

区图书馆、群艺馆、大剧院项目-大剧院
户外投影采购及安装（重新招标）工程

投标文件

文件名称：资信标文件

项目编号：44031020200168009

投标人名称：深圳光峰科技股份有限公司

投标人代表：

 魏春光

日期：2026年3月30日

目 录

1. 企业基本情况.....	5
1.1. 企业基本情况.....	5
1.2. 资质证书.....	6
① 高新技术企业证书.....	6
② 企业信用 3A 等级证书.....	7
③ 专精特新小巨人企业.....	7
④ 专精特新中小企业.....	8
⑤ 创新型中小企业.....	8
⑥ 第六届广东专利奖金奖.....	9
⑦ 中国质量认证中心 A 类企业.....	9
⑧ 深圳市市长奖.....	10
⑨ 全国光辐射安全和激光设备标准化技术委员单位.....	10
⑩ 安全生产标准化证书.....	11
⑪ 深圳市企业技术中心认定单位.....	12
⑫ 售后服务评价五星级.....	15
1.3. 营业执照.....	16
1.4. 企业性质承诺书.....	17
2. 企业业绩.....	19
2.1. 蒙泰东胜二期 2*660MW 热电联产项目间冷塔亮化演艺设备采购及安装.....	21
2.1.1. 销售合同.....	21
2.1.2. 完工验收证明材料.....	47
2.1.3. 投影设备品牌证明材料-检测报告.....	48
2.1.4. 投影设备品牌证明材料-3C 证书.....	53
2.1.5. 项目现场照片.....	54

2.2. 深圳科技馆（新馆）展教工程项目室外展项设计、采购及安装（二次）	55
2.2.1. 销售合同	55
2.2.2. 联合体协议相关材料	66
2.2.3. 工程量清单证明材料	69
2.2.4. 完工验收证明材料	71
2.2.5. 投影设备品牌证明材料-检测报告	78
2.2.6. 投影设备品牌证明材料-3C证书.....	83
2.2.7. 项目现场照片	84
2.3. 重庆市涪陵区锦绣广场乌江大桥涪陵大剧院户外亮化.....	85
2.3.1. 销售合同	85
2.3.2. 投影设备品牌证明材料-检测报告	102
2.3.3. 投影设备品牌证明材料-3C证书.....	115
2.3.4. 项目现场照片	117
2.4. 江苏无锡惠山区洛社镇江南运河文化公园B区夜景灯光项目（纱幕，地面，楼体，烟囱，草坪）照明项目.....	118
2.4.1. 销售合同	118
2.4.2. 完工验收证明材料	121
2.4.3. 投影设备品牌证明材料-检测报告	122
2.4.4. 投影设备品牌证明材料-3C证书.....	127
2.4.5. 项目现场照片	128
2.5. 山西省晋中市左权冷却塔二期亮化工程项目.....	129
2.5.1. 销售合同	129
2.5.2. 完工验收证明材料	133
2.5.3. 投影设备品牌证明材料-检测报告	134
2.5.4. 投影设备品牌证明材料-3C证书.....	141
2.5.5. 项目现场照片	143

3. 项目负责人业绩.....	144
3.1. 销售合同.....	145
3.2. 工程量清单证明材料.....	159
3.3. 项目负责人证明材料.....	161
3.4. 项目负责人社保证明材料.....	164
3.5. 完工验收证明材料.....	165
3.6. 投影设备品牌证明材料-检测报告.....	172
3.7. 投影设备品牌证明材料-3C证书.....	177
3.8. 项目现场照片.....	178
4. 企业管理体系证书.....	179
4.1. ISO9001 质量管理体系认证.....	179
4.2. ISO14001 环境管理体系认证.....	181
4.3. ISO45001 职业健康安全管理体系认证.....	183
5. 企业信用.....	185
6. 不违法转包分包承诺书.....	186
7. 诚信投标承诺书.....	187
8. 其它案例.....	188

1. 企业基本情况

1.1. 企业基本情况

企业基本情况一览表

企业名称	深圳光峰科技股份有限公司	企业曾用名 (如有)	深圳市光峰光电技术有限公司、深圳市光峰科技股份有限公司
统一社会信用代码	91440300795413991N	企业性质(民营/国有)	民营
注册资金 (万元)	45961.5635 万元	注册地址	深圳市南山区西丽街道西丽社区仙洞路 8 号光峰科技总部大厦 4 层-7 层、2905-29
企业法定代表人	李屹	建立日期	2006 年 10 月 24 日
法定代表人 身份证号码	110108197006261433	法定代表人 手机号码	13590378801
投标员	姓名: 魏春花 身份证号码: 362233198402260525 手机号码: 13421839437 邮箱: chwei@appotronics.com		
现有资质类别及等级	详见第 1.2 节		

1.2. 资质证书

① 高新技术企业证书



② 企业信用 3A 等级证书



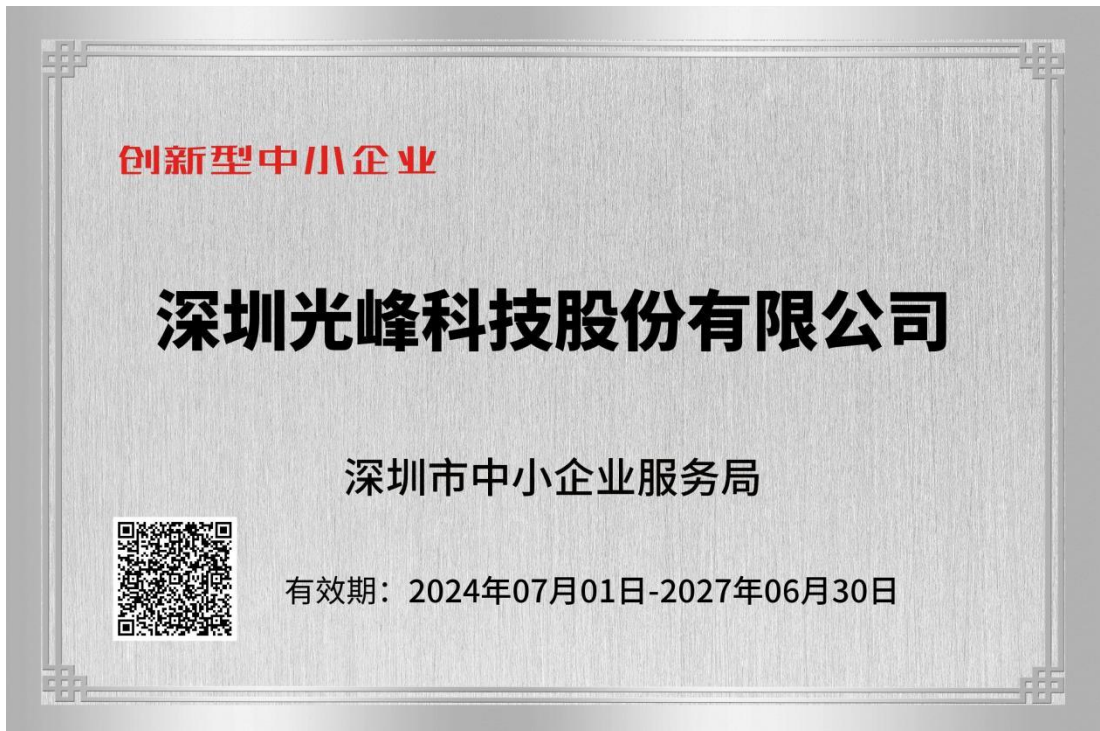
③ 专精特新小巨人企业



④ 专精特新中小企业



⑤ 创新型中小企业



⑥ 第六届广东专利奖金奖



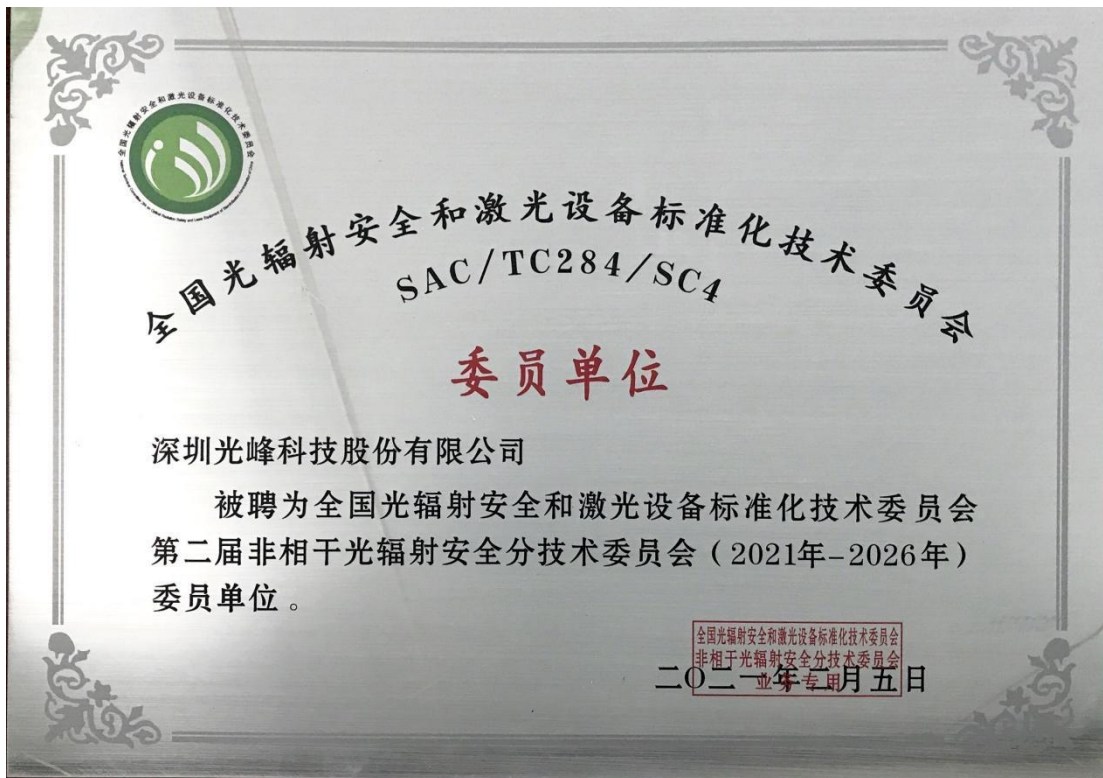
⑦ 中国质量认证中心 A 类企业



⑧ 深圳市市长奖



⑨ 全国光辐射安全和激光设备标准化技术委员单位



⑩ 安全生产标准化证书



11 深圳市企业技术中心认定单位

深圳市工业和信息化局

市工业和信息化局关于认定深圳市泛海三江电子股份有限公司等 27 家企业研发机构为深圳市企业技术中心的通知

各有关单位：

根据《深圳市企业技术中心认定管理办法》（深经贸信息规〔2016〕2号）和《深圳市企业技术中心认定工作指南》（深经贸信息规〔2017〕2号）的有关规定，市工业和信息化局组织开展了2020年度市级企业技术中心认定工作。按照规定的认定程序，经企业自愿申报、资格初审、专项审计、定量评价、现场核查、专家评审和综合评定后，现认定深圳市泛海三江电子股份有限公司等27家企业研发机构为深圳市企业技术中心。

希望上述企业进一步加大技术创新投入，不断完善和加强企业技术中心建设，不断提高新产品新技术的研发能力，持续增强企业市场竞争力，为加快企业做强做大步伐提供不竭动力。

特此通知。

附件：2020年度深圳市企业技术中心认定名单

深圳市工业和信息化局

2020年12月4日



附件

2020 年度深圳市企业技术中心认定名单

序号	申报行业领域	技术中心所在企业名称
1	新一代信息技术	深圳市泛海三江电子股份有限公司
2	新一代信息技术	深圳光峰科技股份有限公司
3	新一代信息技术	深圳富泰宏精密工业有限公司
4	新一代信息技术	华测检测认证集团股份有限公司
5	新一代信息技术	深圳市宏电技术股份有限公司
6	新一代信息技术	深圳市麦捷微电子科技股份有限公司
7	新一代信息技术	深圳市国电科技通信有限公司
8	新一代信息技术	深圳榕亨实业集团有限公司
9	新一代信息技术	深圳市合元科技有限公司
10	新一代信息技术	三赢科技（深圳）有限公司
11	新一代信息技术	深圳市南极光电子科技股份有限公司
12	新一代信息技术	业成光电（深圳）有限公司
13	新一代信息技术	深圳市国微电子有限公司
14	新一代信息技术	丰宾电子（深圳）有限公司
15	新一代信息技术	深圳市勘察测绘院（集团）有限公司
16	新一代信息技术	深圳市蓝海华腾技术股份有限公司
17	新材料	深圳市新星轻合金材料股份有限公司
18	数字经济、其他制造业	深圳怡化电脑股份有限公司
19	生物医药	深圳市易瑞生物技术股份有限公司

- 2 -

20	生物医药	深圳华大临床检验中心
21	绿色低碳	深圳市英维克科技股份有限公司
22	绿色低碳	深圳市铁汉生态环境股份有限公司
23	绿色低碳	深圳市英威腾电源有限公司
24	高端装备制造-其它制造业	深圳市光大激光科技股份有限公司
25	高端装备制造	深圳市裕展精密科技有限公司
26	高端装备制造	深圳天溯计量检测股份有限公司
27	建筑业	中建科技集团有限公司

12 售后服务评价五星级



服务认证证书



注册号：064-25-SC-2031-R2-S

兹证明

深圳光峰科技股份有限公司/ 深圳光峰科技股份有限公司坪山分公司

统一社会信用代码：91440300795413991N

注册地址：深圳市南山区西丽街道西丽社区仙洞路8号光峰科技总部大厦4层-7层、2905-2907、31层-32层；深圳市坪山区坑梓街道沙田社区李屋路8号光峰创智谷1栋厂房A101、B101、A201、B201、A301、A401、A501、A601、B601、A701、B701、A801、B801、A901

邮编：518000

审查地址：深圳市南山区西丽街道西丽社区仙洞路8号光峰科技总部大厦4层-7层、2905-2907、31层-32层；深圳市坪山区坑梓街道沙田社区李屋路8号光峰创智谷1栋厂房A101、B101、A201、B201、A301、A401、A501、A601、B601、A701、B701、A801、B801、A901

邮编：518000

售后服务认证体系符合

GB/T 27922-2011 《商品售后服务评价体系》

五星级

服务认证范围

投影设备的售后服务

发证日期：2025年08月01日

证书有效期：2028年07月31日

初次获证日期：2019年08月12日



主任签字：



注：每年07月31日前进行年度审查，经审查合格此证书继续有效。证书有效状态请扫描二维码查询，也可登录中心网站 www.bjcscc.net 和国家认证认可监督管理委员会官方网站 www.cnca.gov.cn 上查询确认。本证书在国家规定的各类资质及行政许可有效期内使用有效。

批准号：CNCA-R-2002-064 地址：北京市朝阳区来广营西路国创产业园6号楼2层2013

www.bjcscc.net office@bjcscc.net +86-10-64795109

1.3. 营业执照



深圳市市场监督管理局商事主体登记及备案信息查询单(网上公开)

深圳光峰科技股份有限公司的基本信息

统一社会信用代码:	91440300795413991N
注册号:	440301102755479
商事主体名称:	深圳光峰科技股份有限公司
住所:	深圳市南山区西丽街道西丽社区仙洞路8号光峰科技总部大厦4层-7层、2905-2907、31层-32层
法定代表人:	李屹
认缴注册资本:	人民币 45961.5635万元
经济性质:	股份有限公司 (外商投资、上市)
成立日期:	2006-10-24
营业期限:	永续经营
核准日期:	2025-11-19
年报情况:	2013年报已公示、2014年报已公示、2015年报已公示、2016年报已公示、2017年报已公示、2018年报已公示、2019年报已公示、2020年报已公示、2021年报已公示、2022年报已公示、2023年报已公示、2024年报已公示
主体状态:	开业 (存续)
分支机构:	
备注:	

打印时间: 2026年03月24日 13:47:47

版权所有: 深圳市市场监督管理局
地址: 福田区深南大道7010号工商物价大厦

1.4. 企业性质承诺书

企业性质承诺书

致招标人： 深圳市龙华区建筑工务署

我单位参加区图书馆、群艺馆、大剧院项目-大剧院户外投影采购及安装（重新招
标）的招投标活动，我方郑重作以下承诺：

我方承诺本公司企业性质为民营企业（填写民营企业或国有企业或其他）。

特此承诺！

附单位股权结构查询截图：

承诺人（盖章）：深圳光峰科技股份有限公司

法定代表人（签名）：

日期：2026年3月30日



2025-09-30

2025-06-30

2025-03-31

2024-12-31

2024-09-30

股东名次	股东名称	持股数量(万股)	持股比例(%)	股份性质
1	深圳光峰控股有限公司	7976.27	17.37	流通A股
2	深圳市原石激光产业投资咨询合伙企业(有限合伙)	2413.95	5.26	流通A股
3	深圳市光峰达业投资有限合伙企业(有限合伙)	1705.62	3.71	流通A股
4	南通海峽光峰投资合伙企业(有限合伙)	1402.57	3.05	流通A股
5	深圳市光峰宏业投资有限合伙企业(有限合伙)	1360.13	2.96	流通A股
6	前海人寿保险股份有限公司-分红保险产品	1110.6	2.42	流通A股
7	深圳市光峰成业咨询合伙企业(有限合伙)	1039.48	2.26	流通A股
8	深圳市金耀晶投资有限合伙企业(有限合伙)	989.27	2.15	流通A股
9	中国银行股份有限公司-易方达稳健收益债券型证券投资基金	833.68	1.82	流通A股
10	骆晓彬	752.49	1.64	流通A股

2. 企业业绩

企业类似业绩一览表

- 1、工程名称：蒙泰东胜二期 2*660MW 热电联产项目间冷塔亮化演艺设备采购及安装；

项目类别：工程类；投影类设备采购或设备采购及安装部分合同金额 2300 万元；合同签订日期：2023 年 2 月 14 日或竣工验收时间：2023 年 4 月 30 日；工作内容：蒙泰东胜二期 2*660MW 热电联产项目间冷塔亮化演艺工程全部范围（含亮化演艺的硬件设备及控制系统、数字内容的创意设计、附属设备、配电箱及施工等）；生产制造商：深圳光峰科技股份有限公司；代理商：NA
- 2、工程名称：深圳科技馆（新馆）展教工程项目室外展项设计、采购及安装（二次）；

项目类别：货物类；投影类设备采购或设备采购及安装部分合同金额 1552.5 万元（其中光峰占比：1288.5 万元，丝路视觉占比：264 万元）；合同签订日期：2025 年 1 月 10 日或竣工验收时间：2026 年 1 月 17 日；工作内容：深圳科技馆外立面投影的安装调试及内容制作；生产制造商：深圳光峰科技股份有限公司；代理商：NA
- 3、工程名称：重庆市涪陵区锦绣广场乌江大桥涪陵大剧院户外亮化；

项目类别：货物类；投影类设备采购或设备采购及安装部分合同金额 1450 万元；合同签订日期：2021 年 12 月 16 日或竣工验收时间：2022 年 1 月 15 日；工作内容：**重庆市涪陵区锦绣广场乌江大桥涪陵大剧院户外亮化**；生产制造商：深圳光峰科技股份有限公司；代理商：NA
- 4、工程名称：江苏无锡惠山区洛社镇江南运河文化公园 B 区夜景灯光项目（纱幕，地面，楼体，烟囱，草坪）照明项目；

项目类别：货物类；投影类设备采购或设备采购及安装部分合同金额 802 万元；合同签订日期：2023 年 11 月 30 日或竣工验收时间：2024 年 1 月 15 日；工作内容：**江苏无锡惠山区洛社镇江南运河文化公园 B 区夜景灯光项目**；生产制造商：深圳光峰科技股份有限公司；代理商：NA
- 5、工程名称：山西省晋中市左权冷却塔二期亮化工程项目；

项目类别：货物类；投影类设备采购或设备采购及安装部分合同金额 700.0002 万元；合同签订日期：2022 年 6 月 15 日或竣工验收时间：2022 年 8 月 30 日；工作内容：**山西省晋中市左权冷却塔二期亮化工程项目**；生产制造商深圳光峰科技股份有限公司；代理商：NA

序号	工程名称	建设地点	供货时间	合同价格 (万元)	备注
1	蒙泰东胜二期 2*660MW 热电联产项目间冷塔亮化演艺设备采购及安装	内蒙古鄂尔多斯	2023 年 2 月 14 日	2300	
2	深圳科技馆（新馆）展教工程项目室外展项设计、采购及安装（二次）	广东深圳	2025 年 1 月 1 日	1552.5	其中光峰占比： 1288.5 万元
3	重庆市涪陵区锦绣广场乌江大桥涪陵大剧院户外亮化	重庆涪陵	2021 年 12 月 16 日	1450	
4	江苏无锡惠山区洛社镇江南运河文化公园 B 区夜景灯光项目（纱幕，地面，楼体，烟囱，草坪）照明项目	江苏无锡	2023 年 11 月 30 日	802	
5	山西省晋中市左权冷却塔二期亮化工程项目	山西晋中	2022 年 6 月 15 日	700	
				6804.5	

2.1. 蒙泰东胜二期 2*660MW 热电联产项目间冷塔亮化 演艺设备采购及安装

2.1.1. 销售合同



蒙泰东胜二期 2×660MW 热电联产项目间冷塔亮化演艺设备
采购及安装合同

蒙泰东胜二期 2×66 万千瓦项目 间冷塔亮化演艺设备采购及安装合 同

买方合同编号: MTJT-BYRD-SB-177
卖方合同编号: A1PHH23021002SC

签约地点: 鄂尔多斯市东胜区

签约时间: 2023年 2月 14日



蒙泰东胜二期 2×660MW 热电联产项目间冷塔亮化演艺设备
采购及安装合同

甲方（买方）：鄂尔多斯市北源热电有限责任公司

乙方（卖方）：深圳光峰科技股份有限公司

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及其它有关法律、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚信的原则，双方经协商一致达成如下协议、订立本合同，以资共同遵守：

第一条 工程概况

项目名称：蒙泰东胜二期 2×660MW 热电联产项目工程间冷塔亮化演艺工程

建设单位：鄂尔多斯市北源热电有限责任公司

工程地点：内蒙古自治区鄂尔多斯市东胜区伊煤路北 35 号蒙泰电厂院内。

承包范围：蒙泰东胜二期 2×660MW 热电联产项目工程间冷塔亮化演艺工程全部范围。

项目背景

根据内蒙古蒙泰集团有限公司整体工作要求和实际规范要求，对内蒙古蒙泰集团有限公司东胜二期 2×660MW 热电联产项目间冷塔亮化系统设备采购及安装实施项目进行统一设计及供货安装、调试，使所有系统达到甲方要求的标准，满足甲方的规范要求。本工程为蒙泰东胜二期 2×660MW 热电联产项目间冷塔亮化系统设备采购及安装实施项目（含亮化演艺的硬件设备及控制系统、数字内容的创意设计附属设备、配电箱及施工等）。



蒙泰东胜二期 2×660MW 热电联产项目间冷塔亮化演艺设备
采购及安装合同

环境条件

1 概况

蒙泰东胜二期 2×660MW 热电联产项目工程位于内蒙古自治区鄂尔多斯市东胜区北郊热电厂区内，由内蒙古蒙泰集团有限公司投资建设。本工程建设规模按 2×660MW 超超临界燃煤供热机组，同步建设脱硫、脱硝装置。

本期 2 台机组采用发电机—变压器单元组接线接入厂内 500kV 配电装置。厂内 500kV 系统采用 3/2 断路器接线，2 回进线分别与 2 回出线配成 1 个完整串，本期共 6 台断路器设备，进线与出线均装设隔离开关。GIS 布置于 A 排外 GIS 室内。

为了支持地方政府经济发展和承担社会责任，内蒙古蒙泰集团有限公司结合自身资源，与时俱进提出拟建蒙泰东胜二期 2×660MW 热电联产项目。本项目属于关系到国计民生的城市基础设施工程。本项目的建设，可以替代区域内已有的高能耗、高排放的 4×25MW 机组和分散小锅炉，不仅可以为城市提供稳定可靠的供热负荷，而且可以达到节能减排目的。本项目实施后，可以大大减少大气环境污染，改善居民生活环境，提高人民健康水平。

2 厂址所在地

本工程厂址位于内蒙古自治区鄂尔多斯市东胜区北郊宋家渠，北郊热电厂一期 2×330MW 机组扩建端已征和已场平的场地上建设，属东胜区供热分区 A 范围内。



蒙泰东胜二期 2×660MW 热电联产项目间冷塔亮化演艺设备
采购及安装合同

厂址较为空旷平坦，自然地面起伏不大，标高在 1431m 左右，整体坡势呈西高东低、北高南低。在场地北、西两侧形成有一定高度的挖方边坡，且北侧边坡横亘于扩建场地与东胜环城路之间。场地内有按 2×330MW 机组先行建设的一座烟囱。

厂址北侧紧靠东胜环城公路，东有宋麻线，西为万正物流园。厂址范围及附近区域无名胜古迹、文物保护单位、自然保护区、通讯设施、军事设施、矿藏资源等。

3 运输

3.1 铁路

包西铁路：起自内蒙古包头铁路枢纽包头站，途经鄂尔多斯市、榆林市、延安市至西安铁路枢纽张桥站，正线全长 800.9km，其中内蒙古段全长 177.08km，国铁一级双线电气化铁路，设计时速 160km/h，规划运输能力客车 25 对/日，货运 1 亿吨/年以上。包西铁路位于厂址以西约 12km（直线距离）呈南北走向经过，厂址西南约 17km（直线距离）设有东胜西站。

