工程编号：2604-440304-04-05-218642001001

深圳市建设工程施工招标

投 标 文 件

工程名称：香蜜湖片区照明整治工程 EPC 总承包

投标文件内容：资信标文件

投标人：深圳市标美照明设计工程有限公司、深圳市中深装建设集团有限公司

日期：2026 年 05 月 18 日

资信标目录

一、企业类似工程施工业绩

二、企业类似工程设计业绩

三、项目总负责人（工程总承包项目经理）业绩

四、施工负责人（项目经理）业绩

五、设计负责人业绩

六、拟投入项目团队人员

七、投标人参与“百千万工程”情况

八、关于项目采用四新技术的承诺书

九、企业同类项目履约评价情况

十、企业实力

十一、企业所获荣誉

十二、项目获奖情况

十三、企业发明专利证书、计算机软件著作权等级证书

十四、企业标准

一、企业类似工程施工业绩

1、项目名称：汕尾市区品清湖环湖夜景照明升级改造项目；

合同额：5467.43 万元；

合同签订时间/交（竣）工时间：2018 年 12 月 26 日/2021 年 06 月 03 日

2、项目名称：涪陵区主城都市区夜间文化旅游项目（一标段）；

合同额：4571.68 万元；

合同签订时间/交（竣）工时间：2021 年 12 月 14 日/2022 年 01 月 25 日

3、项目名称：深科技城（一期）工程泛光照明设备采购及安装（原工程名称：福田区华富街道长城开发彩田工业园城市更新单元项目一期施工总承包工程）；

合同额：3198.162888 万元；

合同签订时间/交（竣）工时间：2021 年 12 月 22 日/2023 年 12 月 31 日

4、项目名称：深圳市龙岗区第六立面试点片区中轴夜景灯光提升项目；

合同额：1163.993511 万元；

合同签订时间/交（竣）工时间：2023 年 04 月 19 日/2023 年 07 月 17 日

5、项目名称：兴义市夜景照明亮化工程；

合同额：5892.06869 万元；

合同签订时间/交（竣）工时间：2017 年 07 月 03 日/2017 年 12 月 25 日

6、项目名称：大足区龙中路文化街区及香国公园商业体运营项目（昌州古城片区城市更新一期）；

合同额：1290.995232 万元；

合同签订时间/交（竣）工时间：2025 年 10 月 29 日/2026 年 02 月 02 日

注：具体要求详见《资信标要求一览表》

业绩一：汕尾市区品清湖环湖夜景照明升级改造项目

1、中标通知书

Cailian Procurement & Tendering 采联采购

中标通知书

编号：粤采中字[2018]SW14186号

致：汕尾市城市管理和综合执法局

我司受贵单位委托，按照采购文件规定于2018年12月18日举行汕尾市区品清湖环湖夜景照明升级改造项目(CLPSPF0118SW01ZC67)公开招标的评标会议。

现评审工作已圆满结束，经依法组成的评标委员会推荐并经贵单位确认，评审结果如下：

采购内容	中标人名称	中标下浮率	完成期
汕尾市区品清湖环湖夜景照明升级改造	深圳市标美照明设计工程有限公司	1%	完成期45天，确保在2019年春节前完成并投入使用

请贵单位在接到此通知书后，按照招标文件规定要求与中标人签订书面合同，并在政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告。

中标人联系方式:

深圳市标美照明设计工程有限公司 王洪平 0755-82463991

特此通知！

广东采联采购科技有限公司

二〇一八年十二月二十日

附：采购代理机构联系方式

名称：广东采联采购科技有限公司

地址：汕尾市区汕尾大道中段（汕尾分公司）

联系人：周小姐

电话：0660-3201972

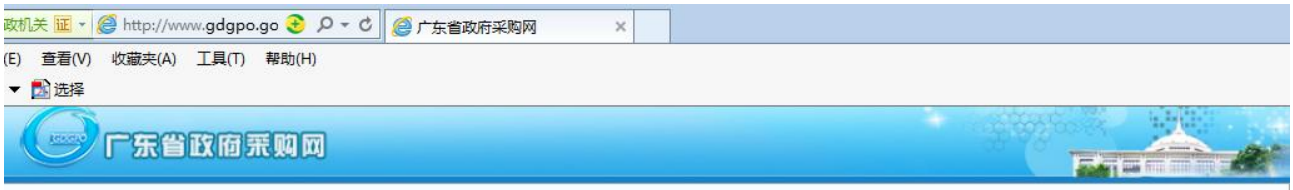
传真：0660-3204343

广东采联采购招标有限公司

地址：广州市环市东路472号粤海大厦23楼　网址：www.chinapsp.cn

电话：020-87651688　传真：020-87651698　邮编：510075

中标结果公示



汕尾市城市管理和综合执法局汕尾市区品清湖环湖夜景照明升级改造项目的中标、成交结果调整公告

信息来源：广东省政府采购网　发布机构：广东采联采购科技有限公司　发布日期：2018-12-27 16:27:04
采购项目编号：441500-201811-0087-0045　采购品目：工程总承包服务　中标金额：54,127,557.00 元
代理机构：广东采联采购科技有限公司　项目负责人：黎健明　项目经办人：赵桂锋

广东采联采购科技有限公司于2018 年12月20 日在广东省政府采购网上发布了汕尾市区品清湖环湖夜景照明升级改造项目（441500-201811-0087-0045）中标、成交结果公告，因招标代理收费标准有误原因，经汕尾市城市管理和综合执法局确认，现对汕尾市区品清湖环湖夜景照明升级改造项目（441500-201811-0087-0045）中标、成交结果调整公告如下：

一、采购项目编号：441500-201811-0087-0045

二、采购项目名称：汕尾市区品清湖环湖夜景照明升级改造项目

三、采购项目预算金额（元）：54,674,300

四、采购方式：公开招标

五、中标供应商

1：中标供应商名称 深圳市标美照明设计工程有限公司 法人代表 周伟 地址 粤海街道科技园科苑路讯美科技广场2号楼8楼801室

六、报价明细

主要中标、成交标的名称	规格型号	数量	单价（元）	服务要求	中标、成交金额（元）
汕尾市区品清湖环湖夜景照明升级改造	/	1项	/	完成期：完成期45天，确保在2019年春节前完成并投入使用	下浮率:1%

政机关 证 http://www.gdgpo.go 广东省政府采购网
(E) 查看(V) 收藏夹(A) 工具(T) 帮助(H)
选择

七、评审日期：2018-12-18　　评审地点：汕尾市区汕尾大道155号-157号汕尾分公司四楼会议室

评审委员会（谈判小组、询价小组、磋商小组或单一来源采购小组）：

负责人：钱汉中　　成员： 赵矿美、朱细俭、江继林、梁国强、李怡、翁慧

八、本公告期限1个工作日。

九、联系事项：

（一）采购项目联系人（代理机构）：周小姐　　联系电话：0660-3201972

采购项目联系人（采购人）：陈先生　　联系电话：0660-3566899

（二）采购代理机构：广东采联采购科技有限公司　　地址：广州市环市东路472号粤海大厦23楼

联系人：梁群燕　　联系电话：020-87651688-688

传真：020-87651698　　邮编：510075

（三）采购人：汕尾市城市管理和综合执法局　　地址：市城区通航路海关大院右侧

联系人：刘瑞鹭　　联系电话：0660-3388359

传真：0660-3291882　　邮编：516600

各有关当事人对中标、成交结果有异议的，可以在中标、成交公告发布之日起7个工作日内以书面形式向（政府采购代理机构）（或采购人）提出质疑，逾期将依法不予受理。

十、原中标、成交结果公告

调整说明文件

发布人：广东采联采购科技有限公司

发布时间：2018年12月27日

2、合同关键页扫描件

编号：　　号

汕尾市区品清湖环湖夜景照明升级改造项目

设计施工总承包合同

工程名称：　汕尾市区品清湖环湖夜景照明升级改造项目设计施工总承包

工程地点：　汕尾市城区

发 包 人：　汕尾市城市管理和综合执法局

承 包 人：　深圳市标美照明设计工程有限公司

日　　期：　2018 年 12 月 26 日

第一节 合同协议书

发包人：汕尾市城市管理和综合执法局

承包人：深圳市标美照明设计工程有限公司

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》及其他有关法律、法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，**汕尾市城市管理和综合执法局**（以下称发包人）采用设计施工总承包模式建设**汕尾市区品清湖环湖夜景照明升级改造项目设计施工总承包（以下简称“本项目”），深圳市标美照明设计工程有限公司**（以下称承包人）参加本项目投标并中标，为了加强建设实施管理工作，经双方充分协商一致，订立本设计施工总承包合同，以此共同恪守。

1、工程概况

（1）工程名称：汕尾市区品清湖环湖夜景照明升级改造项目设计施工总承包

（2）工程地点：汕尾市城区。

（3）工程规模： 本工程位于汕尾市区品清湖环湖堤岸区域，主要对从罗马广场至善美广场的环湖堤岸、周边建筑、景观、园林及重要广场节点等的夜景景观进行整体提升，项目建设区域全长约9.6公里。

（4）资金来源： 财政性资金

2、工程内容、承包范围和承包方式

2.1 工程内容：

汕尾市区品清湖环湖夜景照明升级改造项目设计施工总承包工程包括：品清湖岸线、慢行道、环湖车行道、沿岸部分建筑夜景灯光亮化及媒体灯光秀、楼体投影秀（3D Mapping）。主要设备有 LED 投光灯、LED 像素灯（点灯）、光束灯、激光灯、投影灯等。同时包括技术协调、完成灯光动态演绎的联动调试及系统服务等相关技术服务。

2.2 承包范围：

（1）设计范围：设计主要对罗马广场至善美广场的环湖堤岸、周边部分建筑、景观、园林及重要广场节点等，进行规划设计。包括但不限于初步设计、工程概算、施工图设计、图纸变更、全过程的施工配合服务工作、配合完成审核竣工图等。

（2）施工范围：根据审定的施工图纸、预算清单以及发包人发出的与本工程有关的一切文件进行工程施工，包括但不限于施工、人工、材料、工期、质量、安全生产、文明施工、招标范围内工程竣工验收通过、结算、相关配合服务等。

2.3 承包方式：设计施工总承包。

2.4 发包人根据工程实施情况，有权对承包人的承包范围及内容进行适当调整，承包人必须无条

件服从。调整后导致工期延误或成本升高，发包人需承担相应责任。

3、合同工期

3.1 本合同工期约定为： 承包人计划工作为 2018 年 12 月 22 日始至 2019 年 2 月 5 日，总工期为 45 日历天（其中勘察工期为 2 天，设计工期为 7 天，施工工期为 36 天）。承包人可在依法中标后，提前进驻工作。

3.2 本工程的合同工期包括因承包人的设计未能达到发包人及相关政府部门的要求而需要修改或重新设计所涉及的额外工程期限，承包人被视为已对上述审批时间作出考虑和预留。

3.3 发包人根据工程实施情况，有权对合同工程工期（包括关键节点工期和竣工日期）进行合理适当调整，前提是不影响项目整体实施进度。

4、质量标准：设计要求的质量标准：应达到国家现行规范标准的要求。

施工要求的质量标准：达到国家现行规范 “合格工程”标准。

5、职业健康安全管理目标和环境管理目标

（1）职业健康安全管理目标：不发生安全事故。

（2）环境管理目标：符合当地有关安全生产、文明施工的要求，争创文明样板工地。

6、合同价款

6.1 本合同以人民币为报价和结算货币，除非发包人、承包人双方另有约定。

6.2 签约合同总价暂定为 **¥ 54674300.00 元**（大写： 伍仟肆佰陆拾柒万肆仟叁佰元整 ），其中：

建筑安装工程费（以下简称“工程费”或“施工费”）暂定为 ¥ 53533800.00 元，经政府采购公开招标，依法确定中标方为承包人，中标通知书原确定下浮率为 1%，为尽量节约政府对该项目的资金投入，尽量提高施工项目中标节约率，发包方经与承包方友好协调，承包方表示愿意支持当地市政建设项目，承包方同意最终将工程费（安全防护、文明施工措施费除外）下浮率调整为 2.00 %，安全防护、文明施工措施费不参与下浮。同时，设计费暂定为 ¥1140500.00 元，承包方同意最终将设计费下浮率调整为 2.00 %。

6.3 本工程最终结算以财政部门审核为准。

7、合同付款：

7.1付款时间

（1）本合同设计费分期支付方式如下：

1）签订合同后10天内，发包人支付暂定设计费总额的30%；

2）设计人提交的初步设计图纸及概算书经发包人确认后10天内，发包人支付暂定设计费总额的30%；

3）设计人提交施工图设计文件经审图机构审查合格10天内，发包人支付暂定设计费总额的35%；

4）发包人预留5%的设计费在竣工验收后待发包人报财政局审核确定后一个月内一次性付清。

(5）招标文件（含澄清文件）；

(6）投标文件（含澄清文件）；

(7）附件一、附件二、附件三、附件四；

(8）其他合同文件。

通过上述顺序解释仍无法明确的事项，由发包人与承包人协商解决；如协商不成，由发包人按照公平合理和有利于本工程建设的原则作出决定，如承包人对此决定不服的，应在接到发包人决定之日起三日内提出书面异议。如期满不提出书面异议的，视为同意发包人的决定。发包人收到承包人的书面异议后应作出进一步的决定。在发包人作出决定之前，承包人必须无条件先行执行发包人的决定。

9、词语定义

合同协议书中有关词语含义与合同条款中分别赋予它们的定义相同。

10、保修及项目相关人员任命

（1）保修

承包人向发包人承诺按照合同约定进行设计、施工、竣工验收、移交、结算、管理及配合服务，并在质量保修期内承担工程质量保修责任。保修责任按《建设工程质量管理条例》规定执行。

（2）项目相关人员任命

承包人施工项目负责人姓名：刘晶 ，资格证号： JJ00416556 ；设计负责人姓名：王洪平，资格证号： 0808669 。非经发包人同意，不得随意更换上述工程员。

11、承诺

（1）发包人承诺

发包人向承包人承诺已阅读、理解并接受本合同所有条款，按本合同约定的条件、时间和方式向承包人支付合同价款及其他应当支付的款项，履行本合同所约定的全部义务。

（2）承包人承诺

承包人向发包人承诺已阅读、理解并接受本合同所有条款，按本合同约定工程实施、完成并保修合同工程，履行本合同所约定的全部义务。

12、履约担保

承包人向发包人提供合同暂定价 10%的履约担保金，担保方式为：现金或银行保函，现金票据或银行保函作为合同附件。

13、分包

本项目未经发包人同意，承包人不得对工程进行分包。

14、其他

合同未尽事宜，双方另行签订补充协议。补充协议是合同的组成部分。

15、合同生效

合同订立时间：2018年 12 月 26 日。

合同订立地点：汕尾市。

本合同自发包人、承包人双方法定代表人（或其委托代理人）签名并加盖公章之日起生效，至本工程质量保修期满且竣工结算满60日并同时双方的责任、义务履行完毕时终止。

16、合同份数

合同一式捌份，其中甲乙双方各执叁份，采购代理机构壹份，政府采购监督管理部门壹份。

发包人（甲方）：汕尾市城市管理和综合执法局

地址：汕尾市区通航路

法定代表人：

授权代理人：

授权代理人联系电话：

开户银行：

账号：

邮编：516600

固定电话：0660-3388359

承包人（乙方牵头人）：深圳市标美照明设计工程有限公司

地址：深圳市南山区粤海街道科技园科苑路讯美科技广场2号楼8楼801室

法定代表人：

授权代理人：

授权代理人联系电话：

开户银行：招商银行深圳金丰城支行

账号：818982670110001

邮编：518052

固定电话：0755-82463991

承包人（乙方成员）：

地址：

法定代表人：

授权代理人：

授权代理人联系电话：

开户银行：

账号：

邮编：

固定电话：

3、关于汕尾市城市管理和综合执法局职责划入汕尾市住房和城乡建设局的情况说明

汕尾市住房和城乡建设局

关于汕尾市城市管理和综合执法局职责划入汕尾市住房和城乡建设局的情况说明

深圳市标美照明设计工程有限公司：

根据《中共汕尾市委、汕尾市人民政府关于印发〈汕尾市机构改革方案〉的通知》（汕尾发[2018]19号）文件中“第二点调整优化市级党政机构和职能”第（二）条第1项第（4）款**“优化市住房和城乡建设职责。将市城市管理和综合执法局的职责，划入市住房和城乡建设局，保留市城市管理和综合执法局牌子”**精神，原市城市管理和综合执法局的权利和义务由我局承继。

特此说明。

附件：《中共汕尾市委、汕尾市人民政府关于印发〈汕尾市机构改革方案〉的通知》

汕尾市住房和城乡建设局

2019年9月6日

抄送：佛山市顺德区佳誉检测技术有限公司。

4、竣工验收报告

单位（子单位）竣工验收报告

GD-E1-914□□□

工程名称：汕尾市区品清湖夜景照明升级改造项目

验收日期：2021/6/3

建设单位（盖章）：汕尾市住房和城乡建设局

GD-E1-914

单位（子单位）竣工验收报告的填写说明

GD-E1-914/1□□□

1、工程竣工验收报告由建设单位负责填写，向备案机关提交。

2. 填写要求内容真实，语言简练，字迹清楚。

3. 工程竣工验收报告一式七份，建设单位、监理单位、勘察单位、设计单位、施工单位监督站、备案机关各持一份

GD-E1-914/1

一、工程概况

GD-E1-914/2□□□

工程名称	汕尾市区品清湖夜景照明升级改造项目				
工程地点	汕尾市城区品清湖海岸线	建筑面积		工程造价	5467.43万元
结构类型	框架结构	层数	地上：一 层 地下：层		
施工许可证号		监理许可证号			
开工日期	2019年 1 月4 日	验收日期	2021年 6 月 3日		
监督单位		监督编号			
建设单位	汕尾市住房和城乡建设局				
勘察单位					
设计单位	深圳市标美照明设计工程有限公司				
总包单位	深圳市标美照明设计工程有限公司				
承建单位	深圳市标美照明设计工程有限公司				
承建单位（设备安装）					
承建单位（装修）					
监理单位	汕尾市建造工程监理有限公司				
施工图审查单位	惠州惠湾工程咨询有限公司				

GD-E1-914/2

二、工程竣工验收实施情况

GD-E1-914/3□□□

(一)验收组织

建设单位组织勘察、设计、施工、监理等单位和其他有关专家组成验收组,根据工程特点,下设若干个专业组。

1.验收组

组长	周豪
组员	缪世勇，王洪钧，蔡少俊，韦海坚，陈玉峰，程有竹（市住建局）廖日昌，许家好（市公用事业事务中心）徐元礼，姚茂林，周展平，梁涛（汕尾市建造工程监理有限公司）林韶东，张鹏，王艳飞（设计施工单位）。

2.专业组

专业组	组长	组员
建筑工程		
建筑设备安装工程		
工程质控资料		

（二）验收程序

1.建设单位主持验收会议。

2.建设、勘察、设计、施工、监理单位介绍工程合同履约情况和在工程建设各个环节执行法律、法规和工程建设强制性标准情况。

3.审阅建设、勘察、设计、施工、监理单位的工程档案资料。

4.验收组实地查验工程质量。

5.专业验收组发表意见，验收组形成工程竣工验收意见并签名。

四、验收人员签名：

GD-E1-914/5□□□

序号	姓名	工作单位	职务	职称
1				
2	[illegible]	市住建局		
3	[illegible]	市公用事业事务中心		
4				
5				
6				
7	[illegible]	市[illegible]		
8	[illegible]	市[illegible]		
9	[illegible]	市住建局		
10	[illegible]	汕尾市建设工程监理有限公司	总监	
11	[illegible]	汕尾市建设工程监理有限公司	专监	
12	[illegible]	〃 〃 〃 〃 〃 〃	专监	
13	梁涛	汕尾市建设工程监理有限公司	监理员	
14	刘昌	深圳市标美照明设计工程有限公司	项目经理	
15	张明辉	深圳市标美照明设计工程有限公司	施工员	
16	吴嘉德	深圳市标美照明设计工程有限公司	设计	
17	王艳华	深圳市标美照明设计工程有限公司	设计	
18	[illegible]	\	设计负责人	
19	杨格	佛山市顺德区检测技术有限公司	工程师	
20				
21	[illegible]	深圳标美	商务人员	
22	[illegible]	市住建局		
23	[illegible]	市住建局		
24	[illegible]	市公用事业事务中心		
25				
26				

GD-E1-914/5

（五）工程验收结论及备注

GD-E1-914/6□□□

本工程从2019年1月4日开始施工，工期为一个月，合同价为5467.43万元，总承包方由深圳市标美照明设计工程有限公司施工，工程内容包括：妈祖广场及山体，山体使用200套108w rgbw立杆投光灯和92套72wRGBW立杆投光灯，广场使用24套立杆图案投影灯和3Dmapping灯光秀进行打造。海岸线全程5.4公里，使用两款灯具，5443套36w蓝白洗墙灯照射海岸线，岸线护栏柱头上安装定制海洋文化主题柱头灯共2470套（两种规格，小的805套，大的1655套）；沿线各广场安装多种功率图案投影灯水纹灯其中：80w投影灯40套，150w图案投影灯8套，300w图案投影灯8套，300w水纹灯8套。沿海岸线的建筑物共83栋，主要采用天际线与楼体立面沟边并配合投光灯与点光源激光灯和光束灯打造，共使用12w轮廓灯5085套，6w轮廓灯1758套，12w洗墙灯390套，6w洗墙灯3072套，18w洗墙灯6084套，9w洗墙灯508套，6w洗墙灯110套和投光灯25w4000k投光灯18套，25w2700k投光灯116套，72w2700k投光灯589套，120w4000k投光灯10套150w3000k投光灯101套，192wRGBW投光灯131套，30w激光灯1套，350w光束灯12套，5w点光源460套，品清湖大酒店立面与碧桂园四栋立面为点光源打造媒体立面，共使用RGBW点光源72590个。整个项目共使用49套智能控制柜，智能配柜大的15套，其中（海岸线11套，妈祖广场2套，品清湖大酒店1套，碧桂园多媒体1套）。智能配电柜小的建筑34套。另外妈祖广场新增建一座变压器。

工程竣工验收的内容、格式等符合《广东省建筑工程竣工验收技术资料统一用表》要求；有各方责任主体项目负责人的签名和单位盖章，验收结论准确清晰。

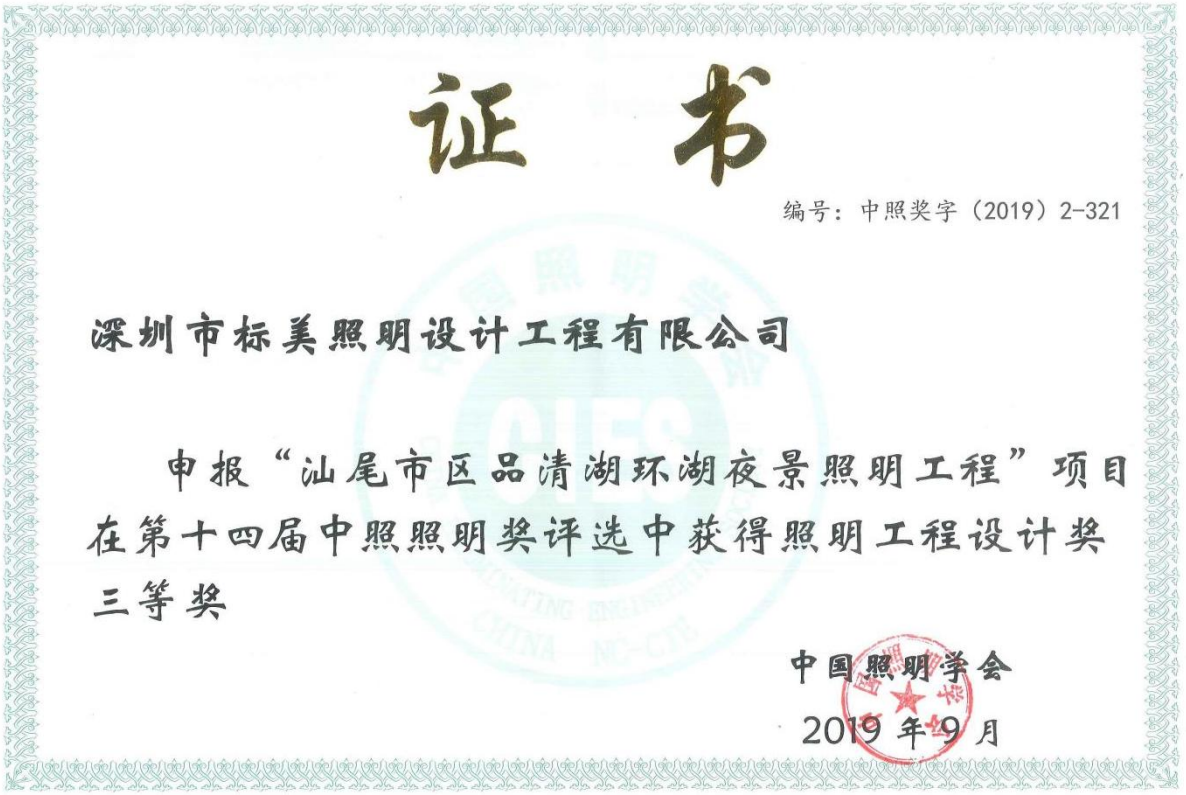
对验收报告“已按合同约定和工程设计要求完成，工程质量符合设计、国家规范规定和标准，满足使用功能，工程施工过程中没有重大设计变更，工程资料基本齐全，具备竣工条件，一致同意竣工验收。”的工程验收结论，以及竣工验收会议上验收组提出的一致同意验收合格的意见无异议。

建设单位：	监理单位：	施工单位：	设计单位：	勘察单位：
（公章）	（公章）	（公章）	（公章）	（公章）
单位(项目)负责人：	总监理工程师：	单位(项目)负责人：	单位(项目)负责人：	单位(项目)负责人：
2021年6月1日	2021年6月4日	2021年6月4日	2021年6月4日	年 月 日

GD-E1-914/6

5、项目所获荣誉、奖项

荣获中国照明学会颁发的“照明工程设计奖三等奖”



证 书

编号：中照奖字（2019）2-321

深圳市标美照明设计工程有限公司

申报“汕尾市区品清湖环湖夜景照明工程”项目在第十四届中照照明奖评选中获得照明工程设计奖三等奖

中国照明学会

2019 年 9 月

荣获深圳市照明学会颁发的“照明工程设计奖优秀奖”

荣誉证书

HONORARY CREDENTIAL

深照奖第 B19-011 号

深圳市标美照明设计工程有限公司：

经专家组评审，贵公司“汕尾市区品清湖环湖夜景照明升级改造项目设计施工总承包”，荣获 2019 年度“深圳照明设计奖优秀奖”，特颁此证。

深圳市照明学会

二〇二〇年五月

业绩二：涪陵区主城都市区夜间文化旅游项目（一标段）

1、中标通知书

重庆市建设工程中标通知书

深圳市标美照明设计工程有限公司：

你方于2021年11月19日所递交的涪陵区主城都市区夜间文化旅游项目（一标段）招标的投标文件已被我方接受，被确定为中标人。

中标价：建安费费率87.34%，暂定建安费4541.68万元；设计费30万元。

工期： 56日历天。

质量标准：（1）设计质量达到：严格执行《建设工程质量管理条例》、《建设工程勘察设计管理条例》和国家强制性标准条文；满足国家和行业现行标准和功能使用要求、设计规范（规程）和设计文件编制深度要求。

（2）工程质量达到：符合国家和重庆市现行有关施工质量验收规范要求，并达到合格标准。

工程总承包项目经理：杨波。

设计负责人：冯春华。

施工负责人：李立勇。

请你方在接到本通知书后的30日内到我司与我方签订工程总承包合同，在此之前按招标文件第二章“投标人须知”第7.3款规定向我方提交履约担保。

特此通知。

招标人：（盖单位法人章）

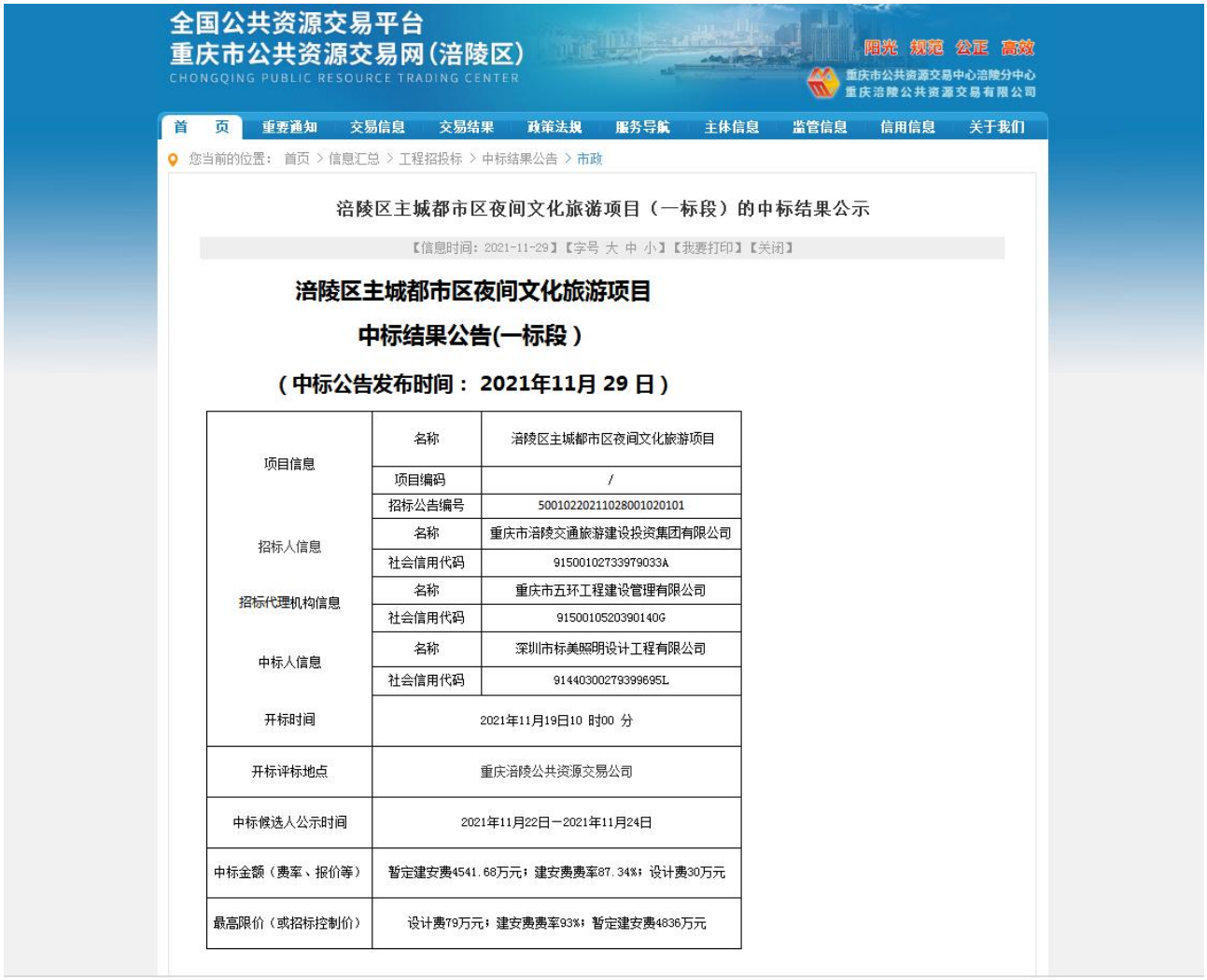
法定代表人：（签字或盖章）

联系人：郑臣

联系电话：023-72275919

签发日期：2021年 11月 25日

中标结果公示



全国公共资源交易平台
重庆市公共资源交易网(涪陵区)
CHONGQING PUBLIC RESOURCE TRADING CENTER
阳光 规范 公正 高效
重庆市公共资源交易中心涪陵分中心
重庆涪陵公共资源交易有限公司

首 页 | 重要通知 | 交易信息 | 交易结果 | 政策法规 | 服务导航 | 主体信息 | 监管信息 | 信用信息 | 关于我们

您当前的位置： 首页 > 信息汇总 > 工程招投标 > 中标结果公告 > 市政

涪陵区主城都市区夜间文化旅游项目（一标段）的中标结果公示

【信息时间：2021-11-29】【字号 大 中 小】【我要打印】【关闭】

涪陵区主城都市区夜间文化旅游项目

中标结果公告(一标段）

（中标公告发布时间： 2021年11月 29 日）

项目信息	名称	涪陵区主城都市区夜间文化旅游项目
	项目编码	/
	招标公告编号	500102202110280010201O1
招标人信息	名称	重庆市涪陵交通旅游建设投资集团有限公司
	社会信用代码	91500102733979033A
招标代理机构信息	名称	重庆市五环工程建设管理有限公司
	社会信用代码	9150010520390140G
中标人信息	名称	深圳市标美照明设计工程有限公司
	社会信用代码	91440300279399695L
开标时间	2021年11月19日10 时00 分	
开标评标地点	重庆涪陵公共资源交易公司	
中标候选人公示时间	2021年11月22日—2021年11月24日	
中标金额（费率、报价等）	暂定建安费4541.68万元；建安费费率87.34%；设计费30万元	
最高限价（或招标控制价）	设计费79万元；建安费费率93%；暂定建安费4836万元	

2、合同关键页扫描件

工程总承包合同

项目名称：涪陵区主城都市区夜间文化旅游项目（一标段）

地　　点：涪陵区

合同编号：JL-SG07-2021423

发 包 人：重庆市涪陵交通旅游建设投资集团有限公司

承 包 人：深圳市标美照明设计工程有限公司

签订日期：2021 月 12 月

工程总承包合同

项目名称：涪陵区主城都市区夜间文化旅游项目（一标段）

地　　点：涪陵区

合同编号：JL-SG07-2021423

发 包 人：重庆市涪陵交通旅游建设投资集团有限公司

承 包 人：深圳市标美照明设计工程有限公司

签订日期：2021 月 12 月

第一部分 合同协议书

发包人（全称）：重庆市涪陵交通旅游建设投资集团有限公司

承包人（全称）：深圳市标美照明设计工程有限公司

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及有关法律规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就项目的工程总承包及有关事项协商一致，共同达成如下协议：

一、工程概况

1. 工程名称：涪陵区主城都市区夜间文化旅游项目（一标段）。

2. 工程地点：涪陵区 。

3. 工程审批、核准或备案文号：重庆市企业投资项目备案证（项目代码：2110-500102-04-05-787534） 。

4. 资金来源：银行贷款及业主自筹 。

5. 工程内容及规模：对乌江大桥、乌江二桥、石板沟长江大桥、乌江东岸段约 3.6 公里（起于乌江大桥，止于澳海御江苑）、乌江西岸段约 2.7 公里（起于乌江大桥，止于涪陵大剧院）进行夜景灯饰的新建、改造提升，并实现灯饰的总体控制（含接入涪陵区城市管理局控制中心的控制系统）。

6. 工程承包范围：包括但不限于本工程的设计（含接入涪陵区城市管理局控制中心的控制系统）、施工、材料设备采购、运输、保管、设备的安装调试、试运行及检测及综合调试、竣工验收,以及工程缺陷责任期内与质量保修期内的修复和保修工作。

（1）项目准备阶段工作内容

本项目的前期资料收集（测绘、摸底），即对一标段范围内的灯饰载体现状和权属开展调查等。

（2）项目初步设计阶段工作内容

根据本项目设计任务书要求对中标人投标设计方案进行修改，报招标人审批；根据本项目设计任务书要求及经审定的设计方案，编制涪陵区主城都市区夜间文化旅游项目一标段初步设计（含概算编制），并报招标人审批。

（3）项目施工图设计阶段工作内容

本工程施工范围:乌江大桥、乌江二桥、石板沟长江大桥、乌江东岸段约3.6公里（起于乌江大桥，止于澳海御江苑）、乌江西岸段约2.7公里（起于乌江大桥，止于涪陵大剧院）及总控、分控两级控制系统。根据经发包人审定的初步设计，仅针对本标段施工范围进行施工图设计（含清单预算编制），并报

招标人审批。以及对本标段初设范围内的所有施工图设计（包括其他子项）进行统筹、协调、配合、审核（不含专业审图机构进行的专业审查）。

（4）项目施工阶段工作内容

本工程施工范围内的施工，包括乌江大桥、乌江二桥、石板沟长江大桥、乌江东岸段约3.6公里（起于乌江大桥，止于澳海御江苑）、乌江西岸段约2.7公里（起于乌江大桥，止于涪陵大剧院）及总控、分控两级控制系统的施工。

（5）材料设备采购工作内容

本工程施工范围内涉及的所有材料设备采购、运输、保管、设备的安装调试、试运行及检测等，直至综合验收合格交付招标人使用。

（6）包括但不限于本工程的设计、施工、设备采购及综合调试、竣工验收,以及工程缺陷责任期内与质量保修期内的修复和保修工作。

二、合同工期

计划开始工作日期：2021 年 11 月 30 日。

计划开始现场施工日期：2021 年 11 月 30 日。

计划竣工日期：2022 年 1 月 25 日，实际竣工日期以工程竣工验收合格之日为准。

工期总日历天数：56 天，工期总日历天数与根据前述计划日期计算的工期天数不一致的，以工期总日历天数为准。

三、质量标准

（1）设计要求的质量标准：严格执行《建设工程质量管理条例》、《建设工程勘察设计管理条例》和国家强制性标准条文；满足国家和行业现行标准和功能使用要求、设计规范（规程）和设计文件编制深度要求。

（2）施工要求的质量标准：符合国家和重庆市现行有关施工质量验收规范要求，并达到合格标准。

四、签约合同价与合同价格形式

1. 签约合同价（含税）为：肆仟伍佰柒拾壹万陆仟捌佰元整（大写），（¥ 45716800.00 元）。

其中：

（1）设计费（含税）：叁拾万元整（大写），（¥ 300000.00 元）；

（2）专业设备材料费（含税）：

人民币（大写）____/____（¥）____/____元）；适用税率：）____/____%，税金为人民币（大写）（¥）____/____元）；

（3）固定费率 87.34% ，暂定建筑安装工程费（含税）：肆仟伍佰肆拾壹万陆仟捌佰元整（大写），（¥ 45416800.00 元）；

（4）暂估价（含税）：）____/____人民币（大写））____/____（¥）____/____元）。

（5）暂列金额（含税）：____/____人民币（大写））____/____（¥）____/____元）。

（6）双方约定的其他费用（含税）：人民币（大写）____/____（¥）____/____元）；适用税率：）/____%，税金为人民币（大写）（¥）____/____元）；

2. 合同价格形式：

设计费合同价格形式为固定总价合同，除根据合同约定的在工程实施过程中需进行增减的款项外，合同价格不予调整，但合同当事人另有约定的除外。

施工建安费合同价格形式为固定单价/费率合同，除根据合同约定的在工程实施过程中需进行增减的款项外，固定单价/费率不予调整，但合同当事人另有约定的除外。

合同当事人对合同价格形式的其他约定：/。

五、工程总承包主要管理人员

工程总承包项目经理：杨波 。

设计负责人：冯春华 。

施工负责人：李立勇 。

六、合同文件构成

本协议书与下列文件一起构成合同文件：

（1）中标通知书（如果有）；

（2）投标函及投标函附录（如果有）；

（3）专用合同条件及《发包人要求》等附件；

（4）通用合同条件；

（5）招标文件及其澄清修改文件；

（6）投标文件和（或）承包人建议书；

（7）价格清单；

（8）双方约定的其他合同文件。

上述各项合同文件包括双方就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内容的合同文件应以最新签署的为准。专用合同条件及其附件须经合同当事人签字或盖章。

七、承诺

1. 发包人承诺按照法律规定履行项目审批手续、筹集工程建设资金并按照合同约定的期限和方式支付合同价款。

2. 承包人承诺按照法律规定及合同约定组织完成工程的设计、采购和施工等工作，确保工程质量和安全，不进行转包及违法分包，并在缺陷责任期及保修期内承担相应的工程维修责任。

八、订立时间

本合同于2024年12月11日订立。

九、订立地点

本合同在涪陵区订立。

十、合同生效

本合同经双方签字或盖章后成立，并自生效。

十一、合同份数

本合同一式拾贰份，均具有同等法律效力，发包人执捌份，承包人执肆份。

发包人：重庆市涪陵交通旅游建设投资集团有限公司（盖章）

法定代表人或其委托代理人：洪平姜

（签字）

统一社会信用代码：91500102733979033A

地址：重庆市涪陵区兴华东路 10 号

邮政编码：408000

电话：023-72275818

传真：

电子信箱：

开户银行：

账号：

承包人：深圳市标美照明设计工程有限公司（盖章）

法定代表人或其委托代理人：

（签字）

统一社会信用代码：91440300279399695L

地址：深圳市龙岗区平湖街道禾花社区富安大道 8 号海源创新中心 1612

邮政编码：

电话：

传真：

电子信箱：

开户银行：

账号：

3、竣工验收报告

渝市政验收-7（1）

重庆市建设工程

竣 工 验 收 报 告

工程名称：涪陵区主城都市区夜间文化旅游项目（一标段）

施工许可证编号：/

工程地址：重庆市涪陵区主城都市区

建设单位：重庆市涪陵交通旅游建设投资集团有限公司

（单位公章）

竣工验收日期：2022 年 1 月 25 日

重庆市建设工程质量监督总站监制

重庆市建设工程质量监督总站监制
重庆市城市建设档案馆

一、工程概况

工程名称		涪陵区主城都市区夜间文化旅游项目（一标段）	工程地址	重庆市涪陵区主城都市区
基本情况	合同造价		工程类别	
	工程规模			
	基础型式	/	最大跨度	/
	结构类型	/	设计使用年限	
	抗震设防烈度			
	实际开工日期	2021年12月20日	竣工日期	2022 年 1 月25 日
工程验收范围	1、验收范围与工程报建范围一致，主要包括施工合同约定的各项施工任务。 2、施工合同中约定的各项施工任务已完成，且经竣工预验收合格。 3、各单位工程的主要功能分区情况。 4、各单位工程的所包含的分部工程内容。			
遗留事项	1、涪陵区主城都市区夜间文化旅游项目（一标段），符合设计及规范规定要求； 2、无重大设计变更情况。			

		单位名称	资质等级	证书号	法定代表人	项目负责人
参建责任主体单位	建设单位	重庆市涪陵交通旅游建设投资集团有限公司			姜洪平	杨梅
	勘察单位	/	/	/	/	/
	设计单位	深圳市标美照明设计工程有限公司	甲级	A244072204	周伟	冯春华
	监理单位	北京建大京精大房工程管理有限公司		E111000325	赵群	贺春
	施工单位	深圳市标美照明设计工程有限公司	一级	D244011580	周伟	杨波
	施工专业分包单位					
相关单位	施工图审查单位					
	主要质量检测单位					
	监控量测单位					

重庆市建设工程质量监督总站
重庆市城市建设档案馆 监制

二、工程竣工情况检查

工程竣工验收基本条件	工程设计及合同约定内容完成情况	工程设计和合同约定的各项内容已完成
	施工单位工程竣工报告	已出具相关文件，符合要求
	监理单位工程质量评估报告	已出具相关文件，符合要求
	勘察单位质量检查报告	/
	设计单位质量检查报告	已出具相关文件，符合要求
	建设单位竣工验收方案	已书面制定，符合要求
	工程款支付情况	建设单位已按合同约定支付工程款
	工程质量保修书	施工单位已按规定签署
重要分部工程及专业承包工程质量验收情况	地基基础分部	/
	主体结构分部	/
	专业承包工程	涪陵区主城都市区夜间文化旅游项目（一标段） 验收时间：2022 年 1 月 25 日

主要建筑材料、建筑构配件和设备进场检验	试验报告和记录齐全，符合要求
工程质量检测和功能性试验资料	检测齐全，检验结果合格
技术档案和施工管理资料	按要求整理完毕，并通过档案验收
工程监理资料	符合监理规范和有关规定
监督机构责令整改问题	/

三、工程竣工验收组织

验收组组成	建设单位、监理单位、施工单位、设计单位相关人员和有关方面专家	验收会议时间 2022年1月25日
验收程序	1、宣布验收程序和验收小组成员、验收小组组长名单，征询各单位对验收小组组成意见； 2、建设单位介绍工程概况； 3、勘察、设计、施工、监理单位分别汇报工程合同履行情况和和执行法律、法规、技术标准情况、工程质量检查情况； 4、审阅有关工程技术资料； 5、实地查验工程质量； 6、对工程勘察、设计、施工质量和各环节等方面作出全面评价； 7、工程监理各专业工程师对施工过程质量控制和竣工查验质量发表意见； 8、形成经验收小组成员签署的工程竣工验收意见。	
工程竣工验收意见	（1）施工、监理、设计、建设单位分别汇报工程合同履约情况和在工程建设各个环节执行法律、法规和工程建设强制性标准的情况。 （2）审阅施工、监理、设计、建设单位提供的工程档案资料。 （3）查验工程实体质量。 （4）对单位工程验收工作进行核查。 （5）对工程设计、施工、设备安装质量和各管理环节等方面作出全面评价，形成经验收组人员签署的工程竣工验收意见，验收组成员签字。 验收组组长（签字）：	
备注	1．工程参建单位资质、人员资格符合要求，工程质量保证体系和责任制建立健全并得到了有效落实； 2．施工单位已完成工程设计和合同约定的各项内容； 3．工程技术档案资料完整； 4．工程实际完成情况与审定的规划及设计文件符合； 5．验收组按照有关规定对单位工程质量验收工作进行了随机核查，资料和实物抽查结果均符合有关要求、数据准确； 6．工程设计、施工质量符合标准规定，无违背强制性条文情况； 7．竣工验收合格，同意通过验收。	

验收组人员（签字）（可增设附表）	建设单位	项目负责人（签字）：
		成员（签字）：
	勘察单位	项目负责人（签字）： /
		成员（签字）： /
	设计单位	项目负责人（签字）：
		成员（签字）：
	监理单位	项目负责人（签字）：
		成员（签字）：
	施工单位	项目负责人（签字）：
		成员（签字）：
	有关专家	

参建单位签章（可增设附表）				
勘察单位（公章）	设计单位（公章）	施工单位（公章）	监理单位（公章）
项目负责人：	项目负责人：	项目负责人：	总监理工程师：
（签字，加盖执业印章）	（签字，加盖执业印章）	（签字，加盖执业印章）	（签字，加盖执业印章）
年 月 日	2022 年 1 月 25 日	2022 年 1 月 25 日	2022 年 1 月 25 日
建设单位			
项目负责人：			
法定代表人：			
建设单位公章			
2022 年 1 月 25 日			

监理表-23

单位（子单位）工程竣工预验收报审表

（监理[2022]预验收报审 001 号）

工程名称： 涪陵区主城都市区夜间文化旅游项目（一标段）

致： 北京建大京精大房工程管理有限公司 （项目监理机构）

我方于 2021 年 1 月 20 日已完成 乌江大桥 单位（子单位）工程施工，经自检合格，将有关资料报上，现申请工程竣工预验收，请予以审查。

附件：
- ☑ 分部（子分部）工程质量验收记录
- ☑ 单位（子单位）工程质量控制资料核查记录
- ☑ 单位（子单位）工程安全和功能检验资料核查及主要功能抽查记录
- ☐ 其他

施工单位项目负责人：
（签字、加盖执业印章）

施工单位（盖章）：深圳市标美照明设计工程有限公司

2022 年 07 月 30 日

审查意见：

总监理工程师：
（签字、加盖执业印章）

项目监理机构（盖章）：北京建大京精大房工程管理有限公司

2022 年 1 月 20 日

重庆市建设工程质量监督总站
重庆市城市建设档案馆 监制

监理表-23

单位（子单位）工程竣工预验收报审表

（监理[2022]预验收报审 003 号）

工程名称： 涪陵区主城都市区夜间文化旅游项目（一标段）

致： 北京建大京精大房工程管理有限公司 （项目监理机构）

我方于 2022 年 01 月 20 日已完成 石板沟长江大桥 单位（子单位）工程施工，经自检合格，将有关资料报上，现申请工程竣工预验收，请予以审查。

附件：
- ☑ 分部（子分部）工程质量验收记录
- ☑ 单位（子单位）工程质量控制资料核查记录
- ☑ 单位（子单位）工程安全和功能检验资料核查及主要功能抽查记录
- ☐ 其他

施工单位项目负责人：杨波
（签字、加盖执业印章）

施工单位（盖章）：深圳市标美照明设计工程有限公司

2022 年 1 月 20 日

审查意见：

总监理工程师：贺春
（签字、加盖执业印章）

项目监理机构（盖章）：北京建大京精大房工程管理有限公司

2022 年 1 月 20 日

重庆市建设工程质量监督总站
重庆市城市建设档案馆 监制

单位（子单位）工程竣工预验收报审表

（监理[2022]预验收报审 004 号）

工程名称： 涪陵区主城都市区夜间文化旅游项目（一标段）

致： 北京建大京精大房工程管理有限公司 （项目监理机构）

我方于 2022 年 01 月 20 日已完成 乌江东岸段约3.6公里（起于乌江大桥，止于澳海御江苑） 单位（子单位）工程施工，经自检合格，将有关资料报上，现申请工程竣工预验收，请予以审查。

附件：
- ☑ 分部（子分部）工程质量验收记录
- ☑ 单位（子单位）工程质量控制资料核查记录
- ☑ 单位（子单位）工程安全和功能检验资料核查及主要功能抽查记录
- ☐ 其他

施工单位项目负责人：彭电 （签字、加盖执业印章）

施工单位（盖章）：深圳市标美照明设计工程有限公司

2022 年 1 月 20 日

审查意见：

总监理工程师：贺春 （签字、加盖执业印章）

项目监理机构（盖章）：北京建大京精大房工程管理有限公司

2022 年 1 月 20 日

单位（子单位）工程竣工预验收报审表

（监理[2022]预验收报审 002 号）

工程名称： 涪陵区主城都市区夜间文化旅游项目（一标段）

致： 北京建大京精大房工程管理有限公司 （项目监理机构）

我方于 2022 年 01 月 20 日已完成 乌江二桥 单位（子单位）工程施工，经自检合格，将有关资料报上，现申请工程竣工预验收，请予以审查。

附件：
- ☑ 分部（子分部）工程质量验收记录
- ☑ 单位（子单位）工程质量控制资料核查记录
- ☑ 单位（子单位）工程安全和功能检验资料核查及主要功能抽查记录
- ☐ 其他

施工单位项目负责人：
（签字、加盖执业印章）

施工单位（盖章）：深圳市标美照明设计工程有限公司

2022 年 1 月 20 日

审查意见：

总监理工程师：
（签字、加盖执业印章）

项目监理机构（盖章）：北京建大京精大房工程管理有限公司

2022 年 1 月 20 日

单位（子单位）工程竣工预验收报审表

（监理[2022]预验收报审 005 号）

工程名称： 涪陵区主城都市区夜间文化旅游项目（一标段）

致： 北京建大京精大房工程管理有限公司 （项目监理机构）

我方于 2022 年 01 月 20 日已完成 乌江西岸段约2.7公里（起于乌江大桥，止于涪陵大剧院） 单位（子单位）工程施工，经自检合格，将有关资料报上，现申请工程竣工预验收，请予以审查。

附件：
- ☑ 分部（子分部）工程质量验收记录
- ☑ 单位（子单位）工程质量控制资料核查记录
- ☑ 单位（子单位）工程安全和功能检验资料核查及主要功能抽查记录
- ☐ 其他

施工单位项目负责人：杨波
（签字、加盖执业印章）

施工单位（盖章）：深圳市标美照明设计工程有限公司

2022 年 1 月 20 日

审查意见：

总监理工程师：贺春
（签字、加盖执业印章）

项目监理机构（盖章）：北京建大京精大房工程管理有限公司

2022 年 1 月 20 日

工程竣工预验收通知书

（监理[2022]竣工预验收 001 号）

工程名称： 涪陵区主城都市区夜间文化旅游项目（一标段）

致： 北京建大京精大房工程管理有限公司
重庆市涪陵交通旅游建设投资集团有限公司 （各参建单位）

我方于 2022 年 1 月 20 日接到《单位(子单位)工程竣工预验收报审表》(监理[2022]预验收报审 1 号)，经审查，符合竣工预验收条件，现邀请各单位于 2022 年 1 月 21 日共同参加竣工预验收。

预验收组人员名单	单位名称			项目负责人	职务/岗位
	组长	监理单位	北京建大京精大房工程管理有限公司	贺春	总监理工程师
	副组长	建设单位	重庆市涪陵交通旅游建设投资集团有限公司	杨梅	项目负责人
		设计单位	深圳市标美照明设计工程有限公司	冯春华	项目负责人
		勘察单位	/	/	/
		施工单位	深圳市标美照明设计工程有限公司	杨波	项目负责人
		分包单位	/	/	/
			/	/	/

预验收组人员名单	其它主要成员	姓名	单位名称	姓名	单位

预验收方案简述	
	1、请施工单位和分包单位分别汇报工程施工情况； 2、预验收组成人员分成土建检查组和安装检查组，对现场工程实物和工程资料进行检查； 3、检查组汇总提出检查存在的问题及处理意见； 4、确定整改方案和整改内容以及整改时间。
监理单位	总监理工程师： (签字、加盖执业印章) 中华人民共和国注册监理工程师 贺春 注册号51008328 有效期2023.05.24 北京建大京精大房工程管理有限公司 北京建大京精大房工程管理有限公司 涪陵区主城都市区夜间文化旅游项目监理部 （项目部章） 2022 年 1 月 20 日

4、项目所获荣誉、奖项

荣获中国照明学会颁发的“文旅演出类别三等奖”

中国照明学会 CIES CHINA ILLUMINATING ENGINEERING SOCIETY CHINA NC-CIE

证 书

为表彰第十九届中照照明奖获得者，特颁发此证书。

项 目 名 称：涪陵区主城都市区夜间文化旅游项目（一标段）

奖 励 类 别：文旅演出

奖 励 等 级：三等奖

获 奖 单 位：深圳市标美照明设计工程有限公司

主要完成人：冯春华、谭　婷、张江华、段　然

中国照明学会

证书编号：（2024）-2-346

2024 年 11 月 9 日

业绩三：深科技城（一期）工程泛光照明设备采购及安装（原工程名称：福田区华富街道长城开发彩田工业园城市更新单元项目一期施工总承包工程）

1、中标通知书

中 标 通 知 书

标段编号：2016-440300-39-03-080161026001

标段名称：深科技城（一期）工程泛光照明设备采购及安装

建设单位：中国一冶集团有限公司

招标方式：公开招标

中标单位：深圳市标美照明设计工程有限公司

中标价：3198.162888万元

中标工期：30天

项目经理(总监)：

本工程于 2021-09-10 在深圳公共资源交易中心(深圳交易集团建设工程招标业务分公司)进行招标，2021-11-02 完成招标流程。

招标人和中标人应当自中标通知书发出之日起三十日内按照招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。

招标代理机构(盖章)：

法定代表人或其委托代理人(签字或盖章)：

招标人(盖章)：

法定代表人或其委托代理人(签字或盖章)：

日期：2021-11-12

查验码：4859591369798052

查验网址：zjj.sz.gov.cn/jsjy

中标结果公示

全国公共资源交易平台(广东·深圳市)
深圳公共资源交易网

公开 公平 公正
深圳交易集团有限公司
深圳公共资源交易中心

首页 | 交易信息 | 政策法规 | 服务导航 | 监管信息 | 交易大数据 | 信息公开 | 营商环境 | 关于我们

您的位置： 首页 > 交易信息 > 建设工程 > 中标结果公示 > 详细内容

深科技城（一期）工程泛光照明设备采购及安装

来源：深圳公共资源交易中心 发布时间：2021-10-28 17:02:27 浏览次数： 99 次 【字体：小 大】

招标项目编号：	2016-440300-39-03-080161026
招标项目名称：	深科技城（一期）工程泛光照明设备采购及安装
标段名称：	深科技城（一期）工程泛光照明设备采购及安装
项目编号：	2016-440300-39-03-080161
公示时间：	2021-10-28 17:02至2021-11-02 17:02
招标人：	中国一冶集团有限公司
招标代理机构：	深圳市建星项目管理顾问有限公司
招标方式：	公开招标
中标人：	深圳市标美照明设计工程有限公司
中标价(万元)：	3198.162888万元
中标工期：	30天
项目经理：	
资格等级：	
资格证书编号：	
是否暂定金额：	否

定标结果列表

第1大轮投票表

编号	投标人名称	取胜次数	排名
A	山东清华康利城市照明研究设计院有限公司	0	0
B	深圳市文业照明实业有限公司	0	0
C	深圳市标美照明设计工程有限公司	7	1
D	中投光电实业（深圳）有限公司	0	0
E	广东申创光电科技有限公司	0	0

2、合同关键页扫描件

正本

福田区华富街道长城开发彩田工业园城市更新单元项目一期施工总承包工程

泛光系统设备采购合同

合同编号：27ACC212911S00

签 订 地：武汉市青山区

签定日期：2021 年 12 月 22 日

买方：中国一冶集团有限公司

卖方：深圳市标美照明设计工程有限公司

项目名称变更情况说明

该项目工程名称原为“福田区华富街道长城开发彩田工业园城市更新单元项目一期施工总承包工程”（泛光系统设备采购合同）。 根据招标文件要求，现更改为“深圳科技城（一期）工程泛光照明设备采购及安装”。

本合同项目名称仍采用“福田区华富街道长城开发彩田工业园城市更新单元项目一期施工总承包工程”（泛光系统设备采购合同）。特此说明！

招标单位：中国一冶集团有限公司

第二节　合同专用条款

重要提示：

1．本合同专用条款是根据招标项目的具体情况对合同通用条款的补充和修改，如果两者之间有抵触，应以专用条款为准。

2．合同专用条款的序号将与合同通用条款序号相对应。

序号	条款号	现 文	要 求
1		买方：本合同买方指**中国一冶集团有限公司**。	
2		卖方：本合同卖方指**深圳市标美照明设计工程有限公司。**	
3		开工工期：以买方通知为准	
4		完工工期：供货期 30 日历天。安装期结合工程的施工进度安排计算，具体以书面通知为准（节假日、休息日等均已包括在内）。	
5		保修期：自材料**设备所使用项目整体**竣工验收起 2 年	不可偏离
6		合同期：供货期 30 日历天；	不可偏离
7		现场：本合同项下的货物安装和运行地点位于：施工现场。	
8		买方享有卖方为本合同项下提供的产品、技术资料的使用权，并无需交纳特许使用费。	
9		有关货物的包装要求必须满足“用户需求书”的要求。	
10	5.1	包装标记：按通用条款及第四节技术要求	
11	6.1	交货方式：现场交货	
12	6.2	交货期：自买方正式通知之日起供货期 30 日历天。	不可偏离
13	7.1	装运通知：按招标人要求。	不可偏离
14	8.1	付款方法和条件：按合同协议书	不可偏离
15	8.2	预付款：按合同协议书。	不可偏离
16	9	货到付款：按合同协议书 技术服务及其他项目服务完成付款：按合同协议书 预验收付款：按合同协议书 最终验收付款：按合同协议书	不可偏离

17	15	要求的备件有：两年保修期内应标准配置的备品备件	不可偏离
18	24	合同争议的解决：买方所在地武汉市青山区人民法院管辖	不可偏离
19			
20			
…	…	……	

4	智能人体感应器	1. 名称:智能人体感应器 2. 探测范围:智能人体感应	套	615	2147.16	1320503.40	
5	空包支架	1. 名称:空包支架 2. 其他:L=1200 智能灯具支架	套	1790	46.80	83772.00	
6	智能无线网关	1. 名称:智能无线网关 2. 类别:无线网关	套	25	378.12	9453.00	
7	收发器	1. 名称:光纤收发器 2. 类别:光纤收发器，一收一发	台	24	425.93	10222.32	
8	光纤熔纤盒	1. 名称:光纤熔纤盒 2. 其他:12 口	台	5	69.58	347.90	
9	弱电箱	1. 名称:弱电箱 2. 类别:10U 弱电箱，包含安装所需配件，参考尺寸：388*288*120	台	30	489.03	14670.90	
10	网络网线	1. 名称:网络网线	m	20	2.82	56.40	
11	备品备件	/	项	0	0	0	
12	专用工具	/	项	0	0	0	
13	安装调试及售后服务费报价（安装、调试、检验）	/	项	1	9580000.00	9580000.00	
14		合计				31981628.88	

本清单合计金额人民币小写为：¥31981628.88 元。其中：货物清单金额人民币小写为：¥22401628.88 元，安装调试及售后服务金额人民币小写为：¥9580000.00 元。

三．合同价格

1．本合同总金额为人民币 31981628.88 元（含税）（大写：**叁仟壹佰玖拾捌万壹仟陆佰贰拾捌元捌角捌分**）。

（1）：设备金额为：¥ 22401628.88 元（含 13%增值税），人民币大写：**贰仟贰佰肆拾万壹仟陆佰贰拾捌元捌角捌分；**

（2）：安装调试费金额为：¥ 9580000 元（含 3%增值税）人民币大写：玖佰伍拾捌万整；

2．本合同价格为包含了购买货物及其相关服务的费用和所需缴纳的所有税费，并包含了货物发运到指定地点所需的一切费用。

3．合同货物详细目录及销售价格见：卖方（中标人）投标文件中货物数量、报价清单。

四．支付和结算方式

1．双方因本合同发生的一切费用均以人民币结算及支付。

2．双方的账户名称、开户银行及帐号以本合同提供的为准。

2.1 买方：

供的发票不符合甲方要求、增值税发票无效或税务认证未通过给甲方造成的全部损失，由此原因造成的甲方延迟支付，不得视为甲方违约。

5. 如卖方（中标人）根据本合同规定需向买方支付违约金或其他赔偿时，买方在通知卖方（中标人）后，买方有权从上述任意一期款项中直接扣除。

6、工程项目结算

6.1 合同总价按深化图纸清单后综合单价包干，包括为完成本工程项目所需的深化设计费、材料设备、安装费、人工、接线调试、税金、措施费、管理费、验收费、保险费、利润、风险费、规费、装卸车费、调试费、专家费、交易服务费、现场管理费、招标代理服务费、采保费等一切有关费用。如投标或深化图纸有遗漏，由中标单位自行承担费用，甲方不增加费用。

6.2 若本招标工程项目全部材料设备均需采购，则工程项目结算价按卖方（中标人）该项投标总报价包干，结算不作调整；若由于工程实际需要，且在卖方正式生产该材料设备前已通知卖方取消材料设备的，则结算时则按实扣除卖方（中标人）该部分材料设备的投标报价金额。

6.3 工程量变化调整项目单价

由于工程变更或工程量计量结果造成工程量清单中某项目的工程量增减超过 15%，发包人和承包人应按照本工程招标控制价的编制方法，根据深圳市工程造价管理机构发布的计价标准、价格信息计算。并按本工程中标净下浮率进行下浮调整确定该清单项目增加部分或减少后剩余部分工程量的项目单价。

五. 交货

1. 交货方式：现场交货：

1.1 卖方（中标人）负责运输和保险，将货物运抵交货地点。有关运输、保险和装卸等一切的费用由卖方承担。

1.2 所有货物运抵现场的日期为交货日期。

1.3 卖方（中标人）应在交货日 7 日前，向买方提供交货计划（内容包括：合同号、货物名称、数量、价格、箱数、型号规格、重量和体积、拟发运的时间及其他必要的说明），并于发运的同时通知甲方。

1.4 其他约定事项：

2. 交货日期：按合同专用条款。

3. 运输方式：陆运。

4. 交货（安装、调试、服务）地点：深圳市福田区彩田路 7006 号中国一冶项目部。

六. 培训

1. 卖方（中标人）承诺按照以下规定为甲方提供技术培训。

1.1 培训时间：从__/__年_/_月_/_日至__/__年_/_月_/_日，共__/__日。

1.2 培训地点：_____/_____。

1.3 参加人员和人数：___/_____。

1.4 培训标准和要求：___/_____。

七．技术服务和保修责任

1．卖方（中标人）对合同货物的质量保修期为材料设备所使用项目整体竣工验收合格证书签署订之日起 24 个月。若厂家规定的保修期或合同货物主要部件的保修期长于本合同保修期，应使用其保修期。

2．卖方（中标人）承诺在合同货物的质量保修期内免费为买方提供合同货物的技术指导和维修服务，提供维修、保修服务的具体要求应满足买方和项目业主签订的总包合同中维修、保修要求。

3．其他专用合同条款中约定的责任。

八．合同的生效

本合同经双方法定代表人（委托代理人）签字并加盖单位公章后生效。

九．其他约定事项

1．本合同未尽事宜，按照本招标文件的有关规定、中标人的中标文件及其澄清、说明或者补正文件执行。

2．本合同中的附件均为本合同不可分割的部分，与本合同具有相同的法律效力。

3．一方当事人未经另一方书面同意，不得将其合同项下的权利和义务全部或部分转让给第三方。

4．本合同正本 贰 份，甲乙双方各执壹份，合同副本份数： 陆份，其中买方 叁份，卖方 叁份，每份正本具有同等法律效力。

买方（公章）：_____

法定代表人或
授权委托人(签字)：_____

地址：_____

电话：_____

日期：

卖方（公章）：深圳市标美照明设计工程有限公司

法定代表人或
授权代表(签字)：_____

地址：深圳市龙岗区平湖街道禾花社区富安大道8号海源创新中心1612

电话：0755-82463991

日期：2021年12月15日

3、关于启用“中国一冶深科技城一期施工总承包工程项目经理部”印章的通知

中国一冶集团有限公司文件

一冶建字〔2019〕34号

关于启用“中国一冶深科技城一期施工总承包工程项目经理部”印章的通知

公司有关单位、机关有关部门:

根据《关于中国一冶福田区华富街道长城开发彩田工业园城市更新单元项目一期施工总承包工程项目经理部更名的通知》（一冶劳人字〔2019〕33号）精神，从即日起启用“中国一冶深科技城一期施工总承包工程项目经理部”印章1枚，印模如下:

中国一冶集团有限公司（章）

2019年1月21日

中国一冶集团有限公司总经理办公室　　2019年1月21日印发

4、竣工验收报告

深科技城（一期）工程泛光照明设备采购及安装

竣工验收报告

工 程 名 称：深科技城（一期）工程泛光照明设备采购及安装

验 收 时 间：2023 年 12 月 31 日

施工单位（盖章）：深圳市标美照明设计工程有限公司

一、工程概况

工程名称	深科技城（一期）工程泛光照明设备采购及安装	工程地点	深圳市福田区
建筑面积	273824	合同造价	31981628.88 元
结构类型	框架	楼栋数	3 栋
开工日期	2021 年 12 月 30 日	验收日期	2023 年 12 月 31 日
建设单位	中国一冶集团有限公司		
监理单位	深圳科宇工程顾问有限公司		
施工单位	深圳市标美照明设计工程有限公司		

二、工程质量评定

分部工程名称	验收意见	质量控制资料核查	安全和主要功能核查及抽查结果	观感质量验收
深科技城（一期）工程泛光照明设备采购及安装	合格	共 26 项 经审查 符合要求 26 项 经核定符合规范要求	共核查 17 项 符合要求 17 项 共抽查 6 项 符合要求 6 项	共抽查 10 项 符合要求 10 项 不符合要求 0 项

三、验收人员签名：

姓名	工作单位	职称	职务
徐攀	中国一冶		项目经理
龚俊	中国一冶		技术负责人
秋元来	科宇		总监工程师
郑斌	科宇		监理工程师
俞叩可禄	标美照明		项目经理
[illegible]	标美照明		施工员
[illegible]	标美照明		技术负责人

四、工程验收结论

竣工验收结论：

各参建单位对本工程进行竣工验收，确认已完成施工合同约定的工程项目及相关设计变更内容，工程质量符合建筑工程施工质量验收统一标准。观感质量良好，无发现影响结构安全及使用功能隐患。同意验收。

建设单位：	监理单位：	设计单位：	施工单位：
（签章） 单位（项目）负责人： 2023年12月3日	（签章） 单位（项目）负责人： 2023年12月3日	（签章） 单位（项目）负责人： 2023年12月3日	（签章） 单位（项目）负责人： 2023年12月3日

5、项目所获荣誉、奖项

荣获深圳市照明学会颁发的“深照奖工程奖二等奖”

荣誉证书

HONORARY CREDENTIAL

深照奖第 A23-014 号

深圳市标美照明设计工程有限公司：

经专家组评审，贵公司“深科技城（一期）工程泛光照明设备采购及安装”，荣获2023年度“深照奖工程奖二等奖”，特颁此证。

主要参与人：陈川、谭婷、张江华、龚泽兴、冯晓强

深圳市照明学会

二〇二四年二月二十日

深圳市照明学会

2023年度第二十一届深照奖

工程奖·二等奖

获奖项目：深科技城（一期）工程泛光照明设备采购及安装

获奖单位：深圳市标美照明设计工程有限公司

2024年3月

业绩四：深圳市龙岗区第六立面试点片区中轴夜景灯光提升项目

1、中标通知书

中 标 通 知 书

标段编号：2301-440307-04-01-788467001001

标段名称：深圳市龙岗区第六立面试点片区中轴夜景灯光提升项目

建设单位：深圳市龙岗区城市管理和综合执法局

招标方式：公开招标

中标单位：深圳市标美照明设计工程有限公司

中标价：1163.993511万元

中标工期：90天

项目经理(总监)：李立勇

本工程于 2023-03-29 在深圳公共资源交易中心(深圳交易集团龙岗分公司)进行招标，2023-04-14 已完成招标流程。

招标人和中标人应当自中标通知书发出之日起三十日内按照招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。

招标代理机构(盖章)：

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章)：

招标人(盖章)：

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章)：

日期：2023-04-17

查验码：1633216597987292 查验网址：https://www.szggzy.com/jyfw/list.html?id=jyfwjsgc

中标结果公示

今天是：2023年4月26日 星期三

无障碍浏览 | 互动机器人 | 繁體版 | 微信

全国公共资源交易平台(广东·深圳市)
深圳公共资源交易网

公开 公平 公正
深圳交易集团有限公司
深圳公共资源交易中心

首页 | 交易信息 | 政策法规 | 服务导航 | 监管信息 | 交易大数据 | 信息公开 | 营商环境 | 关于我们

您的位置： 首页 > 交易信息 > 建设工程 > 中标结果公示 > 详细内容

深圳市龙岗区第六立面试点片区中轴夜景灯光提升项目

来源：深圳公共资源交易中心 发布时间：2023-04-11 17:11:00 浏览次数： 209 次 【字体：小 大】

招标项目编号：	2301-440307-04-01-788467001
招标项目名称：	深圳市龙岗区第六立面试点片区中轴夜景灯光提升项目
标段名称：	深圳市龙岗区第六立面试点片区中轴夜景灯光提升项目
项目编号：	2301-440307-04-01-788467
公示时间：	2023-04-11 17:11至2023-04-14 17:11
招标人：	深圳市龙岗区城市管理和综合执法局
招标代理机构：	深圳市瑞兴项目管理有限公司
招标方式：	公开招标
中标人：	深圳市标美照明设计工程有限公司
中标价(万元)：	1163.993511万元
中标工期：	90天
项目经理：	李立勇
资格等级：	一级
资格证书编号：	粤1442006200701128
是否暂定金额：	否

定标结果列表

抽签号:**78**

序号	投标人名称	投标时间	中标候选人
0	深圳市标美照明设计工程有限公司	2023-04-04 15:55:43	☑
1	中投光电实业（深圳）有限公司	2023-04-04 18:55:54	☐
2	深圳市天地照明集团有限公司	2023-04-04 16:05:59	☐

附件信息

附件：

[打印文章] 分享到：

上一条：燕罗智能网联汽车产业园工业保障房造价咨询第I标段 [2023-04-11]

下一条：横岗街道2023年第一批社区“民生微实事·大益菜”（标段三） [2023-04-11]

公共资源交易专业网站 | 深圳市政府机构网站 | 广东省政府机构网站 | 国家部委网站

版权所有：深圳交易集团有限公司
ICP备案号：粤ICP备19147834号
公安备案号：粤公网安备 44030502006094号

关于我们 | 业务联系 | 网站地图

2、合同关键页扫描件

深圳市建设工程

施工（单价）合同

工程名称：深圳市龙岗区第六立面试点片区中轴夜景灯光提升项目

工程地点：深圳市龙岗区

发包人：深圳市龙岗区城市管理和综合执法局

承包人：深圳市标美照明设计工程有限公司

2015 年版

第一部分协议书

发包人（全称）：深圳市龙岗区城市管理和综合执法局

承包人（全称）：深圳市标美照明设计工程有限公司

根据《中华人民共和国民法典》第三编合同、《中华人民共和国建筑法（2019修正）》及其他有关法律、法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，发包人和承包人就本工程施工事项协商一致，订立本合同，达成协议如下：

一、工程概况

工程名称：深圳市龙岗区第六立面试点片区中轴夜景灯光提升项目

工程地点：深圳市龙岗区

核准（备案）证编号：_____/_____

工程规模及特征:本工程位于龙岗中心城，设计范围包括智慧中心、龙岗区人民法院审判大楼、三馆一城、龙城广场、区政府前广场、行政路、龙广二路、广场西路、龙德南路。拟新建道路照明、立面结构照明和泛光照明等，提升龙岗区第六立面试点片区中轴夜景形象。具体区域和施工内容以施工图为准。

资金来源：财政投入100%；国有资本/ %；集体资本/ %；民营资本/%；外商投资/ %；混合经济/ %；其他/ %。

二、工程承包范围

工程内容包括但不限于:

（一）广场西路：

新建低杆照明灯102套，投光灯50套，腰鼓灯16套，配电箱1台，手孔井18个，ZR-YJV-5*10 电力电缆195.78m,ZR-YJV-3*4 电力电缆950m,ZR-RVV-2*4 配线900m,SC40镀锌钢管184.4m,PE25 电力套管950m,PE20 电力套管900m 等。

（二）龙德南路：新建线型投光灯66套，低杆照明灯36套，配电箱1台，手孔井8个，ZR-YJV-5*10 电力电缆85m,ZR-YJV-3*4 电力电缆700m,ZR-RVV-2*4 配线510m,SC40 镀锌钢管85m,PE25 电力套管530m,PE20 电力套管225m 等。

（三）龙广二路：

拆除原有庭院灯28套，新建庭院灯32套，投光灯44套，配电箱1台，手孔井23个，ZR-YJV-5*10 电力电缆55m,ZR-YJV-3*4 电力电缆730m,SC40 镀锌钢管55m,PE25 电力套管730m 等。

（四）行政路：新建线型投光灯139套，低杆照明灯17套，配电箱1台，手孔井6个，ZR-YJV-5*10 电力电缆235m,ZR-YJV-3*4 电力电缆650m,ZR-RVV-2*4 配线580m,SC40 镀

锌钢管 135m,PE25 电力套管 150m,PE20 电力套管 100m,MR50*50 金属线槽 100m,MR25*25 金属线槽 980m 等。

（五）三馆一城：

拆除灯杆 1 套，拆除投光灯 132 套。新建投光灯 262 套，配电箱 4 台，手孔井 21 个，WDZA-YJY-5*16 电力电缆 100m,WDZA-YJY-5*10 电力电缆 300m,ZR-YJV-3*4 电力电缆 4000m,DMX 控制线 2000m,SC40 镀锌钢管 400m,PE25 电力套管 4500m,PE20 电力套管 2200m,MR(30+20)*50 金属线槽 180m 等。

（六）审判大楼：

新建投光灯 289 套，线型投光灯 10 套，配电箱 2 台，手孔井 9 个，WDZA-YJY-5*10 电力电缆 200m,ZR-YJV-3*4 电力电缆 1800m,ZR-RVV-2*4 配线 160m,DMX 控制线 1100m,SC100 镀锌钢管 70m,SC40 镀锌钢管 200m,PE25 电力套管 1490m,PE20 电力套管 650m,MR50*25 金属线槽 50m,MR50*50 金属线槽 120m,MR100*50 金属线槽 30m,MR(30+20)*50 金属线槽 340m 等。

（七）智慧中心：

新建窗台灯 305 套，地埋灯 27 套，投光灯 60 套，筒灯 41 套，配电箱 3 台，手孔井 5 个，WDZA-YJY-5*10 电力电缆 300m,ZR-YJV-3*4 电力电缆 1150m,ZR-RVV-2*4 配线 500m,DMX 控制线 1150m,SC100 镀锌钢管 35m,SC40 镀锌钢管 300m 等。

（八）龙城广场-公园：

拆除庭院灯 35 套,草坪灯 44 套，洗墙灯 164 套，壁灯 30 套。新建投光灯 24 套，抱箍灯 20 套，线型投光灯 212 套，草坪灯 44 套，台阶灯 53 套，座椅灯 54 套，轮廓下照灯 610m,壁灯 60 套，腰鼓灯 70 套，立杆投光灯 91 套，配电箱 2 台，手孔井 34 个，ZR-YJV-5*16 电力电缆 240m,ZR-YJV-3*4 电力电缆 5980m,ZR-RVV-2*4 配线 1695m,ZR-RVV-2*6 配线 550m,SC32 镀锌钢管 125m,SC25 镀锌钢管 70m,SC20 镀锌钢管 433m,PE50 电力套管 228m,PE25 电力套管 6335m,PE20 电力套管 2247m 等。

（九）区政府前广场：

拆除扶手栏杆 30m，新建不锈钢扶手栏杆及扶手灯 30m，新建立杆投光灯 10 套，草坪灯 34 套，配电箱 1 台，手孔井 13 个，ZR-YJV-5*10 电力电缆 45m,ZR-YJV-3*4 电力电缆 800m,ZR-RVV-2*4 配线 410m,SC40 镀锌钢管 12m,SC25 镀锌钢管 165m,PE40 电力套管 33m，PE25 电力套管 635m，PE20 电力套管 410m 等。

具体工程内容详见施工图纸及工程量清单。

1.市政公用及配套专业工程、其他工程：（在□内描黑，并填写相应的工程量）

□七通一平工程万平方米	□电信管道工程米
□挡墙护坡工程长：米；宽：米；高：米	□电力管道工程米
□软基处理工程万平方米	□污水处理厂及配套工程立方米/d
□水厂及配套工程立方米/d	□污泥处理厂及配套工程立方米/d

□给水管道工程米	□泵站工程平方米
□道路工程长：米宽：米	□隧道工程长：米宽：米高：米
□桥梁工程座	□道路改造工程长：米宽：米
□排水箱涵工程长：米宽：米高：米	■路灯照明工程座
□交通监控、收费综合系统工程	□绿化工程米
□交通安全设施工程米	□燃气工程米
□其它：	

2.房屋建筑及配套专业工程：（在□内描黑，并填写相应的工程量）

□地基与基础工程（□基础□基坑支护□边坡□土方□其它_____）；		
□主体结构工程（□钢筋混凝土□钢结构□钢管混凝土□型钢混凝土□其它_____）；		
□建筑装饰装修工程（□门窗□幕墙：平方米□其它_____）；		
□通风与空调（□通风□空调□其它_____）；		
□建筑给水排水及供暖（□室内给、排水系统□室外给、排水管网□其它_____）；		
□建筑电气工程（□室外电气□电气照明□其它_____）；		
□智能建筑	（□综合布线系统□信息网络系统□其它_____）；	
□屋面及防水工程	□建筑节能	□消防工程
□室外工程（□室外设施_____□附属建筑_____ □室外环境_____）。		
□燃气工程（户数：_____；庭院管：_____米）		

3.二次装饰装修工程：（在□内描黑，并填写相应的工程量）

□消防工程	□门窗	□防水工程	□电气照明	□建筑节能
□通风与空调（□通风□空调□其它_____）；				
□建筑给排水及供暖（□室内给、排水系统□其它_____）；				
□智能建筑（□综合布线系统□信息网络系统□其它_____）；				
□其它：				

4.其他工程： /

三、合同工期

合同施工工期总天数为 90 日历天。

计划开工日期：2023 年 4 月 19 日；

计划完工日期：2023 年 7 月 17 日；

开工日期最终以监理工程师发出的开工令为准；

保修期：所有范围工程保修期符合法律法规的规定（不少于 2 年），从竣工验收合格之日起计。

四、质量标准

本工程质量标准：深圳市现行行业验收的标准合格规范。

五、签约合同价（含税）

¥1163.993511 万元(大写 :人民币壹仟壹佰陆拾叁万玖仟玖佰叁拾伍元壹角壹分)；

不可竞争费用合计¥944644.06 元，其中安全文明措施费为¥199024.17 元，弃土费为¥87267.89 元，暂列金为¥658352 元(不可竞争性费用不下浮)。

六、工人工资专用账户信息

工人工资款支付专用账户名称：

深圳市标美照明设计工程有限公司

工人工资款支付专用账户开户银行：

中国建设银行股份有限公司深圳天健世纪支行

工人工资款支付专用账户号：

4425 0100 0100 0000 1436

七、组成合同的文件

组成本合同的文件及优先解释顺序与本合同通用条款 2.1 款的规定一致：

⑴本合同签订后双方新签订的补充协议；

⑵本合同第一部分的协议书；

⑶中标通知书及其附件；

⑷本合同第四部分的补充条款；

⑸本合同第三部分的专用条款；

⑹本合同第二部分的通用条款；

⑺本工程招标文件中的技术要求和投标报价规定；

⑻投标文件(包括承包人在评标期间和合同谈判过程中递交和确认并经发包人同意的对有关问题的补充资料和澄清文件等)；

⑼现行的标准、规范、规定及有关技术文件；

⑽图纸和技术规格书；

⑾已标价工程量清单；

⑿发包人和承包人双方有关本工程的变更、签证、洽商、索赔、询价采购凭证等书面文件及组成合同的其他文件。

八、词语含义

本协议书中有关词语含义与本合同“通用条款”中赋予它们的定义相同。

九、承诺

1.发包人承诺按照法律规定履行项目审批手续、筹集工程建设资金并按照合同约定的期限和方式支付合同价款及其它应当支付的款项，并履行本合同所约定的全部义务。

2.承包人承诺按照法律规定及合同约定组织完成工程施工，确保工程质量和安全，不进行转包及违法分包，并在质量缺陷责任期及保修期内承担相应的工程维修责任，并履行本合同所约定的全部义务。

3.发包人和承包人双方理解并承诺不再就同一工程另行签订与合同实质性内容相背离的协议。

十、合同订立与生效

本合同订立时间：2023 年 4 月 19 日；

订立地点：深圳市龙岗区；

发包人向承包人约定本合同自双方签字并盖章后生效。

发包人(盖章)：

法定代表人

或

授权代理人：

承包人(盖章)：

法定代表人

或

授权代理人：

联系人及电话： 陈宇浩，0755-84877166

开户银行：

账号：

联系人及电话：王洪平，0755-82463991

开户银行：中国建设银行股份有限公司深圳天健世纪支行

账号：44250100010000001436

3、竣工验收报告

市政竣·通-11

市政基础设施工程

建设工程竣工验收报告

工程名称：深圳市龙岗区第六立面试点片区中轴夜景灯光提升项目

建设单位（公章）：深圳市龙岗区城市管理和综合执法局

竣工验收日期：2023 年 7 月 17 日

发出日期：　　年　　月　　日

市政基础设施工程

填 写 说 明

1. 工程竣工验收报告由建设单位负责填写，向备案机关提交。
2. 填写内容要求真实，语言简练，字迹清楚。
3. 工程竣工报告一式五份，建设单位、监督站、备案机关、施工单位及城建档案部门各持一份。

市政基础设施工程

工程名称	深圳市龙岗区第六立面试点片区中轴夜景灯光提升项目	工程地点	深圳市龙岗区
工程规模（建筑面积、道路桥梁长度等）	本工程位于龙岗中心城，施工面积为：147878平方米，设计范围包括：智慧中心、龙岗区人民法院审判大楼、三馆一城、龙城广场、区政府前广场、行政路、龙德南路、龙潭公园。	工程造价（万元）	1163.993511
结构类型	/	开工日期	2023年4月19日
施工许可证号	/	竣工日期	2023年7月17日
监督单位	/	监督登记号	/
建设单位	深圳市龙岗区城市管理和综合执法局	总施工单位	深圳市标美照明设计工程有限公司
勘察单位	/	施工单位（土建）	/
设计单位	栋梁国际照明设计（北京）中心有限公司	施工单位（设备安装）	/
监理单位	深圳市银建安工程项目管理有限公司	工程检测单位	深圳市华科达检测有限公司
			/
其他主要参建单位	/	其他主要参建单位	/
	/		/

专项验收情况				
专项验收名称		证明文件发出日期	文件编号	对验收的意见
单位（子单位）工程质量竣工验收记录		2023年07月17日	市政竣·通-10	合格
		年 月 日		
		年 月 日		
法律法规规定的其他验收文件		年 月 日		
		年 月 日		
		年 月 日		

附有关证明文件			
施工许可证	/		
施工图设计文件审查意见	合格		
工程竣工报告	齐全有效		
工程质量评估报告	齐全有效		
勘查质量检查报告	/		
设计质量检查报告	/		
工程质量保修书	齐全有效		

市政基础设施工程

工程完成情况	合同内所有施工内容已全部完成并验收通过。	
工程质量情况	土建	工程质量符合工程建设强制性标准和设计文件要求，验收合格。
	设备安装	工程质量符合工程建设强制性标准和设计文件要求，验收合格。
工程未达到使用功能的部位（范围）	/	

参加验收单位意见			
	建设单位	监理单位	施工单位
	（公章） 项目负责人： 2023年7月17日	（公章） 总监理工程师：（执业资格证章） 2023年7月7日	（公章） 项目负责人：（执业资格证章） 2023年7月7日
	分包单位	设计单位	勘察单位
	（公章） 项目负责人：（执业资格证章） 年 月 日	（公章） 项目负责人：（执业资格证章） 2023年7月17日	（公章） 项目负责人：（执业资格证章） 年 月 日

市政基础设施工程

建设工程竣工验收报告

工程名称：深圳市龙岗区第六立面试点片区中轴夜景灯光提升项目

建设单位（公章）：深圳市龙岗区城市管理和综合执法局

竣工验收日期：2023 年 7 月 20 日

发出日期：　　年　　月　　日

市政基础设施工程

填 写 说 明

1. 工程竣工验收报告由建设单位负责填写，向备案机关提交。
2. 填写内容要求真实，语言简练，字迹清楚。
3. 工程竣工报告一式五份，建设单位、监督站、备案机关、施工单位及城建档案部门各持一份。

市政基础设施工程

工程名称	深圳市龙岗区第六立面试点片区中轴夜景灯光提升项目	工程地点	深圳市龙岗区
工程规模（建筑面积、道路桥梁长度等）	本工程位于龙岗中心城，施工面积为：147878平方米，设计范围包括：智慧中心、龙岗区人民法院审判大楼、三馆一城、龙城广场、区政府前广场、行政路、龙德南路、龙潭公园。	工程造价（万元）	1163.993511
结构类型	/	开工日期	2023年4月20日
施工许可证号	/	竣工日期	2023年7月20日
监督单位	/	监督登记号	/
建设单位	深圳市龙岗区城市管理和综合执法局	总施工单位	深圳市标美照明设计工程有限公司
勘察单位	/	施工单位（土建）	/
设计单位	栋梁国际照明设计（北京）中心有限公司	施工单位（设备安装）	/
监理单位	深圳市银建安工程项目管理有限公司	工程检测单位	深圳市华科达检测有限公司
			/
其他主要参建单位	/	其他主要参建单位	/
	/		/

专项验收情况				
专项验收名称		证明文件发出日期	文件编号	对验收的意见
单位（子单位）工程质量竣工验收记录		2023年07月20日	市政竣·通-10	合格
		年 月 日		
		年 月 日		
法律法规规定的其他验收文件		年 月 日		
		年 月 日		
		年 月 日		

附有关证明文件			
施工许可证	/		
施工图设计文件审查意见	合格		
工程竣工报告	齐全有效		
工程质量评估报告	齐全有效		
勘查质量检查报告	/		
设计质量检查报告	/		
工程质量保修书	齐全有效		

市政基础设施工程

<table>
<tr><td>工程完成情况</td><td colspan="2">合同内所有施工内容已全部完成并验收通过。</td></tr>
<tr><td rowspan="2">工程质量情况</td><td>土建</td><td>工程质量符合工程建设强制性标准和设计文件要求，验收合格。</td></tr>
<tr><td>设备安装</td><td>工程质量符合工程建设强制性标准和设计文件要求，验收合格。</td></tr>
<tr><td>工程未达到使用功能的部位（范围）</td><td colspan="2">/</td></tr>
<tr><td rowspan="4">参加验收单位意见</td><td>建设单位</td><td>监理单位</td><td>施工单位</td></tr>
<tr><td>（公章）
项目负责人：
2023 年 7 月 20 日</td><td>（公章）
总监理工程师：（执业资格证章）
2023 年 7 月 20 日</td><td>（公章）
项目负责人：（执业资格证章）
2023 年 7 月 19 日</td></tr>
<tr><td>分包单位</td><td>设计单位</td><td>勘察单位</td></tr>
<tr><td>（公章）
项目负责人：（执业资格证章）
年 月 日</td><td>（公章）
项目负责人：（执业资格证章）
2023 年 7 月 20 日</td><td>（公章）
项目负责人：（执业资格证章）
年 月 日</td></tr>
</table>

4、项目所获荣誉、奖项

荣获深圳市照明学会颁发的“深照奖工程奖二等奖”

荣誉证书

HONORARY CREDENTIAL

深照奖第A24-013号

深圳市标美照明设计工程有限公司：

经专家组评审，贵公司“深圳市龙岗区第六立面试点片区中轴夜景灯光提升项目”，荣获2024年度“深照奖工程奖二等奖”，特颁此证。

主要完成人：李立勇、王洪平、杨波、陈荣浩、何志斌

深圳市照明学会

二〇二五年二月二六日

业绩五：兴义市夜景照明亮化工程

1、中标通知书

中标通知书

深圳市标美照明设计工程有限公司（中标人名称）：

你方于 2017 年 6 月 12 日（投标日期）所递交的兴义市夜景照明亮化工程（项目名称）施工投标文件已被我方接受，被确定为中标人。

中标价：58920686.90 元。

工　期：30 日历天。

工程质量：符合国家现行有关施工质量验收规范标准。

施工安全文明标准化：市政工程应当满足有关规范标准要求。

项目经理：余维（姓名）市政公用工程（专业）一（级注册建造师）粤 144111119014（注册证号）0246463（执业证号）。

项目管理人员：项目技术负责人：李光（姓名），施工员：王洪平（姓名），质量（检）员：黄始远（姓名），安全员：王孝禹（姓名），材料员：汤志坚（姓名），资料员：付敬周（姓名）。

请你方在接到本通知书后的 30 日内到兴义市住房和城乡建设局（指定地点）与我方签订施工承包合同，在此之前按招标文件第二章“投标人须知”第 7.4.1 款规定向我方提交履约担保。

随附的澄清、说明、补正事项纪要，是本中标通知书的组成部分。

特此通知。

附：澄清、说明、补正事项纪要

招标人：兴义市住房和城乡建设局

（盖单位章）

法定代表人

或其授权委托人：（签字或盖章）

2017 年 6 月 27 日

招标代理机构：贵州邦誉建设项目管理有限公司

（盖单位章）

法定代表人

或其授权委托人：（签字或盖章）

2017 年 6 月 27 日

备案地建设行政主管部门意见：

2017 年 6 月 27 日

2、合同关键页扫描件

建设工程施工合同

工程名称：兴义市夜景照明亮化工程

发包人（全称）：兴义市住房和城乡建设局

承包人（全称）：深圳市标美照明设计工程有限公司

签订时间：2017 年 07 月 03

住房和城乡建设部

国家工商行政管理总局

第一节　合同协议书

发包人（全称）：兴义市住房和城乡建设局

承包人（全称）：深圳市标美照明设计工程有限公司

根据《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》及其他有关法律规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就兴义市夜景照明亮化工程工程施工及有关事项协商一致，共同达成如下协议。

一、工程概况

1. 工程名称：兴义市夜景照明亮化工程 (项目名称)_____/_____标段。

2. 工程地点：兴义市桔山片区。

3. 工程立项批准文号：兴市发改字〔2016〕512 号。

4. 资金来源：市政府统筹解决。

5. 工程内容：兴义市体育中心“三馆一场”夜景灯光照明亮化；桔山广场音乐喷泉水幕灯光秀、广场 LED 显示屏、州民族文化中心、政务中心、精品街夜景亮化照明。安装约 15 万套灯具，3 块 LED 显示屏；。

群体工程应附《承包人承揽工程项目一览表》

6. 工程承包范围：

一.兴义体育中心“三馆一场”部分：含综合馆、网球馆、游泳馆和体育场，总占地面积 24 万平方米，总建筑面积 13.3 万平方米，安装各类灯具约 2 万套。控制系统采用分布式智能照明控制系统，控制模块均具有可编程及场景设置功能，可实现按序点亮、延时启动、并具有掉电保护等功能。建筑媒体立面实行智能总控及播放内容联动，并配合灯光场景制作动态演绎播放素材。

二.桔山广场片区部分：含州民族文化中心、政务中心、精品街、桔山广场亮化专用箱变、桔山广场 LED 显示屏和音乐喷泉水幕灯光秀，总占地面积 12.5 万平方米，安装各类灯具约 13 万套。民族文化中心总建筑面积 4.5 万平方米；政务中心总建筑面积 7.1 万平方米；精品街总占地面积 2180 平方米；桔山广场亮化专用箱变，容量为 800 千伏安；桔山广场 LED 显示屏：2 块 106 ㎡、1 块 66 ㎡ LED 显示屏；音乐喷泉水幕灯光秀占地 3714 平方米。控制系统采用分布式智能照明控制系统，控制模块均具

有可编程及场景设置功能，可实现按序点亮、延时启动、并具有掉电保护等功能。其中建筑媒体立面实行智能总控及播放内容联动，并配合灯光场景制作动态演绎播放素材。

详细承包范围见第七章“技术标准和要求”。

二、合同工期

计划开工日期：2017年7月4日。

计划竣工日期：2017年8月4日。

工期总日历天数30天。工期总日历天数与根据前述计划开竣工日期计算的工期天数不一致的，以工期总日历天数为准。

三、质量标准

工程质量符合：符合国家有关施工质量验收规范标准。

施工安全文明标准化：市政工程应当满足有关规范标准要求。

四、合同形式

本合同采用总价包干的形式。

五、签约合同价

人民币(大写)：伍仟捌佰玖拾贰万零陆佰捌拾陆元玖角(￥：58920686.90元)；

其中：

（1）安全文明施工费：

人民币(大写)：叁拾肆万玖仟陆佰陆拾捌元伍角肆分(￥：349668.54元)；

（2）材料和工程设备暂估价金额：

人民币(大写)：/(￥：/元)；

（3）专业工程暂估价金额：

人民币(大写)：/(￥：/元)；

（4）暂列金额：

人民币(大写)：/(¥：/元)；

六、承包人项目经理及其主要管理人员：

项目经理姓名：余维 职称：助理工程师

身份证号：421083198305117055 建造师执业资格等级及执业证号：市政公共工程一级注册建造师 0246453（执业证号）

建造师注册证号：粤 144111119014 安全生产考核证号（B 类）：粤建安 B（2009）0002214

技术负责人姓名：李光 职称：电气高级工程师

身份证号：610402196007241276

土建施工员姓名：/ 职称：/ 身份证号：/

安装施工员姓名：王洪平 职称：/ 身份证号：441521197010175095

质量员姓名：黄始远 职称：/ 身份证号：431223198310184814

安全员姓名：王孝禹 职称：/ 身份证号：420521198901025015

安全生产考核证号（C 类）：粤建安 C（2017）0003348

材料员姓名：汤志坚 职称：/ 身份证号：362329198608201118

试验员姓名：付敬周 职称：/ 身份证号：510411197509280045

……

附：企业为派遣人员缴纳养老保险的名册

七、合同文件构成

本协议书与下列文件一起构成合同文件：

1、中标通知书；

2、投标函及投标函附录；

3、专用合同条款；

4、通用合同条款；

5、技术标准和要求；

6、图纸；

7、已标价工程量清单；

8、其他合同文件。

在合同订立及履行过程中形式的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分。上述各项合同文件包括合同当事人就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内容的文件，应以最新签署的为准。专用合同条款及其附件须经合同当事人签字或盖章，以非法人分公司名义签订的合同无效。

八、承诺

1、发包人承诺按照法律规定履行项目审批手续、筹集工程建设资金并按照合同约定的期限和方式支付合同价款。

2、承包人承诺按照法律规定及合同约定组织完成工程施工，确保工程质量和安全，不进行转包及违法分包，并在缺陷责任期及保修期内承担相应的工程维修责任。

3、发包人和承包人理解并承诺不再就同一工程另行签订与合同实质性内容相背离的协议。

九、词语含义

本协议书中词语含义与通用合同条款中赋予的含义相同。

十、签订时间

本合同于__2017__年__07__月__03__日签订。

十一、签订地点

本合同在兴义市住房和城乡建设局_____签订。

十二、补充协议

合同未尽事宜，合同当事人另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十三、合同生效

本合同自 **2017 年 07 月 03 日** 生效。

十四、合同份数

本合同在一式 捌 份，均具有同等法律效力，发包人执 肆 份，承包人执 叁 份，其中一份在合同报送建设行政主管部门备案时留存。

发包人：兴义市住房和城乡建设局（公章）

法定代表人或其委托代理人：

（签字）

组织机构代码：115223010096057277

地　　址：兴义市机场大道金地上品小区C栋4楼

邮政编码：562400

法定代表人：赵贡飞

委托代理人：陈志强

电　　话：0859-2236872

传　　真：0859-3223364

电子信箱：XYZJJ0859@163.com

开户银行：工行兴义城区支行

账　　号：**24090901090264011688**

日期 **2017** 年 **07** 月 **03** 日

承包人：深圳市标美照明设计工程有限公司（公章）

法定代表人或其委托代理人：

（签字）

组织机构代码：**91440300279399695L**

地　　址：深圳市南山区粤海街道科技园科苑路讯美科技广场2号楼8楼801室

邮政编码：**518000**

法定代表人：周伟

委托代理人：王孝禹

电　　话：**0755-82463991、82463992**

传　　真：**0755-25597230**

电子信箱：**bume@163.net**

开户银行：招商银行股份有限公司深圳金丰城支行

账　　号：**818982670110001**

日期 **2017** 年 **07** 月 **03** 日

2018.7.9

3、竣工验收报告

竣工验收报告

工程名称 兴义市夜景照明亮化工程

建设单位 兴义市住房和城乡建设局

2017 年 12 月 25 日

工程名称	兴义市夜景照明亮化工程		
建设单位	兴义市住房和城乡建设局	工程地址	黔西南布依族苗族自治州兴义市
设计单位	深圳市索氏照明设计事务所有限公司	工程总造价	58920686.90
施工单位	深圳市标美照明设计工程有限公司	工程规模	/
监理单位	贵州世纪中意工程项目管理有限公司	建筑类型	市政亮化
开工日期	2017年7月4日	竣工验收日期	2017 年12月25日
工程完成设计与合同所约定内容情况	我司已按照设计与合同约定完成州民族文化中心、政务中心、体育中心“三馆一场”-网球馆、体育中心“三馆一场”-游泳馆、体育中心“三馆一场”-综合馆、体育中心“三馆一场”-体育场、体育中心“三馆一场”-总平面、桔山广场亮化专用箱变配电工程、桔山广场水幕灯光秀全部内容，并符合建设工程强制性标准及相关法律法规，自检合格，达到验收标准。桔山广场LED显示屏、精品街、桔山广场音乐喷泉及土建部分甩项验收。		
竣工验收程序	1、建设单位组织，成立验收组； 2、参建单位汇报工程合同履约情况和在工程建设各环节执行法律、法规和工程建设强制性标准的情况； 3、审阅参建单位提供的工程档案资料； 4、实地查验工程质量； 5、形成工程竣工验收结论。		

验收组工程竣工验收结论	**竣工验收程序执行情况：** 根据《建设工程质量管理条例》，该工程已经完成工程设计和合同约定各项内容，拥有完整的技术档案、施工管理资料，及主要设备材料进场试验报告和设计、施工监理等单位签署的质量合格文件，完全符合竣工验收程序规范。
	建设单位执行基本建设程序情况： 该工程为兴义市住房和城乡建设局投资建设项目，严格按照国家规范办理好了各项施工手续，在施工阶段对工程质量、进度、投资、安全及外部协调进行了科学的管理，并且施工单位已按照合同约定完成相关内容，具备验收条件，同意验收。
	对工程设计、施工、监理等方面的评价： 工程设计，施工，监理单位认真履行合同，严格执行了工程建设相关法律、法规和工程建设强制性标准。设计做到科学、合理、美观、大方；施工能按照图纸和施工规范施工；监理单位全过程认真负责实行监理工作。各个单位做到了很好的协调，保质保量的完成了该项目。
	对工程施工、设备安装质量和管理环节等方面做出总体价： 工程质量符合工程建设强制性标准和设计文件要求，质量保证措施有力，质量管理体系科学。
	工程竣工验收意见： 符合规范和设计要求，同意竣工验收。 工程质量等级 （如有多个单位工程，可不填）：
	工程竣工验收结论： 符合国家建设工程质量标准，验收合格，同意使用。 （注：结论为：是否符合国家质量标准，能否同意使用。）

参加验收人员签字	单位名称	姓　　名
	市建设局	吴建忠 陈志维
	深圳标美照明	王斌 余维
	世纪中意	曹跃杰 [illegible] 董仁益
	索氏照明	张俊 王法生

工程竣工验收报告

项目名称	兴义市夜景照明亮化工程		
建设单位	兴义市住房和城乡建设局		
设计单位	深圳市索氏照明设计事务所有限公司		
监理单位	贵州世纪中意工程项目管理有限公司		
施工单位	深圳市标美照明设计工程有限公司		
工程地点	兴义市桔山片区		
开工日期	2017年 7 月 4 日	竣工日期	2017 年 7 月 27 日
初验日期	2017年 7 月 28 日	验收日期	2017 年 12 月 25 日
验收报告	本工程已完成了合同工作量及施工图（含设计变更）的全部内容，并符合建设工程强制性标准及相关法律法规，自检合格，达到验收标准。		
验收结论	符合规范要求，验收合格，同意使用。		
项目负责人：吴建忠 陈志强 建设单位（公章） 2017年12月25日		设计单位负责人：张俊 王洪 设计单位（公章） 2017年12月25日	
监理工程师：曾正平 监理单位（公章） 2017年12月25日		项目经理：余雄 施工单位（公章） 2017年12月25日	

注:验收报告一式五份，四方各执一份，验收结束后交由项目管理部门存档。

单位工程质量等级评定汇总表	序号	单位工程名称	工程质量
	1	州民族文化中心	合格
	2	政务中心	合格
	3	体育中心“三馆一场”-网球馆	合格
	4	体育中心“三馆一场”-游泳馆	合格
	5	体育中心“三馆一场”-综合馆	合格
	6	体育中心“三馆一场”-体育场	合格
	7	体育中心“三馆一场”-总平面	合格
	8	精品街	电项验收
	9	桔山广场亮化专用箱变配电工程	合格
	10	桔山广场LED显示屏	电项验收
	11	桔山广场音乐喷泉水幕灯光秀	水幕灯光秀合格

项目负责人：	总（专）监理工程师：	项目经理：	项目负责人：
吴建忠 陈志强	曹建大	余维	张俊 王诗生
建设单位（公章）	监理单位（公章）	施工单位（公章）	设计单位（公章）
2017年12月25日	2017年12月25日	2017年12月25日	2017年12月25日

4、项目所获荣誉、奖项

荣获兴义市住房和城乡建设局颁发的“兴义市市政工程金奖（城市照明）”

荣誉证书

Certificate Of Honor

深圳市标美照明设计工程有限公司

你单位承建的“兴义市夜景照明亮化工程”被评为2017年度兴义市市政工程金奖（城市照明）。

特颁此证

兴义市住房和城乡建设局

2017年8月

荣获深圳市照明学会颁发的“深照奖优秀照明工程单位奖”

荣誉证书

HONORARY CREDENTIAL

深照学奖第C16-004号

深圳市标美照明设计工程有限公司：

经专家组评审，贵公司“兴义市夜景照明亮化工程”，荣获2016年度“深照奖优秀照明工程单位奖”，特颁此证。

深圳市照明学会

二〇一七年一月

业绩六：大足区龙中路文化街区及香国公园商业体运营项目（昌州古城片区城市更新一期）

1、中标通知书

中标通知书

深圳市标美照明设计工程有限公司 （中标单位名称）：

你方于 2025 年 9 月 28 日（投标日期）所递交的 大足区龙中路文化街区及香国公园商业体运营项目（昌州古城片区城市更新一期）（项目名称） 招标的投标文件已被我方接受，经评标委员会评定，被确定为中标人。

中标价： 12909952.32 元；

供货范围：包括完成香国公园妙善湖周边新增楼宇灯饰及香国公园妙善湖周边原有楼宇灯饰维修所有的内容，具体以招标人提供的清单、答疑资料、澄清资料、其他补遗资料等相关内容为准；

供货期： 25 日历天。

请你方在接到本通知书后的 30 日内到 重庆市大足区足盛投资有限公司（指定地点） 与我方签订设备（材料）采购合同。在此之前按招标文件第二章“投标人须知”第 7.6 款规定向我方提交履约担保。

特此通知。

招标人： 重庆市大足区足盛投资有限公司 （盖单位法人章）

法定代表人： （签名或盖章）

联系人： 胡老师

联系电话： 18523795171

签发日期： 2025 年 10 月 9 日

账号及相关信息，具体如下：

账户名称：重庆市大足区足盛投资有限公司

地址：重庆市大足区棠香街道办事处五星大道266号（广电大厦综合楼21楼）

银行帐号：22330101200100093 62

开户银行：农村商业银行大足支行

请贵司严格按照招标文件规定时限办理。若逾期未提交，我司将按照招标文件及相关规定视为自动放弃中标资格，由此产生的后果由贵司负责。

特此通知！

重庆市大足区足盛投资有限公司

2025年10月9日

领取人：[illegible]

联系方式：134 1061 8130

领取时间：2025.10.9

备注：本通知一式三份，招标人、中标人和代理机构各留存一份。

中标结果公告

大足区龙中路文化街区及香国公园商业体运营项目（昌州古城片区城市更新一期）（项目名称）中标结果公告

（中标公告发布时间： 2025年10月9日）

项目信息	项目名称	大足区龙中路文化街区及香国公园商业体运营项目（昌州古城片区城市更新一期）		
	项目编码	[redacted]-2025090500201010[redacted]	招标公告编号	/
招标人信息	单位名称	重庆市大足区[redacted]盛投资有限公司		
	社会信用代码	91500225MA6013WL[redacted]	法定代表人	蒋远方
招标代理机构信息	单位名称	中阜鼎聚工程项目管理（重庆）有限公司		
	社会信用代码	91500104MAD4GFQG9Y	法定代表人	姜琳琳
	代理机构选取方式	重庆市网上中介服务超市选取		
中标人信息	单位名称	深圳市标美照明设计工程有限公司		
	社会信用代码	91440300279399695L	法定代表人	周伟
中标金额（费率、单价等）	12909952.32元		项目负责人	李立勇
评标委员会组建方式	由招标人按法律法规及相关规定依法组建评标委员会。 评标委员会构成：共7人。其中评标专家5人，招标人代表2人； 评标专家确定方式：在重庆市综合评标专家库中随机抽取。			
评标委员会成员名单	陈科、樊一建 、董洪英、陈曦、杨怒涛、龙在落、魏春雪			
评标意见	评标委员会根据详细评审综合得分进行排序，一致推荐综合得分排名前三名的投标人为中标候选人。			
其他	开标时间：2025年9月28日9时00分； 开标地点：重庆市大足区公共资源综合交易事务中心 中标候选人公示时间：2025年9月30日至2025年10月2日 最高限价：13178789.19元			

2、合同关键页扫描件

合同编号：SG(CG)-2025-23

大足区龙中路文化街区及香国公园商业体运营项目（昌州古城片区城市更新一期）

采 购 及 安 装 合 同

合同签订地点：重庆市大足区

合同签订时间：2025 年 10 月 29 日

第一节 合同协议书

买方： 重庆市大足区足盛投资有限公司

卖方： 深圳市标美照明设计工程有限公司

重庆市大足区足盛投资有限公司（买方名称，以下简称“买方”）为获得大足区龙中路文化街区及香国公园商业体运营项目（昌州古城片区城市更新一期）合同设备、技术服务和质保期服务，已接受深圳市标美照明设计工程有限公司（卖方名称，以下简称“卖方”）对上述合同设备、技术服务和质保期服务的投标。买卖双方共同达成如下协议。

1. 下列文件一起构成合同文件：

（1）合同协议书及补充协议（如果有）；

（2）中标通知书；

（3）投标函；

（4）商务和技术偏差表；

（5）专用合同条款及其附件；

（6）通用合同条款；

（7）供货要求；

（8）分项报价表；

（9）中标设备技术性能指标的详细描述；

（10）技术服务和质保期服务计划；

（11）其他合同文件。

上述各项合同文件包括合同当事人就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内容的文件，应以最新签署的为准。

2. 上述合同文件互相补充和解释。如果合同文件之间存在矛盾或不一致之处，以上述文件的排列顺序在先者为准。

3. 签约合同价：人民币（大写）壹仟贰佰玖拾万零玖仟玖佰伍拾贰元叁角贰分

（¥12909952.32）。

4. 卖方承诺保证完全按照合同约定提供合同设备、技术服务和质保期服务并修补缺陷。

5. 买方承诺保证按照合同约定的条件、时间和方式向卖方支付合同价款。

6. 本合同正本一式捌份，买卖双方各执肆份，各份合同具有同等法律效力。

7. 合同未尽事宜，双方另行签订补充协议。补充协议是合同的组成部分。

8. 本合同在以下条件全部满足之后生效：

（1）经双方法定代表人或其委托代理人签名并加盖单位章或合同专用章；

（2）采用保函形式递交履约担保的，卖方按合同约定向买方提交履约担保后；

（3）_____。

买方：重庆市大足区足盛投资有限公司（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：

统一社会信用代码：91500225MA6013WD1U

地　址：重庆市大足区棠香街道办事处五星大道 266 号

邮政编码：

电　话：

传　真：

电子信箱：

开户银行：

账　号：

签约时间：2025 年 10 月 29 日

卖方：深圳市标美照明设计工程有限公司（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：

统一社会信用代码：91440300279399695L

地　址：深圳市龙岗区平湖街道禾花社区富安大道 8 号海源创新中心 1612

邮政编码：

电　话：0755-82463991

传　真：0755-25597230

电子信箱：

开户银行：

账　号：

签约时间：2025 年 10 月 29 日

第三节 专用合同条款

1. 一般规定

1.1 词语定义

1.1.13 工程

1.1.13.1 工程：大足区龙中路文化街区及香国公园商业体运营项目（昌州古城片区城市更新一期），包括完成香国公园妙善湖周边新增楼宇灯饰及香国公园妙善湖周边原有楼宇灯饰维修所有的内容。

1.1.13.2 施工场地（或称工地、施工现场）大足区昌州古城片区。

本款补充 1.1.17 项：

1.1.17 技术协议：指买卖双方结合招标文件和投标文件对合同设备技术性能指标、技术服务、质保期服务等要求进行修改和确认，并达成协议的文件。

1.3 合同文件的优先顺序

解释合同文件优先顺序的约定：按照合同协议书〔第 2 条〕约定执行。

其他合同文件包括：/。

1.4 合同的生效及变更

1.4.1 合同生效的约定：详通用条款。

1.4.2 合同变更的约定：详通用条款。

1.5 联络

1.5.1 买方指定的联系人及联系方式：郭沿炜 15923247500。

卖方指定的联系人及联系方式：王洪平 13902454550。

2. 合同范围

本条补充 2.1、2.2 款：

2.1 卖方向买方提供合同设备，应包括提供附带于合同设备供应或为完成合同设备供应所必需的设施设备、技术资料和服务等。合同履行过程中，如合同设备、技术资料及技术服务存在任何遗漏、短缺，或供货范围未列明但属于为实现合同规定的合同设备性能所必需的，卖方应负责补充提供所缺的合同设备、技术资料、技术服务等，并承担因此发生的全部费用。

2.2 买方在本合同规定的供货范围外需向卖方追加采购合同设备或合同设备组件、备品备件的，卖方应根据合同规定的相应项目的价格（如有）向买方提供，双方应就追加采购的设备单独签订协议，但追加金额不超过本合同签约合同价的 10%。

3. 合同价格与支付

3.1 合同价格

3.1.2 签约合同价调整的约定：固定单价。

本款补充 3.1.3 项：

3.1.3 合同价格形式

本合同价格形式采用以下第（2）种形式：

（1）固定总价形式：合同价格=签约合同价-卖方减价金额或向买方支付的补偿金-违约金或赔偿金。

（2）固定单价形式：合同价格=Σ各项供货量×各项固定单价报价-卖方减价金额或向买方支付的补偿金-违约金或赔偿金。

（3）其他价格形式：/。

3.2 合同价款的支付

3.2.1 预付款

无。

3.2.2 进度款

（1）安装调试完成后，买方向卖方支付已完成审定金额的 80%；

（2）项目竣工验收合格，且移交完整的项目竣工资料后，买方向卖方支付至累计进度审定金额的 85%；

（3）完成结算审核后（如需审计局审核，按审计局审核为准），买方向卖方支付至结算审定金额的 97%；

（4）买方付款前，卖方应提交以下全部材料，否则买方有权不予付款且不承担违约责任：

1）卖方出具的交货清单；

2）制造商出具的出厂质量合格证；

3）合同材料验收证书或进度款支付函；

4）本次应付金额的 9%增值税专用发票。

附件 6：项目管理人员组成表

序号	职务	姓名	职称	执业或职业资格证明			备注
				证书名称	证书编号	专业	
1	项目经理	李立勇	高级工程师	一级建造师注册证书	粤1442006200701128	机电工程	
2	技术负责人	王洪平	高级工程师	职称证	0808669	电气	
3	安全负责人	曾燕华	/	安全生产考核合格证书	粤建安 C3（2018）0002604	专职安全员	
4	施工员	黄始远	/	岗位证	0441810494418001361	市政工程施工员	
5	安全员	孙鹏翼	/	安全生产考核合格证书	粤建安 C3(2023)0932956	专职安全员	
6	测量员	陈海珊	/	岗位证	0915879202300717666	测量员	
7	材料员	杨洁	/	岗位证	0441811194418000872	材料员	
8	资料员	冯晓强	/	岗位证	0442311400007000144	资料员	
9	标准员	张江华	/	岗位证	0441811594418000359	标准员	
10	质量员	刘千语	/	岗位证	0441710994417000947	市政工程质量员	
11	劳务员	王斌	/	岗位证	0441711394417000791	劳务员	
12	机械员	曾理	/	岗位证	0441711294417000999	机械员	
13	高级工程师	何志斌	高级工程师	职称证	黔特高 2010993980277	机电一体化	
14	高级工程师	贾红跃	高级工程师	职称证	2000101079463	电气	
15	一级注册造价工程师	邸登坡	工程师	造价工程师注册证书	建[造]142144000126	安装	
16	工程师	李灿业	工程师	职称证	粤中职证字第1300102189521 号	建筑电气安装	

3、竣工验收报告

渝市政验收-7（1）

重庆市建设工程

竣 工 验 收 报 告

工程名称：大足区龙中路文化街区及香国公园商业体运营项目（昌州古城片区城市更新一期）

施工许可证编号：/

工程地址：大足区昌州古城片区

建设单位：重庆市大足区足盛投资有限公司

（单位公章）

竣工验收日期：2026年2月2日

重庆市建设工程质量监督总站监制

重庆市建设工程质量监督总站
重庆市城市建设档案馆 监制

一、工程概况

工程名称		大足区龙中路文化街区及香国公园商业体运营项目（昌州古城片区城市更新一期）	工程地址	大足区昌州古城片区
基本情况	合同造价	12909952.32元	工程类别	楼宇灯饰
	工程规模	小型		
	基础型式	/	最大跨度	/
	结构类型	楼宇灯饰	设计使用年限	/
	抗震设防烈度	/		
	实际开工日期	2023年12月2日	竣工日期	2023年12月27日
工程验收范围		包括完成香国公园妙善湖周边新增楼宇灯饰及香国公园妙善湖周边原有楼宇灯饰维修所有的内容。		
遗留事项		/		

		单位名称	资质等级	证书号	法定代表人	项目负责人
参建责任主体单位	建设单位	重庆市大足区足盛投资有限公司			蒋远方	郭沿炜
	勘察单位		甲级			
			甲级			
	设计单位	永建设计集团有限公司	建筑工程甲级	A252007869	周永健	周娅
		永忠工程管理（集团）有限公司	建筑工程甲级	A151027583	曾涛	袁林
	监理单位	山东正直建设项目管理有限公司	工程监理综合资质	E137009855	王文德	赵国强
			市政公用施工总承包/壹级			
	施工单位	深圳市标美照明设计工程有限公司	城市及道路照明工程专业承包一级	D244011580	周伟	李立勇
			相应资质			
	施工专业分包单位					
相关单位	施工图审查单位	/				
	主要质量检测单位	/				
	监控量测单位	/				

二、工程竣工情况检查

工程竣工验收基本条件	工程设计及合同约定内容完成情况	工程设计和合同约定的各项内容已完成
	施工单位工程竣工报告	已出具相关文件，符合要求
	监理单位工程质量评估报告	已出具相关文件，符合要求
	勘察单位质量检查报告	已出具相关文件，符合要求
	设计单位质量检查报告	已出具相关文件，符合要求
	建设单位竣工验收方案	已书面制定，符合要求
	工程款支付情况	按合同约定支付工程款
	工程质量保修书	施工单位已按规定签署
重要分部工程及专业承包工程质量验收情况	地基基础分部	/
	主体结构分部	/
	专业承包工程	/

主要建筑材料、建筑构配件和设备进场检验	试验报告和记录齐全，符合要求
工程质量检测和功能性试验资料	检测齐全，检验结果合格
技术档案和施工管理资料	按要求整理完毕，并通过验收
工程监理资料	符合监理规范和有关规定
监督机构责令整改问题	/

三、工程竣工验收组织

验收组成	建设单位、监理单位、勘察单位、设计单位、施工单位相关人员	验收会议时间 2026年2月2日
验收程序	1、宣布验收程序和验收小组成员、验收小组组长名单，征询各单位对验收小组组成意见； 2、建设单位介绍工程概况； 3、勘察、设计、施工、监理单位分别汇报工程合同履行情况和和执行法律、法规、技术标准情况、工程质量检查情况； 4、审阅有关工程技术资料； 5、实地查验工程质量； 6、对工程勘察、设计、施工质量和各环节等方面作出全面评价； 7、工程监理各专业工程师对施工过程质量控制和竣工查验质量发表意见； 8、形成经验收小组成员签署的工程竣工验收意见。	
工程竣工验收意见	该工程已完成设计文件和合同约定的各项内容，工程质量符合设计文件、国家现行的有关建设法律法规和工程建设强制性标准的要求，验收合格。 验收组组长（签字）：	
备注		

验收组人员（签字）（可增设附表）	建设单位	项目负责人（签字）： 成员（签字）：
	勘察单位	项目负责人（签字）： 成员（签字）：
	设计单位	项目负责人（签字）： 成员（签字）：
	监理单位	项目负责人（签字）： 成员（签字）：
	施工单位	项目负责人（签字）： 成员（签字）：
	有关专家	

参建单位签章（可增设附表）	勘察单位（公章） 项目负责人： （签字，加盖执业印章） 年 月 日	设计单位（公章） 项目负责人： （签字，加盖执业印章） 2026年2月2日	施工单位（公章） 项目负责人： （签字，加盖执业印章） 2026年2月2日	监理单位（公章） 总监理工程师： （签字，加盖执业印章） 2026年2月2日
	建设单位 项目负责人： 法定代表人： （建设单位公章） 2026年2月2日			

二、企业类似工程设计业绩

1、项目名称：岳麓山景观照明整治工程（一期）设计施工总承包；

合同额：25 万元；

合同签订时间：2023 年 04 月 10 日

2、项目名称：涪陵鹅颈关至涪陵西道路工程（新增照明配套）工程设计；

合同额：45 万元；

合同签订时间：2022 年 11 月 01 日

3、项目名称：涪陵区主城都市区夜间文化旅游项目（一标段）EPC；

合同额：30 万元；

合同签订时间：2021 年 12 月 14 日

4、项目名称：汕尾市区品清湖环湖夜景照明升级改造项目；

合同额：114.05 万元；

合同签订时间：2018 年 12 月 26 日

注：具体要求详见《资信标要求一览表》

业绩一：岳麓山景观照明整治工程（一期）设计施工总承包

1、中标通知书

中标通知书

中标通知书编号:430104202207280219-BZ-001　　项目编号：430104202207280219

中建照明有限公司（牵头方）深圳市标美照明设计工程有限公司（成员方）：

很高兴地通知您，长沙先导城市建设投资有限公司（招标人名称）岳麓山景观照明整治工程（一期）设计施工总承包于2023年02月08日在长沙公共资源交易中心开标评标，现评标工作已经结束，经评标委员会认真评定、媒体公示评审结果并报主管部门备案，确定贵单位为中标人。

工程概况：岳麓山景观照明整治工程（一期）建设地点位于长沙市岳麓区湘江西岸橘子洲大桥至猴子石大桥段、湖南金融中心基金小镇。主要建设内容为在建设地点内安装LED艺术线性染色灯、LED艺术像素灯、LED智能染色灯等各类灯具、配套控制设施及建设电源设施，新建灯具约86267套，拆除灯具约22920套。

中标范围：完成本项目工程总承包（施工图设计、采购、施工总承包）至工程竣工验收、移交，配合建设单位结（决）算、工程保修等工作，具体内容包括但不限于以下事项：设计工作内容：包括但不限于对本项目的施工图设计及报批报建和后续服务等与本项目所有设计相关的全部工作，提交合格的设计文件和有关技术资料；采购工作内容：本项目设计施工图范围内的设备、材料、工器具的采购及检测检验等；施工工作内容：岳麓山景观照明整治工程（一期）项目所有内容，包括但不限于夜景照明工程、控制系统工程等，具体详见初步设计及最高投标限价清单；最终承包范围以发包人签字认可、并经审查批准的施工图为准。

中标金额：大写：叁仟叁佰壹拾贰万叁仟玖佰贰拾叁元玖角玖分

小写：33123923.99元

其中：设计费：250000元；建筑安装工程费：32873923.99元

分部分项工程费：28066050.71元，措施项目费：325493.87元（其中：绿色施工安全防护措施项目费：277682.38元）

其他项目费：1997376.51元

销项税额（应纳税额）：2735002.90元

工期要求：总工期120日历日，为开始工作之日至工程全部竣工验收合格之日止的总工期（其中设计工期30日历天，施工工期90日历天）。开工日期以发包人开工通知或发包人委托的监理机构签署的开工令为准。

质量标准：（1）设计质量要求:所有设计必须符合相关设计规范，达到相关部门对施工图设计文件编制深 度的要求，并通过相关部门组织的专家评审/施工图审查。需满足发包人对品质提升建设所提出的相关要求。设计文件编制内容充分表达设计意图、文字精练、图面清晰，满足发包人要求。（2）设备质量要求：符合国家、地方、行业相关现行技术质量规范和设计规定的质量、规格、 性能要求，以及满足设备联合试运转要求及验收规范要求。承包人应保证其货物的正常使用保养条 件下，在其使用寿命内应具有满意的性能，承包人产品出厂前均经严格的检验和测试，保证质量完 全合格。（3）施工质量要求：满足设计及有关规范要求，一次性通过竣工验收，达到国家规定质量评定“合格工程”标准。

工程总承包项目负责人：杨智安，职称/注册资格：机电工程专业一级注册建造师,证书编号：粤 1442020202105059，身份证号码：622628199503155352

施工项目负责人：刘义龙，职称/注册资格：机电工程专业一级注册建造师,证书编号：粤 1512016201624415，身份证号码：510125198804181812

设计项目负责人：冯春华，职称/注册资格：电气工程专业工程师证，证书编号：DG114400514，身份证号码：432801196306031053

请贵单位在收到本通知书原件后 30 天内，与招标人联系办理合同签订等有关事项。

其他补充：履约担保金额：签约合同价的 8%，形式：按合同约定执行，提交截止时间：按合同约定执行。付款方式：按合同约定执行。

特此通知。

招标人：（法人签字或盖章）　　招标代理机构：（法人签字或盖章）

招标人：（公章）　　招标代理机构：（公章）

招投标监管机构备案（签章）：

2023 年 3 月 10 日

湘新建招(公)[2023]069号

注：本中标通知书一式五份。

2、合同关键页扫描件

2023-100

合同编号：CT-CT.007.ylsjgzmzz-2023-0007

建设项目工程总承包合同

项目名称：岳麓山景观照明整治工程（一期）

发 包 人：长沙先导城市建设投资有限公司

承 包 人：中建照明有限公司（牵头方）

深圳市标美照明设计工程有限公司（成员方）

签订日期：2023年 4月 10 日

签订地点：长沙市岳麓区

计。施工图设计经审查合格后[10]天内完成本项目的施工图备案等工作，并提交审核后符合各项要的设计成果资料提交发包人。

四、 质量标准

1.设计质量要求:所有设计必须符合相关设计规范，达到相关部门对施工图设计文件编制深度的要求，并通过相关部门组织的专家评审/施工图审查。需满足发包人对品质提升建设所提出的相关要求。设计文件编制内容充分表达设计意图、文字精练、图面清晰，满足发包人要求。

2.设备质量要求：符合国家、地方、行业相关现行技术质量规范和设计规定的质量、规格、性能要求，以及满足设备联合试运转要求及验收规范要求。承包人应保证其货物的正常使用保养条件下，在其使用寿命内应具有满意的性能，承包人产品出厂前均经严格的检验和测试，保证质量完全合格。

3.施工质量要求：满足设计及有关规范要求，一次性通过竣工验收，达到国家规定质量评定“合格工程”标准。

五、 签约合同价与合同价格形式

1. 签约合同价为：人民币（大写） 叁仟叁佰壹拾贰万叁仟玖佰贰拾叁元玖角玖分 （¥ 33123923.99 元）。具体构成详见价格清单。其中：

（1）设计费（含税）：

人民币（大写） 贰拾伍万元 （小写： 250000 元）；适用税率： 6 %，税金为人民币（大写） 壹万肆仟壹佰伍拾元玖角肆分（小写： 14150.94 元）；

（2）设备购置费（含税）：

人民币（大写）___/____（小写：___/___元）；适用税率：/%，税金为人民币（大写）___/___（小写:___/___元）；

（3）建筑安装工程费（含税）：

人民币（大写）叁仟贰佰捌拾柒万叁仟玖佰贰拾叁元玖角玖分（小写：32873923.99元）；适用税率：9%，税金为人民币（大写）贰佰柒拾壹万肆仟叁佰陆拾元柒角（小写：2714360.70元）；

（4）暂估价（含税）：

人民币（大写）叁拾万（小写：300000元）。

（5）暂列金额（含税）：

人民币（大写）壹佰伍拾壹万陆仟壹佰叁拾元伍角壹分（小写：1516130.51元）。

（6）双方约定的其他费用（含税）：

人民币（大写）___/____（小写：___/___元）；适用税率：_/__%，税金为人民币（大写）___/___（小写：___/___元）。

2.合同价格形式：

合同价格形式为单价合同。

合同当事人对合同价格形式的其他约定：详见专用合同条件14.1.1合同价格形式。

六、工程总承包项目经理

工程总承包项目经理：杨智安。

七、合同文件构成

发包人：（盖章）

法定代表人或其委托代理人：

（签名）

统一社会信用代码：____/____

地址：____/____

邮政编码：____/____

法定代表人：____/____

委托代理人：____/____

电话：____/____

传真：____/____

电子信箱：____/____

开户银行：____/____

账号：____/____

承包人：（盖章）

法定代表人或其委托代理人：

（签名）

统一社会信用代码：____/____

地址：____/____

邮政编码：____/____

法定代表人：____/____

委托代理人：____/____

电话：____/____

传真：____/____

电子信箱：____/____

开户银行：____/____

账号：____/____

3、竣工验收报告

湘质监统编
施2020-01

单位(子单位)工程质量竣工验收记录

工程名称	岳麓山景观照明整治工程（一期）	结构类型	/	层数/建筑面积	/
施工单位	中建照明有限公司	技术负责人	吴观华	开工日期	2023年 7 月 26 日
项目负责人	杨智安	项目技术负责人	刘义龙	完工日期	2023年 11月 26 日

序号	项目	验收记录	验收结论
1	分部工程验收	共 2 分部，经查符合设计及标准规定 2 分部	合格
2	质量控制资料核查	共 40 项，经核查符合规定 40 项	合格
3	安全和使用功能核查及抽查结果	共核查 40 项，符合规定 40 项，共抽查 40 项，符合规定 40 项，经返工处理符合规定 项	合格
4	观感质量验收	共抽查 5 项，达到“好”和“一般”的 5 项，经返修处理符合要求的 项	合格
综合验收结论		该项目符合设计及建设规范要求，满足工程验收标准 同意验收	

参加验收单位	建设单位	监理单位	施工单位	设计单位	相关单位
	（公章）	（公章）	（公章）	（公章）	（公章）
	项目负责人：	总监理工程师：	项目负责人：	项目负责人：	项目负责人：
	年 月 日	年 月 日	年 月 日	年 月 日	年 月 日

注：单位工程验收时，验收签字人员应由相应单位的法人代表书面授权。

4、初步设计文件

岳麓山景观照明整治工程（一期）

初步设计

建设单位：长沙先导城市建设投资有限公司

设计单位：长沙市规划设计院有限责任公司

日　　期：2022 年 6 月

岳麓山景观照明整治工程(一期)

初步设计

照明工程

设计号：2021-3162

设计单位：长沙市规划设计院有限责任公司

证书等级：甲级

证书编号：A143001316

发证单位：中华人民共和国建设部

法 定 代 表 人：刘峻峰

院　　长：杨希志

主 管 院 长：谭春华

总 工 程 师：谢延光

设 计 部 部 长：王卿斌

主 任 工 程 师：李小峰

审　　定　　人：

项　　总：李小峰

目 录

1. 概述 5
1.1 项目背景 5
1.2 建设必要性分析 10
1.3 设计依据 12
1.4 设计范围 13
2. 工程建设条件及相关规划 16
2.1 项目建设条件 16
2.2 自然条件及经济现状 21
2.3 城市建设发展 23
2.4 相关规划情况 24
3. 夜景照明现状分析 36
3.1 湘江两岸岸线夜景照明现状 36
3.2 基金小镇夜景照明现状 40
4. 整体方案设计 41
4.1 设计原则 41
4.2 设计依据 41
4.3 整体设计 41
4.4 设计范围及手法 42
4.5 建设目标 43
4.6 设计理念 43
4.7 供电电源及用电负荷 43
4.8 方案设计 46
4.9 照明控制系统 58
4.10 防雷接地设计 65
4.11 照明灯具安装与灯具选型 65
4.12 施工方案 66
4.13 安全施工措施 68
4.14 危大工程 70
4.15 景观绿带防护 70
4.16 基坑开挖、地坪填土、绿化恢复措施 71
5. 绿色设计 72
5.1 原则与目标 72
5.2 采用高效节能型光源以控制夜景照明功率密度值 73
5.3 采用合理的配光形式进行照明设计 73
5.4 照明灯具及电器附件的选择 73
5.5 照明控制方式的选择 74
5.6 供电系统节能 74
5.7 眩光控制 74
6. 初步设计概算 75
6.1 工程概况 75
6.3 编制方法 75
6.4 其他有关问题的说明 75
1. 室外箱变基础及室外高低压电缆井参考类似项目单价。 75
6.5 工程概算表（详见造价专本） 75
7. 初步设计图纸 75
7.1 初步设计图纸（详见图纸文本） 75

会议纪要

〔2022〕29 号

长沙市城市管理和综合执法局　　2022 年 7 月 7 日

岳麓山景观照明整治工程设计方案审查会议纪要

2022 年 3 月 4 日下午，长沙市城市管理和综合执法局在市政府二办 822 会议室组织湘江新区管委会、市发改委、市住建局、市资规局、市财政局、市消防救援支队、市城市维护质量监督中心、岳麓区政府、岳麓山风景名胜区管理局、长沙广电集团、市城市建设投资开发集团有限公司、长沙先导城市建设投资有限公司、市规划设计院负责人及相关专家召开岳麓山景观照明整治工程设计项目方案专家评审会。

会前参会专家、设计单位及相关人员踏勘了现场，了解岳麓山历年亮化建设情况。会议上，与会人员对设计单位提供的方案设计文件进行了质询、讨论，一致认为方案设计文件内容齐全，符合相关设计规范规定，达到方案设计文件编制深度要求，原则同意通过方案设计审查。现纪要如下：

一、要按照省委、市委关于景观亮化建设的要求做好有关工作。设计单位要按照注重安全、生态和可实施性等原则，结合本次会议精神及专家意见进一步优化设计方案。

二、根据湘江新区管委会的要求，明确实施范围包含岳麓山、天马山、凤凰山、湘江西岸（橘子洲大桥至猴子石大桥段）以及湘江基金小镇景观照明整治。

三、设计单位进一步完善亮化控制模式、安全用电、光污染控制等措施；落实供电电源条件，尽量利用现有的亮化电源和就近接入的原则；充分评估景观设施对生态环境的影响并完善环保措施；严格依据长沙市总体规划和城市照明专项规划开展照明设施整治工作，要准确把握项目定位，坚持系统性思维，确保项目建设的协调性和统一性。

四、请湘江新区管委会督促市城发集团完善项目建设相关手续办理，加快推进山体、西岸线和基金小镇亮化项目建设。

参会单位及人员：长沙市城市管理和综合执法局：袁海燕、陈凯丰、聂仁政；长沙市城市维护质量监督中心：吴量、林立华；湘江新区管委会：孙红松、张慧玲、张于；长沙市发改委：熊庚明；长沙市住建局：胡鹏蓝；长沙市资规局：邓艳华；长沙市财政局：龙雨含；长沙市消防救援支队：刘志坚；岳麓区城管局：刘味珍、彭雨蓉；岳麓山风景名胜区管理局：邹祥；长沙广电集团：周国强；长沙市城市建设投资开发集团有限公司：李雷、杨理文；长沙先导城市建设投资有限公司：江国斌、桂俊；长沙市规划设计院：段彦频、李中峰、胡玲玉、王凤君。

参会专家：

常志刚：中央美术学院教授、博士生导师、亚洲照明设计师协会常务理事、中国照明学会工程技术委员会主任

汪　猛：北京建筑设计研究院电气总工、教授级高工、中国照明学会终身专家

王书晓：中国建筑科学研究院有限公司环能院光环境与照明研究中心主任、研究员、中国照明学会理事

岳麓山景观照明整治工程设计项目方案审查会专家综合意见

2022 年 3 月 4 日下午，长沙市城市管理和综合执法局在市政府二办 822 会议室组织召开岳麓山景观照明整治工程设计项目方案专家审查会。参会单位有湘江新区管委会、湘江新区住建环保局、市发改委、市住建局、市资规局、市生态环境局、市财政局、市林业局、市消防救援支队、岳麓区政府 、岳麓山风景名胜区管理局、长沙广电集团、市城市建设投资开发集团有限公司、长沙先导城市建设投资有限公司、市规划设计院、市质监中心负责人及相关专家。专家组对设计单位提供的方案设计文件进行了质询、讨论，一致认为方案设计文件内容齐全，符合相关设计规范规定，达到方案设计文件编制深度要求，原则同意通过方案设计审查，并形成审查意见如下：

一、进一步完善亮化控制模式，安全用电，光污染控制等措施；

二、进一步落实供电电源条件，尽量利用现有的亮化电源和就近接入市政电源；

三、 建议对三个方案进行合理融合，通过对球泡灯的改造，并考虑少量立杆的方式，打造原方案俊朗白描的效果，同时在实施中尽量避免采用树林中内透光的照明方式；

四、 平衡前后景观的视亮度比，并适当提升电视塔，交警大楼在整体景观画面中的亮点效应；

五、 充分评估景观设施对生态环境的影响并完善环保措施；

六、鉴于岳麓山现有城市照明设施老化，破损及多次出现火灾事故的现状，因此对现有设施开展整治建设具有较强的必要性；

七、严格依据长沙市总体规划和城市照明专项规划开展照明设施整治工作，要准确把握项目定位，坚持系统性思维，确保项目建设的协调性和统一性；

八、坚持落实中央有关政策，不得举债建设，并建立城市照明的运行机制，确保在非正常供电状态下，不运行相关照明外设施；

九、其他详见专家个人意见。

岳麓山景观照明整治工程审查专家组

2022 年 3 月 4 日

专家组长：

专家签名：

岳麓山景观照明整治工程（一期）

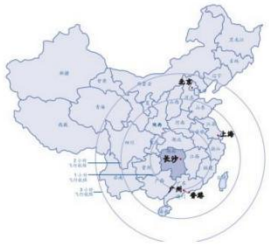
（初步设计）

1. 概述

1.1 项目背景

1.1.1、长沙概况

长沙，古称潭州，别名“星城”，素有“楚汉名城”、“屈贾之乡”、“革命圣地”之美誉。长沙是楚文明和湘楚文化的发源地，我国历史上唯一经历三千年历史城址不变的城市，有文字可考的历史 3000 多年，长沙历史上涌现众多名人，留下众多的历史文化遗迹，是首批国家历史文化名城。如今的长沙，是湖南省省会、全国“两型社会”综合配套改革试验区、中南地区重要的工商业城市和交通枢纽，更是著名的山水洲城、幸福之都。



长沙在解放后的城市发展主要集中于湘江东岸地区，几十年来城市的发展呈现出以老城为中心的圈层式蔓延趋势。改革开放后，长沙城市空间拓展呈 T 字型拓展，城市建设主要沿南北向的湘江和东西向的 319 国道展开。目前，长沙市城区人口密度分布呈现出向中心区高度集中、向四周逐级递减的态势，商业、教育、医疗、商务、批发、客运等服务功能高度集中于二环线以内，人口密集导致城区中心负荷居高不下。同时，随着城市规模的不断扩大，城市发展需求与城市拓展空间不足的矛盾日益凸显。而城市内部也呈现交通压力增大，配套服务设施不足，管理成本增加等各种城市弊病。

2006 年国家提出“中部崛起”战略，湖南成为促进“中部崛起”的四大战略支点之一；2007 年国家批准“资源节约型、环境友好型”社会建设综合配套改革试验区，长株潭为全国“两型社会”两个试验区之一；2007 年湖南省提出“3+5”城市群战略，促进区域协调发展，加强区域综合竞争力；2013 年，习近平总书记指出，湖南应发挥“一带一部”的区位优势，着力推进经济持续健康发展；2015 年，《长江中游城市群发展规划》出台，其强化了武汉、长沙、南昌的中心城市地位；2015 年湘江新区正式挂牌，从而成为全国第 12 个、中部第 1 个国家级新区。进入新世纪以来，随着上述一系列区域重大发展方针的实施，长沙市也拉开了新的战略发展框架，湘江以西的梅溪湖板块等地区迅猛成长，使长沙在城市发展格局中逐渐形成了河东河西双中心结构，这一格局在未来将得到进一步强化。

2014 年 4 月，国务院下发国函[2014]45 号，原则同意《长沙市城市总体规划（2003-2020 年）（2014 年修订）》。这标志着新一版长沙市城市总体规划正式获得批复并开始实施。总规将长沙定位为湖南省省会，长江中游地区重要的中心城市，国家历史文化名城。提出沿多条生长轴线拓展城市发展空间，构筑“一轴两带多中心、一主两次五组团”的城市空间结构。其中，“一轴”指“湘江服务功能轴”，即以湘江为主要轴线，沿湘江串联城市主体与河西片区、星马片区、金霞组团、暮云组团、坪浦组团等主要城市组团，重点拓展高端服务功能，与长株潭区域发展格局相衔接，成为长沙城市南北向拓展的主要轴线。湘江成为了长沙的成长之轴、山水之纲、文化之脉和城市之脊。

总体而言，在长沙的城市历史发展进程中，山水洲城浑然一体的城市形态逐渐成型，湘江两岸也逐渐成为城区的发展核心地带和重要景观界面。在总规中，湘江

被指定为综合服务轴兼核心景观带，承载了重要的城市发展功能和景观功能，打造靓丽的“一江两岸”将成为未来长沙城市建设中的重要课题。灯光亮化工程具有很强的表现力，运用到一江两岸的建设中，能有效推动长沙转型发展、提升城市品味。

2015 年 7 月，《长沙市城市照明规划》修编工作及《长沙市城市灯光秀概念规划（湘江两岸）》编制工作启动，至 10 月规划成果基本成型，湘江两岸地区景观亮化工程的作用被提升至全市层面。为落实上位规划要求，扮靓秀美新城，湘江两岸地区景观亮化工程项目设计工作启动。

2015 年 11 月，北京清华同衡规划设计研究院有限公司与长沙市规划设计院有限责任公司中标湘江两岸景观亮化工程，湘江两岸夜景亮化工程项目分为四个子项：湘江西岸岳麓段（猴子石大桥—龙王港 “人文岳麓” ）、湘江西岸滨江新城段（三汉矶大桥—龙王港）、湘江西岸洋湖新区段（猴子石大桥—南三环）和湘江东岸段。其分别由长沙市城市管理和行政执法局、湖南湘江新区市政建设投资有限公司、长沙市滨江新城建设开发有限责任公司、长沙先导洋湖建设投资有限公司共同建设。1）湘江西岸岳麓段（猴子石大桥—龙王港）：与其他典型沿江滨水景观相比，长沙湘江岳麓段占据了中远景观赏的最佳视距，具备纵览兼具场景层次、以及局部画面的双重视看优势，照明着重展现山城相倚、洲水相映的立体景观格局。人文岳麓，前方“水墨晕染”，后方“俊朗白描”，画意山形。山脚建筑与万家灯火仅仅处理屋面照明，隐约若现；洲水一线，倒映城光山色；2）湘江西岸滨江新城段（三汉矶大桥—龙王港）：照明基础模式通过地标凸显、天际统一、塑造层次三大手法来形成统一丰富的夜间场景，通过地标凸显、统一丰富的高品质滨江夜景，助力新城顶级 CBD 繁华中心的人气吸引与商务驻留。3）湘江西岸洋湖新区段（猴子石大桥—南三环）：全区绿化充沛，湿地生态资源独特，极具具商业游赏与生活驻留价值，照明通过科技的互动传感捕捉洋湖湖湿风的速度，水的形态，将其转化为灯光信息；灵动艺术的光影时刻触动人们感受自然的馈赠，幸福生态，与自然同呼吸。4）湘江东岸段：东岸现状照明已具备建设基础，以两馆一厅、万达广场、杜甫江阁为核心的组团照明各具特色。照明着重在现有基础上进行调整完善，补充暗区，统一连绵起伏的天际线，优化秩序。打造城市有机融合的夜景氛围；梳理三大组团的照明场景，形成节奏重点。2016 年 7 月，湘江两岸景观亮化工程整体亮灯，作为迎接建党 70 周年重点献礼工程，得到了时任领导的一致认同。

为了解决夜景亮化不能按供电回路统一启闭、不能实现联动控制的弊端，同时为了加强全市亮化管理，提升省会长沙夜景亮化品质，长沙市政府建议建设全市夜景亮化中心控制平台，实现对全长沙市夜景照明灯具进行统一、智能、联动控制，从而实现亮化视觉效果最佳化，更好地亮化美化长沙城。2017 年 6 月，长沙市湘江两岸夜景照明控制中心系统工程项目实施，选址其位于长沙河西交通枢纽工程的换乘大楼 4 楼，其机房工程设计内容包含设备机房、控制中心、配电室。项目搭建一套远程视频监控系统，对 2016 年湘江两岸亮化项目覆盖的建筑、桥梁和山体亮化设施的运行状况进行集中监控。项目可实现对湘江两岸亮化设施的统一管理和电源启闭控制。2018 年 8 月，为实现长沙市除湘江两岸外的十条道路亮化设施接入，长沙市城区五纵五横主干道夜景亮化设施接入控制系统工程实施，项目实施完后已实现亮化控制中心对长沙市的五一路、芙蓉路、韶山路、岳麓大道、金星路、三一大道、长沙大道、营盘路及晚报大道、东二环、万家丽路等 10 条道路的亮化控制，长沙市湘江两岸夜景照明控制中心升级为长沙市夜景照明控制中心。

2020 年 8 月，长沙市政府专题研究了长沙市城市和建筑景观风貌品质提升工作，并原则同意《长沙市城市和建筑景观风貌品质提升行动方案》，该方案明确了任务措施：长沙将更加突出城市景观特色塑造，彰显山水洲城独特魅力，传承长沙历史文化精髓，提升长沙新区建设品质，以大地景观艺术手法打造展现长沙城市风貌特质的“百面长沙”城市形象展示面。其中包含建设一流品质滨水区，提升“一江六河”沿线滨水空间品质，打造“湘江百里画廊”，建设湘江中央公园带。对长沙市“一江两岸”建设提出了新的要求。

一江两岸一期工程，调研范围：北至三汉矶大桥、南至黑石铺大桥、东至可视

第一界面（以湘江西岸潇湘大道及水中游览为视点）、西至可视第一界面（以湘江东岸湘江大道及水中游览为视点）。

主要载体：调研范围内湘江两岸风光带、堤岸驳岸、临江主要建构筑物等。

建设目标：本次照明规划目标是：延续 2016 年设计理念，塑造湘江两岸统一丰富的视觉形象、展示长沙独特的城市魅力、促进幸福宜居的旅游休闲环境。项目概述 2016 年版“湘江两岸景观照明工程” 以两岸建筑、洲岛岸线、山体等为灯光载体，完成了一江两岸夜景灯光以暖白光为主的基础模式。2020 年计划实施范围为三汉矶大桥至黑石铺大桥，全长约为 20 公里。照明建设延续 2016 年设计理念，采用 5G 等高科技手段，实现两岸灯光联动控制，增加重要节点丰富的演绎内容，完成一江两岸的夜景照明从基础模式到重要节点整体联动的主题模式升级。

整体设计“一江两岸”城市照明提质工程项目北至三汉矶大桥、南至黑石铺大桥、西至可视第一界面（以湘江西岸潇湘大道及水中游览为视点）、东至可视第一界面（以湘江东岸湘江大道及水中游览为视点）。主要载体为：岳麓山、橘子洲、湘江两岸建构筑物、四组团（万达组团、杜甫江阁组团、保利组团、金融中心组团）、六桥（三汉矶大桥、银盆岭大桥、福元路大桥、橘子洲大桥、猴子石大桥、湘府路大桥、黑石铺大桥）、设计范围内湘江两岸风光带、堤岸驳岸等。

东岸建筑载体高大连绵，夜景建设初具规模；西岸是表征长沙山水人文的诗意卷轴，规划格局控制良好，中段观山，两端发展，夜景刚刚启动建设，可利用新技术。照明场景层次清晰，东岸统一天际线，形成连绵都市轮廓；西岸画意山水，描绘四线：山线、水线、城线、洲线；两岸夜景视觉上追求安静雅致，手法色彩相对整饬简洁，表现长沙的有序风貌格局。

建设目标湘江两岸夜景照明建设不应该是“大而全”，而应该是“精而准”。 准确定位，精准投资，抓住重点，提升亮点。 寻找城市照明载体存在的的结构脉络，有条有理的进行归纳和细分，合理进行设计，让无序的灯光变得有序。长沙夜景随着夜长沙的红火而变得更加的重要，已从亮化与简单美化的初级阶段，需向艺术美、人文美、生态美的高级阶段发展。

按照“精准规划、精美建设、精致管理、精明增长”的要求，将长沙建设成为更有颜值、有气质、有内涵、有格调、有品位的美丽舒适宜居现代化大都市，助力长沙高质量发展。

设计理念一江两岸，山水洲城，城市的主立面由此展开，基于长沙本底的城市文化也汇聚于此。我们选取了“一山、一洲、两岸、四组团、六桥”作为支点，分别施以“增”“补”“提”“维”四类手法，充分调动空间物境资源，为长沙设计了以“坐行天地山水间，动静光阴洲城联”为主题的夜景营造方案。

一期方案总结，2020 年底实施完成了一江两岸的夜景照明四个组团“整体联动的主题模式”以及“一山、一洲、六桥”。2021 年计划实施范围为三汉矶大桥至黑石铺大桥，对一期实施范围外沿江视线所及的构筑物进行补充和完善，全面建设“四精五有”（“四精”即精准规划、精美建设、精致管理、精明增长；“五有”即有颜值、有气质、有内涵、有格调、有品位）美丽舒适宜居的现代化大都市！

一江两岸二期工程，二期设计方案在一期基础上以强化组团模式，补齐暗区，统一整体天际线为目标。突出“显山、露水、秀洲、美城”的旅游城市形象定位。通过“九天银河入星城，大美长沙歌盛世”的设计主题展示长沙独特的城市魅力、从而营造更加精美的夜间消费场景，吸引夜间消费流量，促进夜间消费升级，激发夜间经济活力。二期设计将一江两岸第二、三界面楼宇纳入整体规划，让光由湘江两岸向内陆辐射，形成有品质，有美感，有层次的大美长沙夜景新名片。用这璀璨点亮夜长沙，提升长沙夜经济，献礼建党一百周年！

项目概述 2021 年二期计划实施范围为三汉矶大桥至黑石铺大桥，对一期实施

范围外沿江视线所及的构筑物进行补充和完善，在一期基础上以强化组团模式，补齐暗区，统一整体天际线为目标。突出“显山、露水、秀洲、美城”的旅游城市形象定位。通过“九天银河入星城，大美长沙歌盛世”的设计主题展示长沙独特的城市魅力，激发夜间经济活力。

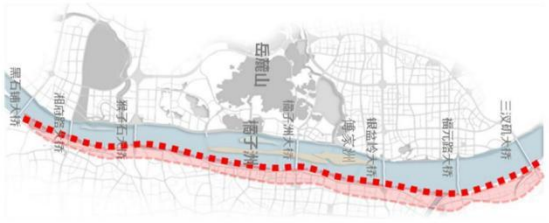
建设目标根据“一江两岸”城市照明提质项目全面试运行亮灯的考察情况，已实施完成了一江两岸的夜景照明四个组团“整体联动的主题模式”以及“一山、一洲、六桥”。现经过改造后整体联动效果已初具规模，体现出了长沙新一线城市与新媒体艺术之都的夜间风貌。

但白璧微瑕，长沙市沿江区域夜间仍然存在暗区，对整体沿江两岸效果有所影响。因此，为更好的打造长沙“一江两岸”大长沙的夜间景观这张城市名片，全面发展长沙夜游经济，秉承着“效果第一，控制造价”的原则，通过对一期实施范围外沿江视线所及的构筑物进行补充和完善，沿江视线范围内第一二界面建构筑物进行梳理，提出二期工程设计方案，完善长沙夜景整体统一性，增补整体照明效果。

夜景照明整体设计夜景照明以一期“增补提维” 为前提，二期补齐暗区，形成联动，营造繁华的都市，将一江两岸界面楼栋纳入整体规划，使一江两岸达到，有品质，有美感的长沙夜空间。

夜景照明以一期“增补提维” 为前提，二期补齐暗区，形成联动，营造繁华的都市，将一江两岸界面楼栋纳入整体规划，使一江两岸达到，有品质，有美感的长沙夜空间。 “东岸”夜景照明设计东岸实施范围：三汉矶大桥至黑石铺大桥增加：三馆一厅灯光组团 补充：已建成组团间的暗区 完善：岸线景观照明

东岸：增加三馆一厅组团，照明着重在一期现有基础上进行完善岸线，补充已建成组团暗区，统一天际线，优化秩序。打造城市有机融合的灯光氛围；梳理四大组团的照明场景，形成节奏重点。



1.2.2、岳麓区发展概况

岳麓区隶属于湖南省长沙市，位于长沙湘江西滨，是长沙市内五区之一，岳麓区辖 15 个街道、2 个镇、2 个景区管理处、1 个高新技术产业开发区：岳麓街道、桔子洲街道、望月湖街道、银盆岭街道、观沙岭街道、西湖街道、望城坡街道、望岳街道、咸嘉湖街道、梅溪湖街道、天顶街道、坪塘街道、洋湖街道、含浦街道、学士街道、莲花镇、雨敞坪镇、岳麓山风景名胜区麓山景区、桔子洲景区、岳麓高新技术产业开发区。土地总面积 552 平方公里，常住人口 1526641 人。

1.2.3、相关规划背景

2015 年 7 月，《长沙市城市照明规划》修编工作及《长沙市城市灯光秀概念规划（湘江两岸）》编制工作启动，至 10 月规划成果基本成型，湘江两岸地区景观亮化工程的作用被提升至全市层面。为落实上位规划要求，扮靓秀美新城，湘江两岸

地区景观亮化工程项目设计工作启动。

2015 年 11 月，北京清华同衡规划设计研究院有限公司与长沙市规划设计院有限责任公司中标湘江两岸景观亮化工程，湘江两岸景观照明工程项目分为四个子项：湘江西岸岳麓段（猴子石大桥—龙王港“人文岳麓”）、湘江西岸滨江新城段（三汉矶大桥—龙王港）、湘江西岸洋湖新区段（猴子石大桥—南三环）和湘江东岸段。其分别由长沙市城市管理和行政执法局、湖南湘江新区市政建设投资有限公司、长沙市滨江新城建设开发有限责任公司、长沙先导洋湖建设投资有限公司共同建设。

1）湘江西岸岳麓段（猴子石大桥—龙王港）：与其他典型沿江滨水景观相比，长沙湘江岳麓段占据了中远景观赏的最佳视距，具备纵览兼具场景层次、以及局部画面的双重视看优势，照明着重展现山城相倚、洲水相映的立体景观格局。人文岳麓，前方“水墨晕染”，后方“俊朗白描”，画意山形。山脚建筑与万家灯火仅仅处理屋面照明，隐约若现；洲水一线，倒映城光山色；

2）湘江西岸滨江新城段（三汉矶大桥—龙王港）：照明基础模式通过地标凸显、天际统一、塑造层次三大手法来形成统一丰富的夜间场景，通过地标凸显、统一丰富的高品质滨江夜景，助力新城顶级 CBD 繁华中心的人气吸引与商务驻留。

3）湘江西岸洋湖新区段（猴子石大桥—南三环）：全区绿化充沛，湿地生态资源独特，极具商业游赏与生活驻留价值，照明通过科技的互动传感捕捉风的速度，水的形态，将其转化为灯光信息；灵动艺术的光影时刻触动人们感受自然的馈赠，幸福生态，与自然同呼吸。

4）湘江东岸段：东岸现状照明已具备建设基础，以两馆一厅、万达广场、杜甫江阁为核心的组团照明各具特色。照明着重在现有基础上进行调整完善，补充暗区，统一连绵起伏的天际线，优化秩序。打造城市有机融合的夜景氛围；梳理三大组团的照明场景，形成节奏重点。

2016 年 7 月，湘江两岸景观亮化工程整体亮灯，作为迎接建党 70 周年重点献礼工程，得到了时任领导的一致认同。为了解决景观照明不能按供电回路统一启闭、不能实现联动控制的弊端，同时为了加强全市亮化管理，提升省会长沙景观照明品质，长沙市政府建议建设全市景观照明中心控制平台，实现对全长沙市夜景照明灯具进行统一、智能、联动控制，从而实现亮化视觉效果最佳化，更好地亮化美化长沙城。

2017 年 6 月，长沙市湘江两岸夜景照明控制中心系统工程项目实施，选址其位于长沙河西交通枢纽工程的换乘大楼 4 楼，其机房工程设计内容包含设备机房、控制中心、配电室。项目搭建一套远程视频监控系统，对 2016 年湘江两岸亮化项目覆盖的建筑、桥梁和山体亮化设施的运行状况进行集中监控。项目可实现对湘江两岸亮化设施的统一管理和电源启闭控制。

2018 年 8 月，为实现长沙市除湘江两岸外的十条道路亮化设施接入，长沙市城区五纵五横主干道景观照明设施接入控制系统工程实施，项目实施完后已实现亮化控制中心对长沙市的五一路、芙蓉路、韶山路、岳麓大道、金星路、三一大道、长沙大道、营盘路及晚报大道、东二环、万家丽路等 10 条道路的亮化控制，长沙市湘江两岸夜景照明控制中心升级为长沙市夜景照明控制中心。

2020 年 8 月，长沙市政府专题研究了长沙市城市和建筑景观风貌品质提升工作，并原则同意《长沙市城市和建筑景观风貌品质提升行动方案》，该方案明确了任务措施：长沙将更加突出城市景观特色塑造，彰显山水洲城独特魅力，传承长沙历史文化精髓，提升长沙新区建设品质，以大地景观艺术手法打造展现长沙城市风貌特质的“百面长沙”城市形象展示面。其中包含建设一流品质滨水区，提升“一江六河”沿线滨水空间品质，打造“湘江百里画廊”，建设湘江中央公园带。对长沙市“一江两岸”建设提出了新的要求。

2020 年 12 月至 2021 年 6 月实施的长沙一江城市照明提质工程建设后，城市照明艺术化呈现、集成化控制已初具规模。突出了长沙一江两岸“显山、露水、秀洲、美城”的旅游城市形象定位，一江两岸景观照明向内陆辐射，形成了有品质，有美感，有层次的大美长沙夜景新名片，献礼建党一百周年！有效增加了游览湘江两岸

及其洲岛的游客数量，明显拉动了旅游业发展并促进消费，促进经济和城市建设的快速发展，长沙已一跃成为“准一线城市”，“网红城市”。但从城市发展的全局考虑，需更进一步完善整体的一江两岸夜景观的空间范围和空间形象。

1.2 建设必要性分析

1.2.1 是落实相关规划的需要

《长沙市城市总体规划（2003-2020）（2014 年修订）》提出要沿多条生长轴线拓展城市发展空间，构筑“一轴两带多中心、一主两次五组团”的城市空间结构。其中，“一轴”即指湘江综合服务轴，其承载了重要的城市发展功能和景观功能，可以称得上是引领整个城市发展的最重要的，地位非常重要。值得注意的是，湘江的综合服务轴作用不仅应在白天体现，也应在晚上体现，而其中夜晚的景观服务功能很大一部分需要夜景亮化（含灯光秀）来体现。由于本项目针对的是湘江两岸提升湘江综合服务轴的景观功能上有很强的正面效果，因此要落实总规就有必要推进本项目。

与总规相似，《长沙市城市照明规划》的照明规划框架为：规划以“山、水、洲、城”、“历史文化名城”及影视文化与装备制造之都的“新长沙”为背景，同时结合城市总体规划“一轴两带，一主七片”的城市空间结构；夜景照明的主体结构为“一江四河，十六纵十八横”。“一江”又成为了全市夜景照明的主脊梁，由于本项目所在范围是湘江两岸的核心地段之一，可以有效贯穿照明专项规划中的总体布局要求，因此要落实照明专项规划就有必要推进本项目。

《长沙市城市灯光秀概念规划（湘江两岸）》规划范围北抵三汊矶大桥，南至湘府路大桥，岸线全长约 19 公里，对湘江与洲岛（橘子洲、傅家洲等），可见桥梁，可见山体（岳麓山、天马山等），沿江进深 1～2 个街区的可见建筑、道路、用地等提出了建设要求。其中，概念规划中选定的线状秀场包括两岸建筑、岳麓山和跨江桥梁（福元路大桥、银盆岭大桥、橘子洲大桥、猴子石大桥、湘府路大桥），涵盖了本项目所有的建设对象和灯光秀项目，换言之，本项目是对该概念规划在湘江西岸（龙王港-猴子石大桥）及橘子洲、傅家洲的直接落地项目，因此要落实该概念

规划就有必要推进本项目。

总之，要落实总规、照明专项规划以及灯光秀概念规划的要求就很有必要推进本项目。

1.2.2 是提升城市形象、推动城市发展的需要

夜景亮化工程是城市“眼睛”，是城市繁荣文明的象征，是城市物质文明和精神文明建设的窗口，夜景亮化工程不仅反映着一个城市面貌，同时还反映了一个城市科学、经济、文化、技术和政治上的发达程度，通过实施夜景亮化可以展示夜间的丰富多彩、层次清晰、特色鲜明的光形象，建成品味高、质量好、与城市形象相适应的光环境场所。烘托城市中心区域的庄重、亲切、优雅的格调，使城市具有更强的时代感，从而增加城市空间的吸引力，充分表现城市环境文化信息及其建筑美学。项目的建设，为人民提供高品质的生活空间，从而推进城市和经济发展的步伐。

1.2.3 是建设品质长沙的客观要求

高品质的城市应当是美好的外在形象与优秀的内在气质相得益彰，而形神兼备、浑然一体的城市特征正是长沙孜孜追求的发展境界。未来五年，长沙追求“能量更大、实力更强、城乡更美、民生更爽”的建设目标，提升城市品质既是长沙的当务之急，也是战略之举。

项目的建设可以提升和树立岳麓区城市形象和现代化品味。在服务民生方面符合建设品质长沙的客观要求。

1.2.4 是促进地区经济发展的需要

项目所在地的区位优越，拥有大量人文和自然旅游资源，中国优秀旅游城市、同时也是我国重要文化遗产所在地，这些优势对旅游者具有很强的吸引力。随着长沙市经济的发展、社会的进步、城市的发展，对于各类市政基础设施配套建设和美化亮化工程的要求也越来越高。

而优美完善的城市夜景照明不仅可以使城市亮起来，使得城市更加美观、更重要的是可以改善城市面貌、优化投资环境、提升城市竞争力，从而活跃和繁荣城市经济文化活动，为岳麓区经济发展注入活力，带动商业、旅游业、服务业、文化、餐饮、广告及相关产业的发展，并对城市周边区域经济的发展起到带动和辐射作用，加快城市发展的步伐，使优美的亮化转化为实际的经济和社会效益。

1.2.5 是填补片区夜景照明暗区的需要

2020 年底长沙市实施完成了一江两岸的夜景照明四个组团“整体联动的主题模式”以及“一山、一洲、六桥”。2021 年“一江两岸”城市照明提质（二期）实施范围为三汊矶大桥至黑石铺大桥，对一期实施范围外沿江视线所及的构筑物进行补充和完善，全面建设“四精五有”（“四精”即精准规划、精美建设、精致管理、精明增长；“五有”即有颜值、有气质、有内涵、有格调、有品位）美丽舒适宜居的现代化大都市！

湘江是长沙“山水洲城”独特地理格局和城市意向的支撑骨架，百里画廊是城市空间结构的重要轴线，一江两岸，山水洲城的风貌格局对城市发展影响深远。夜景照明着力优化湘江两岸天际轮廓线，塑造“山水洲城”特色展示区。

一期工程及二期工程，通过规划设计，在山水洲城为主一江两岸宏大的场景当中，山线，水线，城市视角都取得了巨大突破，但存在不足的岸线，未能够与山线，水线形成良好的呼应，此次科学研究设计严格管控湘江景观风貌、合理安排设计手法，强化“山水洲城”相望视线廊道，提升滨水临山界面城市景观风貌品质，对长沙夜形象建设将起到重大作用。

基金小镇位于金融组团中心，一二期一江两岸建设对渔人码头及湘江玖号相继建设，为补充金融中心暗区，保持湘江岸线的整体性及连续性，优化基金小镇夜景照明，将其纳入一江两岸总体照明中，成为优化联动的一部分。

1.3 设计依据

《低压配电设计规范》GB50054-2011
《供配电系统设计规范》GB50052-2009
《建筑照明设计标准》GB 50034-2013
《建筑环境通用规范》GB 55016-2021
《建筑设计防火规范》GB 50016-2014（2018 年版）
《建筑物防雷设计规范》GB50057－2010
《交流电气装置的接地设计规范》GB/T 50065-2011
《建筑物电子信息系统防雷技术规范》GB50343-2012
《民用建筑电气设计标准》GB51348-2019
《电力工程电缆设计标准》GB 50217-2018
《建筑环境通用规范》GB55016-2021
《通用用电设备配电设计规范》GB 50055-2011
《建筑物电子信息系统防雷技术规范》GB 50343-2012
《综合布线系统工程设计规范》GB 50311-2016
《绿色建筑评价标准》GB/T 50378-2019
《市容环卫工程项目规范》GB55013-2021
《LED 夜景照明应用技术要求》GB/T 39327-2020
《建筑与市政工程抗震通用规范》GB 55002-2021
《城市夜景照明设计规范》(JGJ/T163-2008)
《城市道路照明设计标准》CJJ 45-2015
《城市照明自动控制系统技术规范》CJJ/T 227-2014
《民用建筑绿色设计规范》JGJ/T 229-2010
《办公建筑设计标准》JGJ/T□67-2019
《长沙市城市照明规划（2015-2030）》
《长沙市城市灯光秀概念规划（湘江两岸）》
《长沙市城市总体规划（2003-2020）(2014 年修订)》
《长沙市城市综合交通规划》(2012 年成果)
《长株潭三市湘江（防洪）风光带工程控制性方案》
《湘江两岸城区概念性城市设计方案》
国家及省、市现行规范、规定

（3）其他类
《长沙市国民经济和社会发展统计公报》(2004-2014 年)
业主方提供的其他资料

1.4 设计范围

1.4.1 设计范围

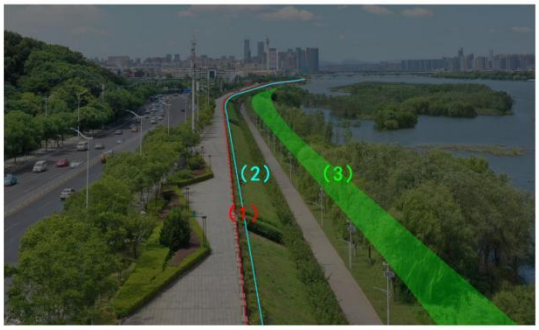
计范围为全面阅览的精华段—人文岳麓段，前方“水墨晕染”，后方“俊朗白描”，画意山形。山脚建筑与岸线，隐约若现；洲水一线，倒映城光山色。

1、调研范围：

第一部分为湘江西岸，橘子洲大桥至猴子石大桥，共 6.5KM，第二部分为湖南金融中心基金小镇。

2、主要载体：

调研范围内湘江西岸风光带、堤岸驳岸、基金小镇主要建构筑物等。



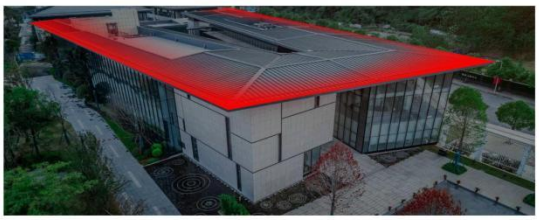
（1）栏杆灯具具体位置安装于石材栏杆上部，灯具由上向下安装投射，将栏杆的石材面进行打亮。

（2）背水面风光带灯具安装于灌木前方，灯具安装向下投射，照亮整个草坡面。

（3）范围为二级平台的树木，采用投光灯进行投射。

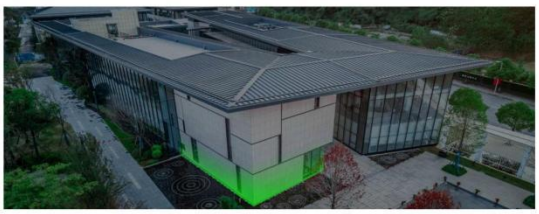
基金小镇：

主要分为三个部分，顶部屋面采用洗墙灯将其打亮。



中部玻璃部分采用点光源。

底部采用洗墙灯。



3、建设目标：

根据“一江两岸”城市照明提质项目全面试运行亮灯的考察情况，已实施完成了一江两岸的夜景照明四个组团“整体联动的主题模式”以及“一山、一洲、六桥”。2021 年实施范围为三汉矶大桥至黑石铺大桥，对一期实施范围外沿江视线所及的构筑物进行补充和完善，全面建设“四精五有”美丽舒适宜居的现代化大都市！

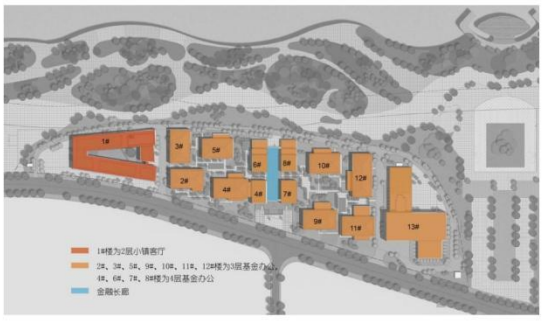
但白璧微瑕，长沙市西岸线区域夜间仍然存在暗区，对整体两岸效果有所影响。因此，为更好的打造长沙“一江两岸”大长沙的夜间景观这张城市名片，全面发展长沙夜游经济，秉承着“效果第一，控制造价”的原则，通过对沿江岸线进行补充和完善，提出景观照明整治工程设计方案，完善长沙夜景整体统一性，增补整体照明效果。

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，紧紧围绕省委、省政府“三高四新”战略和市委、市政府“四精五有”品质城市建设目标。充分发挥长沙“山水洲城”独特禀赋实施“南延、北拓、东进、西提”战略；推动更高水准更广范围的全市景观亮化升级，打造全国乃至世界级的夜游“百里长廊”。促进长沙夜经济发展，满足人民群众对视觉文化的新需求建设“大美长沙”。

岸线地位于长沙市湘江西岸，橘子洲大桥至猴子石大桥，共 6.5KM。其中以橘子洲大桥为始直至猴子石大桥共五段，第一段 200M 为树木生长茂密段，第二段 200M 为石坡岸线段，第三段 1500M 为草坡岸线（未遮挡段），第四段 2800M 为草坡岸线（隐约遮挡段），第五段 1800M 为草坡岸线（严重遮挡滩涂段）。

宽度约 50 到 300 米不等。东与橘子洲风景区隔江相望，西与岳麓山风景区遥遥相对，周边高校云集，占据绝佳的地理位置。

湖南金融中心基金小镇位于长沙市滨江新城片区，项目用地南起茶子山东路，北至佑母塘路北侧，西临滨江景观道，东接潇湘风光带。规划用地总面积 30842 平方米，用地性质为商业用地，总建设规模：地上地下合计 5.54 万方。



2. 工程建设条件及相关规划

2.1 项目建设条件

地形、地貌、水文、气象概况

（1）地形地貌

设计范围位于岳麓区西岸线。湘江属常年性河流，河道平直，可通航，通航水位按三级航道设计，设计通航净空高度为 10m，湘江水能丰富，冬不结冰，含沙量少。目前，常年可通航 15 吨~200 吨驳船。湘江长沙段年平均水位为 27.30m，航电枢纽建成后年平均水。位 29.70m。历史上最高水位为 39.18m（吴淞高程），警戒水位为 36.00m（吴淞高程）。

设计范围内场地大部分已经人工改造，现状为已建城区，地势较为平坦；部分地段地貌类型为河流冲洪积堆积地貌，主要为河漫滩和堆积阶地，河漫滩和 1～2 级阶地沿湘江呈带状分布。

（2）水文：流域概况

湘江是长江水系重要支流，也是湖南省境内最大的一条河流。发源于湖南省永州市海拔近 2000m 的九嶷山脉蓝山县野狗山麓，上游称潇水，至萍岛与西源汇合后称湘江。于常宁县与耒阳县交界处纳入春陵水，在衡阳市汇入蒸水、耒水，衡山县雷溪纳涞水，株洲县渌口纳渌水，湘潭市纳涓、涟二水，长沙市汇浏阳河与捞刀河，望城区靖港纳沩水，至湘阴濠河口分东西两支于芦林潭又汇合后注入洞庭湖。湘江干流全长 856km，平均坡降 0.134‰，流域面积 9.46 万 km2，其中湖南占 90.2%。湖南省境内湘江流域面积占全省面积的 40%。

湘江流域位于北纬 24° 31′ ～29° 00′，东经 110° 30′ ～114° 00′ 之间，地处长江之南，南岭以北，遍及湖南东半部。东以幕阜山、罗霄山与鄱阳湖水系分界，南临南岭山脉与珠江水系分流，西以董家山、雷公岭与资水分野，北接洞庭湖。流域地形为东、西、南面较高，中部和北部低平。

湘江流域河网密布。春陵水、耒水、洣水、渌水和浏阳河等大支流均由右岸汇入干流，其中耒水、洣水流域面积均在 10000km2 以上。支流祁水、蒸水、涓水、涟水、沩水自左岸入汇，左岸支流除涟水（7155 km2）外，其余支流流域面积均小于 3500 km2，从而使得湘江发育成为一个不对称的树枝状水系。傅家洲地处湘江干流下游河段，位于长沙市区。傅家洲所在河段上游有龙王港从左岸汇入，下游有浏阳河和捞刀河从右岸汇入。流域水系示意图见附图 3-3。

长沙综合枢纽坝址为蔡家洲坝址（90520km2），其设计水位受枢纽影响。长沙综合枢纽主要建筑物有船闸、敞泄式泄洪闸、低水头河床式电站、副坝、坝顶公路桥等。正常蓄水位为 29.70m（56 黄海），相应库容 6.75 亿 m3；设计标准为 100 年一遇，校核标准为 500 年一遇；设计通航船舶吨级 2000t；泄洪闸共 46 孔，其中在河道左汊布置 26 孔×22 m(净宽)、在右汊布置 20 孔×14 m(净宽)；电站装机 57MW，年发电量 2.315 亿 kw.h。工程已建成运行。

西岸岸线卫星图

（3）气象

长沙市属中亚热带湿润季风气候区，具有四季分明、温暖潮湿、雨量充沛、严寒期短等特点。

据 1960～2020 年长沙市气象站资料统计：多年平均气温 17.4 度，日平均最高气温 38.1 度，日平均最低气温 0.4 度，7 月份平均气温 28.5 度，极端最高气温 40.6 度(1963.8.31)，1 月份平均气温 6.1 度，极端最低气温为-10.1 度，(1977.1.30)；年平均相对湿度 79.5%，年最小相对湿度 14.2，常年主导风向为东南风，多年平均降雨量 1394.6m，最大年降雨量 1751.2m (1998)，最小年降雨量 708.8mm (1953)，最大月降雨量 515.3mm，最小月降雨量 1.2mm，最大日降雨量 192.5mm，每年 4～8 月为雨季，其降雨量约占全年的 80%。

湘江由南往北贯穿长沙市，每年 4 月至 6 月为丰水期。据湘江长沙水文站观测资料，最高洪水位 39.18m（1998 年 6 月 28 日，吴淞高程），最低水位 26.35m（1998 年 11 月 14 日），多年平均水位 29.48m，最大变幅度达 12.83m,多年平均变幅 10m,最大流 14700m/s (1954 年 6 月 30 日)，最小流量一 34m3/s (1954 年 1 月 19 日)，多年平均流量 2473 m3/s 。最大流速 1.26m/s，最小流速 0.12m/s，多年平均水温 18.7~19.5 度。

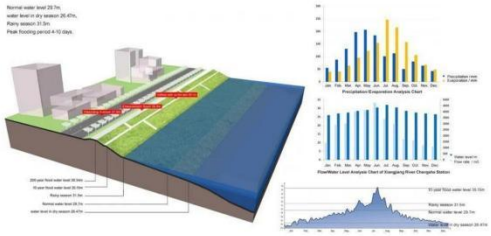
长沙气象站气象特征值表

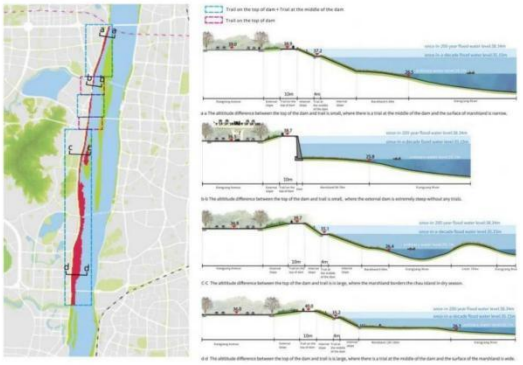
项　　目	长　沙
多年平均气温（℃）	16.9
极端最高气温（℃） （发生日期）	39.7 1991 年 7 月 28 日
极端最低气温（℃） （发生日期）	-12.0 1972 年 2 月 9 日
多年平均相对湿度（%）	81
多年平均日照时数（h）	1606.4
多年平均降水量（mm）	1405.2
多年平均风速（m/s）	2.4
最大风速（m/s） （同时风向） （发生日期）	20.7 NNW 1980 年 4 月 13 日

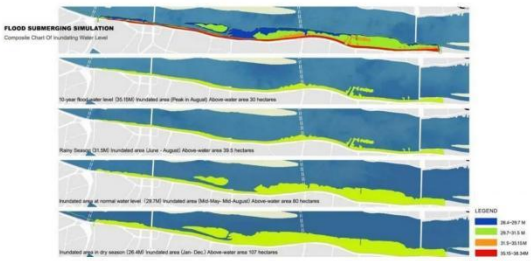
（4）设计洪水

1） 洪水特性

项目场地的水位变化极大，呈现年度循环的特征：每年九月至次年五月为湘江的低水位时期，这段时间江滩几乎全部露出水面，甚至有的年份场地还会出现干旱的迹象；而六、七、八三个月是湘江的丰水期，江滩则会遭受不同程度的河水侵蚀。如何在如此不稳定的现状条件下达成设计目标，是此设计的最大挑战。







湘江流域暴雨多为气旋雨，偶尔为台风雨。暴雨多发生于每年4～7月，尤以5、6两月为甚。暴雨时空分布不匀，全流域暴雨中心主要分布在湘东南汝城、湘东黄丰桥、湘东北浏阳等三处。暴雨历时多为1d；连续2d或2d以上的较少。但在两次暴雨过程之间，间以大雨或中雨，因而形成历时长、雨区广、强度大的强降水过程，这种雨型极易形成湘江大洪水。

湘江流域洪水时空变化特性与暴雨特性一致，3～8月为汛期，年最大洪水多发生于每年4～8月，其中5、6两月出现次数最多。以湘潭水文站为例：根据51年实测资料统计，5、6两月出现年最大洪水的机率达60.8%。湘江湘潭水文站年最大流量发生时间见表3.5。

湘潭水文站年最大洪水峰现机率表

月份	3	4	5	6	7	8	9	10	合计
出现次数	2	5	15	16	7	4	1	1	51
机率（%）	3.9	9.8	29.4	31.4	13.7	7.8	2.0	2.0	100

表3.5

湘江由于流域面积大，河网密布，水系为树枝状，一旦干支流洪水遭遇，就形成湘江下游峰高量大的洪水过程。

2)水文基本资料

本工程上游有长沙（三）水位站、湘潭水文站。有关水文测站情况分述如下：

长沙水位站

设于1946年，1949年停测。1950年7月由当时的省水利局恢复，设于长沙市河西施家港合佳村，1954年5月改为水位站，即长沙水位(一)站。1955年4月与省内河航运局海关水位站合并，上迁至长沙市湘江东岸五一轮渡码头下首附近，更名为长沙水位(二)站。1970年再次上迁至长沙市楚湘街水电码头下游约10m处，即

为长沙水位(三)站，2003年改为长沙水文站。

该站控制流域面积83020km^2。

基面换算关系为：85国家高程=冻结高程-2.244m。

长沙水位站地处湘江尾闾，受洞庭湖高洪水位顶托十分明显。

湘潭水文站

该站控制流域面积81638km^2，是湘江入洞庭湖的控制站。1936年设立于易家湾，1943年上迁12.5km至湘潭市郊，1949年停测，1950年1月1日又恢复，1956年1月将其断面上迁1250m至现在断面处。

测验河段顺直，河床由细砂和卵石组成，断面基本稳定。断面上距湘潭公路桥2500m，下距铁路桥900m。断面上游约7km处有涟水、涓水自左岸汇入。

基面换算关系为：85国家高程=冻结高程-2.243m。

上述水文测站均为国家基本测站，观测系列长，其测验及整编方法合理，成果准确可靠，本次直接采用其刊印成果。

3)设计洪峰流量

湘江流域控制站湘潭水文站设计洪水各工程设计进行过多次分析，本次直接采用长沙综合枢纽工程初步设计报告分析成果。湘潭站设计洪水成果见表2.3.3。

长沙综合枢纽坝址集水面积为90520km^2，与湘潭水文站控制流域面积81638km^{2}相差10.9%。长沙综合枢纽工程设计报告中，坝址设计洪水由湘潭水文站按面积比的n次方推求，n取经验值0.67。本次直接采用其成果，见表3.6。

本工程位于长沙综合枢纽库区，距离坝址约24km，集水面积83193km^2，与湘潭站相差1555km^2，相对差为1.9%。《长沙市城市防洪工程规划报告》（1992年）、《长沙市城市防洪工程可行性研究报告报告》（1994年）对长沙站设计洪水计算方法进行了充分分析论证后，认为“长沙站设计洪水可直接移用湘潭站设计洪水成果”。《湘江长沙综合枢纽初步设计报告》中，长沙站设计洪水也直接移用湘潭站设计洪水。傅家洲位于长沙站下游约3.4km，期间无大支流汇入，因此本工程河段设计洪水亦直接采用湘潭站设计洪水，成果见表3.6。

设计洪峰流量成果表（m^3/s）

P 断面	0.5%	1%	2%
湘潭站	26000	24600	22700
长沙综合枢纽	28100	26400	24400
项目河段	26000	24600	22700

(5) 设计洪水位

河西岸线位于长沙综合枢纽库区，设计水位需考虑其顶托影响。本次直接采用《长沙综合枢纽工程初步设计报告》中回水成果（已通过最终审查）推算本工程河段各断面设计洪水位。

河西岸线工程河段设计水面线成果表

高程系统：85国家高程

断面编号	间距	累距	设计工况水位（m）			备注
			0.5%	1%	2%	
CS15	1950	0	37.88	37.26	36.83	捞刀河入口
CS16	1220	1950	37.98	37.37	36.92	浏阳河入口
CS17	1190	3170	38.05	37.44	36.99	长沙船舶厂
CS18	1390	4360	38.13	37.51	37.06	长纺
CS19	1660	5750	38.23	37.61	37.15	傅家洲
CS20	1440	7410	38.37	37.75	37.28	长沙市区
CS21	1360	8850	38.48	37.86	37.39	长沙三站

(6) 设计枯水位

下游长沙综合枢纽工程已经完工，故设计枯水位采用正常蓄水位 29.8m（85 国家高程）。

(7) 施工洪水

根据施工专业要求，需计算 9～4 月、10～3 月、11～2 月 5 年一遇施工洪水。本次统计湘潭站历年各时段最大流量，进行频率计算，采用 P-Ⅲ曲线适线，得各湘潭站分期洪水，再采用水文比拟法（n 取经验值 0.67）换算至控制断面，成果见表 2.6。施工洪水位受下游长沙综合枢纽顶托影响，因此由长沙综合枢纽坝前起推，起推水位由分期洪峰流量查长沙枢纽泄流曲线确定（低于正常蓄水位的采用正常蓄水位），由实测河段大断面推求施工期洪水水面线，糙率采用长沙综合枢纽回水报告分析的分段糙率，得工程河段施工洪水位，成果见表 3.8。

傅家洲工程施工洪水成果表（P=20%）

时段		9～4 月	10～3 月	11～2 月
流量（m^3/s）		12400	8600	5930
水位（85 国家高程，m）	连洲大桥	33.48	31.23	30.34
	洲尾	33.43	31.19	30.31

3.2.2、工程地质条件

（1）区域地质概述

场地在大地构造位置位于华南断块区，长江中下游断块凹陷西南部的幕阜山隆地区内。构造体系上，长沙市位于平（江）——衡（阳）新华夏凹陷带的长——潭凹陷区，平江穹褶断裂和潭宁凹褶断裂两个次级构造单元的接触处。在漫长的地质发展过程中，勘察场地经历了武陵运动、雪峰运动、加里东运动、印支运动、燕山及喜山运动等多次构造运动。场地内构造形迹不甚发育，岩层层面稳定、产状平缓，岩体整体性总体较好。

（2）地震

1）历史上的地震

长沙市历史上没有中强以上地震，根据湖南省地震局资料，区内记载有感地震 18 次，无大于 5 级地震的记录，主要以小震形式释放能量，长沙市地震基本烈度为六度。另自 1978 年湖南省地震局建立全省地震台网以来，共测得微地震 24 次，多发生于洞庭湖周围各县。

2）抗震设防烈度

根据已有研究资料、《中国地震动峰值加速度区划图》、《建筑抗震设计规范》，设计范围所在地区抗震设防烈度为 6 度，设计基本地震加速度值为 0. 05g；地震反应谱特征周期为 0.35s，设计地震分组为第一组。

3）不良地质作用

场地不良地质作用主要表现为管涌，设计范围内无影响场地不稳定的岩溶、滑坡崩塌、泥石流等不良地质作用。

3.2.3、交通条件

项目位于西岸区位优势明显，周边交通设施完善，主要道路有潇湘中路等主次干道。项目所需设备、材料可经城市道路运输直达现场，极其方便。

3.2.4、基础设施条件

（1）给排水

项目不考虑给排水设计。

（2）供电

片区内现有供配电设施完善，能够满足项目用电的需求。

（3）施工材料

长沙市建材资源丰富，各类建材厂家众多，项目建设所需的砂子、石料、脚手架、机械设备等均由当地厂家提供，且运输十分方便，施工条件良好。

2.2 自然条件及经济现状

2.2.1 资源条件

1）矿产资源

长沙地区矿产资源丰富，主要分布在宁乡、浏阳，以及望城北部。有煤、磷、硫、菊花石等 51 种，其中大中型矿床 27 处，小型矿床 56 处，矿点 356 处。储量居全国之首的有：海沧石、菊花石等；居全省之首的有：磷、硫、铜、锌等。

2）动植物资源

①植物资源

长沙市植物种类繁多，属国家重点保护的有 14 种，二、三级保护的 14 种；其中有高等植物 1822 种（161）科，为全国高等植物的 73.8%。全市共有木本植物 977 种，隶属 102 科，其中绿树 462 种，落叶树 515 种，木本植物中：钟萼木水杉属国家一级保护树种；香果、银杏、楠木、杜仲、鹅掌秋、篦子三尖杉等属国家二级保护树种；香樟、南国红豆杉、湖南石楠、花木莲、檫木、青钱柳、云山榧树、伞花木等 10 多种为省三级保护树种，林副产品中的厥菜、黄花、笋干、香菇、木耳、银耳等是著名的山珍野味。

长沙市植物资源蓄积量相对集中，分布在长沙市东部浏阳的大围山镇、官渡镇、张坊镇、文家市、白沙乡、小河乡、达浒乡、七宝山乡、中和乡、山田乡和国营大围山林场及采育场等十三个重点林区乡、镇、场。其次是长沙市西部宁乡县内的伪山、崔坪、月山、黄材一带。

②动物资源

长沙市珍贵动物资源丰富，如云豹等，据统计仅珍贵鸟类就有 110 种之多，已知的保护动物如下：

一级保护动物有云豹、金钱豹、牙獐、黄腹角雉、灰腹角雉。

二级保护动物有黑熊、豹、果子狸、鸳鸯、平胸龟、虎纹蛙、猛禽。

三级保护动物有蛇、蟾、蛙、池鹭、中白鹭、苍鹭、绿鹭、牛背鹭、大白鹭、鹌鹑、环颈雉、小田鸡、珠颈斑鸠、山斑鸠、火斑鸠、华南兔、银星竹鼠、豪猪、黄鼬、青鼬、鼬獾、红嘴相思鸟、刺猬。

3）旅游资源

长沙市共有地方景观、水域风光、生物景观、古迹与建筑、消闲求知健身、购物等 6 大类旅游资源，39 种基本类型，景区（点）500 余处。全市拥有全国重点文物保护单位 5 处，省级文物保护单位 45 处。

2.2.2 经济发展

省会长沙水陆交通地位重要，经济比较活跃。解放以来，长沙经过 60 多年的建设，其社会经济各方面都取得了可喜的成就。

2014 年，全市上下积极应对“三期叠加”的挑战和经济下行的压力，聚焦率先建成“三市”、强力实施“三倍”、加快实现基本现代化的总目标，坚持稳中求进、新中求进、好中求进的总基调，着力稳增长、促发展、惠民生，强力推进重大项目建设、产业转型升级、品质长沙建设、全面深化改革、民生事业保障，经济社会发展在转型升级中开创了新局面，综合实力再上新水平，结构调整取得新进展，发展质量跃上新台阶，民生改善收到新成效，迈出了“六个走在前列”的坚实步伐。

2014 年全年实现地区生产总值（GDP）7824.81 亿元，比上年增长 10.5%。分产业看，第一产业实现增加值 318.04 亿元，增长 4.5%；第二产业实现增加值 4245.68 亿元，增长 11.4%，其中工业实现增加值 3574.93 亿元，增长 11.4%；第三产业实现增加值 3261.09 亿元，增长 9.7%。第一、二、三次产业分别拉动 GDP 增长 0.2、6.4、3.9 个百分点，三次产业对 GDP 增长的贡献率分别为 1.5%、61.1%、37.4%。

按常住人口计算，人均 GDP 达 107683 元，比上年增长 9.2%。三次产业结构调整为 4.0：54.3：41.7。全部工业增加值占 GDP 的比重达 45.7%。全市非公有制经济实现增加值 4979.21 亿元，占 GDP 的比重达 63.6%。

全年财政总收入 1003.08 亿元，比上年增长 13.5%，其中公共财政预算收入 632.80 亿元，增长 17.9%。公共财政预算支出 802.40 亿元，增长 14.3%。

GDP 总量在全省的占比为 28.9%，人均 GDP 为全省的 2.7 倍，经济总量在长株潭三市中的占比达 67.7%。长沙县、浏阳市、宁乡县进入全国县域基本竞争力 50 强，分别居第 9、第 36、第 50 位，浏阳市进入中国最佳县级城市 30 强，开福区、岳麓区、望城区都进入全国科学发展百强区和全国投资潜力百强区。

工业增加值、固定资产投资、社会消费品零售总额占全省的比重分别为 33.3%、24.8%和 31.4%。城镇居民人均可支配收入高于全省平均水平 10256 元，农民人均可支配收入高于全省平均水平 11663 元。

为民办实事目标任务全面完成。全年关系民生的省、市 39 项为民办实事工程建设全面或超额完成目标任务，在促进就业、扶贫解困、教育助学、社会保障、医疗卫生、百姓安居、道路畅通、环境治理等领域效果显著。

全市居民消费价格比上年上涨 2.7%，涨幅提升 0.1 个百分点；商品零售价格上涨 1.7%，涨幅持平。原材料、燃料、动力购进价格下降 2.1%，工业出厂价格下降 1.6%。固定资产投资价格上涨 1.5%。

全年新增城镇就业人员 16.91 万人，年末城镇登记失业率为 2.85%。

岳麓区 2021 年，根据地区生产总值统一核算结果，全年地区生产总值 15020090 万元，同比增长 7.8%。其中第一产业增加值 106325 万元，同比下降 3.8%；第二产业增加值 4280815 万元，同比增长 3.4%；第三产业增加值 10632951 万元，同比增长 9.7%。

第一产业增加值占地区生产总值的比重为 0.7%，第二产业增加值比重为 28.5%，第三产业增加值比重为 70.8%。第一、二、三产业分别拉动地区生产总值 0.0、1.0、6.8 个百分点，三次产业对经济增长的贡献率分别为-0.4%、12.5%、87.9%。

图1　2017-2021年地区生产总值及增速

2.2.3　社会事业发展

近年来，长沙市社会事业得到了长足发展。

教育事业协调发展。城乡义务教育实现“一费制”全免，高等教育、成人教育和社区教育取得新的突破，终身教育体系不断完善。全市高等教育毛入学率超过 50%。职业教育步伐明显加快，市级以上示范性职业院校超过 70 所，成为全国职教先进城市之一。

文化日益繁荣兴旺。大力实施文化强市战略，文化产业优势提升，文化事业加快发展。太平街等历史文化街区得到修缮，“两馆一厅”等标志性文化设施主体竣工，城乡公共文化服务载体初具规模。

医疗卫生不断改善。公共卫生体系基本建成，城市社区卫生服务体系不断健全，

基本形成了“15 分钟社区卫生医疗圈”。卫生资源人均占有率高于全国平均水平。建立健全质量标准体系、产品检测体系、监管责任体系、社会诚信体系和法规制度体系，食品安全城市建设取得良好成效。

岳麓区积极发展社会事业。办好人民满意教育，规范校外培训，均衡推进智慧教育试点，建成中小学校 6 所、公办幼儿园 7 家，新增学位 1.3 万个、园位 2000 个。新建提质岳麓、银盆岭、望月湖社区卫生服务中心，提升基层医疗水平。坚持“外防输入、内防反弹”，筑牢疫情常态化防控基础。做好新时代以文化人工作，拓展文体设施覆盖面，创建更高水准文明典范城市。

2.3　城市建设发展

2.3.1　城市建设发展脉络

秦始皇统一中国后，在现在的长沙设置了长沙郡，西汉时长沙作为长沙国的首都，成为政治、经济、文化的中心。西汉时期建起的城市，在唐、宋、元、明、清等朝代得到进一步发展。在那些时期，主要的交通运输是利用湘江的水运，长沙城也以湘江的码头为中心而建。即现在湘江东岸长沙港附近批发商集中的地带。之后，从码头至黄兴路附近成为商业中心，随着京广线的迁线，长沙火车站移至市区的东部，商务区也以五一路为中心的向外扩张。

近年来，长沙市大力推进跨江发展，加快湘江新区（原大河西先导区）滨江、梅溪湖、大学城、洋湖垸等片区建设，拉开了城市发展的东西两翼。提质改造主城区，大力推进棚改工程和城市综合体建设，重点打造武广新城、省府新城、南湖新城、新河三角洲新城、滨江新城等五大新城，初步形成了河西与河东共同发展、新区与老区协调统一、城市与农村相互促进的城市格局。

岳麓区积极打造宜居舒爽生活空间。优化常态管控。坚持日常管控和集中整治相结合，紧盯违法建设、脏乱差等城市“顽疾”，全面提升市政、环卫、园林维护水平。改善人居品质。坚持“四精五有”标准，全面实施小区治理和既有小区品质提升三年行动，提质老旧小区 40 个，深入推进国家生态园林城市建设，打造精美街巷 128 条。加快城市更新。推进观沙岭城市单元、新湘雅健康城城市更新，促进麓山国际二小秋季开学，实施湘雅制药厂、冷柜厂等地块开发，提质湘雅医学院周边环境。

2.3.2　城市规划历程与建设速度

长沙是一个具有规划历史的城市，1979 年以来，共进行了三次大型城市总体规划的编制，分别是 1979 年的长沙城市总体规划（1979-2000），1990 年的长沙市城市总体规划（1990-2010）和 2003 年的长沙市城市总体规划（2003-2020），以上三版规划对今日长沙城市功能布局和空间结构有着决定性影响。

随着城市化的推进和城市的发展，长沙市的城市人口和建设用地规模不断扩大，基本以每 10 年翻一番的速度迅速增长。文化设施用地规模的发展也紧跟建设用地总量的发展，保持稳步增长。

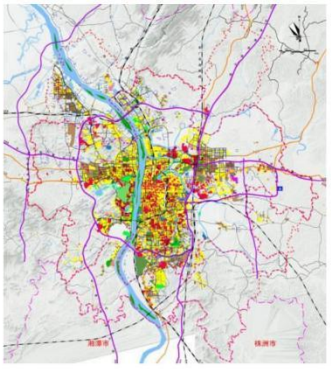
岳麓区积极打造集约高效生产空间。推进征地拆迁。聚焦岳麓高新区、大科城、坪塘等重点区域，推进大王山南片区等项目征拆，全年腾地 1 万亩以上，腾挪更多战略空间。完善基础配套。服务地铁 6 号线运营，拉通长望路西延线等骨干道路 12 条，推进青山路、双塘路南段等道路建设，进一步完善交通路网。提升承载能力。实施新一轮智慧电网“630 攻坚”，积极推广风能、太阳能发电，进一步提升居民用电“迎峰保供”能力。稳步实施地下管网改造，开展“双碳”示范区创建，加快新型智慧示范城市建设。

2.3.3　市区土地利用现状

长沙市土地利用可分为三大圈层。第一圈：以长沙市建成区为中心的城市区。建筑、网络密度大，人口稠密，农业用地比重小，是全市工业、商业、金融的核心

和重要交通网线密集区。第二圈：城郊区。建筑、网络、人口密度仅次于城市区，但小城镇多，属以农林用地为主的城乡用地混合区，主要商品农产品基地多集中于此。第三圈：市域东西两侧的远郊区。建筑、路网、人口密度相对最小，小城镇少且规模小，是以农林为主，垂直差异较大的山丘地区。以上三圈层，以长沙市为中心向外辐射，城建、交通用地逐渐减少，农林用地逐渐增加，圈层利用分明。

长沙市土地利用存在的主要问题是：人口持续增加，经济快速发展，城市化、工业化进程加快，加速了农用地向非农业建设用地的演化，导致农副产品基地面积锐减，加剧了非农业建设用地与农业用地的矛盾，也对生态环境产生了巨大压力，使土地开发、利用与保护、整治严重失衡，耕地质量呈下降趋势。同时，待开发土地量少质劣，可垦耕地后备资源贫乏；农业比较利益低，保护耕地缺乏内在动力。土地利用管理面临着严重的挑战。



长沙市区土地利用现状图

2.4 相关规划情况

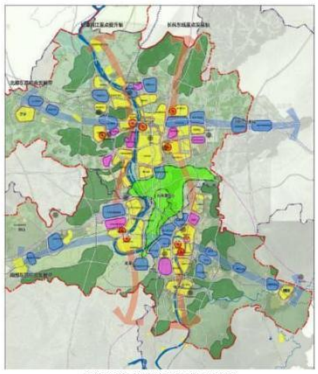
2.4.1 《长沙市城市总体规划（2003-2020）（2014 年修订）》

（1）长株潭协调建设

1）建立长株潭三市在水资源、土地资源利用及产业布局方面的协调机制，切实保护好河湖水系、基本农田保护区及周边主要山体，保持良好的生态环境。加大湘江流域环境污染治理力度，保护湘江水源，统一规划建设三市湘江风光带。

2）合理布局区域性重大市政设施及公共设施，加快三市区域公用通信网、广播电视网建设及用户设备数字化进程，建成三市高速信息网络。

3）重点建设三市间高等级公路的联络线及三市城际铁路，形成三市间通达便捷的道路交通运输网络，实现市际公共交通服务一体化。



长株潭城市群远景设想规划图

（2）市域城镇体系规划

推行积极的城镇化发展政策，强化“两轴两联多走廊”城市空间轴带，积极开发以浏阳、宁乡为中心，沿交通干线向外辐射的二级城镇发展轴，实施极化提高、辐射带动战略，把中心城市做强、做特、做优，将浏阳、宁乡发展成为大城市，重点发展一批中心镇，加强市域道路、交通、能源、环保等基础设施建设，促进城乡协调发展。

1）城镇体系职能等级结构

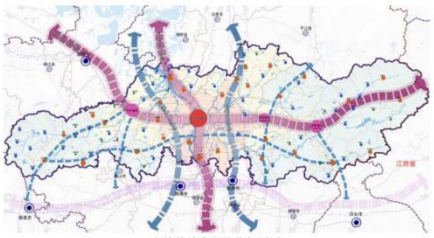
中心城市——长沙都市区：长沙都市区是市域的中心城市，湖南省省会，国家历史文化名城，并将逐步建设成为我国中部地区的区域性现代化中心城市；规划应强化综合服务职能，增强辐射带动能力。

副中心城市 2 个——浏阳城区、宁乡城区：浏阳城区为浏阳的政治、经济、科技、文化中心， 2020 年城市人口 50-70 万人，建设用地 50-75 平方公里，工业以烟花生产及其辅助工业为主，相应发展农副产品加工、医药工业及先进制造业；宁乡城区为宁乡政治、经济、科技、文化中心，2020 年城市人口 50-70 万人，建设用地 50-75 平方公里，工业以食品、机械、化工、建材等为主。

建制镇 71 个，其中中心镇 29 个，一般建制镇 42 个。

2）城镇体系规模等级结构

规划形成一个特大城市（长沙）、两个大城市（浏阳、宁乡）和若干个建制镇构成的市域城镇规模结构。



市域城镇空间结构规划图

（3）城市性质与规模.

城市性质：长沙是湖南省省会，长江中游地区重要的中心城市，国家历史文化名城。

城市规模：2020 年中心城区城市人口规模 629 万人，城市建设用地规模 629 平方公里。

（4）城市建设目标

1）基本形成符合区域性现代化中心城市特点的城乡一体、协调发展的市域城镇体系，强化浏阳、宁乡的市域次中心地位与作用，并与株洲、湘潭共同构筑经济发达、布局合理的现代化城市群。

2）基本形成与区域性中心城市相匹配的城市功能结构，按照“一主两次六组团”，构筑青山、秀水、绿洲、名城融为一体的都市区空间格局。

3）基本形成人与自然和谐的城市生态环境，建设城市林业生态圈，形成以“两带、两圈、五楔”为骨架的绿色空间体系。

4）基本形成与现代化中心城市相匹配的基础设施框架，以霞凝港、黄花空港、

信息港“三港”，高速公路、高速铁路“两路”为主体，建设一批区域性重大枢纽工程；以轨道交通网和城市骨架道路网“两网”建设为重点，形成快速便捷的客货运交通网络。

5）基本形成以历史文化名城为依托的城市形象骨架，充分发掘历史文化内涵，强化名城地位。

6）建设布局合理、环境洁净、配套齐全、生活舒适、交通便捷的居住园区，提高城市安全标准和公共服务水平。

（5）城市用地发展方向与空间结构

沿多条生长轴线拓展城市发展空间，构筑“一轴两带多中心、一主两次五组团”的城市空间结构。

城市主体：规划强化综合服务功能，“退二进三”，改善环境质量，完善基础设施，建设城市商务中心和商业中心，使之成为集信息、金融、商务、行政办公于一体，环境优美、设施一流、高效集约的“极核”。

岳麓片区：在保护好岳麓山风景名胜区和其他自然山水体系的前提下，充分利用科研院校云集的有利条件以及国家级高新技术开发区的先导优势，大力发展高新技术产业和现代服务业。

星马片区：以星沙国家级经济开发区、隆平高科技园为依托，扩大高新技术产业基地的规模，利用其特有的对外交通优势，大力发展新型工业、高科技农业、航空产业、生产性服务业和文化休闲产业。

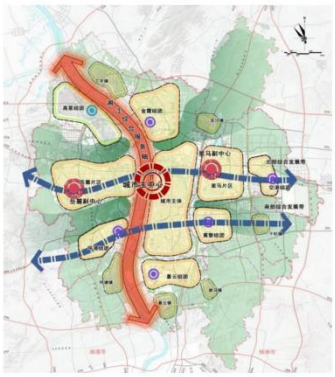
暮云组团：利用其区位和资源优势，布局面向长株潭的旅游、商贸、体育等区域性公共设施。

金霞组团：结合城市主体内货运码头和火车北站的搬迁，布局霞凝新港和捞霞货运站、编组站，成为水运、公路、铁路的中转联运中心，并规划仓储用地、物流中心、循环工业基地。

坪浦组团：主要为岳麓山大学城的远期发展用地以及与之配套的生活居住用地。同时发展教育研发和休闲度假等功能。

空港组团：依托黄花机场区域门户资源，打造以高端制造、高端服务、临空产业为主的新兴产业基地。

黄黎组团：依托高铁站和机场优势，发展商务办公、会议会展、文化娱乐和研发创新等功能。



长沙市总规空间结构规划图

2.4.2 《长沙市城市照明规划》

（1）照明规划框架

规划以“山、水、洲、城”、“历史文化名城”及影视文化与装备制造之都的

“新长沙”为背景，同时结合城市总体规划“一轴两带，一主七片”的城市空间结构。夜景照明的主体结构为“一江四河，十六纵十八横”。

长沙市城市照明规划框架图

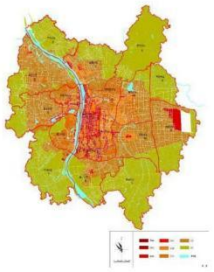
（2）景观照明体系

1）亮度控制

针对控制城市光污染和照明的能量有效利用，同时为了很好地表现城市肌理，利用灯光的明暗来塑造景观的层次，从城市设计的角度，考虑将城市内部空间的亮度进行富有变化的规划与设计，形成有张有弛、结构清晰的城市夜间景观。

城市构架亮度分级控制表

亮度分级		区域分布区域	
E1		靳江河、水渡河	
E2		浏阳河、圭塘河、橘子洲	
E3	E31	湘府路、劳动路、人民路、解放路、城南路、八一路、三一大道、岳麓大道、万家丽路、金星路、潇湘大道、车站路等中心分区城市主干道及省府、市府、圭塘河分区城市主干道沿线，湘江及其两岸	广电中心、梅溪湖、西湖文化园、洋湖垸，南湖新城、滨江新城区、洋湖垸、大王山旅游景观区
	E32		两馆一厅、湘江两岸商业建筑、橘子洲大桥、银盆岭大桥、猴子石大桥
E4	E41	五一路、芙蓉路、韶山路、湘江大道等中心分区城市一级主干道沿线及商业节点	各路沿线住宅类建筑
	E42		劳动广场、各路沿线办公、公寓、酒店等建筑
	E43		侯家塘商铺、东塘商圈、北辰商圈、红星商圈
	E44		火车站商圈、五一商圈、溁湾镇商圈、芙蓉广场



亮度分级规划图

2）色温控制

景观照明的光色在整个的城市形象和氛围的塑造，以及增强城市吸引力上起着相当关键的作用。利用丰富的光色，能够创造温馨和谐的人文环境和自然环境，形成整体统一的城市夜间面貌。

都市区色温控制图

3）分项照明

分类照明包含功能照明和景观照明，功能照明是指道路、桥梁、隧道等保障城市夜间生活安全，提高城市设施夜间利用率的照明；景观照明是指既有照明功能，又兼有艺术装饰和美化环境功能的户外照明工程，景观照明按照载体的性质可分为公共服务类、工业与仓储物流类和居住及自然生态类三大类，对每一类都进行相应的景观照明。其中，公共服务类可包括商业娱乐、商务金融、休闲旅游、行政办公、历史文化、教育科研、医疗卫生及社会福利设施等八小类。

4）动态光分区规划

长沙城区动态光及彩色光照明控制分区规划进行控制，规范彩色光的使用，避免大范围长时间的光污染。全区色彩动态控制照明规划共分为四个部分：

岸线缓慢动态区域：规划使用彩色动态光的区域包括橘子洲滨水沿岸、浏阳河风光带婚庆公园沿线、梅溪湖沿岸要求使用彩色光照明的同时辅以动态光缓慢变幻。

岸线静态区域：岸线静态区域包括湘江滨水沿岸、捞刀河滨水沿岸、圭塘河滨水沿岸、靳江河滨水沿岸，允许少量使用彩色动态光。

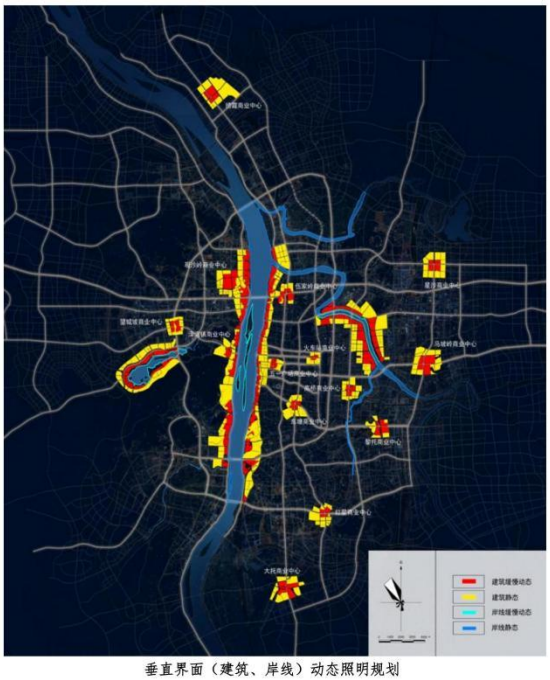
建筑缓慢动态区域：规划使用彩色动态光的区域包括湘江两岸一线建筑、浏阳河风光带婚庆公园沿线一线建筑、梅溪湖沿岸一线建筑以及各大商圈沿街建筑，要求使用彩色光照明的同时辅以动态光缓慢变幻。

建筑静态区域：建筑静态区域包括湘江两岸外围建筑、浏阳河风光带婚庆公园沿线外围建筑、梅溪湖沿岸外围建筑以及各大商圈外围建筑允许少量使用彩色动态光。

其他区域禁止使用彩色动态光。

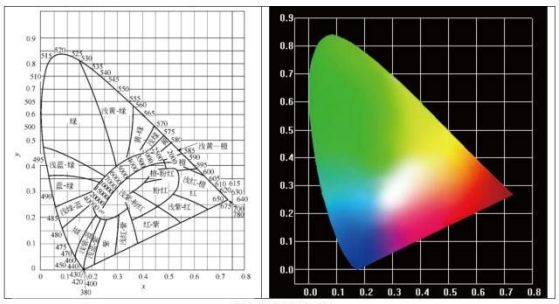
不同亮度分级区域灯光表演形式及动态光分区控制表

亮度分级区域		效果表现	动态区设置
E1		以功能照明为主，局部有景观照明	
E2		功能照明与景观照明结合，以静态光为主	
E3	E31	色彩明亮，局部区域可以有动态演绎	可使用，控制快节奏
	E32	色彩明亮，重点区域可有平缓动态演绎	使用，闹静协调
E4	E41	色彩统一、无动态变换	各路沿线住宅类建筑
	E42	色彩丰富，可以有平缓动态演绎	使用，闹静协调
	E43	色彩丰富、有多种动态变化	使用，绚丽多彩，增加人光互动表演
	E44	色彩丰富、艳丽明亮、动感强烈	使用，绚丽多彩，增加人光互动表演



垂直界面（建筑、岸线）动态照明规划

5）指标体系——夜景照明参数控制



CIE 色相坐标图

夜景照明的光源色表分组

色表分组	色温/相关色温（K）
暖色表	<3300
中间色表	3300~5300
冷色表	>5300

夜景照明的显色性分级

显色性分级	一般显色指数 Ra
高显色性	>80
中显色性	60~80
低显色性	<60

6）指标体系—夜景照明标准

不同城市规模及环境区域建筑物泛光照明的照度和亮度标准值

建筑物饰面材料		城市规模	平均亮度（cd/㎡）								平均照度（lx）							
名称	反射比ρ		E1区	E2区	E3区		E4区				E1区	E2区	E3区		E4区			
					E31	E32	E41	E42	E43	E44			E31	E32	E41	E42	E43	E44
A	0.6~0.8	大	—	5	8	10	13	15	20	25	—	30	40	50	80	90	120	150
		中	—	4	6	8	12	13	18	20	—	20	25	30	55	65	90	100
		小	—	3	4	6	11	12	13	15	—	15	15	20	45	55	65	75
B	0.3~0.6	大	—	5	8	10	13	15	20	25	—	50	40	75	100	120	160	200
		中	—	4	6	8	12	13	18	20	—	30	25	50	90	100	135	150
		小	—	3	4	6	11	12	13	15	—	20	20	30	65	75	85	100
C	0.2~0.3	大	—	5	8	10	13	15	20	25	—	75	120	150	150	180	250	300
		中	—	4	6	8	12	13	18	20	—	50	75	100	150	160	220	250
		小	—	3	4	6	11	12	13	15	—	30	50	75	145	160	170	200

A:白色外墙涂料，乳白色外墙釉面砖，浅冷、暖色外墙涂料，白色大理石等；B：银色或灰绿色铝塑板、浅色大理石、白色石材、浅色瓷砖、灰色或土黄色釉面砖、中等浅色材料、铝塑板等;C:深色天然花岗石、大理石、瓷砖、混凝土，褐色、暗红色釉面砖、人造花岗石、普通砖等。**长沙市按照大城市标准执行。**

广场绿地、人行道、公共活动区和主要出入口的照度标准值

照明场所	绿地	人行道	公共活动区				主要出入口
			市政广场	交通广场	商业广场	其他广场	
水平照度（lx）	≤3	5~10	5~10	10~20	10~20	5~10	20~30

建筑物立面夜景照明的照明功率密度值（LPD）

建筑物饰面材料		城市规模	E2区		E3区				E4区							
名称	反射比ρ		对应照度（lx）	功率密度值（W/㎡）	对应照度（lx）		功率密度值（W/㎡）		对应照度（lx）				功率密度值（W/㎡）			
					E31	E32	E31	E32	E41	E42	E43	E44	E41	E42	E43	E44
A	0.6~0.8	大	30	1.3	40	50	2.0	2.2	80	90	120	150	2.8	3.0	6.0	6.7
		中	20	0.9	25	30	1.0	1.3	55	65	90	100	2.1	2.4	2.8	4.5
		小	15	0.7	15	20	0.8	0.9	45	55	65	75	1.9	2.1	3.1	3.3
B	0.3~0.6	大	50	2.2	40	75	2.0	3.2	100	120	160	200	4.5	6.0	6.8	8.9
		中	30	1.3	25	50	1.0	2.2	90	100	135	150	3.0	4.5	6.1	6.7
		小	20	0.9	20	30	0.9	1.3	65	75	85	100	2.4	3.2	3.6	4.5
C	0.2~0.3	大	75	3.3	120	150	6.0	6.7	150	180	250	300	6.7	7.0	11.2	13.3
		中	50	2.2	75	100	3.2	4.5	150	160	220	250	6.7	6.8	10.3	11.2
		小	30	1.3	50	75	2.2	3.3	145	160	170	200	6.5	6.8	6.9	8.9

A:白色外墙涂料，乳白色外墙釉面砖，浅冷、暖色外墙涂料，白色大理石等；B：银色或灰绿色铝塑板、浅色大理石、白色石材、浅色瓷砖、灰色或土黄色釉面砖、中等浅色材料、铝塑板等;C:深色天然花岗石、大理石、瓷砖、混凝土，褐色、暗红色釉面砖、人造花岗石、普通砖等。**长沙市按照大城市标准执行。**

公园公共活动区域的照度标准值

区域	最小平均水平照度 $E_{h,min}$（lx）	最小半柱面照度 $E_{sc,min}$（lx）
人行道、非机动车道	2	2
庭园、平台	5	3
儿童游戏场地	10	4

2.4.3 《长沙水上旅游规划》

（1）目标定位

华中水上旅游第一站，国内智慧水上旅游平台。

1）度假黄金地

长沙是知名旅游地和中转站，拥有丰富旅游资源和快乐文化，却很少吸引人前来度假。应通过水上旅游提升长沙综合吸引力，令游客流连忘返、乐居星城。

2）文化体验网

深厚的文化底蕴是长沙的重要特质，而现有文化类景点一是分布较散，二是文化体验方式不够多元，令悠久的文化略显“曲高和寡”。强调文化的可体验性，突出文化的可娱乐性，让长沙通过水上旅游形成生动的文化体验网。

3）绿色畅享园

长沙是水绿交融的城市。可通过水上旅游这条“蓝线”串联各湿地、公园、洲岛、连接绿道系统，让水上游线成为连接绿色斑块的纽带。

4）亲水休闲地

一江四河、丰富的湖泊资源，是长沙水上旅游的基础。水是旅游载体，也是旅游资源，可提炼旅游项目。水上旅游应做好水的文章，提升水的魅力。

5）时尚欢乐城

“快乐长沙”是长沙的旅游主题形象，也应是长沙水上旅游遵循的宗旨，水上旅游应契合城市本身的快乐气质。“水洲共舞，快乐长沙”正体现出这一点。

（2）湘江旅游项目策划

1）唐风文化

唐代瓷文化—铜官窑遗址公园、铜官窑文化旅游度假区。

唐代书法—欧阳询文化公园

2）汉韵文化

北津城遗址公园、长沙王遗址公园

3）时尚商圈

河西滨江新城(渔人码头、商业街、施家港水上公园)

金融中心时尚商圈、旅游圈

4）时尚娱乐

月亮岛主题公园度假地产

5）时尚文化

新河三角洲—现代都市文化中心

6）湖湘儒学文化

岳麓山岳麓书院、文津渡口

7）湖湘革命文化

橘子洲

8）湖湘商业及宗教文化

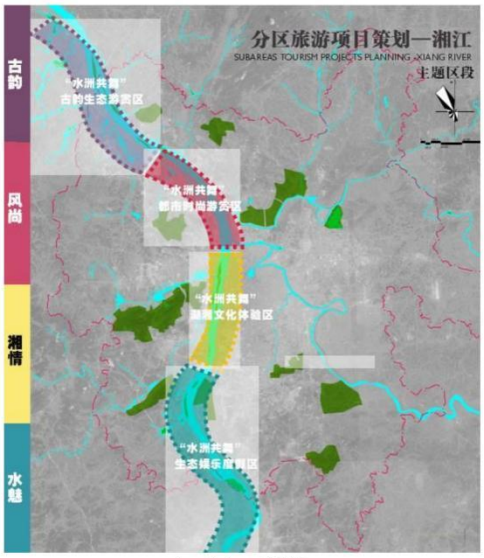
潮宗街

9）水上公园

巴溪洲水上公园

水上游艇社区/度假区

观音港、大王山度假区



湘江旅游项目策划图

（3）湘江照明规划主题结构

在水上旅游专项规划中，本次设计范围所处的照明主题区为潇湘文化体验区，着重表现“五彩潇湘·光之忆”。

2.4.4 《长沙市城市灯光秀概念规划（湘江两岸）》

（1）规划目标

政治目标：通过城市灯光秀的建设，展示湖南、长沙的文化魅力，提高长沙的知名度，增强市民的荣誉感和归属感，提升长沙市的区域地位和美誉度，促进城市建设工作与夜景优化工作的顺利开展。

经济目标：通过城市灯光秀与旅游产业的结合，助推区域经济增长和辐射。将灯光秀核心地带打造成长沙市的旅游名片，实现增强城市旅游吸引力的目标。

社会目标：有效提升城市形象，助推城市景观风貌和旅游条件的优化，为游览、文化、创意、旅游提供支撑，为长沙市打造靓丽的山水洲城格局作出创造性贡献；创造日常维护和展演就业岗位，助推社会就业。

文化目标：通过城市灯光秀这一绝佳平台，着力呈现潇湘文化和湖南历史，打造湖南、长沙的文化名片，提高长沙乃至整个湖南的文化知名度。

（2）规划定位

1）总体定位

舟游夜色里，魅力湘江行。

2）定位细目

体现潇湘之魅的动感旅游扛鼎巨作——融合地域文化与现代特色之佳作。

南中国威尼斯山水洲城版美仑绝秀——与长沙气质交相辉映的灯光美秀。

惊叹世界的多元雅致光影创意尚品——湖湘风韵之国际化夜景工程精品。

（3）秀场空间组织

1）线状秀场空间

规划中，线状秀场选择为两岸建筑、岳麓山和跨江桥梁（福元路大桥、银盆岭大桥、橘子洲大桥、猴子石大桥、湘府路大桥），其中两岸建筑可建设为全局性线状灯光秀场，山脊和桥梁为非全局性线状灯光秀场。

岳麓山脊（含天马山、凤凰山）：景观条件优良、文化内涵和地域特色突出、可视性条件良好，有着成为线状秀场空间载体的综合条件。

两岸建筑：湘江沿岸建筑竖向尺度符合要求，有良好的展示界面，且在观赏者的视界中处于优良位置，适合作为灯光秀空间载体。

跨江桥梁：桥梁跨立于湘江之上，桥身与江面有一定距离，从侧面观察，整个桥身能显著地凸显出来；同时，由于桥墩的抬升，桥身在视界中人视视线齐平，很容易就被观察到；此外，桥梁的桥身、拉索、桥墩上部等均可安装灯光秀设备，具有较大的展示面。因此，适合作为灯光秀空间载体。

2）点状秀场空间

选择杜甫江阁、两馆一厅、橘子洲头、橘子洲焰火广场、四羊方尊广场、洋湖湿地公园、南郊公园、裕湘纱厂、渔人码头、岳麓书院牌楼（牌楼路口）、中南大学（新校区）东门、风帆广场为点状秀场空间。

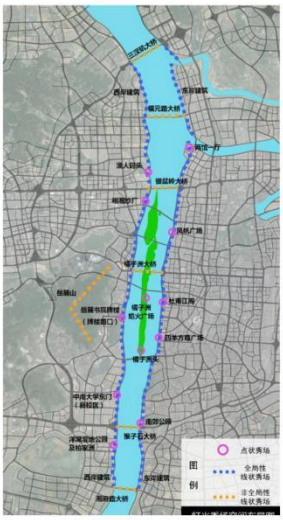
（4）灯光秀时段安排

灯光秀分为基础景观灯光和主题景观灯光，基础景观灯光为相对静态和光色相对单一的照明，主题景观灯光是契合灯光秀而营造的灯光，相对动态且色彩相对丰富。

从避免光污染和绿色节能的角度考虑，工作日关闭所有主题景观灯光，只开启基础景观灯光；周末和一般节日开启两岸建筑以及纳入到灯光表演的秀场的主题景

观灯光和基础景观灯光；重大节日开启所有秀场的主题景观灯光和基础景观灯光，以营造热闹欢快的节日气氛。

此外，凡进行焰火表演的日期，所有灯光秀场均只开启基础景观灯光，不开启主题景观灯光。



灯光秀场空间布局图

（5）游览路线组织

1）陆上游线

①游线组织结构：“三环一横”

规划形成“三环一横”的陆上游览线路。内环为橘子洲环岛游线，中环为“湘江路-南湖路隧道-潇湘大道-银盆岭大桥”，外环为“湘江路-三汊矶大桥-潇湘大道-湘府路大桥”，一横为五一路（火车站～湘江路）。

此外，本次规划结合灯光秀场节点（多设置有近瞻型项目）和客运码头共设置9处停靠点，一方面便于游客进入秀场观赏，另一方面可实现陆路游线与水上游线的接驳。

②游线组织要点

陆上游线可与附近区域重大交通枢纽连通，以便直接引导外地游客光顾灯光秀（五一路横线的设置即为此意）。

游线组织应与灯光秀场的布局协调，宜布置在秀场和优质观赏点较为密集的地段（内环和中环的设置即为此意）。

不同游线之间宜有较多衔接点，以便游客能有多元化的选择和灵活的游览线路安排。

③游线交通工具要求

游览车辆应在满足防风避雨功能的前提下，尽量多地留出观赏窗口（如车身侧面能全开敞则更佳）；车辆额定载客人数不可过多（宜控制在20人以内）；车辆应能装配用于导游解说的音响装备。

规划建议选用中小型环保电动游览车。

④游线运营

游线的运营应与灯光秀开启时段契合，不宜在灯光秀未开启的地段兜转，以免

造成“空跑”。例如，周末和一般节日时，洋湖垸湿地公园-柏家洲、南郊公园、两馆一厅和渔人码头秀场基本不会开启，因此该时期无需运营外环线。

车票应按时段收费，而不应按车收费，即游客可在某时段内任意上下站，而无需重复购票（与地铁票管理类似）。这样有利于游客灵活组织游览活动。

2）水上游线

①游线组织结构：“双环”

规划形成“双环”的水上游览线路。内环短线为绕橘子洲-傅家洲游线，外环长线北抵三汊矶大桥，南至湘府路大桥。

客运码头按照《湘江长沙段水上交通设施专项规划》要求设置，即东岸的中山旅游客运码头，以及西岸的牌楼口旅游客运码头。

②游线组织要点

游线组织应与灯光秀场的布局协调，宜布置在秀场和优质观赏点较为密集的地段（短线的设置即为此意）。

游线宜封闭运行，即游客在哪上船，就在哪下船，中途不宜停靠或上下客。这样可提高游览活动的完整性，避免过多干扰，同时易于管理。

③游线交通工具及环保要求

游船应采用环保型电力推进系统和交流调频技术（可参照广州客轮公司珠江夜游游船情况），同时游船应做好游客生活垃圾收集工作，做到垃圾只上陆不入水，从两方面保障游船不污染湘江水质。

④游线运营

游线的运营应与灯光秀开启时段契合，不宜在灯光秀未开启的地段兜转，以免造成“空跑”。例如，周末和一般节日时，洋湖垸湿地公园-柏家洲、南郊公园、两馆一厅和渔人码头秀场基本不会开启，因此该时期无需运营长线。

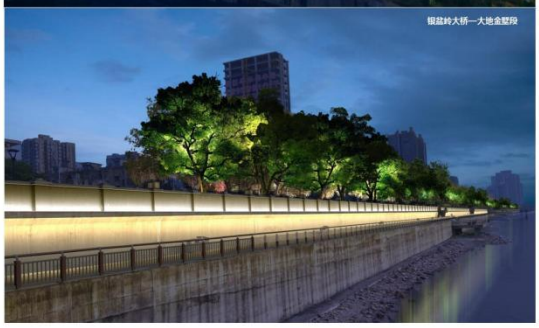
游船应根据秀场的设置情况，把控好行驶速度和观赏距离。灯光秀相对空白的地段应快速前行，有项目特别是项目密集的地段应放慢行驶速度。遇到远瞻性或背景性秀场时，可拉开距离；遇到近瞻性秀场时，在保障行驶安全的前提下应缩短与秀场的距离。

3. 夜景照明现状分析

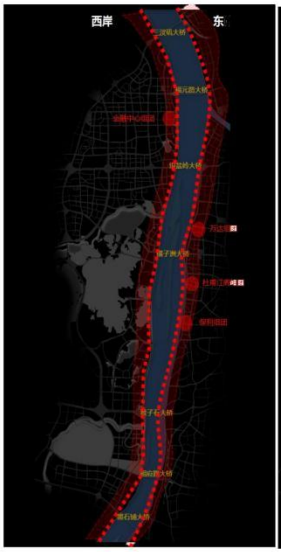
3.1 湘江两岸岸线夜景照明现状

一江两岸岸线分别为东岸线及西岸线，其中东岸 8 公里，西岸 12.5 公里。一江两岸一二期建设工程中，对东岸岸线已设计实施，一期工程**岸线**（东岸橘子洲大桥至望江公园段） 结合断面形式和使用方式，分类给出照明策略，形成统一的水岸带，避免暗区。注重景观照明，岸线形成连续光带，避免暗区；光色以暖光为主，形成暖色基调滨江岸线。

二期东岸岸线实施策略：橘子洲大桥—福元路大桥段 ，实施范围为橘子洲大桥至银盆岭大桥约 4.3 公里，防淤堤（护坡）以洗墙的方式将墙面投亮，植被以投光的方式将树冠投亮。

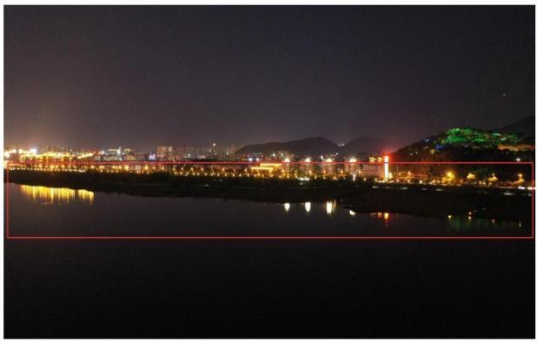


本次设计范围为全面阅览的精华段—人文岳麓段，前方“水墨晕染”，后方“俊朗白描”，画意山形。山脚建筑与岸线，隐约若现；洲水一线，倒映城光山色。橘子洲大桥至猴子石大桥总长 6.5 公里。岸线主要有三种情况：护坡无遮挡段、隐约遮挡段、全遮挡段。



白天现状：城市照明视觉效果震撼，设计目标已达到，反响很好，但从城市发展的全局考虑，需进一步完善一江两岸夜景景观和空间形象。长沙山、水、洲、城特色格局中，山体还未得到充分的体现。河西岸线景观照明夜景效果零散、缺乏游赏系统。组团之间仍然有暗区和无联动区域。部分视角连贯性欠缺，整体形象不完整。夜晚现状：河西橘子洲大桥到猴子石大桥沿线建筑景观照明为 2016 年建设，灯光老化光衰严重，色温不统一。

西岸线整体夜景照明体系存在缺失，灯光效果不佳，建筑与景观均没有系统的照明体系。凤凰山与天马山灯光已形成良好的光照系统，河西部分楼宇已自行建设灯光，已构成河西夜景的连续夜景观。但是岸线缺少系统性的景观照明规划设计，未能发挥其在夜间展示新形象的作用，导致山与水的衔接形象不完整。



3.2 基金小镇夜景照明现状

湘江基金小镇是湖南省唯一由省级层面打造的基金小镇，小镇于 2017 年 7 月 26 日由湖南省政府正式授牌，落户湖南湘江新区。作为湖南金融中心的重要业态之一，湘江基金小镇以私募股权基金为主要特色，集聚金融资源，以“基金+基地”的运营模式，打造产融结合、产城融合、人才聚集的特色小镇。

基金小镇夜景照明未与一江两岸形成连续有效的画面，一江两岸一期工程和二期工程对同视线中的湘江玖号和渔人码头进行实施，基金小镇夜景照明则存在暗区，本次研究范围将基金小镇 13 栋建筑纳入，有效凸显金融组团的魅力，通过将金融中心区域以媒体立面整体联动的方式，统一丰富的高品质滨江夜景，助力新城顶级 CBD 繁华中心的人气吸引与商务驻留 。

渔人码头：

湘江玖号：

4. 整体方案设计

4.1 设计原则

动静相宜 以人为本的理性照明设计

明暗有序 整体色彩与周边环境协调

层次分明 精准定位以突出设计重点

集成控制 节庆演绎和城市景观联动

4.2 设计依据

《长沙市城市照明规划（2006-2020）》

《长沙市城市灯光秀概念规划（湘江两岸）》

《城市夜景照明设计规范》(JGJ/T163-2008)

《长沙市城市总体规划（2003-2020）(2014 年修订)》

《长沙市城市综合交通规划》(2012 年成果)

《低压配电设计规范》GB50054-2011

《供配电系统设计规范》GB50052-2009

《建筑物防雷设计规范》GB50057－2010

《建筑物电子信息系统防雷技术规范》GB50343-2012

《民用建筑电气设计标准》GB51348-2019

《建筑环境通用规范》GB55016-2021

《市容环卫工程项目规范》GB55013-2021

国家及省、市现行规范、规定

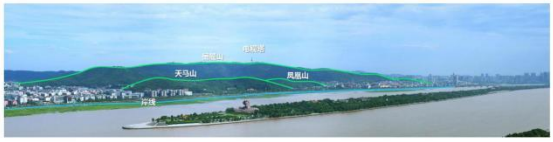
4.3 整体设计

《长沙市“十四五” 发展规划》：提出“四中心三城市”的定位，在“十四五”期间，长沙将全面建设国家重要先进制造业中心、国家科技创新中心、国际文化创意中心、区域性国际消费中心、内陆地区改革开放引领城市、国家综合交通枢纽城市、宜居乐业幸福城市。长沙将打造世界旅游名城，成为世界级旅游目的地；巩固提升“山水洲城景、湖湘人文韵、时尚现代范”城市特色风貌。

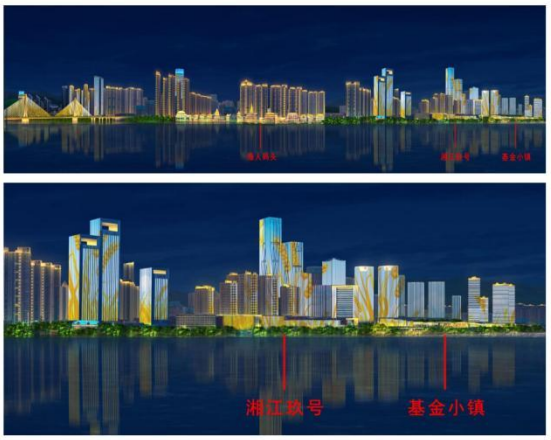
2020 年底长沙市实施完成了一江两岸的夜景照明四个组团“整体联动的主题模式”以及“一山、一洲、六桥”。2021 年“一江两岸”城市照明提质（二期）实施范围为三汊矶大桥至黑石铺大桥，对一期实施范围外沿江视线所及的构筑物进行补充和完善，全面建设“四精五有”（“四精”即精准规划、精美建设、精致管理、精明增长；“五有”即有颜值、有气质、有内涵、有格调、有品位）美丽舒适宜居的现代化大都市！

湘江是长沙“山水洲城”独特地理格局和城市意向的支撑骨架，百里画廊是城市空间结构的重要轴线，一江两岸，山水洲城的风貌格局对城市发展影响深远。夜景照明着力优化湘江两岸天际轮廓线，塑造“山水洲城”特色展示区。

一期工程及二期工程，通过规划设计，在山水洲城为主一江两岸宏大的场景当中，山线，水线，城市视角都取得了巨大突破，但存在不足的岸线，未能够与山线，水线形成良好的呼应， 此次科学研究设计严格管控湘江景观风貌、合理安排设计手法，强化“山水洲城”相望视线廊道，提升滨水临山界面城市景观风貌品质，对长沙夜形象建设将起到重大作用。



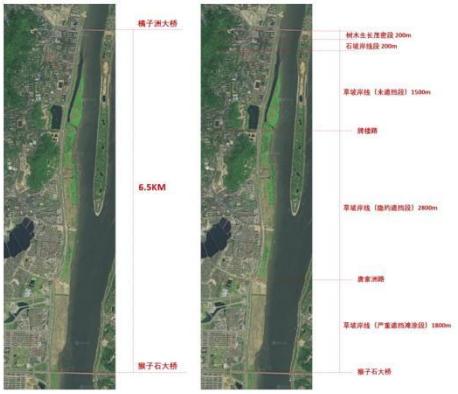
基金小镇位于金融组团中心，一二期一江两岸建设对渔人码头及湘江玖号相继建设，为补充金融中心暗区，保持湘江岸线的整体性及连续性，优化基金小镇夜景照明，将其纳入一江两岸总体照明中，成为优化联动的一部分。

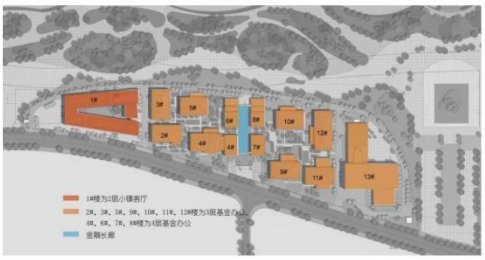


4.4 设计范围及手法

项目第一部分位于西岸线橘子洲大桥至猴子石大桥，共 6.5KM。使西岸线夜景照明成为最具长沙地域特色夜间新地标，打造长沙山水洲城立体连廊系统。巩固提升“山水洲城景、湖湘人文韵、时尚现代范”城市特色风貌。

项目第二部分湖南金融中心基金小镇位于长沙市滨江新城片区，项目用地南起茶子山东路，北至佑母塘路北侧，西临滨江景观道，东接潇湘风光带。规划用地总面积 30842 平方米，用地性质为商业用地。根据规划条件要求，拟建金融类办公建筑。湘江玖号商业综合体（A8 号地块），北至湖南金融中心 C10 南地块 1.7、建筑楼栋数：该项目地上部分建筑共 13 栋，1 号楼为小镇会客厅（2F），2-12 栋为小院办公（3F），13 号栋为集中办公（5F）。





整体项目实施范围示意图

建筑以简约、洗练、纯粹的现代主义风格、完整和谐的整体格局与典雅考究的建筑细节设计，充分体现在走向理性的同时，又注重对人性的全面关怀、同时与湖南金融中心整体现代的高层超高层建筑形式相呼应。在灯光设计中，我们希望能在空间中引入更多的 “自然光”，营造一种“自然艺术”的原生氛围。

4.5 建设目标

通过对已有的城市夜景空间进行再塑造，结合长沙独特的历史人文风情，丰富规范一江两岸的基本光环境区域，营造亮度适宜、层次丰富的景观照明，展现长沙独特得城市魅力，进而营造更加精美的夜间消费场景，吸引夜间消费流量，促进夜间消费升级，激发夜间经济活力。

根据“一江两岸”城市照明提质项目全面试运行亮灯的考察情况，已实施完成了一江两岸的夜景照明四个组团“整体联动的主题模式”以及“一山、一洲、六桥”。 2021 年实施范围为三汊矶大桥至黑石铺大桥，对一期实施范围外沿江视线所及的构筑物进行补充和完善，全面建设“四精五有”美丽舒适宜居的现代化大都市！

但白璧微瑕，长沙市西岸线区域夜间仍然存在暗区，对整体两岸效果有所影响。因此，为更好的打造长沙“一江两岸”大长沙的夜间景观这张城市名片，全面发展长沙夜游经济，秉承着“效果第一，控制造价”的原则，通过对沿江岸线进行补充和完善，提出景观照明提质工程设计方案，完善长沙夜景整体统一性，增补整体照明效果。

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，紧紧围绕省委、省政府“三高四新”战略和市委、市政府“四精五有”品质城市建设目标。充分发挥长沙“山水洲城”独特禀赋实施“南延、北拓、东进、西提”战略；推动更高水准更广范围的全市景观亮化升级，打造全国乃至世界级的夜游“百里长廊”。促进长沙夜经济发展，满足人民群众对视觉文化的新需求建设“大美长沙”。

4.6 设计理念

设计以山为幕、以水为脉、以洲为心、以城为台，打造四位一体的立体景观空间，进一步打造长沙 IP 场景，提升城市国际影响力。突出“显山、露水、秀洲、美城”的旅游城市形象定位。通过“品味·长沙”的设计主题使西岸线成为最具长沙地域特色夜间新地标，展示长沙独特的城市魅力、从而营造更加精美的夜间消费场景，吸引夜间消费流量，促进夜间消费升级，激发夜间经济活力。

4.7 供电电源及用电负荷

1. 负荷等级：本工程照明用电负荷为三级，电压等级为 380V/220V。

2. 供电电源：电源由 10kV 城网供电（本次只考虑箱变进线电缆长度，其余外线部分由电力部门相关单位进行深化设计），配电电压等级 0.4kV。设计采用预装式箱式变电站。变电站为钢制一体式结构，防水，防尘，防护等级达到 IP54。电力变压器的能效水平应高于能效限定值或能效等级 3 级的要求。本工程共设 4 台室外 400kVA 箱变 1#、2#、3#、4#，28 台室外照明配电地柜（AL1~AL27、AL22-1），配电

地柜设于绿化带内，防护等级为 IP65，配电地柜均设设浪涌保护器。其中 AL1、AL2、AL3、AL4、AL5、AL6、AL7 配电地柜进线电源引自新建箱变 1#，AL8、AL9、AL10、AL11、AL12、AL13 配电地柜进线电源引自新建箱变 2#，AL14、AL15、AL16、AL17、AL18、AL19、AL20 配电地柜进线电源引自新建箱变 3#，AL21、AL22、AL23、AL24、AL25、AL26、AL27 配电地柜进线电源引自新建箱变 4#。另牌坊设一夜景亮化配电箱 AL22-1，夜景亮化配电箱进线电源引自上述配电地柜 AL22。本次湘江基金小镇 13 栋 10kV 电源利用已建成湘江西岸电源，本次只对楼栋照明配电箱进行原位置更换。

3.用电负荷容量：湘江西岸用电负荷约 1104kW（含后期绿化带亮化用电负荷预留）；湘江基金小镇用电负荷约 325.64kW。

湘江西岸负荷计算表

序号	名称	配电箱末端设备代号	安装功率	需要系数	计算功率	功率因数	计算电流		有功功率	无功功率	视在功率	备注
			Pe	Kx	Pjs	Cos φ	Ijs(A)	tgΦ	P(kW)	Q(kvar)	S(kVA)	
1	配电箱	AL1	35.09	1	35.09	0.9	59.3	0.48	35.09	35.09		15kW 预留
2	配电箱	AL2	42.87	1	42.87	0.9	72.4	0.48	42.87	42.87		5kW 预留
3	配电箱	AL3	38.02	1	38.02	0.9	64.2	0.48	38.02	38.02		5kW 预留
4	配电箱	AL4	36.93	1	36.93	0.9	62.4	0.48	36.93	36.93		5kW 预留
5	配电箱	AL5	42.87	1	42.87	0.9	72.4	0.48	42.87	42.87		5kW 预留
6	配电箱	AL6	35.2	1	35.2	0.9	59.4	0.48	35.2	35.2		15kW 预留
7	配电箱	AL7	47.48	1	47.48	0.9	80.2	0.48	47.48	47.48		5kW 预留
	1#变压器选择		278								400	
8	配电箱	AL8	46.4	1	46.4	0.9	78.4	0.48	46.4	22.47		10kW 预留
9	配电箱	AL9	44.29	1	44.29	0.9	74.8	0.48	44.29	21.45		10kW 预留
10	配电箱	AL10	44.48	1	44.48	0.9	75.1	0.48	44.48	21.54		3kW 预留
11	配电箱	AL11	40.03	1	40.03	0.9	67.6	0.48	40.03	19.39		15kW 预留
12	配电箱	AL12	40.92	1	40.92	0.9	69.1	0.48	40.92	19.82		15kW 预留
13	配电箱	AL13	43.9	1	43.9	0.9	74.1	0.48	43.9	21.26		15kW 预留
	2#变压器选择		260								400	
14	配电箱	AL14	40	1	40	0.9	67.56	0.48	40	19.2		20.77 预留
15	配电箱	AL15	40	1	40	0.9	67.56	0.48	40	19.2		22.15 预留
16	配电箱	AL16	40	1	40	0.9	67.56	0.48	40	19.2		5.48 预留
17	配电箱	AL17	40	1	40	0.9	67.56	0.48	40	19.2		11.56 预留
18	配电箱	AL18	36.39	1	36.39	0.9	64.47	0.48	36.39	17.47		
19	配电箱	AL19	40	1	40	0.9	67.56	0.48	40	19.2		12.78 预留
20	配电箱	AL20	40	1	40	0.9	67.56	0.48	40	19.2		6.52 预留
	3#变压器选择		276								400	
21	配电箱	AL21	40	1	40	0.9	67.56	0.48	40	19.2		10.06 预留
22	配电箱	AL22	45	1	45	0.9	76.01	0.48	45	21.6		11.7 预留
23	配电箱	AL23	40	1	40	0.9	67.56	0.48	40	19.12		11.49 预留
24	配电箱	AL24	45	1	45	0.9	76.01	0.48	45	21.6		13.36 预留
25	配电箱	AL25	45	1	45	0.9	76.01	0.48	45	21.6		11.36 预留
26	配电箱	AL26	40	1	40	0.9	67.56	0.48	40	19.12		14.67 预留
27	配电箱	AL27	30	1	30	0.9	50.67	0.48	30	14.4		9.3
	4#变压器选择		285								400	

湘江基金小镇负荷计算表

序号	名称	配电箱末端设备代号	安装功率	需要系数	计算功率	功率因数	计算电流		有功功率	无功功率	视在功率	备注
			Pe	Kx	Pjs	Cos φ	Ijs(A)	tgΦ	P(kW)	Q(kvar)	S(kVA)	
1	配电箱	1#AL1	34.2	1	23.67	0.9	40.0	0.48	34.2	16.56		
2	配电箱	1#AL2	22.76	1	22.76	0.9	38.4	0.48	22.76	11.02		
3	配电箱	2#AL1	20.02	1	20.02	0.9	33.8	0.48	20.02	9.70		
4	配电箱	3#AL1	21.37	1	21.37	0.9	36.1	0.48	21.37	10.35		
5	配电箱	4#AL1	17.02	1	17.02	0.9	28.75	0.48	17.02	8.17		
6	配电箱	4#AL2	14.32	1	14.32	0.9	24.2	0.48	14.32	6.94		
7	配电箱	5#AL1	21.13	1	21.13	0.9	35.7	0.48	21.13	10.23		
8	配电箱	6#AL1	14.32	1	14.32	0.9	24.2	0.48	14.32	6.94		
9	配电箱	7#AL1	10.64	1	10.64	0.9	17.96	0.48	10.64	5.11		
10	配电箱	8#AL1	5.18	1	5.18	0.9	8.7	0.48	5.18	2.51		
11	配电箱	9#AL1	16.72	1	16.72	0.9	28.24	0.48	16.72	8.03		
12	配电箱	10#AL1	21.48	1	21.48	0.9	36.3	0.48	21.48	10.40		
13	配电箱	11#AL1	21.98	1	21.98	0.9	37.1	0.48	21.98	10.65		
14	配电箱	12#AL1	21.76	1	21.76	0.9	38.42	0.48	21.76	10.44		
15	配电箱	13#AL1	40.71	1	40.71	0.9	68.8	0.48	40.71	19.72		
16	配电箱	13#AL2	22.03	1	22.03	0.9	37.2	0.48	22.03	10.67		

4.8 线路敷设、灯具及配电箱安装

1、所有供配电线路和控制线路必须按设计图纸及规范要求穿管（线槽）敷设，任何地方都不能出现裸导线的情况。

2、箱变至配电箱段供电线路采用 ZC-YJV-1.0KV C 级阻燃交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆，绿化带内电缆穿 CPVC110 外加 C20 混凝土包封，埋深为管顶距路面 0.5m，CPVC 管壁厚度不低于 3.2mm；堤顶护栏及护坡采用低压电缆桥架及金属线槽沿护坡绿化带内安装，金属线槽规格为 150x50mm。牌坊、凉亭处采用金属线槽沿步道扶手吸顶安装，金属线槽规格为 40x30mm。牌坊、凉亭处采用金属线槽沿立柱横梁吸顶安装，金属线槽规格为 40x30mm。

3、各相回路交错接引灯具，三相负荷应尽量平衡。堤顶护栏及护坡由接线井至灯具分支线为 ZC-YZ -0.5，分支线穿 CPVC20 管及金属软管保护。

4、室外安装照明配电箱、开关电源箱与控制箱等应采用防水、防尘、节能型，防护等级不应低于 IP54，落地安装时箱底距地不小于 300mm；

5、室外及建筑物外立面等处的开关电源应隐蔽安装，表面喷漆与周围环境融合。

6、室外配电箱内元器件还应考虑室外环境温度影响，并应设置通风设施，可采用防雨通风型配电箱，做好孔洞封堵、防潮、散热，保证箱体内空气对流；室外配电箱应带明锁，防止无关人员操作。

7、配电箱室外落地安装，安装位置尽量在绿化带，护栏等既隐蔽不破坏白天景观又容易维护检修的位置。

8、亮化配电箱出线回路均带漏电保护。

9、在正常视角范围内的光源可直视灯具必须采取有效防眩光措施，增加挡板或者遮光罩，应将照明的光线严格控制在被照区域内；限制灯具产生的干扰光，超出被照区域的溢散光不应超过 20%。

10、灯具位置、主管分支位置及线路交叉位置均设置接线井，交叉位置设置 700x700mm 四通接线井。

11、为保证不影响电源启动和照明效果，末端灯光电压偏差允许值为-5%，分支回路的线路走向可根据现场实际情况做适当调整。

12、为防止盗线事故，接线井采用防盗接线井，沿途管线应做好防盗处理。

13、灯具不应直接安装在可燃性材料表面上。

14、栈道、凉亭夜景亮化采用金属线槽沿构件明敷设，凡是暴露在建筑表面的管线均应喷涂与构建物相近的颜色。

15、所有灯具均应设于百年一遇洪水位标高以上，灯具防护等级一般为 IP66 以上。

16、所有接口采用防水接头，防护等级应为 IP68。

17、I 类灯具外露可导电部分须采用铜芯软导线与保护导体可靠连接，灯头线保护管户外穿防水可挠金属软管敷设。

18、照明分支回路的线路走向可根据现场实际情况做适当调整。

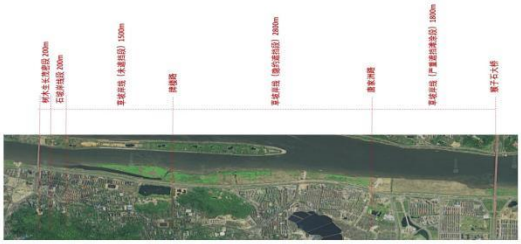
4.8 方案设计

4.8.1 西岸线夜景照明整体设计

（1）项目位置

项目位于西岸线橘子洲大桥至猴子石大桥，共 6.5KM。使西岸线夜景照明成为最具长沙地域特色夜间新地标，打造长沙山水洲城立体连廊系统。巩固提升“山水洲城景、湖湘人文韵、时尚现代范”城市特色风貌。

“西岸”夜景照明设计



（2）设计范围

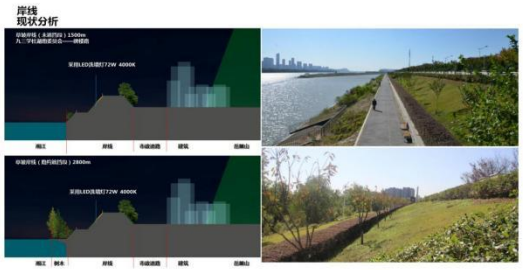
西岸线橘子洲大桥至猴子石大桥，共 6.5KM。其中以橘子洲大桥为始直至猴子石大桥共五段，第一段 200M 为树木生长茂密段，第二段 200M 为石坡岸线段，第三段 1500M 为草坡岸线（未遮挡段），第四段 2800M 为草坡岸线（隐约遮挡段），第五段 1800M 为草坡岸线（严重遮挡滩涂段）。

（3）设计方案

以橘子洲大桥为始直至猴子石大桥共五段，第一段 200M 为树木生长茂密段，采用 72W 智能染色灯（4000K）上树投射树木，18W 线性染色灯（RGBW，W：4000K）下照栏杆；第二段 200M 为石坡岸线段，采用 72W 线性染色灯（RGBW，W：4000K）下照护坡，18W 线性染色灯（RGBW，W：4000K）下照栏杆；第三段 1500M 为草坡岸线（未遮挡段），采用 72W 线性染色灯（RGBW，W：4000K）下照护坡、18W 线性染色灯（RGBW，W：4000K）下照栏杆；第四段 2800M 为草坡岸线（隐约遮挡段），采用 72W 智能染色灯（RGBW，W：4000K）下照护坡，18W 线性染色灯（RGBW，W：4000K）上照栏杆；第五段 1800M 为草坡岸线（严重遮挡滩涂段），采用 72W 线性染色灯（RGBW，W：4000K）下照护坡、72W 智能染色灯（4000K）上树投射树木，18W 线性染色灯（RGBW，W：4000K）下照栏杆。

（4）效果表现

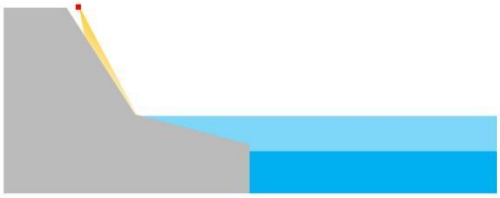
岸线（橘子洲大桥往南 400M）



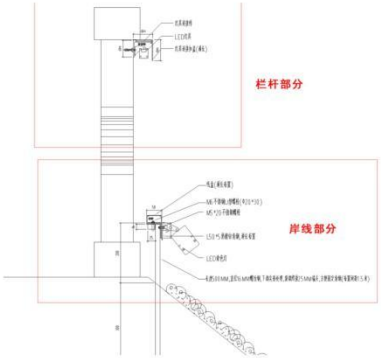
布灯方式：采用 72W 智能染色灯（4000K），置于仿生鸟巢，上树投射树木，采用弹簧抱箍。

岸线（九三学社湖南委员会——牌楼路）无遮挡

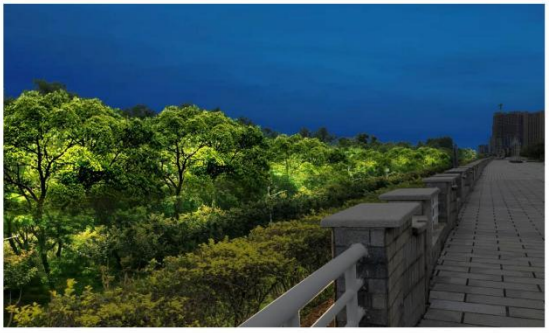
布灯方式：采用 72W 智能染色灯（4000K、RGBW）下照护坡，18W 线性染色灯（3000K、RGBW）上照栏杆



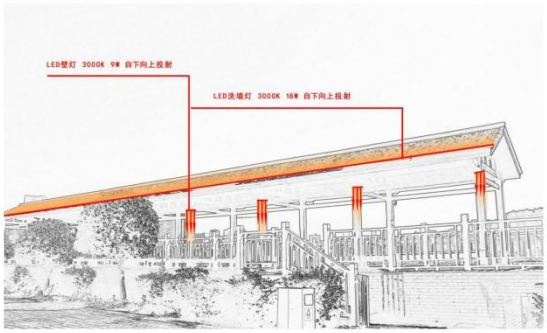
堤岸照明——照明保持岸线连续性



岸线（唐家洲路——猴子石大桥）



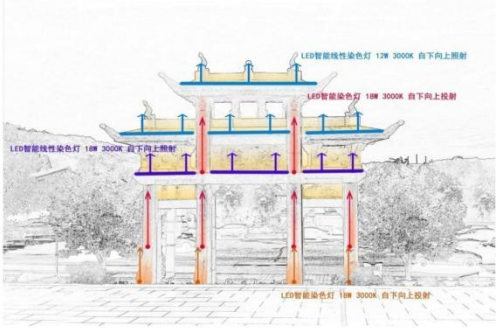
布灯方式：沿线树木抱箍投光灯打亮



布灯方式：采用 LED 线性染色灯将屋面打亮，LED 壁灯将结构柱打亮

牌楼路牌楼

布灯方式:采用 LED 线性染色灯及投光灯分别投射



4.8.2 湖南金融中心基金小镇整体设计

（1）项目位置

湖南金融中心基金小镇位于长沙市滨江新城片区，项目用地南起茶子山东路，北至佑母塘路北侧，西临滨江景观道，东接潇湘风光带。规划用地总面积 30842 平方米，用地性质为商业用地。根据规划条件要求，拟建金融类办公建筑。湘江玖号商业综合体（A8 号地块），北至湖南金融中心 C10 南地块 1.7、建筑楼栋数：该项目地上部分建筑共 13 栋，1 号楼为小镇会客厅（2F），2-12 栋为小院办公（3F），13 号栋为集中办公（5F）。

建筑以简约、洗练、纯粹的现代主义风格、完整和谐的整体格局与典雅考究的建筑细节设计，充分体现在走向理性的同时，又注重对人性的全面关怀、同时与湖南金融中心整体现代的高层超高层建筑形式相呼应。在灯光设计中，我们希望能在空间中引入更多的 “自然光”，营造一种“自然艺术”的原生氛围。

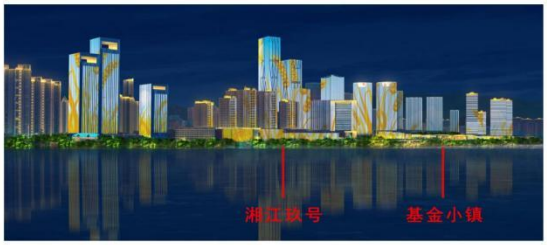
（2）设计范围

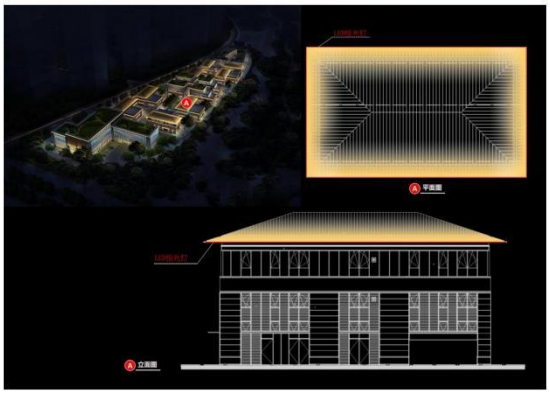
设计范围为总用地面积范围内的所有建筑室外夜景照明设计，含所有建筑外立面的亮化照明设计。共 13 栋，其中 1#楼为 2 层小镇客厅，2#、3#、5#、9#、10#、11#、12#楼为 3 层基金办公，4#、6#、7#、8#楼为 4 层基金办公，13#楼为大型基金公司。

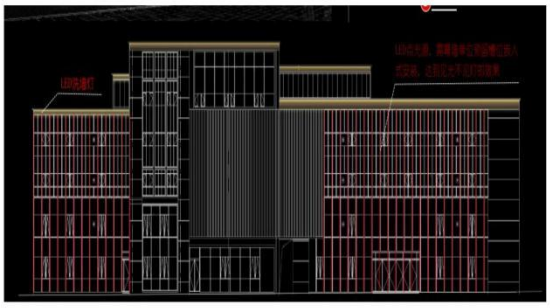
(3)设计方案

湘江基金小镇含所有建筑外立面的亮化照明设计，共 13 栋，其中 1#楼为 2 层小镇客厅，2#、3#、5#、9#、10#、11#、12#楼为 3 层基金办公，4#、6#、7#、8#楼为 4 层基金办公，13#楼为大型基金公司。2#、3#、5#、9#、10#、11#、12#楼，建筑顶部采用 72W 线性染色灯（2200K）；1#、2#、4#、7#、9#、11#、12#、13#楼，建筑沿江立面采 1.8W 每米 8 个 LED 艺术像素点（RGBW、W:3000K）同时需幕墙单位预留槽位嵌入式安装，达到见光不见灯的效果；2#、3#、5#、9#、10#、11#、12#、13#

楼，建筑上方采用 24WLED 线性染色灯（3000K）由下向上照顶部；24WLED 线性染色灯（3000K）向下照;24WLED 线性染色灯（3000K）格栅处向上照;1#楼，建筑上方采用 24WLED 线性染色灯（3000K）照顶部；建筑底部采用 72W 线性染色灯（2200K）向上照;13#楼，建筑底部采用 72W LED 线性染色灯（3000K）照立面，建筑顶部采用 24W LED 线性染色灯（2200K），格栅处采用 24W LED 线性染色灯。



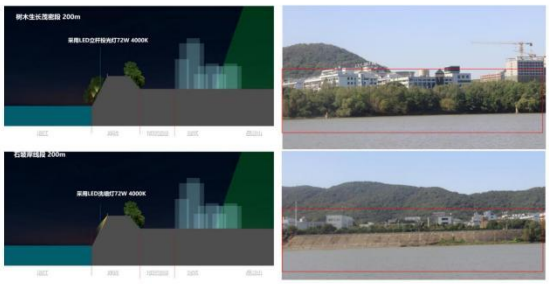




（4）效果表现

4.8.3 实施策略及实施保障措施

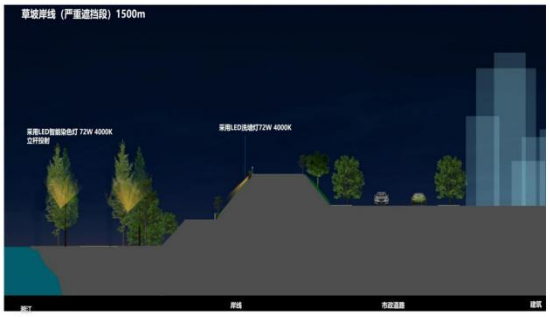
树木生长茂密段 200M：



草坡岸线（未遮挡段）1500m

九三学社湖南委员会——牌楼路

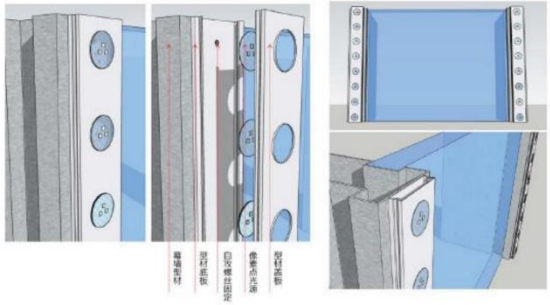
草坡岸线（严重遮挡段）1500m



树木鸟巢安装

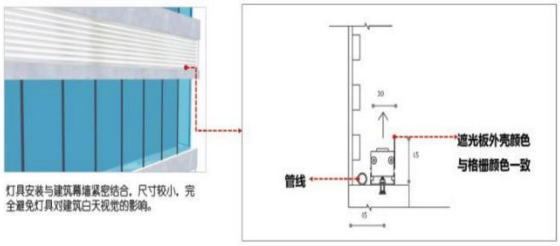
仿生树藤

LED 艺术像素灯实施策略：

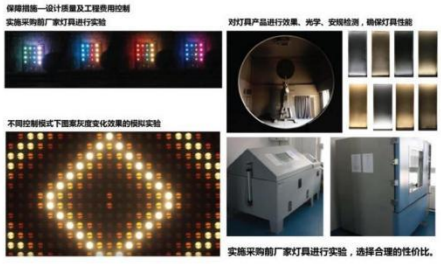


根据岸线特点制定灯具安装方案，灯具及线槽与幕墙材质一致，降低对白天景观的影响。

LED 艺术线性染色灯实施策略：灯具安装隐蔽、注重细节；安装方式如下：



实施保障措施



抽检流程

原则上每批次到货，必须要抽检。若批次过多，抽检次数不超过 3 次，批次随机选取。

1）每款灯具至少抽检 1 次。并每次都做安规检测。

2）第一次抽检至少抽取 2 套灯具。

3）灯具到货由施工方负责协调通知设计方和监理方到现场，监理负责随机抽检，设计负责做比对试验。

4）现场抽检环节由监理、设计方在现场负责做与样灯的效果比对试验：

1.施工方提供专门场地，存放已经通过认可的样灯。

2.施工方提供现场样板，协调配齐开关电源、控制器等。监理与设计方一起在现场将抽检灯具与样灯效果比对。比对效果合格的灯具，业主代表、监理、设计方、施工方须在灯具上签字确认，然后由施工方发到国家级检测实验室做安规试验。

3.抽检灯具与样灯效果比对试验不合格产品，设计方把比对试验数据及测试结果以标准函件格式提交给业主及监理。

4.现场比对试验由于厂家技术人员操作不当导致灯具损坏须及时通报业主及监理。

1）实验室做安规实验时，如有需要，施工方负责协调配齐开关电源、控制器等，负责协调控制器厂家指导我方实验室技术人员的接线调试工作。

2）比对试验结果写在监理提供的“灯具现场试验记录表”上；设计方、施工方签字确认，由监理方签字盖章最终确认。

4.9 照明控制系统

4.9.1 亮化控制系统总体设计

1）亮化控制系统方案设计原则

（1）兼容性原则：

本次建设的强弱电控制系统等内容要求与长沙市夜景照明控制中心 2017 年一期已建系统、2018 年二期已建系统兼容，最终实现在长沙西控制中心统一平台下进行管理和控制。

（2）标准化原则

亮化控制系统整体设计需要符合相关国际标准、国家标准、行业标准相关技术规范和要求。系统间接口需遵循标准化设计。

（3）可行性原则

亮化控制系统需要适应“一江两岸”城市照明提质工程项目工程的现状和特点。系统建设应与长沙夜景照明管理体制相适应，符合实际需求。

（4）开放性原则

亮化控制系统需要具备良好的开放性，能够方便后期功能扩展和信息集成；系统能够实现与其他系统的数据信息接口，实现无缝连接，满足整体性能要求；

（5）可靠性原则

亮化控制系统整体应按 10 年以上寿命设计。系统软硬件资源需要保障 7×24 小时不间断、可靠运行。系统的重要环节（主控服务器、网络通讯等）要考虑采用可靠的备份方式。

（6）投资保护原则

亮化控制系统需要充分考虑对现有软硬件设备和网络设施等的利用，继承有价值的软硬件资源和数据资源，避免资源的浪费。

a）配电箱自带电源 GPS 无线收发控制功能，可实现按时间统一开启或关闭控制；

b）配电箱内设手、自动功能，在检修或特殊情况时可采用就地手动控制功能；

c）定时控制器的控制方案、周期时间段可现场调节，控制方式根据业主要求可现场设定调整。

d）本次设计范围亮化灯具应纳入长沙市控制中心统一控制。

e）湘江基金小镇建筑景观照明设置平时、一般节日及重大节日多种控制模式。本次设计屋顶、立面亮化灯具采用分回路供电，便于分模式控制。

平日模式　　省电模式

2）亮化控制系统架构

本次工程项目亮化控制系统从上到下依次可以分成总控层、主控层、分控器三级控制，总控层到主控层通过有线光纤专网或无线 4G 网络连接。

总控层是整个控制系统的核心，具备数据采集、数据处理、数据传输、灯光演绎控制、强电回路控制、设备运行管理和系统运维等功能，能实现对整个控制系统的实时监控、控制、调度和管理；

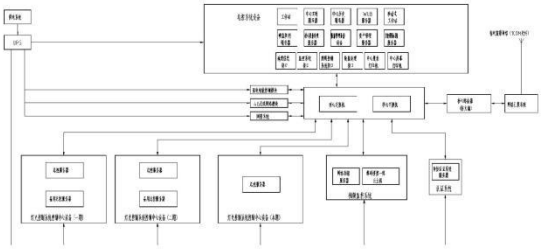
主控层和分控层合称节点控制层。节点控制层分为灯光控制设备和强电控制设备，能实现对数据采集存储、转换及发送、控制灯光的运行及联动控制、强电回路的控制及相关电参数的采集。

系统结构图如下：

3）亮化控制系统方案

（1）技术原则

综合运行管控系统硬件主要由核心应用服务器、数据存储服务器、平台应用服务器、运行监控服务器、接口服务器、地图服务器、强电服务器、远程登录管理服务器、大屏幕、工作站、打印机、授时器等构成。总控中心控制原理拓扑图如下：



数据存储服务器用于数据存储，可根据需要确定是否配置磁盘阵列。

运行监控服务器用于处理接口服务器采集的各种设备状态信息，同时将数据记录保存到历史数据库，设备故障时同时发出报警。

远程登录管理服务器用于远程登录操作综合运行管控系统。

接口服务器用于采集灯光控制系统集中控制器、分控器、灯具及照明系统控制柜和单灯控制器等信息，也用于实现与 OA 系统，信息化系统以及视频系统的系统集成。

地图服务器用于提供平台地图服务，将控制子项在地图上显示，可更加直观的控制。

网管系统工作站用于日常系统维护。

授时器用于确保总控与各子项主控时钟同步。

其中远程登录管理服务器、大屏幕、工作站、打印机等设备与一期工程共用。其他服务器的配置可根据实现功能的需要进行调整。

（2）软件配置原则

所选操作系统应为具有开放性、高可靠性和安全、通用、成熟的产品，系统设备和系统构成应采用高可靠性的产品，硬、软件技术先进、成熟，保证能全天候（7x24 小时）不间断地安全、可靠、稳定运行。配置通用、成熟的商用关系型数据库作为系统数据库平台。软件应采用多层次软件结构设计，遵循模块化设计原则，应配置包括数据库管理、人机管理、网络管理、系统管理等在内的支持软件，支持远方在线诊断。应是开放系统，设备通信接口、网络协议、数据库等均采用国际标准，能够集成第三方设备和软件。应确保数据的实时性和完整性，应保证信息安全和网络安全。软件应有详细的中文技术手册、使用手册和维护手册。所有软件应具有合法的使用授权。

（3）硬件配置原则

硬件应选用符合国际和国家标准的、通用的、先进可靠硬件设备。硬件配置应考虑容量、结构和功能设计的可扩性，应实现硬件配置随时扩充而不需要修改任何软件。

（4）系统运行基本要求

标准化：数据模型设计遵循长沙市照明建设统一标准；系统间接口遵循长沙市照明建设管理中心制定的统一接口标准。

可靠性：总控系统的关键节点应采用合适的冗余策略，在运行过程中不应出现操作失效、数据丢失或数据不一致的情况；对于配置了集群的系统具备集群失效时正常运行的能力；系统不得因商用数据库的失效而中断运行；具备雪崩数据处理能力（雪崩数据按 IEC60870 附录 A 所列场景）。

安全性要求：系统应采取严格的措施来确保各项操作的安全性，具有完善的权限管理机制，防止未授权用户非法访问系统、非法获取信息或进行非法操作，确保

数据信息的安全。数据通信采取加密方式，防止数据被截获、破解。

实时性要求：系统必须保证数据采集、处理、传输、显示，报警、执行控制命令的实时性，满足景观照明运营要求。应具备正常运行模式和紧急运行模式；应具备完善、实用的各集成互连系统联动功能；应具有报警管理功能，报警可分级配置、可过滤；应具有完善的历史数据记录、分类、查询、转储、显示、统计分析等管理功能；应便于组态、调试；应有利于制定合理的运营管理模式，提高景观照明的运营管理水平。

可维护性要求：系统设计应包括有适当的测点及诊断措施，具有自身设备（如计算机、网络设备等）的监视管理系统；应选用统一的、优化的硬件平台，设备标准化，降低维护、维修成本。

开放性要求：系统应提供统一标准接口，支持第三方应用集成；系统应具有良好的软件和硬件在线可扩展性；系统容量可扩充。

（5）系统主要控制功能

数据采集功能：实现电气参数、线路状态、灯具运行状态等运行数据的采集和处理。实现景观照明灯光控制系统集中控制器和分控器设备运行数据的采集和处理。

运行监视功能：实现景观照明灯光控制系统集中控制器和分控器设备的信息监视，多媒体播放的监视；实现电源柜、灯具等设备的信息监视。

亮化控制功能：能够实现景观照明灯光控制系统的控制，控制多媒体播放的内容、速度、播放的开始和停止时间；能够实现对景观照明电源柜和景观灯电源柜的控制，控制类型包括线路开关控制、线路调光控制、单灯的调光控制；景观照明的控制方式包括设定开关灯时间控制，经纬度控制、光照度控制以及混合模式控制。

系统告警功能：报警应分为不同的类型，并提供画面、音响、语音等多种报警方式。应支持报警分级定义，如事故级、事件级、提示级，不同报警等级显示不同颜色等。故障发生同时能够在 GIS 上展示故障发生位置。

远程监控功能：在一期湘江两岸控制接入工程基础上预留 28 个监控点，更好的实现本次项目范围内所有亮化设施控制的监控及管理。

（6）系统安全

亮化控制系统应能满足三级等保要求，主服务器采用双机热备份技术，确保主服务器 7*24 小时不间断提供服务。

数据库服务器采用双机热备份技术，确保数据服务器 7*24 小时不间断运行，保障数据安全。灯光工作数据、设备数据支持存储 3 年以上。对用户通讯用户名、密码灯关键数据进行加密存储。

主控节点客户端具备独立控制能力，能够独立完成所赋予的控制机能，在网络断开或者未连接服务器的情况下，能够执行与设定的控制任务。能够进行数据采集和存储，并在连上服务器时，自动将数据发送至服务器，确保数据不丢失。

客户端安装时，需对硬件进行设备绑定，并需得到服务器注册授权。客户端登录时，服务器对其做用户名密码、IP 地址验证、机器码认证，验证通过才能使用，防止未授权的客户端或者设备接入。

采用防火墙以及 VPN 加密等多种防护工具对机器进行安全保护，系统根据当前机器安全状态，设置安全防护等级。采用上网管理路由器，对机器上网行为进行管理控制。

控制系统按照组织机构、用户角色、设备权限等多层次进行权限管理，确保操作安全性和数据安全性。

控制系统对每一次用户操作的登录时间，登录客户端版本，登录 IP，登录操作日记等数据进行记录，并对异常的登录进行报警提醒。可为未授权节点或网络恶意入侵，提供有效证据。

4.9.2 亮化强电智能控制系统

1）技术原则

适应性原则：应能适应各种景观灯及路灯等的供配电监控需求，应适合户外恶劣条件下正常工作的原则；

安全性原则：应能满足供电安全性、使用安全性的要求；满足不同运行环境下安全运行的要求；

标准化、通用性原则：应符合相同的技术标准和功能规范，具备统一的通信协议。电源控制柜需要满足的主要标准如下：（如果标准有更新，以最新版本为准）

2）系统功能

由光纤虚拟专用网络（或4G无线通讯网络）、计算机信息管理及智能照明控制模块设备等组成的分布式远程智能照明控制系统。

系统可以对项目范围内的照明设备进行遥控开关、遥讯设备状态、遥测电流、电压、用电功率，还可以根据对所测数据的分析来判断照明配电设备运行有无故障，对线路缺相、回路接地、白天亮灯、夜晚熄灯等多种异常情况进行报警处理，并能通过短信及时通知给相关管理人员。

照明控制系统采用灵活的时间控制方式，实现预约控制和分时控制。可设置多套时间方案以实现对每一个回路灵活的控制；可预设多种时间控制模式，包括普通模式、按经纬度日出日落开关灯模式、节假日模式、周循环模式、二次开灯模式。系统可自动巡测、手动巡测和选测（可对回路继电器状态、三相电压、回路电流、有功功率、功率因数及各种直流模拟量采集）。

照明控制系统具有设备分组功能，可按路段或按区域对设备进行分组，从而实现分组控制。系统具有健全的报警处理机制，报警内容包括：白天亮灯、晚上熄灯、配电箱异常开门、电压电流越限、回路缺相、回路断路和线路停电等故障；当报警发生时，系统可及时地向指定手机用户发送报警信息。

照明控制系统支持智能手机、平板、电脑等智能终端通过无线互联网接入系统进行开关灯操作、方案设置和设备状态查询。系统支持多种组网及通讯方案选择，可支持4G无线通信方式、以太网通信方式、光纤通信方式。

3）系统方案

远程强电智能控制系统由强电控制节点通过运营商光缆（或者4G网络）接入长沙西控制中心；智能电表实现强电配电柜进线回路电压、电流、有无功率、视在功率、功率因数、频率等的数据测量；强电控制模块一方面采集由互感器输入的各灯具配电回路的电流值，同时可实现对各回路的通断控制；智能电源模块为智能网关和强电控制模块提供电源；电表和强电控制模块通过智能网关接入到网络系统，实现远程控制。

4.9.3 景观照明灯光控制系统

1）景观照明灯光控制系统技术原则

软件配置原则：所选操作系统应为具有开放性、高可靠性和安全、通用、成熟的产品。软件应采用多层次软件结构设计，遵循模块化设计原则，应配置包括人机管理、网络管理、系统管理等在内的支持软件，支持远方在线诊断。

硬件配置原则：硬件应选用符合国际和国家标准的、通用的、先进可靠硬件设备。硬件配置应考虑容量、结构和功能设计的可扩性，应实现硬件配置随时扩充而不需要修改任何软件。

2）景观照明灯光控制系统系统主要功能

（1）系统采用有线/无线通讯技术，实现对各个节点端（楼宇）动态效果播放控制、及效果更新。

（2）可于任意地点接入联网，通过总控端电脑登陆管理系统，对控制系统进

行全面管理。

（3）支持超级管理员、管理员、操作员等多层权限账户，不同管理权限下管理员可输入用户名、密码登陆管理实现权限内的管理工作。管理员可实现针对各个节点端名称进行编辑及分组，针对各个节点端，总控端软件可以将其进行名称编辑，及多种分组模式，根据项目所需的多种场景效果，及特殊节日场景等要求，进行整体联动、分组联动、及单体播放等多种模式。

（4）在总控端可实现对各个主控端进行整体联动、分组联动等多种联动模式，并实施传输更换动画素材文件，及实现定时播放节目片段，并针对各个节点端进行亮度、对比度及色调等设置。

（5）可预存多个节目片段，并实时更换节目。在总控端可以实时显示各个节点播放的节目清单，支持预览各个总控端（楼宇）播放的内容,并通过缩略图进行预览；对各个总控（楼宇）的播放效果可任意添加、修改、删除。

（6）具有节目编辑功能，客户可在总控端进行操作对主控端进行节目素材的编辑，更换等；还可以调节节目播放速度，客户可根据自身需求对主控端节目播放的速度进行调整。

（7）实时检测每个节点、每台控制器设备信息和工作状态，包括：节点名称、网络连接状态、节目播放片段、控制器联机数量等，当设备出现工作故障可在列表中以警告色来进行报警。

（8）可实现对各个节点（楼宇）的灯具状态的侦测，并将侦测结果形成表单打印出来（打印需要另配打印机）。

（9）主控端（单栋建筑）的控制系统具备常规照明控制系统的所有功能，如播放内容的存储，场景效果的自动定时播放，多屏幕播放（屏中屏）、双机热备、及超大屏控制等功能。主控端可以通过网络接收总控端软件的命令，可以从服务器下载播放文件，更换节目片段，同步播放素材文件。

（10）通过有线或者无线通讯，可实现远程控制每个节点端（楼宇）的关机，重启等功能。

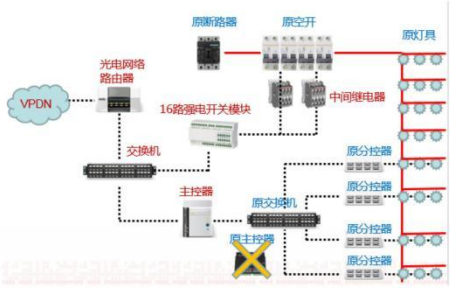
（11）控制系统可预留对未来智慧城市等云控制系统进行接口及协议对接，可通过智慧城市来控制整体互联网控制系统。

（12）各个节点端计算机可通过对口协议，如RS232/485、UDP、TCP/IP等协议，与其他控制系统进行对接，如远程视频监控系统等。

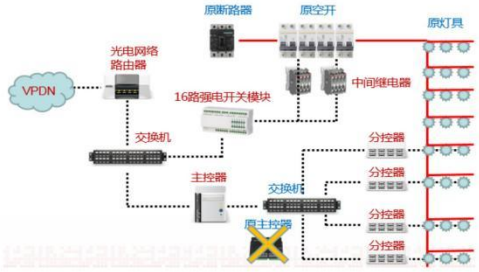
3）景观照明灯光控制系统控制方案

根据现状夜景照明的调研情况，现有楼栋一般均采用脱机主控，本次亮化实施联动控制后需对原有楼栋的脱机主控器进行更换，针对现状各单体夜景照明控制情况制定了以下不同的接入方案。

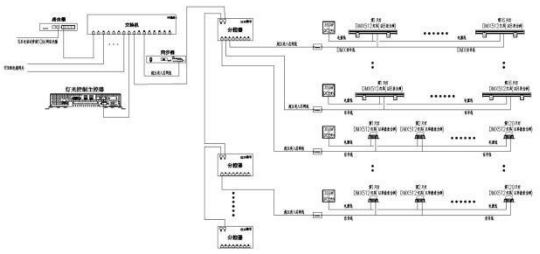
（1）原主控器是标准DMX512A协议，对于这一类的单体，需要对现有分控器进行分析测试，是否中标厂家的主控器设备与现有分控器是否兼容，如兼容则仅需更换原主控器，保留原有分控器，其控制原理图如下：



（2）若现有分控器不能与中标厂家的主控器设备兼容，则在更换原主控器的同时需要更换分控器，并重新刷地址，原理图如下：



4）节点端需联动的组团建筑亮化控制原理图如下：



4）场景模式及控制方式

本次设计包括基础照明和主题照明，基础照明为相对静态和光色相对单一的照明，主题照明为表演性照明，是契合灯光秀而营造的灯光相对动态且色彩相对丰富的光环境，从避免光污染和绿色节能的方向考虑，平日模式关闭所有主题照明，仅仅开启基础照明，节日或重大节日的部分时段视情况开启主题照明以营造热闹欢快的节日气氛。

通过景观照明灯光控制系统可以自动按照不同的模式和时段进行灯具的开关和色彩的变换，并可以根据需要在控制中心对各种模式进行修改。照明控制系统可实现不同区域、不同模式的照明控制，每个照明模块可通过软件设定其功能输出以控制不同的照明配电回路；并设置手动控制，可就地在配电箱通过面板控制。并可根据具体情况方便的设定、修改控制区域、参数和模式。控制系统设备采用兼容性高，可提供多种接口。发生网络故障或检修时，现场控制器可保持原状态，开关控制模块可以现场手动操作。控制模式根据设计方案进行逻辑编程，控制各个配电回路，实现节能模式、平日模式、节日模式、散园模式等模式的转换。

4.10 防雷接地设计

本工程采用 TN-S 接地系统，灯设重复接地极，接地电阻≤4 欧姆，如弱电与强电共用接地极时，接地电阻应≤1 欧姆。防雷接地、保护接地共用接地极，接地干线从电源点引出，金属灯杆及构件、灯具外壳、配电及控制箱（屏）等设备的外露可导电部分均应与接地干线可靠连接，接地装置各连接点要求焊接，埋入土壤时需做防腐处理。栈道等基础螺栓与桥梁内主钢筋进行可靠焊接，利用栈道桩基内钢筋网作为接地极。为防雷电波侵入，在室外配电箱内设 I 级浪涌保护器。各出线回路加漏电保护装置。达到三级防雷标准。

4.11 照明灯具安装与灯具选型

根据本工程实际所用灯具进行修改

（1）灯具选型汇总表

序号	项目名称	单位	功率（W）	色温（K）	光束角	防护等级	备注
一、岸线							
1	72W 线性染色灯	套	72	（RGBW,W:4000K）	30°	IP66	产品采用国内一线品牌
2	72W 智能染色灯	套	72	（4000K）	30°	IP67	产品采用国内一线品牌
3	仿生鸟巢	个					
4	18W 智能染色灯	套	18	（3000K）	30°	IP66	产品采用国内一线品牌
5	9W 智能染色灯	套	9	（3000K）	30°	IP66	产品采用国内一线品牌
6	18W 线性染色灯	套	18	（RGBW,W:4000K）	30°	IP66	产品采用国内一线品牌
7	18W 线性染色灯	套	18	（3000K）	30°	IP66	产品采用国内一线品牌
8	12W 线性染色灯	套	12	（3000K）	30°	IP66	产品采用国内一线品牌
二、湖南基金小镇							
1	1.8W 像素灯	套	2	（RGBW,W:3000K）	≥110°	IP68	产品采用国内一线品牌
2	铝合金线槽 MR50x50*1.2	米					产品采用国内一线品牌
3	24W 线性染色灯	套	24	（3000K）	20*60°	IP66	产品采用国内一线品牌
4	72W 线性染色灯	套	72	（2200K）	20*60°	IP66	产品采用国内一线品牌
5	36W 智能染色灯	套	36	（3000K）	20*60°	IP66	产品采用国内一线品牌
6	12W 线性染色灯	套	12	（2200K）	30°	IP66	产品采用国内一线品牌

注：灯具技术参数详见《灯具技术规格书》。

安装 LED 艺术线性染色灯、LED 艺术像素灯、LED 智能染色灯等各类灯具共 86267 套。拆除灯具共 22920 套。

（2）灯具安装

灯具安装隐蔽、注重细节、追求品质。建筑根据建筑立面材料特点，制定灯具安装方案，灯具及线槽表面处理与立面材质一致，并选择尺寸较小灯具，降低对白天视觉的影响。对前排大型公建建筑，灯具安装间距为 200mm，其他背景建筑灯具安装间距为 500mm，使夜景画面形成不同明度，呈现景深效果。

（3）灯具要求及选型

a. 灯具采用高亮度 LED 光源，效率不得低于 90Lm/W，光源寿命不低于 50000 小时；

b. 灯具防护等级不低于 IP66，制造商必须提供省级以上专业质量检测机构的

测试报告或 CE 认证；

c.灯具采用防眩光结构，有效地避免眩光，眩光限制阈值增量 Ti<10；

d.灯具表面采用阿克苏．诺贝尔抗紫外线聚酯粉，户外等级喷涂；

e．灯具采用航空铝合金压铸成形，表面高品质阳极氧化，颜色喷涂与安装面一致。表面为 4mm 强化安全钢化玻璃面盖，IP68 防水锁，螺钉为不锈钢螺丝；

f．控制与供电一体化设计，采用使用安全电压（<DC 24V）供电；

g．灯具的所有加工必须依据 GB7000 相关标准。

h.产品需通过 ISO9001 等相关认证。

i．灯具能接受标准 DMX512 通讯协议控制。

j．激光灯具兼容标准 DMX512 协议，能统一控制，集中编程。灯具自带编辑器和储存器，可自动编程并储存 15 个以上的节目；

k.灯具光源芯片需由一线品牌厂家生产。

（4）部分灯具选型图如下（供参考）：

LED 艺术像素灯

LED 智能染色灯

LED 艺术线性染色灯

4.12 施工方案

1、电线电缆敷设

1）地下直埋电缆线路的要求

（1）地下直埋电缆线路应采用铠装电缆。电缆的埋设深度应由地面至电缆外皮不小于 0.7m；电缆外皮至地下建筑物基础间距宜为 0.6m，不得小于 0.3m；电缆相互间距：水平接近时最小为 0.1m，不同部门的电缆相互间距 0.5m；电缆互相交叉时最小净距 0.5m；电缆与热力管道、煤气、石油管道接近时的净距为 2m，相互交叉时净距为 0.5m；电缆与树木主干的距离不小于 0.7m。

（2）直埋电缆沟内不得有石块等其它硬物杂质，否则应铺以 100mm 厚的软土或沙层，电缆敷设后上面再铺以 100mm 厚的软土或沙层，然后盖以混凝土保护板或砖，覆盖的宽度应超出电缆两侧各 50mm。

（3）直埋电缆在进入手孔井、人孔井、控制箱和配电室时应穿在保护管中，且管口应做防水堵头。与道路等交叉时应增加保护管，保护管的顶部到路面的深度不小于 0.7m，保护管两端伸出车道不小于 0.5m。电缆从地下引出地面时，地面上应加一段 2.5m 的保护管，管根部应伸入地下 0.2m，保护管须固定牢靠。

2）电缆架空敷设的要求

（1）电缆架空敷设是一种不同于常规的电缆地埋敷设的方法。是因为受到其它管线或公共设施等特殊原因的影响，不能将电缆敷设于地下，或采用一般架空线路时，可采用电缆架空敷设。

（2）电缆架空所用的钢绞线的截面应根据电缆线路的跨距、荷重和机械强度

来选择，其最小截面不小于 10mm2，钢绞线和电缆固定件应热镀锌。钢绞线上电缆固定点的间距应小于 0.75m；控制电缆固定点的间距应小于 0.6m。

（3）架空电缆从杆上引下入地时，地面上应用一段 2.5m 长的保护管，并固定牢靠，保护管根部应伸入地下 0.2m。

2、配电箱安装施工

1）施工工艺

配电箱安装按工艺流程进行，应注意施工的先后顺序，按现场条件和用业情况，各过程也可适当分解或合并进行。

（1）设备开箱检查

A 设备开箱检查由安装施工单位执行，供货单位、建设单位参加，并做好检查记录。

B 按设计图纸、设备清单核对设备件数。按设备装箱单核对设备本体及附件、备件的规格、型号，核对产品合格证及使用说明书等技术资料。

C 配电箱体外观检查应无损伤及变形，油漆完整，色泽一致。

D 柜内电器装置及元件齐全，安装牢固，无操作、无缺失。

E 开箱检查应配合施工进度计划，结合现场条件、吊装手段和设备到货时间的长短灵活安排。设备开箱后应尽快就位，缩短现场存放时间和开箱保管时间。可先做外观检查，柜内检查待就位后进行。

2)成套配电箱安装

(1)基础型钢安装

A 基础型钢预先调直，除锈，刷防锈底漆。

B 基础型钢架可预制或现场组装。按施工图纸标注位置，将预制好的基础型钢架或型钢焊牢在基础预埋铁上。用水准仪及水平尺找平、校正。需用垫片的地方，须按《钢结构工程施工质量验收规范》(GB50205）的要求执行。垫片最多不超过 3 片，焊后清理，打磨补刷防锈漆。

C 配电箱安装，可用铁架固定或同金属膨胀螺栓固定。铁架加工应按尺寸下料，找好角钢平直度，将埋注端做成燕尾形，然后除锈，刷防锈漆。埋入时注意铁架平直程度和螺孔间距离，用线坠和水平尺测量准确后固定铁架、注入高强度等级水泥砂浆。待水泥砂浆凝固后达到一定强度，方可进行配电箱（盘）的安装。

D 基础型钢尺寸按设计要求，安装允许偏差应控制在规定范围之内。

E 基础型钢与接地母线连接，将接地扁钢引入并与基础型钢两端焊牢。焊缝长度为接地扁钢宽度的 2 倍。

(3)配电箱安装

A 安装应按施工图纸布置，事先编设备号、位号、按顺序将柜（屏、台）安放到基础型钢上。

B 按柜底固定螺孔尺寸在基础型钢上定位钻孔，无特殊要求时，低压柜用 M12、高压柜用 M16 镀锌螺栓固定。

C 配电箱就位找正找平后，柜体与基础型钢固定，柜体与柜体、柜体与侧挡板均应用镀锌螺栓连接。

D 每台配电箱单独与接地母线连接。柜本体诮有可靠、明显的接地位置，装有电器可开启柜门，应用裸铜软导线与接地金属构件做可靠连接。

E 配电箱漆层应完整无损。色泽一致，固定电器的支架均应刷漆。

F 负责安装的技术人员，应了解相关设计规范，知道配电箱布置、通道、柜间距离等设计要求。

G 母线配置及电缆压接按母线及电缆施工要求进行。

3)配电箱二次线连接及校线。

(1)按原理图逐台检查柜（屏、台）上的全部电器元件是否相符，其额定电压和控制操作电源电压必须一致。

(2)按图敷设柜与柜之间的控制电缆连接线。电缆敷设要求按电缆敷设工艺要求进行。

(3)控制线校线后，将每根芯线煨成圆圈，用镀锌螺丝、平垫圈、弹簧垫圈连接在每个端子板上，端子板每侧一般一个端子压1根线，最多不能超过2根，并且2根线间加平垫圈。多股线应涮锡，不准有断股，不留毛刺。

4)配电箱试验调整

(1)高压试验应由当地供电部门许可的试验单位进行，试验标准符合国家规范、当地供电部门的规定及产品技术资料要求。

(2)试验内容包括：高压柜、母线、避雷器、高压瓷瓶、电压互感器、电流互感器，高压开关等

(3)调整内容包括：过流继电器调整、时间断电器调整、信号继电器调整及机械连锁调整。

(4)二次控制线调整及模拟试验：

A将所有的接线端子螺丝再检查紧固一次。

B绝缘摇测：用500V兆欧表在端子板处测试每条回路的绝缘电阻，绝缘电阻必须大于0.5M

C 二次回路如有晶体管、集成电路、电子元件时，该部位的检查不准使用兆欧表测试，应使用万用表测试回路是否接通。

D 接受临时的控制电源和操作电源：将柜（屏、台）内的控制、操作电源回路熔断器上端相线摘掉，接上临时电源。

E 模拟试验：按图纸要求，分别模拟试验控制，联锁、操用、继电保护和信号动作。试验动作正确无误，灵敏可靠。

F拆除临时电源，将摘下的电源线复位。

5)送电运行验收

(1)送电前的准备工作：安装作业全部完毕，质量检查部门检查全部合格后着手组织试运行工作。明确试运行指挥者、操用者和监护人，明确职责和各项操作制度。由建设单位备齐试验合格的验电器、绝缘靴、绝缘手套、临时接地编织铜线、绝缘胶垫、粉末灭火器等。彻底清扫全部设备及及变配电室、控制室的灰尘，用吸尘器清扫电气、仪表元件。清除室内杂物，检查母线上、设备上有无遗留下的工具、金属材料及其他物件。查验试验报告单，试验项目全部合格，断电保护动作灵敏可靠，控制、信号等动作准确无误。

(2)送电：由供电部门检查合格后，将电源送进电室，经过验电校相无误。安装单位合进线柜开关受电，检查PT柜上电压表三相是否电压正常,每次合闸后均要看电压表三相是否电压正常。

4.13 安全施工措施

实行施工现场安全标准化是实现安全生产的根本措施，是强化安全管理和安全技术的有效途径。针对该工程的具体情况制定相应的安全技术防范措施：

1、高空作业的防护措施

（1）高空作业人员必须经体检，不适合高空作业的人员不准从事高空作业；

（2）高空作业应设防护措施和明显警示标志；

（3）高空作业所用的工具、机具、材料、零部件等要放置稳妥或随手放入工具带中，上、下传递物件时禁止抛掷；

（4）高空作业人员要正确使用安全三宝，要绑扎紧裤脚，不准穿硬底鞋或带钉易滑鞋。

（5） 遇有六级以上大风及雨雪天气应停止一切高空作业。

（6）脚手架必须搭设牢固，经检查验收后方准使用。使用荷载不得集中，不得超过设计荷载。

（7）进行空中作业除遵守以上各条外，还必须遵守有关安全规定。

2、安全用电及电机设备的保护措施

（1）施工用电线路敷设必须按经批准的平面图要求进行；

（2）施工用电线路及控制设备的安装，必须是有持证的专业人员操作。

（3）线路导线绝缘良好，不得与金属手拴绑在一起

（4）临时停电或工休时，必须拉开电源闸刀断电；

（5）保险丝必须按容量配置；

（6）手持电动工具要有触电保护装置；使用电动工具（手电钻、切割机等）前检查安全装置是否完好，运转是否正常，有无漏电保护，使用时严格按操作规程作业。

（7）安全行灯电压不得超过36V；

（8）施工用机电设备操作人员必须有相应操作证；

（9）施工现场用电的电源引入线零线必须重复接地，用电设备金属部分必须接地保护；

（10）机械转动（传动）的裸露部分等危险处的安全防护装置药必须完好；

（11）机电设备运转时不准进行擦洗和检修；

（12）机电设备不准带病运转或超负荷运行。

（13）加工用的台钻、无齿锯、切割机等和电动工具必须装有漏电保护装置。使用前应试机检查，操作者应戴好防护眼镜。

（14）电焊机上应设防雨盖，下设防潮垫，一、二次电源接头处要有防护装置，二次线使用接线柱，且长弃不超过30m，一次电源采用橡胶套电缆或穿塑料软管，长度不大于3m，且焊把线必须采用铜芯橡皮绝缘导线。

（15）配电箱、开关箱应装设在干燥、通见及常温场所，不得装设在有严重损伤作用的瓦斯、烟气、蒸气、液体及其它有害介质中；不得装设在易受外来固体物撞击、强烈震动、液体浸溅及热源烘烤的场所。

（16）开关箱内部和顶部应装订防火板，实行“一机一闸一漏”制，熔丝不得用其它金属代替，且开关箱上锁编号，有专人负责。

（17）每一分部分项工程施工前必须由专业工长下达书面安全技术交底，班组履行签字手续后方能施工，并且在施工前传达给班组每位成员。

（18）执行省建委的规定，保证用电设备“一机一闸一漏电”。

3、其他安全技术措施

1、进入施工现场，必须戴好安全帽。

2、施工现场必须按规定设置安全标志和安全纪律牌，安全纪律牌明示，各机械设备上要明挂操作规程和操作人员标牌。

3、坚持做好三级安全教育，特殊工种人员持证上岗。

1）对新招收的临工和实习代培人人员由公司质安科进行一级教育，内容主要是安全生产的有关政策、法规以及公司的规章制度，本行业生产特点，典型事故教训、急救防护知识等，培训后经考试合格方可分配工种上岗。

2）项目经理部进行二级安全教育，内容是结合施工生产性质进行安全规章制度、高处作业、施工安全用电、事故报告等。

3）施工班组进行三级教育，内容是班组安全生产史、安全生产特点、目前安全生产情况及存在的问题等；经常工作地点及环境卫生要求；机械设备工具的性质及安全管理知识预防事故的方法。

4）电工、电焊工、机械操作工等作业人员必须经市劳动局及有关部门进行专门安全教育培训，经考试合格后方可特证上岗作业。

5）采用新的施工方法、新技术和新型机电设备时，要进行新操作方法和新的岗位安全知识教育，工人换岗工作必须换岗教育。

5、变压器周围要设置围栏、盖板和醒目安全标志，危险处夜间需设红灯示警。

6、施工现场、易燃易爆仓库和木材堆放场地要建立防火管理制度，配备足够的消防器材，经常检查，保持良好。有毒易燃器设专人保管并有严格的管理制度。

7、各种机械设备安全防护装置、限位装置必须齐全有效，设备安装后要经公司设备材料和质安科联合检查验收合格并办理验收手续后方可使用。

8、沟槽开挖、场地平整，挖掘机臂长范围内禁止站人。

9、沟槽较深部位应根据实际土质情况放坡开挖；在槽底作业时应时时注意边坡稳定情况，做到及早发现问题，及时解决，防患于未然。

10、施工时，配合操作的施工人员必须有足够的防护措施，应配套手套、安全帽、防护口罩等防护工具，做足有效的防护措施。

4.14 危大工程

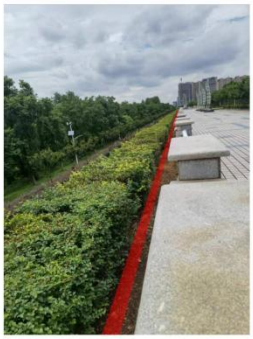
此工程为机电工程，安全施工做到预防为主，安全为质量服务，而质量必须以安全作为保证。

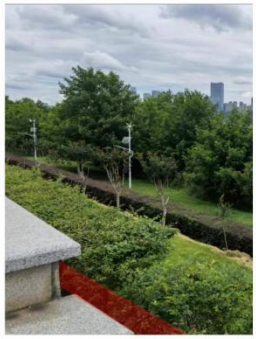
安全管理必须贯穿于施工管理的全过程，首先应建立安全生产文明工程保证体系，加强职工安全生产文明施工的教育，并针对部分分项工程的特点，制定有针对性的安全技术措施和专项安全生产施工方案，做好班前安全技术交底工作，并突出抓好阶段性的安全工作重点，针对不同阶段的工程特点做重点防范，基础施工阶段重点抓好岸线防护，脚手架的稳定防高坠落，电气避雷等，施工过程必须抓好安全用电管理。

要提高现场施工的安全性，使其不发生或者少发生事故，其前提条件就是预发现可能存在的危险因素，全面掌握其基本特点，明确其对系统安全性影响程度。只有这样，才能有效的安全防护措施，提高系统的安全系数。

4.15 景观绿带防护

1、湘江的水文形态则是以景观肌理的形式贯穿在活动空间中，湘江蜿蜒曲折与岸线草坡融为一体，强化了湘江的地域特征；为适应不同水位的活动及观景功能，堤顶观光步道、堤腰综合慢行道、滩地悠游步道三种不同高程的步道系统。堤顶观光步道与堤腰综合慢行道中部形成整体型风光带的背水面，其由金叶女贞、红继木、紫薇、草皮组成。风光带的背水面夜景照明采用 LED 洗墙灯打亮，灯具安装方式采用支架形式，管线按照国家标准进行预埋，下图为管线安装位置。





风光带的背水面被照面，采用 LED 洗墙灯，洗亮坡面。

2、在绿化带中进行管线预埋，需要向相关部门进行审批，方可进行施工，根据本工程的特点，必须进行放样定位，同时对土方合理调配，再对绿化进行回填恢复，不可以对植物进行大规模的破坏。

3、河道树木灯具安装采用鸟巢抱箍的方式，采用 LED72W 投光灯，向上投射，管线管道采用开挖预埋的方式。

4.16 基坑开挖、地坪填土、绿化恢复措施

1、根据测量放线情况严格按照设计要求和业主的指示，对场地平整用地范围内的各类障碍物位臵情况认真仔细检查，同时进行现场核对，人工将碎石、树根等破坏性杂物清除干净。

2、正式进场施工前，清除施工场地地面上障碍物，不能清除的做好保护措施，然后放样、挖高填低、推土机整平、找平、碾压、检验、人工配合处理机械碾压不到之处；同时合理布置施工机械、输送管路和电力线路位置，确保施工场地的“三通一平”。场地平整用地范围以内的草皮等非适用材料按要求清理，并将清理出的杂物堆臵在指定的移运到适宜的地方。

3、 覆盖种植土壤

1）选择的土壤应为富含有机质的砂壤土，骨料结构完整，以确保种植土壤具有良好的通风性、透水性和保肥能力。

2）本工程土方开挖量大，种植土方开挖采用机械化施工方法，应使用挖掘机和自卸卡车挖掘和运输土壤，并从最近的取土区取土。

3）种植土运至指定区域后应进行松散填充。

4）种植土应在设计要求或项目监理批准的含水量范围内铺设，种植土壤每层的含水量应保持均匀。

5）种植土应根据范围和坡度分层铺设，种植土层中不得有任何剩余物木桩，如果使用木桩控制种植土层的厚度，则应在每次轮班后对木桩进行测试编号统计：木桩拆除时，种植土层中不得留有破损木桩，木桩拆除后的孔洞应使用表土回填。

6）种植土回填应铺砌平整。

7）种植土回填层不允许铺设在泥泞地面上，种植土不得铺设在地面上在恶劣天气条件下进行，如霜冻、过度干燥和潮湿。

4、 喷播植草

种植方法是喷洒草籽。施工工艺及喷播植草工艺如下：

1）施工面修整：清除杂物，修复边坡和土地，平整缓坡上进行压制喷射播种应在作业后直接进行。

2）喷播作业：喷播时，向罐的 1/4 加水，启动水泵使其旋转依次加水，然后添加种子、肥料、保水剂、纸纤维粘合剂等。搅拌 5~10 分钟使浆液充分混合后，方可喷播。喷播时，操作人员要均匀连续地喷到播种面。喷播 5~10 分钟水分下渗，不足应补喷，喷播过的地方严禁踩踏。

3）局部覆盖：喷播完毕，为防止浇水或雨天大雨将草籽冲漂走，用无纺布全部覆盖，并用竹签钉好，防止风吹。7~10 天出苗应马上施肥，打药，防止嫩草蛀虫及发病。施肥打药后披 2cm 沙和土后加强管理。

4）浇水：采用洒水车喷洒浇水，现场有条件也可采用移动式喷灌进行补充浇水。

5）养护：视天气状况制定浇水计划，并根据实际情况进行病虫害防治工作。

5. 绿色设计

5.1 原则与目标

绿色照明、节能是在当今全球人类面临生存与可持续性发展的重大问题，作为城市照明中的景观照明，其节能问题就显得特别重要。

城市中的每一个景观照明项目，都是城市整体照明的一部分，它既要体现所在局部区域的特色，又要符合城市照明总体规划的要求。局部区域中，每一个建筑(构筑)物、岸线、节点的照明，在表现出各自特点的同时还必须与所在区域景观照明的风格和形式相协调。因此，在景观照明规划过程中要从不同的空间尺度模式来确定景观照明项目的定位与风格，既考虑周边环境对该项目的影响，也要考虑该项目建成后对周边环境乃至城市整体夜景观的影响；既考虑目前建设的需要，还要有一定的前瞻性，满足将来的可持续性发展。从上位规划上对城市照明进行节能，可从更高层次解决城市到处亮、亮过度的能源浪费。

1.景观照明设计的四条原则：

(一)生态环保性原则；

(二)追求健康、舒适，装饰效果的“以人为本”原则；

(三)维护环境地域特征的原则；

(四)强调绿色照明的节能安全原则。

以上原则和相关要求是对景观照明总体规划、风格和照明手法的定性限制，具体的照明技术指标的选择和技术措施的制定都以此为依据。

2.景观照明设计载体与对象形成不同的照明等级，不同载体不同建筑应进行区别对待，从照明载体上进行节能控制。

3.要考虑灯光在不同距离、不同角度观赏的效果，要表现出各个项目在夜间的各自特色，同时不能破坏白天景观的效果，在安装的可靠性、维护的便捷性和运行的安全性上进行充分的考虑，在灯具功率、使用效率、配光、安装类型的设计和选择上就尤为重要，选好合适的灯具，对节能及环境的影响具有重要作用。

4.具有节能、环保、寿命长、可靠性高及可塑性强的LED光源是现阶段景观照明采用的主要光源。

5.设计采用合理的智能控制方式不但可以节约人力、物力和电力，还能带来管理上的便利，增强环境照明设计的表现力。

6.设计选用适合的电缆电线规格型号，减少电力传输的损耗。

（1）贯彻落实节约资源和保护环境的要求，推广实施绿色照明工程；

（2）发展和推广高效照明器具，节约照明用电；

（3）建立优质高效、经济舒适、安全可靠、有益的照明环境；

（4）防止光干扰和光污染，消除各类辐射对人体生理健康和心理健康造成的负面影响；

（5）以绿色照明创造良好的社会、经济效益，带动照明建设的可持续发展。

5.2 采用高效节能型光源以控制夜景照明功率密度值

（1）建筑物立面照明的外照明一般选用金属卤化物灯、高效高压钠灯、LED灯等。夜景照明采用LED光源具有节约能源、寿命长、易维护、可控性强等特点，在夜景照明中应多采用LED光源，符合节能减排政策。

（2）合理控制夜景照明的照明功率密度值。建筑物立面夜景照明功率密度值不宜大于下表的规定。

建筑物立面夜景照明的照明功率密度值（LPD）

建筑物饰面材料		城市规模	E2区		E3区				E4区							
名称	反射比ρ		对应照度（lx）	功率密度值（W/m²）	对应照度（lx）		功率密度值(W/m²)		对应照度（lx）				功率密度值（W/m²）			
					E31	E32	E31	E32	E41	E42	E43	E44	E41	E42	E43	E44
A	0.6~0.8	大	30	1.3	40	50	2.0	2.2	80	90	120	150	2.8	3.0	6.0	6.7
		中	20	0.9	25	30	1.0	1.3	55	65	90	100	2.1	2.4	2.8	4.5
		小	15	0.7	15	20	0.8	0.9	45	55	65	75	1.9	2.1	3.1	3.3
B	0.3~0.6	大	50	2.2	40	75	2.0	3.2	100	120	160	200	4.5	6.0	6.8	8.9
		中	30	1.3	25	50	1.0	2.2	90	100	135	150	3.0	4.5	6.1	6.7
		小	20	0.9	20	30	0.9	1.3	65	75	85	100	2.4	3.2	3.6	4.5
C	0.2~0.3	大	75	3.3	120	150	6.0	6.7	150	180	250	300	6.7	7.0	11.2	13.3
		中	50	2.2	75	100	3.2	4.5	150	160	220	250	6.7	6.8	10.3	11.2
		小	30	1.3	50	75	2.2	3.3	145	160	170	200	6.5	6.8	6.9	8.9

A：白色外墙涂料，乳白色外墙釉面砖，浅冷、暖色外墙涂料，白色大理石等；B：银色或灰绿色铝塑板、浅色大理石、白色石材、浅色瓷砖、灰色或土黄色釉面砖、中等浅色材料、铝塑板等；C：深色天然花岗石、大理石、瓷砖、混凝土，褐色、暗红色釉面砖、人造花岗石、普通砖等。

5.3 采用合理的配光形式进行照明设计

灯具的配光形式除了满足照明质量指标外还应考虑节能问题，配光形式依场所而定。建筑窄而高时，应选用窄配光灯具，如深照型、集照型。建筑宽而矮选用宽配光灯具，如蝙翼型、正弦分布型，中等高度建筑选用中照型灯具，如漫射型、配照型。

5.4 照明灯具及电器附件的选择

城市景观照明建设需要消耗大量能源，对其建设的能源利用进行合理的规划对于整个城市照明建设的可持续发展是有益。照明节能措施主要包括：选择具有良好光学特性、高保持率、良好机械特性以及良好电气性能的灯具和推广采用第二代光源中的金属卤化物灯、高压钠灯和高显色性高压钠灯，淘汰高压汞灯，推广使用金属卤化物灯和高压钠灯的混光照明，发展和推广新型能源与光源(太阳能及LED灯具)等。

（1）在满足眩光限制条件下，应优先选用效率高的灯具。亮化灯具沿建筑楼栋立面隐蔽安装，并带有眩光罩等对建筑居住人不造成光污染，从人性化的角度考虑，严格控制眩光，防止光污染。

（2）根据不同的现场状况、功能要求，选择光利用系数高的灯具。

（3）应选用具有光通量维持率高的灯具。

（4）合理选用高效散热、优质材质的灯具，保证灯具的使用寿命。

（5）合理选用能耗低的电器，所有电器应能符合相应的节能标准。

5.5 照明控制方式的选择

（1）建筑物夜间景观照明宜采用集中遥控的控制方式，并可通过人工分时段控制和通过线路设计分区域控制。有智能灯光控制系统的也可以通过这些系统进行多场景、多时段的自动控制，或者通过定时开关、光控开关等进行自动控制。

（2）智能照明系统可提高夜景照明整体的安全可靠性。

（3）建立切实有效的节能管理机制。

5.6 供电系统节能

（1）选用高效低耗节能变压器，力求使变压器的实际负荷接近实际的最佳负荷，提高变压器的技术经济效益，减少变压器损耗。

（2）合理选择导线截面，合理选择线路路径，负荷线路尽量以最短的路径敷设，以降低线路损耗。

（3）在提高自然功率因素的基础上，应在负荷侧合理装置集中或就地无功补偿设备，在用户最大负荷时的功率因素应不低于0.95，低负荷时，应调整无功补偿设备，不得过补偿。

（4）供配电系统设计采用的设备和元器件，应符合国家或行业的产品技术标准，并优先选用技术先进、经济适用和节能的成套设备和定型产品，不得采用淘汰产品。

5.7 眩光控制

夜景照明光污染限制的原则：

在保证照明效果的同时，应防止照明产生光污染。限制夜景照明的光污染，应以防为主，避免出现先污染后治理的现象。对已出现光污染的城市，应同时做好预防和治理光污染工作。应做好夜景照明设施的运行与管理工作，防止设施在运行过程中产生光污染。

夜景照明光污染的限制应采取下列措施：

应将照明的光线严格控制在被照区域内，限制灯具产生的干扰光，超出被照区域内的溢散光不应超过15%。应合理设置夜景照明运行时段，及时关闭部分或全部夜景照明、广告照明和非重要景观区高层建筑的内透光照明等。相关场所光污染的限制应符合下列规定。

国际照明委员会（CIE）限制光污染（干扰光）

光度指标	适用条件	环境区域			
		E1	E2	E3	E4
窗户垂直面上产生的照度Ev（Lx）	夜景照明熄灭前，进入窗户的光线	2	5	10	25
灯具的最大光强（cd）	夜景照明熄灭后，进入窗户的光线	0	1	5	10
	夜景照明熄灭前，适用于全部照明设备	2500	7500	10000	25000
	夜景照明熄灭后，适用于全部照明设备	0	500	1000	2500
上射光通比ULR的最大值（%）	灯的上射光通量与全部光通量之比	0	5	15	25
建筑物或标志表面亮度L（cd/m2）	由被照面的平均照度和反射比确定	0	5	10	25
	由被照面的平均照度和反射比确定或对自发光标志的平均亮度	50	400	800	1000
阀限增量TI	在机动车道路上看到的投光灯所产生的眩光	15%	15%	15%	15%

6. 初步设计概算

6.1 工程概况

1、建设规模

建设第一部分为湘江西岸，橘子洲大桥至猴子石大桥，共6.5KM。其中以橘子洲大桥为始直至猴子石大桥共五段，第一段200M为树木生长茂密段，第二段200M为石坡岸线段，第三段1500M为草坡岸线（未遮挡段），第四段2800M为草坡岸线（隐约遮挡段），第五段1800M为草坡岸线（严重遮挡滩涂段）。

建筑第二部分为湖南金融中心基金小镇，规划用地总面积30842平方米，用地性质为商业用地。共13栋，其中1#楼为2层小镇客厅，2#、3#、5#、9#、10#、11#、12#楼为3层基金办公，4#、6#、7#、8#楼为4层基金办公，13#楼为大型基金公司。

2、投资规模

(1) 亮化总用电负荷1430KW，项目总投资4646.50万元。

其中：工程费用4089.31万元

工程建设其他费用335.92 万元，

预备费221.26万元，

(2) 主要技术经济指标

经济指标：工程费用28597元/KW，总投资32493元/KW。

6.2 编制依据

1. 长沙市规划设计院有限责任公司2020年7月：岳麓山景观照明整治工程（湘江西岸及湘江基金小镇）工程初步设计，设计号2021-3162。

2. 《建设工程造价咨询规范》GB/T51095-2015。

3. 《建设项目设计概算编审规程》CECA/GC2-2015。

4. 湖南省住房和城乡建设厅湘建价〔2020〕56号关于印发2020《湖南省建设工程计价办法》及《湖南省建设工程消耗量标准》的通知。

5. 2020年《湖南省市政工程消耗量标准》《湖南省安装工程消耗量标准》《湖南省园林绿化工程消耗量标准》。

6. 湖南省建设工程造价管理总站湘建价〔2020〕46号《关于机械费调整及有关问题的通知》。

7. 工程建设其他费相关参考文件。

8. 材料价格按《长沙建设造价》2022年第6期预算价格取定，缺项部分按市场调查价计取。

6.3 编制方法

工程费用主要根据初步设计图计算工程量，执行2020年《湖南省建设工程计价办法》及《湖南省建设工程消耗量标准》，部分工程根据类似工程概算指标估算。

其他费用、预备费等根据现行相关文件及市场调查价计取。

6.4 其他有关问题的说明

1.室外箱变基础及室外高低压电缆井参考类似项目单价。

6.5 工程概算表（详见造价专本）

1、总概算表

2、工程项目总价表

3、单位工程费用计算表

4、工 程 概 算 书

5、E.40 人工、材料、机械汇总表

7. 初步设计图纸

7.1 初步设计图纸（详见图纸文本）

5、施工图设计文件（或施工图审查合格证）

湖南省房屋建筑和市政基础设施工程

施工图设计文件（多审合一）

审查情况报告书

编号：2023SZ01052（xjxq）-S180020245-SB

工程名称：岳麓山景观照明整治工程（一期）

审查机构：中机国际（湖南）工程咨询有限责任公司

2023-06-06

湖南省住房和城乡建设厅

2023年制

工程名称	岳麓山景观照明整治工程（一期）				
工程地址	长沙市岳麓区湘江西岸橘子洲大桥至猴子石大桥段、湖南金融中心基金小镇				
建设单位	长沙先导城市建设投资有限公司	项目负责人	江国斌	联系电话	13707487361

设计单位

专项设计单位

	资质情况			项目负责人			
深圳市标美照明设计工程有限公司	资质类别	资质等级	证书编号	姓名	注册执业资格	印章注册号	联系电话
	照明工程设计	甲级	A244072204	冯春华	注册电气工程师	DG114400514	
	注册建筑师			注册结构工程师			
	姓名	注册执业资格	印章注册号 联系电话	姓名	注册执业资格	印章注册号	联系电话
	无	无		无		无	

勘察单位

工程概况

工程项目类别：☑ 市政工程 ☐ 房建工程 ☐ 其他行业消防设计审查

工程项目性质：☑ 新建 ☐ 改建 ☐ 扩建 ☐ 其他

工程建设规模：☑ 大型 ☐ 中型 ☐ 小型 ☐ 无

工程行业类型：☐ 市政给水 ☐ 市政排水 ☐ 城镇燃气 ☐ 市政热力 ☐ 城市道路 ☐ 城市桥梁 ☑ 园林环境卫生 ☐ 公共交通 ☐ 综合管廊 ☐ 城市隧道 ☐ 载人索道 ☐ 轨道交通

工程特征及技术指标	项目本期建设地点位于湘江西岸橘子洲大桥至猴子石大桥段、湖南金融中心基金小镇，建设内容为在湘江西岸的堤岸栏杆、构造物、草坡、游步道等处及基金小镇13栋建筑顶面和外立面安装LED艺术线性染色灯、LED艺术像素灯、LED智能染色灯等类型灯具，建设配套控制及电源设施，共新安装各类灯具86267套，拆除现有灯具22920套。		
总投资（万元）	4735.31	本次送审投资额(万元)	3885.41
本次送审建筑面积（㎡）		地上建筑面积（㎡）	
地下建筑面积（㎡）		是否含建筑节能设计	
是否绿色建筑		绿色建筑面积（㎡）	
是否需要抗震设防专项论证		抗震设防烈度	
是否超限高层		是否BIM设计项目	否
装配率（%）		装配面积（㎡）	
是否属于按规定申报审查的特殊建设工程	否	是否属于需要专家论证的特殊建设工程	否
是否含人防设计	否	人防面积（㎡）	
人防用途（战时）		人防用途（平时）	

审查受理情况	1.审查合同签订情况（委托方单位名称、合同签订日期、审查费金额）： 湖南湘江新区管理委员会开发建设局（交通运输局）、2023-05-29、设计文件：32775.00元 2.受理日期：2023-05-31 3.送审资料清单： 施工图设计文件
审查人员情况	相关专业审查人： （含消防）：电气：黄强
审查意见告知情况	□一审合格，无告知意见 ☑一审不合格。详见《审查意见告知书》（一审，编号：2023SZ01052(xjxq)-S180020245-SY(1)） □多审不合格。详见《审查意见告知书》（多审，编号：）
强条申诉情况	共申诉 0 条，其中：申诉成功 0 条；申诉失败 0 条；
各专业审查意见汇总	1.必须修改（强制性条文） 0 条 2.必须修改（地基基础安全） 0 条 3.必须修改（主体结构安全） 0 条 4.必须修改（消防安全） 0 条 5.必须修改（人防防护安全） 0 条 6.必须修改（其它） 11 条 7.建议修改 0 条
问题整改及复审情况	□ 一审合格，无需整改和二审； ☑ 勘察设计单位已根据审查意见进行修改和完善，经二审符合要求； □ 勘察设计单位已根据审查意见进行修改和完善，经三审符合要求； □ 勘察设计单位已根据审查意见进行修改和完善，经三审不符合要求； □ 勘察设计单位已根据审查意见进行修改和完善，经三次以上审查符合要求；
审查合格书出具情况	☑审查合格，详见《审查合格书》（编号：2023SZ01052(xjxq)-S180020245-SH） □审查不合格，详见《审查不合格通知书》（编号：）

湖南湘江新区管理委员会开发建设局（交通运输局）：

根据《中华人民共和国建筑法》、《中华人民共和国消防法》、《建设工程质量管理条例》、《建设工程勘察设计管理条例》、《建设工程勘察质量管理办法》、《房屋建筑和市政基础设施工程施工图设计文件审查管理办法》、《建设工程消防设计审查验收管理暂行规定》、《建设工程消防设计审

查验收工作细则》、《人民防空工程建设管理规定》、《人民防空工程施工图设计文件审查暂行办法》、《湖南省人民办公厅关于推进房屋建筑和市政基础设计工程施工图审查制度改革的意见》、《湖南省建设工程施工图审查管理办法》等规定，本机构已完成 岳麓山景观照明整治工程（一期） 工程（□ 勘察报告 ☑ 设计文件 □ 修规文件）施工图（含消防）审查工作，审查结论为：☑ 合格 □ 不合格

审查机构法定代表人或其授权的负责人：（签章或签字） 2023-06-06

2023-06-06

（加盖审查机构公章）

住房城乡建设部门备案意见

长沙先导城市建设投资有限公司 ：

你单位报送的 岳麓山景观照明整治工程（一期） 工程（□ 勘察报告 ☑ 设计文件 □ 修规文件）施工图，根据《中华人民共和国建筑法》、《中华人民共和国消防法》、《建设工程质量管理条例》、《建设工程勘察设计管理条例》、《建设工程勘察质量管理办法》、《房屋建筑和市政基础设施工程施工图设计文件审查管理办法》、《建设工程消防设计审查验收管理暂行规定》、《建设工程消防设计审查验收工作细则》、《人民防空工程建设管理规定》、《人民防空工程施工图设计文件审查暂行办法》、《湖南省人民办公厅关于推进房屋建筑和市政基础设计工程施工图审查制度改革的意见》、《湖南省建设工程施工图审查管理办法》等规定，经 中机国际(湖南)工程咨询有限责任公司 审查，审查结论为：☑合格，现准予备案。□不合格，现不予备案。

经办人：签字

审核人：签字

（加盖住房城乡建设部门施工图审查备案专用章）

6、联合体协议书

4.联合体协议书（☑联合体投标适用）

牵头人名称：中建照明有限公司

法定代表人：陈鹏

法定住所：深圳市罗湖区黄贝街道经二路16号中饰大厦3楼

成员二名称：深圳市标美照明设计工程有限公司

法定代表人：周伟

法定住所：深圳市龙岗区平湖街道禾花社区富安大道8号海源创新中心1612

……

鉴于上述各成员单位经过友好协商，自愿组成联合体，共同参加 长沙先导城市建设投资有限公司 （招标人名称）（以下简称招标人） 岳麓山景观照明整治工程（一期）设计施工总承包 （招标项目及标段）（以下简称本招标项目）的工程总承包投标并争取赢得本工程总承包合同（以下简称合同）。现就联合体投标事宜订立如下协议：

1. 中建照明有限公司 （某成员单位名称）为牵头人。

2. 在本招标项目投标阶段，联合体牵头人合法代表联合体各成员负责本工程投标文件编制活动，代表联合体提交和接收相关的资料、信息及指示，并处理与投标和中标有关的一切事务；联合体中标后，联合体牵头人负责合同订立和合同实施阶段的主办、组织和协调工作。

3. 联合体将严格按照招标文件的各项要求，递交投标文件，履行投标义务和中标后的合同，共同承担合同规定的一切义务和责任，联合体各成员单位按照内部职责的部分，承担各自所负的责任和风险，并向招标人承担连带责任。

4. 联合体各成员单位内部的职责分工如下：牵头人：中建照明有限公司，负责施工阶段的采购、安装、调试、试运行、质保期内的质保等工作；联合体成员二：深圳市标美照明设计工程有限公司，负责设计方案、深化设计等设计工作。 。按照本条上述分工，联合体成员单位各自所承担的合同工作量比例如下：中建照明有限公司负责100%施工工程量的采购、安装、调试、试运行、质保期内的质保等工作.深圳市标美照明设计工程有限公司负责100%的设计方案、深化设计等设计工作。

5. 投标工作和联合体在中标后工程实施过程中的有关费用按各自承担的工作量分摊。

6. 联合体中标后，本联合体协议是合同的附件，对联合体各成员单位有合同约束力。

7. 本协议书自签署之日起生效，联合体未中标或者中标时合同履行完毕后自动失效。

8. 本协议书一式 叁 份，联合体成员和招标人各执一份。

牵头人名称：中建照明有限公司（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）

成员二名称：深圳市标美照明设计工程有限公司（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）

……

2022 年 11 月 15 日

说明：本协议书由委托代理人签署的，应附法定代表人签署的授权委托书。

7、业主长沙先导城市建设投资有限公司关于2023年设计单位履约考评结果的通报

长沙先导城市建设投资有限公司文件

长先城投发〔2024〕6号

长沙先导城市建设投资有限公司
关于2023年设计单位履约考评结果的通报

各设计单位:

2023年，在城发集团和长沙城投的坚强领导下，我司坚持践行“三高四新”战略定位和使命任务，奋力实施“强省会”战略，以主力军和先锋队的责任感和使命感，勇毅前行，创新实干，深耕基础设施板块，聚焦聚力项目建设，努力建设“精美长沙”，匠心打造“城发优品”，开创了新形势下各项工作见成效、创特色的新局面，这一成果离不开设计单位提供的优质服务。为进一步加强工程设计管理工作，提高设计质量和设计服务水平，确保工程安全、质量、进度和投资目标。根据《长沙先导城市建设投资有限公司设计单位履约情况考评办法（2023年修订版）》（附件1），我司对2023年年设计单位履约情况进行了考评。

本次设计单位履约情况考评项目共21个，考评设计单位共16

家。考评标准主要从设计单位的团队能力、服务态度、设计质量、设计进度、报建配合、成本配合、施工配合等方面进行综合评价。经评定，考评结果如下：

一、优秀设计团队

1.岳麓山景观照明整治工程（一期）：深圳市标美照明设计工程有限公司

2.滨江片区地下管网整改修复工程：中机国际工程设计研究院有限责任公司

3.雅河风光带整治项目（富力段）：湖南省建筑设计院集团股份有限公司

二、合格设计团队

1.福祥路人行天桥：中国市政工程西北设计研究院有限公司

2.湘江东岸城市照明增补修缮工程：利亚德智慧科技集团有限公司

3.桐梓坡路城市风貌提质：南京市市政设计研究院有限责任公司（牵头方）、中誉设计有限公司（成员方）

4.竹塘学校：湖南格瑞工程建设集团有限公司

5.潇湘大道（北津城段）北延道路工程：中国市政工程西北设计研究院有限公司

6.水厂路（湘岳路-潇湘大道）项目：长沙市规划设计院有限公司

7.桐梓坡路拓改工程：湖南省交通规划勘察设计院有限公司

8.长沙保利西海岸与地铁4号线桐梓坡路站连接通道：中国市政工程西北设计研究院有限公司

9.观沙岭路四期（长望路-北津城路）道路工程：中国市政工程

西北设计研究院有限公司

10.湘江东岸城市照明增补修缮工程：长沙市规划设计院有限公司

11.南三环 Y06-H33 绿地：中铁上海设计院集团有限公司

12.瓦官口路（洋湖大道-洋湖再生水厂南）道路工程：湖南大学设计院研究院有限公司

13.丰塘路（潇湘大道东线-潇湘南大道西线）：上海市政工程设计研究总院（集团）有限公司

14.博才西江小学西侧人行通道改造工程：大连市市政设计研究院有限责任公司

15.郝家坪小学：湖南城市学院设计研究院有限公司

16.双河路两厢改造工程：大连市市政设计研究院有限责任公司

17.北津城路（银杉路至潇湘大道）两厢提质改造工程：大连市市政设计研究院有限责任公司

18.湘江中学提质改造：中航长沙设计研究院有限公司

附件：1.长沙先导城市建设投资有限公司设计单位履约情况考评办法（2023 年修订版）（长先城投发〔2023〕9 号）

2.长沙先导城市建设投资有限公司 2023 年建设项目设计单位履约考评统计表

长沙先导城市建设投资有限公司

2023 年 4 月 8 日

长沙先导城市建设投资有限公司综合管理部　　2024年4月8日印发

业绩二：涪陵鹅颈关至涪陵西道路工程（新增照明配套）工程设计

1、中标通知书

重庆市网上中介服务超市
成交通知书

项目名称：涪陵鹅颈关至涪陵西道路工程（新增照明配套）

采 购 人：重庆市涪陵交通旅游建设投资集团有限公司

选取方式：直接选取

中选单位：深圳市标美照明设计工程有限公司

中选金额：￥450,000.00元

金额说明：《工程勘察设计收费管理规定》计价格〔2002〕10号文件、涪财政发〔2020〕327号文件

选取时间：2022年10月20日

登记中选时间：2022年10月20日

请采购人、中选单位严格按照《重庆市网上中介服务超市管理办法（试行）》、采购公告和本成交通知书商谈签订中介服务合同，并按要求办理合同备案、履约完成登记及服务满意度评价等后续事项。

重庆联合产权交易所集团股份有限公司

重庆联合产权交易所集团股份有限公司 业务专用章 (8)

2022 年 10 月 20 日

注：所有交易信息以网站公告内容为准。

中标公示截图

重庆市网上中介超市
重庆市网上中介超市
https://zjcs.cqggzy.com/cq-zjcs-pub/bidResultNotice/view/5001027339790332210170028
收藏 手机收藏夹 京东 游戏大全 谷歌 网址大全 360搜索 百度一下 游戏中心
重庆市网上中介服务超市
采购人登录 | 中介机构登录
首页 服务事项 超市指南 采购公告 结果公告 中介机构 运营概况 政策法规 通知公告
机构 项目 事项
中选公告>公告详情
关于【涪陵鹅颈关至涪陵西道路工程（新增照明配套）】中选结果的公告
项目名称 涪陵鹅颈关至涪陵西道路工程（新增照明配套）
采购人 重庆市涪陵交通旅游建设投资集团有限公司
投资审批项目 是
项目规模 投资额（￥15,000,000.00元）
资金来源 财政资金
项目实施地行政区划 重庆市涪陵区
行政审批部门行政区划 重庆市涪陵区
是否为行政管理中介服务事项采购 是
中介服务事项 其他
所需服务类型 工程设计
服务金额 ￥450,000.00元
金额说明 《工程勘察设计收费管理规定》计价格〔2002〕10号文件、涪财政发〔2020〕327号文件
选取时间 2022-10-20 09:00:00
选取方式 直接选取
中选机构名称 深圳市标美照明设计工程有限公司
中选机构联系地址 深圳市龙岗区平湖街道禾花社区富安大道8号海源创新中心1612
中选金额 ￥450,000.00元
采购人业务咨询电话 18426316777
监督举报电话 72275667
2022-10-20

2、合同关键页扫描件

合同编号：JL-FW06-2022440　　流水号：141567

涪陵鹅颈关至涪陵西道路工程（新增照明配套）设计合同书

委托方（甲方）：重庆市涪陵交通旅游建设投资集团有限公司

受托方（乙方）：深圳市标美照明设计工程有限公司

签订地点：重庆市涪陵区

签订日期：2022 年 11 月 1 日

委托方：重庆市涪陵交通旅游建设投资集团有限公司（以下简称“甲方”）

受托方：深圳市标美照明设计工程有限公司（以下简称“乙方”）

甲方委托乙方承担涪陵鹅颈关至涪陵西道路工程（新增照明配套）设计工作，工程地点为重庆市涪陵区。根据《中华人民共和国民法典》及国家有关政策、法规、法令，双方本着平等互利的原则，经协商一致，签订本合同，共同执行。

第一条　本合同签订依据

1.1《中华人民共和国民法典》和《建设工程勘察设计管理条例》。

1.2 国家及地方有关建设工程勘察设计管理法规和规章。

1.3 建设工程批准文件。

第二条　设计依据

2.1 发包人给设计人的设计任务委托书；

2.2 发包人提交给设计人的基础资料；

2.3 设计人采用的主要技术标准：

《城市道路照明设计标准》及相关技术规范

第三条　合同文件的优先次序

构成本合同的文件可视为是能互相说明的，如果合同文件存在歧义或不一致，则根据如下优先次序来判断：

3.1 合同书；

3.2 发包人的要求及委托书。

第四条　本合同项目的名称、设计内容、阶段

4.1 项目名称：涪陵鹅颈关至涪陵西道路工程（新增照明配套）设计。

4.2 设计内容：新增站前景观石、站前景观带、接待中心、高速路收费站管理中心景观照明；新增收费站至沙溪沟隧道口道路两侧灯杆智慧 3D 全息影像屏、沙溪沟隧道口至鹅颈关隧道口道路两侧灯杆智慧 3D 全息影像屏、进出城方向隧道口前后四条道路隔离带内的树木及景观石景观照明、进出城方向四个隧道口景观照明、进出城方向跨线桥景观照明；新增进城方向沙溪沟隧道口前方的道路中间隔离带内安装一个灯光雕塑、进城方向鹅颈关隧道口前方的道路中间隔离带内安装一个灯光雕塑、出城方向的鹅颈关隧道口道路中间隔离带内安装一个灯光雕塑；新增进出城方向两个鹅颈关隧道内左侧白色墙体上，分别投影出两处画面；新增临涪南路之鹅颈关隧道口结构上方增补部分绿化树木等。

4.3 设计阶段：方案设计、施工图设计及预算编制。

第五条　发包人向设计人提交的有关资料、文件及时间

序号	资料及文件名称	份数	提交日期	有关事宜
1	鹅西路沿线建筑电气竣工图	1	根据设计人要求按时提供	接待中心、高速管理中心
2	鹅西路沿线路灯电气竣工图	1	根据设计人要求按时提供	
3	沙溪沟隧道与鹅颈关隧道电气竣工图	1	根据设计人要求按时提供	
4	鹅西路沿线各配电节点及总配电容量情况说明	1	根据设计人要求按时提供	甲方确认是否增容
5	临涪南路之鹅颈关隧道口结构上方地形图	1	根据设计人要求按时提供	

第六条　设计人向发包人交付的设计文件、份数、地点及时间。

序号	资料及文件名称	份数	提交日期	有关事宜
1	方案设计文件	2	合同签订 10 日内	电子档 1 份
2	施工图设计文件	6	提交方案设计文件后 25 日内	电子档 1 份
3	预算编制文件	6	提交施工图设计文件后 10 日内	电子档 1 份
注：如发包人原因影响设计进度，则设计周期顺延。				

第七条　费用

经双方友好协商，本合同含税包干价为：¥45.00 万元（大写：人民币肆拾伍万元）。

第八条　支付方式

8.1 设计人提交通过审查的施工图设计文件并取得相关批文后，乙方提供有效的增值税专用发票之日起，甲方在 15 个工作日内，支付该合同总费用的 80%给乙方，即人民币（大写）叁拾陆万元整（小写：￥360000.00 元）；

8.2 余下 20%在工程二审后一次性支付。

第九条　双方责任

9.1 甲方责任

9.1.1 甲方按合同第五条约定的内容，在约定的时间内向乙方提交基础资料及文件，并对其完整性、正确性及时限负责。甲方不得要求乙方违反国家有关标准进行设计。

甲方提交上述资料及文件超过约定期限 15 天以内，乙方按本合同第六条约定的交付设计文件时间顺

延；甲方交付上述资料及文件超过约定期限15天以上时，乙方有权重新确定提交设计文件的时间。

9.1.2 甲方变更委托文件项目、规模、条件或因提交的资料错误，或所提交资料作较大修改，以致造成乙方设计返工时，双方除另行协商签订补充协议（或另订合同）、重新明确有关条款外，甲方应按乙方所耗工作量向乙方支付返工费。

9.1.3 在合同履行期间，甲方要求终止或解除合同，甲方应根据设计人已进行的实际工作量，支付相应的设计费。

9.1.4 甲方必须按合同约定支付设计费。

9.1.5 甲方应按本合同约定的金额和日期向乙方支付设计费，每逾期支付 1 天，应承担本阶段应支付金额千分之一的逾期违约金。

9.1.6 甲方要求乙方比合同约定时间提前交付设计文件时，须征得乙方同意，不得严重背离合理设计周期，且甲方应支付赶工费。

9.1.7 甲方应为乙方派驻现场的工作人员提供工作、生活及交通等方面的便利条件及必要的劳动保护装备。

9.1.8 设计文件中选用的国家标准图、部标准图及地方标准图由甲方负责解决。

9.2 乙方责任

9.2.1 乙方应按国家约定和合同约定的技术规范、标准进行设计，按本合同第六条约定的内容、时间及份数向甲方交付设计文件（出现9.1.1、9.1.2、9.1.4、9.1.5约定有关交付设计文件顺延的情况除外）。并对提交的设计文件的质量负责。

9.2.2 设计合理使用年限按国家规定年限执行。

9.2.3 负责对外商的设计资料进行审查，负责该合同项目的设计联络工作。

9.2.4 乙方对设计文件出现的遗漏或错误负责修改或补充。由于设计人设计错误造成工程质量事故损失，乙方负责采取补救措施和免收受损失部分的设计费。

9.2.5 由于乙方原因，延误了设计文件交付时间，每延误 1 天，应减收该阶段应收设计费的千分之一。

9.2.6 合同生效后，乙方要求终止或解除合同，乙方应向甲方双倍退赔甲方已付资金，且已完成的设计部分费用由乙方自己承担。

9.2.7 乙方交付设计文件后，按约定参加有关上级的设计审查，并根据审查结论负责不超出原定范围的内容做必要调整补充。乙方按合同约定时限交付设计文件两年内项目开始施工，负责向甲方及施工单位进行设计交底，处理有关设计问题和参加竣工验收。在两年内项目尚未开始施工，乙方仍负责上述工作，可按所需工作量向甲方适当收取咨询服务费，收费额由双方商定。

第十条　保密

双方均应保护对方的知识产权，未经对方同意，任何一方均不得对对方的资料及文件擅自修改、复制

或向第三人转让或用于本合同项目外的项目。如发生以上情况，泄密方承担一切由此引起的后果并承担赔偿责任。

第十一条　仲裁

本建设工程设计合同发生争议，甲方与乙方应及时协商解决。也可由当地建设行政主管部门调解，调解不成时，双方当事人同意向重庆市涪陵区人民法院起诉。

第十二条　合同生效及其他

12.1 甲方需要求乙方派专人长期驻施工现场进行配合与解决有关问题时，双方应另行签订技术咨询服务合同。

12.2 乙方为本合同项目的服务至施工安装结束为止。

12.3 本工程项目中，乙方不得指定建筑材料、设备的生产厂或供货商。甲方需要乙方配合建筑材料、设备的加工订货时，所需费用由甲方承担。

12.4 甲方委托乙方承担本合同内容以外的工作服务，另行签订协议并支付费用。

12.5 由于不可抗力因素致使合同无法履行时，双方应及时协商解决。

12.6 本合同双方签字盖章即生效，一式 8 份，双方各执 4 份。

12.7 本合同生效后，双方认为必要时，到工商行政管理部门鉴证。双方履行完合同约定的义务后，本合同即行终止。

12.8 双方认可的来往传真、电报、会议纪要等，均为合同的组成部分，与本合同具有同等法律效力。

12.9 未尽事宜，经双方协商一致，签订补充协议，补充协议与本合同具有同等效力。

（本页以下部分无正文）

委托方（甲方）	单位全称	重庆市涪陵交通旅游建设投资集团有限公司			合同专用章 或 单位公章 2022 年 11 月 1 日
	法定代表人或委托代理人	周宏德			
	经办人	杨张			
	地址		邮政编码		
	电话		传真		
	开户银行帐号				
受托方（乙方）	单位全称	深圳市标美照明设计工程有限公司			合同专用章 或 单位公章 2022 年 11 月 1 日
	法定代表人或委托代理人	黄勇			
	生产部门负责人	王洪平			
	项目负责人	谭婷			
	经办人	陈晓风			
	地址	深圳市龙岗区平湖街道禾花社区富安大道 8 号海源创新中心 1612	邮政编码	518111	
	电话	18725813587	传真	0755-25597230	
	开户银行帐号	44250100010000001436/中国建设银行股份有限公司深圳天健世纪支行			

3、初步设计文件或施工图设计文件（或施工图审查合格证）

目录：

■1 基础研究

1.1 宏观背景
1.2 区位优势
1.3 交通分析
1.4 鹅西路交通区位
1.5 鹅西路概况
1.6 鹅西路夜间现状分析
1.7 规划愿景

■2 总体设计

2.1 规划目标
2.2 夜景照明发展历程
2.3 智慧照明
2.4 规划策略
2.5 设计分区
2.6 智慧照明案例研究
2.7 设计理念
2.8 设计原则
2.9 设计依据

■3 设计阐述

3.1 涪陵印象
3.2 历史人文
3.3 设计概念
3.4 效果展示
3.5 造价估算
3.6 方案总结

■4 智慧控制

4.1 智慧控制

01 基础研究

Fundamental research

1.1宏观背景

涪陵区是重庆主城都市区发展的重要支撑、更是“一区”连接“两群”的重要节点、在全市发展格局种具有重要地位的”三个重要”定位。敏尔书记指出“涪陵要把交通互联互通摆在更加突出的位置，着眼与一区、两群的便捷连通，着力畅通内部交通循环，加快建设区域性综合交通枢纽” 。凸显了涪陵区综合交通枢纽的重要性、必要性和紧迫性。

涪陵区区委、区政府秉持积极践行“修一条路、造一片景、富一方百姓”发展理念，全方面实施“交通+”战略。涪陵交通发展要紧扣城市提升和乡村振兴两大基本面，统筹交通与产业、城镇、旅游的融合。聚焦互联互通、聚焦辐射带动枢纽、聚焦智慧现代化优治理。

鹅西路的建成通车加快构建与中心城区“半小时通勤圈”，实现与主城中心城区高频次、低成本快速通达，不断提升涪陵辐射带动周边区域的能力，且快速连接沿江城市，对完善涪陵城市路网结构，缓解江南组团、龙桥组团衔接对外快速交通通道的既有道路交通压力具有积极作用。

1.1宏观背景

涪陵区综合交通运输“十四五”发展规划

成渝地区双城经济圈区域性综合交通枢纽和**“一区两群”联结枢纽**。
交通强国试点要求涪陵全力做好先行先试。

着眼国家战略，打造**面向国际的四大通道联结点**。
着眼创新驱动，打造**智慧绿色的保障体系**。
着眼区域发展，打造**互联互通的综合交通新格局**。

打造西部一流的**“智慧强区”** **“智慧新城”** 。实施交通行业管理智能化工程，智慧绿色的立体综合交通运输网络。

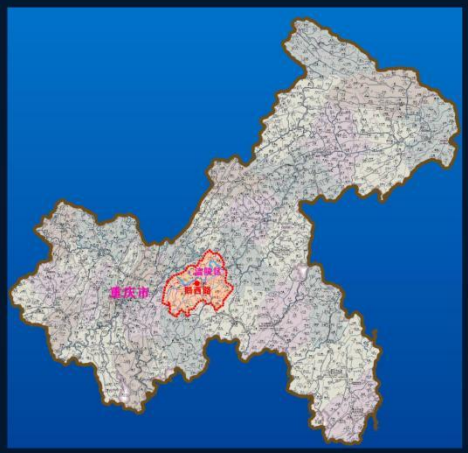
涪陵区综合交通运输“十四五”规划布局图

涪陵区高速公路“十四五”规划布局图

1.2区位优势

涪陵位于重庆**“主城都市区”**，是长江经济带的重要节点、乌江流域通江达海的中转站、成渝地区双城经济圈和长江经济带结合部。三峡库区腹地,扼长江、乌江交汇要冲，历来有川东南门户之称。有承东启西和沿长江、乌江辐射的战略地位。

涪陵是重庆主城都市区连接渝东北三峡库区城镇群和渝东南武陵山区城镇群的**枢纽城市**。



1.3交通分析

优势

1.涪陵有着完善的高速公路网络，发达的铁路枢纽。

2.智慧创新、生态交通的建设，使智慧交通取得长足发展。

3.成渝地区双城经济圈建设规划纲要提出，“强化涪陵对渝东北、渝东南的带动功能”。

4.涪陵是重庆推进西部陆海新通道建设的两大辅枢纽之一，长涪、石渝等5条高速，渝怀、渝利等3条铁路，形成“铁公水”多式联运的立体交通格局。

不足

1.公路枢纽地位不强。2.公路技术等级有待提升。3.交通产业力度支撑不够。4.绿色交通发展相对滞后。6.智慧交通发展亟需加快。

涪陵区路网图

涪陵区重点道路图

1.4鹅西路交通区位

鹅西路起于鹅颈关涪南路，经沙溪沟，终点连接石渝高速公路。鹅颈关作为**城西要塞关点**，通达全城。为涪陵区**重点交通门户**。鹅西路作为重点工程项目，更是让涪陵成为重庆周边1小时经济圈。

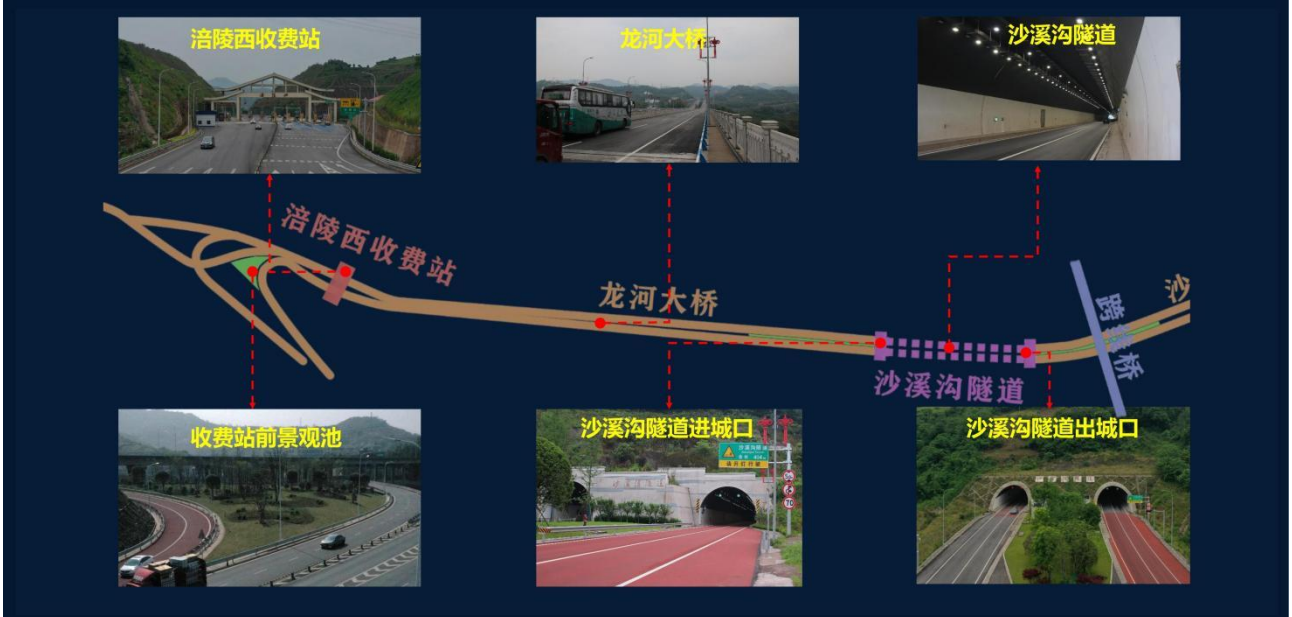
建成通车后，成为涪陵对外**交通出行的快捷通道**，也是涪陵区到重庆的重要快捷交通道路。对加快涪陵城区建设，缓解城区对外交通压力具有十分重要的地位。为涪陵城市**智慧交通**的发展奠定深厚基础。

1.5鹅西路概况

鹅西路空间特质：城市快速路，平路段+隧道段+桥梁段。

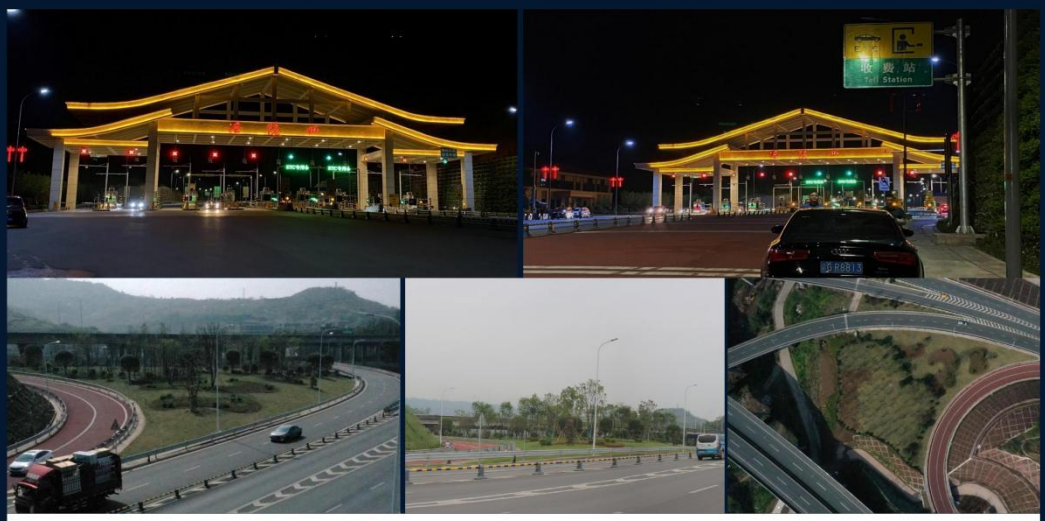
共有4座隧道，2座桥梁，桥隧占比达70%。全长4.98公里，路基宽26.5米，是双向四车道，设计行车时速为60km/h。其中包含鹅颈关隧道段长度1.9千米、沙溪沟大桥段1.1千米、沙溪沟隧道段0.4千米、龙河大桥段1.5千米。

1.5鹅西路概况



1.5鹅西路概况

1.6鹅西路夜间现状分析
---收费站



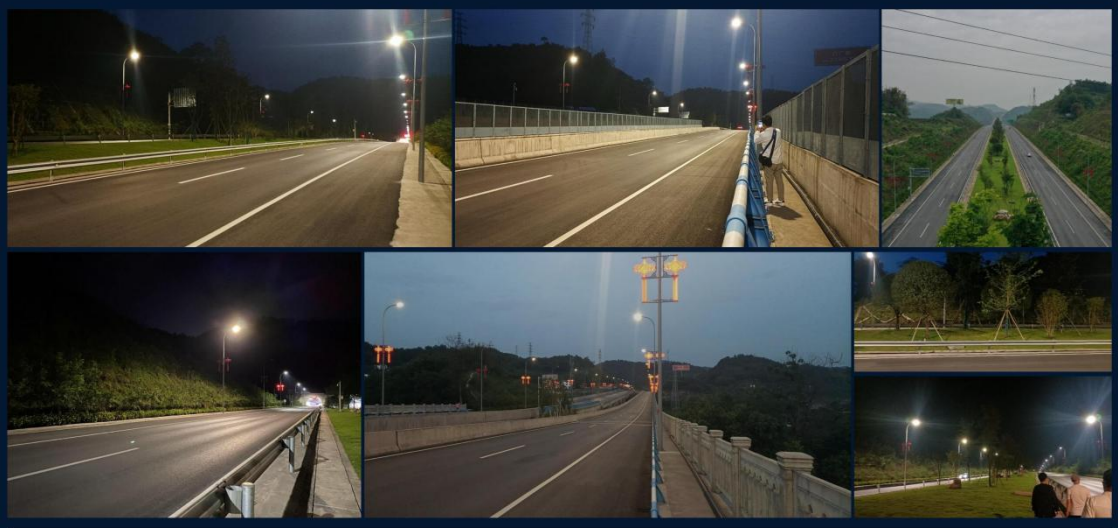
1.涪陵西收费站基础景观良好，但作为涪陵区重点门户入口，缺乏亮点与特色。未能给驾驶人员、乘客与游客留下长久深刻的涪陵第一印象。

2.管理中心建筑物无景观照明，仅有5~8lx。与收费站形成的亮度有较大的落差。

3.两侧护坡仅有点光源与发光字，无法给予游客、驾乘人员对涪陵区的历史与人文记忆。

4.收费站前景观绿化带现景观植物良好，无突出的标识等特色景观元素。

1.6鹅西路夜间现状分析
---道路



1. 道路基础照明路灯30m间距布置，路段路灯照明提供路面照度达到30~50lx，满足国标要求。
2. 路灯灯杆上安装中国结小品的电气线路不稳定，现只有15~20%能亮灯。形体模式单一且合适在国庆等节日适用，缺乏全年动态模式。
3. 绿化景观带绿植相对完整，无构筑物、标识等特色景观元素。

1.6鹅西路现状分析
---沙溪沟隧道

沙溪沟隧道：进城口（车行方向）

沙溪沟隧道：出城口（车行方向）

1. 沙溪沟隧道进城口外观国风特色，灰色墙面、青色装饰条构成。隧道口光环境与隧道内的亮度有明显对比。隧道口左右处仅有1m高立面标记提示，无法对行车安全起到更大的帮助。
2. 沙溪沟隧道出城口由于地质因素，外观简洁，由挡土坡与弧形水泥切面筑成。
3. 中间绿化景观带有4-5m高乔木遮挡，远距离车行视角无法看全中间部分与隧道名称。

1.6鹅西路现状分析
---鹅颈关隧道

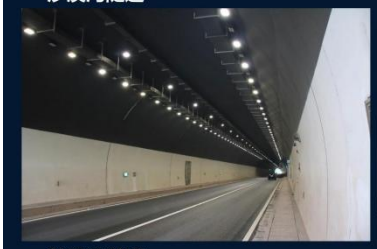
鹅颈关隧道：进城口（车行方向）

鹅颈关隧道：出城口（车行方

1. 鹅颈关隧道进城口外观外观与沙溪沟隧道出城口相似，由挡土坡与弧形水泥切面构成。
2. 鹅颈关隧道出城口外观与沙溪沟进城口相呼应，现状一致。
3. 中间绿化景观带有较高乔木遮挡，远距离车行视角无法看全中间部分与隧道名称。

1.6鹅西路现状分析
---隧道

沙溪沟隧道



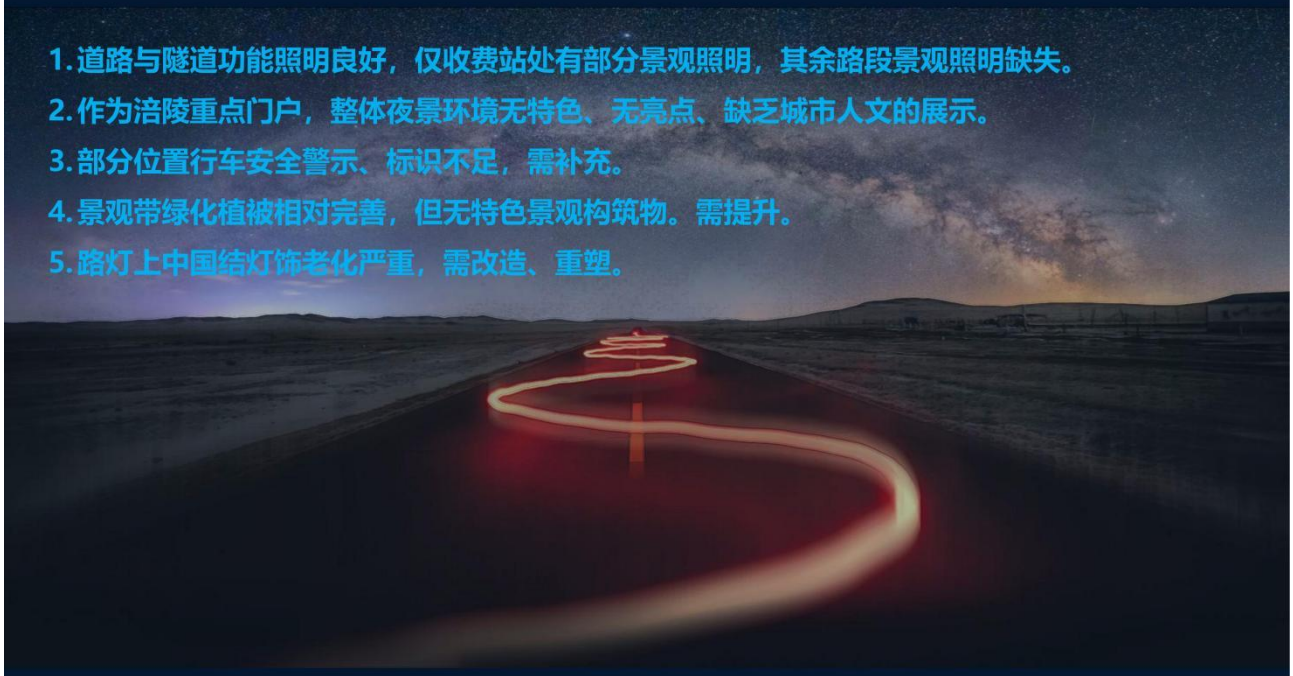
双向四车道，隧道长度约400米，限速60km/h，车行通过时长约为25-35秒。

鹅颈关隧道

双向四车道，隧道长度约1900米，限速60km/h，车行通过时长约为120-180秒。

1. 隧道内功能照明照度两端亮度高，中间段亮度适中，色温为4000~5000K暖白光，均满足国标要求。
2. 隧道顶部为深色涂料、侧面白色涂料材质。

1.6鹅西路夜间现状分析
---总结



1. 道路与隧道功能照明良好，仅收费站处有部分景观照明，其余路段景观照明缺失。
2. 作为涪陵重点门户，整体夜景环境无特色、无亮点、缺乏城市人文的展示。
3. 部分位置行车安全警示、标识不足，需补充。
4. 景观带绿化植被相对完善，但无特色景观构筑物。需提升。
5. 路灯上中国结灯饰老化严重，需改造、重塑。

1.7规划愿景

返涪人员

对家乡新发展、新风貌充满期待与好奇，对家乡便捷温馨的交通充满欣喜，对新奇的灯光更是希望去看、去探索、去感受，形成记忆和美好。---回到涪陵。

常住居民

是一座城市文化继承与传播的群体，对所在城市夜景的特有魅力会有自豪感。对城市的生活会充满幸福感，并提升为区域国际消费中心城市。---留在涪陵。

游客

需要的是能够能够感受当地文化的体验，夜晚的灯光应该给他们带来舒适，美好的感受。借势吸引外来人员前来参观、游览、逗留、消费。---来到涪陵、幸福来临、常来涪陵、幸福常伴。

02 总体设计

Overall Design

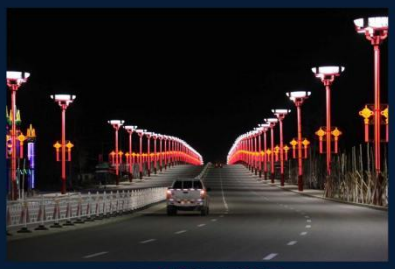
2.1规划目标

打 造 智 慧 城 市 门 户
开 创 智 慧 涪 陵 起 点
融 合 城 市 历 史 人 文
塑 造 涪 陵 文 化 窗 口
建 设 安 全 交 通 环 境
更 新 城 市 特 色 名 片

通过对鹅西路智慧城市门户夜间廊道的提升，使智慧灯光、构景元素在生态环境中相融共生。进一步促进涪陵区经济的快速发展，尽快形成现代科技、人文宜居的城市氛围，从而打造涪陵新的城市名片。以灯光为媒介，充分提取涪陵的人文底蕴、自然生态、万家灯火，用灯光还原城市记忆，打造有温度的城市门户夜景观廊道，形成独特的视觉效应留下深刻记忆点，增添活力、聚人气、聚产业，提升整体形象。

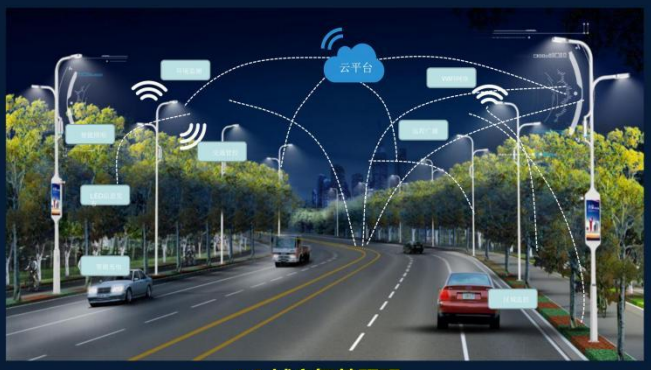
2.2夜景照明发展历程

1.0 功能照明阶段



2.0 亮化照明阶段

3.0 美化照明阶段



4.0 城市智慧照明

4.0 城市美化照明高级阶段-智慧照明

由城市亮化到 **城市美化**

由简单粗暴到 **理性节制**

由各自为政到 **分区、控制、减色、串形、联动、主题**

2.3智慧照明

“智慧城市门户”作为**“智慧涪陵”**中的一个重要组成，成为城市、交通乃至个人开展创新的实用平台，为城市发展提供智力支持，创造优质的出行、居住、工作环境。

城市智慧照明致力于为市民营造智慧化的城市。鹅西路为扩散载体，借助物联网大数据、智慧路灯等前沿信息技术，建设涪陵区智能化管理平台提高涪陵区的综合管理水平为市民提供更安全、智能的城市新体验。

智慧城市开启未来智慧化的美好愿景，力求为城市居民提供更优质的休闲体验，改善游客与市民的出行环境为城市提供更全面的安全保障更便捷的管理模式。

2.4规划策略

融合

将城市人文融入夜景灯光，提升道路形象。

特色

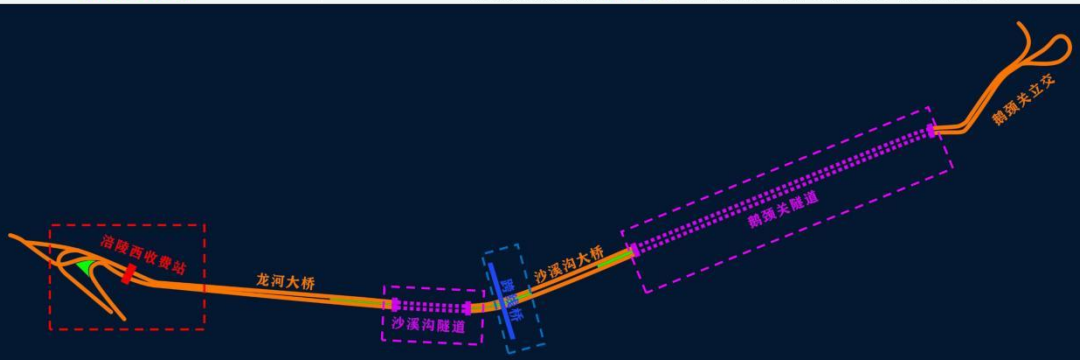
打造连续性、示范性智慧门户廊道。

智慧

展示城市的智能化、艺术化。促进道路安全的提升。

2.5规划分区

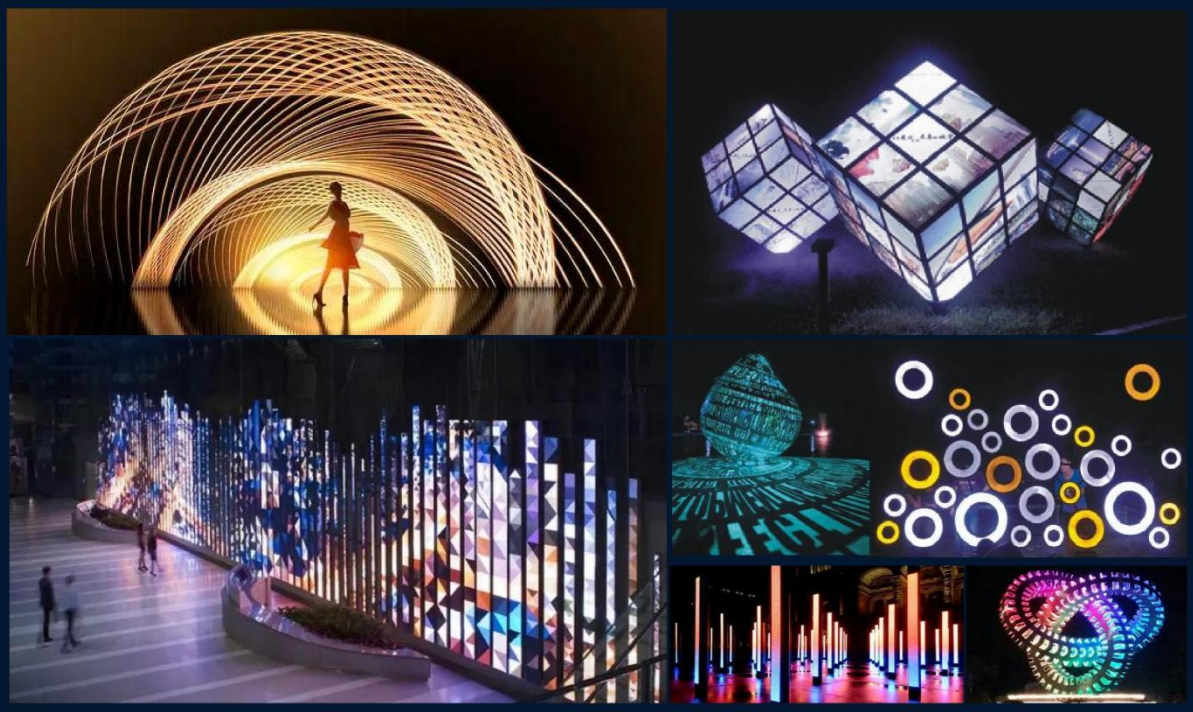
涪陵西收费站	强调门户入口的定位，展示涪陵标志性文化元素，提升城市形象。
快速路、车行桥梁	强化快速路沿线的连续性，辅助动态效果，体现城市门户夜景的活力。
沙溪沟隧道	提升隧道内行车安全的光环境，打造温馨的隧道氛围。
鹅颈关隧道	明亮、安全、舒适的感受，通过节点营造沉浸体验式灯光氛围。
跨线桥	缓慢、柔和的动态，展现山水之城的文化元素。
景观绿化带	强调沿线树木的序列感，突出文化主题，提升绿化带的景观特色。



2.6智慧照明案例研究—智慧路灯

2.6智慧照明案例研究—隧道

2.6智慧照明案例研究—灯光雕塑



2.6智慧照明案例研究—桥梁

2.7设计理念

随科学技术的不断创新，涪陵也正翻开崭新的**未来篇章**。如今，各公共领域正迅猛发展，新一代的物联网时代已经全面到来。把全面感知、智慧互联的创新科学技术运用到城市中，这将会是推动涪陵向前发展的一大趋势。伴随着城市领域全面迈进的发展步伐，整合城市各方资源，以智能设备为基础，借助物联网、大数据、云平台等新一代网络信息技术，贯彻落实以人为本的服务理念，实现城市服务、安全保护、管理工作的智能化，这已成为涪陵现今发展的重要方向。

2.8规划依据

1.《城市夜景照明设计规范》 JGJ/T 163——2008
2.《建筑照明设计标准》 GB 50034——2013
3.《灯具一般安全要求与实验》 GB 7001.1-2002
4.《投光灯具安全要求》 GB 7000.1-2002
5.《供配电系统设计规范》 GB 50052-2009
6.《低压配电设计规范》 GB 50054-2011
7.《电力工程电缆设计规范》 GB 50217-2007
8.《城市照明节能评价标准》 JGJ/T 307-2013
9.《全国市政工程投资估算指标》
10.《城市照明节能评价标准》 JGJ/T307-2013
11.《建筑照明设计标准》 GB50034-2013
12.《国际照明委员会（CIE）照明标准》
13.《民用建筑电气设计规范》 JGJ16-2008
14.《城市景观亮化技术指南》等其他相关标准、规范、导则

国内照明设计标准:
1.《室外工作地照明设计标准》 GB50582-2010
2.《建筑照明术语标准》 JGJ/T 119-2008

国外照明设计导则:
1.《泛光照明指南》CIE(国际照明委员会)
2.《室外环境照明》IESNA(北美照明工程学会)
3.《IESNA推荐照明措施》IESNA(北美照明工程学会)
4.《IESNA照明手册》IESNA(北美照明工程学会)出版物
5.《IESNA推荐室内外照明能耗额度确认程度》

严格遵守国家相关法律法规与国外先进技术规范。严格按照招标文件的要求进行方案设计，确保项目夜景工程的顺利实施。

2.9规划原则

引言：作为城市快速路路段及隧道，安全始终摆在首位。遵循城市发展规律、提炼本土特色文化、尊重自然生态环境。

- 运用创新的设计理念及照明手法，结合先进的照明技术，创造具有现代特色的自然、文化城市夜景照明。
- 在夜间体现涪陵城市的自然景观，把握山水文化古城的特点，创造人与自然的和谐统一，形成独特的城市夜景道路。
- 城市夜景的设计应为解读城市，明晰城市空间结构的视觉引导，它是塑造愉悦的城市夜景、传播光文化的有效手段。
- 城市夜景照明是为提高城市综合品质而进行的城市美化运动的重要内容之一，应与城市建设、市容规划结合进行。
- 树立以人为本的设计思想，强调照明的综合环境效果，为市民及游客创造视觉舒适、高效明亮的快速路景观环境。
- 在夜景照明中应用先进的照明科技，努力实现科学技术和人文艺术的完美结合。
- 深入挖掘城市自然景观和人文景观中具有文化内涵的照明素材，注重夜景的地域性和文化品位。
- 突出重点，兼顾一般，协调统一，形成区域夜景灯光景观体系。
- 生态节能，提高照明质量，减少光污染，实现夜景照明建设的可持续发展。

03 设计阐述

Design elaboration

3.1涪陵印象

3.2历史人文

涪陵二字取自“涪水之滨，巴王之陵”。春秋战国时期曾为巴国国都。涪陵，地处长江之滨，乌江之畔，有渝东门户之称。得两江浸润，大河文化源远流长，滋养了涪陵的理学文化、白鹤梁文化、榨菜文化；大山大河的地理环境，又催生了巴国故都的巴人精神、近代的红色文化，让涪陵人兼具智慧和勇毅。

作为巴国故里，涪陵人文历史积淀深厚，唐代开始，涪陵即已成为著名的旅游胜地。历代达官显贵、士子名流、骚人墨客、乡邦土著游观涪陵，唐代大文学家李白、杜甫、元稹，宋代著名诗人陆游、范成大和著名理学家朱熹等都曾游历过涪陵。“行商来往停舟楫，节使周沉驻马镫”，成就了“现保存最完好的世界唯一古代水文站”白鹤梁的声名；北岩点易洞是程朱理学发祥地之一，理学大师程颐曾长期在此讲学、注《易》。

3.3设计概念(收费站前景观带)

“涪陵印象” 灯光雕塑

涪陵印象

作为进入鹅西路的必经之地，**三面环路与石渝高速相邻，交通位置尤为重要。**

收费站前景观带：采用四方柱为主体，取“迎四方”之意。将涪陵标志性文化元素榨菜、白虎旗、白鹤梁、易经等元素融入雕塑之中。给人感受涪陵的最初印象。

3.4效果展示(收费站前景观带)

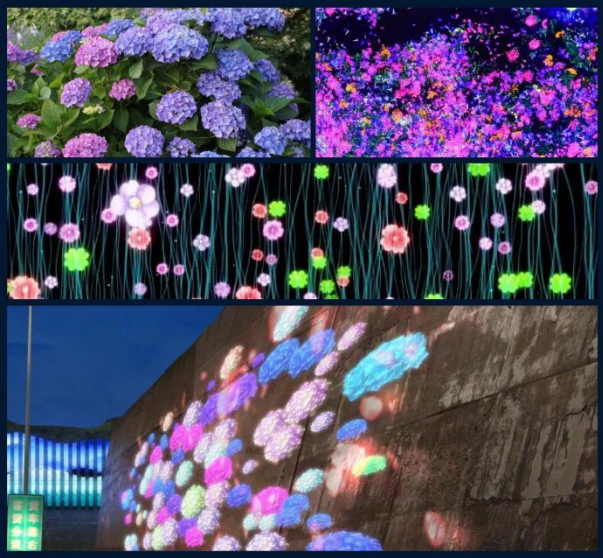
3.4效果展示(收费站前景观带)

3.4效果展示(收费站前景观带)

3.3设计概念（涪陵西收费站）

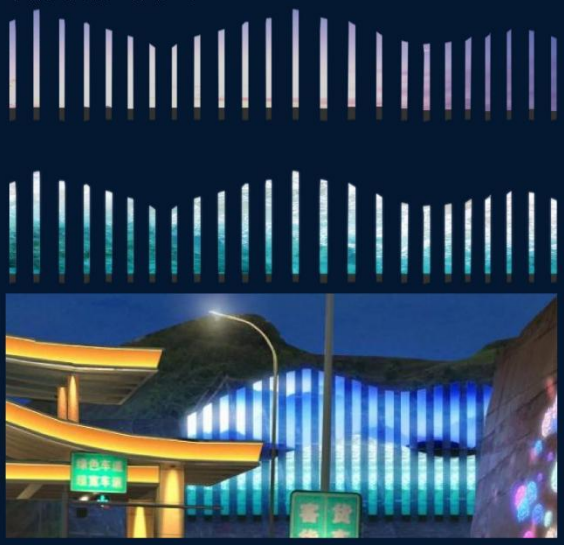
鲜花迎宾·锦绣开

涪陵是绣球花的原产地之一，绣球花被定为涪陵“区花”。寓意：团聚、幸福；浪漫、美满；梦幻、永恒；希望、光明。寄托着对涪陵城市建设五彩缤纷、人民生活和谐美满的美好期盼。



智慧之镜·映山城

从涪陵的山水肌理、城市映像中融合提炼出灯光装置的基本形态，再从江岸水面及倒影提取设计元素，将水面及倒影以镜面的形式赋于灯光，并在镜面玻璃中内置LED光源，通过智慧控制系统实现灯光的“律动”。

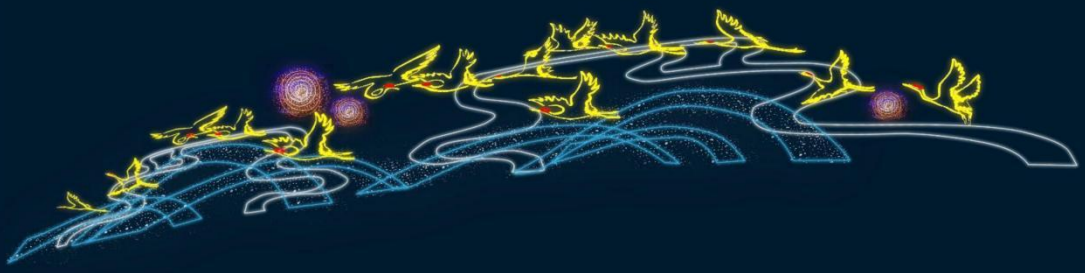


3.4效果展示（涪陵西收费站-入城口）

3.3设计概念（涪陵西收费站）

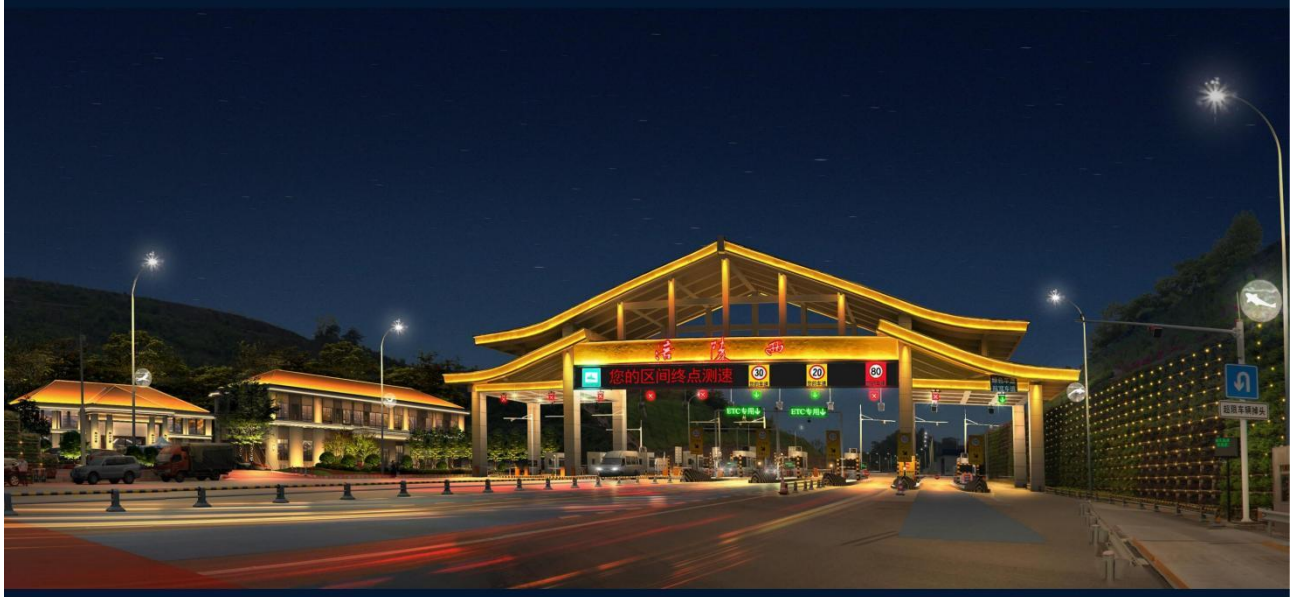
白鹤时鸣•觅佳境

远古时期，每到黄昏时分，成千上万只白鹤聚集在那道白梁之上，发出鸣叫声传至数里之外。相传唐朝时尔朱真人在涪州今白鹤梁的江边修炼，后得道，在石梁上乘鹤仙去，故名“白鹤梁”。



3.4效果展示（涪陵西收费站-出城口）

3.4效果展示（涪陵西收费站-出城口）



3.4效果展示（涪陵西收费站-出城口）

3.3设计概念（沙溪沟隧道进城口）

石鱼出水·兆丰年

白鹤梁上石鱼所处的位置，正好是旱涝的分界线，一旦枯水期石鱼露出，并且刚刚好的话，就意味着来年必然会有一个好收成。

融合太极与石鱼元素，打造石鱼出水的夜间景观形象。

3.4效果展示（沙溪沟隧道进城口）

3.4效果展示（沙溪沟隧道进城口）

3.4效果展示（沙溪沟隧道进城口）

3.4设计概念（沙溪沟隧道）

1.隧道前后两端灯光亮度高，中间段亮度略低。

2.沙溪沟隧道中间段长度较短，行车驾驶人不易产生视觉疲劳。故采用居中式布灯手法，形成统一连续性隧道灯光。

3.4效果展示（沙溪沟隧道）

3.3设计概念（道路、桥梁）

智慧3D全息影像屏

优势：体积小，重量轻、易安装、易维护、受风阻影响弱。

利用人类视觉暂留（POV）技术原理，通过超高密度LED灯带高速旋转成像，实现3D全息视觉增强效应，空气悬浮、全息立体的显示效果。

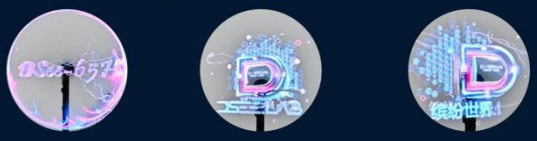
屏幕显示尺寸：Φ65cm~ Φ 100cm

分辨率：720px.720px~1440px.1440px

亮度：1600cd~1800cd

重量：1kg~2kg

注：尺寸需根据项目现场试样确定。



案例实拍效果

3.3设计概念（道路、桥梁）

智慧控制

可进行实时同步、交互开发。加入雷达感应系统，接入智慧系统总控，根据车行动态，实现方向旋转、内容变化。如交通安全提醒、道路监测、车流量信息播报、气象显示等功能。

画面显示内容

平日模式内容示意

节日模式内容示意

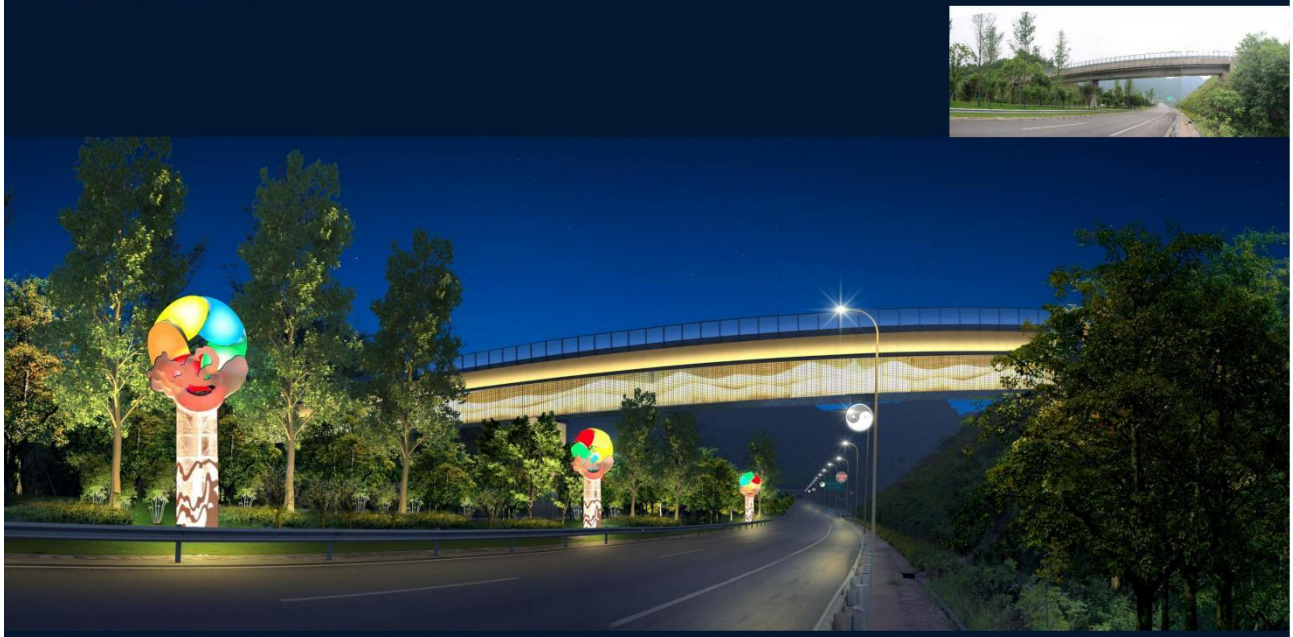
交通指示模式内容示意

智慧3D全息影像屏采用间隔式安装手法

智慧3D全息影像屏安装位置　原有灯杆位置

3.4效果展示（道路、桥梁）

3.2效果展示（道路、跨线桥）

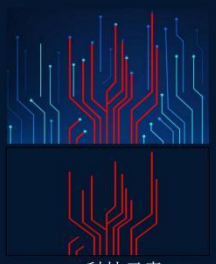


3.3设计概念（鹅颈关隧道进城口）

萌芽—智慧涪陵

涪陵两江交汇，依水而生，得两江浸润，江水文化源远流长。涪陵科技力量正积极发展，萌生新芽。

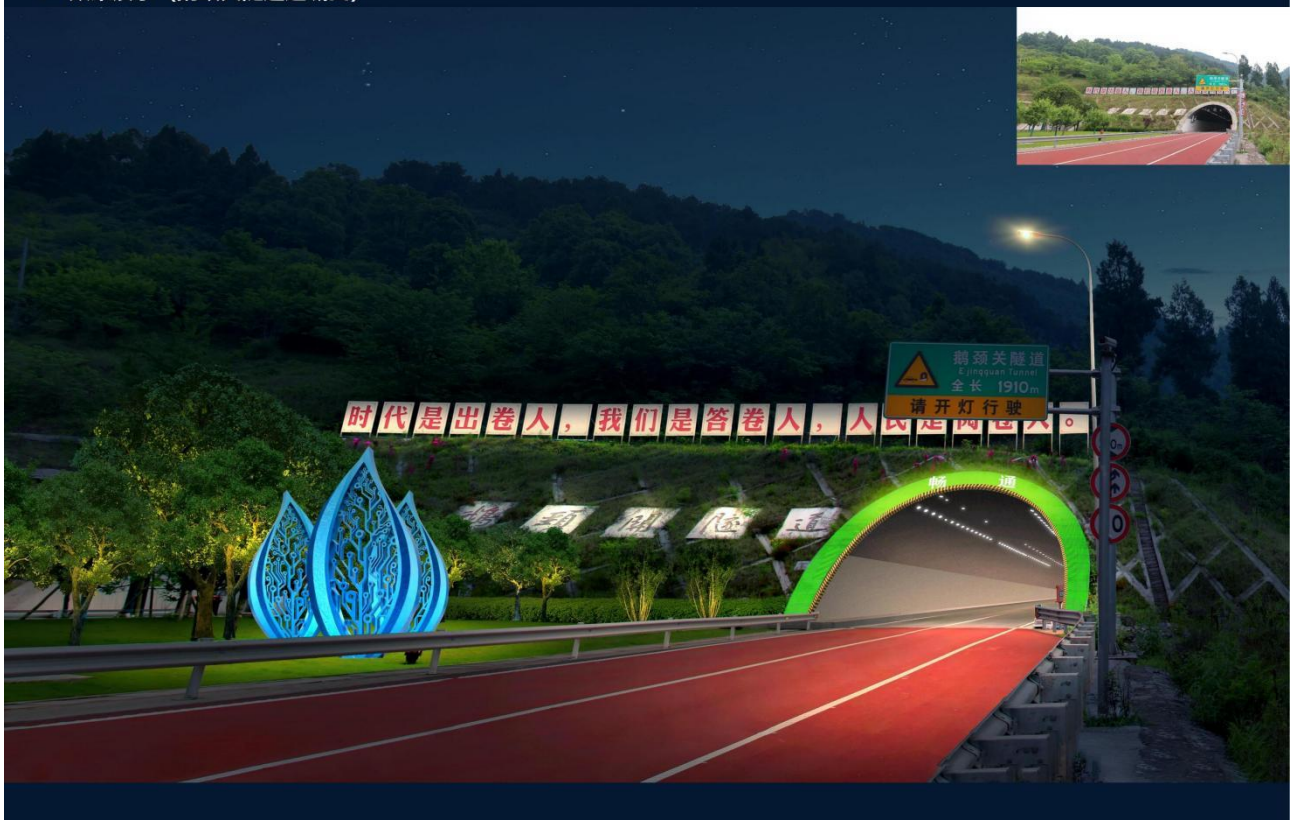
水滴元素



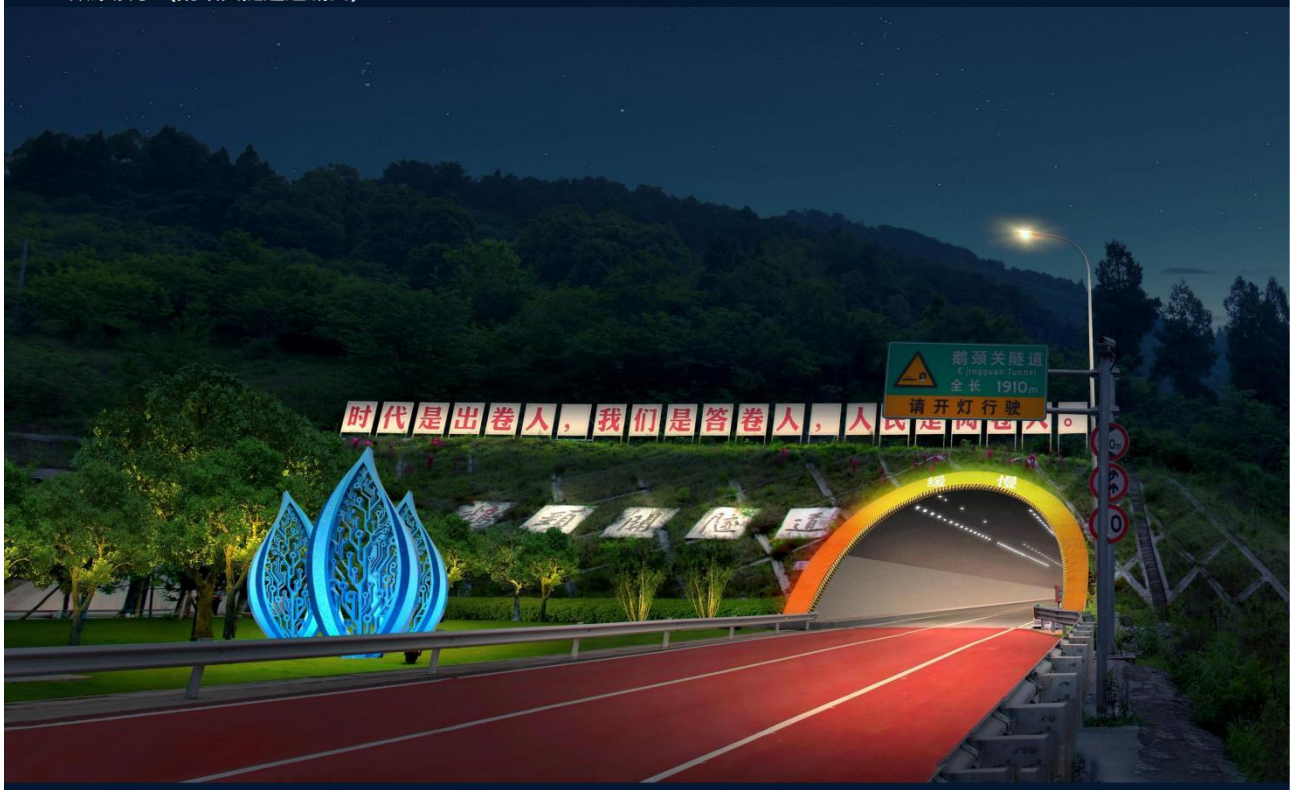
科技元素

绿叶元素

3.4效果展示（鹅颈关隧道进城口）



3.4效果展示（鹅颈关隧道进城口）



3.4效果展示（鹅颈关隧道进城口）

3.4设计概念（鹅颈关隧道）

1.隧道前后两端灯光亮度高，中间段亮度略低。

2.研究发现：人眼对同一组动态画面、视频镜头的视觉疲劳期为8s-10s。 ---参考资料《人类视觉系统的时间响应特性分析》

3.全路段时速限制为60km/h，经计算，行车每百米通过时间约为6s-8s。

4.故隧道智慧灯光画面位置采用分段式设计手法，每段设计长度为120m，行车通过时长约为8s-10s。

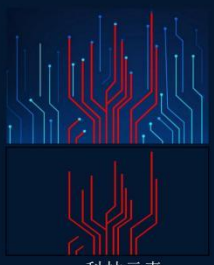
5.鹅颈关隧道长度较长，通过分段式灯光手法,每段采用不同画面效果打造差异化隧道灯光，消除行车驾乘人员的视觉疲劳，时刻保持新鲜感，提高隧道灯光对安全性的保证。

3.4效果展示（鹅颈关隧道）

3.3设计概念（鹅颈关隧道出城口）

破茧—未来已来

鹅颈关隧道口作为快速路段的终点，但却是涪陵迈向智慧城市的起点。采用数字化技术，利用智慧水帘灯模拟科技树生长、**破茧而出**的效果。体现**科技兴城、智慧发展**的方向与前景。



科技元素

道路元素

3.4效果展示（鹅颈关隧道）

3.4效果展示（鹅颈关隧道）

3.4效果展示（节日模式意向）

节日模式

投影、显示屏、智慧3D屏的节日、平日等主题素材可提前编辑，通过智慧控制系统做到精确定位、准时的内容替换。

3.5造价估算

方案一造价估算		
序号	分项工程名称	估算
1	道路	860
2	隧道	2750
3	灯光雕塑	1250
4	景观	430
总价		5290万元

方案二

3.4效果展示（涪陵西收费站-入城口）

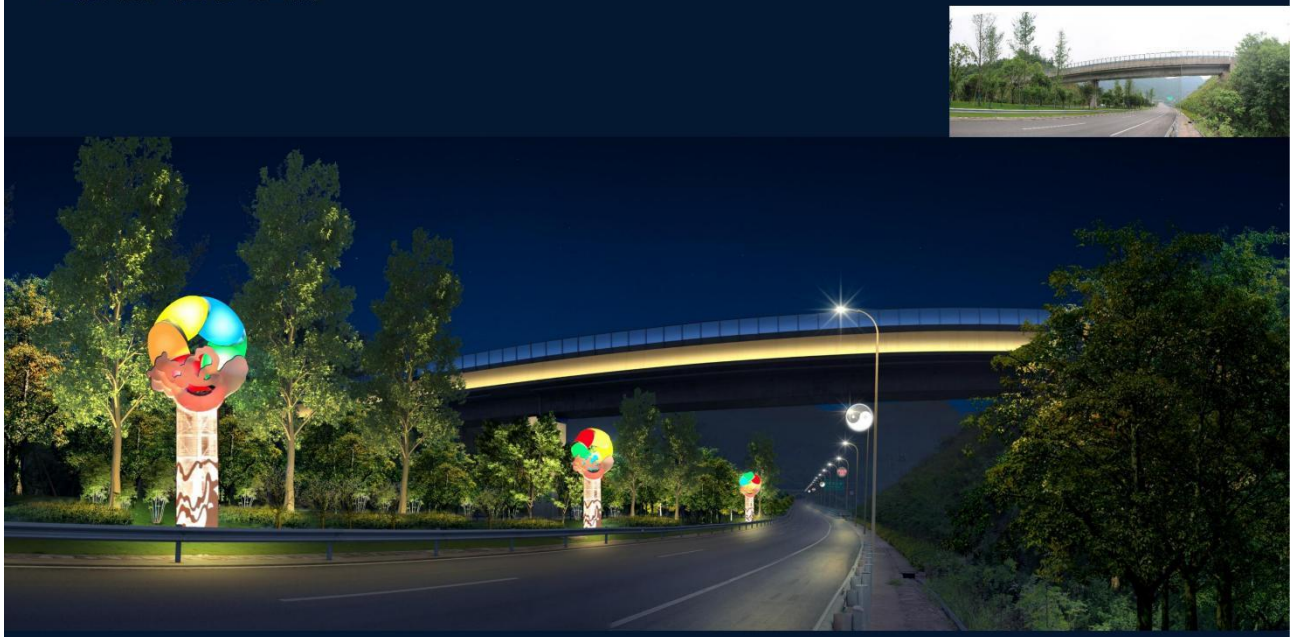
3.4效果展示（涪陵西收费站-出城口）

3.4效果展示（沙溪沟隧道进城口）

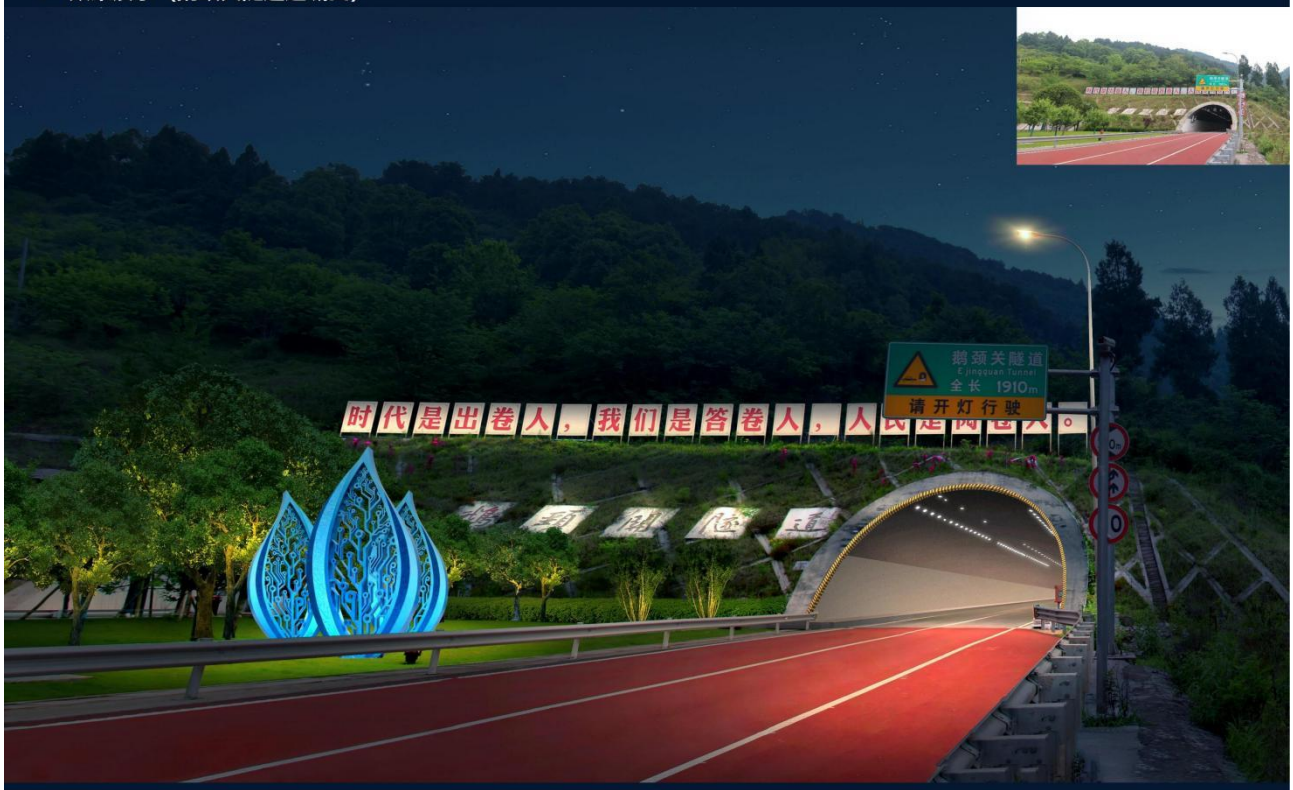
3.4效果展示（沙溪沟隧道）

3.4效果展示（道路、桥梁）

3.2效果展示（道路、跨线桥）

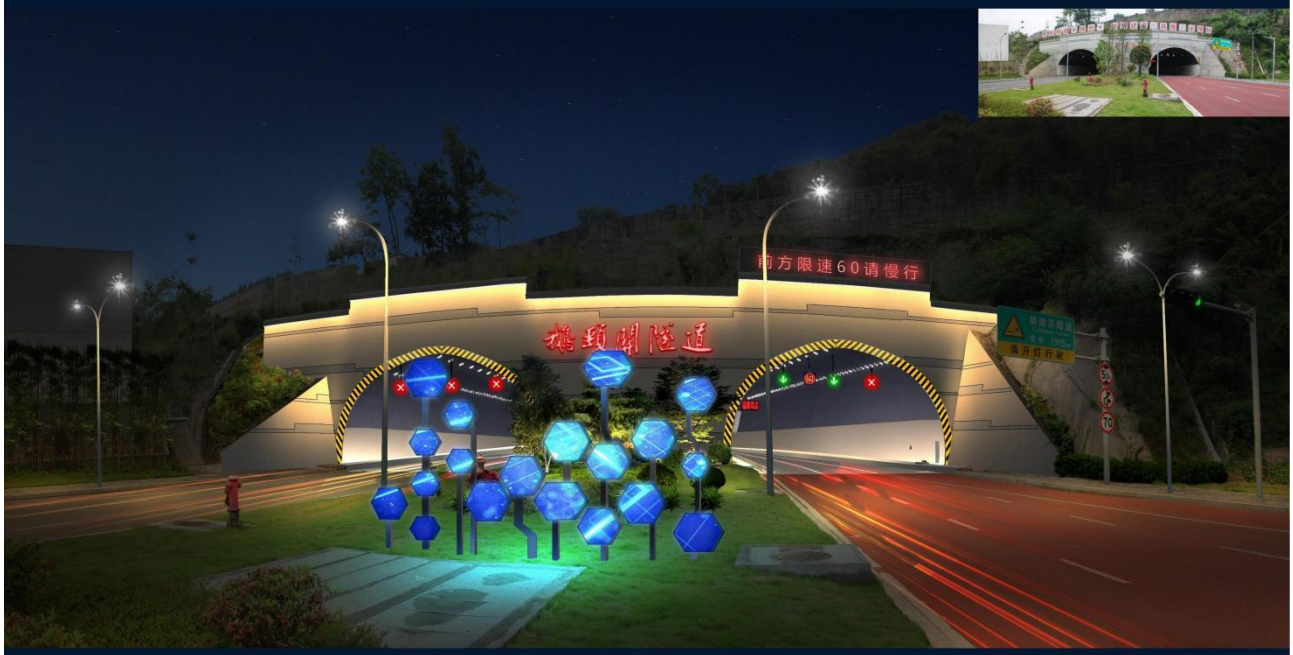


3.4效果展示（鹅颈关隧道进城口）



3.4效果展示（鹅颈关隧道）

3.4效果展示（鹅颈关隧道）



3.5造价估算

方案二造价估算		
序号	分项工程名称	估算
1	道路	780
2	隧道	2150
3	灯光雕塑	850
4	景观	350
总价		4130万元

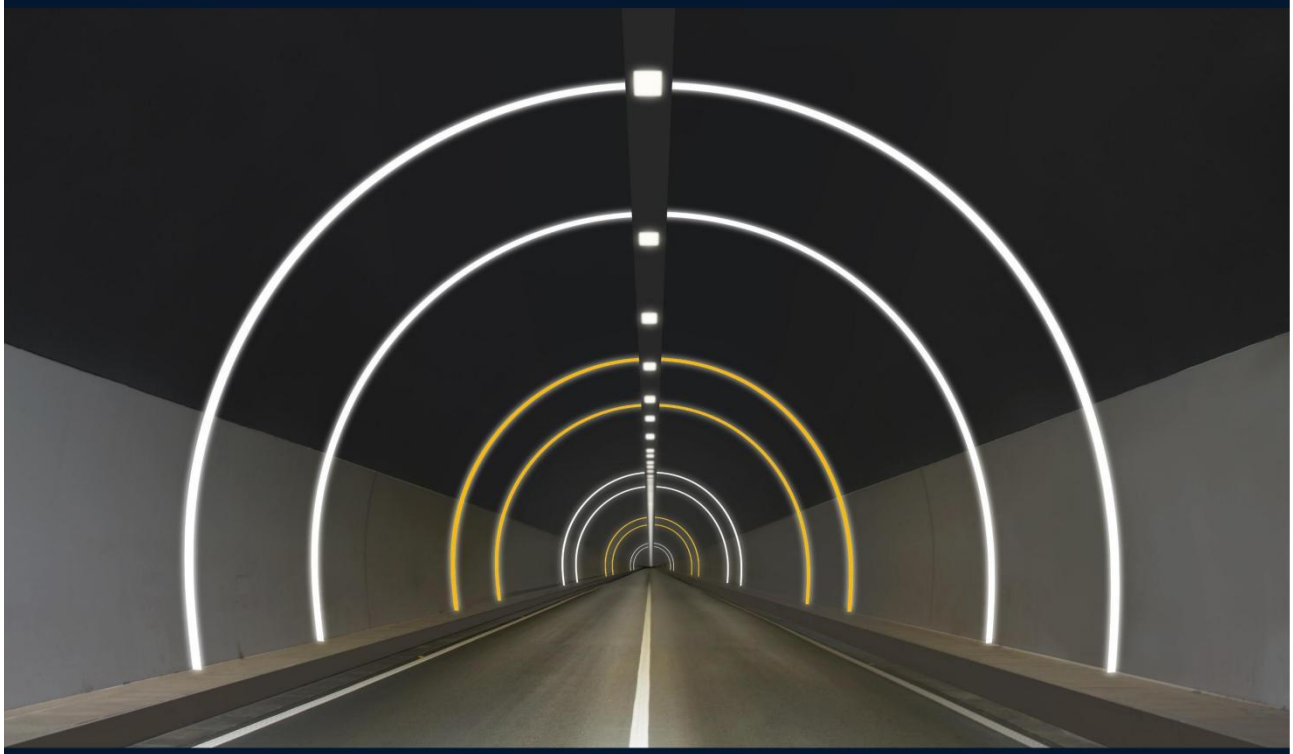
方案三

3.4效果展示（涪陵西收费站-入城口）

3.4效果展示（涪陵西收费站-出城口）

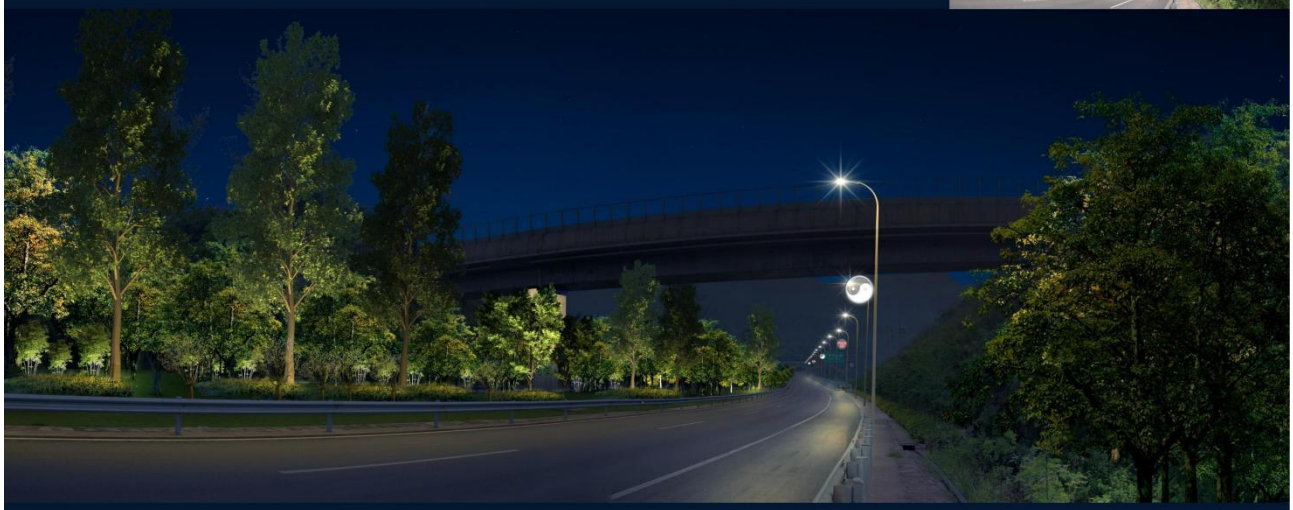
3.4效果展示（沙溪沟隧道进城口）

3.4效果展示（沙溪沟隧道）



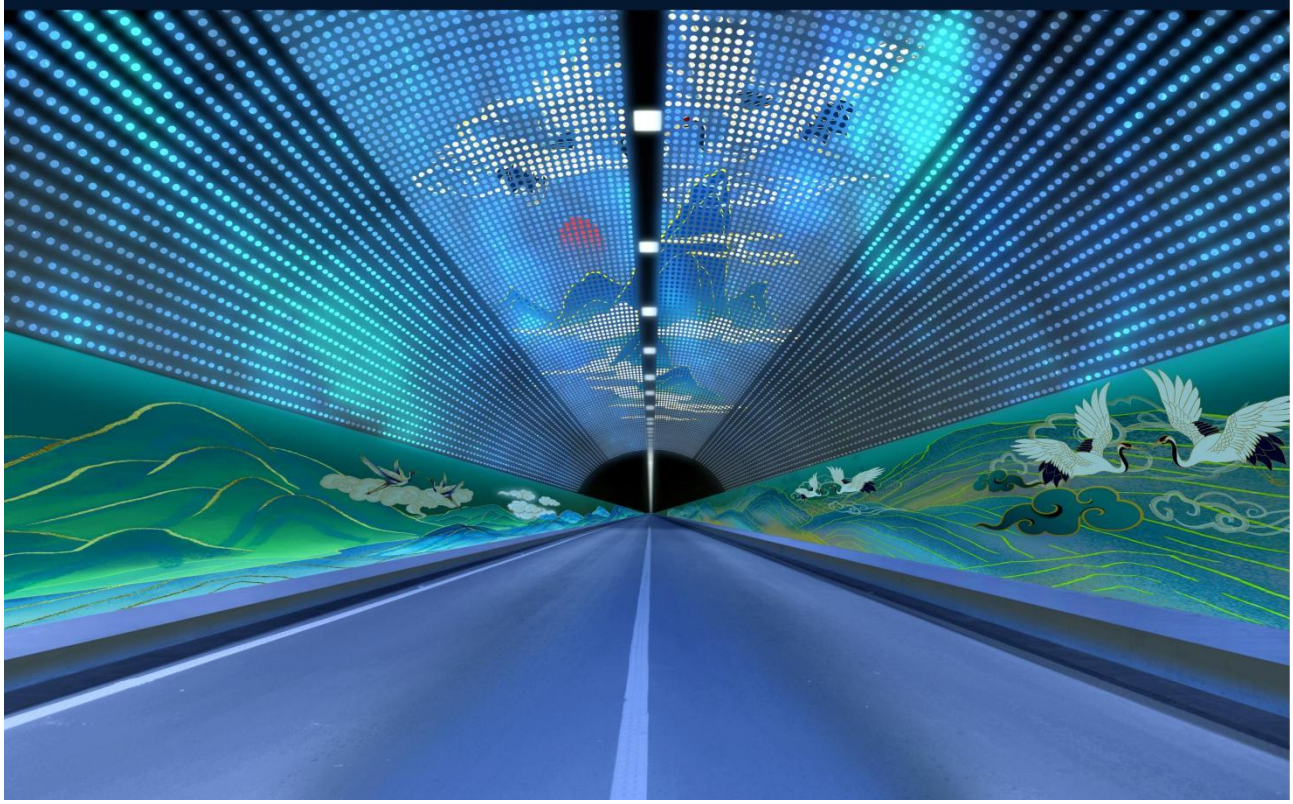
3.4效果展示（道路、桥梁）

3.2效果展示（道路、跨线桥）

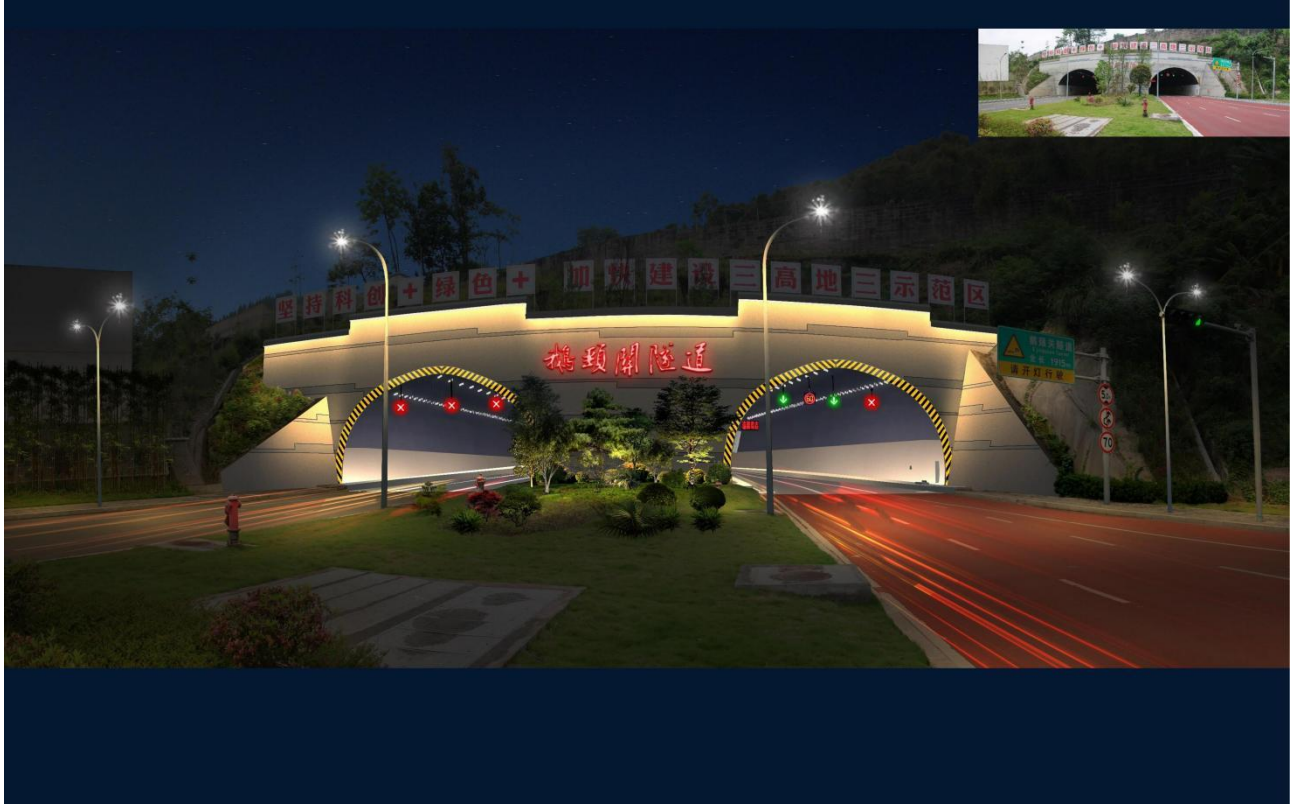


3.4效果展示（鹅颈关隧道进城口）

3.4效果展示（鹅颈关隧道）



3.4效果展示（鹅颈关隧道）



3.5造价估算

方案三造价估算		
序号	分项工程名称	估算
1	道路	560
2	隧道	1960
3	灯光雕塑	330
4	景观	350
总价		3200万元

3.6方案总结

序号	造价估算（万元）	用电量预留	主要内容总结	优势	劣势	施工时长
方案一	5290	3000KW	1.涪陵西收费站发光字+显示屏+灯光雕塑+投影。 （含站前景观带） 2.道路、桥梁灯杆融入特色智慧3D屏。 3.沙溪沟隧道顶部投影+灯饰。 4.鹅颈关隧道顶部投影+侧面墙绘。 5.景观带灯光雕塑。	1.投影易安装与维护。 2.灯光雕塑安装在绿化带，施工过程种不影响车辆通行。 3.整体夜景灯光效果丰富，文化主题性突出。	1.因隧道顶部表面为深色涂料，需高亮度工程投影机才可实现最佳效果。 2.成本相对较高	120天
方案二	4130	2500KW	1.涪陵西收费站发光字+显示屏。（不含站前景观带） 2.道路、桥梁灯杆融入特色智慧3D屏。 3.沙溪沟隧道顶部小品。 4.鹅颈关隧道顶部像素灯+地面投影+反光板。 5.选用部分景观带灯光雕塑。	1.鹅颈关隧道内顶部采用像素灯条、两侧挡光板与地面投影的方式光效利用率高。 2.成本相对降低。	1.隧道顶部施工、维护难度大。	90天
方案三	3200万元	2000KW	1.涪陵西收费站显示屏。（不含站前景观带） 2.道路、桥梁灯杆融入特色智慧3D屏。 3.沙溪沟隧道反光板。 4.鹅颈关隧道顶部点光源+侧面墙绘。 5.选用部分景观带灯光雕塑。	1.成本较低。 2.光环境相对简洁。	1.隧道顶部施工、维护难度大。施工过程可能影响隧道内车辆正常通行。 2.整体夜景文化主体性较弱。	90天