包神铁路：北起包兰铁路万水泉车站，向南跨过黄河，进入河套平原，溯罕台川东岸而上，到达鄂尔多斯高原东胜区，再沿乌兰木伦河而下，进入陕西省境内的石圪台，到达神木县的大柳塔，正线全长 171km，是神府东胜煤田煤炭外运的北通道，原设计年输送能力 1000 万吨，现年输送能力为 2200 万吨。包神铁路位于厂址西南约 3km 呈西北-东南向通过，东胜站位于厂址西南约 4km（直线距离）。



蒙泰东胜二期 2×660MW 热电联产项目间冷塔亮化演艺设备
采购及安装合同

根据《建筑地基基础设计规范》（GB50007-2011）附录 F 中国季节性冻土标准冻深线图，厂区季节性冻土的标准冻深取 160cm。

据《中国地震动参数区划图》GB18306-2015，拟建场地 II 类场地条件下基本地震动峰值加速度为 0.10g，地震动加速度反应谱特征周期为 0.45s。地类别为 I 1 类时地震动加速度反应谱特征周期为 0.35s。

厂区污秽等级：e 级（爬距： ≥ 3.18 cm/kV，按最高工作线电压计）

第二条 承包方式

承包方式：EPC总承包交钥匙工程

第三条 工程价款

（一）合同价款：

总价为：¥23000000（大写：人民币贰仟叁佰万元整），

合同价格表

序号	名称	投标价（万元）	备注
1	设备总价	2093.3028	除 VR AR MR XR 互动功能、主流社交平台内容分享税率 6%，其他设备税率 13%
1.1	设备价	2093.3028	
	其中：进口设备及材料	54.5712	
1.2	随机备品备件	无	税率 13%
1.3	专用工具	无	

第 7 页 共 49 页



蒙泰东胜二期 2×660MW 热电联产项目间冷塔亮化演艺设备
采购及安装合同

2	技术服务、培训费	包含在设备价格中	
3	运杂费（含装车费）	包含在设备价格中	
4	保险费	包含在设备价格中	
5	其它	无	
5.1	设计费	包含在设备价格中	
5.2	建筑+安装工程施工费(含保温材料费)	206.6972	税率 9%
投标总价		2300	

表 1 设备本体及其附属设备价格表

单位：万元人民币

序号	零部件名称	规格型号	单位	数量	单价	总价	生产厂家及产地	备注
1	激光投影机	AL-TU34KP 1. ★芯片：DLP™芯片 x3, DLP™投影系统 2. ★分辨率：1920×1200 3. ★光源：ALPD 激光光源红蓝双色激光，光源寿命≥20000 小时 4. ★亮度：33000 流明	台			1410	深圳光峰科技股份有限公司/中国深圳	
2	LED 投光灯	GS-R-2	台			88.8	广州市浩洋电子股份有限公司/中国广州	
3	电脑光束灯	S380B IP	台			136	广州市浩洋电子股份有限公司/中国广州	
4	计算机	8 通道高清输出 (4U)	台			15	定制	

第 8 页 共 49 页



蒙泰东胜二期 2×660MW 热电联产项目间冷塔亮化演艺设备

采购及安装合同

	硬件 (播放端)	1. 处理器, CPU 酷睿系列 i7-10700 以上; 2. 内存不少于 16G; 3. 显卡 P2200 *2; 接口八路大 DP; 4. 硬盘 SSD 512GB, 接口类型 M.2; 5. win10 正版;					
5	计算机 硬件 (控制端)	4 通道高清输出 (4U) 1. 处理器, CPU 酷睿系列 i7-10700 以上; 2. 内存不少于 32G; 3. 显卡 P4000; 接口 4 路大 DP; 4. 硬盘 SSD 1T, 接口类型 M.2; 5. win10 正版; 6. 双网口;	台		2.156	定制	
6	户外投影防护箱体	室外用投影机防护箱, 三机位, 定制角度, 除湿、通风、制冷、加热、供电等	套		60	定制	
7	立杆/支架	3 机位防护站立杆或者支架, 含地笼	套		15	定制	
8	灯光架	根据现场制作	项		7	订制	
9	防雨信号机柜	订制	台		1.8	订制	
10	UPS 电源	3KVA/2.4KW, GR3KNEW	台		0.5	浙江雷迪司科技股份有限公司/中国杭州	
11	PDU 机柜电源	GENE1080	台		0.16	公牛/浙江慈溪	
12	光纤终端盒	12 口 SC 机架式光纤终端盒 满配单模尾纤光缆熔接盒 专用款	台		0.25	宁波凝网通信设备有限公司/中国宁波	
13	光纤终端盒	48 口 SC 机架式光纤终端盒 满配单模尾纤光缆熔接盒 专用款	台		0.12	宁波凝网通信设备有限公司/中国宁波	
14	光纤终端盒	12 口 FC 机架式光纤终端盒 满配单模尾纤光缆熔接盒 专用款 加厚型 BY-12FC+	台		0.204	宁波凝网通信设备有限公司/中国宁波	



蒙泰东胜二期 2×660MW 热电联产项目间冷塔亮化演艺设备

采购及安装合同

15	光纤交换机	S5735S-L8T4S-QA2(A1)8电4光口汇聚弱三层Vlan全网管	台		1.6625	华为/中国深圳
16	户外智能配电箱	户外防雨, 智能控制	台		11.4675	订制
17	IPAD中控屏	小米平板5(xiaomi)11英寸2.5K高清120Hz骁龙860 8G+128GB, 含CCMAX软件	台		1.6	小米/中国北京
18	机柜	G3.6042网络服务器机柜19英寸标准机柜+8位10A PDU机柜电源	台		2.4	北京图腾汇讯科技有限公司/中国北京
19	交换机	锐捷(Ruijie)二层网管24口千兆交换机RG-NBS3100-24GT4SFP 4个千兆光口	台		0.78	锐捷/中国福州
20	电力电缆	低烟无卤阻燃交联聚乙烯绝缘电力电缆WDZB-YJY-4×70+1×25	米		17.5	国标
21	电力电缆	低烟无卤阻燃交联聚乙烯绝缘电力电缆WDZB-YJY-4×50+1×25	米		25.5	国标
22	电力电缆	YJV22-5×16	米		0	国标
23	阻燃铜芯软电缆	ZR-YJV-3×6	米		7	国标
24	超六类屏蔽网线	超六类双绞屏蔽网线	米		2	国标
25	单模12芯光缆	单模12芯户外光缆	米		3.85	国标
26	铝合金桥架	铝合金桥架100×50mm加金属隔板	米		3.3	订制
27	铝合金桥架	铝合金桥架100×200mm加金属隔板	米		14.85	订制
28	电缆保护管	JDG-40	米		0.5	国标
29	投影基站基础	钢结构平台, 基础开挖, 混凝土浇筑	组		15	定制
30	光纤传输器	HZ-MNHD102 单模支持EDID锁定	套		9.6	天津汇臻科技有限公司/中国天津
31	8口千	RG-ES108GD 8口千兆交换机	个		0.3	锐捷/中



蒙泰东胜二期 2×660MW 热电联产项目间冷塔亮化演艺设备
采购及安装合同

	兆交换机					国福州	
32	电缆保护管	MPP 110*5	米		2.52	定制	
33	主配电柜	户外防雨, 智能控制	台		5	定制	
34	投影安装点配电柜	户外防雨, 智能控制	台		3	定制	
35	工程辅材	1、规格: 各种辅材, 扎带、接线端子、缠绕管和线号等	项		3	定制	
36	户外有源线阵中高频音箱	M-F3A PRO 类型: 倒相式; 频响范围(-6d B): 110Hz-18kHz 额定功率(RMS): 中音 300W, 高音 300W; 最大声压级(1M): 129dB; 指向角度(H × V): 120° × 16°; 扬声器单元中音: 8 x 2.8" 钹磁单元, 带冷却模块, 0.75" 音圈 扬声器单元高音: 7 x 1" 钹磁单元, 带冷却模块, 1" 音圈 功放类型: Class D 功放, SMPS 电源; 信号处理: 48 kHz, 24 bits DSP 处理器, 延迟 1.1 ms 多波段限幅器, EQ, 过滤; 保护: 短路, 热保护, 过流保护; 控制: On / Off 开关, 不少于 8 档数字开关控制; 产品尺寸[W x H x D] (包含吊挂配件): 210x317x359mm 净重: 8.3kg	只		32.5632	s)))e/德国	
37	有源吊挂式超低音箱	S12 PRO 类型: 轻量化吊挂有源倒相式低音扬声器; 频响范围(-6dB): 40Hz-135Hz 功率(RMS): 800W; 最大声压级(1M): 135dB; 扬声器单元: 1 x 12" 铁氧体单元, 3" 音圈 功放类型: Class D, SMPS 电源; DSP: 48 kHz/24-bit, 可拓展动态范围, 处理延时: 1.1ms 处理; 自带工厂预设与用户自定义预设, EQ, 延时设置, 极性反转等等; 保护: 不少于短路, 热保护, 过流保护;	只		16.8	s)))e/德国	



蒙泰东胜二期 2×660MW 热电联产项目间冷塔亮化演艺设备

采购及安装合同

		DSP; LCD 显示屏与数字无极旋钮控制; 产品尺寸 [W x H x D](包含吊挂配件): 385 x 507 x 495 mm 净重: 23 kg				
38	同步播放器	Q-CONTROLLER 64 个输出通道, 音频效果/音频矩阵, 自定义颜色及淡出曲线, 在线无损音频编辑; 操作简单方便, 可以同时控制两台电脑进行备份, 为重要赛事和大型演出保驾护航; 可以在 MIDI 模式下使用, 使用前电脑需装 USB 驱动, MIDI 模式要重新刷软件, 不需要安装驱动; 3 个按钮和一个旋钮发送 12 种不同的指令。	套		0.2196	FREQ
39	数字调音台	QU-16 16 路麦克线路输入, 3 组立体声输入, 12 路线路输出; 扩展的立体声输出 - AES 数字, Alt out 输出, 2TRK 输出; 5"800×480 像素的彩色触摸屏能够超快速方便进行所有设置; 通过 USB 连接电脑做 DAW 音频工作站 24x22 轨录音 (支持 Windows 和 MAC); 一路对讲话筒输入; dSNAKE 使用的 AR2412 或 AR0804 远程音频; 1dB 幅度提升的前级话放; 采用 iLive 效果器中经典的效果; 效果器不占用任何的物理通道; 快速的混音方式; 输入通道可以 LINK 控制; 100mm 的电动推子; 快速复制和设置和重置场景; 100 种场景记忆, 并可场景安全设置; U 盘或硬盘立体声和 18 轨录音/播放; MIDI DAW 控制驱动器为 Mac; USB 导出场景。	台		2.52	英国 ALLEN&HEATH
40	时序电源	SPS8 输出电流: 16A 控制电源: 8 路 延迟时间 (每路电源): 2 秒 照明功率: 2×1.2W	台		1.98	音王 Soundking
41	音响吊盘	s)))e/德国 M-F3A BF 与音箱配套使用	套		2.688	s)))e/德国



蒙泰东胜二期 2×660MW 热电联产项目间冷塔亮化演艺设备

采购及安装合同

42	户外音箱吊架及防护设备	定制 高 8 米, 可拆卸, 防雨防潮	组		6.48	LEIYA/中国广州
43	远程音频传输系统	MIPRO 音频信号远程传输	组		5.232	MIPRO/中国台湾
44	线材及接插件	配套 音频接插件、管材等材料、光纤等	批		7.2	音王 Soundking/中国宁波
45	软件 (加密锁)	<p>Hirender C5 全媒体总控系统 V1.0 时间线、窗口双模式编辑, 无限图层 支持多边形切片, 实现各种异形创意显示需求 DMX 录制 视频加密 Spout 播放互动程序 支持特定抠像、支持图像的任意分割重组、几何变形与旋转, 完成不同形状、角度的拼接显示 支持顶点变换, 可配合轨道镜 支持动画模式和图片模式 PPT 播放 支持网格模板, 几何变形切换; 也可实现多种效果切换 支持多种特效, 闪屏、模糊、边框、走马灯等 添加滤镜 强大的灯库模式 支持虚拟屏幕, 实现摄像拼接, 摄像特写, 直播截取, 异形屏播放等效果 支持预览模式, 在不影响主画面输出的情况下查看其它待播放节目 多通道融合, 多主机拼接融合, 并同步支持多个节目的播放 计划任务, 可实现每周固定循环或固定时间切换节目播放内容 自动开机启动、自动播放, 支持主备模式 支持将输出屏幕中的画面, 通过 RTMP 协议进行推流 支持中控控制 (支持 TCP/UDP 等协议, 可以对媒体服务器进行控制。)</p>	通道		24.8	北京瀚景科技有限公司/中国北京

邵



蒙泰东胜二期 2×660MW 热电联产项目间冷塔亮化演艺设备

采购及安装合同

		支持移动端 APP-ccMAX 支持视频及图片播放，多点几何校正、全局色域统一、边缘消隐、投影亮度倍增。 支持平面幕、弧幕、环幕、双曲面幕、柱体幕融合 支持 NDI 网络流采集 单机最高支持 8K×4K 输出带载，并支持超大分辨率的视频解码，单个视频分辨率上限 16384 x 16384； 支持多路信号的输入（HDMI，DVI，SDI，YPbPr，NDI 等） 声道输出：支持 5.1，7.1 声道输出					
46	灯控系统	包括灯光控台*1，网络解码器*6，网络扩展*1 器，DMX512 信号放大器*8	套		17	广州韵鹏电子科技有限公司/中国广州	
47	AR 互动功能	见技术规范要求	项		90	定制	6%增值税专用发票
48	主流社交平台内容分享	服务器端编写 服务器存储，h5 分享页面模块，社交媒体转发对接模块	项		15	定制	6%增值税专用发票
49	计算机硬件	4 通道高清输出（4U） 1. 处理器，CPU 酷睿系列 i7-10700 以上； 2. 内存不少于 32G； 3. 显卡 P4000；接口 4 路大 DP； 4. 硬盘 SSD 1T，接口类型 M.2； 5. win10 正版； 6. 双网口；	台		3	定制	
50	全彩激光灯	OL-AH600	台		0	广州市浩洋电子股份有限公司/中国广州	不计入总价，按照实际使用数量进行结算
	合计				2093.3028		



蒙泰东胜二期 2×660MW 热电联产项目间冷塔亮化演艺设备
采购及安装合同

表 2 随机备品备件价格表

单位：万元人民币

序号	名称	型号和规格	单位	数量	单价(万元)	合价(万元)	生产厂家及产地	备注
1	无							
	合计							

表 3 专用工具价格表

单位：万元人民币

序号	名称	型号和规格	单位	数量	单价(万元)	合价(万元)	生产厂家及产地	备注
1	无							
	合计							

表 4 国内分包与外购部件分项价格表

单位：万元人民币

序号	零部件名称	规格型号	单位	数量	单价	总价	生产厂家及产地	备注
2	LED 投光灯	GS-R-2	台			88.8	广州市浩洋电子股份有限公司/中国广州	
3	电脑光束灯	S380B IP	台			136	广州市浩洋电子股份有限公司/中国广州	
4	计算机硬件	8 通道高清输出 (4U) 1. 处理器, CPU 酷睿系列 i7-10700 以上;	台			15	定制	

第 15 页 共 49 页



蒙泰东胜二期 2×660MW 热电联产项目间冷塔亮化演艺设备

采购及安装合同

	(播放端)	2. 内存不少于 16G; 3. 显卡 P2200 *2; 接口八路 DP; 4. 硬盘 SSD 512GB, 接口类型 M.2; 5. win10 正版;					
5	计算机硬件(控制端)	4 通道高清输出 (4U) 1. 处理器, CPU 酷睿系列 i7-10700 以上; 2. 内存不少于 32G; 3. 显卡 P4000; 接口 4 路大 DP; 4. 硬盘 SSD 1T, 接口类型 M.2; 5. win10 正版; 6. 双网口;	台		2.156	定制	
6	户外投影防护箱体	室外用投影机防护箱, 三机位, 定制角度, 除湿、通风、制冷、加热、供电等	套		60	定制	
7	立杆/支架	3 机位防护站立杆或者支架, 含地笼	套		15	定制	
8	灯光架	根据现场制作	项		7	订制	
9	防雨信号机柜	订制	台		1.8	订制	
10	UPS 电源	3KVA/2.4KW, GR3KNEW	台		0.5	浙江雷迪司科技股份有限公司/中国杭州	
11	PDU 机柜电源	GNE1080	台		0.16	公牛/浙江慈溪	
12	光纤终端盒	12 口 SC 机架式光纤终端盒 满配单模尾纤光缆熔接盒 专用款	台		0.25	宁波凝网通信设备有限公司/中国宁波	
13	光纤终端盒	48 口 SC 机架式光纤终端盒 满配单模尾纤光缆熔接盒 专用款	台		0.12	宁波凝网通信设备有限公司/中国宁波	
14	光纤终端盒	12 口 FC 机架式光纤终端盒 满配单模尾纤光缆熔接盒 专用款 加厚型 BY-12FC+	台		0.204	宁波凝网通信设备有限公司/中国宁波	
15	光纤交	S5735S-L8T4S-QA2(A1)8 电 4 光口汇聚弱	台		1.6625	华为/中	



蒙泰东胜二期 2×660MW 热电联产项目间冷塔亮化演艺设备

采购及安装合同

	换机	三层 Vlan 全网管				国深圳	
16	户外智能配电箱	户外防雨, 智能控制	台		11.4675	订制	
17	IPAD 中控屏	小米平板 5(xiaomi)11 英寸 2.5K 高清 120Hz 骁龙 860 8G+128GB, 含 CCMAX 软件	台		1.6	小米/中国北京	
18	机柜	G3.6042 网络服务器机柜 19 英寸标准机柜+8 位 10A PDU 机柜电源	台		2.4	北京图腾汇讯科技有限公司/中国北京	
19	交换机	锐捷 (Ruijie) 二层网管 24 口千兆交换机 RG-NBS3100-24GT4SFP 4 个千兆光口	台		0.78	锐捷/中国福州	
20	电力电缆	低烟无卤阻燃交联聚乙烯绝缘电力电缆 WDZB-YJY-4×70+1×25	米		17.5	国标	
21	电力电缆	低烟无卤阻燃交联聚乙烯绝缘电力电缆 WDZB-YJY-4×50+1×25	米		25.5	国标	
22	电力电缆	YJV22-5×16	米		0	国标	
23	阻燃铜芯软电缆	ZR-YJV-3×6	米		7	国标	
24	超六类屏蔽网线	超六类双绞屏蔽网线	米		2	国标	
25	单模 12 芯光缆	单模 12 芯户外光缆	米		3.85	国标	
26	铝合金桥架	铝合金桥架 100×50mm 加金属隔板	米		3.3	订制	
27	铝合金桥架	铝合金桥架 100×200mm 加金属隔板	米		14.85	订制	
28	电缆保护管	JDG40	米		0.5	国标	
29	投影基站基础	钢结构平台, 基础开挖, 混凝土浇筑	组		15	定制	
30	光纤传输器	HZ-MNH102 单模 支持 EDID 锁定	套		9.6	天津汇臻科技有限公司/中国天津	
31	8 口千兆交换	RG-ES108GD 8 口千兆交换机	个		0.3	锐捷/中国福州	



蒙泰东胜二期 2×660MW 热电联产项目冷却塔亮化演艺设备

采购及安装合同

32	电缆保护管	MPP 110*5	米		2.52	定制	
33	主配电柜	户外防雨, 智能控制	台		5	定制	
34	投影安装点配电柜	户外防雨, 智能控制	台		3	定制	
35	工程辅材	1、规格: 各种辅材, 扎带、接线端子、缠绕管和线号等	项		3	定制	
38	同步播放器	Q-CONTROLLER 64 个输出通道, 音频效果/音频矩阵, 自定义颜色及淡出曲线, 在线无损音频编辑; 操作简单方便, 可以同时控制两台电脑进行备份, 为重要赛事和大型演出保驾护航; 可以在 MIDI 模式下使用, 使用前电脑需装 USB 驱动, MIDI 模式要重新刷软件, 不需要安装驱动; 3 个按钮和一个旋钮发送 12 种不同的指令。	套		0.2196	FREQ	
40	时序电源	SPS8 输出电流: 16A 控制电源: 8 路 延迟时间 (每路电源): 2 秒 照明功率: 2×1.2W	台		1.98	音王 Soundking	
42	户外音箱吊架及防护设备	定制 高 8 米, 可拆卸, 防雨防潮	组		6.48	LEIYA/中国广州	
43	远程音频传输系统	MIPRO 音频信号远程传输	组		5.232	MIPRO/中国台湾	
44	线材及接插件	配套 音频接插件、管材等材料、光纤等	批		7.2	音王 Soundking/中国宁波	
45	软件 (加密锁)	Hirender C5 全媒体总控系统 V1.0 时间线、窗口双模式编辑, 无限图层 支持多边形切片, 实现各种异形创意显示需求 DMX 录制 视频加密	通道		24.8	北京瀚景科技有限公司/中国北京	



蒙泰东胜二期 2×660MW 热电联产项目间冷塔亮化演艺设备

采购及安装合同

		<p>Spout 播放互动程序</p> <p>支持特定抠像、支持图像的任意分割重组、几何变形与旋转，完成不同形状、角度的拼接显示</p> <p>支持顶点变换，可配合轨道镜</p> <p>支持动画模式和图片模式 PPT 播放</p> <p>支持网格模板，几何变形切换；也可实现多种效果切换</p> <p>支持多种特效，闪屏、模糊、边框、走马灯等</p> <p>添加滤镜</p> <p>强大的灯库模式</p> <p>支持虚拟屏幕，实现摄像拼接，摄像特写，直播截取，异形屏播放等效果</p> <p>支持预监模式，在不影响主画面输出的情况下查看其它待播放节目</p> <p>多通道融合，多主机拼接融合，并同步支持多个节目的播放</p> <p>计划任务，可实现每周固定循环或固定时间切换节目播放内容</p> <p>自动开机启动、自动播放，支持主备模式</p> <p>支持将输出屏幕中的画面，通过 RTMP 协议进行推流</p> <p>支持中控控制（支持 TCP/UDP 等协议，可以对媒体服务器进行控制。）</p> <p>支持移动控制端 APP-cMAX</p> <p>支持视频及图片播放，多点几何校正、全局色域统一、边缘消隐、投影亮度倍增。</p> <p>支持平面幕、弧幕、环幕、双曲面幕、柱体幕融合</p> <p>支持 NDI 网络流采集</p> <p>单机最高支持 8K×4K 输出带载，并支持超高分辨率的视频解码，单个视频分辨率上限 16384 x 16384；</p> <p>支持多路信号的输入（HDMI，DVI，SDI，YPbPr，NDI 等）</p> <p>声道输出：支持 5.1，7.1 声道输出</p>					
46	灯控系统	包括灯光控台*1，网络解码器*6，网络扩展*1 器，DMX512 信号放大器*8	套		17		广州韵鹏电子科技有限公司/中国广

Handwritten signatures and initials



蒙泰东胜二期 2×660MW 热电联产项目间冷塔亮化演艺设备

采购及安装合同

47	AR 互动功能	见技术规范要求	项		90	定制	6%增值税专用发票
48	主流社交平台内容分享	服务器端编写 服务器存储, h5 分享页面模块, 社交媒体转发对接模块	项		15	定制	6%增值税专用发票
49	计算机硬件	4 通道高清输出 (4U) 1. 处理器, CPU 酷睿系列 i7-10700 以上; 2. 内存不少于 32G; 3. 显卡 P4000; 接口 4 路大 DP; 4. 硬盘 SSD 1T, 接口类型 M.2; 5. win10 正版; 6. 双网口;	台		3	定制	
50	全彩激光灯	OL-AH600	台		0	广州市浩洋电子股份有限公司/中国广州	不计入总价, 按照实际使用数量进行结算
合计					628.7316		

表 5 进口设备 (部套) 价格表

单位: 万元人民币

序号	名称	型号和规格	单位	数量	单价(万元)	合价(万元)	生产厂家及产地	备注
36	户外有源线阵中高频音箱	M-F3A PRO 类型: 倒相式; 频响范围(-6d B): 110Hz-18kHz 额定功率(RMS): 中音 300W, 高音 300W; 最大声压级(1 M): 129dB; 指向角度(H × V): 120° × 16°; 扬声器单元中音: 8 x 2.8" 钹磁单元, 带冷	只			32.5632	s)))e/德国	进口品牌国内生产

第 20 页 共 49 页



蒙泰东胜二期 2×660MW 热电联产项目间冷塔亮化演艺设备

采购及安装合同

		<p>却模块, 0.75"音圈 扬声器单元高音: 7 x 1" 钹磁单元, 带冷却 模块, 1" 音圈 功放类型: Class D 功放, SMPS 电源; 信号处理: 48 kHz, 24 bitsDSP 处理器, 延迟 1.1.ms 多波段限幅 器, EQ, 过滤; 保护: 短路, 热保护, 过流保护; 控制: On / Off 开关, 不少于 8 档数字开关 控制; 产品尺寸[W x H x D] (包含吊挂配件): 210x317x359mm 净重: 8.3kg</p>					
37	有源吊挂式 超低音箱	<p>S12 PRO 类型: 轻 量化吊挂有源倒相式 低音扬声器; 频响范 围(-6dB): 40Hz-135Hz 功率(RMS): 800W; 最大声压级 (1M): 135dB; 扬声器单元: 1 x 12" 铁氧体单元, 3" 音 圈 功放类型: Class D, SMPS 电源; DSP: 48 kHz/24-bit, 可扩展 动态范围, 处理延时: 1.1ms 处理; 自带工厂 预设与用户自定义预 设, EQ, 延时设置, 极 性反转等等; 保护: 不少于短路, 热保护, 过流保护; DSP: LCD 显示屏与数 字无极旋钮控制; 产 品尺寸 [W x H x</p>	只		16.8	s)))e/德国	进口品牌国内 生产