04 智能控制

Intelligent Control

4.1智慧控制

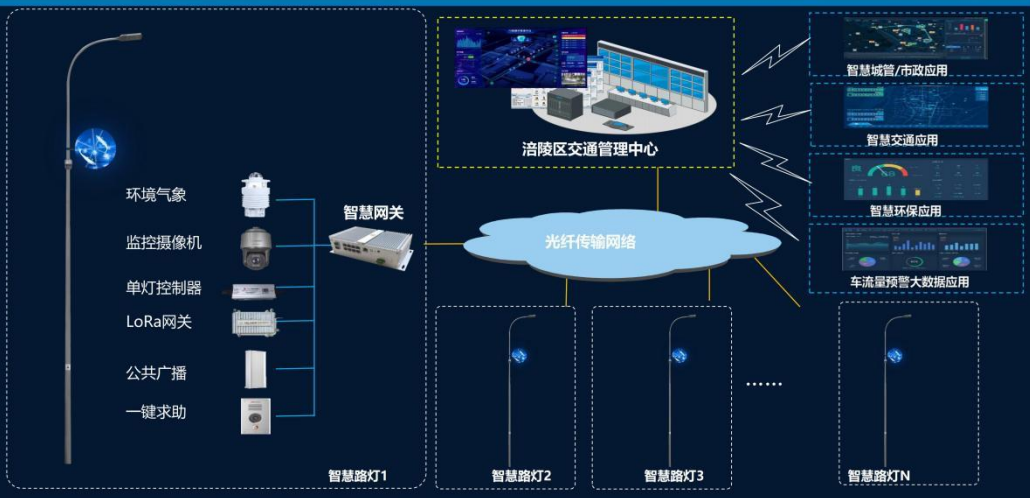
鹅西路夜间景观廊道智能控制接入涪陵区交通管理中心

智能整合

以现有灯杆为载体，整合智慧城市路灯功能，融入智慧3D全息影像屏。推动涪陵智能化管理平台的建设。提高交通综合管理水平为市民提供更安全、智能便捷的出行体验。

交通核心

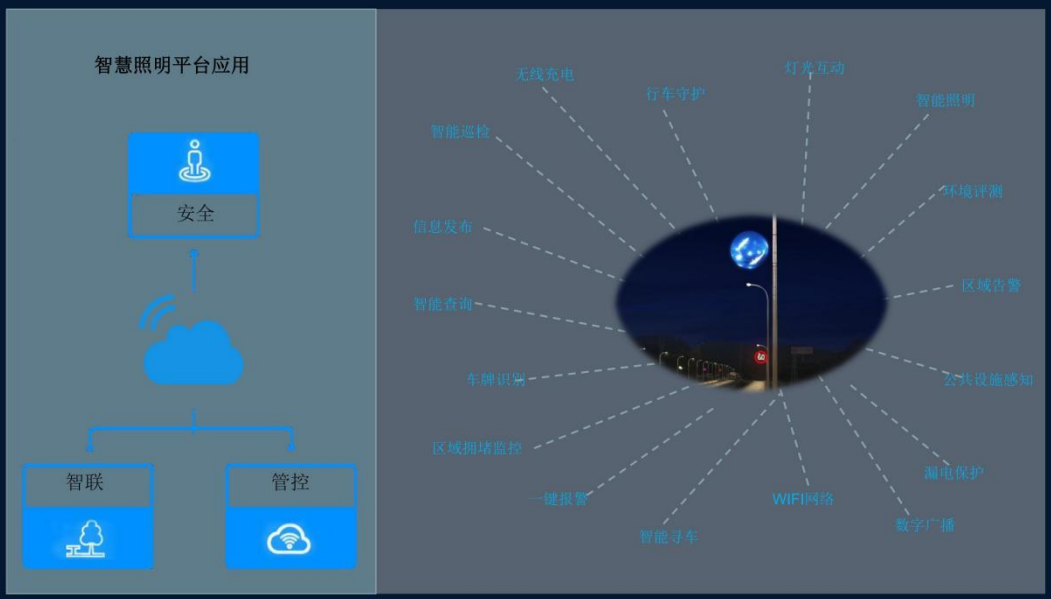
交通 安防 通讯 气象 环保 照明 旅游



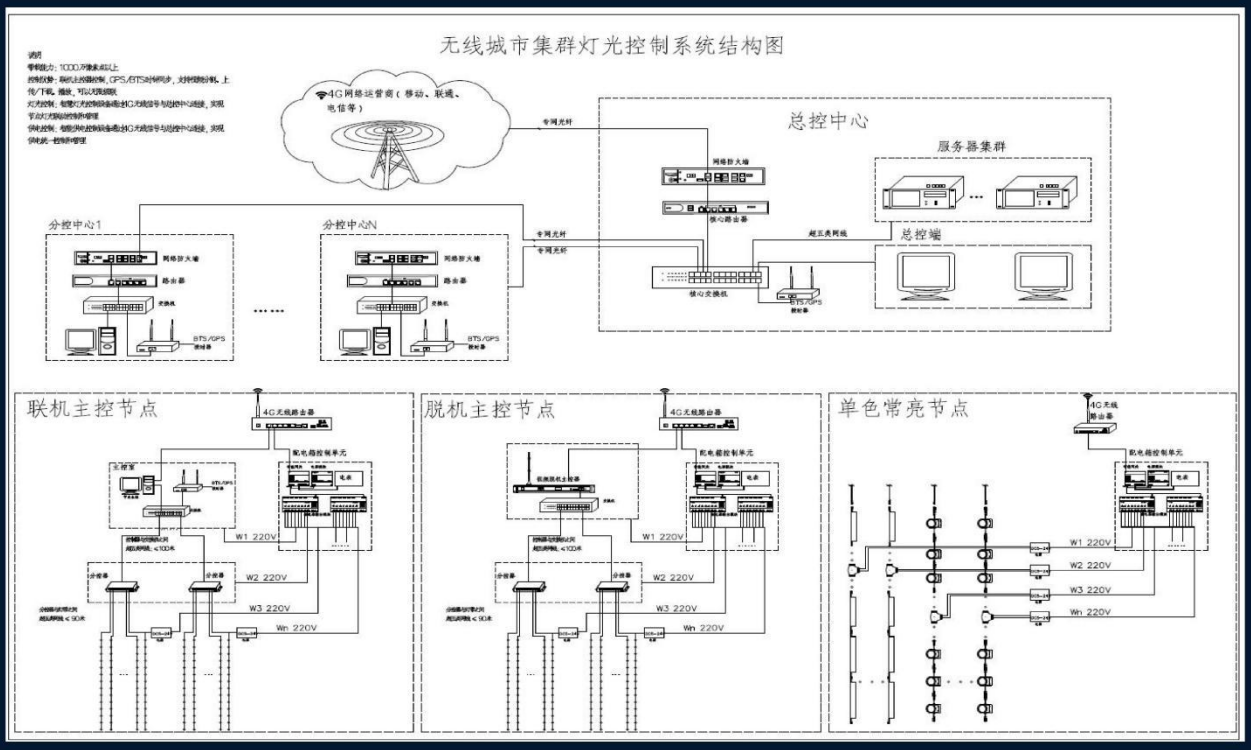
4.1智慧控制

鹅西路夜间廊道智慧照明接入城市管理局数字化控制中心

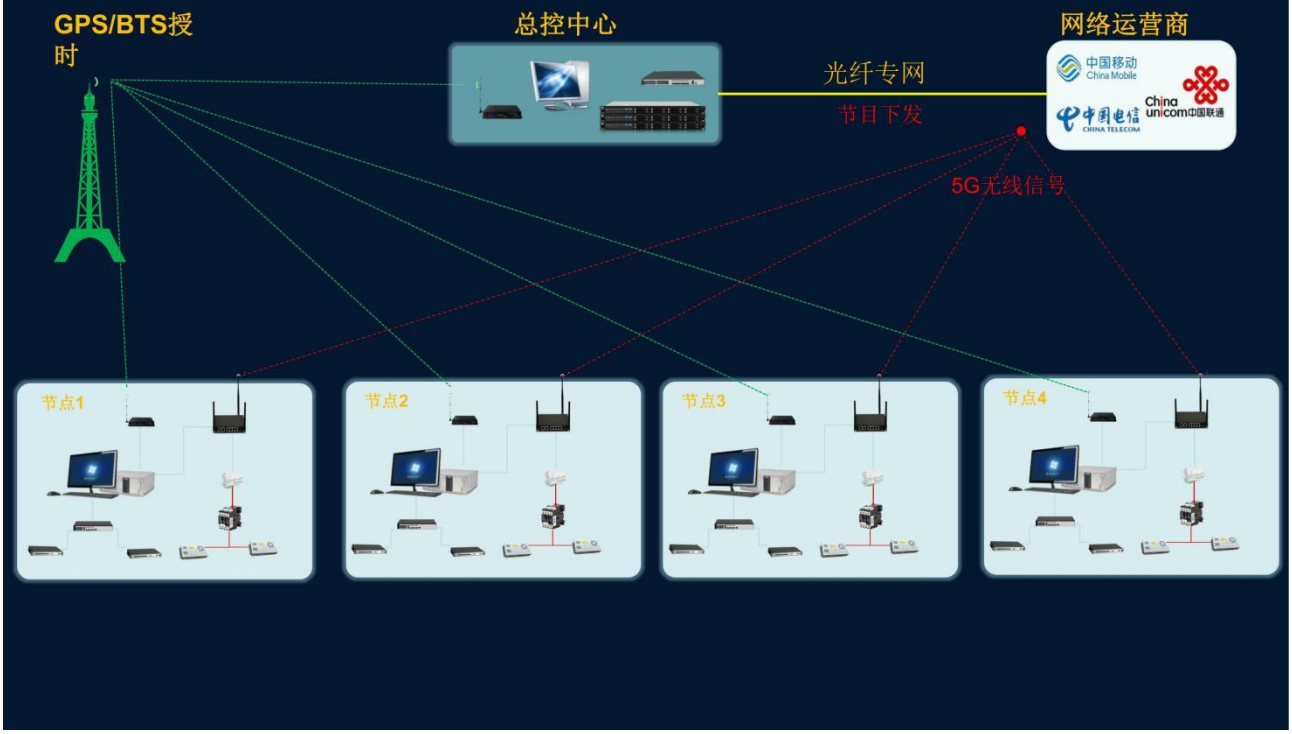
4.1智慧控制



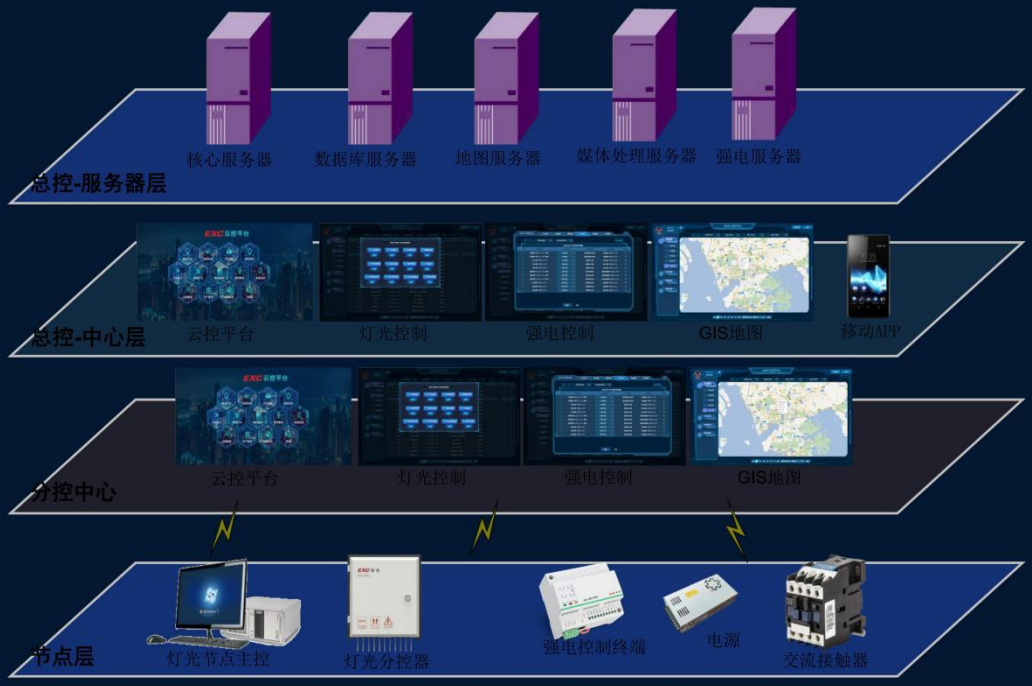
4.1智慧控制



4.1智慧控制



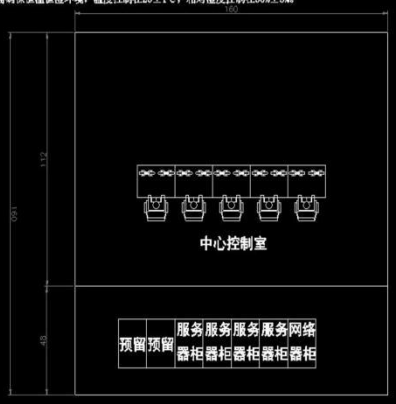
4.1智慧控制



4.1智慧控制

4.1智慧控制

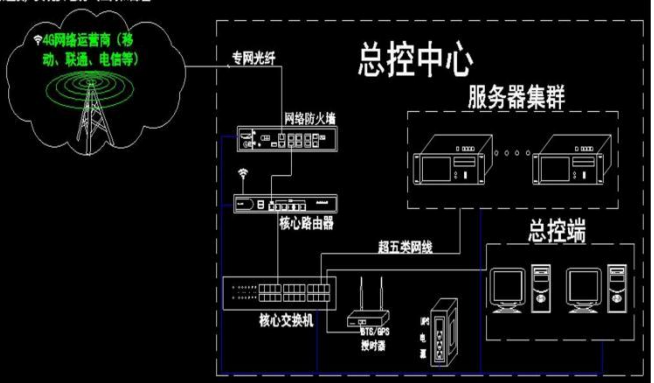
1、总控中心部署在由甲方选定位置，由中心控制室及中心机房组成。中心机房用于布置服务器、网络设备及不间断电源等设备。中心控制室用于运行管理人员对整个灯光亮化工程的集中管理控制，布置操作台椅及相关的操作控制平台。
2、总控中心各服务器、操作工作站及相关设备通过以太网形式相互连接，形成管理局域网，并在各服务器及操作工作站上安装夜景亮化控制软件平台。
3、总控中心通过100M专线APN网络（上下行对等网络），与各楼宇节点控制设备连接，各节点端通过4G无线与总控室连接，节点端网络要求下载速度稳定10M/s，信号强度应大于-90db，SINR大于5。
4、中心控制室及中心机房内电缆在架空地板下采用专用的线槽敷设。
5、中心机房内服务器及相关的网络设备均需由不同断电源引自综合楼内低压配电系统。不间断电源输出端的中性线，必须与由接地装置直接引来的接地线相连接，做重复接地。
6、中心控制机房内需确保恒温恒湿环境，温度控制在23±1℃，相对湿度控制在50%±5%。



总控中心主要设备布置图(1:2)

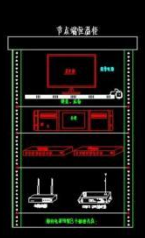
LED景观城市建筑立面集群灯光互联网控制系统

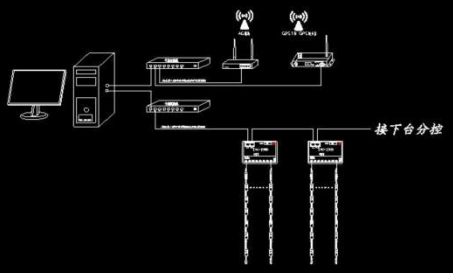
说明
带载能力：1000万像素点以上
控制优势：联机主控器控制，GPS/BTS时钟同步，支持视频分割、上传/下载、播放，可以无限级联
灯光控制：灯光节点通过4G无线信号与集控中心连接，实现节点灯光联动监测和管理
供电控制：供电节点通过4G无线信号与集控中心连接，实现供电统一控制和管理



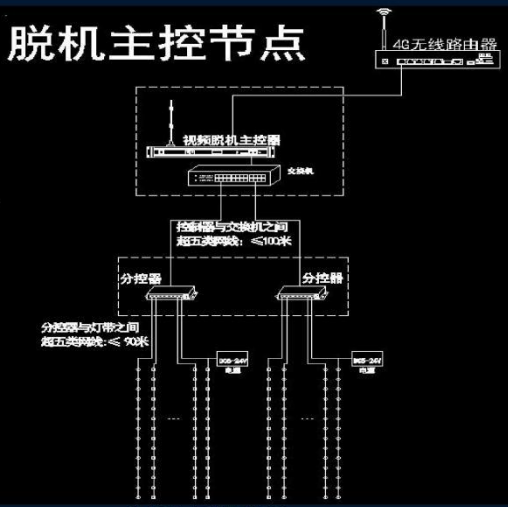
4.1智慧控制

节点灯光控制系统示意图





脱机主控节点



控制系列功能

- 脱机控制：SD卡容量≤32G
- 节目数量：支持节目≤32个
- 带载数量：单台控制≤10万像素
- 配套分控：需配套分控使用
- 支持灯具：DMX512及串行
- 供电电压：AC220V输入
- 同步控制：支持多台之间通过GPS或BTS同步控制，扩展带载数量

分控器系统功能

- 控制像素：8*512像素（支持扩展）
- 通讯协议：支持标准TCP/UDP，支持交换机串并使用
- 支持协议：DMX512、DMX512-A、RDM及串行
- 防护等级：户内及户外
- 故障反馈：支持普通DMX512及标准RDM灯具
- 控制颜色：支持单色、双色、三色、四色灯具
- 端口保护：具备端口热拔插保护功能

4.1智慧控制

云智能控制系统的优点：

1、满足各标段及各节点的灯光控制效果及灯具控制要求

2、联动楼宇节点主控器，能通过GPS/BTS进行精准校时，时间偏差<30ms

3、具备独立调试能力，能完成布灯布线功能，并生成布灯图

4、在网络中断或未联机的情况下，按照既定策略和效果进行控制

5、对于联动楼宇节点要求支持定时开关机及远程唤醒功能

6、能通过TCP/IP协议进行通信，同时需开放以下协议：

（1）通信验证或加密协议：确保通信的安全

（2）通信确认协议：通过通信确认协议确定控制设备的在线情况

（3）设备工况协议：能获取节点主控器、分控器等设备的工况信息

（4）节目控制协议：停止、开始、暂停、节目选择/切换等协议

（5）播放策略协议：支持远程配置定时触发、循环播放等播放策略

（6）对于联动演绎播放的楼宇节点要求开放以下协议：

A、效果文件下发接收协议

B、 节目列表编辑功能（增加、删除等）

强电控制系统的技术：

本项目选用了电气智能控制系统--灯光集中器，即由后台PC直接控制配电箱回路，灯光集中器 采用 32 位 ARM9 处理器作为内核 CPU，配合相关的硬件和软件设计，集合了电力线载波通信（PLC）、RF 无线、RS485 总线通信、GPRS和以太网等多种通信方式；采用 Linux 嵌入式操作系统，结构清晰，性能可靠，升级方便，支持软件丰富。

灯光集中器通过电力线载波或 RF 无线与单灯控制器或双灯控制器通信，采集灯光信息并对灯光进行控制；通过 GPRS 或者以太网与监控中心进行远程通信，接收监控中心下发的控制指令并将采集的数据定时或实时反馈至监控中心。

每一个灯光低压配电柜中只可安装一台灯光集中器，每一台灯光集中器可以同时管控高达 1024 个节点控制器。达到节能节电的效果。接收来自控制节点的运行状况及报警信息，根据监控中心指令完成对灯具状态查询、控制，实现对开灯、关灯、调光，接收控制节点的反馈信息。

4.1智慧控制

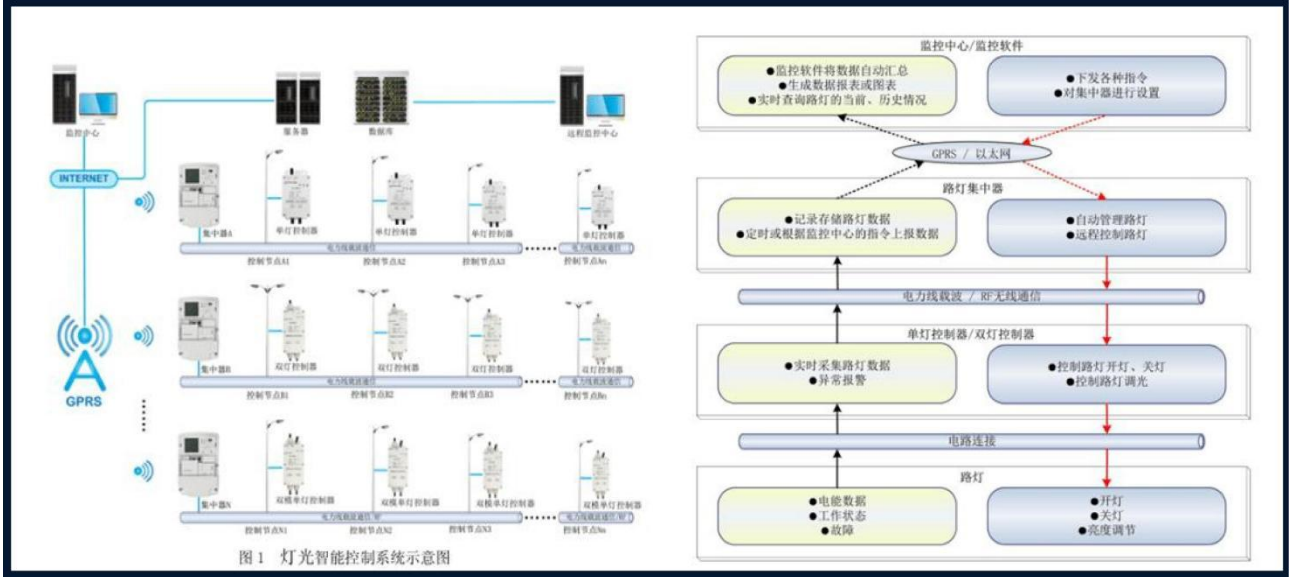


图 1　灯光智能控制系统示意图

业绩三：涪陵区主城都市区夜间文化旅游项目（一标段）EPC

1、中标通知书

重庆市建设工程中标通知书

深圳市标美照明设计工程有限公司：

你方于2021年11月19日所递交的涪陵区主城都市区夜间文化旅游项目（一标段）招标的投标文件已被我方接受，被确定为中标人。

中标价：建安费费率87.34%，暂定建安费4541.68万元；设计费30万元。

工期： 56日历天。

质量标准：（1）设计质量达到：严格执行《建设工程质量管理条例》、《建设工程勘察设计管理条例》和国家强制性标准条文；满足国家和行业现行标准和功能使用要求、设计规范（规程）和设计文件编制深度要求。

（2）工程质量达到：符合国家和重庆市现行有关施工质量验收规范要求，并达到合格标准。

工程总承包项目经理：杨波。

设计负责人：冯春华。

施工负责人：李立勇。

请你方在接到本通知书后的30日内到我司与我方签订工程总承包合同，在此之前按招标文件第二章“投标人须知”第7.3款规定向我方提交履约担保。

特此通知。

招标人：（盖单位法人章）

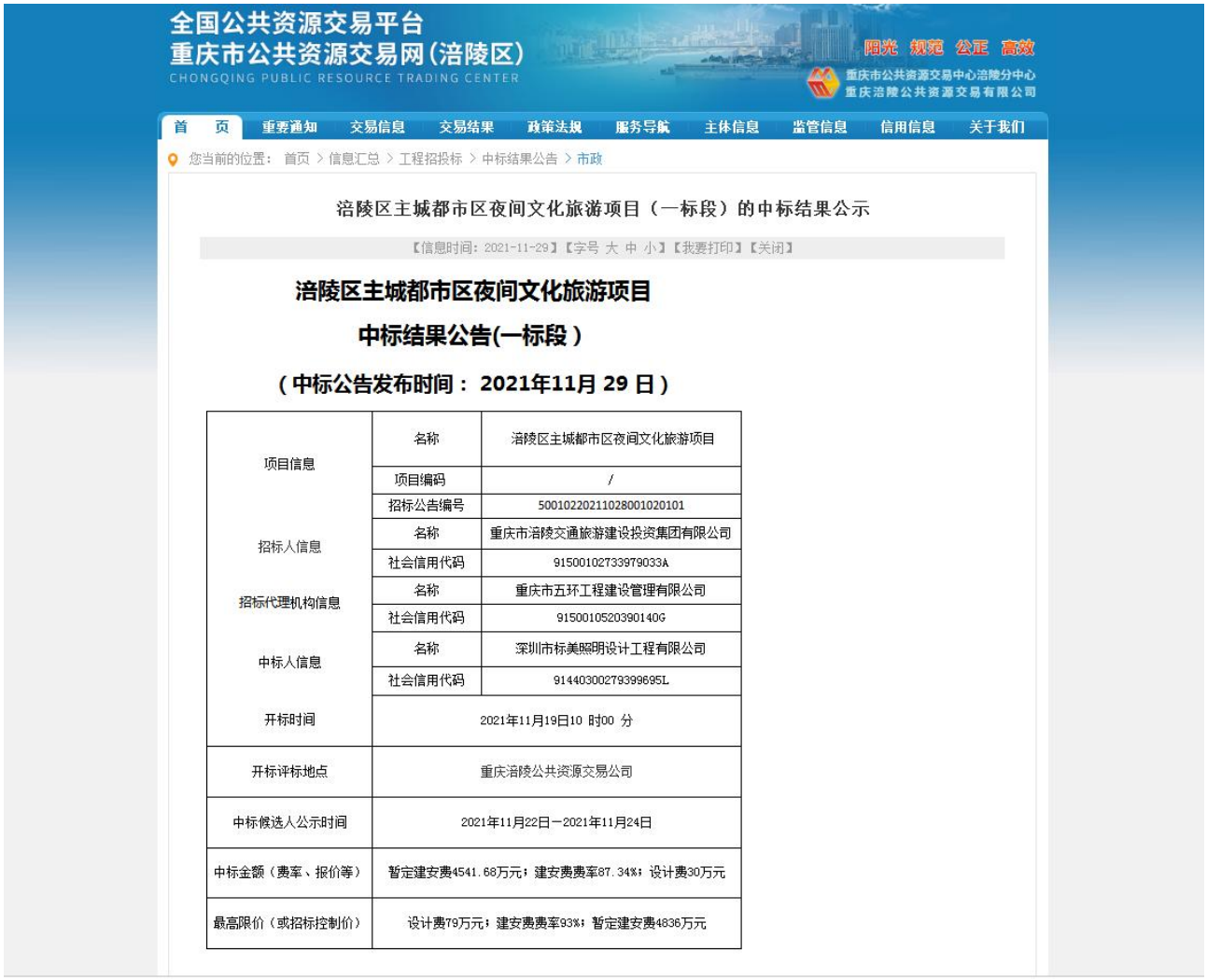
法定代表人：（签字或盖章）

联系人：郑臣

联系电话：023-72275919

签发日期：2021年 11月 25日

中标结果公示



全国公共资源交易平台
重庆市公共资源交易网(涪陵区)
CHONGQING PUBLIC RESOURCE TRADING CENTER
阳光 规范 公正 高效
重庆市公共资源交易中心涪陵分中心
重庆涪陵公共资源交易有限公司

首 页 | 重要通知 | 交易信息 | 交易结果 | 政策法规 | 服务导航 | 主体信息 | 监管信息 | 信用信息 | 关于我们

您当前的位置： 首页 > 信息汇总 > 工程招投标 > 中标结果公告 > 市政

涪陵区主城都市区夜间文化旅游项目（一标段）的中标结果公示

【信息时间：2021-11-29】【字号 大 中 小】【我要打印】【关闭】

涪陵区主城都市区夜间文化旅游项目

中标结果公告(一标段）

（中标公告发布时间： 2021年11月 29 日）

项目信息	名称	涪陵区主城都市区夜间文化旅游项目
	项目编码	/
	招标公告编号	500102202110280010201O1
招标人信息	名称	重庆市涪陵交通旅游建设投资集团有限公司
	社会信用代码	91500102733979033A
招标代理机构信息	名称	重庆市五环工程建设管理有限公司
	社会信用代码	9150010520390140G
中标人信息	名称	深圳市标美照明设计工程有限公司
	社会信用代码	91440300279399695L
开标时间	2021年11月19日10 时00 分	
开标评标地点	重庆涪陵公共资源交易公司	
中标候选人公示时间	2021年11月22日—2021年11月24日	
中标金额（费率、报价等）	暂定建安费4541.68万元；建安费费率87.34%；设计费30万元	
最高限价（或招标控制价）	设计费79万元；建安费费率93%；暂定建安费4836万元	

2、合同关键页扫描件

工程总承包合同

项目名称：涪陵区主城都市区夜间文化旅游项目（一标段）

地　　点：涪陵区

合同编号：JL-SG07-2021423

发 包 人：重庆市涪陵交通旅游建设投资集团有限公司

承 包 人：深圳市标美照明设计工程有限公司

签订日期：2021 月 12 月

工程总承包合同

项目名称：涪陵区主城都市区夜间文化旅游项目（一标段）

地　　点：涪陵区

合同编号：JL-SG07-2021423

发 包 人：重庆市涪陵交通旅游建设投资集团有限公司

承 包 人：深圳市标美照明设计工程有限公司

签订日期：2021 月 12 月

第一部分 合同协议书

发包人（全称）：重庆市涪陵交通旅游建设投资集团有限公司

承包人（全称）：深圳市标美照明设计工程有限公司

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及有关法律规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就项目的工程总承包及有关事项协商一致，共同达成如下协议：

一、工程概况

1. 工程名称：涪陵区主城都市区夜间文化旅游项目（一标段）。

2. 工程地点：涪陵区 。

3. 工程审批、核准或备案文号：重庆市企业投资项目备案证（项目代码：2110-500102-04-05-787534） 。

4. 资金来源：银行贷款及业主自筹 。

5. 工程内容及规模：对乌江大桥、乌江二桥、石板沟长江大桥、乌江东岸段约 3.6 公里（起于乌江大桥，止于澳海御江苑）、乌江西岸段约 2.7 公里（起于乌江大桥，止于涪陵大剧院）进行夜景灯饰的新建、改造提升，并实现灯饰的总体控制（含接入涪陵区城市管理局控制中心的控制系统）。

6. 工程承包范围：包括但不限于本工程的设计（含接入涪陵区城市管理局控制中心的控制系统）、施工、材料设备采购、运输、保管、设备的安装调试、试运行及检测及综合调试、竣工验收,以及工程缺陷责任期内与质量保修期内的修复和保修工作。

（1）项目准备阶段工作内容

本项目的前期资料收集（测绘、摸底），即对一标段范围内的灯饰载体现状和权属开展调查等。

（2）项目初步设计阶段工作内容

根据本项目设计任务书要求对中标人投标设计方案进行修改，报招标人审批；根据本项目设计任务书要求及经审定的设计方案，编制涪陵区主城都市区夜间文化旅游项目一标段初步设计（含概算编制），并报招标人审批。

（3）项目施工图设计阶段工作内容

本工程施工范围:乌江大桥、乌江二桥、石板沟长江大桥、乌江东岸段约3.6公里（起于乌江大桥，止于澳海御江苑）、乌江西岸段约2.7公里（起于乌江大桥，止于涪陵大剧院）及总控、分控两级控制系统。根据经发包人审定的初步设计，仅针对本标段施工范围进行施工图设计（含清单预算编制），并报

招标人审批。以及对本标段初设范围内的所有施工图设计（包括其他子项）进行统筹、协调、配合、审核（不含专业审图机构进行的专业审查）。

（4）项目施工阶段工作内容

本工程施工范围内的施工，包括乌江大桥、乌江二桥、石板沟长江大桥、乌江东岸段约3.6公里（起于乌江大桥，止于澳海御江苑）、乌江西岸段约2.7公里（起于乌江大桥，止于涪陵大剧院）及总控、分控两级控制系统的施工。

（5）材料设备采购工作内容

本工程施工范围内涉及的所有材料设备采购、运输、保管、设备的安装调试、试运行及检测等，直至综合验收合格交付招标人使用。

（6）包括但不限于本工程的设计、施工、设备采购及综合调试、竣工验收,以及工程缺陷责任期内与质量保修期内的修复和保修工作。

二、合同工期

计划开始工作日期：2021 年 11 月 30 日。

计划开始现场施工日期：2021 年 11 月 30 日。

计划竣工日期：2022 年 1 月 25 日，实际竣工日期以工程竣工验收合格之日为准。

工期总日历天数：56 天，工期总日历天数与根据前述计划日期计算的工期天数不一致的，以工期总日历天数为准。

三、质量标准

（1）设计要求的质量标准：严格执行《建设工程质量管理条例》、《建设工程勘察设计管理条例》和国家强制性标准条文；满足国家和行业现行标准和功能使用要求、设计规范（规程）和设计文件编制深度要求。

（2）施工要求的质量标准：符合国家和重庆市现行有关施工质量验收规范要求，并达到合格标准。

四、签约合同价与合同价格形式

1. 签约合同价（含税）为：肆仟伍佰柒拾壹万陆仟捌佰元整（大写），（¥ 45716800.00 元）。

其中：

（1）设计费（含税）：叁拾万元整（大写），（¥ 300000.00 元）；

（2）专业设备材料费（含税）：

人民币（大写）____/____（¥）____/____元）；适用税率：）____/____%，税金为人民币（大写）（¥）____/____元）；

（3）固定费率 87.34% ，暂定建筑安装工程费（含税）：肆仟伍佰肆拾壹万陆仟捌佰元整（大写），（¥ 45416800.00 元）；

（4）暂估价（含税）：）____/____人民币（大写））____/____（¥）____/____元）。

（5）暂列金额（含税）：____/____人民币（大写））____/____（¥）____/____元）。

（6）双方约定的其他费用（含税）：人民币（大写）____/____（¥）____/____元）；适用税率：）____/____%，税金为人民币（大写）（¥）____/____元）；

2. 合同价格形式：

设计费合同价格形式为固定总价合同，除根据合同约定的在工程实施过程中需进行增减的款项外，合同价格不予调整，但合同当事人另有约定的除外。

施工建安费合同价格形式为固定单价/费率合同，除根据合同约定的在工程实施过程中需进行增减的款项外，固定单价/费率不予调整，但合同当事人另有约定的除外。

合同当事人对合同价格形式的其他约定：/。

五、工程总承包主要管理人员

工程总承包项目经理：杨波 。

设计负责人：冯春华 。

施工负责人：李立勇 。

六、合同文件构成

本协议书与下列文件一起构成合同文件：

（1）中标通知书（如果有）；

（2）投标函及投标函附录（如果有）；

（3）专用合同条件及《发包人要求》等附件；

（4）通用合同条件；

（5）招标文件及其澄清修改文件；

（6）投标文件和（或）承包人建议书；

（7）价格清单；

（8）双方约定的其他合同文件。

上述各项合同文件包括双方就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内容的合同文件应以最新签署的为准。专用合同条件及其附件须经合同当事人签字或盖章。

七、承诺

1. 发包人承诺按照法律规定履行项目审批手续、筹集工程建设资金并按照合同约定的期限和方式支付合同价款。

2. 承包人承诺按照法律规定及合同约定组织完成工程的设计、采购和施工等工作，确保工程质量和安全，不进行转包及违法分包，并在缺陷责任期及保修期内承担相应的工程维修责任。

八、订立时间

本合同于2024年12月11日订立。

九、订立地点

本合同在涪陵区订立。

十、合同生效

本合同经双方签字或盖章后成立，并自生效。

十一、合同份数

本合同一式拾贰份，均具有同等法律效力，发包人执捌份，承包人执肆份。

发包人：重庆市涪陵交通旅游建设投资集团有限公司（盖章）

法定代表人或其委托代理人：洪平姜

（签字）

统一社会信用代码：91500102733979033A

地址：重庆市涪陵区兴华东路 10 号

邮政编码：408000

电话：023-72275818

传真：

电子信箱：

开户银行：

账号：

承包人：深圳市标美照明设计工程有限公司（盖章）

法定代表人或其委托代理人：

（签字）

统一社会信用代码：91440300279399695L

地址：深圳市龙岗区平湖街道禾花社区富安大道 8 号海源创新中心 1612

邮政编码：

电话：

传真：

电子信箱：

开户银行：

账号：

3、竣工验收报告

渝市政验收-7（1）

重庆市建设工程

竣 工 验 收 报 告

工程名称：涪陵区主城都市区夜间文化旅游项目（一标段）

施工许可证编号：/

工程地址：重庆市涪陵区主城都市区

建设单位：重庆市涪陵交通旅游建设投资集团有限公司

（单位公章）

竣工验收日期：2022 年 1 月 25 日

重庆市建设工程质量监督总站监制

重庆市建设工程质量监督总站监制
重庆市城市建设档案馆

一、工程概况

工程名称		涪陵区主城都市区夜间文化旅游项目（一标段）	工程地址	重庆市涪陵区主城都市区
基本情况	合同造价		工程类别	
	工程规模			
	基础型式	/	最大跨度	/
	结构类型	/	设计使用年限	
	抗震设防烈度			
	实际开工日期	2021年12月20日	竣工日期	2022 年 1 月25 日
工程验收范围	1、验收范围与工程报建范围一致，主要包括施工合同约定的各项施工任务。 2、施工合同中约定的各项施工任务已完成，且经竣工预验收合格。 3、各单位工程的主要功能分区情况。 4、各单位工程的所包含的分部工程内容。			
遗留事项	1、涪陵区主城都市区夜间文化旅游项目（一标段），符合设计及规范规定要求； 2、无重大设计变更情况。			

		单位名称	资质等级	证书号	法定代表人	项目负责人
参建责任主体单位	建设单位	重庆市涪陵交通旅游建设投资集团有限公司			姜洪平	杨梅
	勘察单位	/	/	/	/	/
	设计单位	深圳市标美照明设计工程有限公司	甲级	A244072204	周伟	冯春华
	监理单位	北京建大京精大房工程管理有限公司		E111000325	赵群	贺春
	施工单位	深圳市标美照明设计工程有限公司	一级	D244011580	周伟	杨波
	施工专业分包单位					
相关单位	施工图审查单位					
	主要质量检测单位					
	监控量测单位					

重庆市建设工程质量监督总站
重庆市城市建设档案馆 监制

二、工程竣工情况检查

工程竣工验收基本条件	工程设计及合同约定内容完成情况	工程设计和合同约定的各项内容已完成
	施工单位工程竣工报告	已出具相关文件，符合要求
	监理单位工程质量评估报告	已出具相关文件，符合要求
	勘察单位质量检查报告	/
	设计单位质量检查报告	已出具相关文件，符合要求
	建设单位竣工验收方案	已书面制定，符合要求
	工程款支付情况	建设单位已按合同约定支付工程款
	工程质量保修书	施工单位已按规定签署
重要分部工程及专业承包工程质量验收情况	地基基础分部	/
	主体结构分部	/
	专业承包工程	涪陵区主城都市区夜间文化旅游项目（一标段） 验收时间：2022 年 1 月 25 日

主要建筑材料、建筑构配件和设备进场检验	试验报告和记录齐全，符合要求
工程质量检测和功能性试验资料	检测齐全，检验结果合格
技术档案和施工管理资料	按要求整理完毕，并通过档案验收
工程监理资料	符合监理规范和有关规定
监督机构责令整改问题	/

三、工程竣工验收组织

验收组组成	建设单位、监理单位、施工单位、设计单位相关人员和有关方面专家	验收会议时间 2022年1月25日
验收程序	1、宣布验收程序和验收小组成员、验收小组组长名单，征询各单位对验收小组组成意见； 2、建设单位介绍工程概况； 3、勘察、设计、施工、监理单位分别汇报工程合同履行情况和和执行法律、法规、技术标准情况、工程质量检查情况； 4、审阅有关工程技术资料； 5、实地查验工程质量； 6、对工程勘察、设计、施工质量和各环节等方面作出全面评价； 7、工程监理各专业工程师对施工过程质量控制和竣工查验质量发表意见； 8、形成经验收小组成员签署的工程竣工验收意见。	
工程竣工验收意见	（1）施工、监理、设计、建设单位分别汇报工程合同履约情况和在工程建设各个环节执行法律、法规和工程建设强制性标准的情况。 （2）审阅施工、监理、设计、建设单位提供的工程档案资料。 （3）查验工程实体质量。 （4）对单位工程验收工作进行核查。 （5）对工程设计、施工、设备安装质量和各管理环节等方面作出全面评价，形成经验收组人员签署的工程竣工验收意见，验收组成员签字。 验收组组长（签字）：	
备注	1．工程参建单位资质、人员资格符合要求，工程质量保证体系和责任制建立健全并得到了有效落实； 2．施工单位已完成工程设计和合同约定的各项内容； 3．工程技术档案资料完整； 4．工程实际完成情况与审定的规划及设计文件符合； 5．验收组按照有关规定对单位工程质量验收工作进行了随机核查，资料和实物抽查结果均符合有关要求、数据准确； 6．工程设计、施工质量符合标准规定，无违背强制性条文情况； 7．竣工验收合格，同意通过验收。	

验收组人员（签字）（可增设附表）	建设单位	项目负责人（签字）：
		成员（签字）：
	勘察单位	项目负责人（签字）： /
		成员（签字）： /
	设计单位	项目负责人（签字）：
		成员（签字）：
	监理单位	项目负责人（签字）：
		成员（签字）：
	施工单位	项目负责人（签字）：
		成员（签字）：
	有关专家	

参建单位签章（可增设附表）				
勘察单位（公章）	设计单位（公章）	施工单位（公章）	监理单位（公章）
项目负责人：	项目负责人：	项目负责人：	总监理工程师：
（签字，加盖执业印章）	（签字，加盖执业印章）	（签字，加盖执业印章）	（签字，加盖执业印章）
年 月 日	2022 年 1 月 25 日	2022 年 1 月 25 日	2022 年 1 月 25 日
建设单位			
项目负责人：			
法定代表人：			
建设单位公章			
2022 年 1 月 25 日			

监理表-23

单位（子单位）工程竣工预验收报审表

（监理[2022]预验收报审 001 号）

工程名称： 涪陵区主城都市区夜间文化旅游项目（一标段）

致： 北京建大京精大房工程管理有限公司 （项目监理机构）

我方于 2021 年 1 月 20 日已完成 乌江大桥 单位（子单位）工程施工，经自检合格，将有关资料报上，现申请工程竣工预验收，请予以审查。

附件：
- ☑ 分部（子分部）工程质量验收记录
- ☑ 单位（子单位）工程质量控制资料核查记录
- ☑ 单位（子单位）工程安全和功能检验资料核查及主要功能抽查记录
- ☐ 其他

施工单位项目负责人：
（签字、加盖执业印章）

施工单位（盖章）：深圳市标美照明设计工程有限公司

2022 年 07 月 30 日

审查意见：

总监理工程师：
（签字、加盖执业印章）

项目监理机构（盖章）：北京建大京精大房工程管理有限公司

2022 年 1 月 20 日

重庆市建设工程质量监督总站
重庆市城市建设档案馆 监制

监理表-23

单位（子单位）工程竣工预验收报审表

（监理[2022]预验收报审 003 号）

工程名称： 涪陵区主城都市区夜间文化旅游项目（一标段）

致： 北京建大京精大房工程管理有限公司 （项目监理机构）

我方于 2022 年 01 月 20 日已完成 石板沟长江大桥 单位（子单位）工程施工，经自检合格，将有关资料报上，现申请工程竣工预验收，请予以审查。

附件：
- ☑ 分部（子分部）工程质量验收记录
- ☑ 单位（子单位）工程质量控制资料核查记录
- ☑ 单位（子单位）工程安全和功能检验资料核查及主要功能抽查记录
- ☐ 其他

施工单位项目负责人：杨波
（签字、加盖执业印章）

施工单位（盖章）：深圳市标美照明设计工程有限公司

2022 年 1 月 20 日

审查意见：

总监理工程师：贺春
（签字、加盖执业印章）

项目监理机构（盖章）：北京建大京精大房工程管理有限公司

2022 年 1 月 20 日

重庆市建设工程质量监督总站
重庆市城市建设档案馆 监制

单位（子单位）工程竣工预验收报审表

（监理[2022]预验收报审 004 号）

工程名称： 涪陵区主城都市区夜间文化旅游项目（一标段）

致： 北京建大京精大房工程管理有限公司 （项目监理机构）

我方于 2022 年 01 月 20 日已完成 乌江东岸段约3.6公里（起于乌江大桥，止于澳海御江苑） 单位（子单位）工程施工，经自检合格，将有关资料报上，现申请工程竣工预验收，请予以审查。

附件：
- ☑ 分部（子分部）工程质量验收记录
- ☑ 单位（子单位）工程质量控制资料核查记录
- ☑ 单位（子单位）工程安全和功能检验资料核查及主要功能抽查记录
- ☐ 其他

施工单位项目负责人：彭电 （签字、加盖执业印章）

施工单位（盖章）：深圳市标美照明设计工程有限公司

2022 年 1 月 20 日

审查意见：

总监理工程师：贺春 （签字、加盖执业印章）

项目监理机构（盖章）：北京建大京精大房工程管理有限公司

2022 年 1 月 20 日

单位（子单位）工程竣工预验收报审表

（监理[2022]预验收报审 002 号）

工程名称： 涪陵区主城都市区夜间文化旅游项目（一标段）

致： 北京建大京精大房工程管理有限公司 （项目监理机构）

我方于 2022 年 01 月 20 日已完成 乌江二桥 单位（子单位）工程施工，经自检合格，将有关资料报上，现申请工程竣工预验收，请予以审查。

附件：
- ☑ 分部（子分部）工程质量验收记录
- ☑ 单位（子单位）工程质量控制资料核查记录
- ☑ 单位（子单位）工程安全和功能检验资料核查及主要功能抽查记录
- ☐ 其他

施工单位项目负责人：
（签字、加盖执业印章）

施工单位（盖章）：深圳市标美照明设计工程有限公司

2022 年 1 月 20 日

审查意见：

总监理工程师：
（签字、加盖执业印章）

项目监理机构（盖章）：北京建大京精大房工程管理有限公司

2022 年 1 月 20 日

单位（子单位）工程竣工预验收报审表

（监理[2022]预验收报审 005 号）

工程名称： 涪陵区主城都市区夜间文化旅游项目（一标段）

致： 北京建大京精大房工程管理有限公司 （项目监理机构）

我方于 2022 年 01 月 20 日已完成 乌江西岸段约2.7公里（起于乌江大桥，止于涪陵大剧院） 单位（子单位）工程施工，经自检合格，将有关资料报上，现申请工程竣工预验收，请予以审查。

附件：
- ☑ 分部（子分部）工程质量验收记录
- ☑ 单位（子单位）工程质量控制资料核查记录
- ☑ 单位（子单位）工程安全和功能检验资料核查及主要功能抽查记录
- ☐ 其他

施工单位项目负责人：杨波
（签字、加盖执业印章）

施工单位（盖章）：深圳市标美照明设计工程有限公司

2022 年 1 月 20 日

审查意见：

总监理工程师：贺春
（签字、加盖执业印章）

项目监理机构（盖章）：北京建大京精大房工程管理有限公司

2022 年 1 月 20 日

工程竣工预验收通知书

（监理[2022]竣工预验收 001 号）

工程名称： 涪陵区主城都市区夜间文化旅游项目（一标段）

致： 北京建大京精大房工程管理有限公司
重庆市涪陵交通旅游建设投资集团有限公司 （各参建单位）

我方于 2022 年 1 月 20 日接到《单位(子单位)工程竣工预验收报审表》(监理[2022]预验收报审 1 号)，经审查，符合竣工预验收条件，现邀请各单位于 2022 年 1 月 21 日共同参加竣工预验收。

预验收组人员名单	单位名称			项目负责人	职务/岗位
	组长	监理单位	北京建大京精大房工程管理有限公司	贺春	总监理工程师
	副组长	建设单位	重庆市涪陵交通旅游建设投资集团有限公司	杨梅	项目负责人
		设计单位	深圳市标美照明设计工程有限公司	冯春华	项目负责人
		勘察单位	/	/	/
		施工单位	深圳市标美照明设计工程有限公司	杨波	项目负责人
		分包单位	/	/	/
			/	/	/

预验收组人员名单	其它主要成员	姓名	单位名称	姓名	单位

预验收方案简述	
	1、请施工单位和分包单位分别汇报工程施工情况； 2、预验收组成人员分成土建检查组和安装检查组，对现场工程实物和工程资料进行检查； 3、检查组汇总提出检查存在的问题及处理意见； 4、确定整改方案和整改内容以及整改时间。
监理单位	总监理工程师： (签字、加盖执业印章) 中华人民共和国注册监理工程师 贺春 注册号51008328 有效期2023.05.24 北京建大京精大房工程管理有限公司 北京建大京精大房工程管理有限公司 涪陵区主城都市区夜间文化旅游项目监理部 （项目部章） 2022 年 1 月 20 日

4、初步设计文件或施工图设计文件（或施工图审查合格证）

涪陵区主城都市区夜间文化旅游项目（一标段）

深化设计方案

目录/CONTENT

一、设计基础工作
1.1 项目背景
1.2 设计范围
1.3 现状调研
1.4 调研成果
1.5 可实施性解决方案
二、设计方案主要内容
2.1 现状分析
2.2 视角视点分析
2.3 设计分析
2.4 设计夜景效果
2.5 技术理念

城市概况：

涪陵区是重庆市辖区之一，地处重庆市中部、三峡库区腹地，扼长江、乌江交汇要冲，历来有川东南门户之称。经济上处于长江经济带、成渝地区双城经济圈、乌江干流开发区、武陵山扶贫开发区的结合部，有承东启西和沿长江、乌江辐射的战略地位，是重庆主城都市区重要战略支点城市、重庆一小时经济圈核心城市、成渝经济区东部中心城市。

项目背景 1.1

人文历史：

涪陵，地处长江之滨，乌江之畔，有渝东门户之称。得两江浸润，大河文化源远流长，滋养了涪陵的理学文化、白鹤梁文化、榨菜文化；大山大河的地理环境，又催生了巴国故都的巴人精神、近代的红色文化，让涪陵人兼具智慧和勇毅。

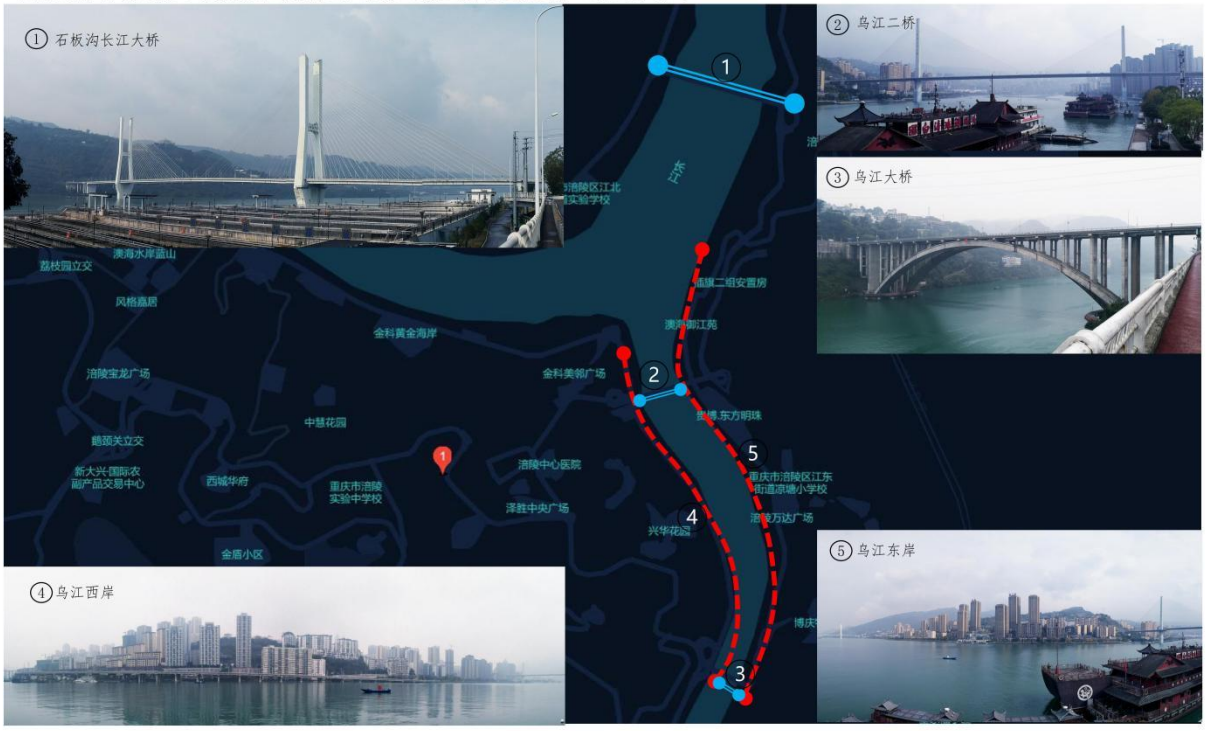
作为巴国故里，涪陵人文历史积淀深厚，唐代开始，涪陵即已成为著名的旅游胜地。历代达官显贵、士子名流、骚人墨客、乡邦土著游观涪陵，唐代大文学家李白、杜甫、元稹，宋代著名诗人陆游、范成大和著名理学家朱熹等都曾游历过涪陵。“行商来往停舟觐，节使周沉驻马镌”，成就了“现保存最完好的世界唯一古代水文站”白鹤梁的声名；北岩点易洞是程朱理学发祥地之一，理学大师程颐曾长期在此讲学、注《易》。

项目背景：

涪陵区主城都市区夜间文化旅游项目一标段是该项目的重要组成部分，将有效利用“两江汇流”独特资源，以凸显涪陵区主城核心区“山、水、城、桥”景观的方式提升城区夜景，打造全市独具特色的夜间景象，更好展现山水之城特色，增强市民及游客的体验感，有力塑造世界级都市夜游新名片，激发涪陵区夜市活力，有效带动区域夜经济发展。

设计范围：

一标段：对乌江大桥、乌江二桥、石板沟长江大桥、乌江东岸段约3.6公里（起于乌江大桥，止于澳海御江苑）、乌江西岸段约2.7公里（起于乌江大桥，止于涪陵大剧院）进行夜景灯饰的新建、改造提升，并实现灯饰的总体控制（含接入涪陵区城市管理局控制中心的控制系统）。

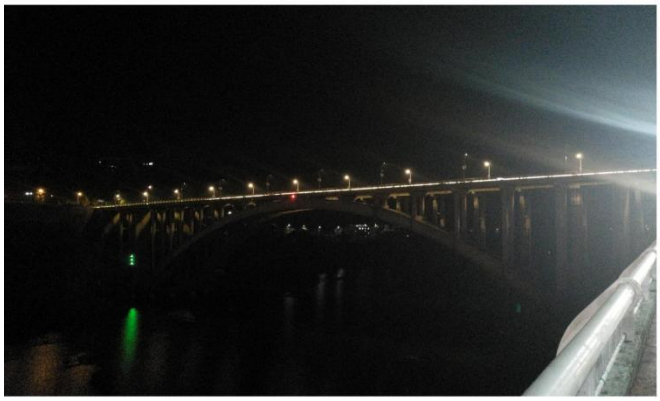


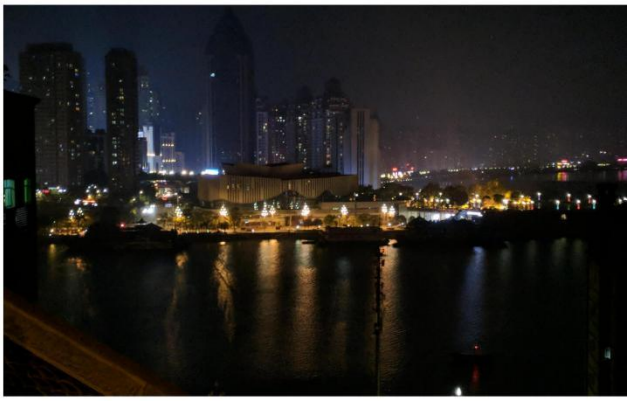
夜景现状分析：

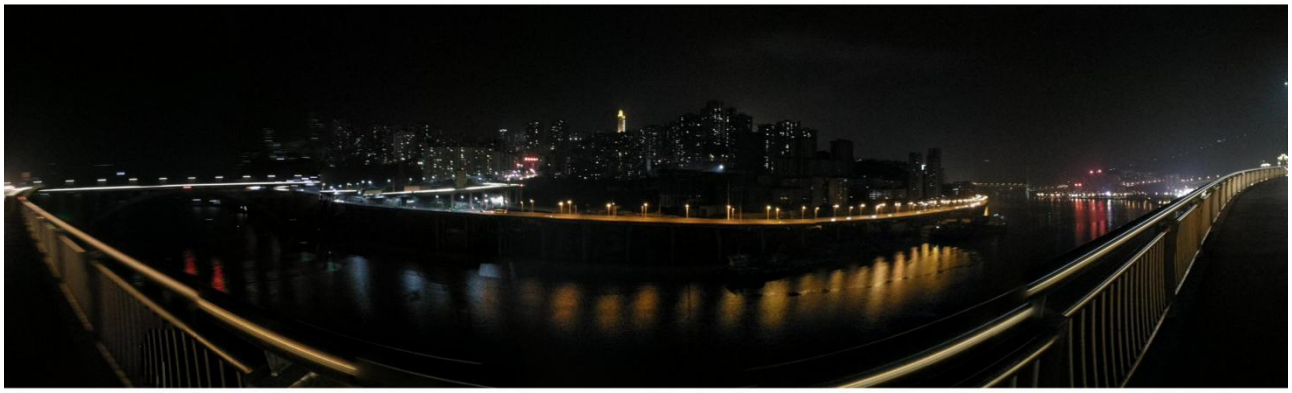
1、岸线：江岸线是城区夜景的主要载体，景观丰富，但灯光却严重缺失，仅有的岸线灯光也不连续，夜间缺少活力与生机，影响江岸的夜景风貌特色，需要重构。

2、桥体：乌江大桥、乌江二桥、石板沟长江大桥仅有路灯基本照明及立杆泛光灯，照明方式粗放，光色单一，标志性不突出。

3、建筑：城市界面的主体多数是高层居住建筑，虽有万家灯火，但城市天际线还需整合重塑。（不在本次设计范围内）

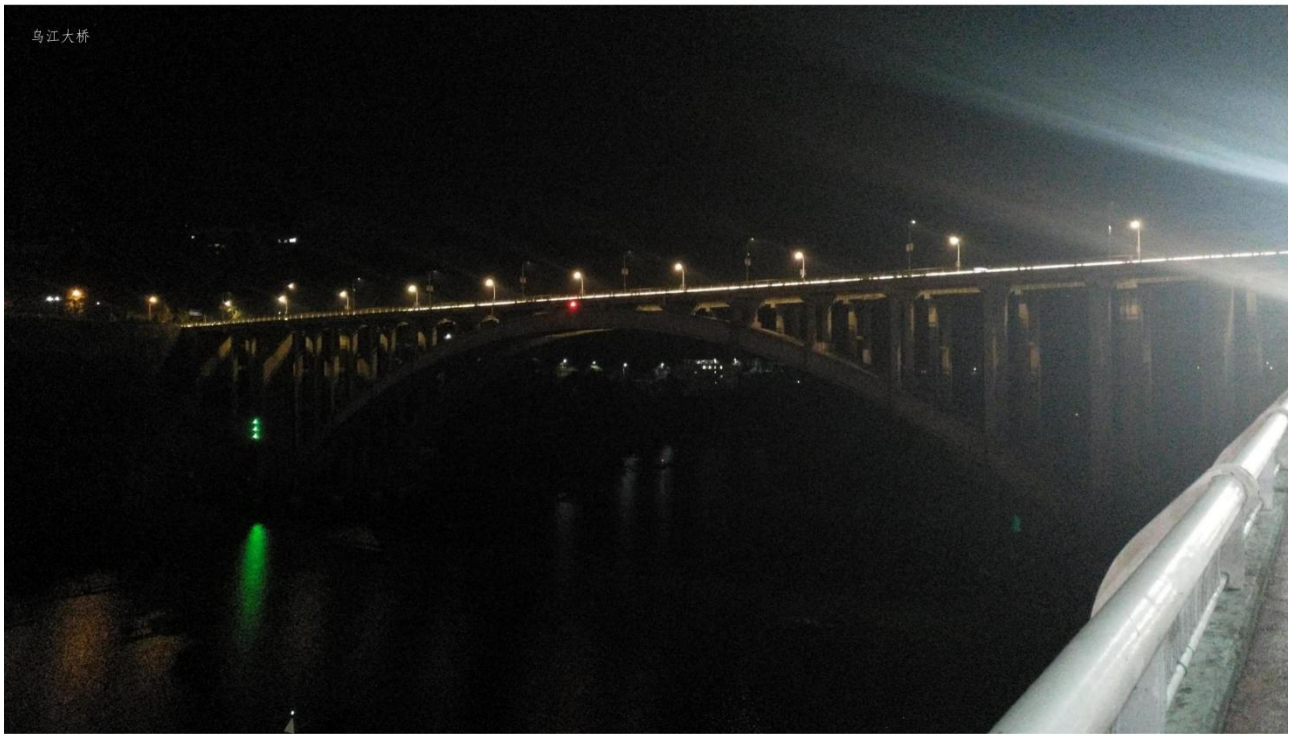






1.3.3 涪陵区主城都市区载体夜景现状照明效果　　现状调研　1.3

灯具安装：　仅有功能照明：路灯、护栏灯　　控制系统：　ON/OFF　　建设时间：1989年



乌江大桥

1.3.3 涪陵区主城都市区载体夜景现状照明效果　　现状调研　1.3

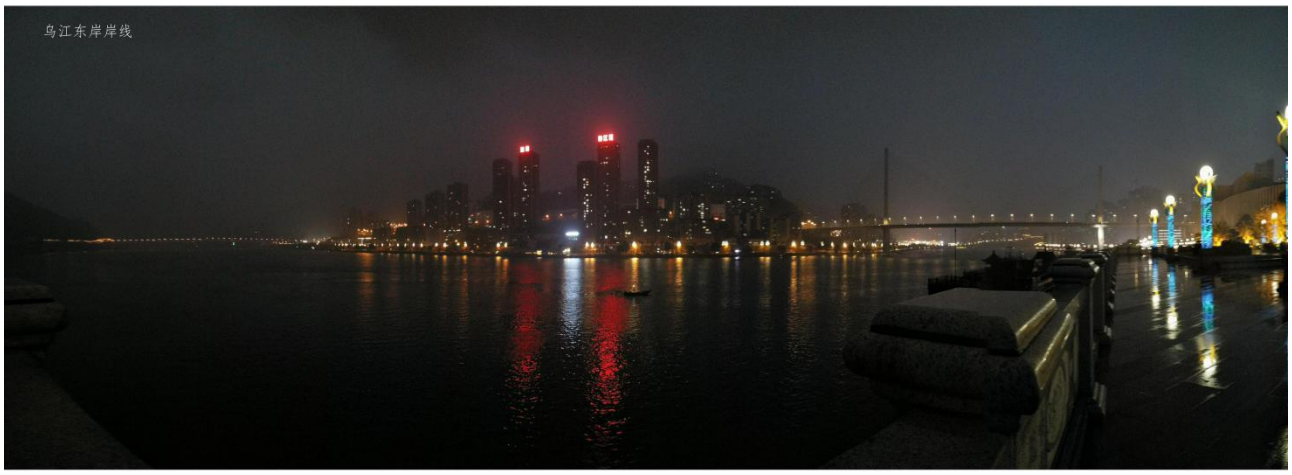
灯具安装：　仅有功能照明：路灯　　控制系统：　ON/OFF　　建设时间：2009年

乌江二桥

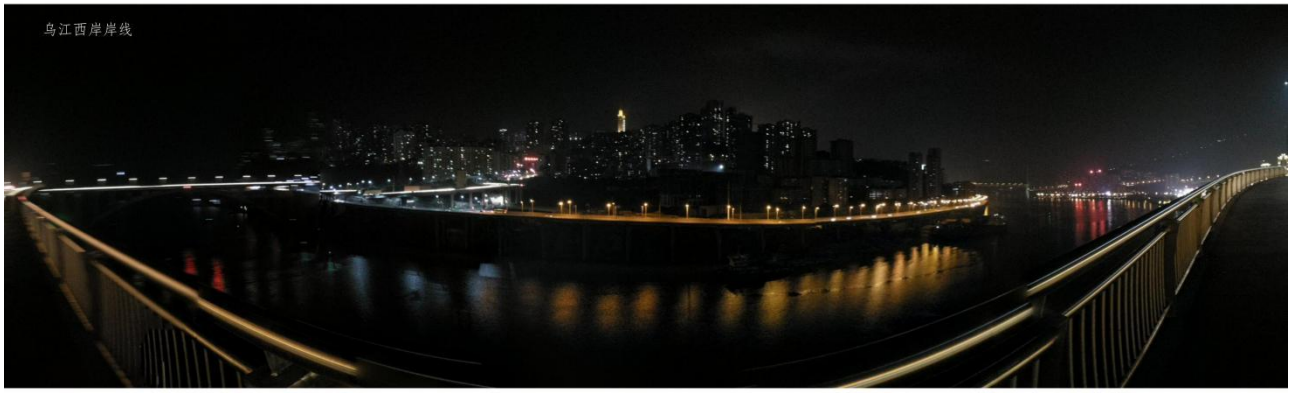
灯具安装：功能照明；洗墙灯洗桥侧立面；立杆投光投射桥体 控制系统：ON/OFF、DMX512 建设时间：2009年

1.3.3 涪陵区主城都市区载体夜景现状照明效果 现状调研 1.3

灯具安装：无 控制系统：无 建设时间：/



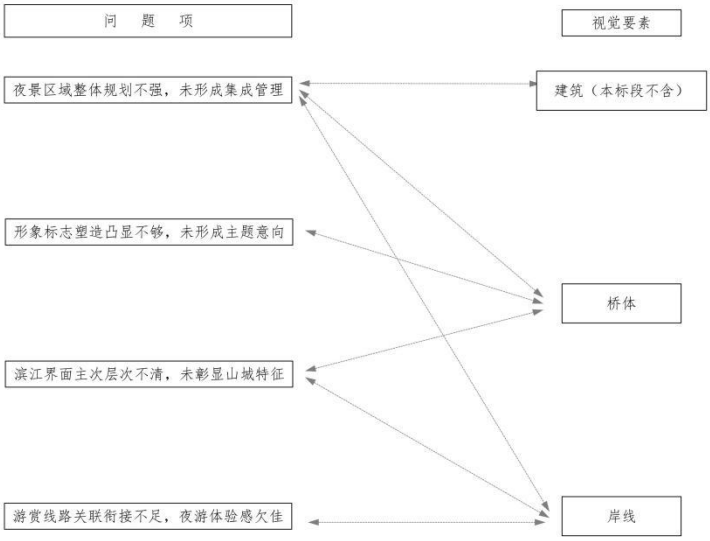
灯具安装：　无　　控制系统：　无　　建设时间：/


乌江西岸岸线

调研成果　1.4

一标段：涪陵区主城都市区夜间文化旅游项目现状调研情况汇总										
序号	载体名称	属性特征	数量	照明等级	照明方式	光色	动态	灯饰权属	夜景价值	存在问题
1	乌江大桥	桥体	1	一级	路灯	4000K	静态	重庆市涪陵区公路桥梁管理处	高	桥体灯光缺失
2	乌江二桥	桥体	1	一级	立面投光	4000K	静态	重庆市涪陵区公路桥梁管理处	高	桥体灯光缺失
3	石板沟长江大桥	桥体	1	一级	立面投光/洗墙灯	4000K/RGB	静态	重庆市涪陵区公路桥梁管理处	高	桥体灯光缺失
4	乌江东岸段岸线	景观	3.6km	二级	护栏管、景观灯柱	/	静态	重庆市涪陵区园林绿化管理处	高	岸线灯光不连续，缺乏活力与生机
5	乌江西岸段岸线	景观	2.7km	二级	护栏管、景观灯柱	/	静态	重庆市涪陵区园林绿化管理处	高	岸线灯光不连续，缺乏活力与生机

现状总结：



2.1.1 涪陵区主城都市区夜间文化旅游项目落地可行性分析：

1、问题

1.1 缺少统一规划

1.2 缺少统一管理

1.3 建设单位不同

1.4 建设时序不同

1.5 缺少集中控制平台

2、策略

2.1 遵守上位规划进行整体规划设计

2.2 根据招标文件满足城区特色亮化的照明需求

2.3 提出配合整个城区亮化的工作方案

2.4 调研分析出符合各照明载体的照明方式及风格

3、方法

3.1 实地踏勘调研分析

3.2 根据上位规划和招标文件作出整改方案

3.3 城市意向要素梳理

4、措施

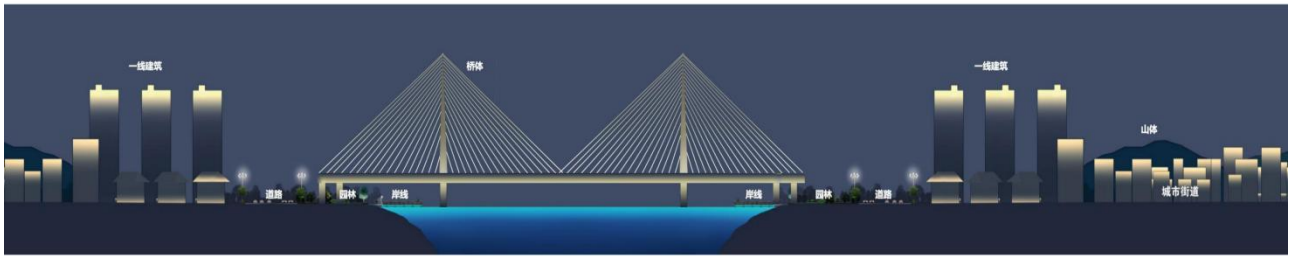
4.1 增：对桥体与岸线景观进行增加补充特色照明

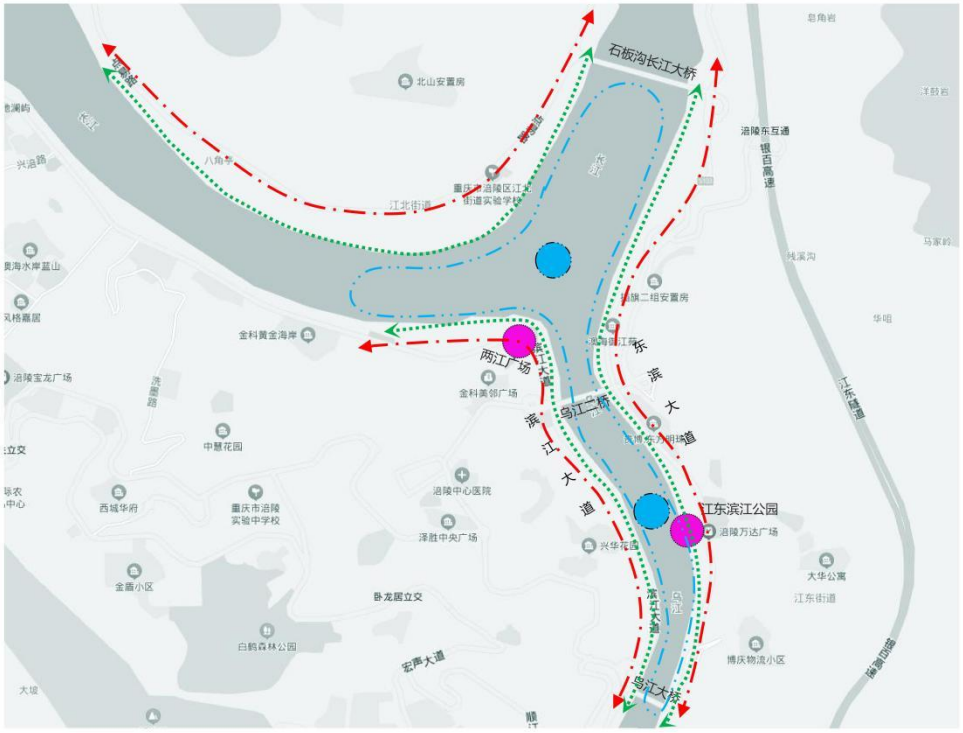
4.2 改：对原有的基础照明进行拆除改进提升

4.3 联：对桥体及岸线灯光进行智能化联动控制

涪陵区主城都市区夜间文化旅游项目工程实施解决方案表								
序号	载体名称	属性特征	数量	照明等级规划	色温及动态规划	照明策略	照明方式	价值分配
1	乌江大桥	桥体	1	一级	RGB动态	增、改、联	桥体立面特色照明	投入高
2	乌江二桥	桥体	1	一级	RGB动态	增、改、联	桥体立面特色照明、原有钠灯整改	投入高
3	石板沟长江大桥	桥体	1	一级	RGB动态	增、改、联	桥体立面特色照明、原有钠灯整改	投入高
4	乌江东岸岸线	景观	3.6km	二级	RGB动态	增、联	沿线护栏特色照明	投入中
5	乌江西岸岸线	景观	2.7km	二级	RGB动态	增、联	沿线护栏特色照明	投入中

通过对主城区地形及现状剖析，得出城市观景点的最佳观赏位置为江面和两江沿线，一标段最佳灯光载体为乌江大桥，乌江二桥，石板沟长江大桥。通过东西两侧的江岸沿线，将整个城区在夜间衔接起来，以宏伟壮阔的灯光加以赋能，将涪陵区的夜间打造为另一番景象。





观赏主城区灯光的最佳夜游体验线路是两江游船路线，路上游线是滨江大道、东滨大道游线，桥上视点是乌江大桥、乌江二桥、石板沟长江大桥，最佳观景点为两江广场、江东滨江公园视角。

2.3.1 概念意向

乌江东、西岸线夜景：营造温馨的灯光氛围，让市民能有一个舒适的城市夜游环境，干净纯粹的灯光，让夜色给人以品质感，给人以格调感，给人以向往感！
乌江大桥：历经几十年历史的老桥，给人独特的风韵感，以动态多彩的灯光加以打造，赋予老桥崭新的城市面貌。
乌江二桥：得天独厚的地理位置，处于城区中心区域，视觉焦点，夜间的大桥足以提升城区的整体气质，赋予城市生命力与机能。
石板沟长江大桥：白天的大桥宏伟壮观，夜晚通过灯光的变幻与交织，进一步体现现代化城市的魅力与品质感。

品质感

通过对照明载体的分类，根据各节点的特色打造与城市个性相得益彰的品质灯光。

温馨舒适

营造温馨、祥和的灯光氛围，给市民及游客都有归属的心理感受。

现代化

营造时尚、现代的灯光氛围，感受涪陵清幽致远的夜间形象。

艺术化

体验文明老城的独特文化与魅力。

设计原则

1、彰显特色：重点突出、体现个性，构建个性鲜明的城市夜景观。

2、尊重科学：应符合重庆市夜景建设的具体要求，和国家有关城市景观照明的标准、规范与技术文件的规定，用科学的手段指导照明工程建设，形成可持续发展。

3、以人为本：遵循以人为本、注重整体艺术效果，创造舒适和谐的夜间光环境，并兼顾白天景观的视觉效果。

4、和谐统一：应做到重点突出，有光有影，层次分明，既有变化，又统一协调、和谐美观。

5、技术领先：合理运用照明技术和表现手段，采用新技术、新工艺对系统进行统一控制。

6、节能减排：采取先进的、可行的照明控制技术和开灯时段控制管理手段实现照明环保、绿色生态的目标。

设计依据

《城市照明管理规定》

《城市夜景照明设计规范》JGJ/T163-2008

《城市道路照明设计标准》CJJ 45-2015

《建筑照明设计标准》 GB50034-2013

《低压配电设计规范》GB50084-2011

《城市道路照明工程施工及验收规范》CJJ89-2012

《建筑电气工程施工质量验收规范》GB50303-2015

《灯具 第一部分：一般要求与试验》的室外灯具部分GB7000.1-2015

《道路与街路照明灯具安全要求》GB7000.5-2016

《电气装置安装工程电缆线路施工及验收规范》GB50168-2016

《城市景观照明技术规范第7部分：施工与验收》DB11/T388.7-2015

以上所列以最新规范或标准为准。

隽秀千年文脉

魅力神奇之城

风景秀丽的涪陵坐拥两江画卷，承袭巴国故都千年文化，通过灯光的全面打造与提升，进一步凸显这座文化之城的魅力所在。
涪陵区主城都市区夜间文化旅游项目致力打造特色化、绿色化、智慧化、人文化，全方位立体涪陵专属的特色夜景，促进涪陵区夜间经济发展，助推城市文旅产业升级。
夜景灯光设计在承袭涪陵区文化特色及城市特色的前提下，配合智能化控制打造“白鹤绕梁留胜迹，石鱼出水兆丰年”、易学文化、重庆特色文化等灯光场景主题。

2.4.1 设计效果图

设计夜景效果 2.4

2.4.1 设计效果图

设计夜景效果 2.4

2.4.1 设计效果图

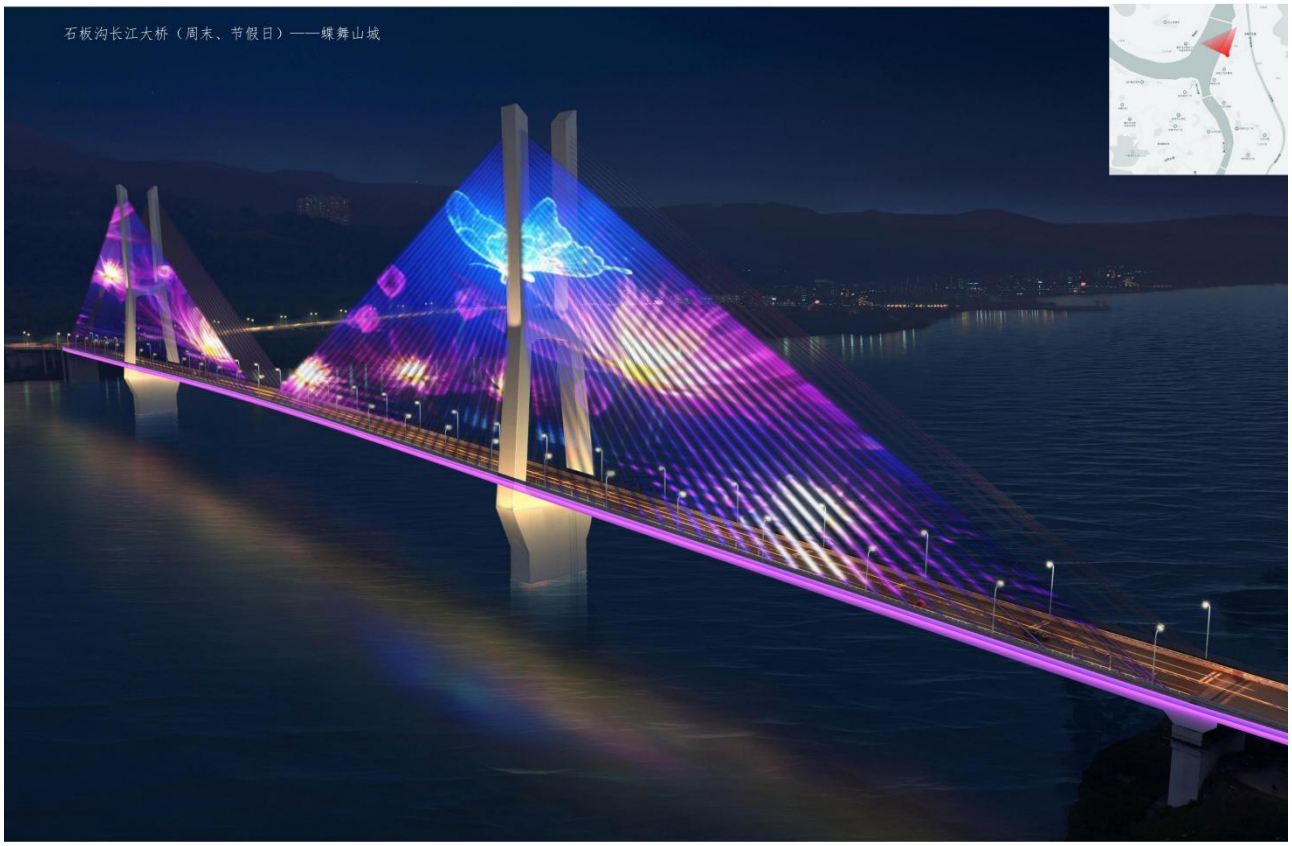
设计夜景效果 2.4

2.4.1 设计效果图

设计夜景效果 2.4

2.4.1 设计效果图

设计夜景效果 2.4

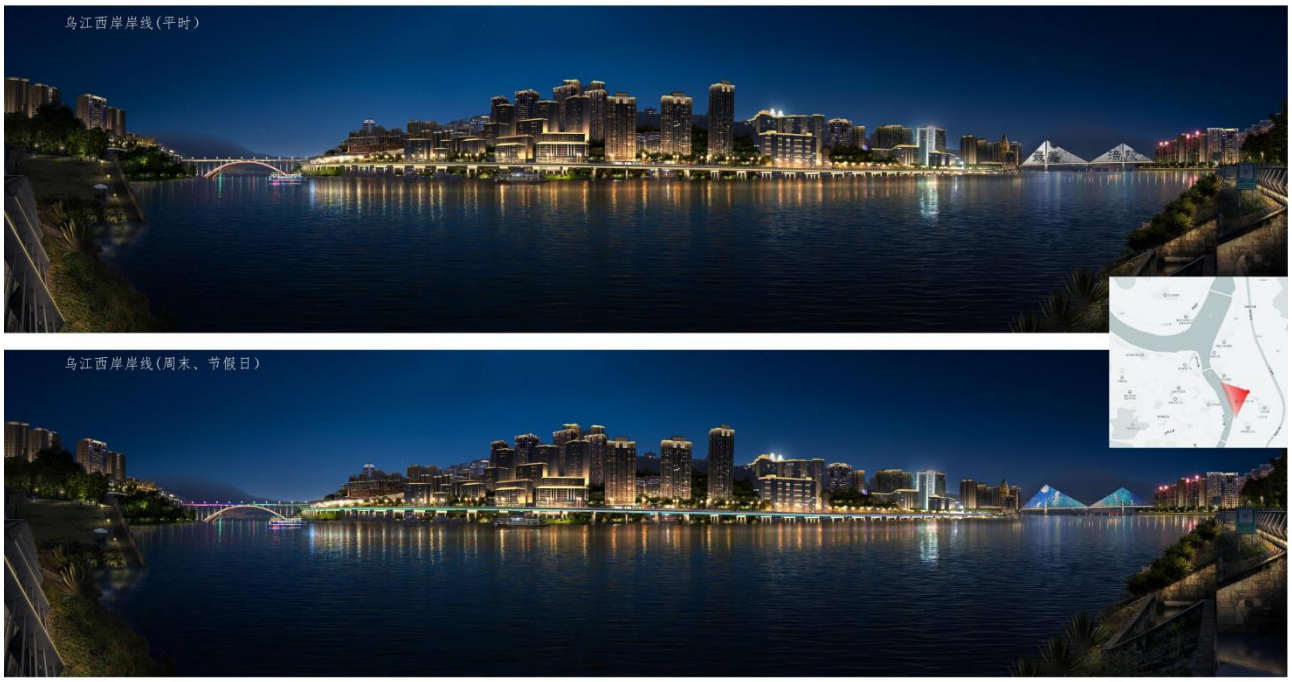


2.4.1 设计效果图

设计夜景效果 2.4

2.4.1 设计效果图

设计夜景效果 2.4



2.4.1 设计效果图

设计夜景效果 2.4

2.4.1 设计效果图

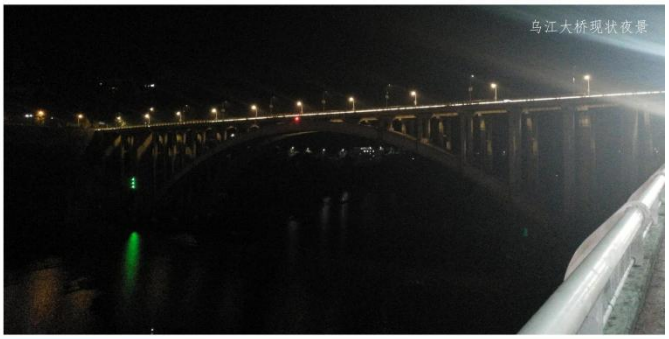
设计夜景效果 2.4

2.4.1 设计效果图

设计夜景效果 2.4

2.4.1 设计效果图

设计夜景效果 2.4



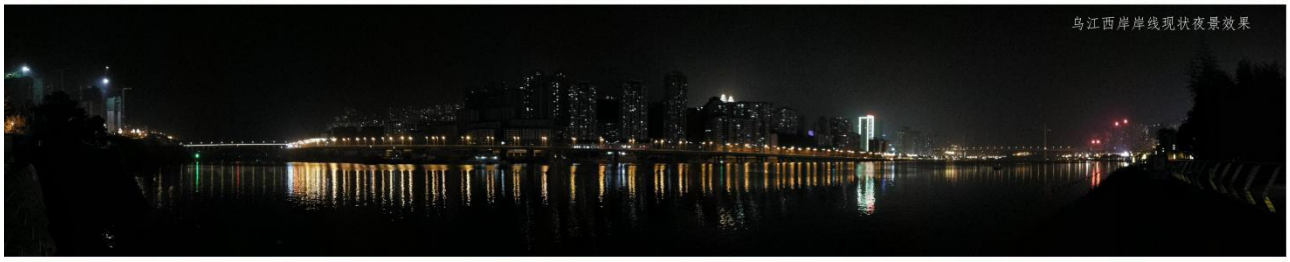
2.4.2 效果对比

设计夜景效果 2.4

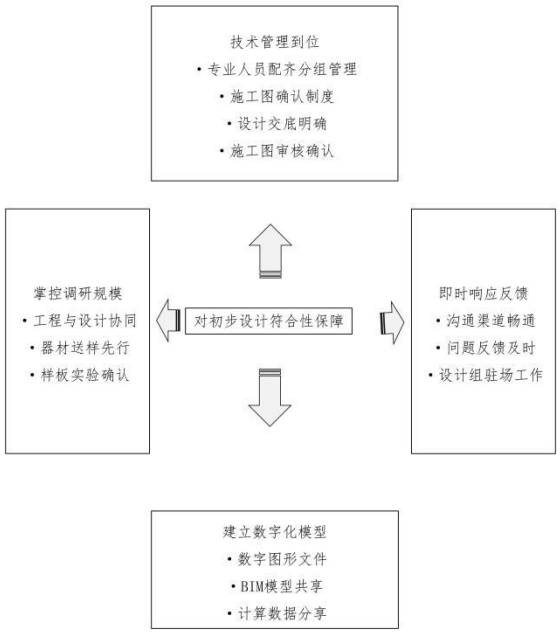
2.4.2 效果对比

设计夜景效果 2.4

2.4.2 效果对比



2.5.1 初步设计的符合性保障



2.5.2 技术管理思路

---用公司制定的技术管理制度，落实各项技术管理措施

（1）对初步设计的符合性保障措施

（2）图纸自审管理制度

（3）图纸会审管理制度

（4）施工组织（方案）的编制与管理

（5）施工作业指导书的编制与管理

（6）技术交底管理制度

（7）技术复核制度

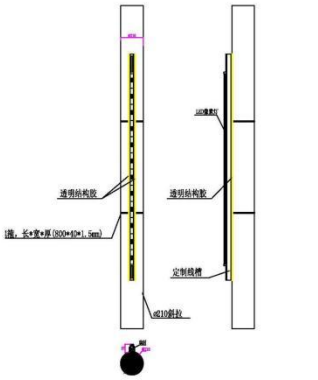
（8）隐蔽工程验收制度

（9）单位工程施工记录

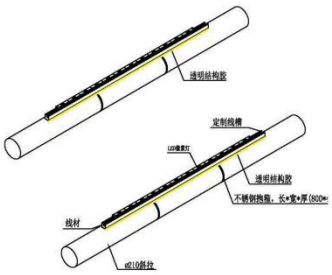
（10）工程技术档案管理制度

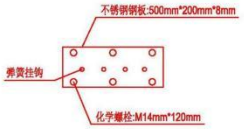
2.5.3 初步设计的符合性保障

因灯光载体的特殊性，桥体拉索在风中容易转动且不易固定，影响画面的完整性与灯具安装的安全，通过合理设计，使用定制线槽与不锈钢抱箍，将灯具固定在拉索上，在底部增加弹簧底座套间，进一步固定拉索与灯具的稳定性，完全避免拉索与灯具因为大风晃动的可能性，确保成像画面的最佳效果，同时也实现了“见光不见灯”的绿色照明理念。

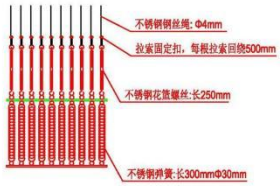


定制不锈钢抱箍安装大样

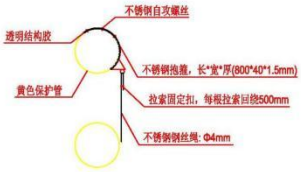




不锈钢底板平面示意图

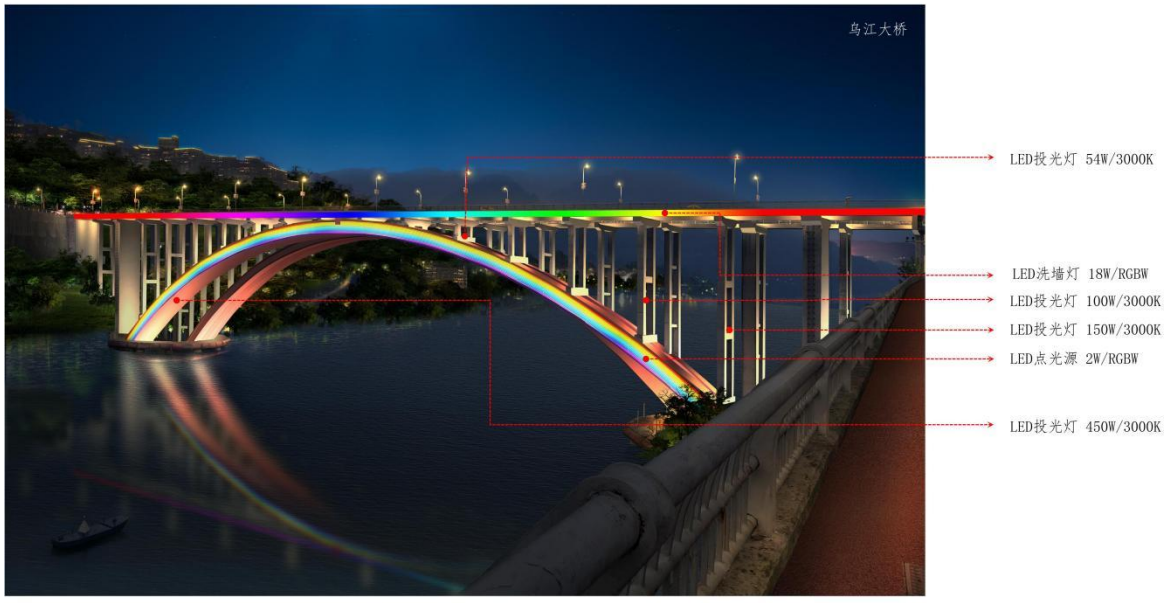


弹簧底座套件立面示意图

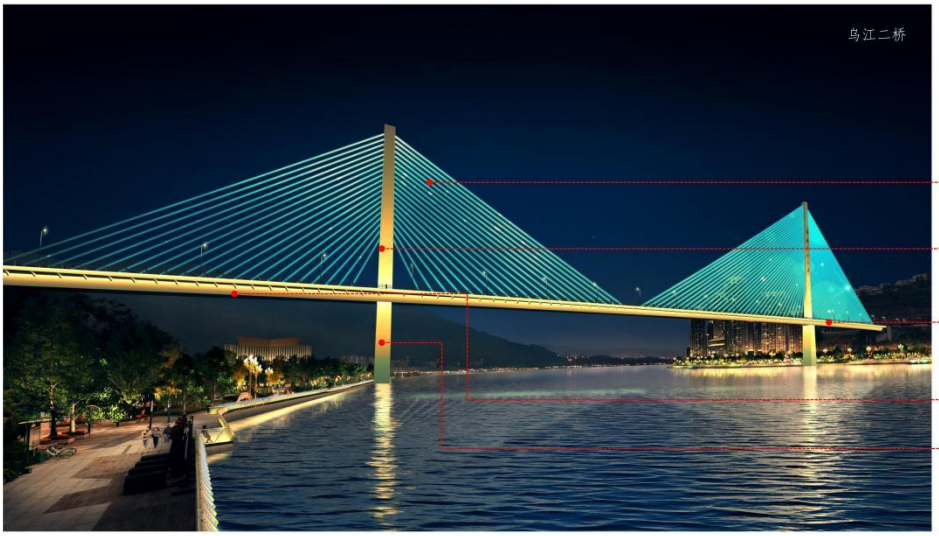


弹簧底座套件立面示意图

2.5.4 布灯示意

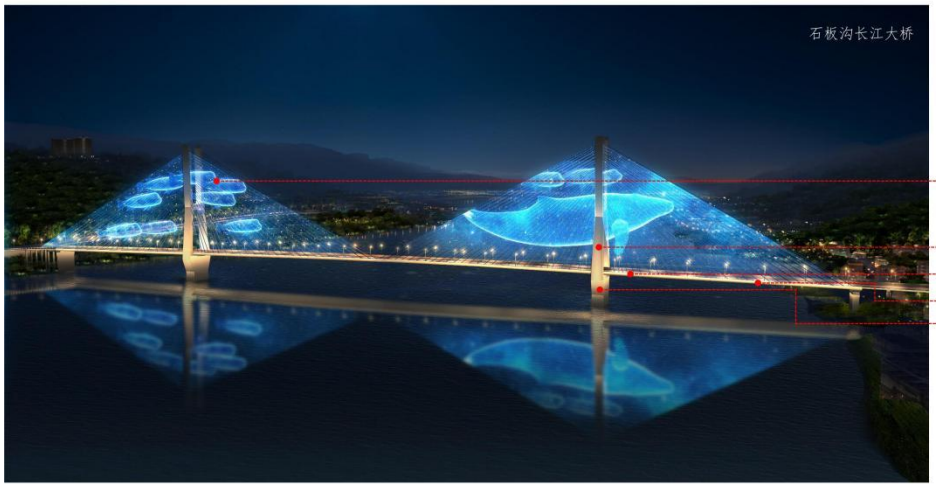


2.5.4 布灯示意



技术理念 2.5

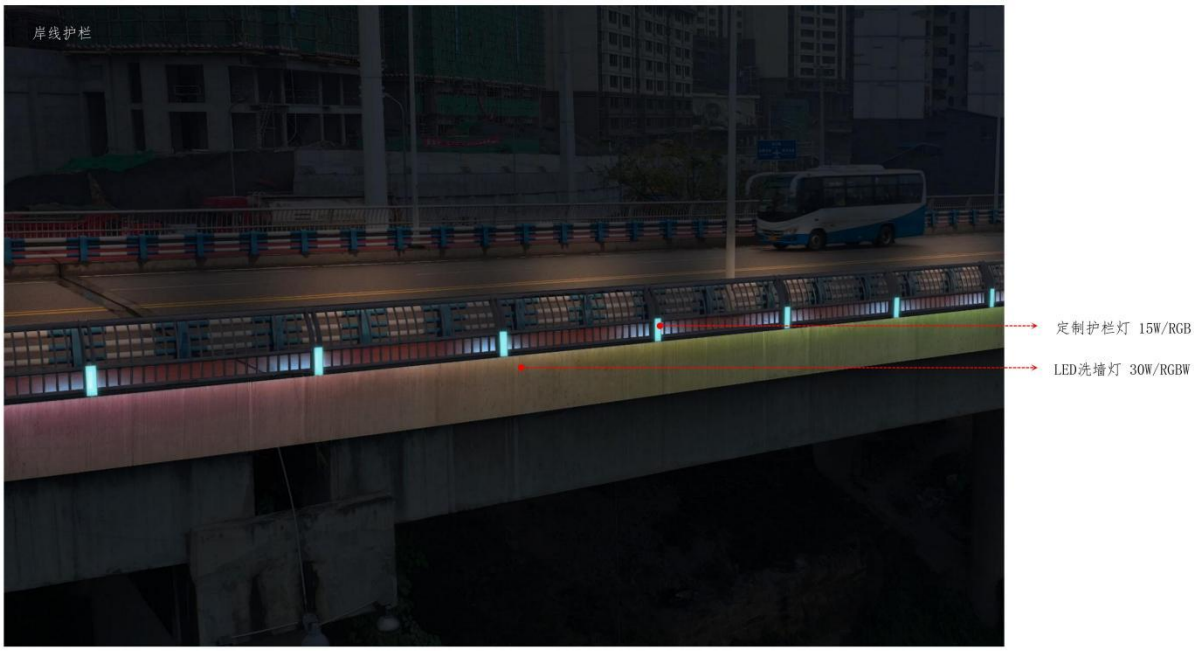
2.5.4 布灯示意



2.5.4 布灯示意

技术理念 2.5

2.5.4 布灯示意



2.5.4 布灯示意

5、项目所获荣誉、奖项

荣获中国照明学会颁发的“文旅演出类别三等奖”

中国照明学会 CIES CHINA ILLUMINATING ENGINEERING SOCIETY CHINA NC-CIE

证 书

为表彰第十九届中照照明奖获得者，特颁发此证书。

项 目 名 称：涪陵区主城都市区夜间文化旅游项目（一标段）

奖 励 类 别：文旅演出

奖 励 等 级：三等奖

获 奖 单 位：深圳市标美照明设计工程有限公司

主要完成人：冯春华、谭　婷、张江华、段　然

中国照明学会

证书编号：（2024）-2-346

2024 年 11 月 9 日

业绩四：汕尾市区品清湖环湖夜景照明升级改造项目

1、中标通知书

Cailian Procurement & Tendering 采联采购

中标通知书

编号：粤采中字[2018]SW14186号

致：汕尾市城市管理和综合执法局

我司受贵单位委托，按照采购文件规定于2018年12月18日举行汕尾市区品清湖环湖夜景照明升级改造项目(CLPSPF0118SW01ZC67)公开招标的评标会议。

现评审工作已圆满结束，经依法组成的评标委员会推荐并经贵单位确认，评审结果如下：

采购内容	中标人名称	中标下浮率	完成期
汕尾市区品清湖环湖夜景照明升级改造	深圳市标美照明设计工程有限公司	1%	完成期45天，确保在2019年春节前完成并投入使用

请贵单位在接到此通知书后，按照招标文件规定要求与中标人签订书面合同，并在政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告。

中标人联系方式:

深圳市标美照明设计工程有限公司 王洪平 0755-82463991

特此通知！

广东采联采购科技有限公司

二〇一八年十二月二十日

附：采购代理机构联系方式

名称：广东采联采购科技有限公司

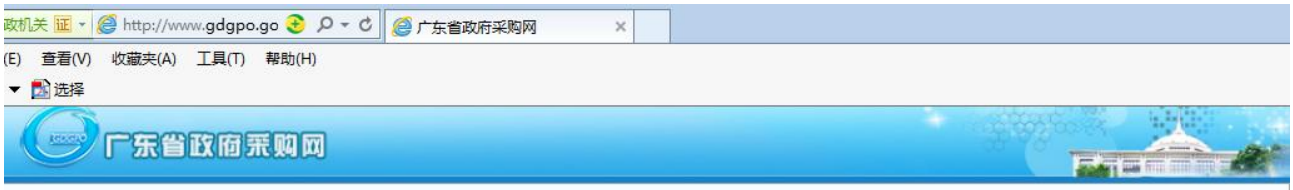
地址：汕尾市区汕尾大道中段（汕尾分公司）

联系人：周小姐

电话：0660-3201972

传真：0660-3204343

中标结果公示



汕尾市城市管理和综合执法局汕尾市区品清湖环湖夜景照明升级改造项目的中标、成交结果调整公告

信息来源：广东省政府采购网　发布机构：广东采联采购科技有限公司　发布日期：2018-12-27 16:27:04
采购项目编号：441500-201811-0087-0045　采购品目：工程总承包服务　中标金额：54,127,557.00 元
代理机构：广东采联采购科技有限公司　项目负责人：黎健明　项目经办人：赵桂锋

广东采联采购科技有限公司于2018 年12月20 日在广东省政府采购网上发布了汕尾市区品清湖环湖夜景照明升级改造项目（441500-201811-0087-0045）中标、成交结果公告，因招标代理收费标准有误原因，经汕尾市城市管理和综合执法局确认，现对汕尾市区品清湖环湖夜景照明升级改造项目（441500-201811-0087-0045）中标、成交结果调整公告如下：

一、采购项目编号：441500-201811-0087-0045

二、采购项目名称：汕尾市区品清湖环湖夜景照明升级改造项目

三、采购项目预算金额（元）：54,674,300

四、采购方式：公开招标

五、中标供应商

1：中标供应商名称 深圳市标美照明设计工程有限公司 法人代表 周伟 地址 粤海街道科技园科苑路讯美科技广场2号楼8楼801室

六、报价明细

主要中标、成交标的名称	规格型号	数量	单价（元）	服务要求	中标、成交金额（元）
汕尾市区品清湖环湖夜景照明升级改造	/	1项	/	完成期：完成期45天，确保在2019年春节前完成并投入使用	下浮率:1%

政机关 证 http://www.gdgpo.go 广东省政府采购网
(E) 查看(V) 收藏夹(A) 工具(T) 帮助(H)
选择

七、评审日期：2018-12-18　　评审地点：汕尾市区汕尾大道155号-157号汕尾分公司四楼会议室

评审委员会（谈判小组、询价小组、磋商小组或单一来源采购小组）：

负责人：钱汉中　　成员： 赵矿美、朱细俭、江继林、梁国强、李怡、翁慧

八、本公告期限1个工作日。

九、联系事项：

（一）采购项目联系人（代理机构）：周小姐　　联系电话：0660-3201972

采购项目联系人（采购人）：陈先生　　联系电话：0660-3566899

（二）采购代理机构：广东采联采购科技有限公司　　地址：广州市环市东路472号粤海大厦23楼

联系人：梁群燕　　联系电话：020-87651688-688

传真：020-87651698　　邮编：510075

（三）采购人：汕尾市城市管理和综合执法局　　地址：市城区通航路海关大院右侧

联系人：刘瑞鹭　　联系电话：0660-3388359

传真：0660-3291882　　邮编：516600

各有关当事人对中标、成交结果有异议的，可以在中标、成交公告发布之日起7个工作日内以书面形式向（政府采购代理机构）（或采购人）提出质疑，逾期将依法不予受理。

十、原中标、成交结果公告

调整说明文件

发布人：广东采联采购科技有限公司

发布时间：2018年12月27日

2、合同关键页扫描件

编号：　　号

汕尾市区品清湖环湖夜景照明升级改造项目

设计施工总承包合同

工程名称：　汕尾市区品清湖环湖夜景照明升级改造项目设计施工总承包

工程地点：　汕尾市城区

发 包 人：　汕尾市城市管理和综合执法局

承 包 人：　深圳市标美照明设计工程有限公司

日　　期：　2018 年 12 月 26 日

第一节 合同协议书

发包人：汕尾市城市管理和综合执法局

承包人：深圳市标美照明设计工程有限公司

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》及其他有关法律、法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，**汕尾市城市管理和综合执法局**（以下称发包人）采用设计施工总承包模式建设**汕尾市区品清湖环湖夜景照明升级改造项目设计施工总承包（以下简称“本项目”），深圳市标美照明设计工程有限公司**（以下称承包人）参加本项目投标并中标，为了加强建设实施管理工作，经双方充分协商一致，订立本设计施工总承包合同，以此共同恪守。

1、工程概况

（1）工程名称：汕尾市区品清湖环湖夜景照明升级改造项目设计施工总承包

（2）工程地点：汕尾市城区。

（3）工程规模： 本工程位于汕尾市区品清湖环湖堤岸区域，主要对从罗马广场至善美广场的环湖堤岸、周边建筑、景观、园林及重要广场节点等的夜景景观进行整体提升，项目建设区域全长约9.6公里。

（4）资金来源： 财政性资金

2、工程内容、承包范围和承包方式

2.1 工程内容：

汕尾市区品清湖环湖夜景照明升级改造项目设计施工总承包工程包括：品清湖岸线、慢行道、环湖车行道、沿岸部分建筑夜景灯光亮化及媒体灯光秀、楼体投影秀（3D Mapping）。主要设备有 LED 投光灯、LED 像素灯（点灯）、光束灯、激光灯、投影灯等。同时包括技术协调、完成灯光动态演绎的联动调试及系统服务等相关技术服务。

2.2 承包范围：

（1）设计范围：设计主要对罗马广场至善美广场的环湖堤岸、周边部分建筑、景观、园林及重要广场节点等，进行规划设计。包括但不限于初步设计、工程概算、施工图设计、图纸变更、全过程的施工配合服务工作、配合完成审核竣工图等。

（2）施工范围：根据审定的施工图纸、预算清单以及发包人发出的与本工程有关的一切文件进行工程施工，包括但不限于施工、人工、材料、工期、质量、安全生产、文明施工、招标范围内工程竣工验收通过、结算、相关配合服务等。

2.3 承包方式：设计施工总承包。

2.4 发包人根据工程实施情况，有权对承包人的承包范围及内容进行适当调整，承包人必须无条

件服从。调整后导致工期延误或成本升高，发包人需承担相应责任。

3、合同工期

3.1 本合同工期约定为： 承包人计划工作为 2018 年 12 月 22 日始至 2019 年 2 月 5 日，总工期为 45 日历天（其中勘察工期为 2 天，设计工期为 7 天，施工工期为 36 天）。承包人可在依法中标后，提前进驻工作。

3.2 本工程的合同工期包括因承包人的设计未能达到发包人及相关政府部门的要求而需要修改或重新设计所涉及的额外工程期限，承包人被视为已对上述审批时间作出考虑和预留。

3.3 发包人根据工程实施情况，有权对合同工程工期（包括关键节点工期和竣工日期）进行合理适当调整，前提是不影响项目整体实施进度。

4、质量标准：设计要求的质量标准：应达到国家现行规范标准的要求。

施工要求的质量标准：达到国家现行规范 “合格工程”标准。

5、职业健康安全管理目标和环境管理目标

（1）职业健康安全管理目标：不发生安全事故。

（2）环境管理目标：符合当地有关安全生产、文明施工的要求，争创文明样板工地。

6、合同价款

6.1 本合同以人民币为报价和结算货币，除非发包人、承包人双方另有约定。

6.2 签约合同总价暂定为 **¥ 54674300.00 元**（大写： 伍仟肆佰陆拾柒万肆仟叁佰元整 ），其中：

建筑安装工程费（以下简称“工程费”或“施工费”）暂定为 ¥ 53533800.00 元，经政府采购公开招标，依法确定中标方为承包人，中标通知书原确定下浮率为 1%，为尽量节约政府对该项目的资金投入，尽量提高施工项目中标节约率，发包方经与承包方友好协调，承包方表示愿意支持当地市政建设项目，承包方同意最终将工程费（安全防护、文明施工措施费除外）下浮率调整为 2.00 %，安全防护、文明施工措施费不参与下浮。同时，设计费暂定为 ¥1140500.00 元，承包方同意最终将设计费下浮率调整为 2.00 %。

6.3 本工程最终结算以财政部门审核为准。

7、合同付款：

7.1付款时间

（1）本合同设计费分期支付方式如下：

1）签订合同后10天内，发包人支付暂定设计费总额的30%；

2）设计人提交的初步设计图纸及概算书经发包人确认后10天内，发包人支付暂定设计费总额的30%；

3）设计人提交施工图设计文件经审图机构审查合格10天内，发包人支付暂定设计费总额的35%；

4）发包人预留5%的设计费在竣工验收后待发包人报财政局审核确定后一个月内一次性付清。

(5）招标文件（含澄清文件）；

(6）投标文件（含澄清文件）；

(7）附件一、附件二、附件三、附件四；

(8）其他合同文件。

通过上述顺序解释仍无法明确的事项，由发包人与承包人协商解决；如协商不成，由发包人按照公平合理和有利于本工程建设的原则作出决定，如承包人对此决定不服的，应在接到发包人决定之日起三日内提出书面异议。如期满不提出书面异议的，视为同意发包人的决定。发包人收到承包人的书面异议后应作出进一步的决定。在发包人作出决定之前，承包人必须无条件先行执行发包人的决定。

9、词语定义

合同协议书中有关词语含义与合同条款中分别赋予它们的定义相同。

10、保修及项目相关人员任命

（1）保修

承包人向发包人承诺按照合同约定进行设计、施工、竣工验收、移交、结算、管理及配合服务，并在质量保修期内承担工程质量保修责任。保修责任按《建设工程质量管理条例》规定执行。

（2）项目相关人员任命

承包人施工项目负责人姓名：刘晶 ，资格证号： JJ00416556 ；设计负责人姓名：王洪平，资格证号： 0808669 。非经发包人同意，不得随意更换上述工程员。

11、承诺

（1）发包人承诺

发包人向承包人承诺已阅读、理解并接受本合同所有条款，按本合同约定的条件、时间和方式向承包人支付合同价款及其他应当支付的款项，履行本合同所约定的全部义务。

（2）承包人承诺

承包人向发包人承诺已阅读、理解并接受本合同所有条款，按本合同约定工程实施、完成并保修合同工程，履行本合同所约定的全部义务。

12、履约担保

承包人向发包人提供合同暂定价 10%的履约担保金，担保方式为：现金或银行保函，现金票据或银行保函作为合同附件。

13、分包

本项目未经发包人同意，承包人不得对工程进行分包。

14、其他

合同未尽事宜，双方另行签订补充协议。补充协议是合同的组成部分。

15、合同生效

合同订立时间：2018年 12 月 26 日。

合同订立地点：汕尾市。

本合同自发包人、承包人双方法定代表人（或其委托代理人）签名并加盖公章之日起生效，至本工程质量保修期满且竣工结算满60日并同时双方的责任、义务履行完毕时终止。

16、合同份数

合同一式捌份，其中甲乙双方各执叁份，采购代理机构壹份，政府采购监督管理部门壹份。

发包人（甲方）：汕尾市城市管理和综合执法局

地址：汕尾市区通航路

法定代表人：

授权代理人：

授权代理人联系电话：

开户银行：

账号：

邮编：516600

固定电话：0660-3388359

承包人（乙方牵头人）：深圳市标美照明设计工程有限公司

地址：深圳市南山区粤海街道科技园科苑路讯美科技广场2号楼8楼801室

法定代表人：

授权代理人：

授权代理人联系电话：

开户银行：招商银行深圳金丰城支行

账号：818982670110001

邮编：518052

固定电话：0755-82463991

承包人（乙方成员）：

地址：

法定代表人：

授权代理人：

授权代理人联系电话：

开户银行：

账号：

邮编：

固定电话：

3、关于汕尾市城市管理和综合执法局职责划入汕尾市住房和城乡建设局的情况说明

汕尾市住房和城乡建设局

关于汕尾市城市管理和综合执法局职责划入汕尾市住房和城乡建设局的情况说明

深圳市标美照明设计工程有限公司：

根据《中共汕尾市委、汕尾市人民政府关于印发〈汕尾市机构改革方案〉的通知》（汕尾发[2018]19号）文件中“第二点调整优化市级党政机构和职能”第（二）条第1项第（4）款**“优化市住房和城乡建设职责。将市城市管理和综合执法局的职责，划入市住房和城乡建设局，保留市城市管理和综合执法局牌子”**精神，原市城市管理和综合执法局的权利和义务由我局承继。

特此说明。

附件：《中共汕尾市委、汕尾市人民政府关于印发〈汕尾市机构改革方案〉的通知》

汕尾市住房和城乡建设局

2019年9月6日

抄送：佛山市顺德区佳誉检测技术有限公司。

4、竣工验收报告

单位（子单位）竣工验收报告

GD-E1-914□□□

工程名称：汕尾市区品清湖夜景照明升级改造项目

验收日期：2021/6/3

建设单位（盖章）：汕尾市住房和城乡建设局

GD-E1-914

单位（子单位）竣工验收报告的填写说明

GD-E1-914/1□□□

1、工程竣工验收报告由建设单位负责填写，向备案机关提交。

2. 填写要求内容真实，语言简练，字迹清楚。

3. 工程竣工验收报告一式七份，建设单位、监理单位、勘察单位、设计单位、施工单位监督站、备案机关各持一份

GD-E1-914/1

一、工程概况

GD-E1-914/2□□□

工程名称	汕尾市区品清湖夜景照明升级改造项目				
工程地点	汕尾市城区品清湖海岸线	建筑面积		工程造价	5467.43万元
结构类型	框架结构	层数	地上：一 层 地下：层		
施工许可证号		监理许可证号			
开工日期	2019年 1 月4 日	验收日期	2021年 6 月 3日		
监督单位		监督编号			
建设单位	汕尾市住房和城乡建设局				
勘察单位					
设计单位	深圳市标美照明设计工程有限公司				
总包单位	深圳市标美照明设计工程有限公司				
承建单位	深圳市标美照明设计工程有限公司				
承建单位（设备安装）					
承建单位（装修）					
监理单位	汕尾市建造工程监理有限公司				
施工图审查单位	惠州惠湾工程咨询有限公司				

GD-E1-914/2

二、工程竣工验收实施情况

GD-E1-914/3□□□

(一)验收组织

建设单位组织勘察、设计、施工、监理等单位和其他有关专家组成验收组,根据工程特点,下设若干个专业组。

1.验收组

组长	周豪
组员	缪世勇，王洪钧，蔡少俊，韦海坚，陈玉峰，程有竹（市住建局）廖日昌，许家好（市公用事业事务中心）徐元礼，姚茂林，周展平，梁涛（汕尾市建造工程监理有限公司）林韶东，张鹏，王艳飞（设计施工单位）。

2.专业组

专业组	组长	组员
建筑工程		
建筑设备安装工程		
工程质控资料		

（二）验收程序

1.建设单位主持验收会议。

2.建设、勘察、设计、施工、监理单位介绍工程合同履约情况和在工程建设各个环节执行法律、法规和工程建设强制性标准情况。

3.审阅建设、勘察、设计、施工、监理单位的工程档案资料。

4.验收组实地查验工程质量。

5.专业验收组发表意见，验收组形成工程竣工验收意见并签名。

四、验收人员签名：

GD-E1-914/5□□□

序号	姓名	工作单位	职务	职称
1				
2	[illegible]	市住建局		
3	[illegible]	市公用事业事务中心		
4				
5				
6				
7	[illegible]	市[illegible]		
8	[illegible]	市[illegible]		
9	[illegible]	市住建局		
10	[illegible]	汕尾市建设工程监理有限公司	总监	
11	[illegible]	汕尾市建设工程监理有限公司	专监	
12	[illegible]	〃 〃 〃 〃 〃 〃	专监	
13	梁涛	汕尾市建设工程监理有限公司	监理员	
14	刘昌	深圳市标美照明设计工程有限公司	项目经理	
15	张明辉	深圳市标美照明设计工程有限公司	施工员	
16	吴嘉德	深圳市标美照明设计工程有限公司	设计	
17	王艳华	深圳市标美照明设计工程有限公司	设计	
18	[illegible]	\	设计负责人	
19	杨格	佛山市顺德区检测技术有限公司	工程师	
20				
21	[illegible]	深圳标美	商务人员	
22	[illegible]	市住建局		
23	[illegible]	市住建局		
24	[illegible]	市公用事业事务中心		
25				
26				

GD-E1-914/5

（五）工程验收结论及备注

GD-E1-914/6□□□

本工程从2019年1月4日开始施工，工期为一个月，合同价为5467.43万元，总承包方由深圳市标美照明设计工程有限公司施工，工程内容包括：妈祖广场及山体，山体使用200套108w rgbw立杆投光灯和92套72wRGBW立杆投光灯，广场使用24套立杆图案投影灯和3Dmapping灯光秀进行打造。海岸线全程5.4公里，使用两款灯具，5443套36w蓝白洗墙灯照射海岸线，岸线护栏柱头上安装定制海洋文化主题柱头灯共2470套（两种规格，小的805套，大的1655套）；沿线各广场安装多种功率图案投影灯水纹灯其中：80w投影灯40套，150w图案投影灯8套，300w图案投影灯8套，300w水纹灯8套。沿海岸线的建筑物共83栋，主要采用天际线与楼体立面沟边并配合投光灯与点光源激光灯和光束灯打造，共使用12w轮廓灯5085套，6w轮廓灯1758套，12w洗墙灯390套，6w洗墙灯3072套，18w洗墙灯6084套，9w洗墙灯508套，6w洗墙灯110套和投光灯25w4000k投光灯18套，25w2700k投光灯116套，72w2700k投光灯589套，120w4000k投光灯10套150w3000k投光灯101套，192wRGBW投光灯131套，30w激光灯1套，350w光束灯12套，5w点光源460套，品清湖大酒店立面与碧桂园四栋立面为点光源打造媒体立面，共使用RGBW点光源72590个。整个项目共使用49套智能控制柜，智能配柜大的15套，其中（海岸线11套，妈祖广场2套，品清湖大酒店1套，碧桂园多媒体1套）。智能配电柜小的建筑34套。另外妈祖广场新增建一座变压器。

工程竣工验收的内容、格式等符合《广东省建筑工程竣工验收技术资料统一用表》要求；有各方责任主体项目负责人的签名和单位盖章，验收结论准确清晰。

对验收报告“已按合同约定和工程设计要求完成，工程质量符合设计、国家规范规定和标准，满足使用功能，工程施工过程中没有重大设计变更，工程资料基本齐全，具备竣工条件，一致同意竣工验收。”的工程验收结论，以及竣工验收会议上验收组提出的一致同意验收合格的意见无异议。

建设单位：	监理单位：	施工单位：	设计单位：	勘察单位：
（公章）	（公章）	（公章）	（公章）	（公章）
单位(项目)负责人：	总监理工程师：	单位(项目)负责人：	单位(项目)负责人：	单位(项目)负责人：
2021年6月1日	2021年6月4日	2021年6月4日	2021年6月4日	年 月 日

GD-E1-914/6

5、初步设计文件或施工图设计文件（或施工图审查合格证）

汕 尾 市 区 品 清 湖

环湖夜景照明升级改造项目

设 计 方 案

深圳市标美照明设计工程有限公司

照明工程设计专项甲级资质

城市及道路照明工程专业承包壹级资质

2018.12

目录：

■1 基础研究

1.1 项目概况
1.2 设计范围
1.3 载体分析
1.4 现状分析
1.5 视角分析

■2 总体设计

2.1 设计目标
2.2 设计策略
2.3 设计分区
2.4 设计概念
2.5 照明总框架
2.6 结构分区
2.7 结构分级
2.8 岸线照明手法
2.9 建筑照明手法
2.10 设计原则

■3 设计阐述

3.1 老城风貌湾区
3.1.1 设计主题
3.1.2 总体效果
3.1.3 成果展示
3.1.4 景观节点

3.2 城东魅力湾区
3.2.1 设计主题
3.2.2 总体效果
3.2.3 成果展示
3.2.4 景观节点

■4 环湖建筑灯光提升

4.1 建筑灯光提升策略及手法
4.2 老城风貌湾区· 建筑组团结构
4.3 老城风貌湾区· 灯光提升说明
4.4 城东魅力湾区· 建筑组团结构
4.5 城东魅力湾区· 灯光提升说明

■5 妈祖广场灯光秀

5.1 妈祖精神
5.2 现状分析
5.3 设计主题
5.4 设计分区
5.5 文创灯光区
5.6 灯秀篇章
5.7 园林建筑区
5.8 模式控制

■6 造价与节能控制

6.1 节能模式
6.2 项目能耗

01 基础研究

1.1项目概况

汕尾市城市总体规划 2011-2020

品清湖：

阔如湾，美如诗

品清湖位于汕尾市中心城区，是我国大陆最大滨海潟湖。自然条件得天独厚，是天然的避风良港、是重要的渔业养殖区和盐业生产区、是汕尾港**“生命湖”**、有丰富的旅游资源，被誉为汕尾**“母亲湖”**。

上层规划中明确“两湾一海；三山两湖；海在城中，城在山间；一心一轴，一带多组团”的规划思路。“让城市融入大自然,让城市居民望得见山、看得到水、记得住乡愁”.

本次夜景灯光设计围绕”品清湖“滨海休闲带进行，在原有建筑灯光系统，和现有绿化带灯光系统的基础上进行提升。

通过灯光有机地连接”城市生活与自然生态“，体现汕尾城市的活力和魅力。让品清湖和滨海休闲带灯光夜景成为汕尾城市新名片和新景观。

1.2设计范围

本次照明设计主要对罗马广场至善美广场的环湖堤岸、周边建筑、景观、园林及重要广场节点等，进行规划设计，全长约9.3公里，共分为三段：

第一段 罗马广场至小岛村渡口，全长约2.8公里。

第二段 小岛村渡口至海上风情街（防波堤），全长约2.2公里。

第二段 海上风情街（防波堤）至善美广场，全长约4.3公里。

汕尾市区品清湖环湖夜景照明升级改造项目设计方案 LIGHTING DESIGN

1.3照明载体分析（第一段：罗马广场--小岛村渡口）

第一段整个岸线长2.8多公里，包含重要节点**妈祖广场**，是市民聚集，游玩的重要中心及旅游景点。

1.3照明载体分析（第二段：小岛村渡口--海上风情街）

波光粼粼的湖面，对应着是繁华城区。第二段整个湾区长2.2多公里，简称**“老城风貌湾区”**

“老城风貌湾区”岸线周边建筑包括“品清湖酒店”，“显达广场”等商业建筑外，其他基本是住宅楼群；湾区水系以屿仔岛加堤坝形式形成避风塘形态，构成老城湾区的景观景象。

汕尾市区品清湖环湖夜景照明升级改造项目设计方案 LIGHTING DESIGN

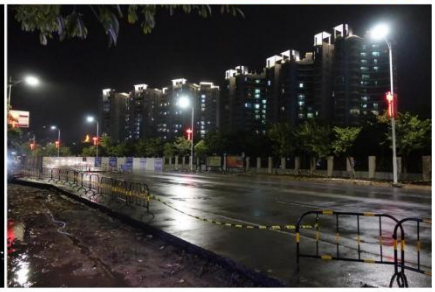
1.3照明载体分析（第三段：还是风情街--善美广场）

第三段整个湾区长4.3多公里，简称**“城东魅力湾区”**

“城东魅力湾区”：除堤岸、环湖漫步道、滨水绿带以外，建筑载体以住宅群为主包括碧桂园，星河湾，银湖湾等。还有环保局、质监局，海洋局等政府机构也坐落落在岸线周边,其中包含人造沙滩、善美广场重要视点及节点。

1.4夜景现状分析

湾区环湖建筑灯光（有亮点、缺规划）



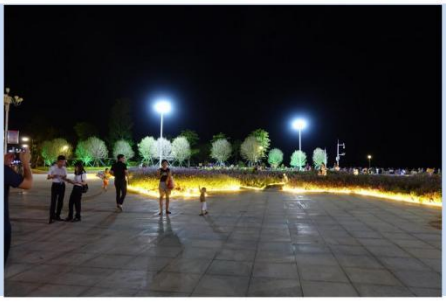
汕尾市区品清湖环湖夜景照明升级改造项目设计方案 LIGHTING DESIGN

1.4夜景现状分析

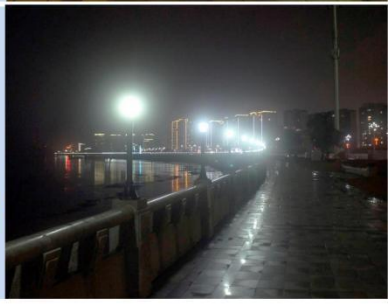
环湖慢行道，绿化带和车行道灯光（重功能、轻景观）

车行道

绿化和活动广场



环湖漫步道



1.4夜景现状分析

环湖滨海绿带·灯光艺术雕塑（有装饰，但手法单一）

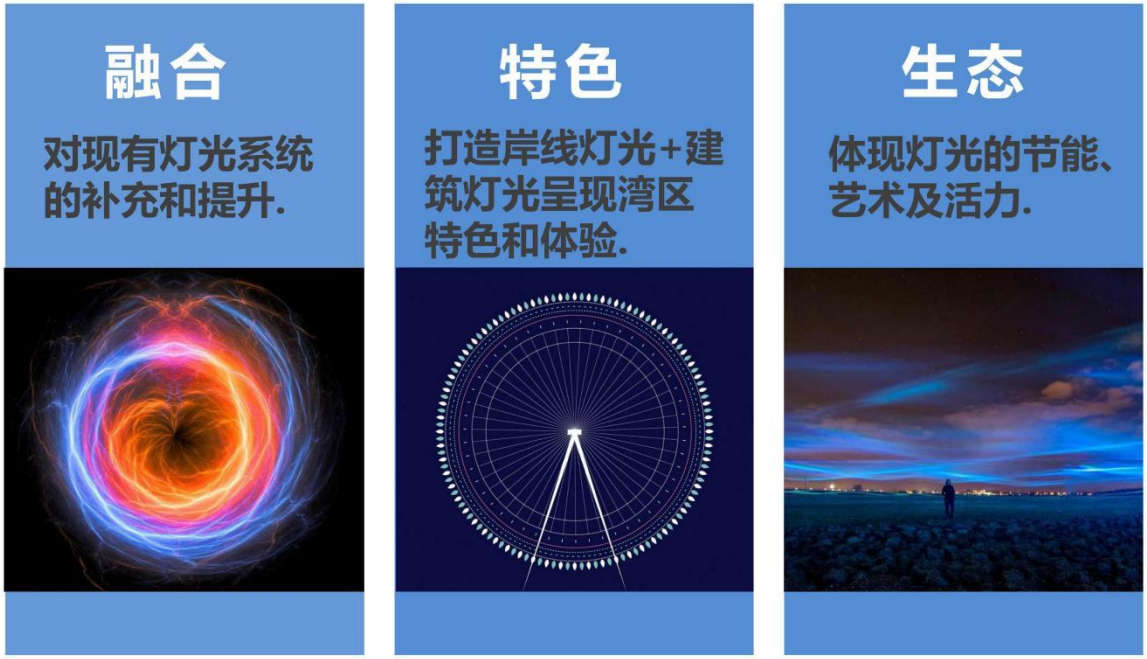
1.5 岸线视角分析

白天观澜，夜晚观灯；湾区的地形特点就是相互成景，移步换景。充分考虑人视点的景观界面，选择主要的灯光载体进行主体设计， 达到设计目标。

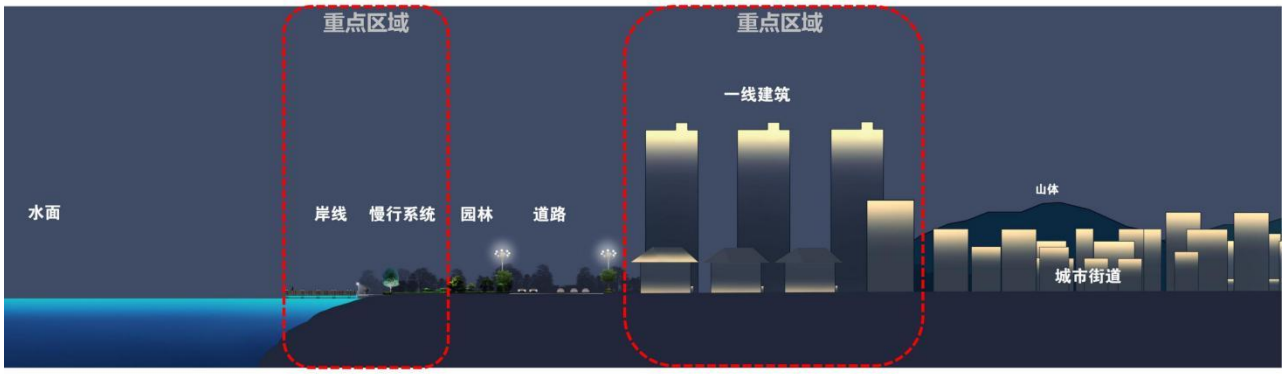
02 总体设计

2.1 设计目标
1.呈现城市自然肌理，体现汕尾城市人文和滨海文化
2.沟通城市与水的联系
3.表达品清湖夜景魅力
4.打造汕尾城市名片

2.2设计策略



2.3设计分区



品清湖环湖照明	
1、岸线	强化岸线的**连续性**，辅助动态效果，**体现湾区活力**.
2、慢行道	明亮、安全、舒适的感受，通过节点营造**沉浸体验式**灯光氛围。
3、沿线景观绿植	强调沿线树木的**序列感**，突出生态带，帮助提升慢行道亮度。
4、环湖车行道	保证**功能性、均匀性**的道路灯光感受。
5、沿线建筑	重点表达一线建筑，组团式主题式地以线性勾勒和投光表达建筑立面为主，形成**视觉效果和灯光层次**；二三线建筑以顶部形成连续有序的**城市天际线**.

革命老区精神

六大特等渔港之一

渔舟唱晚

汕尾城市特征

活力，沉静，希望，优美

品清湖（我国大陆最大滨海潟湖）

妈祖精神

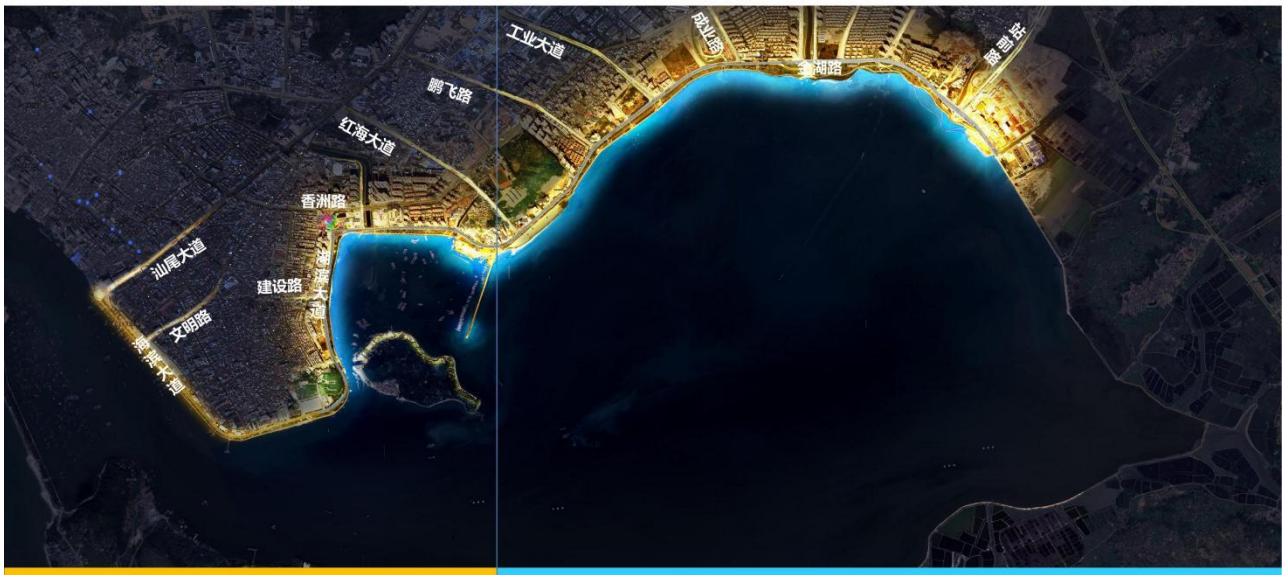
红海湾

42公里的平清湖岸线

营造有安全感的**温暖灯光意境**，让市民脚踏**柔光**看“品清湖”看“星空”。

干净和纯粹天际线和湖岸线光色，让夜色给人以**品质感**，给人以**格调感**，给人以**向往感**！

2.6结构分区

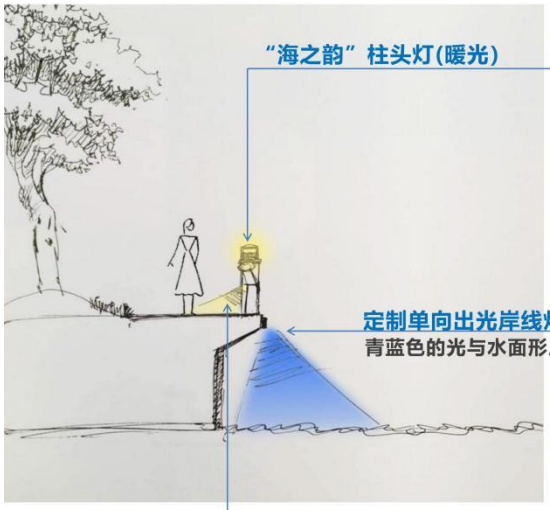


老城风貌湾区	城东魅力湾区
感受汕尾风貌与活力	体验滨海休闲生活和城市魅力

2.7结构分级

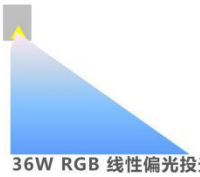
双线 • 堤岸岸线 (湾区水际线)

建筑轴线 (屋顶天际线+建筑特色表达)



设计主题：水的灵动、海的味道

“水具有刺激想象力，唤起各种可能性的不可思议的能力；
水是没有色彩的物质，但是水的世界又具有无限的多彩”。
--著名设计大师安藤忠雄



36W RGB 线性偏光投光灯60度

▲参考图片

2.8 堤岸水际线照明

汕尾市区品清湖环湖夜景照明升级改造项目设计方案 LIGHTING DESIGN

设计阐述 “海之韵”定制方形低位灯柱+低位投光灯

降低柱头灯高度，扩展观湖视野，统一整体岸线出光高度；
用单独设计的方形柱头灯更换现有柱头庭院灯。

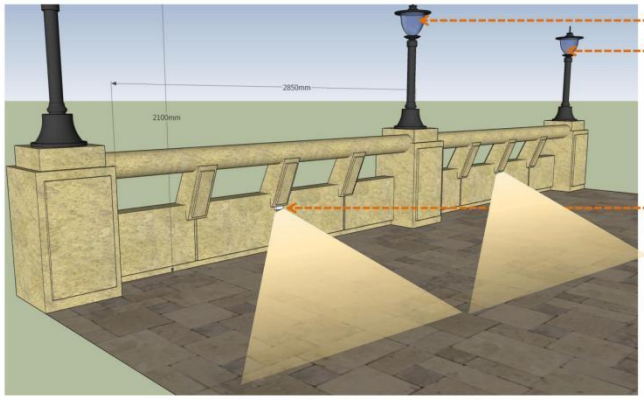
设计策略：

1、减少灯具数量，隔一个柱子减少一个灯具。
2、增加低位投光灯，解决滨水漫步道亮度不够的问题。
3、色温3000K暖白光，功率5W。

▲更换前效果

▲更换后效果

设计策略：增加“低位投光灯”，更换原灯具，并隔一个减少一柱头灯。



去除原柱头灯
更换原柱头灯

增加偏光低位灯6W（3000K暖白光），打亮路面,解决功能照明问题，同时灯具具备控光精准，极少炫光.

▲低位灯类似效果参考

2.8 堤岸水际线照明
汕尾市区品清湖环湖夜景照明升级改造项目设计方案 LIGHTING DESIGN

漫步道改造后（方形柱头）灯效果

区域距离：从罗马广场至新光广场附近，全长约7.5公里。
现有庭院灯约2600套。

数量：1、更换庭院灯约1300套，去除庭院灯1300套；
2、增加偏光地位灯约2600套；

重点是环湖一线建筑

设计理念：实景表现。用“染”的方式。以较明亮的灯光表达建筑顶部结构， 呈现城市的力量感。柔和的灯光表达建筑的形态和结构，形成连续的画卷和城市韵味。

二线建筑

用“勾”，用线条描绘建筑顶部轮廓。构成城市空间层次和肌理

一个城市的美丽，往往绽放在月夜之时。

每当夜幕降临，璀璨的灯光映照出一座座城市的活力，城市的魅力也随之得到展现。

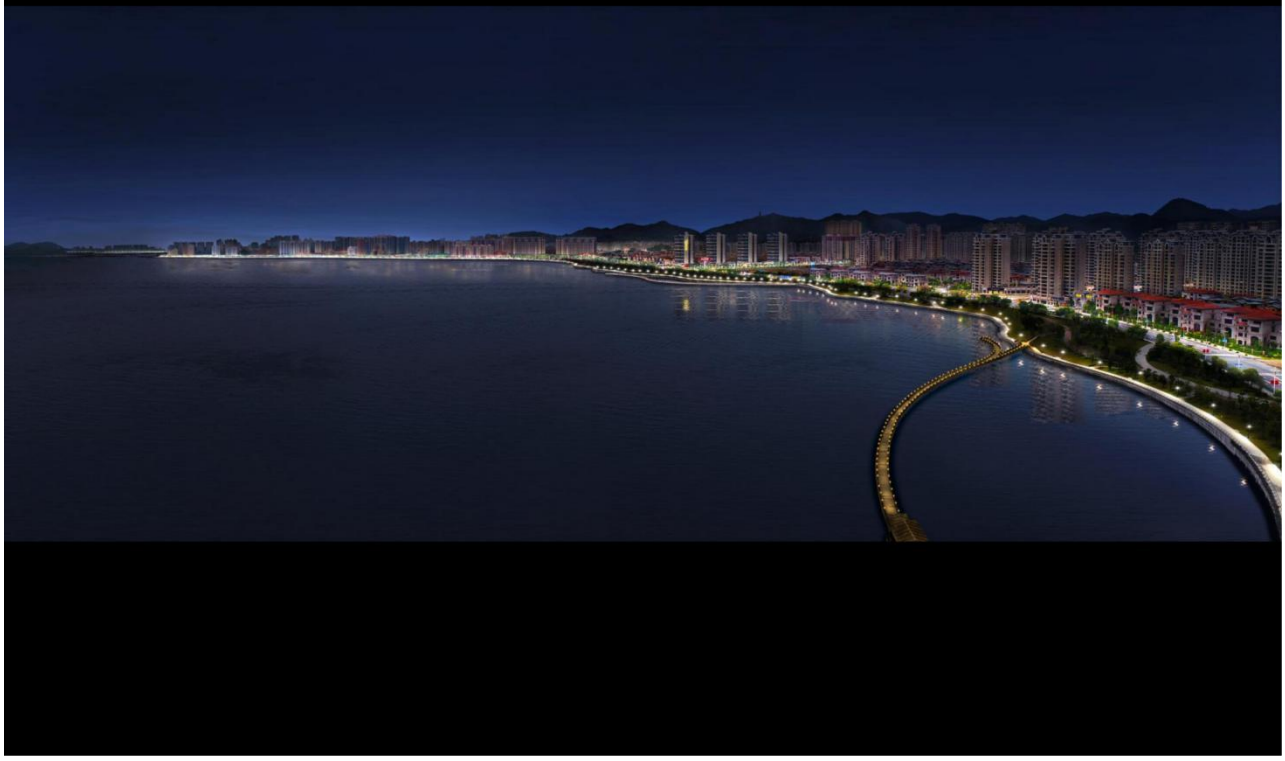
- 夜景照明能催生并服务夜间经济、聚人气、旺消费。
- 切忌到处点灯，一定要把灯亮在那些和旅游或商业结合的地方。需要有规划。
- 要考虑整体性；城市夜间景观作为城市夜晚的名片，必须要有整体性。
- 要考虑实用性；夜景要和商业整合，助推夜间消费，同时夜景本身也要作为一个旅游产品。
- 要考虑特色性；夜景注重与本土文化结合起来体现城市特色。
- 要考虑生态性；夜景灯光不能破坏黑天空，不能产生太多光污染，要符合节能减排和可持续发展的要求。

03 设计阐述

03-2
城东魅力湾区·总体效果

3.2.1 设计成果·城东魅力湾区

3.2.2成果展示·总体效果-深夜模式全景



3.2.2成果展示·总体效果-夜间模式全景

以善美广场为起点，串联碧桂园建筑和人造沙滩区形成视觉焦点，湾区岸线水际线与建筑天际线的交融形成充满活力和意境的城东新区滨海风情。

3.2.2成果展示·总体效果-演绎模式全景

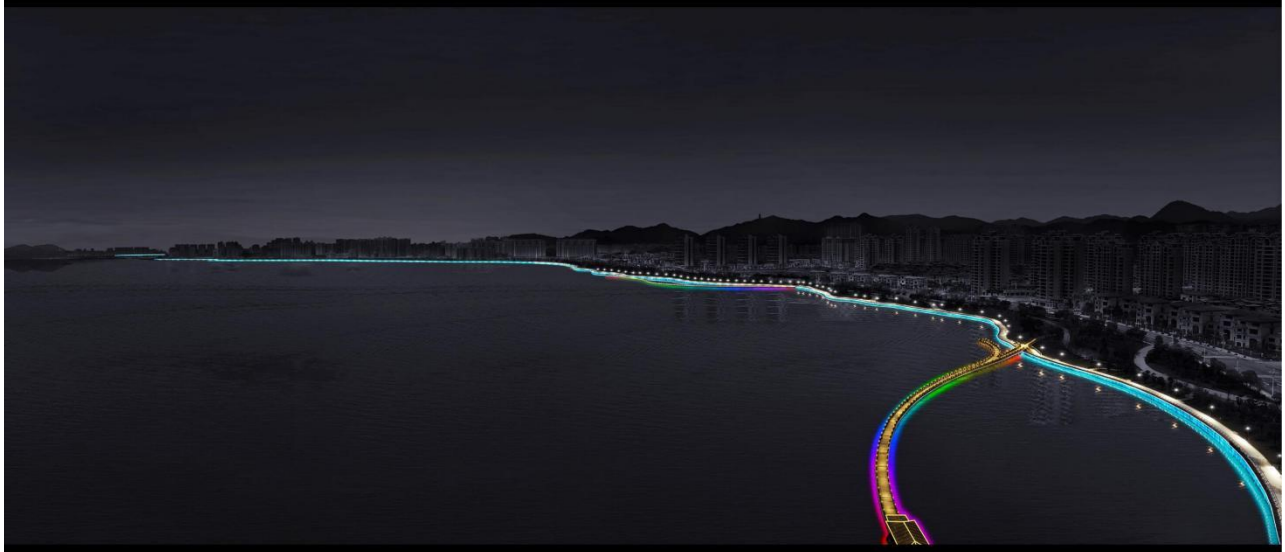
3.2.3成果展示•善美广场视角-灯光分层展示

主视点：以善美广场为观景主要视点

3.2.3成果展示•善美广场视角-灯光分层展示

岸线照明 ：以青蓝光色塑造环湖岸线，配合原有的岸线灯光系统和木栈道的律动彩光，形成清晰具有活力的水陆分界线。

3.2.3成果展示•善美广场视角-灯光分层展示



慢行道/跑步道照明： 利用原有安装在堤岸栏杆上的灯光配合绿化带功能照明，以满足功能照明为主温和的光色塑造慢行系统，以冷暖对比的光色与环湖堤 岸形成两条并行的光带。

3.2.3成果展示•善美广场视角-灯光分层展示

金湖路： 延伸的金湖路灯光形成海滨景观带与城市建筑群的分界线 。

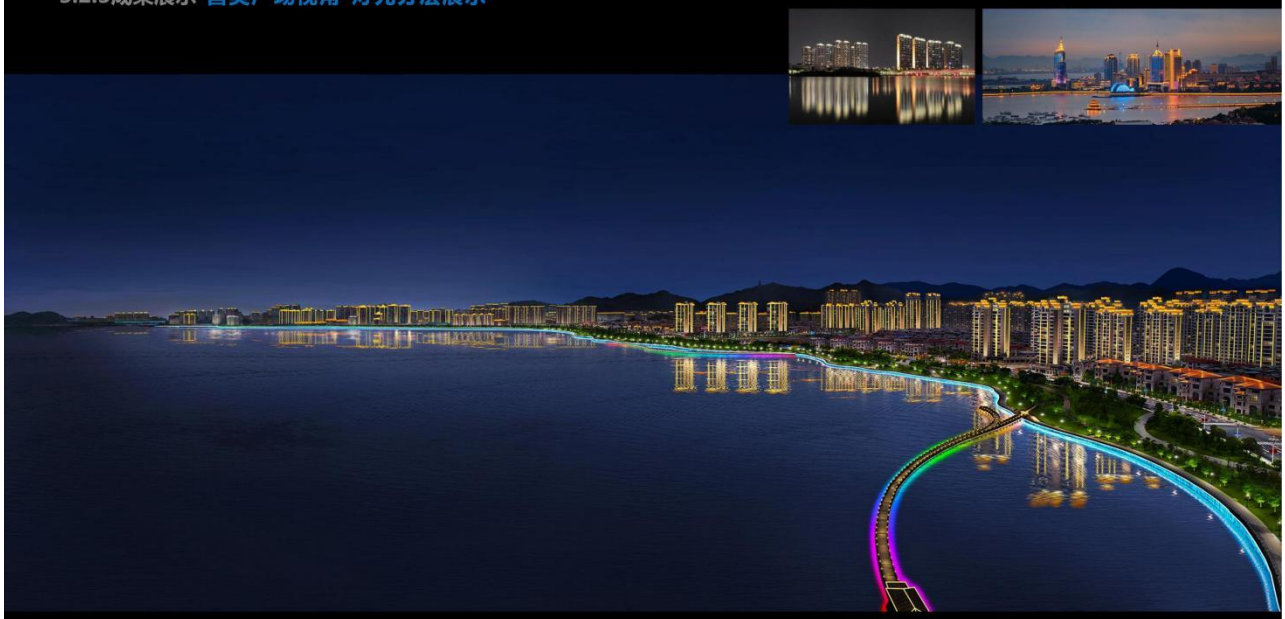
3.2.3成果展示•善美广场视角-灯光分层展示

城市天际线： 错落的建筑形成独特的城市夜景天际线 ，如海湾上空盘旋的金龙，与环湖岸线灯光形成并行的光带。通过建筑群侧面的灯光将建筑面连接起来，呈现城市肌理和魅力。

3.2.3成果展示•善美广场视角-灯光分层展示

环湖滨水绿带 ： 通过公园内景观性照明，同时增加岸线内侧树木照明，提升步行道亮度，打造滨海文化特色的休闲夜游区域。

3.2.3成果展示·善美广场视角-灯光分层展示



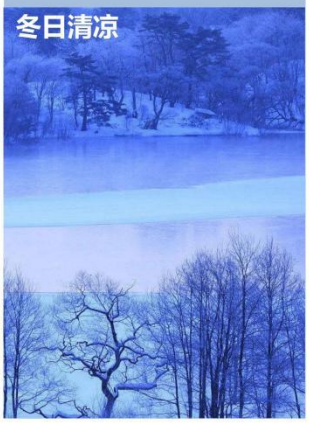
品清湖建筑群：由于环湖建筑都以住宅为主，夜景灯光尽量减少对住户影响。因此我们着力突出建筑顶部及侧面实墙，打造大范围建筑群效果，至此品清湖片区夜景基本成型。

3.2.3成果展示·演绎模式

建筑灯光结合媒体立面，致力体现四季的变换和体验

演绎模式：春、夏、秋、冬（四季的变换）

平常模式：春、夏、秋、冬（季节的变换和体验）

春天(用秋天的色彩)	夏天（用冬季的色彩）	秋天（用春季的色彩）	冬天（用夏天的色彩）
秋风浓艳	冬日清凉	春意昂然	盛夏缤纷
			

“秋风浓艳”

演绎模式：由于沿岸建筑以住宅为主，为减少对住户的干扰，我们利用建筑的侧面，演绎灯光的塑造。我们利用湾区的这一特点，采用散布的方式，强调整体感的塑造。以形成具有汕尾特色的城市灯光韵律。

“冬日清凉”

“盛夏缤纷”

“春意盎然”

3.2.3成果展示·沙滩视角

3.2.3成果展示·演绎模式

激光灯 30W
安装用于环保局建筑顶部

摇头光束灯 350W (RGBW)
安装用于环湖绿化带

LED大功能投光灯 192W（RGBW）9D
安装于临湖建筑侧面

3.2.3 成果展示·岸线灯具布置

照树投光灯 24W（3000W）
安装于岸线树木

定制堤岸灯 36W（RGBW）
安装于堤岸外沿

定制柱头灯 5W（3000K）
安装于堤岸柱子

定制低位灯 6W（3000K）
安装于堤岸栏杆内侧

投影灯 80W（可转轮换片）
安装于环湖漫步道节点

汕尾市区品清湖环湖夜景照明升级改造项目设计方案 LIGHTING DESIGN

3.2.3成果展示·建筑灯具布置

LED洗墙灯 18/24W（3000K）
安装于临湖建筑立面

LED轮廓灯 15W（3000K）
安装于临湖建筑立面

LED大功能投光灯 150W
安装于临湖建筑侧面

LED投光灯 24/36/60W（2700K）
安装于临湖建筑顶部

04 建筑灯光提升设计效果

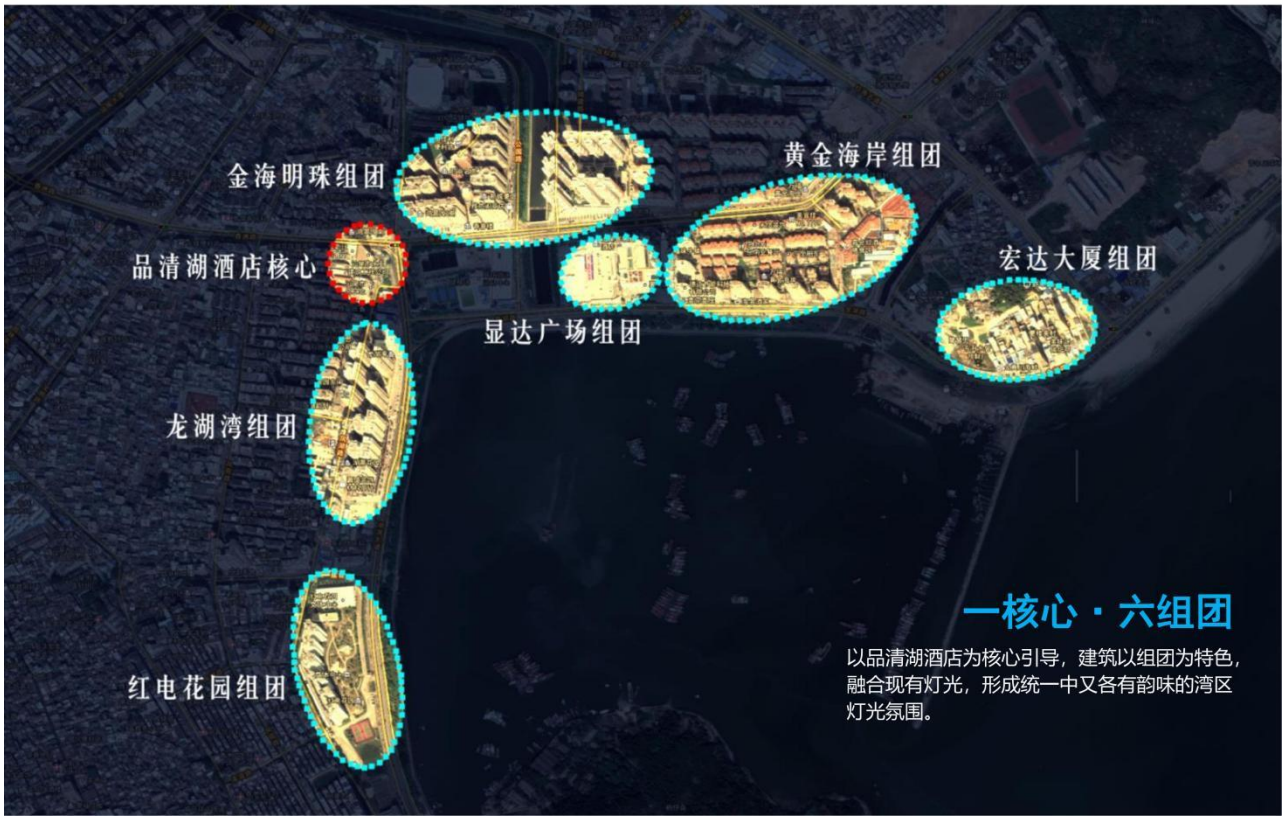
4.1建筑灯光提升策略和手法

重点是环湖一线建筑：

设计理念是实景表现：用**“染”**的方式。以较明亮的灯光表达建筑顶部结构， 呈现城市的力量感。柔和的灯光表达建筑的形态和结构，形成连续的画卷和城市韵味。

二线建筑：用**“勾”**，用线条描绘建筑顶部轮廓。构成城市空间层次和肌理

- 梳理原有灯光系统，修正，融合，协调
- 突出高大有序建筑，弱化低矮杂乱街区建筑；
- 借助商业建筑或办公楼宇打造“湾区画卷”亮点，提升城市活跃度和韵味。
- 建筑组团各有主题和特点。
- 色温在3000-5000K，住宅以暖色为主， 办公楼宇以冷白光为主；
- 楼体避免动态光；
- 少量单色彩光，但避免大对比度点光源；
- 控制亮度；


金海明珠组团
黄金海岸组团
品清湖酒店核心
宏达大厦组团
显达广场组团
龙湖湾组团
红电花园组团
一核心 · 六组团
以品清湖酒店为核心引导，建筑以组团为特色，融合现有灯光，形成统一中又各有韵味的湾区灯光氛围。

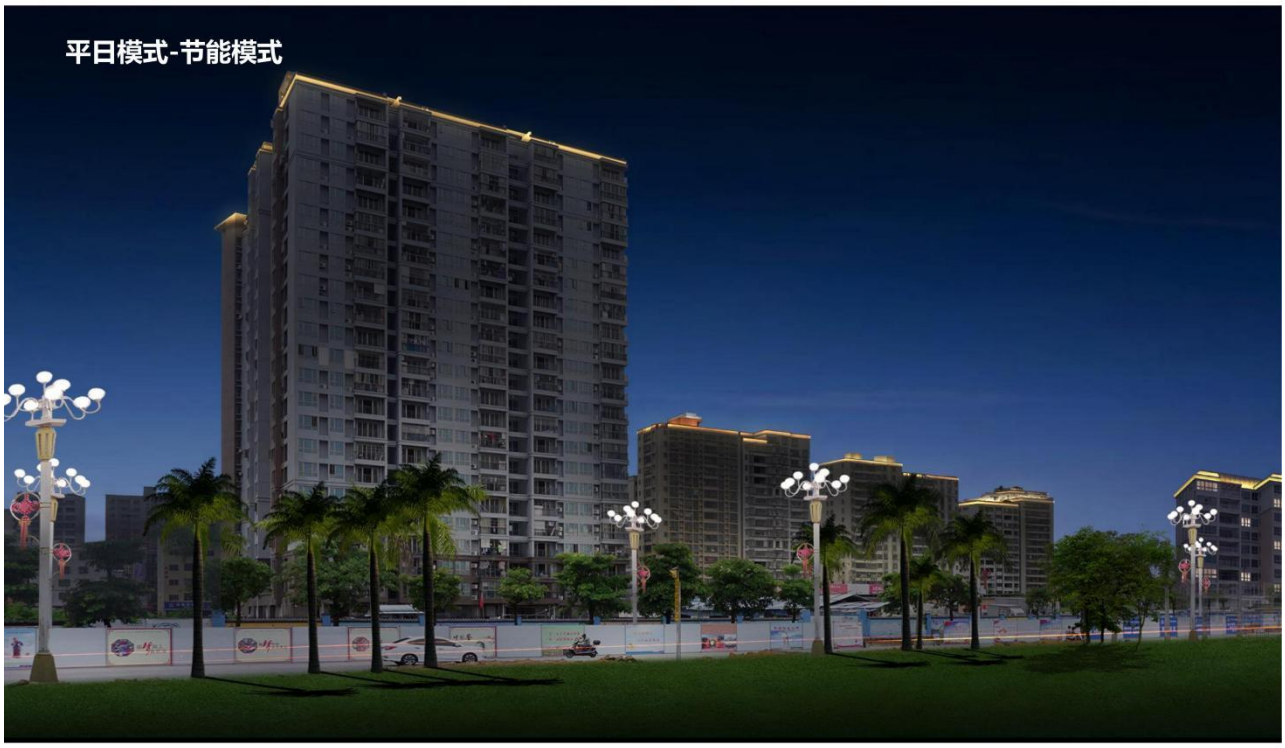
平日模式-节能模式

建筑灯光提升·银湖湾组团
汕尾市区品清湖环湖夜景照明升级改造项目设计方案 LIGHTING DESIGN

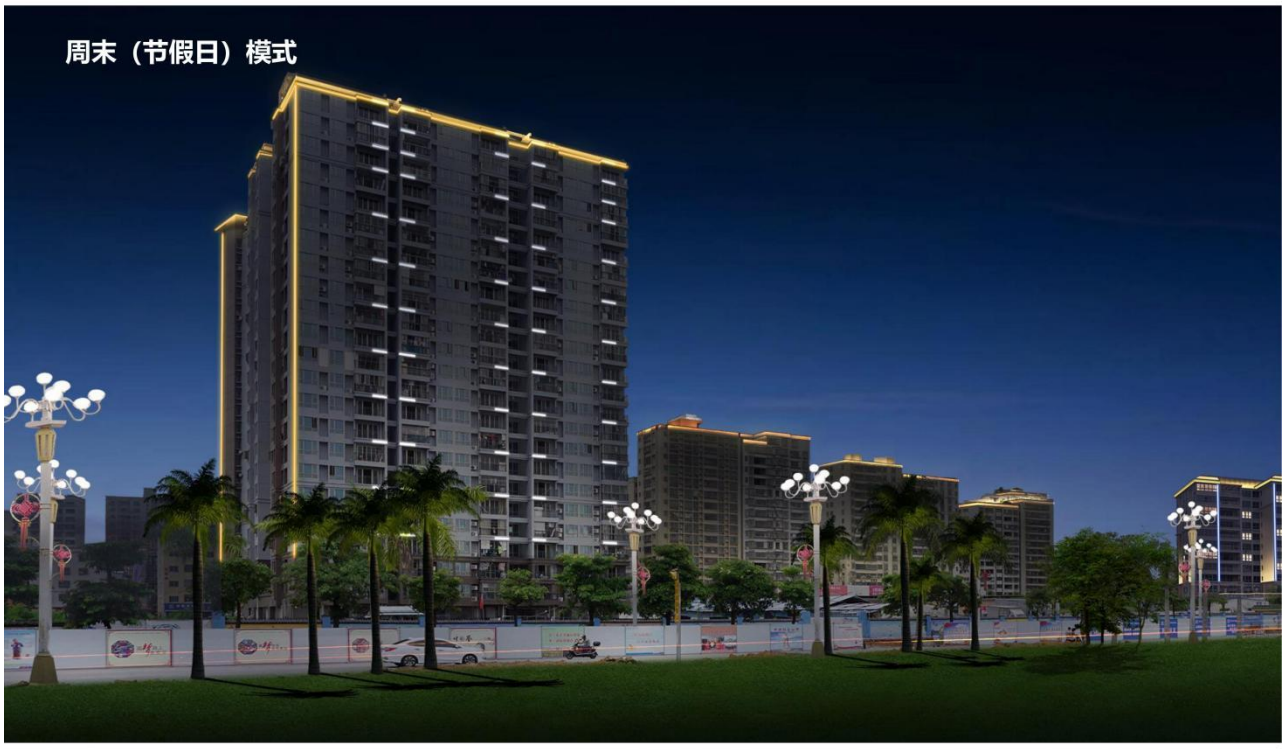
LED轮廓灯 15W（3000K）
安装于临湖建筑立面

LED投光灯 60W 90D（2700K）
安装于临湖建筑顶部

LED大功能投光灯 192W（RGBW）9D
安装于临湖建筑侧面



建筑灯光提升·百安居组团
汕尾市区品清湖环湖夜景照明升级改造项目设计方案 LIGHTING DESIGN



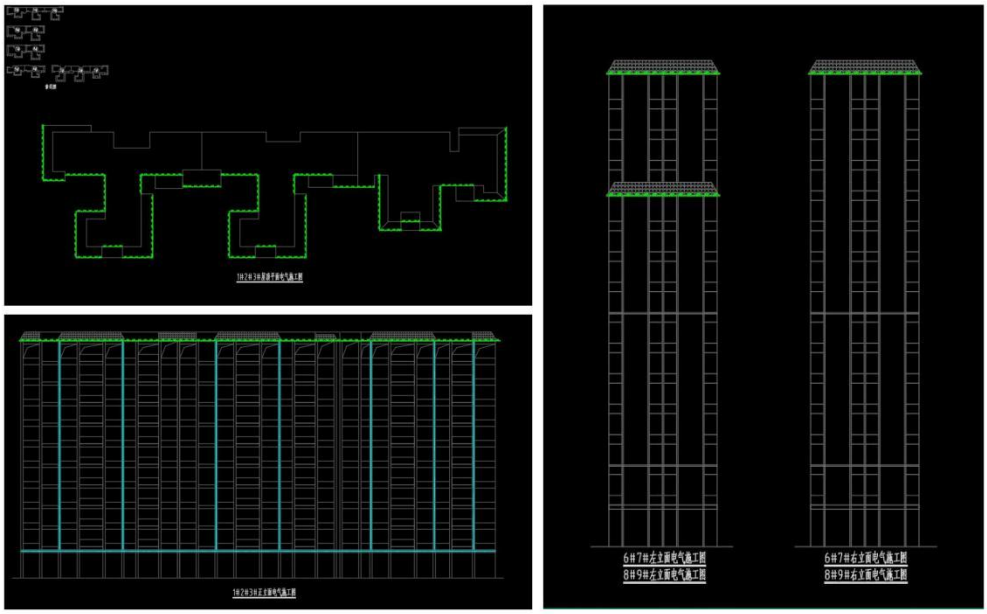
LED洗墙灯 18W（3000K）
安装于临湖建筑立面

LED轮廓灯 15W（3000K）
安装于临湖建筑立面

建筑灯光提升·香湖花园组团
汕尾市区品清湖环湖夜景照明升级改造项目设计方案 LIGHTING DESIGN

LED洗墙灯 18W25*45（2700K）
安装于临湖建筑顶部

LED大功能投光灯 192W（RGBW）9D
安装于临湖建筑侧面



香湖花园布灯图

LED大功能投光灯 150W(3000K)10*35D
安装于临湖建筑侧面

LED洗墙灯 24W（2700K）
安装于临湖建筑顶部

LED洗墙灯 18W（2700K）
安装于临湖建筑顶部

建筑灯光提升·碧桂园凤凰湾组团
汕尾市区品清湖环湖夜景照明升级改造项目设计方案 LIGHTING DESIGN

LED洗墙灯 24W（2700K）
安装于临湖建筑顶部

LED大功能投光灯 192W（RGBW）9D
安装于临湖建筑侧面

05 妈祖广场灯光秀

凤山是汕尾市著名风景区之一，位于市区东南品清湖畔，为粤东旅游黄金海岸的主要景点。山虽不高，但以形似一凤凰展翅而得名，登山远眺南海，水天一色，舟揖如梭；近观古镇新姿，高楼林立，绿树婆娑，今人心旷神怡!

这里是:

- 广东省重点宗教旅游景区，
- 世界最大的妈祖石像之一，
- 粤东妈祖文化传播中心社区
- 粤东旅游黄金海岸主要景点，
- 著名的“三山一湖”滨海风光，
- 市区最大的城市广场——妈祖广场

5.1 妈祖广场• 妈祖精神
汕尾市区品清湖环湖夜景照明升级改造项目设计方案 LIGHTING DESIGN

5.2 妈祖广场• 现状分析

▲妈祖广场实景照片

现有灯光情况：

妈祖广场现有灯光对构筑物及植物有点缀照明，无法形成系统规划性的灯光，主题不突出，无区域性特色；

功能照明以高杆灯为主，广场大，照度不够及均匀度差；

广场兼顾旅游及市民休闲功能，互动及趣味性灯光缺失；

5.3 妈祖广场• 文创灯光设计主题

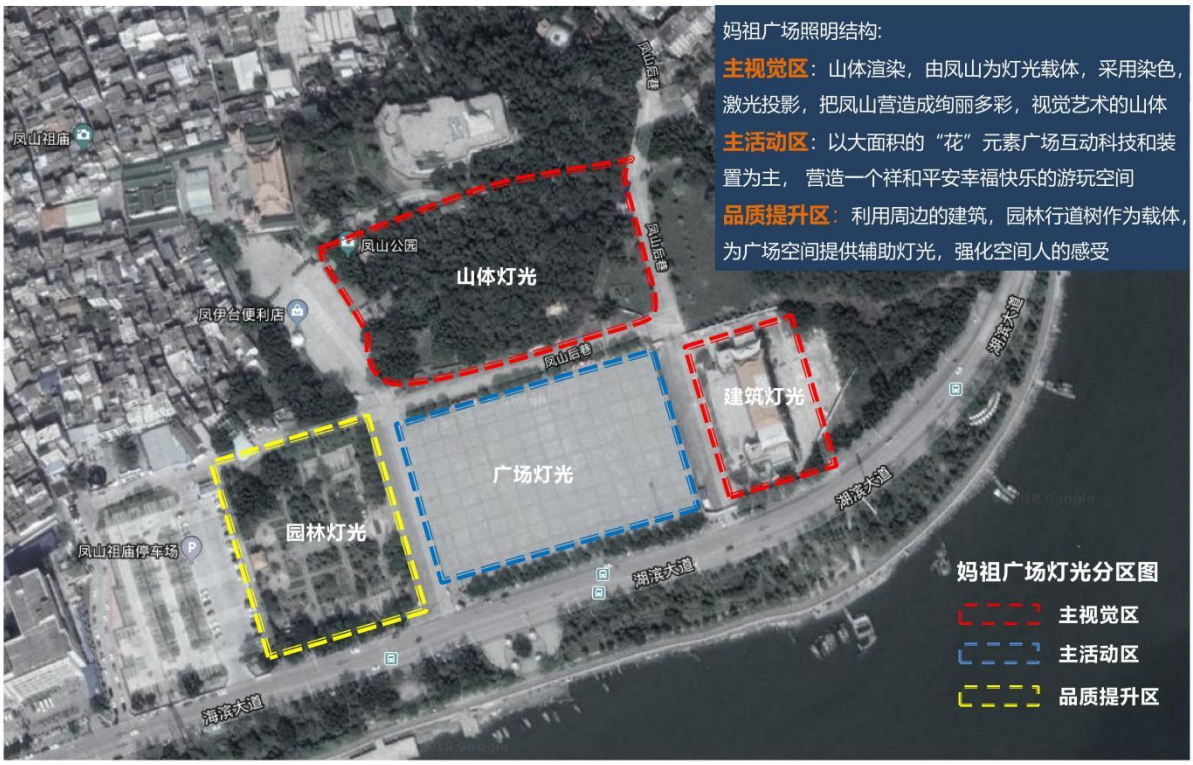
妈祖广场文创设计主题： **“凤舞运呈祥 • 妈祖佑安康”**

呈现汕尾**风调雨顺，一派祥和，生活富足，快乐幸福**和自然景象和繁荣景象。重在凸显汕尾人文精神和今天的社会成就，意在通过灯光夜景释放和表达人们对幸福生活的向往和城市的核心价值。

“多彩明亮” **“轻松欢快”** **“互动趣味”**

山水空间，串游观赏！ 动静相宜，宜人留恋！ 妈祖精神，记忆传承！

5.4 妈祖广场• 设计分区



5.5 妈祖广场• 文创灯光区-节能模式（9:30-10:30）

5.6 妈祖广场• 文创灯光区-平日模式(演绎模式)

主题一： 自然之美，祥和安宁

主视觉区： 妈祖雕像和山体树木

夜晚的妈祖广场，华灯初上，在科技与文化的交融下，色彩把山体的“自然安静之美”渲染出来，与妈祖雕像形成呼应。充分体现妈祖精神。 随着广场的光影变化，繁盛的花朵在地面绽放，呼吸变换的色彩的山林。

汕尾市区品清湖环湖夜景照明升级改造项目设计方案 LIGHTING DESIGN

5.6 妈祖广场• 文创灯光区-平日模式(演绎模式)

主题一： 自然之美，祥和安宁

主视觉区： 妈祖雕像和山体树木

夜晚的妈祖广场，华灯初上，在科技与文化的交融下，色彩把山体的“自然安静之美”渲染出来，与妈祖雕像形成呼应。充分体现妈祖精神。 随着广场的光影变化，繁盛的花朵在地面绽放，呼吸变换的色彩的山林。

5.6 妈祖广场• 文创灯光区-平日模式(演绎模式)

主题二：交互体验，趣味横生

主活动区： 妈祖广场
动感，趣味，健康的沉浸式交互体验游戏， 不断切换的活动内容：互动投影， 投影毯子格。。。 为小朋友带来新奇的互动体验和获得积极向上的生活态度，同时也体现现代城市生活的快乐景象

汕尾市区品清湖环湖夜景照明升级改造项目设计方案 LIGHTING DESIGN

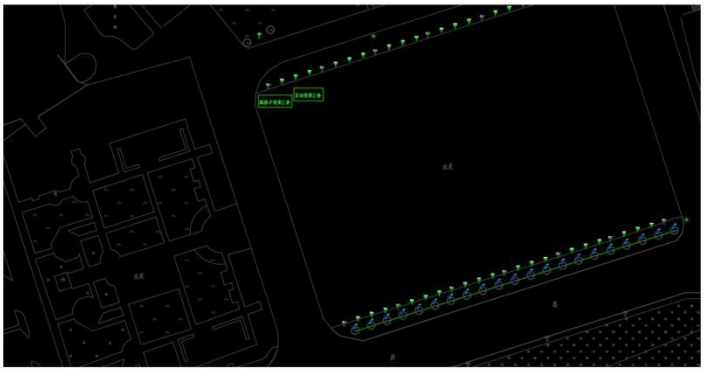
5.6 妈祖广场• 文创灯光区-平日模式(演绎模式)

主题三：绚丽浪漫，活力灵动

主活动区： 妈祖广场

低功耗、高亮度、易安装的投影灯，在妈祖广场投射出美丽的汕尾市花“大红花”，流动的图案和内容的切换，让游人居民感受到妈祖广场应有的浪漫与灵动，营造出舒适、宜人的夜景氛围。

妈祖广场布灯图——山体

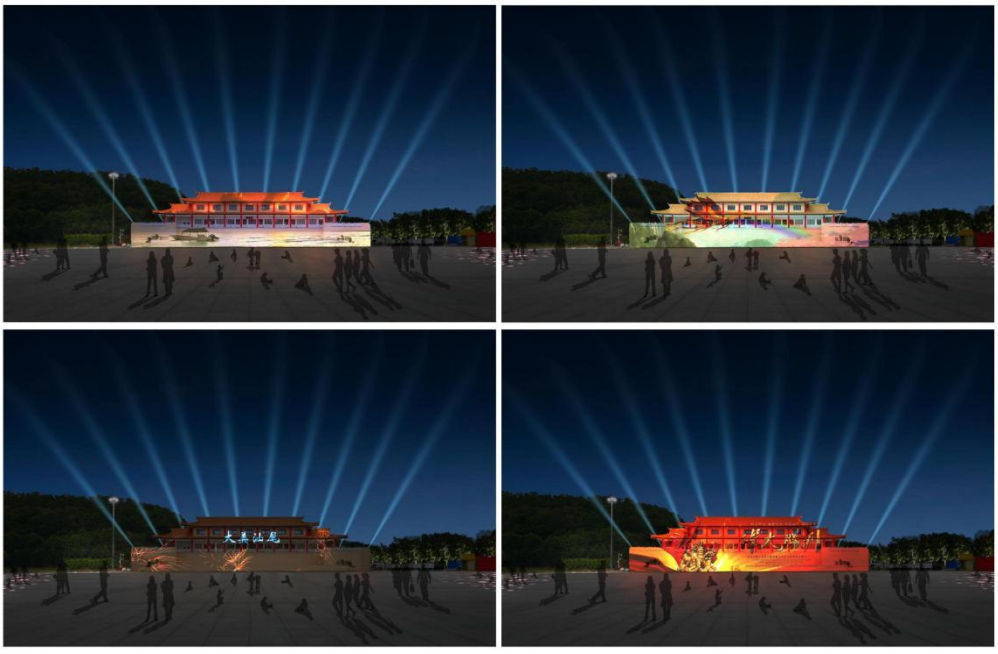


妈祖广场布灯图——广场

5.6 妈祖广场• 文创灯光区-平日模式(演绎模式)
汕尾市区品清湖环湖夜景照明升级改造项目设计方案 LIGHTING DESIGN

主题四：“妈祖大学堂”楼体投影秀

主活动区： 妈祖广场
利用最新表演科技技术3D Mapping，采用多台大功率流明的激光投影机，借助妈祖大学堂楼体，做灯光秀。着重展现汕尾人文历史， 妈祖精神，滨海城市风貌，改革开放成果。。。展现汕尾的秀美、活力、朝气，发展前景



主题四：“妈祖大学堂”楼体投影秀

效果示意（具体由3D Mapping团队完成）

公司3D Mapping团队在[illegible]片段

第一篇章：《有凤来仪，盛世繁华》

表达汕尾城市和人民在妈祖的庇佑下， 在党的领导下， 人民生活富足，社会祥和安定，一派繁荣景象。

第二篇章：《滨海之城，渔舟唱晚》

呈现汕尾独特的滨海城市风景，壮阔的海湾，美丽的岸线，夕阳下繁忙的海上作业景象， 海鸥飞翔。。。的景色，

5.7 妈祖广场• 文创灯光区“妈祖大学堂”楼体投影秀
汕尾市区品清湖环湖夜景照明升级改造项目设计方案 LIGHTING DESIGN

第三篇章：《江山永固、国运恒昌》

鲜艳的五星红旗在画面飘扬，伟大的祖国改革开放不断进取，繁荣富强。

5.7 妈祖广场• 文创灯光区“妈祖大学堂”楼体投影秀

第四篇章：《壮阔湾区，汕尾活力》

对接融入粤港澳大湾区,激发汕尾的创新发展新活力和走进新时代

5.8妈祖广场•控制模式

平日模式

节假日+演绎模式

采用分时、分级的照明节能控制措施---平日模式、节能模式、节假日模式。其中，平日以经典静态灯光为主，节假日，延长亮灯时间加入动态灯光（演绎模式），深夜则主要是功能照明为主。

染色投光灯 108W（RGBW）
安装于投射山体树木（立杆安装）

LED投影灯 300W（动态）
安装用于广场区域

5.6 妈祖广场• 文创灯光区-平日模式(演绎模式)
汕尾市区品清湖环湖夜景照明升级改造项目设计方案 LIGHTING DESIGN

摇头光束灯 350W（RGBW）
安装用于建筑平台

3D激光投影灯（后期深化）
安装用于投影建筑

06 造价与节能控制

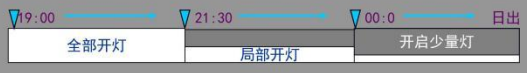
6.1 节能与控制

平日模式-不同时段需求控制

入夜模式
19:30-21:30
进入夜晚后
全部开灯

节能模式
21:30-00:00
深夜仅开启
一部分照明

深夜模式
00:00-6：00
凌晨仅开启
LOGO照明



动态模式+节假日模式

演绎模式
20:00-20:15
20:30-20:45

节假日模式
19:30-22:30

进入夜晚后，在人流量最大，开启演绎模式，具体时间也可根据城市特性调整.