第 21 页 共 49 页



蒙泰东胜二期 2×660MW 热电联产项目冷塔亮化演艺设备

采购及安装合同

		DJ(包含吊挂配件): 385 x 507 x 495 mm 净重: 23 kg					
39	数字调音台	<p>QU-16 16路麦克\线路输入,3组立体声输入,12路线路输出;扩展的立体声输出 - AES 数字, Alt out 输出, 2TRK 输出;5"800 × 480 像素的彩色触摸屏能够超快速方便进行所有设置;通过 USB 连接电脑做 DAW 音频工作站 24:22 轨录音 (支持 Windows 和 MAC);</p> <p>一路对讲话筒输入; JSDNAKE 使用的 AR2412 或 ARO804 远程音频; 1dB 幅度提升的前级话放;</p> <p>采用 iLive 效果器中经典的效果;效果器不占用任何的物理通道;</p> <p>快速的混音方式;输入通道可以 LINK 控制; 100mm 的电动推子;</p> <p>快速复制和设置和重置场景;</p> <p>100 种场景记忆,并可场景安全设置;</p> <p>U 盘或硬盘立体声和 18 轨录音/播放;MIDI DAW 控制驱动器为 Mac;</p> <p>USB 导出场景。</p>	台		2.52	英国 ALLEN&HEATH	进口品牌国内生产
41	音响吊盘	s)))e/德国 M-F3A BF 与音箱配套使用	套		2.688	s)))e/德国	进口品牌国内生产
	合计				4.5712		



蒙泰东胜二期 2×660MW 热电联产项目间冷塔亮化演艺设备

采购及安装合同

表 6 建筑+安装工程施工费价格表

单位：万元人民币

序号	名称	投标价(万元)	备注
1	建筑+安装工程施工费用	206.6972	税率 9%

表 7 设计费价格表

单位：万元人民币

包含在设备总价中

技术服务费价格表

单位：万元人民币

序号	服务内容	地点	人数	天数	食宿费用 /人·日	往返交通费(每 人)	总价
1	安装指导	蒙泰集团间冷塔	8	45			费用已包含
2	调试	蒙泰集团间冷塔	10	15			
3	试运行	蒙泰集团间冷塔	5	5			
4	性能试验	蒙泰集团间冷塔	5	5			
5	设计联络	蒙泰集团间冷塔	3	5			
6	现场服务费	蒙泰集团间冷塔	10	60			
7	其他	/	/	/	/	/	

培训费报价表

单位：万元人民币

序号	培训内容	计划人月数	培训教师构成			地点	备注
			职称	人数	国籍		

第 23 页 共 49 页



蒙泰东胜二期 2×660MW 热电联产项目间冷塔亮化演艺设备

采购及安装合同

1	投影机灯光音响设备实操培训	3 人	无	3	中国	蒙泰集团
2	播控系统架构培训	1 人	无	1	中国	
3	设备日常维护培训	3 人	无	3	中国	

表 8 三年用备品备件价格表

单位：万元人民币

序号	设备名称	规格型号	单位	数量	单价 (万元)	合价 (万元)	产地/生产厂家
1	激光投影机	AL-TU34KP 1. ★芯片：DLP™芯片 x3; DLP™投影系统 2. ★分辨率：1920×1200 3. ★光源：ALPD 激光光源红蓝双色激光，光源寿命≥20000 小时 4. ★亮度：33000 流明	台	1		47	深圳光峰科技股份有限公司/中国深圳
2	LED 投光灯	GS-R-2	台		4.44	广州市浩洋电子股份有限公司/中国广州	
3	电脑光束灯	S380B IP	台		8	广州市浩洋电子股份有限公司/中国广州	
4	光纤终端盒	12 口 SC 机架式光纤终端盒 满配单模尾纤光缆熔接盒 专用款	台		0.05	宁波凝网通信设备有限公司/中国宁波	
5	光纤传输器	HZ-MNHD102 单模 支持 EDID 锁定	套		1.2	天津汇臻科技有限公司/中国天津	
6	计算机硬件	4 通道高清输出 (4U) 1. 处理器，CPU 酷睿系列 i7-10700 以上; 2. 内存不少于 32G; 3. 显卡 P4000; 接口 4 路大 DP; 4. 硬盘 SSD 1T, 接口类型 M.2; 5. win10 正版; 6. 双网口;	套		3	定制	
7	铂金灯泡	MSD Platinum 300S Flex UNP/24 380W	个		0.1758	昕诺飞 (中国) 投资有限公司/上海闵行区	



蒙泰东胜二期 2×660MW 热电联产项目间冷塔亮化演艺设备

采购及安装合同

序号	设备名称	规格型号	单位	数量	单价(万元)	合价(万元)	产地/生产厂家
	合计					63.8658	

表 9 运杂费价格表

单位：万元人民币

序号	内容	单价	总价	备注
1				包含在设备总价中
价格合计	包含在设备总价中			

表 10 交货期及工程进度表

交货进度表

序号	设备类型	交货时间	备注
1	地笼、线管	2023年3月1日-3月6日	
2	配电柜、电缆、光纤、音响线、桥架、灯光安装支架	2023年3月7日-4月6日	
3	投影机防护箱	2023年3月26日-3月30日	
4	投影机	2023年4月1日-4月6日	
5	灯光	2023年4月1日-4月6日	
6	音响	2023年4月1日-4月6日	

工程进度表

序号	工程进度	计划时间	备注
1	深化设计	2023年2月1日-2月15日	
2	施工准备阶段	2023年2月16日-2月28日	
3	施工阶段	2023年3月1日-4月28日	
4	试运营阶段	2023年4月29日-4月30日	

第 25 页 共 49 页



蒙泰东胜二期 2×660MW 热电联产项目间冷塔亮化演艺设备
采购及安装合同

80%调整价差。

(3) 其他材料价按相关定额价不予调整，信息价中没有的材料经甲乙双方共同市场调研询价后确定材料价格或以北京华奥国际贸易公司调研价格为主。

第四条 合同工期

(一) 工期：60天（乙方开工前提：收到甲方预付款）

1.1 设计完成日期：2023年2月15日前。

1.2 施工计划开竣工日期：2023年3月1日-2023年4月30日。

1.2.1 计划开工日期：2023年3月1日。

1.2.2 计划竣工日期：2023年4月30日。

(二) 工期控制：乙方完全理解甲方对本项目的工期要求，乙方承诺能够通过合理改进工艺流程，采取相应的技术措施，增加施工人员等手段保证工期。并接受甲方在本项目工期滞后的情况下调整施工任务、要求乙方增加人员设备、更换主要人员。

(三) 顺延及暂停施工：

3.1. 乙方应在合同约定工期内完成工程，因不可抗力或其它原因造成的工期顺延，乙方必须上报工期顺延审批手续，经甲方同意后顺延工期。

3.2. 由于生产生活等各种原因，甲方认为有必要，可以暂停任何部位施工而无须向乙方说明理由。由于甲方原因造成的暂停施工工期予以顺延，乙方原因造成的工期顺延甲方不承担乙方由此引起的费用



有关本合同工程纠纷的任何争议，双方同意本着友好的态度协商解决，如协商不成，合同任何一方均可向工程所在地人民法院提起诉讼。

第十八条 质保期与保修期

(一) 质保期

(1) 设备集成安装工程：自安装调试验收合格后，签订初步验收证书之日起 3 年。

(2) 主要设备：见表 1 设备本体及其附属设备价格表

设备集成安装工程质保期自工程竣工验收证书中写明的全部工程竣工日开始算起。在全部工程竣工验收前，已经甲方提前验收的区段工程或进入施工期运行的工程，若未投入正常使用，其质保期亦按全部工程的竣工日开始算起。

(二) 质保期责任

乙方应在质保期内对已交付使用的工程承担消缺责任。质保期内甲方对已接收使用的工程负责日常维护工作。甲方在使用过程中，发现已接收的工程存在新的缺陷或已修复的缺陷部位或部件又遭损坏的，乙方应负责修复，直至检验合格为止。监理人和乙方应共同查清缺陷和（或）损坏的原因。经查明属乙方原因造成的，应由乙方承担修复和查验的费用。经查验属甲方原因造成的，甲方应承担修复和查验的费用。乙方不能在合理时间内修复缺陷的，甲方可自行修复或委托其他人修复，所需费用和利润损失由乙方承担。

(三) 质保期的延长



蒙泰东胜二期 2×660MW 热电联产项目间冷塔亮化演艺设备
采购及安装合同

签字页

买方

卖方

名称: 鄂尔多斯市北源热电有限责任公司 名称: 深圳光峰科技股份有限公司

地址: 内蒙古自治区鄂尔多斯市东胜区伊煤路北 35 号 地址: 深圳市南山区粤海街道学府路 63 号高新区联合总部大厦 20-22 楼

邮编: 017000

邮编: 518063

电话: 0477-3898986

电话: 0755-32950000

传真: 0477-3898202

传真: 0755-86186299

开户银行: 工行鄂尔多斯东绒支行

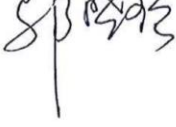
开户银行: 建设银行深圳分行营业部

帐号: 0612054609200150202

帐号: 4420 1501 1000 5255 8070

税号: 91150602MA0QNL15N

税号: 91440300795413991N

法定代表人: 
授权代表人:

法定代表人: 李屹 
授权代表人: 张晓敏


2023 年 2 月 21 日

2023年2月14 日

2.1.2. 完工验收证明材料



整体工程质量验收表

工程名称	蒙泰东胜二期 2×660MW 热电联产项目工程间冷却塔亮化演艺工程		
施工单位 (供货单位)	深圳光峰科技股份有限公司	建设单位	鄂尔多斯市北源热电有限责任公司
开工日期	2023年3月9日	完工日期	2023年4月30日
验收工程 主要内容	间冷却塔亮化演艺工程整体设备（投影机、灯具、音箱等）安装、调试已完成，效果演示，使用功能等。		
验收标准： 1. 安装工艺是否规范 2. 效果演示是否流畅 3. 合同要求具备功能	验收意见： 合格		
施工单位（供货单位）：	 年 月 日		
热电事业部/北源热电（建设单位）：	李慧君 年月日	工程建设公司：	孙清 2023年6月24日
总办：	李 年月日	审计监察中心：	孙清 2023年6月29日
信息技术中心：	李 年月日	安全环保质量技术监督中心：	孙清 年月日
建设单位 分管领导	孙清 2023.6.10		

备注：此表仅做为公司内部管控文件，不作为最终质量验收依据。

2.1.3. 投影设备品牌证明材料-检测报告



检 验 报 告

产品名称：激光投影机

型号：AL-TU34KP

7
第
页

报告编号：WT233201507

实验室名称 : 深圳市计量质量检测研究院
地址 : 深圳市南山区西丽街道办同发路4号国检中心大楼
电话 : 0086-755-86009898
传真 : 0086-755-86009898-31396
网址 : www.smq.com.cn



编号:WT233201507

第 1 页 共 7 页

检验报告

委托单位 : 深圳光峰科技股份有限公司
地址 : 深圳市南山区粤海街道学府路63号高新区联合总部大厦20-22楼
生产厂 : 深圳光峰科技股份有限公司宝安分公司
地址 : 深圳市宝安区福海街道塘尾社区耀川工业区厂房1栋301、3栋101、3栋301
样品名称 : 激光投影机
型号 : AL-TU34KP
商标 : APPOTRONICS
样品接收日期 : 2023年06月08日
检测日期 : 2023年06月12日至2023年06月12日
检测依据 : SJ/T 11346-2015、委托方技术要求
判定依据 : SJ/T 11340-2015、ISO/IEC 21118-2020、委方技术要求

备注: ISO/IEC 21118-2020、委托方技术要求不在CNAS授权范围之内。

样品由深圳市计量质量检测研究院按照要求进行相关的测试,并由深圳市计量质量检测研究院保证测量结果的准确性。

测试仅对样品负责。

本报告未经授权部分复印无效。

主检: 黎嘉斌 日期: 2023年6月20日
审核: 李付强 日期: 2023年6月20日
批准: 李斌 日期: 2023年6月20日



4. 功能及性能要求

表格3 功能及性能要求检验结果

序号	测试项目	技术要求	实测情况和计算结果	单项结论
1	投影显示系统*	DLP	符合要求	合格
2	显示芯片*	DLP TM 芯片×3	符合要求	合格
3	分辨率	1920*1200	符合要求	合格
4	支持宽高比*	全屏、点对点、16:10、16:9、4:3	符合要求	合格
5	光源类型*	红蓝双色激光 + ALPD激光光源	符合要求	合格
6	亮度/光通量*	标称值:32000 lm (九点法) /34000 lm (中心法) (依据ISO/IEC 21118-2020标准判定)	符合要求	合格
7	全白全黑对比度*	≥100000:1	符合要求	合格
8	照度均匀性	≥95%	符合要求	合格
9	REC.709 色域*	≥120%	符合要求	合格
10	镜头*	多镜头可选, 手动镜头: 0.7:1、0.8:1; 电动镜头: 0.89~1.29:1、1.28~1.81:1、 1.6~2.29:1、2.13~4.16:1、3.66~5.94:1、 4.5~8.2:1	符合要求	合格
11	光轴移动*	垂直: ±100%; 水平: ±40%, 电动	符合要求	合格
12	刷新率*	支持WUXGA 120帧/s; 支持4K解码, 4K 60帧/s	符合要求	合格
13	带宽*	600MHz	符合要求	合格

编号:WT233201507

第 5 页 共 7 页

检测
用

序号	测试项目	技术要求	实测情况和计算结果	单项结论
14	快门*	支持电子快门功能	符合要求	合格
15	边缘融合*	水平和垂直边缘融合	符合要求	合格
16	几何校正	支持梯形校正、四角校正、多点校正	符合要求	合格
17	电源规格	100-240V AC, 50/60HZ	符合要求	合格
18	投影机功率	≤3400 W	符合要求	合格
19	待机功耗	≤0.5 W	符合要求	合格
20	接口	HDMI 2.0×1 (支持HDCP); DVI-D 1.0×1; DP 1.2×1; VGA×1; HDBascT×1; SDI×2	符合要求	合格
21	控制信号输入/输出	RS-232 in×1; RS-232 out×1; M3 in×1; M3 out ×1; USB A×1, upgrade firmware; RJ-45×1 (Ethernet Control)	符合要求	合格
22	信号备份功能*	支持DP与HDMI信号、双SDI信号之间备份	符合要求	合格
23	尺寸*	780 mm×608 mm×280 mm	符合要求	合格
24	重量	(70±5) kg	符合要求	合格

备注：带“*”项目为委托方技术要求。

检测印章

5. 附录



图1 样品照片



图2 样品照片

*****以下空白*****

2.1.4. 投影设备品牌证明材料-3C证书

 **中国国家强制性产品认证证书**

证书编号：2023010903535770

认证委托人名称及地址
深圳光峰科技股份有限公司
深圳市南山区西丽街道西丽社区仙洞路8号光峰科技总部大厦4层-7层、2905-2907、31层-32层

生产者名称及地址
深圳光峰科技股份有限公司
深圳市南山区西丽街道西丽社区仙洞路8号光峰科技总部大厦4层-7层、2905-2907、31层-32层

生产企业名称及地址
深圳光峰科技股份有限公司坪山分公司
深圳市坪山区坑梓街道沙田社区李屋路8号光峰创智谷1栋厂房A101、B101、A201、B201、A301、A401、A501、A601、B601、A701、B701、A801、B801、A901

产品名称和系列、型号、规格
激光投影机
AL-TU20KP、AL-TU21KP、AL-TU22KP、AL-TU23KP、AL-TU24KP、AL-TU25KP、AL-TU26KP、AL-TU27KP、AL-TU28KP、AL-TU29KP、AL-TU30KP、AL-TU31KP、AL-TU32KP、AL-TU33KP、**AL-TU34KP**、AL-TU35KP、AL-TU36KP、AL-TU37KP、AL-TU38KP、AL-TU39KP、AL-TU40KP、AL-GU16KP、AL-GU17KP、AL-GU18KP、AL-GU19KP、AL-GU20KP、AL-GU21KP、AL-GU22KP、AL-GU23KP、AL-GU24KP、AL-GU25KP、AL-GU26KP、AL-GU27KP、AL-GU28K：100-240VAC，32-16.2A，50/60Hz（不带电线组件销售）

产品标准和技术要求
GB 17625.1-2022；GB 4943.1-2022；GB/T 9254.1-2021（A级）
上述产品符合《强制性产品认证实施规则 电子产品及安全附件》（CNCA-C09-01:2023）的要求，特发此证。

发证日期：2025年06月09日 有效期至：2028年04月11日
本证书为变更证书，证书首次颁发日期：2023年04月12日
证书信息和有效性可扫描下方二维码或登录发证机构网站查验，也可在认监委网站（www.cnca.gov.cn）查询。

经中国合格评定国家认可委员会认可 CNAS C001-P

签发： 

  **中国质量认证中心**
CHINA QUALITY CERTIFICATION CENTRE

 中国质量认证中心有限公司
11010610269466

http://www.cqc.com.cn 北京市丰台区南四环西路188号九区5号楼 100070 电话：+86 10 83886666

2.1.5. 项目现场照片



2.2. 深圳科技馆（新馆）展教工程项目室外展项设计、采购及安装（二次）

2.2.1. 销售合同

正本

合同编号: KJGZJ-031-2025



深圳市建筑工务署文体和水务工程
管理中心采购及安装合同

项目名称: 深圳科技馆（新馆）展教工程项目

合同名称: 深圳科技馆（新馆）展教工程项目室外展项设计、
采购及安装（二次）合同

承包方: 深圳光峰科技股份有限公司//丝路视觉科技股份有
限公司

日期: 二〇二五年一月



合同协议书

甲方（发包人）：深圳市建筑工务署文体和水务工程管理中心

乙方（承包人）：深圳光峰科技股份有限公司/丝路视觉科技股份有限公司

本工程于 2024 年 12 月 4 日公开招标，确定由乙方设计采购安装室外展项系统设备。

甲、乙双方根据依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及其他有关法律、法规、规章，并结合深圳市有关规定及本工程的招标文件要求，遵循平等、自愿、公平和诚实信的原则，双方就深圳科技馆（新馆）展教工程项目室外展项设计、采购及安装（二次）事项（以下简称“本工程”）协商一致，订立本合同。

一、工程概况：

工程名称：深圳科技馆（新馆）展教工程项目室外展项设计、采购及安装（二次）

工程地点：深圳科技馆（新馆）建筑工程项目位于光明区新湖街道办事处，光明大道和光辉大道交叉口西北侧

项目现场的具体位置和周边环境：东侧为建成的地铁 6 号线光明站，南侧为拟建光辉大道，西侧和北侧为市政绿地

工程内容：本项目拟利用深圳科技馆（新馆）建筑外立面，通过室外建筑投影形式，实施一个契合科技元素主题的室外展项。总投影展开面积不小于 10000 平方米。室外展项的建筑外立面投影动画设计、制作，网上科技馆室外展项内容数字化规划，激光投影设备设计及采购安装，相关供配电设备设施、其他配套设施设计及设备材料采购、安装调试，施工后现场复原，验收、技术资料提交、人员培训、质量保证期内的维修、维护、后期服务等相关工作。具体如下：

1.深圳科技馆（新馆）展教工程项目室外展项的全过程设计、概算编制等内容，包括但不限于：

- 1) 室外展项的全过程设计；
- 2) 室外展项概算编制及概算申报配合等工作；
- 3) 网上科技馆室外展项内容数字化规划设计；4) 按国家有关规定和相关规范要求应完成的设计工作。

2.深圳科技馆（新馆）展教工程项目室外展项的投影动画制作、激光投影主设备、智能控制系统、相关供配电设备及其它配套设施设备材料采购、安装，验收、技术资料提交，人员培训、质量保证期内的维修、维护、后期服务等相关工作，其内容包括但不限于：

- 1) 室外展项投影动画制作;
 - 2) 室外展项激光投影设备设施采购、安装;
 - 3) 工程包含安装室外展项投影设备所需增加的设备立杆及其预埋工程。因设备安装需要所新增的供配电设备及其他配套工程。以及因实施设备施工安装而产生的现场开挖改造后的恢复工程;
 - 4) 网上科技馆室外展项内容数字化规划;
 - 5) 运营策划及后期服务。
- 3.招标文件约定由乙方负责的以及投标文件中乙方承诺的其他工作。

工程立项批准文号：深发改（2006）686号

资金来源：深圳市政府投资，在深圳市发展和改革委员会关于深圳科技馆（新馆）展教工程项目批复的概算中列支。

二、工程货物供应范围。

1.货物供应及安装范围：深圳科技馆（新馆）展教工程项目室外展项设计、采购及安装（二次）所包含的全部设备及材料等，包括设计、供货、安装调试、验收、技术资料提交、人员培训、质量保证期内的维修、维护等。详见本合同工程内容。

乙方应确保能够满足甲方对本项目的性能保证指标以及产能保证指标，本项目的性能保证指标以及产能保证指标分别为以招标文件技术要求及投标文件技术标为准。如乙方提供产品违反以上任一规范要求均视为根本违约，甲方有权解除合同，并赔偿由此给甲方造成的一切损失。

2.货物供应及安装方式：

室外展项的建筑外立面投影动画设计、制作，网上科技馆室外展项内容数字化规划，激光投影设备设计及采购安装，相关供配电设备设施、其他配套设施设计及设备材料采购、安装调试，施工后现场复原，验收、技术资料提交、人员培训、质量保证期内的维修、维护、后期服务等相关工作。乙方不能拒绝执行为完成全部工程而需执行的可能遗漏的工作。甲方保留调整发包范围的权利，乙方不得提出异议。

3.甲方有权根据工程需要单方增加或删减乙方服务或供货范围，乙方应无条件执行。由于非乙方原因删减了本合同中的某项原定工作或工程，致使乙方发生的费用或(和)预期收益不能被包括在其他已支付或应支付的项目中，也未包含在任何替代的工作或工程中，甲方除按本合同约定价款正常结算工程价款外不再给予承包人任何补偿，亦不会对乙方的预期收益或利润进行补偿，该风险乙方已在合同报价中综合考虑，乙方同意并接受上述调整所导致的风险由乙方自

行承担。

三、货物供应、安装时间：

设备供应及安装时间：计划于 2025 年 1 月 15 日前完成供货（具体以监理工程师开工令为准）；计划于 2025 年 3 月 15 日前安装完毕并验收合格（不含 3 个月的试运行时间）。总工期【105】天（其中室外展项设备应在取得中标通知书后 45 天内安装完成，并完成投影设备的效果调试；室外展项投影动画制作完成时间 105 天，其中科技馆开幕内容的室外展项投影动画制作需在取得中标通知书后 45 天内完成）

因本项目被列入重点规划建设的“新十大文化设施”，室外展项复杂、建设质量标准高，故本项目要求乙方必须确保按上述工期要求如期竣工，如乙方未能在该工期内竣工，则需要按照拖期违约赔偿金【0.5】万元/日历天向甲方承担违约责任并赔偿甲方损失。

四、货物供应与安装要求：

1、货物供应与安装质量标准：合格

符合工务署标准的合格工程。关于“符合工务署标准的合格工程”的说明：如工务署标准（即招标人制定的技术标准、图集、工艺指引等）高于相关国家施工质量验收“合格”标准的，则发包范围内的工程须同时符合工务署标准才视为合格；除以上情形外，满足相关国家施工质量验收“合格”标准即视为合格。乙方应详细列出所采用的上述标准和规范的名称、编号及版本号，这些标准和规范应是招标时已颁布实施的最新有效版本，乙方如采用国家标准规范以外的标准和规范，应列出其名称、编号及版本号，当采用的标准规范等效于或优于国家标准规范的要求时，才可能被甲方接受。乙方提供的货物质量必须符合国家、部委、行业及工程所在省、市颁布的有关标准、规范、规程和验收标准等的要求，当国家、行业及工程所在地地方标准、规范存在不一致时，以要求更严格者为准。现行使用的国家、地方或行业执行技术标准，乙方应当根据实际情况主动适用。乙方应主动、及时了解相关技术标准的更新情况。如遇合同期间内相关技术标准，国家或者业界已经废止、修订或更新，应将相关情况及时告知甲方，并征得甲方同意后，更新相应的技术标准。

2、设备质量要求及乙方对质量负责条件和期限：

乙方提供的设备应满足招标文件中《技术规范及要求》并确保能达到招标文件中的各项建设目标和乙方投标文件所作的更优承诺。

乙方对所提供的设备须提供两年（如乙方投标文件更优则应该按照乙方投标文件执行，下同）的维修保养期，保养期内非因需方的人为原因而出现质量问题，由乙方负责。乙方负责包修、包换或者包退，并承担修理、调换或退货的实际费用。乙方不能修理或不能调换，按不能交货处理。

11. 乙方必须遵照甲方以及深圳市建筑工务署在合同签订前及合同履行期间发布的相关制度和规定等（如果相关制度和规定进行修订，则按照修订后的制度和规定执行），合同履行过程中深圳市建筑工务署或甲方制定的与本合同工作内容有关的普适性管理规定可作为合同文件的有效组成部分，乙方应按照甲方的管理程序和流程（应符合发包人信息化管理的要求）予以执行，并保证给甲方提供高效、优质和及时的服务，及时向甲方反馈发现的问题和工作需求情况。

甲方有权依据深圳市建筑工务署发布的《深圳市建筑工务署合同履行评价管理办法》及《深圳市建筑工务署合同履行评价实施细则》的有关规定对乙方进行履约评价。根据甲方《深圳市建筑工务署合同履行评价管理办法》及《深圳市建筑工务署合同履行评价实施细则》的有关规定，在本合同履行过程中，甲方将对乙方进行履约评价，评价结果将影响乙方在深圳市建筑工务署负责建设的其他项目的投标等，前述规定如在合同履行完毕前更新的，乙方同意按最新规定执行。

12. 乙方提供的产品必须符合招标文件和投标文件中有关技术要求中的规定，在产品样本中和说明书所列之标准和具备相应之功能，必须满足国家和地方的产品规范以及行业质量/技术标准、设计文件的各项指示要求。以上标准和要求如有抵触之处，以高者为准。如乙方提供产品违反以上任一规范要求均视为根本违约，甲方有权解除合同，并要求乙方向甲方承担本合同总价的30%的违约金并赔偿由此给甲方造成的一切损失。

五、合同价款、付款方式及结算原则：

1. 合同价款：人民币(大写) 壹仟伍佰伍拾贰万伍仟元整；
(小写) ¥15,525,000.00 元。

其中，设计费：人民币(大写) 伍拾伍万元整；

(小写) ¥ 550,000.00 元。

室外展项工程费：人民币(大写) 壹仟肆佰贰拾贰万伍仟元整；

(小写) ¥14,225,000.00 元。

暂列金：人民币(大写) 柒拾伍万元整；

(小写) ¥750,000.00 元。

最终结算价格以下列勾选方式为准：

《深圳市财政预算和投资评审中心评审报告》的评审结论，如深圳市财政预算和投资评审中心认定甲方存在超付合同价款的问题，乙方必须无条件在甲方要求的期限内将超付部分予以退

回，不得提出抵销或其他任何主张。

□

2. 支付方式及条件:

(1) 预付款的支付: 无

(2) 工程进度款的支付: 合同签订后开展支付, 具体支付如下:

2.1 设计费的支付

设计费分基本酬金(占90%)和绩效酬金(占10%)两部分, 基本酬金总价包干, 绩效酬金根据履约评价结果支付;

a) 基本酬金的支付: 交付设计最终成果经发包人认定的程序书面确认后支付全部设计费基本酬金。

b) 绩效酬金的支付: 设计费绩效酬金根据履约评价结果进行支付。

序号	履约考核阶段	支付时间	占设计费的比例(%)
1	设计阶段	设计阶段完成(审图完成且发包人确认深化设计)且完成绩效评价后	5
2	施工配合阶段	工程竣工验收合格, 发包人进行绩效评价之后	5
	总计		10

履约评价结果分优秀、良好、中等、合格、不合格五档, 对应的绩效设计费支付比例分别为100%、100%、60%、40%、0%。各阶段完成履约评价后, 发包人根据对承包人各阶段履约评价情况支付绩效设计费。

2.2 室外展项工程费的支付

2.2.1 投影设备采购及安装工程费的支付:

①设计完成并经发包方确认后支付室外展项工程费(不含暂列金额和设计费)的20%;

②室外展项投影机设备进场经发包人核验通过后, 支付工程费(不含暂列金额和设计费)的40%;

2.2.2 室外展项创意动画内容制作(片源)费的支付:

①开幕式创意动画内容制作完毕并经发包人确认后, 支付室外展项创意动画内容制作(片源)费的40%;

②室外展项创意动画内容制作(片源)费的余额在全部创意动画内容制作完毕后并经甲方

17.1 合同因国家、省、市政策性原因、上级行政主管部门明确要求或涉外因素等原因导致服务中断或者需要终止合同的；

17.2 乙方出现包括但不限于破产（包括任何一家联合体单位破产重整和预重整）、清算、资不抵债、成为失信被执行人、成为重大税收违法案件当事人、被吊销营业执照、被吊销或降低资质证书、被责令停业整顿、在经营活动中出现严重违法记录等可能丧失履约能力或政府采购供应商资格的情形之一的。

九、货物毁损灭失风险承担

1. 乙方承担货物交付给甲方并通过安装验收合格之前包括运输、卸货、安装、调试在内的所有风险。乙方运输货物到达送达地点并卸货安装后，此时仍由乙方承担标的物毁损灭失的风险；直到本工程安装完毕、验收合格并正式移交甲方之后，货物毁损灭失的风险才转移为甲方承担。

2. 乙方应以甲方为受益人对货物在制造、购置、运输、装卸、安装等直至交付甲方为止的全过程损失等进行全面保险，并将有关保险合同报甲方备案。

十、解决纠纷的方式

1. 因乙方供应的货物设备等的质量问题发生争议，由国家和深圳市政府指定的技术单位进行质量鉴定，该鉴定结论是终局的，甲乙双方应当接受。

2. 本合同发生争议产生的诉讼，向项目所在地人民法院提出诉讼。

十一、合同份数

本合同一式 12 份，正本 4 份，甲方 2 份，乙方 2 份，副本 8 份，甲方 4 份，乙方 4 份。

十二、合同生效

合同订立时间：2025年1月10日

合同订立地点：深圳市福田区山水大厦3楼

本合同经双方法定代表人或其委托代理人签站并加盖公章后生效。

十三、双方对专用条款的信息补充

甲方：深圳市建筑工务署文体和

水务工程管理中心

地址：

法定代表人：

委托代理人：

电话：

开户银行：

帐号：

乙方 1：深圳光峰科技股份有限公司

地址：

法定代表人：

委托代理人：

电话：

开户银行：

帐号：

乙方 2：丝路视觉科技股份有限公司

地址：

法定代表人：

委托代理人：

电话：

开户银行：

帐号：

深圳市建筑工务署文体和水务工程管理中心

中标通知书

日期：2024 年 12 月 31 日

致：深圳光峰科技股份有限公司//丝路视觉科技股份有限公司

贵单位于 2024 年 12 月 4 日为深圳科技馆（新馆）展教工程项目室外展项设计、采购及安装（二次）项目以人民币（大写）壹仟伍佰伍拾贰万伍仟元整（小写）¥15525000.00 元所提交的投标书已被我方接受。

请做好签署合同的准备。

谨致。

招标人：深圳市建筑工务署文体和水务工程管理中心

法定代表人：_____

（或委托代理人）：_____

高洋



发 包 人（公章）：深圳市建筑工务署文体和水务工程管理中心

法定代表人（签字）：

或委托代理人（签字）：

年 月 日



Handwritten signature of the发包单位 representative.

承 包 人（公章）：深圳光峰科技股份有限公司

法定代表人（签字）：

或委托代理人（签字）

年 月 日



Handwritten signature of the承包单位 representative.

承 包 人（公章）：丝路视觉科技股份有限公司

法定代表人（签字）：

或委托代理人（签字）

年 月 日



深圳市建筑工务署文体和水务工程管理中心合同呈批表

项目名称	深圳科技馆 (新馆) 展教工程项目
合同名称	深圳科技馆 (新馆) 展教工程项目室外展项设计、采购及安装 (二次) 合同
合同编号	KJGZJ-031-2025
合同金额 (元)	15525000.00
发包范围	
计划履行时间	

合同编号: KJGZJ-031-2025。
 深圳市建筑工务署
 合同工程师2
 文体和水务工程管理中心合同预算部/李慧玲 2025-01-13 09:40:48

同意。
 深圳市建筑工务署
 中心负责人
 文体和水务工程管理中心领导/张晓东 2025-01-10 17:59:36

拟同意
 深圳市建筑工务署
 项目分管中心领导
 文体和水务工程管理中心领导/陈锋 2025-01-10 09:38:23

拟同意
 深圳市建筑工务署
 合同预算部负责人
 文体和水务工程管理中心合同预算部/翟翠文 2025-01-10 09:29:16

拟同意。
 深圳市建筑工务署
 合同工程师
 文体和水务工程管理中心合同预算部/李慧玲 2025-01-08 17:53:30

拟同意。
 深圳市建筑工务署
 项目主任
 文体和水务工程管理中心工程二部/谌艳 2025-01-07 12:06:06

拟同意
 深圳市建筑工务署
 项目组造价工程师
 文体和水务工程管理中心合同预算部/翟翠文 2025-01-07 09:19:40

深圳科技馆 (新馆) 展教工程项目室外展项设计、采购及安装 (二次) 已完成招投标相关工作, 承包单位目前正在办理履约保函, 为不影响后续合同流程办理, 拟先行发起合同呈批, 履约保函待开具之后补充上传。
 请领导审批。
 深圳市建筑工务署
 项目组专业工程师发起
 文体和水务工程管理中心机电设备部/王龙 2025-01-06 19:23:43

2.2.2. 联合体协议相关材料

合同金额 1552.5 万元（其中光峰占比：1288.5 万元，丝路视觉占比：264 万元）

联合体协议书

致：深圳市建筑工务署文体和水务工程管理中心

深圳光峰科技股份有限公司和丝路视觉科技股份有限公司自愿组成联合体共同参加深圳科技馆(新馆)展教工程项目室外展项设计、采购及安装(二次)的投标。现就联合体投标事宜订立如下协议。

1、深圳光峰科技股份有限公司为本工程的牵头单位。

2、联合体牵头单位合法代表联合体各成员负责本工程投标文件编制和合同谈判活动，并代表联合体提交和接收相关的资料、信息及指示，并处理与之有关的一切事物，负责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，履行合同，并对外承担连带责任。

4、联合体各成员单位内部的职责分工如下：（注：下列联合体成员可根据各自实际情况填写）

(1)联合牵头单位深圳光峰科技股份有限公司承担激光投影主设备、智能控制系统、相关供配电设备及其它配套设施设备材料采购、安装，验收、技术资料提交，人员培训、质量保证期内的维修、维护、后期服务等相关工作，包括不限于室外展项激光投影设备设施采购、安装；工程包含安装室外展项投影设备所需增加的设备立杆及其预埋工程。因设备安装需要所新增的供配电设备及其他配套工程。以及因实施设备施工安装而产生的现场开挖改造后的恢复工程工作；

(2)联合体成员丝路视觉科技股份有限公司承担深圳科技馆(新馆)展教工程项目室外展项的全过程设计、概算编制等内容；包括且不限于 1. 室外展项的全过程设计；2. 室外展项概算编制及概算申报配合等工作；3. 网上科技馆室外展项内容数字化规划设计；4. 按国家有关

规定和相关规范要求应完成的设计工作；深圳科技馆（新馆）展教工程项目室外展项的投影动画制作中包括不限于 1. 室外展项投影动画制作；2. 网上科技馆室外展项内容数字化规划；3. 运营策划及后期服务等

5、本协议书自签署之日起生效，未中标或者中标后合同履行完毕后自动失效。

6、本协议书一式叁份，联合体成员和招标人各执一份。

投标牵头单位（盖章）：深圳光峰科技股份有限公司

法定代表人（签字或盖章）：李屹

单位地址：深圳市南山区粤海街道学府路 63 号高新区联合总部大厦 20-22 楼 邮编：518000

联系电话：0755-32950000 传真：0755-32950000

日期：2024 年 12 月 04 日

联合体成员（盖章）：丝路视觉科技股份有限公司

法定代表人（签字或盖章）：李迪

单位地址：深圳市罗湖区东晓街道兰花社区布吉路 1021 号天乐大厦 301(306-308) 邮编：518000

联系电话：0755-88321282 传真：0755-88321190

日期：2024 年 12 月 04 日

补充协议

协议编号: W/LHJ-20250708J89

甲方: 深圳光峰科技股份有限公司
乙方: 丝路视觉科技股份有限公司
签署日期: 2025年7月2日

鉴于:

1、甲方于2024年12月04日与乙方签订了《联合体协议书》(以下简称“原协议”), 约定甲方与乙方自愿组成联合体共同参加深圳科技馆(新馆)展教工程项目室外展项设计、采购及安装(二次)(以下简称“本项目”)的投标, 甲方为本项目的牵头单位, 乙方为本项目的联合体成员;

2、2025年1月10日, 甲方、乙方共同与本项目业主方深圳市建筑工务署文体和水务工程管理中心签署合同编号: KJGZJ-031-2025, 合同名称: 《深圳科技馆(新馆)展教工程项目室外展项设计、采购及安装(二次)》合同(以下简称“主合同”), 约定业主方委托甲方、乙方组成的联合体承接本项目。

为了明确甲乙双方的权利义务关系, 双方就上述原协议及主合同调整变更事项达成如下补充条款, 以资共同信守:

一、双方一致同意, 根据原协议中确定的乙方的职责分工, 主合同中归属乙方的合同款项为室外展项设计费¥550000.00元, 室外展项创意动画内容制作(片源)费¥2090000.00元, 价税合计¥2640000.00元(税率为: 3%)。(此金额为暂定价格, 如主合同总价结算时有调整, 经双方达成一致后进行相应金额的调整)

二、双方一致同意, 甲方应在收到业主方对应设计及片源费后15个工作日内同比例向乙方支付。乙方应在甲方支付每笔款项前向甲方提供合法等额的增值税专用发票。

乙方账号信息:

账号: 755913371210811

开户名称: 丝路视觉科技股份有限公司

开户银行: 招商银行深圳福民支行

三、其他条款按照双方原协议及主合同约定执行, 未尽事宜, 双方可再行订立补充条款。本协议与原协议有相互冲突时, 以本补充协议为准。

2.2.3. 工程量清单证明材料

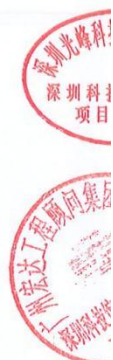
材料/设备到货签收单

致:深圳市建筑工务署文体和水务工程管理中心

我司承接的深圳科技馆(新馆)展教工程项目室外展项设计、采购及安装(二次)合同,

根据贵单位项目进度安排,现移交以下材料、设备,请贵司接签收。

序号	设备名称	设备品牌	设备型号	单位	工程量	备注
1	投影与播放设备系统					
1.1	高端激光工程投影机	光峰	AL-TU34KP	台	28	
	高端激光工程投影机镜头	光峰	定制	只	6	
	高端激光工程投影机镜头	光峰	定制	只	14	
	高端激光工程投影机镜头	光峰	定制	只	8	
1.2	融合播控系统	瀚景	C3	通道	28	
1.3	光纤传输器	国产知名	定制	套	28	
1.4	光电转换器	国产知名	定制	套	28	
2	智能控制系统					
2.1	全媒体总控系统	AIAVS	定制	项	1	
2.2	多媒体播放服务器	国产	定制	台	8	
3	相关供电设备及其它配套设备材料,包括配电箱体、户外箱体(含降温设备)、户外箱立柱及基础、铠装光纤安装、配管配线敷设、土方开挖及回填等;					
3.1	智能户外双机位恒温箱	国产知名	定制	台	14	
3.2	户外箱立柱	国产	定制	个	11	
3.3	户外箱地笼	国产	定制	个	11	
3.4	投影机支撑平台	国产	定制	个	3	
3.5	触控平板	华为	定制	台	1	
3.6	无线路由器	国产	定制	台	1	
3.7	交换机	国产	定制	台	3	
3.8	电源时序器	国产	定制	台	2	
3.9	电脑配件	国产	定制	套	1	
3.10	机柜	图腾	定制	台	2	
3.11	网线	秋叶原	定制	米	305	



3.12	光纤线	秋叶原	定制	米	8500	
3.13	电力电缆	成天泰	定制	米	450	
3.14	电力线缆	成天泰	定制	米	1800	
3.15	强弱电桥架	国产	定制	米	80	
3.16	其它辅材	国产	定制	项	1	
3.17	配电箱	国产	定制	个	2	
3.18	机械费			项	1	
3.19	园林绿植及路面恢复			项	1	
3.20	土方开挖			立方	71.5	
3.21	基础回填			立方	54	
3.22	余方弃置			立方	71.5	
3.23	施工费			项	1	
供货单位： 深圳光峰科技股份有限公司		签字（盖章）： 		日期： 2025.1.12		
施工单位： 深圳光峰科技股份有限公司		签字（盖章）： 		日期： 2025.1.12		
全咨单位： 广州宏达工程顾问集团有限公司		签字（盖章）： 		日期： 2025.1.13		
建设单位： 深圳市建筑工务署文体和水务工程管理中心		签字（盖章）： 		日期： 2025.1.13		
备注						

深圳市建筑工务署文体和水务工程管理中心

日期：2025年1月3日

2.2.4. 完工验收证明材料

材料/设备到货签收单

致:深圳市建筑工务署文体和水务工程管理中心

我司承接的深圳科技馆(新馆)展教工程项目室外展项设计、采购及安装(二次)合同,根据贵单位项目进度安排,现移交以下材料、设备,请贵司接签收。

序号	设备名称	设备品牌	设备型号	单位	工程量	备注
1	投影与播放设备系统					
1.1	高端激光工程投影机	光峰	AL-TU34KP	台	28	
	高端激光工程投影机镜头	光峰	定制	只	6	
	高端激光工程投影机镜头	光峰	定制	只	14	
	高端激光工程投影机镜头	光峰	定制	只	8	
1.2	融合播控系统	瀚景	C3	通道	28	
1.3	光纤传输器	国产知名	定制	套	28	
1.4	光电转换器	国产知名	定制	套	28	
2	智能控制系统					
2.1	全媒体总控系统	ATAVS	定制	项	1	
2.2	多媒体播放服务器	国产	定制	台	8	
3	相关供配电设备及其它配套设备材料,包括供配电箱体、户外箱体(含降温设备)、户外箱立柱及基础、铠装光纤安装、配管配线敷设、土方开挖及回填等;					
3.1	智能户外双机位恒温箱	国产知名	定制	台	14	
3.2	户外箱立柱	国产	定制	个	11	
3.3	户外箱地笼	国产	定制	个	11	
3.4	投影机支撑平台	国产	定制	个	3	
3.5	触控平板	华为	定制	台	1	
3.6	无线路由器	国产	定制	台	1	
3.7	交换机	国产	定制	台	3	
3.8	电源时序器	国产	定制	台	2	
3.9	电脑配件	国产	定制	套	1	
3.10	机柜	图腾	定制	台	2	
3.11	网线	秋叶原	定制	米	305	

第 1 页 共 2 页

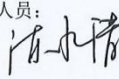
3.12	光纤线	秋叶原	定制	米	8500	
3.13	电力电缆	成天泰	定制	米	450	
3.14	电力线缆	成天泰	定制	米	1800	
3.15	强弱电桥架	国产	定制	米	80	
3.16	其它辅材	国产	定制	项	1	
3.17	配电箱	国产	定制	个	2	
3.18	机械费			项	1	
3.19	园林绿植及路面恢复			项	1	
3.20	土方开挖			立方	71.5	
3.21	基础回填			立方	54	
3.22	余方弃置			立方	71.5	
3.23	施工费			项	1	
供货单位:		签字(盖章):		日期:		
深圳光峰科技股份有限公司				2025.1.12		
施工单位:		签字(盖章):		日期:		
深圳光峰科技股份有限公司				2025.1.12		
全咨单位:		签字(盖章):		日期:		
广州宏达工程顾问集团有限公司				2025.1.13		
建设单位:		签字(盖章):		日期:		
深圳市建筑工务署文体和水务工程管理中心				2025.1.13		
备注						

深圳市建筑工务署文体和水务工程管理中心

日期: 2025年1月3日




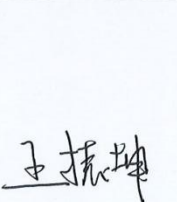
深圳科技馆(新馆)展教工程项目室外展项设计、采购及安装

整体预验收记录表






工程名称	深圳科技馆(新馆)展教工程项目室外展项设计、采购及安装(二次)	承包单位	深圳光峰科技股份有限公司 丝路视觉科技股份有限公司	
展项名称	室外展项	展项编号	S01	
验收内容		验收方法	验收结果	验收结论
投影设备参数	光源(类型、色彩、寿命): 双色(红蓝)激光光源, 寿命≥20000小时	现场核对	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 验收人员:  日期:
	亮度: ≥20000 流明	现场核对	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
	分辨率: ≥2K (1920*1080)	现场核对	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
	能效比: ≥6.01m/W(等同于国标 GB-32028最新要求的3级能效等级及以上)	现场核对	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
	色域: ≥94%REC.709 (或≥75%DCI-P3)	现场核对	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
	显示技术: 3LCD/3DLP/DLP	现场核对	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
	其他参数: 镜头: 支持多款电动可更换镜头(不同透投射比); 镜头位移: 支持水平位移和垂直位移; 信号接口、控制接口: 接口数量、类型应满足后续使用需求, 接口技术应先进、成熟, 为当前主流技术; 散热: 光源和引擎具有高效的液冷散热系统, 高效的色轮散热技术, 有效控制色轮工作温度; 具有远程实时监控, 邮件报警, 日志生成; 具有几何校正等功能	现场核对	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	

投影范围及亮度	范围1：二层以上、六层以下、5轴-8轴之间的不锈钢幕墙；	现场核对	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	验收人员： 清水清 日期：
	范围2：二层以上、六层以下、6轴-8轴之间及8轴-14轴之间的不锈钢幕墙；			
	投影面积不小于10000平方米	图纸测量	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
	屏前投影亮度不小于85 lux	仪器测量	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
室外投影保护箱	具备防水、防尘、防潮、防火、防雷等防护特性	运行、观察检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	验收人员： 清水清 日期：
	内部应安装空调等控制温湿度的设备	运行、观察检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
	保护箱设计应美观与环境协调	观察检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
	保护箱内相关设备应节能且便于检修	观察检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
	展项维修门设置，散热孔（排风扇）设置完好、合理	观察检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
智能播控系统	具有对影片视频信号的统一调度管理功能，管控影片播放、制作及调用所需预演效果功能	运行操作、观察检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	验收人员： 清水清 日期：
	可实现移动端远程操控影片播放，可联动控制室内外照明等	运行操作、观察检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
	智能播控系统配备的软、硬件设备应满足室外展项投影需求，软件先进、成熟、便于人机交互，计算机信号接入方式考虑安全性、兼容性，保证显示质量和实时性	运行、观察检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
	预留接入光明区统一控制管理的接口条件。	现场核对	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
创意投影	开幕投影动画展示内容单片源时长不小于8min；	运行、观察检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	

动画	平时投影动画展示内容单片源时长不小5min。	运行、观察检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 验收人员： 冯永清 日期：
	投影动画内容与“数字文明·创新未来”的科技馆整体展教主题相契合。	运行、观察检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
	动画设计内容结合建筑外立面形体采用三维建模动画的形式开展，动画投影完美匹配建筑形体	运行、观察检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
	动画设计的声音效果与动画表达内容相匹配，应与室外观看区域的户外广播系统进行对接联动。	运行、观察检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
传输系统	选用的设备、传输线缆及传输路由结合投影各部分设备、信号源的分布以及周围环境条件合理选型配置。传输系统保证所播放片源的显示质量，传输信号应稳定、准确、安全、可靠，传输系统的各种接口考虑新技术应用的要求。	运行、观察检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 验收人员： 冯永清 日期：
电气设备	电控制箱（柜）无掉色、掉漆、流漆、划痕、污渍、防锈不完整等现象；电控制箱（柜）门的缝隙均匀，门锁完好。	观察检查	<input type="checkbox"/> 合格 <input checked="" type="checkbox"/> 不合格	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 验收人员： 冯永清 日期：
	具有漏电保护装置；电气元器件外壳无漏电现象；电气线路编排符合规范，设备支架、外壳、电机、电控柜接地情况良好	专业人员测试	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
	电气设备接地点、金属台体、金属管槽、金属钢架等与电源线的地线（PE）连接可靠，并符合 GB/T50065、GB/T50619、GB/T2887 的规定	运行、电压表检测	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
安全	户外保护箱、户外箱立柱及基础紧固连接要牢固、可靠，无螺丝、螺帽、垫片等松动脱落现象。	观察检查、运行检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格

可靠性	展项的结构安全性审核。	观察检查、运行检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	验收人员： 日期：
	无其它可能伤害观众或损坏设备的安全隐患。	观察检查、运行检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
监理单位意见： <p style="text-align: center;">同意验收</p> <p style="text-align: right;">项目负责人（签章）：  日期：2025年 11月 28日</p>				
使用单位意见： <p style="text-align: right;">单位负责人/现场代表（签章）：  日期：2025年 11月 28日</p>				
建设单位意见： <p style="text-align: right;">单位负责人/现场代表（签章）：  日期：2025年 11月 28日</p>				
运营单位意见： <p style="text-align: right;">单位负责人/现场代表（签章）：  日期：2025年 11月 28日</p>				

单位工程质量竣工验收记录

工程名称	深圳科技馆（新馆）展教工程项目室外展项设计、采购及安装（二次）	结构类型		层数/建筑面积	
施工单位	深圳光峰科技股份有限公司/丝路视觉科技股份有限公司	技术负责人		开工日期	2024年1月12日
项目负责人	梁文亮	项目技术负责人		完工日期	2024年1月17日
序号	项目	验收记录		验收结论	
1	分部工程验收	共 <u>1</u> 分部，经查符合设计及标准规定 <u>1</u> 分部		合格	
2	质量控制资料核查	共 <u>2</u> 项，经核查符合规定 <u>2</u> 项		合格	
3	安全和使用功能核查及抽查结果	共核查 <u>3</u> 项，符合规定 <u>3</u> 项 共抽查 <u>3</u> 项，符合规定 <u>3</u> 项 经返工处理符合规定 <u>1</u> 项		合格	
4	观感质量验收	共抽查 <u>4</u> 项，达到“好”和“一般”的 <u>4</u> 项，经返修处理符合要求的 <u>1</u> 项		合格	
综合验收结论		合格			
参加验收单位	建设单位	使用单位	监理单位	专家小组	施工单位
	(公章) 项目负责人:  年月日	(公章) 项目负责人:  年月日	(公章) 总监监理工程师:  年月日	签名:  年月日	(公章) 项目负责人:  年月日