1. ·采用高效节能光源、镇流器和灯具，主要光源是LED灯具（推荐使用）、金卤灯、荧光灯。
2. ·采用分时、分级的照明节能控制措施---入夜模式、节能模式、节假日模式。其中，平日以经典静态灯光为主，节假日，延长亮灯时间加入动态灯光（演绎模式），深夜则主要是功能照明为主，部分建筑天际线。
3. ·重大节庆及活动时，开启动态灯光及延长灯光开启时间。

6.1节能与控制·老城风貌湾区

入夜模式

节能模式

深夜模式

6.1节能与控制·城东魅力湾区

入夜模式

节能模式

深夜模式

老城风貌湾区能耗： 节假日表演模式--420KW/小时
节能模式--180KW/小时

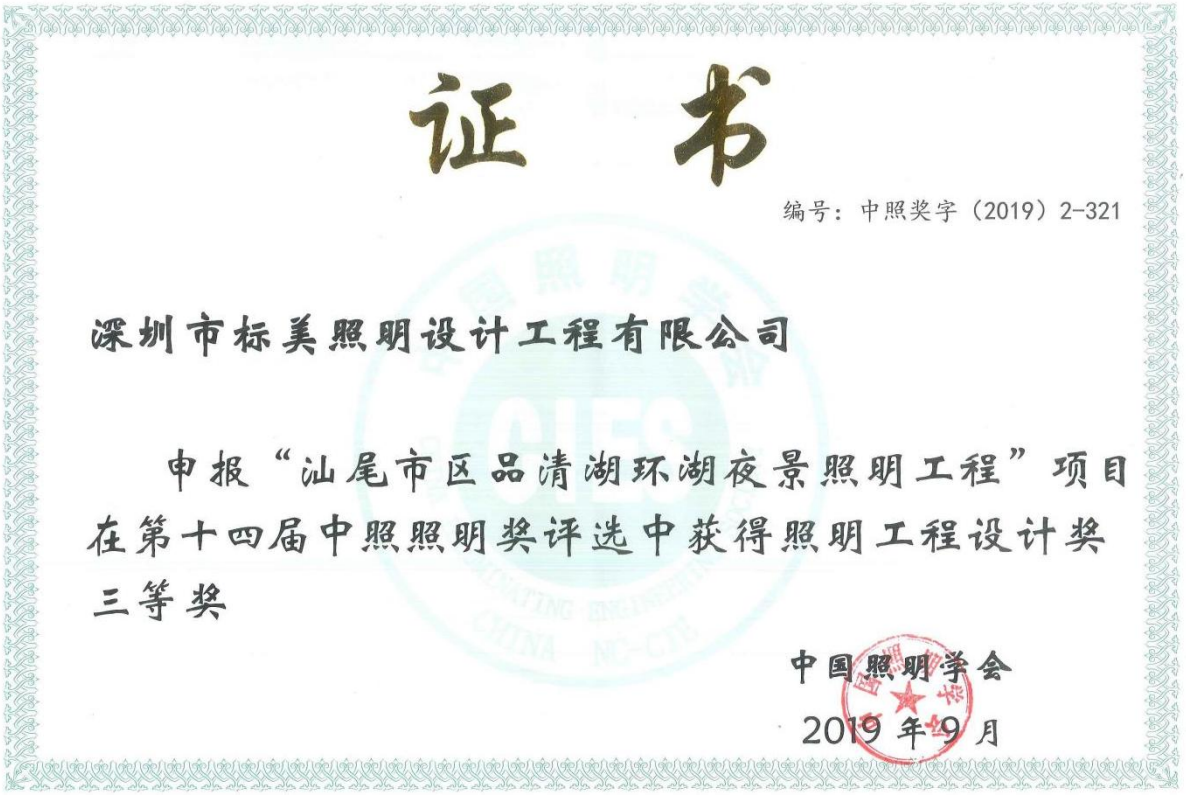
城东魅力湾区能耗： 节假日表演模式--630KW/小时
节能模式--280KW/小时

妈祖广场能耗： 节假日表演模式--80KW/小时
节能模式--350KW/小时

THANK YOU

6、项目所获荣誉、奖项

荣获中国照明学会颁发的“照明工程设计奖三等奖”



证 书

编号：中照奖字（2019）2-321

深圳市标美照明设计工程有限公司

申报“汕尾市区品清湖环湖夜景照明工程”项目在第十四届中照照明奖评选中获得照明工程设计奖三等奖

中国照明学会

2019 年 9 月

荣获深圳市照明学会颁发的“照明工程设计奖优秀奖”

荣誉证书

HONORARY CREDENTIAL

深照奖第 B19-011 号

深圳市标美照明设计工程有限公司：

经专家组评审，贵公司“汕尾市区品清湖环湖夜景照明升级改造项目设计施工总承包”，荣获 2019 年度“深圳照明设计奖优秀奖”，特颁此证。

深圳市照明学会

二〇二〇年五月

三、项目总负责人（工程总承包项目经理）业绩

1、项目名称：巴马瑶族自治县赐福湖沿岸村庄人居环境提升工程项目（亮化工程）总承包；

合同额：2335.506402 万元；

交（竣）工时间：2025 年 12 月 19 日

2、项目名称：城投•首座项目泛光工程；

合同额：702.338523 万元；

交（竣）工时间：2021 年 5 月 29 日

3、项目名称：大唐国际贸易中心项目夜景照明工程；

合同额：530.010285 万元；

交（竣）工时间：2023 年 2 月 10 日

注：具体要求详见《资信标要求一览表》

业绩一：巴马瑶族自治县赐福湖沿岸村庄人居环境提升工程项目（亮化工程）总承包

1、中标通知书

中标通知书

项目招标编号：E4512002876002159001　　中标通知书编号（如有）：

建设单位	广西融投城市建设投资有限公司				
中标人	联合体	牵头人：深圳市标美照明设计工程有限公司			
		成员单位：广西中泽建筑设计有限公司			
招标代理机构	天鉴国际工程管理有限公司				
工程名称	巴马瑶族自治县赐福湖沿岸村庄人居环境提升工程项目（亮化工程）总承包				
工程地址	巴马赐福湖沿岸				
中标范围	初步设计完成后施工图设计完成前：依据拟建项目已批复的初步设计及招标文件的要求完成本项目的施工图设计、施工工程总承包所有内容工作。其中，设计阶段包括施工图设计、技术交底及工程验收等设计服务；施工阶段包括完成设计范围内所涉及建设的工程、施工图预算编制等工程内容，直至竣工验收合格及整体移交、工程保修期内的缺陷修复和保修工作的总承包				
工程规模	赐福湖沿岸村屯内的房屋及湖岸主要景观节点的亮化工程		工程投资	23380392.13 元	
工程总承包项目经理	陈荣浩	注册专业、等级及注册编号	机电工程一级 粤 1442010201116399	身份证号	430404197501051017
项目设计负责人	覃杰雄	注册专业、等级及注册编号	注册电气工程师（供配电）一级 DG114500083	身份证号	360111197010280199
施工项目经理	陈荣浩	注册专业、等级及注册编号	机电工程一级 粤 1442010201116399	身份证号	430404197501051017
专职安全生产管理人员及安全生产考核合格证书编号、身份证号	张江华　证书编号：粤建安 C3（2018）0001692 郑　锋　证书编号：粤建安 C3（2019）0044134				
中标主要条件 中标价	贰仟叁佰叁拾伍万伍仟零陆拾肆元零贰分（￥23355064.02）		其中	（1）设计费：53.4 万元； （2）建筑安装工程费：2282.106402 万元； 本项目总工期为 140 天（日历天）	
工期	140 日历天			其中：（1）设计工期 20 日历天 （2）施工工期 120 日历天	
质量	（1）设计要求的质量标准：符合规范、有关政策法规和本项目设计要点、初步设计批复要求 （2）施工要求的质量标准：满足设计及有关规范要求，符合国家现行施工验收规范合格标准				
建设单位：（盖单位公章） 法定代表人：（签字或盖章） 2022 年 10 月 11 日			招标代理机构：（盖单位公章） 法定代表人：（签字或盖章） 2022 年 10 月 11 日		
备注	中标人在收到中标通知书后，须在 30 日内向招标人足额提交履约保证金，否则招标人可以取消其中标资格。招标人和中标人应当在投标有效期内以及中标通知书发出之日起 30 天内，根据招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。本通知的生效日期以招标人盖章并发出的日期为准。				

一式 13 份。其中：招标人 8 份（用于办理工程质量监督、安全监督、施工许可证以及存档等有关手续）、中标人 2 份、招标代理机构 1 份、招投标监督管理部门 1 份、交易中心 1 份。

中标公告

巴马瑶族自治县赐福湖沿岸村庄人居环境提升工程项目（亮化工程）总承包中标公告

巴马瑶族自治县赐福湖沿岸村庄人居环境提升工程项目（亮化工程）总承包中标公告

【信息时间：2022-10-11 16:17】【阅读次数：132 】【字号 大 中 小 】

天鉴国际工程管理有限公司
巴马瑶族自治县赐福湖沿岸村庄人居环境提升工程项目（亮化工程）
总承包中标公告

项目名称	巴马瑶族自治县赐福湖沿岸村庄人居环境提升工程项目（亮化工程）总承包		
项目招标编号	E4512002876002159001		
建设单位	广西融投城市建设投资有限公司		
招标类别	委托招标	招标方式	公开招标
招标代理机构	天鉴国际工程管理有限公司		
中标范围	初步设计完成后施工图设计完成前：依据拟建项目已批复的初步设计及招标文件的要求完成本项目的施工图设计、施工工程总承包所有内容工作。其中，设计阶段包括施工图设计、技术交底及工程验收等设计服务；施工阶段包括完成设计范围内所涉及建设的工程、施工图预算编制等工程内容，直至竣工验收合格及整体移交、工程保修期内的缺陷修复和保修工作的总承包。		
开标时间	2022年9月29日9时00分	开标地点	河池市公共资源交易中心
中标人	牵头人：深圳市标美照明设计工程有限公司 联合体成员:广西中泽建筑设计有限公司		
中标价	贰仟叁佰叁拾伍万伍仟零陆拾肆元零贰分（￥23355064.02）		
工期	140日历天		
质量等级	设计要求的质量标准：符合规范、有关政策法规和本项目设计要点、初步设计批复要求。 施工要求的质量标准：满足设计及有关规范要求，符合国家现行施工验收规范合格标准。		
评标委员会成员	周慧媛、韦琳琳、农映禅、覃建玖、雷金、黄锦密、覃志州		
工程总承包项目经理	陈荣浩（注册编号：粤1442010201116399；身份证号：430404********1017）		
项目设计负责人	覃杰雄（注册编号：DG114500083；身份证号：360111********0199）		
施工项目经理	陈荣浩（注册编号：粤1442010201116399；身份证号：430404********1017）		
公告媒介	广西壮族自治区招标投标公共服务平台、中国招标投标公共服务平台、全国公共资源交易平台（广西·河池）		
公告日期（即中标通知书签发日期）	2022年10月11日		

2、合同关键页扫描件

巴马瑶族自治县赐福湖沿岸村庄人居环境提升工程项目

（亮化工程）

施工总承包合同

发包人：广西融投城市建设投资有限公司

承包人：深圳市标美照明设计工程有限公司（联合体牵头人）

广西中泽建筑设计有限公司（联合体成员）

签订日期：2022 年 10 月 12 日

第一部分 合同协议书

发包人（全称）：广西融投城市建设投资有限公司

承包人（全称）：深圳市标美照明设计工程有限公司（联合体牵头人）

广西中泽建筑设计有限公司（联合体成员）

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及有关法律规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就巴马瑶族自治县赐福湖沿岸村庄人居环境提升工程项目（亮化工程）的工程总承包及有关事项协商一致，共同达成如下协议：

一、工程概况

1. 工程名称：巴马瑶族自治县赐福湖沿岸村庄人居环境提升工程项目（亮化工程）总承包。

2. 工程地点：巴马赐福湖沿岸。

3. 工程审批、核准或备案文号：巴发改审批[2022]32号。

4. 资金来源：水库移民资金、粤桂协作专项资金、乡村振兴专项资金等渠道相结合资金筹措方式。

5. 工程内容及规模：赐福湖沿岸村屯内的房屋及湖岸主要景观节点的亮化工程。主要建设内容包括：亮化工程。

6. 工程承包范围：初步设计完成后施工图设计完成前：依据拟建项目已批复的初步设计及招标文件的要求完成本项目的施工图设计、施工工程总承包所有内容工作。其中，设计阶段包括施工图设计、技术交底及工程验收等设计服务；施工阶段包括完成设计范围内所涉及建设的工程、施工图预算编制等工程内容，直至竣工验收合格及整体移交、工程保修期内的缺陷修复和保修工作的总承包。

二、合同工期

计划开始工作日期：2022年10月20日。

计划开始现场施工日期：_____年_____月____日。

计划竣工日期：2023年03月09日。

工期总日历天数：140天，工期总日历天数与根据前述计划日期计算的工期天数不一致的，以工期总日历天数为准。

三、质量标准

工程质量标准：设计质量标准：符合规范、有关政策法规和本项目设计要点、初步设计批复要求；施工质量标准：满足设计及有关规范要求，符合国家现行验收规范合格标准。设备采购质量标准：项目所有物资（设备等）采购质量需符合有关标准规范的要求，合格率达到100%。

四、签约合同价与合同价格形式

1. 签约合同价（含税）为：

人民币（大写）贰仟叁佰叁拾伍万伍仟零陆拾肆元零贰分（¥ 23355064.02 元）。

具体构成详见价格清单。其中：

（1） 设计费（含税）：

人民币（大写）伍拾叁万肆仟元整（¥534000.00元）；适用税率：3%。如要求按BIM建模，设计费应包含BIM建模费。

（2） 设备购置费（含税）：

人民币（大写 ）/（¥ / 元）；适用税率： / %，税金为人民币（大写）/（¥ / 元）；

（3） 建筑安装工程费（含税）：

人民币（大写） 贰仟贰佰捌拾贰万壹仟零陆拾肆元零贰分（¥22821064.02 元）；适用税率： 9% ；

（4） 暂估价（含税）：

人民币（大写）壹拾叁万元整（¥ 130000.00 元）。

（5） 暂列金额（含税）：

人民币（大写）贰佰壹拾贰万叁仟壹佰元零壹分（¥ 2123100.01 元）。

（6） 承包人指定的开户银行及银行账户：

设计单位（收款账户）：

单位名称：广西中泽建筑设计有限公司第三分公司

开户银行：工商银行南宁市城北支行

账 号：2102105109300044761

施工单位：

单位名称：深圳市标美照明设计工程有限公司

开户银行：中国建设银行股份有限公司深圳天健世纪支行

账 号：4425 0100 0100 0000 1436

2. 合同价格形式：

合同价格形式为总价合同， 除根据合同约定的在工程实施过程中需进行增减的款项外，合同价格不予调整，但合同当事人另有约定的除外。

合同当事人对合同价格形式的其他约定：无。

五、工程总承包项目经理

工程总承包项目经理：陈荣浩；项目设计负责人：覃杰雄；施工负责人：陈荣浩；采购负责人：/；项目施工专职安全生产管理人员：郑锋、张江华。

六、合同文件构成

本协议书与下列文件一起构成合同文件：

（1） 中标通知书（如果有）；

（2） 投标函及投标函附录（如果有）；

（3） 专用合同条款及《发包人要求》等附件；

（4） 通用合同条款；

（5） 承包人建议书；

（6） 价格清单；

（7） 双方约定的其他合同文件。

上述各项合同文件包括双方就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内容的合同文件应以最新签署的为准。专用合同条款及其附件须经合同当事人签字或盖章。

七、承诺

1. 发包人承诺按照法律规定履行项目审批手续、筹集工程建设资金并按照合同约定的期限和方式支付合同价款。

2. 承包人承诺按照法律规定及合同约定组织完成工程的设计、采购和施工等工作，确保工程质量和安全，不进行转包及违法分包，并在缺陷责任期及保修期内承担相应的工程维修责任。

八、订立时间

本合同于2022年10月12日订立。

九、订立地点

本合同在巴马瑶族自治县订立。

十、合同生效

本合同经双方签字或盖章后成立，并自由双方法定代表人或授权代理人签字或盖章并加盖单位公章后生效。

十一、合同份数

本合同一式十份，均具有同等法律效力，发包人执六份，承包人执四份。

发包人：（公章）

广西融投城市建设投资有限公司

法定代表人或其委托代理人：

（签字或盖章）

统一社会信用代码：91451227MAA7F55J4L

地址：巴马县巴马镇寿乡大道120号财政局办公楼八楼801

邮政编码：547600

法定代表人：

委托代理人：

电话：0778-6275771

传真：/

电子信箱：/

开户银行：中国农业发展银行巴马瑶族自治县支行

账号：2034 5272 9001 0000 0162 561

承包人：（公章）

深圳市标美照明设计工程有限公司（联合体牵头人）

法定代表人或其委托代理人：

（签字或盖章）

统一社会信用代码：91440300279399695L

地址：深圳市龙岗区平湖街道禾花社区富安大道8号海源创新中心1612

邮政编码：518111

法定代表人：

委托代理人：

电话：0755-82463991

传真：0755-25597230

电子信箱：bume@bume.com.cn

开户银行：中国建设银行股份有限公司深圳天健世纪支行

账号：4425 0100 0100 0000 1436

承包人：（公章）

广西中泽建筑设计有限公司（联合体成员）

法定代表人或其委托代理人：

（签字或盖章）

统一社会信用代码：9145010755472801XF（6-1）

地址：南宁市西乡塘区明秀东路171号明湖大厦D座1201号房

邮政编码：530011

法定代表人：

委托代理人：

电话：0771-5677262

传真：0771-5677262

电子信箱：/

开户名：广西中泽建筑设计有限公司第三分公司

开户银行：工商银行南宁市城北支行

账号：2102 1051 0930 0044 761

附件4 承包人主要管理人员表

名　　称	姓名	职务	职称	主要资历、经验及承担过的项目
一、总部人员				
项目主管				
其他人员				
二、现场人员				
工程总承包项目经理	陈荣浩	总承包项目经理（兼）施工项目经理	工程师	①环遗爱湖亮化项目 ②城投•首座项目泛光工程
项目副经理	/	/	/	/
设计负责人	覃杰雄	设计负责人	高级工程师	①南宁大桥综合整治工程-机非隔离护栏亮化灯改造工程 ②莞樟路3座人行天桥翻新及灯光亮化工程
采购负责人	/	/	/	/
施工负责人	陈荣浩	总承包项目经理（兼）施工项目经理	工程师	①环遗爱湖亮化项目 ②城投•首座项目泛光工程
技术负责人	王洪平	技术负责人	高级工程师	①涪陵区主城都市区夜间文化旅游项目（一标段） ②汕尾市区品清湖环湖夜景照明升级改造项目
造价管理	邸登坡	造价工程师	工程师	涪陵区主城都市区夜间文化旅游项目（一标段）
质量管理	刘千语	质量管理员	/	①喜来登灯饰工程EPC总承包 ②“金三角”金融商业核心区灯光夜景提升工程III标段
计划管理	杨洁	材料采购管理员	/	宜昌三峡双创中心大厦夜景照明工程EPC工程
安全管理	郑锋	安全管理	/	中国电信广西公司2021-2022年广西电信楼宇亮化工程项目-标段一

安全管理	张江华	安全管理	/	①宜昌三峡双创中心大厦夜景照明工程EPC工程 ②涪陵区主城都市区夜间文化旅游项目（一标段）
环境管理	/	/	/	/
其他人员	王斌	合同管理员	/	①环东海域同安新城南片区夜景照明工程设计施工总承包 ②“金三角”金融商业核心区灯光夜景提升工程III标段
	曾燕华	施工管理员	/	①涪陵区主城都市区夜间文化旅游项目（一标段） ②中国农业银行股份有限公司重庆市分行新大楼泛光灯饰采购及配套安装服务项目
	李汉标	信息管理员	/	深科技城（一期）工程泛光照明设备采购及安装合同
	曾理	机械员	/	“金三角”金融商业核心区灯光夜景提升工程III标段
	王浩钰	建筑亮化设计师	/	黄姚古镇景区创5A景区管线专项整治工程、夜景照明亮化工程及旅游安全提升工程
	伍绍绍	结构设计负责人	高级工程师	来宾市儿童医院项目
	黄祖华	结构设计师	高级工程师	大化县城门至古肖路绿化亮化美化工程
	王尧典	电气设计师	工程师	莞樟路3座人行天桥翻新及灯光亮化工程
	刘磊	风景园林亮化设计师	工程师	黄姚古镇景区创5A景区管线专项整治工程、夜景照明亮化工程及旅游安全提升工程
	卢金亮	路桥亮化设计师	高级工程师	莞樟路3座人行天桥翻新及灯光亮化工程
	朱亚萍	设计成本造价师	工程师	来宾市儿童医院项目

3、竣工验收报告

建设工程竣工验收报告

工程名称	巴马瑶族自治县赐福湖沿岸村庄人居环境提升工程项目（亮化工程）总承包	合同编号	/
工程地点	巴马赐福湖沿岸		
工程范围	本项目位于巴马瑶族自治县赐福湖沿岸，建设范围包括巴马镇2个行政村13个自然屯，分别为巴马镇赐福村盘朝屯、坡类屯、江良屯、那汉屯、那算屯、街上屯，巴马镇城东社区那湾屯，巴马镇那坝村同孟屯、共和屯、那班屯、那坝屯、那彩屯、那腾屯（淀粉厂桥头）。项目建设范围总面积为1473hm²。主要建设内容为赐福湖沿岸13个自然屯的民居亮化和沿湖景观节点亮化等建设内容。	
建设单位	广西融投城市建设投资有限公司	设计单位	广西中泽建筑设计有限公司
监理单位	广西建筑科学研究设计院工程建设监理公司	施工单位	深圳市标美照明设计工程有限公司
开工日期	2022年10月15日	完工日期	2025年12月15日
验收日期	2025年12月19日	验收情况	合格
工程完成情况：	合同内所有施工内容已全部完成并验收通过		
工程质量情况 / 设备安装	工程质量符合工程建设强制性标准和设计文件要求，验收合格。		
工程未达到使用功能的部位(范围)	/		
参加验收单位意见	建设单位(盖章)： 项目负责人签名： 2025年 12月 19日	监理单位(盖章)： 总监理工程师（签名或盖章）： 2025 年 12 月 19 日	
	施工单位(盖章)： 项目负责人（签名或盖章）：梁荣浩 2025年 12 月 19 日	设计单位(盖章)： 设计负责人（签名或盖章）：覃杰雄 2025 年 12月 19 日	

注：本表一式四份，建设单位、项目监理单位、施工单位、设计单位各一份。

业绩二：城投•首座项目泛光工程

1、中标通知书

中标通知书

项目编号：E3708010374005472003　　档案编号：E37080103740054720030001

深圳市标美照明设计工程有限公司：

城投·首座项目泛光工程工程，建筑规模 167000 平方米。于 2021-02-05　09:30:00 公开开标后，已完成评标工作，并向招投标监管部门提交工程招投标书面报告，现确定你单位为中标人。中标价为人民币 7023385.23（柒佰零贰万叁仟叁佰捌拾伍元贰角叁分）元，工程项目负责人陈荣浩，中标工期为 90 日历天，工程质量要求达到国家现行施工验收规范要求的合格标准。

请你单位收到本中标通知书后，在 30 日内与招标人签订承包合同。

姓名	岗位	证书编号	执(职)业资格
陈荣浩	项目经理	粤 144101116399	一级建造师
孙永奇	项目副经理	粤中职证字第 1002004000182 号	中级工程师
王洪平	技术负责人	0808669	高级工程师
夏玲	造价师	建【造】20440021910	造价工程师
何林瑶	施工员	0441810494418001360	施工员
曾理	机械员	0441711294417000999	机械员
刘千语	质量员	0441710994417000947	质量员
俞阿锋	安全员	粤建安 C（2019）0044136	安全员
杨洁	材料员	0441811194418000872	材料员
王孝良	资料员	0441711494417002787	资料员

招标人（盖章）：_____　　招标代理机构（盖章）：_____

交易中心（盖章）：_____　　行政监管部门（盖章）：_____

日期：2021 年 02 月 18 日

2、合同关键页扫描件

城投·首座泛光工程

施工合同

住房城乡建设部
国家工商行政管理总局　　制定

第一部分 合同协议书

发包人（全称）：济宁城投商业运营管理有限公司

承包人（全称）：深圳市标美照明设计工程有限公司

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》及有关法律规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就城投·首座项目泛光工程施工及有关事项协商一致，共同达成如下协议：

一、工程概况

1.工程名称：城投·首座项目泛光工程

2.工程地点：济宁市

3. 资金来源：自筹资金

4. 工程内容：本次招标范围内的所有工程，详见施工图纸和工程量清单

5.工程承包范围：包含但不限于设计图纸深化设计及工程量清单范围内所有内容的施工、验收及保修等，详见设计图纸及工程量清单。

二、合同工期

工期总日历天数：61 天

工期总日历天数与根据前述计划开竣工日期计算的工期天数不一致的，以工期总日历天数为准。

三、质量标准

工程质量符合国家验收规范合格标准。

四、签约合同价与合同价格形式

签约合同总价（暂定）：

人民币（大写）柒佰零贰万叁仟叁佰捌拾伍元贰角叁分 (¥ 7023385.23 元)；

其中设备费（大写）____/____ (¥ ____/____元)

1.合同价格形式：单价合同。

本合同价款采用固定综合单价。本合同中的固定综合单价均包括图纸深化设计、材料费、产品加工、制作、场内外运输、供货安装、售后服务、管理费、调试费用、试验费用、相关检测费用（包括材料检测）、成品保护费用、材料损耗、利润、一定范围内的风险等所有费用，合同双方应根据合同履行期间可能发生的以上各种费用变化做好分析应对，本合同履行期间综合单价不做任何调整。

五、项目经理

承包人项目经理：陈荣浩 。

六、合同文件构成

本协议书与下列文件一起构成合同文件：

（1）中标通知书（如果有）；

（2）投标函及其附录（如果有）；

（3）专用合同条款及其附件；

（4）通用合同条款；

（5）技术标准和要求；

（6）图纸；

（7）已标价工程量清单或预算书；

（8）其他合同文件。

在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分。

上述各项合同文件包括合同当事人就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内 容的文件，应以最新签署的为准。专用合同条款及其附件须经合同当事人签字或盖章。

七、承诺

1.发包人承诺按照法律规定履行项目审批手续、筹集工程建设资金并按照合同约定的期 限和方式支付合同价款。

2.承包人承诺按照法律规定及合同约定组织完成工程施工，确保工程质量和安全，不进 行转包及违法分包，并在缺陷责任期及保修期内承担相应的工程维修责任。

3.发包人和承包人通过招投标形式签订合同的，双方理解并承诺不再就同一工程另行签 订与合同实质性内容相背离的协议。

八、词语含义

本协议书中词语含义与第二部分通用合同条款中赋予的含义相同。

九、签订时间

本合同于 2021 年 3 月 15 日签订。

十、签订地点 ： 城投·首座项目部。

十一、补充协议

合同未尽事宜，合同当事人另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十二、合同生效

本合同自 双方签字并盖章后 生效

十三、合同份数

本合同一式 壹拾陆 份，均具有同等法律效力，发包人 壹拾贰 份，承包人 肆 份

发包人：	承包人：
济宁城投商业运营管理有限公司	深圳市标美照明设计工程有限公司
（盖章）	(盖章)
法定代表人：孙西省	法定代表人：周伟
委托代理人：	委托代理人：
单位地址：济宁北湖省级旅游度假区城市规划馆东侧 2 楼 202 室	单位地址：深圳市龙岗区平湖街道禾花社区富安大道 8 号海源创新中心 1612
邮政编码：272000	邮政编码：518100
电话：0537-2796366	电话：0755-82463991
传真：	传真：
开户银行：济宁银行股份有限公司太白支行	开户银行：中国建设银行股份有限公司深圳天健世纪支行
银行账号：815011401421013091	银行帐号：44250100010000001436
日期：2024 年 3 月 15 日	日期：2024 年 3 月 15 日

3、竣工验收报告

工程竣工验收报告

工程名称	城投·首座项目泛光工程		
工程地点	济宁市任城区火炬路东、红星东路南		
建设单位	济宁城投商业运营管理有限公司		
施工单位	深圳市标美照明设计工程有限公司		
工程总投资	702 万元		
开工日期	2021年4月22日	竣工日期	2021年5月29日
竣工验收时间	2021 年 5 月 29 日		

工程概况：

城投·首座项目泛光工程是在两栋公寓楼（A 座、B 座）、一栋办公楼（C 座）及裙楼上，进行灯具安装、照明配电、灯具控制系统的施工，工程达到图纸设计和用户使用的要求。

验收意见及结论：

2021 年 5 月 29 日，建设单位组织监理单位、施工单位及相关单位对工程进行竣工验收。本工程的各分部分项工程验收合格，质量控制资料齐全有效，安全和功能检验资料核查及主要工程抽查符合要求，观感质量评价符合要求。

本单位工程质量综合验收结论：合格。

涉及本合同的工程已经全部完工并验收合格。

建设单位盖章：	监理单位盖章：	设计单位盖章：	施工单位盖章：
项目负责人签字：凌文华	项目负责人签字：	项目负责人签字：杨智宋	项目负责人签字：陈荣浩
日期：	日期：	日期：	日期：

业绩三：大唐国际贸易中心项目夜景照明工程

1、中标通知书

北京国电工程招标有限公司

收件人：陈晓凤　　发件人：范　露

发　至：深圳市标美照明设计工程有限公司　　发件人电话：010-68777756

收件人电话：18781000401　　抄送：中国大唐集团国际贸易有限公司

总页数：1

中标通知书

深圳市标美照明设计工程有限公司：

首先感谢贵公司积极参加夜景照明工程招标-2020年12月中国大唐集团国际贸易有限公司大唐国际贸易中心项目招标活动。

现通知你们，在夜景照明工程招标-2020年12月中国大唐集团国际贸易有限公司大唐国际贸易中心项目（招标编号：CWEME-202012GMZM-S001）中，根据评标委员会意见，并经公示后，确定贵公司为中标人。

请贵公司收到中标通知书后，尽快与招标人中国大唐集团国际贸易有限公司进行技术、商务谈判。具体时间及地点请与招标人协商确定。

特此通知。

北京国电工程招标有限公司

二〇二〇年十二月二十八日

中标公示

夜景照明工程招标-2020年12月中国大唐集团国际贸易有限公司大唐国际贸易中心项目中标候选人公示

（招标编号：CWEME-202012GMZM-S001）

公示时间：发布时间2020年12月22日 21时03分到结束时间2020年12月25日 17时00分

一、评标情况

中标候选人基本情况

第一中标候选人：深圳市标美照明设计工程有限公司，投标报价：5300102.85元，工期：2021年11月30日，质量：良好；

中标候选人按照招标文件要求承诺的项目负责人情况

第一中标候选人：深圳市标美照明设计工程有限公司的项目负责人：/，身份证号：/，资格证书编号：/；

中标候选人相应招标文件要求的资格能力条件

第一中标候选人：深圳市标美照明设计工程有限公司的资格能力条件：满足招标文件要求。

二、提出异议的渠道和方式

招标代理机构：北京国电工程招标有限公司

联 系 人：范露

电　　话：010-68777756

电子邮箱：fanlu@cweme.com

三、其他

无

四、监督部门

本招标项目的监督部门为：中国大唐集团国际贸易有限公司

采购业务投诉电话：4008886262-3

采购业务投诉邮箱：cgts@cweme.com

人员违规违纪行为投诉邮箱：jijianjubao@cweme.com

招标人或其招标代理机构主要负责人（项目负责人）：_____（签名）

招标人或其招标代理机构：_____（盖章）

2、合同关键页扫描件

正　本

大唐国际贸易中心项目
夜景照明工程合同

合同编号：2021CWEME0278SGGC00002CN

甲方：中国大唐集团国际贸易有限公司

乙方：深圳市标美照明设计工程有限公司

签订时间：2021 年 3 月 3 日

签订地点：海南海口

第一部分协议书

发包方：中国大唐集团国际贸易有限公司（以下简称“甲方”）
承包方：深圳市标美照明设计工程有限公司（以下简称“乙方”）

甲方经招标后确定乙方为大唐国际贸易中心项目夜景照明工程（以下简称“本工程”）施工的承包单位，为明确本合同履行过程中的双方责任、权利，依据《中华人民共和国合同法》及地方有关法律之相关规定，本着自愿、诚实信用、互惠互利的原则，结合本工程实际情况，经协商签订本合同。

1. 工程概况

1.1工程名称：大唐国际贸易中心项目夜景照明工程

1.2工程地点：江东新区起步区 CBD 地块(4 号地)

1.3承包范围：详见合同条件-专用条件。

1.4合同工期：详见合同条件-专用条件。

1.5质量标准：质量等级：合格，具体详见专用条款及相关附件。

1.6施工现场和周围环境：乙方不得以任何不清楚现场情况为理由,要求甲方进行合同价款的调整，乙方因此所提出的调价，甲方不予接受。

2. 合同价款及支付

2.1本合同为总价包干（附件 2 合同清单-投标报价清单 1.4 项室内灯具供应部分除外）合同，合同含税金额（人民币大写）：伍佰叁拾万零壹佰零贰元捌角伍分。小写：￥5300102.85 元，其中，总价包干部分金额（含措施费、规费及税金）3333076.63 元，室内灯具供应金额（含税）1967026.22 元(此部分结算金额以实际供应数量*中标综合单价为准，据实结算）；本合同最终结算金额以需满足工程量清单列项和施工图纸（深化图纸）要求，并经甲方验收合格和审计通过为准。

2.1.1 以上金额已经包含了为完成以下本合同约定的工程内容和要求所发生的所有费用价格构成：

a.人工费、材料费、设备费、损耗费、辅材费、制作加工费、拼装费、包装费、运输费、装卸费、场内二次转运费、采购保管费、相关试验及检测费、送检费、机械费、施工水电费、调试费、验收费（含政府部门手续费）、技术资料费、竣工资料费、技术培训费、施工图设计费、管道标识费、保险、管理费、利润、规费、税金、职工食宿费、风险费、不可预见费用等满足验收的一切费用。

b.措施费用包括但不限于：环境保护费、吊篮费用、安全文明施工费、临时设施费、安全措施费、夜间施工费、垂直运输费、脚手架搭拆费、冬雨季施工增加费、大型机械设备进出场及安拆费、成品保护费、现场清理及完工清洁费、超高施工增加费、防水处理

合同订立地点：

（以下为签章部分）

甲方：（公章）

地址：

法定代表人

或授权委托人：

电话：

传真：

乙方：（公章）

地址：

法定代表人

或授权委托人：

电话：

传真：

合同订立时间：2021年 3月 3日

（一）项目管理机构

项目管理机构组成表

职务	姓名	职称	执业或职业资格证明					备注
			证书名称	级别	证号	专业	养老保险	
项目经理	陈荣浩	水利水电工程师	注册建造师证	一级	粤 144101116399	机电	604724141	
技术负责人	杨怀兰	电气高级工程师	职称证	高级	1854476	电气	2941926	
安全员	王斌	/	安全生产考核合格证书	/	粤建安C（2018）0002603	/	622421417	
安全员	曾理		安全生产考核合格证书		粤建安C（2018）0001688	/	605623741	
施工员	黄始远	/	施工员证	/	44181040004655	市政	617596570	
施工员	曾燕华		施工员证		44171040005613	市政	105720550	
质量员	刘千语	/	质量员证	/	44171090004538	市政	644488563	
材料员	杨洁	/	材料员证	/	44181110004221	市政	500017695	
资料员	王孝禹	/	资料员证	/	44171140007209	市政	626357496	
造价员	王武林	/	造价员证	/	中建 154443869	市政	601176045	

3、竣工验收证明书

编号：

工程竣工验收报告

工程名称：大唐国际贸易中心项目

建设单位：中国大唐集团国际贸易有限公司

子分部质量竣工验收记录

编号：

工程名称	大唐国际贸易中心项目	结构类型	框剪结构	层数/建筑面积	6F/37887.23m²
施工单位	深圳市标美照明设计工程有限公司	技术负责人	杨怀兰	开工日期	2022 年 10 月 21 日
项目负责人	陈荣浩	项目技术负责人	杨怀兰	完工日期	年 月 日

序号	项目	验收记录	验收结论
1	子分部验收	共 1 子分部，经查符合设计及标准规定 10 分项	验收合格
2	质量控制资料核查	共 207 项，经核查符合规定 207 项	验收合格
3	安全和使用功能核查及抽查结果	共核查 18 项，符合规定 18 项，共抽查 18 项 符合规定 18 项，经返工处理符合规定 0 项	验收合格
4	观感质量验收	共抽查 12 项，达到“好”和“一般”的 12 项， 经返修处理符合要求的 0 项	验收合格
5	综合验收结论	符合设计要求及规范规定，验收合格	

参加验收单位	建设单位	监理单位	施工单位
	项目负责人：	总监理工程师：	项目负责人：陈荣浩
	年 月 日	年 月 日	年 月 日

注：单位工程验收时，验收签字人员应由相应单位的法人代表书面授权。

四、施工负责人（项目经理）业绩

1、项目名称：涪陵区主城都市区夜间文化旅游项目（一标段）；

合同额：4571.68 万元；

交（竣）工时间：2022 年 1 月 25 日

2、项目名称：大足区龙中路文化街区及香国公园商业体运营项目（昌州古城片区城市更新一期）；

合同额：1290.995232 万元；

交（竣）工时间：2026 年 02 月 02 日

3、项目名称：深圳市龙岗区第六立面试点片区中轴夜景灯光提升项目；

合同额：1163.993511 万元；

交（竣）工时间：2023 年 7 月 17 日

注：具体要求详见《资信标要求一览表》

业绩一：涪陵区主城都市区夜间文化旅游项目（一标段）

1、中标通知书

重庆市建设工程中标通知书

深圳市标美照明设计工程有限公司：

你方于2021年11月19日所递交的涪陵区主城都市区夜间文化旅游项目（一标段）招标的投标文件已被我方接受，被确定为中标人。

中标价：建安费费率87.34%，暂定建安费4541.68万元；设计费30万元。

工期： 56日历天。

质量标准：（1）设计质量达到：严格执行《建设工程质量管理条例》、《建设工程勘察设计管理条例》和国家强制性标准条文；满足国家和行业现行标准和功能使用要求、设计规范（规程）和设计文件编制深度要求。

（2）工程质量达到：符合国家和重庆市现行有关施工质量验收规范要求，并达到合格标准。

工程总承包项目经理：杨波。

设计负责人：冯春华。

施工负责人：李立勇。

请你方在接到本通知书后的30日内到我司与我方签订工程总承包合同，在此之前按招标文件第二章“投标人须知”第7.3款规定向我方提交履约担保。

特此通知。

招标人：（盖单位法人章）

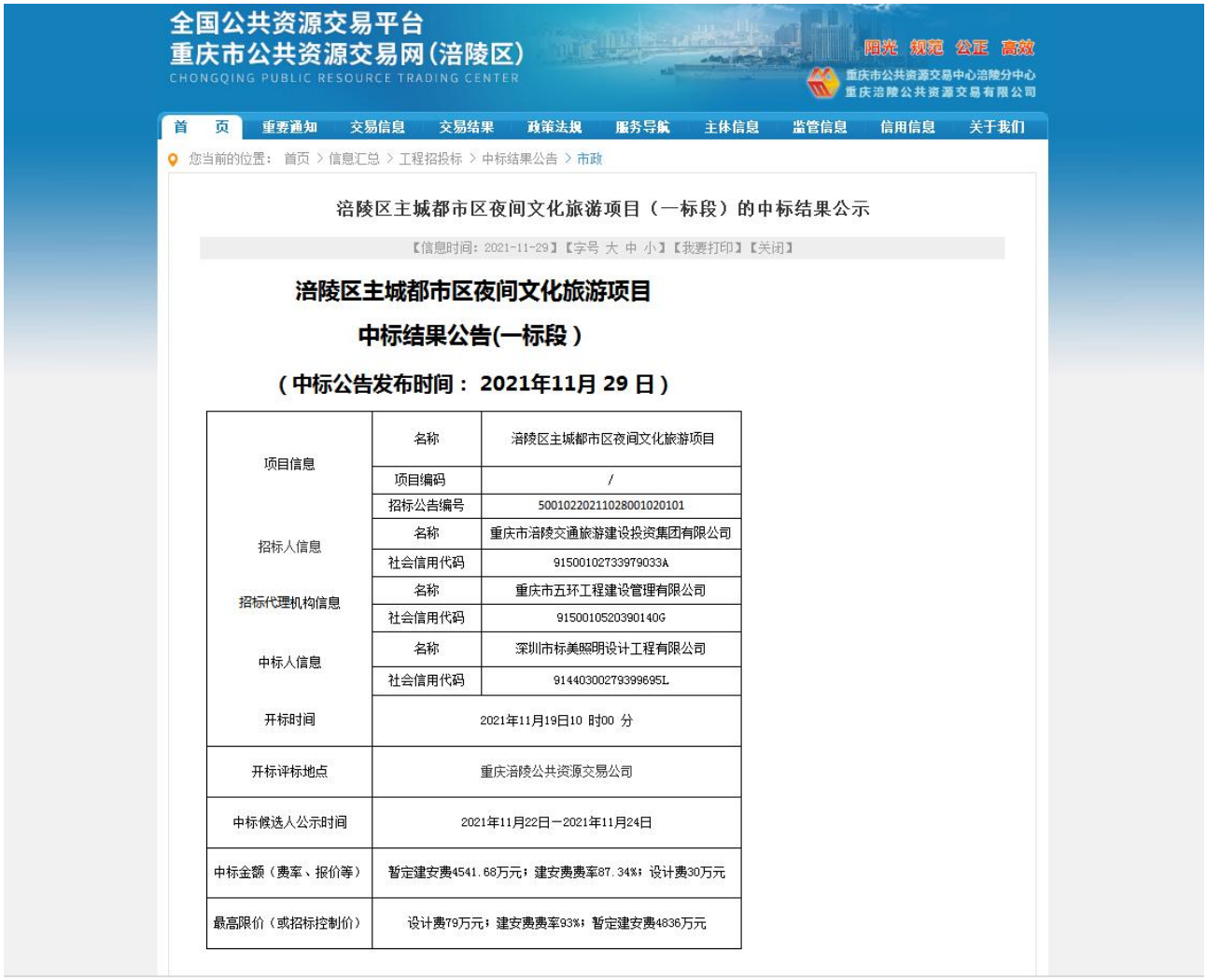
法定代表人：（签字或盖章）

联系人：郑臣

联系电话：023-72275919

签发日期：2021年 11月 25日

中标结果公示



全国公共资源交易平台
重庆市公共资源交易网(涪陵区)
CHONGQING PUBLIC RESOURCE TRADING CENTER
阳光 规范 公正 高效
重庆市公共资源交易中心涪陵分中心
重庆涪陵公共资源交易有限公司

首 页 | 重要通知 | 交易信息 | 交易结果 | 政策法规 | 服务导航 | 主体信息 | 监管信息 | 信用信息 | 关于我们

您当前的位置： 首页 > 信息汇总 > 工程招投标 > 中标结果公告 > 市政

涪陵区主城都市区夜间文化旅游项目（一标段）的中标结果公示

【信息时间：2021-11-29】【字号 大 中 小】【我要打印】【关闭】

涪陵区主城都市区夜间文化旅游项目

中标结果公告(一标段）

（中标公告发布时间： 2021年11月 29 日）

项目信息	名称	涪陵区主城都市区夜间文化旅游项目
	项目编码	/
	招标公告编号	500102202110280010201O1
招标人信息	名称	重庆市涪陵交通旅游建设投资集团有限公司
	社会信用代码	91500102733979033A
招标代理机构信息	名称	重庆市五环工程建设管理有限公司
	社会信用代码	9150010520390140G
中标人信息	名称	深圳市标美照明设计工程有限公司
	社会信用代码	91440300279399695L
开标时间	2021年11月19日10 时00 分	
开标评标地点	重庆涪陵公共资源交易公司	
中标候选人公示时间	2021年11月22日—2021年11月24日	
中标金额（费率、报价等）	暂定建安费4541.68万元；建安费费率87.34%；设计费30万元	
最高限价（或招标控制价）	设计费79万元；建安费费率93%；暂定建安费4836万元	

2、合同关键页扫描件

工程总承包合同

项目名称：涪陵区主城都市区夜间文化旅游项目（一标段）

地　　点：涪陵区

合同编号：JL-SG07-2021423

发 包 人：重庆市涪陵交通旅游建设投资集团有限公司

承 包 人：深圳市标美照明设计工程有限公司

签订日期：2021 月 12 月

工程总承包合同

项目名称：涪陵区主城都市区夜间文化旅游项目（一标段）

地　　点：涪陵区

合同编号：JL-SG07-2021423

发 包 人：重庆市涪陵交通旅游建设投资集团有限公司

承 包 人：深圳市标美照明设计工程有限公司

签订日期：2021 月 12 月

第一部分 合同协议书

发包人（全称）：重庆市涪陵交通旅游建设投资集团有限公司

承包人（全称）：深圳市标美照明设计工程有限公司

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及有关法律规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就项目的工程总承包及有关事项协商一致，共同达成如下协议：

一、工程概况

1. 工程名称：涪陵区主城都市区夜间文化旅游项目（一标段）。

2. 工程地点：涪陵区 。

3. 工程审批、核准或备案文号：重庆市企业投资项目备案证（项目代码：2110-500102-04-05-787534） 。

4. 资金来源：银行贷款及业主自筹 。

5. 工程内容及规模：对乌江大桥、乌江二桥、石板沟长江大桥、乌江东岸段约 3.6 公里（起于乌江大桥，止于澳海御江苑）、乌江西岸段约 2.7 公里（起于乌江大桥，止于涪陵大剧院）进行夜景灯饰的新建、改造提升，并实现灯饰的总体控制（含接入涪陵区城市管理局控制中心的控制系统）。

6. 工程承包范围：包括但不限于本工程的设计（含接入涪陵区城市管理局控制中心的控制系统）、施工、材料设备采购、运输、保管、设备的安装调试、试运行及检测及综合调试、竣工验收,以及工程缺陷责任期内与质量保修期内的修复和保修工作。

（1）项目准备阶段工作内容

本项目的前期资料收集（测绘、摸底），即对一标段范围内的灯饰载体现状和权属开展调查等。

（2）项目初步设计阶段工作内容

根据本项目设计任务书要求对中标人投标设计方案进行修改，报招标人审批；根据本项目设计任务书要求及经审定的设计方案，编制涪陵区主城都市区夜间文化旅游项目一标段初步设计（含概算编制），并报招标人审批。

（3）项目施工图设计阶段工作内容

本工程施工范围:乌江大桥、乌江二桥、石板沟长江大桥、乌江东岸段约3.6公里（起于乌江大桥，止于澳海御江苑）、乌江西岸段约2.7公里（起于乌江大桥，止于涪陵大剧院）及总控、分控两级控制系统。根据经发包人审定的初步设计，仅针对本标段施工范围进行施工图设计（含清单预算编制），并报

招标人审批。以及对本标段初设范围内的所有施工图设计（包括其他子项）进行统筹、协调、配合、审核（不含专业审图机构进行的专业审查）。

（4）项目施工阶段工作内容

本工程施工范围内的施工，包括乌江大桥、乌江二桥、石板沟长江大桥、乌江东岸段约3.6公里（起于乌江大桥，止于澳海御江苑）、乌江西岸段约2.7公里（起于乌江大桥，止于涪陵大剧院）及总控、分控两级控制系统的施工。

（5）材料设备采购工作内容

本工程施工范围内涉及的所有材料设备采购、运输、保管、设备的安装调试、试运行及检测等，直至综合验收合格交付招标人使用。

（6）包括但不限于本工程的设计、施工、设备采购及综合调试、竣工验收,以及工程缺陷责任期内与质量保修期内的修复和保修工作。

二、合同工期

计划开始工作日期：2021 年 11 月 30 日。

计划开始现场施工日期：2021 年 11 月 30 日。

计划竣工日期：2022 年 1 月 25 日，实际竣工日期以工程竣工验收合格之日为准。

工期总日历天数：56 天，工期总日历天数与根据前述计划日期计算的工期天数不一致的，以工期总日历天数为准。

三、质量标准

（1）设计要求的质量标准：严格执行《建设工程质量管理条例》、《建设工程勘察设计管理条例》和国家强制性标准条文；满足国家和行业现行标准和功能使用要求、设计规范（规程）和设计文件编制深度要求。

（2）施工要求的质量标准：符合国家和重庆市现行有关施工质量验收规范要求，并达到合格标准。

四、签约合同价与合同价格形式

1. 签约合同价（含税）为：肆仟伍佰柒拾壹万陆仟捌佰元整（大写），（¥ 45716800.00 元）。

其中：

（1）设计费（含税）：叁拾万元整（大写），（¥ 300000.00 元）；

（2）专业设备材料费（含税）：

人民币（大写）____/____（¥）____/____元）；适用税率：）____/____%，税金为人民币（大写）（¥）____/____元）；

（3）固定费率 87.34% ，暂定建筑安装工程费（含税）：肆仟伍佰肆拾壹万陆仟捌佰元整（大写），（¥ 45416800.00 元）；

（4）暂估价（含税）：）____/____人民币（大写））____/____（¥）____/____元）。

（5）暂列金额（含税）：____/____人民币（大写））____/____（¥）____/____元）。

（6）双方约定的其他费用（含税）：人民币（大写）____/____（¥）____/____元）；适用税率：）/____%，税金为人民币（大写）（¥）____/____元）；

2. 合同价格形式：

设计费合同价格形式为固定总价合同，除根据合同约定的在工程实施过程中需进行增减的款项外，合同价格不予调整，但合同当事人另有约定的除外。

施工建安费合同价格形式为固定单价/费率合同，除根据合同约定的在工程实施过程中需进行增减的款项外，固定单价/费率不予调整，但合同当事人另有约定的除外。

合同当事人对合同价格形式的其他约定：/。

五、工程总承包主要管理人员

工程总承包项目经理：杨波 。

设计负责人：冯春华 。

施工负责人：李立勇 。

六、合同文件构成

本协议书与下列文件一起构成合同文件：

（1）中标通知书（如果有）；

（2）投标函及投标函附录（如果有）；

（3）专用合同条件及《发包人要求》等附件；

（4）通用合同条件；

（5）招标文件及其澄清修改文件；

（6）投标文件和（或）承包人建议书；

（7）价格清单；

（8）双方约定的其他合同文件。

上述各项合同文件包括双方就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内容的合同文件应以最新签署的为准。专用合同条件及其附件须经合同当事人签字或盖章。

七、承诺

1. 发包人承诺按照法律规定履行项目审批手续、筹集工程建设资金并按照合同约定的期限和方式支付合同价款。

2. 承包人承诺按照法律规定及合同约定组织完成工程的设计、采购和施工等工作，确保工程质量和安全，不进行转包及违法分包，并在缺陷责任期及保修期内承担相应的工程维修责任。

八、订立时间

本合同于2024年12月11日订立。

九、订立地点

本合同在涪陵区订立。

十、合同生效

本合同经双方签字或盖章后成立，并自生效。

十一、合同份数

本合同一式拾贰份，均具有同等法律效力，发包人执捌份，承包人执肆份。

发包人：重庆市涪陵交通旅游建设投资集团有限公司（盖章）

法定代表人或其委托代理人：洪平姜

（签字）

统一社会信用代码：91500102733979033A

地址：重庆市涪陵区兴华东路 10 号

邮政编码：408000

电话：023-72275818

传真：

电子信箱：

开户银行：

账号：

承包人：深圳市标美照明设计工程有限公司（盖章）

法定代表人或其委托代理人：

（签字）

统一社会信用代码：91440300279399695L

地址：深圳市龙岗区平湖街道禾花社区富安大道 8 号海源创新中心 1612

邮政编码：

电话：

传真：

电子信箱：

开户银行：

账号：

3、竣工验收报告

渝市政验收-7（1）

重庆市建设工程

竣 工 验 收 报 告

工程名称：涪陵区主城都市区夜间文化旅游项目（一标段）

施工许可证编号：/

工程地址：重庆市涪陵区主城都市区

建设单位：重庆市涪陵交通旅游建设投资集团有限公司

（单位公章）

竣工验收日期：2022 年 1 月 25 日

重庆市建设工程质量监督总站监制

重庆市建设工程质量监督总站监制
重庆市城市建设档案馆

一、工程概况

工程名称		涪陵区主城都市区夜间文化旅游项目（一标段）	工程地址	重庆市涪陵区主城都市区
基本情况	合同造价		工程类别	
	工程规模			
	基础型式	/	最大跨度	/
	结构类型	/	设计使用年限	
	抗震设防烈度			
	实际开工日期	2021年12月20日	竣工日期	2022 年 1 月25 日
工程验收范围	1、验收范围与工程报建范围一致，主要包括施工合同约定的各项施工任务。 2、施工合同中约定的各项施工任务已完成，且经竣工预验收合格。 3、各单位工程的主要功能分区情况。 4、各单位工程的所包含的分部工程内容。			
遗留事项	1、涪陵区主城都市区夜间文化旅游项目（一标段），符合设计及规范规定要求； 2、无重大设计变更情况。			

		单位名称	资质等级	证书号	法定代表人	项目负责人
参建责任主体单位	建设单位	重庆市涪陵交通旅游建设投资集团有限公司			姜洪平	杨梅
	勘察单位	/	/	/	/	/
	设计单位	深圳市标美照明设计工程有限公司	甲级	A244072204	周伟	冯春华
	监理单位	北京建大京精大房工程管理有限公司		E111000325	赵群	贺春
	施工单位	深圳市标美照明设计工程有限公司	一级	D244011580	周伟	杨波
	施工专业分包单位					
相关单位	施工图审查单位					
	主要质量检测单位					
	监控量测单位					

重庆市建设工程质量监督总站
重庆市城市建设档案馆 监制

二、工程竣工情况检查

工程竣工验收基本条件	工程设计及合同约定内容完成情况	工程设计和合同约定的各项内容已完成
	施工单位工程竣工报告	已出具相关文件，符合要求
	监理单位工程质量评估报告	已出具相关文件，符合要求
	勘察单位质量检查报告	/
	设计单位质量检查报告	已出具相关文件，符合要求
	建设单位竣工验收方案	已书面制定，符合要求
	工程款支付情况	建设单位已按合同约定支付工程款
	工程质量保修书	施工单位已按规定签署
重要分部工程及专业承包工程质量验收情况	地基基础分部	/
	主体结构分部	/
	专业承包工程	涪陵区主城都市区夜间文化旅游项目（一标段） 验收时间：2022 年 1 月 25 日

主要建筑材料、建筑构配件和设备进场检验	试验报告和记录齐全，符合要求
工程质量检测和功能性试验资料	检测齐全，检验结果合格
技术档案和施工管理资料	按要求整理完毕，并通过档案验收
工程监理资料	符合监理规范和有关规定
监督机构责令整改问题	/

三、工程竣工验收组织

验收组组成	建设单位、监理单位、施工单位、设计单位相关人员和有关方面专家	验收会议时间 2022年1月25日
验收程序	1、宣布验收程序和验收小组成员、验收小组组长名单，征询各单位对验收小组组成意见； 2、建设单位介绍工程概况； 3、勘察、设计、施工、监理单位分别汇报工程合同履行情况和和执行法律、法规、技术标准情况、工程质量检查情况； 4、审阅有关工程技术资料； 5、实地查验工程质量； 6、对工程勘察、设计、施工质量和各环节等方面作出全面评价； 7、工程监理各专业工程师对施工过程质量控制和竣工查验质量发表意见； 8、形成经验收小组成员签署的工程竣工验收意见。	
工程竣工验收意见	（1）施工、监理、设计、建设单位分别汇报工程合同履约情况和在工程建设各个环节执行法律、法规和工程建设强制性标准的情况。 （2）审阅施工、监理、设计、建设单位提供的工程档案资料。 （3）查验工程实体质量。 （4）对单位工程验收工作进行核查。 （5）对工程设计、施工、设备安装质量和各管理环节等方面作出全面评价，形成经验收组人员签署的工程竣工验收意见，验收组成员签字。 验收组组长（签字）：	
备注	1．工程参建单位资质、人员资格符合要求，工程质量保证体系和责任制建立健全并得到了有效落实； 2．施工单位已完成工程设计和合同约定的各项内容； 3．工程技术档案资料完整； 4．工程实际完成情况与审定的规划及设计文件符合； 5．验收组按照有关规定对单位工程质量验收工作进行了随机核查，资料和实物抽查结果均符合有关要求、数据准确； 6．工程设计、施工质量符合标准规定，无违背强制性条文情况； 7．竣工验收合格，同意通过验收。	

验收组人员（签字）（可增设附表）	建设单位	项目负责人（签字）：
		成员（签字）：
	勘察单位	项目负责人（签字）： /
		成员（签字）： /
	设计单位	项目负责人（签字）：
		成员（签字）：
	监理单位	项目负责人（签字）：
		成员（签字）：
	施工单位	项目负责人（签字）：
		成员（签字）：
	有关专家	

参建单位签章（可增设附表）				
勘察单位（公章）	设计单位（公章）	施工单位（公章）	监理单位（公章）
项目负责人：	项目负责人：	项目负责人：	总监理工程师：
（签字，加盖执业印章）	（签字，加盖执业印章）	（签字，加盖执业印章）	（签字，加盖执业印章）
年 月 日	2022 年 1 月 25 日	2022 年 1 月 25 日	2022 年 1 月 25 日
建设单位			
项目负责人：			
法定代表人：			
建设单位公章			
2022 年 1 月 25 日			

监理表-23

单位（子单位）工程竣工预验收报审表

（监理[2022]预验收报审 001 号）

工程名称： 涪陵区主城都市区夜间文化旅游项目（一标段）

致： 北京建大京精大房工程管理有限公司 （项目监理机构）

我方于 2021 年 1 月 20 日已完成 乌江大桥 单位（子单位）工程施工，经自检合格，将有关资料报上，现申请工程竣工预验收，请予以审查。

附件：
- ☑ 分部（子分部）工程质量验收记录
- ☑ 单位（子单位）工程质量控制资料核查记录
- ☑ 单位（子单位）工程安全和功能检验资料核查及主要功能抽查记录
- ☐ 其他

施工单位项目负责人：
（签字、加盖执业印章）

施工单位（盖章）：深圳市标美照明设计工程有限公司

2022 年 07 月 30 日

审查意见：

总监理工程师：
（签字、加盖执业印章）

项目监理机构（盖章）：北京建大京精大房工程管理有限公司

2022 年 1 月 20 日

重庆市建设工程质量监督总站
重庆市城市建设档案馆 监制

监理表-23

单位（子单位）工程竣工预验收报审表

（监理[2022]预验收报审 003 号）

工程名称： 涪陵区主城都市区夜间文化旅游项目（一标段）

致： 北京建大京精大房工程管理有限公司 （项目监理机构）

我方于 2022 年 01 月 20 日已完成 石板沟长江大桥 单位（子单位）工程施工，经自检合格，将有关资料报上，现申请工程竣工预验收，请予以审查。

附件：
- ☑ 分部（子分部）工程质量验收记录
- ☑ 单位（子单位）工程质量控制资料核查记录
- ☑ 单位（子单位）工程安全和功能检验资料核查及主要功能抽查记录
- ☐ 其他

施工单位项目负责人：杨波
（签字、加盖执业印章）

施工单位（盖章）：深圳市标美照明设计工程有限公司

2022 年 1 月 20 日

审查意见：

总监理工程师：贺春
（签字、加盖执业印章）

项目监理机构（盖章）：北京建大京精大房工程管理有限公司

2022 年 1 月 20 日

重庆市建设工程质量监督总站
重庆市城市建设档案馆 监制

单位（子单位）工程竣工预验收报审表

（监理[2022]预验收报审 004 号）

工程名称： 涪陵区主城都市区夜间文化旅游项目（一标段）

致： 北京建大京精大房工程管理有限公司 （项目监理机构）

我方于 2022 年 01 月 20 日已完成 乌江东岸段约3.6公里（起于乌江大桥，止于澳海御江苑） 单位（子单位）工程施工，经自检合格，将有关资料报上，现申请工程竣工预验收，请予以审查。

附件：
- ☑ 分部（子分部）工程质量验收记录
- ☑ 单位（子单位）工程质量控制资料核查记录
- ☑ 单位（子单位）工程安全和功能检验资料核查及主要功能抽查记录
- ☐ 其他

施工单位项目负责人：彭电 （签字、加盖执业印章）

施工单位（盖章）：深圳市标美照明设计工程有限公司

2022 年 1 月 20 日

审查意见：

总监理工程师：贺春 （签字、加盖执业印章）

项目监理机构（盖章）：北京建大京精大房工程管理有限公司

2022 年 1 月 20 日

单位（子单位）工程竣工预验收报审表

（监理[2022]预验收报审 002 号）

工程名称： 涪陵区主城都市区夜间文化旅游项目（一标段）

致： 北京建大京精大房工程管理有限公司 （项目监理机构）

我方于 2022 年 01 月 20 日已完成 乌江二桥 单位（子单位）工程施工，经自检合格，将有关资料报上，现申请工程竣工预验收，请予以审查。

附件：
- ☑ 分部（子分部）工程质量验收记录
- ☑ 单位（子单位）工程质量控制资料核查记录
- ☑ 单位（子单位）工程安全和功能检验资料核查及主要功能抽查记录
- ☐ 其他

施工单位项目负责人：
（签字、加盖执业印章）

施工单位（盖章）：深圳市标美照明设计工程有限公司

2022 年 1 月 20 日

审查意见：

总监理工程师：
（签字、加盖执业印章）

项目监理机构（盖章）：北京建大京精大房工程管理有限公司

2022 年 1 月 20 日

单位（子单位）工程竣工预验收报审表

（监理[2022]预验收报审 005 号）

工程名称： 涪陵区主城都市区夜间文化旅游项目（一标段）

致： 北京建大京精大房工程管理有限公司 （项目监理机构）

我方于 2022 年 01 月 20 日已完成 乌江西岸段约2.7公里（起于乌江大桥，止于涪陵大剧院） 单位（子单位）工程施工，经自检合格，将有关资料报上，现申请工程竣工预验收，请予以审查。

附件：
- ☑ 分部（子分部）工程质量验收记录
- ☑ 单位（子单位）工程质量控制资料核查记录
- ☑ 单位（子单位）工程安全和功能检验资料核查及主要功能抽查记录
- ☐ 其他

施工单位项目负责人：杨波
（签字、加盖执业印章）

施工单位（盖章）：深圳市标美照明设计工程有限公司

2022 年 1 月 20 日

审查意见：

总监理工程师：贺春
（签字、加盖执业印章）

项目监理机构（盖章）：北京建大京精大房工程管理有限公司

2022 年 1 月 20 日

工程竣工预验收通知书

（监理[2022]竣工预验收 001 号）

工程名称： 涪陵区主城都市区夜间文化旅游项目（一标段）

致： 北京建大京精大房工程管理有限公司
重庆市涪陵交通旅游建设投资集团有限公司 （各参建单位）

我方于 2022 年 1 月 20 日接到《单位(子单位)工程竣工预验收报审表》(监理[2022]预验收报审 1 号)，经审查，符合竣工预验收条件，现邀请各单位于 2022 年 1 月 21 日共同参加竣工预验收。

预验收组人员名单	单位名称			项目负责人	职务/岗位
	组长	监理单位	北京建大京精大房工程管理有限公司	贺春	总监理工程师
	副组长	建设单位	重庆市涪陵交通旅游建设投资集团有限公司	杨梅	项目负责人
		设计单位	深圳市标美照明设计工程有限公司	冯春华	项目负责人
		勘察单位	/	/	/
		施工单位	深圳市标美照明设计工程有限公司	杨波	项目负责人
		分包单位	/	/	/
			/	/	/

预验收组人员名单	其它主要成员	姓名	单位名称	姓名	单位

预验收方案简述	
	1、请施工单位和分包单位分别汇报工程施工情况； 2、预验收组成人员分成土建检查组和安装检查组，对现场工程实物和工程资料进行检查； 3、检查组汇总提出检查存在的问题及处理意见； 4、确定整改方案和整改内容以及整改时间。
监理单位	总监理工程师： (签字、加盖执业印章) 中华人民共和国注册监理工程师 贺春 注册号51008328 有效期2023.05.24 北京建大京精大房工程管理有限公司 北京建大京精大房工程管理有限公司 涪陵区主城都市区夜间文化旅游项目监理部 （项目部章） 2022 年 1 月 20 日

4、项目所获荣誉、奖项

荣获中国照明学会颁发的“文旅演出类别三等奖”

中国照明学会 CIES CHINA ILLUMINATING ENGINEERING SOCIETY CHINA NC-CIE

证 书

为表彰第十九届中照照明奖获得者，特颁发此证书。

项 目 名 称：涪陵区主城都市区夜间文化旅游项目（一标段）

奖 励 类 别：文旅演出

奖 励 等 级：三等奖

获 奖 单 位：深圳市标美照明设计工程有限公司

主要完成人：冯春华、谭　婷、张江华、段　然

证书编号：（2024）-2-346

2024 年 11 月 9 日

业绩二：大足区龙中路文化街区及香国公园商业体运营项目（昌州古城片区城市更新一期）

1、中标通知书

中标通知书

深圳市标美照明设计工程有限公司 （中标单位名称）：

你方于 2025 年 9 月 28 日（投标日期）所递交的 大足区龙中路文化街区及香国公园商业体运营项目（昌州古城片区城市更新一期）（项目名称） 招标的投标文件已被我方接受，经评标委员会评定，被确定为中标人。

中标价：12909952.32 元；

供货范围：包括完成香国公园妙善湖周边新增楼宇灯饰及香国公园妙善湖周边原有楼宇灯饰维修所有的内容，具体以招标人提供的清单、答疑资料、澄清资料、其他补遗资料等相关内容为准；

供货期：25 日历天。

请你方在接到本通知书后的 30 日内到 重庆市大足区足盛投资有限公司（指定地点） 与我方签订设备（材料）采购合同。在此之前按招标文件第二章“投标人须知”第 7.6 款规定向我方提交履约担保。

特此通知。

招标人：重庆市大足区足盛投资有限公司 （盖单位法人章）

法定代表人：_____（签名或盖章）

联系人：胡老师

联系电话：18523795171

签发日期：2025 年 10 月 9 日

账号及相关信息，具体如下：

账户名称：重庆市大足区足盛投资有限公司

地址：重庆市大足区棠香街道办事处五星大道266号（广电大厦综合楼21楼）

银行帐号：22330101200100093 62

开户银行：农村商业银行大足支行

请贵司严格按照招标文件规定时限办理。若逾期未提交，我司将按照招标文件及相关规定视为自动放弃中标资格，由此产生的后果由贵司负责。

特此通知！

重庆市大足区足盛投资有限公司

2025年10月9日

领取人：[illegible]

联系方式：134 1061 8130

领取时间：2025.10.9

备注：本通知一式三份，招标人、中标人和代理机构各留存一份。

中标结果公告

大足区龙中路文化街区及香国公园商业体运营项目（昌州古城片区城市更新一期）（项目名称）中标结果公告

（中标公告发布时间： 2025年10月9日）

项目信息	项目名称	大足区龙中路文化街区及香国公园商业体运营项目（昌州古城片区城市更新一期）		
	项目编码	[redacted]-2025090500201010[redacted]	招标公告编号	/
招标人信息	单位名称	重庆市大足区[redacted]盛投资有限公司		
	社会信用代码	91500225MA6013WL[redacted]	法定代表人	蒋远方
招标代理机构信息	单位名称	中阜鼎聚工程项目管理（重庆）有限公司		
	社会信用代码	91500104MAD4GFQG9Y	法定代表人	姜琳琳
	代理机构选取方式	重庆市网上中介服务超市选取		
中标人信息	单位名称	深圳市标美照明设计工程有限公司		
	社会信用代码	91440300279399695L	法定代表人	周伟
中标金额（费率、单价等）	12909952.32元		项目负责人	李立勇
评标委员会组建方式	由招标人按法律法规及相关规定依法组建评标委员会。 评标委员会构成：共7人。其中评标专家5人，招标人代表2人； 评标专家确定方式：在重庆市综合评标专家库中随机抽取。			
评标委员会成员名单	陈科、樊一建 、董洪英、陈曦、杨怒涛、龙在落、魏春雪			
评标意见	评标委员会根据详细评审综合得分进行排序，一致推荐综合得分排名前三名的投标人为中标候选人。			
其他	开标时间：2025年9月28日9时00分； 开标地点：重庆市大足区公共资源综合交易事务中心 中标候选人公示时间：2025年9月30日至2025年10月2日 最高限价：13178789.19元			

2、合同关键页扫描件

合同编号：SG(CG)-2025-23

大足区龙中路文化街区及香国公园商业体运营项目（昌州古城片区城市更新一期）

采 购 及 安 装 合 同

合同签订地点：重庆市大足区

合同签订时间：2025 年 10 月 29 日

第一节 合同协议书

买方： 重庆市大足区足盛投资有限公司

卖方： 深圳市标美照明设计工程有限公司

重庆市大足区足盛投资有限公司（买方名称，以下简称“买方”）为获得大足区龙中路文化街区及香国公园商业体运营项目（昌州古城片区城市更新一期）合同设备、技术服务和质保期服务，已接受深圳市标美照明设计工程有限公司（卖方名称，以下简称“卖方”）对上述合同设备、技术服务和质保期服务的投标。买卖双方共同达成如下协议。

1. 下列文件一起构成合同文件：

（1）合同协议书及补充协议（如果有）；

（2）中标通知书；

（3）投标函；

（4）商务和技术偏差表；

（5）专用合同条款及其附件；

（6）通用合同条款；

（7）供货要求；

（8）分项报价表；

（9）中标设备技术性能指标的详细描述；

（10）技术服务和质保期服务计划；

（11）其他合同文件。

上述各项合同文件包括合同当事人就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内容的文件，应以最新签署的为准。

2. 上述合同文件互相补充和解释。如果合同文件之间存在矛盾或不一致之处，以上述文件的排列顺序在先者为准。

3. 签约合同价：人民币（大写）壹仟贰佰玖拾万零玖仟玖佰伍拾贰元叁角贰分（¥12909952.32）。

4. 卖方承诺保证完全按照合同约定提供合同设备、技术服务和质保期服务并修补缺陷。

5. 买方承诺保证按照合同约定的条件、时间和方式向卖方支付合同价款。

6. 本合同正本一式捌份，买卖双方各执肆份，各份合同具有同等法律效力。

7. 合同未尽事宜，双方另行签订补充协议。补充协议是合同的组成部分。

8. 本合同在以下条件全部满足之后生效：

（1）经双方法定代表人或其委托代理人签名并加盖单位章或合同专用章；

（2）采用保函形式递交履约担保的，卖方按合同约定向买方提交履约担保后；

（3）_____。

买方：重庆市大足区足盛投资有限公司（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：

统一社会信用代码：91500225MA6013WD1U

地　址：重庆市大足区棠香街道办事处五星大道 266 号

邮政编码：

电　话：

传　真：

电子信箱：

开户银行：

账　号：

签约时间：2025 年 10 月 29 日

卖方：深圳市标美照明设计工程有限公司（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：

统一社会信用代码：91440300279399695L

地　址：深圳市龙岗区平湖街道禾花社区富安大道 8 号海源创新中心 1612

邮政编码：

电　话：0755-82463991

传　真：0755-25597230

电子信箱：

开户银行：

账　号：

签约时间：2025 年 10 月 29 日

第三节 专用合同条款

1. 一般规定

1.1 词语定义

1.1.13 工程

1.1.13.1 工程：大足区龙中路文化街区及香国公园商业体运营项目（昌州古城片区城市更新一期），包括完成香国公园妙善湖周边新增楼宇灯饰及香国公园妙善湖周边原有楼宇灯饰维修所有的内容。

1.1.13.2 施工场地（或称工地、施工现场）大足区昌州古城片区。

本款补充 1.1.17 项：

1.1.17 技术协议：指买卖双方结合招标文件和投标文件对合同设备技术性能指标、技术服务、质保期服务等要求进行修改和确认，并达成协议的文件。

1.3 合同文件的优先顺序

解释合同文件优先顺序的约定：按照合同协议书〔第 2 条〕约定执行。

其他合同文件包括：/。

1.4 合同的生效及变更

1.4.1 合同生效的约定：详通用条款。

1.4.2 合同变更的约定：详通用条款。

1.5 联络

1.5.1 买方指定的联系人及联系方式：郭沿炜 15923247500。

卖方指定的联系人及联系方式：王洪平 13902454550。

2. 合同范围

本条补充 2.1、2.2 款：

2.1 卖方向买方提供合同设备，应包括提供附带于合同设备供应或为完成合同设备供应所必需的设施设备、技术资料和服务等。合同履行过程中，如合同设备、技术资料及技术服务存在任何遗漏、短缺，或供货范围未列明但属于为实现合同规定的合同设备性能所必需的，卖方应负责补充提供所缺的合同设备、技术资料、技术服务等，并承担因此发生的全部费用。

2.2 买方在本合同规定的供货范围外需向卖方追加采购合同设备或合同设备组件、备品备件的，卖方应根据合同规定的相应项目的价格（如有）向买方提供，双方应就追加采购的设备单独签订协议，但追加金额不超过本合同签约合同价的 10%。

3. 合同价格与支付

3.1 合同价格

3.1.2 签约合同价调整的约定：固定单价。

本款补充 3.1.3 项：

3.1.3 合同价格形式

本合同价格形式采用以下第（2）种形式：

（1）固定总价形式：合同价格=签约合同价-卖方减价金额或向买方支付的补偿金-违约金或赔偿金。

（2）固定单价形式：合同价格=Σ各项供货量×各项固定单价报价-卖方减价金额或向买方支付的补偿金-违约金或赔偿金。

（3）其他价格形式：/。

3.2 合同价款的支付

3.2.1 预付款

无。

3.2.2 进度款

（1）安装调试完成后，买方向卖方支付已完成审定金额的 80%；

（2）项目竣工验收合格，且移交完整的项目竣工资料后，买方向卖方支付至累计进度审定金额的 85%；

（3）完成结算审核后（如需审计局审核，按审计局审核为准），买方向卖方支付至结算审定金额的 97%；

（4）买方付款前，卖方应提交以下全部材料，否则买方有权不予付款且不承担违约责任：

1）卖方出具的交货清单；

2）制造商出具的出厂质量合格证；

3）合同材料验收证书或进度款支付函；

4）本次应付金额的 9%增值税专用发票。

附件 6：项目管理人员组成表

序号	职务	姓名	职称	执业或职业资格证明			备注
				证书名称	证书编号	专业	
1	项目经理	李立勇	高级工程师	一级建造师注册证书	粤1442006200701128	机电工程	
2	技术负责人	王洪平	高级工程师	职称证	0808669	电气	
3	安全负责人	曾燕华	/	安全生产考核合格证书	粤建安 C3（2018）0002604	专职安全员	
4	施工员	黄始远	/	岗位证	0441810494418001361	市政工程施工员	
5	安全员	孙鹏翼	/	安全生产考核合格证书	粤建安 C3(2023)0932956	专职安全员	
6	测量员	陈海珊	/	岗位证	0915879202300717666	测量员	
7	材料员	杨洁	/	岗位证	0441811194418000872	材料员	
8	资料员	冯晓强	/	岗位证	0442311400007000144	资料员	
9	标准员	张江华	/	岗位证	0441811594418000359	标准员	
10	质量员	刘千语	/	岗位证	0441710994417000947	市政工程质量员	
11	劳务员	王斌	/	岗位证	0441711394417000791	劳务员	
12	机械员	曾理	/	岗位证	0441711294417000999	机械员	
13	高级工程师	何志斌	高级工程师	职称证	黔特高 2010993980277	机电一体化	
14	高级工程师	贾红跃	高级工程师	职称证	2000101079463	电气	
15	一级注册造价工程师	邸登坡	工程师	造价工程师注册证书	建[造]142144000126	安装	
16	工程师	李灿业	工程师	职称证	粤中职证字第1300102189521 号	建筑电气安装	

3、竣工验收报告

渝市政验收-7（1）

重庆市建设工程

竣 工 验 收 报 告

工程名称：大足区龙中路文化街区及香国公园商业体运营项目（昌州古城片区城市更新一期）

施工许可证编号：/

工程地址：大足区昌州古城片区

建设单位：重庆市大足区足盛投资有限公司

（单位公章）

竣工验收日期：2026年2月2日

重庆市建设工程质量监督总站监制

重庆市建设工程质量监督总站
重庆市城市建设档案馆 监制

一、工程概况

工程名称		大足区龙中路文化街区及香国公园商业体运营项目（昌州古城片区城市更新一期）	工程地址	大足区昌州古城片区
基本情况	合同造价	12909952.32元	工程类别	楼宇灯饰
	工程规模	小型		
	基础型式	/	最大跨度	/
	结构类型	楼宇灯饰	设计使用年限	/
	抗震设防烈度	/		
	实际开工日期	2023年12月2日	竣工日期	2023年12月27日
工程验收范围		包括完成香国公园妙善湖周边新增楼宇灯饰及香国公园妙善湖周边原有楼宇灯饰维修所有的内容。		
遗留事项		/		

		单位名称	资质等级	证书号	法定代表人	项目负责人
参建责任主体单位	建设单位	重庆市大足区足盛投资有限公司			蒋远方	郭沿炜
	勘察单位		甲级			
			甲级			
	设计单位	永建设计集团有限公司	建筑工程甲级	A252007869	周永健	周娅
		永忠工程管理（集团）有限公司	建筑工程甲级	A151027583	曾涛	袁林
	监理单位	山东正直建设项目管理有限公司	工程监理综合资质	E137009855	王文德	赵国强
			市政公用施工总承包/壹级			
	施工单位	深圳市标美照明设计工程有限公司	城市及道路照明工程专业承包一级	D244011580	周伟	李立勇
			相应资质			
	施工专业分包单位					
相关单位	施工图审查单位	/				
	主要质量检测单位	/				
	监控量测单位	/				

二、工程竣工情况检查

工程竣工验收基本条件	工程设计及合同约定内容完成情况	工程设计和合同约定的各项内容已完成
	施工单位工程竣工报告	已出具相关文件，符合要求
	监理单位工程质量评估报告	已出具相关文件，符合要求
	勘察单位质量检查报告	已出具相关文件，符合要求
	设计单位质量检查报告	已出具相关文件，符合要求
	建设单位竣工验收方案	已书面制定，符合要求
	工程款支付情况	按合同约定支付工程款
	工程质量保修书	施工单位已按规定签署
重要分部工程及专业承包工程质量验收情况	地基基础分部	/
	主体结构分部	/
	专业承包工程	/

主要建筑材料、建筑构配件和设备进场检验	试验报告和记录齐全，符合要求
工程质量检测和功能性试验资料	检测齐全，检验结果合格
技术档案和施工管理资料	按要求整理完毕，并通过验收
工程监理资料	符合监理规范和有关规定
监督机构责令整改问题	/

三、工程竣工验收组织

验收组成	建设单位、监理单位、勘察单位、设计单位、施工单位相关人员	验收会议时间 2026年2月2日
验收程序	1、宣布验收程序和验收小组成员、验收小组组长名单，征询各单位对验收小组组成意见； 2、建设单位介绍工程概况； 3、勘察、设计、施工、监理单位分别汇报工程合同履行情况和和执行法律、法规、技术标准情况、工程质量检查情况； 4、审阅有关工程技术资料； 5、实地查验工程质量； 6、对工程勘察、设计、施工质量和各环节等方面作出全面评价； 7、工程监理各专业工程师对施工过程质量控制和竣工查验质量发表意见； 8、形成经验收小组成员签署的工程竣工验收意见。	
工程竣工验收意见	该工程已完成设计文件和合同约定的各项内容，工程质量符合设计文件、国家现行的有关建设法律法规和工程建设强制性标准的要求，验收合格。 验收组组长（签字）：	
备注		

验收组人员（签字）（可增设附表）	建设单位	项目负责人（签字）： 成员（签字）：
	勘察单位	项目负责人（签字）： 成员（签字）：
	设计单位	项目负责人（签字）： 成员（签字）：
	监理单位	项目负责人（签字）： 成员（签字）：
	施工单位	项目负责人（签字）： 成员（签字）：
	有关专家	

参建单位签章（可增设附表）	勘察单位（公章） 项目负责人： （签字，加盖执业印章） 年 月 日	设计单位（公章） 项目负责人： （签字，加盖执业印章） 2026年2月2日	施工单位（公章） 项目负责人： （签字，加盖执业印章） 2026年2月2日	监理单位（公章） 总监理工程师： （签字，加盖执业印章） 2026年2月2日
	建设单位 项目负责人： 法定代表人： （建设单位公章） 2026年2月2日			

业绩三：深圳市龙岗区第六立面试点片区中轴夜景灯光提升项目

1、中标通知书

中 标 通 知 书

标段编号：2301-440307-04-01-788467001001

标段名称：深圳市龙岗区第六立面试点片区中轴夜景灯光提升项目

建设单位：深圳市龙岗区城市管理和综合执法局

招标方式：公开招标

中标单位：深圳市标美照明设计工程有限公司

中标价：1163.993511万元

中标工期：90天

项目经理(总监)：李立勇

本工程于 2023-03-29 在深圳公共资源交易中心(深圳交易集团龙岗分公司)进行招标，2023-04-14 已完成招标流程。

招标人和中标人应当自中标通知书发出之日起三十日内按照招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。

招标代理机构(盖章)：

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章)：

招标人(盖章)：

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章)：

日期：2023-04-17

查验码：1633216597987292 查验网址：https://www.szggzy.com/jyfw/list.html?id=jyfwjsgc

中标结果公示

今天是：2023年4月26日 星期三

无障碍浏览 | 互动机器人 | 繁體版 | 微信

全国公共资源交易平台(广东·深圳市)
深圳公共资源交易网

公开 公平 公正
深圳交易集团有限公司
深圳公共资源交易中心

首页 | 交易信息 | 政策法规 | 服务导航 | 监管信息 | 交易大数据 | 信息公开 | 营商环境 | 关于我们

您的位置： 首页 > 交易信息 > 建设工程 > 中标结果公示 > 详细内容

深圳市龙岗区第六立面试点片区中轴夜景灯光提升项目

来源：深圳公共资源交易中心 发布时间：2023-04-11 17:11:00 浏览次数： 209 次 【字体：小 大】

招标项目编号：	2301-440307-04-01-788467001
招标项目名称：	深圳市龙岗区第六立面试点片区中轴夜景灯光提升项目
标段名称：	深圳市龙岗区第六立面试点片区中轴夜景灯光提升项目
项目编号：	2301-440307-04-01-788467
公示时间：	2023-04-11 17:11至2023-04-14 17:11
招标人：	深圳市龙岗区城市管理和综合执法局
招标代理机构：	深圳市瑞兴项目管理有限公司
招标方式：	公开招标
中标人：	深圳市标美照明设计工程有限公司
中标价(万元)：	1163.993511万元
中标工期：	90天
项目经理：	李立勇
资格等级：	一级
资格证书编号：	粤1442006200701128
是否暂定金额：	否

定标结果列表

抽签号:**78**

序号	投标人名称	投标时间	中标候选人
0	深圳市标美照明设计工程有限公司	2023-04-04 15:55:43	☑
1	中投光电实业（深圳）有限公司	2023-04-04 18:55:54	☐
2	深圳市天地照明集团有限公司	2023-04-04 16:05:59	☐

附件信息

附件：

[打印文章] 分享到：

上一条：燕罗智能网联汽车产业园工业保障房造价咨询第I标段 [2023-04-11]

下一条：横岗街道2023年第一批社区“民生微实事·大益菜”（标段三） [2023-04-11]

公共资源交易专业网站 | 深圳市政府机构网站 | 广东省政府机构网站 | 国家部委网站

版权所有：深圳交易集团有限公司
ICP备案号：粤ICP备19147834号
公安备案号：粤公网安备 44030502006094号

关于我们 | 业务联系 | 网站地图

2、合同关键页扫描件

深圳市建设工程

施工（单价）合同

工程名称：深圳市龙岗区第六立面试点片区中轴夜景灯光提升项目

工程地点：深圳市龙岗区

发包人：深圳市龙岗区城市管理和综合执法局

承包人：深圳市标美照明设计工程有限公司

2015 年版

第一部分协议书

发包人（全称）：深圳市龙岗区城市管理和综合执法局

承包人（全称）：深圳市标美照明设计工程有限公司

根据《中华人民共和国民法典》第三编合同、《中华人民共和国建筑法（2019修正）》及其他有关法律、法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，发包人和承包人就本工程施工事项协商一致，订立本合同，达成协议如下：

一、工程概况

工程名称：深圳市龙岗区第六立面试点片区中轴夜景灯光提升项目

工程地点：深圳市龙岗区

核准（备案）证编号：_____/_____

工程规模及特征:本工程位于龙岗中心城，设计范围包括智慧中心、龙岗区人民法院审判大楼、三馆一城、龙城广场、区政府前广场、行政路、龙广二路、广场西路、龙德南路。拟新建道路照明、立面结构照明和泛光照明等，提升龙岗区第六立面试点片区中轴夜景形象。具体区域和施工内容以施工图为准。

资金来源：财政投入100%；国有资本/ %；集体资本/ %；民营资本/%；外商投资/ %；混合经济/ %；其他/ %。

二、工程承包范围

工程内容包括但不限于:

（一）广场西路：

新建低杆照明灯102套，投光灯50套，腰鼓灯16套，配电箱1台，手孔井18个，ZR-YJV-5*10 电力电缆195.78m,ZR-YJV-3*4 电力电缆950m,ZR-RVV-2*4 配线900m,SC40镀锌钢管184.4m,PE25 电力套管950m,PE20 电力套管900m 等。

（二）龙德南路：新建线型投光灯66套，低杆照明灯36套，配电箱1台，手孔井8个，ZR-YJV-5*10 电力电缆85m,ZR-YJV-3*4 电力电缆700m,ZR-RVV-2*4 配线510m,SC40 镀锌钢管85m,PE25 电力套管530m,PE20 电力套管225m 等。

（三）龙广二路：

拆除原有庭院灯28套，新建庭院灯32套，投光灯44套，配电箱1台，手孔井23个，ZR-YJV-5*10 电力电缆55m,ZR-YJV-3*4 电力电缆730m,SC40 镀锌钢管55m,PE25 电力套管730m 等。

（四）行政路：新建线型投光灯139套，低杆照明灯17套，配电箱1台，手孔井6个，ZR-YJV-5*10 电力电缆235m,ZR-YJV-3*4 电力电缆650m,ZR-RVV-2*4 配线580m,SC40 镀

锌钢管 135m,PE25 电力套管 150m,PE20 电力套管 100m,MR50*50 金属线槽 100m,MR25*25 金属线槽 980m 等。

（五）三馆一城：

拆除灯杆 1 套，拆除投光灯 132 套。新建投光灯 262 套，配电箱 4 台，手孔井 21 个，WDZA-YJY-5*16 电力电缆 100m,WDZA-YJY-5*10 电力电缆 300m,ZR-YJV-3*4 电力电缆 4000m,DMX 控制线 2000m,SC40 镀锌钢管 400m,PE25 电力套管 4500m,PE20 电力套管 2200m,MR(30+20)*50 金属线槽 180m 等。

（六）审判大楼：

新建投光灯 289 套，线型投光灯 10 套，配电箱 2 台，手孔井 9 个，WDZA-YJY-5*10 电力电缆 200m,ZR-YJV-3*4 电力电缆 1800m,ZR-RVV-2*4 配线 160m,DMX 控制线 1100m,SC100 镀锌钢管 70m,SC40 镀锌钢管 200m,PE25 电力套管 1490m,PE20 电力套管 650m,MR50*25 金属线槽 50m,MR50*50 金属线槽 120m,MR100*50 金属线槽 30m,MR(30+20)*50 金属线槽 340m 等。

（七）智慧中心：

新建窗台灯 305 套，地埋灯 27 套，投光灯 60 套，筒灯 41 套，配电箱 3 台，手孔井 5 个，WDZA-YJY-5*10 电力电缆 300m,ZR-YJV-3*4 电力电缆 1150m,ZR-RVV-2*4 配线 500m,DMX 控制线 1150m,SC100 镀锌钢管 35m,SC40 镀锌钢管 300m 等。

（八）龙城广场-公园：

拆除庭院灯 35 套,草坪灯 44 套，洗墙灯 164 套，壁灯 30 套。新建投光灯 24 套，抱箍灯 20 套，线型投光灯 212 套，草坪灯 44 套，台阶灯 53 套，座椅灯 54 套，轮廓下照灯 610m,壁灯 60 套，腰鼓灯 70 套，立杆投光灯 91 套，配电箱 2 台，手孔井 34 个，ZR-YJV-5*16 电力电缆 240m,ZR-YJV-3*4 电力电缆 5980m,ZR-RVV-2*4 配线 1695m,ZR-RVV-2*6 配线 550m,SC32 镀锌钢管 125m,SC25 镀锌钢管 70m,SC20 镀锌钢管 433m,PE50 电力套管 228m,PE25 电力套管 6335m,PE20 电力套管 2247m 等。

（九）区政府前广场：

拆除扶手栏杆 30m，新建不锈钢扶手栏杆及扶手灯 30m，新建立杆投光灯 10 套，草坪灯 34 套，配电箱 1 台，手孔井 13 个，ZR-YJV-5*10 电力电缆 45m,ZR-YJV-3*4 电力电缆 800m,ZR-RVV-2*4 配线 410m,SC40 镀锌钢管 12m,SC25 镀锌钢管 165m,PE40 电力套管 33m，PE25 电力套管 635m，PE20 电力套管 410m 等。

具体工程内容详见施工图纸及工程量清单。

1.市政公用及配套专业工程、其他工程：（在□内描黑，并填写相应的工程量）

□七通一平工程万平方米	□电信管道工程米
□挡墙护坡工程长：米；宽：米；高：米	□电力管道工程米
□软基处理工程万平方米	□污水处理厂及配套工程立方米/d
□水厂及配套工程立方米/d	□污泥处理厂及配套工程立方米/d

□给水管道工程米	□泵站工程平方米
□道路工程长：米宽：米	□隧道工程长：米宽：米高：米
□桥梁工程座	□道路改造工程长：米宽：米
□排水箱涵工程长：米宽：米高：米	■路灯照明工程座
□交通监控、收费综合系统工程	□绿化工程米
□交通安全设施工程米	□燃气工程米
□其它：	

2.房屋建筑及配套专业工程：（在□内描黑，并填写相应的工程量）

□地基与基础工程（□基础□基坑支护□边坡□土方□其它_____）；		
□主体结构工程（□钢筋混凝土□钢结构□钢管混凝土□型钢混凝土□其它_____）；		
□建筑装饰装修工程（□门窗□幕墙：平方米□其它_____）；		
□通风与空调（□通风□空调□其它_____）；		
□建筑给水排水及供暖（□室内给、排水系统□室外给、排水管网□其它_____）；		
□建筑电气工程（□室外电气□电气照明□其它_____）；		
□智能建筑	（□综合布线系统□信息网络系统□其它_____）；	
□屋面及防水工程	□建筑节能	□消防工程
□室外工程（□室外设施_____□附属建筑_____ □室外环境_____）。		
□燃气工程（户数：_____；庭院管：_____米）		

3.二次装饰装修工程：（在□内描黑，并填写相应的工程量）

□消防工程	□门窗	□防水工程	□电气照明	□建筑节能
□通风与空调（□通风□空调□其它_____）；				
□建筑给排水及供暖（□室内给、排水系统□其它_____）；				
□智能建筑（□综合布线系统□信息网络系统□其它_____）；				
□其它：				

4.其他工程： /

三、合同工期

合同施工工期总天数为 90 日历天。

计划开工日期：2023 年 4 月 19 日；

计划完工日期：2023 年 7 月 17 日；

开工日期最终以监理工程师发出的开工令为准；

保修期：所有范围工程保修期符合法律法规的规定（不少于 2 年），从竣工验收合格之日起计。

四、质量标准

本工程质量标准：深圳市现行行业验收的标准合格规范。

五、签约合同价（含税）

¥1163.993511 万元(大写 :人民币壹仟壹佰陆拾叁万玖仟玖佰叁拾伍元壹角壹分)；

不可竞争费用合计¥944644.06 元，其中安全文明措施费为¥199024.17 元，弃土费为¥87267.89 元，暂列金为¥658352 元(不可竞争性费用不下浮)。

六、工人工资专用账户信息

工人工资款支付专用账户名称：

深圳市标美照明设计工程有限公司

工人工资款支付专用账户开户银行：

中国建设银行股份有限公司深圳天健世纪支行

工人工资款支付专用账户号：

4425 0100 0100 0000 1436

七、组成合同的文件

组成本合同的文件及优先解释顺序与本合同通用条款 2.1 款的规定一致：

⑴本合同签订后双方新签订的补充协议；

⑵本合同第一部分的协议书；

⑶中标通知书及其附件；

⑷本合同第四部分的补充条款；

⑸本合同第三部分的专用条款；

⑹本合同第二部分的通用条款；

⑺本工程招标文件中的技术要求和投标报价规定；

⑻投标文件(包括承包人在评标期间和合同谈判过程中递交和确认并经发包人同意的对有关问题的补充资料和澄清文件等)；

⑼现行的标准、规范、规定及有关技术文件；

⑽图纸和技术规格书；

⑾已标价工程量清单；

⑿发包人和承包人双方有关本工程的变更、签证、洽商、索赔、询价采购凭证等书面文件及组成合同的其他文件。

八、词语含义

本协议书中有关词语含义与本合同“通用条款”中赋予它们的定义相同。

九、承诺

1.发包人承诺按照法律规定履行项目审批手续、筹集工程建设资金并按照合同约定的期限和方式支付合同价款及其它应当支付的款项，并履行本合同所约定的全部义务。

2.承包人承诺按照法律规定及合同约定组织完成工程施工，确保工程质量和安全，不进行转包及违法分包，并在质量缺陷责任期及保修期内承担相应的工程维修责任，并履行本合同所约定的全部义务。

3.发包人和承包人双方理解并承诺不再就同一工程另行签订与合同实质性内容相背离的协议。

十、合同订立与生效

本合同订立时间：2023 年 4 月 19 日；

订立地点：深圳市龙岗区；

发包人向承包人约定本合同自双方签字并盖章后生效。

发包人(盖章)：

法定代表人

或

授权代理人：

承包人(盖章)：

法定代表人

或

授权代理人：

联系人及电话： 陈宇浩，0755-84877166

开户银行：

账号：

联系人及电话：王洪平，0755-82463991

开户银行：中国建设银行股份有限公司深圳天健世纪支行

账号：44250100010000001436

发包人委托承包人办理的工作：发包人不指定电源、水源、通讯接驳点及临时设施搭建点，承包人自行承担接驳到现场的工作；根据现场施工需要确定红外线临时占地（含占道）、租赁房屋的租赁手续、办理施工场地内、外为满足施工期间需要的所有工作，上述工作相关的一切费用已包含在本合同价中，发包人不另行支付。

4 承包人

4.2 承包人的工作

(1)承包人完成工作的要求：

③承包人向发包人提供施工场地办公和生活的房屋及设施，费用承担方式为：由承包人承担。承包人向发包人提供基本设施包括但不限于：提供不低于《雅致》活动板房标准，50 平方米办公用房及 30 平方米会议室用房及日常办公设备（包括办公桌、会议桌、椅子、电话、电脑、传真机、饮水机等），并且承担水、电等相关费用；

⑧承包人应在工程竣工验收合格后 28 天内前向发包人提交 4 套竣工资料。

⑨约定承包人应做的其他工作：1）在施工场地内车辆出入口处必须按要求设置洗车池，车辆驶入市政道路前必须经过洗车池冲洗，以保证出场上路的车辆的整洁情况符合要求，其修建、维护及拆除、恢复等费用全部由承包人承担，承包人承担违反相关规定造成的损失和罚款。2）承包人应严格按照国家、地方有关法律法规、设计图纸及设计要求的规定做好水土保持、环保措施；并按要求做好取土、弃土工作；采取措施保护好相邻或其上的房屋设施及市政设施等；由于承包人未按要求做好上述工作引起的一切后果由承包人承担。

4.3 项目经理的任命

(2)承包人任命的项目经理姓名：与投标文件一致，资格证书号：/。

(3)承包人的项目经理与合同约定不一致，或项目经理未及时到位，或同时兼任承包人其它工程项目的项目经理的，承包人应向发包人支付违约金每次 5000 元。

4.4 项目经理的更换

(2)承包人未经监理工程师及发包人同意更换项目经理的，承包人应向发包人支付违约金 5000 元/次。除通用条款中关于项目经理更换的允许情形外，其他任何情况下承包人更换项目经理的，均视为承包人违约，即使经发包人批准，承包人也应按下列标准支付违约金：3000 元/次。

(3)承包人无正当理由拒绝更换项目经理的违约责任：监理工程师应在承包人接到第二次更换通知第 3 日书面通知该项目经理停止工作，并指示暂时停止施工。按照 12.2 款[承包人原因引起的暂停施工]处理。

4.6 施工管理人员

(3)承包人的管理人员在施工期间出现以下情况，应承担的违约责任：

深圳市龙岗区第六立面试点片区中轴夜景灯光提升项目（项目班子）

职务	姓名	职称	证书名称	级别	证号	专业
项目经理	李立勇	高级工程师	一级建造师注册证书	一级	粤1442006200701128	机电工程
技术负责人	王洪平	高级工程师	职称证	高级	808669	电气
质量负责人	刘千语	/	岗位证书	/	0441710994417000947	市政
安全负责人	曾燕华	/	安全生产考核合格C证	/	粤建安C3（2018）0002604	/
安全员	曾理	/	安全生产考核合格C证	/	粤建安C（2018）0001688	/
施工员	郑锋	/	岗位证书	/	0441810494418004943	市政
资料员	杨怀兰	/	岗位证书	/	0441811494418002788	/
材料员	杨洁	/	岗位证书	/	0441811194418000872	/
标准员	张江华	/	岗位证书	/	0441811594418000359	/
劳资专管员	王斌	/	岗位证书	/	0441711394417000791	/
造价师	邸登坡	/	一级造价师注册证书	一级	建【造】14214400012685	/

3、竣工验收报告

市政竣·通-11

市政基础设施工程

建设工程竣工验收报告

工程名称：深圳市龙岗区第六立面试点片区中轴夜景灯光提升项目

建设单位（公章）：深圳市龙岗区城市管理和综合执法局

竣工验收日期：2023 年 7 月 17 日

发出日期：　　年　　月　　日

市政基础设施工程

填 写 说 明

1. 工程竣工验收报告由建设单位负责填写，向备案机关提交。
2. 填写内容要求真实，语言简练，字迹清楚。
3. 工程竣工报告一式五份，建设单位、监督站、备案机关、施工单位及城建档案部门各持一份。

市政基础设施工程

工程名称	深圳市龙岗区第六立面试点片区中轴夜景灯光提升项目	工程地点	深圳市龙岗区
工程规模（建筑面积、道路桥梁长度等）	本工程位于龙岗中心城，施工面积为：147878平方米，设计范围包括：智慧中心、龙岗区人民法院审判大楼、三馆一城、龙城广场、区政府前广场、行政路、龙德南路、龙潭公园。	工程造价（万元）	1163.993511
结构类型	/	开工日期	2023年4月19日
施工许可证号	/	竣工日期	2023年7月17日
监督单位	/	监督登记号	/
建设单位	深圳市龙岗区城市管理和综合执法局	总施工单位	深圳市标美照明设计工程有限公司
勘察单位	/	施工单位（土建）	/
设计单位	栋梁国际照明设计（北京）中心有限公司	施工单位（设备安装）	/
监理单位	深圳市银建安工程项目管理有限公司	工程检测单位	深圳市华科达检测有限公司
			/
其他主要参建单位	/	其他主要参建单位	/
	/		/

专项验收情况				
专项验收名称		证明文件发出日期	文件编号	对验收的意见
单位（子单位）工程质量竣工验收记录		2023年07月17日	市政竣·通-10	合格
		年 月 日		
		年 月 日		
法律法规规定的其他验收文件		年 月 日		
		年 月 日		
		年 月 日		

附有关证明文件			
施工许可证	/		
施工图设计文件审查意见	合格		
工程竣工报告	齐全有效		
工程质量评估报告	齐全有效		
勘查质量检查报告	/		
设计质量检查报告	/		
工程质量保修书	齐全有效		

市政基础设施工程

工程完成情况	合同内所有施工内容已全部完成并验收通过。		
工程质量情况	土建	工程质量符合工程建设强制性标准和设计文件要求，验收合格。	
	设备安装	工程质量符合工程建设强制性标准和设计文件要求，验收合格。	
工程未达到使用功能的部位（范围）	/		
参加验收单位意见	建设单位	监理单位	施工单位
	（公章） 项目负责人： 2023年7月17日	（公章） 总监理工程师：（执业资格证章） 2023年7月17日	（公章） 项目负责人：（执业资格证章） 2023年7月17日
	分包单位	设计单位	勘察单位
	（公章） 项目负责人：（执业资格证章） 年 月 日	（公章） 项目负责人：（执业资格证章） 2023年7月17日	（公章） 项目负责人：（执业资格证章） 年 月 日

市政基础设施工程

建设工程竣工验收报告

工程名称：深圳市龙岗区第六立面试点片区中轴夜景灯光提升项目

建设单位（公章）：深圳市龙岗区城市管理和综合执法局

竣工验收日期：2023 年 7 月 20 日

发出日期：　　年　　月　　日

市政基础设施工程

填 写 说 明

1. 工程竣工验收报告由建设单位负责填写，向备案机关提交。
2. 填写内容要求真实，语言简练，字迹清楚。
3. 工程竣工报告一式五份，建设单位、监督站、备案机关、施工单位及城建档案部门各持一份。

市政基础设施工程

工程名称	深圳市龙岗区第六立面试点片区中轴夜景灯光提升项目	工程地点	深圳市龙岗区
工程规模（建筑面积、道路桥梁长度等）	本工程位于龙岗中心城，施工面积为：147878平方米，设计范围包括：智慧中心、龙岗区人民法院审判大楼、三馆一城、龙城广场、区政府前广场、行政路、龙德南路、龙潭公园。	工程造价（万元）	1163.993511
结构类型	/	开工日期	2023年4月20日
施工许可证号	/	竣工日期	2023年7月20日
监督单位	/	监督登记号	/
建设单位	深圳市龙岗区城市管理和综合执法局	总施工单位	深圳市标美照明设计工程有限公司
勘察单位	/	施工单位（土建）	/
设计单位	栋梁国际照明设计（北京）中心有限公司	施工单位（设备安装）	/
监理单位	深圳市银建安工程项目管理有限公司	工程检测单位	深圳市华科达检测有限公司
			/
其他主要参建单位	/	其他主要参建单位	/
	/		/

专项验收情况				
专项验收名称		证明文件发出日期	文件编号	对验收的意见
单位（子单位）工程质量竣工验收记录		2023年07月20日	市政竣·通-10	合格
		年 月 日		
		年 月 日		
法律法规规定的其他验收文件		年 月 日		
		年 月 日		
		年 月 日		

附有关证明文件			
施工许可证	/		
施工图设计文件审查意见	合格		
工程竣工报告	齐全有效		
工程质量评估报告	齐全有效		
勘查质量检查报告	/		
设计质量检查报告	/		
工程质量保修书	齐全有效		

市政基础设施工程

<table>
<tr><td>工程完成情况</td><td colspan="3">合同内所有施工内容已全部完成并验收通过。</td></tr>
<tr><td rowspan="2">工程质量情况</td><td>土建</td><td colspan="2">工程质量符合工程建设强制性标准和设计文件要求，验收合格。</td></tr>
<tr><td>设备安装</td><td colspan="2">工程质量符合工程建设强制性标准和设计文件要求，验收合格。</td></tr>
<tr><td>工程未达到使用功能的部位（范围）</td><td colspan="3">/</td></tr>
<tr><td rowspan="4">参加验收单位意见</td><td>建设单位</td><td>监理单位</td><td>施工单位</td></tr>
<tr><td>（公章）
项目负责人：
2023 年 7 月 20 日</td><td>（公章）
总监理工程师：（执业资格证章）
2023 年 7 月 20 日</td><td>（公章）
项目负责人：（执业资格证章）
2023 年 7 月 19 日</td></tr>
<tr><td>分包单位</td><td>设计单位</td><td>勘察单位</td></tr>
<tr><td>（公章）
项目负责人：（执业资格证章）
年 月 日</td><td>（公章）
项目负责人：（执业资格证章）
2023 年 7 月 20 日</td><td>（公章）
项目负责人：（执业资格证章）
年 月 日</td></tr>
</table>

4、项目所获荣誉、奖项

荣获深圳市照明学会颁发的“深照奖工程奖二等奖”

荣誉证书

HONORARY CREDENTIAL

深照奖第A24-013号

深圳市标美照明设计工程有限公司：

经专家组评审，贵公司“深圳市龙岗区第六立面试点片区中轴夜景灯光提升项目”，荣获2024年度“深照奖工程奖二等奖”，特颁此证。

主要完成人：李立勇、王洪平、杨波、陈荣浩、何志斌

深圳市照明学会

二〇二五年二月二六日

五、设计负责人业绩

1、项目名称：涪陵鹅颈关至涪陵西道路工程（新增照明配套）工程设计；

合同额：45 万元；

合同签订时间：2022 年 11 月 01 日

2、项目名称：南山智造（红花岭基地）城市更新项目（一期）泛光照明设计；

合同额：16.987164 万元；

合同签订时间：2025 年 07 月

3、项目名称：衢州北航投数字经济产业园（衢州硅谷中心）一期、二期亮化及 logo 设计

合同额：13.00 万元；

合同签订时间：2023 年 09 月 28 日

4、项目名称：深圳龙华简上项目泛光照明设计顾问服务

合同说明：项目分为龙华 A815-0036 宗地泛光照明设计顾问服务、龙华 A815-0037 宗地泛光照明设计顾问服务两个合同签订。

合同额：19.050341 万元；

合同签订时间：2025 年 12 月 08 日

注：具体要求详见《资信标要求一览表》

业绩一：涪陵鹅颈关至涪陵西道路工程（新增照明配套）工程设计

1、中标通知书

重庆市网上中介服务超市
成交通知书

项目名称：涪陵鹅颈关至涪陵西道路工程（新增照明配套）

采 购 人：重庆市涪陵交通旅游建设投资集团有限公司

选取方式：直接选取

中选单位：深圳市标美照明设计工程有限公司

中选金额：￥450,000.00元

金额说明：《工程勘察设计收费管理规定》计价格〔2002〕10号文件、涪财政发〔2020〕327号文件

选取时间：2022年10月20日

登记中选时间：2022年10月20日

请采购人、中选单位严格按照《重庆市网上中介服务超市管理办法（试行）》、采购公告和本成交通知书商谈签订中介服务合同，并按要求办理合同备案、履约完成登记及服务满意度评价等后续事项。

重庆联合产权交易所集团股份有限公司

2022 年 10 月 20 日

注：所有交易信息以网站公告内容为准。

中标公示截图

重庆市网上中介服务超市

采购人登录 | 中介机构登录

首 页 服务事项 超市指南 采购公告 结果公告 中介机构 运营概况 政策法规 通知公告

机构 项目 事项

中选公告>公告详情

关于【涪陵鹅颈关至涪陵西道路工程（新增照明配套）】中选结果的公告

项目名称	涪陵鹅颈关至涪陵西道路工程（新增照明配套）
采购人	重庆市涪陵交通旅游建设投资集团有限公司
投资审批项目	是
项目规模	投资额（￥15,000,000.00元）
资金来源	财政资金
项目实施地行政区划	重庆市涪陵区
行政审批部门行政区划	重庆市涪陵区
是否为行政管理中介服务事项采购	是
中介服务事项	其他
所需服务类型	工程设计
服务金额	￥450,000.00元
金额说明	《工程勘察设计收费管理规定》计价格〔2002〕10号文件、涪财政发〔2020〕327号文件
选取时间	2022-10-20 09:00:00
选取方式	直接选取
中选机构名称	深圳市标美照明设计工程有限公司
中选机构联系地址	深圳市龙岗区平湖街道禾花社区富安大道8号海源创新中心1612
中选金额	￥450,000.00元
采购人业务咨询电话	18426316777
监督举报电话	72275667

2022-10-20

2、合同关键页扫描件

合同编号：JL-FW06-2022440　　流水号：141567

涪陵鹅颈关至涪陵西道路工程（新增照明配套）设计合同书

委托方（甲方）：重庆市涪陵交通旅游建设投资集团有限公司

受托方（乙方）：深圳市标美照明设计工程有限公司

签订地点：重庆市涪陵区

签订日期：2022 年 11 月 1 日

委托方：重庆市涪陵交通旅游建设投资集团有限公司（以下简称“甲方”）

受托方：深圳市标美照明设计工程有限公司（以下简称“乙方”）

甲方委托乙方承担涪陵鹅颈关至涪陵西道路工程（新增照明配套）设计工作，工程地点为重庆市涪陵区。根据《中华人民共和国民法典》及国家有关政策、法规、法令，双方本着平等互利的原则，经协商一致，签订本合同，共同执行。

第一条　本合同签订依据

1.1《中华人民共和国民法典》和《建设工程勘察设计管理条例》。

1.2 国家及地方有关建设工程勘察设计管理法规和规章。

1.3 建设工程批准文件。

第二条　设计依据

2.1 发包人给设计人的设计任务委托书；

2.2 发包人提交给设计人的基础资料；

2.3 设计人采用的主要技术标准：

《城市道路照明设计标准》及相关技术规范

第三条　合同文件的优先次序

构成本合同的文件可视为是能互相说明的，如果合同文件存在歧义或不一致，则根据如下优先次序来判断：

3.1 合同书；

3.2 发包人的要求及委托书。

第四条　本合同项目的名称、设计内容、阶段

4.1 项目名称：涪陵鹅颈关至涪陵西道路工程（新增照明配套）设计。

4.2 设计内容：新增站前景观石、站前景观带、接待中心、高速路收费站管理中心景观照明；新增收费站至沙溪沟隧道口道路两侧灯杆智慧 3D 全息影像屏、沙溪沟隧道口至鹅颈关隧道口道路两侧灯杆智慧 3D 全息影像屏、进出城方向隧道口前后四条道路隔离带内的树木及景观石景观照明、进出城方向四个隧道口景观照明、进出城方向跨线桥景观照明；新增进城方向沙溪沟隧道口前方的道路中间隔离带内安装一个灯光雕塑、进城方向鹅颈关隧道口前方的道路中间隔离带内安装一个灯光雕塑、出城方向的鹅颈关隧道口道路中间隔离带内安装一个灯光雕塑；新增进出城方向两个鹅颈关隧道内左侧白色墙体上，分别投影出两处画面；新增临涪南路之鹅颈关隧道口结构上方增补部分绿化树木等。

4.3 设计阶段：方案设计、施工图设计及预算编制。

第五条　发包人向设计人提交的有关资料、文件及时间

序号	资料及文件名称	份数	提交日期	有关事宜
1	鹅西路沿线建筑电气竣工图	1	根据设计人要求按时提供	接待中心、高速管理中心
2	鹅西路沿线路灯电气竣工图	1	根据设计人要求按时提供	
3	沙溪沟隧道与鹅颈关隧道电气竣工图	1	根据设计人要求按时提供	
4	鹅西路沿线各配电节点及总配电容量情况说明	1	根据设计人要求按时提供	甲方确认是否增容
5	临涪南路之鹅颈关隧道口结构上方地形图	1	根据设计人要求按时提供	

第六条　设计人向发包人交付的设计文件、份数、地点及时间。

序号	资料及文件名称	份数	提交日期	有关事宜
1	方案设计文件	2	合同签订 10 日内	电子档 1 份
2	施工图设计文件	6	提交方案设计文件后 25 日内	电子档 1 份
3	预算编制文件	6	提交施工图设计文件后 10 日内	电子档 1 份
注：如发包人原因影响设计进度，则设计周期顺延。				

第七条　费用

经双方友好协商，本合同含税包干价为：¥45.00 万元（大写：人民币肆拾伍万元）。

第八条　支付方式

8.1 设计人提交通过审查的施工图设计文件并取得相关批文后，乙方提供有效的增值税专用发票之日起，甲方在 15 个工作日内，支付该合同总费用的 80%给乙方，即人民币（大写）叁拾陆万元整（小写：￥360000.00 元）；

8.2 余下 20%在工程二审后一次性支付。

第九条　双方责任

9.1 甲方责任

9.1.1 甲方按合同第五条约定的内容，在约定的时间内向乙方提交基础资料及文件，并对其完整性、正确性及时限负责。甲方不得要求乙方违反国家有关标准进行设计。

甲方提交上述资料及文件超过约定期限 15 天以内，乙方按本合同第六条约定的交付设计文件时间顺

延；甲方交付上述资料及文件超过约定期限15天以上时，乙方有权重新确定提交设计文件的时间。

9.1.2 甲方变更委托文件项目、规模、条件或因提交的资料错误，或所提交资料作较大修改，以致造成乙方设计返工时，双方除另行协商签订补充协议（或另订合同）、重新明确有关条款外，甲方应按乙方所耗工作量向乙方支付返工费。

9.1.3 在合同履行期间，甲方要求终止或解除合同，甲方应根据设计人已进行的实际工作量，支付相应的设计费。

9.1.4 甲方必须按合同约定支付设计费。

9.1.5 甲方应按本合同约定的金额和日期向乙方支付设计费，每逾期支付 1 天，应承担本阶段应支付金额千分之一的逾期违约金。

9.1.6 甲方要求乙方比合同约定时间提前交付设计文件时，须征得乙方同意，不得严重背离合理设计周期，且甲方应支付赶工费。

9.1.7 甲方应为乙方派驻现场的工作人员提供工作、生活及交通等方面的便利条件及必要的劳动保护装备。

9.1.8 设计文件中选用的国家标准图、部标准图及地方标准图由甲方负责解决。

9.2 乙方责任

9.2.1 乙方应按国家约定和合同约定的技术规范、标准进行设计，按本合同第六条约定的内容、时间及份数向甲方交付设计文件（出现9.1.1、9.1.2、9.1.4、9.1.5约定有关交付设计文件顺延的情况除外）。并对提交的设计文件的质量负责。

9.2.2 设计合理使用年限按国家规定年限执行。

9.2.3 负责对外商的设计资料进行审查，负责该合同项目的设计联络工作。

9.2.4 乙方对设计文件出现的遗漏或错误负责修改或补充。由于设计人设计错误造成工程质量事故损失，乙方负责采取补救措施和免收受损失部分的设计费。

9.2.5 由于乙方原因，延误了设计文件交付时间，每延误 1 天，应减收该阶段应收设计费的千分之一。

9.2.6 合同生效后，乙方要求终止或解除合同，乙方应向甲方双倍退赔甲方已付资金，且已完成的设计部分费用由乙方自己承担。

9.2.7 乙方交付设计文件后，按约定参加有关上级的设计审查，并根据审查结论负责不超出原定范围的内容做必要调整补充。乙方按合同约定时限交付设计文件两年内项目开始施工，负责向甲方及施工单位进行设计交底，处理有关设计问题和参加竣工验收。在两年内项目尚未开始施工，乙方仍负责上述工作，可按所需工作量向甲方适当收取咨询服务费，收费额由双方商定。

第十条　保密

双方均应保护对方的知识产权，未经对方同意，任何一方均不得对对方的资料及文件擅自修改、复制

或向第三人转让或用于本合同项目外的项目。如发生以上情况，泄密方承担一切由此引起的后果并承担赔偿责任。

第十一条　仲裁

本建设工程设计合同发生争议，甲方与乙方应及时协商解决。也可由当地建设行政主管部门调解，调解不成时，双方当事人同意向重庆市涪陵区人民法院起诉。

第十二条　合同生效及其他

12.1 甲方需要求乙方派专人长期驻施工现场进行配合与解决有关问题时，双方应另行签订技术咨询服务合同。

12.2 乙方为本合同项目的服务至施工安装结束为止。

12.3 本工程项目中，乙方不得指定建筑材料、设备的生产厂或供货商。甲方需要乙方配合建筑材料、设备的加工订货时，所需费用由甲方承担。

12.4 甲方委托乙方承担本合同内容以外的工作服务，另行签订协议并支付费用。

12.5 由于不可抗力因素致使合同无法履行时，双方应及时协商解决。

12.6 本合同双方签字盖章即生效，一式 8 份，双方各执 4 份。

12.7 本合同生效后，双方认为必要时，到工商行政管理部门鉴证。双方履行完合同约定的义务后，本合同即行终止。

12.8 双方认可的来往传真、电报、会议纪要等，均为合同的组成部分，与本合同具有同等法律效力。

12.9 未尽事宜，经双方协商一致，签订补充协议，补充协议与本合同具有同等效力。

（本页以下部分无正文）

委托方（甲方）	单位全称	重庆市涪陵交通旅游建设投资集团有限公司			合同专用章 或 单位公章 2022 年 11 月 1 日
	法定代表人或委托代理人	周宏德			
	经办人	杨张			
	地址		邮政编码		
	电话		传真		
	开户银行帐号				
受托方（乙方）	单位全称	深圳市标美照明设计工程有限公司			合同专用章 或 单位公章 2022 年 11 月 1 日
	法定代表人或委托代理人	黄勇			
	生产部门负责人	王洪平			
	项目负责人	谭婷			
	经办人	陈晓风			
	地址	深圳市龙岗区平湖街道禾花社区富安大道 8 号海源创新中心 1612	邮政编码	518111	
	电话	18725813587	传真	0755-25597230	
	开户银行帐号	44250100010000001436/中国建设银行股份有限公司深圳天健世纪支行			

3、初步设计文件或施工图设计文件（或施工图审查合格证）

目录：

■1 基础研究

1.1 宏观背景
1.2 区位优势
1.3 交通分析
1.4 鹅西路交通区位
1.5 鹅西路概况
1.6 鹅西路夜间现状分析
1.7 规划愿景

■2 总体设计

2.1 规划目标
2.2 夜景照明发展历程
2.3 智慧照明
2.4 规划策略
2.5 设计分区
2.6 智慧照明案例研究
2.7 设计理念
2.8 设计原则
2.9 设计依据

■3 设计阐述

3.1 涪陵印象
3.2 历史人文
3.3 设计概念
3.4 效果展示
3.5 造价估算
3.6 方案总结

■4 智慧控制

4.1 智慧控制

01 基础研究

Fundamental research

1.1宏观背景

涪陵区是重庆主城都市区发展的重要支撑、更是“一区”连接“两群”的重要节点、在全市发展格局种具有重要地位的”三个重要”定位。敏尔书记指出“涪陵要把交通互联互通摆在更加突出的位置，着眼与一区、两群的便捷连通，着力畅通内部交通循环，加快建设区域性综合交通枢纽” 。凸显了涪陵区综合交通枢纽的重要性、必要性和紧迫性。

涪陵区区委、区政府秉持积极践行“修一条路、造一片景、富一方百姓”发展理念，全方面实施“交通+”战略。涪陵交通发展要紧扣城市提升和乡村振兴两大基本面，统筹交通与产业、城镇、旅游的融合。聚焦互联互通、聚焦辐射带动枢纽、聚焦智慧现代化优治理。

鹅西路的建成通车加快构建与中心城区“半小时通勤圈”，实现与主城中心城区高频次、低成本快速通达，不断提升涪陵辐射带动周边区域的能力，且快速连接沿江城市，对完善涪陵城市路网结构，缓解江南组团、龙桥组团衔接对外快速交通通道的既有道路交通压力具有积极作用。

1.1宏观背景

涪陵区综合交通运输“十四五”发展规划

成渝地区双城经济圈区域性综合交通枢纽和**“一区两群”联结枢纽**。
交通强国试点要求涪陵全力做好先行先试。

着眼国家战略，打造**面向国际的四大通道联结点**。
着眼创新驱动，打造**智慧绿色的保障体系**。
着眼区域发展，打造**互联互通的综合交通新格局**。

打造西部一流的**“智慧强区”** **“智慧新城”** 。实施交通行业管理智能化工程，智慧绿色的立体综合交通运输网络。

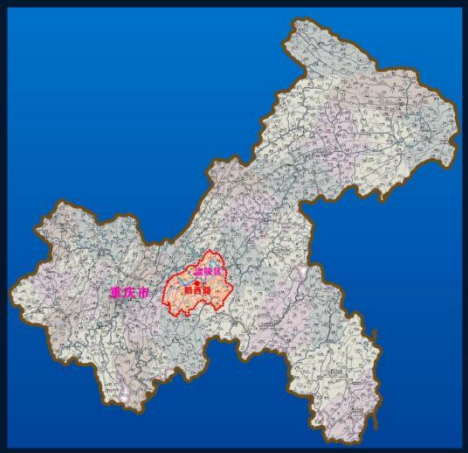
涪陵区综合交通运输“十四五”规划布局图

涪陵区高速公路“十四五”规划布局图

1.2区位优势

涪陵位于重庆**“主城都市区”**，是长江经济带的重要节点、乌江流域通江达海的中转站、成渝地区双城经济圈和长江经济带结合部。三峡库区腹地,扼长江、乌江交汇要冲，历来有川东南门户之称。有承东启西和沿长江、乌江辐射的战略地位。

涪陵是重庆主城都市区连接渝东北三峡库区城镇群和渝东南武陵山区城镇群的**枢纽城市**。



1.3交通分析

优势

1.涪陵有着完善的高速公路网络，发达的铁路枢纽。

2.智慧创新、生态交通的建设，使智慧交通取得长足发展。

3.成渝地区双城经济圈建设规划纲要提出，“强化涪陵对渝东北、渝东南的带动功能”。

4.涪陵是重庆推进西部陆海新通道建设的两大辅枢纽之一，长涪、石渝等5条高速，渝怀、渝利等3条铁路，形成“铁公水”多式联运的立体交通格局。

不足

1.公路枢纽地位不强。2.公路技术等级有待提升。3.交通产业力度支撑不够。4.绿色交通发展相对滞后。6.智慧交通发展亟需加快。

涪陵区路网图

涪陵区重点道路图

1.4鹅西路交通区位

鹅西路起于鹅颈关涪南路，经沙溪沟，终点连接石渝高速公路。鹅颈关作为**城西要塞关点**，通达全城。为涪陵区**重点交通门户**。鹅西路作为重点工程项目，更是让涪陵成为重庆周边1小时经济圈。

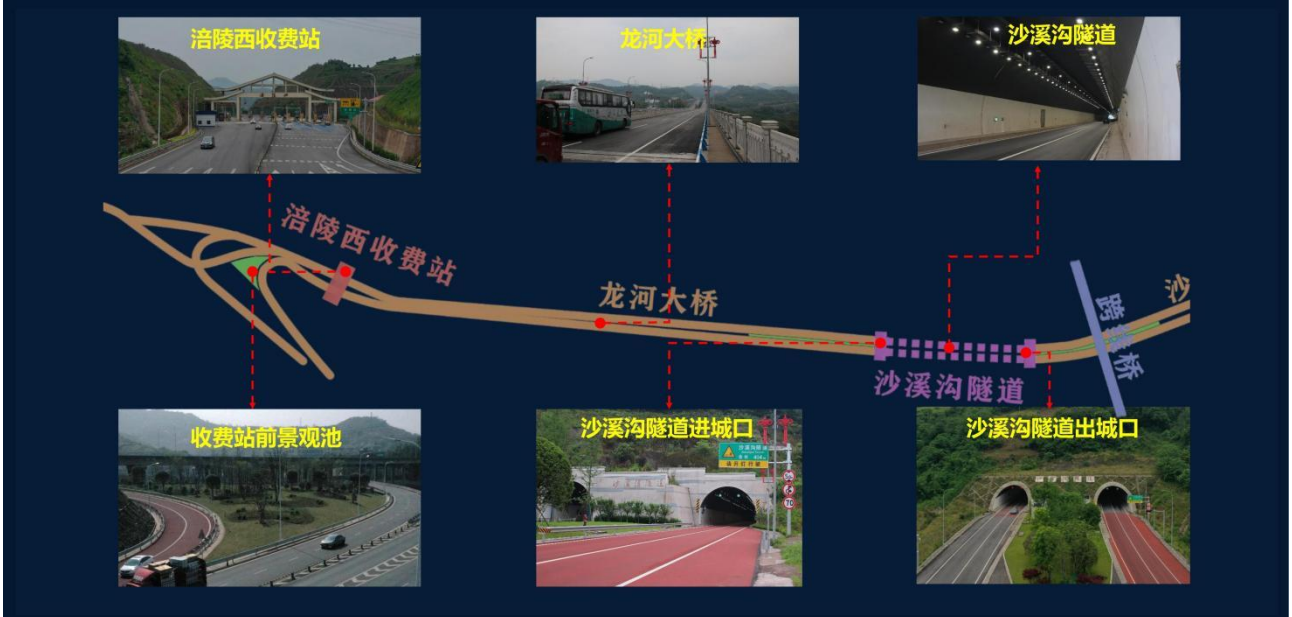
建成通车后，成为涪陵对外**交通出行的快捷通道**，也是涪陵区到重庆的重要快捷交通道路。对加快涪陵城区建设，缓解城区对外交通压力具有十分重要的地位。为涪陵城市**智慧交通**的发展奠定深厚基础。

1.5鹅西路概况

鹅西路空间特质：城市快速路，平路段+隧道段+桥梁段。

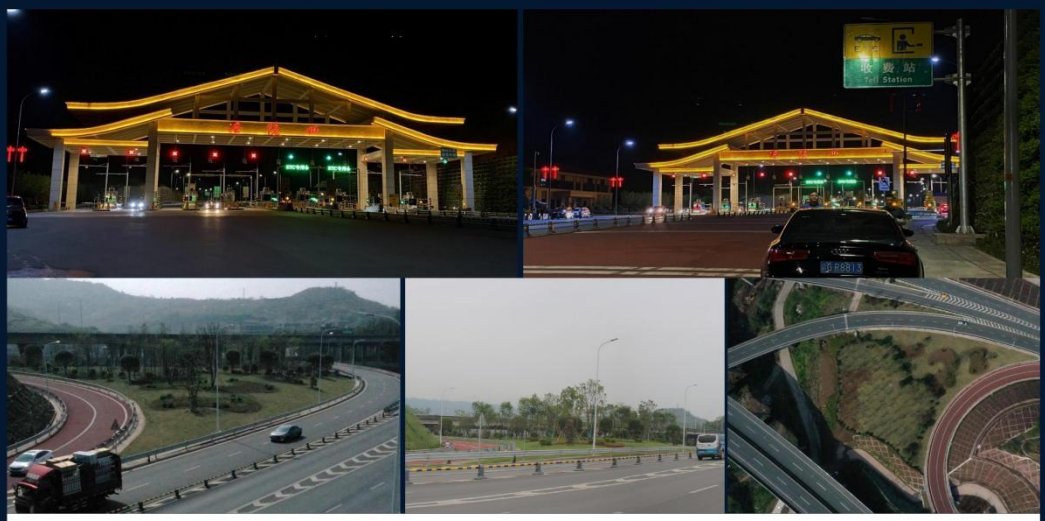
共有4座隧道，2座桥梁，桥隧占比达70%。全长4.98公里，路基宽26.5米，是双向四车道，设计行车时速为60km/h。其中包含鹅颈关隧道段长度1.9千米、沙溪沟大桥段1.1千米、沙溪沟隧道段0.4千米、龙河大桥段1.5千米。

1.5鹅西路概况



1.5鹅西路概况

1.6鹅西路夜间现状分析
---收费站



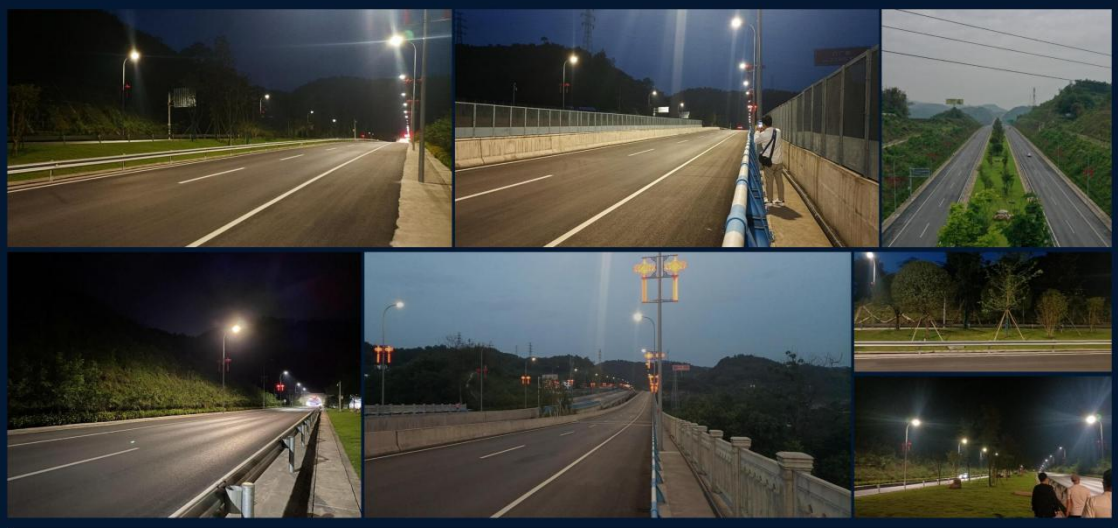
1.涪陵西收费站基础景观良好，但作为涪陵区重点门户入口，缺乏亮点与特色。未能给驾驶人员、乘客与游客留下长久深刻的涪陵第一印象。

2.管理中心建筑物无景观照明，仅有5~8lx。与收费站形成的亮度有较大的落差。

3.两侧护坡仅有点光源与发光字，无法给予游客、驾乘人员对涪陵区的历史与人文记忆。

4.收费站前景观绿化带现景观植物良好，无突出的标识等特色景观元素。

1.6鹅西路夜间现状分析
---道路



1. 道路基础照明路灯30m间距布置，路段路灯照明提供路面照度达到30~50lx，满足国标要求。
2. 路灯灯杆上安装中国结小品的电气线路不稳定，现只有15~20%能亮灯。形体模式单一且合适在国庆等节日适用，缺乏全年动态模式。
3. 绿化景观带绿植相对完整，无构筑物、标识等特色景观元素。

1.6鹅西路现状分析
---沙溪沟隧道

沙溪沟隧道：进城口（车行方向）

沙溪沟隧道：出城口（车行方向）

1. 沙溪沟隧道进城口外观国风特色，灰色墙面、青色装饰条构成。隧道口光环境与隧道内的亮度有明显对比。隧道口左右处仅有1m高立面标记提示，无法对行车安全起到更大的帮助。
2. 沙溪沟隧道出城口由于地质因素，外观简洁，由挡土坡与弧形水泥切面筑成。
3. 中间绿化景观带有4-5m高乔木遮挡，远距离车行视角无法看全中间部分与隧道名称。

1.6鹅西路现状分析
---鹅颈关隧道

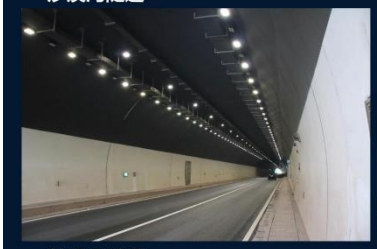
鹅颈关隧道：进城口（车行方向）

鹅颈关隧道：出城口（车行方

1. 鹅颈关隧道进城口外观外观与沙溪沟隧道出城口相似，由挡土坡与弧形水泥切面构成。
2. 鹅颈关隧道出城口外观与沙溪沟进城口相呼应，现状一致。
3. 中间绿化景观带有较高乔木遮挡，远距离车行视角无法看全中间部分与隧道名称。

1.6鹅西路现状分析
---隧道

沙溪沟隧道



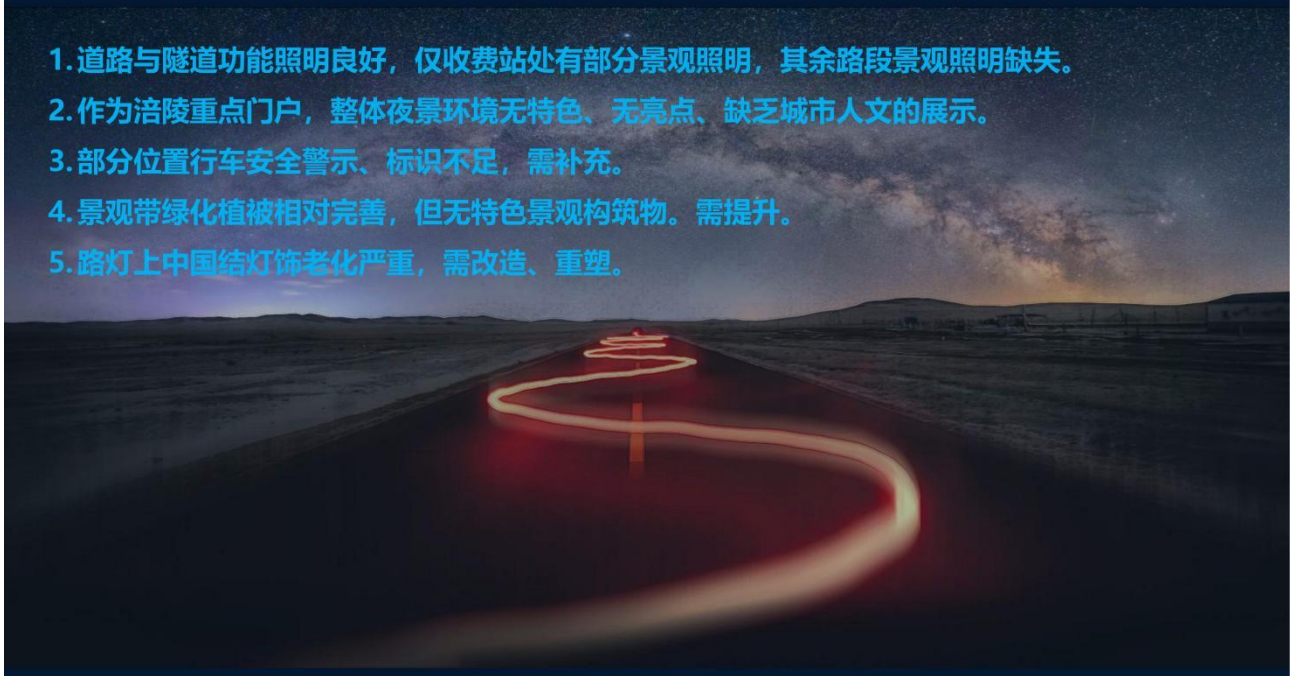
双向四车道，隧道长度约400米，限速60km/h，车行通过时长约为25-35秒。

鹅颈关隧道

双向四车道，隧道长度约1900米，限速60km/h，车行通过时长约为120-180秒。

1. 隧道内功能照明照度两端亮度高，中间段亮度适中，色温为4000~5000K暖白光，均满足国标要求。
2. 隧道顶部为深色涂料、侧面白色涂料材质。

1.6鹅西路夜间现状分析
---总结



1. 道路与隧道功能照明良好，仅收费站处有部分景观照明，其余路段景观照明缺失。
2. 作为涪陵重点门户，整体夜景环境无特色、无亮点、缺乏城市人文的展示。
3. 部分位置行车安全警示、标识不足，需补充。
4. 景观带绿化植被相对完善，但无特色景观构筑物。需提升。
5. 路灯上中国结灯饰老化严重，需改造、重塑。

1.7规划愿景

返涪人员

对家乡新发展、新风貌充满期待与好奇，对家乡便捷温馨的交通充满欣喜，对新奇的灯光更是希望去看、去探索、去感受，形成记忆和美好。---回到涪陵。

常住居民

是一座城市文化继承与传播的群体，对所在城市夜景的特有魅力会有自豪感。对城市的生活会充满幸福感，并提升为区域国际消费中心城市。---留在涪陵。

游客

需要的是能够能够感受当地文化的体验，夜晚的灯光应该给他们带来舒适，美好的感受。借势吸引外来人员前来参观、游览、逗留、消费。---来到涪陵、幸福来临、常来涪陵、幸福常伴。

02 总体设计

Overall Design

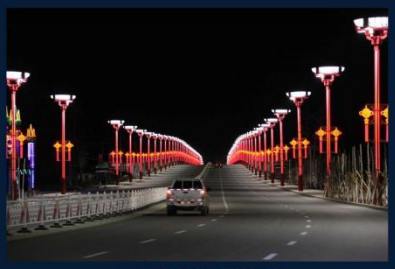
2.1规划目标

打 造 智 慧 城 市 门 户
开 创 智 慧 涪 陵 起 点
融 合 城 市 历 史 人 文
塑 造 涪 陵 文 化 窗 口
建 设 安 全 交 通 环 境
更 新 城 市 特 色 名 片

通过对鹅西路智慧城市门户夜间廊道的提升，使智慧灯光、构景元素在生态环境中相融共生。进一步促进涪陵区经济的快速发展，尽快形成现代科技、人文宜居的城市氛围，从而打造涪陵新的城市名片。以灯光为媒介，充分提取涪陵的人文底蕴、自然生态、万家灯火，用灯光还原城市记忆，打造有温度的城市门户夜景观廊道，形成独特的视觉效应留下深刻记忆点，增添活力、聚人气、聚产业，提升整体形象。

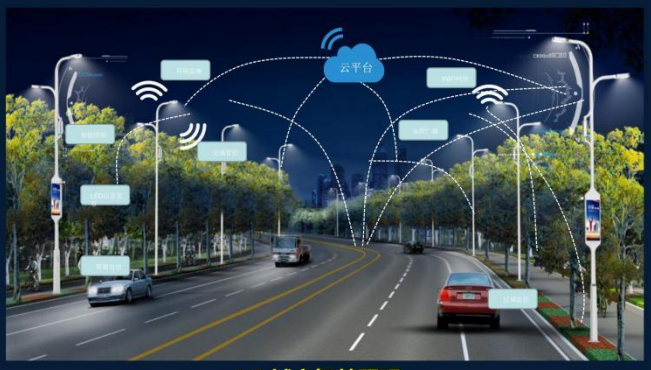
2.2夜景照明发展历程

1.0 功能照明阶段



2.0 亮化照明阶段

3.0 美化照明阶段



4.0 城市智慧照明

4.0 城市美化照明高级阶段-智慧照明

由城市亮化到 **城市美化**

由简单粗暴到 **理性节制**

由各自为政到 **分区、控制、减色、串形、联动、主题**

2.3智慧照明

“智慧城市门户”作为**“智慧涪陵”**中的一个重要组成，成为城市、交通乃至个人开展创新的实用平台，为城市发展提供智力支持，创造优质的出行、居住、工作环境。

城市智慧照明致力于为市民营造智慧化的城市。鹅西路为扩散载体，借助物联网大数据、智慧路灯等前沿信息技术，建设涪陵区智能化管理平台提高涪陵区的综合管理水平为市民提供更安全、智能的城市新体验。

智慧城市开启未来智慧化的美好愿景，力求为城市居民提供更优质的休闲体验，改善游客与市民的出行环境为城市提供更全面的安全保障更便捷的管理模式。

2.4规划策略

融合

将城市人文融入夜景灯光，提升道路形象。

特色

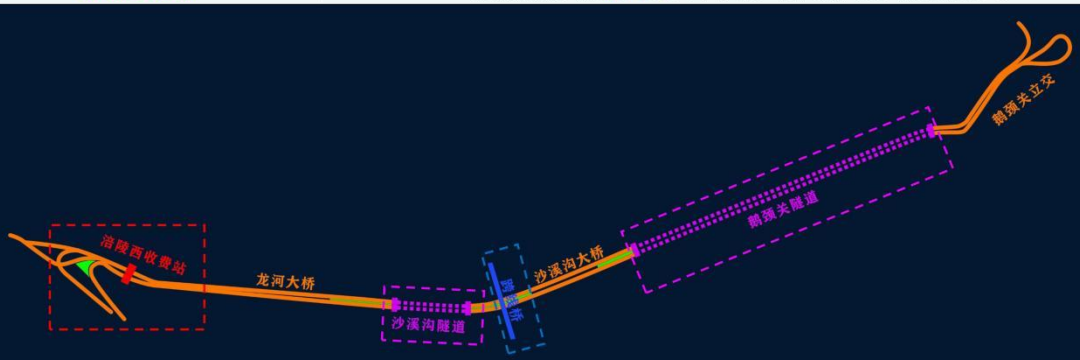
打造连续性、示范性智慧门户廊道。

智慧

展示城市的智能化、艺术化。促进道路安全的提升。

2.5规划分区

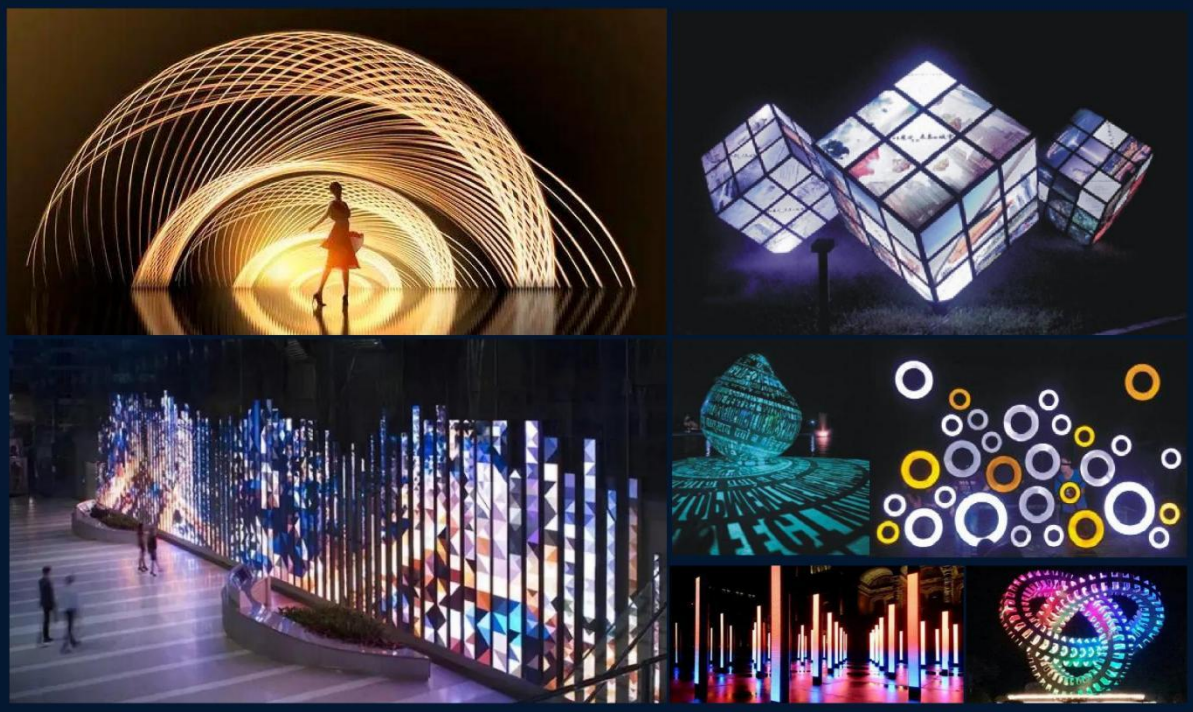
涪陵西收费站	强调门户入口的定位，展示涪陵标志性文化元素，提升城市形象。
快速路、车行桥梁	强化快速路沿线的连续性，辅助动态效果，体现城市门户夜景的活力。
沙溪沟隧道	提升隧道内行车安全的光环境，打造温馨的隧道氛围。
鹅颈关隧道	明亮、安全、舒适的感受，通过节点营造沉浸体验式灯光氛围。
跨线桥	缓慢、柔和的动态，展现山水之城的文化元素。
景观绿化带	强调沿线树木的序列感，突出文化主题，提升绿化带的景观特色。



2.6智慧照明案例研究—智慧路灯

2.6智慧照明案例研究—隧道

2.6智慧照明案例研究—灯光雕塑



2.6智慧照明案例研究—桥梁

2.7设计理念

随科学技术的不断创新，涪陵也正翻开崭新的**未来篇章**。如今，各公共领域正迅猛发展，新一代的物联网时代已经全面到来。把全面感知、智慧互联的创新科学技术运用到城市中，这将会是推动涪陵向前发展的一大趋势。伴随着城市领域全面迈进的发展步伐，整合城市各方资源，以智能设备为基础，借助物联网、大数据、云平台等新一代网络信息技术，贯彻落实以人为本的服务理念，实现城市服务、安全保护、管理工作的智能化，这已成为涪陵现今发展的重要方向。

2.8规划依据

1.《城市夜景照明设计规范》 JGJ/T 163——2008
2.《建筑照明设计标准》 GB 50034——2013
3.《灯具一般安全要求与实验》 GB 7001.1-2002
4.《投光灯具安全要求》 GB 7000.1-2002
5.《供配电系统设计规范》 GB 50052-2009
6.《低压配电设计规范》 GB 50054-2011
7.《电力工程电缆设计规范》 GB 50217-2007
8.《城市照明节能评价标准》 JGJ/T 307-2013
9.《全国市政工程投资估算指标》
10.《城市照明节能评价标准》 JGJ/T307-2013
11.《建筑照明设计标准》 GB50034-2013
12.《国际照明委员会（CIE）照明标准》
13.《民用建筑电气设计规范》 JGJ16-2008
14.《城市景观亮化技术指南》等其他相关标准、规范、导则

国内照明设计标准:
1.《室外工作地照明设计标准》 GB50582-2010
2.《建筑照明术语标准》 JGJ/T 119-2008

国外照明设计导则:
1.《泛光照明指南》CIE(国际照明委员会)
2.《室外环境照明》IESNA(北美照明工程学会)
3.《IESNA推荐照明措施》IESNA(北美照明工程学会)
4.《IESNA照明手册》IESNA(北美照明工程学会)出版物
5.《IESNA推荐室内外照明能耗额度确认程度》

严格遵守国家相关法律法规与国外先进技术规范。严格按照招标文件的要求进行方案设计，确保项目夜景工程的顺利实施。

2.9规划原则

引言：作为城市快速路路段及隧道，安全始终摆在首位。遵循城市发展规律、提炼本土特色文化、尊重自然生态环境。

- 运用创新的设计理念及照明手法，结合先进的照明技术，创造具有现代特色的自然、文化城市夜景照明。
- 在夜间体现涪陵城市的自然景观，把握山水文化古城的特点，创造人与自然的和谐统一，形成独特的城市夜景道路。
- 城市夜景的设计应为解读城市，明晰城市空间结构的视觉引导，它是塑造愉悦的城市夜景、传播光文化的有效手段。
- 城市夜景照明是为提高城市综合品质而进行的城市美化运动的重要内容之一，应与城市建设、市容规划结合进行。
- 树立以人为本的设计思想，强调照明的综合环境效果，为市民及游客创造视觉舒适、高效明亮的快速路景观环境。
- 在夜景照明中应用先进的照明科技，努力实现科学技术和人文艺术的完美结合。
- 深入挖掘城市自然景观和人文景观中具有文化内涵的照明素材，注重夜景的地域性和文化品位。
- 突出重点，兼顾一般，协调统一，形成区域夜景灯光景观体系。
- 生态节能，提高照明质量，减少光污染，实现夜景照明建设的可持续发展。

03 设计阐述

Design elaboration

3.1涪陵印象

3.2历史人文

涪陵二字取自“涪水之滨，巴王之陵”。春秋战国时期曾为巴国国都。涪陵，地处长江之滨，乌江之畔，有渝东门户之称。得两江浸润，大河文化源远流长，滋养了涪陵的理学文化、白鹤梁文化、榨菜文化；大山大河的地理环境，又催生了巴国故都的巴人精神、近代的红色文化，让涪陵人兼具智慧和勇毅。

作为巴国故里，涪陵人文历史积淀深厚，唐代开始，涪陵即已成为著名的旅游胜地。历代达官显贵、士子名流、骚人墨客、乡邦土著游观涪陵，唐代大文学家李白、杜甫、元稹，宋代著名诗人陆游、范成大和著名理学家朱熹等都曾游历过涪陵。“行商来往停舟楫，节使周沉驻马镫”，成就了“现保存最完好的世界唯一古代水文站”白鹤梁的声名；北岩点易洞是程朱理学发祥地之一，理学大师程颐曾长期在此讲学、注《易》。

3.3设计概念(收费站前景观带)

“涪陵印象” 灯光雕塑

涪陵印象

作为进入鹅西路的必经之地，**三面环路与石渝高速相邻，交通位置尤为重要。**

收费站前景观带：采用四方柱为主体，取“迎四方”之意。将涪陵标志性文化元素榨菜、白虎旗、白鹤梁、易经等元素融入雕塑之中。给人感受涪陵的最初印象。

3.4效果展示(收费站前景观带)

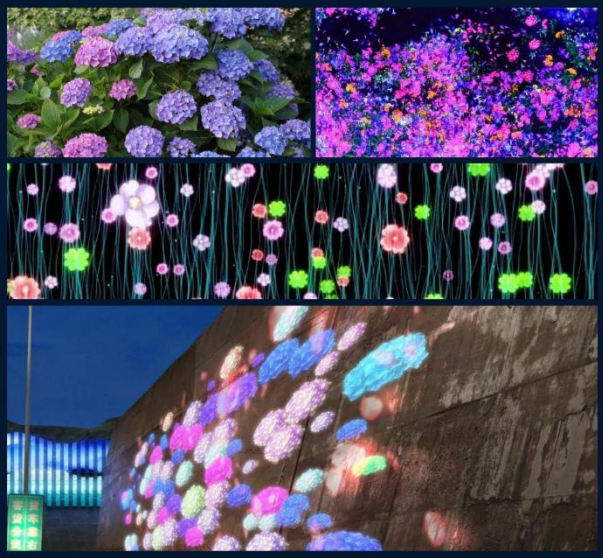
3.4效果展示(收费站前景观带)

3.4效果展示(收费站前景观带)

3.3设计概念（涪陵西收费站）

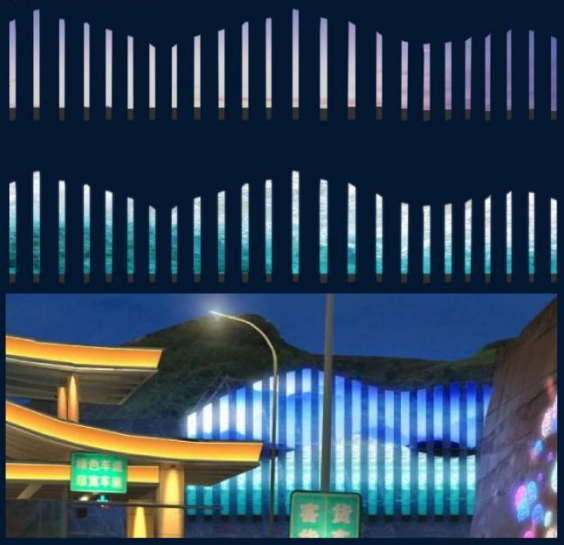
鲜花迎宾·锦绣开

涪陵是绣球花的原产地之一，绣球花被定为涪陵“区花”。寓意：团聚、幸福；浪漫、美满；梦幻、永恒；希望、光明。寄托着对涪陵城市建设五彩缤纷、人民生活和谐美满的美好期盼。



智慧之镜·映山城

从涪陵的山水肌理、城市映像中融合提炼出灯光装置的基本形态，再从江岸水面及倒影提取设计元素，将水面及倒影以镜面的形式赋于灯光，并在镜面玻璃中内置LED光源，通过智慧控制系统实现灯光的“律动”。

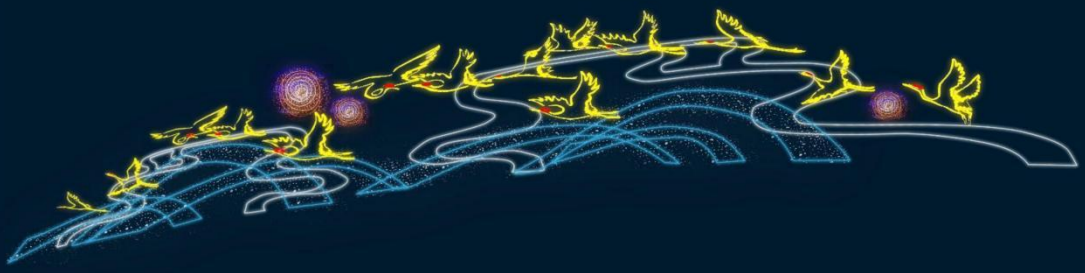


3.4效果展示（涪陵西收费站-入城口）

3.3设计概念（涪陵西收费站）

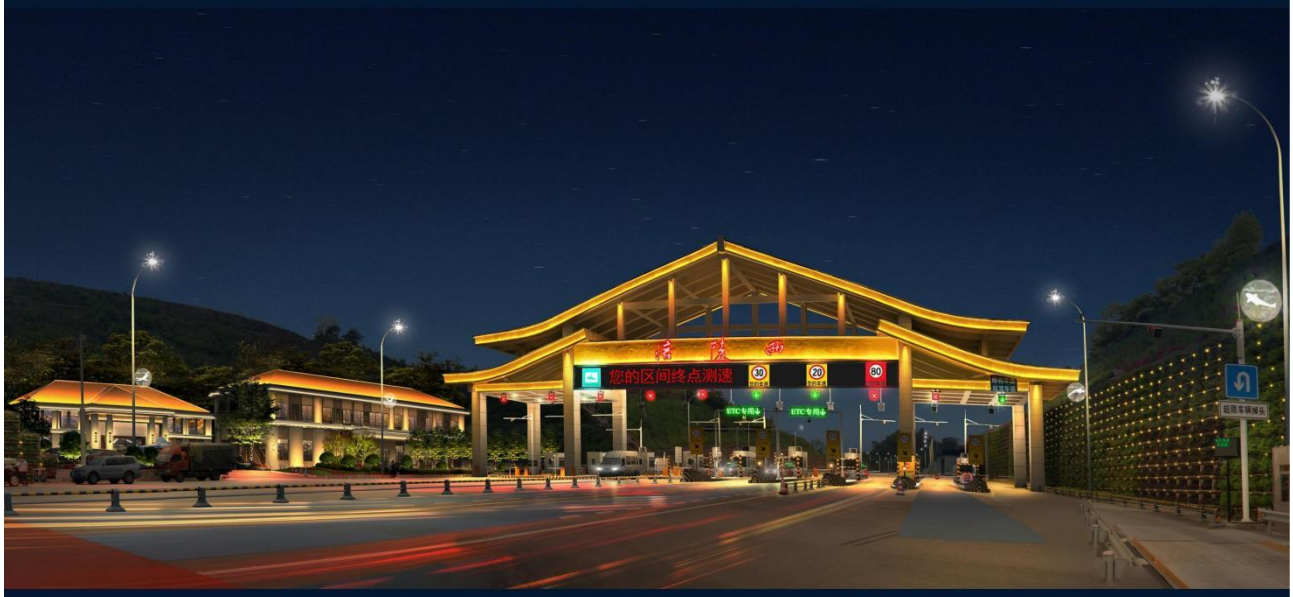
白鹤时鸣•觅佳境

远古时期，每到黄昏时分，成千上万只白鹤聚集在那道白梁之上，发出鸣叫声传至数里之外。相传唐朝时尔朱真人在涪州今白鹤梁的江边修炼，后得道，在石梁上乘鹤仙去，故名“白鹤梁”。



3.4效果展示（涪陵西收费站-出城口）

3.4效果展示（涪陵西收费站-出城口）



3.4效果展示（涪陵西收费站-出城口）

3.3设计概念（沙溪沟隧道进城口）

石鱼出水·兆丰年

白鹤梁上石鱼所处的位置，正好是旱涝的分界线，一旦枯水期石鱼露出，并且刚刚好的话，就意味着来年必然会有一个好收成。

融合太极与石鱼元素，打造石鱼出水的夜间景观形象。

3.4效果展示（沙溪沟隧道进城口）

3.4效果展示（沙溪沟隧道进城口）

3.4效果展示（沙溪沟隧道进城口）

3.4设计概念（沙溪沟隧道）

1.隧道前后两端灯光亮度高，中间段亮度略低。

2.沙溪沟隧道中间段长度较短，行车驾驶人不易产生视觉疲劳。故采用居中式布灯手法，形成统一连续性隧道灯光。

3.4效果展示（沙溪沟隧道）

3.3设计概念（道路、桥梁）

智慧3D全息影像屏

优势：体积小，重量轻、易安装、易维护、受风阻影响弱。

利用人类视觉暂留（POV）技术原理，通过超高密度LED灯带高速旋转成像，实现3D全息视觉增强效应，空气悬浮、全息立体的显示效果。

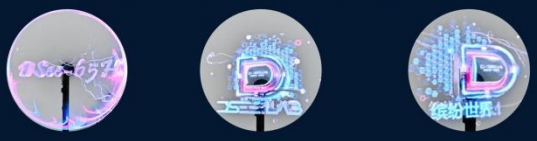
屏幕显示尺寸：Φ65cm~ Φ 100cm

分辨率：720px.720px~1440px.1440px

亮度：1600cd~1800cd

重量：1kg~2kg

注：尺寸需根据项目现场试样确定。



案例实拍效果

3.3设计概念（道路、桥梁）

智慧控制

可进行实时同步、交互开发。加入雷达感应系统，接入智慧系统总控，根据车行动态，实现方向旋转、内容变化。如交通安全提醒、道路监测、车流量信息播报、气象显示等功能。

画面显示内容

平日模式内容示意

节日模式内容示意

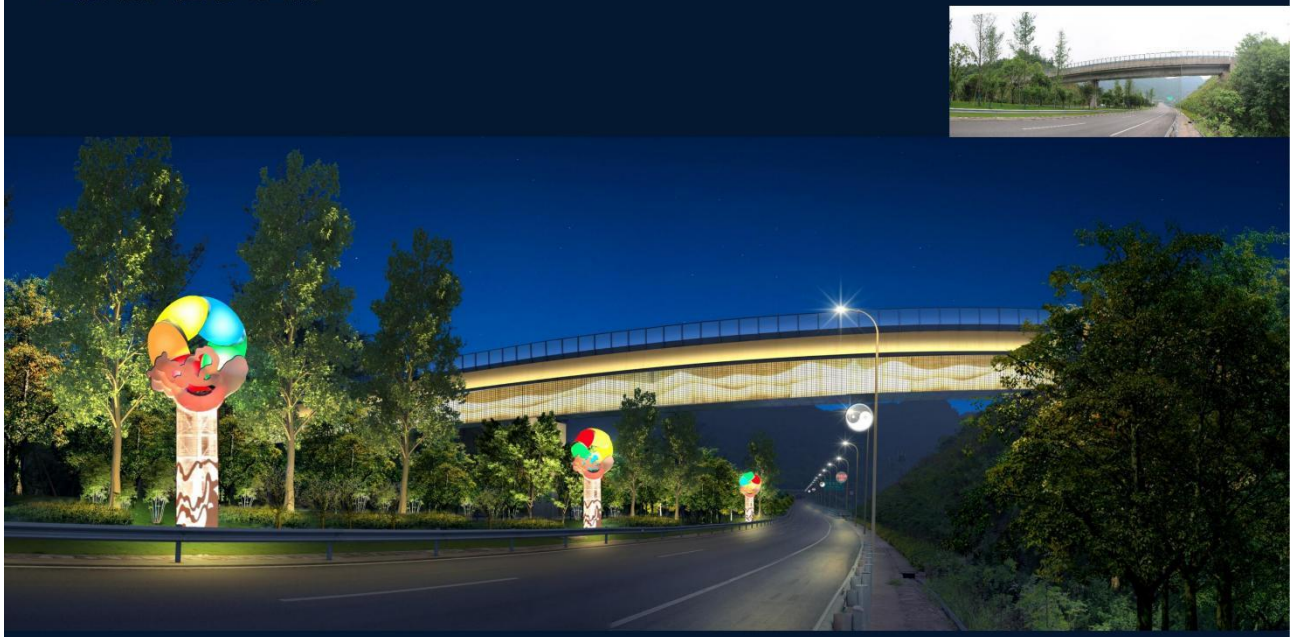
交通指示模式内容示意

智慧3D全息影像屏采用间隔式安装手法

智慧3D全息影像屏安装位置　原有灯杆位置

3.4效果展示（道路、桥梁）

3.2效果展示（道路、跨线桥）

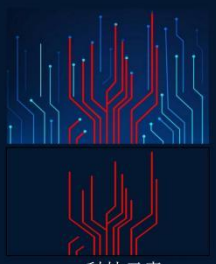


3.3设计概念（鹅颈关隧道进城口）

萌芽—智慧涪陵

涪陵两江交汇，依水而生，得两江浸润，江水文化源远流长。涪陵科技力量正积极发展，萌生新芽。

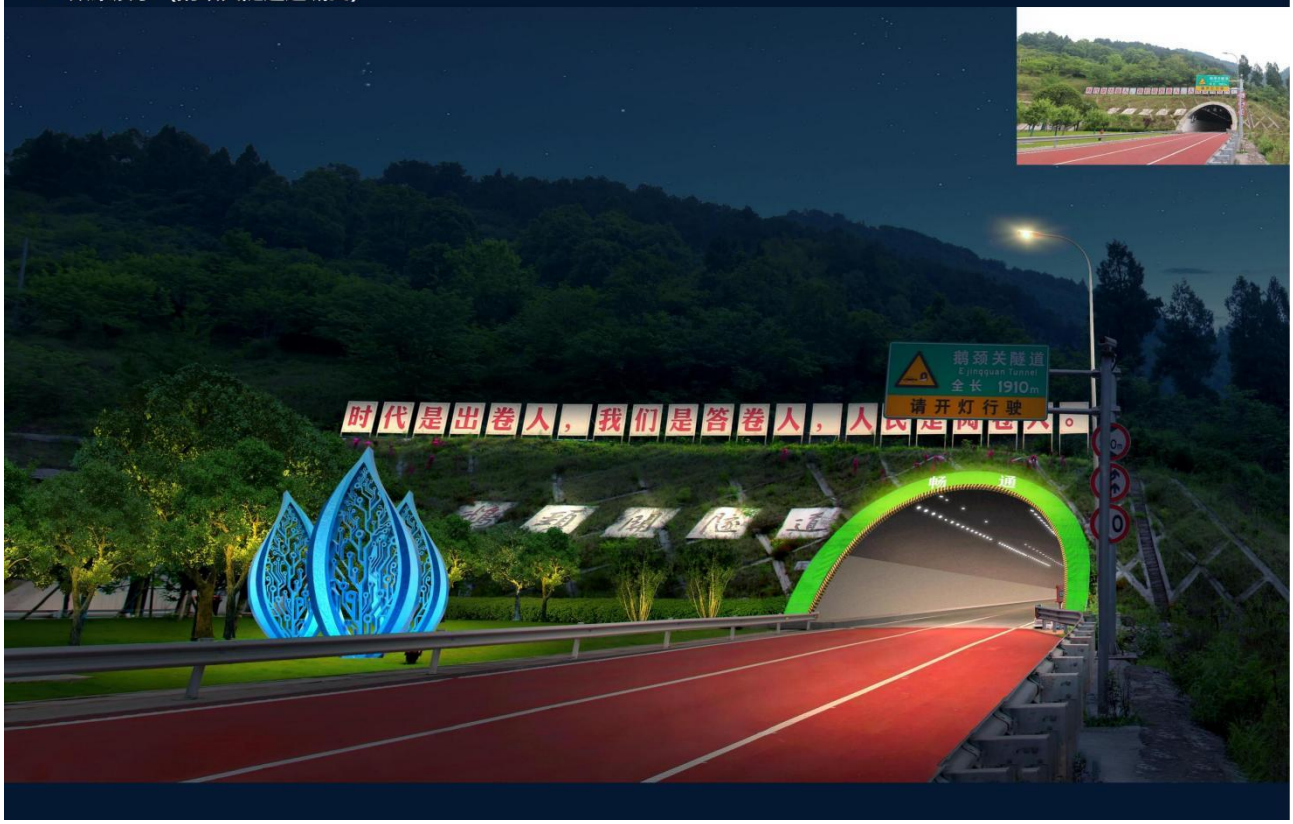
水滴元素



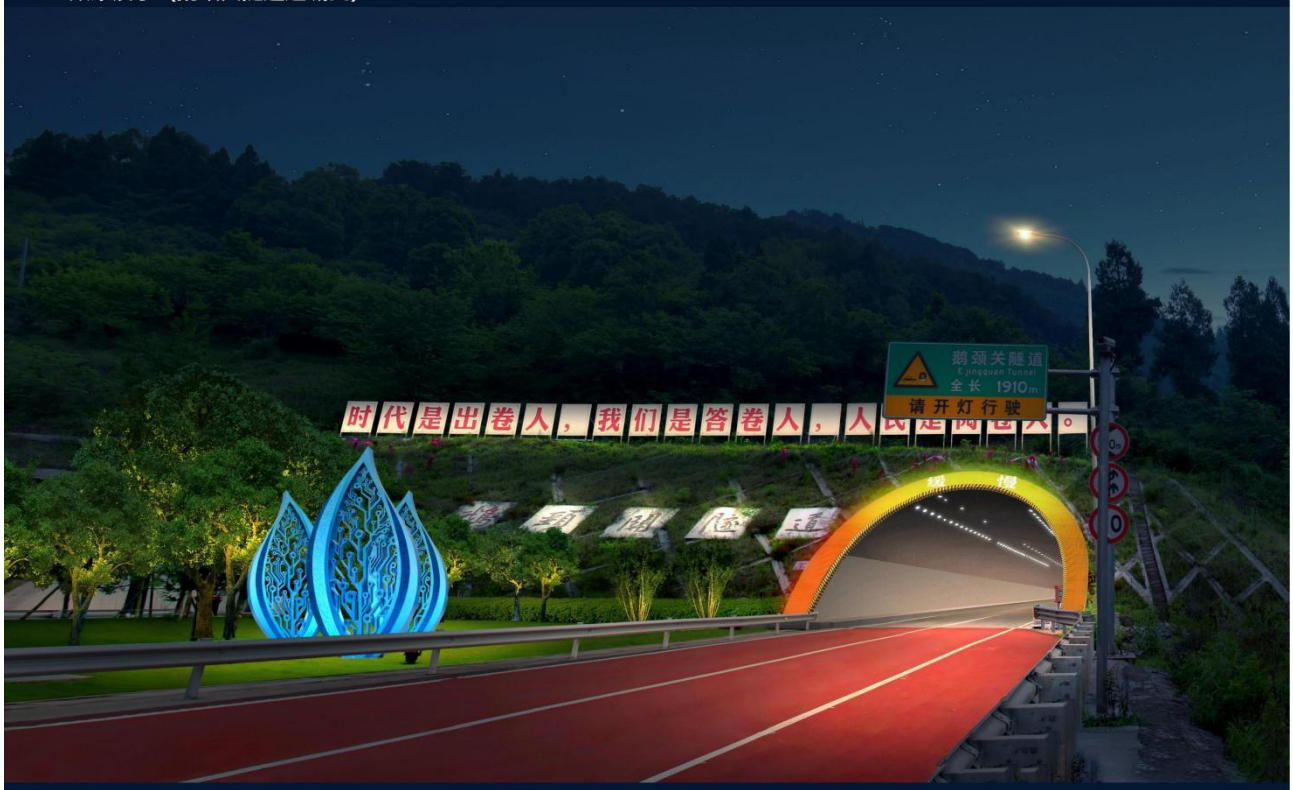
科技元素

绿叶元素

3.4效果展示（鹅颈关隧道进城口）



3.4效果展示（鹅颈关隧道进城口）



3.4效果展示（鹅颈关隧道进城口）

3.4设计概念（鹅颈关隧道）

1.隧道前后两端灯光亮度高，中间段亮度略低。

2.研究发现：人眼对同一组动态画面、视频镜头的视觉疲劳期为8s-10s。 ---参考资料《人类视觉系统的时间响应特性分析》

3.全路段时速限制为60km/h，经计算，行车每百米通过时间约为6s-8s。

4.故隧道智慧灯光画面位置采用分段式设计手法，每段设计长度为120m，行车通过时长约为8s-10s。

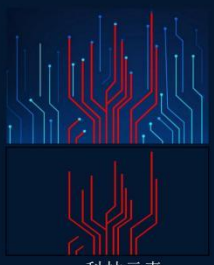
5.鹅颈关隧道长度较长，通过分段式灯光手法,每段采用不同画面效果打造差异化隧道灯光，消除行车驾乘人员的视觉疲劳，时刻保持新鲜感，提高隧道灯光对安全性的保证。

3.4效果展示（鹅颈关隧道）

3.3设计概念（鹅颈关隧道出城口）

破茧—未来已来

鹅颈关隧道口作为快速路段的终点，但却是涪陵迈向智慧城市的起点。采用数字化技术，利用智慧水帘灯模拟科技树生长、**破茧而出**的效果。体现**科技兴城、智慧发展**的方向与前景。



科技元素

道路元素

3.4效果展示（鹅颈关隧道）

3.4效果展示（鹅颈关隧道）

3.4效果展示（节日模式意向）

节日模式

投影、显示屏、智慧3D屏的节日、平日等主题素材可提前编辑，通过智慧控制系统做到精确定位、准时的内容替换。

3.5造价估算

方案一造价估算		
序号	分项工程名称	估算
1	道路	860
2	隧道	2750
3	灯光雕塑	1250
4	景观	430
总价		5290万元

方案二

3.4效果展示（涪陵西收费站-入城口）

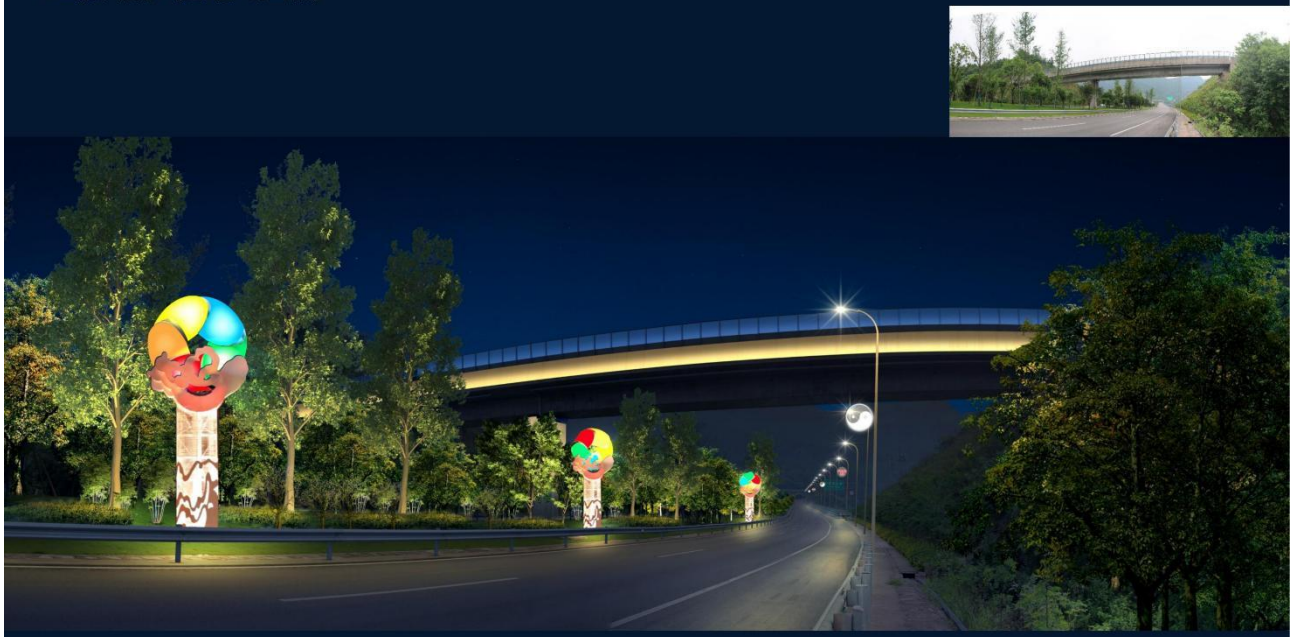
3.4效果展示（涪陵西收费站-出城口）

3.4效果展示（沙溪沟隧道进城口）

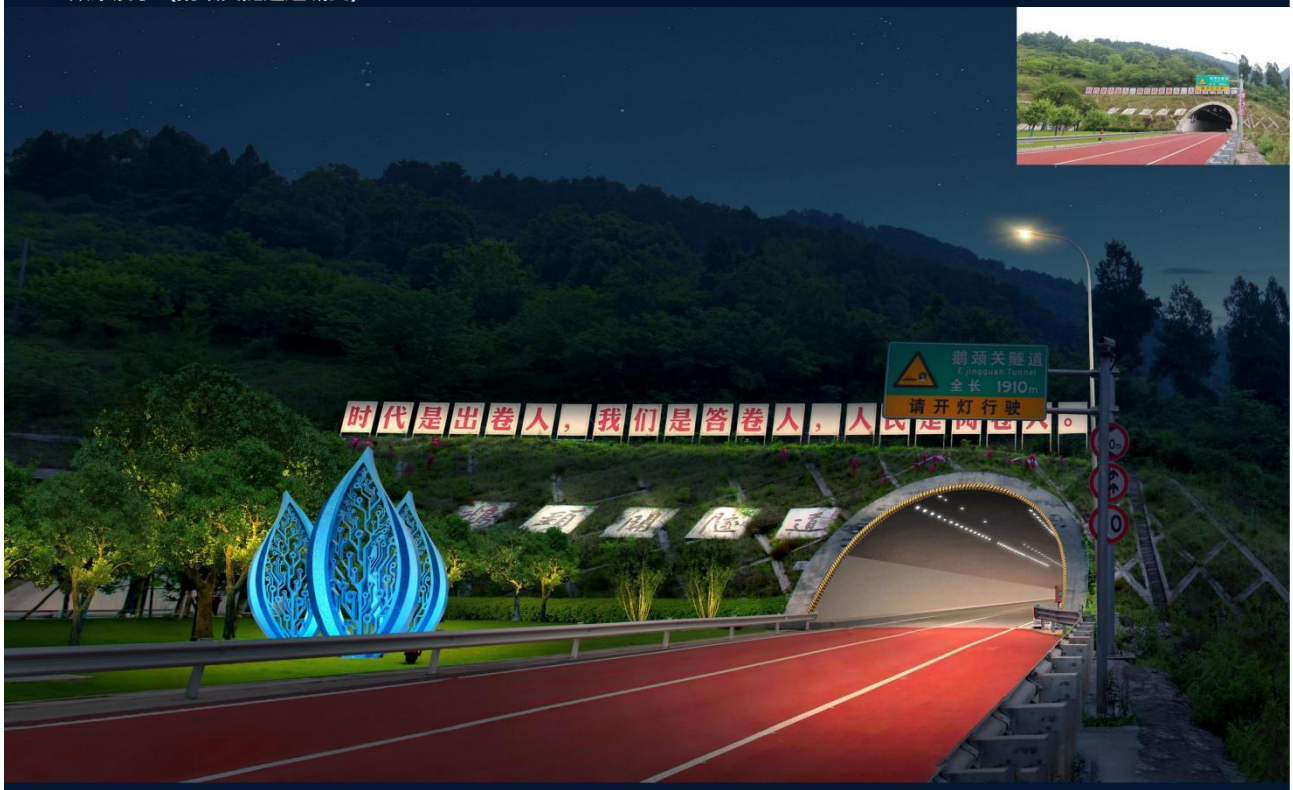
3.4效果展示（沙溪沟隧道）

3.4效果展示（道路、桥梁）

3.2效果展示（道路、跨线桥）

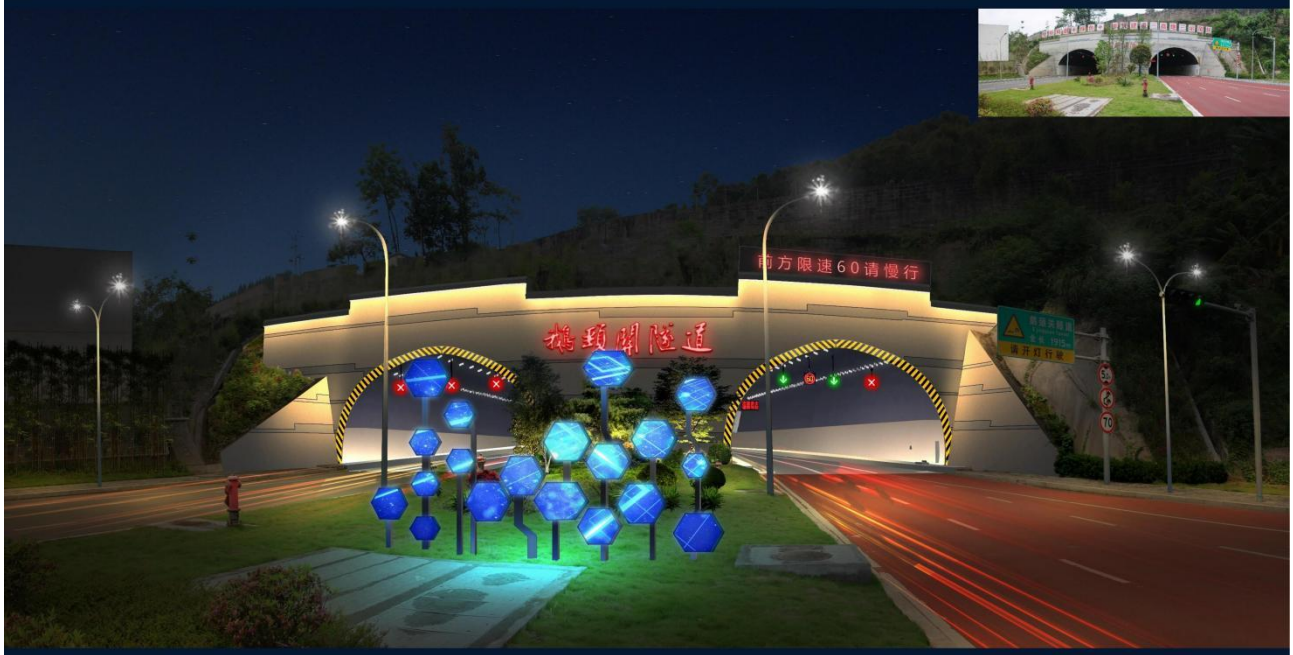


3.4效果展示（鹅颈关隧道进城口）



3.4效果展示（鹅颈关隧道）

3.4效果展示（鹅颈关隧道）



3.5造价估算

方案二造价估算		
序号	分项工程名称	估算
1	道路	780
2	隧道	2150
3	灯光雕塑	850
4	景观	350
总价		4130万元

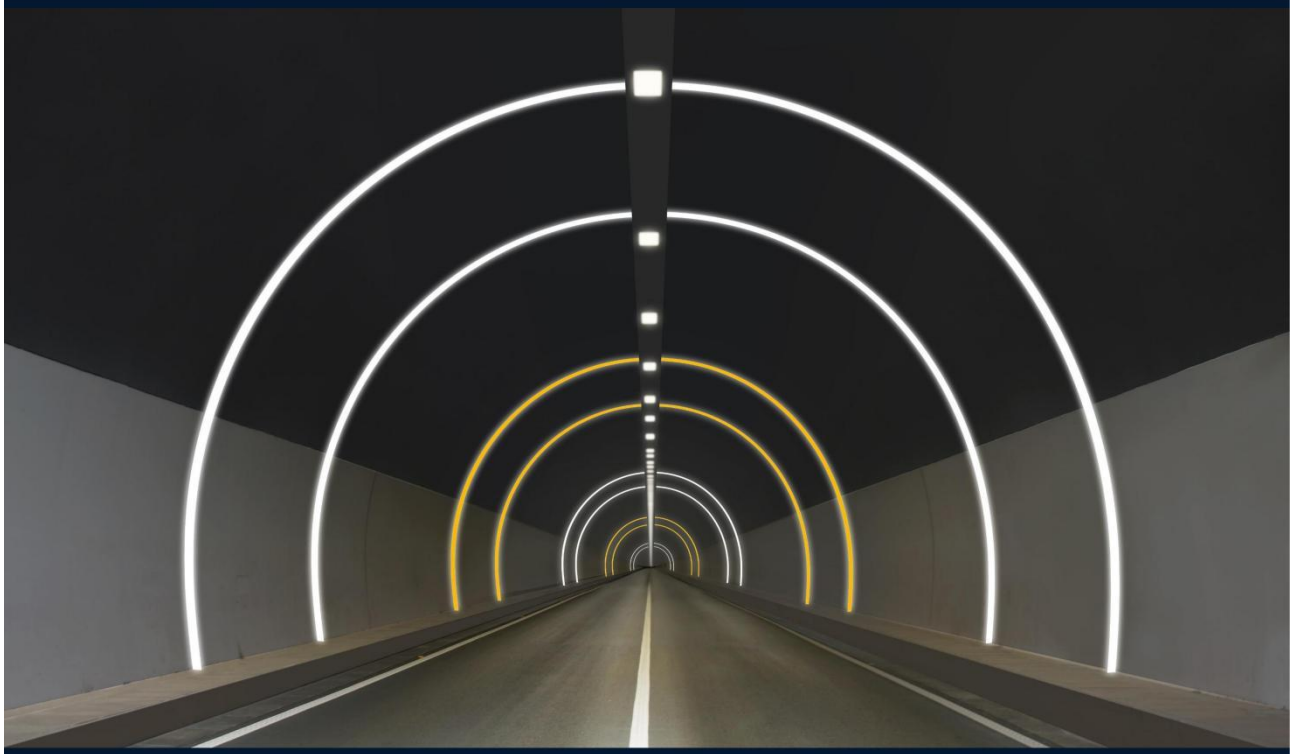
方案三

3.4效果展示（涪陵西收费站-入城口）

3.4效果展示（涪陵西收费站-出城口）

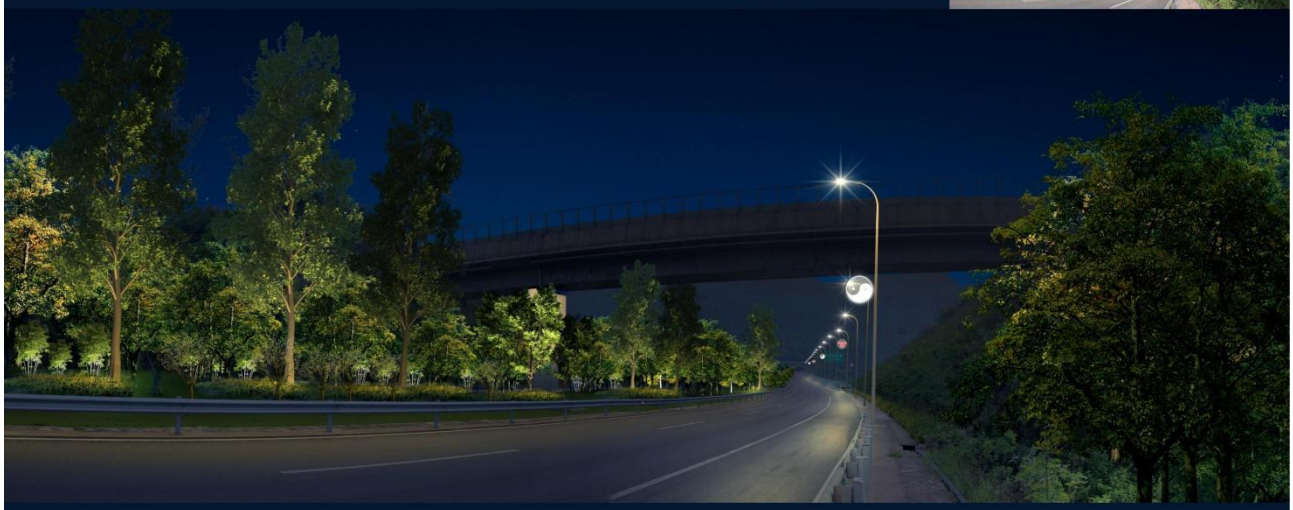
3.4效果展示（沙溪沟隧道进城口）

3.4效果展示（沙溪沟隧道）



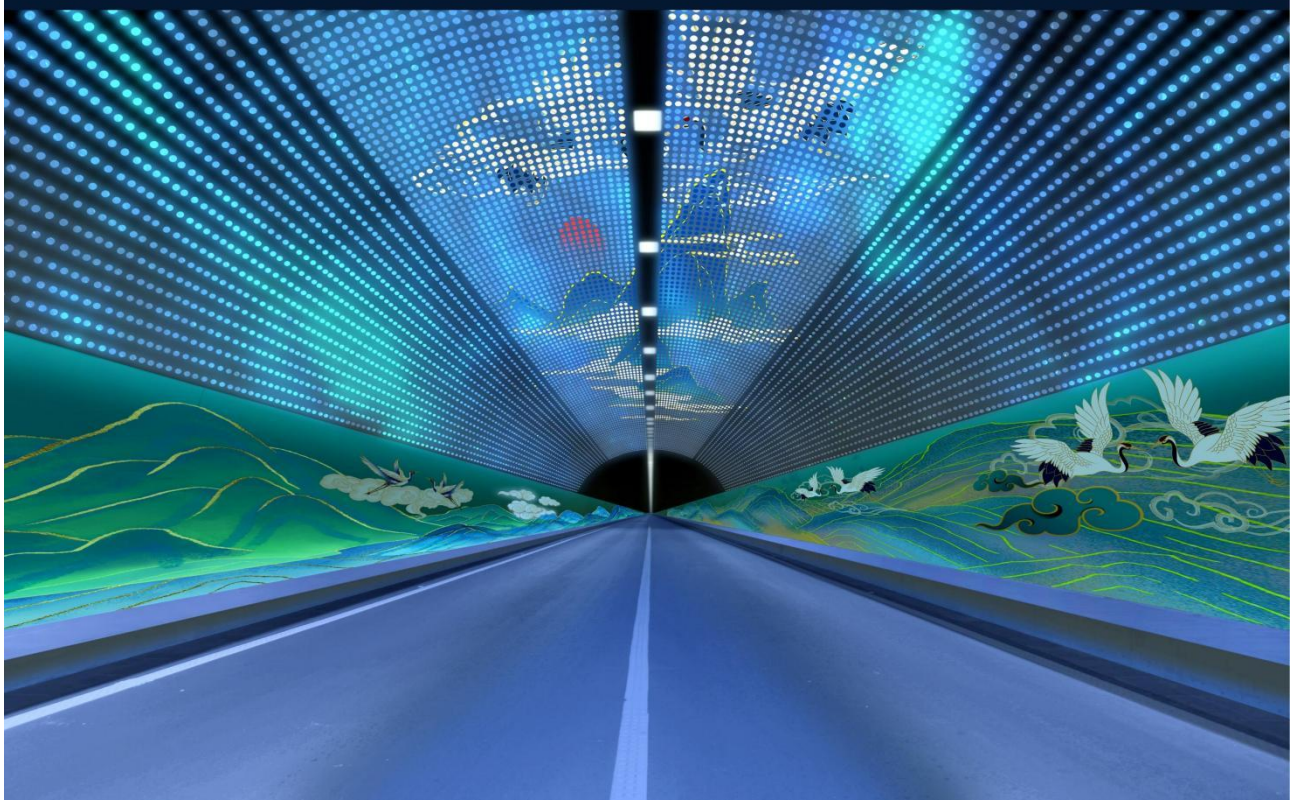
3.4效果展示（道路、桥梁）

3.2效果展示（道路、跨线桥）

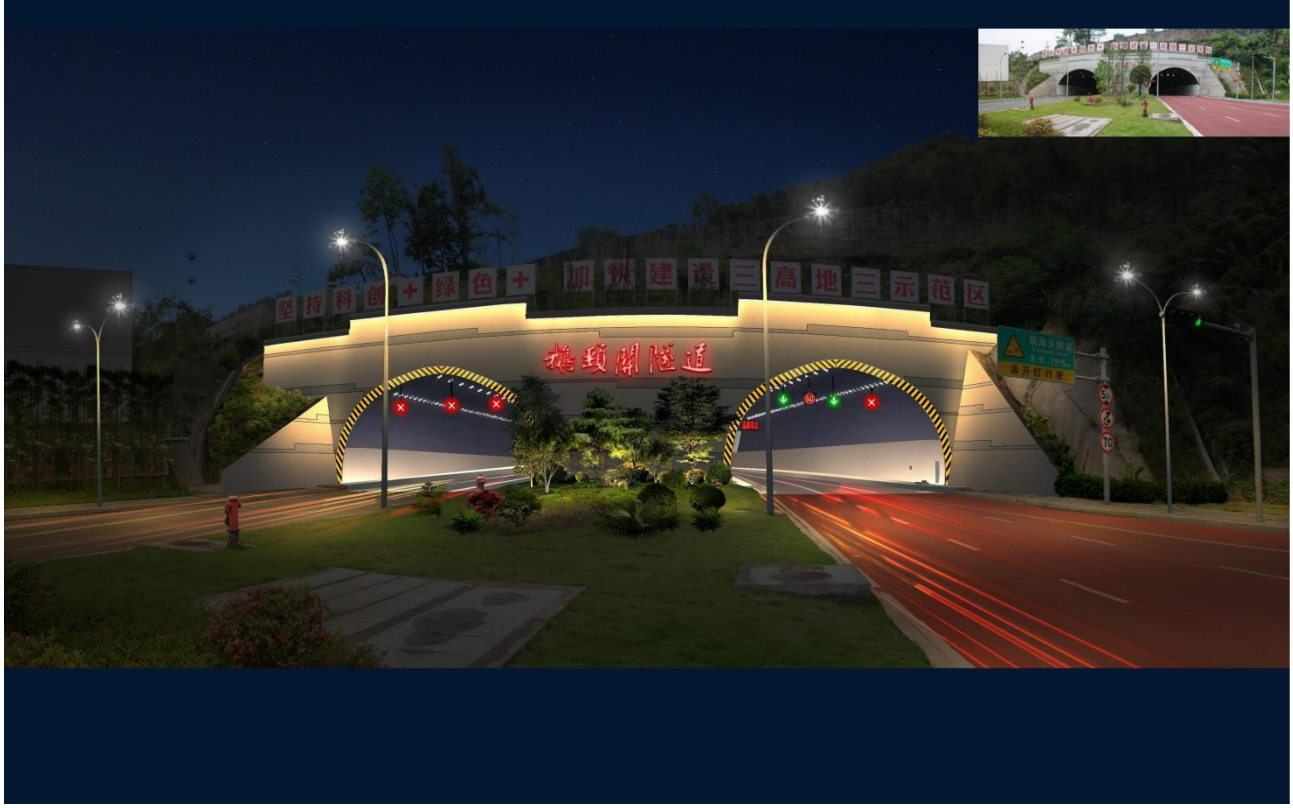


3.4效果展示（鹅颈关隧道进城口）

3.4效果展示（鹅颈关隧道）



3.4效果展示（鹅颈关隧道）



3.5造价估算

方案三造价估算		
序号	分项工程名称	估算
1	道路	560
2	隧道	1960
3	灯光雕塑	330
4	景观	350
总价		3200万元

3.6方案总结

序号	造价估算（万元）	用电量预留	主要内容总结	优势	劣势	施工时长
方案一	5290	3000KW	1.涪陵西收费站发光字+显示屏+灯光雕塑+投影。 （含站前景观带） 2.道路、桥梁灯杆融入特色智慧3D屏。 3.沙溪沟隧道顶部投影+灯饰。 4.鹅颈关隧道顶部投影+侧面墙绘。 5.景观带灯光雕塑。	1.投影易安装与维护。 2.灯光雕塑安装在绿化带，施工过程种不影响车辆通行。 3.整体夜景灯光效果丰富，文化主题性突出。	1.因隧道顶部表面为深色涂料，需高亮度工程投影机才可实现最佳效果。 2.成本相对较高	120天
方案二	4130	2500KW	1.涪陵西收费站发光字+显示屏。（不含站前景观带） 2.道路、桥梁灯杆融入特色智慧3D屏。 3.沙溪沟隧道顶部小品。 4.鹅颈关隧道顶部像素灯+地面投影+反光板。 5.选用部分景观带灯光雕塑。	1.鹅颈关隧道内顶部采用像素灯条、两侧挡光板与地面投影的方式光效利用率高。 2.成本相对降低。	1.隧道顶部施工、维护难度大。	90天
方案三	3200万元	2000KW	1.涪陵西收费站显示屏。（不含站前景观带） 2.道路、桥梁灯杆融入特色智慧3D屏。 3.沙溪沟隧道反光板。 4.鹅颈关隧道顶部点光源+侧面墙绘。 5.选用部分景观带灯光雕塑。	1.成本较低。 2.光环境相对简洁。	1.隧道顶部施工、维护难度大。施工过程可能影响隧道内车辆正常通行。 2.整体夜景文化主体性较弱。	90天

04 智能控制

Intelligent Control

4.1智慧控制

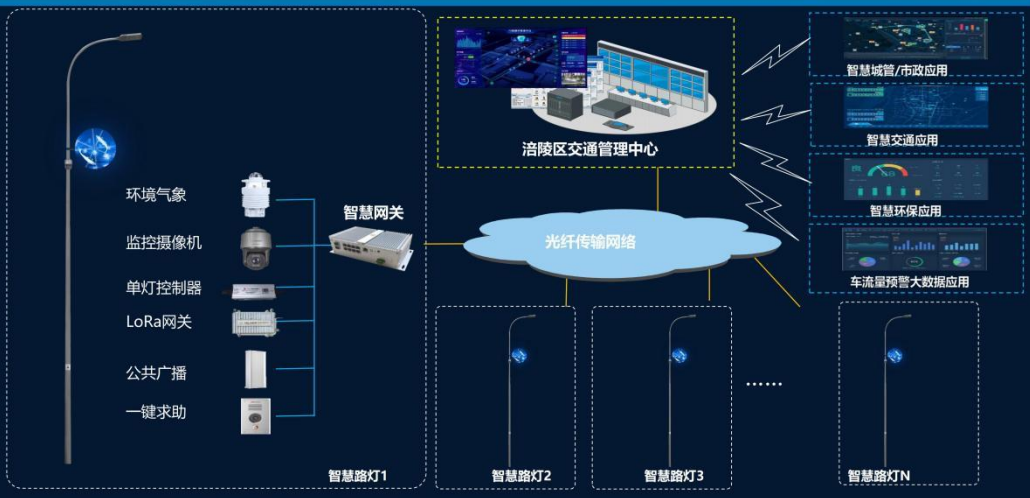
鹅西路夜间景观廊道智能控制接入涪陵区交通管理中心

智能整合

以现有灯杆为载体，整合智慧城市路灯功能，融入智慧3D全息影像屏。推动涪陵智能化管理平台的建设。提高交通综合管理水平为市民提供更安全、智能便捷的出行体验。

交通核心

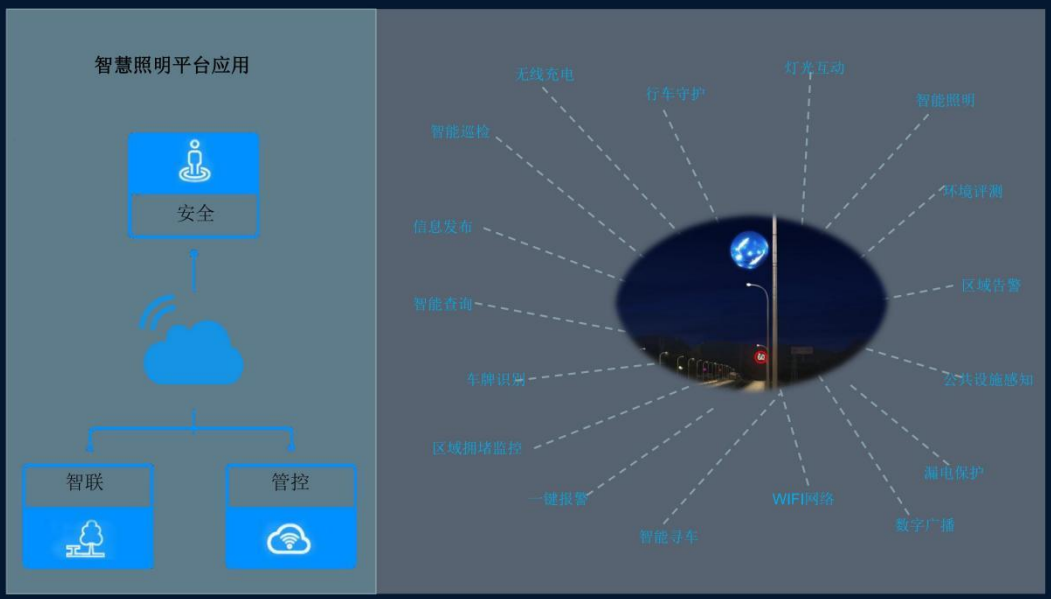
交通 安防 通讯 气象 环保 照明 旅游



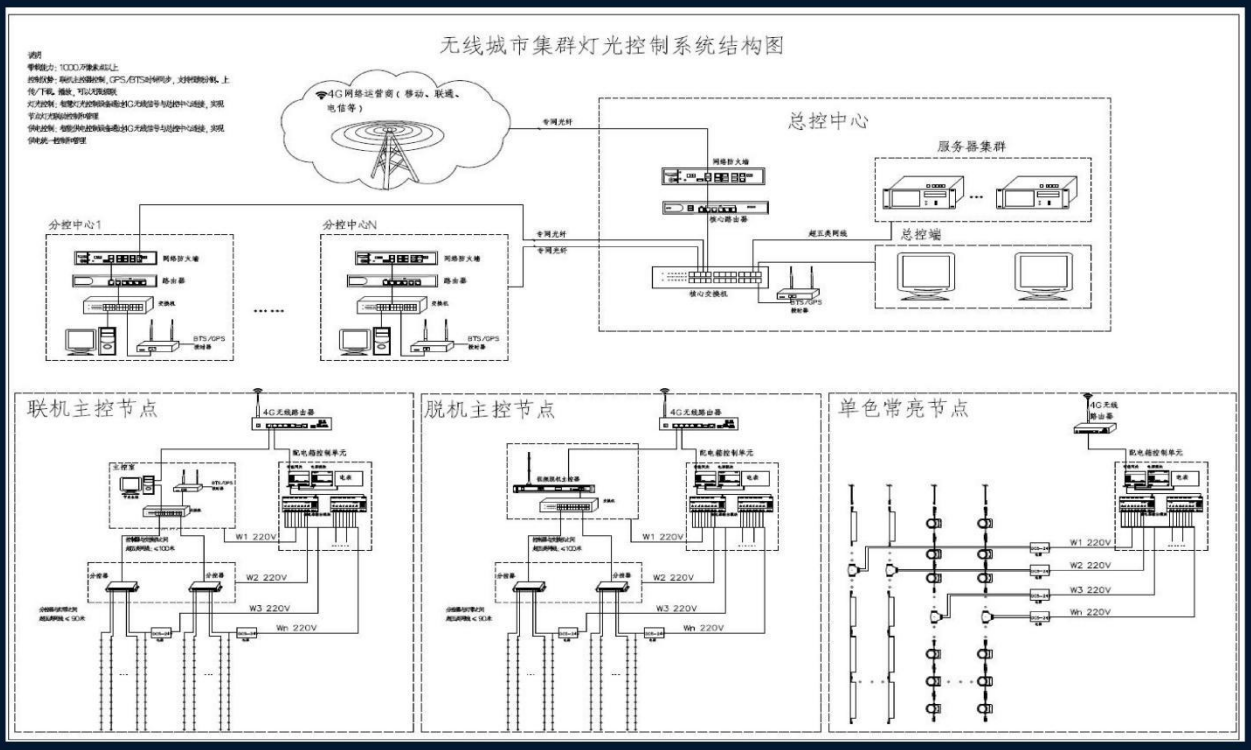
4.1智慧控制

鹅西路夜间廊道智慧照明接入城市管理局数字化控制中心

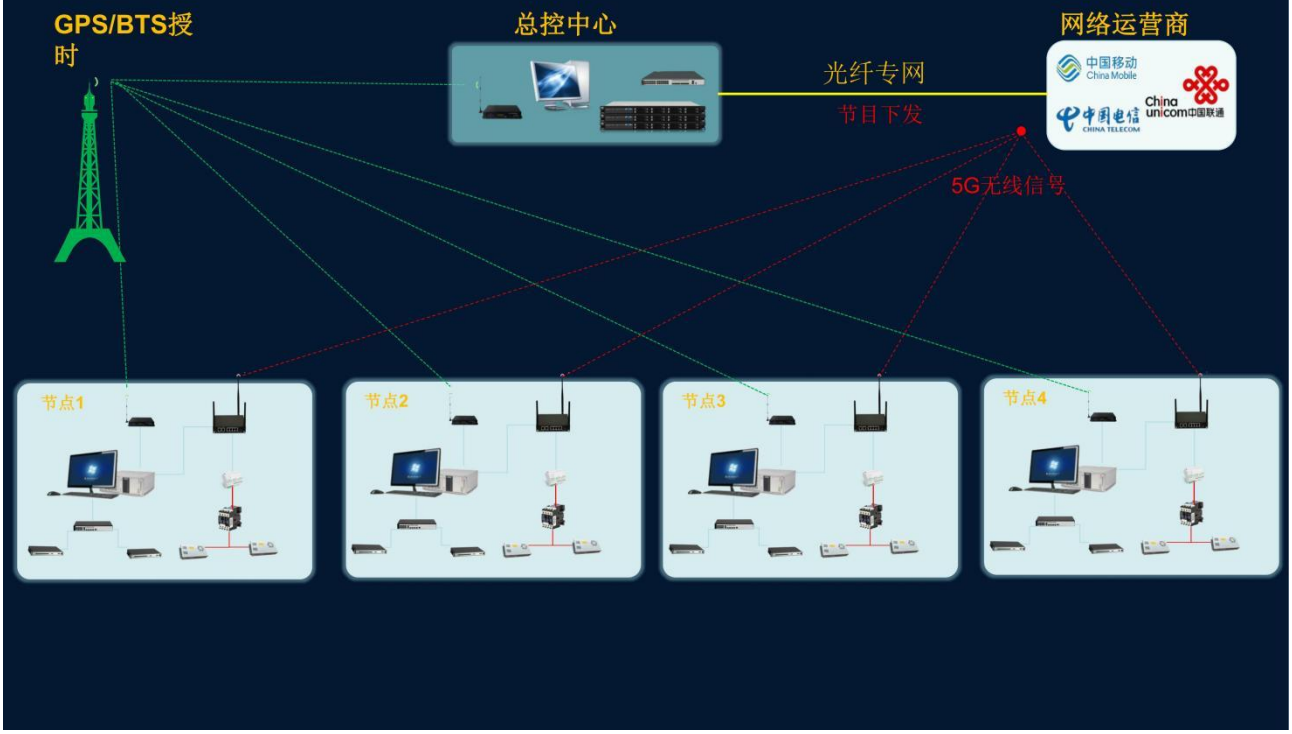
4.1智慧控制



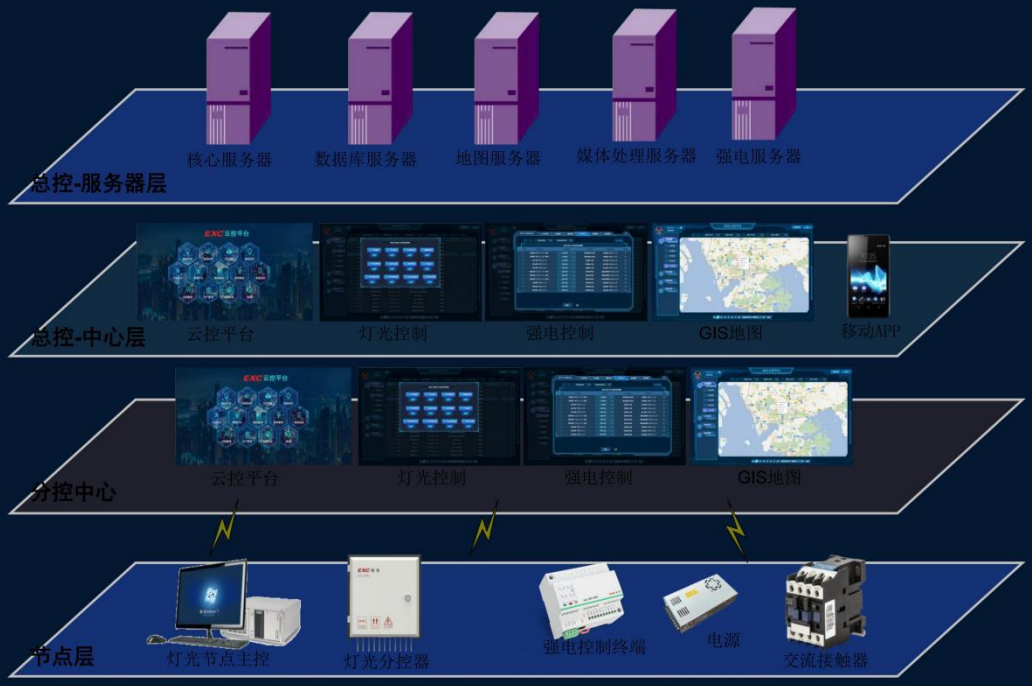
4.1智慧控制



4.1智慧控制



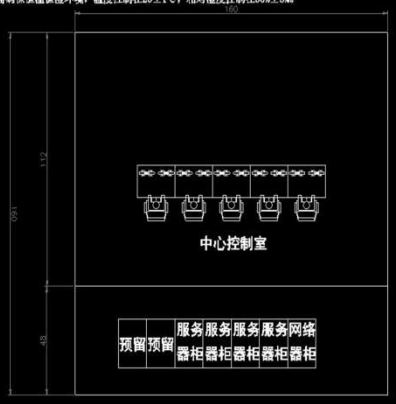
4.1智慧控制



4.1智慧控制

4.1智慧控制

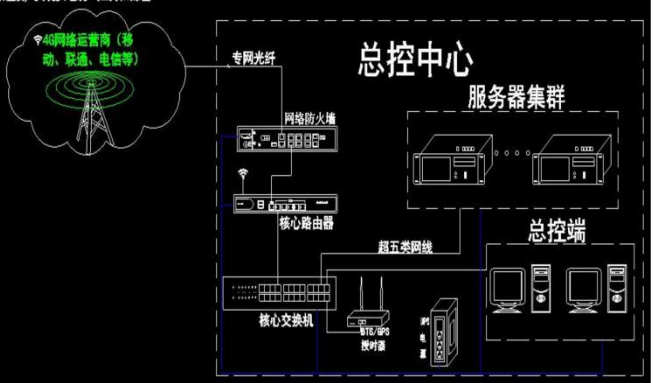
1、总控中心部署在由甲方选定位置，由中心控制室及中心机房组成。中心机房用于布置服务器、网络设备及不间断电源等设备。中心控制室用于运行管理人员对整个灯光亮化工程的集中管理控制，布置操作台椅及相关的操作控制平台。
2、总控中心各服务器、操作工作站及相关设备通过以太网形式相互连接，形成管理局域网，并在各服务器及操作工作站上安装夜景亮化控制软件平台。
3、总控中心通过100M专线APN网络（上下行对等网络），与各楼宇节点控制设备连接，各节点端通过4G无线与总控室连接，节点端网络要求下载速度稳定10M/s，信号强度应大于-90db，SINR大于5。
4、中心控制室及中心机房内电缆在架空地板下采用专用的线槽敷设。
5、中心机房内服务器及相关的网络设备均需由不同断电源引自综合楼内低压配电系统。不间断电源输出端的中性线，必须与由接地装置直接引来的接地线相连接，做重复接地。
6、中心控制机房内需确保恒温恒湿环境，温度控制在23±1℃，相对湿度控制在50%±5%。



总控中心主要设备布置图(1:2)

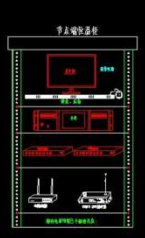
LED景观城市建筑立面集群灯光互联网控制系统

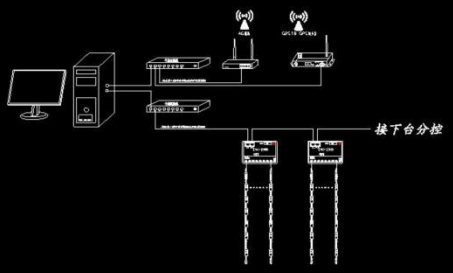
说明
带载能力：1000万像素点以上
控制优势：联机主控器控制，GPS/BTS时钟同步，支持视频分割、上传/下载、播放，可以无限级联
灯光控制：灯光节点通过4G无线信号与集控中心连接，实现节点灯光联动监测和管理
供电控制：供电节点通过4G无线信号与集控中心连接，实现供电统一控制和管理



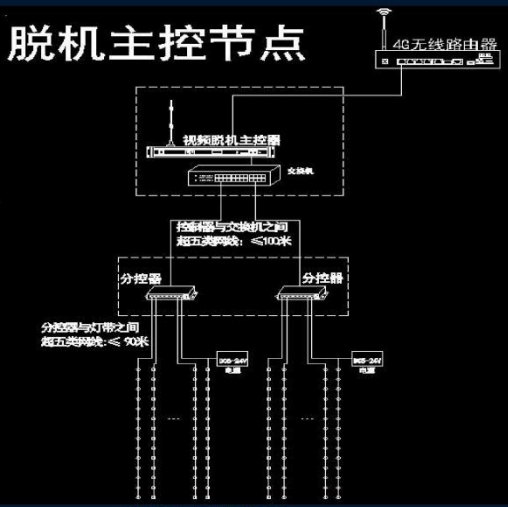
4.1智慧控制

节点灯光控制系统示意图





脱机主控节点



控制系列功能

- 脱机控制：SD卡容量≤32G
- 节目数量：支持节目≤32个
- 带载数量：单台控制≤10万像素
- 配套分控：需配套分控使用
- 支持灯具：DMX512及串行
- 供电电压：AC220V输入
- 同步控制：支持多台之间通过GPS或BTS同步控制，扩展带载数量

分控器系统功能

- 控制像素：8*512像素（支持扩展）
- 通讯协议：支持标准TCP/UDP，支持交换机串并使用
- 支持协议：DMX512、DMX512-A、RDM及串行
- 防护等级：户内及户外
- 故障反馈：支持普通DMX512及标准RDM灯具
- 控制颜色：支持单色、双色、三色、四色灯具
- 端口保护：具备端口热拔插保护功能

4.1智慧控制

云智能控制系统的优点：

1、满足各标段及各节点的灯光控制效果及灯具控制要求

2、联动楼宇节点主控器，能通过GPS/BTS进行精准校时，时间偏差<30ms

3、具备独立调试能力，能完成布灯布线功能，并生成布灯图

4、在网络中断或未联机的情况下，按照既定策略和效果进行控制

5、对于联动楼宇节点要求支持定时开关机及远程唤醒功能

6、能通过TCP/IP协议进行通信，同时需开放以下协议：

（1）通信验证或加密协议：确保通信的安全

（2）通信确认协议：通过通信确认协议确定控制设备的在线情况

（3）设备工况协议：能获取节点主控器、分控器等设备的工况信息

（4）节目控制协议：停止、开始、暂停、节目选择/切换等协议

（5）播放策略协议：支持远程配置定时触发、循环播放等播放策略

（6）对于联动演绎播放的楼宇节点要求开放以下协议：

A、效果文件下发接收协议

B、 节目列表编辑功能（增加、删除等）

强电控制系统的技术：

本项目选用了电气智能控制系统--灯光集中器，即由后台PC直接控制配电箱回路，灯光集中器 采用 32 位 ARM9 处理器作为内核 CPU，配合相关的硬件和软件设计，集合了电力线载波通信（PLC）、RF 无线、RS485 总线通信、GPRS和以太网等多种通信方式；采用 Linux 嵌入式操作系统，结构清晰，性能可靠，升级方便，支持软件丰富。

灯光集中器通过电力线载波或 RF 无线与单灯控制器或双灯控制器通信，采集灯光信息并对灯光进行控制；通过 GPRS 或者以太网与监控中心进行远程通信，接收监控中心下发的控制指令并将采集的数据定时或实时反馈至监控中心。

每一个灯光低压配电柜中只可安装一台灯光集中器，每一台灯光集中器可以同时管控高达 1024 个节点控制器。达到节能节电的效果。接收来自控制节点的运行状况及报警信息，根据监控中心指令完成对灯具状态查询、控制，实现对开灯、关灯、调光，接收控制节点的反馈信息。

4.1智慧控制

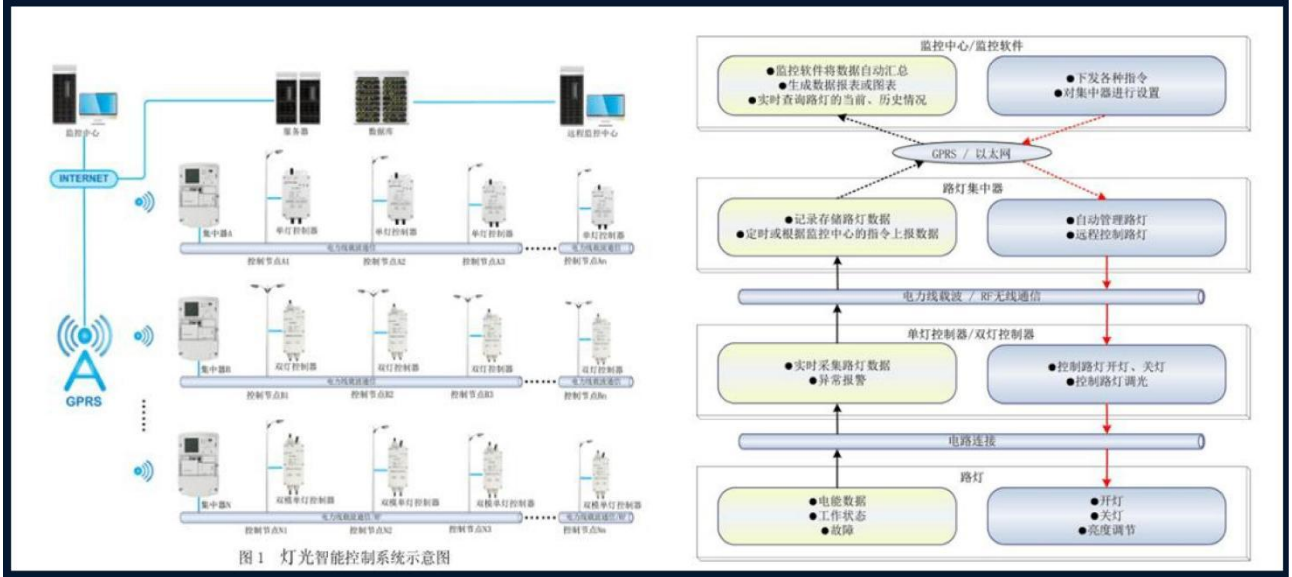


图 1　灯光智能控制系统示意图

业绩二：南山智造（红花岭基地）城市更新项目（一期）泛光照明设计

1、合同关键页扫描件

中建 CSCEC

合同编号：CSCEC2N2C-ZMSJY-SJ-2025003

南山智造（红花岭基地）城市更新项目（一期）泛光照明设计合同

中建

项 目 名 称 ：【南山智造（红花岭基地）城市更新项目】

发包人（全称）：【 中建二局第二建筑工程有限公司 】

设计人（全称）：【 深圳市标美照明设计工程有限公司 】

签 订 时 间 ：【 2025 年 7 月 】

签 订 地 点 ：【深圳市南山区南山街道前海路 0169 号 】

深圳市标美照明设计工程有限公司 焦红 2025-11-19 15:27:56

发包人（全称）：【中建二局第二建筑工程有限公司】

设计人（全称）：【深圳市标美照明设计工程有限公司】

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及有关法律规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就【南山智造（红花岭基地）城市更新项目（一期）泛光照明设计】项目工程设计优化（设计咨询）事项协商一致，共同达成如下协议：

第1条 合同依据

1.1 《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国建筑法》等。

1.2 发包人设计任务书。

1.3 国家及地方有关建设工程设计优化、咨询法律、法规和规章。

1.4 其他相关法律法规。

第2条 项目概况

2.1 项目名称：【南山智造（红花岭基地）城市更新项目（一期）泛光照明设计】。

2.2 项目地点：【深圳市南山区桃园街道】。

2.3 工程建筑总面积：【项目用地包括02-02，03-01地块，总用地面积81873.92㎡，总建筑面积700530㎡，包括生产厂房、产业配套用房、公共配套设施及地下车库等】。

第3条 设计和服务范围

3.1 设计人提供的服务范围为：【南山智造（红花岭基地）城市更新项目(一期)泛光照明设计】项目 ☑方案设计 ☑扩初设计 ☑施工图设计 □各专项二次优化设计 ☑施工现场有关设计咨询服务。

3.2 设计人组织有足够资质的各相关专业技术人员和管理人员组成项目设计管理团队进行工作。

3.3 项目设计咨询的基本内容包括项目从方案设计、扩初设计及施工过程中设计配合工作，具体有：

（1）泛光照明方案概念设计

（2）扩初设计（含设计概算）

（3）深化设计

（4）施工图设计

（5）提供设计材料样板，协助施工单位进行施工材料封样。

（6）在现场施工启动前，对施工单位进行技术交底，对项目的重难点进行详细讲解及答疑，对特殊要求及工艺进行详细说明。

（7）现场施工过程中，定期或根据项目需要到现场进行指导检查，确保项目实施落地效果。

第 4 条　服务期限

4.1 服务期限：从本合同签订之日起至 泛光照明施工结束并通过甲方验收 。

4.2 交付时间：设计人应当按照下述时间节点向发包人交付相应设计成果及资料。

序号	设计成果及资料	份数	交付时间
1	泛光照明设计方案文本	8	合同签订后20个工作日
2	泛光照明施工图纸	8	方案设计通过后30个工作日

发包人有权根据项目情况及需求要求设计人在交付时间前交付设计成果及资料，设计人应尽力配合，且本合同价款不因此进行调整。

第 5 条　设计咨询费及付款方式

5.1 设计费：

5.1.1 本合同计价方式为下列第【1】种方式：

（1）固定总价。在合同约定的范围内完成相应工作，合同总价不做调整。

（2）固定单价。最终设计费按【填写结算依据】据实结算。合

5.3.6 关于对分包分供商借款的禁止

（1）甲方禁止甲方项目部及任何人员以甲方或以甲方分公司或以甲方项目部等任何名义对乙方借款或者收取任何款项。

（2）若乙方或乙方有关人员以任何形式将款项出借或支付或返还给甲方项目部及任何人员，则不论该等款项是否实际用于甲方工程，均与甲方无关。上述行为均属于乙方与相关人员个人之间的经济关系，乙方无权向甲方主张任何权利，亦不得要求甲方以资产抵偿。

（3）乙方应按照实际发生的债权和本合同约定的付款方式向甲方收取款项，收款时应核对当期甲方应付款金额。若甲方支付的款项超过当期实际应付金额，则乙方应将多收的款项立即返还甲方。

5.4 付款节点：

本合同约定按以下节点支付合同价款：设计咨询费为人民币¥【 169871.64 】元（大写：人民币【 壹拾陆万玖仟捌佰柒拾壹元陆角肆分 】元） 其中不含税价款为【 160256.26 】元，大写金额：【 壹拾陆万零贰佰伍拾陆元贰角陆分 】，增值税税率为【 6 】%，税金为【 9615.38 】元。

（1）首笔款为合同金额的【 20 】%，本合同签署后【 30 】个工作日内支付；

（2）方案设计完成、并经发包人书面认可后【 30 】个工作日内支付合同金额的【 30 】%；

（3）完成泛光照明初步设计及与施工图设计单位的设计交底，并经发包人书面认可后【 30 】个工作日内支付合同金额的【 40 】%；

（4）剩余设计费用在泛光照明通过业主单位验收后【 30 】个工作日内一次性支付合同金额的【 10 】%；

（5）如分范围开始泛光照明设计，以上支付比例所说的合同金

8.7 设计人擅自更换附件人员清单中的设计专业人员的违约金为【 0.2 】万元/人·次，擅自更换主要设计负责人的违约金为【 0.5 】万元/人·次。设计人擅自更换主要设计负责人的，发包人有权解除合同。

8.8 除非另有约定，甲、乙双方其中一方违约后，另一方要求违约方继续履行本合同时，违约方承担上述违约责任同时，应必须继续履行合同。本合同所述违约金发包人有权直接在任何一笔应付款（不限于本项目产生的应付款）中扣除，不足部分发包人有权以任何合法手段向设计人追偿。

第 9 条 通知与送达

9.1 发包人联系地址、电话、传真及项目负责人：

地址：中建二局三公司筑梦设计研究院

电话：17512099262

传真：

项目负责人：赵志龙

9.2 设计人联系地址、电话、传真及项目负责人：

地址：深圳市龙岗区平湖街道禾花社区富安大道 8 号海源创新中心 1612

电话：0755-82463991

传真：0755-25597230

项目负责人：谭婷

9.3 双方联系地址、电话及传真、项目负责人等如有变化，应以书面形式提前 5 个工作日通知对方，否则因上述联系方式变更而未能及时有效告知而产生的一切责任及损失均由变更方承担。

9.4 根据本合同规定发出的一切通知均须为书面形式，以下列任何一种方式发送至上述列明的双方地址和项目负责人，即当送达论：

（1）派人送交一方的项目负责人签收确认后。

（2）经挂号邮递或邮政特快专递（EMS）方式邮寄的，以邮件签

（本页无正文，为签章页）

发包人：中建二局第二建筑工程有限公司【盖章】

法定代表人：【签字】

委托代理人：【签字】

地　址：【深圳市南山区南山街道前海路 0169 号】

电　话：【0755-26069320】

电子信箱：【　　】

设计人：深圳市标美照明设计工程有限公司　【盖章】

法定代表人：【签字】

委托代理人：【签字】

地　址：【 深圳市龙岗区平湖街道禾花社区富安大道 8 号海源创新中心 1612 】

电　话：【0755-82463991】

电子信箱：【bume@bume.com.cn】

（条款说明：法定代表人和委托代理人至少应以人签字，由委托代理人签字的，应将授权委托书和被授权人身份证作为附件）

附件 1

设计咨询人员名单及简历

序号	姓名	学历	专业	技术职称	项目拟任职务	主要简历、经验及承担过的项目
1	谭婷	本科	园林	照明设计工程师	设计负责人	（1）深科技城（一期）工程泛光照明设备采购及安装 （2）爱情广场外立面照明设计 （3）多彩硅谷亮化设计
2	王洪平	本科	计算机科学与技术	电气高级工程师	设计工程师	（1）涪陵鹅颈关至涪陵西道路工程（新增照明配套）工程设计 （2）汕尾市区品清湖环湖夜景照明升级改造项目 （3）喜来登灯饰工程 EPC 总承包
3	陈晓凤	本科	电气工程及其自动化	机电工程师	方案设计师	（1）涪陵鹅颈关至涪陵西道路工程（新增照明配套）工程设计 （2）衢州北航投数字经济产业园（衢州硅谷中心）一期、二期亮化及 logo 设计 （3）杭州大湾区数字产业中心项目亮化及 logo 设计
4	孙永奇	本科	冶金科学与工程	电气工程师/照明设计工程师	方案设计师	（1）喜来登灯饰工程 EPC 总承包 （2）联投东方国际大厦记联投东方世家花园泛光照明亮化设计项目灯光工程照明设计 （3）南山垃圾发电厂外观提升改造工程泛光照明设计
5	张江华	本科	建筑设计	照明设计助理工程师	设计师	（1）爱情广场外立面照明设计 （2）多彩硅谷亮化设计 （3）衢州北航投数字经济产业园（衢州硅谷中心）一期、二期亮化及 logo 设计
6	龚泽兴	本科	艺术设计	照明设计助理工程师	设计师	（1）衢州北航投数字经济产业园（衢州硅谷中心）一期、二期亮化及 logo 设计 （2）杭州大湾区数字产业中

2、初步设计文件或施工图设计文件（或施工图审查合格证）

目录 CONTENTS

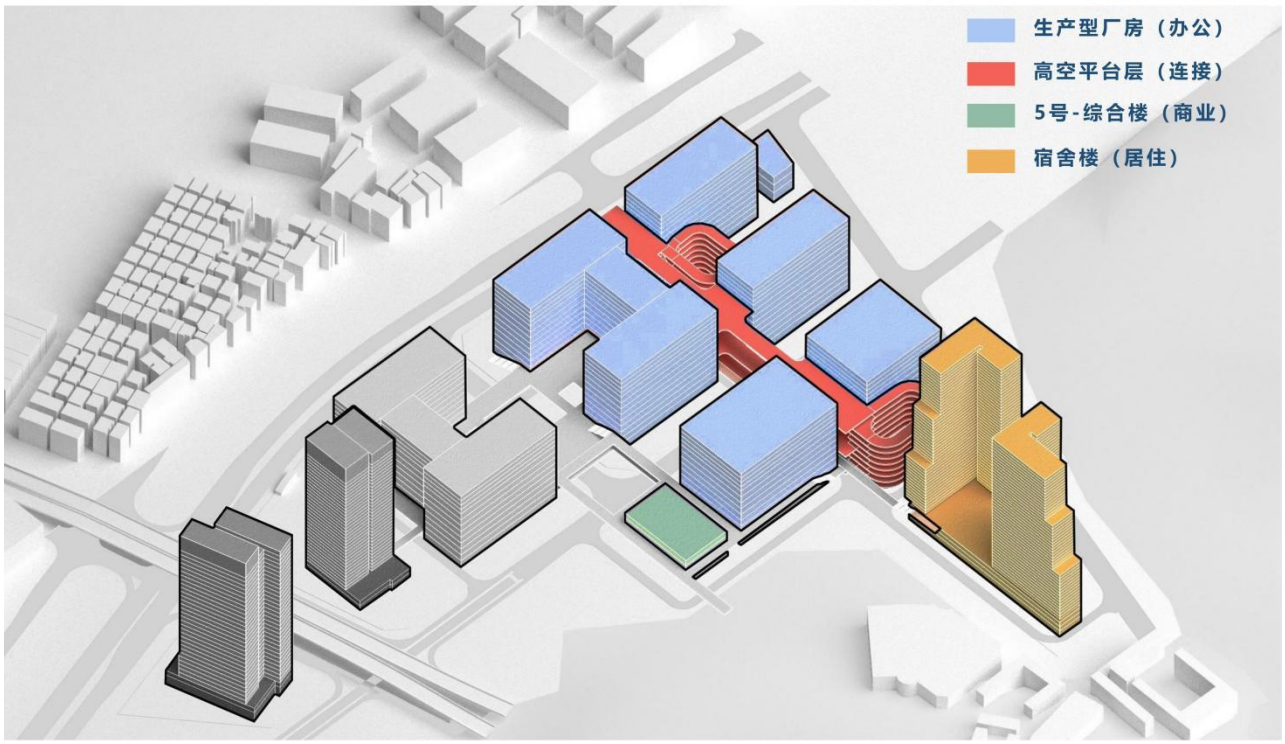
1 整体泛光设计
- 泛光设计意向
- 泛光效果展示

2 设计分析
- 载体分析
- 亮度分析
- 色温分析
- 元素提取

3 单体泛光设计
- 5#泛光设计
- 6#泛光设计
- 8#及盘道泛光设计
- 节点详图

载体分析

载体功能



NANSHAN INTELLIGENT MANUFACTURING ,URBAN RENEWAL OF HONGHUALING INDUSTRIAL BASE
OVERALL CONCEPTUAL PLANNING AND PHASE I ARCHITECTURAL SCHEME
南山智造（红花岭基地）城市更新项目总体概念规划及一期建筑方案设计

整体效果

平日模式意向参考

NANSHAN INTELLIGENT MANUFACTURING ,URBAN RENEWAL OF HONGHUALING INDUSTRIAL BASE
OVERALL CONCEPTUAL PLANNING AND PHASE I ARCHITECTURAL SCHEME
南山智造（红花岭基地）城市更新项目总体概念规划及一期建筑方案设计

节日模式意向参考

深夜模式意向参考

参考意向

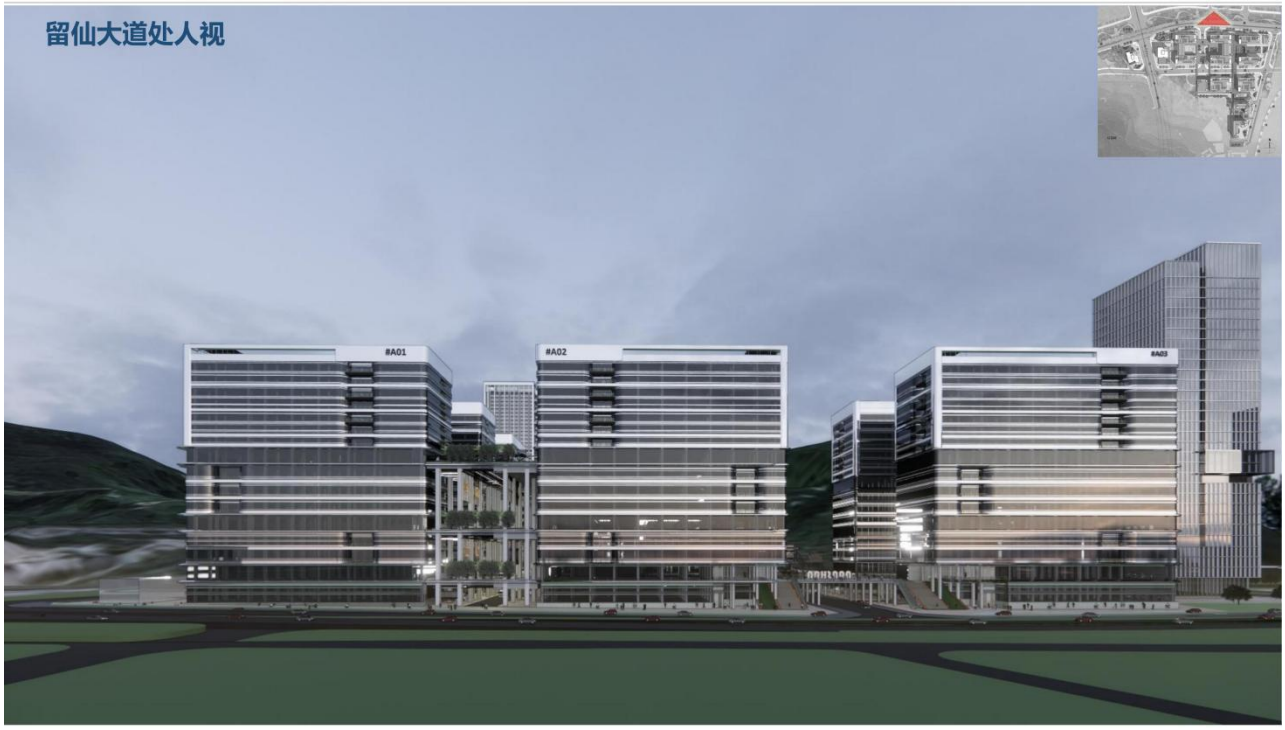
参考意向

NANSHAN INTELLIGENT MANUFACTURING ,URBAN RENEWAL OF HONGHUALING INDUSTRIAL BASE
OVERALL CONCEPTUAL PLANNING AND PHASE I ARCHITECTURAL SCHEME
南山智造（红花岭基地）城市更新项目总体概念规划及一期建筑方案设计

参考意向

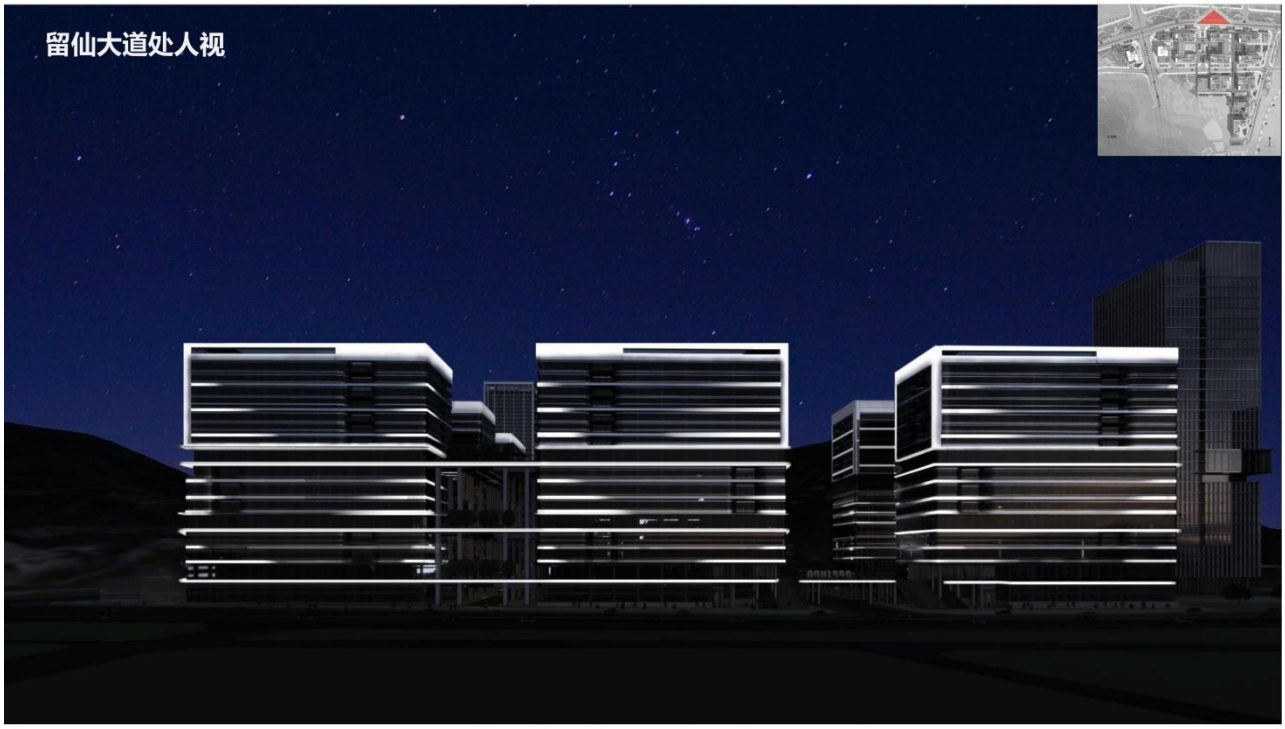
日景效果图

留仙大道处人视

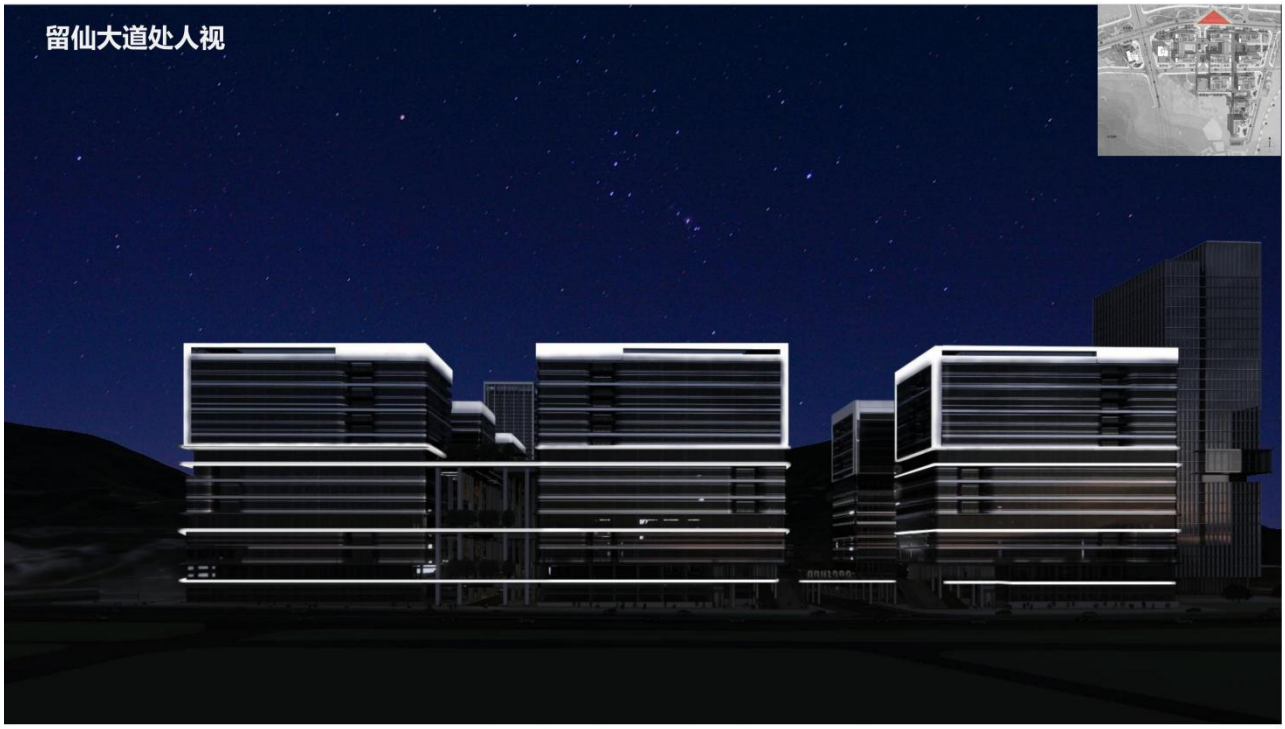


效果图-平日模式

留仙大道处人视

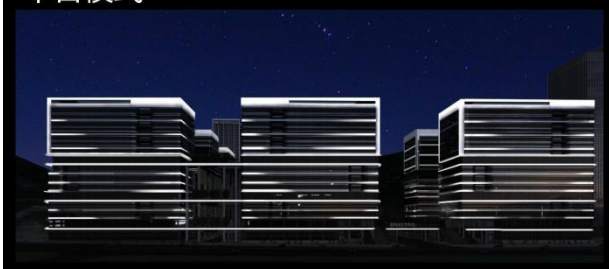


效果图-深夜模式



控制模式

平日模式

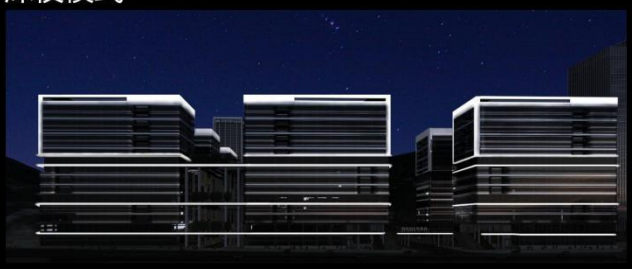


18：00 - 22：00

运行总功率333kW，开启时间4小时

每开4小时耗电量为1332kW·h

深夜模式



22：00 - 24：00

运行总功率45kW，开启时间2小时

每开2小时耗电量为90kW·h

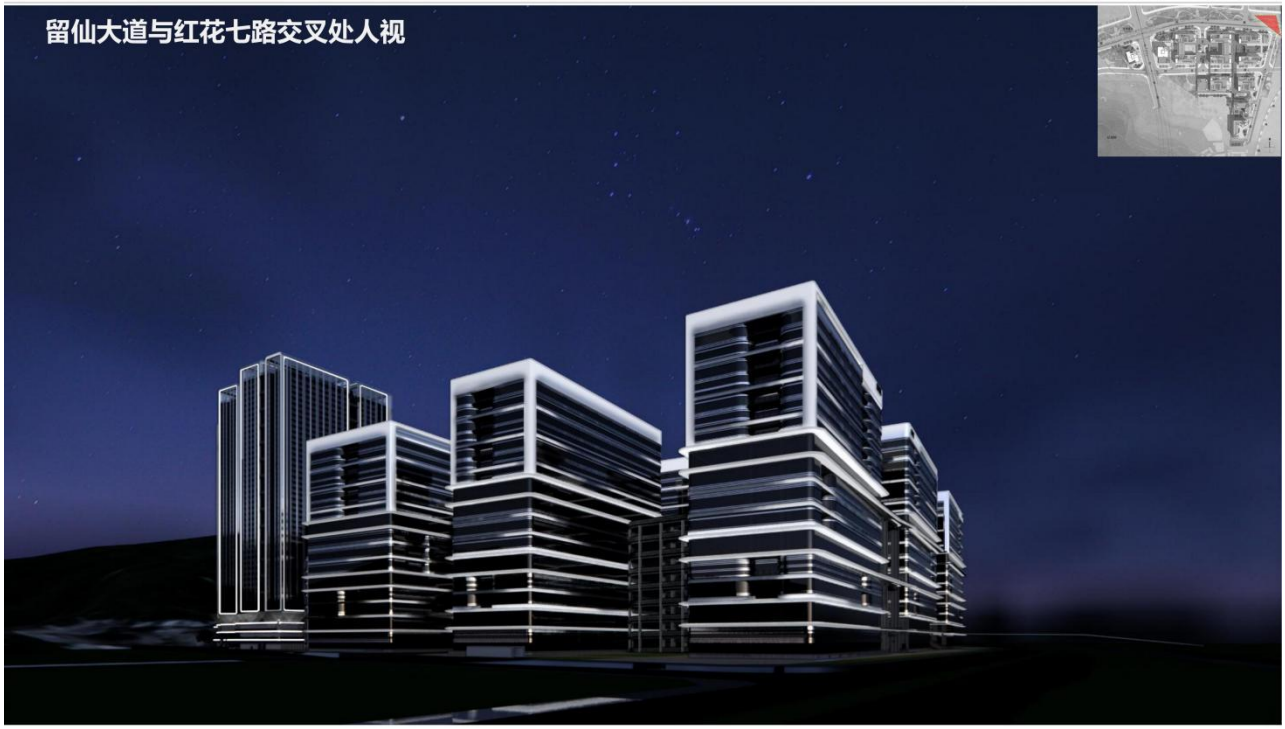
日景效果图

留仙大道与红花七路交叉处人视

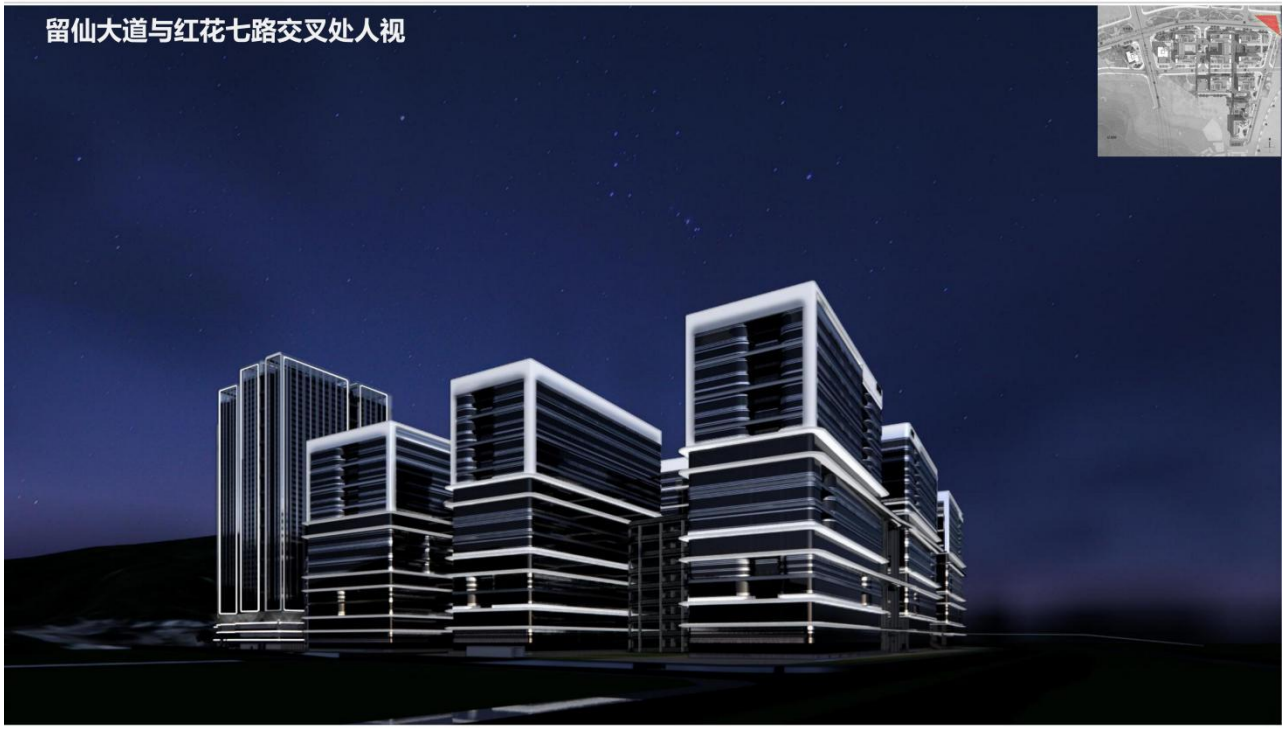
NANSHAN INTELLIGENT MANUFACTURING ,URBAN RENEWAL OF HONGHUALING INDUSTRIAL BASE
OVERALL CONCEPTUAL PLANNING AND PHASE I ARCHITECTURAL SCHEME
南山智造（红花岭基地）城市更新项目总体概念规划及一期建筑方案设计

效果图-平日模式

留仙大道与红花七路交叉处人视



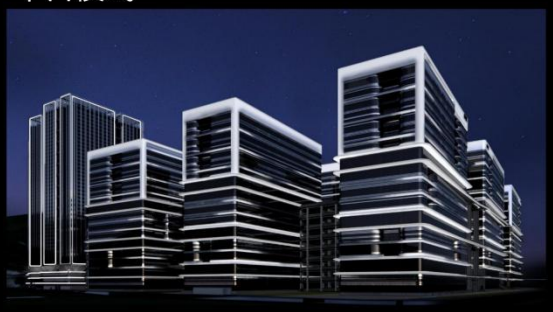
效果图-深夜模式



NANSHAN INTELLIGENT MANUFACTURING ,URBAN RENEWAL OF HONGHUALING INDUSTRIAL BASE
OVERALL CONCEPTUAL PLANNING AND PHASE I ARCHITECTURAL SCHEME
南山智造（红花岭基地）城市更新项目总体概念规划及一期建筑方案设计

控制模式

平日模式

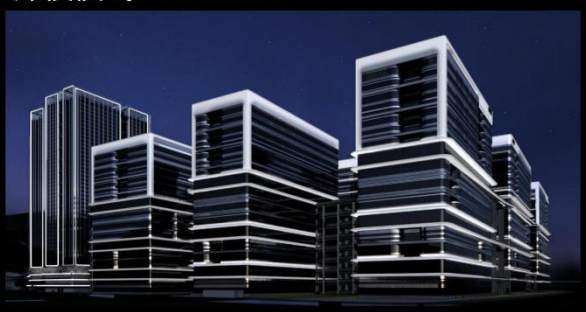


18：00 - 22：00

运行总功率333kW，开启时间4小时

每开4小时耗电量为1332kW·h

深夜模式



22：00 - 24：00

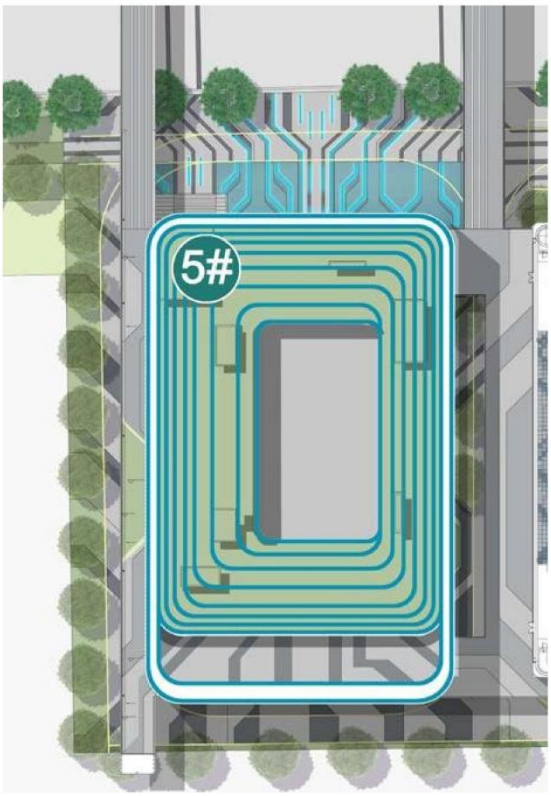
运行总功率45kW，开启时间2小时

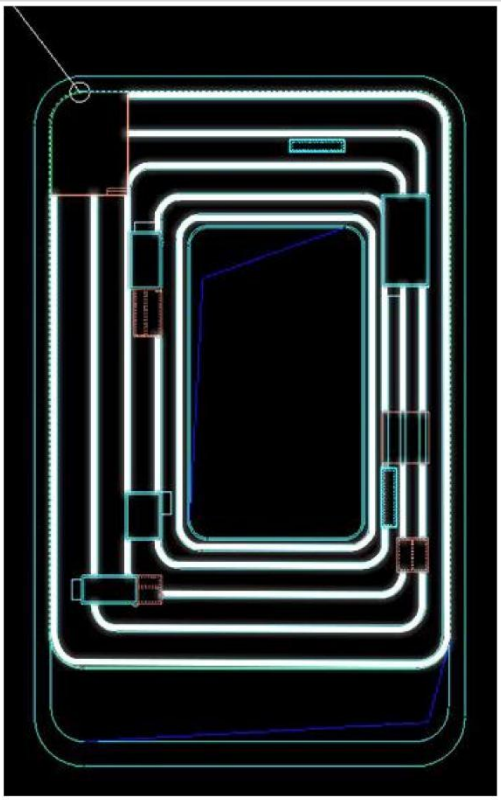
每开2小时耗电量为90kW·h

北立面

南立面

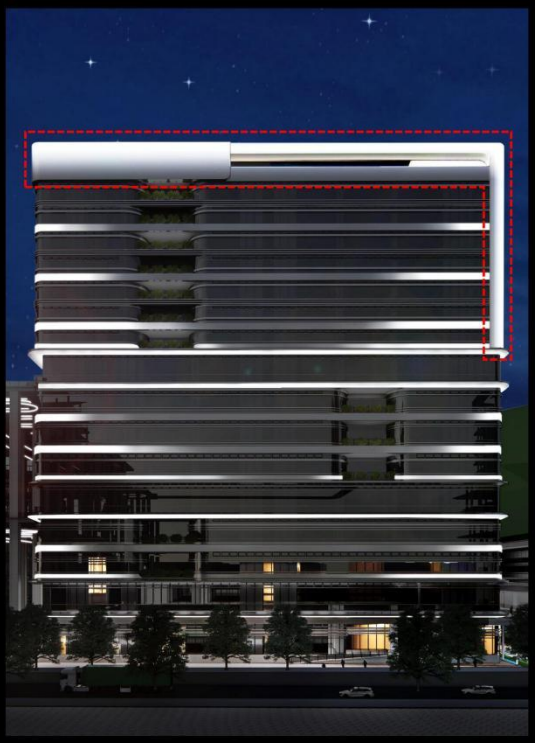
屋顶





载体分析

建筑幕墙特征

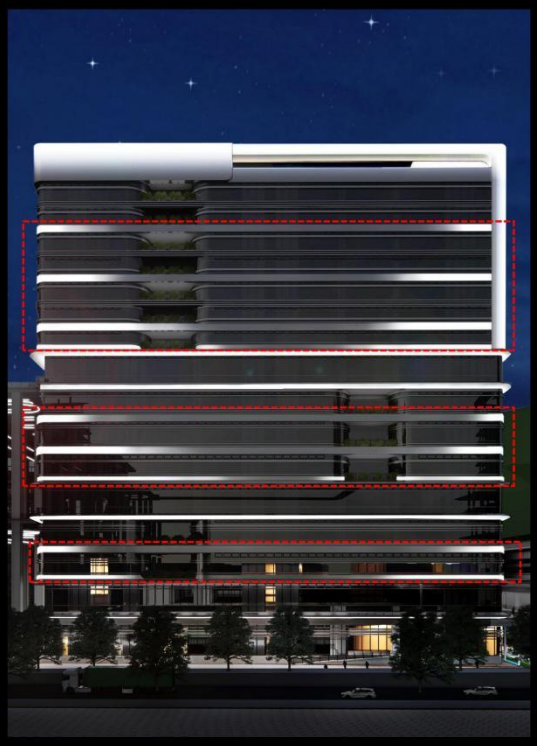


工厂顶部以打造城市天际线为主，使建筑远景有更好的视觉效果，增加地标感与昭示性。

照明方式：洗墙灯照明（建筑顶部）

载体分析

建筑幕墙特征



工厂立面，以简洁、流畅的金属装饰条为主。展现建筑特征，用线的照明手法进行灯光创作和表现。

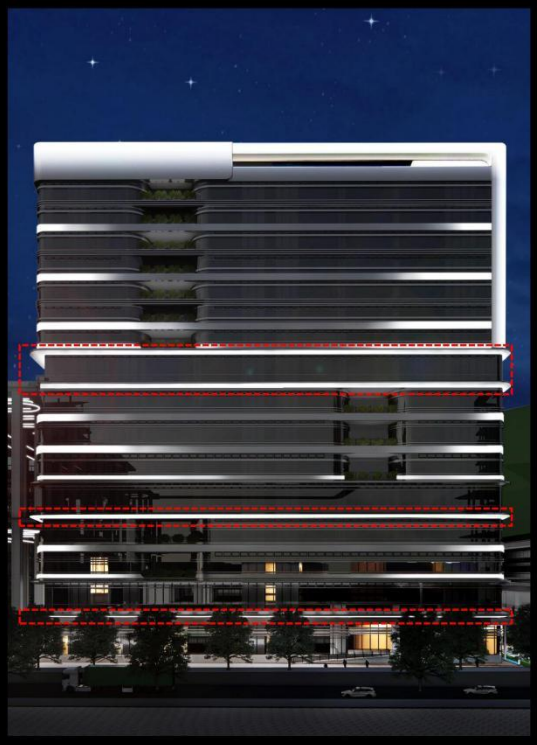
照明方式：线型灯照明
（3F/4F/6F/7F/8F/10F/11F/13F/15F）

统一协调
自然流畅

NANSHAN INTELLIGENT MANUFACTURING ,URBAN RENEWAL OF HONGHUALING INDUSTRIAL BASE
OVERALL CONCEPTUAL PLANNING AND PHASE I ARCHITECTURAL SCHEME
南山智造（红花岭基地）城市更新项目总体概念规划及一期建筑方案设计

载体分析

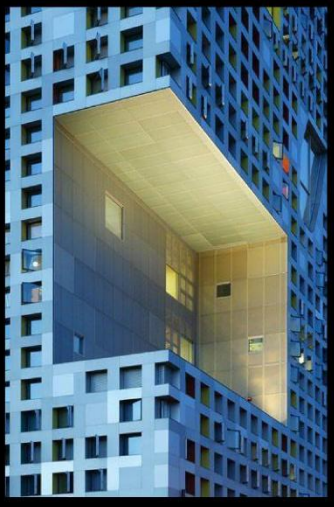
建筑幕墙特征



工厂檐口铝板，形成复合型充满活力的城市建筑群。

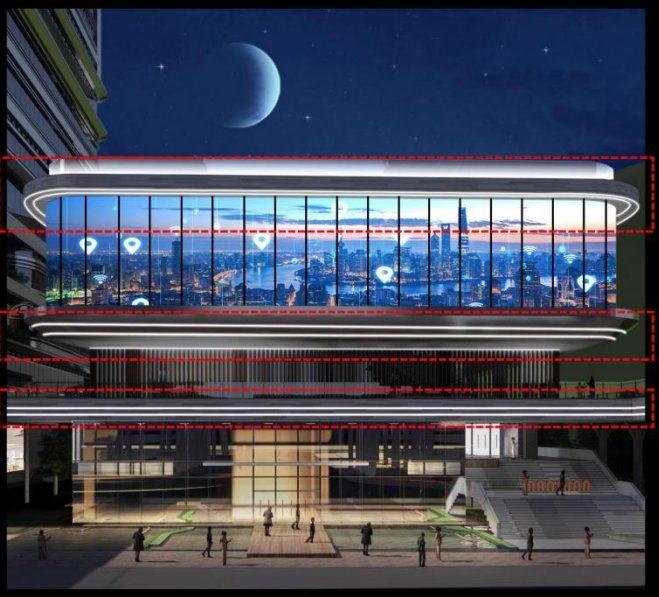
照明方式：洗墙灯照明（2F/5F/9F/10F）

简约现代 自然恬静



载体分析

建筑幕墙特征



底商，利用不同种类的照明方式，打造有层次的灯光效果，吸引人气，助力带动商圈。

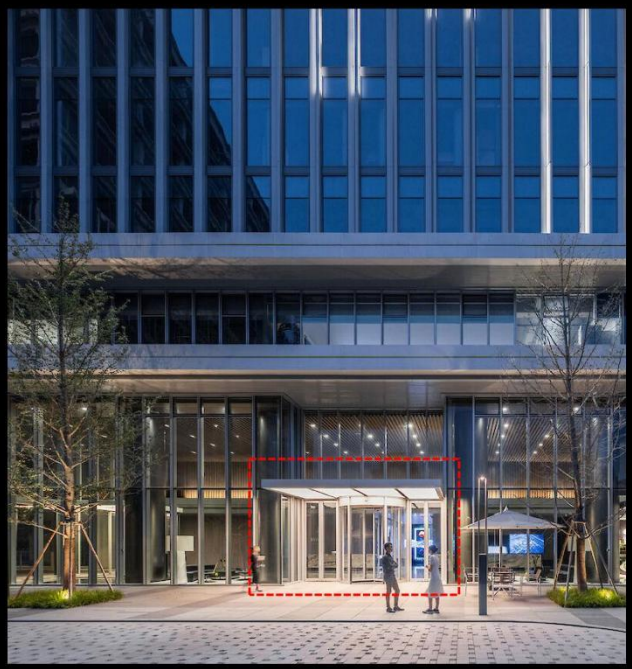
照明方式：洗墙灯照明（建筑顶部）

线型照明（七圈）

简约现代 热闹繁华

NANSHAN INTELLIGENT MANUFACTURING ,URBAN RENEWAL OF HONGHUALING INDUSTRIAL BASE
OVERALL CONCEPTUAL PLANNING AND PHASE I ARCHITECTURAL SCHEME
南山智造（红花岭基地）城市更新项目总体概念规划及一期建筑方案设计

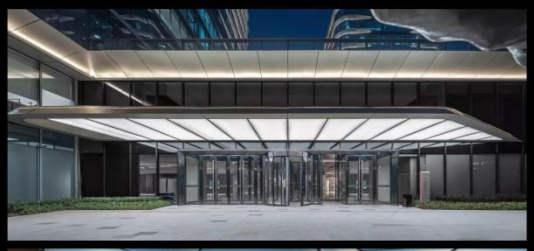
载体分析



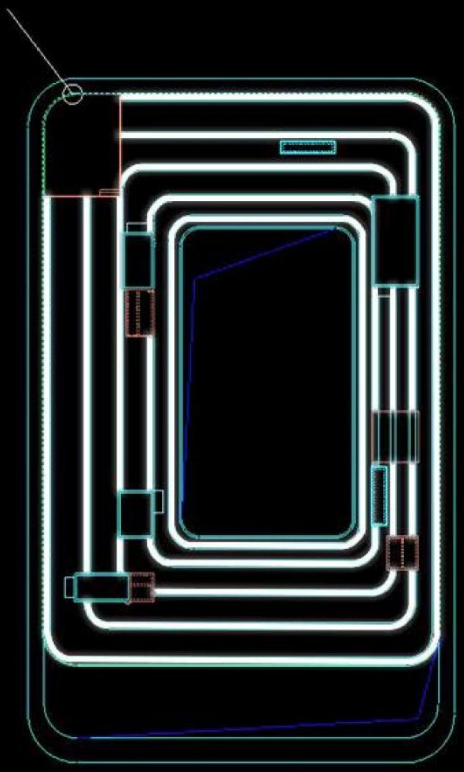
底商雨棚，利用不同种类的照明方式，打造有层次的灯光效果，吸引人气，助力带动商圈。

照明方式：线性灯照明（雨棚内）

安装间距100mm,高亮灯珠，每平米10套灯



载体分析



底商屋顶，灯带从中心往外扩散渐变的效果，打造有层次的灯光效果。

照明方式：线型照明（五圈）

简约现代 热闹繁华

NANSHAN INTELLIGENT MANUFACTURING ,URBAN RENEWAL OF HONGHUALING INDUSTRIAL BASE
OVERALL CONCEPTUAL PLANNING AND PHASE I ARCHITECTURAL SCHEME
南山智造（红花岭基地）城市更新项目总体概念规划及一期建筑方案设计

载体分析

建筑幕墙特征

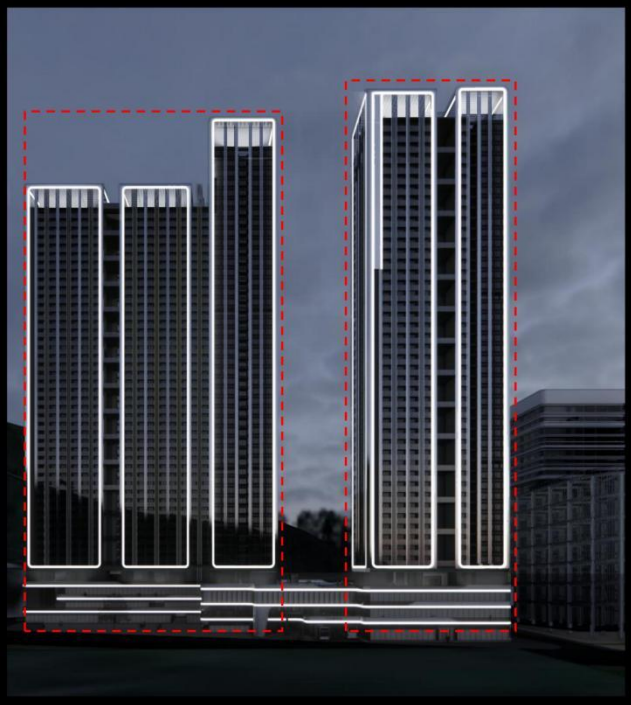
宿舍楼顶部，洗墙灯向上洗亮楼体的顶部，既美化了城市夜空，使建筑远景有更好的视觉效果，又达到宣传南山的作用。

照明方式：洗墙灯照明

（宿舍楼顶部）

载体分析

建筑幕墙特征

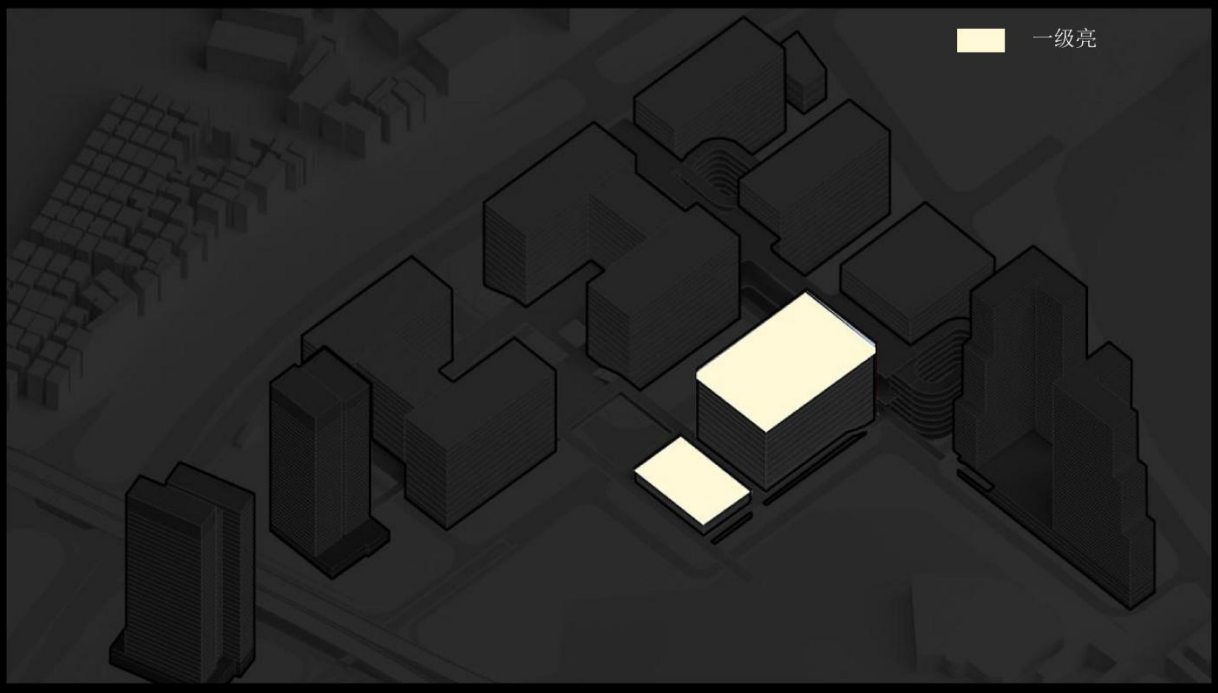


宿舍楼立面，利用流畅的轮廓灯、简洁点光源和投光灯，组成的点、线、面将建筑楼体的立面、转角、沿边勾勒出来。

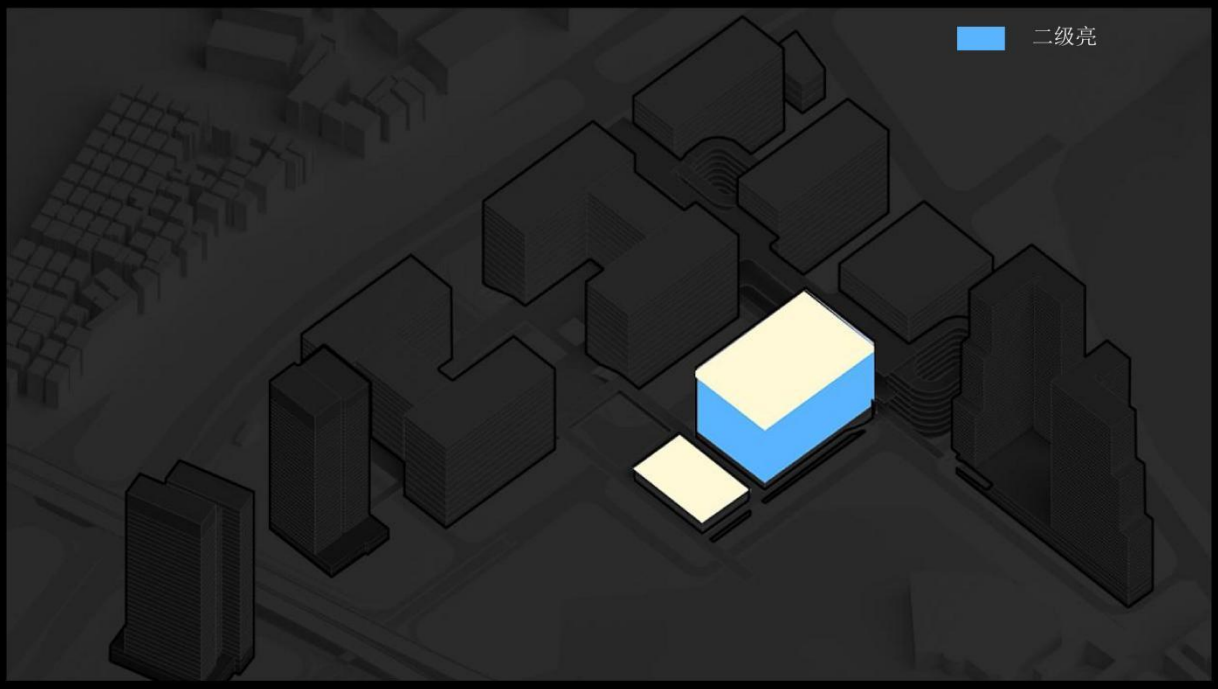
照明方式：轮廓灯照明、

统一协调　自然流畅

亮度分析

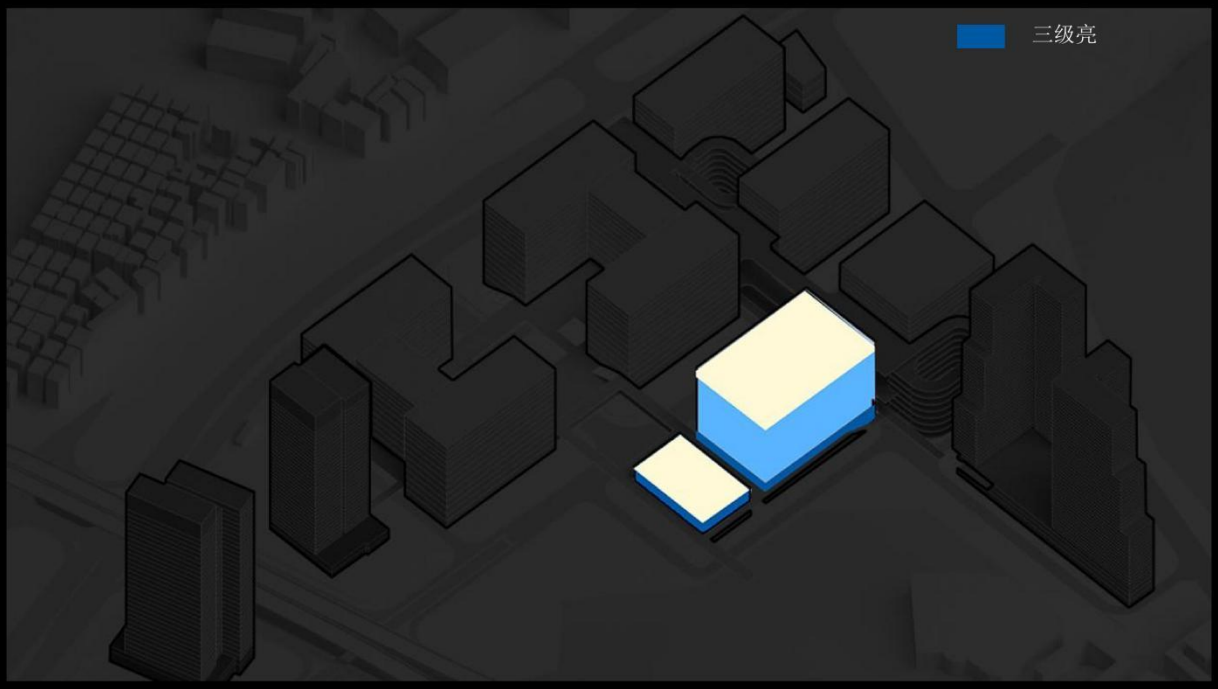


亮度分析



亮度分析

NANSHAN INTELLIGENT MANUFACTURING ,URBAN RENEWAL OF HONGHUALING INDUSTRIAL BASE
OVERALL CONCEPTUAL PLANNING AND PHASE I ARCHITECTURAL SCHEME
南山智造（红花岭基地）城市更新项目总体概念规划及一期建筑方案设计

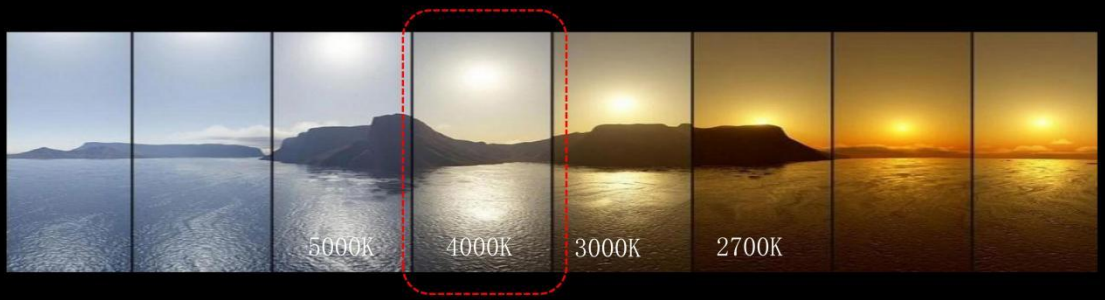


色温分析

NANSHAN INTELLIGENT MANUFACTURING ,URBAN RENEWAL OF HONGHUALING INDUSTRIAL BASE
OVERALL CONCEPTUAL PLANNING AND PHASE I ARCHITECTURAL SCHEME
南山智造（红花岭基地）城市更新项目总体概念规划及一期建筑方案设计

色温分析

项目4000K 冷白色为主，
表现简洁、科技的氛围。



设计理念

元素提取

面的关系
结构的美

韵
律

灵
动

整体立面以光，线条和速度为灵感；采用横向线条疏密有序的排列手法展现南山制造业和智能化高速发展的态势和雄心

以竖向体量堆叠及线条的变化，展现建筑总体的未来科技感

NANSHAN INTELLIGENT MANUFACTURING ,URBAN RENEWAL OF HONGHUALING INDUSTRIAL BASE
OVERALL CONCEPTUAL PLANNING AND PHASE I ARCHITECTURAL SCHEME
南山智造（红花岭基地）城市更新项目总体概念规划及一期建筑方案设计

5栋

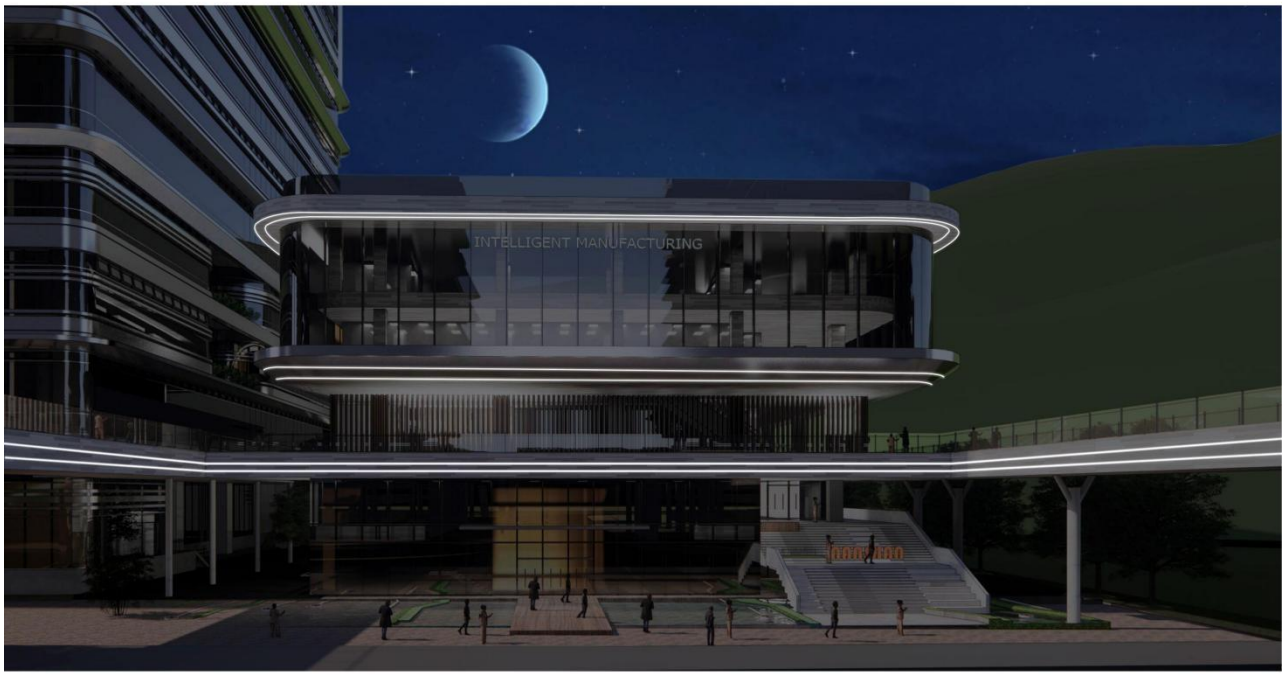
北立面

北立面-平日模式

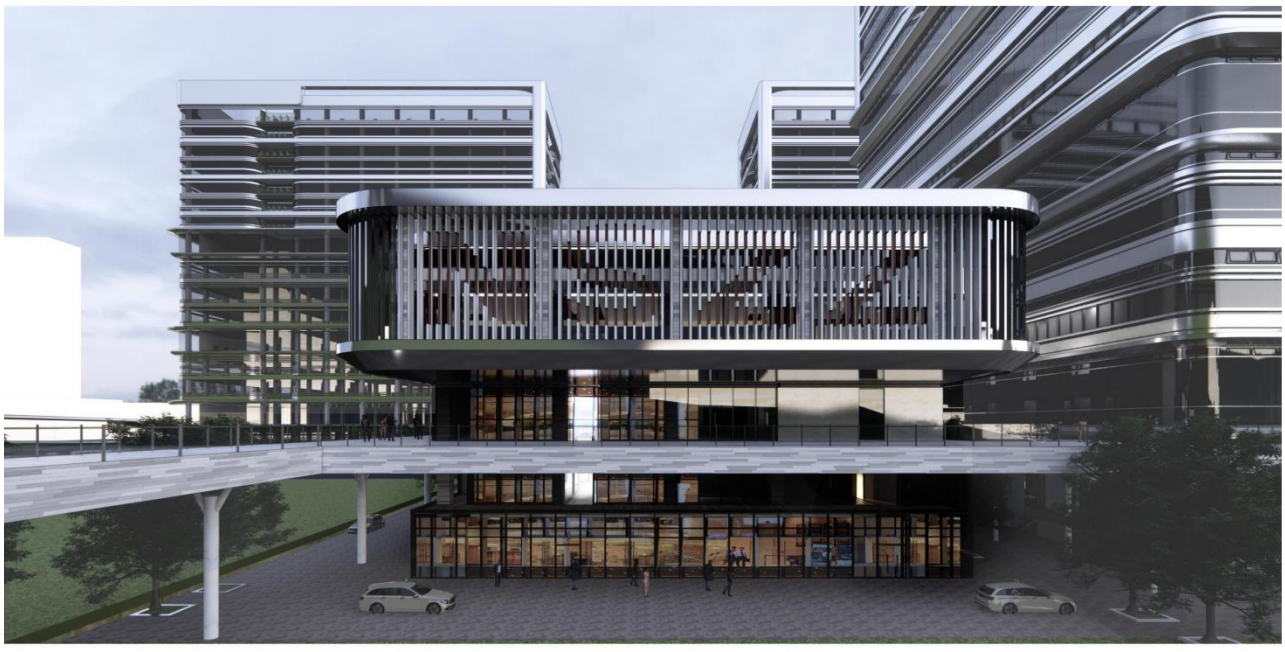
北立面-节日模式（1）

北立面-节日模式（2）

北立面-深夜模式



南立面



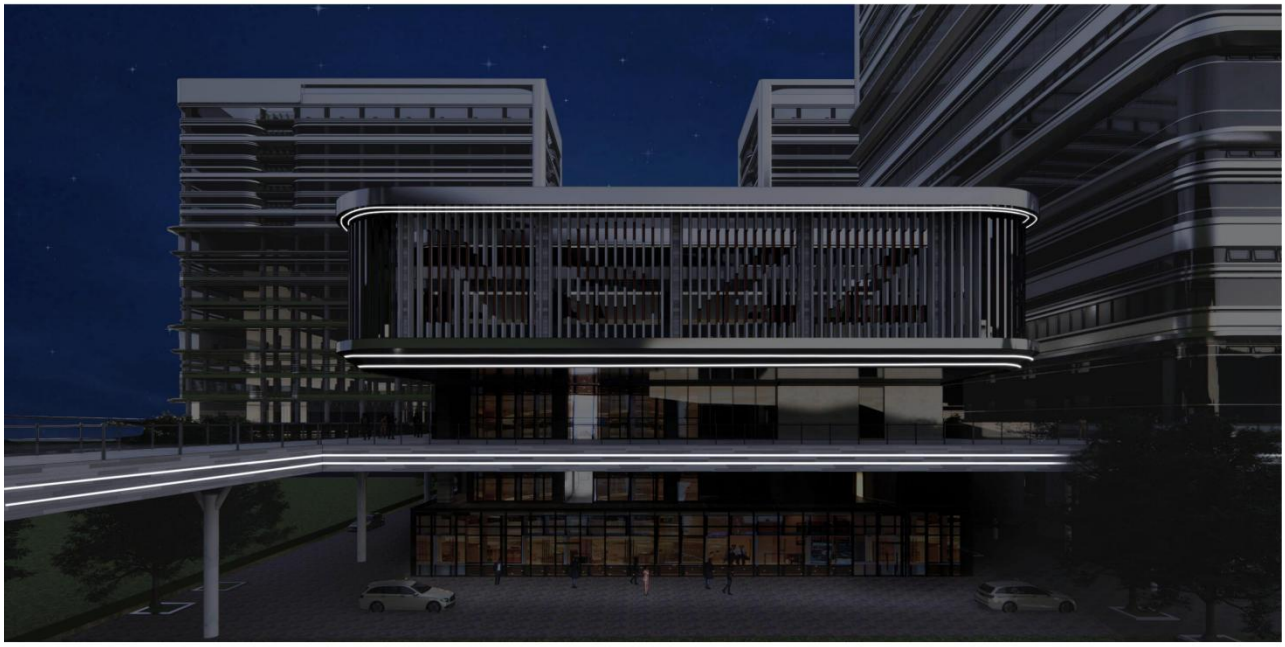
南立面-4000K，关闭投光灯

南立面-4000K，开启投光灯

南立面-节日模式（1）

南立面-节日模式（2）

南立面-深夜模式



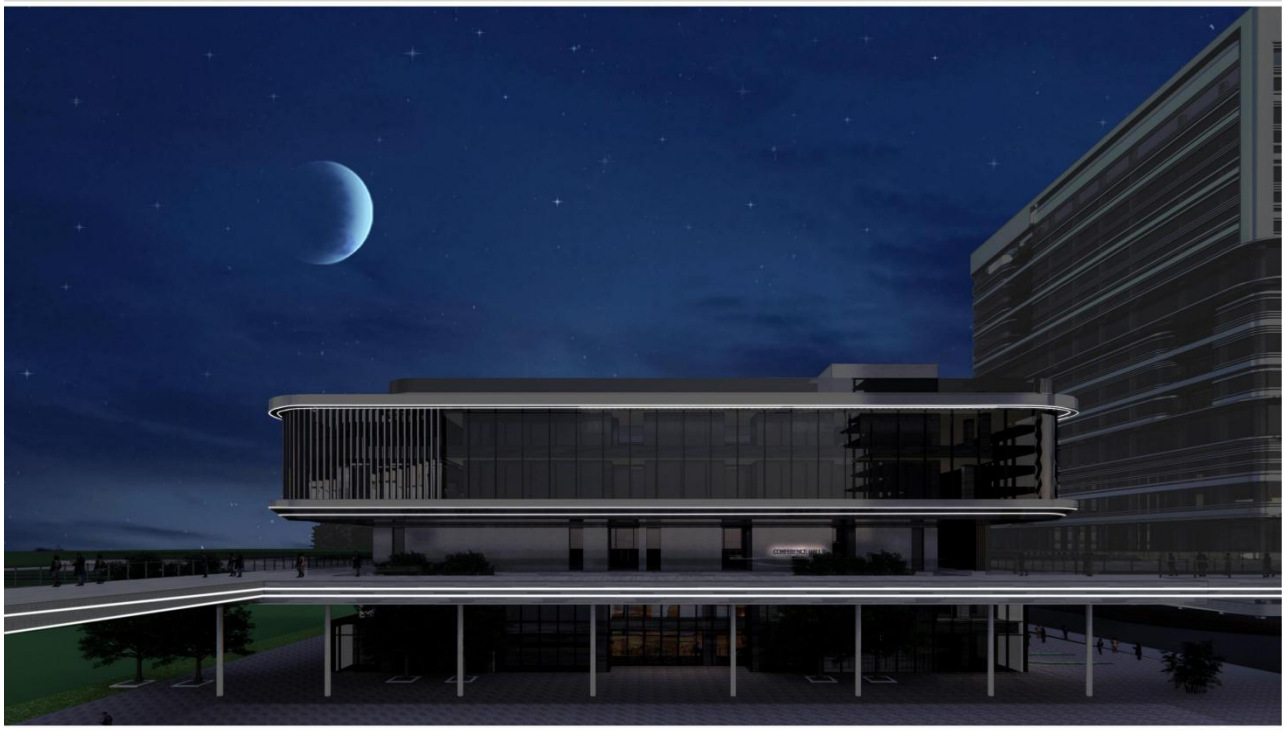
东立面

东立面-平日模式

东立面-节日模式（1）

东立面-节日模式（2）

东立面-深夜模式



西立面

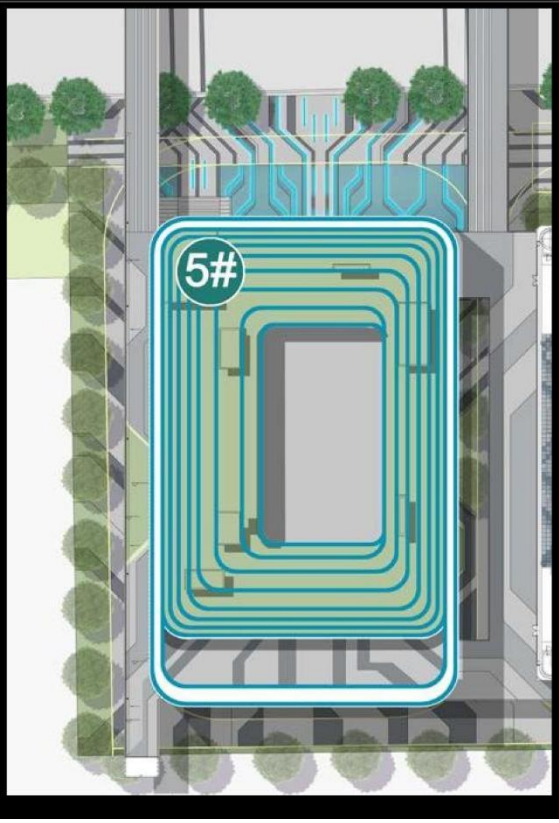
西立面-平日模式

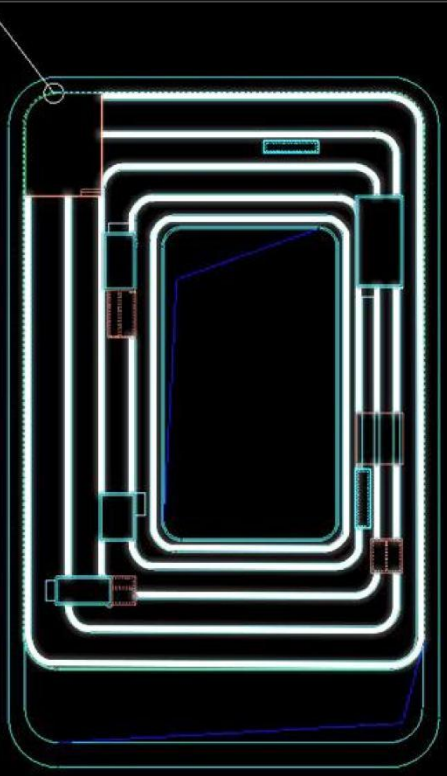
西立面-节日模式（1）

西立面-节日模式（2）

西立面-深夜模式

屋顶





控制模式

平日模式

18：00 — 22：00
灯光开启（随路灯时间开启,不包含大屏）
运行总功率67.4kW 开灯时间4小时
每开4小时耗电量269.6kW·h

节日模式

18：00 — 22：00
灯光开启（随路灯时间开启,不包含大屏）
运行总功率67.4kW 开灯时间4小时
每开4小时耗电量269.6kW·h

深夜模式

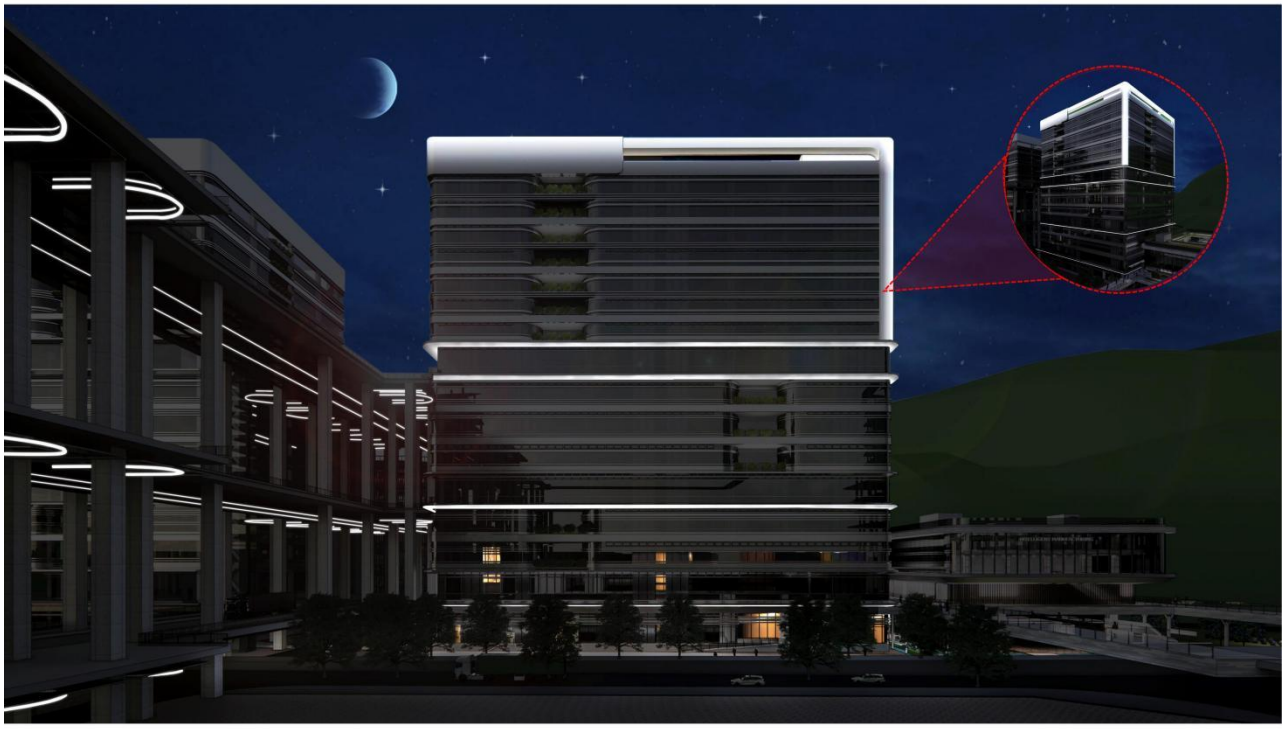
22：00 — 24：00
保留建筑昭示性灯光，其他闭灯
运行总功率12.36kW 开灯时间2小时
每开2小时耗电量24.72kW·h

6栋

北立面

北立面-平日模式

北立面-深夜模式



NANSHAN INTELLIGENT MANUFACTURING ,URBAN RENEWAL OF HONGHUALING INDUSTRIAL BASE
OVERALL CONCEPTUAL PLANNING AND PHASE I ARCHITECTURAL SCHEME
南山智造（红花岭基地）城市更新项目总体概念规划及一期建筑方案设计

控制模式

平日模式

18：00 — 22：00
灯光开启（随路灯时间开启）

运行总功率62.90kW 开灯时间4小时

每开4小时耗电量251.61kW·h

深夜模式

22：00 — 24：00
保留建筑昭示性灯光，其他闭灯

运行总功率27.42kW 开灯时间2小时

每开2小时耗电量54.85kW·h

8栋

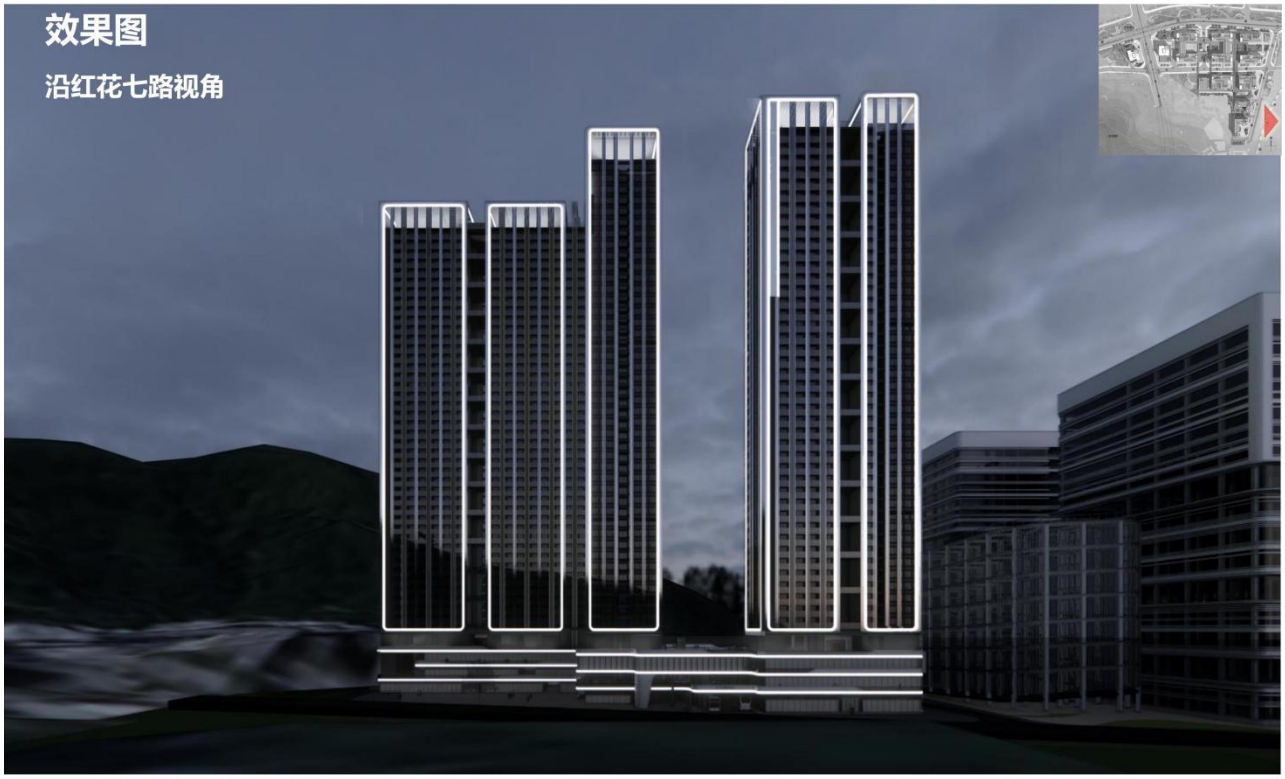
NANSHAN INTELLIGENT MANUFACTURING ,URBAN RENEWAL OF HONGHUALING INDUSTRIAL BASE
OVERALL CONCEPTUAL PLANNING AND PHASE I ARCHITECTURAL SCHEME
南山智造（红花岭基地）城市更新项目总体概念规划及一期建筑方案设计

日景效果图

沿红花七路视角

效果图

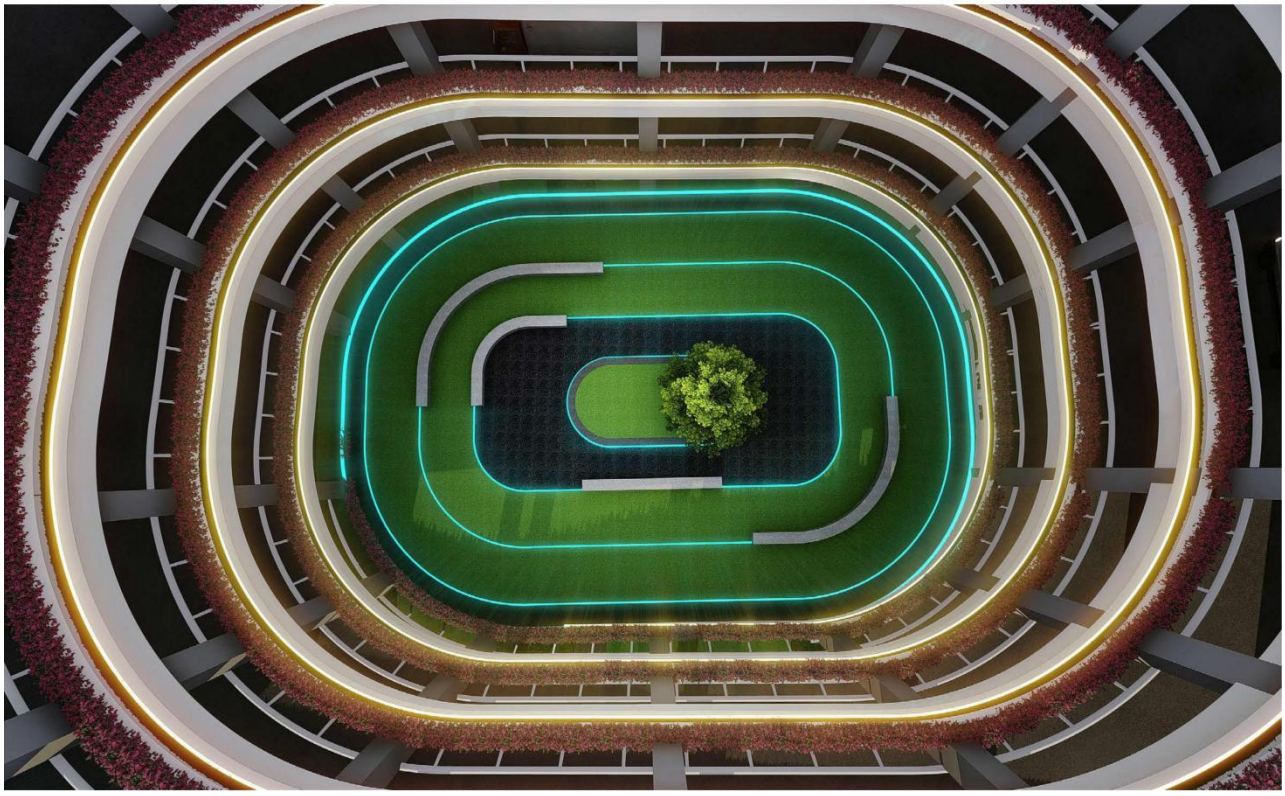
沿红花七路视角



NANSHAN INTELLIGENT MANUFACTURING ,URBAN RENEWAL OF HONGHUALING INDUSTRIAL BASE
OVERALL CONCEPTUAL PLANNING AND PHASE I ARCHITECTURAL SCHEME
南山智造（红花岭基地）城市更新项目总体概念规划及一期建筑方案设计

盘道

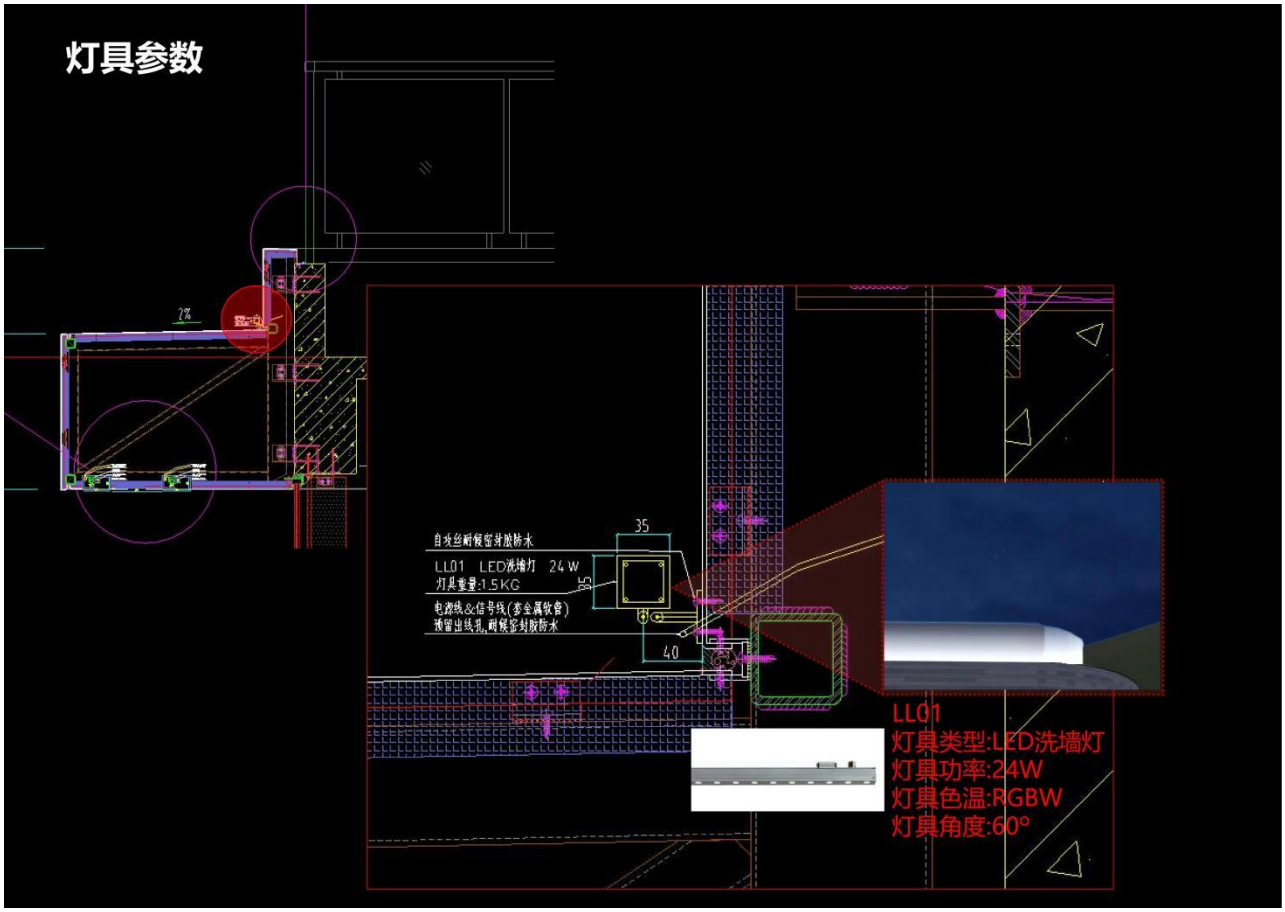
盘道效果



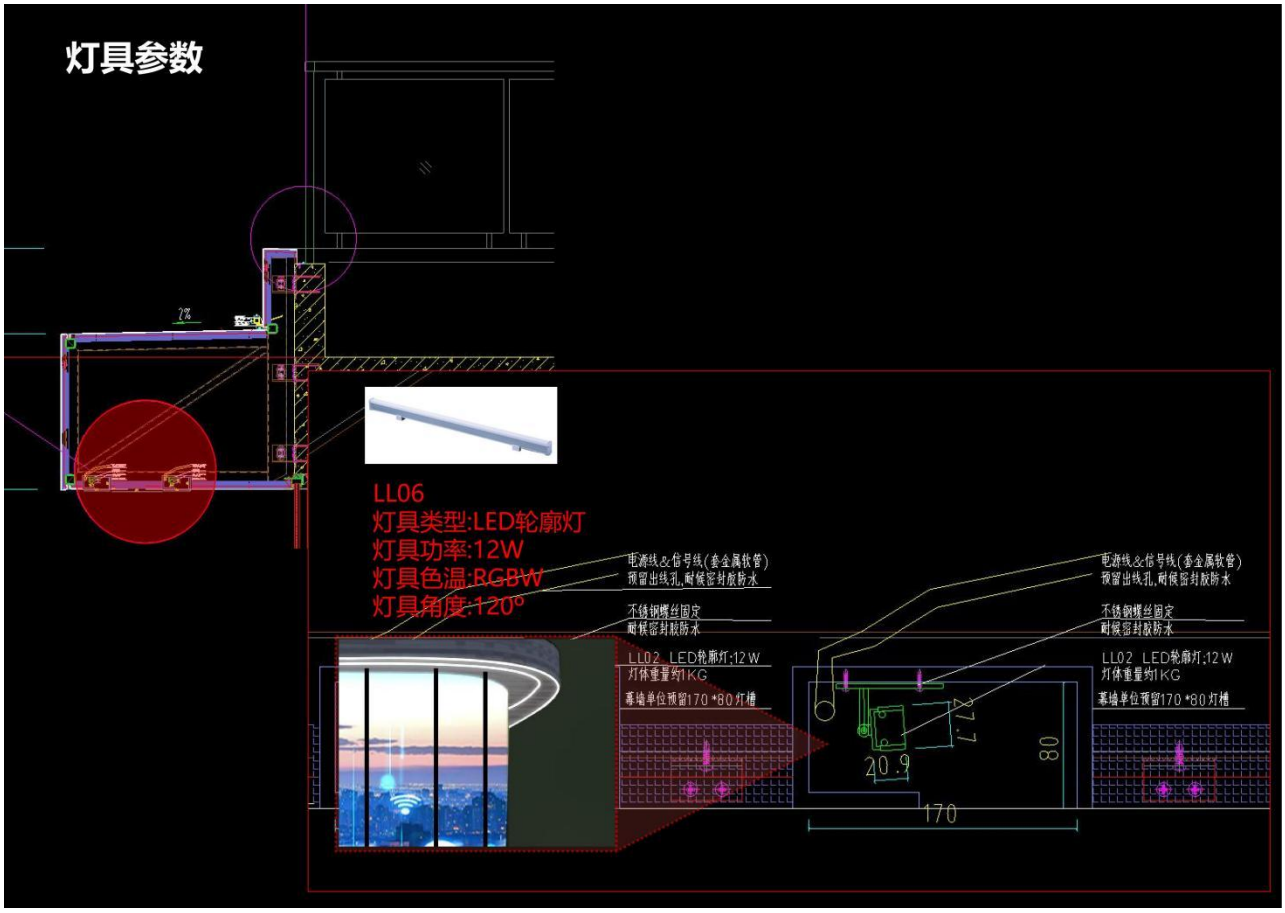
NANSHAN INTELLIGENT MANUFACTURING ,URBAN RENEWAL OF HONGHUALING INDUSTRIAL BASE
OVERALL CONCEPTUAL PLANNING AND PHASE I ARCHITECTURAL SCHEME
南山智造（红花岭基地）城市更新项目总体概念规划及一期建筑方案设计

5栋、6栋节点

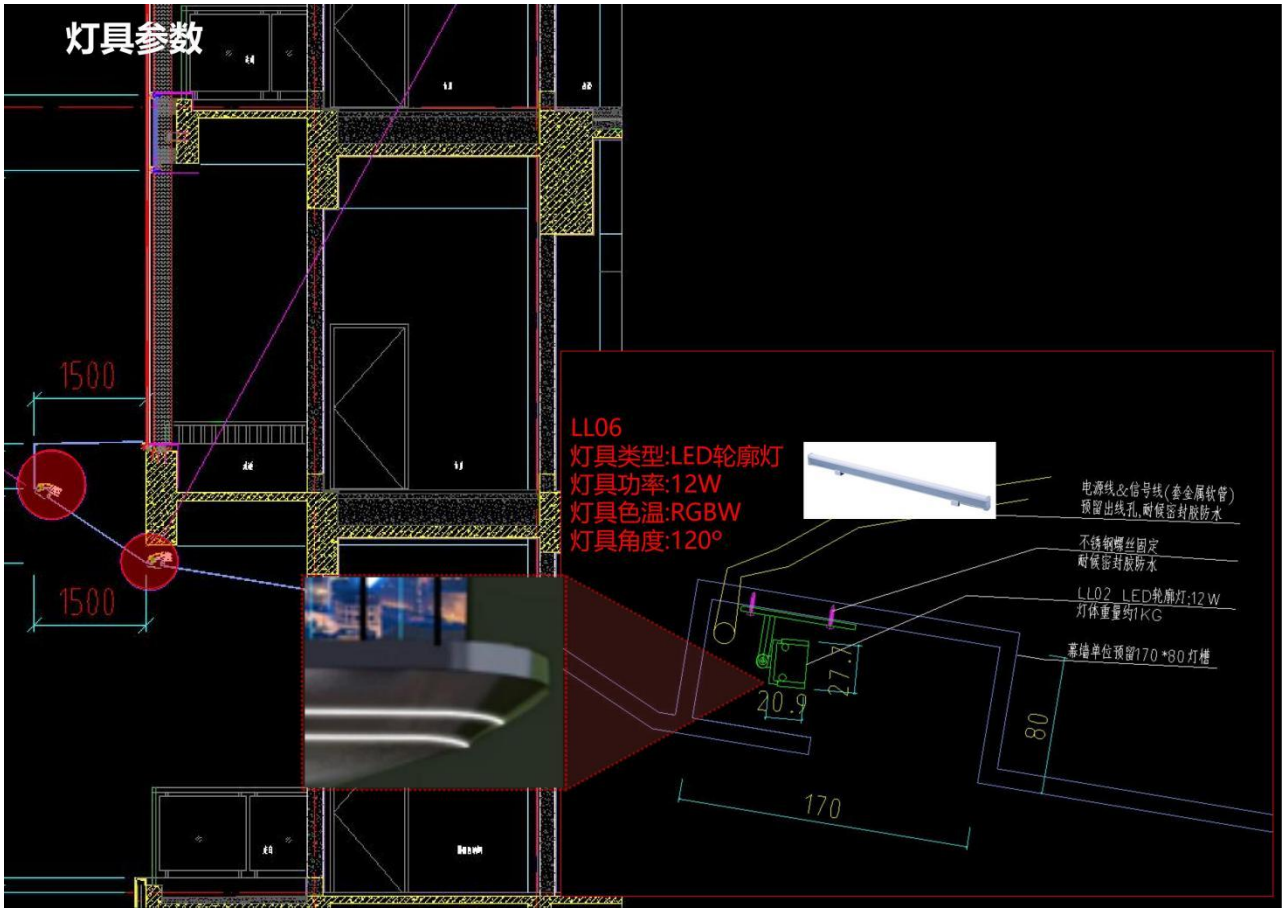
灯具参数


2%
自攻丝耐候密封胶防水
LL01 LED洗墙灯 24 W
灯具重量:1.5KG
电源线&信号线(套金属软管)
预留出线孔,耐候密封胶防水
35
55
40
LL01
灯具类型:LED洗墙灯
灯具功率:24W
灯具色温:RGBW
灯具角度:60°

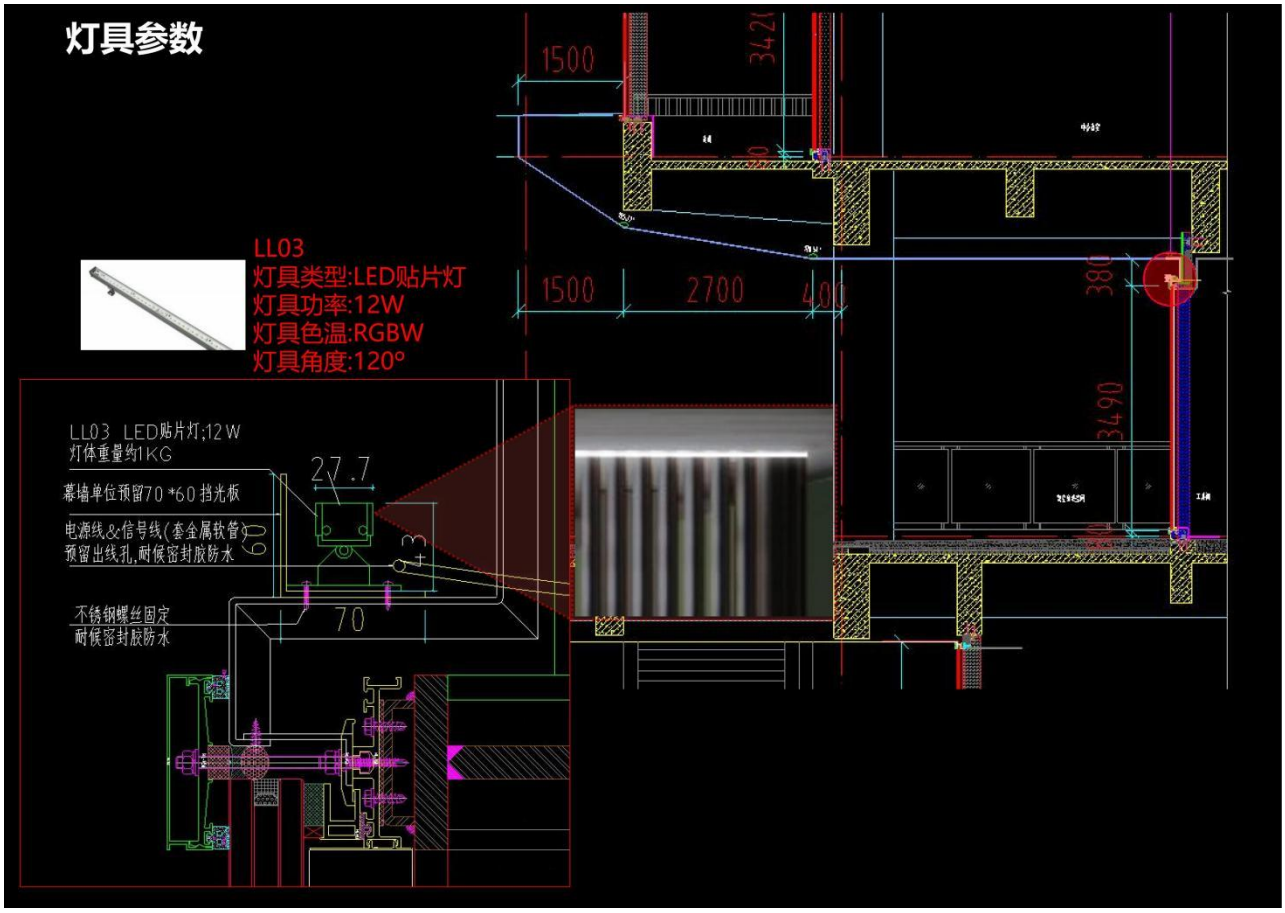
灯具参数


2%
LL06
灯具类型:LED轮廓灯
灯具功率:12W
灯具色温:RGBW
灯具角度:120°
电源线&信号线(套金属软管)
预留出线孔,耐候密封胶防水
不锈钢螺丝固定
耐候密封胶防水
LL02 LED轮廓灯:12 W
灯体重量约1KG
幕墙单位预留170 *80灯槽
20.9
77
80
170

灯具参数

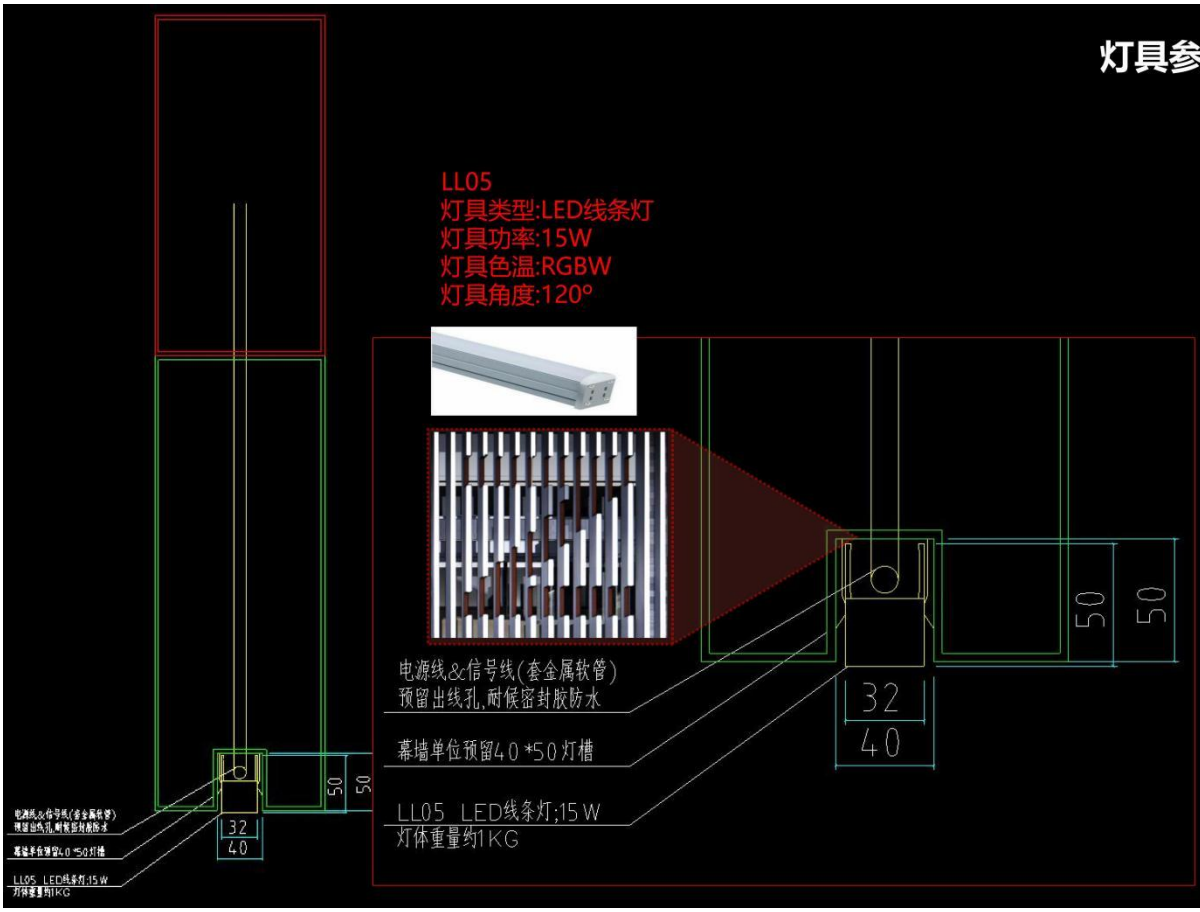

1500
1500
LL06
灯具类型:LED轮廓灯
灯具功率:12W
灯具色温:RGBW
灯具角度:120°
电源线&信号线(套金属软管)
预留出线孔,耐候密封胶防水
不锈钢螺丝固定
耐候密封胶防水
LL02 LED轮廓灯;12W
灯体重量约1KG
幕墙单位预留170*80灯槽
27.1
40.9
80
170

灯具参数


1500
342.1
LL03
灯具类型:LED贴片灯
灯具功率:12W
灯具色温:RGBW
灯具角度:120°
1500
2700
400
380
3490
LL03 LED贴片灯;12W
灯体重量约1KG
幕墙单位预留70*60挡光板
电源线&信号线(套金属软管)
预留出线孔,耐候密封胶防水
不锈钢螺丝固定
耐候密封胶防水
27.7
60
3
70

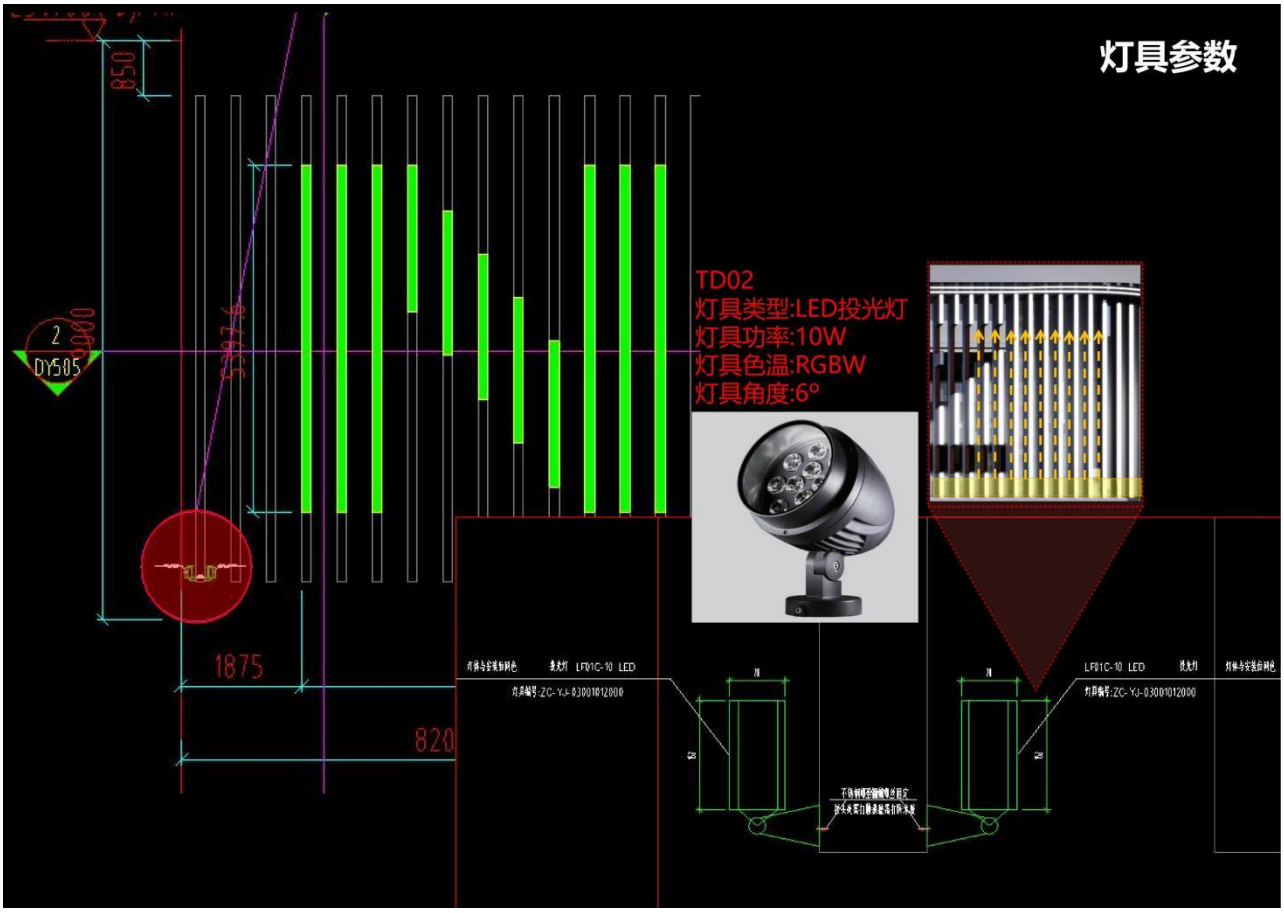
灯具参数

LL05
灯具类型:LED线条灯
灯具功率:15W
灯具色温:RGBW
灯具角度:120°

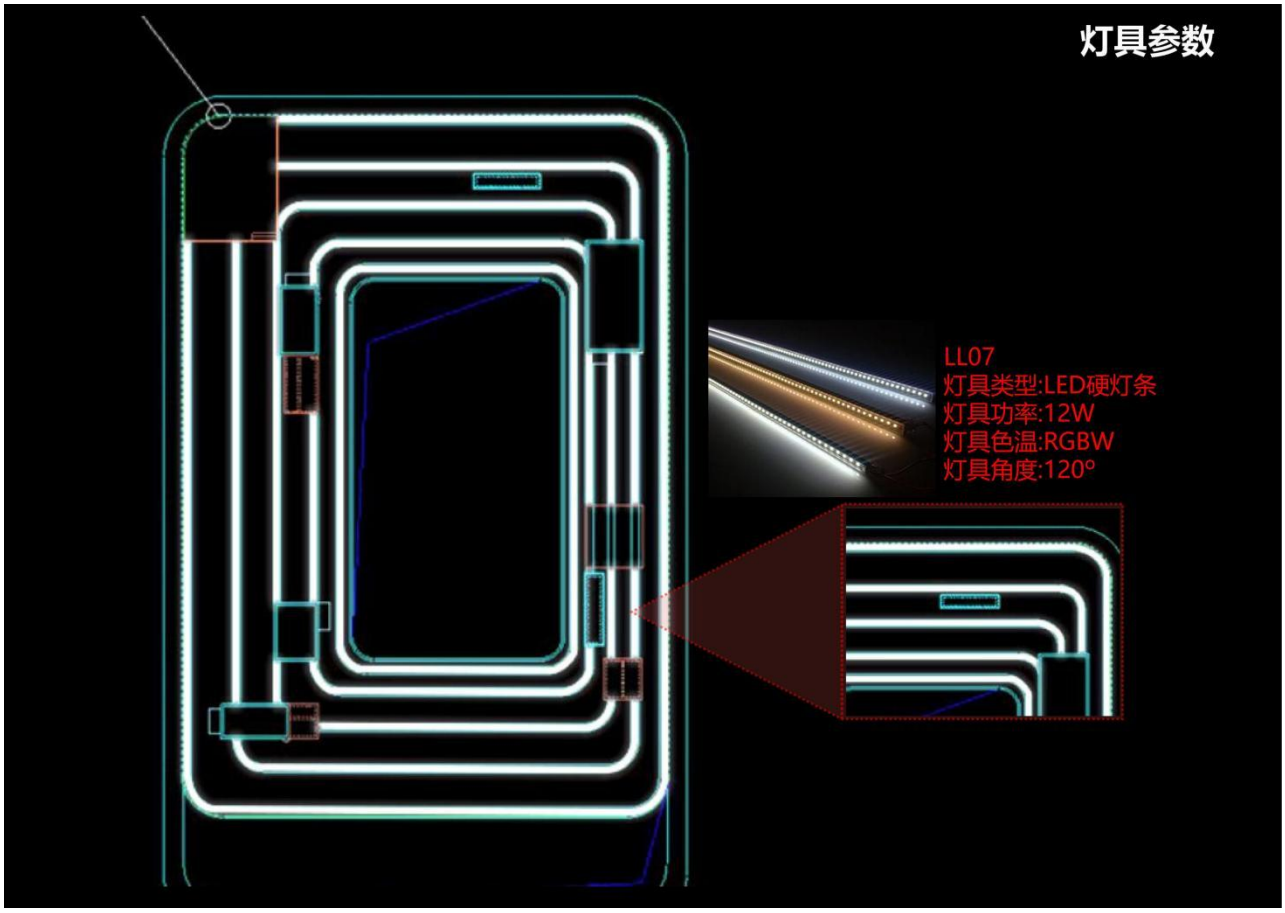


灯具参数

TD02
灯具类型:LED投光灯
灯具功率:10W
灯具色温:RGBW
灯具角度:6°

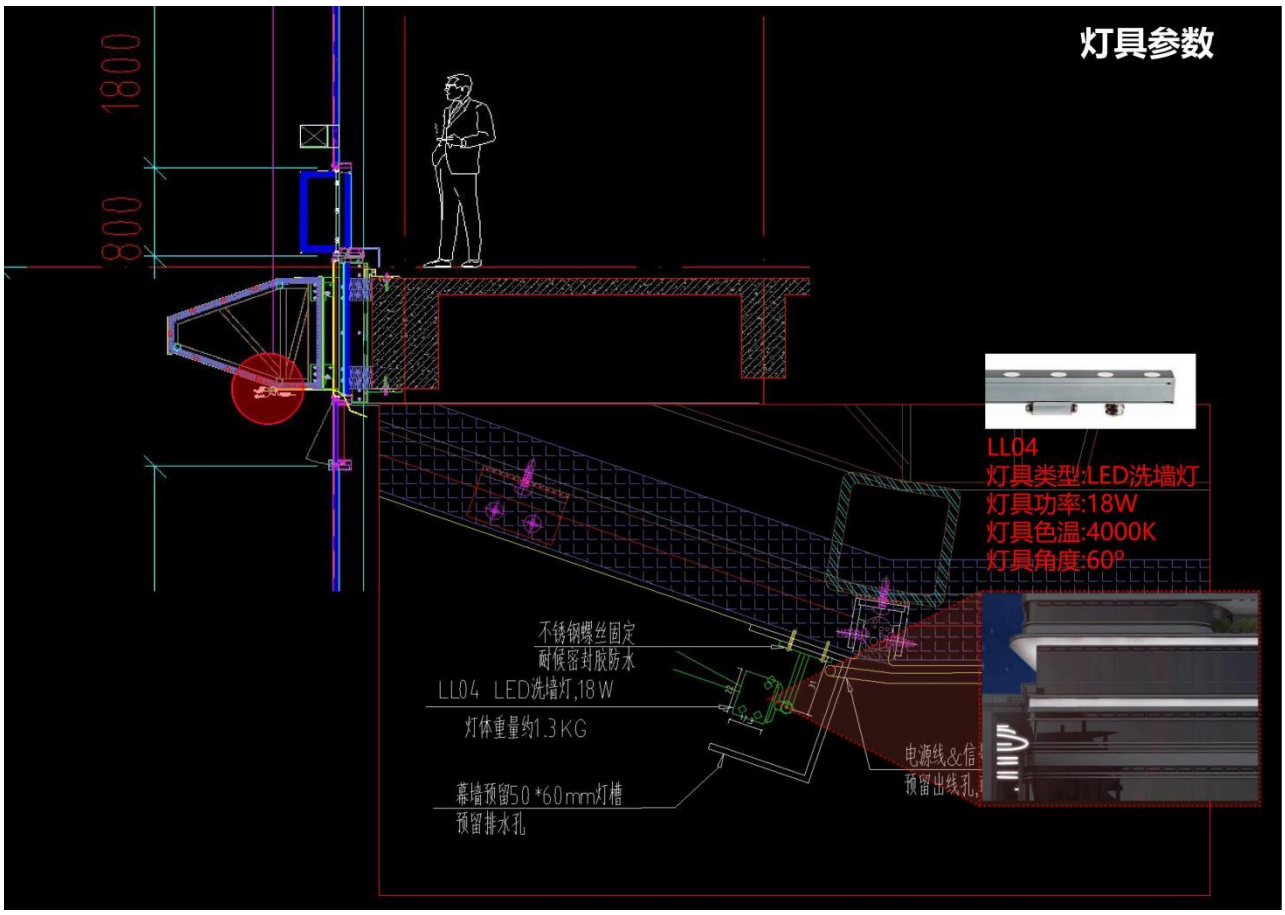


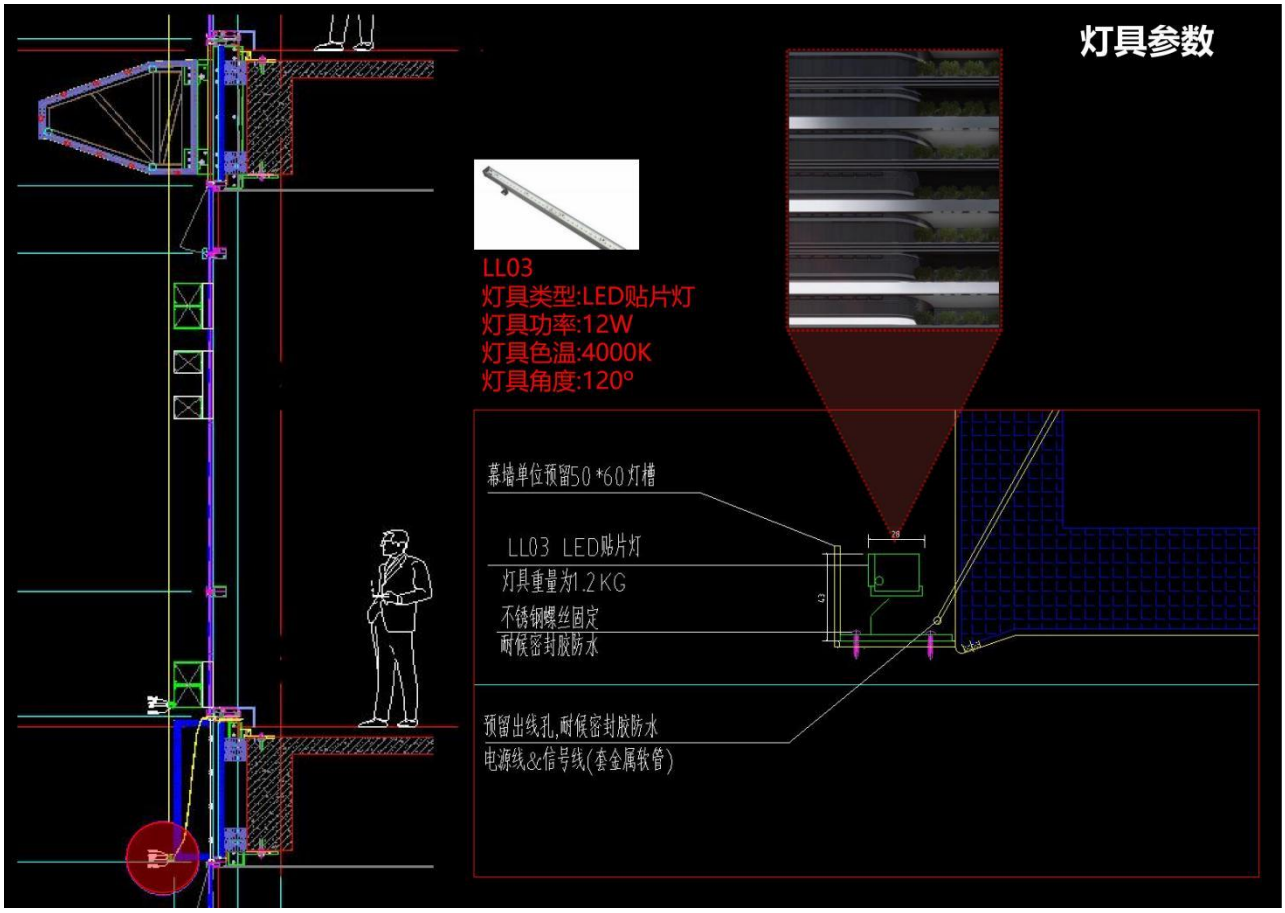
灯具参数

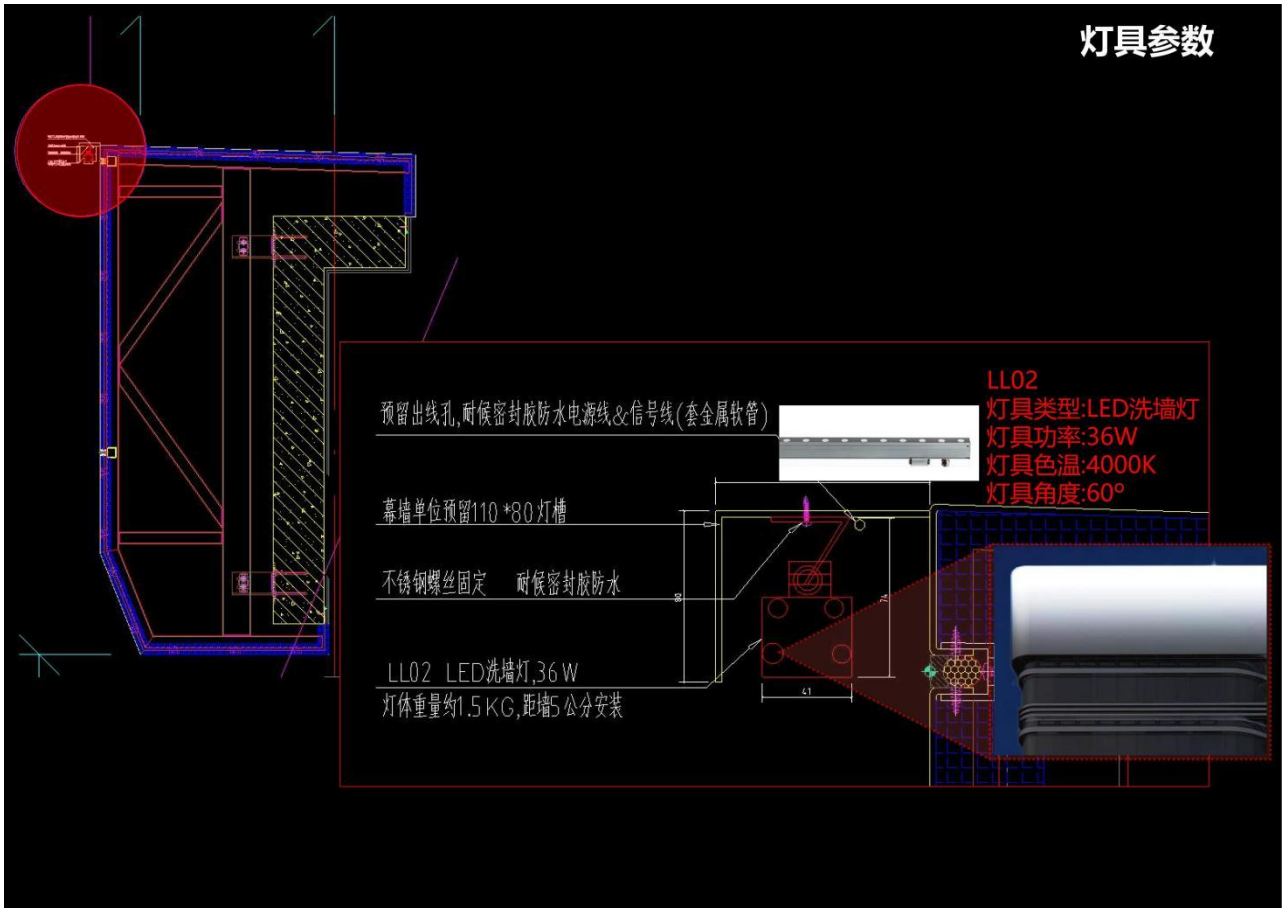

LL07
灯具类型:LED硬灯条
灯具功率:12W
灯具色温:RGBW
灯具角度:120°

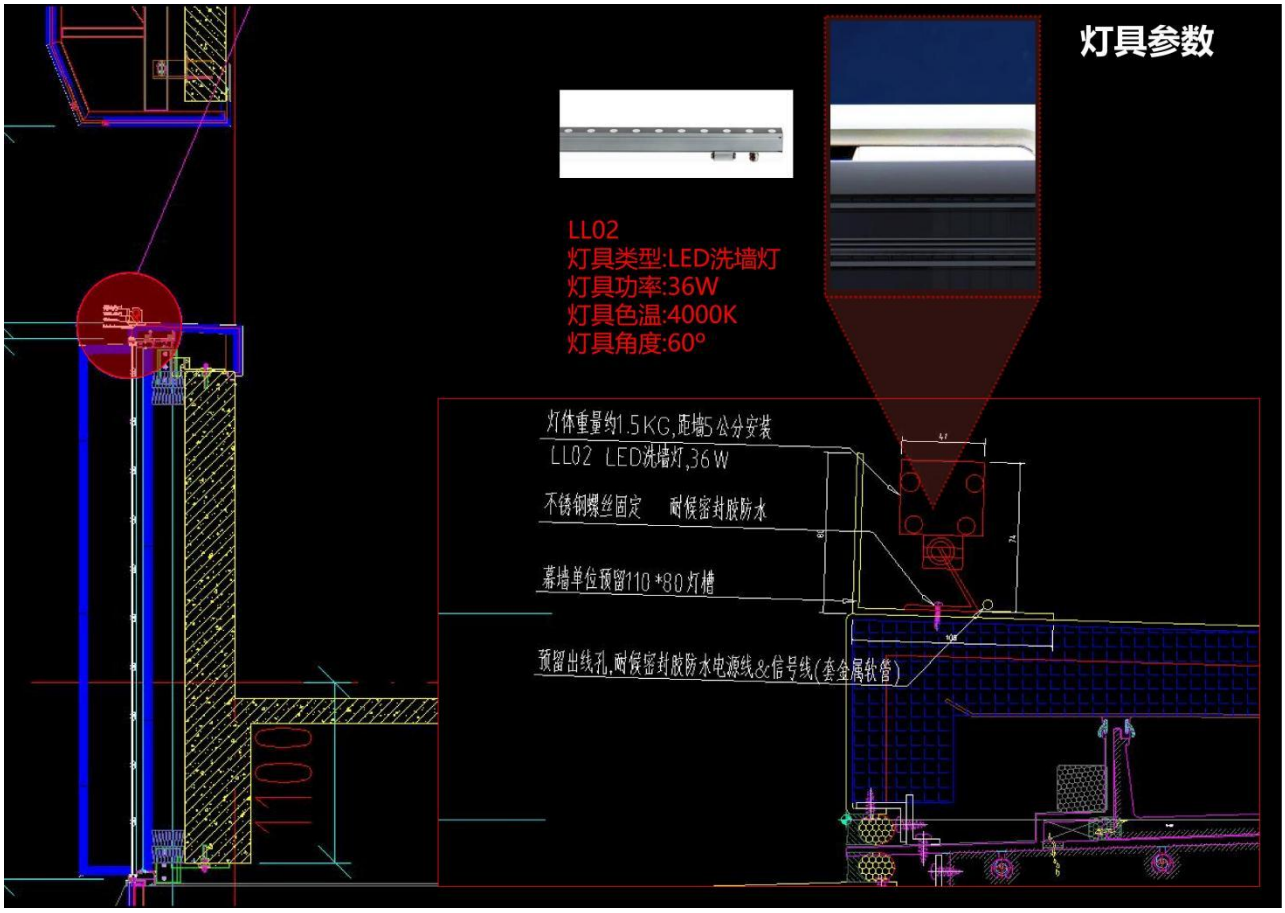
灯具参数

P50
类别:条屏定制屏
尺寸：1000*12*19mm
间距：P10
色温：RGBW
灯具角度：160°
控制方式：DMX512控制

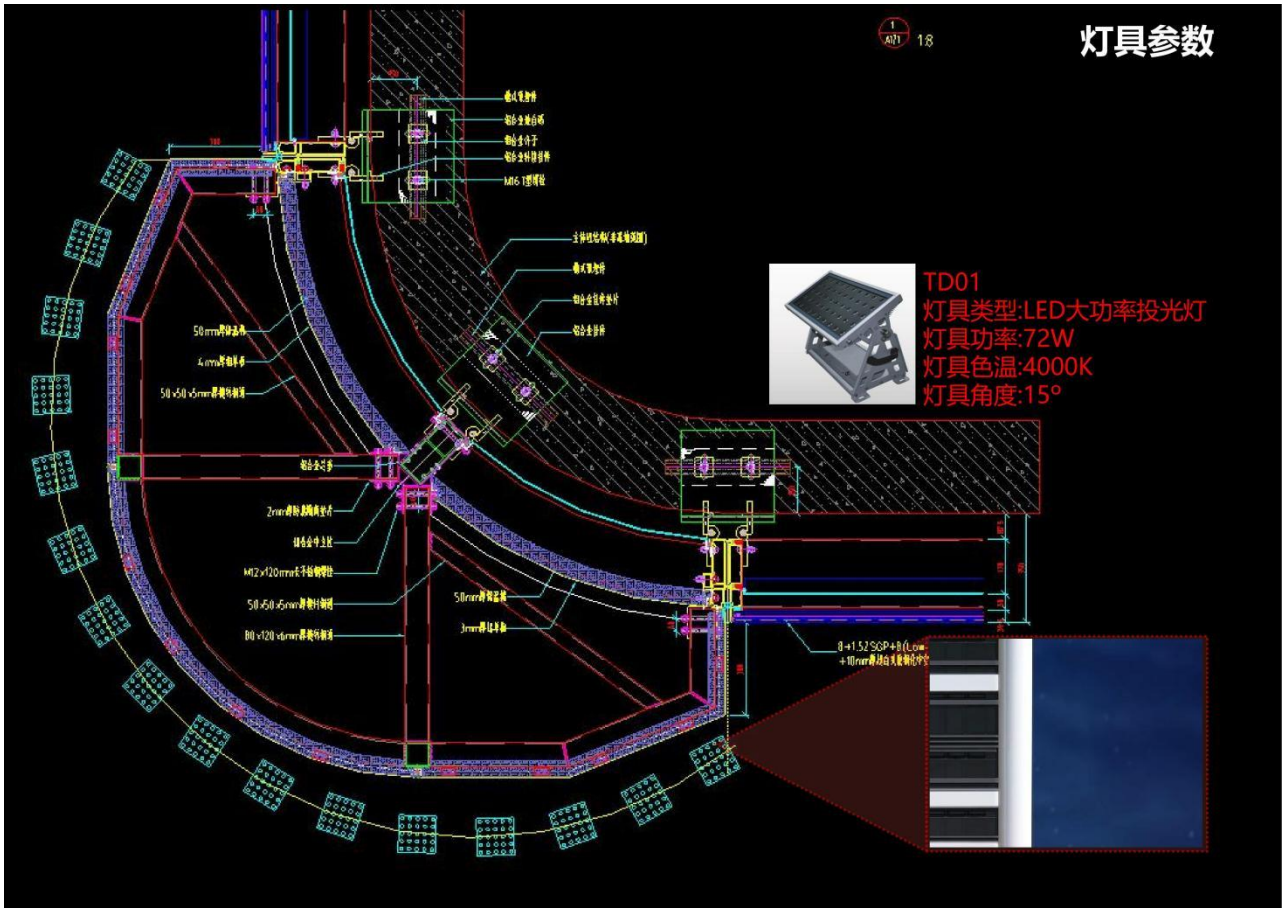

灯具参数
1800
800
LL04
灯具类型:LED洗墙灯
灯具功率:18W
灯具色温:4000K
灯具角度:60°
不锈钢螺丝固定
耐候密封胶防水
LL04 LED洗墙灯,18W
灯体重量约1.3KG
幕墙预留50*60mm灯槽
预留排水孔
电源线&信
预留出线孔,


灯具参数
LL03
灯具类型:LED贴片灯
灯具功率:12W
灯具色温:4000K
灯具角度:120°
幕墙单位预留50*60灯槽
LL03 LED贴片灯
灯具重量为1.2KG
不锈钢螺丝固定
耐候密封胶防水
预留出线孔,耐候密封胶防水
电源线&信号线(套金属软管)

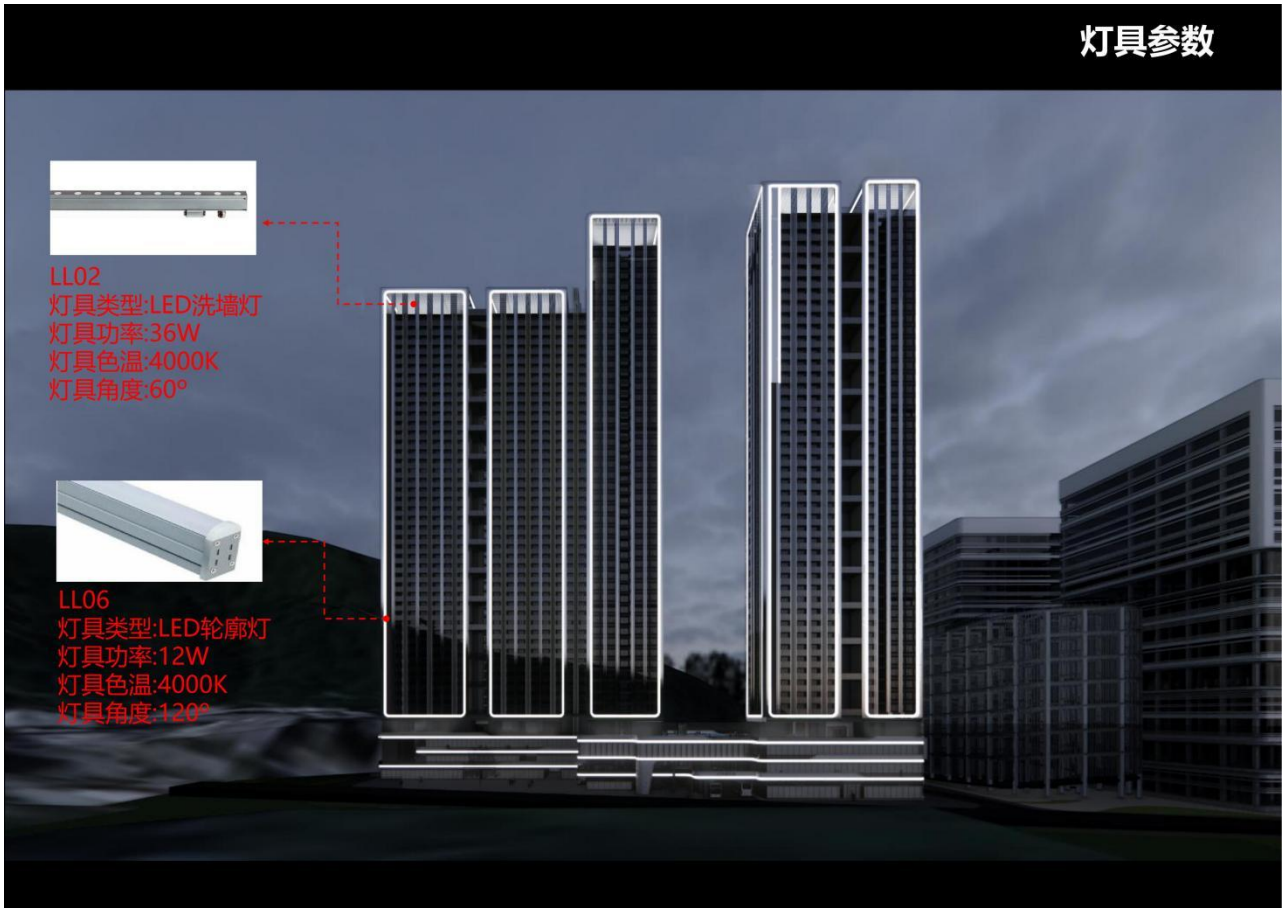

灯具参数
预留出线孔,耐候密封胶防水电源线&信号线(套金属软管)
幕墙单位预留110*80灯槽
不锈钢螺丝固定 耐候密封胶防水
LL02 LED洗墙灯,36W
灯体重量约1.5KG,距墙5公分安装
LL02
灯具类型:LED洗墙灯
灯具功率:36W
灯具色温:4000K
灯具角度:60°


灯具参数
LL02
灯具类型:LED洗墙灯
灯具功率:36W
灯具色温:4000K
灯具角度:60°
灯体重量约1.5KG,距墙5公分安装
LL02 LED洗墙灯,36W
不锈钢螺丝固定 耐候密封胶防水
幕墙单位预留110*80灯槽
预留出线孔,耐候密封胶防水电源线&信号线(套金属软管)

灯具参数


18
TD01
灯具类型:LED大功率投光灯
灯具功率:72W
灯具色温:4000K
灯具角度:15°

灯具参数


LL02
灯具类型:LED洗墙灯
灯具功率:36W
灯具色温:4000K
灯具角度:60°
LL06
灯具类型:LED轮廓灯
灯具功率:12W
灯具色温:4000K
灯具角度:120°

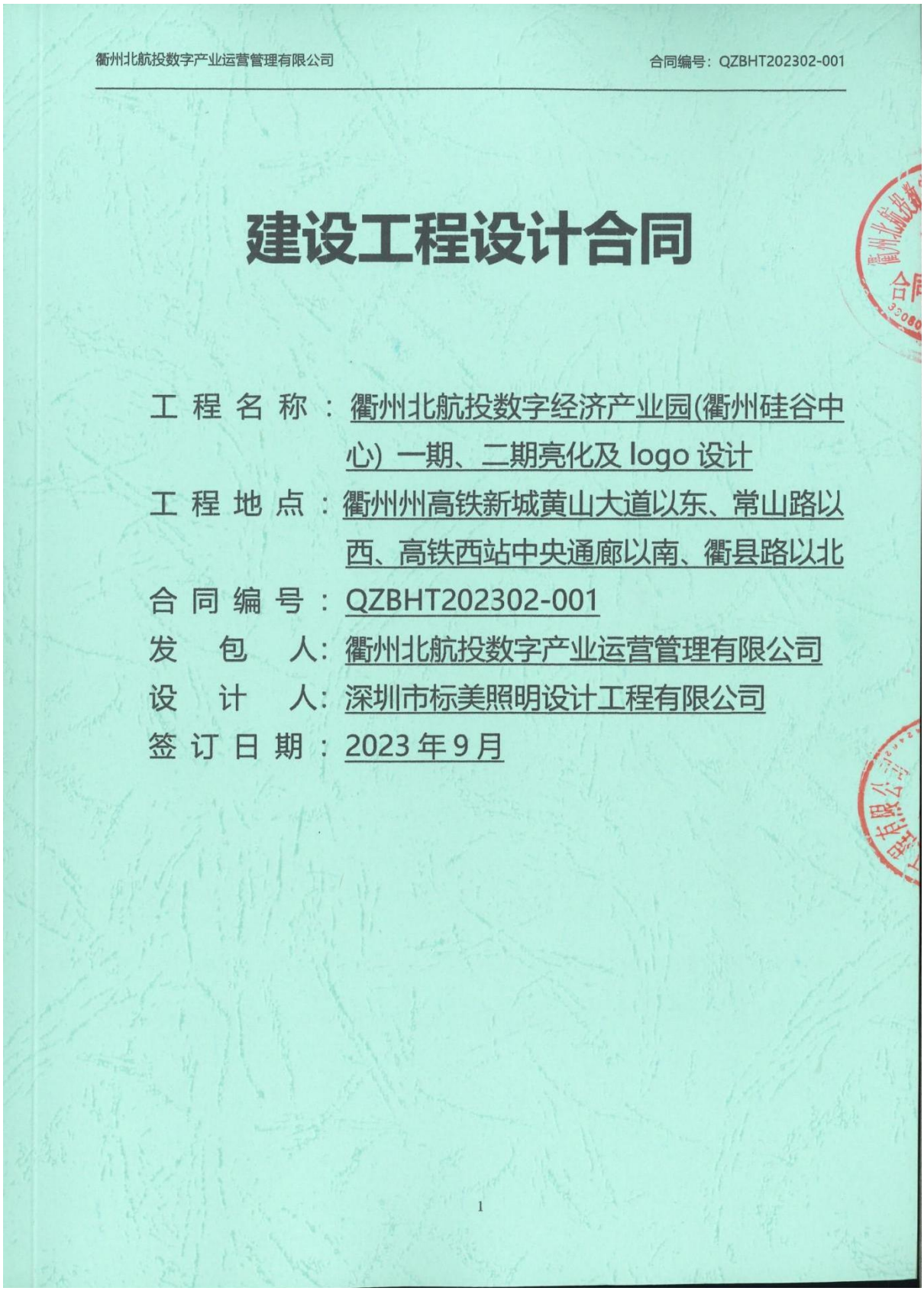
造价估算

南山智造红花岭基地项目亮化灯具估算表							
序号	灯具名称	灯具名称	规格	单位	工程量合计	综合单价（元）	合计
6#							
一	灯具费用						957,058.30
1	LL01	LED洗墙灯	24W 4000K 60°	套	107.50	430.95	46,327.13
2	LL02	LED洗墙灯	36W 4000K 60°	套	215.00	497.25	106,908.75
3	LL03-02	LED贴片灯	12W 4000K 120°	套	1,720.00	252.32	433,985.24
4	LL04	LED洗墙灯	18W 4000K 120°	套	1,075.00	323.22	347,460.43
5	TD01	LED投光灯	72W 4000K 15°	套	21.00	1,065.56	22,376.76
二	电气工程费						334,970.41
三	合计（一+二）						1,292,028.71
5#							
一	灯具费用						3,388,034.97
1	LL03-01	LED贴片灯	12W RGBW 120°	套	230.00	252.32	58,032.91
2	LL05	LED线条灯	15W RGBW 120°	套	137.00	330.71	45,306.86
3	LL06-01	LED轮廓灯	12W RGBW 120°	套	920.00	258.31	237,645.20
4	P50	条形屏	RGBW 160°	M^2	400.00	6,800.00	2,720,000.00
5	LL07	LED硬灯条	24W RGBW 120°	套	325.00	338.00	109,850.00
6	TD02	LED投光灯	10W RGBW 6°	套	150.00	1,448.00	217,200.00
二	电气工程费						1,185,812.24
三	合计（一+二）						4,573,847.21
宿舍楼							
一	灯具费用						344,553.95
1	LL02	LED洗墙灯	36W 4000K 60°	套	215.00	497.25	106,908.75
3	LL06-02	LED轮廓灯	12W 4000K 120°	套	920.00	258.31	237,645.20
二	电气工程费						120,593.88
三	合计（一+二）						465,147.83
四	总价金额（5#+6#+宿舍楼）						6,331,023.75

	单体编号	建筑面积（M2）	价格估算
1	一#	125000	1,804,509.36
2	二#	48500	700,149.63
3	三#	3500	50,526.26
4	四#	48500	700,149.63
5	五#	8750	3,508,628.85
6	六#	89500	1,292,028.71
7	七#	61300	884,931.39
合计			8,940,923.84

业绩三、衢州北航投数字经济产业园（衢州硅谷中心）一期、二期亮化及 logo 设计

1、合同关键页扫描件



衢州北航投数字产业运营管理有限公司　　合同编号：QZBHT202302-001

建设工程设计合同

工 程 名 称 ： 衢州北航投数字经济产业园(衢州硅谷中心) 一期、二期亮化及 logo 设计

工 程 地 点 ： 衢州州高铁新城黄山大道以东、常山路以西、高铁西站中央通廊以南、衢县路以北

合 同 编 号 ： QZBHT202302-001

发　包　人：衢州北航投数字产业运营管理有限公司

设　计　人：深圳市标美照明设计工程有限公司

签 订 日 期 ： 2023 年 9 月

1

发包人：（以下简称甲方）衢州北航投数字产业运营管理有限公司

法定代表人：李森 联系方式：\

经办人：匡思羽 联系方式：18923453396

公司地址：浙江省衢州市柯城区白云街道花园东大道 258 号

设计人（以下简称乙方）：深圳市标美照明设计工程有限公司

法定代表人：周伟 联系方式：13392162148

经办人：陈晓凤 联系方式：13902486589

公司地址：深圳市龙岗区平湖街道禾花社区富安大道 8 号海源创新中心 1612

甲方委托乙方承担“衢州北航投数字经济产业园(衢州硅谷中心）一期、二期亮化及 logo 设计”工程设计，经双方协商一致，签订本合同。

承包方式：总价包干（设计总价包括但不限于乙方完成衢州北航投数字经济产业园(衢州硅谷中心）一期、二期亮化及 logo 设计所需的人工费、材料费、管理费、利润、税金等全部费用，除双方另有约定外，总价不因任何因素调整。乙方在报价及签订本合同时，已充分考虑市场价格波动风险及相关政策、时间影响等风险因素，在合同有效期内，甲方不承担因各种因素所导致的成本上升而产生的价格上涨风险）。

第一条 本合同依据下列文件签订：

1.1《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国建筑法》《建设工程勘察设计市场管理规定》。

1.2 国家及地方有关建设工程勘察设计管理法规和规章。

1.3 建设工程批准文件。

1.4 本项目用地资料

1.5 甲方提供的设计任务书

1.6 甲方提供给乙方的设计要求及其他资料

第二条 本合同设计项目的内容：

2.1 工程概况

2.1.1 项目名称：衢州北航投数字经济产业园(衢州硅谷中心）一期、二期亮化及 logo 设计

2.1.2 建设单位：衢州北航投数字产业运营管理有限公司

2.1.3 项目地点：衢州高铁新城黄山大道以东、常山路以西、高铁西站中央廊道以南、衢县路以北。

2.1.4 占地面积：总用地面积 59530.94m^2。

2.1.5 建筑面积：一期（B、C 地块）总建筑面积 95454.25m^2，地上建筑面积为 75715m^2，地上 3 层、6 层、13 层，地下建筑面积为 19738.45m^2；二期（A 地块）总建筑面积 103291.32m^2，地上建筑面积为 56429.2m^2，地下建筑面积为 46862.12m^2，地上有 3 层、10 层。

2.1.6 建筑层数：商业办公 6 栋，企业总部 56 栋，地上 13 层，地下 2 层。

2.2 设计范围

衢州北航投数字经济产业园(衢州硅谷中心) 一期、二期亮化及 logo 设计。

①地块 GT-01-10a：总建筑面积 104986.96 ㎡，商业办公 3 栋，企业总部 30 栋（商墅）；

②地块 GT-01-10b：总建筑面积 50486.20 ㎡，商业办公 2 栋，企业总部 8 栋（商墅）；

③地块 GT-01-10c：总建筑面积 48162.61 ㎡，商业办公 1 栋，企业总部 18 栋（商墅）。

2.3 设计依据

2.3.1 设计文件

建设方提供的施工图及其电子文件、及本设计任务书。

2.3.2 现行的国家有关建筑设计标准、规范、规程

所列标准、规范及规程，包括其它未列明之规范、标准及规程者，如现行标准、规范及规程有最新版本，均应以最新版本为依据进行设计。

2.4 设计目标

2.4.1 项目基本定位：以衢州北航投数字经济产业园（衢州硅谷中心）为基础，结合主干道和建筑物外立面，设计 logo、发光字、LED 屏、泛光亮化灯具等，突出科技感、现代感，形成广告、展示效应，打造宜人的科技智慧产业园，通过光的强弱变化和色彩组合，使建筑物在夜幕降临后表现出特有的风格。

2.4.2 充分利用各种灯光的光学属性，塑造夺目而不眩目、简约而不简单、华丽而不华众的现代化标志性建筑形态。

2.4.3 选择技术先进、经济合理的形式，尽最大可能为开发商节约建设投资。

2.4.4 设备选型遵循技术较先进、功能适用、运行可靠、维护经济、投资节约、环保节能的原则。

2.5 设计内容

包括 LED 软灯带、线性灯、地埋灯、投光灯、洗墙灯、LED 屏、LOGO 发光字、屋顶广告位设计等内容。

第五条 承包方式

本设计项目承包方式为总价包干，设计总金额：￥130000.00 元 大写人民币拾叁万元整，（含税）开具税率：6%增值税专用发票。

本合同设计费用统计和支付进度详见下表：

设计阶段		占总设计费比例	付款额 （元）	文件交付时间
衢州北航投数字经济产业园(衢州硅谷中心)一期、二期亮化及logo设计	概念方案	15%	￥19500.00	乙方提交概念方案成果文件后，经甲方确认后 15 个工作日内支付。
	方案深化设计	15%	￥19500.00	甲方书面确认方案深化设计结果后 15 个工作日内支付。
	扩初设计	20%	￥26000	乙方提交扩初设计成果文件后，经甲方确认后 15 个工作日内支付。
	施工图设计	35%	￥45500	乙方提交招标图（施工图深度），并配合完成招标，经主管部门审核通过及甲方确认合格后 15 个工作日内支付。
	施工配合	15%	￥19500	配合施工服务阶段工作，至项目竣工验收合格，乙方向甲方提交结算报告，双方开始共同办理结算，在双方对结算金额达成一致意见后 15 个工作日内支付。
合计			￥130000.00	
备注			说明：设计内容需满足甲方后续改造后的亮化及 logo 设计。	

说明：

5.1 提交各阶段设计文件的同时支付各阶段设计费。若需分期建设和出图的项目，则按相应

已建设项目的建筑面积计收并支付设计费；若按合同要求完成全部合同内容，总价款应与合同价保持一致。

5.2 若甲方已支付定金的，本合同履行后定金抵作设计费。

5.3 分区付款根据各区进度达到付款节点分别申请付款，分区金额按本合同计费表中所列各区建筑面积及金额执行。

5.4 在付款流程发起前，乙方应向甲方提交付款申请及开具等额有效的 6%增值税专用发票，否则甲方有权拒绝发起付款申请流程，且不承担逾期付款违约责任。

5.5 乙方确认其收取本合同款项的银行账号信息如下：

账户名称：深圳市标美照明设计工程有限公司

开户银行：中国建设银行股份有限公司深圳天健世纪支行

账　号：44250100010000001436

第六条 设计进度和设计代表

6.1、设计周期

6.1.1 设计周期为 60 个日历天。（说明：须与建筑、景观、幕墙设计相协调，可依此做出相应调整，必须满足整体计划要求）

6.1.2 施工图设计阶段：乙方应按合同约定时间完成设计全部工作。

6.2 设计进度

6.2.1 概念设计阶段，乙方应在合同签订后 20 个日历天内完成衢州北航投数字经济产业园(衢州硅谷中心）一期、二期亮化及 logo 设计概念设计阶段工作，并将概念设计成果文件提交甲方。

6.2.2 深化方案设计阶段：乙方应在概念设计得到甲方确认后 10 个日历天内前完成方案设计阶段全部工作，将方案设计成果文件及方案估算提交甲方。

6.2.3 扩初设计阶段：乙方应在方案设计得到甲方确认后 10 个日历天内完成扩初设计阶段全部工作，并将初步设计成果提交甲方。

6.2.4 施工图设计阶段：乙方应在扩初设计得到甲方确认后 20 个日历天内完成施工图设计阶段全部工作，并将审图机构审查通过的施工图设计文件提交甲方。乙方在开始施工图设计阶段前，须就计时方式取得甲方书面确认。

6.2.5 施工配合阶段：乙方的施工配合工作应当完全符合施工进度的需要，满足甲方的进度要求。

6.3 设计代表

乙方指派 谭婷(电话：18218727260) 作为本工程设计代表。设计代表应当亲自参与并负责完成本合同约定的设计工作。本合同履行期间，乙方不得更换设计代表，否则，甲方有权解

附件二：议标洽谈纪要、合同条款确认单

附件三：答疑文件

附件四：中标通知书

附件五：付款申请书

附件六：设计团队名单

附件七：投标函、报价清单

（以下无正文，为双方签章页）

甲方：

（盖章）

法人代表：

或其授权代理人：

联系电话：

签定日期：　　年　　月　　日

乙方：

（盖章）

法人代表：

或其授权代理人：周伟

联系电话：13902486899

签定日期：2023年9月28日

《衢州北航投数字经济产业园(衢州硅谷中心）一期、二期亮化及 logo 设计合同》

附件六：设计团队名单

七、拟派设计人员名单

序号	姓名	年龄	职称	原任职务	在本项目任职	身份证号码	主要资格
1	王洪平	53 岁	电气高级工程师	副总经理	设计负责人	441521197010175095	电气 专业，电气高级工程师 职称，电气高级工程师职称证 执业资格
2	谭婷	34 岁	中级照明设计工程师	设计总监	主创设计师	430424198912265423	照明设计 专业，中级照明设计师 职称，照明设计工程师职称证 执业资格
3	陈晓凤	36 岁	机电工程师	设计师	设计师	511002198701030284X	机电工程 专业，机电工程师 职称，机电工程师职称证 执业资格
4	张江华	29 岁	/	设计师	设计师	362330199402203775	建筑设计 专业，/ 职称，/ 执业资格
5	龚泽兴	33 岁	/	设计师	设计师	440307199006241117	艺术设计 专业，/ 职称，/ 执业资格
6	陈川	33 岁	助理工程师	电气设计师	电气设计师	429004199002082971	自动化 专业，助理工程师 职称，自动化助理工程师职称证 执业资格

投标人：深圳市标美照明设计工程有限公司（盖章）

法定代表人或授权代理人(签名或盖章)

日 期：2023 年 09 月 08 日

2、初步设计文件或施工图设计文件（或施工图审查合格证）

衢州北航数字经济产业园（衢州硅谷中心）

照　明　设　计　方　案

BUME
标　美　照　明

01

概念效果
Conceptual effect

鸟瞰视角：高山

注：黄色LOGO为自用,白色为预留.

02

BUME 深圳市标美照明设计工程有限公司
SHENZHEN BUME LIGHTING DESIGN ENGINEERING CO., LTD

概念效果
Conceptual effect

鸟瞰视角：科技

注：黄色LOGO为自用,白色为预留.

BUME 深圳市标美照明设计工程有限公司
SHENZHEN BUME LIGHTING DESIGN ENGINEERING CO., LTD

概念效果
Conceptual effect

鸟瞰视角：深夜（21：30-23：00）

注：黄色LOGO为自用,白色为预留.

BUME 深圳市标美照明设计工程有限公司
SHENZHEN BUME LIGHTING DESIGN ENGINEERING CO., LTD

概念效果
Conceptual effect

北立面视角：高山

注：黄色LOGO为自用,白色为预留.

BUME 深圳市标美照明设计工程有限公司
SHENZHEN BUME LIGHTING DESIGN ENGINEERING CO., LTD

概念效果
Conceptual effect

北立面视角：流水

注：黄色LOGO为自用,白色为预留.

BUME 深圳市标美照明设计工程有限公司
SHENZHEN BUME LIGHTING DESIGN ENGINEERING CO., LTD

概念效果
Conceptual effect

北立面视角：科技

注：黄色LOGO为自用,白色为预留.

BUME 深圳市标美照明设计工程有限公司
SHENZHEN BUME LIGHTING DESIGN ENGINEERING CO., LTD

概念效果
Conceptual effect

北立面视角：空间

注：黄色LOGO为自用,白色为预留.

BUME 深圳市标美照明设计工程有限公司
SHENZHEN BUME LIGHTING DESIGN ENGINEERING CO., LTD

概念效果
Conceptual effect

北立面视角：炫彩

注：黄色LOGO为自用,白色为预留.

BUME 深圳市标美照明设计工程有限公司
SHENZHEN BUME LIGHTING DESIGN ENGINEERING CO., LTD

概念效果
Conceptual effect

高铁西站与黄山大道视角：高山

注：黄色LOGO为自用,白色为预留.

BUME 深圳市标美照明设计工程有限公司
SHENZHEN BUME LIGHTING DESIGN ENGINEERING CO., LTD

概念效果
Conceptual effect

高铁西站与黄山大道视角：流水

注：黄色LOGO为自用,白色为预留.

BUME 深圳市标美照明设计工程有限公司
SHENZHEN BUME LIGHTING DESIGN ENGINEERING CO., LTD

概念效果
Conceptual effect

高铁西站与黄山大道视角：科技

注：黄色LOGO为自用,白色为预留.

BUME 深圳市标美照明设计工程有限公司
SHENZHEN BUME LIGHTING DESIGN ENGINEERING CO., LTD

概念效果
Conceptual effect

高铁西站与黄山大道视角：空间

注：黄色LOGO为自用,白色为预留.

BUME 深圳市标美照明设计工程有限公司
SHENZHEN BUME LIGHTING DESIGN ENGINEERING CO., LTD

概念效果
Conceptual effect

高铁西站与黄山大道视角：炫彩

注：黄色LOGO为自用,白色为预留.

BUME 深圳市标美照明设计工程有限公司
SHENZHEN BUME LIGHTING DESIGN ENGINEERING CO., LTD

概念效果
Conceptual effect

西立面视角：高山

注：黄色LOGO为自用,白色为预留.

BUME 深圳市标美照明设计工程有限公司
SHENZHEN BUME LIGHTING DESIGN ENGINEERING CO., LTD

概念效果
Conceptual effect

西立面视角：跑动

注：黄色LOGO为自用,白色为预留.

BUME 深圳市标美照明设计工程有限公司
SHENZHEN BUME LIGHTING DESIGN ENGINEERING CO., LTD

概念效果
Conceptual effect

西立面视角：水帘

注：黄色LOGO为自用,白色为预留.

BUME 深圳市标美照明设计工程有限公司
SHENZHEN BUME LIGHTING DESIGN ENGINEERING CO., LTD

概念效果
Conceptual effect

西立面视角：流光

注：黄色LOGO为自用,白色为预留.

BUME 深圳市标美照明设计工程有限公司
SHENZHEN BUME LIGHTING DESIGN ENGINEERING CO., LTD

概念效果
Conceptual effect

西立面视角：光线

注：黄色LOGO为自用,白色为预留.

BUME 深圳市标美照明设计工程有限公司
SHENZHEN BUME LIGHTING DESIGN ENGINEERING CO., LTD

概念效果
Conceptual effect

西立面视角：空间

注：黄色LOGO为自用,白色为预留.

BUME 深圳市标美照明设计工程有限公司
SHENZHEN BUME LIGHTING DESIGN ENGINEERING CO., LTD

概念效果
Conceptual effect

门头筒灯效果

业绩四、深圳龙华简上项目泛光照明设计顾问服务

关于深圳龙华简上项目泛光照明设计顾问服务分为“龙华 A815-0036 宗地泛光照明设计顾问服务”、“龙华 A815-0037 宗地泛光照明设计顾问服务”两个合同签订的相关情况证明文件：

深圳龙华简上项目
泛光照明设计顾问服务招标文件

项目名称：深圳龙华简上项目泛光照明设计顾问服务

招 标 人：深圳市深业龙兴地产有限公司

2025 年 10 月

一、投标须知前附表

序号	项目	内容
1	项目名称	深圳龙华简上项目泛光照明设计顾问服务
2	合同履行地点	深圳市龙华区民治街道
3	招标范围	本项目位于龙华区民治街道福龙路与简上路交汇处，分为A815-0036号和A815-0037号两个地块。 A815-0036号地块（北地块）位于龙华区民治街道，土地面积 21920.84 ㎡，规划容积率≤3.1，规定建筑面积67950 ㎡，其中:住宅 60390平方米，商业 1400平方米,9班幼儿园 4500平方米(占地面积2700平方米,班数9个)，社区级公共配套用房 1500 平方米,物业服务用房 160 平方米。 A815-0037号地块（南地块）位于龙华区民治街道，土地面积 16475.54 ㎡，规划容积率≤3.1，规定建筑面积51070 ㎡，新建规定建筑面积 51070 平方米，其中:住宅49850平方米，商业600平方米，托育机构500平方米，物业服务用房120平方米。 工作内容：对深圳龙华简上项目 A815-0036 地块、A815-0037地块建筑物（包含住宅、商业、幼儿园、主次出入口等）进行泛光照明设计。 备注：本次招标项目为龙华 A815-0036 及 A815-0037宗地共同招标，由深圳市深业龙兴地产有限公司负责统一招标，但由于两宗地建设主体不同，中标人需分别与龙华A815-0036宗地建设主体深圳市深业龙兴地产有限公司(以下简称龙兴公司）及龙华A815-0037宗地建设主体深圳市深业龙建地产有限公司（以下简称龙建公司）签订并履行合同。 具体以合同约定为准。

中标通知书

标段编号：SYJTGKZB20251022006271-0001

标段名称：深圳龙华简上项目泛光照明设计顾问服务

采购人（招标人）：深圳市深业龙兴地产有限公司

采购方式：公开招标

中标人：深圳市标美照明设计工程有限公司

中标金额（小写）：￥190,503.41 元

中标金额（大写）：人民币壹拾玖万零伍佰零叁元肆角壹分

服务期（工期）：1095 天

本项目于公告发布时间在深业集团招采管理平台进行采购，已于结果公示发布时间完成采购流程。

中标人收到中标通知书后，应在 30 天内与采购人签订书面合同。

采购人联系人：颜工

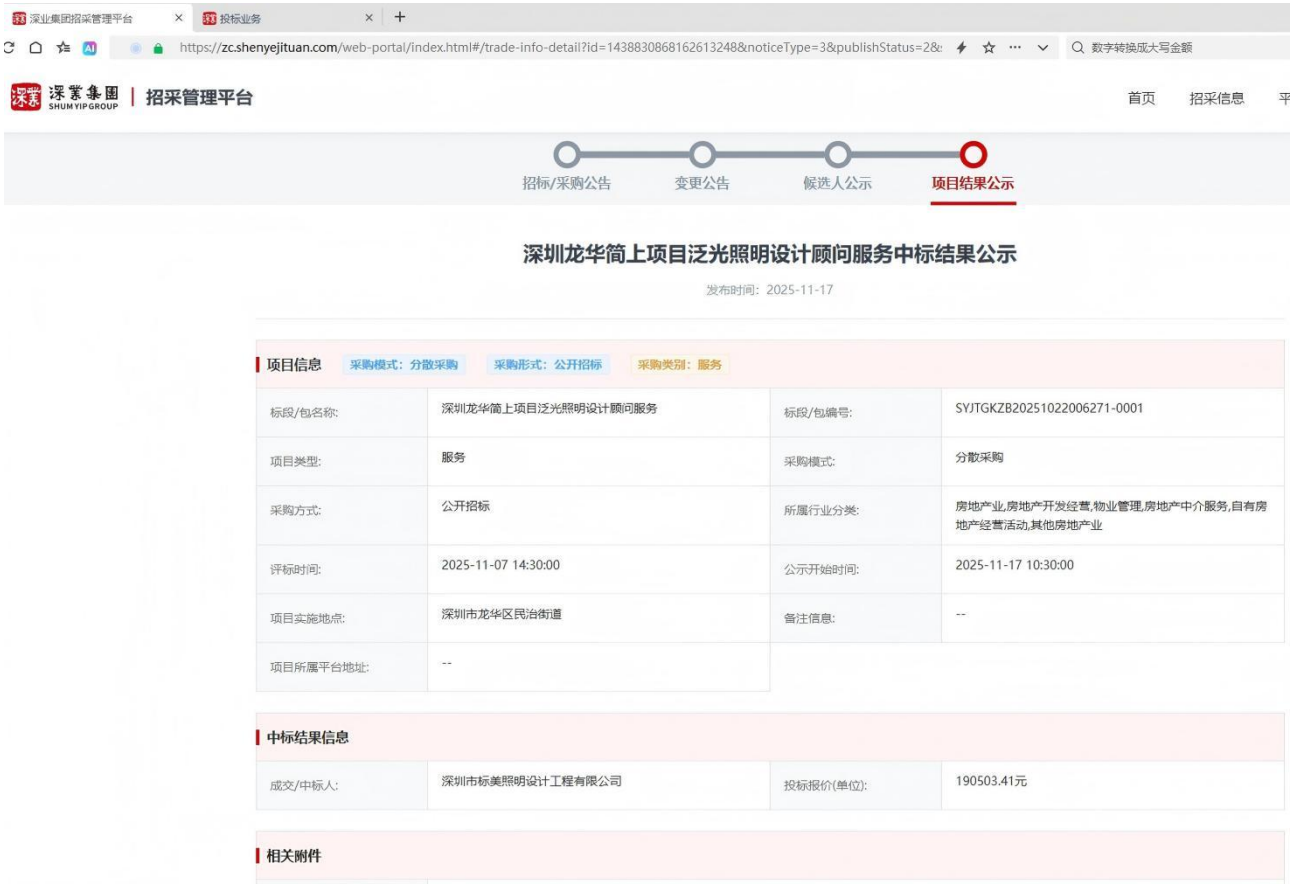
联系方式： 18998998325

特此通知。

招标人： 深圳市深业龙兴地产有限公司

日期：2025 年 11 月 20 日

中标结果公示


深业集团招采管理平台
投标业务
https://zc.shenyejituan.com/web-portal/index.html#/trade-info-detail?id=1438830868162613248&noticeType=3&publishStatus=2&
数字转换成大写金额
深業集團 SHUM YIP GROUP
招采管理平台
首页
招采信息
招标/采购公告
变更公告
候选人公示
项目结果公示
深圳龙华简上项目泛光照明设计顾问服务中标结果公示
发布时间：2025-11-17
项目信息
采购模式：分散采购
采购形式：公开招标
采购类别：服务
标段/包名称:
深圳龙华简上项目泛光照明设计顾问服务
标段/包编号:
SYJTGKZB20251022006271-0001
项目类型:
服务
采购模式:
分散采购
采购方式:
公开招标
所属行业分类:
房地产业,房地产开发经营,物业管理,房地产中介服务,自有房地产经营活动,其他房地产业
评标时间:
2025-11-07 14:30:00
公示开始时间:
2025-11-17 10:30:00
项目实施地点:
深圳市龙华区民治街道
备注信息:
--
项目所属平台地址:
--
中标结果信息
成交/中标人:
深圳市标美照明设计工程有限公司
投标报价(单位):
190503.41元
相关附件

2、龙华 A815-0036 宗地泛光照明设计顾问服务合同关键页

龙华 A815-0036 宗地泛光照明设计顾问服务合同

合 同 编 号：

工 程 名 称：龙华 A815-0036 宗地泛光照明设计顾问服务

工 程 地 点：深圳市龙华区民治街道

建 设 单 位：深圳市深业龙兴地产有限公司

设 计 单 位：深圳市标美照明设计工程有限公司

建设单位（以下简称甲方）：深圳市深业龙兴地产有限公司

设计顾问单位（以下简称乙方）：深圳市标美照明设计工程有限公司

甲方委托乙方承担深圳龙华简上项目泛光照明设计顾问工作，为明确甲、乙双方责任，依照《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及国家、地方（广东省、深圳市）等其它有关法律、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经双方友好协商，签署本合同。

1. 设计依据

1.1. 甲方提交的基础资料。

1.2. 政府及相关职能部门批准的相关文件。

1.3. 国家及地方性相关规范规程。

2. 项目概况

本项目概况见下表

项目概况表

序号	指标名称	说明或规划要求
1	项目名称	龙华 A815-0036 宗地泛光照明设计顾问服务
2	建设地点	深圳市龙华区民治街道
3	建设单位	深圳市深业龙兴地产有限公司
4	规定建筑面积	龙华 A815-0036 号宗地（北地块）位于龙华区民治街道，土地面积 21920.84 ㎡，规划容积率≤3.1，规定建筑面积 67950 ㎡，其中:住宅 60390 平方米，商业 1400 平方米,9 班幼儿园 4500 平方米(占地面积 2700 平方米，班数 9 个)，社区级公共配套用房 1500 平方米，物业服务用房 160 平方米。
5	其它	/

3. 乙方工作范围和内容

3.1. 乙方设计范围：

负责本项目泛光方案设计、扩初设计、招标图设计、配合招标和现场施工以及最终调试和验收。

3.2. 乙方工作内容：

3.2.1. 方案设计阶段

1) 照明概念性研究及分析

2) 初步照明布置示意图（含相关立面及剖面）

3) 照明概念图示说明

4) 照明效果、照度水平、草图的报告书及汇报

5) 预算分析，初步电力需求及初步灯光系统要求说明

6) 效果图、参考图片及草图

提交成果：4 套 A3 方案文本及 1 套电子文件；文本中包含在甲方提供效果图基础上制作的照明效果图，灯光夜景平面天花图，说明照明系统的草图，说明照明效果的参考图片，初步概算等；方案汇报用的 PPT 文件。

本阶段完成时间：在乙方完成本阶段服务和提交以上成果文件并经甲方确认合格后，乙方按甲方通知进入设计的下一阶段。

3.2.2. 扩初设计阶段

1) 提供照明布置图

2) 提供灯具表

3) 准备电量估算表

4) 提供灯具估算

提交成果：4 套 A3 扩初文本及 1 套电子文件；文本中包含灯具表，控制表，灯具平面天花布置图等。

本阶段完成时间：在乙方完成本阶段服务和提交以上成果文件并经甲方确认合格后，乙方按甲方通知进入设计的下一阶段。

（3） 乙方根据甲方聘请的其他技术配合设计院根据相关规范要求对乙方设计提出的审核结果和意见做出的相应调整和修改；

（4） 乙方根据政府相关审批机关对设计的审批结果和意见做出的相应调整和修改（重大设计修改的情况除外）；

（5） 乙方因自身原因对设计中存在的遗漏和错误，以及不符合规范要求的内容进行的修改；

（6） 为适应市场需要及开发变化而需对设计进行的适当调整和修改（重大设计修改的情况除外）。

（7） 协助甲方审核施工单位提供的签证图纸和竣工图纸等结算资料。

（8） 其它：/

3.5. 乙方服务不包括之范围

无。

4. 设计费用及支付方式

4.1. 设计费总额：

双方约定的本合同第 3.1 条、3.2 条、3.3 条以及第 3.4.2 条所规定的基本服务所对应的设计服务费含税总价金额：**人民币大写** 壹拾万捌仟柒佰陆拾元柒角柒分 **（小写：** ￥108760.77 **）；其中，不含税总价金额：人民币大写** 壹拾万贰仟陆佰零肆元伍角 **（小写：** ￥102604.50 **），税率为【6%】。**本合同采用总价包干制，该设计费包括了乙方对甲方提供本合同项下双方约定的基本服务所应得的所有报酬以及乙方为提供基本服务所发生的一切费用和开支，包括但不限于：

（1） 乙方的各阶段设计费用；

（2） 乙方在招标图设计阶段协调其他设计单位的总控协调费用；

（3） 因设计工作需要产生的差旅费；

（4） 长途电话、电传和电子数据交换费用；

（5） 以图纸、文字、照片和模型形式提交的设计文件的制作费等；

（6） 乙方派往项目现场的设计代表劳务费和差旅费用；

（7） 乙方用于购买本工程设计责任保险的费用；

（8） 营业税、所得税等法律规定由乙方支付的各种相关税费。

4.2. 特别约定：

乙方应充分了解甲方制订的施工图设计指导书及本合同和附件关于设计内容和设计文件深度的规定。上述设计费已包括因按上述要求产生的设计难度和图纸量增加所导致的工作量增加。乙方不得在设计过程中对因按上述

要求产生的额外设计工作量和图纸量而要求甲方支付额外的设计费用（超出本合同规定的设计范围外的工作量除外）。

4.3. 设计费共 108760.77 元人民币，支付阶段如下：

付费次序	占总设计费比例(%)	付费额（元）	付费条件
第 1 次付费（预付款）	20%	21,752.15	合同签订完成，且乙方提供增值税发票及书面付款申请后 30 日内。
第 2 次付费	20%	21,752.15	完成方案设计和扩初设计，并提交方案文本和扩初文本并经甲方确认合格，乙方提供书面付款申请及增值税发票等付款资料后 15 个工作日内。
第 3 次付费	20%	21,752.15	完成招标图设计，提交招标图文本，经甲方确认合格，乙方提供书面付款申请及增值税发票等付款资料后 15 个工作日内。
第 4 次付费	30%	32,628.23	配合甲方完成招标工作和现场施工，经甲方确认合格，乙方提供书面付款申请及增值税发票等付款资料后 15 个工作日内。
第 5 次付费	10%	10,876.09	配合甲方完成最终调试和验收且工程验收合格，配合施工单位完成结算资料，且乙方提交设计合同结算书并且甲乙双方办理完本合同的结算后，乙方提交付款申请及增值税发票后 15 个工作日内。
合计	100%	108,760.77	/

4.4. 额外设计费

4.4.1. 双方同意，在乙方提供额外服务之前，双方应就额外服务签署变更单，在变更单中标明额外服务的内容、乙方提供该项额外服务所需的时间、以及提供该项额外服务所需的额外设计费等。双方所签署的变更单将作为结算额外设计费的依据。如乙方在提供额外服务前未与甲方签署额外服务变更单，则由此产生的一切后果（包括但不限于设计费用、服务期限不予延长等）均由乙方自行承担。

4.4.2. 甲方将根据前款规定，向乙方支付经双方共同确认的已完成的额外服务的额外设计费。额外设计费的支付程序与设计费相同，即乙方完成额外设计内容并经甲方确认合格后，乙方提供书面付款申请及发票等付款资料后 15 个工作日内支付。

4.5. 设计费支付办法

甲　　方：
深圳市深业龙兴地产有限公司

法定代表人：
委托代理人：
签字日期：2025.12.8

地　　址：

电　　话：

传　　真：

乙　　方：
深圳市标美照明设计工程有限公司

法定代表人：
委托代理人：
签字日期：2025-12.8

地　　址：深圳市龙岗区平湖街道禾花社区富安大道 8 号海源创新中心 1612

电　　话：0755-82463991

传　　真：0755-25597230

开 户 行：中国建设银行股份有限公司深圳天健世纪支行

帐　　号：44250100010000001436

合同附件 1:项目主要设计人员安排表

龙华 A815-0036 宗地泛光照明设计

主要设计人员安排

专业	现任职务	姓名	电话	邮箱
电气	项目负责人	王洪平	13902454550	775093417@qq.com
照明设计	设计主创	谭婷	18218727260	504190715@qq.com
电气及其自动化	电气设计负责人	陈川	18026997616	1104874095@qq.com
照明设计	方案设计师	张江华	18689200775	bume@bume.com.cn
照明设计	方案设计师	龚泽兴	13692190119	bume@bume.com.cn
照明设计	照明设计师	孙永奇	0755-82463991	bume@bume.com.cn
机电工程	照明设计师	陈晓凤	13902486589	278744655@qq.com
电气	电气助理工程师	李桂锋	15715578087	bume@bume.com.cn

地址： 深圳市龙岗区平湖街道禾花社区富安大道 8 号海源创新中心 1612

客户服务热线：0755-82463991（服务时间：工作日）

3、龙华 A815-0037 宗地泛光照明设计顾问服务合同关键页

龙华 A815-0037 宗地泛光照明设计顾问服务合同

合 同 编 号：

工 程 名 称：龙华 A815-0037 宗地泛光照明设计顾问服务

工 程 地 点：深圳市龙华区民治街道

建 设 单 位：深圳市深业龙建地产有限公司

设 计 单 位：深圳市标美照明设计工程有限公司

建设单位（以下简称甲方）：深圳市深业龙建地产有限公司

设计顾问单位（以下简称乙方）：深圳市标美照明设计工程有限公司

甲方委托乙方承担深圳龙华简上项目泛光照明设计顾问工作，为明确甲、乙双方责任，依照《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及国家、地方（广东省、深圳市）等其它有关法律、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经双方友好协商，签署本合同。

1. 设计依据

1.1. 甲方提交的基础资料。

1.2. 政府及相关职能部门批准的相关文件。

1.3. 国家及地方性相关规范规程。

2. 项目概况

本项目概况见下表

项目概况表

序号	指标名称	说明或规划要求
1	项目名称	龙华 A815-0037 宗地泛光照明设计顾问服务
2	建设地点	深圳市龙华区民治街道
3	建设单位	深圳市深业龙建地产有限公司
4	规定建筑面积	龙华 A815-0037 号宗地（南地块）位于龙华区民治街道，土地面积 16475.54 ㎡，规划容积率≤3.1，规定建筑面积 51070 ㎡，新建规定建筑面积 51070 平方米，其中：住宅 49850 平方米，商业 600 平方米，托育机构 500 平方米，物业服务用房 120 平方米。
5	其它	/

3. 乙方工作范围和内容

3.1. 乙方设计范围：

负责本项目泛光方案设计、扩初设计、招标图设计、配合招标和现场施工以及最终调试和验收。

3.2. 乙方工作内容：

3.2.1. 方案设计阶段

1) 照明概念性研究及分析

2) 初步照明布置示意图（含相关立面及剖面）

3) 照明概念图示说明

4) 照明效果、照度水平、草图的报告书及汇报

5) 预算分析，初步电力需求及初步灯光系统要求说明

6) 效果图、参考图片及草图

提交成果：4 套 A3 方案文本及 1 套电子文件；文本中包含在甲方提供效果图基础上制作的照明效果图，灯光夜景平面天花图，说明照明系统的草图，说明照明效果的参考图片，初步概算等；方案汇报用的 PPT 文件。

本阶段完成时间：在乙方完成本阶段服务和提交以上成果文件并经甲方确认合格后，乙方按甲方通知进入设计的下一阶段。

3.2.2. 扩初设计阶段

1) 提供照明布置图

2) 提供灯具表

3) 准备电量估算表

4) 提供灯具估算

提交成果：4 套 A3 扩初文本及 1 套电子文件；文本中包含灯具表，控制表，灯具平面天花布置图等。

本阶段完成时间：在乙方完成本阶段服务和提交以上成果文件并经甲方确认合格后，乙方按甲方通知进入设计的下一阶段。

（3） 乙方根据甲方聘请的其他技术配合设计院根据相关规范要求对乙方设计提出的审核结果和意见做出的相应调整和修改；

（4） 乙方根据政府相关审批机关对设计的审批结果和意见做出的相应调整和修改（重大设计修改的情况除外）；

（5） 乙方因自身原因对设计中存在的遗漏和错误，以及不符合规范要求的内容进行的修改；

（6） 为适应市场需要及开发变化而需对设计进行的适当调整和修改（重大设计修改的情况除外）。

（7） 协助甲方审核施工单位提供的签证图纸和竣工图纸等结算资料。

（8） 其它：/

3.5. 乙方服务不包括之范围

无。

4. 设计费用及支付方式

4.1. 设计费总额：

双方约定的本合同第 3.1 条、3.2 条、3.3 条以及第 3.4.2 条所规定的基本服务所对应的设计服务费含税总价金额：**人民币大写**捌万壹仟柒佰肆拾贰元陆角肆分**（小写：** ￥81742.64 **）；其中，不含税总价金额：人民币大写** 柒万柒仟壹佰壹拾伍元柒角 **（小写：** ￥77115.70 **），税率为【6%】**。本合同采用总价包干制，该设计费包括了乙方对甲方提供本合同项下双方约定的基本服务所应得的所有报酬以及乙方为提供基本服务所发生的一切费用和开支，包括但不限于：

（1） 乙方的各阶段设计费用；

（2） 乙方在招标图设计阶段协调其他设计单位的总控协调费用；

（3） 因设计工作需要产生的差旅费；

（4） 长途电话、电传和电子数据交换费用；

（5） 以图纸、文字、照片和模型形式提交的设计文件的制作费等；

（6） 乙方派往项目现场的设计代表劳务费和差旅费用；

（7） 乙方用于购买本工程设计责任保险的费用；

（8） 营业税、所得税等法律规定由乙方支付的各种相关税费。

4.2. 特别约定：

乙方应充分了解甲方制订的施工图设计指导书及本合同和附件关于设计内容和设计文件深度的规定。上述设计费已包括因按上述要求产生的设计难度和图纸量增加所导致的工作量增加。乙方不得在设计过程中对因按上述

要求产生的额外设计工作量和图纸量而要求甲方支付额外的设计费用（超出本合同规定的设计范围外的工作量除外）。

4.3. 设计费共 81742.64 元人民币，支付阶段如下：

付费次序	占总设计费比例(%)	付费额（元）	付费条件
第 1 次付费（预付款）	20%	16,348.53	合同签订完成，且乙方提供增值税发票及书面付款申请后 30 日内。
第 2 次付费	20%	16,348.53	完成方案设计和扩初设计，并提交方案文本和扩初文本并经甲方确认合格，乙方提供书面付款申请及增值税发票等付款资料后 15 个工作日内。
第 3 次付费	20%	16,348.53	完成招标图设计，提交招标图文本，经甲方确认合格，乙方提供书面付款申请及增值税发票等付款资料后 15 个工作日内。
第 4 次付费	30%	24,522.79	配合甲方完成招标工作和现场施工，经甲方确认合格，乙方提供书面付款申请及增值税发票等付款资料后 15 个工作日内。
第 5 次付费	10%	8,174.26	配合甲方完成最终调试和验收且工程验收合格，配合施工单位完成结算资料，且乙方提交设计合同结算书并且甲乙双方办理完本合同的结算后，乙方提交付款申请及增值税发票后 15 个工作日内。
合计	100%	81,742.64	/

4.4. 额外设计费

4.4.1. 双方同意，在乙方提供额外服务之前，双方应就额外服务签署变更单，在变更单中标明额外服务的内容、乙方提供该项额外服务所需的时间、以及提供该项额外服务所需的额外设计费等。双方所签署的变更单将作为结算额外设计费的依据。如乙方在提供额外服务前未与甲方签署额外服务变更单，则由此产生的一切后果（包括但不限于设计费用、服务期限不予延长等）均由乙方自行承担。

4.4.2. 甲方将根据前款规定，向乙方支付经双方共同确认的已完成的额外服务的额外设计费。额外设计费的支付程序与设计费相同，即乙方完成额外设计内容并经甲方确认合格后，乙方提供书面付款申请及发票等付款资料后 15 个工作日内支付。

4.5. 设计费支付办法

甲　　方：
深圳市深业龙建地产有限公司

法定代表人：
委托代理人：
签字日期：2025-12-8

地　　址：

电　　话：

传　　真：

乙　　方：
深圳市标美照明设计工程有限公司

法定代表人：
委托代理人：
签字日期：2025-12-8

地　　址：深圳市龙岗区平湖街道禾花社区富安大道8号海源创新中心1612

电　　话：0755-82463991

传　　真：0755-25597230

开 户 行：中国建设银行股份有限公司深圳天健世纪支行

帐　　号：44250100010000001436

合同附件 1:项目主要设计人员安排表

龙华 A815-0037 宗地泛光照明设计

主要设计人员安排

专业	现任职务	姓名	电话	邮箱
电气	项目负责人	王洪平	13902454550	775093417@qq.com
照明设计	设计主创	谭婷	18218727260	504190715@qq.com
电气及其自动化	电气设计负责人	陈川	18026997616	1104874095@qq.com
照明设计	方案设计师	张江华	18689200775	bume@bume.com.cn
照明设计	方案设计师	龚泽兴	13692190119	bume@bume.com.cn
照明设计	照明设计师	孙永奇	0755-82463991	bume@bume.com.cn
机电工程	照明设计师	陈晓凤	13902486589	278744655@qq.com
电气	电气助理工程师	李桂锋	15715578087	bume@bume.com.cn

地址： 深圳市龙岗区平湖街道禾花社区富安大道 8 号海源创新中心 1612

客户服务热线：0755-82463991（服务时间：工作日）

4、初步设计文件或施工图设计文件（或施工图审查合格证）

深 圳 龙 华 简 上 项 目

照 明 设 计 概 念 方 案

BUME
标 美 照 明

目录 Catalogue

一、Survey/ 概况
- 项目区位
- 项目概况
- 项目分析

二、Explanation/ 说明
- 设计依据
- 设计原则
- 项目定位
- 设计理念
- 视角分析
- 色温分析
- 亮度分析

三、Exhibition/ 展示
- 夜景效果图展示
- 灯具示意

四、Estimate/概算
- 设计概算

01 概况 Survey

项目区位

项目概况

项目分析

项目区位
Project location

项目地块处于福龙路与简上路交汇处东北侧，地块的北侧为洁玉街，东侧的道路为规划道路.