2.2.5. 投影设备品牌证明材料-检测报告



检 验 报 告

产品名称：激光投影机

型号：AL-TU34KP

7
第
页

报告编号：WT233201507

实验室名称 : 深圳市计量质量检测研究院
地址 : 深圳市南山区西丽街道办同发路4号国检中心大楼
电话 : 0086-755-86009898
传真 : 0086-755-86009898-31396
网址 : www.smq.com.cn



编号:WT233201507

第 1 页 共 7 页

检验报告

委托单位 : 深圳光峰科技股份有限公司
地址 : 深圳市南山区粤海街道学府路63号高新区联合总部大厦20-22楼
生产厂 : 深圳光峰科技股份有限公司宝安分公司
地址 : 深圳市宝安区福海街道塘尾社区耀川工业区厂房1栋301、3栋101、3栋301
样品名称 : 激光投影机
型号 : AL-TU34KP
商标 : APPOTRONICS
样品接收日期 : 2023年06月08日
检测日期 : 2023年06月12日至2023年06月12日
检测依据 : SJ/T 11346-2015、委托方技术要求
判定依据 : SJ/T 11340-2015、ISO/IEC 21118-2020、委方技术要求

备注: ISO/IEC 21118-2020、委托方技术要求不在CNAS授权范围之内。

样品由深圳市计量质量检测研究院按照要求进行相关的测试,并由深圳市计量质量检测研究院保证测量结果的准确性。

测试仅对样品负责。

本报告未经授权部分复印无效。

主检: 黎嘉斌 日期: 2023年6月20日
审核: 李付强 日期: 2023年6月20日
批准: 李斌 日期: 2023年6月20日



4. 功能及性能要求

表格3 功能及性能要求检验结果

序号	测试项目	技术要求	实测情况和计算结果	单项结论
1	投影显示系统*	DLP	符合要求	合格
2	显示芯片*	DLP TM 芯片×3	符合要求	合格
3	分辨率	1920*1200	符合要求	合格
4	支持宽高比*	全屏、点对点、16:10、16:9、4:3	符合要求	合格
5	光源类型*	红蓝双色激光 + ALPD激光光源	符合要求	合格
6	亮度/光通量*	标称值:32000 lm (九点法) /34000 lm (中心法) (依据ISO/IEC 21118-2020标准判定)	符合要求	合格
7	全白全黑对比度*	≥100000:1	符合要求	合格
8	照度均匀性	≥95%	符合要求	合格
9	REC.709 色域*	≥120%	符合要求	合格
10	镜头*	多镜头可选, 手动镜头: 0.7:1、0.8:1; 电动镜头: 0.89~1.29:1、1.28~1.81:1、 1.6~2.29:1、2.13~4.16:1、3.66~5.94:1、 4.5~8.2:1	符合要求	合格
11	光轴移动*	垂直: ±100%; 水平: ±40%, 电动	符合要求	合格
12	刷新率*	支持WUXGA 120帧/s; 支持4K解码, 4K 60帧/s	符合要求	合格
13	带宽*	600MHz	符合要求	合格

检验合格

序号	测试项目	技术要求	实测情况和计算结果	单项结论
14	快门*	支持电子快门功能	符合要求	合格
15	边缘融合*	水平和垂直边缘融合	符合要求	合格
16	几何校正	支持梯形校正、四角校正、多点校正	符合要求	合格
17	电源规格	100-240V AC, 50/60HZ	符合要求	合格
18	投影机功率	≤3400 W	符合要求	合格
19	待机功耗	≤0.5 W	符合要求	合格
20	接口	HDMI 2.0×1 (支持HDCP); DVI-D 1.0×1; DP 1.2×1; VGA×1; HDBascT×1; SDI×2	符合要求	合格
21	控制信号输入/输出	RS-232 in×1; RS-232 out×1; M3 in×1; M3 out ×1; USB A×1, upgrade firmware; RJ-45×1 (Ethernet Control)	符合要求	合格
22	信号备份功能*	支持DP与HDMI信号、双SDI信号之间备份	符合要求	合格
23	尺寸*	780 mm×608 mm×280 mm	符合要求	合格
24	重量	(70±5) kg	符合要求	合格

备注：带“*”项目为委托方技术要求。

检测印章

5. 附录



图1 样品照片



图2 样品照片

*****以下空白*****

2.2.6. 投影设备品牌证明材料-3C证书

 **中国国家强制性产品认证证书**

证书编号：2023010903535770

认证委托人名称及地址
深圳光峰科技股份有限公司
深圳市南山区西丽街道西丽社区仙洞路8号光峰科技总部大厦4层-7层、
2905-2907、31层-32层

生产者名称及地址
深圳光峰科技股份有限公司
深圳市南山区西丽街道西丽社区仙洞路8号光峰科技总部大厦4层-7层、
2905-2907、31层-32层

生产企业名称及地址
深圳光峰科技股份有限公司坪山分公司
深圳市坪山区坑梓街道沙田社区李屋路8号光峰创智谷1栋厂房A101、B101、A201、
B201、A301、A401、A501、A601、B601、A701、B701、A801、B801、A901

产品名称和系列、型号、规格
激光投影机
AL-TU20KP、AL-TU21KP、AL-TU22KP、AL-TU23KP、AL-TU24KP、AL-TU25KP、AL-TU26KP、
AL-TU27KP、AL-TU28KP、AL-TU29KP、AL-TU30KP、AL-TU31KP、AL-TU32KP、AL-TU33KP、
AL-TU34KP、AL-TU35KP、AL-TU36KP、AL-TU37KP、AL-TU38KP、AL-TU39KP、AL-TU40KP、
AL-GU16KP、AL-GU17KP、AL-GU18KP、AL-GU19KP、AL-GU20KP、AL-GU21KP、AL-GU22KP、
AL-GU23KP、AL-GU24KP、AL-GU25KP、AL-GU26KP、AL-GU27KP、AL-GU28K：100-240VAC，
32-16.2A，50/60Hz（不带电线组件销售）

产品标准和技术要求
GB 17625.1-2022；GB 4943.1-2022；GB/T 9254.1-2021（A级）
上述产品符合《强制性产品认证实施规则 电子产品及安全附件》
（CNCA-C09-01：2023）的要求，特发此证。

发证日期：2025年06月09日 有效期至：2028年04月11日
本证书为变更证书，证书首次颁发日期：2023年04月12日
证书信息和有效性可扫描下方二维码或登录发证机构网站查验，
也可在认监委网站（www.cnca.gov.cn）查询。

经中国合格评定国家认可委员会认可 CNAS C001-P

签发： 

  **中国质量认证中心**
CHINA QUALITY CERTIFICATION CENTRE

 中国质量认证中心有限公司
11010610269466

中国质量认证中心有限公司


http://www.cqc.com.cn 北京市丰台区南四环西路188号九区5号楼 100070 电话：+86 10 83886666

2.2.7. 项目现场照片



2.3. 重庆市涪陵区锦绣广场乌江大桥涪陵大剧院户外亮化

2.3.1. 销售合同

 APPOTRONICS®	合同编号:	A1PCQ21121602SE	普通销售合同 (2021年 VA1.0)
	报备编号:	PM-CQ210926014	

普通销售合同

甲方(买方): 重庆四通都成科技发展有限公司
地址: 重庆市九龙坡区陈家坪朝田村 118 号 C 座 12-1
法定代表人: 简莉

乙方(卖方): 深圳光峰科技股份有限公司
地址: 深圳市南山区粤海街道学府路 63 号高新区联合总部大厦 20-22 楼
法定代表人: 薄连明

鉴于:

甲方有意向乙方采购本合同约定货物及相关服务,且乙方亦同意向甲方提供该货物及相关服务,经甲乙双方友好协商,本着诚实信用、平等互利、共同发展的原则,根据《中华人民共和国民法典》及相关法律法规,于 2021 年 12 月 16 日订立本合同,以资信守。

一、 货物名称、型号与价格

1.1. 甲乙双方约定本次订购货物价格总额为 ¥14,500,000.00 大写: 壹仟肆佰伍拾万元整 (含增值税,具体税率以最新税法为准) 合同附件附有(附件-货物清单)

1.2.

货物规格与质量标准

2.1. 货物规格及质量标准以乙方技术规格为准,乙方保证商品系全新且符合合同规定。乙方提供产品主机质量保证期详见合同 1.1 款约定,自乙方货物出厂之日起算,具体以乙方最新发布的质量保证政策为准。但因使用、保管、保养不善等甲方原因造成货物质量问题的除外。防拆标签不得撕毁,若甲方自行拆装本货物或撕毁防拆标签,乙方将不予保修。

二、 付款方式与账户信息

3.1.


3.2. 收款账户信息:乙方收款账户信息如下:

开户名称	深圳光峰科技股份有限公司
开户银行	建设银行深圳分行营业部
银行帐号	4420 1501 1000 5255 8070

3.3. 收款凭证:乙方所开立发票不作为乙方已收款的凭证,双方约定本合同乙方收款凭证以乙方指定银行实际到账记录或乙方出具的已收款证明为准。

光峰科技机密信息,未经授权,禁止扩散

第 1 页 共 3 页

 APPOTRONICS	合同编号:	A1PCQ21121602SE	普通销售合同 (2021年 VA1.0)
	报备编号:	PM-CQ210926014	

三、 发货与运输

- 4.1. 发货时间: 双方协商
- 4.2. 收货地址: 重庆市重庆市涪陵区 中山路9号金科·铂金国际
- 4.3. 收货联系人: 姓名: 高明胜 电话: 18696591800
- 4.4. 运输方式及费用负担:
 - 4.4.1. 运输方式: 汽运
 - 4.4.2. 运输及费用: 由乙方负责设备运输至双方约定地点(限中国大陆区域), 运输费用由乙方承担。
 - 4.4.3. 如甲方指定运输方式(包括指定承运商), 则运输费用由甲方自行承担。
- 4.5. 货物交付至甲方指定收货地址或收货人签收时, 货物灭失风险转移至甲方。
- 4.6. 甲方变更货物交付地点、交货方式、交货期限的, 由此导致增加的费用和风险由甲方承担。

四、 异议的处理


- 5.1. 甲方应自货到指定地址之日起三日内完成货物验收, 如甲方未在上述期限内提出书面异议的, 视为对货物型号、数量、完好性等无异议。
- 5.2. 甲方因使用、保管、保养不善等非乙方产品本身造成货物质量问题的, 不得提出异议。
- 5.3. 乙方在接到甲方书面异议后, 经双方书面确认属于本合同项下货物本身质量问题的, 乙方应在十个工作日内负责处理。

五、 知识产权与保密

- 6.1. 甲方知悉乙方就其在货物上拥有自主知识产权, 甲方应遵守相关法律法规, 不得有自行或协助第三方仿制乙方货物、对乙方货物进行反向工程。未经乙方书面许可, 不得实施乙方专利、使用乙方注册商标等侵犯乙方知识产权的行为。甲方知悉对于在交易过程中获知的乙方商业秘密负有保密义务, 不得向第三方或与本合同无关的员工披露乙方的商业秘密。

六、 违约责任

- 7.1. 甲方采购本批货物最终用户为: 重庆市涪陵交通旅游建设投资集团有限公司(公司全称), 仅限于重庆市涪陵区锦绣广场乌江大桥涪陵大剧院户外亮化项目(项目编号: PM-CQ210926014, 项目地址: 重庆市涪陵区), 或仅限于重庆市涪陵区区域内销售, 甲方不得销售给其他客户或销往其他区域, 否则乙方有权终止与甲方的一切协议, 并按元/台向甲方收取违约金。

 APPOTRONICS®	合同编号:	A1PCQ21121602SE	普通销售合同 (2021年 VA1.0)
	报备编号:	PM-CQ210926014	

- 7.2. 任何一方违反本合同给另一方造成损失的, 均应承担包括赔偿损失在内的违约责任, 在任何情况下双方对于对方的任何收入损失、利润损失及偶然的、间接的、特殊的或惩罚性的损害赔偿均不负责。该合同项下乙方的所有责任以乙方实际收到款项的 5%为限。
- 7.3. 甲方有以下行为之一的, 构成重大违约, 乙方可随时解除本合同, 要求甲方支付合同金额 20%的违约金, 并可追究甲方包括赔偿损失在内的其他违约责任:
- 7.3.1 甲方未按第三条约定支付合同款项经乙方书面通知后仍未支付的;
 - 7.3.2 甲方以购买乙方产品的名义, 从事侵犯乙方知识产权等合法权益的活动;
 - 7.3.3 甲方存在其他违约行为, 经乙方通知后拒不改正的。

七、 争议的解决

- 8.1. 因履行本合同所发生的或与本合同有关的一切争议, 双方应通过友好协商解决。如双方在争议发生后六十日内通过协商不能达成一致时, 则应提交深圳国际仲裁院按该院的仲裁规则进行仲裁。仲裁裁决是终局的, 对双方均有约束力。仲裁费用由败诉方承担。在争议的过程中, 除正在进行仲裁的部分外, 合同的其他部分将继续履行。

八、 其他

- 9.1. 乙方在完成光峰科技旗下品牌相关产品进行相关资质申请和品牌宣传时, 甲方承诺提供相应的支持和协助。
- 9.2. 本合同由双方盖章之日起生效, 正本壹式四份, 甲方双方各执贰份, 扫描件、复印件与原件同等法律效力。

(以下无正文)

签署页

<p>甲方</p> <p>单位名称(章): 重庆四通都成科技发展有限公司  开户行: 重庆银行九龙坡支行 授权联系人: 440101040009791 电子邮箱: 5001078259390 电 话: 023-68668881 传 真: 023-68668882 税 号: 915001072028152087</p>	<p>乙方</p> <p>单位名称(章): 深圳光峰科技股份有限公司  授权联系人: 合同专用章 电子邮箱: 电 话: 0755-32950000 传 真: 0755-86186299 税 号: 91440300795413991N</p>
---	--

序号	名称	型号	产品描述	品牌	数量	单位	单价(¥)	合价(¥)	备注
大翻户外投影									
1.投影机显示部分									
1	激光投影机	AL-TU33K	1.*芯片：DLP显示技术，芯片尺寸0.67英寸 2.*分辨率：1920*1200 3.*光源：ALPD激光光源，光源寿命≥20000小时 4.*亮度：3300ANSI流明 5.*对比度：100,000:1 6.亮度均匀性：90% 7.不带镜头 8.*镜头位移：垂直±100%，水平±40%	光峰	2	台			外场投影
2	投影机镜头	AL-TL128MA	1.28-1.81	光峰	2	支			
3	激光投影机	AL-TU26K	1.芯片：DLP™芯片x3, DLP™投影系统 2.分辨率：1920*1200 3.光源：ALPD激光光源，光源寿命≥20000小时 4.亮度：35,000 (ANSI) /26,000 (Center) 5.对比度：100,000:1 6.亮度均匀性：90% 7.不带镜头 8.镜头位移：垂直±90%，水平±40%	光峰	13	台			
4	镜头	AL-TL160LZ	1.6-2.29	光峰	2	支			
5	镜头	AL-TL089SZ	0.89-1.29	光峰	2	支			
6	镜头	AL-TL128MA	1.28-1.81	光峰	5	支			
7	镜头	105镜头	105镜头 (1.34-1.9)	光峰	4	支			
小计									
2.播控系统									

序号	名称	型号	产品描述	品牌	数量	单位	单价(¥)	合价(¥)	备注
1	全媒体总控系统V1.0	Hirender C5	时间线、窗口双模式编辑，无限图层 支持多边形切片 支持动态遮罩，可配合轨道镜 支持动画模式和图片模式PPT播放 支持网络模板，几何变形切换 支持多种特效，闪烁、模糊、边缘、走马灯等 支持虚拟屏幕，实现虚像拼接，摄像机写、直播抓取、异形屏播放等效果 支持定时模式，在不影响主画面输出的情况下查看其它待播放节目 多通道融合，多主机连接融合，并同步 支持多个节目的播放 自动开机启动、自动播放 支持中控控制（支持TCP/UDP等协议，可以对媒体服务器进行控制。） 支持任意视频格式解码，最大支持8K 支持视频及图片播放，多点几何校正、全颜色域统一、边缘消除、投影亮度倍增。 支持平面幕、穹幕、环幕、双曲屏幕、柱体幕融合 支持ND网络流采集 支持多通道非同步输入（HDMI、DVI、SDI、YPbPr、NDI等） 声道输出：支持5.1、7.1声道输出	满联	15	通道			
2	多媒体服务器8通道	定制	8路DP输出。	满联	2	台			
3	多媒体服务器4通道	定制	4路DP输出。	满联	1	台			
4	控制端多媒体服务器	定制	①视频播放控制 节目播放/停止/暂停，播放控制命令按钮跳转，视频播放进度位置显示。 控制软件播放视频输出音量，增减音量，静音，音量归零或静音。 ②视频节目编辑 任意添加多个画面画面，包括外部视频信号、流媒体以及本地的视频、图片、文本，并可对这些媒体信息进行实时的编辑（如透明度调节、文字编辑、形状轨迹修改等），设置素材大小和位置，可将素材自动调整并固定输出大小，以实现节目的快速编辑。 ③输入控制 支持DMX512、LTC时间码、MIDI时间码和传感器输入等可由计算机、中控及灯光控制台进行操控，实现软件与周边设备的联动，整体控制等需求。 ④输出控制 可输出普通字符串/6进制字符串，支持输出TCP、UDP命令、网络继电器、DMX512、MTC和LTC时间码等控制其他设备。	满联	1	台			
小计									
3.播控系统									

序号	名称	型号	产品描述	品牌	数量	单位	单价(¥)	合价(¥)	备注
1	投影机外恒温箱TU33	恒温箱	<p>a. 基站尺寸: 1130*1400*760MM, 宽深高;</p> <p>b. 基站材质: 1.5mm冷轧钢板;</p> <p>c. 表面处理: 户外氟碳漆喷塑工艺;</p> <p>d. 供电: 220V, 50HZ;</p> <p>e. 功率: 峰值2500W 均值900W</p> <p>基站功能及特点</p> <p>1) 基站具有防尘、防水、防尘、降温、除湿、加湿等基本功能;</p> <p>2) 可移出式投影机安装平台;</p> <p>3) 根据个别品牌或型号的投影机发热量较大, 散热出风口需特定加温导流管结构;</p> <p>4) 投影机平台可实现角度线性调节(≤10°, 另也可定制更大调整角度);</p> <p>5) 多门结构设计, 方便投影机安装维护, 基站进、出风口防尘过滤网采用可更换式设计, 并附有防尘过滤网, 出风口附有高强度网栅气帘;</p> <p>6) 内部装有吹热装置, 保证投影机表面无结露;</p> <p>7) 脚架及门体采用钢化铝加强结构设计, 保证基站安装后的安全性;</p> <p>8) 内部配有16A或10A多功能插座;</p> <p>9) 投影机采用95%透光率光学镀膜;</p> <p>10) 高性价比配件及智能全自动温度控制模组, 温、湿度控制采用外部信号驱动, 高温、高温信号驱动, 程控进行内外冷热风循环处理;</p> <p>a. 户外防水机箱空腔, 空气开关, 强力风机, 双轴承低长寿命静音风机, 直流开关电源, 高/低功率多用途选择, 高精度温度传感器探头;</p> <p>b. 多组自稳定快速加热元件, 内循环除湿排风模组, LCD高清显示屏, 单片机温控控制模组;</p> <p>c. 湿度大于75%RH, 除湿启动;</p> <p>d. 控温精度高于3度, 降温启动; 也可以自己根据需要设置温度启动标准;</p> <p>e. 环境温度低于5度, 加湿启动;</p> <p>f. 投影机启动, 柜体内的加湿功能自动解除;</p>	视瑞	2	套			

序号	名称	型号	产品描述	品牌	数量	单位	单价(¥)	合价(¥)	备注
2	投影机外恒温箱TU26	恒温箱	<p>a. 基站尺寸: 1130*1400*760MM, 宽深高;</p> <p>b. 基站材质: 1.5mm冷轧钢板;</p> <p>c. 表面处理: 户外氟碳漆喷塑工艺;</p> <p>d. 供电: 220V, 50HZ;</p> <p>e. 功率: 峰值2500W 均值900W</p> <p>基站功能及特点</p> <p>1) 基站具有防尘、防水、防尘、降温、除湿、加湿等基本功能;</p> <p>2) 可移出式投影机安装平台;</p> <p>3) 根据个别品牌或型号的投影机发热量较大, 散热出风口需特定加温导流管结构;</p> <p>4) 投影机平台可实现角度线性调节(≤10°, 另也可定制更大调整角度);</p> <p>5) 多门结构设计, 方便投影机安装维护, 基站进、出风口防尘过滤网采用可更换式设计, 并附有防尘过滤网, 出风口附有高强度网栅气帘;</p> <p>6) 内部装有吹热装置, 保证投影机表面无结露;</p> <p>7) 脚架及门体采用钢化铝加强结构设计, 保证基站安装后的安全性;</p> <p>8) 内部配有16A或10A多功能插座;</p> <p>9) 投影机采用95%透光率光学镀膜;</p> <p>10) 高性价比配件及智能全自动温度控制模组, 温、湿度控制采用外部信号驱动, 高温、高温信号驱动, 程控进行内外冷热风循环处理;</p> <p>a. 户外防水机箱空腔, 空气开关, 强力风机, 双轴承低长寿命静音风机, 直流开关电源, 高/低功率多用途选择, 高精度温度传感器探头;</p> <p>b. 多组自稳定快速加热元件, 内循环除湿排风模组, LCD高清显示屏, 单片机温控控制模组;</p> <p>c. 湿度大于75%RH, 除湿启动;</p> <p>d. 控温精度高于3度, 降温启动; 也可以自己根据需要设置温度启动标准;</p> <p>e. 环境温度低于5度, 加湿启动;</p> <p>f. 投影机启动, 柜体内的加湿功能自动解除;</p>	视瑞	13	套			
3	安装立柱(1#、2#、3#、4#、5#)	定制	立柱规格: 立柱高度10M, 外径377MM, 壁厚10MM, 材质内外热镀锌钢管, 表面处理户外氟碳漆工艺。	视瑞	5	套			10米
小计									
4其它周边器材									
1	网络搭建设备	RG-NBS3100-24GT45FP	二层网管24口千兆交换机, 4个千兆光口	Ruijie	2	台			
2	无线AP	NETGEAR			4	台			
3	显示器	dell	23.8寸 1080p.	dell	2	台			
4	DVI传输器	HZ-MNH010	<p>1. 最高分辨率支持1920*1200/60Hz, 向下兼容;</p> <p>2. 18pin DVI-D接口;</p> <p>3. 2根单模光纤传输; LC可插拔光接口;</p> <p>4. 支持OM2单模光纤2Km;</p> <p>5. 内置ECC光学存储电路;</p> <p>6. +5V取电供电;</p> <p>7. 铝金属外壳, 抗电磁干扰能力强;</p> <p>8. 即插即用, 安装方便可靠。</p>	SINGYI NG	47	套			

序号	名称	型号	产品描述	品牌	数量	单位	单价(¥)	合价(¥)	备注
5	单模光纤收发器	FC311A-20+FC314B-20	千兆单模光纤收发器 FC311A-20 1个2.5Gbps SC光纤结构 1个100M/1000M自适应以太网口 FC314B-20: 1个2.5Gbps SC光纤结构 4个1000M以太网口	TP-LINK	47	套			
6	串口服务器	USR-TC232-306	工作电压: DC 5.0-36.0V 工作电流: 116mA@5V/53mA@1.2V 接口规格: RJ45, 10/100Mbps, 交叉直连自适应 串口波特率: 600-2304K (bps) 串口数: RS232*1/RS485*1/RS422*1 (不可同时使用) 认证: CE, FCC 可靠等级: 1.5KV电击耐击 尺寸: 98.0*86.0*24.5mm(L*W*H) 工作温度: -25-75℃ 存储温度: -40-105℃ 工作湿度: 5%-95% RH(无凝露) 存储湿度: 5%-95% RH(无凝露) 包装: 静电泡沫	有人	47	台			
7	时序电源				1	台			
小计									
大金额投影总计:									
锦绣广场地面投影									
1.投影视频显示部分									
1	激光投影机	MH520	1.芯片: DLP显示技术, 芯片尺寸0.47英寸 2.分辨率: 1920*1080 3.光源: ALPD激光光源, 光源寿命20000小时 4.色轮: 采用RGBW四色色轮, 实现高亮度的同时, 提高了色彩还原 5.单色轮: 采用单色轮荧光粉技术, 荧光轮和色轮在同一个马达上, 有效的解决荧光轮和色轮同步问题, 提高了系统的可靠性。 6.亮度: 5200ANSI流明 7.对比度: 100,000:1 8.亮度稳定性: 90% 9.不带镜头 10.镜头位移: 垂直±100%, 水平±40%	光峰	18	台			
2	投影机镜头	AL-ML070MA	(0.7-0.9)	光峰	18	支			
小计									
2.互动									
1	投影融合服务器		系统: Win10专业版 处理器: Intel酷睿7十代 内存: 16G DDR4 硬盘: 256G固态硬盘 显卡: Quadro专业显卡5GB DDR5 台式电源: 600W 内置DMX512开关模块, 双网卡	达森	2	套			