项目概况
Project overview

北地块总用地面积：21920.84平方米，
容积率：3.1
规定建筑面积：67950平方米，
其中：住宅：60390平方米，
商业：1400平方米，
配套：6160平方米；
9 班幼儿园4500 平方米；
社区级公共配套用房1500 平方米
物业服务用房160 平方米
南地块总用地面积：16475.54平方米，
容积率：3.1
规定建筑面积：51070平方米，
其中：住宅：49850平方米，
商业：600平方米，
托育机构：500平方米；
物业服务用房：120平方米；

BUME 深圳市标美照明设计工程有限公司
SHENZHEN BUME LIGHTING DESIGN ENGINEERING CO., LTD

项目分析
Design scope

项目为住宅楼、底商、示范区、幼儿园等组成的建筑群。

本项目以住宅楼为主，建筑外立面材料以玻璃幕墙、铝板、铝合金格栅、涂料为主，金属构件属于高反射建筑材料，玻璃幕墙属于高透射材料。

材料分类	材料名称	反射比ρ	透射比τ
透光材料	普通玻璃	0.08	0.82
	磨砂玻璃	0.28~0.33	0.55~0.60
	钢化夹胶玻璃	0.07	0.83
	有机玻璃	/	0.85
金属及饰面	光学镀膜镜面玻璃	0.88~0.99	/
	阳极氧化镀膜铝	0.75~0.97	/
	普通铝板抛光	0.60~0.65	/
	毛面铝板	0.70~0.85	/

BUME 深圳市标美照明设计工程有限公司
SHENZHEN BUME LIGHTING DESIGN ENGINEERING CO., LTD

02 说明 Explanation

设计依据
设计原则
项目定位
设计理念
视角分析
色温分析
亮度分析

设计依据 Design basis

严格按照国家、国际行业标准进行规划与设计：

夜景照明规范与标准			
1	设计、施工图纸	2	设计、施工、验收规范及质量验评标准
3	建筑电气工程通用图籍 92DQ1、92DQ3、92DQ4、92DQ6	4	建筑电气工程施工质量验收规范 GB50303-2002
5	《电气安装工程施工施工及验收规范》	6	《建筑安装分项工程施工工艺规程》电气 DBJ 01-26-96
7	《建筑设计防火规范》 GB50016-2014	8	《民用建筑电气设计规范》GB51348-2019
9	《低压配电设计规范》 GB50054-2011	10	《建筑照明设计标准》 GB50034-2013
11	《城市夜景照明设计规范》 JGJ-T163 -2008	12	《通用电设备配计规范》 GB50055-2011
13	《综合布线系统工程设计规范》 GB50311-2016	14	《城市照明自动控制系统技术规程》 CJJ/T227-2014
15	《绿色照明检测及评价标准》 GB51268 -2017	16	建设单位提供的其他有关资料， 国家、地方及行业的有关规划、规范和标准

设计原则
Design principles

以人为本原则

树立以人为本的设计思想，强调照明的综合环境效果，为居民群众创造视觉舒适、高效明亮的城市夜间景观。

生态性原则

生态节能，提高照明质量，减少光污染，实现夜景照明建设的可持续发展。

可持续性原则

融入建筑特色与理念，开启龙华区住宅项目全新的照明模式与天地。

理性原则

合理规划，根据建筑特点打造舒适宜人的夜景光环境。

项目定位
Project orientation

本项目定位及目标：通过挖掘区域价值，塑造区域认知品牌，营造良好的空间环境品质。采用恰到好处的照明亮度去协调住宅楼宇的空间次序，打造温馨舒适、简约现代化的的夜间环境，致力于成为龙华区具有影响力的住宅小区。

简约大气

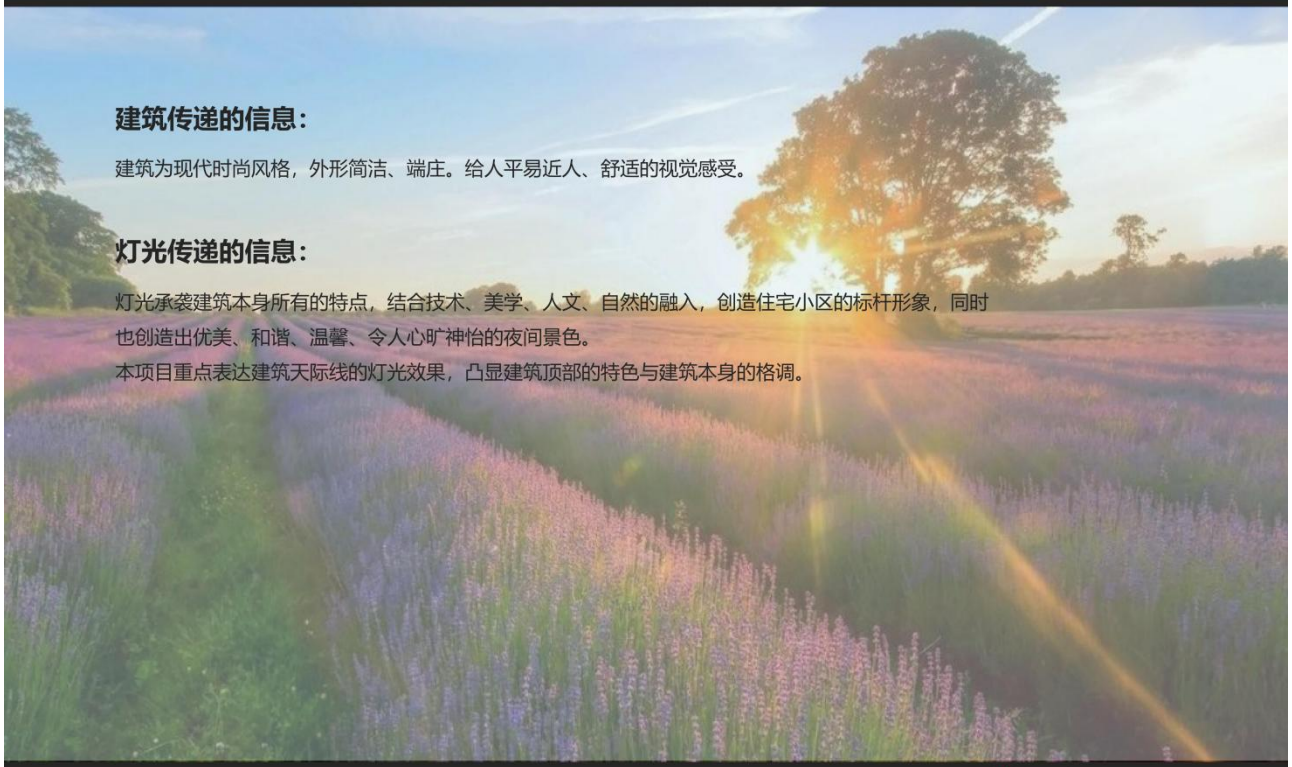
现代化宜居

深業集團
SHUM YIP GROUP

舒适温馨

品牌特色

设计理念
Design concept



建筑传递的信息：

建筑为现代时尚风格，外形简洁、端庄。给人平易近人、舒适的视觉感受。

灯光传递的信息：

灯光承袭建筑本身所有的特点，结合技术、美学、人文、自然的融入，创造住宅小区的标杆形象，同时也创造出优美、和谐、温馨、令人心旷神怡的夜间景色。

本项目重点表达建筑天际线的灯光效果，凸显建筑顶部的特色与建筑本身的格调。

视角分析
Perspective analysis

以福龙路为主要观赏点，在项目的西侧进行重点灯光的打造，凸显区位优势与建筑特色；项目南侧、北侧、东侧是次要观赏点，进行天际线灯光的打造，与周边城市天际线相呼应。

色温分析
Color temperature analysis

住宅建筑与幼儿园建筑以3500K色温为主色调，营造温馨舒适的居住、学习环境，商业以局部变色幻彩灯光进行点缀，凸显商业氛围。

亮度分析
Luminance analysis

现代城市夜间光污染严重、光色繁多、整体规划比较缺乏。夜景设计应当充分考虑光环境的相互融合性、光色协调性与灯光层次性。

25-15(cd/m²)	一级亮度区：高层建筑顶部天际线区域。
20-10(cd/m²)	二级亮度区：展示区、商业区域、入户大门。
15-05(cd/m²)	三级亮度区：连廊。

03 展示 Exhibition

概念方案效果图

概念效果 Conceptual effect

案例参考

示范区实景图

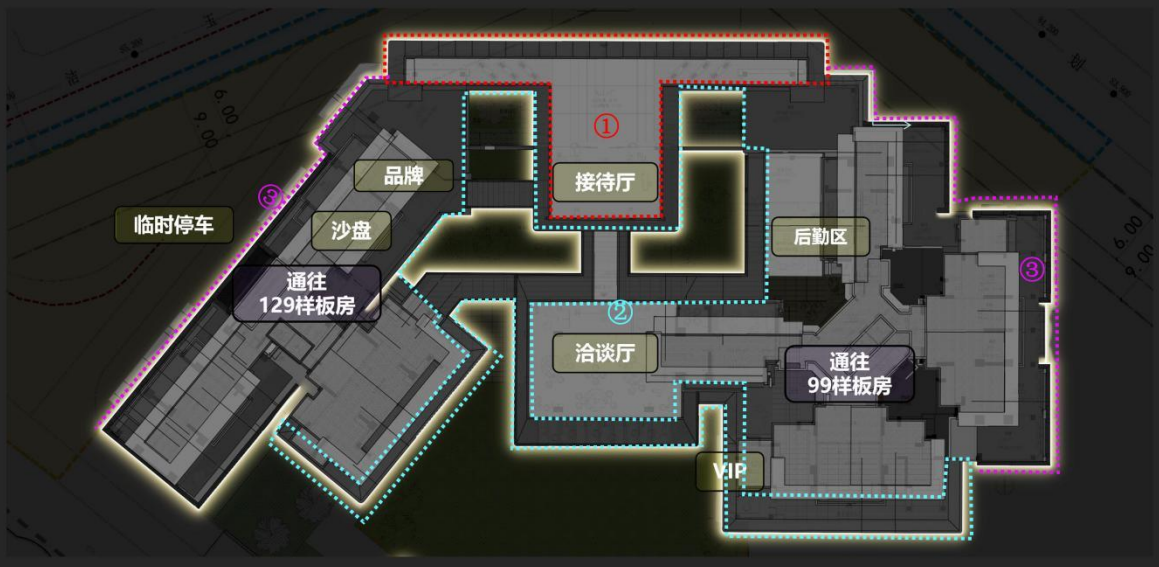
BUIE 深圳市标美照明设计工程有限公司
SHENZHEN BUME LIGHTING DESIGN ENGINEERING CO., LTD

概念效果
Conceptual effect

案例参考

概念效果
Conceptual effect

展示区平面规划图



①展示区门头：

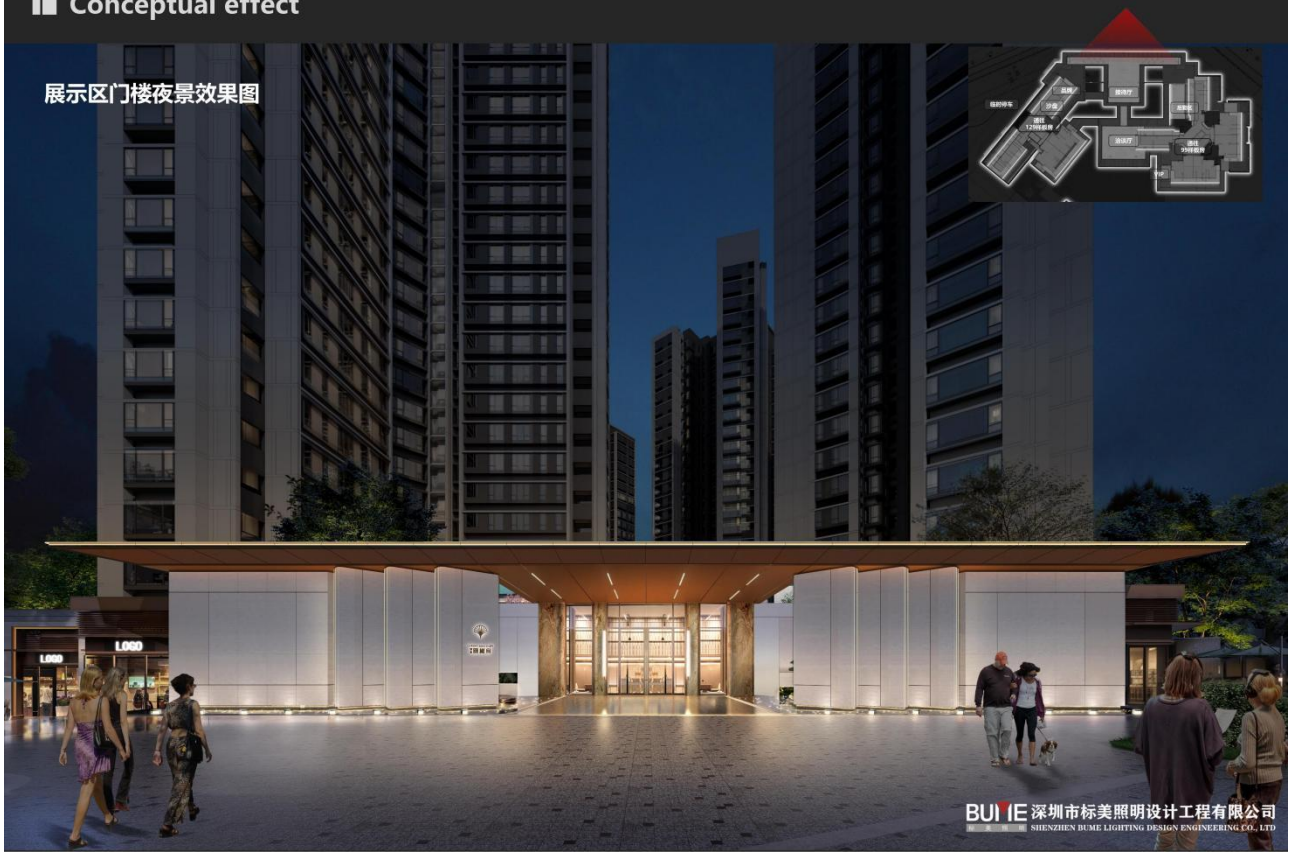
②展示区连廊：

③商业：

BUME 深圳市标美照明设计工程有限公司
SHENZHEN BUME LIGHTING DESIGN ENGINEERING CO., LTD

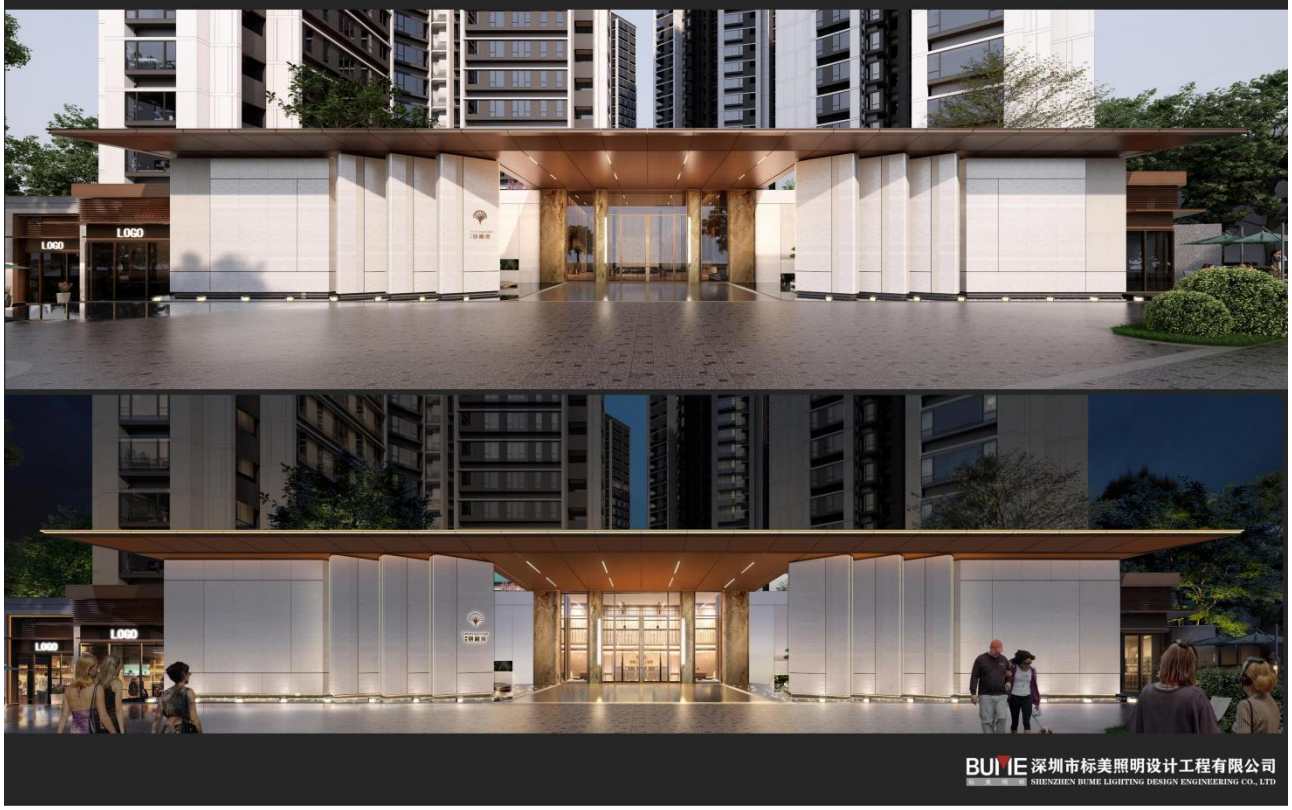
概念效果
Conceptual effect

展示区门楼夜景效果图



BUIE 深圳市标美照明设计工程有限公司
SHENZHEN BUME LIGHTING DESIGN ENGINEERING CO., LTD

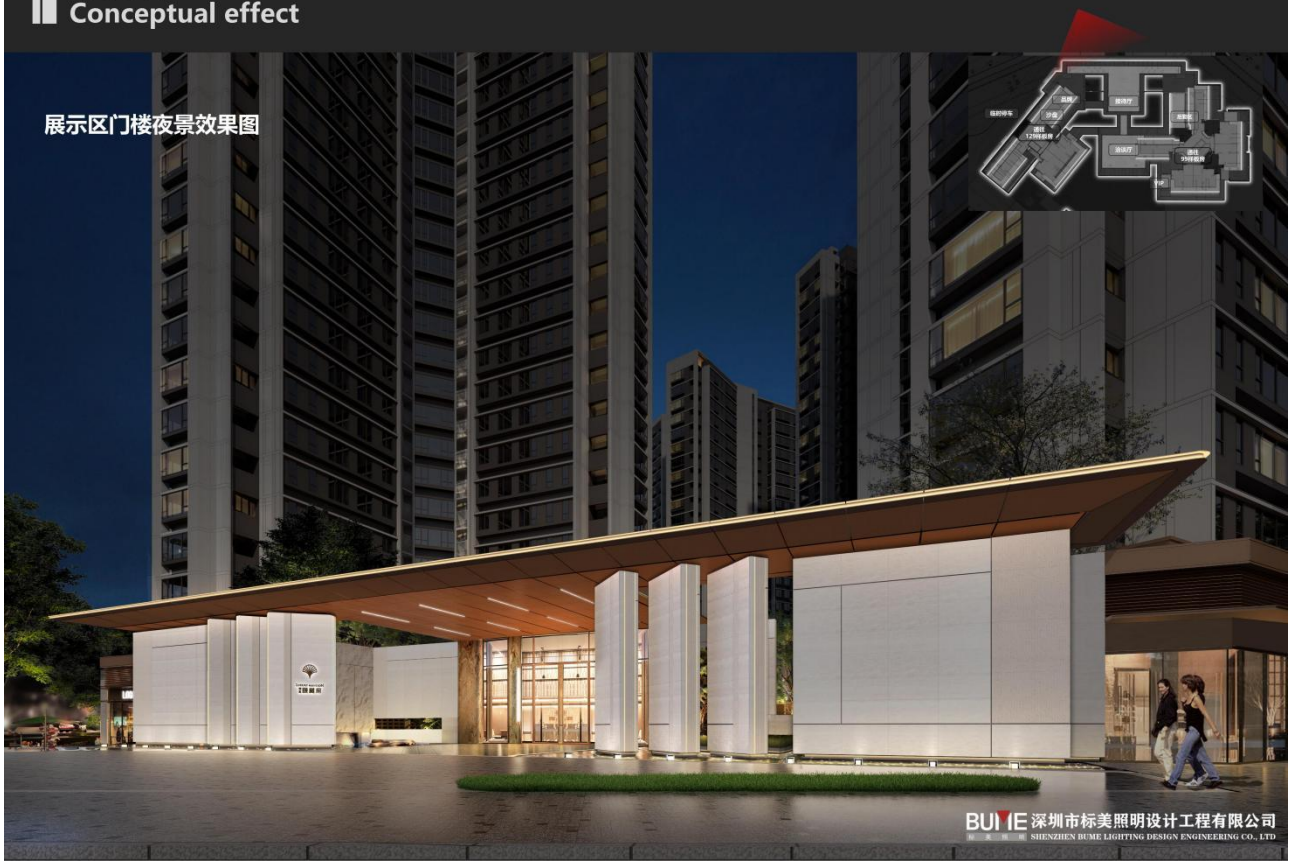
概念效果
Conceptual effect



BUIE 深圳市标美照明设计工程有限公司
SHENZHEN BUME LIGHTING DESIGN ENGINEERING CO., LTD

概念效果
Conceptual effect

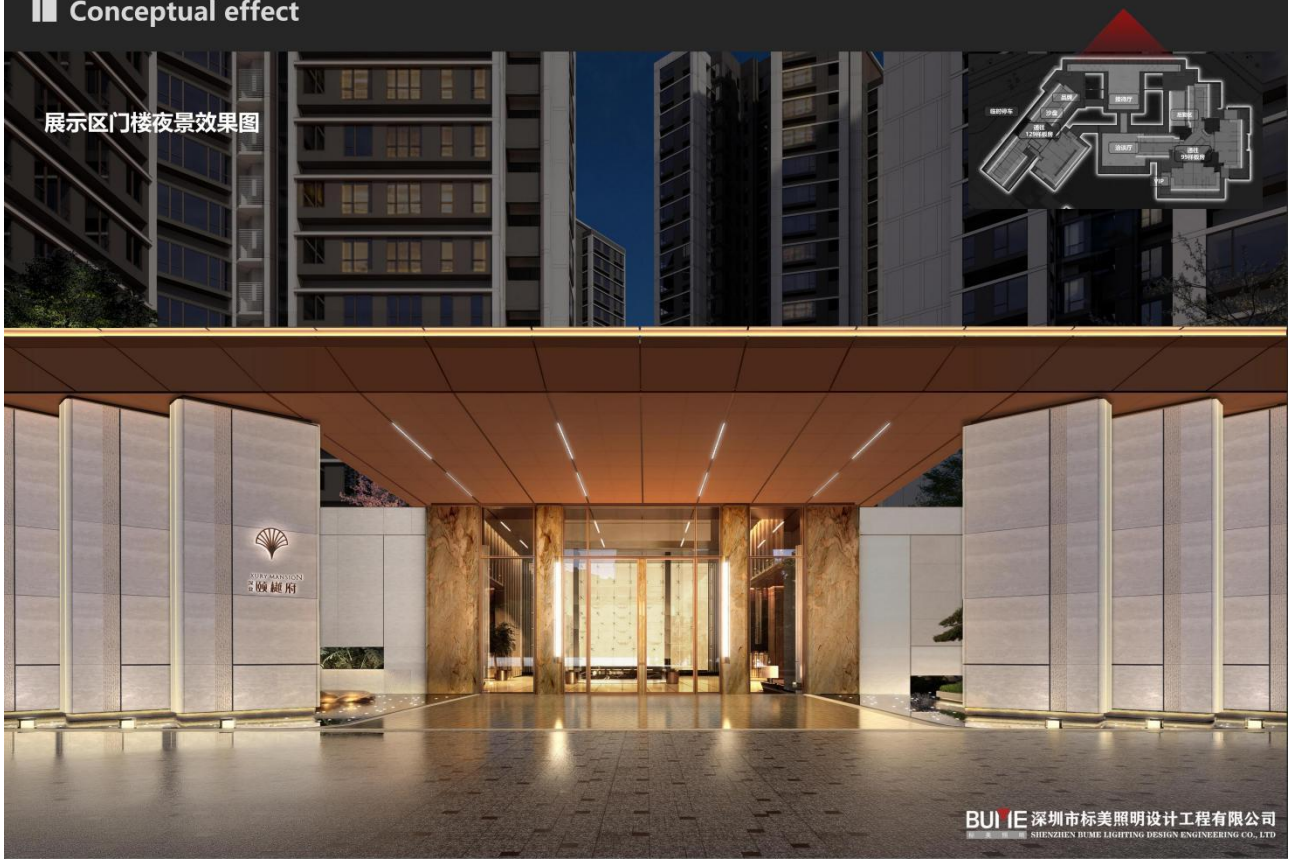
展示区门楼夜景效果图



概念效果
Conceptual effect

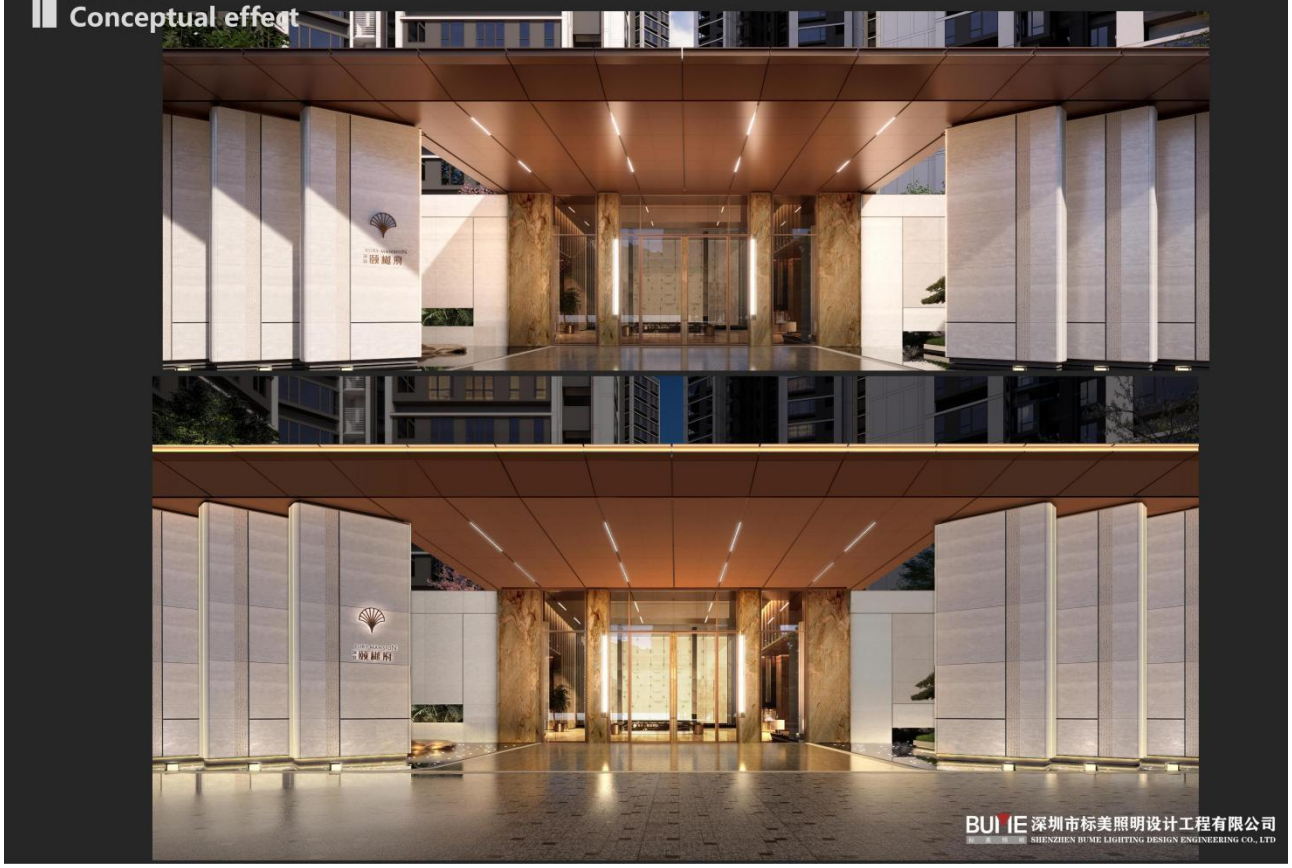
概念效果
Conceptual effect

展示区门楼夜景效果图



BUMIE 深圳市标美照明设计工程有限公司
SHENZHEN BUME LIGHTING DESIGN ENGINEERING CO., LTD

概念效果
Conceptual effect



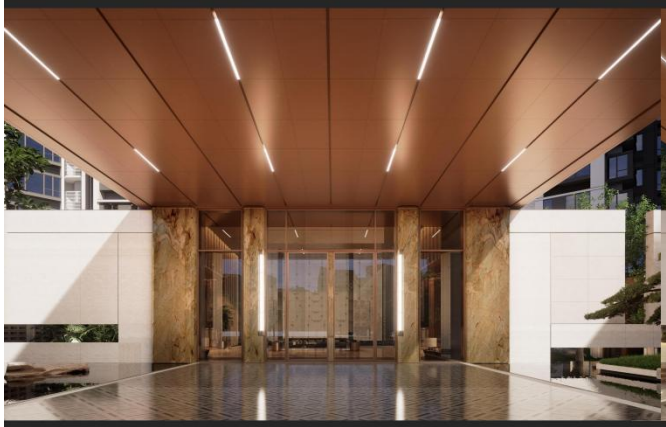
BUMIE 深圳市标美照明设计工程有限公司
SHENZHEN BUME LIGHTING DESIGN ENGINEERING CO., LTD

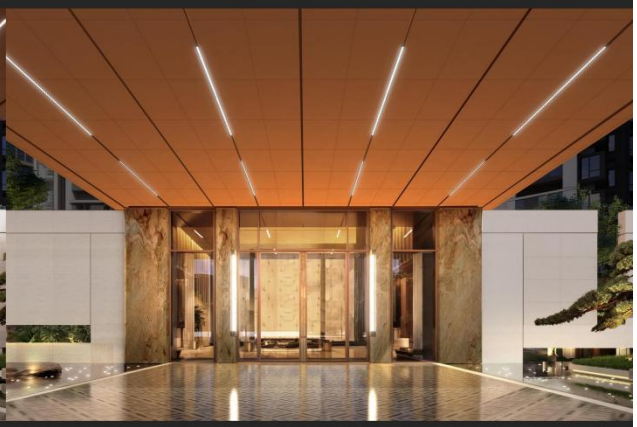
概念效果
Conceptual effect

展示区门楼夜景效果图

BUME 深圳市标美照明设计工程有限公司
SHENZHEN BUME LIGHTING DESIGN ENGINEERING CO., LTD

概念效果
Conceptual effect

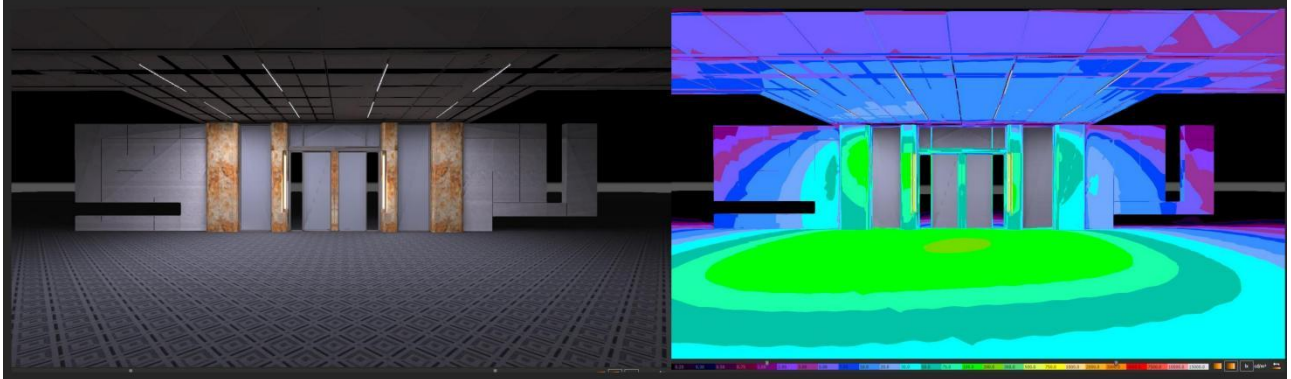




BUME 深圳市标美照明设计工程有限公司
SHENZHEN BUME LIGHTING DESIGN ENGINEERING CO., LTD

概念效果
Conceptual effect

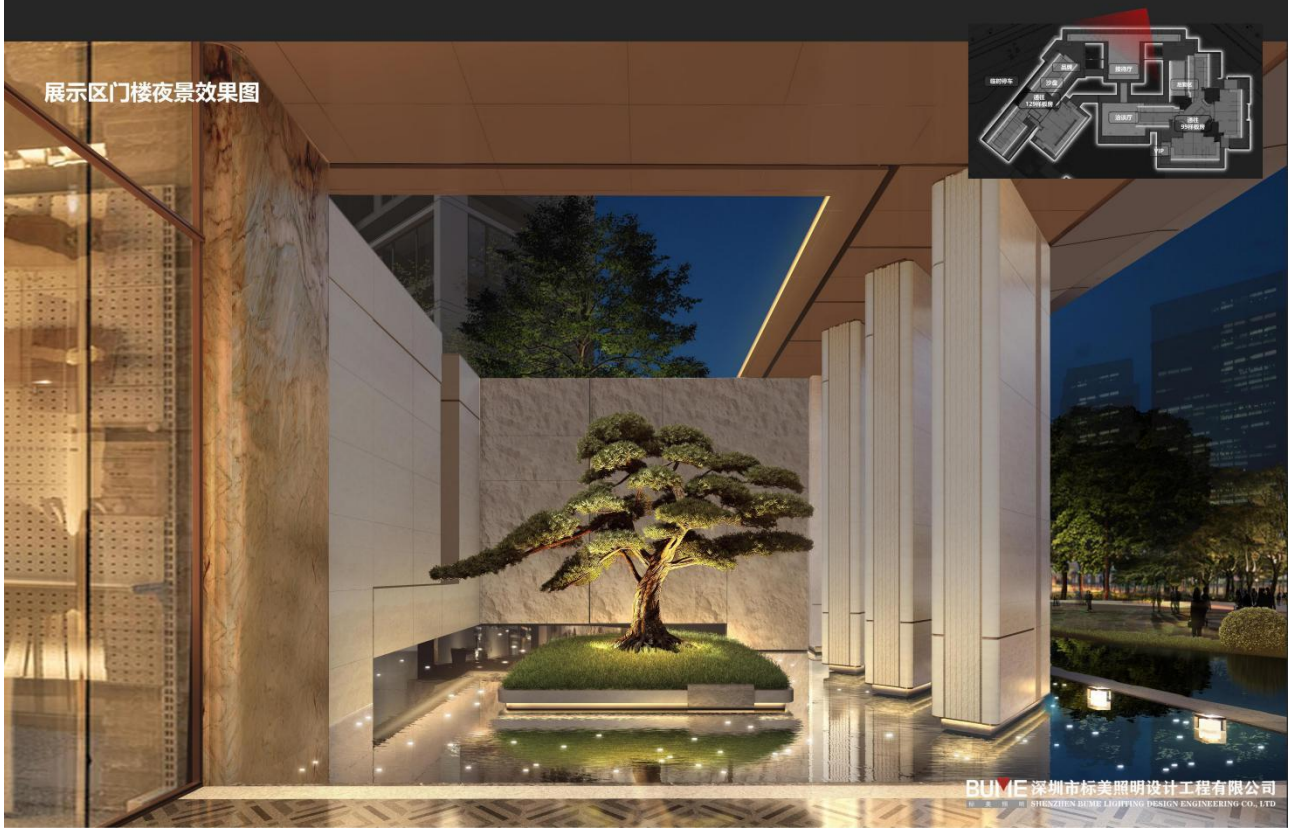
展示区入口照度示意



中心区照度200LX

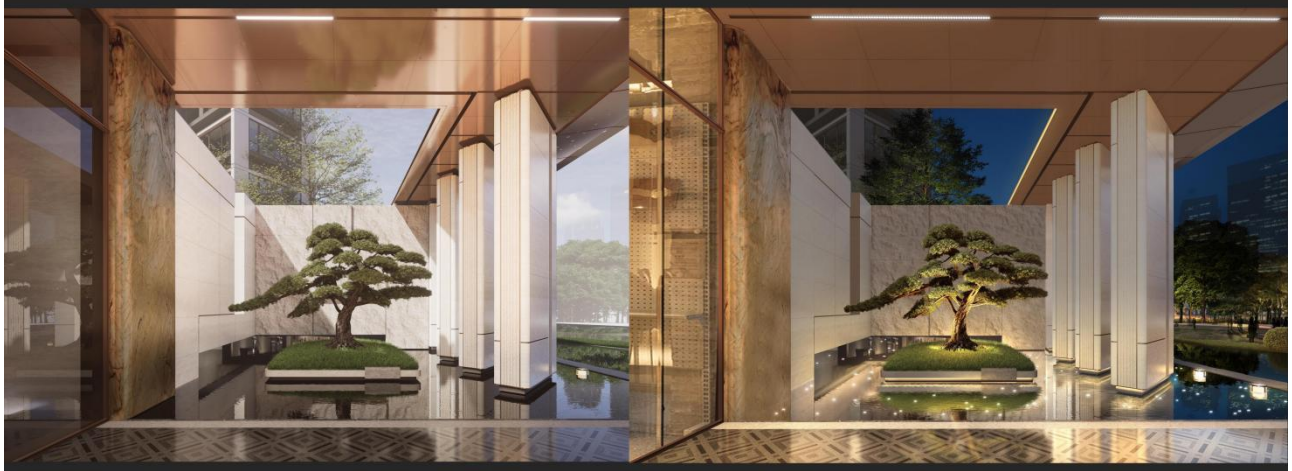
概念效果
Conceptual effect

展示区门楼夜景效果图



BUME 深圳市标美照明设计工程有限公司
SHENZHEN BUME LIGHTING DESIGN ENGINEERING CO., LTD

概念效果
Conceptual effect



BUIE 深圳市标美照明设计工程有限公司
SHENZHEN BUME LIGHTING DESIGN ENGINEERING CO., LTD

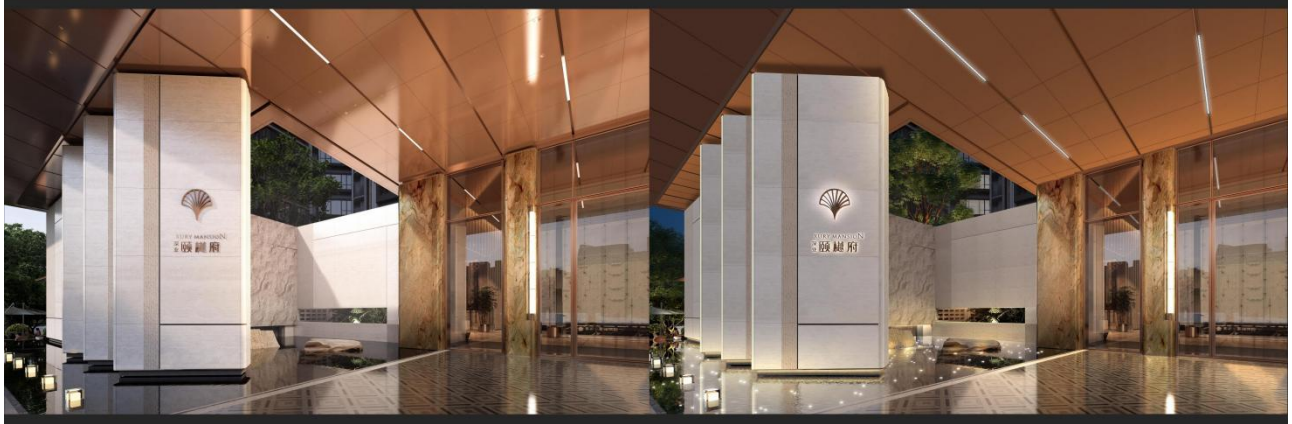
概念效果
Conceptual effect

展示区门楼夜景效果图

BUIE 深圳市标美照明设计工程有限公司
SHENZHEN BUME LIGHTING DESIGN ENGINEERING CO., LTD

概念效果
Conceptual effect

展示区门楼夜景效果图



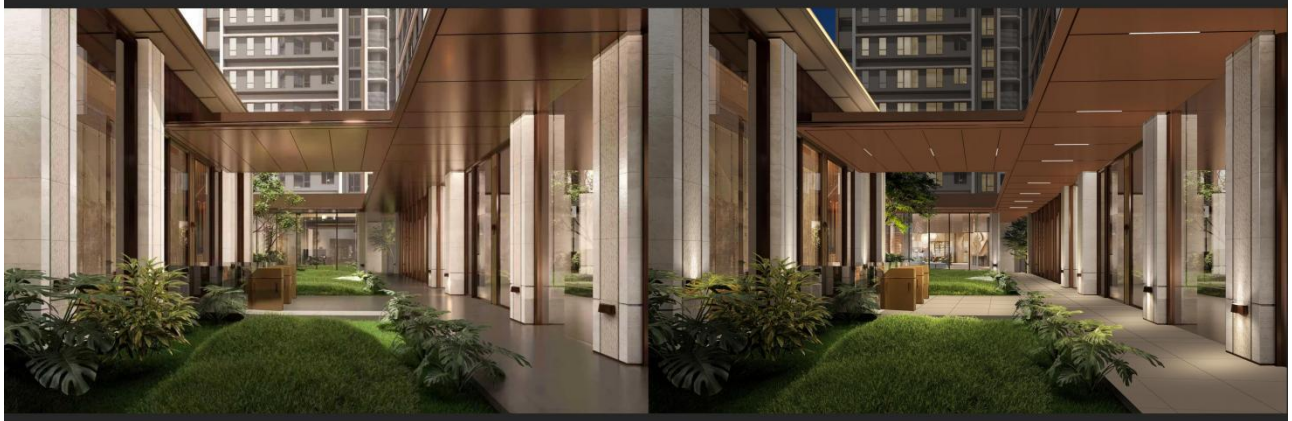
BUMIE 深圳市标美照明设计工程有限公司
SHENZHEN BUME LIGHTING DESIGN ENGINEERING CO., LTD

概念效果
Conceptual effect

展示区连廊夜景效果图

BUMIE 深圳市标美照明设计工程有限公司
SHENZHEN BUME LIGHTING DESIGN ENGINEERING CO., LTD

概念效果
Conceptual effect



概念效果
Conceptual effect

展示区连廊照度示意

中心区照度120LX

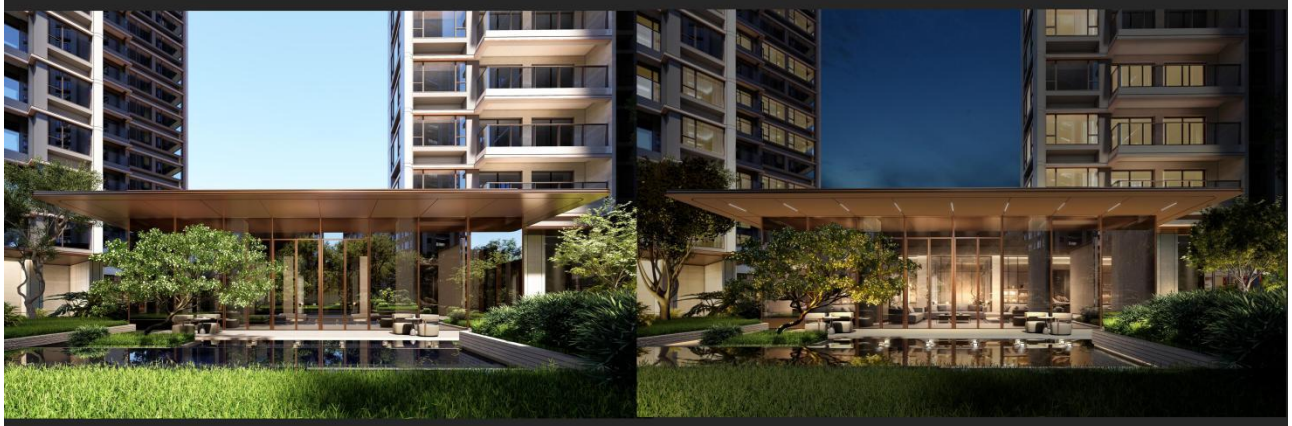
BUMIE 深圳市标美照明设计工程有限公司
SHENZHEN BUME LIGHTING DESIGN ENGINEERING CO., LTD

概念效果
Conceptual effect

展示区连廊夜景效果图

BUME 深圳市标美照明设计工程有限公司
SHENZHEN BUME LIGHTING DESIGN ENGINEERING CO., LTD

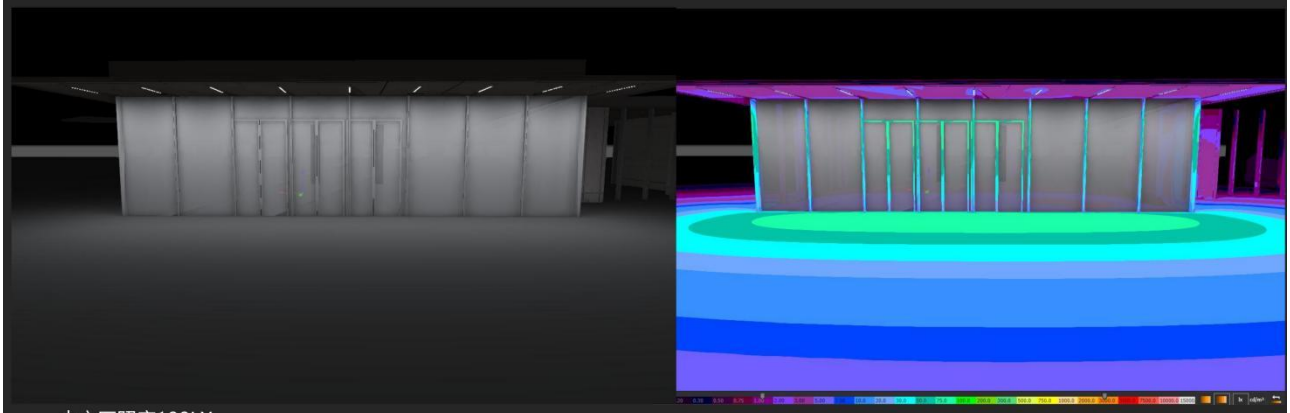
概念效果
Conceptual effect



BUME 深圳市标美照明设计工程有限公司
SHENZHEN BUME LIGHTING DESIGN ENGINEERING CO., LTD

概念效果
Conceptual effect

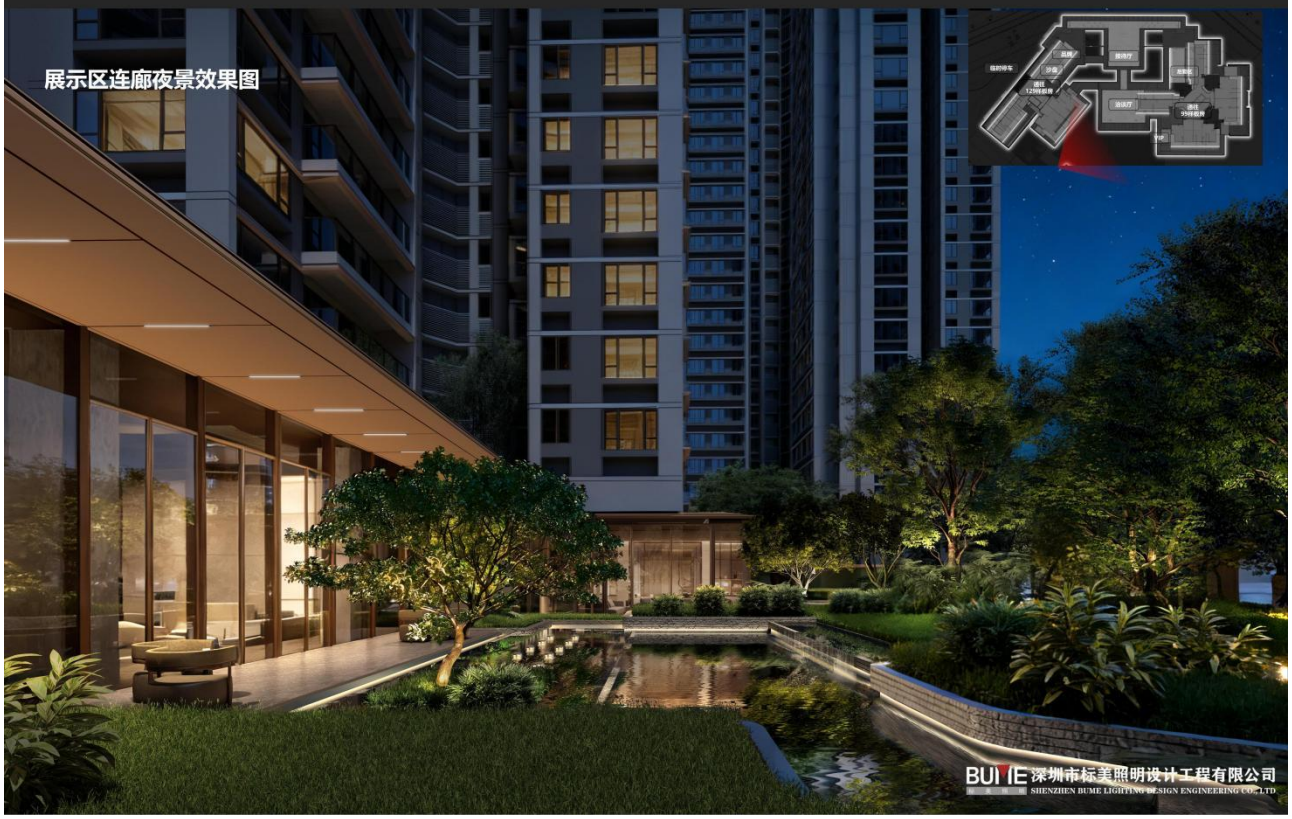
展示区连廊照度示意



中心区照度100LX

概念效果
Conceptual effect

展示区连廊夜景效果图



BUIE 深圳市标美照明设计工程有限公司
SHENZHEN BUME LIGHTING DESIGN ENGINEERING CO., LTD

概念效果
Conceptual effect

BUME 深圳市标美照明设计工程有限公司
SHENZHEN BUME LIGHTING DESIGN ENGINEERING CO., LTD

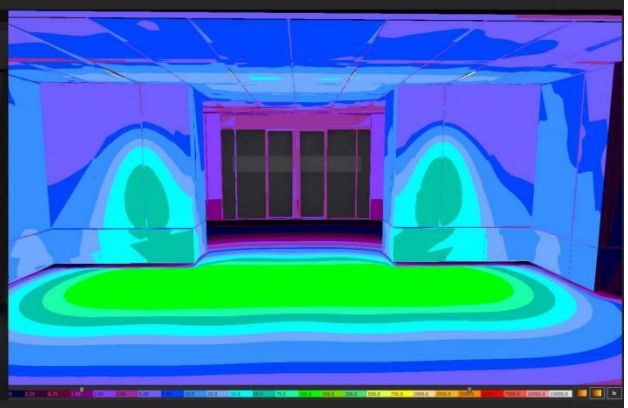
概念效果
Conceptual effect

BUME 深圳市标美照明设计工程有限公司
SHENZHEN BUME LIGHTING DESIGN ENGINEERING CO., LTD

概念效果
Conceptual effect

概念效果
Conceptual effect

5号楼入户照度示意



中心区照度140LX

BUMIE 深圳市标美照明设计工程有限公司
SHENZHEN BUME LIGHTING DESIGN ENGINEERING CO., LTD

概念效果
Conceptual effect

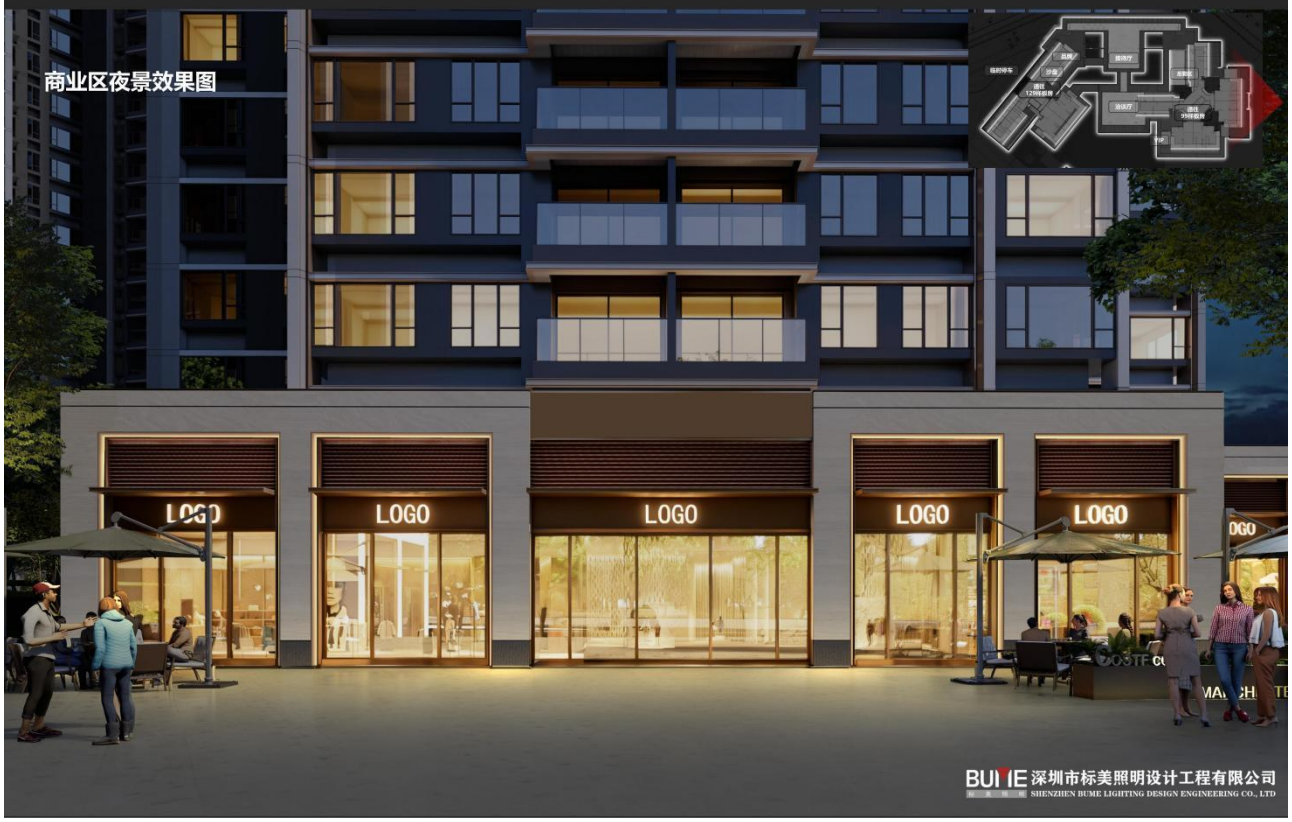
商业区夜景效果图

概念效果
Conceptual effect

BUME 深圳市标美照明设计工程有限公司
SHENZHEN BUME LIGHTING DESIGN ENGINEERING CO., LTD

概念效果
Conceptual effect

商业区夜景效果图



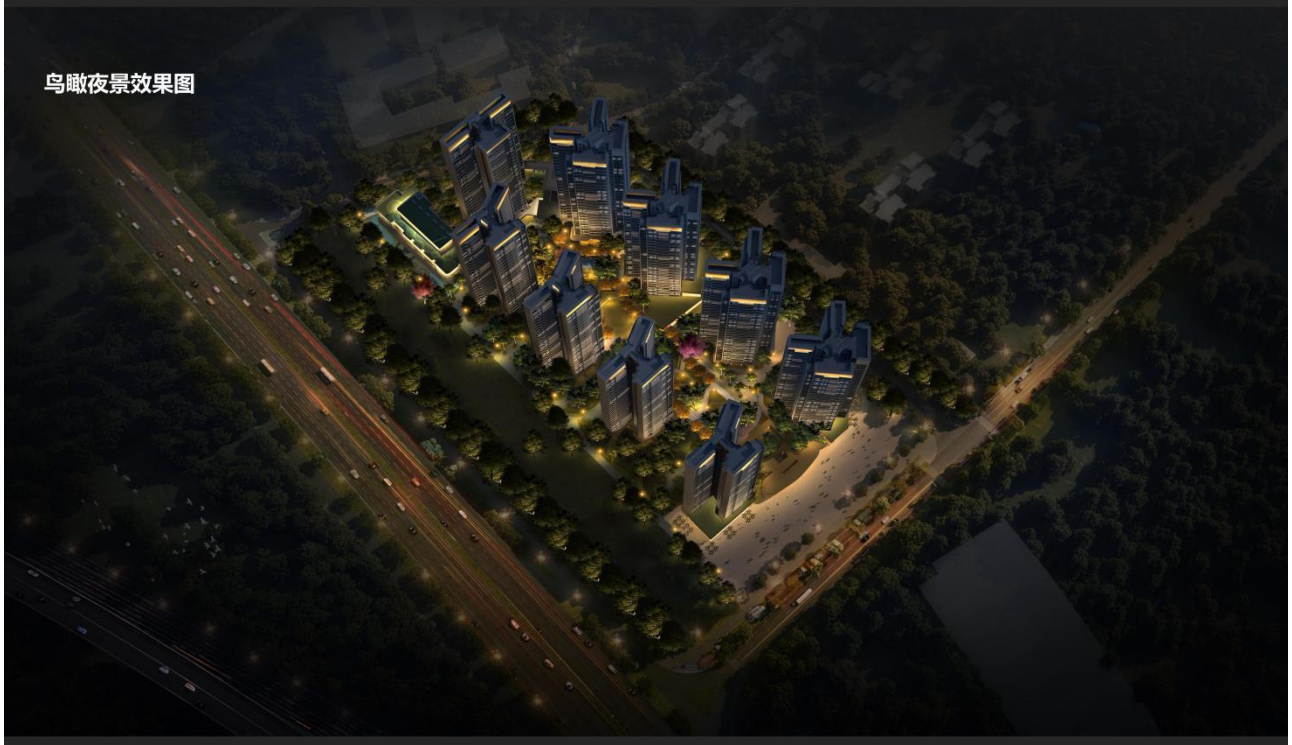
BUME 深圳市标美照明设计工程有限公司
SHENZHEN BUME LIGHTING DESIGN ENGINEERING CO., LTD

概念效果
Conceptual effect

BUME 深圳市标美照明设计工程有限公司
SHENZHEN BUME LIGHTING DESIGN ENGINEERING CO., LTD

概念效果
Conceptual effect

鸟瞰夜景效果图



概念效果
Conceptual effect

福龙路视角夜景效果图

BUMIE 深圳市标美照明设计工程有限公司
SHENZHEN BUME LIGHTING DESIGN ENGINEERING CO., LTD

灯具与节点示意
Lighting fixture illustration

LED灯带 9W/3500K/120°

LED轨道灯 24W/4000K/36°

LED壁灯 30W/4000K/120°

LED灯带 9W/3500K/120°

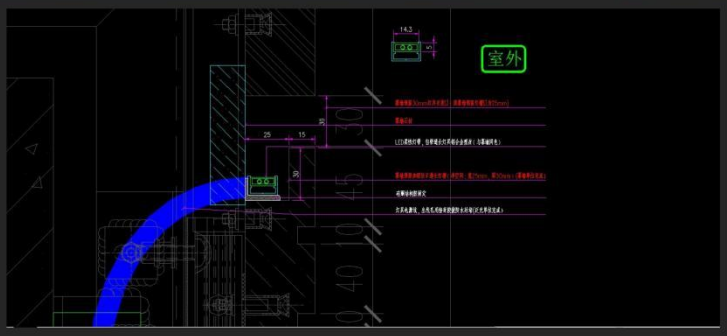
灯具与节点示意
Lighting fixture illustration

LED灯带 9W/3500K/120°

BUME 深圳市标美照明设计工程有限公司
SHENZHEN BUME LIGHTING DESIGN ENGINEERING CO., LTD

灯具与节点示意
Lighting fixture illustration

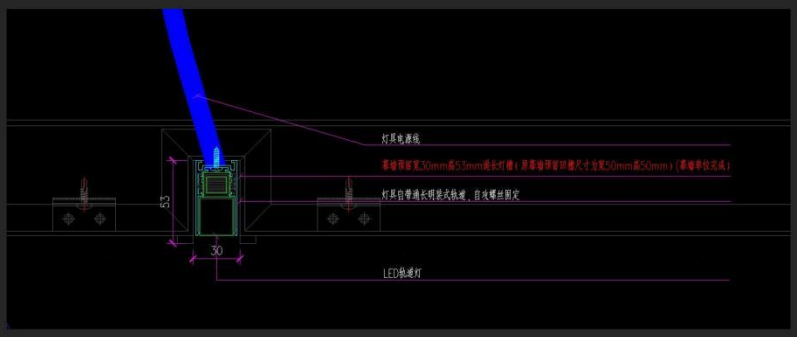
LED灯带 9W/3500K/120°



BUME 深圳市标美照明设计工程有限公司
SHENZHEN BUME LIGHTING DESIGN ENGINEERING CO., LTD

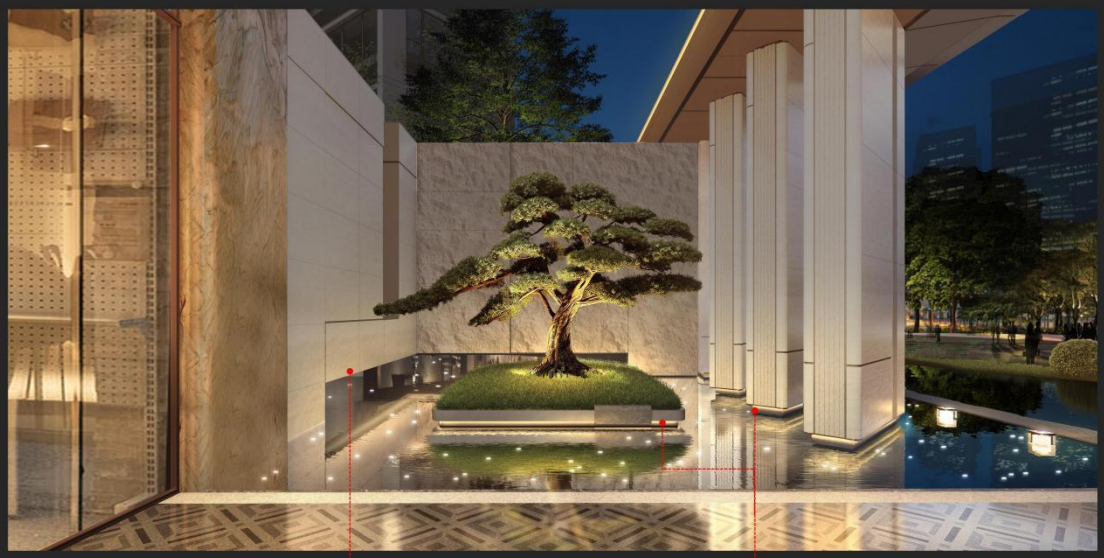
灯具与节点示意
Lighting fixture illustration

LED轨道灯 24W/4000K/36°



BUME 深圳市标美照明设计工程有限公司
SHENZHEN BUME LIGHTING DESIGN ENGINEERING CO., LTD

灯具示意
Lighting fixture illustration

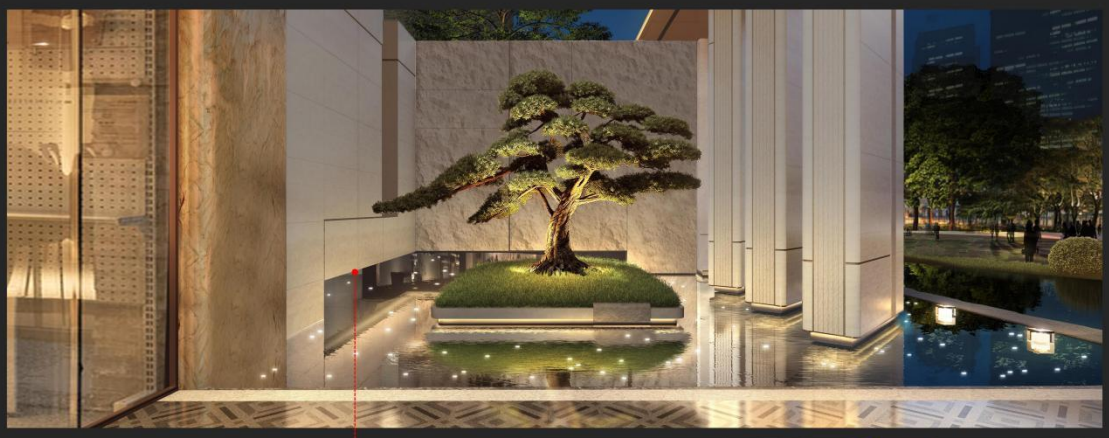


LED灯带 9W/3500K/120°

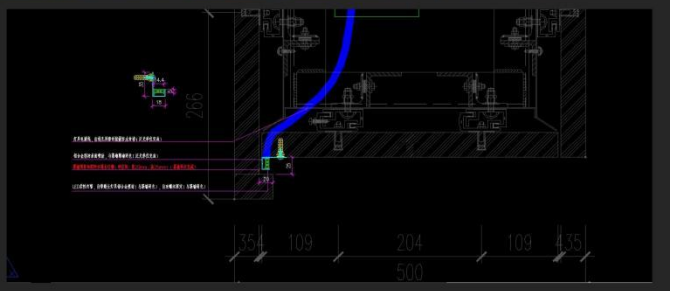
LED灯带 9W/3500K/120°

BUME 深圳市标美照明设计工程有限公司
SHENZHEN BUME LIGHTING DESIGN ENGINEERING CO., LTD

灯具示意
Lighting fixture illustration

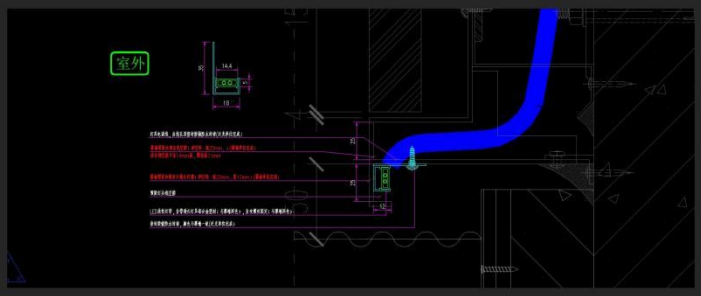


LED灯带 9W/3500K/120°



BUME 深圳市标美照明设计工程有限公司
SHENZHEN BUME LIGHTING DESIGN ENGINEERING CO., LTD

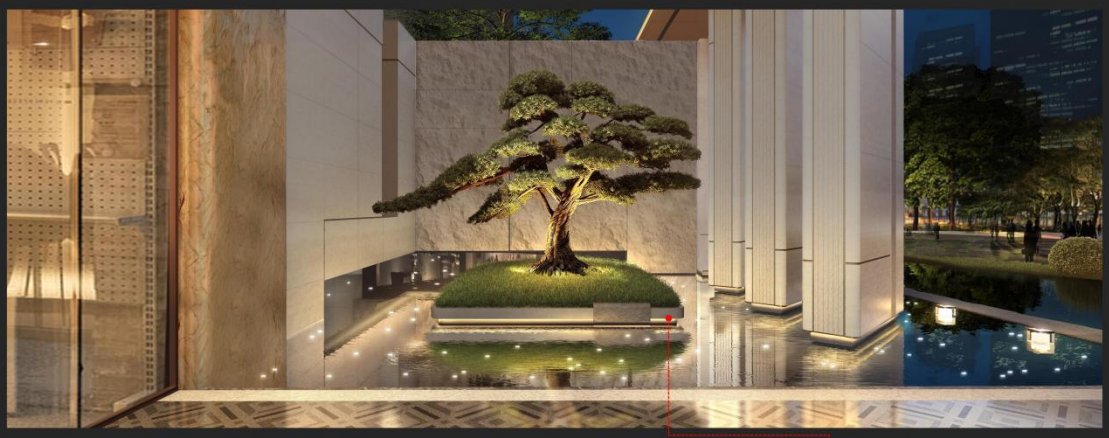
灯具示意
Lighting fixture illustration

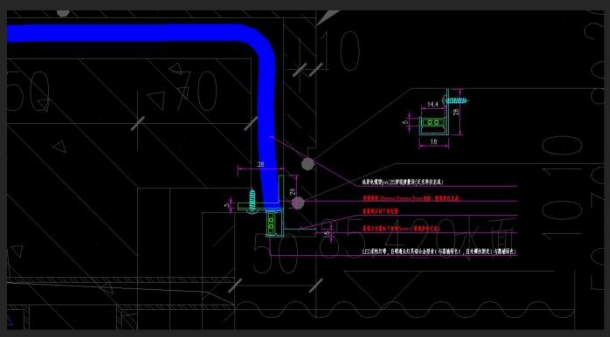


LED灯带 9W/3500K/120°

BUMIE 深圳市标美照明设计工程有限公司
SHENZHEN BUME LIGHTING DESIGN ENGINEERING CO., LTD

灯具示意
Lighting fixture illustration





LED灯带 9W/3500K/120°

BUMIE 深圳市标美照明设计工程有限公司
SHENZHEN BUME LIGHTING DESIGN ENGINEERING CO., LTD

灯具示意
Lighting fixture illustration

LED灯带 9W/3500K/120°

LED灯带 9W/3500K/120°

BUME 深圳市标美照明设计工程有限公司
SHENZHEN BUME LIGHTING DESIGN ENGINEERING CO., LTD

灯具示意
Lighting fixture illustration

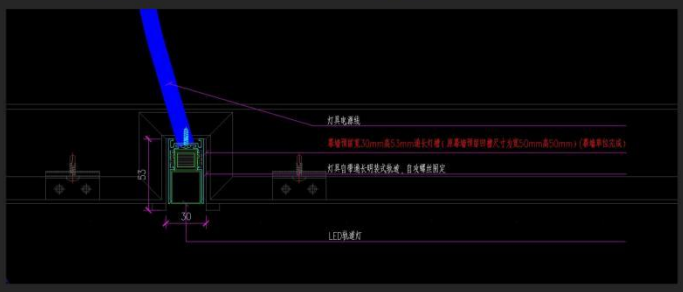
LED轨道灯 24W/4000K/36°

LED双头射灯 6W*2/3500K/30°

BUME 深圳市标美照明设计工程有限公司
SHENZHEN BUME LIGHTING DESIGN ENGINEERING CO., LTD

灯具示意
Lighting fixture illustration

LED轨道灯 24W/4000K/36°



灯具示意
Lighting fixture illustration

LED轨道灯 24W/4000K/36°

LED双头射灯 6W*2/3500K/30°

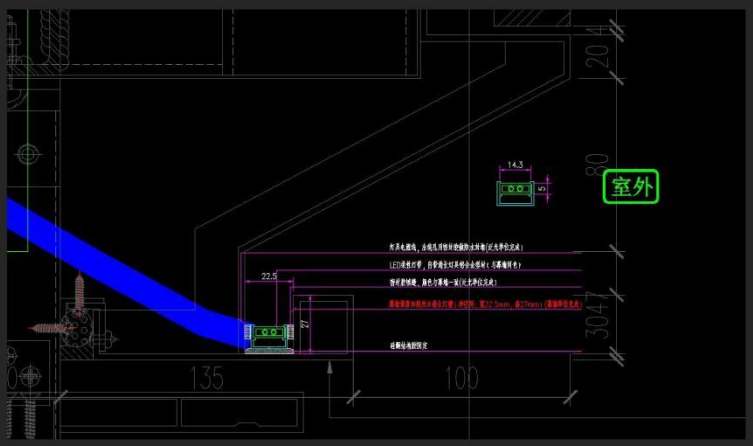
BUME 深圳市标美照明设计工程有限公司
SHENZHEN BUME LIGHTING DESIGN ENGINEERING CO., LTD

灯具示意
Lighting fixture illustration

LED灯带 9W/3500K/120°

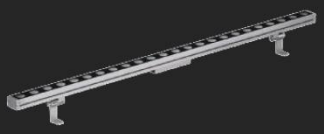
灯具示意
Lighting fixture illustration

LED灯带 9W/3500K/120°



BUMIE 深圳市标美照明设计工程有限公司
SHENZHEN BUME LIGHTING DESIGN ENGINEERING CO., LTD

灯具示意
Lighting fixture illustration



LED大功率洗墙灯 48W/3000K/40°

04 概算 Estimate

设计概算

设计概算
Design estimate

龙华简上项目灯光工程造价概算与耗电量表

灯具描述	色温	功率（W）	数量（套）	单价（元）	总价（元）	耗电量（KW）
LED软灯带	3500K	9	827	125	103375	7.443
LED大功率洗墙灯（天际线）	3000K	48	514	430	221020	24.672
LED洗墙灯（配套用房）	3500K	18	40	220	8800	0.72
LED双头射灯	3500K	18*2	15	280	4200	0.54
LED嵌入式筒灯	4000K	30	82	300	24600	2.46
LED面板灯（展示区）	4000K	36	8	400	3200	0.288
LED面板灯（入户）	4000K	20	35	350	12250	0.7
商业壁灯	3500K	20	20	900	18000	0.4
展示区壁灯	4000K	30	2	1500	3000	0.06
合计					398445.00	37.28
总耗电量（KW）	37.28					
灯具运算总价（RMB）	398445					
电缆、电线、电管系统其它材料费（RMB）	99611.25					
人工安装费（RMB）	86618					
控制系统费（RMB）	58467					
预留费及措施费（RMB）	32157					
税金（RMB）	60777					
总价（RMB）	736076					

备注：1、以上费用包括灯具费用、管线费用、控制系统费用，包含施工及管理费用。2、本表中工程量仅为估算，具体数量以详细的施工图并结合现场情况按时结算。

六、拟投入项目团队人员

序号	岗位	姓名	专业	职称	职业（执业）资格	备注
1	项目总负责人	陈荣浩	机电工程	工程师	建造师注册证书	粤 1442010201116399
2	施工负责人	李立勇	机电工程	高级工程师	建造师注册证书	粤 1442006200701128
3	设计负责人	谭婷	照明设计	高级工程师	职称证	2503001231672
4	技术负责人	王洪平	电气	高级工程师	职称证	0808669
5	质量管理负责人	贾红跃	电气	高级工程师	职称证	2000101079463
6	安全管理负责人	焦红	/	/	安全生产考核合格证书	粤建安 C3（2018）0001691
7	电气负责人	张春华	不分专业	工程师	注册电气工程师（供配电）注册执业证书	DG20103200049
8	造价工程师	邸登坡	安装	工程师	造价工程师注册证书	建[造]14214400012685
9	BIM 工程师	何志斌	BIM	高级工程师	职业技能证书	210361020341168
10	BIM 工程师	杨波	BIM	高级工程师	职业技能证书	324110332480
11	BIM 工程师	骆志辉	BIM	高级工程师	职业技能证书	324110332476
12	安全工程师	唐培	安全	工程师	注册安全工程师执业证	19230348234
13	安装督导工程师	孙永奇	电气	工程师	职称证	粤中职证字第 1002004000182 号
14	安装指导工程师	李灿业	建筑电气安装	工程师	职称证	粤中职证字第 1300102189521 号
15	项目计划负责人	陈晓凤	机电	工程师	职称证	黔特中 2010993984179
16	设计助理工程师	龚泽兴	照明设计	助理级	职称证	2103006062828
17	电气工程师	陈川	电气	工程师	职称证	2403003200201
18	专职安全员	石仕坤	/	/	安全生产考核合格证书	粤建安 C3（2023）0935964
19	专职安全员	孙鹏翼	/	/	安全生产考核合格证书	粤建安 C3（2023）0932956

20	设备安装施工员	李杰	设备安装	/	住房和城乡建设领域施工现场专业人员培训合格证	442510300007000000
21	施工员	黄始远	市政	/	住房和城乡建设领域施工现场专业人员培训合格证	441810494418001000
22	施工员	曾燕华	市政	/	住房和城乡建设领域施工现场专业人员培训合格证	441710494417000000
23	质量员	何宏涛	市政	/	住房和城乡建设领域施工现场专业人员培训合格证	441810994418003000
24	质量员	刘千语	市政	/	住房和城乡建设领域施工现场专业人员培训合格证	441710994417000000
25	材料员	杨洁	/	/	住房和城乡建设领域施工现场专业人员培训合格证	441811194418000000
26	资料员	冯晓强	/	/	住房和城乡建设领域施工现场专业人员培训合格证	442311400007000000
27	机械员	曾理	/	/	住房和城乡建设领域施工现场专业人员培训合格证	441711294417000000
28	标准员	张江华	/	/	住房和城乡建设领域施工现场专业人员培训合格证	441811594418000000
29	劳务员	王斌	/	/	住房和城乡建设领域施工现场专业人员培训合格证	441711394417000000

30	高处作业员/低压电工	陈烈集	高处作业/低压电工	/	中华人民共和国特种作业操作证	T441502199609193011
31	高处作业员/低压电工	陈文鹏	高处作业/低压电工	/	中华人民共和国特种作业操作证	T610427198508031610X
32	高处作业员/低压电工	黄南	高处作业/低压电工	/	中华人民共和国特种作业操作证	T421125198807015510X
33	高处作业员/低压电工	李桂锋	高处作业/低压电工	/	中华人民共和国特种作业操作证	T360726199604020913
34	高处作业员/低压电工	杨超	高处作业/低压电工	/	中华人民共和国特种作业操作证	T513723198605048157
35	人力资源管理	周鸿	/	/	/	/
36	日常行政管理	陆盈盈	/	/	/	/
37	物资管理员	杨怀兰	/	/	住房和城乡建设领域施工现场专业人员培训合格证	044181149441800278
38	仓库管理员	周英	/	/	/	/
39	总经理	周伟	/	/	安全生产考核合格证书	粤建安A（2016）0004957

注：具体要求详见《资信标要求一览表》

1、项目总负责人（陈荣浩）相关证明文件

1.1、项目总负责人（建造师）简历表

（每个项目只能一个，必填项）

姓名	陈荣浩	性　　别	男	年　　龄	51 岁
职务	项目总负责人	职　　称	工程师	学　　历	本科
证件类型	身份证	证件号码	430404197501051017	手机号码	17722606302
参加工作时间	2015 年 6 月		从事项目经理（建造师）年限		16 年
项目经理（建造师）资格证书编号	粤 1442010201116399				
在建和已完工程项目情况					
建设单位	项目名称	建设规模	开、竣工日期	在建或已完	工程质量
广西融投城市建设投资有限公司	巴马瑶族自治县赐福湖沿岸村庄人居环境提升工程项目（亮化工程）总承包	合同金额：2335.506402 万元	2022 年 10 月 15 日-2025 年 12 月 19 日	已完	合格
济宁城投商业运营管理有限公司	城投•首座项目泛光工程	合同金额：702.338523 万元	2021 年 4 月 22 日-2021 年 5 月 29 日	已完	合格
中国大唐集团国际贸易有限公司	大唐国际贸易中心项目夜景照明工程	合同金额：530.010285 万元	2022 年 10 月 21 日-2023 年 02 月 10 日	已完	合格
/	/	/	/	/	/

1.2、一级建造师注册证书

使用有效期 2026年01月26日
2026年07月25日

中华人民共和国一级建造师注册证书

姓　　名：陈荣浩

性　　别：男

出生日期：1975年01月05日

注册编号：粤1442010201116399

聘用企业：深圳市标美照明设计工程有限公司

注册专业：机电工程(有效期：2025-01-23至2028-01-22)

请登录中国建造师网
微信公众号扫一扫查询

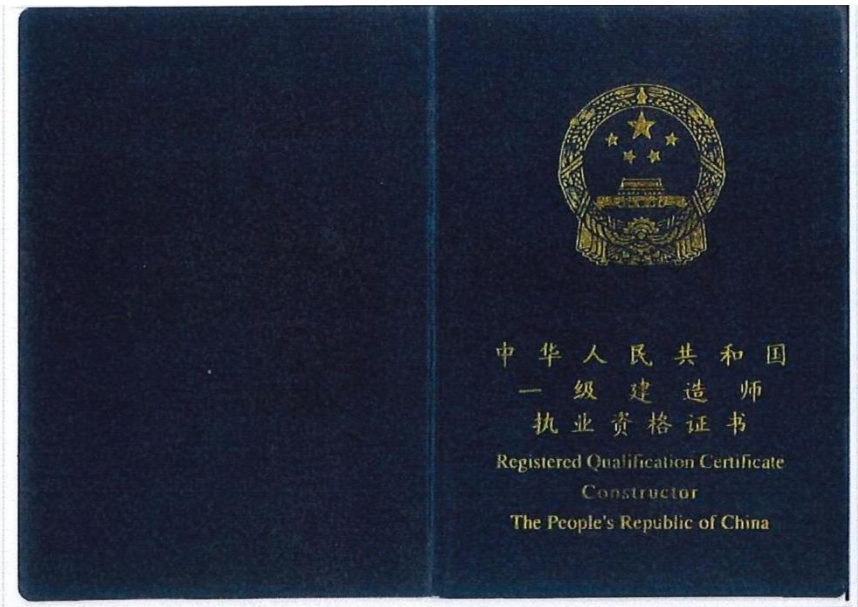
个人签名：陈荣浩

签名日期：2026.1.27

中华人民共和国
住房和城乡建设部

签发日期：2019年04月15日

执业资格证书


中华人民共和国
一级建造师
执业资格证书
Registered Qualification Certificate
Constructor
The People's Republic of China

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、住房和城乡建设部批准颁发，它表明持证人通过国家统一组织的考试，取得一级建造师的执业资格。
This is to certify that the bearer of the Certificate has passed national examination organized by the Chinese government departments and has obtained qualifications for Constructor.
approved & authorized by
Ministry of Human Resources and Social Security
The People's Republic of China
approved & authorized by
Ministry of Housing and Urban-Rural Development
The People's Republic of China
编号：
No.：
0313316

姓名：
Full Name 陈荣浩
性别：
Sex 男
出生年月：
Date of Birth 1975年01月
专业类别：
Professional Type 机电工程
批准日期：
Approval Date 2009年09月06日
持证人签名：
Signature of the Bearer
陈荣浩
签发单位盖章：
Issued by
签发日期：
Issued on 2010 年 01 月 07 日
管理号：
File No.：
09441703405440789

全国建筑市场监管公共服务平台执业注册信息查询截图

首页 > 人员数据 > 人员列表 >

手机查看

陈荣浩

证件类型	居民身份证	证件号码	430404**********17	性别	男
注册证书所在单位名称	深圳市标美照明设计工程有限公司				

执业注册信息　个人工程业绩　个人业绩技术指标　不良行为　良好行为　黑名单记录

一级注册建造师

注册单位：深圳市标美照明设计工程有限公司　　注册编号/执业印章号：粤1442010201116399

注册专业：机电工程　　有效期：2028年01月22日

1.3、安全生产考核合格证书（B证）

建筑施工企业项目负责人
安全生产考核合格证书

编号：粤建安B（2011）0004475

姓　　名：陈荣浩

性　　别：男

出 生 年 月：1975年01月05日

企 业 名 称：深圳市标美照明设计工程有限公司

职　　务：项目负责人（项目经理）

初次领证日期：2011年08月05日

有 效 期：2023年06月07日　至 2026年08月04日

发 证 机 关：广东省住房和城乡建设厅

发 证 日 期：2023 年 06 月 07 日

中华人民共和国住房和城乡建设部 监制

全国工程质量安全监管信息平台公共服务门户安全生产管理人员考核合格证书信息查询截图

1.4、工程师职称证

常住人口登记卡

姓名	陈荣浩	户主或与户主关系	非亲属
曾用名	陈幸福	性别	男
出生地	湖南省祁阳县	民族	汉族
籍贯	湖南省祁阳县	出生日期	1975年01月05日
本市住址或其他住址		宗教信仰	无宗教信仰
公民身份证件编号	430404197501051017	身高	165CM 血型 O型
文化程度	专科毕业	婚姻状况	已婚 兵役状况 [illegible]
服务处所		职业	[illegible]
何时由何地迁来本市（县）	2009年03月17日由[illegible]迁来本市 2019年03月21日因所内拆迁由前述[illegible]		
何时由何地迁来本址	408迁来本址		

承办人签章：

登记日期：　年　月　日

陈幸福　于二〇〇四年十一月，经　韶关市　水利水电工程技术工程师资格　评审委员会评审通过，具备　水利水电工程师　资格。特发此证

广东省专业技术资格证书 专用章

粤中职证字第0500102217510号

发证机关：韶关市人事局

二〇〇四年十二月二十八日

1.5、学历证明

成人高等教育

毕业证书

学生　陈荣浩　　性别 男，一九七五 年 一 月 五 日生，于二〇一三 年 三 月至二〇一五 年 六 月在本校 [illegible] 给水排水工程专业　函授　学习，修完专科起点本科教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校　　名：南华大学　　校（院）长：[illegible]

批准文号：教成[1997]5号

证书编号：105555201505000611

二〇一五 年六 月三十 日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http://www.chsi.com.cn

1.6、近 3 个月社保证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：陈荣浩　　社保电脑号：604724141　　身份证号码：430404197501051017　　页码：1

参保单位名称：深圳市标美照明设计工程有限公司　　单位编号：60020912　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	04	60020912	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	05	60020912	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	06	60020912	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	07	60020912	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	08	60020912	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	09	60020912	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	10	60020912	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	11	60020912	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	12	60020912	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2026	01	60020912	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2026	02	60020912	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2026	03	60020912	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2026	04	60020912	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2520	20.16	2520	20.16	5.04
合计				10408.42	4898.08			4644.33	1750.1			437.59		262.08		262.08	65.52

社保费缴纳清单
证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927b32f25b9f6z ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
60020912	深圳市标美照明设计工程有限公司

深圳市社会保险基金管理局
社保费缴纳清单
证明专用章

打印日期：2026年3月6日

2、施工负责人（李立勇）相关证明文件

2.1、施工负责人（建造师）简历表

（每个项目只能一个，必填项）

姓名	李立勇	性　别	男	年　龄	51 岁
职务	施工负责人 （项目经理）	职　称	高级工程师	学　历	本科
证件类型	身份证	证件号码	450103197507242536	手机号码	19874503835
参加工作时间	2000 年		从事项目经理（建造师）年限		26 年
项目经理（建造师） 资格证书编号	粤 1442006200701128				

在建和已完工程项目情况					
建设单位	项目名称	建设规模	开、竣工日期	在建或已完	工程质量
重庆市涪陵交通旅游建设投资集团有限公司	涪陵区主城都市区夜间文化旅游项目（一标段）	合同金额：4571.68 万元	2021 年 12 月 14 日-2022 年 01 月 25 日	已完	合格
重庆市大足区足盛投资有限公司	大足区龙中路文化街区及香国公园商业体运营项目（昌州古城片区城市更新一期）	合同金额：1290.995232 万元	2025 年 12 月 2 日-2026 年 2 月 2 日	已完	合格
深圳市龙岗区城市管理和综合执法局	深圳市龙岗区第六立面试点片区中轴夜景灯光提升项目	合同金额：1163.993511 万元	2023 年 04 月 19 日-2023 年 07 月 17 日	已完	合格
/	/	/	/	/	/

2.2、一级建造师注册证书

使用有效期：2026年03月17日
-2026年09月13日

中华人民共和国一级建造师注册证书

姓　　名：李立勇

性　　别：男

出生日期：1975年07月24日

注册编号：粤1442006200701128

聘用企业：深圳市标美照明设计工程有限公司

注册专业：机电工程(有效期：2024-08-08至2027-08-07)

请登录中国建造师网
微信公众号扫一扫查询

个人签名：李立勇

签名日期：2026/3/17

中华人民共和国
住房和城乡建设部

签发日期：2007年12月17日

执业资格证

本证书由中华人民共和国人事部和建设部批准颁发，它表明持证人通过国家统一组织的考试合格，取得一级建造师的执业资格。

This is to certify that the bearer of the Certificate has passed national examination organized by the Chinese government departments and has obtained qualifications for Constructor.

中华人民共和国人事部

approved & authorized by Ministry of Personnel The People's Republic of China

中华人民共和国建设部

approved & authorized by Ministry of Construction The People's Republic of China

编号：
No.： 0032349

持证人签名：
Signature of the Bearer

管理号：04344443474442855
File No.：

姓名：
Full Name 李立勇

性别：
Sex 男

出生年月：
Date of Birth 1975年07月

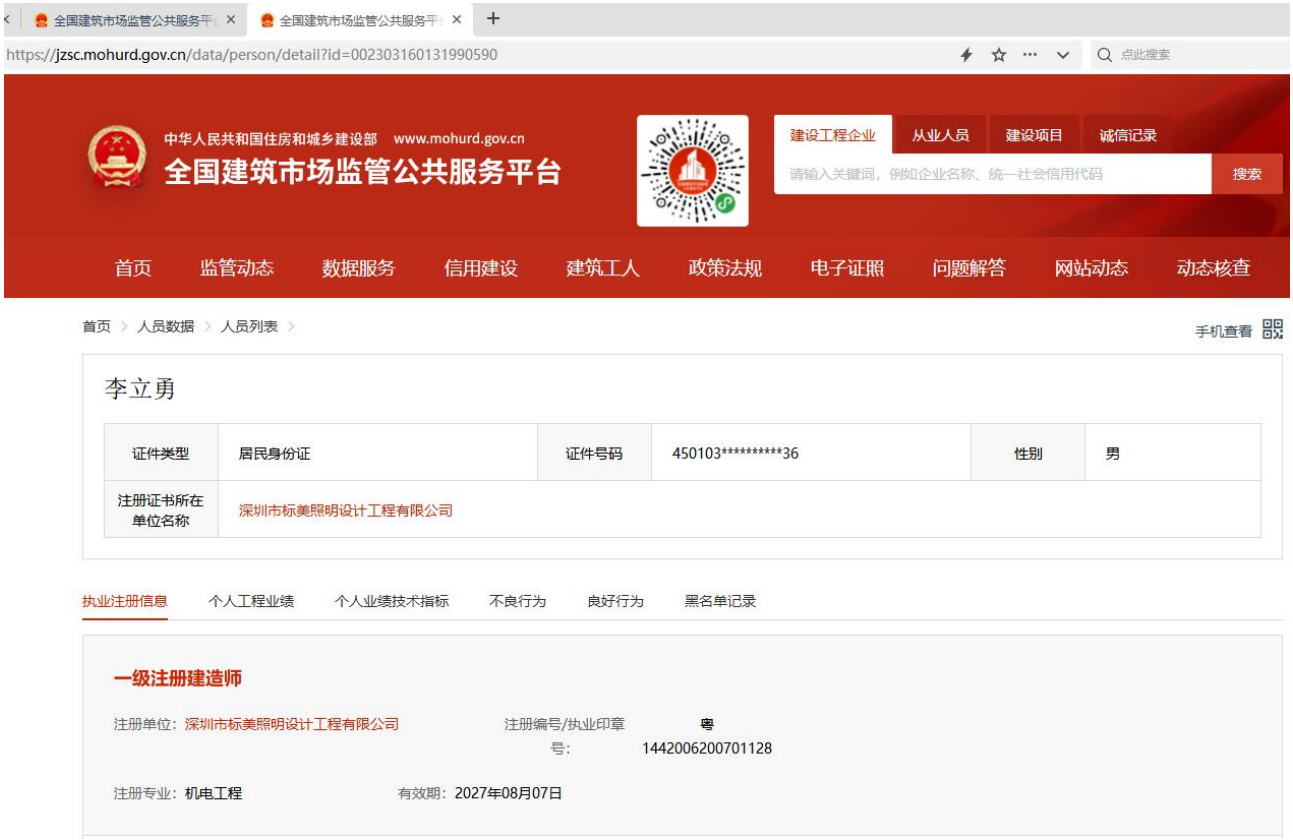
专业类别：
Professional Type 电 力

批准日期
Approval Date 2005年03月13日

签发单位盖章：
Issued by

签发日期：2006 年01 月10 日
Issued on

全国建筑市场监管公共服务平台执业注册信息查询截图



2.3、安全生产考核合格证（B证）

建筑施工企业项目负责人
安全生产考核合格证书

编号：粤建安B（2008）0003611

姓　　名：李立勇

性　　别：男

出 生 年 月：1975年07月24日

企 业 名 称：深圳市标美照明设计工程有限公司

职　　务：项目负责人（项目经理）

初次领证日期：2008年06月01日

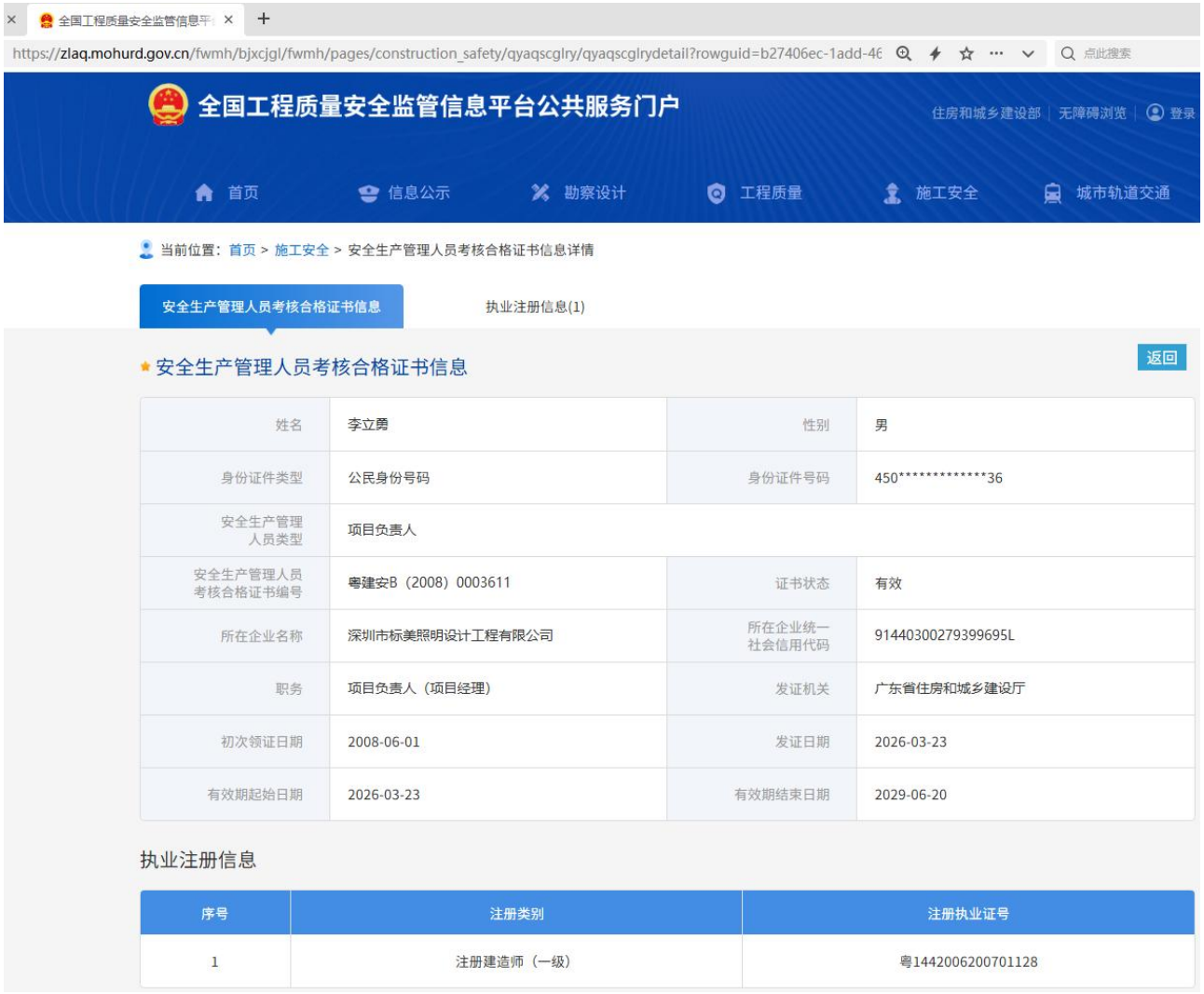
有　效　期：2026年03月23日　　至 2029年06月20日

发 证 机 关：广东省住房和城乡建设厅

发 证 日 期：2026 年 03 月 23 日

中华人民共和国住房和城乡建设部 监制

全国工程质量安全监管信息平台公共服务门户安全生产管理人员考核合格证书信息查询截图



2.4、高级工程师职称证

李立勇 于二〇一〇年十 月，经 广东省电力工程技术高级工程师资格评审委员会评审通过，具备 电力工程电气高级工程师 资格。特发此证

广东省专业技术资格证 专用章

发证机关：广东省人力资源和社会保障厅

二〇一一年 一 月 十八 日

粤高职证字第 1000101000067 号

2.5、学历证明

普通高等学校

毕业证书

中华人民共和国教育部制

No. 00300619

学生 李立勇 性别 男，

一九七五 年 七 月 日生，于 一九九五 年

九 月至 一九九九 年 六 月在本校

电力系统及其自动化 专业

四 年制本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校(院)长：

校 名：广西大学

一九九九 年 六 月 三十 日

学校编号：9502/1008

2.6、近 3 个月社保证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：李立勇　　社保电脑号：647982047　　身份证号码：450103197507242536　　页码：1

参保单位名称：深圳市标美照明设计工程有限公司　　单位编号：60020912　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	04	60020912	4492.0	718.72	359.36	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	05	60020912	4492.0	718.72	359.36	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	06	60020912	4492.0	718.72	359.36	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	07	60020912	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	08	60020912	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	09	60020912	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	10	60020912	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	11	60020912	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	12	60020912	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2026	01	60020912	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2026	02	60020912	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2026	03	60020912	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2026	04	60020912	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2520	20.16	2520	20.16	5.04
合计				9796.16	4898.08			1312.64	437.59			437.59		262.08		262.08	65.52

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927b32f25dcb21 ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
60020912	深圳市标美照明设计工程有限公司

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

打印日期：2026年3月6日

3、设计技术负责人（谭婷）相关证明文件

3.1、设计负责人简历表

（每个项目只能一个，必填项）

姓名	谭婷	性 别	女	年 龄	37 岁
职务	设计负责人	职 称	高级工程师	学 历	本科
证件类型	身份证	证件号码	430424198912265423		
手机号码	18218727260		证件号（职称证书编号）	2503001231672	
参加工作时间	2011 年		从事设计负责人年限	12 年	
在建和已完工程项目情况					
建设单位	项目名称	建设规模	开、竣工日期	在建或已完	工程质量
重庆市涪陵交通旅游建设投资集团有限公司	涪陵鹅颈关至涪陵西道路工程（新增照明配套）工程设计	合同金额：45.00 万元	/	已完	合格
中建二局第二建筑工程有限公司	南山智造（红花岭基地）城市更新项目（一期）泛光照明设计	合同金额：16.987164 万元	/	已完	合格
衢州北航投数字产业运营管理有限公司	衢州北航投数字经济产业园（衢州硅谷中心）一期、二期亮化及 logo 设计	合同金额：13.00 万元	/	已完	合格
深圳市深业龙兴地产有限公司、深圳市深业龙建地产有限公司	深圳龙华简上项目泛光照明设计顾问服务	合同金额：19.050341 万元	/	设计已完工	/
/	/	/	/	/	/

3.2、高级工程师职称证书

广东省职称证书

姓　　名：谭婷

身份证号：430424198912265423

职称名称：高级工程师

专　　业：照明设计

级　　别：副高

取得方式：职称评审

通过时间：2025年5月18日

评审组织：深圳市照明电气、照明设计专业高级职称评审委员会

证书编号：2503001231672

发证单位：深圳市人力资源和社会保障局

发证时间：2025年6月17日

3.3、学历证明

高等教育自学考试

毕 业 证 书

姓　　名：谭　婷

身份证号：430424198912265423

证书编号：65439114091012063

参加　园林　　专业　本科　高等教育自学考试，全部课程成绩合格，

经审定，准予毕业。

湖南省
高等教育自学考试委员会

二〇一一年六月三十日

中南林业科技大学
高等院校

二〇一一年六月三十日

中华人民共和国教育部高等教育自学考试办公室监制

11124077

No.01-10 01579892

3.4、近 3 个月社保证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：谭婷　　社保电脑号：632998402　　身份证号码：430424198912265423　　页码：1

参保单位名称：深圳市标美照明设计工程有限公司　　单位编号：60020912　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	04	60020912	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	05	60020912	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	06	60020912	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	07	60020912	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	08	60020912	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	09	60020912	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	10	60020912	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	11	60020912	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	12	60020912	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2026	01	60020912	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2026	02	60020912	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2026	03	60020912	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2026	04	60020912	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2520	20.16	2520	20.16	5.04
合计				10408.42	4898.08			4644.33	1750.1			437.59		262.08		262.08	65.52

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927b32f24de3c7 ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
60020912	深圳市标美照明设计工程有限公司

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

打印日期：2026年3月6日

4、项目技术负责人（王洪平）相关证明文件

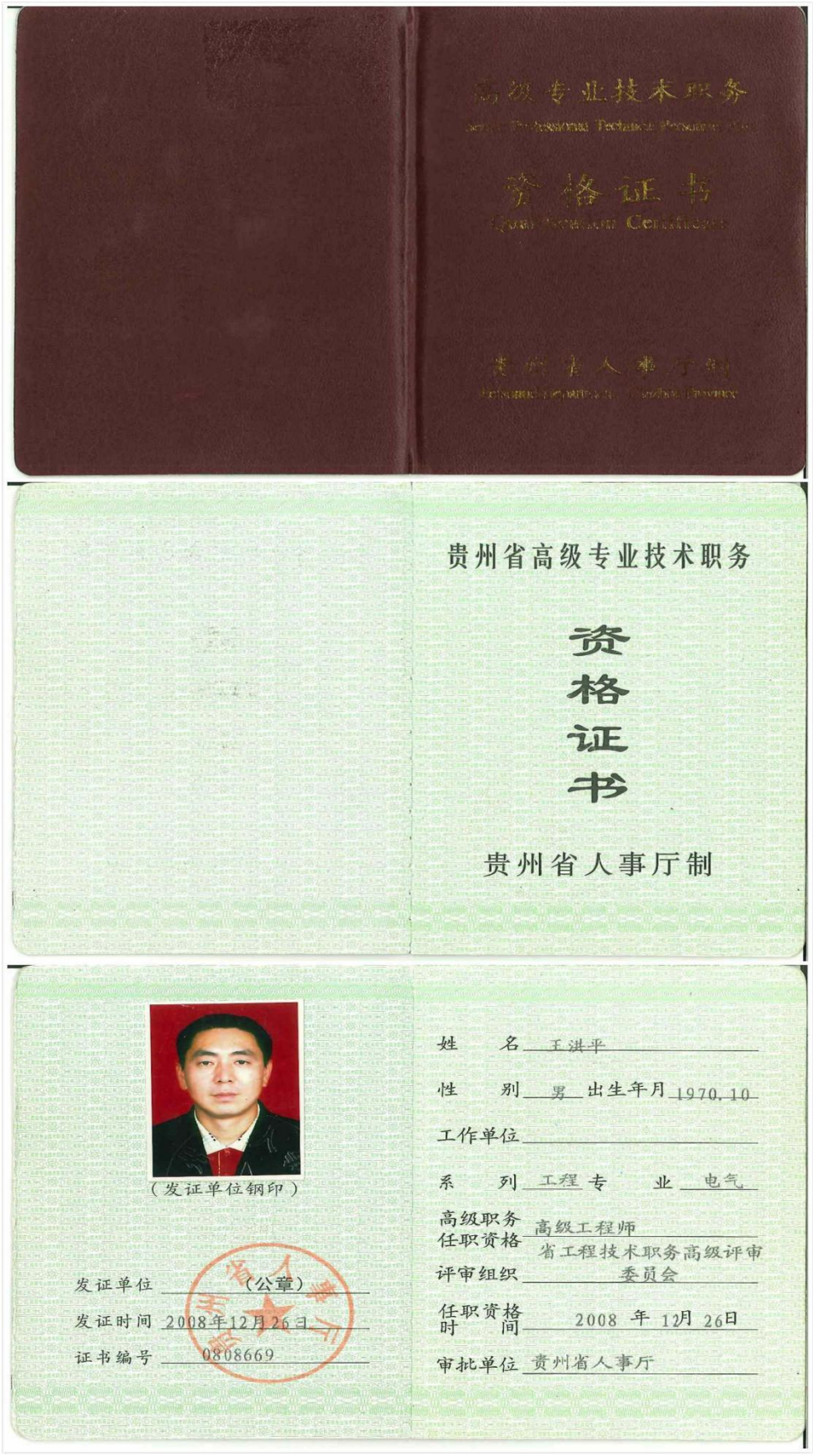
技术负责人简历表

（每个项目只能一个，必填项）

姓名	王洪平	性 别	男	年 龄	56 岁
职务	技术负责人	职 称	高级工程师	学 历	本科
证件类型	身份证	证件号码	441521197010175095		
手机号码	13902454550		证件号（职称证书编号）	0808669	
参加工作时间	1998 年		从事技术负责人年限	20 年	

在建和已完工程项目情况					
建设单位	项目名称	建设规模	开、竣工日期	在建或已完	工程质量
重庆市涪陵交通旅游建设投资集团有限公司	涪陵区主城都市区夜间文化旅游项目（一标段）	合同金额：4571.68 万元	2021 年 12 月 14 日-2022 年 01 月 25 日	已完工	合格
中国一冶集团有限公司	深科技城（一期）工程泛光照明设备采购及安装（原工程名称：福田区华富街道长城开发彩田工业园城市更新单元项目一期施工总承包工程）	合同金额：3198.162888 万元	2021 年 12 月 22 日-2023 年 12 月 31 日	已完工	合格
/	/	/	/	/	/

4.1、高级工程师职称证书



4.2、学历证明

学生 王洪年 性别 男，一九七〇年十月十七日生，于二〇〇〇年九月至二〇〇二年七月在本校(院)计算机科学与技术专业大家学习，修完二年制本科教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校（院）长：宋益乔

学校（院）：城大

二〇〇二年七月 日

学校编号：200201324

批准文号：

批准文号：(85)教高学003号
批准时间：一九八五年四月二十六日

No. 01084241

4.3、近 3 个月社保证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：王洪平　　社保电脑号：605186381　　身份证号码：441521197010175095　　页码：1

参保单位名称：深圳市标美照明设计工程有限公司　　单位编号：60020912　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	04	60020912	6000.0	1020.0	480.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6000	48.0	6000	48.0	12.0
2025	05	60020912	6000.0	1020.0	480.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6000	48.0	6000	48.0	12.0
2025	06	60020912	6000.0	1020.0	480.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6000	48.0	6000	48.0	12.0
2025	07	60020912	6000.0	1020.0	480.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6000	48.0	6000	48.0	12.0
2025	08	60020912	6000.0	1020.0	480.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6000	48.0	6000	48.0	12.0
2025	09	60020912	6000.0	1020.0	480.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6000	48.0	6000	48.0	12.0
2025	10	60020912	6000.0	1020.0	480.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6000	48.0	6000	48.0	12.0
2025	11	60020912	6000.0	1020.0	480.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6000	48.0	6000	48.0	12.0
2025	12	60020912	6000.0	1020.0	480.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6000	48.0	6000	48.0	12.0
2026	01	60020912	6000.0	1020.0	480.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	6000	48.0	6000	48.0	12.0
2026	02	60020912	6000.0	1020.0	480.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	6000	48.0	6000	48.0	12.0
2026	03	60020912	6000.0	1020.0	480.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	6000	48.0	6000	48.0	12.0
2026	04	60020912	6000.0	1020.0	480.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	6000	48.0	6000	48.0	12.0
合计				13260.0	6240.0			4644.33	1750.1			437.59		624.0		624.0	156.0

社保费缴纳清单
证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927b32f2492b1p ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
60020912	深圳市标美照明设计工程有限公司

深圳市社会保险基金管理局
社保费缴纳清单
证明专用章

打印日期：2026年3月6日

5、质量管理负责人（贾红跃）相关证明文件

质量负责人信息表（每个项目只能一个，必填项）

姓名	贾红跃	证件类型	身份证	证件号码	612324197403050315
手机号码	13798324186		证件号（质量员证编号）		高级工程师职称证书编号：2000101079463

5.1、高级工程师职称证书

广东省职称证书

姓　　名：贾红跃

身份证号：612324197403050315

职称名称：高级工程师

专　　业：电气

级　　别：副高

取得方式：职称评审

通过时间：2019年11月17日

评审组织：广东省工程系列机电专业高级职称评审委员会

证书编号：2000101079463

发证单位：广东省人力资源和社会保障厅

发证时间：2019年12月31日

广东省职称证书 专用章

查询网址：http://www.gdhrss.gov.cn/gdweb/zyjsrc

5.2、近 3 个月社保证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：贾红跃　　社保电脑号：2905478　　身份证号码：612324197403050315　　页码：1

参保单位名称：深圳市标美照明设计工程有限公司　　单位编号：60020912　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	04	60020912	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	05	60020912	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	06	60020912	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	07	60020912	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	08	60020912	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	09	60020912	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	10	60020912	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	11	60020912	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	12	60020912	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2026	01	60020912	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2026	02	60020912	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2026	03	60020912	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2026	04	60020912	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2520	20.16	2520	20.16	5.04
合计				10408.42	4898.08			4644.33	1750.1			437.59		262.08		262.08	65.52

社保费缴纳清单
证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927b32f246a4b5 ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
60020912	深圳市标美照明设计工程有限公司

深圳市社会保险基金管理局
社保费缴纳清单
证明专用章
打印日期：2026年3月6日

6、安全管理负责人（焦红）相关证明文件

安全负责人信息表（每个项目只能一个，必填项）

姓名	焦红	证件类型	身份证	证件号码	220202199211123621
手机号码	17722606302		证件号（C 证编号）		粤建安 C3（2018）0001691

6.1、安全生产考核合格证书（C证）

建筑施工企业综合类专职安全生产管理人员

安全生产考核合格证书

编号：粤建安C3（2018）0001691

姓　　名：焦红

性　　别：女

出 生 年 月：1992年11月12日

企 业 名 称：深圳市标美照明设计工程有限公司

职　　务：专职安全生产管理人员

初次领证日期：2018年01月29日

有　效　期：2023年12月04日　　至 2027年01月28日

发 证 机 关：广东省住房和城乡建设厅

发 证 日 期：2023 年 12 月 04 日

中华人民共和国住房和城乡建设部 监制

6.3、近 3 个月社保证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：焦红　　社保电脑号：638240121　　身份证号码：220202199211123621　　页码：1

参保单位名称：深圳市标美照明设计工程有限公司　　单位编号：60020912　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	04	60020912	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	05	60020912	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	06	60020912	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	07	60020912	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	08	60020912	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	09	60020912	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	10	60020912	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	11	60020912	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	12	60020912	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2026	01	60020912	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2026	02	60020912	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2026	03	60020912	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2026	04	60020912	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2520	20.16	2520	20.16	5.04
合计				10408.42	4898.08			4644.33	1750.1			437.59		262.08		262.08	65.52

社保费缴纳清单 证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927b32f2498e9h ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
60020912	深圳市标美照明设计工程有限公司

深圳市社会保险基金管理局

打印日期：2026年3月6日

社保费缴纳清单 证明专用章

7、电气负责人（张春华）相关证明文件

7.1、注册电气工程师（供配电）注册执业证书

使用有效期：2026年02月04日
-2026年08月03日

中华人民共和国注册电气工程师（供配电）

注册执业证书

本证书是中华人民共和国注册电气工程师（供配电）的执业凭证，准予持证人在执业范围和注册有效期内执业。

姓　　名：张春华

性　　别：男

出生日期：1971年05月04日

注册编号：DG20103200049

聘用单位：深圳市标美照明设计工程有限公司

注册有效期：2024年11月11日-2027年12月31日

中华人民共和国
住房和城乡建设部

行政审批专用章（3）

个人签名：张春华

签名日期：2026.2.4

发证日期：2024年11月11日

中华人民共和国注册电气工程师（供配电）

注册执业证书

本证书是中华人民共和国注册电气工程师（供配电）的执业凭证，准予持证人在执业范围和注册有效期内执业。

姓　　名　张春华

证书编号　DG103200049

中华人民共和国住房和城乡建设部

NO. DG0002015

发证日期　2010年08月18日

执业资格证书

本证书由中华人民共和国人事部和建设部批准颁发。它表明持证人通过国家统一组织的考试，取得注册电气工程师的执业资格。

This is to certify that the bearer of the Certificate has passed national examination organized by the Chinese government departments and has obtained qualifications for Registered Electrical Engineer.

中华人民共和国人事部

approved & authorized by Ministry of Personnel The People's Republic of China

中华人民共和国建设部

approved & authorized by Ministry of Construction The People's Republic of China

编号：
No.： 0010558

持证人签名：
Signature of the Bearer

管理号：07123720130034528
File No.：

姓名：
Full Name 张春华

性别：
Sex 男

出生年月：
Date of Birth 1971年05月

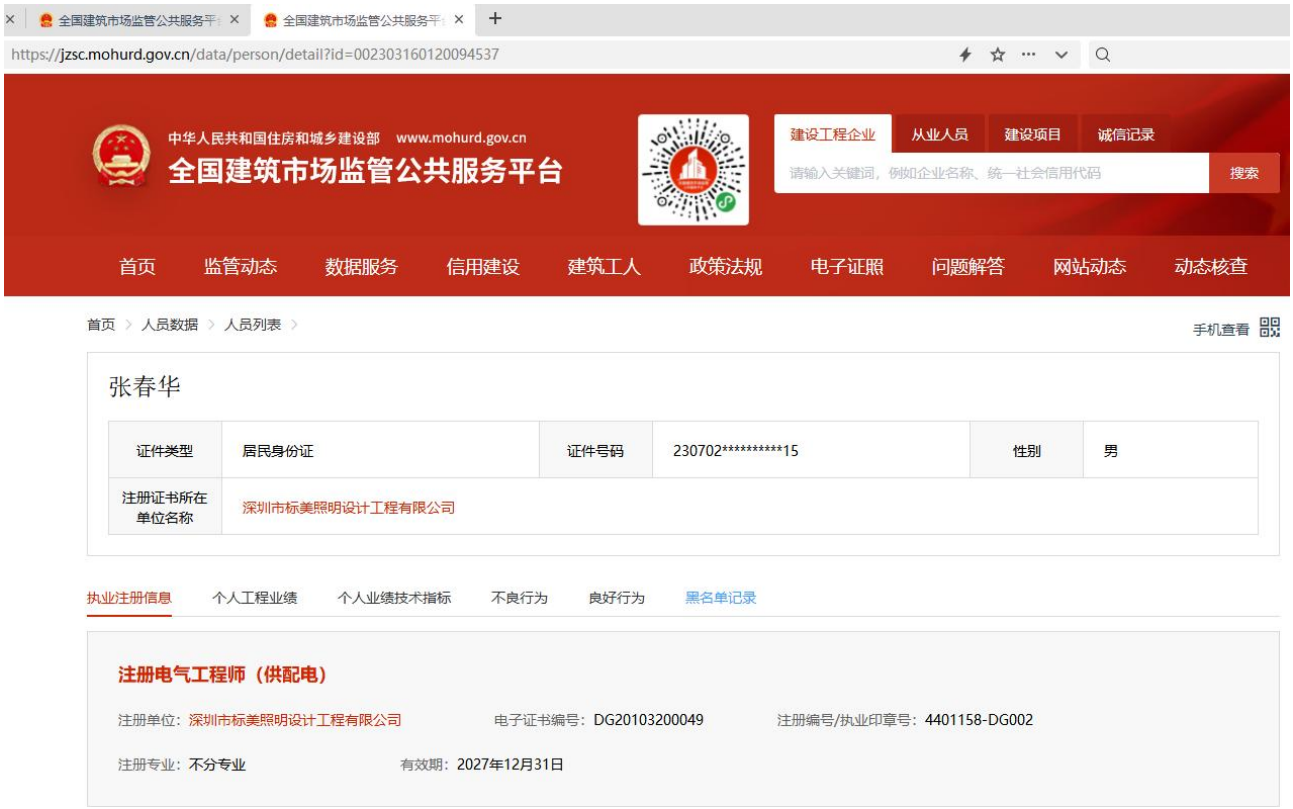
专业类别：
Professional Type 供配电 Distribution

批准日期
Approval Date 2007年09月23日

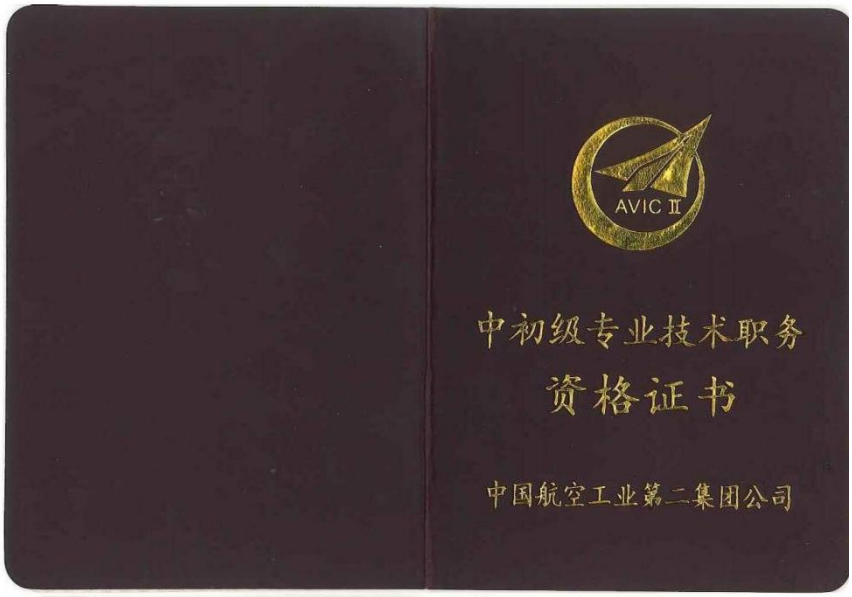
签发单位盖章：
Issued by

签发日期：2007年 12月 23日
Issued on

全国建筑市场监管公共服务平台执业注册信息查询截图



7.2、工程师职称证书


AVIC II
中初级专业技术职务
资格证书
中国航空工业第二集团公司

中国航空工业第二集团公司
中国航空工业
第二集团公司印制

姓名 张春华
性别 男
出生年月 1971 年 05 月
专业 建筑电气
单位 哈尔滨航空工业集团
编号 0122246
经中国航空工业第二集团公司哈航集团中级专业技术职务评审委员会评审认定，张春华同志具备工程师任职资格。
1999 年 12 月 30 日
丢失补证，补办日期 2006.8.24

7.3、近 3 个月社保证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：张春华　　社保电脑号：631957326　　身份证号码：230702197105040515　　页码：1

参保单位名称：深圳市标美照明设计工程有限公司　　单位编号：60020912　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	04	60020912	6667.0	1066.72	533.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6667	53.34	6667	53.34	13.33
2025	05	60020912	6667.0	1066.72	533.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6667	53.34	6667	53.34	13.33
2025	06	60020912	6667.0	1066.72	533.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6667	53.34	6667	53.34	13.33
2025	07	60020912	6667.0	1066.72	533.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6667	53.34	6667	53.34	13.33
2025	08	60020912	6667.0	1066.72	533.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6667	53.34	6667	53.34	13.33
2025	09	60020912	6667.0	1066.72	533.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6667	53.34	6667	53.34	13.33
2025	10	60020912	6667.0	1066.72	533.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6667	53.34	6667	53.34	13.33
2025	11	60020912	6667.0	1066.72	533.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6667	53.34	6667	53.34	13.33
2025	12	60020912	6667.0	1066.72	533.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6667	53.34	6667	53.34	13.33
2026	01	60020912	6667.0	1066.72	533.36	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	6667	53.34	6667	53.34	13.33
2026	02	60020912	6667.0	1066.72	533.36	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	6667	53.34	6667	53.34	13.33
2026	03	60020912	6667.0	1066.72	533.36	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	6667	53.34	6667	53.34	13.33
2026	04	60020912	6667.0	1066.72	533.36	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	6667	53.34	6667	53.34	13.33
合计				13867.36	6933.68			4644.33	1750.1			437.59		693.42		693.42	173.29

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录
网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927b32f261ea14 ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
60020912	深圳市标美照明设计工程有限公司

深圳市社会保险基金管理局

打印日期：2026年3月16日

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

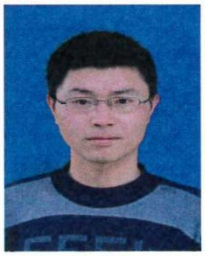
8、造价工程师（邸登坡）相关证明文件

8.1、一级造价工程师注册证书

使用有效期：2026年04月02日
-2026年07月01日

中华人民共和国
一级造价工程师注册证书

The People's Republic of China
Class1 Cost Engineer Certificate of Registration



姓　　名：邸登坡

性　　别：男

出 生 日 期：1982年02月04日

专　　业：安装工程

证 书 编 号：建[造]14214400012685

有 效 期：2025年01月18日-2029年01月17日

聘 用 单 位：深圳市标美照明设计工程有限公司

个人签名：邸登坡

签名日期：2026.4.2

中华人民共和国
住房和城乡建设部

发证日期：2024年12月24日

职业资格证书

注意事项：

一、本证书为注册的重要依据，持证人应妥为保管，不得损毁，不得转借他人。

二、本证书的信息查询验证，请登陆www.cpta.com.cn。

三、申请注册时，持证人应按规定向注册机关交验本证书。

四、本证书不得涂改，一经涂改立即无效。

中华人民共和国

专业技术人员

职业资格证书

一级造价工程师

Class1 Cost Engineer

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、住房和城乡建设部批准颁发，表明持证人通过国家统一组织的考试，取得一级造价工程师职业资格。

中华人民共和国人力资源和社会保障部

中华人民共和国住房和城乡建设部

姓　　名：邸登坡

证件号码：110221198202040612

性　　别：男

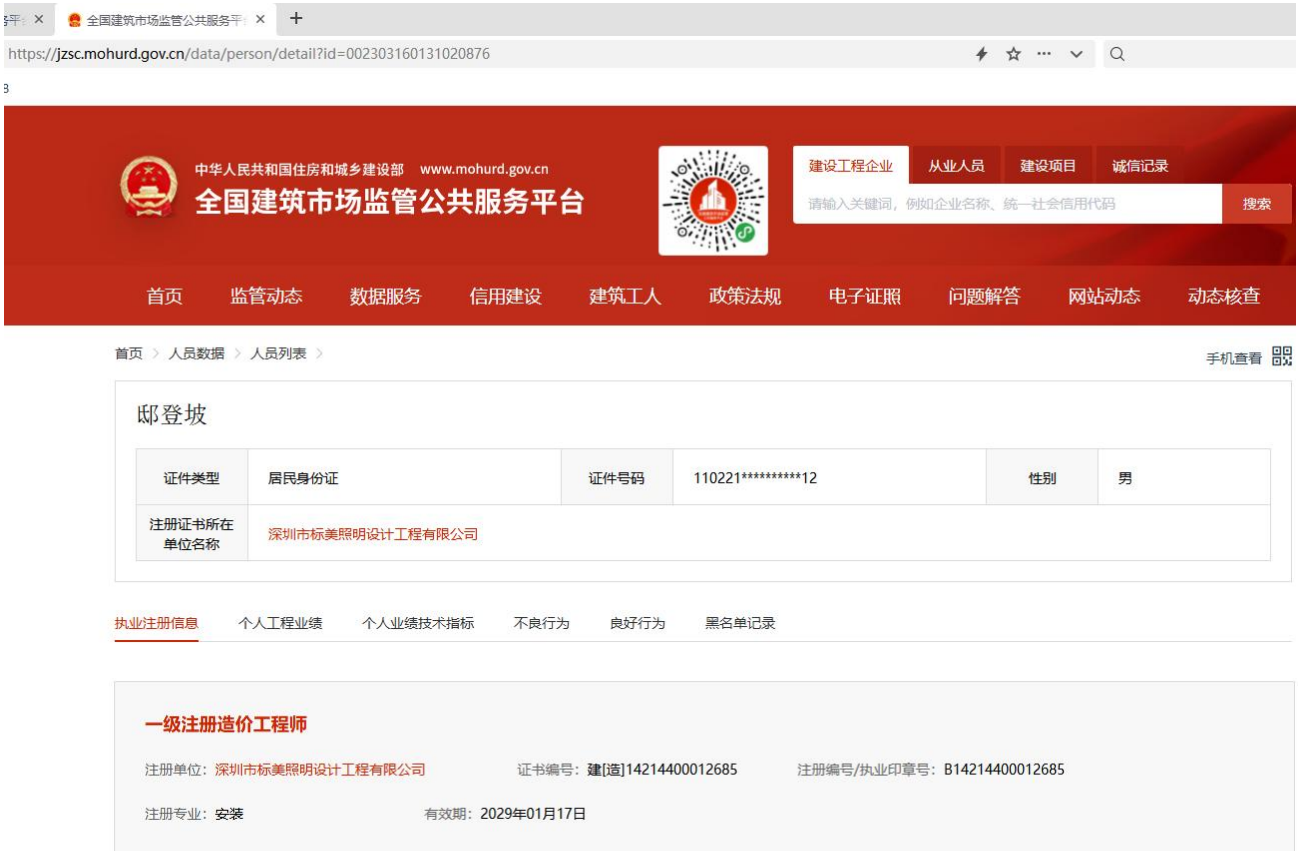
出生年月：1982年02月

专　　业：安装工程

批准日期：2019 年 10 月27日

管 理 号：201910045130001159

全国建筑市场监管公共服务平台执业注册信息查询截图



8.2、工程师职称证书

中级专业技术职务任职

资格证书

QUALIFICATION CERTIFICATE
OF INTERMEDIATE PROFESSIONAL TECHNICAL POST

河北省职称改革领导小组办公室
THE PROFESSIONAL TITLE REFORM
LEADING COMMITTEE OF HEBEI PROVINCE

(加盖审批部门钢印有效)

姓名 Name 邸登坡　性别 Gender 男

出生年月 Date of Birth 1982年2月

工作单位 Organization 石家庄万涛建筑安装工程有限公司

系列 Category 工程

专业 Specialism 机电工程

资格名称 Qualified Title 工程师

批文号 Approval No. 冀国资职改办函【2017】13号

授予时间 Date of Conferment 2017年11月

管理号 File No.

8.3、近 3 个月社保证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：邸登坡　　社保电脑号：809613483　　身份证号码：110221198202040612　　页码：1

参保单位名称：深圳市标美照明设计工程有限公司　　单位编号：60020912　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	04	60020912	4492.0	718.72	359.36	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	05	60020912	4492.0	718.72	359.36	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	06	60020912	4492.0	718.72	359.36	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	07	60020912	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	08	60020912	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	09	60020912	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	10	60020912	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	11	60020912	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	12	60020912	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2026	01	60020912	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2026	02	60020912	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2026	03	60020912	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2026	04	60020912	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2520	20.16	2520	20.16	5.04
合计				9796.16	4898.08			1312.64	437.59			437.59		262.08		262.08	65.52

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927b32f23ee322 ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

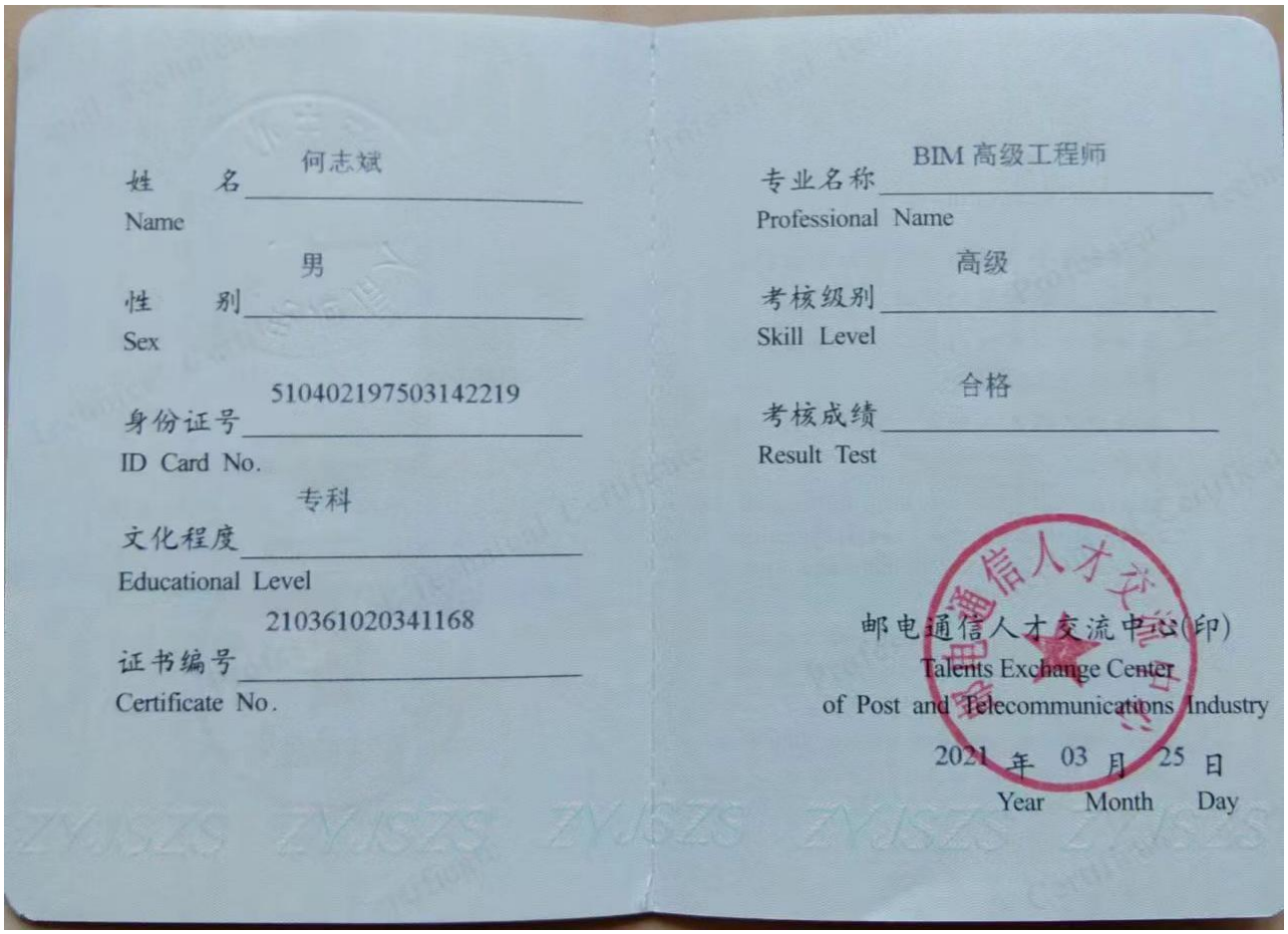
单位编号	单位名称
60020912	深圳市标美照明设计工程有限公司

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

打印日期：2026年3月6日

9、BIM 工程师（何志斌）相关证明文件

9.1、BIM 高级工程师职业技能证书



姓　　名 何志斌
Name

性　　别 男
Sex

身份证号 510402197503142219
ID Card No.

文化程度 专科
Educational Level

证书编号 210361020341168
Certificate No.

专业名称 BIM 高级工程师
Professional Name

考核级别 高级
Skill Level

考核成绩 合格
Result Test

邮电通信人才交流中心(印)
Talents Exchange Center
of Post and Telecommunications Industry

2021 年 03 月 25 日
Year Month Day

9.2、近 3 个月社保证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：何志斌　　社保电脑号：810334381　　身份证号码：510402197503142219　　页码：1

参保单位名称：深圳市标美照明设计工程有限公司　　单位编号：60020912　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	04	60020912	4492.0	718.72	359.36	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	05	60020912	4492.0	718.72	359.36	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	06	60020912	4492.0	718.72	359.36	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	07	60020912	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	08	60020912	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	09	60020912	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	10	60020912	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	11	60020912	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	12	60020912	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2026	01	60020912	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2026	02	60020912	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2026	03	60020912	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2026	04	60020912	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2520	20.16	2520	20.16	5.04
合计				9796.16	4898.08			1312.64	437.59			437.59		262.08		262.08	65.52

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927b32f242fc77 ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
60020912	深圳市标美照明设计工程有限公司

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

打印日期：2026年3月6日

10、BIM 工程师（杨波）相关证明文件

10.1、BIM 高级工程师职业技能证书

姓 名：杨波 性 别：男
Name Sex

身份证号：420683197911096116
ID Number

证书编号：324110332480
Certificate Number

职业技能：BIM 工程师
Professional Skills

职业等级：高级
Professional Level

理论知识考核成绩：89
Test Result of Theory Intellect

实践能力考核成绩：92
Test Result of Practical Ability

评定成绩：91
Result of Assessment

管理办公室（印）
Management office(seal)

发证日期：2024 年 11 月 20 日
Issue Date Year Month Day

说 明

1. 本证为参加职业技能培训考试合格的凭证。
2. 本证可作为职业技能的凭证及专业技术人员资格晋升、职务聘任、执业、从业资格注册的重要依据。
3. 本证各项填写内容严禁涂改。
4. 无照片、无发证单位印章和钢印无效。
5. 本证限本人使用，不得自行填写转借。

Remark

1. This certificate is a proof of passing the training and the test for Professional Skills.
2. The certificate proves that the holder has the professional skills.It serves as an authentica that the holder is qualified for the position promotion, the employment,the practice and the qualification registration.
3. Any alternation of this certificate is prohibited.
4. This certificate is invalid without photo,seal or stamp of authorized institutions.
5. This certificate can only be used by the holder and should not be transferred or lent.

备 注
Note

证书查询

扫描二维码查询证书

10.2、近 3 个月社保证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：杨波　　社保电脑号：604307213　　身份证号码：420683197911096116　　页码：1

参保单位名称：深圳市标美照明设计工程有限公司　　单位编号：60020912　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	04	60020912	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	05	60020912	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	06	60020912	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	07	60020912	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	08	60020912	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	09	60020912	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	10	60020912	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	11	60020912	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	12	60020912	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2026	01	60020912	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2026	02	60020912	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2026	03	60020912	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2026	04	60020912	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2520	20.16	2520	20.16	5.04
合计				10408.42	4898.08			4644.33	1750.1			437.59		262.08		262.08	65.52

社保费缴纳清单
证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927b32f23dc06g ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

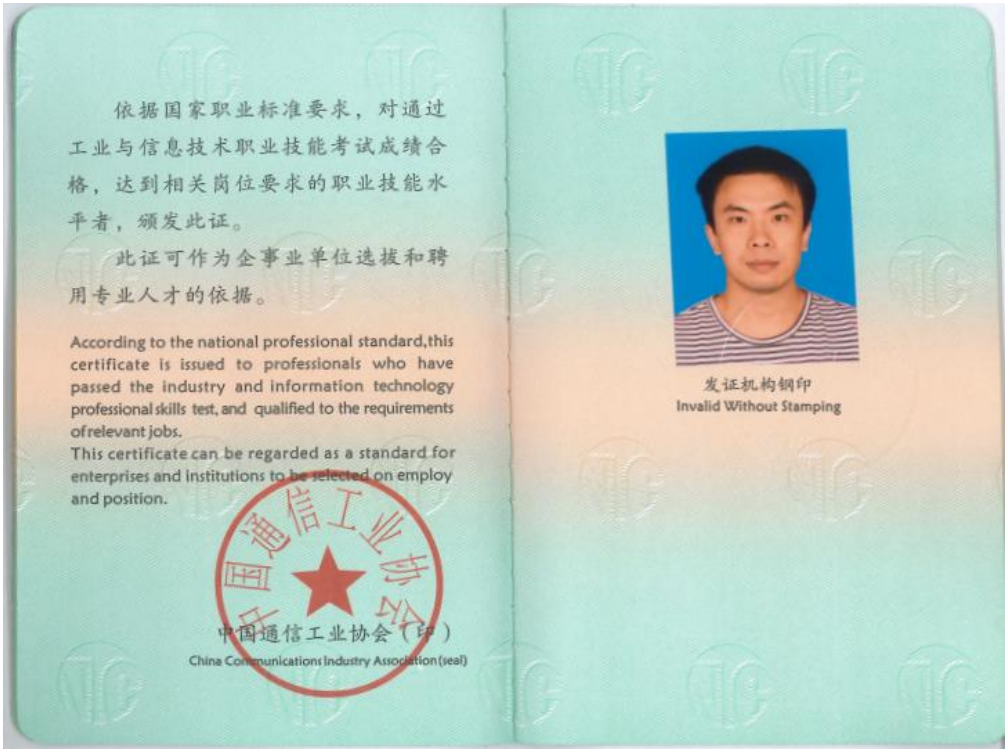
7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
60020912	深圳市标美照明设计工程有限公司

深圳市社会保险基金管理局
社保费缴纳清单
证明专用章
打印日期：2026年3月6日

11、BIM 工程师（骆志辉）相关证明文件

11.1、BIM 高级工程师职业技能证书



姓 名：骆志辉 性 别：男
Name Sex

身份证号：431025198307120037
ID Number

证书编号：324110332476
Certificate Number

职业技能：BIM 工程师
Professional Skills

职业等级：高级
Professional Level

理论知识考核成绩：93
Test Result of Theory Intellect

实践能力考核成绩：92
Test Result of Practical Ability

评定成绩：93
Result of Assessment

管理办公室（印）
Management office(seal)

发证日期：2024 年 11 月 20 日
Issue Date Year Month Day

说 明

1. 本证为参加职业技能培训考试合格的凭证。
2. 本证可作为职业技能的凭证及专业技术人员资格晋升、职务聘任、执业、从业资格注册的重要依据。
3. 本证各项填写内容严禁涂改。
4. 无照片、无发证单位印章和钢印无效。
5. 本证限本人使用，不得自行填写转借。

Remark

1. This certificate is a proof of passing the training and the test for Professional Skills.
2. The certificate proves that the holder has the professional skills.It serves as an authentica that the holder is qualified for the position promotion, the employment,the practice and the qualification registration.
3. Any alternation of this certificate is prohibited.
4. This certificate is invalid without photo,seal or stamp of authorized institutions.
5. This certificate can only be used by the holder and should not be transferred or lent.

备 注
Note

证书查询

扫描二维码查询证书

11.2、近 3 个月社保证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：骆志辉　　社保电脑号：806707185　　身份证号码：431025198307120037　　页码：1

参保单位名称：深圳市标美照明设计工程有限公司　　单位编号：60020912　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	04	60020912	4492.0	718.72	359.36	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	05	60020912	4492.0	718.72	359.36	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	06	60020912	4492.0	718.72	359.36	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	07	60020912	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	08	60020912	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	09	60020912	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	10	60020912	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	11	60020912	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	12	60020912	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2026	01	60020912	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2026	02	60020912	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2026	03	60020912	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2026	04	60020912	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2520	20.16	2520	20.16	5.04
合计				9796.16	4898.08			1312.64	437.59			437.59		262.08		262.08	65.52

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927b32f23fd10t ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

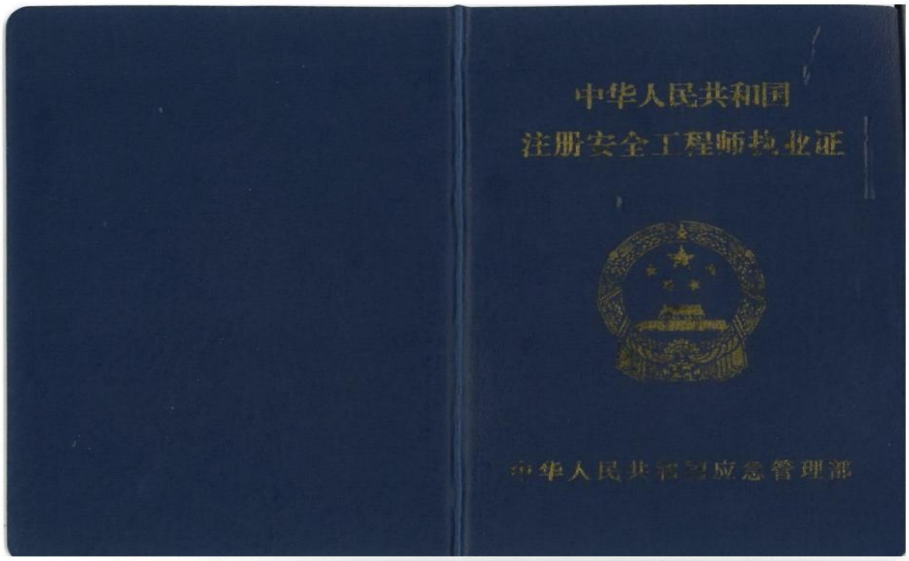
单位编号	单位名称
60020912	深圳市标美照明设计工程有限公司

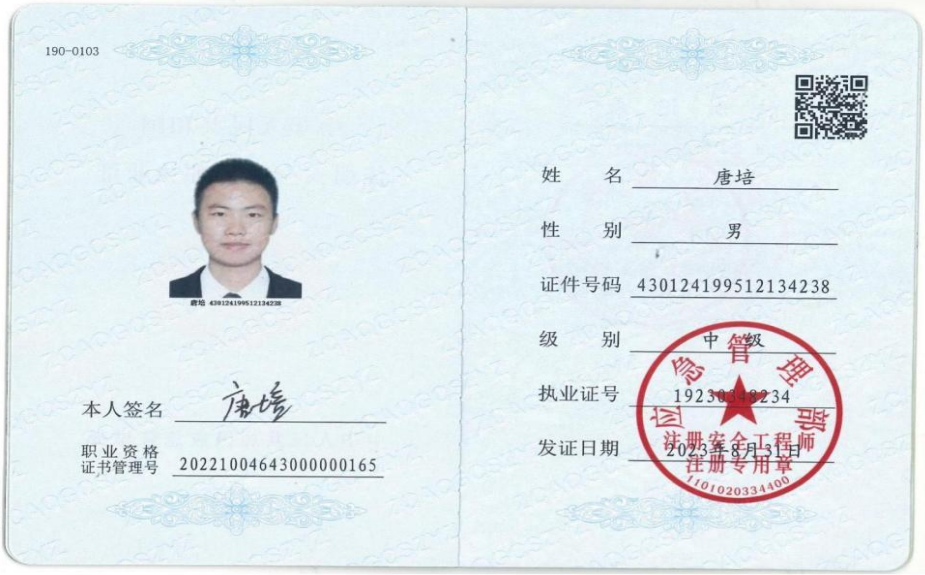
深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

打印日期：2026年3月6日

12、安全工程师（唐培）相关证明文件

12.1、注册安全工程师执业证





190-0103

注 册 记 录

唐培 430124199512134238

注册类别：建筑施工安全

聘用单位：佛山市顺德区顺创绿化设计工程有限公司

有效期至：2028年8月31日

注 册 记 录

B0076 唐培 430124199512134238

注册类别：建筑施工安全

聘用单位：深圳市标美照明设计工程有限公司

有效期：2024年12月31日至2028年8月31日

持证人须知

1、《中华人民共和国注册安全工程师执业证》是持证人在注册有效期内执业的有效证件。

2、持证人变更注册领证时，需提交本证。

3、持证人应依法使用本证并予以妥善保管，不得涂改、转让、抵押、出租和损毁，如有遗失或意外损毁，应立即向注册管理机构报告，并依照有关规定申请补发。

4、未盖注册专用章者无效。

职业资格证

中级注册安全工程师

Intermediate Certified Safety Engineer

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、应急管理部批准颁发，表明持证人通过国家统一组织的考试，取得中级注册安全工程师职业资格。

中华人民共和国人力资源和社会保障部

中华人民共和国应急管理部

姓　　名：唐培

证件号码：430124199512134238

性　　别：男

出生年月：1995年12月

专　　业：建筑施工安全

批准日期：2022年10月30日

管 理 号：20221004643000000165

中华人民共和国应急管理部中级注册安全工程师注册信息查询截图

12.2、近 3 个月社保证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：唐培　　社保电脑号：816620921　　身份证号码：430124199512134238　　页码：1

参保单位名称：深圳市标美照明设计工程有限公司　　单位编号：60020912　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	04	60020912	4492.0	718.72	359.36	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	05	60020912	4492.0	718.72	359.36	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	06	60020912	4492.0	718.72	359.36	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	07	60020912	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	08	60020912	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	09	60020912	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	10	60020912	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	11	60020912	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	12	60020912	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2026	01	60020912	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2026	02	60020912	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2026	03	60020912	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2026	04	60020912	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2520	20.16	2520	20.16	5.04
合计				9796.16	4898.08			1312.64	437.59			437.59		262.08		262.08	65.52

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927b32f2449fd9 ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
60020912	深圳市标美照明设计工程有限公司

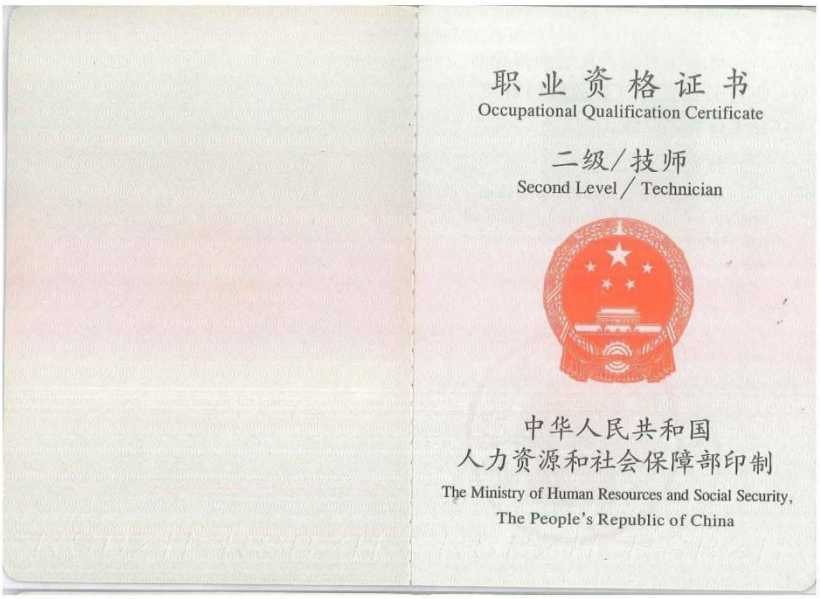
深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

打印日期：2026年3月6日

13、安装督导工程师（孙永奇）相关证明文件

13.1、工程师职称证书

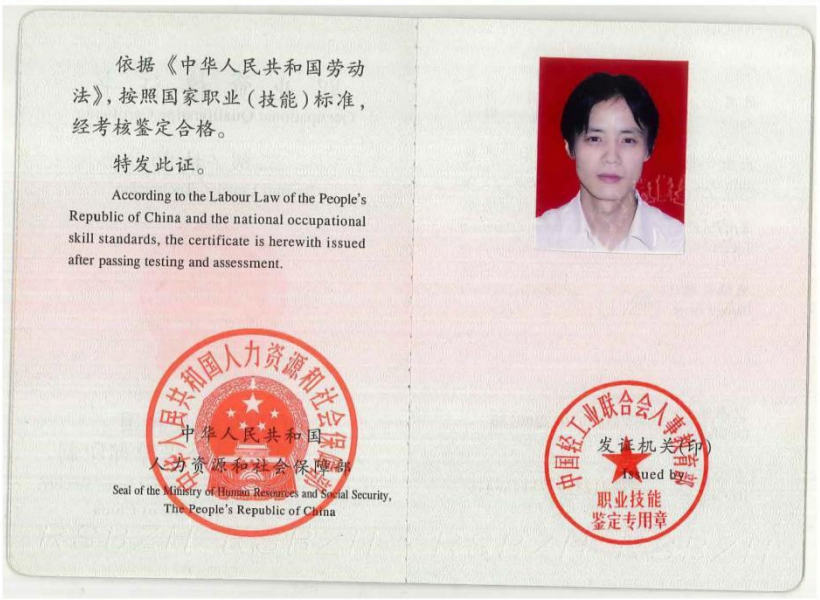
13.2、二级照明设计师职业资格证书



职业资格证书
Occupational Qualification Certificate

二级/技师
Second Level / Technician

中华人民共和国
人力资源和社会保障部印制
The Ministry of Human Resources and Social Security,
The People's Republic of China



依据《中华人民共和国劳动法》，按照国家职业（技能）标准，经考核鉴定合格。

特发此证。

According to the Labour Law of the People's Republic of China and the national occupational skill standards, the certificate is herewith issued after passing testing and assessment.

中华人民共和国
人力资源和社会保障部
Seal of the Ministry of Human Resources and Social Security,
The People's Republic of China

发证机关(印)
Issued by

职业技能
鉴定专用章

姓名 Name 孙永奇　性别 Sex 男

出生日期 Birth Date 1977 年 Year 1 月 Month 25 日 Day

文化程度 Educational Level 大学

发证日期 Date of Issue 2011 年 09 月 07 日

证书编号 Certificate No. 1158003057200136

身份证号 ID Card No. 612128197711256416

职业(工种)及等级 Occupation & Skill Level 照明设计师

理论知识考试成绩 Result of Theoretical Knowledge Test 73.0

操作技能考核成绩 Result of Operational Skill Test 72.0

综合评审成绩 Result of Integrated Test 64

评定成绩 Result of Test 合格

职业技能鉴定指导中心(印)
Seal of Occupational Skill Testing Authority

201 年 Year 7 月 Month 日 Day

职业技能
鉴定专用章

13.3、近 3 个月社保证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：孙永奇　　社保电脑号：101328333　　身份证号码：612128197711256416　　页码：1

参保单位名称：深圳市标美照明设计工程有限公司　　单位编号：60020912　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	04	60020912	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	05	60020912	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	06	60020912	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	07	60020912	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	08	60020912	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	09	60020912	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	10	60020912	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	11	60020912	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	12	60020912	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2026	01	60020912	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2026	02	60020912	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2026	03	60020912	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2026	04	60020912	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2520	20.16	2520	20.16	5.04
合计				10408.42	4898.08			4644.33	1750.1			437.59		262.08		262.08	65.52

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927b32f25f7df1 ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
60020912	深圳市标美照明设计工程有限公司

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

打印日期：2026年3月6日

14、安装指导工程师（李灿业）相关证明文件

14.1、工程师职称证书

14.2、近 3 个月社保证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：李灿业　　社保电脑号：816758624　　身份证号码：440781198410196013　　页码：1

参保单位名称：深圳市标美照明设计工程有限公司　　单位编号：60020912　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	04	60020912	4492.0	718.72	359.36	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	05	60020912	4492.0	718.72	359.36	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	06	60020912	4492.0	718.72	359.36	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	07	60020912	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	08	60020912	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	09	60020912	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	10	60020912	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	11	60020912	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	12	60020912	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2026	01	60020912	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2026	02	60020912	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2026	03	60020912	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2026	04	60020912	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2520	20.16	2520	20.16	5.04
合计				9796.16	4898.08			1312.64	437.59			437.59		262.08		262.08	65.52

社保费缴纳清单 证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927b32f245277a ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
60020912	深圳市标美照明设计工程有限公司

深圳市社会保险基金管理局

社保费缴纳清单 证明专用章

打印日期：2026年3月6日

15、项目计划负责人（陈晓凤）相关证明文件

15.1、工程师职称证书

GZZC

证书编号：黔特中2010993984179

贵州省专业技术职务资格证书

Guizhou Provincial Qualification Certificate for Professional and Technical Posts

姓　　名：陈晓凤

证件类型：居民身份证（户口簿）

证件号码：51100219870103284X

资格系列：工程技术人员

资格专业：机电工程

资格名称：工程技术人员_工程师

评审类型：民营经济组织专项评审

取得时间：2021年01月30日

申报单位（机构）	评审机构	评审机构组建单位
江苏盛华系统集成工程技术有限公司贵州分公司	贵阳市民营经济组织专业技术职务任职资格评审委员会	贵阳市人力资源和社会保障局

贵州省专业技术职务资格证书 证书专用章

请使用微信小程序“贵州人社”扫一扫核验

统一核验地址：https://rcrs.gzsrs.cn:9999/pub/#/

使用场景 本人使用 有效期至：2026年07月26日

贵州省人力资源和社会保障厅监制

生成时间：2026年04月27日

15.2、近 3 个月社保证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：陈晓凤　　社保电脑号：628876305　　身份证号码：51100219870103284X　　页码：1

参保单位名称：深圳市标美照明设计工程有限公司　　单位编号：60020912　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	04	60020912	4492.0	718.72	359.36	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	05	60020912	4492.0	718.72	359.36	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	06	60020912	4492.0	718.72	359.36	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	07	60020912	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	08	60020912	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	09	60020912	4775.0	764.0	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	10	60020912	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	11	60020912	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	12	60020912	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2026	01	60020912	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2026	02	60020912	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2026	03	60020912	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2026	04	60020912	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2520	20.16	2520	20.16	5.04
合计				10130.41	4898.08			3466.08	1245.15			437.59		262.08		262.08	65.52

社保费缴纳清单
证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927b32f24d512e ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
60020912	深圳市标美照明设计工程有限公司

深圳市社会保险基金管理局
社保费缴纳清单
证明专用章

打印日期：2026年3月6日

16、设计助理工程师（龚泽兴）相关证明文件

16.1、助理工程师职称证书

广东省职称证书

姓　　名：龚泽兴

身份证号：440307199006241117

职称名称：助理工程师

专　　业：照明设计

级　　别：助理级

取得方式：职称评审

通过时间：2021年04月17日

评审组织：深圳市照明电气、照明设计专业高级职称评审委员会

证书编号：2103006062828

发证单位：深圳市人力资源和社会保障局

发证时间：2021年08月02日

广东省职称证书 专用章

查询网址：http://www.gdhrss.gov.cn/gdweb/zyjsrc

16.2、近 3 个月社保证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：龚泽兴　　社保电脑号：638882410　　身份证号码：440307199006241117　　页码：1

参保单位名称：深圳市标美照明设计工程有限公司　　单位编号：60020912　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	04	60020912	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	05	60020912	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	06	60020912	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	07	60020912	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	08	60020912	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	09	60020912	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	10	60020912	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	11	60020912	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	12	60020912	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2026	01	60020912	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2026	02	60020912	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2026	03	60020912	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2026	04	60020912	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2520	20.16	2520	20.16	5.04
合计				10408.42	4898.08			4644.33	1750.1			437.59		262.08		262.08	65.52

社保费缴纳清单
证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927b32f25064ab ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
60020912	深圳市标美照明设计工程有限公司

深圳市社会保险基金管理局
社保费缴纳清单
证明专用章

打印日期：2026年3月6日

17、电气工程师（陈川）相关证明文件

17.1、工程师职称证书

广东省职称证书

姓　　名：陈川

身份证号：429004199002082971

职称名称：工程师

专　　业：电气工程

级　　别：中级

取得方式：职称评审

通过时间：2024年6月22日

评审组织：深圳市生物技术专业高级职称评审委员会

证书编号：2403003200201

发证单位：深圳市人力资源和社会保障局

发证时间：2024年8月20日

17.2、近 3 个月社保证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：陈川　　社保电脑号：636897115　　身份证号码：429004199002082971　　页码：1

参保单位名称：深圳市标美照明设计工程有限公司　　单位编号：60020912　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	04	60020912	4492.0	718.72	359.36	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	05	60020912	4492.0	718.72	359.36	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	06	60020912	4492.0	718.72	359.36	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	07	60020912	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	08	60020912	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	09	60020912	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	10	60020912	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	11	60020912	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	12	60020912	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2026	01	60020912	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2026	02	60020912	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2026	03	60020912	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2026	04	60020912	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2520	20.16	2520	20.16	5.04
合计				9796.16	4898.08			1312.64	437.59			437.59		262.08		262.08	65.52

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927b32f2519cd4 ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
60020912	深圳市标美照明设计工程有限公司

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

打印日期：2026年3月6日

18、专职安全员（石仕坤）相关证明文件

安全员信息表（每个项目可多个，必填项）

姓名	石仕坤	证件类型	身份证	证件号码	500241199308215110
手机号码	15025706529		证件号（C 证编号）		粤建安 C3（2023）0935964

18.1、安全生产考核合格证书（C证）

建筑施工企业综合类专职安全生产管理人员

安全生产考核合格证书

编号：粤建安C3（2023）0935964

姓　　名：石仕坤

性　　别：男

出 生 年 月：1993年08月21日

企 业 名 称：深圳市标美照明设计工程有限公司

职　　务：专职安全生产管理人员

初次领证日期：2023年12月25日

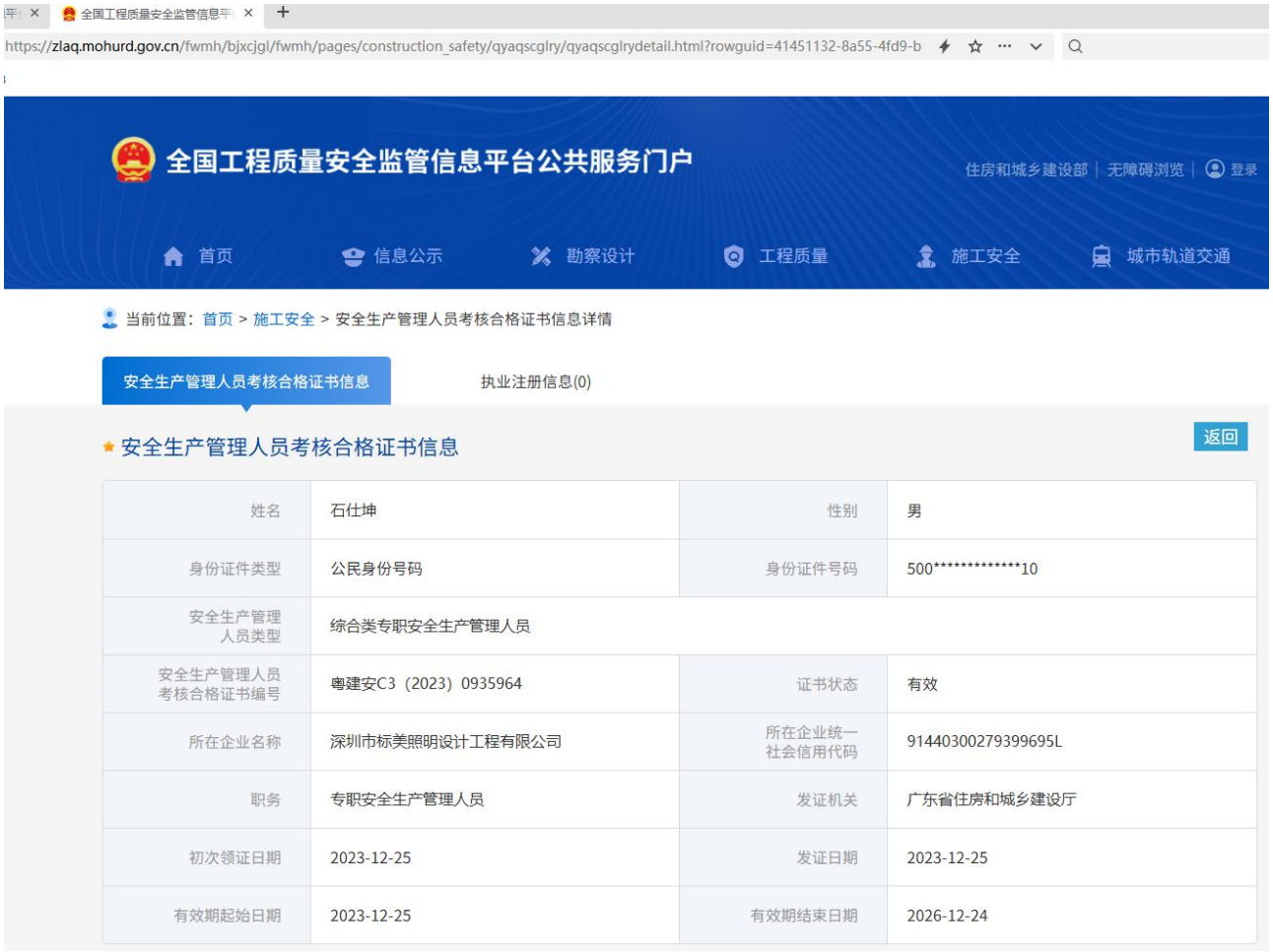
有 效 期：2023年12月25日　至 2026年12月24日

发 证 机 关：广东省住房和城乡建设厅

发 证 日 期：2023年12月25日

中华人民共和国住房和城乡建设部 监制

全国工程质量安全监管信息平台公共服务门户安全生产考核合格证书查询截图



18.2、近 3 个月社保证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：石仕坤　　社保电脑号：645555444　　身份证号码：500241199308215110　　页码：1

参保单位名称：深圳市标美照明设计工程有限公司　　单位编号：60020912　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	04	60020912	4492.0	718.72	359.36	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	05	60020912	4492.0	718.72	359.36	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	06	60020912	4492.0	718.72	359.36	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	07	60020912	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	08	60020912	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	09	60020912	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	10	60020912	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	11	60020912	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	12	60020912	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2026	01	60020912	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2026	02	60020912	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2026	03	60020912	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2026	04	60020912	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2520	20.16	2520	20.16	5.04
合计				9796.16	4898.08			1312.64	437.59			437.59		262.08		262.08	65.52

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927b32f23b7e68 ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
60020912	深圳市标美照明设计工程有限公司

深圳市社会保险基金管理局

打印日期：2026年3月6日

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

19、专职安全员（孙鹏翼）相关证明文件

安全员信息表（每个项目可多个，必填项）

姓名	孙鹏翼	证件类型	身份证	证件号码	430522200004215 87X
手机号码	18373940648		证件号（C 证编号）		粤建安 C3（2023）0932956

19.1、安全生产考核合格证书（C证）

建筑施工企业综合类专职安全生产管理人员

安全生产考核合格证书

编号：粤建安C3（2023）0932956

姓　　名：孙鹏翼

性　　别：男

出 生 年 月：2000年04月21日

企 业 名 称：深圳市标美照明设计工程有限公司

职　　务：专职安全生产管理人员

初次领证日期：2023年12月18日

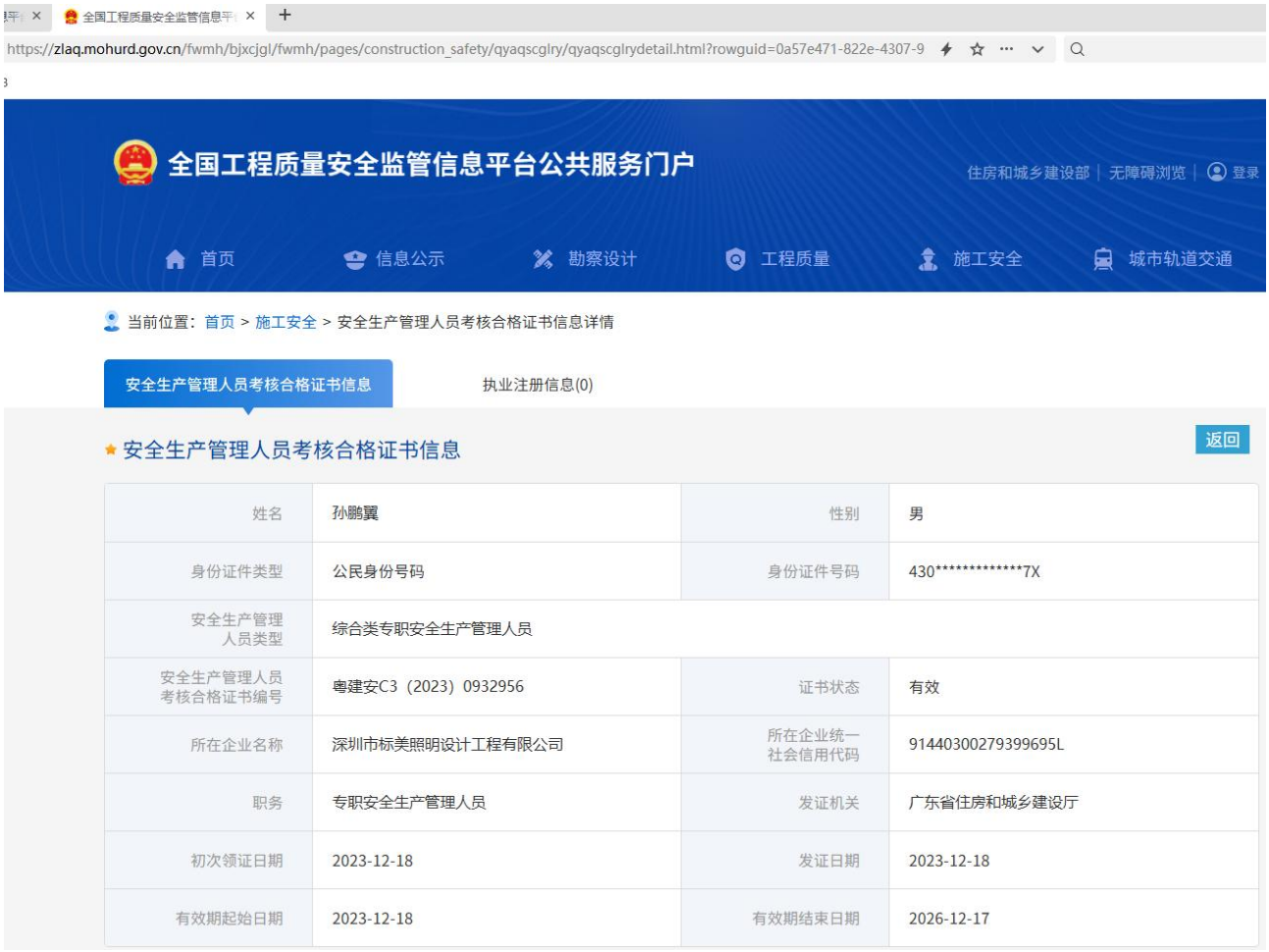
有 效 期：2023年12月18日　至 2026年12月17日

发 证 机 关：广东省住房和城乡建设厅

发 证 日 期：2023 年 12 月 18 日

中华人民共和国住房和城乡建设部 监制

全国工程质量安全监管信息平台公共服务门户安全生产考核合格证书查询截图



19.2、近 3 个月社保证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：孙鹏翼　　社保电脑号：812651514　　身份证号码：430522200000421587X　　页码：1

参保单位名称：深圳市标美照明设计工程有限公司　　单位编号：60020912　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	04	60020912	4492.0	718.72	359.36	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	05	60020912	4492.0	718.72	359.36	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	06	60020912	4492.0	718.72	359.36	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	07	60020912	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	08	60020912	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	09	60020912	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	10	60020912	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	11	60020912	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	12	60020912	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2026	01	60020912	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2026	02	60020912	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2026	03	60020912	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2026	04	60020912	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2520	20.16	2520	20.16	5.04
合计				9796.16	4898.08			1312.64	437.59			437.59		262.08		262.08	65.52

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927b32f2386047 ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
60020912	深圳市标美照明设计工程有限公司

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

打印日期：2026年3月6日

20、设备安装施工员（李杰）相关证明文件

施工员信息表

姓名	李杰	证件类型	身份证	证件号码	52242719970628361X
手机号码	18798320187		证件号（施工员证编号）		0442510300007000005

20.1、住房和城乡建设领域施工现场专业人员培训合格证

证书编码：04425103000070000005

住房和城乡建设领域施工现场专业人员

职业培训合格证

姓　　名：李杰

身份证号：52242719970628361X

岗位名称：设备安装施工员

参加住房和城乡建设领域施工现场专业人员职业培训，测试成绩合格。

扫码验证

培训机构：深圳建筑业协会培训中心

发证时间：2025年04月23日

查询地址：http://rcgz.mohurd.gov.cn

20.2、近 3 个月社保证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：李杰　　社保电脑号：802208866　　身份证号码：52242719970628361X　　页码：1

参保单位名称：深圳市标美照明设计工程有限公司　　单位编号：60020912　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	04	60020912	4492.0	718.72	359.36	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	05	60020912	4492.0	718.72	359.36	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	06	60020912	4492.0	718.72	359.36	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	07	60020912	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	08	60020912	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	09	60020912	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	10	60020912	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	11	60020912	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	12	60020912	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2026	01	60020912	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2026	02	60020912	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2026	03	60020912	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2026	04	60020912	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2520	20.16	2520	20.16	5.04
合计				9796.16	4898.08			1312.64	437.59			437.59		262.08		262.08	65.52

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927b32f23a97f9 ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
60020912	深圳市标美照明设计工程有限公司

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

打印日期：2026年3月6日

21、施工员（黄始远）相关证明文件

施工员信息表

姓名	黄始远	证件类型	身份证	证件号码	431223198310184814
手机号码	18660175236		证件号（施工员证编号）		0441810494418001361

21.1、住房和城乡建设领域施工现场专业人员培训合格证

证书编码：04418104944180013 61

住房和城乡建设领域施工现场专业人员

职业培训合格证

姓　　名：黄始远

身份证号：431223198310184814

岗位名称：市政工程施工员

参加住房和城乡建设领域施工现场专业人员职业培训，测试成绩合格。

继续教育记录：

2025 年度，继续教育学时为 32 学时。

2024 年度，继续教育学时为 32 学时。

扫码验证

培训机构：广东省

发证时间：2020年 09月 11日

查询地址：http://rcgz.mohurd.gov.cn

21.2、近 3 个月社保证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：黄始远　　社保电脑号：617596570　　身份证号码：431223198310184814　　页码：1

参保单位名称：深圳市标美照明设计工程有限公司　　单位编号：60020912　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	04	60020912	4492.0	718.72	359.36	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	3000	24.0	3000	24.0	6.0
2025	05	60020912	4492.0	718.72	359.36	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	3000	24.0	3000	24.0	6.0
2025	06	60020912	4492.0	718.72	359.36	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	3000	24.0	3000	24.0	6.0
2025	07	60020912	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	3000	24.0	3000	24.0	6.0
2025	08	60020912	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	3000	24.0	3000	24.0	6.0
2025	09	60020912	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	3000	24.0	3000	24.0	6.0
2025	10	60020912	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	3000	24.0	3000	24.0	6.0
2025	11	60020912	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	3000	24.0	3000	24.0	6.0
2025	12	60020912	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	3000	24.0	3000	24.0	6.0
2026	01	60020912	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	3000	24.0	3000	24.0	6.0
2026	02	60020912	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	3000	24.0	3000	24.0	6.0
2026	03	60020912	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	3000	24.0	3000	24.0	6.0
2026	04	60020912	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	3000	24.0	3000	24.0	6.0
合计				9796.16	4898.08		1312.64	437.59			437.59			312.0		312.0	78.0

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927b32f23717e8 ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
60020912	深圳市标美照明设计工程有限公司

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

深圳市社会保险基金管理局

打印日期：2026年3月6日

22、施工员（曾燕华）相关证明文件

施工员信息表

姓名	曾燕华	证件类型	身份证	证件号码	440823198104094926
手机号码	13554948443		证件号（施工员证编号）		04417104944170003 69

22.1、住房和城乡建设领域施工现场专业人员培训合格证

证书编码：04417104944170003 69

住房和城乡建设领域施工现场专业人员

职业培训合格证

姓　　名：曾燕华

身份证号：440823198104094926

岗位名称：市政工程施工员

参加住房和城乡建设领域施工现场专业人员职业培训，测试成绩合格。

继续教育记录:

2025 年度，继续教育学时为 32 学时。

2024 年度，继续教育学时为 32 学时。

扫码验证

培训机构：广东省

发证时间：2020年 07月 15日

查询地址：http://rcgz.mohurd.gov.cn

22.2、近 3 个月社保证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：曾燕华　　社保电脑号：105720550　　身份证号码：440823198104094926　　页码：1

参保单位名称：深圳市标美照明设计工程有限公司　　单位编号：60020912　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	04	60020912	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3131	25.05	3131	25.05	6.26
2025	05	60020912	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3131	25.05	3131	25.05	6.26
2025	06	60020912	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3131	25.05	3131	25.05	6.26
2025	07	60020912	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3131	25.05	3131	25.05	6.26
2025	08	60020912	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3131	25.05	3131	25.05	6.26
2025	09	60020912	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3131	25.05	3131	25.05	6.26
2025	10	60020912	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3131	25.05	3131	25.05	6.26
2025	11	60020912	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3131	25.05	3131	25.05	6.26
2025	12	60020912	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3131	25.05	3131	25.05	6.26
2026	01	60020912	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	3131	25.05	3131	25.05	6.26
2026	02	60020912	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	3131	25.05	3131	25.05	6.26
2026	03	60020912	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	3131	25.05	3131	25.05	6.26
2026	04	60020912	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	3131	25.05	3131	25.05	6.26
合计				10408.42	4898.08			4644.33	1750.1			437.59		325.65		323.65	81.38

社保费缴纳清单
证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927b32f24c10f6 ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
60020912	深圳市标美照明设计工程有限公司

深圳市社会保险基金管理局
社保费缴纳清单
证明专用章

打印日期：2026年3月6日

23、质量员（何宏涛）相关证明文件

质量员信息表

姓名	何宏涛	证件类型	身份证	证件号码	450331199008220020
手机号码	18575200590		证件号（质量员证编号）		04418109944180038 29

23.1、住房和城乡建设领域施工现场专业人员培训合格证

证书编码：04418109944180038 29

住房和城乡建设领域施工现场专业人员

职业培训合格证

姓　　名：何宏涛

身份证号：450331199008220020

岗位名称：市政工程质量员

参加住房和城乡建设领域施工现场专业人员职业培训，测试成绩合格。

继续教育记录：

2025 年度，继续教育学时为 32 学时。

2024 年度，继续教育学时为 32 学时。

扫码验证

培训机构：广东省

发证时间：2021年 01月 12日

查询地址：http://rcgz.mohurd.gov.cn

23.2、近 3 个月社保证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：何宏涛　　社保电脑号：647188480　　身份证号码：450331199008220020　　页码：1

参保单位名称：深圳市标美照明设计工程有限公司　　单位编号：60020912　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	04	60020912	4492.0	718.72	359.36	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	05	60020912	4492.0	718.72	359.36	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	06	60020912	4492.0	718.72	359.36	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	07	60020912	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	08	60020912	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	09	60020912	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	10	60020912	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	11	60020912	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	12	60020912	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2026	01	60020912	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2026	02	60020912	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2026	03	60020912	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2026	04	60020912	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2520	20.16	2520	20.16	5.04
合计				9796.16	4898.08			1312.64	437.59			437.59		262.08		262.08	65.52

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927b32f22fafbv ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
60020912	深圳市标美照明设计工程有限公司

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

打印日期：2026年3月6日

24、质量员（刘千语）相关证明文件

质量员信息表

姓名	刘千语	证件类型	身份证	证件号码	51102319920910772X
手机号码	18398077736		证件号（质量员证编号）		0441710994417000947

24.1、住房和城乡建设领域施工现场专业人员培训合格证

证书编码：04417109944170000947

住房和城乡建设领域施工现场专业人员

职业培训合格证

姓　　名：刘千语

身份证号：51102319920910772X

岗位名称：市政工程质量员

参加住房和城乡建设领域施工现场专业人员职业培训，测试成绩合格。

继续教育记录：

2025 年度，继续教育学时为 32 学时。

2024 年度，继续教育学时为 32 学时。

扫码验证

培训机构：广东省

发证时间：2020年 09月 11日

查询地址：http://rcgz.mohurd.gov.cn

24.2、近 3 个月社保证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：刘千语　　社保电脑号：644488563　　身份证号码：51102319920910772X　　页码：1

参保单位名称：深圳市标美照明设计工程有限公司　　单位编号：60020912　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	04	60020912	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3131	25.05	3131	25.05	6.26
2025	05	60020912	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3131	25.05	3131	25.05	6.26
2025	06	60020912	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3131	25.05	3131	25.05	6.26
2025	07	60020912	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3131	25.05	3131	25.05	6.26
2025	08	60020912	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3131	25.05	3131	25.05	6.26
2025	09	60020912	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3131	25.05	3131	25.05	6.26
2025	10	60020912	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3131	25.05	3131	25.05	6.26
2025	11	60020912	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3131	25.05	3131	25.05	6.26
2025	12	60020912	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3131	25.05	3131	25.05	6.26
2026	01	60020912	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	3131	25.05	3131	25.05	6.26
2026	02	60020912	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	3131	25.05	3131	25.05	6.26
2026	03	60020912	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	3131	25.05	3131	25.05	6.26
2026	04	60020912	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	3131	25.05	3131	25.05	6.26
合计				10408.42	4898.08			4644.33	1750.1			437.59		325.65		323.65	81.38

社保费缴纳清单
证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927b32f22e5f4v ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
60020912	深圳市标美照明设计工程有限公司

深圳市社会保险基金管理局
社保费缴纳清单
证明专用章

打印日期：2026年3月6日

25、材料员（杨洁）相关证明文件

材料员信息表

姓名	杨洁	证件类型	身份证	证件号码	370126199607250027
手机号码	15112425773		证件号（材料员证编号）		0441811194418000872

25.1、住房和城乡建设领域施工现场专业人员培训合格证

证书编码：04418111944180008 72

住房和城乡建设领域施工现场专业人员

职业培训合格证

姓　　名：　杨洁

身份证号：　370126199607250027

岗位名称：　材料员

参加住房和城乡建设领域施工现场专业人员职业培训，测试成绩合格。

继续教育记录:

2025 年度，继续教育学时为 32 学时。

2024 年度，继续教育学时为 32 学时。

扫码验证

培训机构：广东省

发证时间：2020年 07月 31日

查询地址：http://rcgz.mohurd.gov.cn

25.2、近 3 个月社保证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：杨洁　　社保电脑号：500017695　　身份证号码：370126199607250027　　页码：1

参保单位名称：深圳市标美照明设计工程有限公司　　单位编号：60020912　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	04	60020912	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	05	60020912	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	06	60020912	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	07	60020912	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	08	60020912	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	09	60020912	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	10	60020912	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	11	60020912	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	12	60020912	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2026	01	60020912	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2026	02	60020912	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2026	03	60020912	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2026	04	60020912	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2520	20.16	2520	20.16	5.04
合计				10408.42	4898.08			4644.33	1750.1			437.59		262.08		262.08	65.52

社保费缴纳清单
证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927b32f22f568q ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
60020912	深圳市标美照明设计工程有限公司

深圳市社会保险基金管理局
社保费缴纳清单
证明专用章

打印日期：2026年3月6日

26、资料员（冯晓强）相关证明文件

资料员信息表

姓名	冯晓强	证件类型	身份证	证件号码	441481199410191457
手机号码	13430665733		证件号（资料员证编号）		0442311400007000144

26.1、住房和城乡建设领域施工现场专业人员培训合格证

证书编码：04423114000007000144

住房和城乡建设领域施工现场专业人员

职业培训合格证

姓　　名：冯晓强

身份证号：441481199410191457

岗位名称：资料员

参加住房和城乡建设领域施工现场专业人员职业培训，测试成绩合格。

继续教育记录:

2025 年度，继续教育学时为 32 学时。

2024 年度，继续教育学时为 32 学时。

扫码验证

培训机构：深圳建筑业协会培训中心

发证时间：2023年 06月 07日

查询地址：http://rcgz.mohurd.gov.cn

26.2、近 3 个月社保证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：冯晓强　　社保电脑号：649374120　　身份证号码：441481199410191457　　页码：1

参保单位名称：深圳市标美照明设计工程有限公司　　单位编号：60020912　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	04	60020912	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	05	60020912	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	06	60020912	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	07	60020912	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	08	60020912	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	09	60020912	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	10	60020912	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	11	60020912	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	12	60020912	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2026	01	60020912	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2026	02	60020912	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2026	03	60020912	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2026	04	60020912	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2520	20.16	2520	20.16	5.04
合计				10408.42	4898.08			4644.33	1750.1			437.59		262.08		262.08	65.52

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927b32f258c8d4 ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
60020912	深圳市标美照明设计工程有限公司

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

打印日期：2026年3月6日

27、机械员（曾理）相关证明文件

机械员信息表

姓名	曾理	证件类型	身份证	证件号码	511026196911163719
手机号码	13632545731		证件号（机械员证编号）		0441711294417000999

27.1、住房和城乡建设领域施工现场专业人员培训合格证

证书编码：04417112944170009999

住房和城乡建设领域施工现场专业人员

职业培训合格证

姓　　名：曾理

身份证号：511026196911163719

岗位名称：机械员

参加住房和城乡建设领域施工现场专业人员职业培训，测试成绩合格。

继续教育记录：

2025 年度，继续教育学时为 32 学时。

2024 年度，继续教育学时为 32 学时。

扫码验证

培训机构：广东省

发证时间：2020 年 09 月 11 日

查询地址：http://rcgz.mohurd.gov.cn

27.2、近 3 个月社保证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：曾理　　社保电脑号：605623741　　身份证号码：511026196911163719　　页码：1

参保单位名称：深圳市标美照明设计工程有限公司　　单位编号：60020912　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	04	60020912	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3131	25.05	3131	25.05	6.26
2025	05	60020912	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3131	25.05	3131	25.05	6.26
2025	06	60020912	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3131	25.05	3131	25.05	6.26
2025	07	60020912	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3131	25.05	3131	25.05	6.26
2025	08	60020912	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3131	25.05	3131	25.05	6.26
2025	09	60020912	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3131	25.05	3131	25.05	6.26
2025	10	60020912	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3131	25.05	3131	25.05	6.26
2025	11	60020912	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3131	25.05	3131	25.05	6.26
2025	12	60020912	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3131	25.05	3131	25.05	6.26
2026	01	60020912	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	3131	25.05	3131	25.05	6.26
2026	02	60020912	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	3131	25.05	3131	25.05	6.26
2026	03	60020912	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	3131	25.05	3131	25.05	6.26
2026	04	60020912	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	3131	25.05	3131	25.05	6.26
合计				10408.42	4898.08			4644.33	1750.1			437.59		325.65		323.65	81.38

社保费缴纳清单 证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927b32f22cdd2h ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
60020912	深圳市标美照明设计工程有限公司

深圳市社会保险基金管理局

打印日期：2026年3月6日

社保费缴纳清单 证明专用章

28、标准员（张江华）相关证明文件

标准员信息表

姓名	张江华	证件类型	身份证	证件号码	362330199402203775
手机号码	18689200775		证件号（标准员证编号）		0441811594418000359

28.1、住房和城乡建设领域施工现场专业人员培训合格证

证书编码：04418115944180003 59

住房和城乡建设领域施工现场专业人员

职业培训合格证

姓　　名：张江华

身份证号：362330199402203775

岗位名称：标准员

参加住房和城乡建设领域施工现场专业人员职业培训，测试成绩合格。

继续教育记录：

2025 年度，继续教育学时为 32 学时。

2024 年度，继续教育学时为 32 学时。

扫码验证

培训机构：广东省

发证时间：2020年 09月 11日

查询地址：http://rcgz.mohurd.gov.cn

28.2、近 3 个月社保证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：张江华　　社保电脑号：644997311　　身份证号码：362330199402203775　　页码：1

参保单位名称：深圳市标美照明设计工程有限公司　　单位编号：60020912　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	04	60020912	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	05	60020912	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	06	60020912	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	07	60020912	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	08	60020912	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	09	60020912	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	10	60020912	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	11	60020912	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	12	60020912	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2026	01	60020912	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2026	02	60020912	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2026	03	60020912	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2026	04	60020912	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2520	20.16	2520	20.16	5.04
合计				10408.42	4898.08			4644.33	1750.1			437.59		262.08		262.08	65.52

社保费缴纳清单
证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927b32f24f22a8 ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
60020912	深圳市标美照明设计工程有限公司

深圳市社会保险基金管理局
社保费缴纳清单
证明专用章

打印日期：2026年3月6日

29、劳资专管员（王斌）相关证明文件

劳资专管员信息表（每个项目可多个，必填项）

姓名	王斌	证件类型	身份证	证件号码	440301198306095518
手机号码	13316807015		证件号		0441711394417000791

29.1、住房和城乡建设领域施工现场专业人员培训合格证

证书编码：04417113944170007 91

住房和城乡建设领域施工现场专业人员

职业培训合格证

姓　　名：王斌

身份证号：440301198306095518

岗位名称：劳务员

参加住房和城乡建设领域施工现场专业人员职业培训，测试成绩合格。

继续教育记录：

2025 年度，继续教育学时为 32 学时。

2024 年度，继续教育学时为 32 学时。

扫码验证

培训机构：广东省

发证时间：2020 年 09 月 11 日

查询地址：http://rcgz.mohurd.gov.cn

29.2、近 3 个月社保证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：王斌　　社保电脑号：622421417　　身份证号码：440301198306095518　　页码：1

参保单位名称：深圳市标美照明设计工程有限公司　　单位编号：60020912　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	04	60020912	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3131	25.05	3131	25.05	6.26
2025	05	60020912	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3131	25.05	3131	25.05	6.26
2025	06	60020912	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3131	25.05	3131	25.05	6.26
2025	07	60020912	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3131	25.05	3131	25.05	6.26
2025	08	60020912	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3131	25.05	3131	25.05	6.26
2025	09	60020912	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3131	25.05	3131	25.05	6.26
2025	10	60020912	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3131	25.05	3131	25.05	6.26
2025	11	60020912	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3131	25.05	3131	25.05	6.26
2025	12	60020912	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3131	25.05	3131	25.05	6.26
2026	01	60020912	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	3131	25.05	3131	25.05	6.26
2026	02	60020912	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	3131	25.05	3131	25.05	6.26
2026	03	60020912	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	3131	25.05	3131	25.05	6.26
2026	04	60020912	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	3131	25.05	3131	25.05	6.26
合计				10408.42	4898.08			4644.33	1750.1			437.59		325.65		323.65	81.38

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927b32f25470ei ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
60020912	深圳市标美照明设计工程有限公司

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

打印日期：2026年3月6日

30、高处作业员/低压电工（陈烈集）相关证明文件

30.1、中华人民共和国特种作业操作证

高处作业

电工作业

中华人民共和国特种作业操作证

档案编码：A44530244323013945

备注：本证书应于2026-06-13前进行复审

本电子证书和实体证书具有同等法律效力。

中华人民共和国应急管理部网站证书信息截图

30.2、近 3 个月社保证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：陈烈集　　社保电脑号：807827102　　身份证号码：441502199609193011　　页码：1

参保单位名称：深圳市标美照明设计工程有限公司　　单位编号：60020912　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	04	60020912	4492.0	718.72	359.36	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	05	60020912	4492.0	718.72	359.36	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	06	60020912	4492.0	718.72	359.36	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	07	60020912	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	08	60020912	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	09	60020912	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	10	60020912	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	11	60020912	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	12	60020912	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2026	01	60020912	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2026	02	60020912	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2026	03	60020912	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2026	04	60020912	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2520	20.16	2520	20.16	5.04
合计				9796.16	4898.08			1312.64	437.59			437.59		262.08		262.08	65.52

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927b32f257ce9n ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
60020912	深圳市标美照明设计工程有限公司

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

深圳市社会保险基金管理局

打印日期：2026年3月6日

31、高处作业员/低压电工（陈文鹏）相关证明文件

31.1、中华人民共和国特种作业操作证

高处作业

电工作业

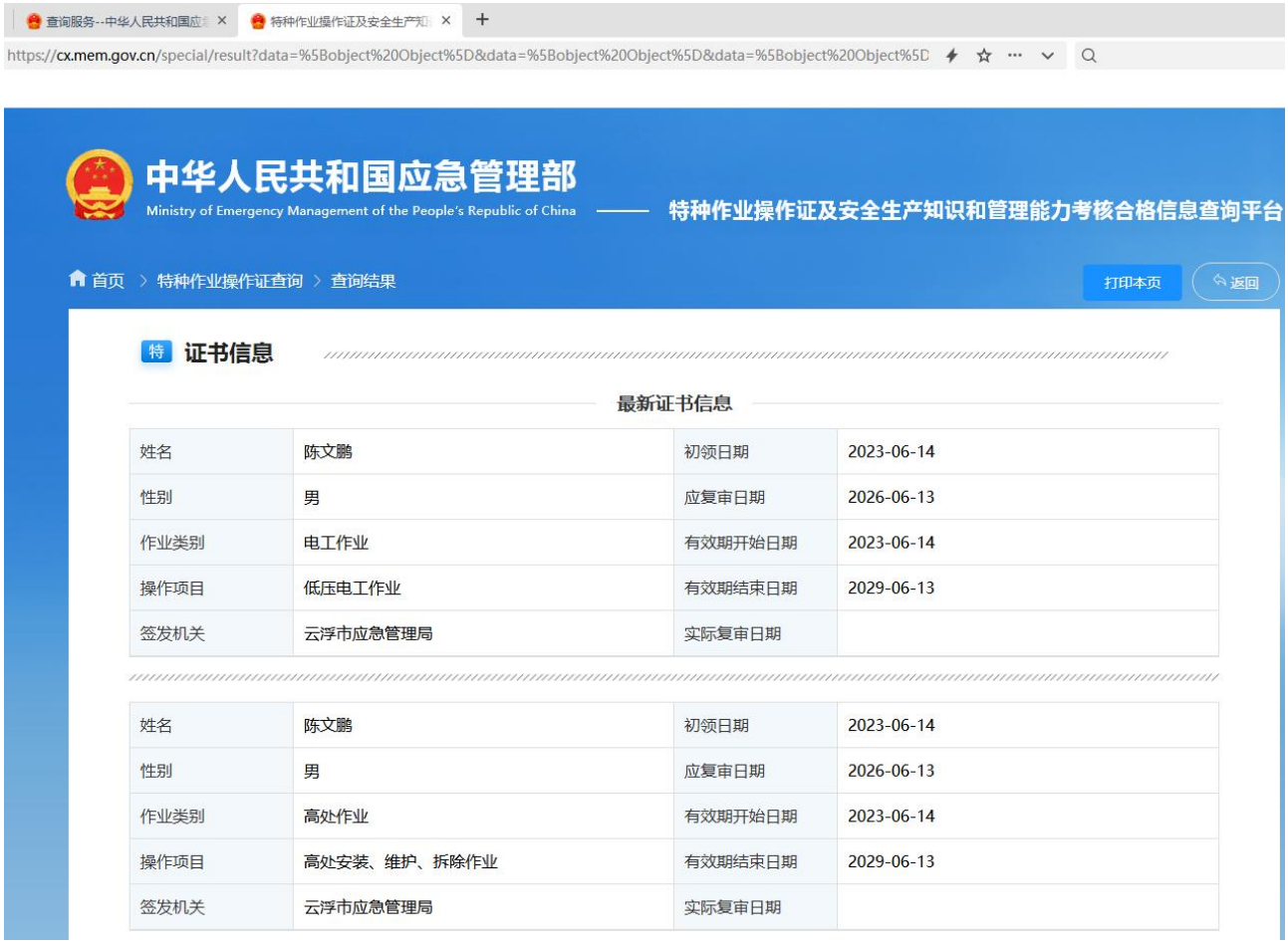
中华人民共和国特种作业操作证

档案编码：A44530261323013944

备注：本证书应于2026-06-13前进行复审

本电子证书和实体证书具有同等法律效力。

中华人民共和国应急管理部网站证书信息截图



31.2、近 3 个月社保证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：陈文鹏　　社保电脑号：612284558　　身份证号码：610427198508031611X　　页码：1

参保单位名称：深圳市标美照明设计工程有限公司　　单位编号：60020912　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	04	60020912	4492.0	718.72	359.36	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	05	60020912	4492.0	718.72	359.36	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	06	60020912	4492.0	718.72	359.36	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	07	60020912	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	08	60020912	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	09	60020912	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	10	60020912	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	11	60020912	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	12	60020912	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2026	01	60020912	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2026	02	60020912	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2026	03	60020912	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2026	04	60020912	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2520	20.16	2520	20.16	5.04
合计				9796.16	4898.08			1312.64	437.59			437.59		262.08		262.08	65.52

社保费缴纳清单
证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927b32f23bd829 ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
60020912	深圳市标美照明设计工程有限公司

深圳市社会保险基金管理局
社保费缴纳清单
证明专用章

打印日期：2026年3月6日

32、高处作业员/低压电工（黄南）相关证明文件

32.1、中华人民共和国特种作业操作证

高处作业

电工作业

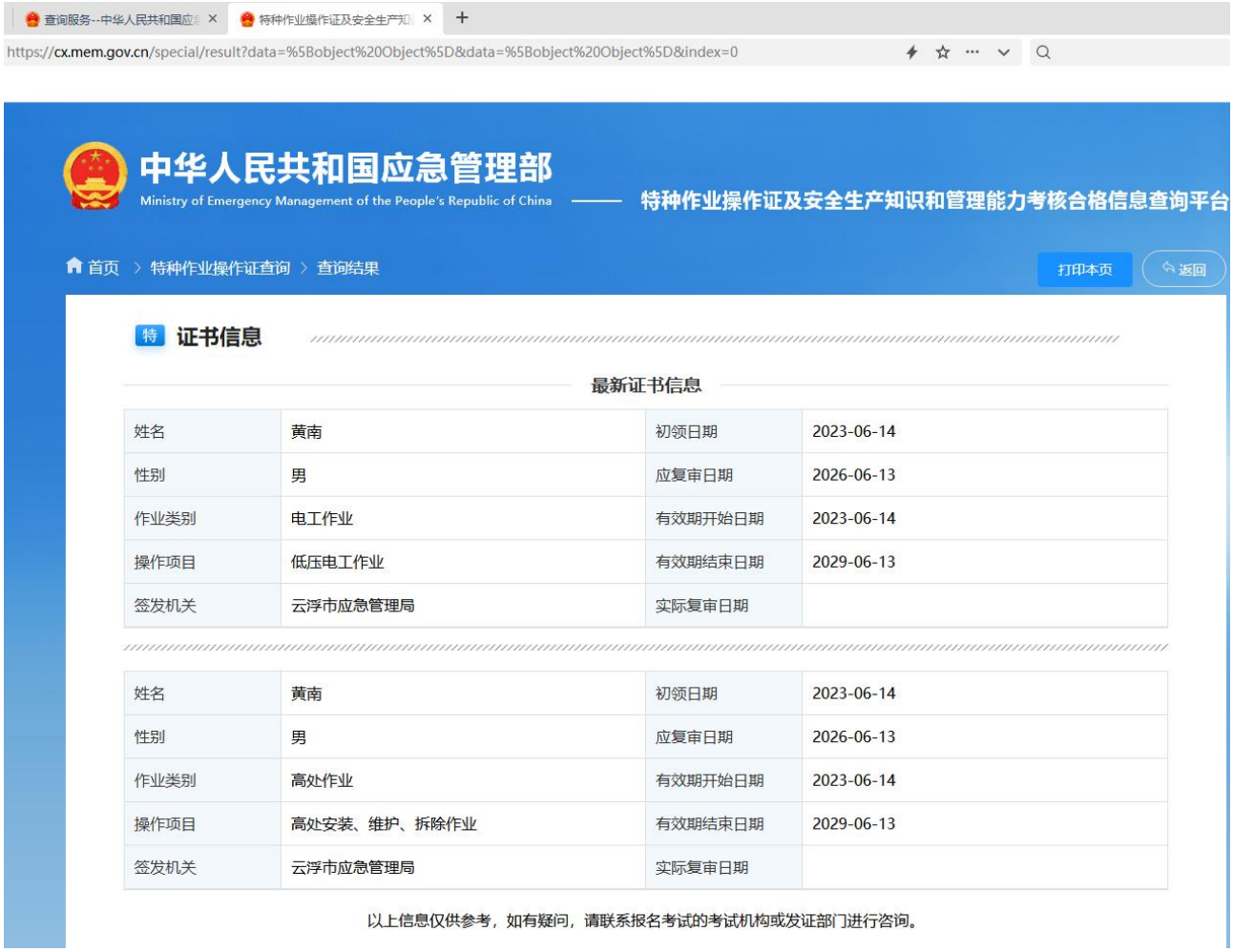
中华人民共和国特种作业操作证

档案编码：A44530242323013937

备注：本证书应于2026-06-13前进行复审

本电子证书和实体证书具有同等法律效力。

中华人民共和国应急管理部网站证书信息截图



32.2、近 3 个月社保证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：黄南　　社保电脑号：636217515　　身份证号码：421125198807015 51X　　页码：1

参保单位名称：深圳市标美照明设计工程有限公司　　单位编号：60020912　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	04	60020912	4492.0	718.72	359.36	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	05	60020912	4492.0	718.72	359.36	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	06	60020912	4492.0	718.72	359.36	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	07	60020912	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	08	60020912	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	09	60020912	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	10	60020912	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	11	60020912	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	12	60020912	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2026	01	60020912	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2026	02	60020912	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2026	03	60020912	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2026	04	60020912	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2520	20.16	2520	20.16	5.04
合计				9796.16	4898.08			1312.64	437.59			437.59		262.08		262.08	65.52

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927b32f256ffej ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
60020912	深圳市标美照明设计工程有限公司

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

打印日期：2026年3月6日

33、高处作业员/低压电工（李桂锋）相关证明文件

33.1、中华人民共和国特种作业操作证

高处作业

电工作业

中华人民共和国特种作业操作证

档案编码：A44530236323013943

备注：本证书应于2026-06-13前进行复审

本电子证书和实体证书具有同等法律效力。

中华人民共和国应急管理部网站证书信息截图

33.3、近 3 个月社保证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：李桂锋　　社保电脑号：646868751　　身份证号码：360726199604020913　　页码：1

参保单位名称：深圳市标美照明设计工程有限公司　　单位编号：60020912　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	04	60020912	4492.0	718.72	359.36	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	05	60020912	4492.0	718.72	359.36	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	06	60020912	4492.0	718.72	359.36	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	07	60020912	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	08	60020912	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	09	60020912	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	10	60020912	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	11	60020912	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	12	60020912	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2026	01	60020912	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2026	02	60020912	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2026	03	60020912	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2026	04	60020912	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2520	20.16	2520	20.16	5.04
合计				9796.16	4898.08			1312.64	437.59			437.59		262.08		262.08	65.52

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927b32f252773q ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
60020912	深圳市标美照明设计工程有限公司

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

打印日期：2026年3月6日

34、高处作业员/低压电工（杨超）相关证明文件

34.1、中华人民共和国特种作业操作证

高处作业

电工作业

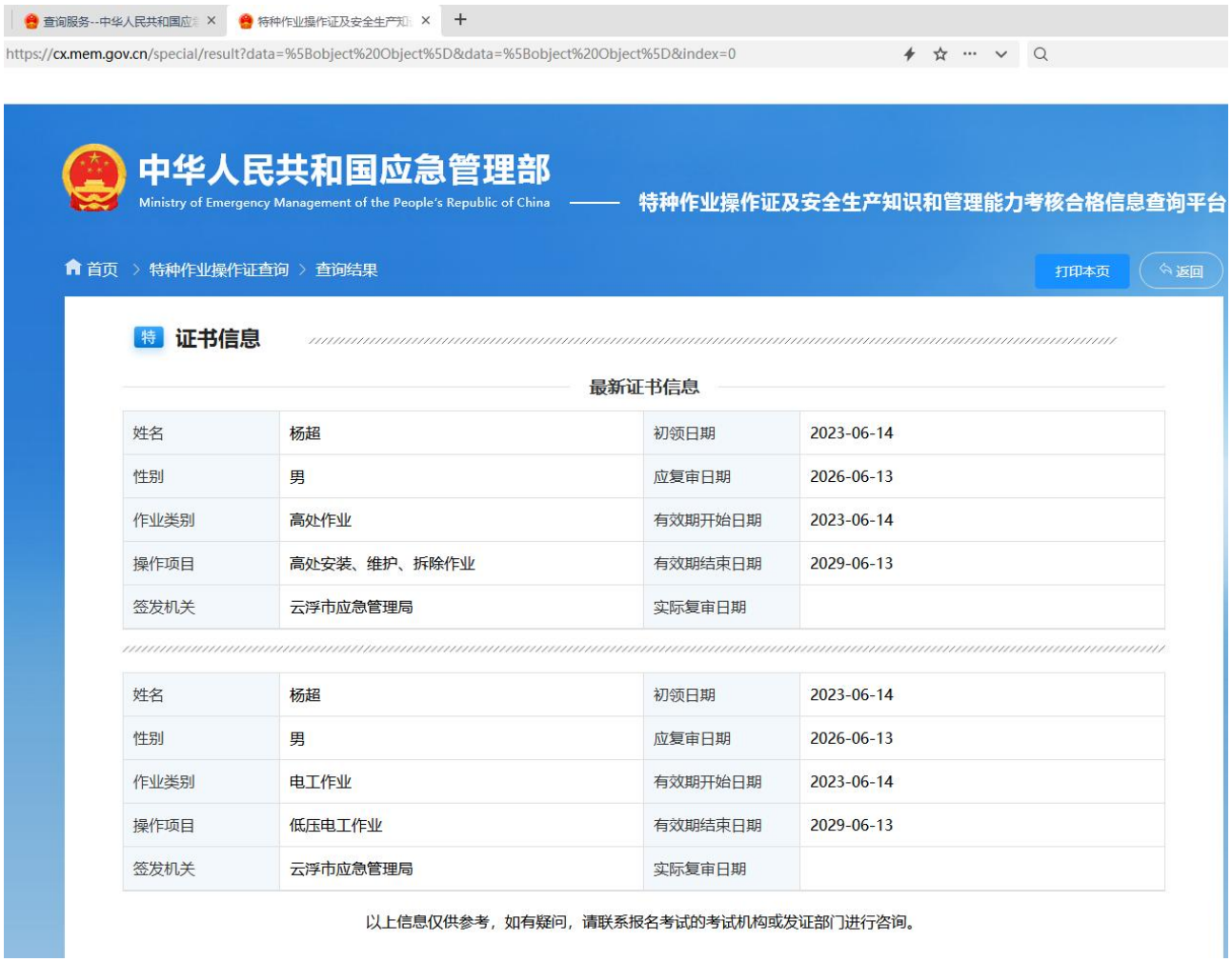
中华人民共和国特种作业操作证

档案编码：A44530251323013938

备注：本证书应于2026-06-13前进行复审

本电子证书和实体证书具有同等法律效力。

中华人民共和国应急管理部网站证书信息截图



34.2、近 3 个月社保证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：杨超　　社保电脑号：614693132　　身份证号码：513723198605048157　　页码：1

参保单位名称：深圳市标美照明设计工程有限公司　　单位编号：60020912　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	04	60020912	4492.0	718.72	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	05	60020912	4492.0	718.72	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	06	60020912	4492.0	718.72	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	07	60020912	4775.0	764.0	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	08	60020912	4775.0	764.0	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	09	60020912	4775.0	764.0	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	10	60020912	4775.0	764.0	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	11	60020912	4775.0	764.0	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	12	60020912	4775.0	764.0	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2026	01	60020912	4775.0	764.0	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2026	02	60020912	4775.0	764.0	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2026	03	60020912	4775.0	764.0	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2026	04	60020912	4775.0	764.0	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2520	20.16	2520	20.16	5.04
合计				9796.16	4898.08			4644.33	1750.1			437.59		262.08		262.08	65.52

社保费缴纳清单
证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927b32f25644f6 ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

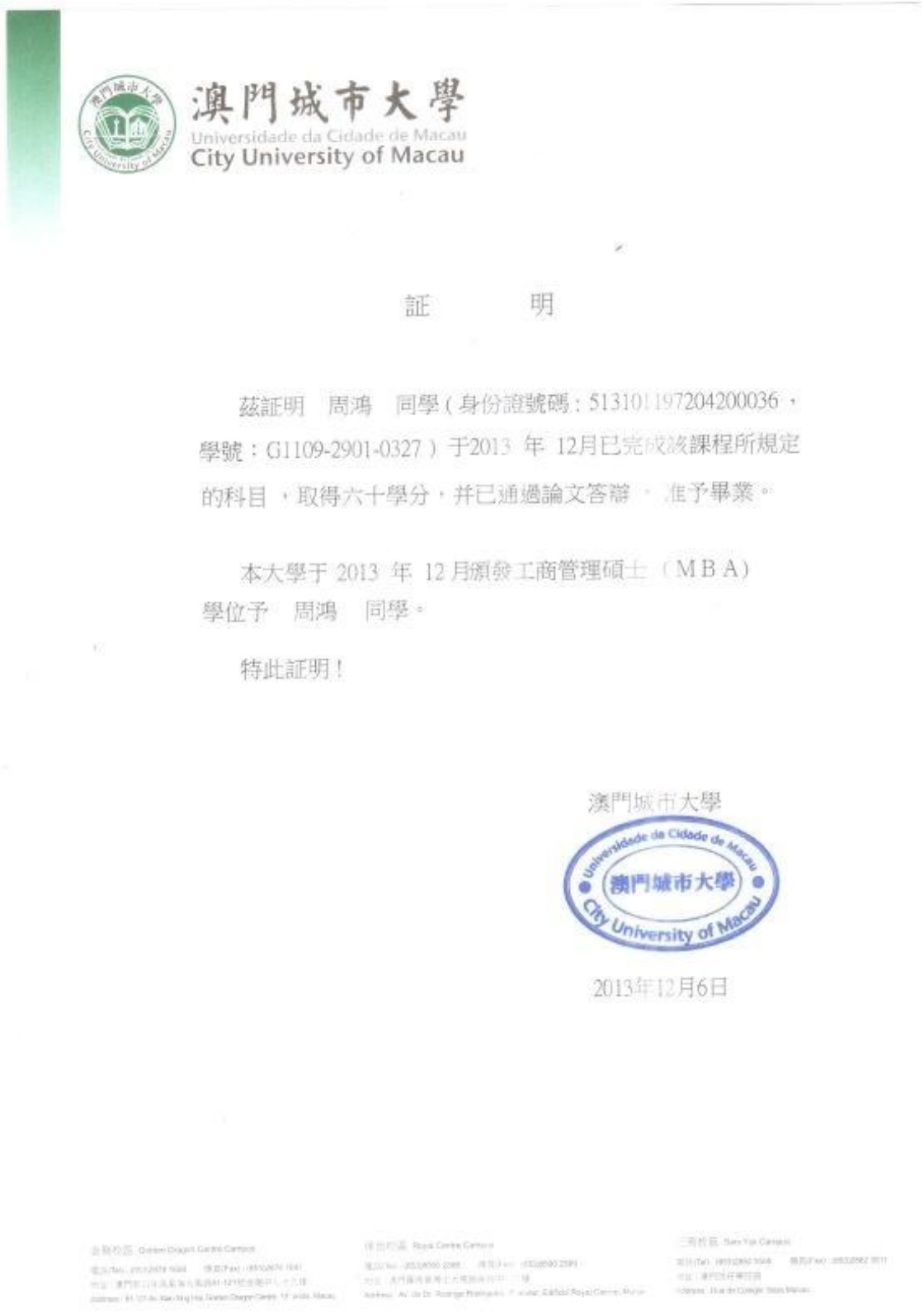
单位编号	单位名称
60020912	深圳市标美照明设计工程有限公司

深圳市社会保险基金管理局
打印日期：2026年3月6日

社保费缴纳清单
证明专用章

35、人力资源管理（周鸿）相关证明文件

35.1、学历证明



澳門城市大學
Universidade da Cidade de Macau
City University of Macau

證　　明

茲証明　周鴻　同學（身份證號碼：513101197204200036，學號：G1109-2901-0327）于2013 年 12月已完成該課程所規定的科目，取得六十學分，并已通過論文答辯，准予畢業。

本大學于 2013 年 12 月頒發工商管理碩士（MBA）學位予　周鴻　同學。

特此証明！

澳門城市大學

Universidade da Cidade de Macau
澳門城市大學
City University of Macau

2013年12月6日

35.2、近 3 个月社保证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：周鸿　　社保电脑号：614344533　　身份证号码：513101197204200036　　页码：1

参保单位名称：深圳市标美照明设计工程有限公司　　单位编号：60020912　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	04	60020912	4492.0	718.72	359.36	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	05	60020912	4492.0	718.72	359.36	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	06	60020912	4492.0	718.72	359.36	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	07	60020912	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	08	60020912	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	09	60020912	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	10	60020912	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	11	60020912	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	12	60020912	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2026	01	60020912	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2026	02	60020912	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2026	03	60020912	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2026	04	60020912	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2520	20.16	2520	20.16	5.04
合计				9796.16	4898.08			1312.64	437.59			437.59		262.08		262.08	65.52

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927b32f23c0b2y ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
60020912	深圳市标美照明设计工程有限公司

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

深圳市社会保险基金管理局

打印日期：2026年3月6日

36、日常行政管理（陆盈盈）相关证明文件

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：陆盈盈　　社保电脑号：640996532　　身份证号码：452226199611023625　　页码：1

参保单位名称：深圳市标美照明设计工程有限公司　　单位编号：60020912　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	04	60020912	4492.0	718.72	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	05	60020912	4492.0	718.72	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	06	60020912	4492.0	718.72	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	07	60020912	4775.0	764.0	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	08	60020912	4775.0	764.0	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	09	60020912	4775.0	764.0	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	10	60020912	4775.0	764.0	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	11	60020912	4775.0	764.0	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2025	12	60020912	4775.0	764.0	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2026	01	60020912	4775.0	764.0	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2026	02	60020912	4775.0	764.0	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2026	03	60020912	4775.0	764.0	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2520	20.16	2520	20.16	5.04
2026	04	60020912	4775.0	764.0	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2520	20.16	2520	20.16	5.04
合计				9796.16	4898.08			4644.33	1750.1			437.59		262.08		262.08	65.52

社保费缴纳清单
证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927b32f233dfda ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
60020912	深圳市标美照明设计工程有限公司

深圳市社会保险基金管理局
社保费缴纳清单
证明专用章

打印日期：2026年3月6日

37、物资管理员（杨怀兰）相关证明文件

证书编码：04418114944180027 88

住房和城乡建设领域施工现场专业人员

职业培训合格证

姓　　名：　杨怀兰

身份证号：　440527197309223722

岗位名称：　资料员

参加住房和城乡建设领域施工现场专业人员职业培训，测试成绩合格。

继续教育记录:

2022 年度，继续教育学时为 32 学时。

2021 年度，继续教育学时为 32 学时。

扫码验证

培训机构：广东省

发证时间：2020年 09月 11日

查询地址：http://rcgz.mohurd.gov.cn

38、仓库管理员（周英）相关证明文件

39、总经理（周伟）相关证明

39.1、法定代表人证明书

法定代表人证明书

周伟 同志（性别：**男**，身份证号：511026197509250050），现任我单位 **总经理** 职务，为我单位法定代表人，特此证明。

单位（盖章）：深圳市标美照明设计工程有限公司

日　期：2026 年 05 月 18 日

附件：身份证复印件（加盖公章）：

说明：1、证明书内容必须填写清楚，涂改无效。

2、盖章后不得转让、买卖。

3、将此证明书提交给对方作为凭证。

39.2、安全生产考核合格证（A证）

建筑施工企业主要负责人
安全生产考核合格证书

编号：粤建安A（2016）0004957

姓　　名：周伟

性　　别：男

出 生 年 月：1975年09月25日

企 业 名 称：深圳市标美照明设计工程有限公司

职　　务：法定代表人

初次领证日期：2016年10月21日

有 效 期：2025年08月07日　　**至** 2028年10月20日

发 证 机 关：广东省住房和城乡建设厅

发 证 日 期：2025 年 08 月 07 日

中华人民共和国住房和城乡建设部 监制

39.3、学历证明

普通高等学校

毕业证书

学生 周伟 性别男，1975 年09 月 25 日生，于 1994 年 9 月至1998 年 7 月在本校 工程管理 专业 四 年制 本 科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：四川机电工程专修学院 校（院）长：仇建涛

证书编号：420110199808420236 1998 年 7 月 1 日

证书查询网址：http://www.scjdxy.org

39.4、近 3 个月社保证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：周伟　　社保电脑号：601028574　　身份证号码：511026197509250050　　页码：1

参保单位名称：深圳市标美照明设计工程有限公司　　单位编号：60020912　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	04	60020912	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3131	25.05	3131	25.05	6.26
2025	05	60020912	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3131	25.05	3131	25.05	6.26
2025	06	60020912	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3131	25.05	3131	25.05	6.26
2025	07	60020912	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3131	25.05	3131	25.05	6.26
2025	08	60020912	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3131	25.05	3131	25.05	6.26
2025	09	60020912	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3131	25.05	3131	25.05	6.26
2025	10	60020912	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3131	25.05	3131	25.05	6.26
2025	11	60020912	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3131	25.05	3131	25.05	6.26
2025	12	60020912	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3131	25.05	3131	25.05	6.26
2026	01	60020912	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	3131	25.05	3131	25.05	6.26
2026	02	60020912	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	3131	25.05	3131	25.05	6.26
2026	03	60020912	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	3131	25.05	3131	25.05	6.26
2026	04	60020912	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	3131	25.05	3131	25.05	6.26
合计				10408.42	4898.08			4644.33	1750.1			437.59		325.65		323.65	81.38

社保费缴纳清单
证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927b32f248080n ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
60020912	深圳市标美照明设计工程有限公司

深圳市社会保险基金管理局
社保费缴纳清单
证明专用章
打印日期：2026年3月6日

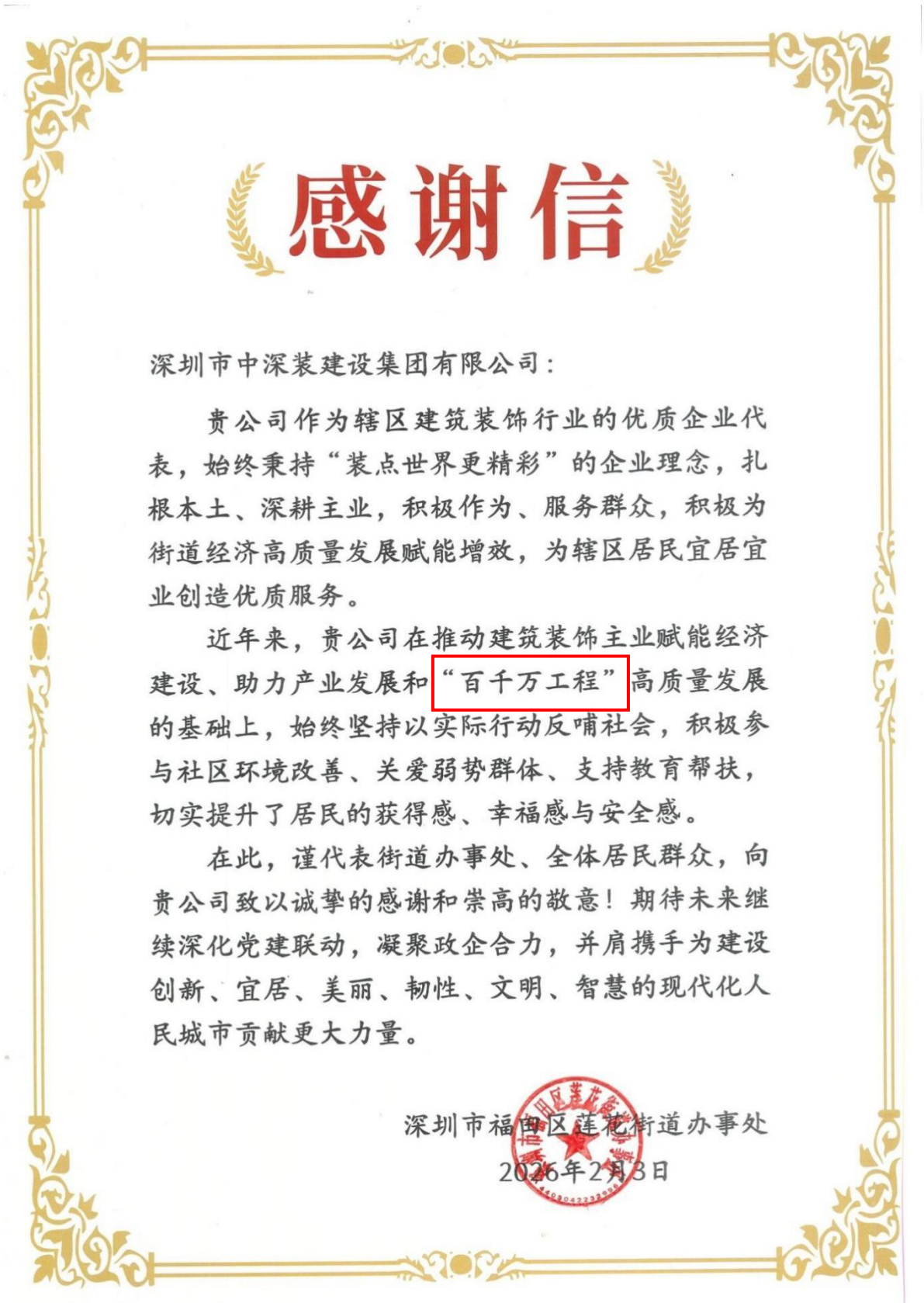
七、投标人参与“百千万工程”情况

企业“百千万工程”帮扶项目业绩表

序号	工程名称	建设单位	合同金额	合同签订时间/竣工验收时间	项目经理	提交何种证明材料	工程地点
1	福田区优饮水入户和二次供水提标改造查漏补缺工程（莲花街道）（施工）三标段	深圳市水务规划设计院股份有限公司	1359.252133 万元	2024.10.25	段君才	感谢信、捐款证明、中标通知书、合同协议书	深圳市福田区莲花街道
2	福田区优饮水入户和二次供水提标改造查漏补缺工程（福田街道）（三标段）	深圳市建筑设计研究总院有限公司	2963.842769 万元	2024.11.15	文香平	表扬信、中标通知书、合同协议书	深圳市福田区福田街道
3	福田区优饮水入户和二次供水提标改造查漏补缺工程（南园街道）（标段二）施工总承包	深圳市水务规划设计院股份有限公司	1776.545106 万元	2024.9.9	周泷炜	表扬信、合同协议书	深圳市福田区南园街道
4	深港国际科技园 F 栋建设工程(深圳市河套数学与交叉学科研究院建设项目)装修工程	深圳市福田区建筑工务署	695.928104 万元	2025.6.27	尹菊红	感谢信、中标通知书、合同协议书	深圳市福田区福保街道
5	梅林街道老旧小区改造工程（第二批）EPC	深圳市福田区梅林街道办事处	613.999447 万元	2025.9.17	贺武星	感谢信、中标通知书、合同协议书	深圳市福田区梅林街道

1、福田区优饮水入户和二次供水提标改造查漏补缺工程（莲花街道）（施工）三标段

1.1、感谢信



感谢信

深圳市中深装建设集团有限公司：

贵公司作为辖区建筑装饰行业的优质企业代表，始终秉持“装点世界更精彩”的企业理念，扎根本土、深耕主业，积极作为、服务群众，积极为街道经济高质量发展赋能增效，为辖区居民宜居宜业创造优质服务。

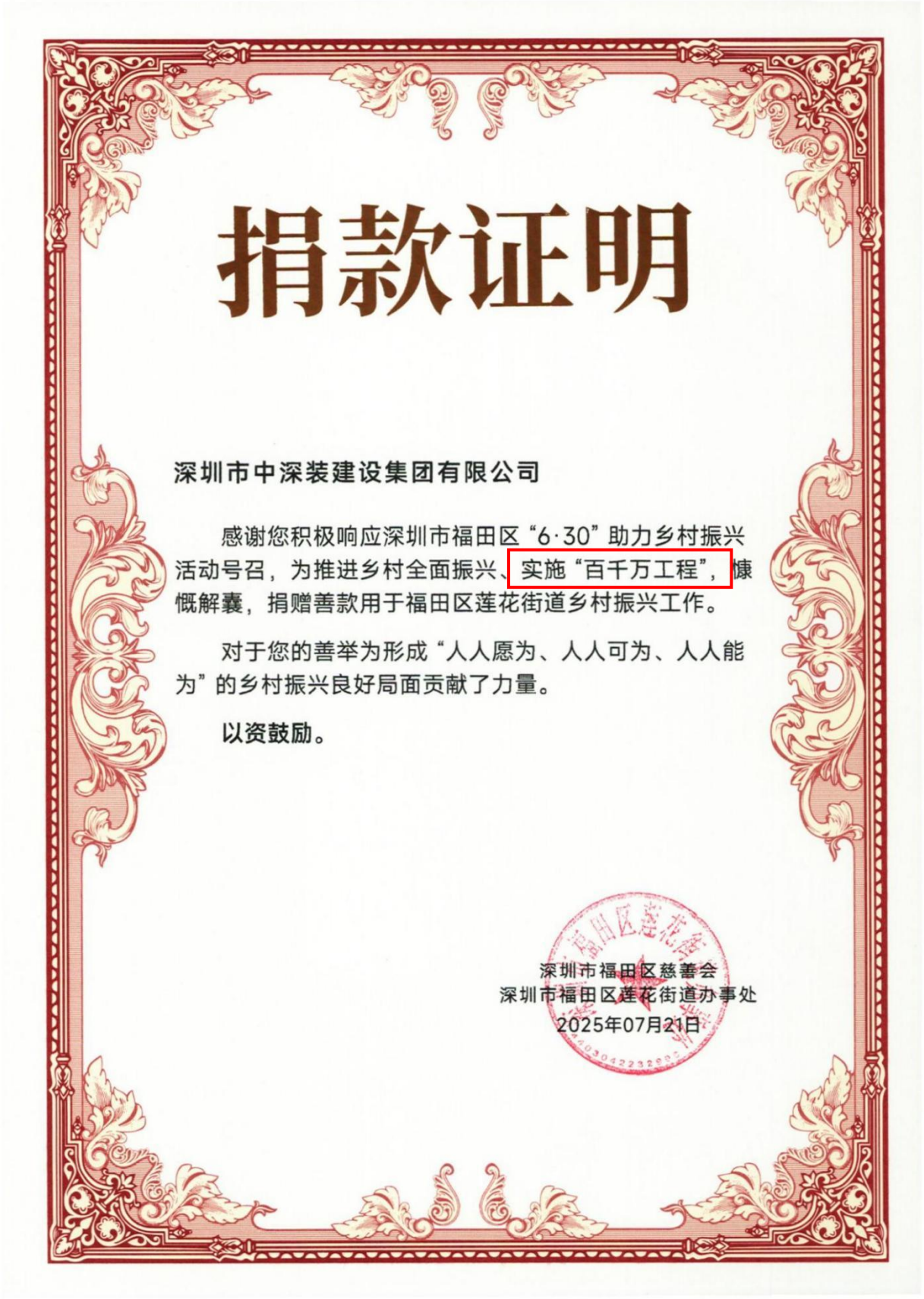
近年来，贵公司在推动建筑装饰主业赋能经济建设、助力产业发展和“百千万工程”高质量发展的基础上，始终坚持以实际行动反哺社会，积极参与社区环境改善、关爱弱势群体、支持教育帮扶，切实提升了居民的获得感、幸福感与安全感。

在此，谨代表街道办事处、全体居民群众，向贵公司致以诚挚的感谢和崇高的敬意！期待未来继续深化党建联动，凝聚政企合力，并肩携手为建设创新、宜居、美丽、韧性、文明、智慧的现代化人民城市贡献更大力量。

深圳市福田区莲花街道办事处

2026年2月3日

1.2、捐款证明



捐款证明

深圳市中深装建设集团有限公司

感谢您积极响应深圳市福田区“6·30”助力乡村振兴活动号召，为推进乡村全面振兴、实施“百千万工程”，慷慨解囊，捐赠善款用于福田区莲花街道乡村振兴工作。

对于您的善举为形成“人人愿为、人人可为、人人能为”的乡村振兴良好局面贡献了力量。

以资鼓励。

深圳市福田区慈善会
深圳市福田区莲花街道办事处
2025年07月21日

1.3、中标通知书

中 标 通 知 书

标段编号： 2404-440304-04-01-608391002001

标段名称： 福田区优饮水入户和二次供水提标改造查漏补缺工程（莲花街道）（施工）三标段

建设单位： 深圳市水务规划设计院股份有限公司

招标方式： 公开招标

中标单位： 深圳市中深装建设集团有限公司

中标价： 1359.252133万元

中标工期（天）： 395天

项目经理（总监）： 段君才

本工程于 2024-08-28 在深圳公共资源交易中心 交易集团建设工程招标业务分公司进行招标，现已完成招标流程。

中标人收到中标通知书后，应在 30 日内按照招标文件和中标人的投标文件与招标人签订本招标工程承发包合同。

招标代理机构（签章）：

法定代表人或其委托代理人

（签字或盖章）：

招标人（盖章）：

法定代表人或其委托代理人

（签字或盖章）：

打印日期：2024-10-22

查验码：JY20241012105575

查验网址：https://www.szggzy.com/jyfw/zbtz.html

1.4、合同关键页

SFD-2015-06

工程编号：
合同编号：

深圳市建设工程

施工(单价)合同

(适用于招标工程固定单价施工合同)

工程名称：福田区优饮水入户和二次供水提标改造查漏补缺工程（莲花街道）（施工）三标段

工程地点：深圳市福田区莲花街道

发 包 人：深圳市水务规划设计院股份有限公司

承 包 人：深圳市中深装建设集团有限公司

2015 年版

第一部分 协议书

发包人(全称)：深圳市水务规划设计院股份有限公司

承包人(全称)：深圳市中深装建设集团有限公司

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》、《深圳经济特区建设工程施工招标投标条例》及其他有关法律、法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，发包人和承包人就本工程施工事项协商一致，订立本合同，达成协议如下：

一、工程概况

工程名称：福田区优饮水入户和二次供水提标改造查漏补缺工程（莲花街道）（施工）三标段

工程地点：深圳市福田区莲花街道

核准（备案）证编号：/

工程规模及特征：福田区优饮水入户和二次供水提标改造查漏补缺工程（莲花街道）（施工）三标段共涉及莲花街道同时进行优质饮用水入户工程和居民小区二次供水设施提标改造的小区3个，具体建设内容如下：

（一）优质饮用水入户工程。范围为景秀年华家园、安柏丽晶住宅小区、哈尔滨大厦共3个小区。居民小区优质饮用水入户工程改造主要内容为小区总水表、用户分表、市政管网与每户供水管道入户位置之间的供水管道等。城中村优质饮用水入户工程改造主要内容为：城中村总水表、埋地管、分栋水表等。

（二）二次供水设施提标改造工程。范围为景秀年华家园、安柏丽晶住宅小区、哈尔滨大厦共3个小区。主要内容为：改造存在水质和供水安全隐患的生活水池（箱）、泵房、泵房内管道及附属设施、与泵房外管网的连通管、加压水泵和控制系统，增设泵房内数据和视频采集传送系统、安防系统和远程监控系统等。

资金来源：财政投入 100 %；国有资本 / %；集体资本 / %；民营资本 / %；外商投资 / %；混合经济 / %； 其他 / %。

二、工程承包范围

包括但不限于对福田区优饮水入户和二次供水提标改造查漏补缺工程（莲花街道）（施工）三标段的小区总水表、用户分表、市政管网与每户供水管道入户位置之间的供水管道；城中村总水表、埋地管、分栋水表等；改造存在水质和供水安全隐患的生活水池（箱）、泵房、泵房内管道及附属设施、与泵房外管网的连通管、加压水泵和控制系统，增设泵房内数据和视频采集传送系统、安防系统和远程监控系统等。具体内容以发包人认可的、最终的施

工图及工程量清单所含全部内容为准。承包单位不得拒绝执行为完成全部工程而须执行的不可或缺的附带工作。发包人保留调整发包范围的权利，承包人不得提出异议。

1.市政公用及配套专业工程、其他工程：（在□内打√，并填写相应的工程量）

□ 七通一平工程　　万平方米	□电信管道工程　　米
□挡墙护坡工程 长：　米；　宽：　米；高：　米	□电力管道工程　　米
□ 软基处理工程　　万平方米	□污水处理厂及配套工程　　立方米/d
□水厂及配套工程　　立方米/d	□污泥处理厂及配套工程　　立方米/d
□给水管道工程　　米	□泵站工程　　平方米
□道路工程　长：　米 宽：　米	□隧道工程　长：　米 宽：　米 高：　米
□桥梁工程　　座	□道路改造工程　长：　米　宽：　米
□排水箱涵工程　长：　米 宽：　米 高：　米	□路灯照明工程　　座
□交通监控、收费综合系统工程	□绿化工程　　米
□交通安全设施工程　　米	□燃气工程　　米
□其它：	

2.房屋建筑及配套专业工程：（在□内打√，并填写相应的工程量）

□地基与基础工程　（□基础　□ 基坑支护　□边坡　□土石方　□其它_____　）；		
□主体结构工程　　（□钢筋混凝土 □钢结构 □网架 □索膜结构 □其它 _____）；		
□装饰装修工程　　（□金属门窗　□幕墙：　　平方米　□其它_____　）；		
□通风与空调　　（□通风　□空调　　□其它_____　）；		
□建筑给水排水及供暖　（□室内给、排水系统 □ 室外给、排水系统　□其它_____）；		
□建筑电气工程　　（□室外电气　□电气照明　　□其它_____　）；		
□智能建筑	（□综合布线系统　□信息网络系统　　□其它_____）；	
□屋面及防水工程	□建筑节能	□消防工程
□ 室外工程　（ □室外设施_____　□附属建筑_____ □室外环境_____）。		
□燃气工程　　（户数：_____户；　庭院管：_____ 米）		

3.二次装饰装修工程：（在□内打√，并填写相应的工程量）

□消防工程	□门窗	□防水工程	□电气照明	□建筑节能

□通风与空调（□通风 □空调 □其它_____ ）；
□建筑给排水及供暖（□室内给、排水系统 □室外给、排水系统 □其它_____ ）；
□智能建筑 （□综合布线系统 □信息网络系统 □其它_____ ）；
□装饰装修 （□抹灰 □涂饰 □饰面板（砖） □吊顶 □其它_____ ）；
□其它：

4.其他工程

_____

_____

三、合同工期

计划开工日期：2024 年 10 月 01 日，（以实际开工令为准）；

计划竣工日期：2025 年 10 月 31 日，（以实际竣工验收时间为准）。

合同工期总日历天数 395 天。

招标工期总日历天数 395 天。

定额工期总日历天数/天。

合同工期对比定额工期的压缩比例为/% （压缩比例=1-合同工期/定额工期）。

四、质量标准

本工程质量标准：合格

五、签约合同价

人民币（大写）壹仟叁佰伍拾玖万贰仟伍佰贰拾壹元叁角叁分整(¥13,592,521.33 元)；

其中：

⑴安全文明施工费：

人民币（大写）叁拾叁万壹仟叁佰壹拾元伍角叁分整(¥331,310.53 元)；

⑵材料和工程设备暂估价金额：

人民币（大写）_____/_____ (¥_____/_____元)；

⑶专业工程暂估价金额：

人民币（大写）_____/_____ (¥_____/_____元)；

⑷暂列金额：

人民币（大写）_____/_____（¥_____/_____元）。

⑸BIM 技术应用费用：

人民币（大写）_____/_____（¥_____/_____元）。

六、工人工资专用账户信息

工人工资款支付专用账户名称：_____

工人工资款支付专用账户开户银行：_____

工人工资款支付专用账户号：_____

七、组成合同的文件

组成本合同的文件及优先解释顺序与本合同通用条款 2.1 款的规定一致：

⑴本合同签订后双方新签订的补充协议；

⑵本合同第一部分的协议书；

⑶中标通知书及其附件；

⑷本合同第四部分的补充条款；

⑸本合同第三部分的专用条款；

⑹本合同第二部分的通用条款；

⑺本工程招标文件中的技术要求和投标报价规定；

⑻投标文件(包括承包人在评标期间和合同谈判过程中递交和确认并经发包人同意的对有关问题的补充资料和澄清文件等)；

⑼现行的标准、规范、规定及有关技术文件；

⑽图纸和技术规格书；

⑾已标价工程量清单；

⑿发包人和承包人双方有关本工程的变更、签证、洽商、索赔、询价采购凭证等书面文件及组成合同的其他文件。

八、词语含义

本协议书中有关词语含义与本合同“通用条款”中赋予它们的定义相同。

九、承诺

1.发包人承诺按照法律规定履行项目审批手续、筹集工程建设资金并按照合同约定的期限和方式支付合同价款及其它应当支付的款项,并履行本合同所约定的全部义务。

2.承包人承诺按照法律规定及合同约定组织完成工程施工，确保工程质量和安全，不进

行转包及违法分包，并在质量缺陷责任期及保修期内承担相应的工程维修责任，并履行本合同所约定的全部义务。

3. 发包人和承包人双方理解并承诺不再就同一工程另行签订与合同实质性内容相背离的协议。

十、合同订立与生效

本合同订立时间：2024 年 10 月 25 日；

订立地点：深圳市

发包人和承包人约定本合同自双方盖公章并经法定代表人/委托代理人签字或签章后成立。

本合同一式 壹拾贰 份，均具有同等法律效力，发包人执 捌 份，承包人执 肆 份。

发包人：深圳市水务规划设计院股份有限公司（公章）	承包人：深圳市中深装建设集团有限公司（公章）
法定代表人或其委托代理人：（签字或签章）	法定代表人或其委托代理人：（签字或签章）
统一社会信用代码：91440300672999996A	统一社会信用代码：91440300682036851P
地址：深圳市龙华区龙华设计产业园总部大厦 4 栋 1301	地址：深圳市福田区景田路茶宫大厦茗香苑综合楼 2 楼
邮政编码：518000	邮政编码：518034
法定代表人：朱闻博	法定代表人：王武烈
委托代理人：/	委托代理人：
电话：0755-22191623	电话：0755-82903319
传真：/	传真：0755-82903355
电子信箱：/	电子信箱：752909005@qq.com
开户银行：中国农业银行深圳彩田支行	开户银行：华夏银行后海支行
账号：41009700040004034	账号：10869000000305374

2、福田区优饮水入户和二次供水提标改造查漏补缺工程（福田街道）（三标段）

2.1、表扬信

SZAD 深圳市建筑设计研究总院有限公司
Shenzhen General Institute Of Architectural Design And Research CO.,LTD.

表扬信

深圳市中深装建设集团有限公司：

福田区优饮水入户和二次供水提标改造查漏补缺工程（福田街道）（三标段）是福田区重点民生工程。

2025 年以来，贵司项目团队紧紧围绕项目建设大局，克服边界条件复杂、协调部门众多等困难，通过细化工作方案、优化管理流程，积极协调各方资源，精细管理，为项目快速推进作出了重要贡献。项目当前取得的阶段性成果来之不易，现对贵司团队人员赵少波等同志提出特别表扬。

2025 年是项目的攻坚年，施工任务依然艰巨，希望贵司继续发扬“团结进取、求实创新、优质高效、服务社会”的企业精神，严格落实福田街道办事处、福田区水务局等相关主管单位的决策部署和管理要求，以更加饱满的热情、更加昂扬的斗志，锚定目标、攻坚克难，坚决打赢工程建设攻坚战，切实解决辖区 10 个居民小区“最后一公里”供水问题，为福田区水务事业高质量发展、提升居民幸福指数作出新的更大贡献！

专致此函。

深圳市建筑设计研究总院有限公司
福田区优饮水入户和二次供水工程代建项目部
2025 年 7 月 30 日

抄送：福田区福田街道办事处

Tel: 0755-83788838 Fax: 0755-83788838
Email: cityours@sadi-cityours.com.cn
Http://www.sadi.com.cn P.C:518031
Add: 深圳市福田区振华路 8 号设计大厦 10 层
10 Floor of the Design building, No.8 Zhenhua Road,Futian District,Shenzhen

深圳市中深装建设集团有限公司
2025年“6 · 30”助力乡村振兴活动
慈善于行 兴业之德
深圳市福田区福田街道办事处
二零二五年九月

3.2、中标通知书

中 标 通 知 书

标段编号： 2404-440304-04-01-628952002001

标段名称： 福田区优饮水入户和二次供水提标改造查漏补缺工程（福田街道）（三标段）

建设单位： 深圳市建筑设计研究总院有限公司

招标方式： 公开招标

中标单位： 深圳市中深装建设集团有限公司

中标价： 2963.842769万元

中标工期（天）： 395天

项目经理（总监）： 文香平

本工程于 2024-09-14 在深圳公共资源交易中心 交易集团建设工程招标业务分公司进行招标，现已完成招标流程。

中标人收到中标通知书后，应在 30 日内按照招标文件和中标人的投标文件与招标人签订本招标工程承发包合同。

招标代理机构（签章）：

法定代表人或其委托代理人

（签字或盖章）：

招标人（盖章）：

法定代表人或其委托代理人

（签字或盖章）：

打印日期：2024-11-06

查验码：JY20241031249508

查验网址：https://www.szggzy.com/jyfw/zbtz.html

3.3、合同关键页

SFD-2015-06

合同编号：DJ6012404-GC03

深圳市建设工程

施工（单价）合同

（适用于招标工程固定单价施工合同）

工程名称：福田区优饮水入户和二次供水提标改造查漏补缺工程（福田街道）（三标段）

工程地点：深圳市福田区福田街道

发 包 人：深圳市建筑设计研究总院有限公司

承 包 人：深圳市中深装建设集团有限公司

2015 年版

第一部分　协议书

发包人(全称)：**深圳市建筑设计研究总院有限公司**

承包人(全称)：**深圳市中深装建设集团有限公司**

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》、《深圳经济特区建设工程施工招标投标条例》及其他有关法律、法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，发包人和承包人就本工程施工事项协商一致，订立本合同，达成协议如下：

一、工程概况

工程名称：福田区优饮水入户和二次供水提标改造查漏补缺工程（福田街道）（三标段）

工程地点：深圳市福田区福田街道

核准（备案）证编号：/

工程规模及特征：福田区优饮水入户和二次供水提标改造查漏补缺工程（福田街道）（三标段）共涉及福田街道10个小区的优质饮用水入户工程改造，具体建设内容如下：范围为发展兴苑、金港豪庭、时代星居、岗厦村东片区、岗厦村统建楼、深大新村、深装集团住宅区、廊桥国际、皇岗公路大厦、金地名津共10个小区。居民小区优质饮用水入户工程改造主要内容为小区总水表、用户分表、市政管网与每户供水管道入户位置之间的供水管道等。城中村优质饮用水入户工程改造主要内容为：城中村总水表、埋地管、分栋水表等。

资金来源：财政投入 100 %；国有资本 / %；集体资本 / %；民营资本 / %；外商投资 / %；混合经济 / %；其他 / %。

二、工程承包范围

本工程范围包括但不限于对福田区优饮水入户和二次供水提标改造查漏补缺工程（福田街道）（三标段）的小区总水表、用户分表、市政管网与每户供水管道入户位置之间的供水管道，城中村总水表、埋地管、分栋水表等。具体内容以发包人认可的、最终的施工图及工程量清单所含全部内容为准。承包单位不得拒绝执行为完成全部工程而须执行的不可或缺的附带工作。发包人保留调整发包范围的权利，承包人不得提出异议。

1. 市政公用及配套专业工程、其他工程：（在□内打√，并填写相应的工程量）

□_七通一平工程_____万平方米	□电信管道工程_____米
□挡墙护坡工程_长：_米；_宽：_米；高：_米	□电力管道工程_____米_____
□_软基处理工程_____万平方米	□污水处理厂及配套工程_____立方米/d
□水厂及配套工程_____立方米/d	□污泥处理厂及配套工程_____立方米/d
□给水管道工程_____米	□泵站工程_____平方米
□道路工程__长：__米_宽：__米	□隧道工程__长：__米_宽：__米_高：__米
□桥梁工程_____座	□道路改造工程__长：__米__宽：__米
□排水箱涵工程__长：__米_宽：__米_高：__米	□路灯照明工程_____座____
□交通监控、收费综合系统工程	□绿化工程_____米
□交通安全设施工程_____米	□燃气工程_____米
□其它：	

2. 房屋建筑及配套专业工程：（在□内打√，并填写相应的工程量）

□地基与基础工程__（□基础__□_基坑支护__□边坡__□土石方__□其它_____）；__		
□主体结构工程____（□钢筋混凝土_□钢结构_□网架__□索膜结构_□其它_____）；__		
□装饰装修工程_____（□金属门窗___□幕墙：___平方米__□其它_____）；__		
□通风与空调_____(□通风__□空调_____□其它_____）；		
□建筑给水排水及供暖____（□室内给、排水系统_□_室外给、排水系统___□其它_____）；__		
□建筑电气工程_____(□室外电气____□电气照明_____□其它_____）；		
□智能建筑	(□综合布线系统__□信息网络系统_____□其它_____）；	
□屋面及防水工程	□建筑节能____	□消防工程
□_室外工程___（_□室外设施_____□附属建筑_____□室外环境_____）。		
□燃气工程_____（户数：_____户；_庭院管：_____米）		

3. 二次装饰装修工程：（在□内打√，并填写相应的工程量）

□消防工程	□门窗	□防水工程	□电气照明_	□建筑节能
□通风与空调_(□通风__□空调_____□其它_____)；				
□建筑给排水及供暖（□室内给、排水系统___□室外给、排水系统___□其它_____）；				

□智能建筑__(□综合布线系统____□信息网络系统____□其它_____)；
□装饰装修__(□抹灰____□涂饰____□饰面板（砖）____□吊顶____□其它_____)；
□其它：

4.其他工程

_____/_____

_____/_____

三、合同工期

计划开工日期：2024年09月01日，（以实际开工令为准）；

计划竣工日期：2025年10月01日；

合同工期总日历天数____395____天。

招标工期总日历天数____395____天。

定额工期总日历天数____/____天。

合同工期对比定额工期的压缩比例为____/__%__(压缩比例=1-合同工期/定额工期)。

四、质量标准

本工程质量标准：合格。

五、签约合同价

人民币（大写）贰仟玖佰陆拾叁万捌仟肆佰贰拾柒元陆角玖分(¥29638427.69元)；

其中：

(1)安全文明施工费：

人民币（大写）壹佰贰拾柒万陆仟肆佰元叁角陆分(¥1276400.36元)；

(2)材料和工程设备暂估价金额：

人民币（大写）_____/_____(¥_____/_____元)；

(3)专业工程暂估价金额：

人民币（大写）_____/_____(¥_____/_____元)；

(4)暂列金额：

人民币（大写）壹佰肆拾玖万贰仟肆佰柒拾伍元壹角伍分(¥1492475.15元)；

六、工人工资专用账户信息

工人工资款支付专用账户名称：

_____/_____

工人工资款支付专用账户开户银行：

_____/_____

工人工资款支付专用账户号：

_____/_____

七、组成合同的文件

组成本合同的文件及优先解释顺序与本合同通用条款 2.1 款的规定一致：

⑴本合同签订后双方新签订的补充协议；

⑵本合同第一部分的协议书；

⑶中标通知书及其附件；

⑷本合同第四部分的补充条款；

⑸本合同第三部分的专用条款；

⑹本合同第二部分的通用条款；

⑺本工程招标文件中的技术要求和投标报价规定；

⑻投标文件(包括承包人在评标期间和合同谈判过程中递交和确认并经发包人同意的对有关问题的补充资料和澄清文件等)；

⑼现行的标准、规范、规定及有关技术文件；

⑽图纸和技术规格书；

⑾已标价工程量清单；

⑿发包人和承包人双方有关本工程的变更、签证、洽商、索赔、询价采购凭证等书面文件及组成合同的其他文件。

八、词语含义

本协议书中有关词语含义与本合同“通用条款”中赋予它们的定义相同。

九、承诺

1.发包人承诺按照法律规定履行项目审批手续、筹集工程建设资金并按照合同约定的期限和方式支付合同价款及其它应当支付的款项,并履行本合同所约定的全部义务。

2. 承包人承诺按照法律规定及合同约定组织完成工程施工，确保工程质量和安全，不进行转包及违法分包，并在质量缺陷责任期及保修期内承担相应的工程维修责任，并履行本合同所约定的全部义务。

3. 发包人和承包人双方理解并承诺不再就同一工程另行签订与合同实质性内容相背离的协议。

十、合同订立与生效

本合同订立时间：2024 年 11 月 15 日；

订立地点：深圳市福田区

发包人和承包人约定本合同自双方盖公章并经法定代表人/委托代理人签字并加盖公章或合同专用章后成立。

本合同一式 壹拾贰 份，均具有同等法律效力，发包人执 陆 份，承包人执 陆 份。

发包人：（公章）	承包人：（公章）
法定代表人或其委托代理人：（签字或签章）	法定代表人或其委托代理人：（签字或签章）
统一社会信用代码：	统一社会信用代码：91440300682036851P
地址：	地址：深圳市福田区景田路茶宫大厦茗香苑综合楼2楼
邮政编码：	邮政编码：518034
法定代表人：	法定代表人：王武烈
委托代理人：	委托代理人：
电话：	电话：0755-82903319
传真：	传真：0755-82903355
电子信箱：	电子信箱：752909005@qq.com
开户银行：	开户银行：华夏银行后海支行
账号：	账号：10869000000305374

3、福田区优饮水入户和二次供水提标改造查漏补缺工程（南园街道）（标段二）施工总承包

3.1、表扬信

深圳市水务规划设计院股份有限公司

表扬信

深圳市中深装建设集团有限公司：

福田区优饮水入户和二次供水提标改造查漏补缺工程（南园街道）标段二是福田区重点民生工程。自贵司中标以来项目部始终以高度的责任感和使命感，紧紧围绕工程建设大局，克服边界条件复杂、协调部门众多等困难。贵司通过细化工作方案、优化管理流程，以严谨务实的工作作风和精益求精的专业态度，积极协调各方资源，精细管理，为项目迅速推进作出了重要贡献。

奋楫笃行，实干致远。项目当前取得的阶段性成果来之不易，这离不开贵司领导的高度重视和大力支持，离不开项目负责人的靠前指挥和真抓实干，更离不开全体建设者的团结协作和辛勤付出。值此新春佳节来临之际，谨向贵司全体建设者致以衷心的感谢和诚挚的问候，并对贵司团队人员周泷炜、吕思胜、吴得源、李凯杰等同志提出特别表扬，感谢他们的敬业精神和重要贡献。

撸起袖子加油干，不忘初心往前走！2025 年是项目的攻坚年，施工任务依然艰巨。希望贵司继续发扬“团结进取、求实创新、优质高效、服务社会”的企业精神，严格落实南

园街道办事处、福田区水务局等相关主管单位的决策部署和管理要求，以更加饱满的热情、更加昂扬的斗志，锚定目标、攻坚克难，争创深圳市水务工程文明工地奖项，坚决打赢工程建设攻坚战，切实解决辖区4个居民小区“最后一公里”供水问题，为福田区水务事业高质量发展、提升居民幸福指数作出新的更大贡献！

深圳市水务规划设计院股份有限公司

2025年2月11日

深圳市水务规划设计院股份有限公司　　2025年2月11日印发

4.2、合同关键页

SFD-2015-05

工程编号：_____

合同编号：XG-2023-0011-05

深圳市建设工程

施工（单价）合同

（适用于招标工程固定单价施工合同）

工程名称：福田区优饮水入户和二次供水提标改造查漏补缺工程（南园街道）（标段二）施工总承包

工程地点：广东省深圳市福田区

发 包 人：深圳市水务规划设计院股份有限公司

承 包 人：深圳市中深装建设集团有限公司

2015年版

第一部分　协议书

发包人（全称）：**深圳市水务规划设计院股份有限公司**

承包人（全称）：**深圳市中深装建设集团有限公司**

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》、《深圳经济特区建 设工程施工招标投标条例》及其他有关法律、法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用 的原则，发包人和承包人就本工程施工事项协商一致，订立本合同，达成协议如下：

一、工程概况

工程名称：福田区优饮水入户和二次供水提标改造查漏补缺工程（南园街道）（标段二）施工总承包

工程地点：广东省深圳市福田区

核准（备案）证编号：

工程规模及特征：

项目主要建设内容涉及南园街道4个小区，其中： 进行居民小区二次供水设施提标改造工程的小区2 个，同时进行优质饮用水入户工程和居民小区二次供水设施提标改造的小区2个。

资金来源：财政投入 100 %；政府资金 ____%。

二、工程承包范围

本次招标内容包括但不限于：（一）居民小区优质饮用水入户工程改造主要内容为小区总水表、 用户分表、市政管网与每户供水管道入户位置之间的供水 管道，包括小区内的埋地、爬墙生活管道。（二）居民小区二次供水设施提标改造工程改造主要内容为：存在水质和供水安全隐患的生 活水池（箱）、泵房 、泵房内管道及附属设施 、 与泵房外管网的连通管、加压水泵和控制系统， 增设泵房内数据和视频采集传送系统、安防系统 和远程监控系统，根据需要可 选择增加水质消毒 和在线检测设备等。具体内容以施工图纸及工程量清单为准 ，且不得拒绝执行为完成全部工程而须执行的可能遗漏的工作。

1.市政公用及配套专业工程、其他工程：（在□内打√，并填写相应的工程量）

□七通一平工程　　万平方米	□电信管道工程　　米
□挡墙护坡工程 长： 米； 宽： 米；高： 米	□电力管道工程　　米

□软基处理工程　　万平方米	□污水处理厂及配套工程　　立方米/d
□水厂及配套工程　　立方米/d	□污泥处理厂及配套工程　　立方米/d
□给水管道工程　　米	□泵站工程　　平方米
□道路工程　长：　米 宽：　米	□隧道工程　长：　米 宽：　米 高：　米
□桥梁工程　　座	□道路改造工程　长：　米　宽：　米
□排水箱涵工程　长：　米 宽：　米 高：　米	□路灯照明工程　　座

□交通监控、收费综合系统工程	□绿化工程　　米
□交通安全设施工程　　米	□燃气工程　　米
□其它：	

2.房屋建筑及配套专业工程：（在□内打√，并填写相应的工程量）

□地基与基础工程　（□基础　□ 基坑支护　□边坡　□土石方　□其它_____）；		
□主体结构工程　（□钢筋混凝土 □钢结构 □网架　□索膜结构 □其它 _____）；		
□装饰装修工程　（□金属门窗　□幕墙：　平方米　□其它_____）；		
□通风与空调　（□通风　□空调　□其它_____）；		
□建筑给水排水及供暖　（□室内给、排水系统　□　室外给、排水系统　□其它_____）；		
□建筑电气工程　（□室外电气　□电气照明　□其它_____）；		
□智能建筑	（□综合布线系统　□信息网络系统　□其它_____）；	
□屋面及防水工程	□建筑节能	□消防工程
□室外工程　（□室外设施_____　□附属建筑_____　□室外环境_____）。		
□燃气工程　（户数：_____户；　庭院管：_____米）		

3.二次装饰装修工程：（在□内打√，并填写相应的工程量）

□消防工程	□门窗	□防水工程	□电气照明	□建筑节能
□通风与空调　（□通风　□空调　□其它_____）；				
□建筑给排水及供暖（□室内给、排水系统　□室外给、排水系统　□其它_____）；				
□智能建筑　（□综合布线系统　□信息网络系统　□其它_____）；				
□装饰装修　（□抹灰　□涂饰　□饰面板（砖）　□吊顶　□其它_____）；				
□其它：_____				

4.其他工程

/

三、合同工期

计划开工日期：_____年_____月_____日；（具体以开工令为准）

计划竣工日期：_____年_____月_____日；

合同工期总日历天数___395_____天。

招标工期总日历天数_____天。

定额工期总日历天数_____天。

合同工期对比定额工期的压缩比例为____%（压缩比例=1-合同工期/定额工期）。

四、质量标准

本工程质量标准：_____

五、签约合同价

人民币（大写）__壹仟柒佰柒拾陆万伍仟肆佰伍拾壹元零角陆分_____（¥_17765451.06__元）；签约合同价为暂定价，最终合同价格以政府相关部门出具的的评审报告结论或发包人指定的第三方机构的审核结论为准。承包人必须无条件接受政府相关部门的评审结果及政府审计部门的审计结论。

其中：

(1)安全文明施工费：

人民币（大写）__叁拾玖万壹仟壹佰贰拾壹元陆角叁分__（¥__391121.63元）；

(2)材料和工程设备暂估价金额：

人民币（大写）_____（¥_____元）；

(3)专业工程暂估价金额：

人民币（大写）_____（¥_____元）；

(3)暂列金额：

人民币（大写）____玖拾壹万壹仟零玖拾玖元柒角贰分____（¥__911099.72元）。

六、工人工资专用账户信息

工人工资款支付专用账户名称：

工人工资款支付专用账户开户银行：

工人工资款支付专用账户号：

七、组成合同的文件

组成本合同的文件及优先解释顺序与本合同通用条款2.1款的规定一致：

(1)本合同签订后双方新签订的补充协议；

⑵本合同第一部分的协议；

⑶中标通知书及其附件；

⑷本合同第四部分的补充条；

⑸本合同第三部分的专用条；

⑹本合同第二部分的通用条；

⑺本工程招标文件中的技术要求和投标报价规定；

⑻投标文件（包括承包人在评标期间和合同谈判过程中递交和确认并经发包人同意 的对有关问题的补充资料和澄清文件等）；

⑼现行的标准、规范、规定及有关技术文件；

⑽图纸和技术规格书；

⑾已标价工程量清单；

⑿发包人和承包人双方有关本工程的变更、签证、洽商、索赔、询价采购凭证等书 面文件及组成合同的其他文件。

八、词语含义

本协议书中有关词语含义与本合同“通用条款”中赋予它们的定义相同。

九、承诺

1.发包人承诺按照法律规定履行项目审批手续、筹集工程建设资金并按照合同约定 的期限和方式支付合同价款及其它应当支付的款项，并履行本合同所约定的全部义务。

2.承包人承诺按照法律规定及合同约定组织完成工程施工，确保工程质量和安全，不进行转包及违法分包，并在质量缺陷责任期及保修期内承担相应的工程维修责任，并 履行本合同所约定的全部义务。

3.发包人和承包人双方理解并承诺不再就同一工程另行签订与合同实质性内容相背 离的协议。

十、合同订立与生效

本合同订立时间：2024 年 9 月 9 日；

订立地点：深圳市福田区

发包人和承包人约定本合同自双方签字盖章后成立。

本合同一式16份，均具有同等法律效力，发包人执8份，承包人执8份。

发包人：（公章）	承包人：（公章）
法定代表人或其委托代理人： （签字）	法定代表人或其委托代理人： （签字）
统一社会信用代码：91440300672999996A	统一社会信用代码：91440300682036851P
地址：深圳市龙华区民治街道北站社区龙华设计产业园总部大厦4栋1301	地址：深圳市福田区景田路茶宫茗香苑综合楼201A、B、C、D、E、F(仅限办公)
邮政编码：	邮政编码：518034
法定代表人：朱闻博	法定代表人：王武烈
委托代理人：	委托代理人：
电话：0755-25468621	电话：0755-82903319
传真：	传真：0755-82903355
电子信箱：356746474@qq.com	电子信箱：752909005@qq.com
开户银行：	开户银行：中国建设银行股份有限公司深圳天健世纪支行
账号：	账号：44250100010000001041

4、深港国际科技园 F 栋建设工程(深圳市河套数学与交叉学科研究院建设项目)装修工程

4.1、感谢信

深圳市福田区福保街道办事处

感谢信

深圳市中深装建设集团有限公司:

盛夏万物盛，逐梦正当时。值此 2025 年“十四五”规划收官之年，福保街道紧抓河套深港科技创新合作区战略发展机遇，积极探索 AI 赋能提升民生福祉的创新应用模式，在河套中心公园精心打造了全市首个“AI 主题市集”，为园区企业职工提供更富科技感、更具幸福感的服务体验。

“AI 主题市集”的顺利建成，离不开“中深装”的鼎力支持与慷慨相助。贵司热心公益，对设备购置环节中关键的 AR 体感设备，予以了全额资助购置。这份倾力支持，为市集增添了核心亮点，奠定了坚实的硬件基础。福保街道办事处向贵司致以最诚挚的问候与最衷心的感谢!

我们深知，科技创新永无止境，优化营商环境亦需久久为功。未来，福保街道将持续不断提升服务辖区企业的能力和水平，助力包括“中深装”在内的广大优质民营企业进一步发展壮大。我们也热切期盼贵司能一如既往地关心和支持福保街道各项事业的建设与发展。

最后，衷心祝愿“中深装”事业蒸蒸日上，宏图大展!

福保街道办事处

2025 年 7 月 18 日

深圳市福田区建筑工务署

感谢信

深圳市中深装建设集团有限公司：

我署深港国际科技园 F 栋建设工程已顺利按计划完成施工建设。贵司作为该项目的施工单位，在项目建设过程中高度配合，攻坚克难，狠抓安全，严把质量关，表现出了充分的专业能力和吃苦耐劳的精神。在此，对贵司本项目参建全体人员表示诚挚的感谢。

本项目施工工期仅两个月，须完成约5000平米的装修施工工作，同时项目质量、环保要求极高，项目具备标准高、工期紧的特点。项目建设过程中，贵司管理团队严格遵循合同约定，精心组织施工，科学安排进度，确保了工程的按期交付。贵司高标准地落实总包单位进度、安全、质量管控工作，给我署留下了深刻的印象。本项目按时高标准地交付，得到了多方的高度认可，展现了贵司在专业技术实力和施工管理水平上的卓越表现。

贵司在履约、质量、安全等方面的优异表现，不仅保障了本项目的按时、按质交付，也为今后的长期合作树立了良好的典范。希望贵司继续保持优良的工作作风，再创佳绩，为城市建设和发展做出更大的贡献。

福田区建筑工务署

2025 年 10 月 11 日

（联系人：郭昱良；联系电话：18603060337）

4.2、中标通知书

中 标 通 知 书

标段编号： 2504-440304-04-01-591857001001

标段名称： 深圳市河套数学与交叉学科研究院建设项目施工总承包

建设单位： 深圳市福田区建筑工务署

招标方式： 公开招标

中标单位： 深圳市中深装建设集团有限公司

中标价： 695.928104万元

中标工期（天）： 76

项目经理（总监）： 尹菊红

本工程于 2025-05-01 在深圳公共资源交易中心 交易集团建设工程招标业务分公司进行招标，现已完成招标流程。

中标人收到中标通知书后，应在 30 日内按照招标文件和中标人的投标文件与招标人签订本招标工程承发包合同。

招标代理机构（签章）：

法定代表人或其委托代理人

（签字或盖章）：

招标人（盖章）：

法定代表人或其委托代理人

（签字或盖章）：

打印日期：2025-06-25

查验码：JY20250620679124

查验网址：https://www.szggzy.com/jyfw/zbtz.html

4.3、合同关键页

工程编号：_____

合同编号：_____

深 圳 市 建 设 工 程

施工（单价）合同

工程名称：_深港国际科技园 F 栋建设工程（深圳市河套数学与交叉学科研究院建设项目

工程地点：_深圳市福田区槟榔道 3 号深港国际科技园 F 栋 6~8 层

发 包 人：深圳市福田区建筑工务署

承 包 人：_深圳市中深装建设集团有限公司_

二〇二五年 六 月

第一部分　协议书

发包人（全称）：深圳市福田区建筑工务署

承包人（全称）：深圳市中深装建设集团有限公司

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法（2011 修正）》、《深圳经济特区建设工程施工招标投标条例（2004 修正）》及其他有关法律、法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，发包人和承包人就本工程施工事项协商一致，订立本合同，达成协议如下：

一、工程概况

工程名称：深港国际科技园 F 栋建设工程（深圳市河套数学与交叉学科研究院建设项目）

工程地点：深圳市福田区滨椰道 3 号深港国际科技园 F 栋 6~8 层

核准（备案）证编号：

工程规模及特征：深圳市河套数学与交叉学科研究院办公场地拟选址于深圳市福田区滨椰道 3 号深港国际科技园 F 栋 6~8 层，建筑面积 1 共计约 5423 ㎡。本项目拟对深港国际科技园 F 栋 6~8 层进行改造，总建筑面积约 5423 ㎡。各层核心筒部分（建筑面积共计约 565㎡）已精装交付，不纳入本次改造范围。项目实际装修改造面积为 4858㎡，装修改造内容包括拆除工程、室内装修（隔断、天花、地面、墙面、门窗等）工程、室内安装（给排水、强电、通风空调、消防、标识系统等）工程等。

拟建建（构）筑物为：/

资金来源：财政投入 100 %；国有资本 / %；集体资本 / %；民营资本 / %；外商投资 / %；混合经济 / %；其他 / %。

二、工程承包范围

_装修改造范围包括但不限于：

(1)拆除工程、室内装修（隔断、天花、地面、墙面、门窗等）工程、室内安装（给排水、强电、通风空调、消防、标识系统等）工程等。

(2)《工程量清单》包含的全部内容；

(3)承包人不能拒绝执行为完成本项工程而需执行的可能遗漏的工程项目。发包人有权力根据需要进行调整，承包人须服从，不得有异议。

1.市政公用及配套专业工程、其他工程：（在□内打√，并填写相应的工程量）

□七通一平工程　　万平方米	□电信管道工程　　米
□挡墙护坡工程 长：　米；　宽：　米；高：　米	□电力管道工程　　米
□软基处理工程　　万平方米	□污水处理厂及配套工程　　立方米/d
□水厂及配套工程　　立方米/d	□污泥处理厂及配套工程　　立方米/d
□给水管道工程　　米	□泵站工程　　平方米
□道路工程　长：　米 宽：　米	□隧道工程　长：　米 宽：　米 高：　米
□桥梁工程　　座	□道路改造工程　长：　米　宽：　米
□排水箱涵工程　长：　米 宽：　米 高：　米	□路灯照明工程　　座
□交通监控、收费综合系统工程	□绿化工程　　米
□交通安全设施工程　　米	□燃气工程　　米
□其它:	

2.房屋建筑及配套专业工程：（在□内打√，并填写相应的工程量）

□地基与基础工程　（□基础　□ 基坑支护　□边坡　□土石方　□其它_____）；

□主体结构工程　（□钢筋混凝土 □钢结构 □网架 □索膜结构 □其它 _____）；		
□建筑装饰装修工程　（□金属门窗 □幕墙：　平方米 □其它_____）；		
□通风与空调　（□通风 □空调 □其它_____）；		
□建筑给水排水及供暖　（□室内给、排水系统 □ 室外给、排水系统 □其它_____）；		
□建筑电气工程　（□室外电气 □电气照明 □其它_____）；		
□智能建筑	（□综合布线系统 □信息网络系统 □其它_____）；	
□屋面及防水工程	□建筑节能	□消防工程
□室外工程　（□室外设施_____ □附属建筑_____ □室外环境_____）。		
□燃气工程　（户数：_____户； 庭院管：_____米）		

3.二次装饰装修工程：（在□内打√，并填写相应的工程量）

☑消防工程	☑门窗	☑防水工程	☑电气照明	□建筑节能
☑通风与空调 （☑通风 ☑空调 □其它_____）；				
☑建筑给排水及供暖（☑室内给、排水系统 □室外给、排水系统 □其它_____）；				
☑智能建筑 （☑综合布线系统 ☑信息网络系统 □其它_____）；				
☑装饰装修 （☑抹灰 ☑涂饰 ☑饰面板（砖） ☑吊顶 □其它_____）；				
□其它:				

4.其他工程

_____/_____

三、合同工期

计划开工日期：2025 年 6 月 1 日（具体以开工令为准，承包人提前入场做施工准备的，以实际入场做施工准备之日为准。）

计划竣工日期：2025 年 8 月 15 日,未经发包人书面同意,该日期不做调整。

合同工期总日历天数___76___天。

招标工期总日历天数__/____天。

标准工期总日历天数___/___天（指按《深圳市建设工程施工工期定额》计算出的本工程工期）。

合同工期对比标准工期的压缩比例为_/_%（压缩比例=1-合同工期/标准工期）。

四、质量标准

本工程质量标准：_合格。工程质量应符合国家、广东省、深圳市现行有关法律、法规、规范和技术标准，符合设计文件、招标文件、合同文件所约定的技术要求和工程质量标准。当合同约定的质量要求与相关法律、法规、规范和技术标准矛盾时，以较高要求为准。_

五、签约合同价

人民币（大写）_陆佰玖拾伍万玖仟贰佰捌拾壹元肆分__（¥__6959281.04_元）；

其中：

□ 安全文明施工费：

人民币（大写）_壹拾陆万零叁拾肆元肆角柒分_（¥_____160034.47___元）；

□ 材料和工程设备暂估价金额：

人民币（大写）_____（¥_____元）；

□ 专业工程暂估价金额：

人民币（大写）_____

（¥_____元）；

□ 暂列金额：

人民币（大写）_____（¥_____元）。

六、组成合同的文件

组成本合同的文件及优先解释顺序与本合同通用条款 2.1 款的规定一致：

⑴本合同签订后双方新签订的补充协议；

⑵本合同第一部分的协议书；

⑶中标通知书及其附件；

⑷本合同第四部分的补充条款；

⑸本合同第三部分的专用条款；

⑹本合同第二部分的通用条款；

⑺本工程招标文件中的技术要求和投标报价规定；

⑻投标文件（包括承包人在评标期间和合同谈判过程中递交和确认并经发包人同意的对有关问题的补充资料和澄清文件等）；

⑼现行的标准、规范、规定及有关技术文件；

⑽图纸和技术规格书；

⑾已标价工程量清单；

⑿发包人和承包人双方有关本工程的变更、签证、洽商、索赔、询价采购凭证等书面文件及组成合同的其他文件。

七、词语含义

本协议书中有关词语含义与本合同“通用条款”中赋予它们的定义相同。

八、承诺

1.发包人承诺按照法律规定履行项目审批手续、筹集工程建设资金并

按照合同约定的期限和方式支付合同价款及其它应当支付的款项，并履行本合同所约定的全部义务。

2.承包人承诺按照法律规定及合同约定组织完成工程施工，确保工程质量和安全，不进行转包及违法分包，并在质量缺陷责任期及保修期内承担相应的工程维修责任，并履行本合同所约定的全部义务。

3.发包人和承包人双方理解并承诺不再就同一工程另行签订与合同实质性内容相背离的协议。

九、合同订立与生效

本合同订立时间：2025 年 6 月 27 日；

订立地点：深圳市福田区；

发包人和承包人约定本合同自双方均签字盖章之日起生效。

FTJGZHGWQ20230623

（本页无正文，为《深港国际科技园 F 栋建设工程（深圳市河套数学与交叉学科研究院建设项目）施工总承包合同协议书》的签署页）

发包人：（公章）

法定代表人或其授权代表：

（签字）

地址：深圳市福田区深南大道 1006 号深圳国际创新中心 C 座 4 楼

邮政编码：518048

法定代表人：

授权代表：

电话：

传真：

电子信箱：

开户银行：

账号：

承包人：（公章）

法定代表人或其授权代表：

（签字）

地址：深圳市福田区景田路茶宫茗香苑综合楼 2 楼 201A、B、C、D、E、F

邮政编码：518034

法定代表人：王武烈

授权代表：

电话：0755-82903319

传真：0755-82903355

电子信箱：752909005@qq.com

开户银行：交通银行深圳宝安支行

账号：443066089013001435012

5、梅林街道老旧小区改造工程（第二批）EPC

5.1、感谢信

感谢信

深圳市中深装建设集团有限公司：

衷心感谢贵企业对我街道孖岭社区“百县千镇万村高质量发展工程”和“党建引领现代活力小区”建设的鼎力支持与深情助力！

社区的建设离不开社会各界的同心聚力与热忱相助。贵企业秉持高度的社会责任与担当，主动响应号召，以实际行动为地方发展注入温暖力量，让孖岭社区的建设之路更有温度、更具厚度。你们的爱心善举如春风化雨，滋养着基层发展的沃土，为社会力量参与高质量发展树立了良好典范。愿未来继续携手同心、聚力致远，共绘孖岭繁荣兴盛、百姓安居乐业的锦绣画卷！

深圳市福田区梅林街道办事处

2025年10月27日

5.2、中标通知书

中 标 通 知 书

标段编号： 2307-440304-04-01-327574001001

标段名称： 梅林街道老旧小区改造工程（第二批）EPC

建设单位： 深圳市福田区梅林街道办事处

招标方式： 公开招标

中标单位： 深圳市联合创艺建筑设计有限公司//深圳市中深装建设集团有限公司

中标价： 613.999447万元

中标工期（天）： 210日历天

项目经理（总监）： 贺武星

本工程于 2025-08-03 在深圳公共资源交易中心 交易集团建设工程招标业务分公司进行招标，现已完成招标流程。

中标人收到中标通知书后，应在 30 日内按照招标文件和中标人的投标文件与招标人签订本招标工程承发包合同。

招标代理机构（签章）：

法定代表人或其委托代理人

（签字或盖章）：

招标人（盖章）：

法定代表人或其委托代理人

（签字或盖章）：

打印日期：2025-09-10

查验码：JY20250903933907

查验网址：https://www.szggzy.com/jyfw/zbtz.html

5.3、合同关键页

SFL-2017-01

合同编号：

深圳市建设工程

设计采购施工总承包合同

(适用于"EPC 工程总承包"模式招标项目)

工程名称：梅林街道老旧小区改造工程（第二批）EPC

工程地点：项目位于广东省深圳市福田区梅林路 127 号梅林三村

发包人：深圳市福田区梅林街道办事处

承 包 人 1：深圳市联合创艺建筑设计有限公司

承 包 人 2：深圳市中深装建设集团有限公司

2017 版

第一部分 协议书

发包人：深圳市福田区梅林街道办事处

承包人(全称)：深圳市联合创艺建筑设计有限公司//深圳市中深装建设集团有限公司

其中，联合体牵头人(全称)：深圳市联合创艺建筑设计有限公司

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法（2019 修正）》、《中华人民共和国招标投标法》、《深圳经济特区建设工程施工招标投标条例（2019 修正）》及其他有关法律、法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，发包人和承包人就本工程项目采用设计-采购-施工一体化总承包（EPC）实施等相关事项协商一致，订立本合同，达成协议如下：

一、工程概况

工程名称：梅林街道老旧小区改造工程（第二批）EPC

工程地点：福田区梅林街道梅林三村

核准（备案）证编号：

工程规模及特征：项目位于福田区梅林路 127 号梅林三村，该小区于 1993 年建成，总建筑面积 59000 平方米。本次改造主要内容为对建筑外立面、屋面防水、楼梯及公共走道墙面、消防管网及设施、污水管道、公共区域电气、室内外照明等进行改造。

资金来源：财政投入 100 %；国有资本____%；集体资本____%；民营资本____%；外商投资____%；混合经济_____%；其他_____%。

二、工程承包范围

本项目工程总承包（EPC）招标范围：

主要工作内容是工程的设计、施工、竣工验收以及应由 EPC 单位完成的其他工作，具体内容包括但不局限于以下方面：

（一）设计工作内容包含但不限于：

工程设计：施工图设计、施工配合、竣工图编制以及按国家有关规定和相关规范要求应由设计单位完成的工作。

（二）施工工作内容包含但不限于：

施工方面：完成全部施工内容，包括对建筑外立面、屋面防水、楼梯及公共走道墙面、消防管网及设施、污水管道、公共区域电气、室内外照明等进行改造。

（三）协助发包人消防、各专项验收等相关报批报建手续。

（四）承包人不能拒绝执行为完成本项工程而需执行的可能遗漏的工程项目。发包人有权根据需要进行调整，承包人须服从，不得有异议。

注:发包人在实施过程中根据本工程实际情况有权增减部分内容，总承包人不能拒绝执行。以上工程招标范围和说明描述只是概括的，不应认为是全面的、无缺的，所有的细目招标文件，详见最终图纸、技术要求、答疑补遗文件及合同其他文件，建议投标前需完全了解本工程的实际招标范围。

2.房屋建筑及配套专业工程：（在□内打√，并填写相应的工程量）

□地基与基础工程 （□基础 □ 基坑支护 □边坡 □土方 □其它_____）；
□主体结构工程 （□钢筋混凝土 □钢结构 □钢管混凝土 □型钢混凝土 □其它 _____）；
☑建筑装饰装修工程 （□门窗 □幕墙： 平方米 ☑其它___涂饰_____）；
□通风与空调 （□通风 □空调 □其它_____）；
□建筑给水排水及供暖 （□室内给、排水系统 □ 室外给、排水管网 □其它_____）；

□建筑电气工程　（□室外电气　☑电气照明　□其它_____）；		
□智能建筑	（□综合布线系统　□信息网络系统　□其它_____）；	
☑屋面及防水工程	□建筑节能	☑消防工程
□室外工程　（□室外设施_____　□附属建筑_____ □室外环境_____）。		
□燃气工程　（户数：_____；　庭院管：_____米）		

三、合同工期

合同工期总日历天数：__210__天（施工总工期 180 天，设计 30 天）。合同工期总日历天数与根据下述计划开竣工日期计算的工期天数不一致的，以合同工期总日历天数为准。

四、质量标准和要求

设计标准和要求（设计文件编制及限额设计目标）：

符合国家、行业、广东省及深圳市现行的标准、规范、规程、要求。

工程质量标准和要求（施工质量及项目成效目标）：达到国家、行业、广东省及深圳市现行的标准、规范、规程及要求，质量合格。单位工程验收合格率 100%。

五、签约合同价

人民币（大写）陆佰壹拾叁万玖仟玖佰玖拾肆元肆角柒分（¥6139994.47 元）。

其中：

（1）设计费：

人民币（大写）壹拾肆万柒仟玖佰元整（¥147900 元）；

（2）建安工程费（不含专业工程暂估价和暂列金额、工程保险费和弃土场受纳处

置费部分）：

人民币（大写）伍佰叁拾壹万零陆佰陆拾陆元玖角玖分（¥5310666.99 元）；

（3）暂列金额：

人民币（大写）陆拾叁万元整（¥630000.00 元）。

（4）其他（工程保险费、弃土场受纳处置费）：

人民币（大写）伍万壹仟肆佰贰拾柒元肆角捌分（¥51427.48 元）。

六、组成合同的文件

组成本合同的文件及优先解释顺序与本合同通用条款 2.1 款的规定一致：

（1）本合同签订后双方新签订的补充协议；

（2）合同协议书；

（3）中标通知书及其附件；

（4）发包人要求；

（5）合同补充条款；

（6）合同专用条款；

（7）合同通用条款；

（8）双方确认的技术工艺和设计方案；

（9）本工程招标文件中的技术要求和投标报价规定；

（10）投标文件(包括承包人在评标期间和合同谈判过程中递交和确认并经发包人同意的对有关问题的补充资料和澄清文件等)；

（11）现行的标准、规范、规定及有关技术文件；

（12）图纸和（或）技术规格书；

（13）发包人和承包人双方有关本工程的变更、签证、洽商、索赔、询价采购凭证等书面文件及组成合同的其他文件。

上述各项合同文件包括承发包双方就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内容的文件，应以最新签署的为准。

七、承诺

1.发包人承诺按照法律规定履行项目审批手续、筹集工程建设资金并按照合同约定的期限和方式支付合同价款,履行本合同所约定的全部义务。

2.承包人承诺按照法律规定及合同约定组织完成勘察、设计、采购、施工，确保工程质量和安全，不进行转包及违法分包，并在缺陷责任期及保修期内承担相应的工程维修责任,履行本合同所约定的全部义务。

3.发包人和承包人理解并承诺不再就同一工程另行签订与合同实质性内容相背离的协议。

八、词语含义

本协议书中有关词语含义与本合同"通用条款"中赋予的定义相同。

九、合同订立与生效

本合同订立时间：2025 年 9 月 17 日；

订立地点：深圳市。

发包人和承包人约定本合同自双方法定代表人或授权代表（需持授权委托书）签字盖章后生效。

本合同一式 16 份，均具有同等法律效力，发包人执 8 份，承包人执 8 份。

发包人：深圳市福田区梅林街道办事处(公章)

法定代表人或其委托代理人：

（签字）

统一社会信用代码：

地址：

电话：

电子信箱：

开户银行：

账号：

承包人 1：深圳市联合创艺建筑设计有限公司(公章)

法定代表人或其委托代理人：

（签字）

统一社会信用代码：

91440300279318648K

地址：深圳市宝安区石岩街道浪心社区浪西一巷 12 号一、二楼

电话：**0755-82795544**

电子信箱：**lhcysj@163.com**

开户银行：深圳农村商业银行石岩支行

账号：**000045786931**

承包人 2：(公章)深圳市中深装建设集团有限公司

法定代表人或其委托代理人：

（签字）

统一社会信用代码：

91440300682036851P

地址：深圳市福田区景田路茶宫茗香苑综合楼 201A、B、C、D、E、F

电话：**0755-82903319**

电子信箱：**/**

6、积极参与“百千万工程”意愿书

积极参与“百千万工程”意愿书

致:深圳市福田区城市管理综合事务中心

我方，作为具备专业资质与丰富项目经验的建筑业企业，始终积极响应广东省“百县千镇万村高质量发展工程”（以下简称“百千万工程”）战略部署，主动践行企业社会责任，全力助力城乡区域协调发展。为积极投身福田区“百千万工程”建设工作，我方郑重作出如下承诺:

我方承诺积极参与广东省“百千万工程”，充分发挥建筑业企业在资金、技术、人才等方面的优势，愿投身福田区“百千万工程”，落地一批触目可及的民心工程，打造“百千万工程”建企帮扶创先样板。

我方将以高度的责任感与使命感，全力配合相关工作部署，依托自身专业能力，保质保量参与各项工程建设，切实为福田区“百千万工程”推进贡献企业力量，助力民生福祉提升与城乡建设高质量发展。

特此承诺！

投标人（盖章）：深圳市标美照明设计工程有限公司

法定代表人（签字或盖章）：周伟

日期：2026 年 5 月 18 日

积极参与“百千万工程”意愿书

致：深圳市福田区城市管理综合事务中心

我方，作为具备专业资质与丰富项目经验的建筑业企业，始终积极响应广东省“百县千镇万村高质量发展工程”（以下简称“百千万工程”）战略部署，主动践行企业社会责任，全力助力城乡区域协调发展。为积极投身福田区“百千万工程”建设工作，我方郑重作出如下承诺：

我方承诺积极参与广东省“百千万工程”，充分发挥建筑业企业在资金、技术、人才等方面的优势，愿投身福田区“百千万工程”，落地一批触目可及的民心工程，打造“百千万工程”建企帮扶创先样板。

我方将以高度的责任感与使命感，全力配合相关工作部署，依托自身专业能力，保质保量参与各项工程建设，切实为福田区“百千万工程”推进贡献企业力量，助力民生福祉提升与城乡建设高质量发展。

特此承诺！

投标人（盖章）：深圳市中深装建设集团有限公司

法定代表人（签字或盖章）：

日期： 2026 年 5 月 18 日

八、关于项目采用四新技术的承诺书

关于项目采用四新（新材料、新设备、新工艺、新技术）技术的承诺书

致：深圳市福田区城市管理综合事务中心

深圳市标美照明设计工程有限公司（投标人）参加贵单位公开招标的香蜜湖片区照明整治工程 EPC 总承包（项目名称）投标。我司郑重承诺：本项目采用新材料、新设备、新工艺、新技术（包括选择首台（套）重大技术装备、节能环保产品、国四及以上排放标准非道路移动机械等）。

投标人：深圳市标美照明设计工程有限公司

日期：2026 年 05 月 18 日

九、企业同类项目履约评价情况

同类项目履约评价情况一览表

序号	项目名称	建设单位	评价等级	评价日期	备注
1	汕尾市区品清湖环湖夜景照明升级改造项目	汕尾市住房和城乡建设局	优秀	2021 年 6 月 30 日	/
2	涪陵区主城都市区夜间文化旅游项目（一标段）	重庆市涪陵交通旅游建设投资集团有限公司	优秀	2022 年 12 月 6 日	/
3	深科技城（一期）工程泛光照明设备采购及安装（原工程名称：福田区华富街道长城开发彩田工业园城市更新单元项目一期施工总承包工程）	中国一冶集团有限公司	优秀	2024 年 01 月 26 日	/
4	兴义市夜景照明亮化工程	兴义市住房和城乡建设局	优秀	2025 年 04 月 14 日	/
5	大足区龙中路文化街区及香国公园商业体运营项目（昌州古城片区城市更新一期）	重庆市大足区足盛投资有限公司	优秀	2026 年 04 月 20 日	/
6	环遗爱湖亮化项目设计施工总承包	黄冈市城市管理执法委员会	优秀	2025 年 04 月 14 日	/
7	黄梅县晋梅大道（西城大道至东三环）智慧路灯改造工程设计采购施工（EPC）总承包	黄梅县城市投资发展集团有限公司	优秀	2025 年 04 月 10 日	/
8	百丽大厦夜景灯光工程	新百丽鞋业(深圳)有限公司/深圳丽程物业管理有限公司	优秀	2022 年 04 月 08 日	/
9	嘉洲大厦泛光照明工程	深圳市嘉兴宇投资发展有限公司	优秀	2025 年 04 月 09 日	/

10	龙塔穹顶灯光秀项目制作与安装	黑龙江龙塔国际旅游有限公司	优秀	2025年04月10日	/
11	湖北省鄂东（黄冈）重大疫情救治基地（一期）楼体亮化工程设计施工总承包	黄冈市中心医院	优秀	2025年04月11日	/
12	湖北交投紫云铁路有限公司运营调度中心项目亮化工程	湖北铁路集团紫云有限公司	优秀	2025年04月11日	/
13	巴马瑶族自治县赐福湖沿岸村庄人居环境提升工程项目（亮化工程）总承包	广西融投城市建设投资有限公司	优秀/良好	2025年03月28日	/
14	深圳市龙岗区第六立面试点片区中轴夜景灯光提升项目	深圳市龙岗区城市管理和综合执法局	优秀/良好	2025年04月12日	/
15	垫江县青少年校外活动基地夜景灯饰采购项目	重庆垫江人力资源管理有限公司	优秀/良好	2025年04月11日	/

1、汕尾市区品清湖环湖夜景照明升级改造项目履约评价证明扫描件

履约情况评价表

业主名称（评价单位）：汕尾市住房和城乡建设局	
项目名称：汕尾市区品清湖环湖夜景照明升级改造项目	
中标单位全称：深圳市标美照明设计工程有限公司	
项目负责人及成员： 刘晶、陈荣浩	
对委派到本项目任职的项目负责人的评价：	☑优秀 ☐良好 ☐合格 ☐不合格
对工程单位的总体评价：	☑优秀 ☐良好 ☐合格 ☐不合格
工程质量效果：	☑优秀 ☐良好 ☐合格 ☐不合格
工程施工安全：	☑优秀 ☐良好 ☐合格 ☐不合格
文明施工情况：	☑优秀 ☐良好 ☐合格 ☐不合格
服从协调、配合情况：	☑优秀 ☐良好 ☐合格 ☐不合格
施工过程资料整理情况：	☑优秀 ☐良好 ☐合格 ☐不合格
主要施工、管理人员能力：	☑优秀 ☐良好 ☐合格 ☐不合格
机械装备能力：	☑优秀 ☐良好 ☐合格 ☐不合格
质量保证体系建立情况：	☑优秀 ☐良好 ☐合格 ☐不合格
安全管理体系建立情况：	☑优秀 ☐良好 ☐合格 ☐不合格
需要说明的事项：	

说明：1、本表用作建设工程项目履约评价；

2、履约评价分为“优秀”、良好、合格、不合格”四个等级。

项目业主（招标单位）： 汕尾市住房和城乡建设局 （盖单位公章）

评价时间：2021 年 6 月 30 日

1.1、合同关键页扫描件

编号：　　号

汕尾市区品清湖环湖夜景照明升级改造项目

设计施工总承包合同

工程名称：　汕尾市区品清湖环湖夜景照明升级改造项目设计施工总承包

工程地点：　汕尾市城区

发 包 人：　汕尾市城市管理和综合执法局

承 包 人：　深圳市标美照明设计工程有限公司

日　　期：　2018 年 12 月 26 日

第一节 合同协议书

发包人：汕尾市城市管理和综合执法局

承包人：深圳市标美照明设计工程有限公司

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》及其他有关法律、法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，**汕尾市城市管理和综合执法局**（以下称发包人）采用设计施工总承包模式建设**汕尾市区品清湖环湖夜景照明升级改造项目设计施工总承包（以下简称“本项目”），深圳市标美照明设计工程有限公司**（以下称承包人）参加本项目投标并中标，为了加强建设实施管理工作，经双方充分协商一致，订立本设计施工总承包合同，以此共同恪守。

1、工程概况

（1）工程名称：汕尾市区品清湖环湖夜景照明升级改造项目设计施工总承包

（2）工程地点：汕尾市城区。

（3）工程规模： 本工程位于汕尾市区品清湖环湖堤岸区域，主要对从罗马广场至善美广场的环湖堤岸、周边建筑、景观、园林及重要广场节点等的夜景景观进行整体提升，项目建设区域全长约9.6公里。

（4）资金来源： 财政性资金

2、工程内容、承包范围和承包方式

2.1 工程内容：

汕尾市区品清湖环湖夜景照明升级改造项目设计施工总承包工程包括：品清湖岸线、慢行道、环湖车行道、沿岸部分建筑夜景灯光亮化及媒体灯光秀、楼体投影秀（3D Mapping）。主要设备有 LED 投光灯、LED 像素灯（点灯）、光束灯、激光灯、投影灯等。同时包括技术协调、完成灯光动态演绎的联动调试及系统服务等相关技术服务。

2.2 承包范围：

（1）设计范围：设计主要对罗马广场至善美广场的环湖堤岸、周边部分建筑、景观、园林及重要广场节点等，进行规划设计。包括但不限于初步设计、工程概算、施工图设计、图纸变更、全过程的施工配合服务工作、配合完成审核竣工图等。

（2）施工范围：根据审定的施工图纸、预算清单以及发包人发出的与本工程有关的一切文件进行工程施工，包括但不限于施工、人工、材料、工期、质量、安全生产、文明施工、招标范围内工程竣工验收通过、结算、相关配合服务等。

2.3 承包方式：设计施工总承包。

2.4 发包人根据工程实施情况，有权对承包人的承包范围及内容进行适当调整，承包人必须无条

件服从。调整后导致工期延误或成本升高，发包人需承担相应责任。

3、合同工期

3.1 本合同工期约定为： 承包人计划工作为 2018 年 12 月 22 日始至 2019 年 2 月 5 日，总工期为 45 日历天（其中勘察工期为 2 天，设计工期为 7 天，施工工期为 36 天）。承包人可在依法中标后，提前进驻工作。

3.2 本工程的合同工期包括因承包人的设计未能达到发包人及相关政府部门的要求而需要修改或重新设计所涉及的额外工程期限，承包人被视为已对上述审批时间作出考虑和预留。

3.3 发包人根据工程实施情况，有权对合同工程工期（包括关键节点工期和竣工日期）进行合理适当调整，前提是不影响项目整体实施进度。

4、质量标准：设计要求的质量标准：应达到国家现行规范标准的要求。

施工要求的质量标准：达到国家现行规范 “合格工程”标准。

5、职业健康安全管理目标和环境管理目标

（1）职业健康安全管理目标：不发生安全事故。

（2）环境管理目标：符合当地有关安全生产、文明施工的要求，争创文明样板工地。

6、合同价款

6.1 本合同以人民币为报价和结算货币，除非发包人、承包人双方另有约定。

6.2 签约合同总价暂定为 **¥ 54674300.00 元**（大写： 伍仟肆佰陆拾柒万肆仟叁佰元整 ），其中：

建筑安装工程费（以下简称“工程费”或“施工费”）暂定为 ¥ 53533800.00 元，经政府采购公开招标，依法确定中标方为承包人，中标通知书原确定下浮率为 1%，为尽量节约政府对该项目的资金投入，尽量提高施工项目中标节约率，发包方经与承包方友好协调，承包方表示愿意支持当地市政建设项目，承包方同意最终将工程费（安全防护、文明施工措施费除外）下浮率调整为 2.00 %，安全防护、文明施工措施费不参与下浮。同时，设计费暂定为 ¥1140500.00 元，承包方同意最终将设计费下浮率调整为 2.00 %。

6.3 本工程最终结算以财政部门审核为准。

7、合同付款：

7.1付款时间

（1）本合同设计费分期支付方式如下：

1）签订合同后10天内，发包人支付暂定设计费总额的30%；

2）设计人提交的初步设计图纸及概算书经发包人确认后10天内，发包人支付暂定设计费总额的30%；

3）设计人提交施工图设计文件经审图机构审查合格10天内，发包人支付暂定设计费总额的35%；

4）发包人预留5%的设计费在竣工验收后待发包人报财政局审核确定后一个月内一次性付清。

(5）招标文件（含澄清文件）；

(6）投标文件（含澄清文件）；

(7）附件一、附件二、附件三、附件四；

(8）其他合同文件。

通过上述顺序解释仍无法明确的事项，由发包人与承包人协商解决；如协商不成，由发包人按照公平合理和有利于本工程建设的原则作出决定，如承包人对此决定不服的，应在接到发包人决定之日起三日内提出书面异议。如期满不提出书面异议的，视为同意发包人的决定。发包人收到承包人的书面异议后应作出进一步的决定。在发包人作出决定之前，承包人必须无条件先行执行发包人的决定。

9、词语定义

合同协议书中有关词语含义与合同条款中分别赋予它们的定义相同。

10、保修及项目相关人员任命

（1）保修

承包人向发包人承诺按照合同约定进行设计、施工、竣工验收、移交、结算、管理及配合服务，并在质量保修期内承担工程质量保修责任。保修责任按《建设工程质量管理条例》规定执行。

（2）项目相关人员任命

承包人施工项目负责人姓名：刘晶 ，资格证号： JJ00416556 ；设计负责人姓名：王洪平，资格证号： 0808669 。非经发包人同意，不得随意更换上述工程员。

11、承诺

（1）发包人承诺

发包人向承包人承诺已阅读、理解并接受本合同所有条款，按本合同约定的条件、时间和方式向承包人支付合同价款及其他应当支付的款项，履行本合同所约定的全部义务。

（2）承包人承诺

承包人向发包人承诺已阅读、理解并接受本合同所有条款，按本合同约定工程实施、完成并保修合同工程，履行本合同所约定的全部义务。

12、履约担保

承包人向发包人提供合同暂定价 10%的履约担保金，担保方式为：现金或银行保函，现金票据或银行保函作为合同附件。

13、分包

本项目未经发包人同意，承包人不得对工程进行分包。

14、其他

合同未尽事宜，双方另行签订补充协议。补充协议是合同的组成部分。

15、合同生效

合同订立时间：2018年 12 月 26 日。

合同订立地点：汕尾市。

本合同自发包人、承包人双方法定代表人（或其委托代理人）签名并加盖公章之日起生效，至本工程质量保修期满且竣工结算满60日并同时双方的责任、义务履行完毕时终止。

16、合同份数

合同一式捌份，其中甲乙双方各执叁份，采购代理机构壹份，政府采购监督管理部门壹份。

发包人（甲方）：汕尾市城市管理和综合执法局

地址：汕尾市区通航路

法定代表人：

授权代理人：

授权代理人联系电话：

开户银行：

账号：

邮编：516600

固定电话：0660-3388359

承包人（乙方牵头人）：深圳市标美照明设计工程有限公司

地址：深圳市南山区粤海街道科技园科苑路讯美科技广场2号楼8楼801室

法定代表人：

授权代理人：

授权代理人联系电话：

开户银行：招商银行深圳金丰城支行

账号：818982670110001

邮编：518052

固定电话：0755-82463991

承包人（乙方成员）：

地址：

法定代表人：

授权代理人：

授权代理人联系电话：

开户银行：

账号：

邮编：

固定电话：

1.2、关于汕尾市城市管理和综合执法局职责划入汕尾市住房和城乡建设局的情况说明

汕尾市住房和城乡建设局

关于汕尾市城市管理和综合执法局职责划入汕尾市住房和城乡建设局的情况说明

深圳市标美照明设计工程有限公司：

根据《中共汕尾市委、汕尾市人民政府关于印发〈汕尾市机构改革方案〉的通知》（汕尾发[2018]19号）文件中“第二点调整优化市级党政机构和职能”第（二）条第1项第（4）款**“优化市住房和城乡建设职责。将市城市管理和综合执法局的职责，划入市住房和城乡建设局，保留市城市管理和综合执法局牌子”**精神，原市城市管理和综合执法局的权利和义务由我局承继。

特此说明。

附件：《中共汕尾市委、汕尾市人民政府关于印发〈汕尾市机构改革方案〉的通知》

汕尾市住房和城乡建设局

2019年9月6日

抄送：佛山市顺德区佳誉检测技术有限公司。

1.3、竣工验收报告

单位（子单位）竣工验收报告

GD-E1-914□□□

工程名称：汕尾市区品清湖夜景照明升级改造项目

验收日期：2021/6/3

建设单位（盖章）：汕尾市住房和城乡建设局

GD-E1-914

单位（子单位）竣工验收报告的填写说明

GD-E1-914/1□□□

1、工程竣工验收报告由建设单位负责填写，向备案机关提交。

2. 填写要求内容真实，语言简练，字迹清楚。

3. 工程竣工验收报告一式七份，建设单位、监理单位、勘察单位、设计单位、施工单位监督站、备案机关各持一份

GD-E1-914/1

一、工程概况

GD-E1-914/2□□□

工程名称	汕尾市区品清湖夜景照明升级改造项目				
工程地点	汕尾市城区品清湖海岸线	建筑面积		工程造价	5467.43万元
结构类型	框架结构	层数	地上：一 层 地下：层		
施工许可证号		监理许可证号			
开工日期	2019年 1 月4 日	验收日期	2021年 6 月 3日		
监督单位		监督编号			
建设单位	汕尾市住房和城乡建设局				
勘察单位					
设计单位	深圳市标美照明设计工程有限公司				
总包单位	深圳市标美照明设计工程有限公司				
承建单位	深圳市标美照明设计工程有限公司				
承建单位（设备安装）					
承建单位（装修）					
监理单位	汕尾市建造工程监理有限公司				
施工图审查单位	惠州惠湾工程咨询有限公司				

GD-E1-914/2

二、工程竣工验收实施情况

GD-E1-914/3□□□

(一)验收组织

建设单位组织勘察、设计、施工、监理等单位和其他有关专家组成验收组,根据工程特点,下设若干个专业组。

1.验收组

组长	周豪
组员	缪世勇，王洪钧，蔡少俊，韦海坚，陈玉峰，程有竹（市住建局）廖日昌，许家好（市公用事业事务中心）徐元礼，姚茂林，周展平，梁涛（汕尾市建造工程监理有限公司）林韶东，张鹏，王艳飞（设计施工单位）。

2.专业组

专业组	组长	组员
建筑工程		
建筑设备安装工程		
工程质控资料		

（二）验收程序

1.建设单位主持验收会议。

2.建设、勘察、设计、施工、监理单位介绍工程合同履约情况和在工程建设各个环节执行法律、法规和工程建设强制性标准情况。

3.审阅建设、勘察、设计、施工、监理单位的工程档案资料。

4.验收组实地查验工程质量。

5.专业验收组发表意见，验收组形成工程竣工验收意见并签名。

四、验收人员签名：

GD-E1-914/5□□□

序号	姓名	工作单位	职务	职称
1				
2	[illegible]	市住建局		
3	[illegible]	市公用事业事务中心		
4				
5				
6				
7	[illegible]	市[illegible]		
8	[illegible]	市[illegible]		
9	[illegible]	市住建局		
10	[illegible]	汕尾市建设工程监理有限公司	总监	
11	[illegible]	汕尾市建设工程监理有限公司	专监	
12	[illegible]	〃 〃 〃 〃 〃 〃	专监	
13	梁涛	汕尾市建设工程监理有限公司	监理员	
14	刘昌	深圳市标美照明设计工程有限公司	项目经理	
15	张明辉	深圳市标美照明设计工程有限公司	施工员	
16	吴嘉德	深圳市标美照明设计工程有限公司	设计	
17	王艳华	深圳市标美照明设计工程有限公司	设计	
18	[illegible]	\	设计负责人	
19	杨格	佛山市顺德区检测技术有限公司	工程师	
20				
21	[illegible]	深圳标美	商务人员	
22	[illegible]	市住建局		
23	[illegible]	市住建局		
24	[illegible]	市公用事业事务中心		
25				
26				

GD-E1-914/5

（五）工程验收结论及备注

GD-E1-914/6□□□

本工程从2019年1月4日开始施工，工期为一个月，合同价为5467.43万元，总承包方由深圳市标美照明设计工程有限公司施工，工程内容包括：妈祖广场及山体，山体使用200套108w rgbw立杆投光灯和92套72wRGBW立杆投光灯，广场使用24套立杆图案投影灯和3Dmapping灯光秀进行打造。海岸线全程5.4公里，使用两款灯具，5443套36w蓝白洗墙灯照射海岸线，岸线护栏柱头上安装定制海洋文化主题柱头灯共2470套（两种规格，小的805套，大的1655套）；沿线各广场安装多种功率图案投影灯水纹灯其中：80w投影灯40套，150w图案投影灯8套，300w图案投影灯8套，300w水纹灯8套。沿海岸线的建筑物共83栋，主要采用天际线与楼体立面沟边并配合投光灯与点光源激光灯和光束灯打造，共使用12w轮廓灯5085套，6w轮廓灯1758套，12w洗墙灯390套，6w洗墙灯3072套，18w洗墙灯6084套，9w洗墙灯508套，6w洗墙灯110套和投光灯25w4000k投光灯18套，25w2700k投光灯116套，72w2700k投光灯589套，120w4000k投光灯10套150w3000k投光灯101套，192wRGBW投光灯131套，30w激光灯1套，350w光束灯12套，5w点光源460套，品清湖大酒店立面与碧桂园四栋立面为点光源打造媒体立面，共使用RGBW点光源72590个。整个项目共使用49套智能控制柜，智能配柜大的15套，其中（海岸线11套，妈祖广场2套，品清湖大酒店1套，碧桂园多媒体1套）。智能配电柜小的建筑34套。另外妈祖广场新增建一座变压器。

工程竣工验收的内容、格式等符合《广东省建筑工程竣工验收技术资料统一用表》要求；有各方责任主体项目负责人的签名和单位盖章，验收结论准确清晰。

对验收报告“已按合同约定和工程设计要求完成，工程质量符合设计、国家规范规定和标准，满足使用功能，工程施工过程中没有重大设计变更，工程资料基本齐全，具备竣工条件，一致同意竣工验收。”的工程验收结论，以及竣工验收会议上验收组提出的一致同意验收合格的意见无异议。

建设单位：	监理单位：	施工单位：	设计单位：	勘察单位：
（公章）	（公章）	（公章）	（公章）	（公章）
单位(项目)负责人：	总监理工程师：	单位(项目)负责人：	单位(项目)负责人：	单位(项目)负责人：
2021年6月1日	2021年6月4日	2021年6月4日	2021年6月4日	年 月 日

GD-E1-914/6

2、涪陵区主城都市区夜间文化旅游项目（一标段）履约评价证明扫描件

履约情况评价表

业主名称（评价单位）：重庆市涪陵交通旅游建设投资集团有限公司
项目名称：涪陵区主城都市区夜间文化旅游项目（一标段）
中标单位全称：深圳市标美照明设计工程有限公司
对工程单位的总体评价：　　满意☑ 一般☐ 不满意☐
对委派到本项目任职的项目负责人的评价：满意☑ 一般☐ 不满意☐
质量保证体系建立情况：☑有 ☐无 安全管理体系建立情况：☑有 ☐无 工程质量效果：☑优良 ☐合格 ☐不合格 工程施工安全：☑优良 ☐合格 ☐不合格 文明施工情况：☐优秀 ☑良好 ☐一般 ☐差 服从协调、配合情况：☑优秀 ☐良好 ☐一般 ☐差 施工过程资料整理情况：☐优秀 ☑良好 ☐一般 ☐差 主要施工、管理人员能力：☑优秀 ☐良好 ☐一般 ☐差 机械装备能力：☐优秀 ☑良好 ☐一般 ☐差
需要说明的事项： 该单位较好的履行了施工合同约定，履约情况较好。

项目业主（招标单位）：重庆市涪陵交通旅游建设投资集团有限公司

（盖单位公章）

评价时间：2022年 12月 6日

注： 请按照“履约情况评价表”中的内容进行评定，评价项后的“☐”处用不褪色的墨水或签字笔涂黑（不得涂改），并加盖招标单位鲜章。

2.1、合同关键页扫描件

工程总承包合同

项目名称：涪陵区主城都市区夜间文化旅游项目（一标段）

地　　点：涪陵区

合同编号：JL-SG07-2021423

发 包 人：重庆市涪陵交通旅游建设投资集团有限公司

承 包 人：深圳市标美照明设计工程有限公司

签订日期：2021 月 12 月

工程总承包合同

项目名称：涪陵区主城都市区夜间文化旅游项目（一标段）

地　　点：涪陵区

合同编号：JL-SG07-2021423

发 包 人：重庆市涪陵交通旅游建设投资集团有限公司

承 包 人：深圳市标美照明设计工程有限公司

签订日期：2021 月 12 月

第一部分 合同协议书

发包人（全称）：重庆市涪陵交通旅游建设投资集团有限公司

承包人（全称）：深圳市标美照明设计工程有限公司

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及有关法律规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就项目的工程总承包及有关事项协商一致，共同达成如下协议：

一、工程概况

1. 工程名称：涪陵区主城都市区夜间文化旅游项目（一标段）。

2. 工程地点：涪陵区 。

3. 工程审批、核准或备案文号：重庆市企业投资项目备案证（项目代码：2110-500102-04-05-787534） 。

4. 资金来源：银行贷款及业主自筹 。

5. 工程内容及规模：对乌江大桥、乌江二桥、石板沟长江大桥、乌江东岸段约 3.6 公里（起于乌江大桥，止于澳海御江苑）、乌江西岸段约 2.7 公里（起于乌江大桥，止于涪陵大剧院）进行夜景灯饰的新建、改造提升，并实现灯饰的总体控制（含接入涪陵区城市管理局控制中心的控制系统）。

6. 工程承包范围：包括但不限于本工程的设计（含接入涪陵区城市管理局控制中心的控制系统）、施工、材料设备采购、运输、保管、设备的安装调试、试运行及检测及综合调试、竣工验收,以及工程缺陷责任期内与质量保修期内的修复和保修工作。

（1）项目准备阶段工作内容

本项目的前期资料收集（测绘、摸底），即对一标段范围内的灯饰载体现状和权属开展调查等。

（2）项目初步设计阶段工作内容

根据本项目设计任务书要求对中标人投标设计方案进行修改，报招标人审批；根据本项目设计任务书要求及经审定的设计方案，编制涪陵区主城都市区夜间文化旅游项目一标段初步设计（含概算编制），并报招标人审批。

（3）项目施工图设计阶段工作内容

本工程施工范围:乌江大桥、乌江二桥、石板沟长江大桥、乌江东岸段约3.6公里（起于乌江大桥，止于澳海御江苑）、乌江西岸段约2.7公里（起于乌江大桥，止于涪陵大剧院）及总控、分控两级控制系统。根据经发包人审定的初步设计，仅针对本标段施工范围进行施工图设计（含清单预算编制），并报

招标人审批。以及对本标段初设范围内的所有施工图设计（包括其他子项）进行统筹、协调、配合、审核（不含专业审图机构进行的专业审查）。

（4）项目施工阶段工作内容

本工程施工范围内的施工，包括乌江大桥、乌江二桥、石板沟长江大桥、乌江东岸段约3.6公里（起于乌江大桥，止于澳海御江苑）、乌江西岸段约2.7公里（起于乌江大桥，止于涪陵大剧院）及总控、分控两级控制系统的施工。

（5）材料设备采购工作内容

本工程施工范围内涉及的所有材料设备采购、运输、保管、设备的安装调试、试运行及检测等，直至综合验收合格交付招标人使用。

（6）包括但不限于本工程的设计、施工、设备采购及综合调试、竣工验收,以及工程缺陷责任期内与质量保修期内的修复和保修工作。

二、合同工期

计划开始工作日期：2021 年 11 月 30 日。

计划开始现场施工日期：2021 年 11 月 30 日。

计划竣工日期：2022 年 1 月 25 日，实际竣工日期以工程竣工验收合格之日为准。

工期总日历天数：56 天，工期总日历天数与根据前述计划日期计算的工期天数不一致的，以工期总日历天数为准。

三、质量标准

（1）设计要求的质量标准：严格执行《建设工程质量管理条例》、《建设工程勘察设计管理条例》和国家强制性标准条文；满足国家和行业现行标准和功能使用要求、设计规范（规程）和设计文件编制深度要求。

（2）施工要求的质量标准：符合国家和重庆市现行有关施工质量验收规范要求，并达到合格标准。

四、签约合同价与合同价格形式

1. 签约合同价（含税）为：肆仟伍佰柒拾壹万陆仟捌佰元整（大写），（¥ 45716800.00 元）。

其中：

（1）设计费（含税）：叁拾万元整（大写），（¥ 300000.00 元）；

（2）专业设备材料费（含税）：

人民币（大写）____/____（¥）____/____元）；适用税率：）____/____%，税金为人民币（大写）（¥）____/____元）；

（3）固定费率 87.34% ，暂定建筑安装工程费（含税）：肆仟伍佰肆拾壹万陆仟捌佰元整（大写），（¥ 45416800.00 元）；

（4）暂估价（含税）：）____/____人民币（大写））____/____（¥）____/____元）。

（5）暂列金额（含税）：____/____人民币（大写））____/____（¥）____/____元）。

（6）双方约定的其他费用（含税）：人民币（大写）____/____（¥）____/____元）；适用税率：）____/____%，税金为人民币（大写）（¥）____/____元）；

2. 合同价格形式：

设计费合同价格形式为固定总价合同，除根据合同约定的在工程实施过程中需进行增减的款项外，合同价格不予调整，但合同当事人另有约定的除外。

施工建安费合同价格形式为固定单价/费率合同，除根据合同约定的在工程实施过程中需进行增减的款项外，固定单价/费率不予调整，但合同当事人另有约定的除外。

合同当事人对合同价格形式的其他约定：/。

五、工程总承包主要管理人员

工程总承包项目经理：杨波 。

设计负责人：冯春华 。

施工负责人：李立勇 。

六、合同文件构成

本协议书与下列文件一起构成合同文件：

（1）中标通知书（如果有）；

（2）投标函及投标函附录（如果有）；

（3）专用合同条件及《发包人要求》等附件；

（4）通用合同条件；

（5）招标文件及其澄清修改文件；

（6）投标文件和（或）承包人建议书；

（7）价格清单；

（8）双方约定的其他合同文件。

上述各项合同文件包括双方就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内容的合同文件应以最新签署的为准。专用合同条件及其附件须经合同当事人签字或盖章。

七、承诺

1. 发包人承诺按照法律规定履行项目审批手续、筹集工程建设资金并按照合同约定的期限和方式支付合同价款。

2. 承包人承诺按照法律规定及合同约定组织完成工程的设计、采购和施工等工作，确保工程质量和安全，不进行转包及违法分包，并在缺陷责任期及保修期内承担相应的工程维修责任。

八、订立时间

本合同于2024年12月11日订立。

九、订立地点

本合同在涪陵区订立。

十、合同生效

本合同经双方签字或盖章后成立，并自生效。

十一、合同份数

本合同一式拾贰份，均具有同等法律效力，发包人执捌份，承包人执肆份。

发包人：重庆市涪陵交通旅游建设投资集团有限公司（盖章）

法定代表人或其委托代理人：洪平姜

（签字）

统一社会信用代码：91500102733979033A

地址：重庆市涪陵区兴华东路 10 号

邮政编码：408000

电话：023-72275818

传真：

电子信箱：

开户银行：

账号：

承包人：深圳市标美照明设计工程有限公司（盖章）

法定代表人或其委托代理人：

（签字）

统一社会信用代码：91440300279399695L

地址：深圳市龙岗区平湖街道禾花社区富安大道 8 号海源创新中心 1612

邮政编码：

电话：

传真：

电子信箱：

开户银行：

账号：

2.2、竣工验收报告

渝市政验收-7（1）

重庆市建设工程

竣 工 验 收 报 告

工程名称：涪陵区主城都市区夜间文化旅游项目（一标段）

施工许可证编号：/

工程地址：重庆市涪陵区主城都市区

建设单位：重庆市涪陵交通旅游建设投资集团有限公司

（单位公章）

竣工验收日期：2022 年 1 月 25 日

重庆市建设工程质量监督总站监制

重庆市建设工程质量监督总站 监制
重 庆 市 城 市 建 设 档 案 馆

一、工程概况

工程名称		涪陵区主城都市区夜间文化旅游项目（一标段）	工程地址	重庆市涪陵区主城都市区
基本情况	合同造价		工程类别	
	工程规模			
	基础型式	/	最大跨度	/
	结构类型	/	设计使用年限	
	抗震设防烈度			
	实际开工日期	2021年12月20日	竣工日期	2022 年 1 月25 日
工程验收范围	1、验收范围与工程报建范围一致，主要包括施工合同约定的各项施工任务。 2、施工合同中约定的各项施工任务已完成，且经竣工预验收合格。 3、各单位工程的主要功能分区情况。 4、各单位工程的所包含的分部工程内容。			
遗留事项	1、涪陵区主城都市区夜间文化旅游项目（一标段），符合设计及规范规定要求； 2、无重大设计变更情况。			

		单位名称	资质等级	证书号	法定代表人	项目负责人
参建责任主体单位	建设单位	重庆市涪陵交通旅游建设投资集团有限公司			姜洪平	杨梅
	勘察单位	/	/	/	/	/
	设计单位	深圳市标美照明设计工程有限公司	甲级	A244072204	周伟	冯春华
	监理单位	北京建大京精大房工程管理有限公司		E111000325	赵群	贺春
	施工单位	深圳市标美照明设计工程有限公司	一级	D244011580	周伟	杨波
	施工专业分包单位					
相关单位	施工图审查单位					
	主要质量检测单位					
	监控量测单位					

重庆市建设工程质量监督总站
重庆市城市建设档案馆 监制

二、工程竣工情况检查

工程竣工验收基本条件	工程设计及合同约定内容完成情况	工程设计和合同约定的各项内容已完成
	施工单位工程竣工报告	已出具相关文件，符合要求
	监理单位工程质量评估报告	已出具相关文件，符合要求
	勘察单位质量检查报告	/
	设计单位质量检查报告	已出具相关文件，符合要求
	建设单位竣工验收方案	已书面制定，符合要求
	工程款支付情况	建设单位已按合同约定支付工程款
	工程质量保修书	施工单位已按规定签署
重要分部工程及专业承包工程质量验收情况	地基基础分部	/
	主体结构分部	/
	专业承包工程	涪陵区主城都市区夜间文化旅游项目（一标段） 验收时间：2022 年 1 月 25 日

主要建筑材料、建筑构配件和设备进场检验	试验报告和记录齐全，符合要求
工程质量检测和功能性试验资料	检测齐全，检验结果合格
技术档案和施工管理资料	按要求整理完毕，并通过档案验收
工程监理资料	符合监理规范和有关规定
监督机构责令整改问题	/

三、工程竣工验收组织

验收组组成	建设单位、监理单位、施工单位、设计单位相关人员和有关方面专家	验收会议时间 2022年1月25日
验收程序	1、宣布验收程序和验收小组成员、验收小组组长名单，征询各单位对验收小组组成意见； 2、建设单位介绍工程概况； 3、勘察、设计、施工、监理单位分别汇报工程合同履行情况和和执行法律、法规、技术标准情况、工程质量检查情况； 4、审阅有关工程技术资料； 5、实地查验工程质量； 6、对工程勘察、设计、施工质量和各环节等方面作出全面评价； 7、工程监理各专业工程师对施工过程质量控制和竣工查验质量发表意见； 8、形成经验收小组成员签署的工程竣工验收意见。	
工程竣工验收意见	（1）施工、监理、设计、建设单位分别汇报工程合同履约情况和在工程建设各个环节执行法律、法规和工程建设强制性标准的情况。 （2）审阅施工、监理、设计、建设单位提供的工程档案资料。 （3）查验工程实体质量。 （4）对单位工程验收工作进行核查。 （5）对工程设计、施工、设备安装质量和各管理环节等方面作出全面评价，形成经验收组人员签署的工程竣工验收意见，验收组成员签字。 验收组组长（签字）：	
备注	1．工程参建单位资质、人员资格符合要求，工程质量保证体系和责任制建立健全并得到了有效落实； 2．施工单位已完成工程设计和合同约定的各项内容； 3．工程技术档案资料完整； 4．工程实际完成情况与审定的规划及设计文件符合； 5．验收组按照有关规定对单位工程质量验收工作进行了随机核查，资料和实物抽查结果均符合有关要求、数据准确； 6．工程设计、施工质量符合标准规定，无违背强制性条文情况； 7．竣工验收合格，同意通过验收。	

验收组人员（签字）（可增设附表）	建设单位	项目负责人（签字）：
		成员（签字）：
	勘察单位	项目负责人（签字）： /
		成员（签字）： /
	设计单位	项目负责人（签字）：
		成员（签字）：
	监理单位	项目负责人（签字）：
		成员（签字）：
	施工单位	项目负责人（签字）：
		成员（签字）：
	有关专家	

参建单位签章（可增设附表）				
勘察单位（公章）	设计单位（公章）	施工单位（公章）	监理单位（公章）
项目负责人：	项目负责人：	项目负责人：	总监理工程师：
（签字，加盖执业印章）	（签字，加盖执业印章）	（签字，加盖执业印章）	（签字，加盖执业印章）
年 月 日	2022 年 1 月 25 日	2022 年 1 月 25 日	2022 年 1 月 25 日
建设单位			
项目负责人：			
法定代表人：			
建设单位公章			
2022 年 1 月 25 日			

监理表-23

单位（子单位）工程竣工预验收报审表

（监理[2022]预验收报审 001 号）

工程名称： 涪陵区主城都市区夜间文化旅游项目（一标段）

致： 北京建大京精大房工程管理有限公司 （项目监理机构）

我方于 2021 年 1 月 20 日已完成 乌江大桥 单位（子单位）工程施工，经自检合格，将有关资料报上，现申请工程竣工预验收，请予以审查。

附件：
- ☑ 分部（子分部）工程质量验收记录
- ☑ 单位（子单位）工程质量控制资料核查记录
- ☑ 单位（子单位）工程安全和功能检验资料核查及主要功能抽查记录
- ☐ 其他

施工单位项目负责人：
（签字、加盖执业印章）

施工单位（盖章）：深圳市标美照明设计工程有限公司

2022 年 07 月 30 日

审查意见：

总监理工程师：
（签字、加盖执业印章）

项目监理机构（盖章）：北京建大京精大房工程管理有限公司

2022 年 1 月 20 日

重庆市建设工程质量监督总站
重庆市城市建设档案馆 监制

监理表-23

单位（子单位）工程竣工预验收报审表

（监理[2022]预验收报审 003 号）

工程名称： 涪陵区主城都市区夜间文化旅游项目（一标段）

致： 北京建大京精大房工程管理有限公司 （项目监理机构）

我方于 2022 年 01 月 20 日已完成 石板沟长江大桥 单位（子单位）工程施工，经自检合格，将有关资料报上，现申请工程竣工预验收，请予以审查。

附件：
- ☑ 分部（子分部）工程质量验收记录
- ☑ 单位（子单位）工程质量控制资料核查记录
- ☑ 单位（子单位）工程安全和功能检验资料核查及主要功能抽查记录
- ☐ 其他

施工单位项目负责人：杨波
（签字、加盖执业印章）

施工单位（盖章）：深圳市标美照明设计工程有限公司

2022 年 1 月 20 日

审查意见：

总监理工程师：贺春
（签字、加盖执业印章）

项目监理机构（盖章）：北京建大京精大房工程管理有限公司

2022 年 1 月 20 日

重庆市建设工程质量监督总站
重庆市城市建设档案馆 监制

单位（子单位）工程竣工预验收报审表

（监理[2022]预验收报审 004 号）

工程名称： 涪陵区主城都市区夜间文化旅游项目（一标段）

致： 北京建大京精大房工程管理有限公司 （项目监理机构）

我方于 2022 年 01 月 20 日已完成 乌江东岸段约3.6公里（起于乌江大桥，止于澳海御江苑） 单位（子单位）工程施工，经自检合格，将有关资料报上，现申请工程竣工预验收，请予以审查。

附件：
- ☑ 分部（子分部）工程质量验收记录
- ☑ 单位（子单位）工程质量控制资料核查记录
- ☑ 单位（子单位）工程安全和功能检验资料核查及主要功能抽查记录
- ☐ 其他

施工单位项目负责人：彭电 （签字、加盖执业印章）

施工单位（盖章）：深圳市标美照明设计工程有限公司

2022 年 1 月 20 日

审查意见：

总监理工程师：贺春 （签字、加盖执业印章）

项目监理机构（盖章）：北京建大京精大房工程管理有限公司

2022 年 1 月 20 日

单位（子单位）工程竣工预验收报审表

（监理[2022]预验收报审 002 号）

工程名称： 涪陵区主城都市区夜间文化旅游项目（一标段）

致： 北京建大京精大房工程管理有限公司 （项目监理机构）

我方于 2022 年 01 月 20 日已完成 乌江二桥 单位（子单位）工程施工，经自检合格，将有关资料报上，现申请工程竣工预验收，请予以审查。

附件：
- ☑ 分部（子分部）工程质量验收记录
- ☑ 单位（子单位）工程质量控制资料核查记录
- ☑ 单位（子单位）工程安全和功能检验资料核查及主要功能抽查记录
- ☐ 其他

施工单位项目负责人：
（签字、加盖执业印章）

施工单位（盖章）：深圳市标美照明设计工程有限公司

2022 年 1 月 20 日

审查意见：

总监理工程师：
（签字、加盖执业印章）

项目监理机构（盖章）：北京建大京精大房工程管理有限公司

2022 年 1 月 20 日

单位（子单位）工程竣工预验收报审表

（监理[2022]预验收报审 005 号）

工程名称： 涪陵区主城都市区夜间文化旅游项目（一标段）

致： 北京建大京精大房工程管理有限公司 （项目监理机构）

我方于 2022 年 01 月 20 日已完成 乌江西岸段约2.7公里（起于乌江大桥，止于涪陵大剧院） 单位（子单位）工程施工，经自检合格，将有关资料报上，现申请工程竣工预验收，请予以审查。

附件：
- ☑ 分部（子分部）工程质量验收记录
- ☑ 单位（子单位）工程质量控制资料核查记录
- ☑ 单位（子单位）工程安全和功能检验资料核查及主要功能抽查记录
- ☐ 其他

施工单位项目负责人：杨波
（签字、加盖执业印章）

施工单位（盖章）：深圳市标美照明设计工程有限公司

2022 年 1 月 20 日

审查意见：

总监理工程师：贺春
（签字、加盖执业印章）

项目监理机构（盖章）：北京建大京精大房工程管理有限公司

2022 年 1 月 20 日

工程竣工预验收通知书

（监理[2022]竣工预验收 001 号）

工程名称： 涪陵区主城都市区夜间文化旅游项目（一标段）

致： 北京建大京精大房工程管理有限公司
重庆市涪陵交通旅游建设投资集团有限公司 （各参建单位）

我方于 2022 年 1 月 20 日接到《单位(子单位)工程竣工预验收报审表》(监理[2022]预验收报审 1 号)，经审查，符合竣工预验收条件，现邀请各单位于 2022 年 1 月 21 日共同参加竣工预验收。

预验收组人员名单	单位名称			项目负责人	职务/岗位
	组长	监理单位	北京建大京精大房工程管理有限公司	贺春	总监理工程师
	副组长	建设单位	重庆市涪陵交通旅游建设投资集团有限公司	杨梅	项目负责人
		设计单位	深圳市标美照明设计工程有限公司	冯春华	项目负责人
		勘察单位	/	/	/
		施工单位	深圳市标美照明设计工程有限公司	杨波	项目负责人
		分包单位	/	/	/
			/	/	/

预验收组人员名单	其它主要成员	姓名	单位名称	姓名	单位

预验收方案简述	
	1、请施工单位和分包单位分别汇报工程施工情况； 2、预验收组成人员分成土建检查组和安装检查组，对现场工程实物和工程资料进行检查； 3、检查组汇总提出检查存在的问题及处理意见； 4、确定整改方案和整改内容以及整改时间。
监理单位	总监理工程师： (签字、加盖执业印章) 中华人民共和国注册监理工程师 贺春 注册号51008328 有效期2023.05.24 北京建大京精大房工程管理有限公司 北京建大京精大房工程管理有限公司 涪陵区主城都市区夜间文化旅游项目监理部 （项目部章） 2022 年 1 月 20 日

3、深科技城（一期）工程泛光照明设备采购及安装（原工程名称：福田区华富街道长城开发彩田工业园城市更新单元项目一期施工总承包工程）履约评价证明扫描件

履约情况评价表

业主名称（评价单位）：中国一冶集团有限公司
项目名称：福田区华富街道长城开发彩田工业园城市更新单元项目一期施工总承包工程
中标单位全称：深圳市标美照明设计工程有限公司
项目负责人：俞阿锋
对委派到本项目任职的项目负责人的评价：☑优秀 □良好 □合格 □不合格
对工程单位的总体评价：☑优秀 □良好 □合格 □不合格
工程质量效果：☑优秀 □良好 □合格 □不合格 工程施工安全：☑优秀 □良好 □合格 □不合格 文明施工情况：☑优秀 □良好 □合格 □不合格 服从协调、配合情况：☑优秀 □良好 □合格 □不合格 施工过程资料整理情况：☑优秀 □良好 □合格 □不合格 主要施工、管理人员能力：☑优秀 □良好 □合格 □不合格 机械装备能力：☑优秀 □良好 □合格 □不合格 质量保证体系建立情况：☑优秀 □良好 □合格 □不合格 安全管理体系建立情况：☑优秀 □良好 □合格 □不合格
需要说明的事项：

说明：1、本表用作建设工程项目履约评价；

2、履约评价分为“优秀”、良好、合格、不合格”四个等级。

项目业主（招标单位）：　中国一冶集团有限公司　（盖章）

评价时间：2024年 1月 26日

中国一冶集团有限公司文件

一冶建字〔2019〕34号

关于启用“中国一冶深科技城一期施工总承包工程项目经理部”印章的通知

公司有关单位、机关有关部门:

根据《关于中国一冶福田区华富街道长城开发彩田工业园城市更新单元项目一期施工总承包工程项目经理部更名的通知》（一冶劳人字〔2019〕33号）精神，从即日起启用“中国一冶深科技城一期施工总承包工程项目经理部”印章1枚，印模如下:

中国一冶集团有限公司（章）

2019年1月21日

中国一冶集团有限公司总经理办公室　　2019年1月21日印发

3.1、合同关键页扫描件

正本

福田区华富街道长城开发彩田工业园城市更新单元项目一期施工总承包工程

泛光系统设备采购合同

合同编号：27ACC212911S00

签 订 地：武汉市青山区

签定日期：2021 年 12 月 22 日

买方：中国一冶集团有限公司

卖方：深圳市标美照明设计工程有限公司

项目名称变更情况说明

该项目工程名称原为“福田区华富街道长城开发彩田工业园城市更新单元项目一期施工总承包工程”（泛光系统设备采购合同）。 根据招标文件要求，现更改为“深圳科技城（一期）工程泛光照明设备采购及安装”。

本合同项目名称仍采用“福田区华富街道长城开发彩田工业园城市更新单元项目一期施工总承包工程”（泛光系统设备采购合同）。特此说明！

招标单位：中国一冶集团有限公司

第二节　合同专用条款

重要提示：

1．本合同专用条款是根据招标项目的具体情况对合同通用条款的补充和修改，如果两者之间有抵触，应以专用条款为准。

2．合同专用条款的序号将与合同通用条款序号相对应。

序号	条款号	现 文	要 求
1		买方：本合同买方指**中国一冶集团有限公司**。	
2		卖方：本合同卖方指**深圳市标美照明设计工程有限公司。**	
3		开工工期：以买方通知为准	
4		完工工期：供货期 30 日历天。安装期结合工程的施工进度安排计算，具体以书面通知为准（节假日、休息日等均已包括在内）。	
5		保修期：自材料**设备所使用项目整体**竣工验收起 2 年	不可偏离
6		合同期：供货期 30 日历天；	不可偏离
7		现场：本合同项下的货物安装和运行地点位于：施工现场。	
8		买方享有卖方为本合同项下提供的产品、技术资料的使用权，并无需交纳特许使用费。	
9		有关货物的包装要求必须满足“用户需求书”的要求。	
10	5.1	包装标记：按通用条款及第四节技术要求	
11	6.1	交货方式：现场交货	
12	6.2	交货期：自买方正式通知之日起供货期 30 日历天。	不可偏离
13	7.1	装运通知：按招标人要求。	不可偏离
14	8.1	付款方法和条件：按合同协议书	不可偏离
15	8.2	预付款：按合同协议书。	不可偏离
16	9	货到付款：按合同协议书 技术服务及其他项目服务完成付款：按合同协议书 预验收付款：按合同协议书 最终验收付款：按合同协议书	不可偏离

17	15	要求的备件有：两年保修期内应标准配置的备品备件	不可偏离
18	24	合同争议的解决：买方所在地武汉市青山区人民法院管辖	不可偏离
19			
20			
…	…	……	

4	智能人体感应器	1. 名称:智能人体感应器 2. 探测范围:智能人体感应	套	615	2147.16	1320503.40	
5	空包支架	1. 名称:空包支架 2. 其他:L=1200 智能灯具支架	套	1790	46.80	83772.00	
6	智能无线网关	1. 名称:智能无线网关 2. 类别:无线网关	套	25	378.12	9453.00	
7	收发器	1. 名称:光纤收发器 2. 类别:光纤收发器，一收一发	台	24	425.93	10222.32	
8	光纤熔纤盒	1. 名称:光纤熔纤盒 2. 其他:12 口	台	5	69.58	347.90	
9	弱电箱	1. 名称:弱电箱 2. 类别:10U 弱电箱，包含安装所需配件，参考尺寸：388*288*120	台	30	489.03	14670.90	
10	网络网线	1. 名称:网络网线	m	20	2.82	56.40	
11	备品备件	/	项	0	0	0	
12	专用工具	/	项	0	0	0	
13	安装调试及售后服务费报价（安装、调试、检验）	/	项	1	9580000.00	9580000.00	
14		合计				31981628.88	
本清单合计金额人民币小写为：¥31981628.88 元。其中：货物清单金额人民币小写为：¥22401628.88 元，安装调试及售后服务金额人民币小写为：¥9580000.00 元。							

三．合同价格

1．本合同总金额为人民币 31981628.88 元（含税）（大写：**叁仟壹佰玖拾捌万壹仟陆佰贰拾捌元捌角捌分**）。

（1）：设备金额为：¥ 22401628.88 元（含 13%增值税），人民币大写：**贰仟贰佰肆拾万壹仟陆佰贰拾捌元捌角捌分；**

（2）：安装调试费金额为：¥ 9580000 元（含 3%增值税）人民币大写：玖佰伍拾捌万整；

2．本合同价格为包含了购买货物及其相关服务的费用和所需缴纳的所有税费，并包含了货物发运到指定地点所需的一切费用。

3．合同货物详细目录及销售价格见：卖方（中标人）投标文件中货物数量、报价清单。

四．支付和结算方式

1．双方因本合同发生的一切费用均以人民币结算及支付。

2．双方的账户名称、开户银行及帐号以本合同提供的为准。

2.1 买方：

供的发票不符合甲方要求、增值税发票无效或税务认证未通过给甲方造成的全部损失，由此原因造成的甲方延迟支付，不得视为甲方违约。

5. 如卖方（中标人）根据本合同规定需向买方支付违约金或其他赔偿时，买方在通知卖方（中标人）后，买方有权从上述任意一期款项中直接扣除。

6、工程项目结算

6.1 合同总价按深化图纸清单后综合单价包干，包括为完成本工程项目所需的深化设计费、材料设备、安装费、人工、接线调试、税金、措施费、管理费、验收费、保险费、利润、风险费、规费、装卸车费、调试费、专家费、交易服务费、现场管理费、招标代理服务费、采保费等一切有关费用。如投标或深化图纸有遗漏，由中标单位自行承担费用，甲方不增加费用。

6.2 若本招标工程项目全部材料设备均需采购，则工程项目结算价按卖方（中标人）该项投标总报价包干，结算不作调整；若由于工程实际需要，且在卖方正式生产该材料设备前已通知卖方取消材料设备的，则结算时则按实扣除卖方（中标人）该部分材料设备的投标报价金额。

6.3 工程量变化调整项目单价

由于工程变更或工程量计量结果造成工程量清单中某项目的工程量增减超过 15%，发包人和承包人应按照本工程招标控制价的编制方法，根据深圳市工程造价管理机构发布的计价标准、价格信息计算。并按本工程中标净下浮率进行下浮调整确定该清单项目增加部分或减少后剩余部分工程量的项目单价。

五. 交货

1. 交货方式：现场交货：

1.1 卖方（中标人）负责运输和保险，将货物运抵交货地点。有关运输、保险和装卸等一切的费用由卖方承担。

1.2 所有货物运抵现场的日期为交货日期。

1.3 卖方（中标人）应在交货日 7 日前，向买方提供交货计划（内容包括：合同号、货物名称、数量、价格、箱数、型号规格、重量和体积、拟发运的时间及其他必要的说明），并于发运的同时通知甲方。

1.4 其他约定事项：

2. 交货日期：按合同专用条款。

3. 运输方式：陆运。

4. 交货（安装、调试、服务）地点：深圳市福田区彩田路 7006 号中国一冶项目部。

六. 培训

1. 卖方（中标人）承诺按照以下规定为甲方提供技术培训。

1.1 培训时间：从__/__年_/_月_/_日至__/__年_/_月_/_日，共__/__日。

1.2 培训地点：_____/_____。

1.3 参加人员和人数：___/_____。

1.4 培训标准和要求：___/_____。

七．技术服务和保修责任

1．卖方（中标人）对合同货物的质量保修期为材料设备所使用项目整体竣工验收合格证书签署订之日起 24 个月。若厂家规定的保修期或合同货物主要部件的保修期长于本合同保修期，应使用其保修期。

2．卖方（中标人）承诺在合同货物的质量保修期内免费为买方提供合同货物的技术指导和维修服务，提供维修、保修服务的具体要求应满足买方和项目业主签订的总包合同中维修、保修要求。

3．其他专用合同条款中约定的责任。

八．合同的生效

本合同经双方法定代表人（委托代理人）签字并加盖单位公章后生效。

九．其他约定事项

1．本合同未尽事宜，按照本招标文件的有关规定、中标人的中标文件及其澄清、说明或者补正文件执行。

2．本合同中的附件均为本合同不可分割的部分，与本合同具有相同的法律效力。

3．一方当事人未经另一方书面同意，不得将其合同项下的权利和义务全部或部分转让给第三方。

4．本合同正本 贰 份，甲乙双方各执壹份，合同副本份数： 陆份，其中买方 叁份，卖方 叁份，每份正本具有同等法律效力。

买方（公章）：_____

法定代表人或
授权委托人(签字)：_____

地址：_____

电话：_____

日期：

卖方（公章）：深圳市标美照明设计工程有限公司

法定代表人或
授权代表(签字)：_____

地址：深圳市龙岗区平湖街道禾花社区富安大道8号海源创新中心1612

电话：0755-82463991

日期：2021年12月15日

3.2、关于启用“中国一冶深科技城一期施工总承包工程项目经理部”印章的通知

中国一冶集团有限公司文件

一冶建字〔2019〕34号

关于启用“中国一冶深科技城一期施工总承包工程项目经理部”印章的通知

公司有关单位、机关有关部门:

根据《关于中国一冶福田区华富街道长城开发彩田工业园城市更新单元项目一期施工总承包工程项目经理部更名的通知》（一冶劳人字〔2019〕33号）精神，从即日起启用“中国一冶深科技城一期施工总承包工程项目经理部”印章1枚，印模如下:

中国一冶集团有限公司（章）

2019年1月21日

中国一冶集团有限公司总经理办公室　　2019年1月21日印发

3.3、竣工验收报告

深科技城（一期）工程泛光照明设备采购及安装

竣工验收报告

工 程 名 称：深科技城（一期）工程泛光照明设备采购及安装

验 收 时 间：2023 年 12 月 31 日

施工单位（盖章）：深圳市标美照明设计工程有限公司

一、工程概况

工程名称	深科技城（一期）工程泛光照明设备采购及安装	工程地点	深圳市福田区
建筑面积	273824	合同造价	31981628.88 元
结构类型	框架	楼栋数	3 栋
开工日期	2021 年 12 月 30 日	验收日期	2023 年 12 月 31 日
建设单位	中国一冶集团有限公司		
监理单位	深圳科宇工程顾问有限公司		
施工单位	深圳市标美照明设计工程有限公司		

二、工程质量评定

分部工程名称	验收意见	质量控制资料核查	安全和主要功能核查及抽查结果	观感质量验收
深科技城（一期）工程泛光照明设备采购及安装	合格	共 26 项 经审查 符合要求 26 项 经核定符合规范要求	共核查 17 项 符合要求 17 项 共抽查 6 项 符合要求 6 项	共抽查 10 项 符合要求 10 项 不符合要求 0 项

三、验收人员签名：

姓名	工作单位	职称	职务
徐攀	中国一冶		项目经理
龚俊	中国一冶		技术负责人
秋元来	科宇		总监工程师
郑斌	科宇		监理工程师
俞叩可禄	标美照明		项目经理
[illegible]	标美照明		施工员
[illegible]	标美照明		技术负责人

四、工程验收结论

竣工验收结论：

各参建单位对本工程进行竣工验收，确认已完成施工合同约定的工程项目及相关设计变更内容，工程质量符合建筑工程施工质量验收统一标准。观感质量良好，无发现影响结构安全及使用功能隐患。同意验收。

建设单位：	监理单位：	设计单位：	施工单位：
（签章） 单位（项目）负责人： 2023年12月3日	（签章） 单位（项目）负责人： 2023年12月3日	（签章） 单位（项目）负责人： 2023年12月3日	（签章） 单位（项目）负责人： 2023年12月3日

4、兴义市夜景照明亮化工程履约评价证明扫描件

履约情况评价表

业主名称（评价单位）：兴义市住房和城乡建设局
项目名称：兴义市夜景照明亮化工程
中标单位全称：深圳市标美照明设计工程有限公司
项目负责人：余维
对委派到本项目任职的项目负责人的评价：☑优秀 □良好 □合格 □不合格
对工程单位的总体评价：☑优秀 □良好 □合格 □不合格
工程质量效果：☑优秀 □良好 □合格 □不合格 工程施工安全：☑优秀 □良好 □合格 □不合格 文明施工情况：☑优秀 □良好 □合格 □不合格 服从协调、配合情况：☑优秀 □良好 □合格 □不合格 施工过程资料整理情况：☑优秀 □良好 □合格 □不合格 主要施工、管理人员能力：☑优秀 □良好 □合格 □不合格 机械装备能力：☑优秀 □良好 □合格 □不合格 质量保证体系建立情况：☑优秀 □良好 □合格 □不合格 安全管理体系建立情况：☑优秀 □良好 □合格 □不合格
需要说明的事项：

说明：1、本表用作建设工程项目履约评价；

2、履约评价分为“优秀”、良好、合格、不合格”四个等级。

项目业主（招标单位）：兴义市住房和城乡建设局（盖单位公章）

评价时间：2025年 4月 14日

4.1、合同关键页扫描件

建设工程施工合同

工程名称：兴义市夜景照明亮化工程

发包人（全称）：兴义市住房和城乡建设局

承包人（全称）：深圳市标美照明设计工程有限公司

签订时间：2017 年 07 月 03

住房和城乡建设部

国家工商行政管理总局

第一节　合同协议书

发包人（全称）：兴义市住房和城乡建设局

承包人（全称）：深圳市标美照明设计工程有限公司

根据《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》及其他有关法律规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就兴义市夜景照明亮化工程工程施工及有关事项协商一致，共同达成如下协议。

一、工程概况

1. 工程名称：兴义市夜景照明亮化工程 (项目名称)_____/_____标段。

2. 工程地点：兴义市桔山片区。

3. 工程立项批准文号：兴市发改字〔2016〕512 号。

4. 资金来源：市政府统筹解决。

5. 工程内容：兴义市体育中心“三馆一场”夜景灯光照明亮化；桔山广场音乐喷泉水幕灯光秀、广场 LED 显示屏、州民族文化中心、政务中心、精品街夜景亮化照明。安装约 15 万套灯具，3 块 LED 显示屏；。

群体工程应附《承包人承揽工程项目一览表》

6. 工程承包范围：

一.兴义体育中心“三馆一场”部分：含综合馆、网球馆、游泳馆和体育场，总占地面积 24 万平方米，总建筑面积 13.3 万平方米，安装各类灯具约 2 万套。控制系统采用分布式智能照明控制系统，控制模块均具有可编程及场景设置功能，可实现按序点亮、延时启动、并具有掉电保护等功能。建筑媒体立面实行智能总控及播放内容联动，并配合灯光场景制作动态演绎播放素材。

二.桔山广场片区部分：含州民族文化中心、政务中心、精品街、桔山广场亮化专用箱变、桔山广场 LED 显示屏和音乐喷泉水幕灯光秀，总占地面积 12.5 万平方米，安装各类灯具约 13 万套。民族文化中心总建筑面积 4.5 万平方米；政务中心总建筑面积 7.1 万平方米；精品街总占地面积 2180 平方米；桔山广场亮化专用箱变，容量为 800 千伏安；桔山广场 LED 显示屏：2 块 106 ㎡、1 块 66 ㎡ LED 显示屏；音乐喷泉水幕灯光秀占地 3714 平方米。控制系统采用分布式智能照明控制系统，控制模块均具

有可编程及场景设置功能，可实现按序点亮、延时启动、并具有掉电保护等功能。其中建筑媒体立面实行智能总控及播放内容联动，并配合灯光场景制作动态演绎播放素材。

详细承包范围见第七章“技术标准和要求”。

二、合同工期

计划开工日期：2017年7月4日。

计划竣工日期：2017年8月4日。

工期总日历天数30天。工期总日历天数与根据前述计划开竣工日期计算的工期天数不一致的，以工期总日历天数为准。

三、质量标准

工程质量符合：符合国家有关施工质量验收规范标准。

施工安全文明标准化：市政工程应当满足有关规范标准要求。

四、合同形式

本合同采用总价包干的形式。

五、签约合同价

人民币(大写)：伍仟捌佰玖拾贰万零陆佰捌拾陆元玖角(￥：58920686.90元)；

其中：

（1）安全文明施工费：

人民币(大写)：叁拾肆万玖仟陆佰陆拾捌元伍角肆分(￥：349668.54元)；

（2）材料和工程设备暂估价金额：

人民币(大写)：/(￥：/元)；

（3）专业工程暂估价金额：

人民币(大写)：/(￥：/元)；

（4）暂列金额：

人民币(大写)：/(¥：/元)；

六、承包人项目经理及其主要管理人员：

项目经理姓名：余维 职称：助理工程师

身份证号：421083198305117055 建造师执业资格等级及执业证号：市政公共工程一级注册建造师 0246453（执业证号）

建造师注册证号：粤 144111119014 安全生产考核证号（B 类）：粤建安 B（2009）0002214

技术负责人姓名：李光 职称：电气高级工程师

身份证号：610402196007241276

土建施工员姓名：/ 职称：/ 身份证号：/

安装施工员姓名：王洪平 职称：/ 身份证号：441521197010175095

质量员姓名：黄始远 职称：/ 身份证号：431223198310184814

安全员姓名：王孝禹 职称：/ 身份证号：420521198901025015

安全生产考核证号（C 类）：粤建安 C（2017）0003348

材料员姓名：汤志坚 职称：/ 身份证号：362329198608201118

试验员姓名：付敬周 职称：/ 身份证号：510411197509280045

……

附：企业为派遣人员缴纳养老保险的名册

七、合同文件构成

本协议书与下列文件一起构成合同文件：

1、中标通知书；

2、投标函及投标函附录；

3、专用合同条款；

4、通用合同条款；

5、技术标准和要求；

6、图纸；

7、已标价工程量清单；

8、其他合同文件。

在合同订立及履行过程中形式的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分。上述各项合同文件包括合同当事人就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内容的文件，应以最新签署的为准。专用合同条款及其附件须经合同当事人签字或盖章，以非法人分公司名义签订的合同无效。

八、承诺

1、发包人承诺按照法律规定履行项目审批手续、筹集工程建设资金并按照合同约定的期限和方式支付合同价款。

2、承包人承诺按照法律规定及合同约定组织完成工程施工，确保工程质量和安全，不进行转包及违法分包，并在缺陷责任期及保修期内承担相应的工程维修责任。

3、发包人和承包人理解并承诺不再就同一工程另行签订与合同实质性内容相背离的协议。

九、词语含义

本协议书中词语含义与通用合同条款中赋予的含义相同。

十、签订时间

本合同于__2017__年__07__月__03__日签订。

十一、签订地点

本合同在兴义市住房和城乡建设局_____签订。

十二、补充协议

合同未尽事宜，合同当事人另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十三、合同生效

本合同自 **2017 年 07 月 03 日** 生效。

十四、合同份数

本合同在一式 捌 份，均具有同等法律效力，发包人执 肆 份，承包人执 叁 份，其中一份在合同报送建设行政主管部门备案时留存。

发包人：兴义市住房和城乡建设局（公章）

法定代表人或其委托代理人：

（签字）

组织机构代码：115223010096057277

地　　址：兴义市机场大道金地上品小区C栋4楼

邮政编码：562400

法定代表人：赵贡飞

委托代理人：陈志强

电　　话：0859-2236872

传　　真：0859-3223364

电子信箱：XYZJJ0859@163.com

开户银行：工行兴义城区支行

账　　号：**24090901090264011688**

日期 **2017** 年 **07** 月 **03** 日

承包人：深圳市标美照明设计工程有限公司（公章）

法定代表人或其委托代理人：

（签字）

组织机构代码：**91440300279399695L**

地　　址：深圳市南山区粤海街道科技园科苑路讯美科技广场2号楼8楼801室

邮政编码：**518000**

法定代表人：周伟

委托代理人：王孝禹

电　　话：**0755-82463991、82463992**

传　　真：**0755-25597230**

电子信箱：**bume@163.net**

开户银行：招商银行股份有限公司深圳金丰城支行

账　　号：**818982670110001**

日期 **2017** 年 **07** 月 **03** 日

2018.7.9

4.2、竣工验收报告

竣工验收报告

工程名称 兴义市夜景照明亮化工程

建设单位 兴义市住房和城乡建设局

2017 年 12 月 25 日

工程名称	兴义市夜景照明亮化工程		
建设单位	兴义市住房和城乡建设局	工程地址	黔西南布依族苗族自治州兴义市
设计单位	深圳市索氏照明设计事务所有限公司	工程总造价	58920686.90
施工单位	深圳市标美照明设计工程有限公司	工程规模	/
监理单位	贵州世纪中意工程项目管理有限公司	建筑类型	市政亮化
开工日期	2017年7月4日	竣工验收日期	2017 年12月25日
工程完成设计与合同所约定内容情况	我司已按照设计与合同约定完成州民族文化中心、政务中心、体育中心“三馆一场”-网球馆、体育中心“三馆一场”-游泳馆、体育中心“三馆一场”-综合馆、体育中心“三馆一场”-体育场、体育中心“三馆一场”-总平面、桔山广场亮化专用箱变配电工程、桔山广场水幕灯光秀全部内容，并符合建设工程强制性标准及相关法律法规，自检合格，达到验收标准。桔山广场LED显示屏、精品街、桔山广场音乐喷泉及土建部分甩项验收。		
竣工验收程序	1、建设单位组织，成立验收组； 2、参建单位汇报工程合同履约情况和在工程建设各环节执行法律、法规和工程建设强制性标准的情况； 3、审阅参建单位提供的工程档案资料； 4、实地查验工程质量； 5、形成工程竣工验收结论。		

验收组工程竣工验收结论	**竣工验收程序执行情况：** 根据《建设工程质量管理条例》，该工程已经完成工程设计和合同约定各项内容，拥有完整的技术档案、施工管理资料，及主要设备材料进场试验报告和设计、施工监理等单位签署的质量合格文件，完全符合竣工验收程序规范。
	建设单位执行基本建设程序情况： 该工程为兴义市住房和城乡建设局投资建设项目，严格按照国家规范办理好了各项施工手续，在施工阶段对工程质量、进度、投资、安全及外部协调进行了科学的管理，并且施工单位已按照合同约定完成相关内容，具备验收条件，同意验收。
	对工程设计、施工、监理等方面的评价： 工程设计，施工，监理单位认真履行合同，严格执行了工程建设相关法律、法规和工程建设强制性标准。设计做到科学、合理、美观、大方；施工能按照图纸和施工规范施工；监理单位全过程认真负责实行监理工作。各个单位做到了很好的协调，保质保量的完成了该项目。
	对工程施工、设备安装质量和管理环节等方面做出总体价： 工程质量符合工程建设强制性标准和设计文件要求，质量保证措施有力，质量管理体系科学。
	工程竣工验收意见： 符合规范和设计要求，同意竣工验收。 工程质量等级 （如有多个单位工程，可不填）：
	工程竣工验收结论： 符合国家建设工程质量标准，验收合格，同意使用。 （注：结论为：是否符合国家质量标准，能否同意使用。）

参加验收人员签字	单位名称	姓　　名
	市建设局	吴建忠 陈志维
	深圳标美照明	王斌 余维
	世纪中意	曹跃杰 [illegible] 董仁益
	索氏照明	张俊 王法生

工程竣工验收报告

项目名称	兴义市夜景照明亮化工程		
建设单位	兴义市住房和城乡建设局		
设计单位	深圳市索氏照明设计事务所有限公司		
监理单位	贵州世纪中意工程项目管理有限公司		
施工单位	深圳市标美照明设计工程有限公司		
工程地点	兴义市桔山片区		
开工日期	2017年 7 月 4 日	竣工日期	2017 年 7 月 27 日
初验日期	2017年 7 月 28 日	验收日期	2017 年 12 月 25 日
验收报告	本工程已完成了合同工作量及施工图（含设计变更）的全部内容，并符合建设工程强制性标准及相关法律法规，自检合格，达到验收标准。		
验收结论	符合规范要求，验收合格，同意使用。		
项目负责人：吴建忠 陈志强 建设单位（公章） 2017年12月25日		设计单位负责人：张俊 王洪 设计单位（公章） 2017年12月25日	
监理工程师：曾正平 监理单位（公章） 2017年12月25日		项目经理：余雄 施工单位（公章） 2017年12月25日	

注:验收报告一式五份，四方各执一份，验收结束后交由项目管理部门存档。

单位工程质量等级评定汇总表	序号	单位工程名称	工程质量
	1	州民族文化中心	合格
	2	政务中心	合格
	3	体育中心“三馆一场”-网球馆	合格
	4	体育中心“三馆一场”-游泳馆	合格
	5	体育中心“三馆一场”-综合馆	合格
	6	体育中心“三馆一场”-体育场	合格
	7	体育中心“三馆一场”-总平面	合格
	8	精品街	电项验收
	9	桔山广场亮化专用箱变配电工程	合格
	10	桔山广场LED显示屏	电项验收
	11	桔山广场音乐喷泉水幕灯光秀	水幕灯光秀合格

项目负责人：	总（专）监理工程师：	项目经理：	项目负责人：
吴建忠 陈志强	曹建大	余维	张俊 王诗生
建设单位（公章）	监理单位（公章）	施工单位（公章）	设计单位（公章）
2017年12月25日	2017年12月25日	2017年12月25日	2017年12月25日

5、大足区龙中路文化街区及香国公园商业体运营项目（昌州古城片区城市更新一期）履约评价证明扫描件

履约情况评价表

业主名称（评价单位）：重庆市大足区足盛投资有限公司	
项目名称：大足区龙中路文化街区及香国公园商业体运营项目（昌州古城片区城市更新一期）	
中标单位全称：深圳市标美照明设计工程有限公司	
项目负责人：李立勇	
对委派到本项目任职的项目负责人的评价：	☑优秀 ☐良好 ☐合格 ☐不合格
对工程单位的总体评价：	☑优秀 ☐良好 ☐合格 ☐不合格
工程质量效果：	☑优秀 ☐良好 ☐合格 ☐不合格
工程施工安全：	☑优秀 ☐良好 ☐合格 ☐不合格
文明施工情况：	☑优秀 ☐良好 ☐合格 ☐不合格
服从协调、配合情况：	☑优秀 ☐良好 ☐合格 ☐不合格
施工过程资料整理情况：	☑优秀 ☐良好 ☐合格 ☐不合格
主要施工、管理人员能力：	☑优秀 ☐良好 ☐合格 ☐不合格
机械装备能力：	☑优秀 ☐良好 ☐合格 ☐不合格
质量保证体系建立情况：	☑优秀 ☐良好 ☐合格 ☐不合格
安全管理体系建立情况：	☑优秀 ☐良好 ☐合格 ☐不合格
需要说明的事项：	

说明：1、本表用作建设工程项目履约评价；

2、履约评价分为“优秀”、良好、合格、不合格”四个等级。

项目业主（招标单位）：重庆市大足区足盛投资有限公司（盖单位公章）

评价时间：2026年4月20日

5.1、合同关键页扫描件

合同编号：SG(CG)-2025-23

大足区龙中路文化街区及香国公园商业体运营项目（昌州古城片区城市更新一期）

采 购 及 安 装 合 同

合同签订地点：重庆市大足区

合同签订时间：2025 年 10 月 29 日

第一节 合同协议书

买方： 重庆市大足区足盛投资有限公司

卖方： 深圳市标美照明设计工程有限公司

重庆市大足区足盛投资有限公司（买方名称，以下简称“买方”）为获得大足区龙中路文化街区及香国公园商业体运营项目（昌州古城片区城市更新一期）合同设备、技术服务和质保期服务，已接受深圳市标美照明设计工程有限公司（卖方名称，以下简称“卖方”）对上述合同设备、技术服务和质保期服务的投标。买卖双方共同达成如下协议。

1. 下列文件一起构成合同文件：

（1）合同协议书及补充协议（如果有）；

（2）中标通知书；

（3）投标函；

（4）商务和技术偏差表；

（5）专用合同条款及其附件；

（6）通用合同条款；

（7）供货要求；

（8）分项报价表；

（9）中标设备技术性能指标的详细描述；

（10）技术服务和质保期服务计划；

（11）其他合同文件。

上述各项合同文件包括合同当事人就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内容的文件，应以最新签署的为准。

2. 上述合同文件互相补充和解释。如果合同文件之间存在矛盾或不一致之处，以上述文件的排列顺序在先者为准。

3. 签约合同价：人民币（大写）壹仟贰佰玖拾万零玖仟玖佰伍拾贰元叁角贰分

（¥12909952.32）。

4. 卖方承诺保证完全按照合同约定提供合同设备、技术服务和质保期服务并修补缺陷。

5. 买方承诺保证按照合同约定的条件、时间和方式向卖方支付合同价款。

6. 本合同正本一式捌份，买卖双方各执肆份，各份合同具有同等法律效力。

7. 合同未尽事宜，双方另行签订补充协议。补充协议是合同的组成部分。

8. 本合同在以下条件全部满足之后生效：

（1）经双方法定代表人或其委托代理人签名并加盖单位章或合同专用章；

（2）采用保函形式递交履约担保的，卖方按合同约定向买方提交履约担保后；

（3）_____。

买方：重庆市大足区足盛投资有限公司（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：

统一社会信用代码：91500225MA6013WD1U

地　址：重庆市大足区棠香街道办事处五星大道 266 号

邮政编码：

电　话：

传　真：

电子信箱：

开户银行：

账　号：

签约时间：2025 年 10 月 29 日

卖方：深圳市标美照明设计工程有限公司（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：

统一社会信用代码：91440300279399695L

地　址：深圳市龙岗区平湖街道禾花社区富安大道 8 号海源创新中心 1612

邮政编码：

电　话：0755-82463991

传　真：0755-25597230

电子信箱：

开户银行：

账　号：

签约时间：2025 年 10 月 29 日

第三节 专用合同条款

1. 一般规定

1.1 词语定义

1.1.13 工程

1.1.13.1 工程：大足区龙中路文化街区及香国公园商业体运营项目（昌州古城片区城市更新一期），包括完成香国公园妙善湖周边新增楼宇灯饰及香国公园妙善湖周边原有楼宇灯饰维修所有的内容。

1.1.13.2 施工场地（或称工地、施工现场）大足区昌州古城片区。

本款补充 1.1.17 项：

1.1.17 技术协议：指买卖双方结合招标文件和投标文件对合同设备技术性能指标、技术服务、质保期服务等要求进行修改和确认，并达成协议的文件。

1.3 合同文件的优先顺序

解释合同文件优先顺序的约定：按照合同协议书〔第 2 条〕约定执行。

其他合同文件包括：/。

1.4 合同的生效及变更

1.4.1 合同生效的约定：详通用条款。

1.4.2 合同变更的约定：详通用条款。

1.5 联络

1.5.1 买方指定的联系人及联系方式：郭沿炜 15923247500。

卖方指定的联系人及联系方式：王洪平 13902454550。

2. 合同范围

本条补充 2.1、2.2 款：

2.1 卖方向买方提供合同设备，应包括提供附带于合同设备供应或为完成合同设备供应所必需的设施设备、技术资料和服务等。合同履行过程中，如合同设备、技术资料及技术服务存在任何遗漏、短缺，或供货范围未列明但属于为实现合同规定的合同设备性能所必需的，卖方应负责补充提供所缺的合同设备、技术资料、技术服务等，并承担因此发生的全部费用。

2.2 买方在本合同规定的供货范围外需向卖方追加采购合同设备或合同设备组件、备品备件的，卖方应根据合同规定的相应项目的价格（如有）向买方提供，双方应就追加采购的设备单独签订协议，但追加金额不超过本合同签约合同价的 10%。

3. 合同价格与支付

3.1 合同价格

3.1.2 签约合同价调整的约定：固定单价。

本款补充 3.1.3 项：

3.1.3 合同价格形式

本合同价格形式采用以下第（2）种形式：

（1）固定总价形式：合同价格=签约合同价-卖方减价金额或向买方支付的补偿金-违约金或赔偿金。

（2）固定单价形式：合同价格=Σ各项供货量×各项固定单价报价-卖方减价金额或向买方支付的补偿金-违约金或赔偿金。

（3）其他价格形式：/。

3.2 合同价款的支付

3.2.1 预付款

无。

3.2.2 进度款

（1）安装调试完成后，买方向卖方支付已完成审定金额的 80%；

（2）项目竣工验收合格，且移交完整的项目竣工资料后，买方向卖方支付至累计进度审定金额的 85%；

（3）完成结算审核后（如需审计局审核，按审计局审核为准），买方向卖方支付至结算审定金额的 97%；

（4）买方付款前，卖方应提交以下全部材料，否则买方有权不予付款且不承担违约责任：

1）卖方出具的交货清单；

2）制造商出具的出厂质量合格证；

3）合同材料验收证书或进度款支付函；

4）本次应付金额的 9%增值税专用发票。

附件 6：项目管理人员组成表

序号	职务	姓名	职称	执业或职业资格证明			备注
				证书名称	证书编号	专业	
1	项目经理	李立勇	高级工程师	一级建造师注册证书	粤1442006200701128	机电工程	
2	技术负责人	王洪平	高级工程师	职称证	0808669	电气	
3	安全负责人	曾燕华	/	安全生产考核合格证书	粤建安 C3（2018）0002604	专职安全员	
4	施工员	黄始远	/	岗位证	0441810494418001361	市政工程施工员	
5	安全员	孙鹏翼	/	安全生产考核合格证书	粤建安 C3(2023)0932956	专职安全员	
6	测量员	陈海珊	/	岗位证	0915879202300717666	测量员	
7	材料员	杨洁	/	岗位证	0441811194418000872	材料员	
8	资料员	冯晓强	/	岗位证	0442311400007000144	资料员	
9	标准员	张江华	/	岗位证	0441811594418000359	标准员	
10	质量员	刘千语	/	岗位证	0441710994417000947	市政工程质量员	
11	劳务员	王斌	/	岗位证	0441711394417000791	劳务员	
12	机械员	曾理	/	岗位证	0441711294417000999	机械员	
13	高级工程师	何志斌	高级工程师	职称证	黔特高 2010993980277	机电一体化	
14	高级工程师	贾红跃	高级工程师	职称证	2000101079463	电气	
15	一级注册造价工程师	邸登坡	工程师	造价工程师注册证书	建[造]142144000126	安装	
16	工程师	李灿业	工程师	职称证	粤中职证字第1300102189521 号	建筑电气安装	

5.2、竣工验收报告

渝市政验收-7（1）

重庆市建设工程

竣 工 验 收 报 告

工程名称：大足区龙中路文化街区及香国公园商业体运营项目（昌州古城片区城市更新一期）

施工许可证编号：/

工程地址：大足区昌州古城片区

建设单位：重庆市大足区足盛投资有限公司

（单位公章）

竣工验收日期：2026年2月2日

重庆市建设工程质量监督总站监制

重庆市建设工程质量监督总站
重庆市城市建设档案馆 监制

一、工程概况

工程名称		大足区龙中路文化街区及香国公园商业体运营项目（昌州古城片区城市更新一期）	工程地址	大足区昌州古城片区
基本情况	合同造价	12909952.32元	工程类别	楼宇灯饰
	工程规模	小型		
	基础型式	/	最大跨度	/
	结构类型	楼宇灯饰	设计使用年限	/
	抗震设防烈度	/		
	实际开工日期	2023年12月2日	竣工日期	2023年12月27日
工程验收范围		包括完成香国公园妙善湖周边新增楼宇灯饰及香国公园妙善湖周边原有楼宇灯饰维修所有的内容。		
遗留事项		/		

		单位名称	资质等级	证书号	法定代表人	项目负责人
参建责任主体单位	建设单位	重庆市大足区足盛投资有限公司			蒋远方	郭沿炜
	勘察单位		甲级			
			甲级			
	设计单位	永建设计集团有限公司	建筑工程甲级	A252007869	周永健	周娅
		永忠工程管理（集团）有限公司	建筑工程甲级	A151027583	曾涛	袁林
	监理单位	山东正直建设项目管理有限公司	工程监理综合资质	E137009855	王文德	赵国强
			市政公用施工总承包/壹级			
	施工单位	深圳市标美照明设计工程有限公司	城市及道路照明工程专业承包一级	D244011580	周伟	李立勇
			相应资质			
	施工专业分包单位					
相关单位	施工图审查单位	/				
	主要质量检测单位	/				
	监控量测单位	/				

二、工程竣工情况检查

工程竣工验收基本条件	工程设计及合同约定内容完成情况	工程设计和合同约定的各项内容已完成
	施工单位工程竣工报告	已出具相关文件，符合要求
	监理单位工程质量评估报告	已出具相关文件，符合要求
	勘察单位质量检查报告	已出具相关文件，符合要求
	设计单位质量检查报告	已出具相关文件，符合要求
	建设单位竣工验收方案	已书面制定，符合要求
	工程款支付情况	按合同约定支付工程款
	工程质量保修书	施工单位已按规定签署
重要分部工程及专业承包工程质量验收情况	地基基础分部	/
	主体结构分部	/
	专业承包工程	/

主要建筑材料、建筑构配件和设备进场检验	试验报告和记录齐全，符合要求
工程质量检测和功能性试验资料	检测齐全，检验结果合格
技术档案和施工管理资料	按要求整理完毕，并通过验收
工程监理资料	符合监理规范和有关规定
监督机构责令整改问题	/

三、工程竣工验收组织

验收组成	建设单位、监理单位、勘察单位、设计单位、施工单位相关人员	验收会议时间 2026年2月2日
验收程序	1、宣布验收程序和验收小组成员、验收小组组长名单，征询各单位对验收小组组成意见； 2、建设单位介绍工程概况； 3、勘察、设计、施工、监理单位分别汇报工程合同履行情况和和执行法律、法规、技术标准情况、工程质量检查情况； 4、审阅有关工程技术资料； 5、实地查验工程质量； 6、对工程勘察、设计、施工质量和各环节等方面作出全面评价； 7、工程监理各专业工程师对施工过程质量控制和竣工查验质量发表意见； 8、形成经验收小组成员签署的工程竣工验收意见。	
工程竣工验收意见	该工程已完成设计文件和合同约定的各项内容，工程质量符合设计文件、国家现行的有关建设法律法规和工程建设强制性标准的要求，验收合格。 验收组组长（签字）：	
备注		

验收组人员（签字）（可增设附表）	建设单位	项目负责人（签字）： 成员（签字）：
	勘察单位	项目负责人（签字）： 成员（签字）：
	设计单位	项目负责人（签字）： 成员（签字）：
	监理单位	项目负责人（签字）： 成员（签字）：
	施工单位	项目负责人（签字）： 成员（签字）：
	有关专家	

参建单位签章（可增设附表）	勘察单位（公章） 项目负责人： （签字，加盖执业印章） 年 月 日	设计单位（公章） 项目负责人： （签字，加盖执业印章） 2026年2月2日	施工单位（公章） 项目负责人： （签字，加盖执业印章） 2026年2月2日	监理单位（公章） 总监理工程师： （签字，加盖执业印章） 2026年2月2日
	建设单位 项目负责人： 法定代表人： （建设单位公章） 2026年2月2日			

6、环遗爱湖亮化项目设计施工总承包履约评价证明扫描件

履约情况评价表

业主名称（评价单位）：黄冈市城市管理执法委员会	
项目名称：环遗爱湖亮化项目设计施工总承包合同	
中标单位全称：深圳市标美照明设计工程有限公司	
项目负责人： 陈荣浩	
对委派到本项目任职的项目负责人的评价：	☑优秀 ☐良好 ☐合格 ☐不合格
对工程单位的总体评价：	☑优秀 ☐良好 ☐合格 ☐不合格
工程质量效果：	☑优秀 ☐良好 ☐合格 ☐不合格
工程施工安全：	☑优秀 ☐良好 ☐合格 ☐不合格
文明施工情况：	☑优秀 ☐良好 ☐合格 ☐不合格
服从协调、配合情况：	☑优秀 ☐良好 ☐合格 ☐不合格
施工过程资料整理情况：	☑优秀 ☐良好 ☐合格 ☐不合格
主要施工、管理人员能力：	☑优秀 ☐良好 ☐合格 ☐不合格
机械装备能力：	☑优秀 ☐良好 ☐合格 ☐不合格
质量保证体系建立情况：	☑优秀 ☐良好 ☐合格 ☐不合格
安全管理体系建立情况：	☑优秀 ☐良好 ☐合格 ☐不合格
需要说明的事项：	

说明：1、本表用作建设工程项目履约评价；

2、履约评价分为“优秀”、良好、合格、不合格”四个等级。

项目业主（招标单位）：黄冈市城市管理执法委员会（盖单位公章）

评价时间：2025 年 4 月 14 日

7、黄梅县晋梅大道（西城大道至东三环）智慧路灯改造工程设计采购施工（EPC）总承包履约评价证明扫描件

履约情况评价表

业主名称（评价单位）：黄梅县城市投资发展集团有限公司	
项目名称：黄梅县晋梅大道（西城大道至东三环）智慧路灯改造工程设计采购施工（EPC）总承包项目	
中标单位全称：深圳市标美照明设计工程有限公司	
项目负责人： 李峰	
对委派到本项目任职的项目负责人的评价：	☑优秀 ☐良好 ☐合格 ☐不合格
对工程单位的总体评价：	☑优秀 ☐良好 ☐合格 ☐不合格
工程质量效果：	☑优秀 ☐良好 ☐合格 ☐不合格
工程施工安全：	☑优秀 ☐良好 ☐合格 ☐不合格
文明施工情况：	☑优秀 ☐良好 ☐合格 ☐不合格
服从协调、配合情况：	☑优秀 ☐良好 ☐合格 ☐不合格
施工过程资料整理情况：	☑优秀 ☐良好 ☐合格 ☐不合格
主要施工、管理人员能力：	☑优秀 ☐良好 ☐合格 ☐不合格
机械装备能力：	☑优秀 ☐良好 ☐合格 ☐不合格
质量保证体系建立情况：	☑优秀 ☐良好 ☐合格 ☐不合格
安全管理体系建立情况：	☑优秀 ☐良好 ☐合格 ☐不合格
需要说明的事项：	

说明：1、本表用作建设工程项目履约评价；

2、履约评价分为“优秀”、良好、合格、不合格”四个等级。

项目业主（招标单位）： 黄梅县城市投资发展集团有限公司 （盖单位公章）

评价时间：2025 年 4 月 10 日

8、百丽大厦夜景灯光工程履约评价证明扫描件

履约情况评价表

业主名称（评价单位）：新百丽鞋业（深圳）有限公司
项目名称：百丽大厦夜景灯光工程
中标单位全称：深圳市标美照明设计工程有限公司
对工程单位的总体评价：　　满意☑ 一般☐ 不满意☐
对委派到本项目任职的项目负责人的评价：满意☑ 一般☐ 不满意☐
质量保证体系建立情况：☑有 ☐无 安全管理体系建立情况：☑有 ☐无 工程质量效果：☑优良 ☐合格 ☐不合格 工程施工安全：☑优良 ☐合格 ☐不合格 文明施工情况：☑优秀 ☐良好 ☐一般 ☐差 服从协调、配合情况：☑优秀 ☐良好 ☐一般 ☐差 施工过程资料整理情况：☑优秀 ☐良好 ☐一般 ☐差 主要施工、管理人员能力：☑优秀 ☐良好 ☐一般 ☐差 机械装备能力：☑优秀 ☐良好 ☐一般 ☐差
需要说明的事项：

项目业主：新百丽鞋业（深圳）有限公司/深圳丽程物业管理有限公司

（盖单位公章或签字）

评价时间：2022年 4月 8日

注： 请按照“履约情况评价表”中的内容进行评定，评价项后的“☐”处用不褪色的墨水或签字笔涂黑（不得涂改）。

9、嘉洲大厦泛光照明工程履约评价证明扫描件

履约情况评价表

业主名称（评价单位）：深圳市嘉兴宇投资发展有限公司
项目名称：嘉洲大厦泛光照明工程施工
中标单位全称：深圳市标美照明设计工程有限公司
对工程单位的总体评价：　　满意☑ 一般☐ 不满意☐
对委派到本项目任职的项目负责人的评价：满意☑ 一般☐ 不满意☐
质量保证体系建立情况：☑有 ☐无 安全管理体系建立情况：☑有 ☐无 工程质量效果：☑优良 ☐合格 ☐不合格 工程施工安全：☑优良 ☐合格 ☐不合格 文明施工情况：☑优秀 ☐良好 ☐一般 ☐差 服从协调、配合情况：☑优秀 ☐良好 ☐一般 ☐差 施工过程资料整理情况：☑优秀 ☐良好 ☐一般 ☐差 主要施工、管理人员能力：☑优秀 ☐良好 ☐一般 ☐差 机械装备能力：☑优秀 ☐良好 ☐一般 ☐差
需要说明的事项：

项目业主（招标单位）：深圳市嘉兴宇投资发展有限公司

（盖单位公章）

评价时间：2025年 4 月 9 日

注： 请按照“履约情况评价表”中的内容进行评定，评价项后的“☐”处用不褪色的墨水或签字笔涂黑（不得涂改），并加盖招标单位鲜章。

10、龙塔穹顶灯光秀项目制作与安装履约评价证明扫描件

履约情况评价表

业主名称（评价单位）：黑龙江龙塔国际旅游有限公司	
项目名称：龙塔穹顶灯光秀项目制作与安装	
中标单位全称：深圳市标美照明设计工程有限公司、深圳市天地照明集团有限公司	
项目负责人：黄始远	
对委派到本项目任职的项目负责人的评价：	☑优秀 ☐良好 ☐合格 ☐不合格
对工程单位的总体评价：	☑优秀 ☐良好 ☐合格 ☐不合格
工程质量效果：	☑优秀 ☐良好 ☐合格 ☐不合格
工程施工安全：	☑优秀 ☐良好 ☐合格 ☐不合格
文明施工情况：	☑优秀 ☐良好 ☐合格 ☐不合格
服从协调、配合情况：	☑优秀 ☐良好 ☐合格 ☐不合格
施工过程资料整理情况：	☑优秀 ☐良好 ☐合格 ☐不合格
主要施工、管理人员能力：	☑优秀 ☐良好 ☐合格 ☐不合格
机械装备能力：	☑优秀 ☐良好 ☐合格 ☐不合格
质量保证体系建立情况：	☑优秀 ☐良好 ☐合格 ☐不合格
安全管理体系建立情况：	☑优秀 ☐良好 ☐合格 ☐不合格
需要说明的事项：	

说明：1、本表用作建设工程项目履约评价；

2、履约评价分为“优秀”、良好、合格、不合格”四个等级。

项目业主（招标单位）：_____（盖单位公章）

评价时间：2025年 4月 10日

11、湖北省鄂东（黄冈）重大疫情救治基地（一期）楼体亮化工程设计施工总承包履约评价证明扫描件

履约情况评价表

业主名称（评价单位）：黄冈市中心医院
项目名称：湖北省鄂东（黄冈）重大疫情救治基地（一期）楼体亮化工程设计施工总承包
中标单位全称：深圳市标美照明设计工程有限公司
对工程单位的总体评价：　　满意☑ 一般☐ 不满意☐
对委派到本项目任职的项目负责人的评价：满意☑ 一般☐ 不满意☐
质量保证体系建立情况：☑有 ☐无 安全管理体系建立情况：☑有 ☐无 工程质量效果：☑优良 ☐合格 ☐不合格 工程施工安全：☑优良 ☐合格 ☐不合格 文明施工情况：☑优秀 ☐良好 ☐一般 ☐差 服从协调、配合情况：☑优秀 ☐良好 ☐一般 ☐差 施工过程资料整理情况：☑优秀 ☐良好 ☐一般 ☐差 主要施工、管理人员能力：☑优秀 ☐良好 ☐一般 ☐差 机械装备能力：☑优秀 ☐良好 ☐一般 ☐差
需要说明的事项： 履约情况优秀

项目业主（招标单位）：黄冈市中心医院（盖单位公章）

评价时间：2025年 4月 11日

注： 请按照“履约情况评价表”中的内容进行评定，评价项后的“☐”处用不褪色的墨水或签字笔涂黑（不得涂改），并加盖招标单位鲜章。

12、湖北交投紫云铁路有限公司运营调度中心项目亮化工程履约评价证明扫描件

履约情况评价表

业主名称（评价单位）：湖北铁路集团紫云有限公司
项目名称：湖北交投紫云铁路有限公司运营调度中心项目亮化工程
中标单位全称：深圳市标美照明设计工程有限公司
项目负责人： 杨波
对委派到本项目任职的项目负责人的评价：☑优秀 ☐良好 ☐合格 ☐不合格
对工程单位的总体评价：☑优秀 ☐良好 ☐合格 ☐不合格
工程质量效果：☑优秀 ☐良好 ☐合格 ☐不合格 工程施工安全：☑优秀 ☐良好 ☐合格 ☐不合格 文明施工情况：☑优秀 ☐良好 ☐合格 ☐不合格 服从协调、配合情况：☑优秀 ☐良好 ☐合格 ☐不合格 施工过程资料整理情况：☑优秀 ☐良好 ☐合格 ☐不合格 主要施工、管理人员能力：☑优秀 ☐良好 ☐合格 ☐不合格 机械装备能力：☑优秀 ☐良好 ☐合格 ☐不合格 质量保证体系建立情况：☑优秀 ☐良好 ☐合格 ☐不合格 安全管理体系建立情况：☑优秀 ☐良好 ☐合格 ☐不合格
需要说明的事项：

说明：1、本表用作建设工程项目履约评价；

2、履约评价分为“优秀”、良好、合格、不合格”四个等级。

项目业主（招标单位）：湖北铁路集团紫云有限公司（盖单位公章）

评价时间：2025 年 4 月 11 日

13、巴马瑶族自治县赐福湖沿岸村庄人居环境提升工程项目（亮化工程）总承包履约评价证明扫描件

履约情况评价表

业主名称（评价单位）：广西融投城市建设投资有限公司	
项目名称：巴马瑶族自治县赐福湖沿岸村庄人居环境提升工程项目（亮化工程）总承包	
中标单位全称：牵头人:深圳市标美照明设计工程有限公司 联合体成员:广西中泽建筑设计有限公司	
项目负责人： 陈荣浩	
对委派到本项目任职的项目负责人的评价：	☑优秀 ☐良好 ☐合格 ☐不合格
对工程单位的总体评价：	☑优秀 ☐良好 ☐合格 ☐不合格
工程质量效果：	☑优秀 ☐良好 ☐合格 ☐不合格
工程施工安全：	☑优秀 ☐良好 ☐合格 ☐不合格
文明施工情况：	☐优秀 ☑良好 ☐合格 ☐不合格
服从协调、配合情况：	☑优秀 ☐良好 ☐合格 ☐不合格
施工过程资料整理情况：	☐优秀 ☑良好 ☐合格 ☐不合格
主要施工、管理人员能力：	☐优秀 ☑良好 ☐合格 ☐不合格
机械装备能力：	☐优秀 ☑良好 ☐合格 ☐不合格
质量保证体系建立情况：	☑优秀 ☐良好 ☐合格 ☐不合格
安全管理体系建立情况：	☑优秀 ☐良好 ☐合格 ☐不合格
需要说明的事项：	

说明：1、本表用作建设工程项目履约评价；

2、履约评价分为“优秀”、良好、合格、不合格”四个等级。

项目业主（招标单位）：广西融投城市建设投资有限公司（盖单位公章）

评价时间：2025 年 3 月 28 日

14、深圳市龙岗区第六立面试点片区中轴夜景灯光提升项目履约评价证明扫描件

履约情况评价表

业主名称（评价单位）：深圳市龙岗区城市管理和综合执法局
项目名称：深圳市龙岗区第六立面试点片区中轴夜景灯光提升项目
中标单位全称：深圳市标美照明设计工程有限公司
项目负责人： 李立勇
对委派到本项目任职的项目负责人的评价： □优秀 ☑良好 □合格 □不合格
对工程单位的总体评价： □优秀 ☑良好 □合格 □不合格
工程质量效果： □优秀 ☑良好 □合格 □不合格 工程施工安全： □优秀 ☑良好 □合格 □不合格 文明施工情况： □优秀 ☑良好 □合格 □不合格 服从协调、配合情况： □优秀 ☑良好 □合格 □不合格 施工过程资料整理情况： □优秀 ☑良好 □合格 □不合格 主要施工、管理人员能力： □优秀 ☑良好 □合格 □不合格 机械装备能力： □优秀 ☑良好 □合格 □不合格 质量保证体系建立情况： □优秀 ☑良好 □合格 □不合格 安全管理体系建立情况： □优秀 ☑良好 □合格 □不合格
需要说明的事项：

说明：1、本表用作建设工程项目履约评价；

2、履约评价分为“优秀”、良好、合格、不合格”四个等级。

项目业主（招标单位）： 深圳市龙岗区城市管理和综合执法局 （盖单位公章）

评价时间： 2025年 4 月 12 日

15、垫江县青少年校外活动基地夜景灯饰采购项目履约评价证明扫描件

履约情况评价表

业主名称（评价单位）：重庆垫江人力资源管理有限公司	
项目名称：垫江县青少年校外活动基地夜景灯饰采购项目	
中标单位全称：深圳市标美照明设计工程有限公司	
项目负责人：骆志辉	
对委派到本项目任职的项目负责人的评价：	☑优秀 ☐良好 ☐合格 ☐不合格
对工程单位的总体评价：	☑优秀 ☐良好 ☐合格 ☐不合格
工程质量效果：	☑优秀 ☐良好 ☐合格 ☐不合格
工程施工安全：	☐优秀 ☑良好 ☐合格 ☐不合格
文明施工情况：	☑优秀 ☐良好 ☐合格 ☐不合格
服从协调、配合情况：	☑优秀 ☐良好 ☐合格 ☐不合格
施工过程资料整理情况：	☐优秀 ☑良好 ☐合格 ☐不合格
主要施工、管理人员能力：	☑优秀 ☐良好 ☐合格 ☐不合格
机械装备能力：	☑优秀 ☐良好 ☐合格 ☐不合格
质量保证体系建立情况：	☑优秀 ☐良好 ☐合格 ☐不合格
安全管理体系建立情况：	☑优秀 ☐良好 ☐合格 ☐不合格
需要说明的事项：	

说明：1、本表用作建设工程项目履约评价；

2、履约评价分为“优秀”、良好、合格、不合格”四个等级。

项目业主（招标单位）：重庆垫江人力资源管理有限公司（盖单位公章）

评价时间：2021 年 6 月 11 日

十、企业实力

1、广东知名品牌

2、高新技术企业证书

高新技术企业

证书

企业名称：深圳市标美照明设计工程有限公司　　证书编号：GR202344202798

发证时间：二〇二三年十月十六日　　有 效 期：三年

批准机关：

深圳市科技创新委员会　深圳市财政局　国家税务总局深圳市税务局

3、专家牌

4、质量管理体系认证、环境管理体系认证、职业健康安全管理体系认证证书

质量管理体系认证证书

证书号：11425EC7427R2M

深圳市标美照明设计工程有限公司

统一社会信用代码：91440300279399695L

注册地址：深圳市龙岗区平湖街道禾花社区富安大道8号海源创新中心1612

办公地址：广东省深圳市龙岗区平湖街道禾花社区富安大道8号海源创新中心1612

质量管理体系符合

GB/T 19001-2016/ISO 9001:2015　GB/T 50430-2017

适用范围

照明工程设计、城市及道路照明工程施工（该公司资质范围内）

初次发证日期：2019年08月29日

证书颁发日期：2025年07月23日

证书有效期至：2028年08月28日

北京东方纵横认证中心有限公司

签发：

获证组织必须定期接受监督审核并经审核合格此证书方继续有效。本证书信息可在北京东方纵横认证中心有限公司网站（www.eacc.com.cn）和国家认证认可监督管理委员会官方网站（www.cnca.gov.cn）上查询，也可扫描右下角的二维码查询。

地址：北京市通州区中关村科技园区通州园金桥科技产业基地景盛南四街17号121号楼一层101102

中国认可
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C114-M

公众号　证书查询

环境管理体系认证证书

证书号：11425E47428R2M

深圳市标美照明设计工程有限公司

统一社会信用代码：91440300279399695L

注册地址：深圳市龙岗区平湖街道禾花社区富安大道8号海源创新中心1612

办公地址：广东省深圳市龙岗区平湖街道禾花社区富安大道8号海源创新中心1612

环境管理体系符合

GB/T 24001-2016/ISO 14001:2015

适用范围

照明工程设计、城市及道路照明工程施工（该公司资质范围内）
及其所涉及场所的相关环境管理活动

初次发证日期：2019年08月29日
证书颁发日期：2025年07月23日
证书有效期至：2028年08月28日

签发：

北京东方纵横认证中心有限公司

中国认可
国际互认
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C114-M

获证组织必须定期接受监督审核并经审核合格此证书方继续有效。本证书信息可在北京东方纵横认证中心有限公司网站（www.eacc.com.cn）和国家认证认可监督管理委员会官方网站（www.cnca.gov.cn）上查询，也可扫描右下角的二维码查询。

地址：北京市通州区中关村科技园区通州园金桥科技产业基地景盛南四街17号121号楼一层101102

公众号　　证书查询

职业健康安全管理体系认证证书

证书号：11425S27429R2M

深圳市标美照明设计工程有限公司

统一社会信用代码：91440300279399695L

注册地址：深圳市龙岗区平湖街道禾花社区富安大道8号海源创新中心1612

办公地址：广东省深圳市龙岗区平湖街道禾花社区富安大道8号海源创新中心1612

职业健康安全管理体系符合

GB/T 45001-2020/ISO 45001:2018

适用范围

照明工程设计、城市及道路照明工程施工（该公司资质范围内）
及其所涉及场所的相关职业健康安全管理活动

初次发证日期　2019年08月29日
证书颁发日期　2025年07月23日
证书有效期至　2028年08月28日

签发：

北京东方纵横认证中心有限公司

中国认可
国际互认
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C114-M

获证组织必须定期接受监督审核并经审核合格此证书方继续有效。本证书信息可在北京东方纵横认证中心有限公司网站（www.eacc.com.cn）和国家认证认可监督管理委员会官方网站（www.cnca.gov.cn）上查询，也可扫描右下角的二维码查询。

地址：北京市通州区中关村科技园区通州园金桥科技产业基地景盛南四街17号121号楼一层101102

公众号　证书查询

5、知识产权管理体系认证证书

知识产权合规管理体系认证证书

证书号：49826IP05927R2S

兹证明

深圳市标美照明设计工程有限公司

注册地址：广东省深圳市龙岗区平湖街道禾花社区富安大道8号海源创新中心1612

经营地址：广东省深圳市龙岗区平湖街道禾花社区富安大道8号海源创新中心1612

知识产权合规管理体系符合标准：GB/T 29490-2023

通过认证的范围如下：

照明工程设计、城市及道路照明工程专业承包的知识产权管理

注：认证注册范围不包括未获得有效的国家规定的相关行政许可、资质许可的产品/服务范围。

初次发证日期：2020年06月11日　　有效期至：2029年06月10日

本次发证日期：2026年04月23日

证书有效性通过年度监督保持，年度监督结果见监督审核合格通知书、本公司网站或在中国国家认证认可监督管理委员会官方网站查询。

签发：刘[illegible]

IPMS 中审认证

中审（深圳）认证有限公司 4403055375954

中审（深圳）认证有限公司

地址：深圳市福田区沙头街道天安社区深南大道6007号安徽大厦1307-1308（518040）

中国国家认证认可监督管理委员会网址 http://www.cnca.gov.cn

中审（深圳）认证有限公司网址 http://www.zsszrz.com

6、深圳市专精特新中小企业

7、AAA 资信等级

深圳市标美照明设计工程有限公司
被评审为AAA资信等级
有效期至2026年8月16日
深圳南方资信评估有限公司
中国人民银行深圳市中心支行备案资信评估机构

8、全球竞争力企业

全球竞争力企业
GLOBAL COMPETITIVE ENTERPRISE
深圳市标美照明设计工程有限公司
BUME
兴 标 美 照 明
依据《企业品牌全球竞争力评价通则》团体标准
(T/GDBRAND002-2025)开展
品牌强国先行工程组
广东省企业品牌建设促进会
二〇二六年四月

9、优秀企业

深圳市半导体产业发展促进会
SZSA
Shenzhen Semiconductor Association
深圳市标美照明设计工程有限公司
优秀企业
深圳市半导体产业发展促进会
二〇二三年三月
协助政府 服务企业 合作共赢 创新发展

十一、企业所获荣誉

1、荣获金手指奖组委会颁发的 2023 第十三届金手指奖“全国照明工程公司 30 强”

证书编号：GF-2303-13016

荣誉证书

HONORARY CREDENTIAL

深圳市标美照明设计工程有限公司

荣获2023第十三届金手指奖

全国照明工程公司30强

特发此证！

GOLDEN FINGER AWARDS 金手指奖

金手指奖组委会

二〇二三年十二月

2、荣获深圳市照明与显示工程行业协会颁发的第八届前海湾照明工程奖“十大照明工程企业”

3、荣获深圳市照明与显示工程行业协会颁发的第九届前海湾照明工程奖“十大照明工程企业”

4、荣获深圳市照明与显示工程行业协会颁发的第十届前海湾照明工程奖“工程设计领航企业”

5、荣获深圳市半导体产业发展促进会颁发的“精品工程奖”

十二、项目获奖情况

部分获奖证书汇总表

序号	获奖工程	奖项名称	获奖时间	颁奖单位
中照奖项目汇总				
1	涪陵区主城都市区夜间文化旅游项目（一标段）	第十九届中照照明奖文旅演出三等奖	2024 年 11 月 9 日	中国照明学会
2	汕尾市区品清湖环湖夜景照明工程	2019 年度照明工程设计奖（三等奖）	2019 年 9 月	中国照明学会
3	重庆市南岸区喜来登双子塔夜景照明工程（EPC）	2020 年照明工程设计奖优秀奖	2020 年 11 月	中国照明学会
4	南昌市万达城主题乐园夜景照明工程	工程设计奖（公园、广场）优秀奖	2017 年	中国照明学会
5	武汉“汉秀剧场”夜景照明工程	工程设计奖（室外）二等奖	2015 年	中国照明学会
6	青岛李沧万达广场夜景照明工程	工程设计奖三等奖	2013 年	中国照明学会
7	深圳市中心区中心广场及南中轴路夜景照明工程	照明工程设计奖 三等奖	2008 年	中国照明学会
深照奖及其他奖项项目汇总				
1	喜来登灯饰工程 EPC 总承包	照明工程奖优秀奖	2021 年	深圳市照明学会
		前海湾照明工程奖 2020 年度十大地标性项目	2021 年	深圳市照明与显示工程行业协会
2	中国农业银行重庆市分行新大楼灯饰提升改造工程	照明工程奖优秀奖	2021 年	深圳市照明学会
3	百丽国际大厦项目	照明工程奖优秀奖	2023 年	深圳市照明学会
4	深科技城（一期）工程泛光照明设备采购及安装	照明工程奖二等奖	2024 年	深圳市照明学会
5	深圳市龙岗区第六立面试点片区中轴夜景灯光提升项目	工程奖二等奖	2025 年	深圳市照明学会
6	顺德盈峰中心泛光照明改造工程	工程奖优秀奖	2025 年	深圳市照明学会
7	天山明月城二期附属配套设施建设 EPC 项目	工程奖二等奖	2026 年	深圳市照明学会
8	凯立方广场项目夜景照明工程	工程奖优秀奖	2026 年	深圳市照明学会

1、中照奖获奖项目

1.1、“涪陵区主城都市区夜间文化旅游项目（一标段）”荣获文旅演出三等奖

中国照明学会
CIES
CHINA ILLUMINATING ENGINEERING SOCIETY
CHINA NC-CIE

证 书

为表彰第十九届中照照明奖获得者，特颁发此证书。

项 目 名 称：涪陵区主城都市区夜间文化旅游项目（一标段）

奖 励 类 别：文旅演出

奖 励 等 级：三等奖

获 奖 单 位：深圳市标美照明设计工程有限公司

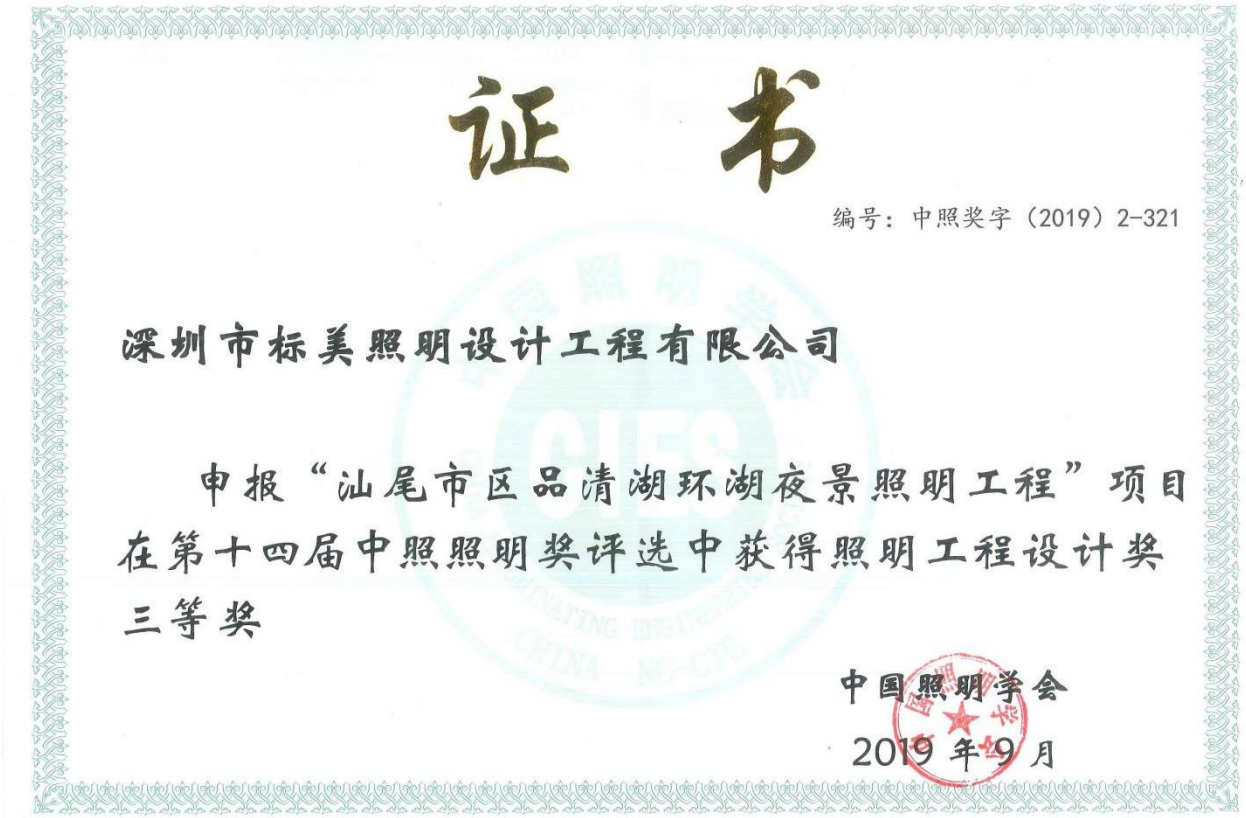
主要完成人：冯春华、谭　婷、张江华、段　然

中国照明学会

证书编号：（2024）-2-346

2024 年 11 月 9 日

1.2、“汕尾市区品清湖环湖夜景照明工程”荣获照明工程设计奖三等奖



证 书

编号：中照奖字（2019）2-321

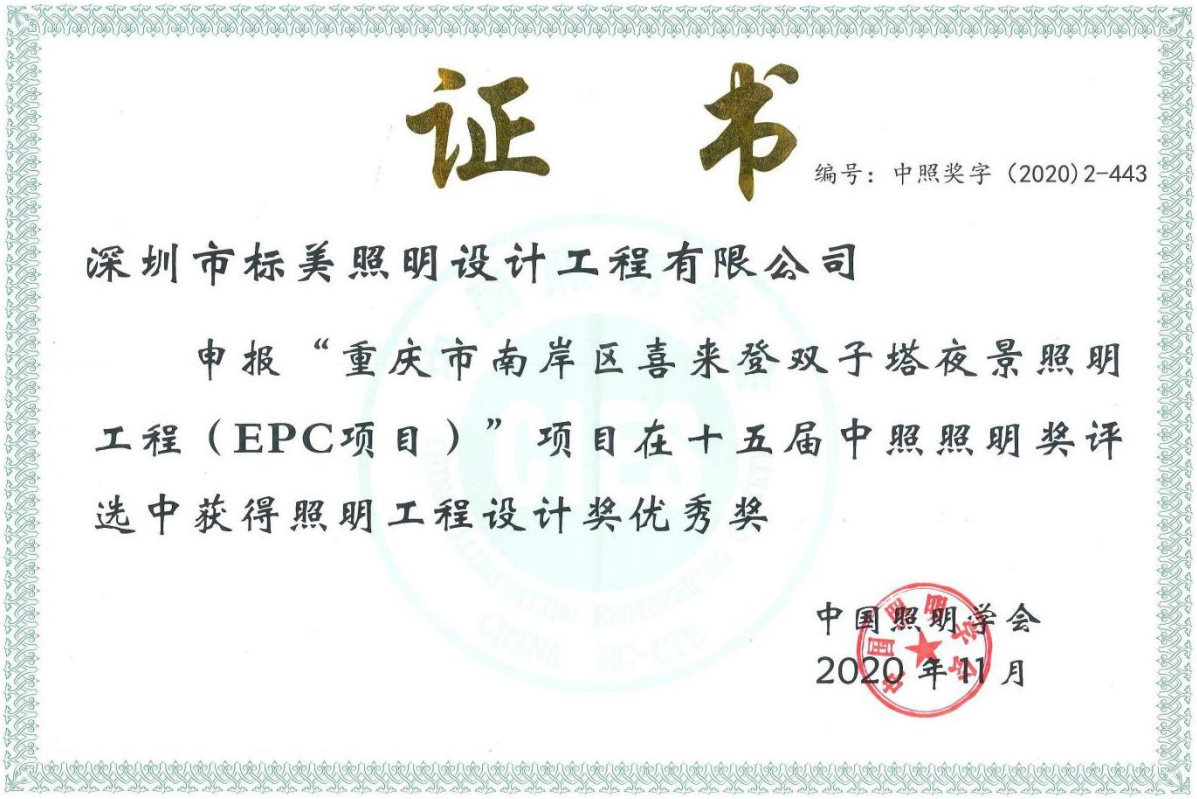
深圳市标美照明设计工程有限公司

申报“汕尾市区品清湖环湖夜景照明工程”项目在第十四届中照照明奖评选中获得照明工程设计奖三等奖

中国照明学会

2019 年 9 月

1.3、“重庆市南岸区喜来登双子塔夜景照明工程（EPC 项目）”荣获照明工程设计奖优秀奖



证　书

编号：中照奖字（2020）2-443

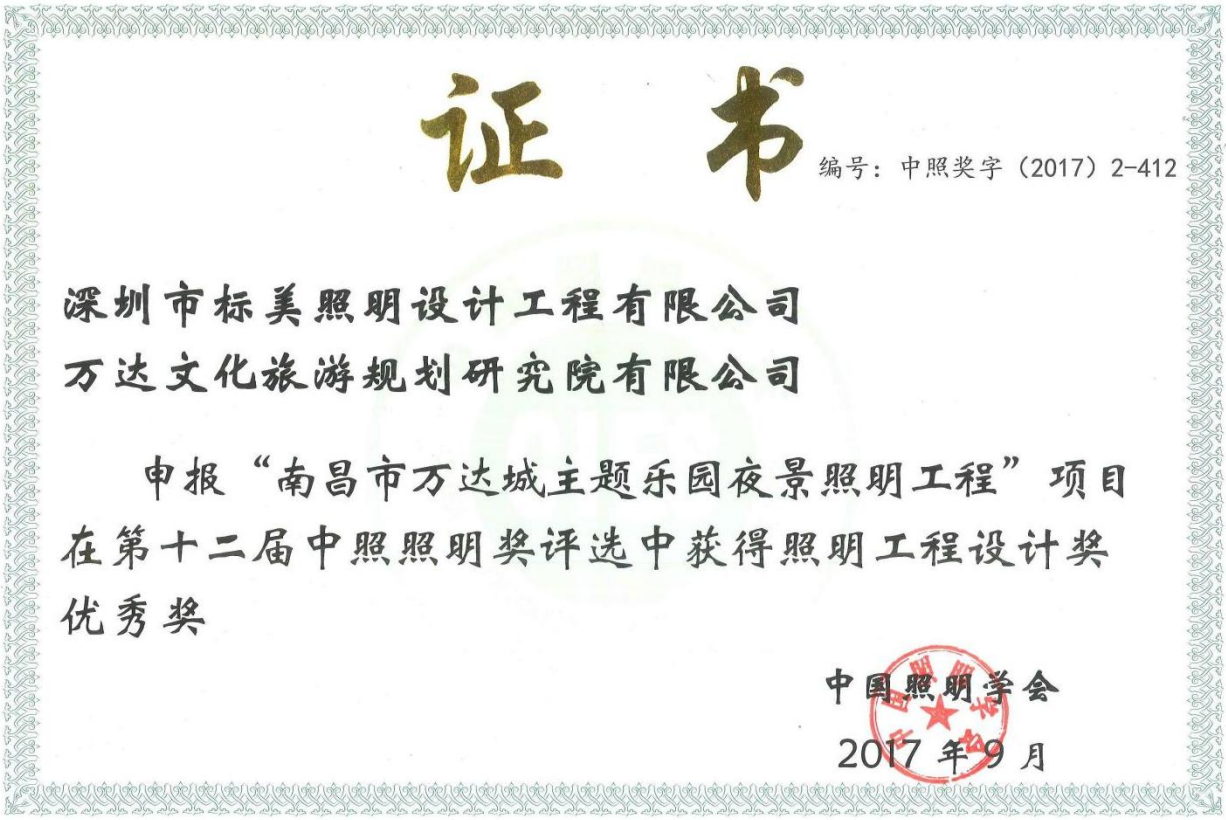
深圳市标美照明设计工程有限公司

申报“重庆市南岸区喜来登双子塔夜景照明工程（EPC项目）”项目在十五届中照照明奖评选中获得照明工程设计奖优秀奖

中国照明学会

2020年11月

1.4、“南昌市万达城主题乐园夜景照明工程”荣获照明工程设计奖优秀奖



证　书

编号：中照奖字（2017）2-412

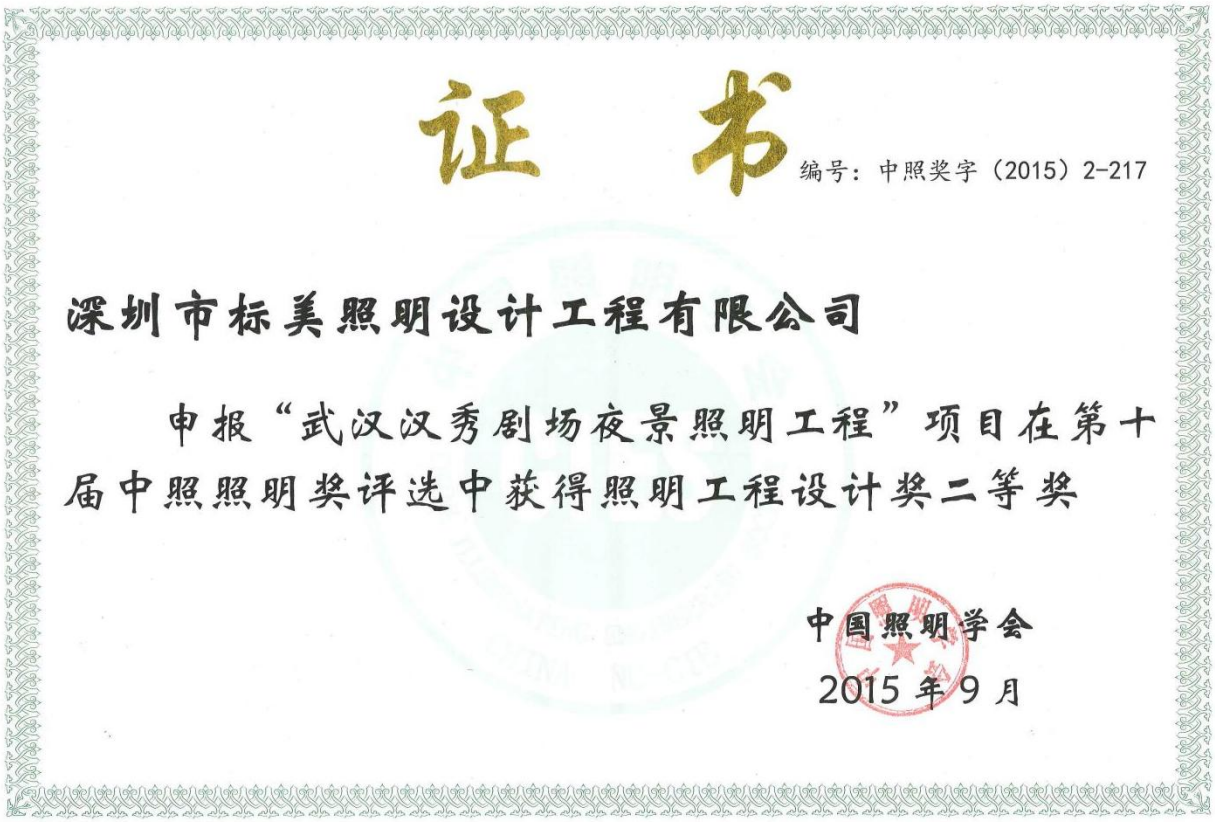
深圳市标美照明设计工程有限公司
万达文化旅游规划研究院有限公司

申报“南昌市万达城主题乐园夜景照明工程”项目在第十二届中照照明奖评选中获得照明工程设计奖优秀奖

中国照明学会

2017年9月

1.5、“武汉汉秀剧场夜景照明工程”荣获照明工程设计奖二等奖



证　书

编号：中照奖字（2015）2-217

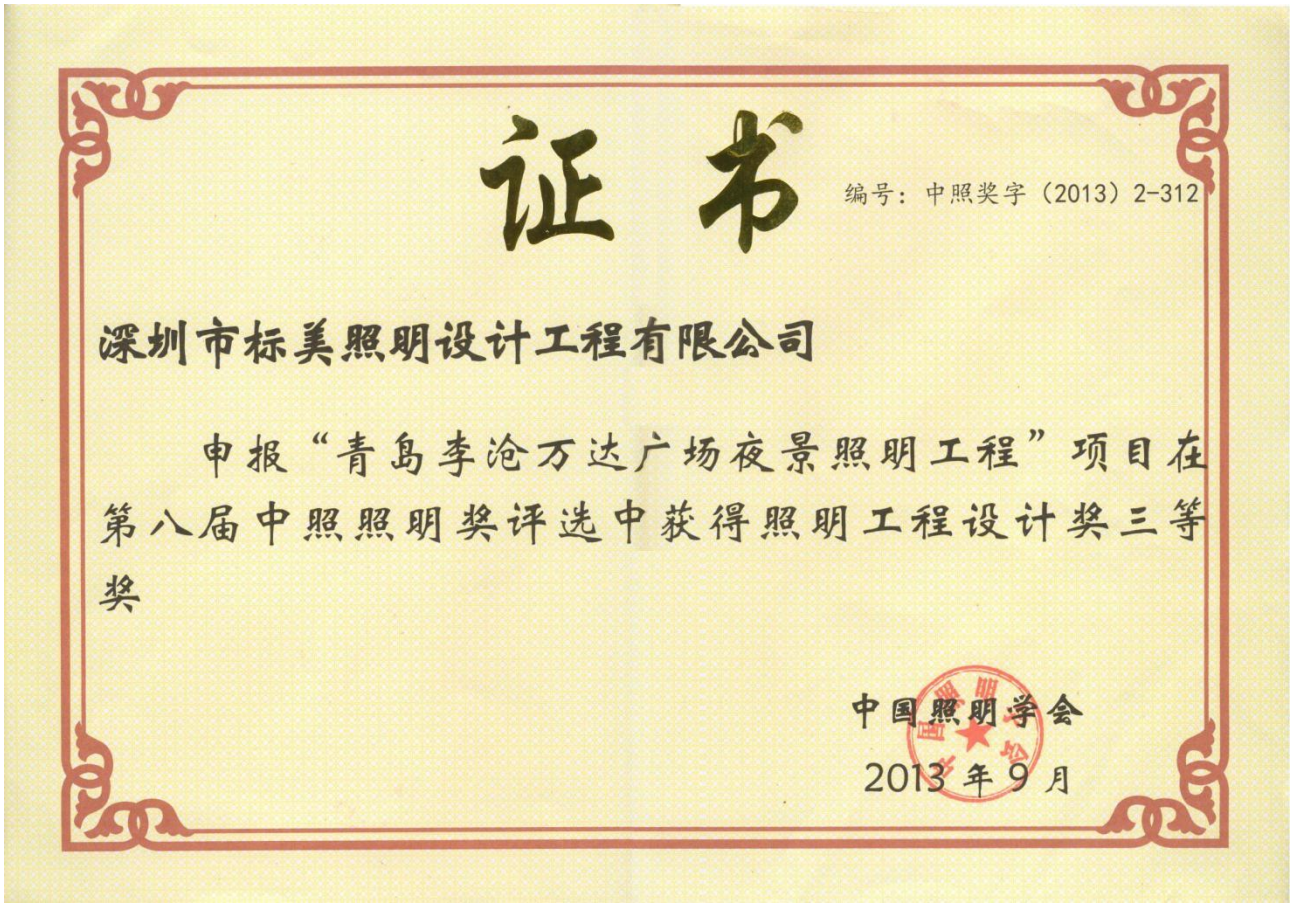
深圳市标美照明设计工程有限公司

申报“武汉汉秀剧场夜景照明工程”项目在第十届中照照明奖评选中获得照明工程设计奖二等奖

中国照明学会

2015年9月

1.6、“青岛李沧万达广场夜景照明工程”项目荣获照明工程设计奖三等奖



证书

编号：中照奖字（2013）2-312

深圳市标美照明设计工程有限公司

申报“青岛李沧万达广场夜景照明工程”项目在第八届中照照明奖评选中获得照明工程设计奖三等奖

中国照明学会

2013年9月

1.7、“深圳市中心区中心广场及南中轴路夜景照明工程”荣获三等奖

荣誉证书

HONORARY CREDENTIAL

为表彰在促进照明科技事业中做出的杰出贡献，特颁发此证书。

获奖项目：深圳市中心区中心广场及南中轴路夜景照明工程

获 奖 者：高　嵩

奖励日期：2008 年 6 月 8 日

奖励等级：三等奖

证 书 号：中照奖字（2008）2-304-2

中国照明学会

2、深照奖及其他奖项项目汇总

2.1、“喜来登灯饰工程 EPC 总承包”荣获“深圳照明工程奖优秀奖”

荣誉证书

HONORARY CREDENTIAL

深照奖第 A20-016 号

深圳市标美照明设计工程有限公司：

经专家组评审，贵公司“喜来登灯饰工程 EPC 总承包”，荣获 2020 年度“深圳照明工程奖优秀奖”，特颁此证。

主要负责人：王洪平　谭　婷
主要参与人：陈　川　张江华　刘　浩

深圳市照明学会

二〇二一年二月十八日

2.2、“喜来登灯饰工程 EPC 总承包项目”荣获“前海湾照明工程奖 2020 年度十大地标性项目”

2.3、“中国农业银行重庆市分行新大楼灯饰提升改造工程”荣获“深圳照明工程奖优秀奖”

荣誉证书

HONORARY CREDENTIAL

深照奖第A20-017号

深圳市标美照明设计工程有限公司：

经专家组评审，贵公司“中国农业银行重庆市分行新大楼灯饰提升改造工程”，荣获2020年度“深圳照明工程奖优秀奖”，特颁此证。

主要负责人：王洪平　谭　婷
主要参与人：陈　川　张江华　曾燕华

深圳市照明学会

二〇二一年二月十八日

2.4、“百丽国际大厦项目”荣获“深圳照明工程奖优秀奖”

荣誉证书

HONORARY CREDENTIAL

深照奖第A22-020号

深圳市标美照明设计工程有限公司：

经专家组评审，贵公司“百丽国际大厦”项目，荣获2022年度“深圳照明工程奖优秀奖”，特颁此证。

主要参与人：谭婷　张江华　龚泽兴　曾燕华

深圳市照明学会

二〇二三年二月一日

2.5、“深科技城（一期）工程泛光照明设备采购及安装”荣获“深照奖工程奖二等奖”

荣誉证书

HONORARY CREDENTIAL

深照奖第 A23-014 号

深圳市标美照明设计工程有限公司：

经专家组评审，贵公司“深科技城（一期）工程泛光照明设备采购及安装”，荣获2023年度“深照奖工程奖二等奖”，特颁此证。

主要参与人：陈川、谭婷、张江华、龚泽兴、冯晓强

深圳市照明学会

二〇二四年二月二十日

深圳市照明学会

2023年度第二十一届深照奖

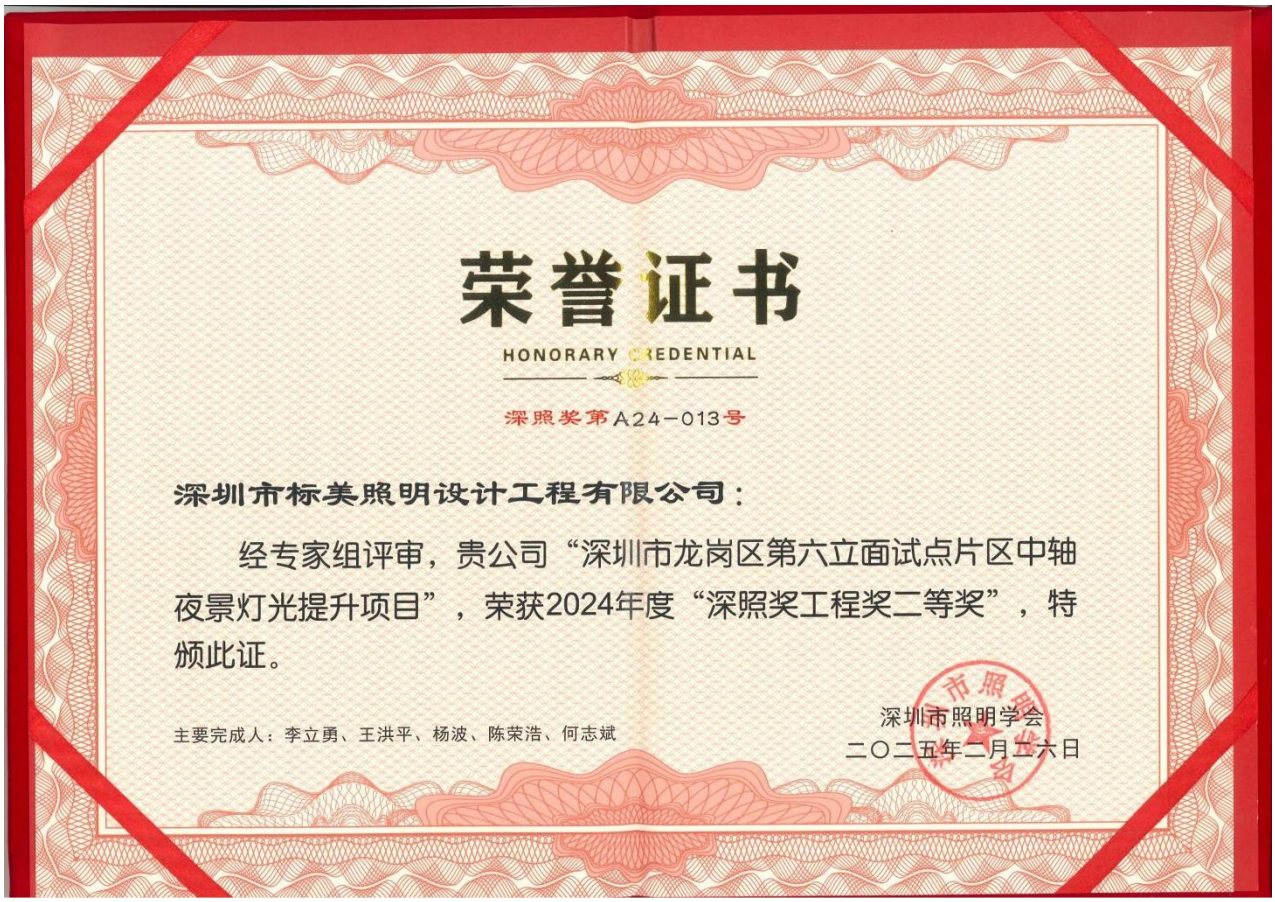
工程奖·二等奖

获奖项目：深科技城（一期）工程泛光照明设备采购及安装

获奖单位：深圳市标美照明设计工程有限公司

2024年3月

2.6、“深圳市龙岗区第六立面试点片区中轴夜景灯光提升项目”荣获“深照奖工程奖二等奖”



荣誉证书

HONORARY CREDENTIAL

深照奖第A24-013号

深圳市标美照明设计工程有限公司：

经专家组评审，贵公司“深圳市龙岗区第六立面试点片区中轴夜景灯光提升项目”，荣获2024年度“深照奖工程奖二等奖”，特颁此证。

主要完成人：李立勇、王洪平、杨波、陈荣浩、何志斌

深圳市照明学会

二〇二五年二月二六日

2.7、“顺德盈峰中心泛光照明改造工程”荣获“深照奖工程奖优秀奖”

荣誉证书

HONORARY CREDENTIAL

深照奖第A24-025号

深圳市标美照明设计工程有限公司：

经专家组评审，贵公司“顺德盈峰中心泛光照明改造工程”，荣获2024年度“深照奖工程奖优秀奖”，特颁此证。

主要完成人：俞阿锋、何志斌、陈荣浩、骆志辉、张春华

深圳市照明学会

二〇二五年二月二六日

2.8、“天山明月城二期附属配套设施建设 EPC 项目”荣获“深照奖工程奖二等奖”

荣誉证书

HONORARY CREDENTIAL

深照奖第A25-011号

深圳市标美照明设计工程有限公司：

经专家组评审，贵公司“天山明月城二期附属配套设施建设EPC项目”，荣获2025年度“深照奖工程奖二等奖”，特颁此证。

主要完成人：何志斌、陈川、贾红跃、陈荣浩、俞阿锋

深圳市照明学会

二〇二六年二月二十五日

2.9、“凯立方广场项目夜景照明工程”荣获“深照奖工程奖优秀奖”

荣誉证书

HONORARY CREDENTIAL

深照奖第A25-029号

深圳市标美照明设计工程有限公司：

经专家组评审，贵公司“凯立方广场项目夜景照明工程”，荣获2025年度“深照奖工程奖优秀奖”，特颁此证。

主要完成人：俞阿锋、陈川、贾红跃、陈荣浩、何志斌

深圳市照明学会

二〇二六年二月二十五日

十三、企业发明专利证书、计算机软件著作权等级证书

1、发明专利证书

1.1、基于光伏技术的城市文旅照明夜景互联控制方法、系统发明专利证书

证书号第7849110号

专利公告信息

发明专利证书

发 明 名 称：基于光伏技术的城市文旅照明夜景互联控制方法、系统

专 利 权 人：深圳市标美照明设计工程有限公司

地　　址：518000 广东省深圳市龙岗区平湖街道禾花社区富安大道8号海源创新中心1612

发　明　人：王洪平;周伟;俞阿锋;曾燕华;陈川;谭婷

专　利　号：ZL 2025 1 0021941.1　　授权公告号：CN 119421300 B

专利申请日：2025年01月07日　　授权公告日：2025年04月04日

申请日时申请人：深圳市标美照明设计工程有限公司

申请日时发明人：王洪平;周伟;俞阿锋;曾燕华;陈川;谭婷

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，并予以公告。

专利权自授权公告之日起生效。专利权有效性及专利权人变更等法律信息以专利登记簿记载为准。

局长
申长雨

国家知识产权局
2025年04月04日

第 1 页 (共 1 页)

1.2、一种感应式LED照明灯的感应控制系统发明专利证书

证书号第7815297号

专利公告信息

发明专利证书

发明名称：一种感应式LED照明灯的感应控制系统

专利权人：深圳市标美照明设计工程有限公司

地　　址：518000 广东省深圳市龙岗区平湖街道禾花社区富安大道8号海源创新中心1612

发 明 人：周伟;俞阿锋;王洪平;陈川;曾燕华;谭婷

专 利 号：ZL 2025 1 0031326.9　　授权公告号：CN 119421297 B

专利申请日：2025年01月09日　　授权公告日：2025年03月21日

申请日时申请人：深圳市标美照明设计工程有限公司

申请日时发明人：周伟;俞阿锋;王洪平;陈川;曾燕华;谭婷

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，并予以公告。

专利权自授权公告之日起生效。专利权有效性及专利权人变更等法律信息以专利登记簿记载为准。

局长
申长雨

国家知识产权局
2025年03月21日

1.3、一种 LED 照明调光装置实用新型专利证书

证书号第21133168号

专利公告信息

实用新型专利证书

实用新型名称：一种LED照明调光装置

专 利 权 人：深圳市标美照明设计工程有限公司

地　　址：518111 广东省深圳市龙岗区平湖街道禾花社区富安大道8号海源创新中心1612

发 明 人：王洪平;周伟

专 利 号：ZL 2023 2 3041240.X　　授权公告号：CN 221146398 U

专利申请日：2023年11月10日　　授权公告日：2024年06月14日

申请日时申请人：深圳市标美照明设计工程有限公司

申请日时发明人：王洪平;周伟

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，并予以公告。

专利权自授权公告之日起生效。专利权有效性及专利权人变更等法律信息以专利登记簿记载为准。

局长
申长雨

国家知识产权局

2024年06月14日

1.4、一种用于照明的LED射灯实用新型专利证书

证书号第21007793号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种用于照明的LED射灯

发　明　人：曾燕华;陈川;谭婷;周伟;杨波;邸登坡

专　利　号：ZL 2023 2 2121821.8

专利申请日：2023年08月08日

专利权人：深圳市标美照明设计工程有限公司

地　　址：518000 广东省深圳市龙岗区平湖街道禾花社区富安大道8号海源创新中心1612

授权公告日：2024年05月28日　　授权公告号：CN 221035332 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

国家知识产权局
2024年05月28日

其他事项参见续页

证书号第21007793号

专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年08月08日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

申请日时本专利记载的申请人、发明人信息如下：

申请人：

深圳市标美照明设计工程有限公司

发明人：

曾燕华;陈川;谭婷;周伟;杨波;邸登坡

1.5、一种建筑物照明用投光灯实用新型专利证书

证书号第20337988号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种建筑物照明用投光灯

发　明　人：谭婷;曾燕华;陈川;周伟;杨波;邸登坡

专　利　号：ZL 2023 2 2121865.0

专利申请日：2023年08月08日

专利权人：深圳市标美照明设计工程有限公司

地　　址：518000 广东省深圳市龙岗区平湖街道禾花社区富安大道8号海源创新中心1612

授权公告日：2024年01月16日　　授权公告号：CN 220355205 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

国家知识产权局
2024年01月16日

其他事项参见续页

证书号第20337988号

专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年08月08日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

申请日时本专利记载的申请人、发明人信息如下：

申请人：

深圳市标美照明设计工程有限公司

发明人：

谭婷;曾燕华;陈川;周伟;杨波;邸登坡

1.6、一种用于城市照明的太阳能路灯实用新型专利证书

证书号第20232169号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种用于城市照明的太阳能路灯

发　明　人：陈川;曾燕华;谭婷;周伟;杨波;邱登坡

专　利　号：ZL 2023 2 1759720.7

专利申请日：2023年07月06日

专利权人：深圳市标美照明设计工程有限公司

地　　址：518000 广东省深圳市龙岗区平湖街道禾花社区富安大道8号海源创新中心1612

授权公告日：2023年12月26日　　授权公告号：CN 220249899 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

国家知识产权局
2023年12月26日

其他事项参见续页

证书号第20232169号

专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年07月06日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

申请日时本专利记载的申请人、发明人信息如下：

申请人：

深圳市标美照明设计工程有限公司

发明人：

陈川;曾燕华;谭婷;周伟;杨波;邸登坡

1.7、一种高效散热的照明灯实用新型专利证书

证书号第20152481号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种高效散热的照明灯

发　明　人：杨波;陈川;谭婷;周伟;曾燕华;邸登坡

专　利　号：ZL 2023 2 1759714.1

专利申请日：2023年07月06日

专　利　权　人：深圳市标美照明设计工程有限公司

地　　址：518000 广东省深圳市龙岗区平湖街道禾花社区富安大道8号海源创新中心1612

授权公告日：2023年12月12日　　授权公告号：CN 220169396 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

国家知识产权局
2023年12月12日

其他事项参见续页

证书号第20152481号

专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年07月06日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

申请日时本专利记载的申请人、发明人信息如下：

申请人：

深圳市标美照明设计工程有限公司

发明人：

杨波;陈川;谭婷;周伟;曾燕华;邸登坡

2、计算机软件著作权登记证书

2.1、智慧照明环境感知与自适应系统 V1.0 计算机软件著作权登记证书

中华人民共和国国家版权局
计算机软件著作权登记证书

证书号： 软著登字第14890951号

软 件 名 称： 智慧照明环境感知与自适应系统 V1.0

著 作 权 人： 深圳市标美照明设计工程有限公司

权利取得方式： 原始取得

权 利 范 围： 全部权利

登 记 号： 2025SR0234753

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。

中华人民共和国国家版权局
计算机软件著作权登记专用章

2025年02月11日

2.2、旋律流水智能创意控制平台 V1.0 计算机软件著作权登记证书

中华人民共和国国家版权局
计算机软件著作权登记证书

证书号： 软著登字第15217267号

软 件 名 称： 旋律流水智能创意控制平台 V1.0

著 作 权 人： 深圳市标美照明设计工程有限公司

权利取得方式： 原始取得

权 利 范 围： 全部权利

登 记 号： 2025SR0561069

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。

中华人民共和国国家版权局 计算机软件著作权登记专用章

2025年04月02日

2.3、城市道路桥梁夜景灯光自动化变频节能控制系统V1.0计算机软件著作权登记证书

中华人民共和国国家版权局
计算机软件著作权登记证书

证书号： 软著登字第13049410号

软 件 名 称： 城市道路桥梁夜景灯光自动化变频节能控制系统V1.0

著 作 权 人： 深圳市标美照明设计工程有限公司

权利取得方式： 原始取得

权 利 范 围： 全部权利

登 记 号： 2024SR0645537

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。

2024年05月14日

2.4、基于三维 GIS 的智慧城市夜景照明可视化综合管控平台 V1.0 计算机软件著作权登记证书

中华人民共和国国家版权局
计算机软件著作权登记证书

证书号： 软著登字第13049406号

软 件 名 称： 基于三维GIS的智慧城市夜景照明可视化综合管控平台V1.0

著 作 权 人： 深圳市标美照明设计工程有限公司

权利取得方式： 原始取得

权 利 范 围： 全部权利

登 记 号： 2024SR0645533

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。

2024年05月14日

2.5、旅游景区数字化夜景灯光管控系统 V1.0 计算机软件著作权登记证书

中华人民共和国国家版权局
计算机软件著作权登记证书

证书号： 软著登字第13049408号

软 件 名 称： 旅游景区数字化夜景灯光管控系统 V1.0

著 作 权 人： 深圳市标美照明设计工程有限公司

权利取得方式： 原始取得

权 利 范 围： 全部权利

登 记 号： 2024SR0645535

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。

2024年05月14日

2.6、智能化路灯故障预警与诊断系统 V1.0 计算机软件著作权登记证书

中华人民共和国国家版权局
计算机软件著作权登记证书

证书号： 软著登字第14450168号

软 件 名 称： 智能化路灯故障预警与诊断系统 V1.0

著 作 权 人： 深圳市标美照明设计工程有限公司

权利取得方式： 原始取得

权 利 范 围： 全部权利

登 记 号： 2024SR2046295

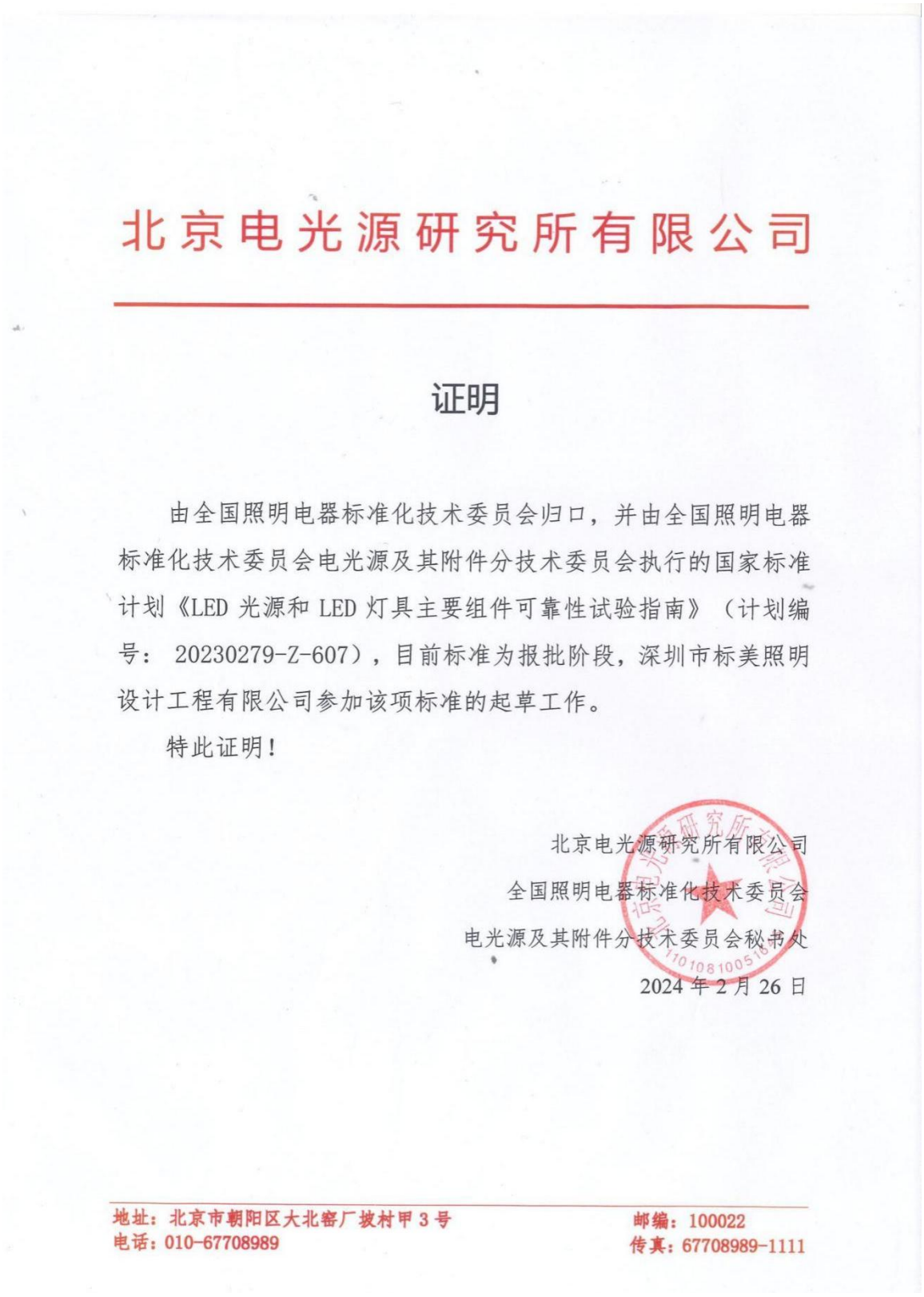
根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。