序号	名称	型号	产品描述	品牌	数量	单位	单价(¥)	合价(¥)	备注
2	融合软件		1.高度集成, 融合器集3D立体信号采集、画面拼接、图像融合、弧形校正功能为一体, 使用、操作简单快捷。 2.颜色质量支持32位色, 在色彩还原非常逼真, 颜色过渡自然柔和; 3.具有3C认证, 软件操作认证等; 4.带专用融合控制软件, 立体无缝融合系统, 实现桌面完美融合, 支持图形拼接, 全屏范围内显示图像无非线性失真, 运行流畅, 速度快, 性能稳定, 操作简单	达森	18	套			
3	互动传感器		户外红外夜视摄像头; 红外感光功能; 焦距: 4mm; 供电: 支持POE供电; 最佳视距: 7米; 红外补光功能; 重量: 0.3KG	达森	18	台			
4	驱动引擎		红外摄像头专用驱动软件 系统要求: win10; 支持红外事件触发功能;	达森	2	套			
5	互动操控软件		互动装置操控软件; 支持Arc-Net控制; 支持背景音乐加载; 支持定时关机功能; 支持同步切换功能; 系统要求: win10	达森	2	套			
6	显卡端口扩展器		输入电压: DC12V 输入: DPL2 输出: 3*HDMI (1920*1080) 定时分辨率: 3840*720 高效PGA芯片; 支持win10系统。	达森	6	台			
小计									
3.恒温系统									

序号	名称	型号	产品描述	品牌	数量	单位	单价(¥)	合价(¥)	备注
1	投影机外框温箱 MH520	定制	箱体尺寸:680*500*250mm 箱体材料:1.5mm镀锌板 基站功能及特点: 1) 基站具有防尘、防水、防尘、除湿、加湿等基本功能; 2) 可移出式投影机安装平台; 3) 将整个基站集成进投影机机身,散热量大,散热出口需特定加接导流管结构; 4) 投影机平台可实现角度线性调节(≤10°,另也可定制更大调整角度); 5) 多门结构设计,方便投影机安装维护,基站建、出口防尘过滤网采用可更换式结构设计,并附有防尘过滤网,出风口附有高强度网栅气罩; 6) 内部装有换热装置,保证投影机表面无结露; 7) 加湿及除湿采用大风量风轮加强结构设计,保证基站安装后的安全性; 8) 内部配有1.6A或1.0A多档智能温控器; 9) 投影机采用95%透光率光学镀膜; 10) 高性价比配件及智能全自动温湿度控制模组,温、湿度控制采用外部信号驱动,高温、高温信号驱动,程控进行内外冷热风循环处理: a) 产外风机相空调,空气开关,强力风机,双轴承承压长寿命静音风机,直流开关电源,高/低功率多用连续选择,高精度温度感点探头; b) 多组智能定速加湿器,内置环流加湿模块,LCD高清晰显示模组,单片机温控控制模组; c) 湿度大于75%RH,除湿启动; d) 控温湿度高于35度,降温启动;也可以自己根据需求设置温湿度启动标准; e) 环境温度低于5度,加湿启动; f) 投影机启动,把体内的加湿功能自动解除;	视瑞	18	套			
2	外装饰造型	定制	根据广场现有灯杆结构主题风格配套	OIS	18	套			
小计									
其它周边材料									
1	网络搭建设备	RG-NBS3100-24GT4SFP	二层网络24口千兆交换机,4个千兆光口	Ruijie	2	台			
2	时序电源	8路电源时序器	1、可控制电源8路,外加2路输出辅助通道 2、LCD液晶显示屏,实时显示当前电压、电源开关状态; 3、8路继电器输出,每路延时开闭和关闭时间可自由设置(范围0-999S); 4、设有稳压稳压功能,总功率7000W,单路最大功率2500W; 5、支持两路设备级联控制; 6、设有低电平风扇触发接口; 7、每台设备自带设备地址检测和设置,配置232接口,支持外部中控设备控制 8、9组设备开关场景数据保存/调用,场景管理应用简单便捷 9、本机具有自动检测报警功能,每次对设备参数进行了修改,数秒后会自动弹出是否保存界面;不操作,如未保存按下键,否则影响到其他页面取数。 10、锁定功能,长按锁键,屏幕出现小锁图标,设置功能被禁用,反之解锁。	LVB	1	台			
小计									
视瑞广场(地面互动)投影系统总计:									
视瑞广场(树)投影系统									
1.投影机显示部分									

序号	名称	型号	产品描述	品牌	数量	单位	单价(¥)	合价(¥)	备注
1	激光投影机	AL-SU15K	1.*芯片: DLP显示技术,芯片尺寸0.67英寸 2.*分辨率: 1920*1080 3.*光源: ALPD激光光源,光源寿命>20000小时 4.*亮度: 15000ANSI流明 5.*对比度: 100,000:1 6.亮度均匀性: 90% 7.含AL-1200MA(标准)镜头1.23-1.97 8.*镜头位移: 垂直±100%,水平±40%	光峰	6	台			
小计									
2.恒温系统									
1	投影机外框温箱SU15	恒温箱	基站参数: a 基站尺寸: 800*1050*460MM, 宽深高.b 基站材质: 1.5mm冷轧钢板; c 表面处理: 户外氟碳漆喷塑工艺; d 供电: 220V, 50HZ; e 功率: 峰值800W 均值350W 基站功能及特点: 1) 基站具有防尘、防水、防尘、除湿、加湿等基本功能; 2) 可移出式投影机安装平台; 3) 将整个基站集成进投影机机身,散热量大,散热出口需特定加接导流管结构; 4) 投影机平台可实现角度线性调节(≤10°,另也可定制更大调整角度); 5) 多门结构设计,方便投影机安装维护,基站建、出口防尘过滤网采用可更换式结构设计,并附有防尘过滤网,出风口附有高强度网栅气罩; 6) 内部装有换热装置,保证投影机表面无结露; 7) 加湿及除湿采用大风量风轮加强结构设计,保证基站安装后的安全性; 8) 内部配有1.6A或1.0A多档智能温控器; 9) 投影机采用95%透光率光学镀膜; 10) 高性价比配件及智能全自动温湿度控制模组,温、湿度控制采用外部信号驱动,高温、高温信号驱动,程控进行内外冷热风循环处理: a) 产外风机相空调,空气开关,强力风机,双轴承承压长寿命静音风机,直流开关电源,高/低功率多用连续选择,高精度温度感点探头; b) 多组智能定速加湿器,内置环流加湿模块,LCD高清晰显示模组,单片机温控控制模组; c) 湿度大于75%RH,除湿启动; d) 控温湿度高于35度,降温启动;也可以自己根据需求设置温湿度启动标准; e) 环境温度低于5度,加湿启动; f) 投影机启动,把体内的加湿功能自动解除;	视瑞	6	套			
3	安装立柱(6#、7#、8#)	定制	立柱规格: 立柱高度3000MM,直径(外径)219MM,壁厚8MM 材质为热镀锌钢管	视瑞	3	根			
小计									
3: 操控系统									

序号	名称	型号	产品描述	品牌	数量	单位	单价(¥)	总价(¥)	备注
			1.超高清输出* 单机最高支持8K*8K输出解码, 并支持超大分辨率的视频解码, 可轻松完成大分辨率显示系统的点对点显示。 2.建筑投影Mapping* 网络校正支持任意点校正, 线性模式、透视模式、全屏模式三种调试模式很好的满足不规则建筑外体(楼体等)、模型(汽车等)的投影Mapping, 支持多种模式多层网络叠加工。						
			3.自动融合* 通过摄像头反馈画面快速解决平面、弧形幕、球幕等规则模型的融合显示。 4.画面融合* 支持单机最大16通道的画面融合, 完美配合互动程序完成互动交互显示。 5.中控控制* 中控分为输出和输入控制, 输出控制支持输出TCP、UDP命令、网络继电器、DMX512、MTC和LTC时间码控制其他设备, 输入控制支持DMX512、LTC时间码、MIDI时间码和传感器输入等可由计算机、中控及灯光控制台进行操控, 实现软件与周边设备的联动, 整体控制等需求。 6.多通道控制APP-ccMAX* 软件具备强大的联动控制APP-ccMAX, 支持自定义按钮、界面布局、自定义场景等功能, 可以实现对现场设备的集中管控, 快捷操作。 7.切片* 支持对输出或者虚拟屏幕进行切片处理, 可以切割为任意多边形并且支持顶点变换, 实现各种异形创意显示需求。 8.异形切割窗口模式* 时间码上可在设备加多个画面画面, 包括外部视频信号、流媒体以及本地的视频、图片、文本, 并可对这些媒体信息进行实时的编辑(如速度调整、文字编辑、形状轨迹修改等)。窗口模式可对显示设备提前设置窗口大小和位置, 可将素材自动调整并固定输出大小, 以实现节目的快速编辑。 9.支持特效渲染* 特效、G、B、R、绿、蓝等实时对画面特定颜色进行效果输出, 可调整门限值和平滑度, 自定义渲染的区域。 10.虚拟屏幕* 虚拟屏幕中的画面可直接作为素材使用, 虚拟屏幕尺寸、旋转等效果可自由调节, 添加虚拟屏幕, 对画面进行分割再拼接, 实现更多创意显示如虚拟拼接、图像特效、直播截取、异形屏播放等。 11.灯库模式* 窗口灯控台每个道的40个通道相关联, 通道和节目节点的属性相关联。灯控台连接服务器, 根据实际情况控制而播放和效果调整。 12.计划任务*						

序号	名称	型号	产品描述	品牌	数量	单位	单价(¥)	总价(¥)	备注	
1	全媒体总控系统V1.0	Hirender C3	可制定未来特定方向的时间轴播放、节目播放、输出管理和其他任务, 实现每周固定循环或固定时间切换节目播放内容。 13.创意特效显示 支持图像的任意分割重组、几何变形与旋转, 完成不同形状、角度的拼接显示。 14.联机同步 同时多机同步技术可以保证输出画面严格同步无断帧, 支持Nvidia Gsync同步卡和AMD S400同步卡。 15.支持多屏宝* 通过切片方式将4K信号进行分割分配到多台投影机之间相互融合, 以最高速率利用率。 16.视频加密 播放过程中自带的加密格式可对播放视频进行加密, 为视频的版权提供安全保护。 17.万能解码 超高清解码, 支持几乎所有现今的视频格式, 内置优化解码。 18.媒体渲染 可添加渲染模板, 使画面呈现特殊形状如圆形、矩形, 同时支持自定义渲染模板。在自定义渲染中, 可以编辑顶点的坐标位置。 19.几何模板切割* 支持同一显示设备, 设置多种几何变形的模板, 并可以在时间轴上设置切换点, 根据素材变换模板的模板, 可以实现同一台投影机在不同时刻投射不同物体的需求。 20.节目特效* 节目管理的特效库中添加如马灯、边框、高斯模糊等特效, 可对其以下所有窗口联动输出画面做效果处理。 21.效果切换 在不同的画面或者场景间切换时, 可灵活调整画面的缩放、位置、旋转、淡入淡出、透明度和对比度等效果, 实现多种效果切换。 22.节目预览* 在舞台实时预览模式下, 通过时间轴或窗口编辑后, 节目画面可在本地预览窗口中显示出来。 23.开关机脚本 设置开关机脚本, 无人值守, 自动实现控制端播放控制, 脚本设置简单便捷。可通过同步脚本将其同步到显示端服务器, 实现显示端联机操作。 24.支持雷达、红外等外接传感器 内置雷达调整模块, 灵活对接并及时调整雷达的参数。支持红外触发功能, 配合红外设备完成采集和触发播放等工作。 25.支持pout	瀚视	6	通道				

序号	名称	型号	产品描述	品牌	数量	单位	单价(¥)	合价(¥)	备注
			支持spout接口的互动对接, 能使用spout接口完成互动画面的本机传输与播放, 解决采集卡的延迟和通缩限制。 26. 支持轨道播放* 屏幕按几何调整中, 根据轨道轴不同的运动位置添加多个网格模板, 输出控制中, 使用网格模板的切换命令配合轨道运动实现不同画面画面融合, 实现不同画面效果的呈现。 27. 主备模式 主备模式同时输出, 保障画面输出过程的完整性, 如遇到突发情况, 备播自动切换使用, 防止出现信号中断情况并保证输出和主播同步。 28. 云端管理 通过互联网对服务器进行远程管理, 包括媒体内容的上传、更换, 场景和流程的修改等, 同时实现远程查看设备运行状态, 对故障实时预警, 保证用户异地轻松对接工作, 快速解决现场问题。 29. 多声道音频解译输出 支持自定义声道, 最高支持7.1声道播放; 可实现多声道单独映射到4种立体声模式。 30. 外部信号采集 信息采集包括网络采集和采集卡两种: 网络采集支持NDI采集、RTSP网络流采集; 采集卡采集可自选格式、低延时模式和美颜, 最大支持8路4K或4路4K信号采集。 31. PPT播放 支持PPT动画和图片两种播放模式, 可编辑PPT的分辨率, 播放模式以及效果, 可使用PPT翻页器、方向键控制其播放。 32. 设备状态监控* 设备管理中显示服务器所连接的显示设备信息, 包括: 服务器的CPU、内存使用率, 渲染帧率和屏幕使用状态等, 支持自动记录服务器工作日志。 33. 支持的媒体格式 视频: avi wmv rmvb rm mp4 3gp mpg mpeg mov mkv m2v ts mts m2t m2ts flv h4v m4v dat vob webm 音频: mp3 wav wma ape flac aac amr ogg m4a 图像: bmp jpg jpeg png ico tiff cur tif gif 文本: 滚动和静止的文字播放方式, 背景透明可叠加任意画面并支持文字效果编辑。 34. 显示检测 节目播放时, 在控制端打开工具—显示检测, 可以实时查看播放端当前正在输出的画面列表, 实时监测其显示状态。 35. DMX记录器* 通过录制对控台DMX灯光程序, 将其记录为.dmx工程文件, 将记录文件添加到输入控制后实现画面播放控制。						
2	多媒体服务器	定制	8路DIP输出, 单通道最大分辨率4096*2160; LCD管理(软件方式); 硬盘空间: 500GB SSD CPU: 英特尔®酷睿™; 操作系统: Win 10企业版; 内存: 16GB DDR4 音频输出: 立体声XLR;	澜星	1	台			
小计									
锦绣广场(树)投影系统总计:									
锦绣投影									
1 投影视域显示部分									

序号	名称	型号	产品描述	品牌	数量	单位	单价(¥)	合价(¥)	备注
1	激光投影机	AL-SU15K	1.*芯片: DLP显示技术, 芯片尺寸0.67英寸 2.*分辨率: 1920*1080 3.*光源: ALPD激光光源, 光源寿命>20000小时 4.*亮度: 15000ANSI流明 5.*对比度: 1,00,000:1 6.亮度均匀性: 90% 7.含AL-1200MA(树屋)镜头1.23-1.97 8.*镜头位移: 垂直±100%, 水平±40%	光峰	8	台			
小计									
2 恒温系统									
1	投影机外框道箱SU15	定制	基站参数: a.基站尺寸: 800*1050*450MM, 宽深高;b.基站材质: 1.5mm冷轧钢板; c.表面处理: 户外氟碳漆喷塑工艺; d.供电: 220V, 50HZ; e.功率: 峰值800W 均值350W 基站功能及特点 1) 基站具有防尘、防水、防虫、降温、除湿、加湿等基本功能; 2) 可取出式投影机安装平台; 3) 根据个别品牌或型号的投影机发热量较大, 散热出风口需特定加装导流管结构; 4) 投影机平台可实现角度线性调节(≤10°, 另也可定制更大调整角度); 5) 多了结构件设计, 方便投影机安装维护, 基站站、出风口防尘过滤网采用可更换式结构设计, 并附有防尘过滤网, 出风口附有高精度网栅气帘; 6) 内部设有吹风机, 保证投影机表面无尘附着; 7) 屏架及门体采用钢化玻璃加强结构设计, 保证基站安装后的安全性; 8) 内部配有16A或10A多功能品牌插座; 9) 投影机采用95%透光率光学级白玻璃; 10) 高性价比元器件及物全自动温湿度控制模块, 温、湿度控制采用外部信号驱动, 高温、高湿信号驱动, 程控进行内外冷热风循环处理: a. 户外的风机控制, 空气开关, 强力风机, 双轴承低噪音静音风机, 直流开关电源, 高功率多用途稳压, 高精度温湿度传感器探头; b. 多组自稳定快速加热除潮件, 内部循环除湿烘烤箱, LCD高清显示屏模组, 单片机控制控制模块。 c. 湿度大于75%RH, 除湿启动; d. 控温湿度高于35度, 降温启动; 也可以自己根据需要进行设置温湿度自动标准; e. 环境温度低于5度, 加热启动; f. 投影机启动, 柜体内的加湿功能自动解除;	视瑞	8	套			
3	安装立柱(9套16号)	定制	立柱规格: 立柱高度10000MM, 直径(外径)325MM, 壁厚8MM 材质内外热镀锌钢管	视瑞	8	根			
小计									
3: 操控系统									

序号	名称	型号	产品描述	品牌	数量	单位	单价(¥)	合价(¥)	备注
1	全媒体总控系统V1.0	Hirender CS	时间轴、窗口双模式编辑，无限图层 支持多边形切片 支持顶点变换，可配合轨道编辑 支持动画模式和图片模式PPT播放 支持网络播放，几何变形剪辑 支持多种特效，内滑、模糊、边缘、丢马灯等 支持实时字幕，实现字幕滚动、擦除特效、直接截取异形字幕播放效果 支持预览模式，在不影响主画面输出的情况下查看其它待播放节目 多通道融合，多主机无缝融合，并同步 支持多个节目的播放 前动/中动/后动、自动播放 支持远程控制（支持TCP/AJDP等协议，可以对媒体服务器进行控制。） 支持任意视频格式解码，最大支持到8K 支持视频及图片播放，多点几何校正、全周色域统一、边缘消除、投影亮度倍增。 支持平面幕、弧幕、环幕、双曲曲面、柱体幕融合 支持NDI网络流媒体 支持多路信号的输入（HDMI、DVI、SDI、YPbPr、NDI等） 声道输出：支持5.1、7.1声道输出	瀚眼	8	套			
2	多媒体服务器	定制	4路DP输出	瀚眼	1	台			
3	多媒体服务器	定制	8路DP输出	瀚眼	1	台			
小计									
4其它弱电材料									
1	网络搭建设备	RG-NBS3100-24GT4SFP	二层网管24口千兆交换机，4个千兆光口	Ruijie	1	台			
3	时序电源				1	台			
小计									
阶段投影总计：									
灯光系统									
1	投光灯	TG110P14-RGBW(D)-U220	1.输入电压:AC:100-240V(50-60Hz) 2.功率:200W 3.色温: RGBW 4.光源数量: 54PCS 5.控制: DMX512 6.尺寸: Φ310*H180 7.防护等级: IP65 8.光束角: 45° 9.重量: 6.4KG	达森	63	套			

序号	名称	型号	产品描述	品牌	数量	单位	单价(¥)	合价(¥)	备注
2	投光灯	TG037P05-RGBW(D)-U220	1.输入电压:AC:100-240V(50-60Hz) 2.功率:72W 3.色温: RGBW 4.光源数量: 24PCS 5.控制: DMX512 6.尺寸: Φ240*H114 7.防护等级: IP65 8.光束角: 30° 9.重量: 5KG	达森	6	套			
3	地插		安装灯具用的地插，500mm宽，方管角铁，绿色	达森	33	套			
4	防水版音乐播放器	KZ-024P	*额定功率: 1W *输入电压: 100V-240V/50-60Hz *防护等级: IP65 *控制协议: DMX512 *灯罩尺寸: 283*75*39.5mm *重量: 1.35KG *材质: 铝铝 *工作温度: -20°-45°	达森	2	套			
5	导轨式一路ArtNet控制盒	KZ-036	*额定功率: 3W *输入电压: 220V/50-60Hz *使用: 室内使用 *控制协议: ArtNet/DMX512 *灯罩尺寸: 155*111*60mm *重量: 0.3KG *材质: ABS *工作温度: -20°-45°	达森	1	套			
6	一进三出信号放大器	KZ-039	*额定功率: 1W *输入电压: AC220V *防护等级: IP65 *控制协议: DMX512 *DMX通道: 512 *信号线路: 一进三出 *灯罩尺寸: 195*75*46.5mm *重量: 1KG *材质: 铝铝 *工作温度: -20°-45°	达森	1	套			

序号	名称	型号	产品描述	品牌	数量	单位	单价(¥)	总价(¥)	备注
7	信号放大器	KZ-004	*额定功率: 1W *输入电压: 100V~240V/50~60Hz *防护等级: IP65 *控制协议: DMX512/RDM *DMX通道: 512 *信号线路: 一进一出 *灯具尺寸: 174*75*40mm *重量: 0.9KG *材质: 铝 *工作温度: -20° - 45°	达森	3	套			
灯光系统总计:									
音响系统									
大型报告厅									
1. 音响扩声系统									
1	音箱	LE-250H	产品特点 1. 2.0声道有源音箱, 内置功率放大器, 6.5寸进口全频低音喇叭, 3寸出口高音喇叭, 各有HCT环保麦克风接口, 1000小时使用不衰减, 近距 离对频, 对频成功有语音提示, 抗干扰性强, 安装调试简单, 声音清晰, 性能稳定无须专人管理。 2. 适用于60-100平米左右多媒体教室、电教室、普通教室。 3. 二路有源/无源切换输入, 5秒后自动恢复教室扩声, 按客户要求可增加IP网络广播功能。 4. 内置USB、2.4G无线话筒和无线蓝牙接收输入扩声功能。 5. 1路6.5毫米话筒输入接口, DC5V供电与外接电源适配器通用。 6. 一组莲花接口音频输入, 一组莲花接口输出, 1个Φ3.5毫米电脑音频输入接口 7. 内外铝材散热器, 散热性能更稳定连续工作长时间。 8. 独立高低音、更优风筒量, 线路音量、混响延时调节。 9. 无线接收输入自动降噪静音功能 10. 外置插卡式电源适配器方便安装。 11. 铁网烤漆防护罩, 配原厂支架、壁挂式安装。 技术参数 1. 音响控制: 高音10KHz±12dB/低音100Hz±12dB 2. 输出功率: 2×50W 3. 灵敏度: 90dB 4. 数字采样: 16-24Bit/32-48kHz 5. 信噪比: ≥90dB*频率响应: 20Hz-18KHz 6. 使用频率: 2402-2485MHz 7. 电源: 交流220V±10%/50Hz	LVB	1	套			

序号	名称	型号	产品描述	品牌	数量	单位	单价(¥)	总价(¥)	备注
2	会议话筒	LE-338	1. 频率响应40Hz~17KHz 2. 灵敏度-45dB/±3dB(1KHz) 3. 低频衰减125Hz±6dB/OCTAVE 4. 输出阻抗200Ω 5. 最大声压级135dB SPL1KHzA11%T.H.D 6. 信噪比66dB, 1KHzATPA 7. 动态范围111dB, 1KHzATMAXSPL 8. 电源供应DC3V/48V 9. 导线长度3m(平行式)	LVB	2	套			
3	数字调音台	LB-24PD-8	1. 24路信号输入(16MIC数字增益调节, 2组立体声, 1组返回, 声卡/MP3+光纤), 2. 内置压限器, 噪声门, 高低频, 4组参数均衡, 延时, 声像平衡调节, 3. 12路信号输出(1R主输出, 8组组输出, 2组辅助输出), 4. 4路独立效果器, 17个100MM电动推子, 内置声卡, 5. 4个快速场景模式调用键, 脚踏开关接口, 6. 光打输入输出, 多轨数字录音, 7. 7寸触摸屏, 支持有线网口调节(或外路由由器无线调节) 8. 机箱尺寸637*515*215 9. 外箱尺寸760*620*310 10. 净重12.0kg毛重15.5kg	LVB	1	套			

序号	名称	型号	产品描述	品牌	数量	单位	单价(¥)	总价(¥)	备注
4	音频处理器	LB-P880D	<ol style="list-style-type: none"> 1. 采用最新核心技术高性能DSP处理器; 2. 超低噪声专业级运放前置放大器电路; 3. 专业级模拟电路设计, 提供高品质声音效果; 4. 内置16个独立的反馈消除模块, 轻松解决啸叫问题; 5. 24bit/48kHz高性能A/D、D/A芯片; 6. 内置多个高性能DSP控制的多通道音量、音调控制; 7. 墙面触摸屏可自定义中英文面板, 适合现场语言环境; 8. 可自定义墙面触摸屏音量控制通道标签; 9. 前面板LED电源指示灯, USB AUDIO内置USB声卡支持音乐播放, 录制和软件视频会议; 10. 开放RS-232接口遵循标准的ASCII通信协议; 用于连接第三方控制设备的串行通讯接口TX=发送或数据输出, RX=接收或数据输入; 11. 具有RS-485接口连接多个终端设备, 用于连接第三方控制设备的串行通讯接口TX=发送或数据输出, RX=接收或数据输入; 12. 带有GPIO-12位3.81MM接线端, 带有DANTE功能接口; 13. DSP设备采用模拟设备SHARC/SOP, 这些DSP具有32和40位浮点处理, 可与其他设备的40位浮点处理相媲美, 浮点处理可为用户在音质以及易于使用方面提供显著的优势; 14. 内置电压监控功能, 当电源异常时能够协助现场工程师发现问题; 15. 支持32组话筒预设功能, 预设可导出到U盘存储, 也可从电脑导入, 便于数据备份与恢复; 16. 操作软件界面可运行iPhone/windows2000/XP/windows732bit/64bit, 简洁; 17. 输入每通道: 48V供电, MIC/Line选择, 0-40dBu/43dBu模拟增益, 12dB数字增益, 噪声门、反馈抑制器、高通、低通、延时16级P5Q、压限器、噪声增益补偿; 18. 输入输出箱; <p>参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 处理器ADSHARC21489(u2)采样率/量化位数48K/24bit 2. 输入增益0/10/20/30/40/43dBu 3. 输出电平0/-6dB 4. 纹波电压48V 5. 频率响(20-20KHz)+0.2dB 6. 最大电平+22dBu 7. 总谐波失真+噪声0.003%@4dBu 8. 动态范围110dB 	LVB	1	台			
5	专业音箱	LB-715	<ol style="list-style-type: none"> 1. 15吋全频音箱 2. 单元组合: 15" LF+1.75" HF 3. 额定功率400W, 最大功率800W, 灵敏度98dB, 最大声压级124dBpeak@1m 4. 频率响应: 60Hz-19KHz(±3dB) 5. 辐射角度(1KHz)(H×V): 90°×70° 6. 颜色: 黑色或其它 7. 净重: 23kg 8. 尺寸(长×宽×高): 438×448×690mm 	LVB	4	只			
6	音箱支架	LB-01B	<ol style="list-style-type: none"> 1. 壁挂支架, 用于音箱的壁挂安装 	LVB	4	个			