中华人民共和国国家版权局 计算机软件著作权登记专用章

2024年12月11日

十四、企业标准

1、公司参加全国照明电器标准化技术委员会电光源及其附件分技术委员会执行的国家标准计划《LED 光源和 LED 灯具主要组件可靠性试验指南》(计划编号:20230279-Z-607)该项标准的起草工作证明



北京电光源研究所有限公司

证明

由全国照明电器标准化技术委员会归口，并由全国照明电器标准化技术委员会电光源及其附件分技术委员会执行的国家标准计划《LED 光源和 LED 灯具主要组件可靠性试验指南》（计划编号： 20230279-Z-607），目前标准为报批阶段，深圳市标美照明设计工程有限公司参加该项标准的起草工作。

特此证明！

北京电光源研究所有限公司

全国照明电器标准化技术委员会

电光源及其附件分技术委员会秘书处

2024 年 2 月 26 日

地址：北京市朝阳区大北窑厂坡村甲 3 号　　邮编：100022

电话：010-67708989　　传真：67708989-1111

查询网址：https://std.samr.gov.cn/gb/search/gbDetailed?id=2FF37940EB6BD753E06397BE0A0A413F&review=true

国家标准全文阅读|标准检索
国家标准|GB/Z 45268-2025
国家标准 - 全国标准信息公共
国家标准|GB/Z 45268-2025
https://std.samr.gov.cn/gb/search/gbDetailed?id=2FF37940EB6BD753E06397BE0A0A413F&review=true
点此搜索
基础信息
标准号 GB/Z 45268-2025
发布日期 2025-02-28
标准类别 方法
中国标准分类号 K 70
国际标准分类号 29.140.99
归口单位 全国照明电器标准化技术委员会
执行单位 全国照明电器标准化技术委员会电光源及其附件分会
主管部门 中国轻工业联合会
查看文本
采标情况
本标准修改采用IEC国际标准：IEC TS 62861:2017。
采标中文名称:LED光源和LED灯具主要组件可靠性试验指南。
意见建议
起草单位
杭州勇电照明有限公司
深圳市同一方光电技术有限公司
宁波公牛光电科技有限公司
深圳市聚飞光电股份有限公司
慈溪市广联汽车配件有限公司
众普森科技（株洲）有限公司
国家节能中心
国家电光源质量监督检验中心（北京）
中山市达尔科光学有限公司
深圳市光脉电子有限公司
深圳市联域光电股份有限公司
深圳市标美照明设计工程有限公司
英飞特电子(杭州)股份有限公司
北京电光源研究所有限公司
起草人
岳建国
王国治
杨帆
戴大章
韩波
李锴
黄明
徐建勇
朱国亮
周伟
皮远军
任明明
吕新阁
潘年华
张妮
朱腾飞
张云鹏
张晓刚

2、夜景照明 LED 点光源及系统技术规范团队标准

ICS 29.140.40
CCS F01

T/SLDA

团　　体　　标　　准

T/SLDA 003—2021

夜景照明 LED 点光源及系统技术规范

Technical specifications of LED point light and system for nightscape lighting

修订版

2021-11-19

2021-03-17 发布　　2021-06-01 实施

深圳市照明与显示工程行业协会　　发 布

目　　次

前　　言 II
1 范围 1
2 规范性引用文件 1
3 术语和定义 3
4 缩略语 7
5 点光源灯具分类 7
6 技术要求 7
7 试验方法 19
8 检验规则 25
9 标志、包装、运输和贮存 26
附录 A （资料性） 点光源安装要求 28
附录 B （资料性） 点光源配光要求 33
附录 C （资料性） 点光源控制系统要求 37
附录 D （资料性） 点光源安装后整体测试要求 39
附录 E （资料性） 照明设备的 IEC 和 UL 标准索引 41
附录 F （资料性） 预期臭氧浓度高的环境和产品的警示标签示例 42

前　言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由深圳市照明与显示工程行业协会提出并归口。

本文件主编单位：深圳爱克莱特科技股份有限公司、深圳市照明与显示工程行业协会、大峡谷照明系统（苏州）股份有限公司

本文件参编单位：深圳市凯铭电气照明有限公司、深圳市标美照明设计工程有限公司、深圳市中科绿能光电科技有限公司、深圳市升宏光电科技有限公司、深圳莱福德科技股份有限公司、深圳市天成照明有限公司、深圳市欣斯达科技有限公司、深圳福凯半导体技术股份有限公司、深圳市信合光电照明有限公司、深圳市金海滨光电科技有限公司、栋梁国际照明设计(北京)中心有限公司、欧司朗（中国）照明有限公司、深圳市瑞思达电子有限公司、杭州勇电照明有限公司、广东恒之光照明工程有限公司、深圳市三源彩光电科技有限公司、深圳市立洋光电子股份有限公司、深圳市永恒光照明科技有限公司、惠州雷士光电科技有限公司、深圳市明之辉建设工程有限公司、利亚德照明股份有限公司、深圳中跃希光科技有限公司、北京清控人居光电研究院有限公司、四川美术学院、湖南师范大学、中央美术学院视觉艺术高精尖创新中心、中国城市规划设计研究院城市照明规划设计研究中心、天津大学建筑设计规划研究院总院、北京建筑设计研究院有限公司、上海建筑设计院研究院有限公司、清华大学深圳研究生院、深圳大学、中国新兴建筑工程有限责任公司、东玄国际设计顾问（深圳）有限公司、宝安区新型显示产业技术促进中心

本文件主要起草人：张锋斌、刘明宇、王翌、王凯、周伟、梁峥、王立雄、范士兴、张屹、荣浩磊、黄彦、叶军、沈竹、兰浩、高枫、许东亮、陈文锋、岳建国、沈道先、李杰、罗曼、甘今路、彭亦兴、杨永红、詹锡江、黎兴军、韩敏、何锟、骆少卿、李少科、张启森、屈军毅、丘蔚、李浩锐、李勇、古念松、童莉、徐志刚、曾晓兰、赵飞、景发俊

本文件评审专家：江风益、钱可元、裴小明、唐国庆、关白玉、王钢、赵海天、许东

本标准为首次发布。

引　言

夜景照明兼具文化艺术体验和功能照明双重功能，逐渐成为城市照明发展趋势。LED 点光源照明产品因体积小，重量轻，变化多等特点成为城市照明的主力。本文件根据 LED 点光源的应用特点，充分结合规划单位、设计师、产品公司的实践，提出了切实可行的技术指标，对规范 LED 点光源产品及其应用，提升光环境品质，促进行业发展具有重要的指导作用。

夜景照明LED点光源及系统技术规范

1 范围

本文件规定了夜景照明LED点光源及系统技术的术语和定义、分类、技术要求、检测要求、检测规则以及标志、包装、运输和贮存要求及附件。

本文件适用于夜景照明LED点光源及系统。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 191 包装储运图示标志

GB/T 250—2008 纺织品色牢度试验评定变色用灰色样卡

GB/T 2408—2008 塑料 燃烧性能的测定 水平法和垂直法

GB/T 2423.1—2008 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法试验 A:低温

GB/T 2423.2—2008 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法试验 B:高温

GB/T 2423.3—2016 环境试验 第2部分：试验方法 试验Cab：恒定湿热试验

GB/T 2423.7—2018 环境试验 第2部分:试验方法 试验Ec:粗率操作造成的冲击（主要用于设备型样品）（IDT IEC 60068-2-32:1990）

GB/T 2423.10—2019 环境试验 第2部分：试验方法 试验Fc: 振动(正弦)

GB/T 2423.17—2017 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验Ka：盐雾

GB/T 2828.1—2012 计数抽样检验程序 第1部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划

GB/T 4208—2017 外壳防护等级(IP代码)

GB/T 4857.5—1992 包装 运输包装件 跌落试验方法

GB/T 4857.7—2005 包装 运输包装件基本试验 第7部分：正弦定频振动试验方法

GB/T 4857.18—1992 包装 运输包装件 编制性能试验大纲的定量数据

GB/T 5013.1—2008 额定电压 450/750V 及以下橡皮绝缘电缆 第 1 部分：一般要求（IDT IEC 60245-1:2003）

GB/T 5169.5—2020 电工电子产品着火危险试验 第5部分：试验火焰 针焰试验方法 装置、确认试验方法和导则

GB/T 5700—2008 照明测量方法

GB/T 5702—2019 光源显色性评价方法

GB/T 6461—2002 金属基体上金属和其他无机覆盖层经腐蚀试验后的试样和试件的评级

GB 7000.1—2015 灯具一般安全要求与试验

GB/T 7922—2008 照明光源颜色的测试量方法

GB/T 9254 信息技术设备的无线电骚扰限值和测量方法

GB/T 9468—2008 灯具分布光度测量的一般要求

GB/T 10125—2012 人造气氛腐蚀试验盐雾试验

GB/T 16422.3—2014 塑料 实验室光源暴露试验方法 第3部分：荧光紫外灯

GB/T 13384—2008 机电产品包装通用技术条件

GB 17625.1—2012 电磁兼容 限值 谐波电流发射限值（设备每相输入电流≤16A）

GB/T 17626.2—2018 电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验（IDT，IEC 61000-4-2）

GB/T 17626.5—2019 电磁兼容 试验和测量技术 浪涌（冲击）抗扰度试验

GB/T 17743—2017 电气照明和类似设备的无线电骚扰特性的限值和测量方法

GB/T 18922—2008 建筑颜色的表示方法

GB/T 18595—2014 一般照明用设备电磁兼容抗扰度要求

GB 19510.1 灯的控制装置 第1部分：一般要求和安全要求

GB 19510.14 灯的控制装置 第14部分：LED模块用直流或交流电子控制装置的特殊要求

GB 20145—2006 灯和灯系统的光生物安全性

GB/T 22907—2008 灯具的光度测试和分布光度学

GB 24819—2009 普通照明用LED模块安全要求

GB/T 24823—2017 普通照明用LED模块 性能要求

GB/T 24824—2009 普通照明用LED模块测试方法

GB/T 24826—2016 普通照明用LED产品和相关设备 术语和定义

GB 30255—2019 室内照明用LED产品能效限定值及能效等级

GB/T 31831—2015 LED室内照明应用技术要求

GB/T 33721—2017 LED灯具可靠性试验方法

GB 50034—2013 建筑照明设计标准

GB 50339—2016 智能建筑工程质量验收规范

SJ/T 11141-2017 发光二极管(LED)显示屏通用规范

ANSI/TIA/EIA-485-A-1998 平衡数字多点系统用发生器和接收机的电特性（Electrical Characteristics of Generators and Receivers for Use in Balanced Digital Multipoint Systems）

ANSI C78.377—2017 用于电灯：固态照明产品的色度指标（American National Standard for Eelectric Lamps——Spacifications for the Chromaticity of Ssolid-Sstate Lighting Products）

ANSI E1.20 — 2010 基于 DMX512 网络的远程设备管理协议（Entertainment Technology—RDM—Remote Device Management Over DMX512 Networks）

IEC 60529 Ed.2.2b:2013 外壳防护等级(IP代码)(Degrees of protection provided by enclosures (IP Code))

IEC 62031 普通照明用 LED 模组的安全要求（LED modules for general lighting - Safety specifications）

IEC 62384：2006 LED 模组用交流或直流供电的电子控制装置的性能要求（DC or AC supplied electronic controlgear for LED modules - Performance requirements）

SO 4892.3：2016 塑料 实验室光源暴晒方法 第 3 部分：荧光紫外灯（Plastics - Methods of exposure to laboratory light sources- Part 3:Fluorescent UV lamps）

UL 94 设备和器具部件用塑料材料易燃性的试验（STANDARD FOR SAFETY——Tests for Flammability of Plastic Materials for Parts in Devices and Appliances）

WH/T 32—2008 DMX512-A 灯光控制数据传输协议

3 术语和定义

GB/T 24826、GB/T 5700、GB 30255、GB 24819 以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

LED 点光源 LED Point Light

一种以 LED 作为光源，点状单像素可组合实现图文或视频显示效果的户外直视照明灯具。

3.2

光束角 beam angle

在光束轴线所在平面上，经过灯正面的中心点和发光强度为中心光强 50%的各点的两条虚拟直线间的夹角。

[来源：GB/T 24826—2016，3.4]

3.3

中心光强 central intensity

在光束轴线上测得的发光强度值（灯具配光在极坐标上 0 度方向上的最大值）。

3.4

水平向左光强 leftward intensity

灯具配光在 C0/180 平面上，－90° ～0° 间的光强值，见图 1。

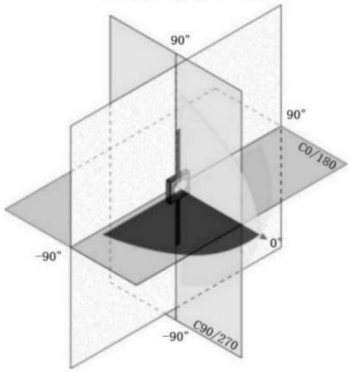


图 1 水平向左光强示意

3.5

水平向右光强 rightward intensity

灯具配光在 C0/180 平面上，0° ～90° 间的光强值，见图 2。

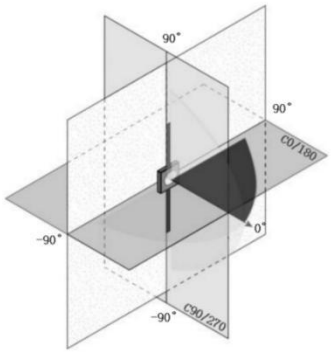


图 2 水平向右光强示意

3.6

竖直向上光强 upward intensity

灯具配光在 C90/270 平面上，0°～90°间的光强值，见图 3。

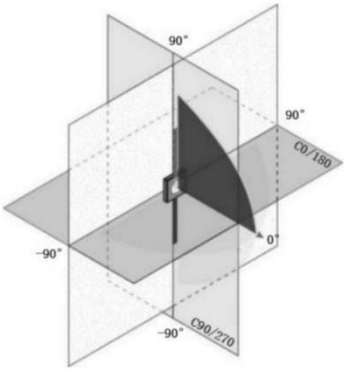


图 3 竖直向上光强示意

3.7

竖直向下光强 downward intensity

灯具配光在 C90/270 平面上，-90°～0°间的光强值，见图 4。

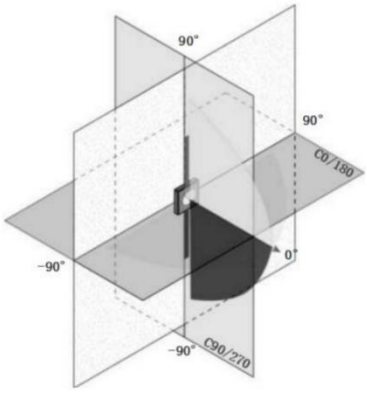


图 4 竖直向下光强示意

3.8

色容差 chromaticity tolerance

表征一批光源中各光源与光源额定色品的偏离，用颜色匹配标准偏差 SDCM 表示。

[来源：GB/T 31831—2015，3.14]

3.9

Ⅰ类灯具 class Ⅰ luminaire

灯具的防触电保护不仅依靠基本绝缘，而且还包括附加的安全措施，即易触及的导电部件连接到设施固定布线中的保护（接地）导体上，使易触及的导电部件在万一基本绝缘失效时不致带电。

[来源：GB 7000.1—2015，1.2.22]

3.10

Ⅱ类灯具 class Ⅱ luminaire

灯具的防触电保护不仅依靠基本绝缘，而且还包括附加的安全措施，例如，双重绝缘或加强绝缘，没有保护接地或依赖安装条件的措施。

[来源：GB 7000.1-2015，1.2.23]

3.11

Ⅲ类灯具 class Ⅲ luminaire

防触电保护依靠电源为安全特低电压(SELV).并且其内部不会产生高于 SELV 电压的灯具。

[来源：GB 7000.1—2015，1.2.24]

3.12

特低电压 extra low voltage

导体之间或任一导体与地之间不超过交流 50V，有效值或无纹波直流 120V 的电压（IEC 60449 电压区间段Ⅰ）。

[来源：GB 7000.1—2015，1.2.42]

3.13

安全特低电压 safety extra low voltage，SELV

电路中与电网电源隔离的 ELV,该隔离至少达到 IEC61558-2-6 安全隔离变压器一次电路与二次电路间的绝缘或与其等效的绝缘。

[来源：GB 7000.1—2015，1.2.42.2]

3.14

灯具压降 voltage drop

电流流过同一级联灯具以后相对于同一参考点的电势（电位）变化。

3.15

点间距（像素间距） point pitch

一个像素灯到另外一个像素灯的中心间距。

3.16

灰度等级 gray scale

灯具任一颜色从最暗与最亮之间最大的亮度级数。

[来源：SJ/T 11141—2017，3.5]

3.17

调光刷新率 dimming refresh frequency

PWM 调光信号每秒钟对灯具进行重复亮灭扫描的次数。

注：刷新率越高，所显示的调光效果稳定性就越好。

3.18

帧频 frame refresh frequency

控制设备对灯具每秒钟发送调光数据帧的次数。

3.19

伽马矫正 gamma correction

对图像的伽马曲线进行编辑,以对图像进行非线性色调编辑的方法,检出图像信号中的深色部分和浅色部分，并使两者比例增大，从而提高图像对比度效果。

3.20

灯具寿命 life time

在额定工作条件下，LED 灯具光通量衰减至初始值的 70% 所经历的时间，又称“光通维持寿命”。

[来源：GB/T 33721—2017，3.5]

3.21

额定最高环境温度 Ta（rated maximum ambient temperature)

由设计规定的灯具最高持续温度，在此温度下灯具可以在正常条件下工作。

注：这不排除在不超过（Ta+10）℃温度下的短时工作。

[来源：GB 7000.1—2015，1.2.25]

3.22

光污染 light pollution

过量的光辐射（含可见光、紫外和红外光辐射）对人、生态环境和天文观测等造成的负面影响的总称。

3.23

电源线 supply cord

为了连接电源而固定在灯具上的外部软缆或软线。

[来源：GB 7000.1—2015，1.2.14]

3.24

外部接线 external wiring

通常在灯具外部且附带在灯具上的电源或控制连接线。

注 1：外部接线可用于将灯具连接到电源，其它灯具或外部镇流器。

注 2：外部接线未必全长都在灯具外面。

[来源：GB 7000.1—2015，1.2.36]

3.25

内部接线 internal wiring

通常在灯具内部且附带在灯具上的接线，它构成了外部接线或电源线终端与灯座，开关和类似部件的终端之间的连接。

[来源：GB 7000.1—2015，1.2.37]

4 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

SDCM：颜色匹配标准偏差(Atandard Derivation of Color Matching)

SELV:安全特低电压（Safety Extra Low Voltage）

RoHS：欧盟关于限制在电子电气设备中使用某些有害成分的指令(Restriction of Hazardous Substances)

5 点光源灯具分类

5.1 按防触电保护型式分类

按防触电保护型式，灯具分为Ⅰ类、Ⅱ类和Ⅲ类（见第 3 章定义），应符合 GB 7000.1—2015 中 2.2 的要求。

5.2 按防尘、防固体异物和防水等级分类

灯具应按 IEC 60529 中规定的“IP 数字”分类系统进行分类。

防护等级的试验应符合 GB 7000.1—2015 中 9 的要求。

注：分类为水密的灯具未必适宜于在水下工作，在这种场合可使用加压水密灯具。

5.3 按灯具 LED 光源基色分类

按灯具LED光源基色，灯具分类为单色、双色、三色和多色LED点光源等类别，符合以下要求：

a) 单色 LED 点光源：LED 点光源基色仅有一种光色；

b) 双色 LED 点光源：LED 点光源基色具有两种光色；

c) 三色 LED 点光源：LED 点光源基色具有三种光色；

d) 多色 LED 点光源：LED 点光源基色具有三种以上光色。

5.4 按控制分类

灯具按控制分类为可控类、不可控类，符合以下要求：

a) 可控类符合以下要求：

1) DMX512[1)]：采用 DMX512-A 灯光控制数据传输协议，通信物理链路采用由 ANSI/TIA/EIA-485-A-1998 定义的电气接口的灯具；

2) DMX512-RDM：采用 ANSI E1.20-2010 基于 DMX512 网络的远程设备管理协议。

b) 不可控：灯具上电即为全亮，无灰度、颜色变化。

6 技术要求

6.1 一般要求

6.1.1 使用环境要求

灯具的使用环境符合以下要求：

1）DMX512协议是由美国舞台灯光协会（USITT）提出了一种数据调光协议，它给出了一种灯光控制器与灯具设备之间通信的协议标准，因其在1990年提出，所以协议的全称是USITTDMX512（1990）

a） 工作温度：-40℃～50℃环境内正常工作；

b） 储存温度: -40℃～70℃；

c） 特殊场所应满足具体使用场所的环境温度、湿度和腐蚀性等其他要求；

6.1.2 防护等级

灯具的防护等级应符合以下要求：

a） 室外环境防护等级不低于 GB/T 4208—2017 中 IP66 的要求；

b） 水下安装灯具的防护等级不低于 GB/T 4208—2017 中 IP68 的要求。

6.1.3 耐热耐火

灯具的耐热耐火应符合 GB7000.1—2015 中 13 的相关要求。

6.1.4 抗紫外线，抗老化

灯具外壳及裸露于空气中的配件抗紫外线等级应不低于 4 级。

6.1.5 防腐蚀性

灯具的金属部件按照 GB/T 10125—2012、GB/T 6461—2002 和 GB/T 2423.17—2017 中规定试验方法进行试验，试验后应能正常工作。

注：灯具的金属部件，其锈蚀可能会导致灯具不安全，要有足够的防锈保护能力。

6.1.6 机械强度

灯具应有足够的机械强度，其结构应使其在正常使用中承受可以预料的粗野操作后仍是安全的。应符合 GB7000.1—2015 中 4.13 的要求。

6.1.7 螺钉、连接件

应符合 GB7000.1—2015 中 4.12 的要求。

6.1.8 外部接线和内部接线

灯具的外部接线盒内部接线符合以下要求

a） 应符合 GB7000.1—2015 中 5.2.11 的要求，但外部绝缘层应统一采用橡胶材质；

b） 线径不小于 1.0mm^2，相线、零线、地线的颜色应符合国家相关规定，灯具外部导线应有软线固定架；

c） Ⅰ类、Ⅱ类灯具外部导线应使用符合 GB/T 5013.1 要求的的 1.0mm^2 导线；

d） Ⅲ类灯具宜使用符合 GB/T 5013.1 要求的 1.0mm^2 导线（点光源 5V 供电或功率≤0.5 W，

e） DMX512 信号线应为≥0.25mm^2 导线，电源供电应为≥0.5mm^2 导线）；

f） Ⅲ类灯具输入输出内部电源连接线应焊接在一起。

6.1.9 防水连接器

符合以下要求

a） 灯具灯串之间的连接应采用防水连接器，DMX512 控制以及 DMX512—RDM 控制类型的 LED 灯具应采用五芯防水连接器；常亮Ⅲ类 LED 灯具应采用两芯防水连接器。防水连接器的线芯定义参

见图 5 和图 6。

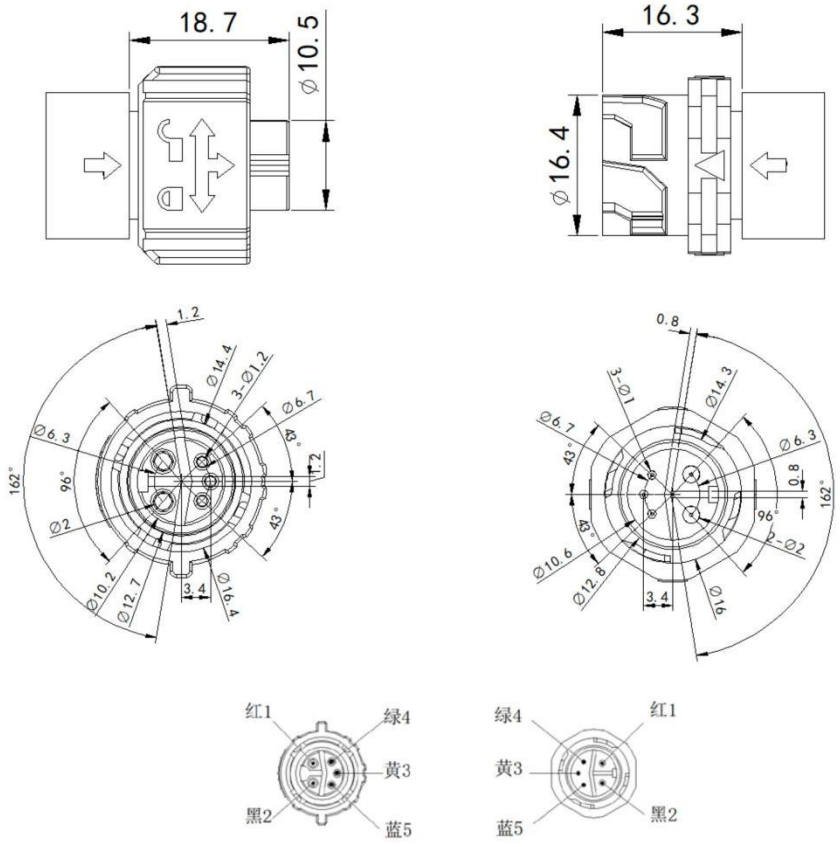
b） 裸露出线的灯具，出线应采取防虹吸处理。

c） 防水连接器参数应不低于表 1 的要求。

表 1 防水连接器参数要求

防水等级	IP67(水下应用为IP68)
防火等级	UL 94 V-0 [a]
抗UV黄变	4级以上
盐雾测试	≥168h
工作温度	-40℃～105℃
额定电流	8A
绝缘电阻	≥100MΩ
接触电阻	≤10MΩ
耐压测试	AC-500V(电源线对信号线耐压)，AC-1000V电源线导体对导体耐压，AC-2000V电源线对绝缘层耐压
插拔寿命	≥1000次
线材拉力	≥100N
弯曲测试	≥1000次
其他	100%导通，无断、短路、错极现象
[a] UL94 V0～V2：防火等级，评价材料在被点燃后熄灭的能力，塑料材料可燃性能标准，94HB	

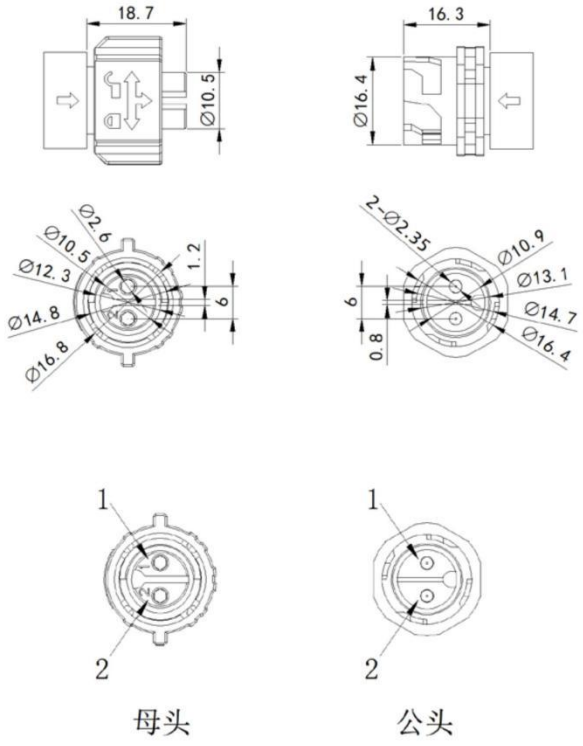
d） 五芯防水连接器线芯定义示例：参见图 5。



线性定义		
公头	颜色	母头
1	红色:电源正极	1
2	黑色:GND	2
3	黄色:D-	3
4	绿色:D+	4
5	蓝色:AI/AO	5

图 5 五芯防水连接器线芯定义图

e） 两芯防水连接器线芯定义示例:参见图 6。



线性定义		
公头	颜色	母头
1	红:电源正极	1
2	黑:电源负极	2

图 6 两芯防水连接器线芯定义图

f） 连接器端子内铜针符合以下要求：

1） 连接器端子的实心 PIN 针材质：黄铜 59-1，表面镀金≥1μm；PIN 针孔材质：磷铜，表面镀金≥1μm；

2） 连接器端子 PIN 针直径：电源 PIN 针直接≥1.5mm ，信号 PIN 针直径≥0.8mm。

6.1.10 灌封胶

采用的灌封胶应具有优异的粘接性、环保性，符合 UL94 V0～V2、RoHS 和无卤素要求。灌封胶材料应符合表 2 规定的条件。

表 2 胶水材料要求

工作温度（℃）	-40℃～150℃
固化条件	常温固化
固化后硬度 (Shore A)	70～90

表 3（续）

表面电阻率（Ω）	≥1.3x10^{13}
体积电阻率(Ω·cm)	＞7x10^{13}
玻璃转化温度(℃)	7℃ TMA
吸水率	≤1.5%(经过30天浸泡)
介电常数	at 50Hz ,23℃ 5.5 IEC 60250 at 1KHz,23℃ 4.4 VDE 0303,TI.4 at 1MHZ,23℃ 3.6
膨胀系数(μm/(m·℃))	≤200
阻燃等级(UL94)	V2及以上级别

6.1.11 防脱落、防烫伤

符合以下要求：

a） 灯具及安装固定件应具有防止脱落或倾倒的安全防护措施；

b） 对人员可触及的照明设备，当表面温度高于 55℃时，应采取隔离保护措施。

6.1.12 外观

符合以下要求：

a） 直接安装在载体表面的灯具，灯体表面颜色及其纹理应与载体颜色及其纹理接近；

b） 使用轨道安装载体表面的灯具，安装灯具的轨道表面颜色及其纹理应与载体颜色及其纹理接近，轨道颜色的选配宜符合 GB/T 18922—2008 的色号要求；颜色色差以实际颜色接受程度为准；

c） 壳体无缺胶、缩水、批锋、刮伤、毛边、气纹、脏污；

d） 颜色一致，无杂色，目测两米范围内无差异；

e） 灯罩不能有擦伤、裂纹、破损、水雾；

f） 胶须完全覆盖除灯珠（出光面）以外的电子元器件，胶不能覆盖灯珠发光面和灯珠白面，带透镜的胶须淹没透镜防水沟或防水台阶；

g） 型材颜色、长度、点间距定制须符合订单要求，开孔距离须一致，不能有偏位；

h） 标签不能有模糊重影，缺字，字体异形，粘性须符合要求，不能有粘贴后标签分离不良，标签粘贴应规整，粘贴位置应符合要求且统一，粘贴不能有褶皱。

6.1.13 产品铭牌标记

应符合 GB7000.1—2015 中 3 的要求。

6.1.14 灯具安装

LED 点光源灯具的安装可参见附录 A 的内容。

6.1.15 灯具功率

在额定电压下，灯具工作的功率允许在额定值基础上偏差±10%。

6.1.16 灰度等级

低灰灰度等级不应低于256级，高灰灰度等级不应低于4096级。

6.1.17 调光刷新率

灯具PWM调光信号刷新频率不应低于3840Hz/s。

6.1.18 帧频

灯具支持接收调光控制信号能力不应低于40帧/s。

6.1.19 伽马矫正

灰度等级不低于4096级的灯具应内置伽马矫正功能，且高灰等级的伽马矫正系数γ=2.2。

6.2 结构要求

6.2.1 灯珠防护

LED灯珠表面应有保护罩，如使用灌胶工艺的应增加透镜与LED之间的隔离防护处理措施，避免灯珠直接与胶水接触。

6.2.2 灯具出光面材质

符合以下要求：

a） PC透明材料透光率应不低于85%，应符合5.1.3、5.1.4的要求；

b） PMMA亚克力材料应符合5.1.4的要求，且透明PMMA亚克力材料透光率应不低于90%；

c） 玻璃透明材料透光率应不低于90%，应做钢化处理，保证其机械强度和刚性。

6.3 灯具色度要求

6.3.1 白光LED灯具

符合以下要求：

a） 一般显色指数Ra≥80（R1、R2、R3...、R8的平均值）；

b） 特殊显色指数R9≥0；

c） 色容差（2700K～6500K，2700K 以下无色容差要求）≤5SDCM；

d） 应符合ANSI C78.377A的相关要求。

6.3.2 白光LED灯具色温范围

LED灯具的白光常规标准色温符合表3的要求。

表 4LED灯具的白光常规标准色温及其允许误差范围

色温(K)	2200	2700	3000	3500	4000	4500	5000	5700	6500
误差范围(K)	±100	±120	±150	±175	±200	±220	±250	±300	±350

注：表3在ANSI C78.377A规定的基础上进行了修改。

6.3.3 LED灯具彩色光主波长

LED灯具彩色光主波长应符合表4的要求。

表 5LED 灯具的主波长范围

颜色	红光 R	绿光 G	蓝光 B	深蓝光	湖蓝光	金黄光 PC Amber	黄光 Amber
主波长范围 (nm)	615～625	520～530	465～475	450～460	475～485	585～595	580～590

6.4 灯具光度要求

符合以下要求：

a） 初始光通量不应低于额定光通量的 90%，且不应高于额定光通量的 120%；

b） 在额定输入电压的±10%范围内工作时，光输出变化应在 5%以内；

c） 城居裙楼应用灯具配光宜为非对称配光，竖向配光宜做偏配光处理；

d） 应用于不规则墙体亮化灯具的配光角度，应保证 120 度及以上；

e） 出光罩为带颜色球面罩，其表面均匀度应不低于 0.6；

f） 灯具表面亮度及视距，应根据建筑表面设计亮度、建筑表面环境亮度及安装方式，并宜按照 B.2 确定；

g） 灯具安装在对眩光有要求的建筑体上时，配光类型参考 B.1。

6.5 灯具光效要求

灯具的发光效率根据不同光色的区分分别符合表 5、表 6、表 7 的要求。

表 6 白光 LED 灯具光效

灯具名称	额定光效 Lm/w	最大功率 W
LED 灯具	≥40	P≤0.5
	≥45	0.5<P≤2
	≥50	2<P≤15
	≥60	P>15
注：以上光效值是灯具出光面为透明罩、色温≥2700K 的数据		

表 7 彩色光（RGB）LED 灯具光效

灯具名称	额定光效 Lm/w	最大功率 W
LED 灯具	≥15	P≤0.5
	≥20	0.5<P≤2
	≥25	2<P≤15
	≥30	P>15
注：以上光效值是灯具出光面为透明罩的数据。		

表 7（续表）彩色光（RGBW）LED灯具光效

灯具名称	额定光效 Lm/w	最大功率 W
LED灯具	≥25	P≤0.5
	≥30	0.5<P≤2
	≥35	2<P≤15
	≥40	P>15
注：以上光效值是灯具出光面为透明罩、RGBW中W色温≥2700K的数据。		

6.6 电磁兼容性要求

灯具的电磁兼容性应符合GB 17625.1—2012、GB/T 17626.5、GB/T 17743—2017和GB/T 18595—2014的相关要求；

试验期间，灯具不应损坏或产生误动作；

试验后，灯具应能正常工作。

6.7 可靠性要求

符合以下要求：

a） 对光源和光源控制装置提供机械保护和支撑，具备能与建筑结构件连接的安装辅件；

b） 有针对感应雷击及静电的专用防护元件，器件性能应符合 GB 18595—2014 和 GB/T 17626.2（Level 4）的相关要求；

c） 灯具寿命应不低于25000h。

6.8 灯具控制要求

6.8.1 控制协议/方式

控制调光设备与灯具进行信号互通和调光控制的通信协议及方式，符合以下要求：

a） LED灯具宜采用DMX512-A灯光控制数据传输协议；

b） 通信物理链路应采用由ANSI/TIA/EIA-485-A-1998定义的电气接口。

6.8.2 灯具写地址要求

灯具写地址符合以下要求：

a） 应采用差分信号总线写码方式对灯具的DMX512控制地址进行统一编码，编写灯具地址的数据包应通过差分并行总线传输；具备抗干扰能力强，传输距离远的特点；

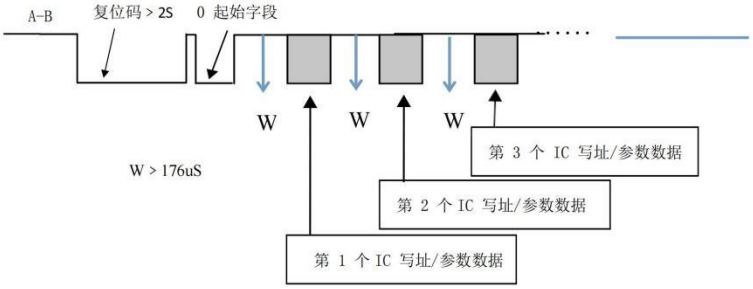


图 7 DMX 写址时序图

b） 写码采用 AB 差分总线写码方式，控制器写码数据发送时序见图 7，数据传输速率为 250KB/s，只需要 1 个数据包完成写址；校验字节完全匹配，此 IC 完成写码过程。

注：类似于 512 协议。

c） 一个写码过程由 1 个写码复位码和 N 个字段组成，基本要求如下：

1） 写码复位码和字段之间以及字段和字段之间是由高电平衔接，其长度最大不大于 1s；

2） 写码复位码以 2S 低电平为代表；

3） 紧随其后的是 0 起始字段，之后是有效字段；

4） 每个字段有 11 位，分别是 0 起始位，8 位数据位和 2 位停止位；

5） 字段中对应的位是高电平代表 1，低电平代表 0。其中 0 起始位必须是 0(低电平)，停止位必须是 1（高电平）；

6） 写码常用频率为 250KHz，代表每一位的长度为 4us；

7） 写码采用频率自适应模式，但要注意的是，一个数据包中每一位时长必须相同，一数据包中每个字段的位时长必须和 0 起始字段的位时长相同；0 起始字段中 8 位数据必须是“0000_0000”；

8） 送数据时高位在前。

d） 控制器数据时序步骤如下：

第1步： 发送 2S 低电平，接着发送 0 起始字段；

第2步： 发送“W”时长的高电平（W＞176uS）；

第3步： 发送给第一个 IC（PI 脚悬空的 IC，将接受 AB 线上 0 起始字段后的第一个 8 字段数据，在控制器一个端口所带 IC 中，一般是唯一一个）的 8 字段数据；

第4步： 发送“W”时长的高电平（W＞176uS）；

第5步： 发送给第 2 个 IC（和第 1 个 IC PO 脚相连的 IC）8 字段数据；

第6步： 再发送“W”时长的高电平；

第7步： 再发送给第 3 个 IC（和第 2 个 IC PO 脚相连的 IC）8 字段数据，以此类推。

0 起始字段后及每发送完 8 字段后，都须发送一个“W”时长的高电平。

e） 写地址协议数据见表 8，符合以下要求：

1） 表 8 中只给出 8 个字段中对应的 8 字节数据，0 起始位和停止位不包含在内；

2） 表 8 中 8 字节发送顺序均按由上到下的顺序发送，每一字节均是高位在前；

表 8 写地址协议数据表

8 字节数据	说明
1010_1010	验证码 1
1111_0000	验证码 2
0011_0100	验证码 3
0101_0101	验证码 4
1010_1100	验证码 5
1000_0000	验证码 6
10A11A10_A9A8A7A6	“10”是验证位，A[11:6]是512 芯片地址高6 位
01A5A4_A3A2A1A0	“01”是验证位，A[5:0]是 512 芯片地址低 6位

3) [11:0]是芯片对应要写入的地址数据；

4) IC 对应 DMX512 画面数据包第一有效字段的地址数据应为 0000_0000_0000，而不是 0000_0000_0001。此时 10A11A10_A9A8A7A6 应为“10000_0000”，01A5A4A3A2A1 为“0100_0000”。

6.9 灯具控制通道要求

灯具的颜色、色温与控制通道之间的对应关系应满足以下三大原则：

a） 不同色温情况下，灯光控制通道顺序应采用低色温在前、高色温在后的原则；

b） 不同颜色情况下，三原色 RGB 应排在通道前序，其他颜色通道顺序应采用高波长颜色在前、低波长颜色在后的原则；

c） 全彩色与白光同时存在的情况下，灯光控制通道顺序应采用彩色在前、白光在后的原则。其中，彩色通道顺序应遵循 b）原则。

示例：一般情况下，控制通道顺序的设置可参考表 9。

表 9 控制通道顺序

颜色	通道数量	颜色顺序
白光单色	1	W
白光双色	2	2200K+6500K
蓝白双色	2	BW
全彩三色	3	RGB
四色	4	RGBW
五色	5	RGBWW
多色	6	RGBACB

6.10 控制系统要求

LED 点光源控制系统的要求参见附录 C 的内容。

6.11 驱动电源要求

灯具的驱动电源符合以下要求：

a） 驱动电源应符合 GB 19510.1 和 GB 19510.14 的相关要求；

b） 驱动电源应能在温度-40℃～60℃、相对湿度 10%～100%的条件下正常工作，特殊场所应符合具体使用场所的环境温度、湿度和腐蚀性等其他要求；

c） 驱动电源应采用标准接口，并应便于安装、维护和更换；

d） 驱动电源的电源端子的骚扰特性应符合 GB/T 9254 和 GB/T 17743 的相关要求；

e） 驱动电源在额定输入电压值±10%的波动和交流输入电压总谐波畸变率不大于±5%的条件下的性能不应发生改变；

f） 驱动电源的谐波电流限值应符合 GB 17625.1—2012 中 7 的要求，且在额定电压下其总谐波畸变率不应超过表 10 的限值要求；

表 10 总谐波畸变率限值

功率范围/W	负载比例/%	总谐波畸变率/%
5＜P≤75	100	15
	75	20
	50	25
P＞75	100	10
	75	15
	50	20
注：本标准为 2 次～40 次谐波电流分量。		

g） 功率因数：低压灯具不做要求，但对于功率大于 100W 的供电开关电源，其负载 80%时，功率因数应不低于 0.9；

h） 驱动电源应能在内部温度达到保护设定值时自动输出报警信号，且应能自动降功率或直接断电保护，同时具备过载、过压、短路等保护功能；

i） 外置电子恒压电源集中供电，5V 所提供电源的合计功率为所载灯具合计功率的 1.35 倍以上，12V/24V 所提供电源的合计功率为所载灯具合计功率的 1.3 倍以上；

j） 耦合器灯具电源连接方式：如有耦合器，应将耦合器也纳入防水考核；如无耦合器，要求现场安装的接线处防水等级不应低于灯具防水等级；

k） 驱动电源交流输入电压的额定频率应为 50Hz，且应能在输入频率额定值±3Hz 的波动范围内正常工作；

l） 驱动电源功率因数和效率不应低于表 11 的限值要求（驱动电源输出电压≤7.5V 不在表格 12 规定要求范围内）；

表 11 驱动电源功率因数和效率限值

功率范围/W	负载比例/%	功率因数	效率/%	
			隔离式	非隔离式
P≤5	100	0.80	80	86
5＜P≤75	100	0.92	85	89
5＜P≤75	75	0.90	83	86
	50	0.90	80	83

表 11（续）

功率范围/W	负载比例/%	功率因数	效率/%	
			隔离式	非隔离式
75＜P≤200	100	0.96	88	92
	75	0.94	85	89
	50	0.90	83	87
P＞200	100	0.96	90	93
	75	0.94	88	90
	50	0.90	85	88

m） 驱动电源启动输出电压或电流过冲幅度不应超过额定电压值或电流值的 10%；

n） 恒流型驱动电源输出电流的偏差不应超过标称值 3%；恒压型驱动电源输出电压的偏差不应超过标称值 5%；

o） 驱动电源的防护等级不应低于表 12 的要求；

表 12 LED 照明用驱动电源防护等级要求

电源类型		防护等级
内装式		IP20
独立式（含集中供电式）	室内	IP43
	室外	IP67

p） LED 照明用驱动电源的防雷性能应符合下列规定：

1） 室外照明用驱动电源（含适配的防雷器）在差模 4kV、共模 6kV 的实验条件下，应能符合 GB/T 17626.5—2008 中 b)类产品的要求；

2） 室内照明用驱动电源（含适配的防雷器）在差模 1kV、共模 2kV 的实验条件下，应能符合 GB/T 17626.5—2008 中 b)类产品的要求。

7 试验方法

7.1 装置安全

LED 点光源的安全按照 GB 19510.14 相应要求进行试验，试验后能正常工作。

7.2 外观

采取目视法或手动触摸法检测灯具的外观，判定结果是否符合 6.1.12 的要求。

7.3 灯具功率

试验时，应分别使受试样品处于正常、最小、最大电压条件下，用足够的时间获得温度稳定，分别检查灯具的工作状态，判定结果是否符合 6.1.15 的要求。

7.4 光学

7.4.1 光强

按照 GB/T 9468—2008 的要求或方法进行光强测量，判定结果是否符合 6.4 的要求。

7.4.2 光效

按照 GB/T 24824—2009 规定的方法进行灯具的光效检测，判定结果是否符合 6.5 的要求。

7.4.3 光束角

按照 GB/T 24824—2009 规定的方法进行灯具的光束角检测，判定结果是否符合灯具的设计要求。

7.4.4 色温

按照 GB/T 24824—2009 规定的方法进行灯具的色温检测，判定结果是否符合 6.3 的要求。

7.4.5 主波长

按照 GB/T 7922—2008 规定的方法进行灯具彩色光主波长检测，判定结果是否符合 6.3 的要求。

7.4.6 显色指数

按照 GB/T 5702—2019 规定的方法进行显色指数检测，判定结果是否符合 6.3 的要求

7.4.7 色容差

按照 GB/T 24824—2009 规定的方法进行色容差检测，判定结果是否符合 6.3 的要求

7.5 安全性能

注：应用标准 GB 7000.1—2015 的规定，本标准作修改。

7.5.1 电气强度测试

按表 13 的要求测试，时长 60s，测试时不能有击穿和闪络，测试前后产品的功能应正常。

表 13 电气强度测试表

灯具类型	最大断开电流	测试电压(AC)
Ⅰ类	10mA	2U +1000V
Ⅱ类	10mA	4U+2750V
Ⅲ类	1mA	500V
绝缘外壳的Ⅱ类和Ⅲ类灯具	不适用	

7.5.2 绝缘电阻测试

按表 14 规定测试，时长 60s，测试前后产品的功能应正常。

表 14 绝缘电阻测试表

灯具类型	最小绝缘电阻	测试电压(DC)
Ⅰ类	40MΩ	500V
Ⅱ类	40MΩ	500V
Ⅲ类	40MΩ	500V
绝缘外壳的Ⅱ类和Ⅲ类灯具	不适用	

7.5.3 接地电阻测试

按表 15 的要求测试，时长 60s，测试前后产品的功能应正常。

表 15 接地电阻测试表

灯具类型	测试电压	测试电流	电阻上限
Ⅰ类	＜12V	10A	＜100mΩ

7.6 电磁兼容性

7.6.1 静电放电抗扰度试验

按照 GB/T 17626.2—2018 规定的方法进行静电放电抗扰度试验，灯具在正常通电工作的情况下测试，接触放电±4KV 各 10 次，空气放电±8KV 各 10 次，试验结果灯具要达到 B 级以上，试验后判定结果是否符合 6.6 的要求。

7.6.2 辐射电磁骚扰

按照 GB17743—2017 规定的方法进行辐射电磁骚扰试验，在 30MHz~300MHz 频率范围内，辐射骚扰场强的电场分量的准峰值限值见表 16，试验后判定结果是否符合 6.6 的要求。

表 16 准峰值限值表

频率范围 MHz	准峰值限值 dB（uV/M）[a]	
	3m[b,c]	10m[b]
30～230 30～300	40 47	30 37
[a] 在转换频率处，应用较低限值； [b] 两种测试距离及其对应限值都可用于证实符合性； [c] 在 3m 距离测量大尺寸 EUT（受试设备）且频率在 30MHz 附近时应注意进场效应。		

7.6.3 电源端子骚扰电压

按照 GB/T 17743—2017 规定的方法进行电源端子骚扰电压试验，频率范围 9kH～30MH；频率范围内的电源端子骚扰电压限值见表 17，试验后判定结果是否符合 6.6 的要求。

表 17 骚扰电压限值表

频率范围	限值 dB（uV/M）[a]	
	准峰值	平均值
9 kHz～50 kHz 50 kHz～150 kHz 150 kHz～0.5 MHz	110 90～80[b] 66～56[b]	– – 56～46[b]
0.5 MHz～5.0 MHz 5.0 MHz～30 MHz	56[c] 60	46[c] 50
[a] 在转换频率处，应用较低限值； [b] 两种测试距离及其对应限值都可用于证实符合性； [c] 在 3m 距离测量大尺寸 EUT（受试设备）且频率在 30MHz 附近时应注意进场效应。		

7.6.4 谐波电流

按照 GB/T 17625.1—2012/IEC 61000-3-2:2009 中 7.3 C 类设备的限值要求进行谐波电流试验，见表 18，试验中及试验后判定结果是否符合 6.6 的要求。

表 18 谐波电流发射限值表

谐波次数 n	基波频率下输入电流百分比数表示的最大允许谐波电流 %
2	2
3	30 • λ[a]
5	10
7	7
9	5
11≤n≤39 （仅有奇次谐波）	3
λ[a]是电路功率因数。	

7.6.5 雷击浪涌

按照 GB/T 17626.5—2019 规定的方法进行浪涌（冲击）抗扰度试验，优先的试验等级范围见表 19。

表 19 优先试验等级表

等级	开路试验电压（kV）	
	线-线	线-地[b]
1	—	0.5
2	0.5	1.0
3	1.0	2.0
4	2.0	4.0
×[a]	待定	待定
[a] “×”可以是高于、低于或在其他等级之间的任何等级，该等级应在产品标准中规定； [b] 对于对称互连线，试验能够同时施加在多条线缆和地之间，例如“多线-地”。		

对交流电源端口，应分别在 0°、90°、180°、270°相位施加正、负极性各 5 次的浪涌脉冲；连续脉冲间的时间间隔：1 分钟或更短。

试验结果应依据 EUT 在试验中的功能丧失或性能降低现象进行分类，相关的性能等级由设备的制造商或实验的委托方确定，或由产品的制造方和采购方双方协商同意。推荐的分类如下：

a） 在制造商、委托方或采购方规定的限值内性能正常；

b） 功能或性能暂时丧失或降低，但在骚扰停止后能自行恢复，不需要操作者干预；

c） 功能或性能暂时丧失或降低，但需操作者干预才能恢复；

d） 因设备硬件或软件损坏，或数据丢失而造成不能恢复的功能丧失或性能降低。

7.7 控制协议

按照 WH/T 32—2008 规定的数据传输协议及相关要求，将灯具与 DMX512-A 控台发送器相连接，将 DMX512 控台 1～512 通道推杆依次推至最大，直至灯具点亮，要求亮度变化与推杆对应数值变化呈正比关系，通过目视观察灯具控制，判定结果是否符合 6.8 的要求。

7.7.1 灯具写地址

按照 WH/T 32—2008 规定的数据传输协议及相关要求，将灯具与写地址发送设备相连接，执行上述 6.8.2 灯具写地址要求，发送写地址数据，灯具地址写入完毕后，通过 DMX512-A 发送器控台与灯具相

连，依次推动控台 1～512 通道推杆，直至灯具点亮，记录此时最先点亮通道推杆号，检查与设置写地址起始地址数是否相等，判定结果是否符合 6.8.2 的要求。

7.7.2 控制通道顺序

按照 WH/T 32—2008 规定的数据传输协议及相关要求，将灯具与 DMX512-A 控台发送器相连接，依次将 DMX512 控台 1～512 通道推杆推至最大，直至灯具点亮，记录此时最先点亮通道推杆号与亮灯颜色对比，执行上述 6.8 灯具通道顺序要求，推杆编号顺序大小与灯具颜色顺序对应即为符合要求。

7.7.3 灰度等级

按照 SJ/T 11281—2017 中 5.3.3 规定的方法进行灰度等级测量，判定结果是否符合 6.1.16 的要求。

7.7.4 调光刷新率

按照 SJ/T 11281—2017 中 5.3.2 规定的方法进行调光刷新频率测量，判定结果是否符合 6.1.17 的要求。

7.7.5 帧频

按照 SJ/T 11281—2017 中 5.3.1 规定的方法进行换帧频率测量，判定结果是否符合 6.1.18 的要求。

7.8 可靠性试验

7.8.1 温度循环试验

按 GB/T2423.2 规定的 Be 类进行温度循环试验，试验方法应符合 GB/T 33721—2017 的规定。

试验温度在-40℃～65℃、85%R.H,试验时间 500±2 小时。

试验结束后进行光色电参数测试，光通量试验前后差异≤8%，IP 和安全性能符合要求。

7.8.2 高温高湿试验（双 85 试验）

按 GB/T2423.3 的规定进行高温高湿试验，试验方法应符合 GB/T 33721—2017 的规定。

试验温度在 85℃、相对湿度为 85%R.H.的条件下进行，试验时间为 240±2 小时。

试验结束后进行光色电参数测试，光通量试验前后差异≤8%，IP 和安全性能符合要求。

7.8.3 常温测试

按照 GB/T 33721—2017 规定的方法进行常温测试，在标称工作状态下，连续点亮。

点亮 1000h 后进行光色电参数测试，光通量试验前后差异≤3%，IP 和安全性能符合要求。

7.8.4 开关冲击试验

按照 GB/T 33721—2017 规定的方法进行开关冲击试验，循环次数为灯具额定寿命的一半。

试验结束后进行光色电参数测试，光通量试验前后差异≤3%，IP 和安全性能符合要求。

7.8.5 振动试验

按照 GB/T 33721—2017 规定的方法进行振动试验，符合以下要求：

a） 试验样品应在 3 个相互垂直的轴（x,y 和 z）上用 5Hz～30Hz 扫频，寻找并确定基本共振频率；

b） 在每个平面上按振动加速度和基本共振频率接受 100000 次震动；

c） 试验后样品外观无裂纹、所有部件不能松动；

d） 通电后能正常启动和点亮，IP 和安全性能符合要求。

7.8.6 自由跌落试验

按 GB/T 2423.7—2018 规定的方法一进行自由跌落试验，试验后样品外观无裂纹、所有部件不能松动。通电后能正常启动和点亮。

注：主要用于未包装状态下，在搬运期间可能经受的自由跌落。

7.8.7 防燃烧

按照 GB/T 2408—200 规定的水平法和垂直法或（UL94）对所有塑料材质的试样进行测试，结果应符合 V1 以上。

按照 GB/T 5169.5-2008 中规定的方法对成品进行测试，结果应符合 6.1.3 的要求。

7.8.8 紫外光耐气候试验

根据 6.1.4 的要求，按照 GB/T 16422.3—2014 规定的方法进行紫外光耐气候试验，符合以下步骤要求：

a） 暴露方式一：在黑标准温度 60℃±3℃下辐照暴露 8h，然后在黑标准温度 50℃±3℃下无辐照冷凝暴露 4h（UVA-340）；

b） 暴露方式二：在黑标准温度 50℃±3℃，空气相对湿度（10±5%）条件下辐照暴露 5h，然后在黑标准温度 20℃±3℃下继续辐照凝暴露并喷水 1h（UVA-340）；

c） 典型辐照值 0.76W/㎡/nm，循环暴露方式一和暴露方式二共 30 次，然后进行测量光色电、IP 测试和电气强度试验；

d） 测试完成后按照 GB/T 250-2008 的判定方法，黄变等级对比灰度卡应在 4 级以上，使用色差仪测试△E＜5 合格；

e） 通电检验，目视无暗亮、无死灯、无异常现象；

f） 进行光色电参数测试，光通量试验前后差异≤3%，IP 和安全性能符合要求。

7.8.9 盐雾试验

根据 6.1.5 的要求，按照 GB/T 10125—2012、GB/T 6461—2002、GB/T 2423.17—2017 规定的方法进行试验，试验时间 168h，测试完成后的样品表面腐蚀等级，应在要求的时间范围结果判定达到 10 级；通电检验，目视无暗亮、无死灯、无异常现象；进行光色电参数测试，光通量试验前后差异≤3%；IP 和安全性能符合要求。

7.8.10 防护等级试验

灯具在通电点亮的情况下，在温度-40℃～65℃、93%R.H 循环进行 10 次防水试验，并符合以下步骤要求：

a） 在每个循环的 65℃状态 30 分钟后按灯具标称防水等级进行防水测试（为 1 次防水试验）；

b） 每次防水试验后观察灯具是否有进水，然后常温点亮老化 1h～2h 观察灯具内部是否有水蒸气

或雾气；

c） 产品应通过 10 个循环防水试验，目视无暗亮、无死灯、无异常现象；

d） 实验结束半小时后，再次通电应能正常启动和点亮，安全性能符合要求。

8 检验规则

8.1 概述

检测需要对抽样方法提供说明，检验结果如有一项指标不符合本标准要求时，应加倍抽样复检，复检结果如有一项指标不符合本标准要求时，则判定为不合格。

8.2 交收检验

应从每班生产的同批次产品中均匀地抽取；交收检验应符合 GB/T 2828.1-2012 的要求；其检验项目、抽样方案、检验水平和接受质量限等应符合表 20 的相应要求。

表 20 交收检验项目及合格判定条件

项目	检查水平 IL	接收质量 AQL
外观	全检	0.65
尺寸	S-2	0.65
性能	S-2	0.25
注：样本数小于或者等于 20PCS 时全检处理。样本的抽取原则：抽取为上中下抽取力求均匀/每板，随机性。		

8.3 样品的抽取

受试样品应按照 GB/T 2828.1-2012 抽样标准特殊检验水平 S-2 级进行抽检。

8.4 抽样方案

抽样方案应按照 GB/T 2828.1-2012 的规定。

8.5 不合格

装置评价过程中，如果出现一次严重缺陷或二次及以上的主要缺陷时，则判定检验批为不合格批次。缺陷程度见表 21。

表 21 缺陷级别定义

CR：严重	产品存在对使用者的人及财产安全构成威胁的缺陷，不符合国家法律，法规，地方标准，可靠性验证等.
MA：主要	产品存在以下六种缺陷，为主要缺陷
	1、功能缺陷影响正常使用。
	2、性能参数超出规格标准。
	3、漏元件、配件及主要标识。
	4、多出无关标识及其它可能影响产品性能的物品。
	5、包装存在可能影响产品形象的缺陷。
	6、结构及外观方面存在让一般顾客难以接受的严重缺陷。
MI：轻微	上述缺陷以外的其它不影响产品使用和功能的缺陷（轻微的外观缺陷）

8.6 重新提交

当评价检验不合格时，允许经修复或剔除不合格品后重新提交一次，抽样方案和不合格判定准则不变。如重新提交评价后仍不合格，则按不合格处理。

9 标志、包装、运输和贮存

9.1 标识

9.1.1 一般要求

应符合 GB 7000.1—2015 的相关规定。

9.1.2 灯具的标识

符合以下要求：

a） 标识内容应符合 GB 7000.1—2015 中 3.2、3.3 的规定，试验方法应符合 GB 7000.1-2015 中 3.4 的规定；

b） 标识不应直接标记在灯具上面的，应在每串灯具防水连接器电源和信号输入端 100mm～150mm 处连接线上持久固定标识。

9.1.3 包装及包装标志

符合以下要求：

a） 包装箱内应包括检验合格报告，包装应符合 GB 13384 的相关要求；

b） 包装箱标志应符合 GB 191 的相关要求，应根据包装的实际情况标明“易碎物品”、“向上”、“怕晒”、“怕雨”、“禁止翻滚”、“重心”等标志；

c） 按照 GB/T 4857.7—2005 规定的方法进行振动试验，按照 GBT 4857.18—1992 规定的数据确定试验强度值，并进行以下试验：

1） 振动频率(转/分)250±5%(RPM)，振幅 1 英寸(25.4mm)±15%，振动方向为三个面，振动时间每个方向 30 分钟；

2） 试验后通电检验，目视无暗亮、无死灯、无异常现象，外观无脱漆、无裂纹、螺丝无松动或脱落、连接器无明显松动。

d） 按照 GB/T 4857.5—92 规定的方法进行包装跌落试验，按照 GBT 4857.18—1992 规定的定量数据确定试验强度值，符合以下步骤要求：

1） 按照 1 角 3 棱 6 面的跌落顺序进行自由落体跌落，由底部承重受力的一角开始，强度见表 22。

表 22 跌落强度表

毛重（kg）	高度（cm）
x<5	91
5<x<11	76
11<x<23	60
23<x<32	45
32<x<45.5	30

表 22（续表）

毛重（kg）	高度（cm）
45.5<x<68	25

2） 试验后外箱跌落后允许变形，但是不能破损或开裂；通电检验，目视无暗亮、无死灯、无异常现象；外观无脱漆、无裂纹、螺丝无松动或脱落、连接器无明显松动。

9.2 运输

运输应轻装轻卸，途中不得拖拉、摔碰；在运输过程中应避免雨雪淋袭和强烈的机械振动。

9.3 贮存

储存温度-40℃～70℃的通风的室内，不能有强烈机械震动，没有有害气体和易燃易爆及有腐蚀性化学物质。

附录 A
（资料性）
点光源安装要求

下面列出点光源在实际应用中的几种常规安装方式。

A. 1 直接螺丝安装

灯体底部预留螺丝孔位，用打螺丝的方式直接固定灯点；螺丝规格符合 6.1.7 标准。参照图 A.1。

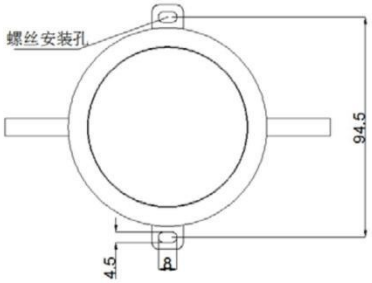


图 A.1 直接螺丝安装示意图

A. 2 型材安装（线槽轨道安装）

1） 单面型材安装方式

通过卡扣或螺丝，或其他固定件方式，将灯具与灯具单面型材固定一起（此步骤通常可以由灯具厂家完成组装）。螺丝固定单面型材于载体上，螺丝规格符合 6.1.7 标准。

图 A.2 单面型材安装示意图

2） 双面型材安装方式

通过卡扣或螺丝，或其他固定件方式，将灯具与双面型材面盖固定一起（此步骤通常可以由灯具厂家完成组装）。将后盖用螺丝固定于载体上。将双面型材面盖与后盖扣合一起，侧边用螺丝锁住固定，螺丝规格符合 6.1.7 标准。参照图 A.3 附图。

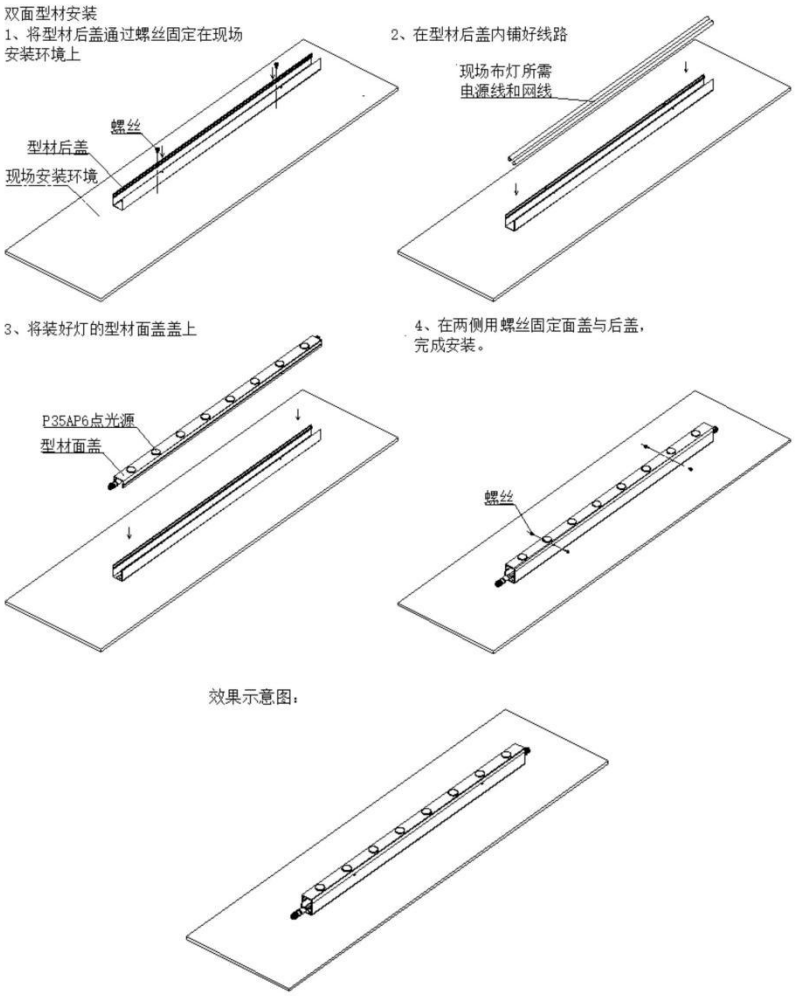


图 A.3 双面型材安装示意图

A.3 穿孔铝板安装

载体为幕墙铝板开孔(见图 A.4)，一般为开圆孔，将灯具卡扣卡到铝板上并固定好，确保卡扣扣合到位(见图 A.5)。

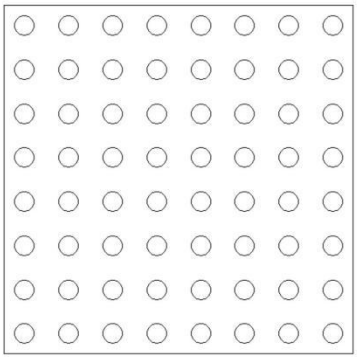


图 A.4 通孔铝板示意图

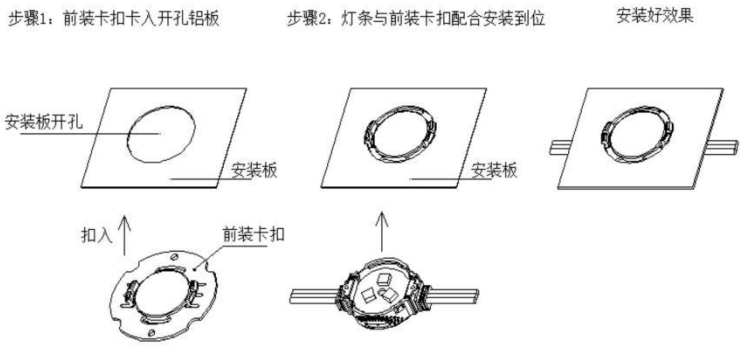


图 A.5 通孔铝板与前装卡扣及点光源安装示意图

A.4 钢丝安装

钢丝安装方法如下：

a) 将钢丝挂件焊接到钢结构并定位(见图 A.6)

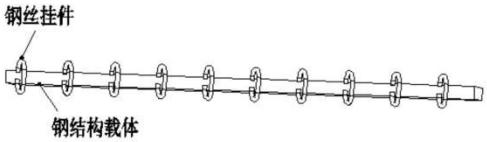


图 A.6 钢丝挂件焊接示意图

b） 用夹头收紧器先将钢丝以及钢丝收紧器拧紧，并固定锁紧(见图 A.7)。

图 A.7 收紧器及夹头与钢丝拧紧示意图

c） 将上下两端的钢丝收紧器的挂钩固定到钢丝挂件上，并用钢丝收紧器将钢丝绷紧(见图 A.8）。

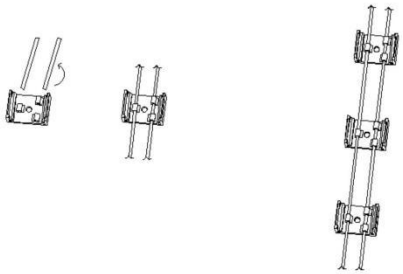


图 A.8 安装座与钢丝固定示意图

d） 将安装座固定到钢丝上，两根钢丝拉直对齐，安装座与钢丝之间做好两根钢丝中心间距限位，确保安装座位置基本对齐，防止钢丝旋转，确保安装座在一个平面上(见图 A.9)

图 A.9 安装座与钢丝安装完成后的示意图

e） 将灯具卡到安装座上并固定好，确保卡扣扣合到位。(见附图 A.10)

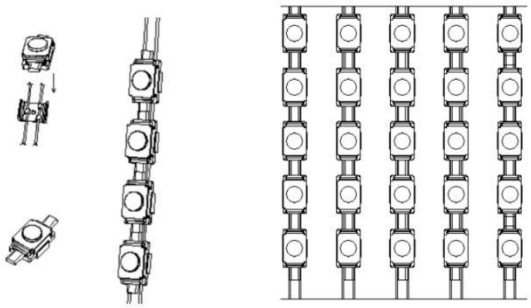


图 A.10 点光源与安装座组装示意图

f） 将灯具间距调整，调准，保证行、列之间对齐(见图 A.11)

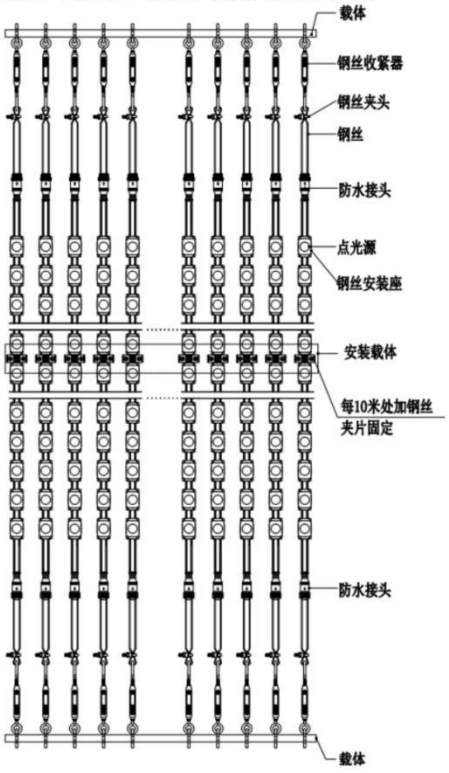


图 A.11 钢丝安装完整后示意图

附录 B

（资料性）

点光源配光要求

B.1 点光源常规配光分类

B.1.1 对称型配光

对称型配光按照以下内容进行划分：

a） 在 C0/180° 平面上，相对于中心轴 0° 方向上，水平向左光强与水平向右光强相等；在 C90/270° 平面上，相对于中心轴 0° 方向上，竖直向上光强与竖直向下光强相等。且两个面光强角相等，光型多为圆形，如 B.1 所示。

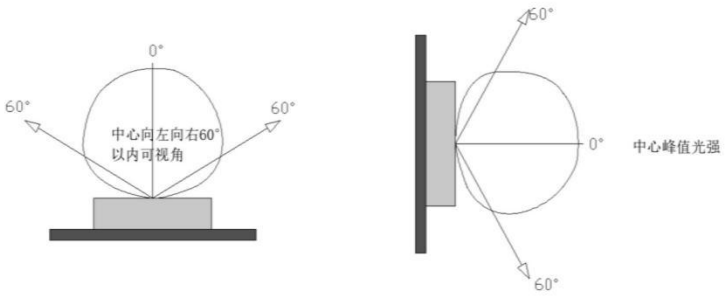


图 B.1 旋转对称型光强配光示意图

b） 在 C0/180° 平面上，相对于中心轴 0° 方向上，水平向左光强与水平向右光强相等；在 C90/270° 平面上，相对于中心轴 0° 方向上，竖直向上光强与竖直向下光强相等。且两个面光强角不相等，光型多为椭圆形或矩形，如 B.2 所示。

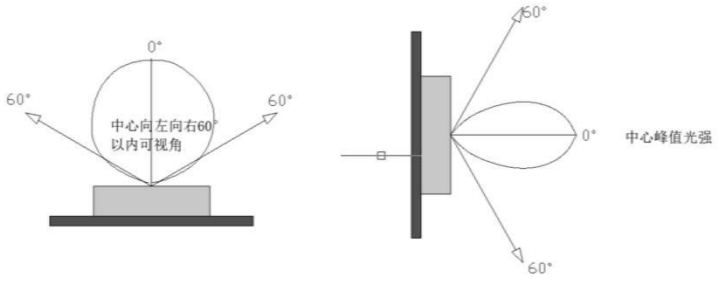


图 B.2 面对称型配光示意图

B.1.2 非对称型配光

配光曲线在 C0/180 平面上或 C90/270 平面上，存在一个或一个以上不对称的光强曲线。

LED 点光源常规配光类别有如下几种：

a） 增大中心光强值（或向下 10 度方向上光强），降低向上 30 度及以上光强值。

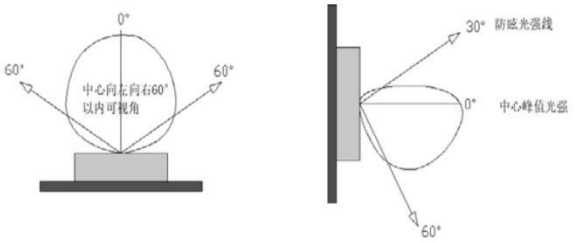


图 B.3 降低向上 30 度光污染型配光示意图

b） 增大中心光强值（或向下 10 度方向上光强），降低向上 30 度及以上光强值，降低向下 45 度及以下光强值。

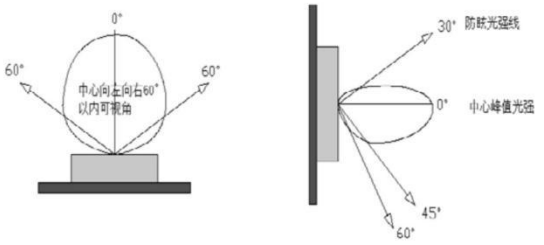


图 B.4 降低向上≥30 度，向下≥45 度光污染型配光示意图

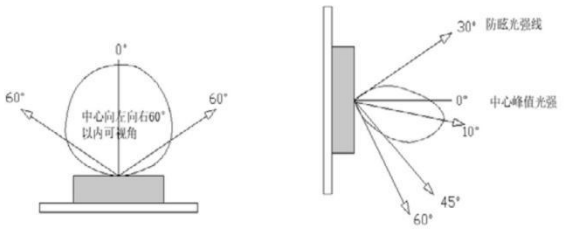


图 B.5 增大向下 10 度光强，降低向上≥0 度、向下≥45 度光污染型配光示意图

c） 星空型光斑（配光呈现类锯齿状，光斑明暗分明）。

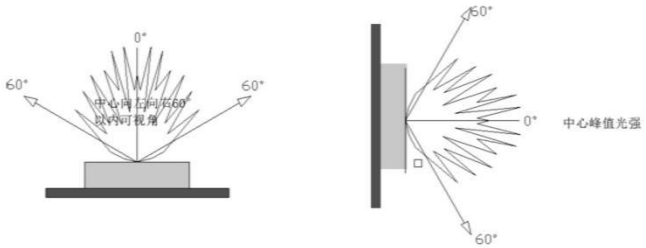


图 B.6 星芒发光型配光

B.2 点光源效果要求

B.2.1 点光源配光及光强要求

在闹市区、居民区高层楼宇安装灯具，为了不影响行人及居民的视觉，灯具中心光强（0° 方向）的数值应是水平±60 度方向上光强的 1.5 倍以上，是向下 60 度方向上光强的 1.5 倍以上，是向上 30 度方向上光强的 2 倍以上。在桥梁斜拉索、不规则低矮裙楼安装灯具，灯具配光角度应为 120 度以上对称型配光。出光面需要做柔光处理（如磨砂罩、乳白罩等）。

B.2.2 灯具颜色四色一致性要求

R、G、B 三基色光辐射能量传播，随着距离的增加，其衰减幅度呈递增，R＜G＜B；为了远场视觉观看效果不失真，满足色温一致性要求，灯具四色光通量比值为 R:G:B:W(4000K)≈3:7:4:10。

B.3 点光源表面平均亮度

可按以下规定计算

a） 表面平均亮度可按公式（B.1）进行计算：

$$L_{灯具}=\frac{L_{设计}\times D_1\times D_2-L_{环境}\times(D_1\times D_2-S_1)}{S_1} \quad \cdots\cdots\cdots\

B.4 根据区域功能性质，将其按照环境亮度进行划分，对应环境亮度的区域划分见表 B.1。

表 B.1 环境亮度的区域划分

区域代号	环境亮度类型	对应
E0	天然暗环境区	国家公园、自然保护区和天文台所在地区等
E1	暗环境区	无人居住的乡村地区等
E2	低亮度环境区	低密度城乡居住区等
E3	中等亮度环境区	城市或城镇居住区及一般公共区等
E4	高亮度环境区	城市或城镇中心区和商业区等

附录 C

（资料性）

点光源控制系统要求

C.1 控制及系统要求

按控制功能需求分三类：

a） 通过供电控制实现

1） 开关控制，通过手动/定时开关控制，或时间表控制；

2） 分时分组分区控制能耗管理，数据统计与分析，可通过联机智能供电控制，时间表控制，场景控制等控制方式实现。

b） 通过灯光控制实现

1） 支持亮度调节，颜色调节，简单效果功能；

2） 支持视频动画等复杂效果功能；

3） 可支持灯光互动功能；

4） 可由联机控制，时间表控制，场景控制，艺术效果控制，实时故障侦测及反馈控制，自动计算灯具寿命控制，GIS 地图故障位置，灯光互动控制等控制方式实现。

c） 拓展功能

支持 RS485 标准通讯接口，可与其他第三方设备联动,可由夜景照明控制系统并机信号同步，夜景照明控制系统并机联动控制，时间表控制，艺术效果同步等。

C.2 控制系统架构图

采用主控加交换机+多台分控的拓扑架构，见下图。

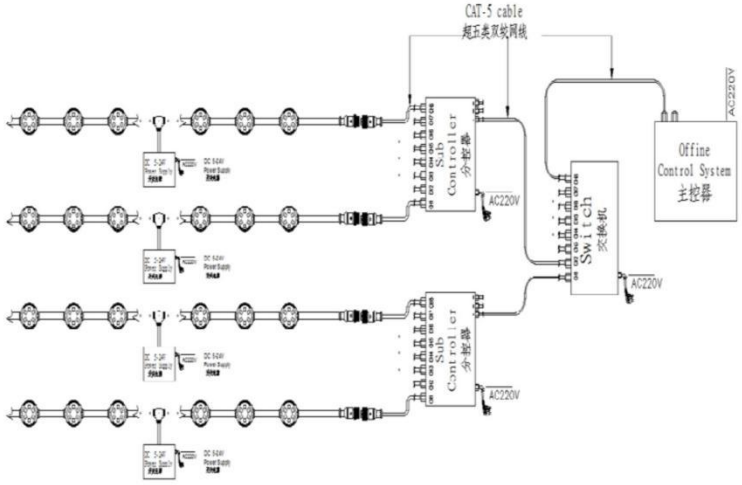


图 C.1 环境亮度的区域划分

C.3 控制系统的一般要求

包括以下内容：

a） 控制系统应能根据功能需求对照明灯具进行单灯、分组或分区控制；

b） 控制系统应具有授时，定时装置，实现任意场景的定时、同步切换，要求卫星授时同步误差小于 40ms；

c） 控制系统设备连接时，交换机与控制器、控制器与控制器之间网线最大距离 100 米，超过 100 米需走光纤；

d） 媒体建筑、要求实时互动方式的建筑及夜景节点应优先使用光纤，在无法敷设光纤的区域可以使用 4G/5G 无线网络。为了保证网络质量，需满足以下要求：在设备接入点 7*24 小时监测情况下，吞吐量≥20M，时延＜1s，丢包率≤0.01%；

e） 控制系统主控端光纤接入速率≥100Mbps，分控端光纤接入速率≥20Mbps。

C.4 控制系统设备要求

包括以下内容：

a） 控制系统末端设备（连接灯具部分）至灯具使用标准 DMX512 控制协议；

b） 控制系统硬件设备要求工作温度温度-20℃~50℃，相对湿度 0%~80%；

c） 控制系统硬件设备支持防雷，光电隔离浪涌抑制保护的功能，防浪涌等级不低于三级；

d） 控制系统刷新频率不应低于 25 帧每秒，控制系统通讯时延不应超过 30ms；

e） 控制器灯具调光灰度不低于 256 级灰度变化，灰度可调，整体联动；

f） 控制设备支持数据实施备份，发生故障可修复；

g） 支持 SD 卡存储，能离线运行；在平时网络出故障或不流畅时，仍能保持整体画面同步联动的效果，通过北斗/GPS 或 BTS 卫星精准授时，信号同步；

h） 分控器输出端口应不少于 8 个标准 DMX512-A 端口，对于控制数据量大能表现媒体画面的建筑，每台 LED 工控机的输出端口应不少于 16 个标准 DMX512-A 端口；

i） 独立控制节点的控制设备，需做到单一分控设备故障不影响同级别的分控正常工作。

附录 D

（资料性）

点光源安装后整体测试要求

D.1 一般要求

包括以下内容：

a） 系统运行时，单个 LED 灯的故障必须只表现为它本身的故障，不得引起其他 LED 灯连带故障而扩大故障面；

b） 在现场使用条件下，一年内灯具的光通维持率应不低于 90%。两年后，灯具的光通维持率应不低于 85%。现场安装后抽检灯具的亮度，两项比较；

c） 项目安装完成后，要求所有的灯具接线需保持完整性，避免出线线材带电部位裸露出线或者不防水出线等；

d） 禁止施工现场剪裁带有防水连接器的出线线材；

e） 对型材安装或者金属外壳的灯具，安装完成后，需要通过万用笔等仪器进行测试，禁止出线安装型材或金属安装载体与灯具出线线材存在短路等问题。

D.2 控制系统验收

包括以下内容：

a） 对于灯具控制系统的验收应符合现行国家标准《智能建筑工程质量验收规范》GB50339 的相关规定；

b） 进行灯具控制系统验收时，应对照设计文件，对系统的组件安装位置，施工质量，系统功能等各个项目进行检查和检测，确保符合设计要求；

c） 控制系统软件的检查应符合《智能建筑工程质量验收规范》GB50339 等现行国家相关标准的规定；数据库的检查包括数据项是否全面，记录时间间隔，数据记录分辨率等要求，存储介质的空间是否够保存设计要求的保持时长等；

d） 根据信息安全技术的国家标准，信息系统安全采用等级保护体系，共设置五级安全保护等级；在每一级安全保护等级中，均对网络安全内容进行了明确规定。灯具控制系统网络安全的系统检测，应严格按照设计确认的防护等级进行相关项目的检测。当灯具控制系统作为智能化工程的子系统时，可在总的智能化系统的基础上进行网络安全检测。

e） 在进行检验时，抽检最低数量除满足本条的规定外，还应根据实际工程情况来进行确定。一般控制设备和回路的在线率及状态显示正确率为 100%；对于灯具控制系统实时性能的检验，同步显示灯具的时延不宜大于 40ms，控制器之间的时延不宜大于 20ms，故障反馈时间不宜大于 10s；停电在启动的检验时成功率应为 100%。

D.3 整体验收应提交资料

提交下列资料：

a） 施工图及设计变更文件；
b） 竣工报告及竣工图；
c） 所用的设备清单、说明书、合格证和检测报告等文件；
d） 设备施工记录；
e） 完工调试单和调试报告；
f） 开放数据库接口和说明；
g） 培训、操作手册。

附录 E

（资料性）

照明设备的 IEC 和 UL 标准索引

照明设备与电气、热、机械、人体暴露在电磁场和光生物安全性要求相关的IEC和UL标准索引见表E.1。

表 E.1 照明设备的 IEC 和 UL 标准索引表

标准	描述
IEC 60335-2-27	家用和类似用途电器的安全第 2-27 部分：特殊要求 皮肤暴露于光辐射的器具要求
IEC 60335-2-65	家用和类似用途电器的安全第 2-65 部分：特殊要求 用于空气净化设备
IEC 60432-3	白炽灯安全规范第 3 部分：卤钨灯（非车辆）
IEC 60598-1	灯具第 1 部分：一般要求和试验
IEC 61167	金属卤化物灯性能规范
IEC 62031	LED 模组用通用照明安全规范
IEC 62035	放电灯（荧光灯除外）安全规范
IEC 62471	灯具和灯具系统的光生物安全
IEC/TR 62471-2	灯具和灯具系统的光生物安全第 2 部分：制造指南 非激光光辐射安全要求
IEC 62493	与人体暴露在电磁场中有关的照明设备的评估
IEC 62776	设计用于改进线性荧光灯安全性的双端 LED 灯规格
IEC 62838	一般照明用 LEDsi 灯，供电电压不超过 50 V a.c.r. m.s.或 120V 无波纹直流电-安全规范
UL 499	电热器具
UL 935	荧光灯镇流器
UL 1598	灯具
UL 1993	自镇流灯和灯适配器
UL 8750	LED 驱动器、LED 阵列和 LED 封装

附录 F

（资料性）

预期臭氧浓度高的环境和产品的警示标签示例

臭氧

三原子氧

危险！爆炸性！氧化剂！刺激性

紧急情况概述：

出现不稳定蓝色气体；刺鼻的气味。严重情况下可能出现：呼吸困难，视觉障碍，脉搏下降/血压降低，身体不协调，胸痛，乏力、冻伤。慢性呼吸障碍。爆炸性氧化剂。

预防措施：穿戴防护服、防护眼镜、手套，呼吸口罩，尽量避免直接暴露。

急救程序：呼吸道：呼吸新鲜空气并保持畅通。眼睛/皮肤：用温水（104°F）冲洗皮肤。将受影响的皮肤浸入温水中，直到完全清洁。口腔：不得摄入食物。尽快联系医生

消防程序：非易燃。但是一种强氧化剂，能点燃可燃物。收到冲击、高温环境或在火焰中容易爆炸。禁止在加油时使用，容易引起火灾。

泄漏程序：通知安全人员，隔离区域并通风，禁止进入，并保持站在上风，清除可燃物。除此之外，关闭通风系统，防止气体泄漏到通风系统。并贴上空标签作为废弃物返回给供应商。并防止暴露。

3、LED 灯具 UFO 工矿灯团队标准

ICS 29.140.40
CCS F01

团 体 标 准

T/SLDA 006-2022
T/SPEMF 0038-2022

LED 灯具 UFO 工矿灯

LED luminaires ——UFO high bay lights

全国团体标准信息平台

2022-10-15 发布 2022-10-20 实施

深圳市照明与显示工程行业协会
深圳市卓越绩效管理促进会 发布

目　次

前言 IV
1 范围 1
2 规范性引用文件 1
3 术语和定义 2
4 缩略语 3
5 技术要求 3
5.1 外观 3
5.2 标记 3
5.3 结构 4
5.4 材料 4
5.5 防护要求 4
5.5.1 IP 防护等级 4
5.5.2 IK 防护等级 4
5.6 安全性能 4
5.7 电源适应性 4
5.7.1 适用工作电压 4
5.7.2 功率 4
5.7.3 功率因数 5
5.8 环境适应性 5
5.8.1 气候环境适应性 5
5.8.2 温度冲击 5
5.8.3 恒定湿热 5
5.8.4 低温启动 5
5.8.5 开关冲击 5
5.8.6 高低温储存 5
5.8.7 耐盐雾 5
5.8.8 振动（运输） 6
5.8.9 跌落 6
5.9 光性能 6
5.9.1 初始光通量 6
5.9.2 初始能效 6
5.9.3 相关色温 6
5.9.4 色度性能 7
5.9.5 光强分布 7
5.9.6 光舒适性 7
5.9.7 色坐标 7
5.9.8 波动深度 7
5.10 噪音 8
5.11 电气安全 8
5.11.1 爬电距离和电气间隙 8
5.11.2 耐久性试验和热试验 8

5.11.3 绝缘电阻和电气强度 8
5.11.4 接地规定 8
5.11.5 防触电保护 8
5.11.6 耐热、耐火和耐起痕 8
5.12 电磁兼容性 8
5.12.1 抗扰度 8
5.12.2 无线电骚扰特性 8
5.12.3 谐波电流 9
5.12.4 浪涌 9
5.13 可靠性 9
5.13.1 额定寿命 9
5.13.2 光通维持率 9
5.14 智能控制 9
6 试验方法 9
6.1 通则 9
6.2 外观 9
6.3 标记 9
6.4 结构 9
6.5 材料 10
6.6 防护要求 10
6.6.1 IP 防护等级 10
6.6.2 IK 防护等级 10
6.7 安全性能 10
6.8 电源适应性 10
6.8.1 适用工作电压 10
6.8.2 功率 10
6.8.3 功率因数 10
6.9 环境适应性 10
6.9.1 工作环境温度 10
6.9.2 温度冲击 10
6.9.3 恒定湿热 10
6.9.4 低温启动 10
6.9.5 开关冲击 11
6.9.6 高低温储存 11
6.9.7 耐盐雾 11
6.9.8 振动 11
6.9.9 跌落 11
6.10 光性能 11
6.10.1 初始光通量 11
6.10.2 初始能效 11
6.10.3 相关色温 11
6.10.4 色度性能 11
6.10.5 光强分布 11
6.10.6 光舒适度 11
6.10.7 色坐标 11

6.10.8 波动深度 11
6.11 噪音 11
6.12 电气安全 12
6.12.1 爬电距离和电气间隙 12
6.12.2 耐久性试验和热试验 12
6.12.3 绝缘电阻和电气强度 12
6.12.4 接地规定 12
6.12.5 防触电保护 12
6.12.6 耐热、耐火和耐起痕 12
6.13 电磁兼容性 12
6.13.1 抗扰度 12
6.13.2 无线电骚扰特性 12
6.13.3 谐波电流 12
6.13.4 浪涌 12
6.14 可靠性 12
6.14.1 额定寿命 12
6.14.2 光通维持率 12
6.15 智能控制 12
7 检验规则 13
7.1 总则 13
7.2 检验分类 13
7.3 型式检验 13
7.4 质量一致性检验 13
7.5 试验项目和顺序 13
7.6 抽样和组批规则 14
7.6.1 组批规则 14
7.6.2 抽样规则 14
7.7 判定规则 14
7.7.1 检验水平 14
7.7.2 合格判定 15
7.7.3 不合格品的处理 15
7.7.4 批的再提交 15
参考文献 16

全国团体标准信息平台

前　言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由深圳市照明与显示工程行业协会、深圳市卓越绩效管理促进会联合提出并归口。

本文件主要起草单位：深圳市联域光电股份有限公司、深圳市华电照明有限公司、深圳市照明与显示工程行业协会、深圳市飞业泰电子有限公司、广东东菱电源科技有限公司。

本文件参与起草单位：深圳市艾格斯特科技有限公司、深圳市洲明科技股份有限公司、深圳市紫光照明技术股份有限公司、深圳市裕富照明有限公司、深圳市华浩德电子有限公司、深圳市尚为光电工程有限公司、众普森科技（株洲）有限公司、中信光电（郑州）照明技术有限公司、深圳市亿鑫越科技有限公司、广东省华锐高新材料股份有限公司、深圳市标美照明设计工程有限公司、深圳市立洋光电子股份有限公司、深圳茂硕电子科技有限公司、深圳市卡能光电科技有限公司。

本文件主要起草人：赵安乐、张光发、景发俊、骆灿、李进、胡琼平、袁小佩、曾庆龙、黄启赵、陈浩、张德军、赵保红、刘金生、杨润、卢力、周伟、屈军毅、周平华、宋磊、曾晓兰、张增英、赵飞、王莹、王梦桢、贺志刚、何正华、谭胜淋。

全国团体标准信息平台

LED 灯具 UFO 工矿灯

1 范围

本文件规定了LED灯具系列中UFO工矿灯的术语及定义、技术要求、试验方法、检验规则等。

本文件适用于形似圆状、椭圆状的工业照明LED工矿灯。

高湿、高温、高爆和粉尘等特殊场景下的LED工矿灯具可参照执行；应用于工厂车间局部照明的LED工矿灯可参照执行。

注：灯具制造厂商输出形似圆状、椭圆状的LED工矿灯，可应用于各种适合的工业照明应用场景，比如工厂、仓储中的高棚等场景，根据照明场景中的照明质量需求，选择适合的安装方式的LED工矿灯，本文件不考虑应用场景的工程设计。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 2423.1—2008 电工电子产品环境试验 第2部分：试验方法 试验A： 低温（IEC 60068-2-1：2007,IDT）

GB/T 2423.2—2008 电工电子产品环境试验 第2部分：试验方法 试验B：高温（IEC 60068-2-2：2007,IDT）

GB/T 2423.17—2008 电工电子产品环境试验 第2部分：试验方法 试验Ka：盐雾（IEC 60068-2-11：1981,IDT）

GB/T 2828.1—2012 计数抽样检验程序 第1部分：按接收质量限（AQL）检索的逐批检验抽样计划（ISO 2859-1:1999,IDT）

GB/T 2829—2002 周期检验计数抽样程序及表（适用于对过程稳定性的检验）

GB/T 3768—2017 声学 声压法测定噪声源声功率级和声能量级 采用反射面上方包络测量（ISO 3746:2010,IDT）

GB/T 4857.5—1992 包装 运输包装件 跌落试验方法(ISO 2248-1985，IDT)

GB/T 5169.5—2020 电工电子产品着火试验 第5部分：试验火焰 针焰试验方法 装置，确认试验方法和导则（IEC 60695-11-5：2004,IDT）

GB 7000.1—2015 灯具 第一部分：一般要求与试验

GB 7000.201—2008 灯具 第2-1部分：特殊要求 固定式通用灯具

GB/T 10125—2021 人造气氛腐蚀试验 盐雾试验（ISO 9227:2017,MOD）

GB 17625.1—2012 电磁兼容 限值 谐波电流发射限值(设备每相输入电流≤16A) （IEC 61000-3-2:2009+Cor.1,IDT）

GB/T 17626.5—2019 电磁兼容 试验和测量技术 浪涌（冲击）抗扰度试验（IEC 61000-4-5:2014，IDT）

GB/T 17743—2021 电气照明和类似设备的无线电骚扰特性的限值和测量方法

GB/T 18595—2014 一般照明设备电磁兼容抗扰度要求（IEC 61547:2009,IDT）

GB 19510.1—2009 灯的控制装置 第1部分：一般要求和安全要求

GB 19510.14—2009 灯的控制装置 第14部分：LED模块用直流或交流电子控制装置的特殊要求

GB/T 20138—2006 电器设备外壳对外界机械碰撞的防护等级（IK代码）（IEC 62262:2002，IDT）

GB/T 20145—2006 灯和灯系统的光生物安全性（IEC S 009/E：2002，IDT）

GB 24819—2009 普通照明用LED模块 安全要求

GB 24823—2017 普通照明用LED模块 性能要求

GB/T 24824—2009 普通照明用LED模块测试方法（CIE 127:2007，NEQ）

GB/T 24825—2009 LED模块用直流或交流电子控制装置 性能要求

GB/T 26125—2011 电子电气产品 六种限用物质（铅、汞、镉、六价铬、多溴联苯和多溴二苯醚）的测定（IEC 62321:2008,IDT）

GB/T 26572—2011 电子电气产品中限用物质的限量要求

GB/T 31831—2015 LED室内照明应用技术要求

GB/T 31897.201—2016 灯具性能 第2-1部分：LED灯具特殊要求

GB/T 33721—2017 LED灯具可靠性试验方法

GB/T 35255—2017 LED公共照明智能系统接口应用层通信协议

GB 50034—2013 建筑照明设计标准

IEC 60598-2-24:2013 灯具第2-24部分：特殊要求 限定表面温度的灯具(Luminaires-Part 2-24:Particular requirements -Luminaires with limited surface temperatures)

IEEE Std 1789-2015 在高亮度LED中调节电流以减轻对观众健康风险的推荐性操作规范（IEEE Recommended Practices for Modulating Current in High-Brightness LEDs for Mitigating Health Risks to Viewers）

ANSI C78.377—2015电灯 固态照明产品色度规范（Electric Lamps—Specifications for the Chromaticity of Solid -state Lighting Products）

ANSI/IES LM-79 固态照明产品电气和光度测量（optical and photometric measurements of solid-state lighting products）

ANSI/IES LM-80 认可方法:封装、阵列和模块的光通量和颜色维持率的测量方法(Approved method: Measuring Luminous Flux and Color Maintenance of LED Packages, Arrays and Modules）

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

LED灯具 LED luminaires

以LED为光源，具备LED控制装置、散热器、外壳、升降悬挂装置等部件，并将这些部件组合成一个整体适合工业照明要求的灯具。

3.2

UFO工矿灯 UFO High bay lights

灯具由光学件、光源、散热器、外壳、升降悬挂装置、驱动装置等部件，组合在一起的整体为形似圆状、椭圆状的圆盘结构，呈飞碟状，俗称UFO工矿灯，参见图1中的图例；广泛应用于工业厂房、生产车间、仓库和体育场馆等。

图 1 UFO工矿灯示例图

3.3

初始值 initial value

灯具老炼期和稳定时间结束后的光度和电特性，包含但不限于输入电压/频率、功率、光效、显指、光通量、发光角度、色容差、IP防护等级和IK防护等级等。

[来源：GB/T 24823—2017，定义3.3，有修改]

3.4

IK 代码 IK code

外壳对外界有害机械碰撞的防护等级。

[来源：GB/T 20138—2006，定义3.3]

3.5

LED 模块 LED module

一种组合式照明光源装置。 除一个或多个发光二极管（LEDs）外，还可进一步包括其他元件， 例如光学、机械、电气和电子元件，但不包括控制装置。

[来源：GB 24819—2009, 定义3.2]

3.6

LED 光源 LED light source

由一个或多个PCB、LED光源集成的LED器件。

3.7

光通维持率代码 luminous flux maintenance factor code /lumen maintenance factor code

表示燃点至GB/T 24823—2017中6.1所规定试验时间的早期光输出衰减。用3个代码来定义以初始光通量百分比所表示的光通维持率，见表1。

表 1 根据 GB/T 24823—2017 中 6.1 规定的试验时间的光通维持率代码

光通量维持率（%）	代码
≥90	9
≥80	8
≥70	7

[来源：GB/T 24825—2017,条款10.2]

4 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

UFO：不明飞行物、飞碟（Unidentified Flying Object）

DLC： Design Lights Consort

ASTM：美国材料实验协会(American Society of Testing Materials)

5 技术要求

5.1 外观

灯具外观符合以下要求：

a) 表面应平整、光洁，色泽应均匀一致；

b) 表面应无破裂、毛刺、异色和磨损；

c) 构件及零件不应有明显的凹痕、划伤、裂缝、变形和污染等，金属零件不应有锈蚀；

d) 透镜或灯罩应无气泡、清晰且透明，不应有杂质、裂纹和变形；

e) 外形尺寸与重量应在制造厂商或产品提供商宣称规定的尺寸容差范围内。

5.2 标记

灯具的标记应符合以下要求：

a) 生产者或者责任销售商的名称或商标；

b) 产品名称、型号规格；

c) 额定电压或使用的电源电压范围，标称频率、电源电流、功率因数、额定功率；

d) t_a值或工作温度范围、IP数字，防触电保护形式（适用时）；

e) 额定光通量和额定相关色温、显色指数、灯具发光效能；

f） “不要注视亮着的光源”的警告符号（适用时）；
g） “警告，触电危险”的符号（适用时）；
h） GB 7000.1—2015和GB 7000.201—2008要求的其他适用标志；
i） 应清晰耐久。

除上述标记外，还应将下述内容标注在生产厂或责任销售商的说明书中：

a） 光度代码，额定中值有用寿命（h）和相关联额定光通维持率（%）；
b） 光通维持率代码、初始和维持的额定色坐标值；
c） 与灯具性能相关的额定环境温度、老化时间（如果不是0h）；
d） 配光曲线；
e） 灯具使用场所和安装方式说明。

5.3 结构

灯具的结构符合以下要求：

a） 紧固件连接应牢固，无松动现象；
b） 灯具的螺钉、铰链和其他的外部构件应用不锈钢或其他耐腐蚀材料制成，密封件应耐温、耐老化和抵御厂房内的气体腐蚀，并方便更换；
c） 结构应符合GB 7000.1—2015中4的相关要求；
d） 内部和外部接线应符合GB 7000.1—2015中5的要求；
e） 接线端子应符合GB 7000.1—2015中14、15的要求；
f） 灯具宜具备适宜应用场景实际安装条件的安装结构，如吊链、吊环（钩）、支架、管牙等安装结构；
g） 配备安全绳的灯具，其安全绳承受瞬间冲击的要求为：高度为安全绳长度的2倍，以灯具的重量做自由落体测试，测试5次，钢丝绳不能脱落；
注：SNC参考UL 8750/UL 1598相关条款的要求。
h） 安装高度不大于5m的精加工或成品检验场所的一般照明宜采用宽配光LED灯具。
注：参考GB/T 31831—2015中A.7的要求。

5.4 材料

灯具所使用材料的限用物质的限量应符合GB/T 26572—2011的相关要求。

5.5 防护要求

5.5.1 IP防护等级

IP防护等级应符合GB 7000.201—2008中13的要求，户内不应低于IPX5，户外不低于IPX6。
注：GB 7000.201—2008中13的要求即为GB 7000.1—2015中9的要求。

5.5.2 IK防护等级

IK防护等级应符合GB/T 20138—2006中的相关要求，IK代码不应低于IK07。

5.6 安全性能

符合以下要求：

a） 控制装置安全及性能要求应符合GB 19510.14、GB/T 24825的相关要求；
b） LED模块安全及性能应符合GB 24819、GB 24823的相关要求；
c） 光生物安全及性能不应超过GB/T 20145—2006中6.1.2规定的1类危险（低危险）要求。

5.7 电源适应性

5.7.1 适用工作电压

灯具（含控制器）在额定电压的80%～120%范围和/或标称工作电压范围内应能正常工作（光照、光效等参数应不变，恒定工作）。

5.7.2 功率

在额定电压和额定频率下工作，实际消耗功率与额定功率的偏差不大于10%。

5.7.3 功率因数

灯具在额定电压条件下，标称功率因数与实际因数均不应低于0.90，实际功率因数应不比标称功率低0.05。

5.8 环境适应性

5.8.1 气候环境适应性

灯具在-40 ℃～50 ℃的环境条件下应能正常工作；按照表2规定进行气候环境适应性试验，灯具在试验期间和试验后均应正常工作，光通量偏差不大于±5%。

表 2 气候环境适应性

试验项目	试验参数	气候条件	要求
高温试验（工作状态）	温度	50℃±2℃	灯具在试验期间和试验后均应正常工作，光通量偏差不大于±5%
	相对湿度	90%±3%RH	
	持续时间	8h	
低温温试验（工作状态）	温度	-40℃±2℃	
	相对湿度	90%±3%RH	
	持续时间	8h	

5.8.2 温度冲击

在非工作状态下，以-40℃保持2h、85℃保持2h为一个循环，应能通过20次温度冲击循环。试验后，在额定电压条件下，应能正常点亮（LED封装（器件）无不亮情况）且实测功率应在标称值的90%～110%的范围内。

5.8.3 恒定湿热

在额定电压条件下，以60℃、93%±3%RH条件下点亮进行60min通、120min断的通断循环，持续时间168h。试验后，应能正常点亮（LED封装（器件）无不亮情况）且实测功率应在标称值的90%～110%的范围内。

注：如LED控制装置发生热保护，允许将热保护器短路。

5.8.4 低温启动

在额定电压条件下，在-40℃条件下稳定4h，进行每隔30min开关一次、至少进行4次的循环试验。试验后，工矿灯在低温状态下应能在5s内正常点亮（LED封装（器件）无不亮情况）且实测功率应在标称值的90%～110%的范围内。

5.8.5 开关冲击

灯具在额定输入电压条件下，以“30s开、30s关”为一个开关循环，循环次数为LED灯具的LED模块额定寿命的一半（例如，本文件规定寿命为50000h,则循环重复进行25000次），试验结束后灯具应能达到标记宣称的光通维持率代码持续15min以上

注：从批量生产中按照检验规则抽检一定数量进行试验。

5.8.6 高低温储存

在非工作状态下，试验箱温度达到85℃并稳定持续72h。试验后，在额定电压条件下，应能正常点亮（LED封装（器件）无不亮情况）且实测功率应在标称值的90%～110%的范围内。

在非工作状态下，试验箱温度达到-40℃并稳定持续72h。试验后，在额定电压条件下，应能正常点亮（LED封装（器件）无不亮情况）且实测功率应在标称值的90%～110%的范围内。

5.8.7 耐盐雾

盐雾环境场所使用的LED灯具，应能通过不低于168h的中性盐雾腐蚀试验。

试验后，应无明显锈蚀现象，外壳外表面的保护层不得有松软、起泡及明显起皱现象，不得出现金属基体腐蚀（焊缝、机械损伤处除外），涂层不得普遍出现直径大于1mm 以上的气泡，单个气泡的最大直径不得超过5mm。

5.8.8 振动（运输）

灯具在不包装、不加电的情况下，经过互为垂直的3个方向振动，振动参数符合以下要求：

a) 频率范围：10Hz～55Hz～10Hz；
b) 振幅：0.35mm；
c) 扫描速率：约1oct/min；
d) 持续时间：30min。

振动结束后，灯具的外壳不应破坏，电气间隙不应减小，灯具的所有部件不应松动，不应具有可能造成安全问题的损坏存在。

5.8.9 跌落

按照一角三边六面的跌落顺序进行自由落体跌落,根据具体包装方式,选择靠近包装箱重心位置作为跌落角,与跌落角连体的三条边作为跌落边，灯具应无机械损伤，通电后应能正常工作。

5.9 光性能

5.9.1 初始光通量

灯具根据额定光通量的规格分类应符合GB/T 31831—2015中5.2.7的要求；

在额定电压条件下，初始光通量的基础指标值不应低于额定光通量的90%，先进指标值不应低于额定光通量的95% 。

注：基础指标值指灯具达到该指标值时为满足最基本的指标值；先进指标值指灯具达到该指标值时为满足先进的指标值。

5.9.2 初始能效

在额定电压条件下，灯具发光初始能效见表3 。

表 3 LED 灯具初始能效

显色指数	相关色温（CCT.K）	灯具发光能效（lm/W）
≥70	2700<CCT≤3500	140
	3500<CCT≤5000	150
	5000<CCT≤6500	160
≥80	2700<CCT≤3500	130
	3500<CCT≤5000	140
	5000<CCT≤6500	150
≥90	2700<CCT≤3500	120
	3500<CCT≤5000	130
	5000<CCT≤6500	140

5.9.3 相关色温

初始相关色温与额定相关色温的最大偏差应符合ANSI C78.377—2015的相关要求，见表4。额定相关色温不应低于2700K,不应高于6500K,对于人员长期工作或停留的场所,额定相关色温不宜高于4000K。

表 4 LED 工矿灯相关色温及其允差

标称相关色温 K	中心色坐标 x	中心色坐标 Y	目标相关色温及其允差 K	目标 D_{uv}	D_{uv} 容差
2700	0.4578	0.4101	2725±145	0.0000	对 T_x ＜ 2870 K，0.000±0.0060；对T_x≥2870 K，D_{uv}（T_F）°±0.0060；
3000	0.4339	0.4033	3045±175	0.0001	
3500	0.4078	0.3930	3465±245	0.0005	

表 4 LED 工矿灯相关色温及其允差（续）

标称相关色温 K	中心色坐标 x	中心色坐标 Y	目标相关色温及其允差 K	目标 D_{uv}	D_{uv} 容差
4000	0.3818	0.3797	3985±275	0.0010	其中：T_x是光源的相关色温。
4500	0.3613	0.3670	4503±243	0.0015	
5000	0.3446	0.3551	5029±283	0.0020	
5700	0.3287	0.3425	5667±355	0.00225	
6500	0.3123	0.3283	6532±510	0.0031	
灵活相关色温 TF（2300～6400）[a]	/	/	TF±ΔT[b]	Duv（TF）[c]	

[a] 灵活相关色温 T_F 是制造商自定义除上述 10 个标称色温以外相关色温（如 2300 K，2400 K，……，6400 K），以 100 K 为间隔。
[b] $\Delta T=1.1900\times10^{-8}\times T^3-1.5434\times10^{-4}\times T^2+0.7168\times T-902.55$
[c] 对 $T<2870$ K，$D_{uv}(T)=0$；对 $T\geq2870$ K，$D_{uv}(T)=5700\times(1/T)^2-44.6\times(1/T)+0.00854$

5.9.4 色度性能

一般显示指数应符合以下规定，且CRI的初始值不应低于额定值减3，6000h试验的CRI实测值不应低于额定值减4：

a） 安装高度大于8m的空间场所，不应低于70；
b） 长期工作或停留的场所，对分辨颜色有要求的场所，不应低于80，特殊显示指数R9应≥0；
c） 用于颜色检验的局部照明不应低于90。

5.9.5 光强分布

应与生产厂或责任销售商的声称一致，按预定设计要求使用时应符合GB 50034的规定。

5.9.6 光舒适性

灯具在不同出光光学角度下，UGR值应符合表5的要求。

表 5 灯具光舒适性指标

序号	出光角度	UGR值
1	120°	≤30
2	90°	≤27
3	60°	≤25

5.9.7 色坐标

色坐标应符合ANSI C78.377—2015中表A1的要求，色容差在一般情况下，基础指标值不应大于5SDCM，先进指标值不应大于3SDCM；用于人员不长期停留的场所时不应大于7SDCM，用于室内洗墙照明时不宜大于3SDCM。

5.9.8 波动深度

在其额定电压下工作时，其光输出波形的波动深度不应超过IEEE Std 1789-2015中规定低风险等级限值，见表6中的限值，波动深度应按式（1）计算。

表 6 不可察觉到的影响水平区域的波动深度限值

波动频率 f	波动深度 FPF 限值（%）
f≤9Hz	FPF≤0.1
9 Hz＜f≤90 Hz	FPF≤f×0.01
90Hz＜f≤3125Hz	FPF≤f×0.08/2.5
f＞3125Hz	无限制

$$FPF = 100\% \times (A - B)/(A + B) \quad \text{.....（1）}$$

式中：

A——在一个波动周期内光输出的最大值；

B——在一个波动周期内光输出的最小值。

5.10 噪音

灯具工作状态下的噪音不应大于22dB（A）。

5.11 电气安全

5.11.1 爬电距离和电气间隙

应符合GB 7000.1—2015中11的相关要求（附录M）。

5.11.2 耐久性试验和热试验

除应符合GB 7000.1—2015中12的相关要求外，还应符合IEC 60598-2-24：2013中24.13.1的以下要求：

a) 在1.06倍额定电压下，暴露于灰尘积聚的灯具所有水平表面的温度不应超过90℃；在所有垂直外表面上，最大温度不应超过150℃；

b) 如果灯具的外表面可能紧靠建筑物的一部分（墙壁或类似物），且温度高于90℃，但不超过150℃，则应为灯具提供安装说明；

c) 任何LED光源的玻璃表面任何部分的温度不得超过150℃（仅适用于有灰尘风险的光源）。

注：额定IP5X或以下的灯具中的光源预计会暴露在灰尘积聚的风险中。

5.11.3 绝缘电阻和电气强度

应符合GB 7000.1—2015中10的相关要求。

5.11.4 接地规定

应符合GB 7000.1—2015中7的相关要求。

5.11.5 防触电保护

应符合GB 7000.1—2015中8的相关要求。

5.11.6 耐热、耐火和耐起痕

应符合GB 7000.1—2015中13的相关要求。

5.12 电磁兼容性

5.12.1 抗扰度

应符合GB/T 18595—2014中5.7的相关要求。

5.12.2 无线电骚扰特性

应符合GB/T 17743—2021的相关要求。

5.12.3 谐波电流

应符合GB 17625.1—2012的相关要求，THD不应超过15%。

5.12.4 浪涌

应符合GB/T 17626.5—2019 附录D中 b)类的相关要求：差模（线对线）5 kV、共模（线对地）10 kV。

5.13 可靠性

5.13.1 额定寿命

灯具的平均寿命不低于50000h。

5.13.2 光通维持率

3000h光通维持率不应低于98%，6000h光通维持率不应低于98%。

注：GB/T31831—2015中6.1.14中要求：3000h光通维持率不应低于96%，6000h光通维持率不应低于92%

5.14 智能控制

当灯具需要智能控制时，具备以下功能：

a） 支持移动、光亮照度等传感器；
b） 宜支持场景控制；
c） 宜支持任意回路开关；
d） 宜支持时间控制；
e） 宜支持红外遥控控制；
f） 宜支持系统互联的物联控制；
g） 应至少支持Zhaga等多种智能通信接口的一种，能进行分级分区控制；
h） 用于长时间无人逗留区域时，宜配备智能传感器或外接传感器控制接口，可按使用需求自动关灯或降低照度水平。用于天然采光的场所时，宜配备随天然光变化自动调节照度的智能传感器或外接传感器控制接口；
i） 宜支持脉宽调制的调光方式；
j） 应用于公共照明时，宜符合GB/T35255—2017的要求。

6 试验方法

6.1 通则

符合以下要求：

a） 除另行规定的项目外，全部试验均应在环境温度25℃±1℃，相对湿度最大为65%的无对流风的环境中进行。
b） 稳定期间，电源电压应稳定在±0.5%的范围之内；在测量时，应降至±0.2%的范围之内。电源电压的谐波含量不超过3%。总谐波含量是基波为100%时各次谐波分量的均方根之和。
c） 各项试验均应在额定频率下进行，灯具应置于自由空间中。

6.2 外观

用目视法检查灯具外观，采用分度值不低于1mm的通用量具检查灯具外形尺寸，判定结果是否符合5.1的要求。

6.3 标记

灯具标记应按照以下方法进行试验：

a） 用目视法观察标记的正确性和清晰性；
b） 标记耐久性：用浸水的布轻擦拭标记15s，待晾干后，再用浸过汽油的布轻擦拭15s；

试验后判定结果是否符合5.2的要求。

6.4 结构

通过观察法和手动检查法，检查受试样品的结构，判定结果是否符合5.3的要求。

灯具的结构装配按照GB 7000.1中4.12的规定进行检验。

6.5 材料

按照GB/T 26125规定的方法，测试灯具所使用材料的限用物质的限量，或者提供相应的测试报告，判定结果是否符合5.4的要求。

6.6 防护要求

6.6.1 IP防护等级

按照GB 7000.1—2015的相关要求进行试验，判定结果是否符合5.5.1的要求。

6.6.2 IK防护等级

按照GB/T 20138—2006的相关要求进行试验，判定结果是否符合5.5.2的要求。

6.7 安全性能

灯具的安全性能试验符合以下要求：

a) 控制装置安全及性能要求按照GB 19510.14、GB/T 24825的规定进行试验；
b) LED模块安全及性能要求按照GB 24819、GB 24823的规定进行试验；
c) 光生物安全及性能要求按照合GB/T 20145—2006的规定进行试验。

试验过程中及试验结束后判定结果是否符合5.6的要求。

6.8 电源适应性

6.8.1 适用工作电压

按照GB/T 24824—2009中5.1或GB/T 31897.201—2016中7规定的方法，用自耦变压器或可调交流电源给灯具供电，测试电压分别为90V、130V、176V、198V、220V、242V、264V、242V、220V、198V、176V、130V、90V按照以上顺序，每调整至一档稳定后，按照本文件6.7的方法测试初始光通量，试验后判定结果是否符合5.7.1的要求。

6.8.2 功率

按照GB/T 24824—2009中5.1或GB/T 31897.201—2016中7规定的方法测试，判定结果是否符合5.7.2的要求

6.8.3 功率因数

按照GB/T 24824—2009中5.1或GB/T 31897.201—2016中7规定的方法或要求进行试验，判定结果是否符合5.7.3的要求。

6.9 环境适应性

6.9.1 工作环境温度

按照GB/T 2423.1—2008和 GB/T 2423.2—2008规定的方法测试灯具工作环境的温度适应性，判定结果是否符合5.8.1的要求

6.9.2 温度冲击

按照GB/T 33721—2017中8规定的方法进行试验，温度转换不宜超过3Min；试验过程中和试验结束后判定结果是否符合5.8.2的要求。

6.9.3 恒定湿热

按照GB/T 33721—2017中9规定的方法进行试验，试验过程中和试验结束后判定结果是否符合5.8.3的要求。

6.9.4 低温启动

按照GB/T 33721—2017中11或GB/T 2423.1—2008中规定的方法进行试验，试验结束时，灯具应保留在试验箱内，然后以不超过1K/min的变化速率将温度恢复至实验室环境温度，并稳定2h。

试验过程中和试验结束后判定结果是否符合5.8.4的要求。

6.9.5 开关冲击

按照GB/T 33721—2017中6规定的方法进行试验，判定结果是否符合5.8.5的要求。

6.9.6 高低温储存

按照GB/T 33721—2017中12规定的方法进行试验,判定结果是否符合5.8.6的要求

6.9.7 耐盐雾

按照GB/T 10125—2021或GB/T 2423.17-2008中规定的方法进行试验，判定结果是否符合5.8.7的要求

6.9.8 振动

按照GB/T 33721—2017中13规定的方法进行试验，判定结果是否符合5.8.8的要求

6.9.9 跌落

按照GB/T 4857.5—1992中规定的方法进行试验，测试前先检查产品~~性能~~外观,确认无异常后进行测试，测试后判定结果是否符合5.8.9的要求

6.10 光性能

6.10.1 初始光通量

按照IES LM—79或GB/T 24824—2009中5.2规定的方法进行试验，判定结果是否符合5.9.1的要求。

6.10.2 初始能效

按照IES LM-79或GB/T 24824—2009中规定的方法进行测试，判定结果是否符合5.9.2的要求。

6.10.3 相关色温

按照IES LM—79或GB/T 24824—2009中规定的方法进行试验，判定结果是否符合5.9.3的要求。

6.10.4 色度性能

显示指数按照IES LM—79或GB/T 24824—2009中规定的方法进行试验，判定结果是否符合5.9.4的要求。

6.10.5 光强分布

按照IES LM—79或GB/T 24824—2009中规定的方法进行试验，判定结果是否符合5.9.5的要求。

6.10.6 光舒适度

按照DLC V5.1规定的方法，可采用DLC指定的专业测试软件测试UGR值，判定结果是否符合5.9.6的要求。

注：DLC（Design Lights Consort）认证，DLC是由北美公用事业公司和地区性能效机构组成的联合组织，2020年2月14日，DLC发布了V5.0和V5.1正式版本。

6.10.7 色坐标

按照IES LM—79或GB/T 31897.201—2016中规定的方法进行试验，判定结果是否符合5.9.7的要求。

6.10.8 波动深度

按照IEEE Std 1789-2015中8.1.1的要求测量并评估风险等级，判定结果是否符合5.9.8的要求

6.11 噪音

按照GB/T 3768—2017中规定的方法或要求进行试验，判定结果是否符合5.10的要求。

6.12 电气安全

6.12.1 爬电距离和电气间隙

按照GB 7000.1—2015中11规定的方法进行试验，判定结果是否符合5.11.1的要求。

6.12.2 耐久性试验和热试验

按照GB 7000.1—2015中12规定的方法进行试验，判定结果是否符合5.11.2的要求。

6.12.3 绝缘电阻和电气强度

按照GB 7000.1—2015中10规定的方法进行试验，判定结果是否符合5.11.3的要求。

6.12.4 接地规定

按照GB 7000.1—2015中7规定的方法进行试验，判定结果是否符合5.11.4的要求。

6.12.5 防触电保护

按照GB 7000.1—2015中8规定的方法进行试验，判定结果是否符合5.11.5的要求。

6.12.6 耐热、耐火和耐起痕

按照GB 7000.1—2015中13规定的方法进行试验，判定结果是否符合5.11.6的要求。

6.13 电磁兼容性

6.13.1 抗扰度

按照GB/T 18595—2014中5规定的方法进行试验，判定结果是否符合5.12.1的要求。

6.13.2 无线电骚扰特性

按照GB/T 17743—2021规定的方法进行试验，判定结果是否符合5.12.2的要求。

6.13.3 谐波电流

按照GB 17625.1—2012中规定的方法进行试验，判定结果是否符合5.12.3的要求。

6.13.4 浪涌

按照GB/T 17626.5—2019中规定的方法进行试验，判定结果是否符合5.12.4的要求。

6.14 可靠性

6.14.1 额定寿命

灯具的平均寿命的测试方法按照GB/T 31897.201—2016中规定的方法进行试验。

等效试验方法：当灯具使用LM-80测试报告的LED封装（器件），按照GB 7000.1—2015中12.4.1的方法测试LED封装（器件）焊点的最高温度、按照GB/T 31897.201—2016或IES LM-79测得LED封装（器件）的最大正向电流，将实测值与LM-80测试报告验证符合后，依据IES TM-21推算灯具的寿命。

试验后判定结果是否符合5.13.1的要求。

6.14.2 光通维持率

按照GB/T 31897.201—2016中规定的方法进行试验。

等效试验方法：当灯具使用LM-80测试报告的LED封装（器件），按照GB 7000.1—2015中12.4.1的方法测试LED封装（器件）焊点的最高温度、按照GB/T 31897.201—2016或IES LM-79测得LED封装（器件）的最大正向电流，将实测值与LM-80测试报告验证符合后，可将测试报告中LED封装（器件）的3000h和6000h光通维持率作为灯具3000h和6000h的光通维持率。

试验后判定结果是否符合5.13.2的要求。

6.15 智能控制

根据灯具制造厂商或提供商的产品说明书或手册宣传的智能控制功能，逐项测试，试验中试验后判定结果是否符合5.14的要求。

7 检验规则

7.1 总则

产品在定型时（设计定型、生产定型）和生产过程中应按照本文件的要求进行检验，并符合各项要求。

7.2 检验分类

产品检验分为型式试验和质量一致性检验。

7.3 型式检验

凡具有下列情况之一时，应进行型式试验：

a） 新产品或老产品转厂生产的试制定向鉴定；
b） 正式生产后，如结构、材料、工艺有较大改变，可能影响产品性能时；
c） 产品长期停产半年以上，恢复生产时；
d） 正式批量生产时，每两年一次；
e） 国家质量监督机构提出要求时。

7.4 质量一致性检验

A组检验（逐批）：交收产品时，全数检验（小批量）；
B组检验（逐批）：交收产品时，抽样检验；
C组检验（周期）：每年进行一次，受试样品从交收检验合格中随机抽取。

7.5 试验项目和顺序

产品各类检验的试验项目、技术要求、试验方法及不合格分类按表7要求。

表 7 试验项目、技术要求、试验方法及不合格分类

序号	试验项目		技术要求	试验方法	不合格分类	型式试验	质量一致性检验		
							A组	B组	C组
1	外观及结构	外观	5.1.1	6.2.1	C	●	●	●	●
2		标记	5.1.2	6.2.2	C	●	●	●	●
3		结构	5.1.3	6.2.3	B	●			●
4		材料	5.1.4	6.2.4	B	●			●
5	防护要求	IP防护等级	5.2.1	6.3.1	B	●			
6		IK防护等级	5.2.2	6.3.2	B	●			
7	安全性能		5.3	6.4	A	●	●	●	●
8	电源适应性	适用工作电压	5.4.1	6.5.1	B	●	●	●	●
9		功率	5.4.2	6.5.2	B	●			●
10		功率因数	5.4.3	6.5.3	B	●			●
11	环境适应性	工作环境温度	5.5.1	6.6.1	B	●			●
12		温度冲击	5.5.2	6.6.2	B	●			
13		恒定湿热	5.5.3	6.6.3	B	●			
14		低温启动	5.5.4	6.6.4	B	●			
15		开关冲击	5.5.5	6.6.5	B	●			
16		高低温储存	5.5.6	6.6.6	B	●			
17		耐盐雾	5.5.7	6.6.7	B	●			
18		振动（运输）	5.5.8	6.6.8	B	●			●
19		跌落	5.5.9	6.6.9	B	●			●
20	光性能	初始光通量	5.6.1	6.7.1	B	●			●
21		初始效能	5.6.2	6.7.2	B	●			●
22		相关色温	5.6.3	6.7.3	B	●			
23		色度性能	5.6.4	6.7.4	B	●			●

表 7 试验项目、技术要求、试验方法及不合格分类（续）

序号	试验项目		技术要求	试验方法	不合格分类	型式试验	质量一致性检验		
							A组	B组	C组
24	光性能	光强分布	5.6.5	6.7.5	B	●			
25		光舒适性	5.6.6	6.7.6	B	●			
26		色坐标	5.6.7	6.7.7	B	●			
27		波动深度	5.6.8	6.7.8	B	●			●
28	噪音		5.7	6.8	C	●	●	●	●
29	电气安全	爬电距离和电气间隙	5.8.1	6.9.1	A	●		●	●
30		耐久性试验和热试验	5.8.2	6.9.2	A	●			
31		绝缘电阻和电气强度	5.8.3	6.9.3	A	●		●	●
32		接地规定	5.8.4	6.9.4	A	●	●	●	●
33		防触电保护	5.8.5	6.9.5	A	●	●	●	●
34		耐热、耐火和耐起痕	5.8.6	6.9.6	A	●			
35	电磁兼容性	抗扰度	5.9.1	6.10.1	B	●			
36		无线电骚扰特性	5.9.2	6.10.2	B	●			
37		谐波电流	5.9.3	6.10.3	B	●			
38		浪涌	5.9.4	6.10.4	B	●			
39	可靠性	额定寿命[a]	5.10.1	6.11.1	B	●			
40		光通维持率	5.10.2	6.11.2	B	●			
41	智能控制[a]		5.11	6.12	B	●	●	●	●
[a]取10个样本检测平均值，判定是否合格。 [b] 智能控制功能根据需求确定其重要性，客户需求的功能项为关键项，此时不合格分类应为A类。通信控制接口为A类。									
注：表中有“●”表示必检项目。									

7.6 抽样和组批规则

7.6.1 组批规则

交付检验的批应由同一生产批的产品构成。

7.6.2 抽样规则

应符以下要求：

a) 鉴定检验的受试样品不应少于3个，随机抽样；

b) 质量一致性检验的受试样品，符合以下要求：

1） A组检验为全数检验；

2） B组检验的样品数量按GB/T 2828.1—2012的要求随机抽取；

3） C组检验的样品数量按GB/T 2829—2002的要求随机抽取。

7.7 判定规则

7.7.1 检验水平

如无特殊规定，一般采用检验水平Ⅱ，辨别能力如下：

a） 一般检验水平：Ⅰ＜Ⅱ＜Ⅲ；

b） 特殊检验水平：S-1＜S-2＜S-3＜S4 ；

c） 一般检验水平＞特殊检查水平。

d） 检验项目、抽样方案、检查水平和合格质量水平宜见表8。

表 8 质量一致性的检验项目、抽样方案、检查水平和合格质量水平

序号	试验项目		技术要求	试验方法	检查水平或样品量	AQL或接收拒收数
1	外观及结构	外观	5.1.1	5.1.1	S-3	4.0 （Ac=0, Re=1）
2		外形尺寸	5.1.1	5.1.1		
3		标记	5.1.2	6.2.2		
4	防护要求	IP防护等级	5.2.1	6.3.1	S-2	4.0 （Ac=0, Re=1）
5		IK防护等级	5.2.2	6.3.2		
6	安全性能		5.3	6.4		
7	电源适应性	适用工作电压	5.4.1	6.5.1		
8		功率	5.4.2	6.5.2		
9		功率因数	5.4.3	6.5.3		
10	光性能	初始光通量	5.6.1	6.7.1	n=1	Ac=0, Re=1
11		初始效能	5.6.2	6.7.2		
12		相关色温	5.6.3	6.7.3		
13		色度性能[a]	5.6.4	6.7.4		
14		光强分布	5.6.5	6.7.5		
15		光舒适性	5.6.6	6.7.6		
16		色坐标	5.6.7	6.7.7		
17	电气安全	爬电距离和电气间隙	5.8.1	6.9.1	S-2	4.0 （Ac=0, Re=1）
18		耐久性试验和热试验	5.8.2	6.9.2		
19		绝缘电阻和电气强度	5.8.3	6.9.3		
20		接地规定	5.8.4	6.9.4		
21		防触电保护	5.8.5	6.9.5		
22		耐热、耐火和耐起痕	5.8.6	6.9.6		
注：n——样本量；Ac——接收数；Re——拒收数。						
[a] 取12个样本平均值，判定。						

7.7.2 合格判定

按照表7规定的试验项目、技术要求、试验方法对样品进行合格性判定，如果A类中有1个不合格，则判为不合格品；如果B类中有1个和C类中有1个不合格，则判为合格品；如果B类有2个或者C类中有3个不合格，则判为不合格品。

全数检验的样品应全部合格；对抽样检验的样品不合格品数小于或等于接收数（Ac），则判为批合格；不合格品数大于或等于拒收数（Re），则判为批不合格。

7.7.3 不合格品的处理

对判为合格批中的不合格品应由制造厂商调换或修复成合格品。

B组、C组检验不合格时，其代表批的产品应停止检验，分析原因，消除不合格因素后再提交检验。

7.7.4 批的再提交

批检验不合格时，经修理、调试、检验合格后，再次随机抽取规定数量的样品提交检验。

若仍判为不合格时，则可拒收，待查明原因，采取措施通过新的周期试验后，才能恢复正常生产和交收检验。

参考文献

[1] Zhaga Interface Specifications（“扎噶”规格书概述）
[2] GB/T 6882—2008 声学 声压法测定噪声源声功率级 消声室和半消声室精密法（ISO 3745:2003,IDT）
[3] GB 3836.1 爆炸性环境 第1部分：设备 通用要求（IEC 60079-0:2017，MOD）
[4] GB/T 11918.1—2014 工业用插头插座和耦合器 第1部分：通用要求（IEC 60309-1:2012,IDT）
[5] GB/T 11918.2—2014 工业用插头插座和耦合器 第2部分：带插销和插套的电器附件的尺寸兼容性和互换性要求（IEC 60309-2:2012,IDT）
[6] GB 19510.1—2009 灯的控制装置 第1部分：一般要求和安全要求
[7] GB 19510.14—2009 灯的控制装置 第14部分：LED模块用直流或交流电子控制装置的特殊要求
[8] GB/T 16422.2—2014 塑料 实验室光源暴露试验方法 第2部分：氙弧灯（ISO 4982-2:2006,IDT）
[9] ASTM G 155—2013 非金属材料暴露用氙弧光仪器操作的标准实施规程（Standard Practice for Operating Xenon Arc Light Apparatus for Exposure of Non-Metallic Materials）

全国团体标准信息平台

4、LED 道路照明工程验收规范企业标准

Q/BMZM

深圳市标美照明设计工程有限公司企业标准

Q/BMZM 001—2022

LED 道路照明工程验收规范

2022－09-05 发布　　2022-09-10 实施

深圳市标美照明设计工程有限公司　　发 布

目　次

前言 II
1　范围 1
2　规范性引用文件 1
3　术语和定义 1
4　缩略语 2
5　基本要求 2
5.1　基本原则 2
5.2　LED灯具性能验收要求 3
6　工程质量验收 4
6.1　验收组织 4
6.2　验收条件 4
6.3　验收分类 4
6.4　验收不合格整改要求 4
6.5　验收合格要求 5
7　档案管理 5

前　言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则　第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由深圳市标美照明设计工程有限公司提出。

本文件由深圳市标美照明设计工程有限公司归口。

本文件起草单位：深圳市标美照明设计工程有限公司。

本文件主要起草人：王斌，俞阿锋，陈文鹏。

LED道路照明工程验收规范

1 范围

本文件规定了LED道路照明工程验收的基本要求、工程质量验收及档案管理。

本文件适用于深圳市标美照明设计工程有限公司的LED道路照明工程的验收。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 17625.1 电磁兼容限值谐波电流发射限值（设备每相输入电流≤16 A）

GB/T 17743 电气照明和类似设备的无线电骚扰特性的限值和测量方法

GB/T 18595 一般照明用设备电磁兼容抗扰度要求

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

夜景照明 nightscape lighting

指除体育场场地、建筑工地和道路照明等功能性照明以外， 所有室外公共活动空间或景物的夜间景观的照明， 亦称景观照明(landscape lighting)

3.2

发光强度 luminous intensity

一个光源发出频率为540×10^{12} Hz单色光，在一定方向的辐射强度为683^{-1} W/sr，则此光源在该方向上的发光强度为1 cd。

3.3

亮度 luminance

光源发光表面上某一点处的亮度是该面元在给定方向上的发光强度除以该面元在垂直于给定方向的平面上的正投影面积之商，单位为cd/m^2。

3.4

光通量 luminous flux

根据辐射对CIE标准光度观察者的作用，从辐射通量Φe导出的光度量。该量的符号为Φ，单位为lm（流明）。

3.5

照度 illuminance

表面上一点入射在包含该点的面元上的光通量dΦ除以该面元面积dA所得之商。单位为勒克斯(lx)。

3.6

色温 temperature

当某一发光体颜色与一定温度下的黑体辐射颜色相同时，则称该黑体的温度为发光体的色温。

3.7

相关色温 related Color temperature

当发光体颜色与某一温度下的黑体辐射最接近时，则称该黑体的温度为发光体的相关色温。

3.8

显色指数 colour rendering index

显色指数为在光源照射下物体颜色与参照光源照射下该物体颜色相符程度的度量。CIE规定绝对黑体辐射体为参照光源，将其显色指数定义为100。

3.9

光束角 beam angle

在通过光束轴线的平面上的两条给定直线之间的夹角，这两条直线分别通过灯的正面中心和发光强度为中心光强50%的发光点。

3.10

眩光 glare

由于视野中的亮度分布或者亮度范围的不适宜，或存在极端的对比，以致引起不舒适感觉或降低观察目标或细部的能力的视觉现象。

3.11

光污染 light pollution

指干扰光或过量的光辐射（含可见光、紫外和红外光辐射）对人、生态环境和天文观测等造成的负面影响的总称。

3.12

进场验收 site inspection

对进入施工现场的材料、设备及器具等按相关标准要求进行检验，并对其质量、规格及型号等是否符合要求做出确认的活动。

3.13

质量验收 quality acceptance

在施工单位对工程进行自行质量检查评定的基础上，参与建设活动的有关单位共同对工程质量进行抽样复验，根据相关标准以书面形式对工程质量达到合格与否做出确认。

4 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

LED：发光二极管（Light Emitting Diode）

5 基本要求

5.1 基本原则

5.1.1 工程施工质量验收符合本文件及相关专业验收规范的规定，应符合工程勘察、设计文件的要求应在施工自检基础上进行验收。

5.1.2 参加工程施工质量验收的人员应具备验收资格。

5.1.3 工程施工质量的验收应在施工部门自行检查并评定合格的基础上进行。

5.1.4 隐蔽工程在隐蔽前应由施工部门组织验收，生成验收记录。

5.1.5 涉及结构安全和使用功能的试块、试件和现场检测项目，应按规定进行平行检测或见证取样检测。

5.1.6 承检组织应具备相关资质。

5.1.7 外观质量由施工部门的验收人员现场检查共同确认。

5.2 LED灯具性能验收要求

5.2.1 电性能

5.2.1.1 输入功率

输入功率不应超过额定值的110%。

5.2.1.2 功率因数

功率因数不低于0.85%，实测值不应低于额定值0.05%。

5.2.2 光度性能

5.2.2.1 初始光通量

初始光通量不应低于90%额定光通量。

5.2.2.2 光通维持率

在室温下正常工作3 000 h的光通维持率应不低于96%； 6 000 h的光通维持率应不低于92%。

5.2.2.3 灯具效能

灯具效能可按设计要求和客户要求执行，设计要求包括但不限于以下内容：

a) LED灯具的初始效能不应低于标称值的90%；

b) 白光的初始效能不应低于 90l m/W；

c) 非白光的初始效能不应低于 60l m/W。

5.2.3 色品性能

5.2.3.1 色差异

LED灯具样品间的光色应一致，三个样品的平均色坐标值（u’ v’）的差异不应超过0.006。

5.2.3.2 色维持

在光通量维持率试验结束时，LED灯具的色度与初始值的偏差应在0.010以内。

5.2.3.3 光束角

实测灯具的发光角度与标称值偏差不应大于6%。

5.2.4 温度适应性

在-10 ℃～55 ℃环境中应能正常工作。

5.2.5 电压适应性

应能在端电压为额定电压的90%～105%时正常工作。

5.2.6 电磁兼容性

5.2.6.1 LED灯具骚扰电压应满足GB/T 17743的要求。
5.2.6.2 LED灯具谐波电流限值应满足GB/T 17625.1的要求。
5.2.6.3 LED灯具电磁兼容抗扰度应满足GB/T 18595的要求。

6 工程质量验收

6.1 验收组织

6.1.1 工程施工完成后，施工单位自行组织有关人员进行检查评定，向建设单位提交工程竣工报告，申请工程竣工验收。实行监理的工程，监理单位应提交竣工验收监理质量评估报告。
6.1.2 建设单位收到验收报告后，由建设单位（项目）负责人组织施工、设计、监理等单位项目负责人进行单位（子分部）工程验收。
6.1.3 单位工程质量验收合格后，建设单位应在规定时间内将工程竣工验收报告和有关文件，报有关部门备案。

6.2 验收条件

工程质量竣工验收条件应符合下列规定：
a) 已完成设计施工图和合同施工内容；
b) 提供相应的技术文件和工程实施及质量控制记录；
c) 负荷试运行正常；
d) 完成工程调试内容，并且符合设计景观效果要求和标准要求。

6.3 验收分类

6.3.1 分批验收

6.3.1.1 工程的实测（允许偏差）项目抽样检验合格率应达80%，且超差点的最大偏差值应在允许偏差值的1.5倍范围内。
6.3.1.2 工程材料的进场验收和复验合格，试块和试样件检验合格。
6.3.1.3 工程材料的质量保证资料及相关试验检测资料齐全正确，具备完整的施工操作和质量检查记录。

6.3.2 分项验收

6.3.2.1 分项工程所含的验收批质量验收应全部合格。
6.3.2.2 分项工程所含的验收批的质量验收记录应完整、正确；有关质量保证资料和试验检测资料应齐全、正确。

6.3.3 分部验收

6.3.3.1 分部工程所含分项工程的质量验收全部合格。
6.3.3.2 质量控制资料完整。
6.3.3.3 外观质量和性能验收应符合要求。

6.4 验收不合格整改要求

6.4.1 经返工重做或更换灯具、管件、管道设备等的验收批，应重新进行验收。

6.4.2 经由相应资质的检测单位检测鉴定达不到设计要求，但经设计部门演算认可能满足结构和功能要求的，可予以验收。

6.4.3 经返修或加固处理的工程，虽然外形尺寸发生改变，但仍能满足结构和功能要求的，可协商验收。

6.4.4 经返工后仍不能满足结构、安全和功能要求的工程，严禁验收。

6.5 验收合格要求

工程质量验收合格应符合下列要求：

a) 工程所含分部（分项）工程的质量验收合格；
b) 质量控制资料完整；
c) 工程所含分部（分项）工程有关安全和功能的检测资料应完整；
d) 主要功能项目的抽查结果符合本规件的规定；
e) 夜景照明工程效果评价和观感质量验收符合要求。

7 档案管理

工程档案资料收集整理应包括以下内容：

a) 工程设计说明，包括：系统方案和规模容量说明，系统功能说明和性能指标等；
b) 工程竣工图纸，包括：施工平面图、系统图、设备清单、灯具系统分布图、地下管线及其它有关料；
c) 产品说明书、操作手册；
d) 工程实施及质量控制资料；
e) 系统调试和测试记录；
f) 试运行记录表；
g) 相关工程质量事故报告、工程设计变更单等。

5、城市夜景照明工程设计规范企业标准

Q/BMZM

深圳市标美照明设计工程有限公司企业标准

Q/BMZM 002—2022

城市夜景照明工程设计规范

2022－09-05 发布　　2022-09-10 实施

深圳市标美照明设计工程有限公司　　发 布

目　次

前言 II
1　范围 1
2　规范性引用文件 1
3　术语和定义 1
4　分类 2
5　基本要求 2
5.1　设计原则 2
5.2　光源及灯具选择 2
6　照明设计 4
6.1　商业步行街 4
6.2　广场 4
6.3　建筑物 4
6.4　构筑物和特殊景观 5
7　照明节能 5
7.1　一般规定 5
7.2　照明节能措施 5
8　照明监管与评价 6
9　档案管理 6

前　言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则　第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由深圳市标美照明设计工程有限公司提出。

本文件由深圳市标美照明设计工程有限公司归口。

本文件起草单位：深圳市标美照明设计工程有限公司。

本文件主要起草人：陈川，张江华，谭婷。

城市夜景照明工程设计规范

1 范围

本文件规定了城市夜景照明的基本工程设计的分类、基本要求、照明设计、照明节能、照明监管与评价及档案管理。

本文件适用于深圳市标美照明设计工程有限公司的城市夜景照明工程设计。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 7921 均匀色空间和色差公式

JGJ/T 163 城市夜景照明设计规范

CJJ 45 城市道路照明设计标准

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

发光强度 luminous intensity

一个光源发出频率为540×10^{12} Hz单色光，在一定方向的辐射强度为683^{-1} W/sr，则此光源在该方向上的发光强度为1 cd。

3.2

亮度 luminance

光源发光表面上某一点处的亮度是该面元在给定方向上的发光强度除以该面元在垂直于给定方向的平面上的正投影面积之商，单位为cd/m^2。

3.3

照度 illuminance

表面上一点入射在包含该点的面元上的光通量dΦ除以该面元面积dA所得之商。单位为勒克斯(lx)。

3.4

色温 temperature

当某一发光体颜色与一定温度下的黑体辐射颜色相同时，则称该黑体的温度为发光体的色温。

3.5

相关色温 related Color temperature

当发光体颜色与某一温度下的黑体辐射最接近时，则称该黑体的温度为发光体的相关色温。

3.6

显色指数 colour rendering index

显色指数为在光源照射下物体颜色与参照光源照射下该物体颜色相符程度的度量。CIE规定绝对黑体辐射体为参照光源，将其显色指数定义为100。

3.7

维护系数 maintenance coefficients

照明装置在使用一定时间后，在规定表面上的平均照度或平均亮度与该装置在相同条件下新装时在规定表面上所得到的平均照度和平均亮度之比。

3.8

光污染 light pollution

指干扰光或过量的光辐射（含可见光、紫外和红外光辐射）对人、生态环境和天文观测等造成的负面影响的总称。

3.9

绿色照明 green lighting

节约资源、保护环境、有益于提高人们的学习、工作效率和生活质量以及保障身心健康的照明。

3.10

一般照明 general lighting

为照亮整个场所而设置的均匀照明。

4 分类

根据应用场景，城市夜景照明可分为：商业步行街、广场、建筑及物构筑物和特殊景观。

5 基本要求

5.1 设计原则

在进行城市夜景照明设计时，应遵循以下原则：

a) 应符合城市夜景照明专项规划要求，并与工程设计同步进行；
b) 应注重以人为本，突出整体艺术效果，并兼顾白天景观的视觉效果；
c) 应合理选择照明光源、灯具和照明方式并合理选择安装位置、照射角度和遮光措施，以避免光污染；
d) 应合理选择彩色光，光色应与被照对象和所在区域的特征相协调，不应与交通、航运等标识信号灯造成视觉上的混淆；
e) 照明设施应根据环境条件和安装方式采取相应的安全防范措施，并不应影响园林、古建筑等自然和历史文化遗产的保护。

5.2 光源及灯具选择

5.2.1 灯具

照明设计时宜按下列条件选择光源：

a) 泛光照明宜采用金属卤化物灯或高压钠灯；
b) 内透光照明宜采用三基色直管荧光、发光二极管灯或紧凑型荧光灯；
c) 轮廓照明宜采用紧凑型荧光灯、冷阴极荧光灯或发光二极管灯；
d) 商业步行街、广告等对颜色识别要求较高的场所宜采用金属卤化物灯、三基色直管荧光灯或其他高显色性光源；

e） 重点照明宜采用小功率陶瓷金属卤化物灯、发光二极管灯；

f） 照明设计不应采用普通照明白炽灯，其他光源无法满足的特殊场所除外。

5.2.2 照度

5.2.2.1 建筑物、构筑物和其他景观元素的照明评价指标应采取亮度或与照度相结合的方式。

5.2.2.2 步道和广场等室外公共空间的照明评价指标宜采用地面水平照度和距离1.5 m处半柱面照度。

5.2.2.3 设计照度与照度标准值的偏差不应超过±10%。

5.2.2.4 照明设计的维护系数应符合表1的规定。

表1 维护系数

灯具防护等级	环境特征		
	清洁	一般	严重污染
IP5X～IP6X	0.65	0.6	0.55
≤IP4X	0.6	0.5	0.4
注1：清洁：无产生烟尘的工作场所，如大型公园、风景区。 注2：一般：近有产生中等烟尘的工作场，如居住区及轻工业区。 注3：污染严重：近有产生大量烟尘的工作场所，如重工业区。			

5.2.3 光源颜色

5.2.3.1 光源色表应符合表2规定。

表2 光源色表

序号	色表分组	色温/相关色温	单位
1	暖色	＜3 300	K
2	中间色	3 300～5 300	
3	冷色	＞5 300	

5.2.3.2 光源显色性应符合表3规定。

表3 显示性

序号	显色性	显示指数	单位
1	高显色性	＞80	Ra
2	中显色性	60～80	
3	低显色性	＜60	

5.2.3.3 当选用发光二极管灯光源时，其色度应满足以下要求：

a） 一般显色指数Ra应大于等于80，特殊显色指数Ra应大于0；

b） 在寿命期内发光二极管灯的色品坐标与初始值的偏差应符合GB/T 7921的规定。

5.2.4 均匀度、对比度和立体感

照明的均匀度、对比度和立体感应符合以下要求：

a) 建筑物和构筑物的入口、门头、雕塑、喷泉、绿化等，可采用重点照明突显特定的目标，被照物的亮度和背景亮度的对比度宜为3 lx～5 lx且不宜超过10 lx～20 lx；
b) 当需要突出被照明对象的立体感时，观察方向的垂直照度与水平照度之比不应小于0.25 lx；
c) 夜景照明中不应出现不协调的颜色对比；装饰性照明采用多种彩色光时，宜事先进行验证效果的现场试验。

6 照明设计

6.1 商业步行街

6.1.1 商业步行街商店入口的照明设计应符合下列要求：
a) 应与店内照明、橱窗照明、广告标识照明以及建筑立面照明有所区别又协调一致；
b) 不应对进出商店的人员产生眩光。

6.1.2 商业步行街的道路照明设计应符合下列要求：
a) 应能使行人看清路面、坡道、台阶、障碍物以及4 m以外来人的面部；
b) 应能准确辨认建筑物标识、招牌和其他定位标识；
c) 其评价指标及照明标准值应符合CJJ45的相关规定；
d) 不宜采用常规道路照明方式和常规道路照明灯具；
e) 宜采用造型美观、上射光通比不超过25%、垂直面和水平面均有合理的光分布的装饰性和功能性相结合的灯具；
f) 光源宜选择金属卤化物灯、细管径荧光灯、紧凑型荧光灯或其他高显色光源；
g) 灯杆、支架、灯具外形、尺寸和颜色应整体设计，互相协调。

6.1.3 商业步行街市政公共设施的照明应统一设计，其亮度水平和光色应协调，并在视觉上保持良好的连续性和整体性。

6.2 广场

6.2.1 广场照明设计应符合下列规定：
a) 广场地面的坡道、台阶、高差处应设置照明设施；
b) 广场公共活动区、建筑物和特殊景观元素的照明应统一规划，相互协调；
c) 广场照明应有构成视觉中心的亮点，视觉中心的亮度与周围环境亮度的对比度应符合规定；
d) 除重大活动外，广场照明不宜选用动态和彩色光照明；
e) 广场应选用上射光通比不超过25%且具有合理配光的灯具，且不应对行人和机动车驾驶员产生眩光和对　境产生光污染。

6.2.2 广场的照度标准值应符合表4规定。

表4 照度标准值

照明场所	绿地	人行道	公共场所				主要出入口
			市政广场	交通广场	商业广场	其他广场	
水平照度 lx	≤3	5～10	15～25	10～20	10～20	5～10	20～30
注1：人行道的最小水平照度为2 lx～5 lx。 **注2**：人行道的最小半柱面照度为2 lx。							

6.3 建筑物

建筑物夜景照明设计应符合下列要求：

a) 应根据被照物功能、特征、周围环境，选择适宜的视点，并应考虑光的投射方向、灯具的安装位置等因素的影响；
b) 应根据建筑物表面色彩，合理选择光的颜色以使其与建筑物及周边环境相协调；
c) 宜隐蔽灯具等照明设施;当隐蔽困难时，应使照明设施的形状、尺度和颜色与环境相协调；
d) 夜景照明灯具应和建筑立面的墙、柱、檐、窗、墙角或屋顶部分的建筑构件相结合；
e) 建筑物的入口不宜采用泛光灯进行直接照射。
f) 建筑物夜景照明可采用多种照明方式，应分清照明的主次，注重相互配合及所形成的总体效果。
g) 对特别重要的建筑物，当需要提高其照度或亮度值时，只宜在该建筑物上局部提高，平均照度和平均亮度的要求应符合 JGJ/T 163 的相关规定。

6.4 构筑物和特殊景观

6.4.1 构筑物和特殊景观的夜景照明设计应符合以下要求：

a) 特殊景观（包括桥梁、塔、城墙等）应在不影响其使用功能的前提下，展现其形态美感，并应与环境协调；
b) 构筑物和特殊景观元素的照度和亮度标准值应符合 JGJ/T 163 的规定。

6.4.2 桥梁的照明设计应符合下列要求:

a) 应避免夜景照明干扰桥梁的功能照明；
b) 应根据主要视点的位置、方向，选择合适的亮度或照度。
c) 应根据桥梁的类型，选择合适的夜景照明方式，展示和塑造桥梁的特色，并宜符合下列规定:塔式斜拉钢索桥的照明宜重点塑造桥塔、拉索、桥身侧面、桥墩等部位，并使照明效果具有整体感；
d) 园林中景观桥的照明应避免照明设施的暴露以及对游人的眩光影响；
e) 城市立交桥和过街天桥的照明应简洁自然，与周边环境和桥区绿地的照明相协调；
f) 城市中跨越江河桥梁的照明，应考虑与其在水中所形成的倒影相配合，应避免倒影产生的眩
g) 光；选择灯具及安装位置时，应考虑涨水时对灯具造成的影响。
h) 应控制投光照明的方向以及被照面亮度以避免造成眩光及光污染。
i) 桥梁夜景照明产生的光色、闪烁、动态、阴影等效果不应干扰车辆和船舶行驶的交通信号和驾驶作业。
j) 通行重载机动车的桥梁照明装置应有防振措施。

6.4.3 塔的照明设计应兼顾远近不同观看位置上的需要，合理确定亮度和亮度分布，充分展现形体特点。

6.4.4 城墙的照明设计宜重点表现城楼、门洞、垛口、晾望台等部位。

7 照明节能

7.1 一般规定

7.1.1 应在满足规定的照度和照明质量要求的前提下，进行照明节能评价。

7.1.2 照明节能应采用一般照明的照明功率密度值作为评价指标。

7.2 照明节能措施

7.2.1 应根据照明场所的功能、性质、环境区域亮度、表面装饰材料及所在城市规模等，确定照度或亮度标准值。选用的照明光源、镇流器的能效应符合相关能效标准的节能评价值。
7.2.2 照明场所应以用户为单位计量和考核照明用电量。
7.2.3 一般照明不应采用荧光高压汞灯。
7.2.4 一般照明在满足照度均匀度条件下，宜选择单灯功率较大、光效较高的光源。
7.2.5 应合理选择夜景照明的照明方式。
7.2.6 选用的光源应符合相应光源能效标准，并应达到节能评价值的要求。
7.2.7 应采用功率损耗低、性能稳定的灯用附件。镇流器按光源要求配置，并应符合相应能效标准的节能。
7.2.8 应采用效率高的灯具。
7.2.9 气体放电灯灯具的线路功率因数不应低于0.9。
7.2.10 应合理选用节能技术和设备。
7.2.11 有条件的场所，宜采用太阳能等可再生能源。
7.2.12 应建立切实有效的节能管理机制。

8 照明监管与评价

8.1 夜景照明设施维护工作评价指标：设施完好率不低于95%，亮灯率不低于95%。
8.2 夜景照明主管部门应制定监管考核办法对维护单位或个人进行监督考核。
8.3 监管考核应根据夜景照明设施运行的特点，宜按照亮灯效果、设施状况、安全生产、服务质量内容开展考核。可按照日常考核与月度考核相结合对维护单位总体评价。
8.4 夜景照明主管部门应建立信息化运维平台，实现智能化监管，对负责维护管理的夜景照明设施，应当接入集中控制系统，进行统一监控，并按市、区夜景照明主管部门规定的时间统一开启和关闭。
8.5 夜景照明主管部门应定期开展光污染监测，治理过度照明。

9 档案管理

工程档案资料收集整理应符合以下内容：
a) 设计方案；
b) 工程概况；
c) 设计依据；
d) 光污染的控制分析方案；
e) 节能、安全措施方案；
f) 主要设备材料明细表和技术性能资料；
g) 平日、一般节假日和重大节日的夜景照明效果图；
h) 重要照明部位的照度或亮度计算及照度或亮度分布图；
i) 灯位布置图；
j) 布线平面图；
k) 供配电系统图；
l) 控制电路图及用电负荷（平日、一般节假日和重大节日）；
m) 灯具安装方式、安装结构示意图。

6、城市夜景照明工程现场施工作业指南企业标准

Q/BMZM

深圳市标美照明设计工程有限公司企业标准

Q/BMZM 003—2022

城市夜景照明工程现场施工作业指南

2022－09-05 发布　　2022-09-10 实施

深圳市标美照明设计工程有限公司　　发 布

目　次

前言 II
1　范围 1
2　规范性引用文件 1
3　术语和定义 1
4　总则 2
5　一般原则 2
5.1　电气设备保护 2
5.2　接地装置 2
5.3　接零和接地保护 3
6　施工作业 4
6.1　变压器、箱式变电站 4
6.2　配电柜 5
6.5　灯具控制系统 6
6.6　电缆线路 7
6.8　灯具 9

前　言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则　第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由深圳市标美照明设计工程有限公司提出。

本文件由深圳市标美照明设计工程有限公司归口。

本文件起草单位：深圳市标美照明设计工程有限公司。

本文件主要起草人：王斌，俞阿锋，陈文鹏。

城市夜景照明工程现场施工作业指南

1 范围

本文件规定了城市夜景照明工程现场施工作业的原则及设施的作业要求。

本文件适用于深圳市标美照明设计工程有限公司的城市夜景照明工程的常规项目。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 4208 外壳防护等级(IP代码)

GB 50168 电气装置安装工程电缆线路施工及验收标准

GB 50171 电气装置安装工程盘、柜及二次回路接线施工及验收规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

电力变压器 power transformer

利用电磁感应原理来改变交流电压的装置，主要构件是绕组（初、次级线圈）和铁芯，有干式和油浸式电力变压器两种，简称“变压器”。

3.2

爬电距离 creepage distance

两导电体间，导电体与裸露的不带电的导体之间沿绝缘材料表面的距离。

3.3

工作井 work well

在电缆线路终端、接头等处，为方便电缆敷设和日后维修而设置的地下工作井，有手孔井和人孔井两种。

3.4

LED灯 LED lights

具有两个电极的半导体发光器件（发光二极管）的照明器具。

3.5

防护等级 protection class

按标准规定的检验方法，确定外壳对人接近危险部件、防止固体异物进入或水进入所提供的保护程度。

[来源：GB/T 4208—2017，3.3]

3.6

灯具效率 luminaire efficiency

在相同条件下，灯具发出总光通量与灯具内所有光源发出光通量之比。

3.7

照度　illuminance

表面上某点的照度是入射在该点面元上的光通量与该面元面积（dA）之比，单位为lX（勒克斯）

3.8

眩光　glare

是指视野中由于不适宜亮度分布，或在空间或时间上存在极端的亮度对比，以致引起视觉不舒适和降低物体可见度的视觉条件。视野内产生人眼无法适应之光亮感觉，可能引起厌恶、不舒服甚或丧失明视度。在视野中某一局部地方出现过高的亮度或前后发生过大的亮度变化。

3.9

高压　high pressure

电力设备的电压等级（35 KV～110 KV）。

注：本文件中使用的“高压”系10 KV电压。

3.10

景观照明　landscape lighting

泛指除体育场地、建筑工地、道路照明和室外安全等功能照明外，使用人工光以装饰和夜景为目的照明。

3.11

光污染　light pollution

干扰光或过量的光辐射（含可见光、紫外线和红外线）等对身心健康和生存环境造成负面影响的总称。

4　总则

城市夜景照明工程所采用的器材及其运输和保管，应符合现行GB 50168、GB 50171的规定；当客户有特殊要求时，　所用材料型号、规格、质量应符合设计要求和本规程的规定。

5　一般原则

5.1　电气设备保护

城市道路照明电气设备的金属部分均应接零或接地保护，包含但不限于以下内容：

a)　变压器、配电柜（箱、屏)等的金属底座或外壳；

b)　室内外配电装置的金属构架及靠近带电部位的金属遮拦和金属门；

c)　电力电缆的金属铠装、接线盒和保护管；

d)　钢灯杆、金属灯座、I 类照明灯具的金属外壳；

e)　其它因绝缘破坏可能使其带电的外露导体。

5.2　接地装置

5.2.1　基本规定

5.2.1.1　接地装置可利用自然接地体，建筑物的金属结构（梁、柱、桩)埋设在底下的金属管道（易燃、易爆气体、液体管道除外）及金属构件等。

5.2.1.2　不应采用裸铝导体作接地极或接地线。

5.2.1.3 在同一台变压器低压配电网中，不应将一部分电气设备或钢灯杆采用保护接地，另一部分采用保护接零。

5.2.1.4 市区内的路灯配电系统采用的保护方式，应符合当地供电部门的统一规定。

5.2.2 人工接地装置

人工接地装置应符合下列规定：

a) 垂直接地体所用的钢管，其内径应大于等于 40 mm、壁厚为 3.5 mm、角钢采用∠50 mm×50 mm×5 mm 以上；圆钢直径应大于等于 20 mm，每根长度应大于等于 2.5 m，极间距离不应小于圆钢长度的 2 倍，接地体顶端距离地面应大于等于 0.6 m；

b) 水平接地体所用的扁钢截面应大于等于 4 mm×30 mm、圆钢直径应大于等于 10 mm、埋深应大于等于 0.6 m，极间距离应大于等于 5 m。

5.2.3 保护接地线应有足够的机械强度，应满足不平衡电流及谐波电流要求，且应符合下列规定：

a) 保护接地线和相线的材质应相同，当相线截面在 35 mm² 及以下时，保护接地线的最小截面大于等于相线的截面，当相线截面在 35 mm² 以上时，保护接地线的最小截面大于等于相线截面的 50%；

b) 采用扁钢时直径应大于等于 4 mm×30 mm，圆钢直径应大于等于 10 mm。

5.2.4 接地装置敷设

接地装置敷设应符合下列规定：

a) 敷设位置不应妨碍设备的拆卸和检修，接地体与构筑物的距离应大于等于 1.5 m；

b) 接地线应水平或垂直敷设，平行敷设直线段上不应起伏或弯曲；

c) 跨越桥梁及构筑物的伸缩缝、沉降缝时，应将接地线弯成弧状，支架的距离：水平直线部分应为 0.5 m～1.5 m，垂直部分应为 1.5 m～3.0 m，转弯部分应为 0.3 m～0.5 m；

d) 沿配电房墙壁水平敷设时，距离地面应为 0.25 m～0.3 m，与墙壁间的距离应为 0.1 m～0.15 m。

5.2.5 焊接

5.2.5.1 接地体（线）的连接应采用焊接，焊接应牢固无虚焊，电气设备上的接地线，应采用热镀锌螺栓连接；对有色金属接地线不应采用焊接，可用螺栓、压接、热剂焊等方式连接。

5.2.5.2 接地体的焊接应采用搭接焊，其搭接长度应符合下列规定：

a) 扁钢为其宽度的 2 倍（且至少 3 个棱边进行焊接）；

b) 圆钢为其直径的 6 倍；

c) 圆钢与扁钢连接时，其长度为圆钢直径的 6 倍；

d) 扁钢与角钢连接时，其长度为扁钢宽度的 2 倍，且应在其接触部位两侧进行焊接。

5.2.5.3 接地体（线）及接地卡子、螺栓等金属件应进行热镀锌螺栓连接，焊接处应做防腐处理，在有腐蚀性的土壤中，应适当加大接地体（线）的截面积。

5.3 接零和接地保护

5.3.1 在保护接零系统中，用熔断器作保护装置时，单相短路电流不应小于熔断片额定熔断电流的 4 倍，用自动开关作保护装置时，单相短路电流不应小于自动开关瞬时或延时动作电流的 1.5 倍。

5.3.2 采用接零保护时，单相开关应安装在相线上，零线上不应装设开关或熔断器。

5.3.3 道路照明配电系统应选用 TN—S 接地制式，系统的中性线（N）与保护线（PE）应分开，在始端 PE 线与变压器中性点（N）进行连接，PE 线与每根路灯钢杆接地螺栓可靠连接，在线路分支、末端及中间适当位置处作重复接地并形成联网。

5.3.4 TT 接地制式中工作接地和保护接地应分开独立设置，保护接地应采用联网 TT 系统，独立的 PE 接地线与每根路灯钢杆接地螺栓可靠连接，配电系统应安装漏电保护装置。

5.3.5 道路照明配电系统中，采用 TN—S 或 TT 系统接零和接地保护，PE 线与灯杆、配电箱等金属设备连接成网，在任一地点的接地电阻都应小于 4 Ω。

5.3.6 在配电线路的分支、末端及中间适当位置应做重复接地并形成联网，其重复接地电阻应小于 10 Ω、系统接地电阻应小于 4 Ω、变压器中性点（N）的接地电阻应小于 4 Ω。

5.3.7 采用 TT 系统接地保护，没有采用 PE 线连接成网的灯杆、配电箱等时，其独立接地电阻应小于 4 Ω。

6 施工作业

6.1 变压器、箱式变电站

6.1.1 一般规定

变压器、箱式变电站安装环境宜符合下列条件：

a) 环境温度：最高气温为：40 ℃（地下式变压器温度为：50 ℃），最高日平均气温为：30 ℃，最高年平均气温为：20℃，最低气温为：-30 ℃；
b) 当空气温度大于 25 ℃时，相对湿度不应超过 90%；
c) 海拔高度应小于等于 1 000 m。

6.1.2 变压器、箱式变电站

夜景照明专用变压器、箱式变电站的设置应考虑以下因素：

a) 应设置在城市电力通道一侧，便于高、低压电缆及保护管的进出；
b) 应避开具有火灾、爆炸、化学腐蚀及剧烈振动等潜在危险的环境；
c) 对于积水、地势低洼处，应采取防水、排水措施；
d) 设置地点四周应有足够的维护空间，且应避让地下设施；
e) 对景观要求较高、用地紧张的地段应采用地下式变电站。

6.1.3 外观结构

设备到达现场后，应及时进行外观检查，并应符合下列规定：

a) 不应有机械损伤，附件齐全，各组合部件无松动和脱落，标识、标牌准确完整；
b) 油浸式变压器，密封应良好，无渗漏现象；
c) 地下式变电站箱体应全密封、防水良好、防腐保护层完整，无破损现象；高、低压电缆引入、引出线无磨损、折伤痕迹，电缆终端头封头完整；
d) 箱式变电站内部电器部件及连接无损坏。

6.1.4 安装

室外变压器安装方式应采用柱上台架式安装，并应符合下列规定：

a) 柱上台架所用铁件应进行热镀锌出来，台架横担水平倾斜不应大于 5 mm；
b) 变压器在台架平稳就位后，应采用直径 4mm 镀锌铁丝在变压器油箱上法兰下面部位将变压器与两杆捆扎固定；
c) 柱上变压器应在明显位置悬挂警告牌；
d) 柱上变压器台架距地面应大于 2.5 m；

e) 变压器高压引下线、母线应采用多股绝缘线，宜采用铜线，中间不应有接头.其导线截面应按变压器 额定电流选择，铜线应大于 16 mm，铝线应大于 25 mm 变压器高压引下线、母线之间的距离应大于 0.3 m；
f) 在带电的情况下，应便于检查油枕和套管中的油位、油温、继电器等。

6.2 配电柜

6.2.1 一般规定

在同一配电室内单列布置高、低压配电装置时，高压配电柜和低压配电柜的顶面封闭外壳防护等级符合IP2X级时，两者可靠近布置。高压配电柜顶为裸母线分段时，两段母线分段处宜装设绝缘隔板，其高度应大于0.3 m。

6.2.2 电器

电器安装应符合下列规定：
a) 型号、规格应符合设计要求，外观完整，附件齐全，排列整齐，固定牢固；
b) 各电器应能单独拆装更换，不影响其他电器和导线束的固定；
c) 发热元件宜安装在散热良好的地方；两个发热元件之间的连线应采用耐热导线或裸铜线套瓷管；
d) 信号灯、电铃、故障报警等信号装置工作可靠；各种仪器仪表显示准确，应急照明设施完好；
e) 柜面装有电气仪表设备或其它有接地要求的电器其外壳应可靠接地；柜内应设置零(N）排、接地保护（PE）排，且应有明显标识符号；
f) 熔断器的熔体规格、自动开关的整定值应符合设计要求。

6.2.3 电缆及芯线

引入柜（箱、屏）内的电缆及芯线应符合下列规定：
a) 引入柜（箱、屏）内的电缆应排列整齐、避免交叉、固定牢靠，电缆回路编号清晰；
b) 装电缆在进入柜（箱、屏）后，应将钢带切断，切断处的端部应扎紧，并应将钢带接地；
c) 橡胶绝缘芯线应采用外套绝缘管保护；
d) 柜（箱、屏）内的电缆芯线应按横平竖直有规律地排列，不应任意歪斜交叉连接。备用芯线长度应有余量。

6.2.4 端子排

端子排的安装应符合下列规定:
a) 端子排应完好无损，排列整齐、固定牢固、绝缘良好；
b) 端子应有序号，且应便于更换且接线方便；离地高度应大于 350 mm；
c) 强、弱电端子应分开布置；当布置困难时，应有明显标志并设空端子隔开或加设绝缘板；
d) 潮湿环境应采用防潮端子；
e) 接线端子应与导线截面匹配，不应使用小端子配大截面导线.
f) 接线端子的每侧接线应为 1 根，对插接式端子，不同截面的两根导线不应接在同一端子上；对螺栓连接端子，当接两根导线时，中间应加平垫片；

6.2.5 二次回路结线

二次回路结线应符合下列规定：

a) 应按施工图进行施工且接线正确；
b) 导线与电气元件材料均应采用铜质制品，螺栓连接、插接、焊接或压接等均应牢固可靠，绝缘件应采用阻燃材料；
c) 柜(箱、屏)内的导线不应有接头，导线绝缘良好、芯线无损伤；
d) 导线的端部均应标明其回路编号，编号应正确，字迹清晰且不易褪色；
e) 配线应整齐、清晰、美观；
f) 强、弱电回路不应使用同一根电缆，应分别成束分开排列，二次接地应设专用螺栓。

6.3 配电柜(箱、屏)内的配线电流回路应采用铜芯绝缘导线，其耐压应大于 500 V，其截面应大于 2.5 mm，其它回路截面应大于 1.5 mm；当电子元件回路、弱电回路采取锡焊连接时，在满足载流量和电压降及有足够机械强度的情况下，可采用应大于 0.5 mm 截面的绝缘导线。

6.4 对连接门上的电器、控制面板等可动部位的导线应符合下列规定：
a) 应采取多股软导线，敷设长度应有适当裕度；
b) 线束应有外套塑料管等加强绝缘层；
c) 与电器连接时，端部应加终端紧固附件绞紧，不应松散、断股；
d) 在可动部位两端应用卡子固定。

6.5 灯具控制系统

6.5.1 一般规定

控制器应符合下列规定:
a) 工作电压范围应为：180 V～250 V；
b) 照度调试范围应为：0 lx～50 lx，在调试范围内应无死区；
c) 时间精度：小于±1 s/d；
d) 应具有分时段控制开、关功能；
e) 工作温度范围应为：-35 ℃～65 ℃；
f) 灯具控制模式宜采用具有光控和时控相结合的智能控制器和远程监控系统等。

6.5.2 功能

控制系统的功能要求应符合以下规定：
a) 功能齐全、实用，可根据不同功能需求实现群控、组控，自动或手动，并能自动检测系统的各种故障，发出语音声光、防盗等相应的报警，系统误报率应小于 1%.；
b) 智能终端应满足对电压、电流、用电量等电参数的采集需求，并有对采集的各种数据进行分析、运算、统计、处理、存储、显示等功能。

6.5.3 性能

控制系统的性能要求应符合以下规定：
a) 控制系统具有运行稳定、安装方便、调试简单、系统操作界面直观、可维护性强等；
b) 防水防尘性能应符合 GB/T 4208 的规定；
c) 性能可靠，操作简单，易于维护，具有较强的抗干扰能力，存储数据不丢失.
d) 城市夜景照明控制系统应具有经济性、可靠性、兼容性和拓展性，具备系统容量大、通讯质量好、数据传输速率快、精确度高、覆盖范围广等能力。

6.5.4 通讯方式

控制系统终端采用无线专网通信方式，应具有智能路由中继能力，以扩展无线通信系统的覆盖范围，路由方案可调，可以实现灵活的通信组网方案。

6.6 电缆线路

6.6.1 一般规定

电缆敷设的最小弯曲半径应符合规定：

a) 电缆直埋或在保护管中不应有接头，中间接头位置应避免设置在交叉路口、建筑物门口、与其他管线交叉处或通道狭窄处。

b) 电缆敷设时，电缆应从盘的上端引出，不应使电缆在支架上及地面摩擦拖拉，电缆外观应无损伤，绝缘良好，不应有铠装压扁、电缆绞拧、护层折裂等机械损伤。

c) 电缆在敷设前应用 500 V 兆欧表进行绝缘电阻测量，阻值应大于 4 MΩ/km。

6.6.2 预留量

电缆敷设和电缆接头预留量宜符合下列规定:

a) 当电缆敷设的弯曲性及其余料不可用时，电缆的敷设长度应为电缆路径长度的 110%；

b) 电缆在对接时，两侧的电缆预留量应大于 2.0 m；引上线与电缆 T 接时，电缆的预留量应大于 1.5 m；

c) 三相四线制应采用四芯等截面电力电缆，不应采用三芯电缆另加一根单芯电缆或以金属护套作中性线。三相五线制应采用五芯电力电缆线，PE 线截面可小一等级；

d) 直埋电缆在直线段每隔 50 m～100 m 处、电缆接头处、转弯处、进入建筑物等处，应设置明显的方位标志或标桩。

6.6.3 电缆埋设深度

电缆埋设深度应符合下列规定：

a) 绿地、车行道下不应小于 0.7 m；

b) 人行道下不应小于 0.5 m；

c) 在冻土地区，应敷设在冻土层以下；

d) 电缆芯线的连接宜采用压接方式，压接面应满足电气和机械强度要求。

6.6.4 标志牌装设

6.6.4.1 电缆标志牌的装设应符合下列规定：

a) 在电缆终端、分支处，工作井内有两条及以上的电缆，应设标志牌；

b) 标志牌上应注明电缆编号、型号规格、起止地点.标志牌字迹清晰，不易脱落；

c) 标志牌规格宜统一，材质防腐、经久耐用，挂装应牢固.

6.6.4.2 电缆从地下或电缆沟引出地面时应加保护管，保护管的长度应大于 2.5 m，沿墙敷设时采用抱箍固定，固定点不应少于 2 处；电缆上杆应加固定支架，支架间距应小于 2 m，所有支架和金属部件应进行热镀锌处理。

6.6.4.3 电缆金属保护管和桥架、架空电缆钢绞线等金属管线应有良好的接地保护，系统接地电阻应小于 4 Ω

6.6.5 电缆敷设

6.6.5.1 电缆直埋敷设时，沿电缆全长上下应铺厚度应大于等于 100 mm 的软土细沙层，并加盖保护板，其覆盖宽度应超过电缆两侧各 50 mm，保护板可采用混凝土盖板或砖块。电缆沟回填土应分层夯实；

6.6.5.2 直埋电缆宜采用聚氯乙烯绝缘钢带铠装电力电缆。

6.6.5.3 直埋敷设的电缆穿越铁路、道路、道口等机动车通行的地段时应敷设在能满足承压强度的保护管中，并留有备用管道。

6.6.5.4 在含有酸、碱强腐蚀或有振动、热影响、虫鼠等危害性地段，应采取保护措施，不应采取直埋敷设。

6.6.5.5 电缆之间、电缆与管道、道路、建筑物之间平行和交叉时的最小净距应符合规定。

6.6.5.6 电缆保护管不应有孔洞、裂缝和明显的凹凸不平，内壁应光滑无毛刺，金属电缆管应采用热镀锌管、铸铁管或热浸塑钢管，直线段保护管内径应不宜小于电缆外径的 1.5 倍，有弯曲时不应小于 2 倍；混凝土管、陶土管、石棉水泥管其内径不宜小于 100 mm。

6.6.5.7 电缆保护管的弯曲半径不应小于所穿入电缆的最小允许弯曲半径，弯制后不应有裂缝和显著的凹瘪现象，其弯扁程度不应大于管子外径的 10%。管口应无毛刺和尖锐棱角，管口宜做成喇叭形.

6.6.5.8 硬质塑料管连接在套接或插接时，其插入深度宜为管子内径的 1.1 倍～1.8 倍，在插接面上应涂以胶合剂粘牢密封；采用套接时套接两端应采用密封措施。

6.6.5.9 金属电缆保护管连接应牢固，密封良好；当采用套接时，套接的短套管或带螺纹的管接头长度不应小于外径的 2.2 倍，金属电缆保护管不宜直接对焊，宜采用套管焊接的方式。

6.6.5.10 敷设混凝土、陶土、石棉等电缆管时，地基应坚实、平整，不应有沉降。电缆管连接时，管孔应对准，接缝应严密，不应有地下水和泥浆渗入。

6.6.5.11 交流单芯电缆不应单独穿入钢管内。

6.6.5.12 在经常受到振动的高架路、桥梁上敷设的电缆，应采取防振措施。桥墩两端和伸缩缝处的电缆，应留有松弛部分。

6.6.5.13 电缆保护管在桥梁上明敷时应安装牢固，支持点间距不宜大于 3 m。当电缆保护管的直线长度超过 30 m时，宜加装伸缩节。

6.6.5.14 当直线段钢制电缆桥架超过 30 m、铝合金电缆桥架超过 15 m、跨越桥墩伸缩缝处应留有伸缩缝，其连接宜采用伸缩连接板。

6.6.5.15 电缆桥架转弯处的转弯半径，不应小于桥架上的电缆最小允许弯曲半径。

6.6.6 电缆架空敷设

采用电缆架空敷设时应符合下列规定：

a) 架空电缆承力钢绞线截面应大于 35 mm²，钢绞线两端应有良好接地和重复接地；
b) 电缆在承力钢绞线上固定应自然松弛，在每一电杆处应留一定的余量，长度应大于 0.5 m；
c) 承力钢绞线上电缆固定点的间距应小于 0.75 m，电缆固定件应进行热镀锌处理，并应加软垫保护。

6.6.7 工作井

过街管道两端、直线段超过50 m时应设工作井，灯杆处宜设置工作井，工作井应符合下列规定：

a) 工作井宜采用 C10 砂浆砖砌体，内壁粉刷应用 1:2.5 防水水泥砂浆抹面，井壁光滑、平整；
b) 井盖应有防盗措施，并满足车行道和人行道相应的承重要求；
c) 井深大于 1 m，并应有渗水孔；
d) 井内壁净宽不应小于 0.7 m；
e) 电缆保护管伸进工作井井壁 30 mm～50 mm，有多根电缆管时，管口应排列整齐，不应有上翘下坠现象。

6.7　路灯高压电缆的施工及验收应符合 GB 50168 的相关规定。

6.8　灯具

6.8.1　一般规定

安装的所有各型号灯具的规格应符合设计要求和国家标准的相应规定，灯具配件齐全，无机械损伤、变形、油漆剥落、灯罩破裂、灯箱歪斜等现象。所有灯具应有产品合格证。

6.8.2　灯具安装

灯具安装时，应符合以下规定：

a)　当条件具备时，进行灯具安装；

b)　成排安装灯具，其中心线偏差应小于 5 mm；

c)　应根据排列图确定灯头位置，把灯头固定在支架上防止移位。

6.8.3　质量要求

灯具安装的质量要求应符合以下规定：

a)　灯具等安装要牢固、可靠，并做好金属外壳的接地；

b)　电器安装前和安装就位后，应加强产品保护，以防污损；

c)　成排灯具等的直度，应采用拉线与目测相结合的办法确定，其偏差应小于等于 5 mm；

d)　安装完毕通电调试前应做好安全防护措施，备好通讯工具，以确保通电顺序，并挂好警示牌。

7、建筑照明用 LED 投光灯企业标准

Q/BMZM

深圳市标美照明设计工程有限公司企业标准

Q/BMZM 004—2022

建筑照明用 LED 投光灯

2022－09－05 发布　　2022－09－10 实施

深圳市标美照明设计工程有限公司　　发 布

目　　次

前言 III
1　范围 1
2　规范性引用文件 1
3　术语和定义 1
4　缩略语 1
5　分类与命名 1
5.1　分类 1
5.2　命名 1
6　技术要求 2
6.1　外观 2
6.2　尺寸偏差 2
6.3　结构 2
6.4　性能 2
6.5　防护等级 3
6.6　安全性 3
6.7　平均寿命 3
6.8　开关次数 3
6.9　电磁兼容性 3
7　试验方法 3
7.1　试验条件 3
7.2　外观试验 4
7.3　尺寸偏差试验 4
7.4　结构试验 4
7.5　性能试验 4
7.6　防护等级试验 5
7.7　安全性试验 5
7.8　平均寿命试验 5
7.9　开关次数试验 5
7.10　电磁兼容性 5
8　检验规则 5
8.1　检验分类 5
8.2　检验项目 5
8.3　组批 6
8.4　出厂检验 6
8.5　型式检验 6
9　标志、包装、运输和贮存 7

9.1 标志 7
9.2 包装 7
9.3 运输 7
9.4 贮存 7

前　言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则　第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由深圳市标美照明设计工程有限公司提出。

本文件由深圳市标美照明设计工程有限公司归口。

本文件起草单位：深圳市标美照明设计工程有限公司。

本文件主要起草人：王洪平、詹宗瑜、王斌、陈川、张江华、曾燕华。

建筑照明用 LED 投光灯

1 范围

本文件规定了建筑照明用LED投光灯的分类与命名、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输及贮存。

本文件适用于深圳市标美照明设计工程有限公司用于建筑照明的LED投光灯。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 191 包装储运图示标志

GB 7000.1 灯具 第1部分：一般要求与试验

GB/T 9468 灯具分布光度测量的一般要求

GB 14196.1 白炽灯安全要求 第1部分：家庭和类似场合普通照明用钨丝灯

GB/T 17625.1 电磁兼容限值 谐波 电流发射限值（设备每相输入电流≤16 A）

GB/T 17743 电气照明和类似设备的无线电骚扰特性的限值和测量方法

GB/T 18595 一般照明用设备电磁兼容抗扰度要求

GB 19510.1—2009 灯的控制装置 第1部分：一般要求和安全要求

GB/T 24824—2009 普通照明用LED模块测试方法

GB/T 24907 道路照明用LED灯 性能要求

GB/T 29293—2012 LED筒灯性能测量方法

3 术语和定义

GB/T 24907界定的术语和定义适用于本文件。

4 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

LED：发光二极管（Light Emitting Diode）

5 分类与命名

5.1 分类

按灯的额定功率可分为：18 W、36 W、72 W、150 W、240 W、280 W、320 W、500 W。

5.2 命名

灯的型号由五部分组成，第一部分表示制造公司，第二部分表示灯的额定电压和额定功率，第三部分表示灯的的色调代号，第四部分表示灯的代号，第五部分表示其他信息，命名方式如图1所示。

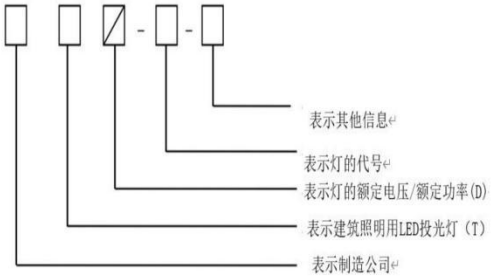


图1　命名方式

6　技术要求

6.1　外观

表面应平整光亮、色泽均匀，不应有明显的缩影、划痕、污点、气孔、褶皱、裂纹以及变形等缺陷。

6.2　　尺寸偏差

产品实际尺寸应与标示尺寸相符，允许偏差为±5%，如有特殊要求，可根据客户要求而定。

6.3　结构

产品的结构应满足以下要求：

a)　灯具表面各紧固螺钉应拧紧；
b)　边缘应无毛刺和锐边，各连接应牢固无松动；
c)　灯具各紧固、连接和密封要求应符合客户要求；
d)　灯头耐扭矩性应符合GB 14196.1的要求。

6.4　性能

6.4.1　电性能

6.4.1.1　输入功率

产品的输入功率与额定功率之差应不大于10%。

6.4.1.2　功率因数

产品的功率因数不低于0.95%，实测值不应低于额定值0.05%。

6.4.2　光度性能

6.4.2.1　初始光通量

初始光通量不应低于90%额定光通量。

6.4.2.2　光通维持率

灯在燃点3 000 h时，光通维持率应不低于90%；在燃点6 000 h时，光通维持率应不低于85%。

6.4.3 灯具效能

灯具效能可按设计要求和客户要求执行，设计要求包括但不限于以下内容：

a) LED灯具的初始效能不应低于标称值的90%；
b) 白光的初始效能不应低于60 Lm/W；
c) 非白光的初始效能不应低于50 Lm/W。

6.4.4 色品性能

6.4.4.1 色差异

LED灯具样品间的光色应一致，三个样品的平均色坐标值（u’ v’）的差异不应超过0.006。

6.4.4.2 色维持

在光通量维持率试验结束时，LED灯具的色度与初始值的偏差应在0.010以内。

6.5 防护等级

产品的防护等级为IP66。

6.6 安全性

6.6.1 介电强度

进行介电强度试验后，产品不应产生飞弧或击穿现象。

6.6.2 绝缘电阻

基本绝缘的绝缘电阻应不小于2 MΩ。

6.7 平均寿命

产品的平均寿命应不低于20 000 h。

6.8 开关次数

灯在施加额定输入电压下，以60 s开灯、60 s关灯条件下，应能通过5 000次开关试验。

6.9 电磁兼容性

6.9.1 产品骚扰电压应满足GB/T 17743的要求。
6.9.2 产品谐波电流限值应满足GB/T 17625.1的要求。
6.9.3 产品电磁兼容抗扰度应满足GB/T 18595的要求。

7 试验方法

7.1 试验条件

除非另有规定，本文件中各项试验应在以下条件下进行：

a) 环境温度：25 ℃±1 ℃；

b) 相对湿度：不大于65%；
c) 正常大气压：74.8 kPa～106 kPa；
d) 电源电压：±0.5%；
e) 应在额定频率下进行，灯应置于自由空间中。

7.2 外观试验

采用目测法和触摸法进行检查。

7.3 尺寸偏差试验

采用误差不大于0.05 mm的量具进行测量。

7.4 结构试验

采用目测法和触摸法进行检查。

7.5 性能试验

7.5.1 电性能试验

7.5.1.1 输入功率试验

采用电测量仪表进行测量。

7.5.1.2 功率因数试验

产品的功率因数按照公式（1）进行。

$$\cos\varphi = \frac{P}{S} \quad \cdots\cdots (1)$$

式中：

cosφ——功率因数；

P——有功；
S——无功。

7.5.2 光度性能试验

7.5.2.1 初始光通量试验

按照GB/T 9468进行测量。

7.5.2.2 光通维持率试验

按照GB/T 29293—2012中6.3进行试验。

7.5.3 灯具效能试验

按照7.5.1.1测量输入功率，按照7.5.2.1测量初始光通量，并计算灯具效能。

7.5.4 色品性能试验

7.5.4.1 色差异试验

按照GB/T 29293—2012中8.2进行试验。

7.5.4.2 色维持试验

按照7.5.4.1测量每个样品的平均色品坐标的初始值，以及在光通量维持率试验结束后，测平均色品坐标。

7.6 防护等级试验

按照GB 7000.1的规定进行试验。

7.7 安全性试验

7.7.1 介电强度试验

按照GB 19510.1—2009中第12章进行试验。

7.7.2 绝缘电阻试验

产品的绝缘电阻。应按照以下步骤进行：

a) 在进行绝缘试验之前，当样品上有肉眼可见的水珠，应用吸墨水纸擦干；

b) 将样品施加500 V的直流电压，持续1 min，测量绝缘电阻。

注：具有绝缘外壳或外罩的灯的控制装置应包裹上金属箔。

7.8 平均寿命试验

按照GB/T 24824—2009中附录D进行试验。

7.9 开关次数试验

产品的开关次数试验，应按照以下步骤进行：

a) 在额定工作条件下进行开关试验；

b) 以 60 s 开和 60 s 关为一个开关循环；

c) 当被测产品能正常发亮，则记为一次有效开关，记录被测 LED 模块的连续的有效累计开关试验次数；

d) 当被测产品连续 3 次不能正常发亮或产品失效，则终止试验，重新进行。

7.10 电磁兼容性

7.10.1 产品骚扰电压应按照 GB/T 17743 进行试验。

7.10.2 产品谐波电流限值应按照 GB/T 17625.1 进行试验。

7.10.3 产品电磁兼容抗扰度应按照 GB/T 18595 进行试验。

8 检验规则

8.1 检验分类

分为出厂检验和型式检验。

8.2 检验项目

出厂检验和型式检验的检验项目，应符合表1的规定。

表1　检验项目

序号	检验项目	检验类别		技术要求	试验方法
		出厂检验	型式检验		
1	外观	●	●	6.1	7.2
2	尺寸偏差	●	●	6.2	7.3
3	结构	●	●	6.3	7.4
4	性能	●	●	6.4	7.5
5	防护等级	○	●	6.5	7.6
6	安全性	○	●	6.6	7.7
7	平均寿命	○	●	6.7	7.8
8	开关次数	○	●	6.8	7.9
9	电磁兼容性	○	●	6.9	7.10
注：“○”表示不需要检验；“●”表示需要检验。					

8.3　组批

产品以批为单位进行检验，同一批原料、工艺连续生产的同一型号产品为一批。

8.4　出厂检验

8.4.1　抽样规则

出厂检验应按每批数量的10%的比例进行抽样检测。

8.4.2　判定规则

样本中发现不合格数不大于规定的合格判定数（Ac），则判定该批产品合格；若样本中发现的不合格数不小于规定的不合格判定数（Re），可用备用样品或在原批次中加一倍抽样，进行复检，复检结果合格的，该批次判为合格，复检结果仍不合格的，该批次判为不合格。

8.5　型式检验

8.5.1　检验规则

有下列情况之一时，应进行型式试验：

a)　新产品或老产品转产生产的试制定型鉴定；
b)　正式生产后，如结构、材料、工艺有较大改变，可能影响产品性能；
c)　定期或积累一定产量后，每年进行一次；
d)　停产一年及以上恢复生产时；
e)　出厂检验结果与上次型式检验有较大差异；
f)　国家质量监督机构提出进行型式检验的要求时。

8.5.2　抽样规则

在同一检验周期内，从近期生产的同型号同批次产品中随机抽取2件样品，一件送检，一件封存。

8.5.3 判定规则

型式检验所有项目都符合本文件的规定时，则判定为合格；若有一项不符合，则加倍复检，复检合格后，仍判定为合格，否则为不合格。

9 标志、包装、运输和贮存

9.1 标志

9.1.1 每只灯上应有下列清晰而牢固的标志：

a) 公司名称或注册商标；
b) 电源电压和频率；
c) 标称功率或型号及有关光、电特性的参数；
d) 制造日期(年、月)。

9.1.2 包装箱应有下列清晰而牢固的标志：

a) 商品责任单位名称及地址；
b) 产品名称；
c) 规格型号；
d) 主要技术参数；
e) 合格标识；
f) 产品执行标准号。

9.2 包装

9.2.1 包装内主要部件应包含以下内容：

a) 使用说明书；
b) 保修卡；
c) 合格证。

9.2.2 产品包装应保证产品不易受到损伤，应防污、防震，便于运输和贮存，特殊包装形式可按供货合同规定。

9.2.3 包装箱上的包装储运图示标志按 GB/T 191 的规定进行。

9.3 运输

可用一般交通工具运输或按合同要求运输，在运输过程中应注意防湿、防破损、防雨淋和防暴晒。

9.4 贮存

包装好的产品应贮存在阴凉、通风、干燥的环境中，避免重压，严禁与腐蚀性物品混贮。

8、LED 线条灯企业标准

Q/BMZM

深圳市标美照明设计工程有限公司企业标准

Q/BMZM 005—2022

LED 线条灯

2022－09－05 发布　　2022－09－10 实施

深圳市标美照明设计工程有限公司　　发 布

目　次

前言 III
1　范围 1
2　规范性引用文件 1
3　术语和定义 1
4　缩略语 1
5　技术要求 1
5.1　外观 1
5.2　尺寸偏差 2
5.3　结构 2
5.4　性能 2
5.5　防水等级 2
5.6　安全性 2
5.7　可靠性 2
5.8　平均寿命 3
5.9　开关次数 3
5.10　限量物质 3
5.11　电磁兼容性 3
6　试验方法 3
6.1　总则 3
6.2　外观试验 4
6.3　尺寸偏差试验 4
6.4　结构试验 4
6.5　性能试验 4
6.6　防水等级试验 4
6.7　安全性试验 4
6.8　可靠性试验 5
6.9　平均寿命试验 5
6.10　开关次数试验 5
6.11　限量物质试验 5
6.12　电磁兼容性 5
7　检验规则 6
7.1　检验分类 6
7.2　检验项目 6
7.3　组批 6
7.4　出厂检验 6
7.5　型式检验 6
8　标志、包装、运输和贮存 7

8.1 标志 7
8.2 包装 7
8.3 运输 7
8.4 贮存 8

前　言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则　第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由深圳市标美照明设计工程有限公司提出。

本文件由深圳市标美照明设计工程有限公司归口。

本文件起草单位：深圳市标美照明设计工程有限公司。

本文件主要起草人：王洪平、詹宗瑜、王斌、陈川、张江华、曾燕华。

LED 线条灯

1 范围

本文件规定了LED线条灯的技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输及贮存。

本文件适用于深圳市标美照明设计工程有限公司道路照明的LED线条灯。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 191 包装储运图示标志

GB 7000.1 灯具 第1部分：一般要求与试验

GB/T 9468 灯具分布光度测量的一般要求

GB/T 17625.1 电磁兼容 限值 谐波电流发射限值（设备每相输入电流≤16 A）

GB/T 17743 电气照明和类似设备的无线电骚扰特性的限值和测量方法

GB/T 18595 一般照明用设备电磁兼容抗扰度要求

GB 19510.1—2009 灯的控制装置 第1部分：一般要求和安全要求

GB/T 21389 游标、带表和数显卡尺

GB/T 24824—2009 普通照明用LED模块测试方法

GB/T 24907 道路照明用LED灯 性能要求

GB/T 26125 电子电气产品 六种限用物质（铅、汞、镉、六价铬、多溴联苯和多溴二苯醚）的测定

GB/T 26572 电子电气产品中限用物质的限量要求

3 术语和定义

GB/T 24907界定的术语和定义适用于本文件。

4 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

LED：发光二极管（Light Emitting Diode）

5 技术要求

5.1 外观

表面应平整光亮、色泽均匀，不应有明显的缩影、划痕、污点、气孔、褶皱、裂纹以及变形等缺陷。

5.2 尺寸偏差

产品实际尺寸应与标示尺寸相符，允许偏差为±5%，如有特殊要求，可根据客户要求而定。

5.3 结构

产品的结构应满足以下要求：

a) 产品表面各紧固螺钉应拧紧；
b) 边缘应无毛刺和锐边，各连接应牢固无松动；
c) 产品各紧固、连接和密封要求应符合客户要求；

5.4 性能

5.4.1 电性能

5.4.1.1 额定电压

产品的额定电压为24 V。

5.4.1.2 工作电流

产品在供电电源正常稳定状态下，工作电流应不超出产品标称范围。

5.4.1.3 额定功率

产品的额定功率为18 W。

5.4.2 光学性能

5.4.2.1 色温

产品的光色为4 000 K～5 500 K。

5.4.2.2 初始光通量

初始光通量不应低于90%额定光通量。

5.5 防水等级

产品的防水等级为IP66。

5.6 安全性

5.6.1 介电强度

进行介电强度试验过程中，产品不应产生飞弧或击穿现象。

5.6.2 绝缘电阻

产品不同部位之间的绝缘电阻应符合以下规定：

a) 不同极性的载流部件之间大于 500 MΩ；
b) 载流部件与安装表面之间大于 500 MΩ；
c) 载流部件与灯具的金属部件之间大于 500 MΩ。

5.7 可靠性

5.7.1 频闪

用手机专业拍照模式下，离产品光源30 cm观察，灯光应没有不自然、不舒适的闪烁。如屏幕上看到光源有明显黑条纹滚动或有明暗变更，就可以断定有频闪。

5.7.2 温升试验

在温度25 ℃±2 ℃下，产品在正常工作时温升应不超过35 K。

5.8 平均寿命

产品的平均寿命应不低于10 000 h。

5.9 开关次数

灯在施加额定输入电压下，以60 s开灯、60 s关灯条件下，应能通过5 000次开关试验。

5.10 限量物质

产品中铅（Pb）、镉（Cd）、汞（Hg）、六价铬（Cr6+）、多溴联苯（PBs）、多溴二苯醚（PBDEs）的含量应符合GB/T 26572的要求。

5.11 电磁兼容性

5.11.1 产品骚扰电压应满足GB/T 17743的要求。
5.11.2 产品谐波电流限值应满足GB/T 17625.1的要求。
5.11.3 产品电磁兼容抗扰度应满足GB/T 18595的要求。

6 试验方法

6.1 总则

6.1.1 试验条件

除非另有规定，本文件中各项试验应在以下条件下进行：

a) 环境温度：25 ℃±1 ℃；
b) 相对湿度：不大于65%；
c) 正常大气压：74.8 kPa～106 kPa；

6.1.2 测量仪器精度

测量仪器、仪表的精度应满足以下条件：

a) 电压测量装置：精度不低于1%；
b) 电流测量装置：精度不低于1%；
c) 光通量测量装置：精度不低于3%；
d) 温度仪表要求：精度不低于3‰；
e) 时间测量装置：精度不低于0.1%；
f) 色温测量装置：精度不低于3%；
g) 尺寸测量工具：GB/T 21389，游标类卡尺，精度不低于0.2 mm；
h) 照度测量装置：精度不低于3%。

6.2 外观试验

采用目测法和触摸法进行检查。

6.3 尺寸偏差试验

采用误差不大于0.05 mm的量具进行测量。

6.4 结构试验

采用目测法和触摸法进行检查。

6.5 性能试验

6.5.1 电性能试验

6.5.1.1 额定电压试验

产品按照以下步骤进行试验：

a) 将产品电源线与可调稳压恒流源连接；
b) 设置电压输出参数为额定电压和频率并输出；
c) 打开产品开关，调节其功能、亮度，记录产品工作状态；
d) 更改电压参数为额定电压±10%，重复c），记录产品工作状态。

6.5.1.2 工作电流试验

产品按照以下步骤进行试验：

a) 将产品电源线与可调稳压恒流源连接；
b) 设置电压输出参数为额定电压和频率并输出；
c) 打开产品开关，调节其功能、亮度，记录产品工作电流。

6.5.1.3 额定功率试验

依据6.5.1.2试验结果，计算产品的额定功率。

注：若额定电压为范围值，应分别测量计算最低、最高及1 000 V时的功率。

6.5.2 光学性能试验

6.5.2.1 色温试验

在额定电压和额定功率下，积分球法测试。

6.5.2.2 初始光通量试验

按照GB/T 9468进行测量。

6.6 防水等级试验

按照GB 7000.1进行试验。

6.7 安全性试验

6.7.1 介电强度试验

按照GB 19510.1—2009中第12章进行试验。

6.7.2 绝缘电阻试验

产品按照以下步骤进行试验：

a) 将产品平放在绝缘试验台上；
b) 将绝缘电阻测试仪的试验夹具夹在产品不同极性的载流部件之间；
c) 调节电压参数为100 V，启动绝缘电阻测试仪，持续1 min，记录绝缘电阻值；
d) 调整夹具，重复c），测量不同极性的载流部件的绝缘电阻值；
e) 调整夹具，重复c），测量载流部件与安装表面之间的绝缘电阻值；
f) 调整夹具，重复c），测量载流部件与灯具的金属部件之间的绝缘电阻值。

6.8 可靠性试验

6.8.1 频闪试验

产品按照以下规定进行试验：

a) 将产品放置在常温环境中的试验台上；
b) 产品通电，保持正常工作状态；
c) 用手机专业拍照模式下检查，产品灯光是否有闪烁现象。

6.8.2 温升试验

产品按照以下规定进行试验：

a) 将产品放置在常温环境中的试验台上，以最不利的方式进行安置；
b) 将温度测试仪的测温探头固定在产品易发热的表面，采样点不少于5个，记录当前温度；
c) 产品通电，调节到最大负载工作状态，工作20 min，记录当前温度；
d) 计算产品工作温升。

6.9 平均寿命试验

按照GB/T 24824—2009中附录D进行试验。

6.10 开关次数试验

产品的开关次数试验，应按照以下步骤进行：

a) 在额定工作条件下进行开关试验；
b) 以60 s开和60 s关为一个开关循环；
c) 当被测产品能正常发亮，则记为一次有效开关，记录被测LED模块的连续的有效累计开关试验次数；
d) 当被测产品连续3次不能正常发亮或产品失效，则终止试验，重新进行。

6.11 限量物质试验

按照GB/T 26125的规定进行试验。

6.12 电磁兼容性

6.12.1 产品骚扰电压应按照GB/T 17743进行试验。
6.12.2 产品谐波电流限值应按照GB/T 17625.1进行试验。

6.12.3　产品电磁兼容抗扰度应按照 GB/T 18595 进行试验。

7　检验规则

7.1　检验分类

分为出厂检验和型式检验。

7.2　检验项目

出厂检验和型式检验的检验项目，应符合表1的规定。

表 1　检验项目

序号	检验项目	检验类别		技术要求	试验方法
		出厂检验	型式检验		
1	外观	●	●	5.1	6.2
2	尺寸偏差	●	●	5.2	6.3
3	结构	●	●	5.3	6.4
4	性能	○	●	5.4	6.5
5	防水等级	○	●	5.5	6.6
6	安全性	○	●	5.6	6.7
7	可靠性	○	●	5.7	6.8
8	平均寿命	○	●	5.8	6.9
9	开关次数	○	●	5.9	6.10
10	限量物质	○	●	5.10	6.11
11	电磁兼容性	○	●	5.11	6.12
注：“○”表示不需要检验；“●”表示需要检验。					

7.3　组批

产品以批为单位进行检验，同一批原料、工艺连续生产的同一型号产品为一批。

7.4　出厂检验

7.4.1　抽样规则

出厂检验应按每批数量的10%的比例进行抽样检测。

7.4.2　判定规则

样本中发现不合格数不大于规定的合格判定数（Ac），则判定该批产品合格；若样本中发现的不合格数不小于规定的不合格判定数（Re），可用备用样品或在原批次中加一倍抽样，进行复检，复检结果合格的，该批次判为合格，复检结果仍不合格的，该批次判为不合格。

7.5　型式检验

7.5.1　检验规则

有下列情况之一时，应进行型式试验：

a) 新产品或老产品转产生产的试制定型鉴定；
b) 正式生产后，如结构、材料、工艺有较大改变，可能影响产品性能；
c) 定期或积累一定产量后，每年进行一次；
d) 停产一年及以上恢复生产时；
e) 出厂检验结果与上次型式检验有较大差异；
f) 国家质量监督机构提出进行型式检验的要求时。

7.5.2 抽样规则

在同一检验周期内，从近期生产的同型号同批次产品中随机抽取2件样品，一件送检，一件封存。

7.5.3 判定规则

型式检验所有项目都符合本文件的规定时，则判定为合格；若有一项不符合，则加倍复检，复检合格后，仍判定为合格，否则为不合格。

8 标志、包装、运输和贮存

8.1 标志

8.1.1 每只灯上应有下列清晰而牢固的标志：

a) 公司名称或注册商标；
b) 电源电压和频率；
c) 标称功率或型号及有关光、电特性的参数；
d) 制造日期(年、月)。

8.1.2 包装箱应有下列清晰而牢固的标志：

a) 商品责任单位名称及地址；
b) 产品名称；
c) 规格型号；
d) 主要技术参数；
e) 合格标识；
f) 产品执行标准号。

8.2 包装

8.2.1 包装内主要部件应包含以下内容：

a) 使用说明书；
b) 保修卡；
c) 合格证。

8.2.2 产品包装应保证产品不易受到损伤，应防污、防震，便于运输和贮存，特殊包装形式可按供货合同规定。

8.2.3 包装箱上的包装储运图示标志按 GB/T 191 的规定进行。

8.3 运输

可用一般交通工具运输或按合同要求运输，在运输过程中应注意防湿、防破损、防雨淋和防暴晒。

8.4 贮存

包装好的产品应贮存在阴凉、通风、干燥的环境中，避免重压，严禁与腐蚀性物品混贮。