序号	名称	型号	产品描述	品牌	数量	单位	单价(¥)	总价(¥)	备注
7	数字功放	LM-2C800DA	<p>功能特点</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 设备采用1U机箱设计, 具有体积小、重量轻等特点。 2. 采用最新的心脏设计方式, 具有失真小、效率高特点。 3. 电源采用开关电源, 效率高; 采用开关电源技术, 有效的抑制电源谐波。 4. 智能削峰限幅器, 控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。 5. 标准XLR+NL4MP的输入输出接口, 简洁的接口更加方便不同用户需求; 具有两个通道平衡输入接口和两通道平衡级联输出接口。 6. 开机软启动, 防止开机时向电网吸收大电流, 干扰其它用电设备。 7. 智能控制限制输出设计, 防止过载, 防止效率高等特点。 8. 适应不同场合所需, 可独立体声或并接工作模式。 9. 具有: 过压保护, 欠压保护, 过温保护, 过流保护, 过流关机, 真流保护, 输出短路保护, 温控风扇, 功放频率同步等功能。 <p>技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 两通道DANTE专业数字功放; 2. 96KHz的高采样频率; 3. 内置数字DSP处理器模块; 4. DANTE信号传输; 5. 通道数量: 2 6. 最大输出功率: 8Ω/2-800W-AQ2x1500W 7. 输出电路: D类功放模块-全桥PWM调制器, 实现超低失真 8. THD@90V(1kHz): <1% 9. 信噪比动态范围: >100dB(A-计权,AES-17filter) 10. 频率响应: 20Hz-20kHz±0.5dB(8Ω负载, 额定功率以下1dB) 11. 电源: 独立的开关电源 12. 操作范围: 200-240VAC (50-60HZ) 13. 保护: 过电流、过欠电流、输出电流和过温 14. 模拟输入: 2xLR 15. 频率响应(DSP): 20Hz-20KHz; 0.5dB@20Hzand20kHz 	LVB	2	台			
8	超低频音箱	LB-618S	<ol style="list-style-type: none"> 1. 单元组件: LF:18"×1 2. 频率响应(±3dB): 35Hz-250Hz 3. 灵敏度(1m/1W): 98dB 4. 功率(额定/峰值): 700W/1400W 5. 标称阻抗: 8Ω 6. 输入方式: NL4×2, +1-1 7. 音箱尺寸: 510×600×600mm 8. 重量: 37KG 	LVB	2	只			

序号	名称	型号	产品描述	品牌	数量	单位	单价(¥)	合价(¥)	备注
9	数字功放	LM-2C100DA	<p>功能特点</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 设备采用L1U1电路设计, 具有体积小、重量轻等特点。 2. 采用最新D类功放设计方案, 具有失真小、效率高特点。 3. 电源采用开关电源, 效率高; 采用开关电源技术, 有效的抑制电源谐波。 4. 智能削峰限幅器, 控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。 5. 标准I²C+NI-4M的输入输出接口, 简洁接口更加满足不同用户需求; 具有两个通道平衡输入接口和两通道平衡级联输出接口。 6. 开机启动, 防止开机时向扬声器加大电流, 干坏其它用电设备。 7. 智能控制温度散热设计, 风机噪音小, 散热效率高特点。 8. 适应不同场合所需, 可立体系或并接工作模式。 9. 具有: 过压保护, 欠压保护, 过温压限, 过流压限, 过流关机, 直流保护, 输出短路保护, 温控风扇, 功放频率同步等功能。 <p>技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 两通道DANTE专业数字功放; 2. 96KHz的高采样频率; 3. 内置数字DSP处理模块; 4. DANTE音频信号传输; 5. 通道数: 2 6. 最大输出功率: 80x2/100W/40x2/200W 7. 输出电路: D类功放模块-全桥PWM调制器, 实现超低失真 8. THD@90V(1kHz) < 1% 9. 信噪比动态范围: >100dB(A-计, AES-17filter) 10. 频率响应: 20Hz-20kHz±0.5dB(8x负载, 额定功率以下1dB) 11. 电源: 独立的开关电源 12. 操作范围: 200-240VAC (50-60Hz) 13. 保护: 过电流、过/欠电压、输出过流和过温 14. 喇叭输入: 2xXLR 15. 频率响应(DSP): 20Hz-20kHz-0.5dB@20Hz±120kHz 	LVB	1	台			
10	8路电源时序器	LE-820	<ol style="list-style-type: none"> 1. LCD液晶屏显示器, 实时显示当前电压、通道开关状态; 2. 8路电源输出, 每路可独立设置延时时间可自由设置 (范围: ~999S); 3. 设有电压校准功能, 总功率4400W, 单路最大功率2600W; 4. 支持两台设备级联控制; 5. 设有低电平风扇触发接口; 6. 宽电压范围兼容= 90V-250V 7. 开机可设上电自启; 	LVB	1	台			
小计									
1. 音频扩声系统									

序号	名称	型号	产品描述	品牌	数量	单位	单价(¥)	合价(¥)	备注
1	音频处理器	LB-P880D	<ol style="list-style-type: none"> 1. 采用若干核心技术特征高性能DSP处理器; 2. 超低失真专业级选前级放大电路; 3. 专业级阻抗匹配设计, 提升高输出声压效果; 4. 内置16个独立的反馈消除模块, 轻松解决啸叫问题; 5. 24bit/48kHz高性能A/D、D/A芯片; 6. 扩展多个通道触摸屏快速控制多声道音量、调用预设; 7. 输出触摸屏可自定义中英文界面, 混合实时语音环境; 8. 可自定义地面触控音量控制曲线补偿; 9. 前面板LED电源指示灯, USB AUDIO内置USB声卡支持音乐播放, 录制软件视频会议 10. 开放RS-232接口通信标准的ASCII通信协议; 用于连接第三方控制设备的串行通讯接口TX=发送或数据输出, RX=接收或数据输入。 11. 具有RS-485接口连接多个通道触屏; 用于连接第三方控制设备的串行通讯接口TX=发送或数据输出, RX=接收或数据输入。 12. 带有GPIO 12位3.3VMM地址线带有DANTE接口; 13. DSP设备采用模拟设备SHARC DSP, 这些DSP具有32和40位浮点处理, 可与其他设备的40位浮点处理媲美, 浮点处理为用户在音质以及易于使用方面提供显著的优势。 14. 内置电压监控功能, 当电路异常时能够协助现场工程师发现问题; 15. 支持32位地址快速访问, 按设可导出到电脑保存, 也可从电脑导入, 便于数据备份与恢复; 16. 操作软件界面可运行于Phone/windows2000/XP/windows7/32bit/64bit, 简洁 17. 输入每通道: 48V供电、MIC/Line选择、0-40dBu和43dBu模拟增益, 12dB数字增益, 噪声门、反馈抑制器、高通、低通、延时16段PEQ、压限器、噪声门补偿 18. 输入输出8路; <p>参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 处理器ADISHARC21489(2)采样率/量化位数48K/24bit 2. 输入增益0/10/20/30/40/43dBu 3. 输出电平0/-6dB 4. 总电源48V 5. 频率响应=20KHz±0.2dB 6. 最大电平+22dBu 7. 总谐波失真+噪声0.003%@4dBu 8. 动态范围110dB 	LVB	1	台			
2	专业音箱	LB-715	<ol style="list-style-type: none"> 1. 15吋全频音箱 2. 单元组合: 15"LF+1.75"HF 3. 额定功率400W, 最大功率800W, 灵敏度98dB, 最大声压级124dBpeak@1m 4. 频率响应: 60Hz-19KHz±3dB 5. 辐射角度(1KHz)(H×V): 90°×70° 6. 颜色: 黑色或其它 7. 净重: 28kg 8. 尺寸(长×宽×高): 438×448×690mm 	LVB	2	只			

序号	名称	型号	产品描述	品牌	数量	单位	单价(¥)	合价(¥)	备注
3	数字功放	LM-2C800DA	<p>功能特点</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 设备采用1U机箱设计, 具有体积小、重量轻等特点。 2. 采用最新D类功放设计方案, 具有失真小、效率高特点。 3. 电源采用开关电源, 效率高; 采用开关电源技术, 有效的抑制电源谐波。 4. 智能削峰限幅器, 控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。 5. 标准XLR+NL4MP的输入输出接口, 简洁的接口更加方便不同用户需求; 具有两个通道平衡输入接口和两通道平衡级联输出接口。 6. 开机软启动, 防止开机时向电网吸收大电流, 干扰其它用电设备。 7. 智能控制散热设计, 风机噪音小, 散热效率高等特点。 8. 适应不同场合所需, 可立体声或并接工作模式。 9. 具有: 过压保护, 欠压保护, 过温保护, 过流保护, 过流关机, 过流保护, 输出短路保护, 温控风扇, 功放频率同步等功能。 <p>技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 两通道DANTE专业数字功放; 2. 96KHz的高采样频率; 3. 内置数字DSP处理模块; 4. DANTE音频信号传输; 5. 通道数量: 2 6. 最大输出功率: 802x800W/402x1500W 7. 输出电路: D类功放模块-全带宽PWM调制器, 实现超低失真 8. THD@90V(1kHz): <1% 9. 信噪比动态范围: >100dB(A-计权,AES-17filter) 10. 频率响应: 20Hz-20kHz±0.5dB(80%负载, 额定功率以下1dB) 11. 电源: 独立的开关电源 12. 操作范围: 200-240VAC (50-60Hz) 13. 保护: 过电流、过欠电压、输出直流和过温 14. 模拟输入: 2xXLR 15. 频率响应(DSP): 20Hz-20kHz; 0.5dB@20Hzand20kHz 	LVB	1	台			
4	专业音箱	LB-715	<ol style="list-style-type: none"> 1. 15寸全频音箱 2. 单元组合: 15" F+1.75" HF 3. 额定功率400W, 最大功率800W, 灵敏度98dB, 最大声压级124dBpeak@1m 4. 频率响应60Hz-19KHz(±3dB) 5. 辐射角度(1kHz)(H+V): 90°x70° 6. 颜色: 黑色/银色 7. 净重: 28kg 8. 尺寸(长x宽x高): 438x448x690mm 	LVB	4	只			

序号	名称	型号	产品描述	品牌	数量	单位	单价(¥)	合价(¥)	备注
5	数字功放	LM-2C800DA	<p>功能特点</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 设备采用1U机箱设计, 具有体积小、重量轻等特点。 2. 采用最新D类功放设计方案, 具有失真小、效率高特点。 3. 电源采用开关电源, 效率高; 采用开关电源技术, 有效的抑制电源谐波。 4. 智能削峰限幅器, 控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。 5. 标准XLR+NL4MP的输入输出接口, 简洁的接口更加方便不同用户需求; 具有两个通道平衡输入接口和两通道平衡级联输出接口。 6. 开机软启动, 防止开机时向电网吸收大电流, 干扰其它用电设备。 7. 智能控制散热设计, 风机噪音小, 散热效率高等特点。 8. 适应不同场合所需, 可立体声或并接工作模式。 9. 具有: 过压保护, 欠压保护, 过温保护, 过流保护, 过流关机, 过流保护, 输出短路保护, 温控风扇, 功放频率同步等功能。 <p>技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 两通道DANTE专业数字功放; 2. 96KHz的高采样频率; 3. 内置数字DSP处理模块; 4. DANTE音频信号传输; 5. 通道数量: 2 6. 最大输出功率: 802x800W/402x1500W 7. 输出电路: D类功放模块-全带宽PWM调制器, 实现超低失真 8. THD@90V(1kHz): <1% 9. 信噪比动态范围: >100dB(A-计权,AES-17filter) 10. 频率响应: 20Hz-20kHz±0.5dB(80%负载, 额定功率以下1dB) 11. 电源: 独立的开关电源 12. 操作范围: 200-240VAC (50-60Hz) 13. 保护: 过电流、过欠电压、输出直流和过温 14. 模拟输入: 2xXLR 15. 频率响应(DSP): 20Hz-20kHz; 0.5dB@20Hzand20kHz 	LVB	2	台			
6	8路电源时序器	LE-820	<ol style="list-style-type: none"> 1. LCD液晶智能显示屏, 实时显示当前电压、通道开关状态; 2. 8路通道输出, 每路延时开启和关闭时间可自由设置(范围0-999S); 3. 设有恒压稳压功能, 总功率4400W, 单路最大功率2600W; 4. 支持两台设备级联控制; 5. 设有低电平机触发电接口; 6. 宽电压范围兼容-90V-250V 7. 开机可设上电自启; 	LVB	2	台			
小计									
阶梯									
序号	开票名称	产品型号	技术参数	品牌	数量	单位			
1	音频扩声系统								

序号	名称	型号	产品描述	品牌	数量	单位	单价(¥)	总价(¥)	备注
1	音频处理器	LB-P880D	1. 采用若干核心技术特征高性能DSP处理器； 2. 超低噪声专业级话筒前置放大器电路； 3. 专业级模拟电路设计，提供高品质声音效果； 4. 内置16个独立的反馈消除模块，轻松解决啸叫问题； 5. 24bit/48kHz高性能A/D/D/A芯片； 6. 扩展多个话筒线路快速控制多通道音量、音调预设； 7. 墙面触摸屏可自定义中英文面板，适合现场语言环境； 8. 可自定义墙面触摸屏音量控制游标位置； 9. 前面板LED电源指示灯，USB/AUDIO内置USB声卡支持音乐播放、录制和软件视频会议； 10. 开放RS-232接口遵循标准的ASCII通信协议，用于连接第三方控制设备的串行通讯接口TX=发送或数据输出，RX=接收或数据输入； 11. 具有RS-485接口连接多个输出触屏，用于连接第三方控制设备的串行通讯接口TX=发送或数据输出，RX=接收或数据输入； 12. 带有GPIO.12位3.81MM插线端，带有DANTE功能接口； 13. DSP设备采用模拟设备SHARC/SOP。这些DSP具有32和40位浮点处理，可与其他设备的40位浮点处理相媲美，浮点处理可为用户在音质以及易于使用方面提供显著的优势； 14. 内置电压监控功能，当电压异常时能够协助现场工程师发现问题； 15. 支持32路预录预设功能，预设可导出到本地闪存，也可从电脑导入，便于数据备份与恢复； 16. 操作软件界面可运行iPhone/windows2000/XP/windows732bit/64bit，简洁； 17. 输入每通道：48V供电、MIC/Line选择、0-40dB和43dB增益，12dB数字增益、噪声门、反馈抑制、高通、低通、延时16级PEQ、压缩器、噪声增益补偿； 18. 输入输出8路； 参数： 1. 处理器ADSHARC21489(2)采样率/量化位数48K/24bit 2. 输入增益0/10/20/30/40/43dBu 3. 输出电平0/-6dB 4. 幻象电压0V 5. 频率前20-20KHz+0.2dB 6. 最大电平+22dBu 7. 总谐波失真+噪声0.003%@4dBu 8. 动态范围110dB	LVB	1	台			

序号	名称	型号	产品描述	品牌	数量	单位	单价(¥)	总价(¥)	备注	
2	数字功放	LG-360D	1. 前置放大器的专业数字功率放大器，2U标准19英寸工业机箱设计，适合使用为广播系统提供区域功率放大，适用于大、中、小型场所的广播扩音； 2. 设备采用数字功放模块，支持开关电源供电模式； 3. 内置频率响应曲线输出方波测试信号发生器，设备并含内置限幅器（压缩器）； 4. 率先优先功能，其中EMC具有最高优先级，Mic 1属第二优先级，其他通讯属第三优先级； 5. 具备2路DANTE接口，支持DANTE+展连接1路超短延迟扩音接口； 6. 具备2路自解输出，连接Mic1静音深度调节1路48S超短延迟扩音接口； 7. 具有2路功率输出方式，定压输出100V、70V和电阻输出4-16Ω； 8. MIC和Aux输入具有独立音量调节旋钮，输出具有总音量调节按钮和静音、任意调节调节按钮； 9. 麦克风输入（TRS端子）3通道，线路输入（Aux）2通道，EMC输入（TRS端子）1通道，100V定压隔离输入1路； 10. 设备具有良好的短路、过载、过热等自我保护； 11. 额定输出功率：360W； 12. 音律：低音±10dB at 100Hz；高音±10dB at 10KHz； 13. 频响：50Hz-16KHz(+1dB, -3dB)； 14. 信噪比：MIC 1, 2, 3: 66dB; Aux 1, 2: 80dB； 15. 总谐波失真：1KHz时0.5%, 1/3 输出功率； 16. 失真度：MIC 1 优先其他通道；0-30 dB可调； 17. 速度每音速：50dB； 18. 散热：由右往左强制风冷，风扇根据散热器温度智能控制，无级变速调节风速； 19. 电源功耗：~220V/50Hz，尺寸：482*365*89	LVB	2	台				
3	防水音柱	LE-830	4.5"防水喇叭(2+1/2"高音*1 (30W))，铝制箱体，全金属网罩，白色，170*145*380mm	LVB	8	只				
4	8路电源时序器	LE-820	1. LCD液晶智能显示屏，实时显示当前电压、通流开关状态； 2. 8路通流输出，每路延时开启和关闭时间可自由设置（范围0-9995）； 3. 设有电压校准功能，总功率4400W，单路最大功率2600W； 4. 支持两台设备级联控制； 5. 设有低电平风扇触发接口； 6. 宽电压范围兼容-30V-250V 7. 开机可设上机自启；	LVB	1	台				
小计										
互动										
序号	开票名称	产品型号	技术参数				品牌	数量	单位	备注
1. 音频扩音系统										

序号	名称	型号	产品描述	品牌	数量	单位	单价(¥)	合价(¥)	备注
1	音频处理器	LB-P80D	<p>1. 采用若干核心技术特征高性能DSP处理器；</p> <p>2. 超低噪声专业级透传前置放大器电路；</p> <p>3. 专业级模拟电路设计，提供高品质声音效果；</p> <p>4. 内置16个独立的反馈消除模块，轻松解决啸叫问题；</p> <p>5. 24bit/48kHz高性能A/D/D/A芯片；</p> <p>6. 扩展多个高品质DSP内核的多通道音量、混音环境；</p> <p>7. 触摸屏可自定义中英文面板，适应现场语言环境；</p> <p>8. 可自定义触摸屏音量控制通标签；</p> <p>9. 前面板LED电源指示灯，USB/AUDIO内置USB声卡支持音乐播放，录制和软件视频会议</p> <p>10. 开放RS-232接口通信协议的ASCII通信协议，用于连接第三方控制设备的串行通讯接口TX-发送或数据输出，RX-接收或数据输入。</p> <p>11. 具有RS-485接口连接多个编解码器，用于连接第三方控制设备的串行通讯接口TX-发送或数据输出，RX-接收或数据输入。</p> <p>12. 带有GPIO.12位3.3VMMIO总线，带有DANTE功能接口；</p> <p>13. DSP设备采用模拟设备SHARC DSP，这些DSP具有32和40位浮点处理，可与其他设备的40位浮点处理相媲美，浮点处理可为用户在音质以及易于使用方面提供显著的优势。</p> <p>14. 内置电压监控功能，当电路异常时能够协助现场工作人员发现问题；</p> <p>15. 支持32位硬盘预读功能，数据可导出到电脑内存，便于数据备份与恢复；</p> <p>16. 操作软件界面可运行iPhone/windows2000/XP/windows732bit/64bit，简洁</p> <p>17. 输入每通道：48V供电、MIC/Line选择、0~40dB和34dB增益，12dB数字增益、噪声门、反馈抑制、高通、低通、延时16段PEQ、压限器、噪声增益补偿</p> <p>18. 输入输出8 路；</p> <p>参数：</p> <p>1. 处理器ADISHARC21489x2采样率/量化位数48K/24bit</p> <p>2. 输入增益0/10/20/30/40/43dBu</p> <p>3. 输出电平0/-6dB</p> <p>4. 幻象电压48V</p> <p>5. 频率响(20~20KHz)+0.2dB</p> <p>6. 最大电平+22dBu</p> <p>7. 总谐波失真+噪声0.003%@4dBu</p> <p>8. 动态范围110dB</p>	LVB	1	台			

序号	名称	型号	产品描述	品牌	数量	单位	单价(¥)	合价(¥)	备注
2	数字功放	LG-360D	<p>1. 带前置放大的专业数字门功率放大器，2U 标准19英寸工业机箱设计，适合使用为广播系统提供区域功率放大，适用于大、中、小型场所的广播扩音；</p> <p>2. 设备采用数字功放模块，支持开关电源供电模式；</p> <p>3. 内置数字处理器输出方式，为纯净且稳定性，设备内内置稳压电路；</p> <p>4. 带优先功能，其中EMC具有最高优先级，Mic 1属第二优先级，其他通道属第三优先级；</p> <p>5. 具备2路DANTE接口，支持DANTE扩展1路阻抗触发消音扩展接口；</p> <p>6. 具备2路音频输出，经Mic1静音深度调节1路48S透讯扩展接口；</p> <p>7. 具有2种功率输出方式，定压输出100V、70V和定阻输出4-16Ω；</p> <p>8. MIC和Aux输入具有独立音量调节旋钮，输出具有音量调节按钮和高音、低音调节按钮；</p> <p>9. 麦克风输入(TRS端子)3通道，线路输入(Aux)2通道，EMC输入(TRS端子)1通道，100V定压线路输入1路；</p> <p>10. 设备具有良好的短路、过载、过热等自我保护；</p> <p>11. 额定输出功率：550W；</p> <p>12. 音调：低音+10dB at 100Hz；高音-10dB at 10KHz；</p> <p>13. 频率：50Hz-16KHz(+1dB, -3dB)；</p> <p>14. 信噪比：MIC 1, 2, 3: 66dB; Aux 1, 2: 80dB；</p> <p>15. 总谐波失真：1KHz时0.5%, 1/3 输出功率；</p> <p>16. 静音功能：MIC 1 优先其他通道；0-30 dB可调；</p> <p>17. 调音有音源：50dB；</p> <p>18. 散热：由右往左强制制冷，风扇根据散热器温度智能控制，无限变速调节风速；</p> <p>19. 电源功耗：~220V/50Hz，尺寸：482*365*89</p>	LVB	2	台			
3	防水立柱	LE-830	4.5"防水喇叭(2+2+2"高音*1 (30W))，铝制箱体，全金属网罩，白色，170*145*380mm	LVB	8	只			
4	8路电源时序器	LE-820	<p>1. LCD液晶智能显示屏，实时显示当前电压、电源开关状态；</p> <p>2. 8路继电器输出，每路延时开启和关闭时间可自由设置(范围0-9995)；</p> <p>3. 设有电压校准功能，总功率4400W，单路最大功率2600W；</p> <p>4. 支持两台设备级联控制；</p> <p>5. 设有停电平风风扇接口；</p> <p>6. 额定电压范围宽-90V-250V</p> <p>7. 开机可设上电自启；</p>	LVB	1	台			
小计									
音响系统总计：									
中控系统									
1	高级控制处理器	XP-6S	<p>3路双向RS-232接口</p> <p>6路MPIO接口</p> <p>3路可触发的elay输出</p> <p>3路电压高输入</p> <p>强大的I/GH处理器</p> <p>内置天文时钟</p> <p>可同时运行6个宏命令</p> <p>5个全自动场景</p> <p>易于IP的控制及编程</p>	RTI	1	台			



序号	名称	型号	产品描述	品牌	数量	单位	合价(¥)	备注
2	以太网至2路串口转换器	ESC-2+	1. 可为控制主机提供额外的2个RS-232接口 2. 可使用多个ESC-2+模块几乎无限制的扩展用于控制串行设备 3. 无缝的集成到Integration Designer软件 4. 可通过以太网进行查找和配置模块 5. 使用Cat 5类型网络线 6. 包含一个reset按钮	RTI	5	台		音频：5，灯光2，操控1
4	8通道继电器开关模块	KR-8	12V供电 8路继电器，8路输出 单路1.6A(INC)5A(FL)5Hp(Mo)； 模块最大1.28A(INC)40A(FL)40Hp(Mo) 自带Override功能	RTI	1	台		可选
5	虚拟语音信箱	DVA	碧琪 伊娃 家庭智慧管家 智能音箱 视频会议通话 WIFI	ROKID	1	台		
6	投影机自动控制驱动	定制	语音控制灯光、窗帘、场景联动	RTI	1	套		
7	移动控制终端	Ipad Air2		APPLE	1	台		
8	IPAD无限用户授权	Unlimited Device License	IPAD终端授权	RTI	1	套		
9	编程软件	Integration Designer	主机及触摸屏界面编程	RTI	1	套		
中控系统总计：								
影片制作								
1	内容制作							
影片制作总计：								
清单总价								¥14,500,000.00

2.3.2. 投影设备品牌证明材料-检测报告



深圳市计量质量检测研究院
Shenzhen Academy of Metrology & Quality Inspection



检测报告

产品名称：激光投影机

型号：AL-TU26K



报告编号：WT203202342

实验室名称：深圳市计量质量检测研究院
地址：深圳市南山区西丽街道办同发路4号国检中心大楼
电话：+86 (755) 8600898-31524
传真：+86 (755) 8600898-31339
网址：www.smq.com.cn



第 1 页 共 3 页

重要声明

Important statement

1. 本院是深圳市人民政府依法设置的产品质量监督检验机构，系社会公益型非营利性技术机构，为各级政府执法部门进行监督管理提供技术支持和接受社会各界的委托检验。

SMQ is a legal non-profit technical institute established by Shenzhen Municipal Government to undertake the quality supervision and inspection of products, and to provide technical support to relevant supervision and administration and also conduct commission test from the society.

2. 本院保证检验的科学性、公正性和准确性，对检验的数据负责，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
SMQ is committed to assuring the scientificness, impartiality and accuracy of all tests carried out, responsibility for test data gained, and keeping confidential of all test samples and technical documents provided.

3. 抽样按照本院程序文件《抽样程序》和相应产品的检验细则的规定执行。
The sampling should be carried out according to the "sampling procedure" defined in the Procedure Document and relevant testing specifications.

4. 报告/证书无主检、审核、批准人签字，或涂改，或未盖本院报告/证书专用章及骑缝章无效。未经本院许可，不得部分复印、摘用或篡改本报告/证书内容。复印证书/报告未重新加盖本院证书/报告专用章无效。

Any report/certificate having not been signed by relevant responsible engineer, reviewer or authorized approver, or having been altered without authorization, or without both the Dedicated Report/Certificate Seal and its across-page seal is deemed to be invalid. Copying or excerpting portion of, or altering the content of the report/certificate is not permitted without the written authorization of SMQ. Any copy of certificates/reports without the Dedicated Report/Certificate Seal is deemed to be invalid.

5. 送样委托检验结果仅对来样有效：委托检验的样品信息及委托方信息均由委托方提供，本院不对其真实性及准确性负责。

The test results presented in the report apply only to the tested sample. The product information and the applicant information are provided by the customer and SMQ assumes no responsibility for their validity and accuracy.

6. 未经检验机构同意，样品委托人不得擅自使用检验结果进行不当宣传。
Any use of SMQ test result for advertisement of the tested material or product must be approved in writing by SMQ.

7. 无 CMA 标志的报告/证书，仅作为科研、教学或内部质量控制之用。含粤字编号的 CAL 标志仅适用于产品标准和判定标准。

The non-CMA report/certificate issued by SMQ is only permitted to be used for research, teaching or internal quality control. CAL logo with symbol "Yue" is only relevant to product standards and reference of standards.

8. 委托方对报告/证书有异议的，应于报告发出之日起十五日内向本院提出。政府行政管理部门下达的监督检验任务，受检方对报告/证书有异议的，应按政府行政管理部门文件规定及国家相关法律、法规进行。

Any objection to report/certificate issued by SMQ should be submitted to SMQ within 15 days after the issuance of the test. The mandatory inspection assigned by government administrative departments shall be carried out in accordance with the documents and regulations of the government administrative department and relevant national laws and regulations if inspected parties raise any objection to the inspection.

9. 报告/证书更改后，发出的电子版报告/证书、报告/证书的扫描件及传真件将不被追回，委托方有义务将更改后的报告/证书提供给使用原报告/证书的相关方。

SMQ is not responsible for recalling the electronic version of the original report/certificate when any revision is made to them. The applicant assumes the responsibility of providing the revised version to any interested party who uses them.

投诉及报告/证书真伪查询电话 Complaint hotline: 0086-755-86928949 Email : complaint@smq.com.cn





检测报告

委托单位 : 深圳光峰科技股份有限公司
 地址 : 深圳市南山区粤海街道学府路 63 号高新区联合总部大厦 20-22 楼
 制造商 : 深圳光峰科技股份有限公司
 地址 : 深圳市南山区粤海街道学府路 63 号高新区联合总部大厦 20-22 楼
 生产厂 : 深圳光峰科技股份有限公司宝安分公司
 地址 : 深圳市宝安区福海街道塘尾社区耀川工业区厂房 1 栋 301、3 栋 101、3 栋 301
 样品名称 : 激光投影机
 型号 : AL-TU26K
 商标 : APPOTRONICS
 接收样品日期 : 2020 年 10 月 23 日
 检测日期 : 2020 年 10 月 23 日至 2020 年 10 月 27 日
 检测依据 : 委托方要求, SJ/T 11346-2015
 判定依据 : 委托方要求, SJ/T 11340-2015



样品由深圳市计量质量检测研究院按照要求进行相关的测试,并由深圳市计量质量检测研究院保证测量结果的准确性。
 测试仅对样品负责。
 本报告未经授权部分复印无效。

主检 : _____ 日期: 2020 年 10 月 27 日
 审核 : _____ 日期: 2020 年 10 月 27 日
 批准 : _____ 日期: 2020 年 10 月 27 日





编号:WT203202342

序号	检测项目	单位	检测要求	检测结果	单项判定
1	投影显示系统	-	DLP	符合要求	合格
2	显示芯片	-	DLP™ 芯片×3, DLP™ 投影系统	符合要求	合格
3	分辨率	-	1920×1200	符合要求	合格
4	支持宽高比	-	全屏, 点对点, 16:10, 16:9, 4:3	符合要求	合格
5	光源类型	-	ALPD 纯激光光源	符合要求	合格
6	亮度	ANSI 流明	≥26000	26057.47	合格
7	对比度	-	≥100,000:1	符合要求	合格
8	均匀性	-	≥90%	93.9	合格
9	镜头	-	多镜头可选, 电动变焦和聚焦镜头 0.8:1; 1.28~1.85:1; 1.42~2.24:1; 1.73~2.88:1; 2.23~4.16:1; 4.16~8.3:1	符合要求	合格
10	光轴移动	-	垂直: ±90%, 水平: ±40%, 电动	符合要求	合格
11	刷新率	-	支持 WUXGA 120 帧/s; 支持 4K 解码, 4K 60 帧/s	符合要求	合格
12	带宽	-	600MHz	符合要求	合格
13	边缘融合	-	水平和垂直边缘融合	符合要求	合格
14	电源规格	-	100~240V AC, 50/60Hz	符合要求	合格
15	投影机功率	W	≤2800	2784.1	合格
16	待机功耗	W	≤0.5	0.438	合格
17	接口	-	HDMI 2.0×1 (HDCP compatible); DVI-D 24-pin×1 (HDCP compatible) DVI 1.0 support DVI; RJ-45×1 for HDBaseT; D-Sub HD 15 pin×1; DP 1.2×1; BNC×2 (12G SDI)	符合要求	合格
18	控制信号输入/输出	-	RS-232 in/out; remote in/out; USB A×1, upgrade firmware; RJ-45×1 Ethernet Control; 3D SYNC in/out; IR out	符合要求	合格
19	尺寸	mm	280×608×780, 偏差±5	符合要求	合格
20	重量	kg	70±1	70.15	合格

注: “委托方要求”不在CNAS认可范围内。

以下空白



深圳市计量质量检测研究院
Shenzhen Academy of Metrology & Quality Inspection



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0579

检 验 报 告

产品名称：激光投影机

型号:AL-TU33K



报告编号：WT213201196



实验室名称 : 深圳市计量质量检测研究院
地址 : 深圳市南山区西丽街道办同发路4号国检中心大楼
电话 : 0086-755-86009808
传真 : 0086-755-86009898-31396
网址 : www.smq.com.cn

编号:WT213201196

第 1 页 共 8 页



检验报告

委托单位 : 深圳光峰科技股份有限公司
 地址 : 深圳市南山区粤海街道学府路63号高新区联合总部大厦20-22楼
 生产厂 : 深圳光峰科技股份有限公司宝安分公司
 地址 : 深圳市宝安区福海街道塘尾社区耀川工业区厂房1栋301、3栋101、3栋301
 样品名称 : 激光投影机
 型号 : AL-TU33K
 商标 : APPOTRONICS
 样品接收日期 : 2021年07月21日

检验依据:

SJ/T 11346-2015、委方技术要求

判定依据:

SJ/ 11340-2015、ISO/IEC 21118-2020、委方技术要求

备注: ISO/IEC 21118-2020、委方技术要求不在 CNAS 授权范围之内。

样品由深圳市计量质量检测研究院按照要求进行相关的测试，并由深圳市计量质量检测研究院保证测量结果的准确性。

测试仅对样品负责。

本报告未经授权部分复印无效。

主检 : _____ 日期: 2021年7月26日
 审核: _____ 日期: 2021年7月26日
 批准: 李保军 _____ 日期: 2021年7月26日





目 录

1. 检验结论.....	4
2. 待测物描述.....	4
2.1 待测物.....	4
3. 检验设备.....	4
4. 功能及性能要求.....	4
5. 附录.....	8





1. 检验结论

表 1 检验结论

检测项目	结论
功能及性能要求	合格

2. 待测物描述

2.1 待测物

待测物名称：激光投影机
型号：AL-TU33K
商标：APPOTRONICS
工作模式：通电正常工作

3. 检验设备

表 2 检验设备

设备编号	仪器名称	制造商	型号	最近有效日期
SB9217	交流稳压电源	Chroma	61604	2021/10/9
SB13395	信号发生器	北京 MASTER 公司	MSPG-7800S	---
SB7278	数字功率计	日本横河公司	WT230	2021/10/9
SB10316	照度计	柯尼卡美能达	CL-200A	2022/3/11
SB13491	高精度照度计	柯尼卡美能达	Digilux9500	2022/2/7
SB9193	卷尺	河南省东方标准工业有限公司	5m	2021/12/27
SB11900	电子地磅	上海乾锋电子仪器有限公司	TCS	2022/3/29
SB10212	步入式温湿试验箱	德国伟思环境技术公司	WK 10/60-125	2022/5/25

量
子
2



4. 功能及性能要求

表3 功能及性能要求检验结果

序号	测试项目	技术要求	实测情况和计算结果	单项结论
1	投影显示系统*	DLP	符合要求	合格
2	显示芯片*	DLP™ 芯片×3, DLP™ 投影系统	符合要求	合格
3	分辨率	1920*1200 (产品规范规定)	符合要求	合格
4	支持宽高比*	全屏、点对点、16:10、16:9、4:3	符合要求	合格
5	镜头*	多镜头可选, 电动变焦和聚焦镜头 0.8:1; 1.2~1.7:1; 1.6~2.29:1; 2.13~4.16:1; 3.9~7.8:1	符合要求	合格
6	光源类型*	ALPD® 激光光源	符合要求	合格
7	亮度/光通量	≥33000 lm (依据ISO/IEC 21118-2020标准进行判定)	符合要求	合格
8	全黑全白对比度*	≥100000:1	符合要求	合格
9	均匀性	≥90%	符合要求	合格
10	光轴移动	垂直: ±100%, 水平: ±40%, 电动	符合要求	合格
11	投影机功率	≤3400 W	符合要求	合格



序号	测试项目	技术要求	实测情况和计算结果	单项结论
12	待机功耗	≤0.5W	符合要求	合格
13	刷新率	支持WUXGA 120帧/s; 支持4K; 解码, 4K 60帧/s	符合要求	合格
14	带宽	600MHz	符合要求	合格
15	电源规格	100~240V AC, 50/60Hz	符合要求	合格
16	输入接口	HDMI 2.0×1 (HDCP compatible) ; DVI-D 24-pin×1 (HDCP compatible) DVI 1.0; RJ-45×1 for HDBaseT; VGA×1 D-Sub HD 15 pin; DP 1.2×1; BNC×2 (12G SDI)	符合要求	合格
17	控制信号输入/输出	RS-232 in/out; remote in/out; USB A×1, upgrade firmware, also support playing video; RJ-45×1 Ethernet Control; SYNC×2 in/out; IR 3D Out	符合要求	合格
18	尺寸	(280±5) mm×(608±5) mm×(780±5) mm	符合要求	合格
19	重量	70±1kg	符合要求	合格
20	工作环境*	产品在温度 (0±2) °C~ (45±2) °C; 湿度 (10±3) %~ (90±3) %条件下工作正常	符合要求	合格
21	存储环境*	产品可在温度 (-10±2) °C~ (60±2) °C; 湿度 (10±3) %~ (90±3) %条件下储存	符合要求	合格
22	梯形校正	垂直水平方向±20°	符合要求	合格
23	几何校正	3×3 或 9×9 多点矫正	符合要求	合格

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100



序号	测试项目	技术要求	实测情况和计算结果	单项结论
24	安装方式*	360° 全方位自由安装	符合要求	合格
25	支持高海拔*	支持	符合要求	合格

备注：带“*”项目为委托方技术要求。





5. 附录




图1 样品照片



图2 样品照片

*****以下空白*****

2.3.3. 投影设备品牌证明材料-3C证书

 **中国国家强制性产品认证证书**

证书编号：2021010903369916

认证委托人名称及地址
深圳光峰科技股份有限公司
深圳市南山区西丽街道西丽社区仙洞路8号光峰科技总部大厦4层-7层、
2905-2907、31层-32层

生产者名称及地址
深圳光峰科技股份有限公司
深圳市南山区西丽街道西丽社区仙洞路8号光峰科技总部大厦4层-7层、
2905-2907、31层-32层


生产企业名称及地址
深圳光峰科技股份有限公司坪山分公司
深圳市坪山区坑梓街道沙田社区李屋路8号光峰创智谷1栋厂房A101、B101、A201、
B201、A301、A401、A501、A601、B601、A701、B701、A801、B801、A901



产品名称和系列、型号、规格
激光投影机
见附页


产品标准和技术要求
GB 17625.1-2022;GB 4943.1-2022;GB/T 9254.1-2021 (A级)
上述产品符合《强制性产品认证实施规则 电子产品及安全附件》
(CNCA-C09-01:2023)的要求，特发此证。

发证日期：2025年06月09日 有效期至：2026年02月10日
本证书为变更证书，证书首次颁发日期：2021年02月10日
证书信息和有效性可扫描下方二维码或登录发证机构网站查验，
也可在认监委网站（www.cnca.gov.cn）查询。

经中国合格评定国家认可委员会认可 CNAS C001-P

签发： 

  **中国质量认证中心**
CHINA QUALITY CERTIFICATION CENTRE

 中国质量认证中心有限公司
11010610269466

http://www.cqc.com.cn 北京市丰台区南四环西路188号九区5号楼 100070 电话：+86 10 83886666



中国国家强制性产品认证证书

证书编号: 2021010903369916

证书附页: 第 1 页 共 1 页

AL-TU20K、AL-TU21K、AL-TU22K、AL-TU23K、AL-TU24K、AL-TU25K、
AL-TU26K、AL-TU27K、AL-TU28K、AL-TU29K、AL-TU30K、AL-TU31K、
 AL-TU32K、AL-TU33K、AL-TU34K、AL-TU35K、AL-TU36K、AL-TU37K、
 AL-TU38K、AL-TU39K、AL-TU40K、AL-TU41K、AL-TU42K、AL-TU43K、
 AL-TU44K、AL-TU45K、AL-TU46K、AL-TU47K、AL-TU48K、AL-TU49K、
 AL-TU50K、AL-TH20K、AL-TH21K、AL-TH22K、AL-TH23K、AL-TH24K、
 AL-TH25K、AL-TH26K、AL-TH27K、AL-TH28K、AL-TH29K、AL-TH30K、
 AL-TH31K、AL-TH32K、AL-TH33K、AL-TH34K、AL-TH35K、AL-TH36K、
 AL-TH37K、AL-TH38K、AL-TH39K、AL-TH40K、AL-TH41K、AL-TH42K、
 AL-TH43K、AL-TH44K、AL-TH45K、AL-TH46K、AL-TH47K、AL-TH48K、
 AL-TH49K、AL-TH50K、AL-TK20K、AL-TK21K、AL-TK22K、AL-TK23K、
 AL-TK24K、AL-TK25K、AL-TK26K、AL-TK27K、AL-TK28K、AL-TK29K、
 AL-TK30K、AL-TK31K、AL-TK32K、AL-TK33K、AL-TK34K、AL-TK35K、
 AL-TK36K、AL-TK37K、AL-TK38K、AL-TK39K、AL-TK40K、AL-TK41K、
 AL-TK42K、AL-TK43K、AL-TK44K、AL-TK45K、AL-TK46K、AL-TK47K、
 AL-TK48K、AL-TK49K、AL-TK50K、AL-GU10K、AL-GU11K、AL-GU12K、
 AL-GU13K、AL-GU14K、AL-GU15K、AL-GU16K、AL-GU17K、AL-GU18K、
 AL-GU19K、AL-GU20K、AL-GU21K、AL-GU22K、AL-GU23K、AL-GU24K、
 AL-GU25K、AL-GU26K、AL-GU27K、AL-GU28K、AL-GU29K、AL-GU30K、
 AL-GK10K、AL-GK11K、AL-GK12K、AL-GK13K、AL-GK14K、AL-GK15K、
 AL-GK16K、AL-GK17K、AL-GK18K、AL-GK19K、AL-GK20K、AL-GK21K、
 AL-GK22K、AL-GK23K、AL-GK24K、AL-GK25K、AL-GK26K、AL-GK27K、
 AL-GK28K、AL-GK29K、AL-GK30K、AL-GH10K、AL-GH11K、AL-GH12K、
 AL-GH13K、AL-GH14K、AL-GH15K、AL-GH16K、AL-GH17K、AL-GH18K、
 AL-GH19K、AL-GH20K、AL-GH21K、AL-GH22K、AL-GH23K、AL-GH24K、
 AL-GH25K、AL-GH26K、AL-GH27K、AL-GH28K、AL-GH29K、AL-GH30K:
 100-240Vac, 32-16.2A, 50/60Hz

本页为证书附页，应与证书主页同时使用。



中国质量认证中心
CHINA QUALITY CERTIFICATION CENTRE

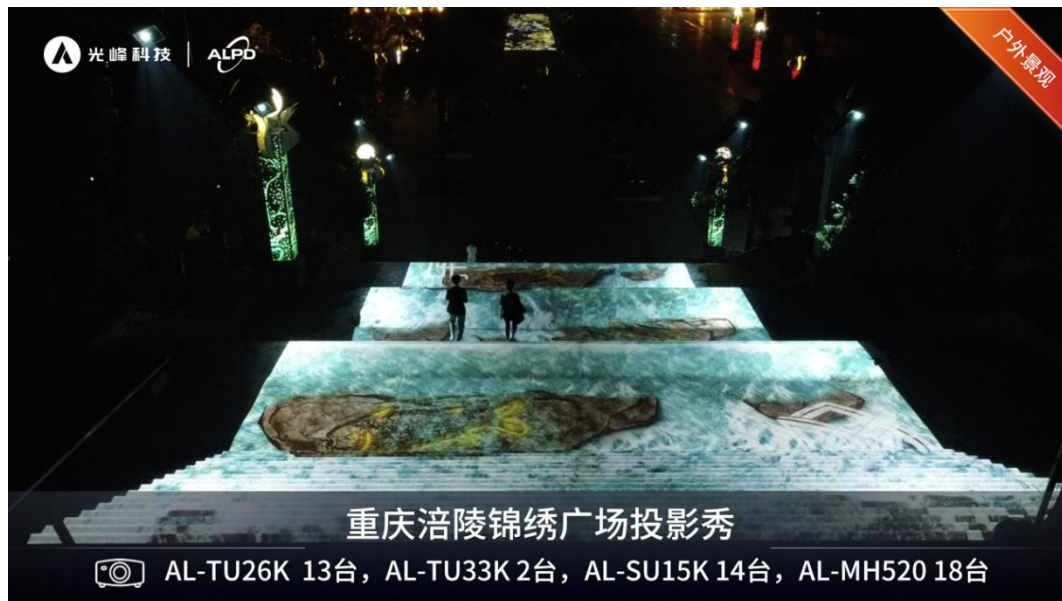
中国质量认证中心有限公司

<http://www.cqc.com.cn>

北京市丰台区南四环西路188号九区5号楼 100070

电话: +86 10 83886666

2.3.4. 项目现场照片



2.4. 江苏无锡惠山区洛社镇江南运河文化公园B区夜景灯光项目（纱幕，地面，楼体，烟囱，草坪）照明项目

2.4.1. 销售合同

	合同编号：	A1PQG23113002SEC01	普通销售合同 (2024年VA1.0)
	报备编号：	PM-NJ230824044	

普通销售合同

甲方（买方）：上海西真信息科技有限公司
地址：上海市金山工业区亭卫公路6558号4幢A区124室

乙方（卖方）：深圳光峰科技股份有限公司
地址：深圳市南山区粤海街道学府路63号高新区联合总部大厦20-22F

鉴于：

甲方有意向乙方采购本合同约定货物及相关服务，且乙方亦同意向甲方提供该货物及相关服务。经甲乙双方友好协商，本着诚实信用、平等互利、共同发展的原则，根据《中华人民共和国民法典》及相关法律法规，于2023-11-30订立本合同，以资信守。

一、货物名称、型号与价格

1.1. 甲乙双方约定本次订购货物及服务及价格（含增值税、具体税率以最新税法为准）如下：

序号	货物名称	客户型号	数量	单位	单价	金额(元)	质保期(月)	备注	
1	工程投影机AL-TU34KP	AL-TU34KP		Pcs			36		
2	工程投影机镜头AL-TL213LZ	AL-TL213LZ		Pcs			36		
3	工程投影机镜头AL-TL366LZ	AL-TL366LZ		Pcs			36		
4	工程投影机镜头AL-TL450TZ	AL-TL450TZ		Pcs			36		
5	AL-H400	AL-H400		Pcs			12		
6	工程投影机镜头AL-TL160LZ	AL-TL160LZ		Pcs			36		
返利金额：									
合计金额(人民币)：		8020000.00	合计金额(大写)：		捌佰零贰万元整				

二、货物规格与质量标准

2.1. 货物规格及质量标准以乙方技术规格为准，乙方保证商品系全新且符合合同规定。乙方提供产品主机质量保证期详见合同1.1款约定，自乙方货物出厂之日起算，具体以乙方最新发布的质量保证政策为准。但因使用、保管、保养不善等甲方原因造成货物质量问题的除外。防拆标签不得撕毁，若甲方自行拆装本货物或撕毁防拆标签，乙方将不予保修。

三、付款方式与账户信息

APPOTRONICS	合同编号：	A1PQG23113002SEC01	普通销售合同 (2024年VA1.0)
	报备编号：	PM-NJ230824044	

3.1.付款方式

3.2.收款账户信息：乙方收款账户信息如下：

开户名称：深圳光峰科技股份有限公司

开户银行：建设银行深圳分行营业部

银行帐号：4420 1501 1000 5255 8070

3.3.收款凭证：乙方所开立发票不作为乙方已收款的凭证，双方约定本合同乙方收款凭证以乙方指定银行实际到账记录或乙方出具的已收款证明为准。

四、发货与运输

4.1.发货时间：2023-12-15

4.2.收货地址：__

4.3.收货联系人：姓名：__ 电话：__

4.4.运输方式及费用负担：

4.4.1.运输方式：汽运

4.4.2.运输及费用：由乙方负责设备运输至双方约定地点（限中国大陆区域），运输费用由乙方承担。

4.4.3.如甲方指定运输方式（包括指定承运商），则运输费用由甲方自行承担。

4.5.货物交付至甲方指定收货地址或收货人签收时，货物灭失风险转移至甲方。

4.6.甲方变更货物交付地点、交货方式、交货期限的，由此导致增加的费用和风险由甲方承担。

五、异议的处理

5.1.甲方应自货到指定地址之日起三日内完成货物验收，如甲方未在上述期限内提出书面异议的，视为对货物型号、数量、完好性等无异议。

5.2.甲方因使用、保管、保养不善等非乙方产品本身造成货物质量问题的，不得提出异议。

5.3.乙方在接到甲方书面异议后，经双方书面确认属于本合同项下货物本身质量问题的，乙方应在十个工作日内负责处理。

六、知识产权与保密


6.1.甲方知悉乙方就其在货物上拥有知识产权，甲方应遵守相关法律法规，不得有自行或协助第三方仿制乙方货物、对乙方货物进行反向工程。未经乙方书面许可，不得实施乙方专利、使用乙方注册商标等侵犯乙方知识产权的行为。甲方知悉对于在交易过程中获知的乙方商业秘密负有保密义务，不得向第三方或与本合同无关的员工披露乙方的商业秘密。

七、违约责任

7.1.甲方采购本批货物最终用户为：__，仅限于江苏无锡惠山区洛社镇江南运河文化公园B区夜景灯光项目（纱幕、地面、墙体、烟囱、草坪）照明项目（项目编号：PM-NJ230824044，项目地址：__），或仅限于区域内销售，甲方不得销售给其他客户或销往其他区域，否则乙方有权终止与甲方的一切协议，并按__元/台向甲方收取违约金。

7.2.甲方必须遵守所有其应当适用的与本协议出口管制有关的法律（包括美国、英国等国家出口管制的法律）。

7.3.任何一方违反本合同给另一方造成损失的，均应承担包括赔偿损失在内的违约责任，在任何情况下双方对于对方的任何收入

 APPOTRONICS	合同编号：	A1PQG23113002SEC01	普通销售合同 (2024年VA1.0)
	报备编号：	PM-NJ230824044	

损失、利润损失及偶然的、间接的、特殊的或惩罚性的损害赔偿均不负责，但甲方违反本合同第7.2条款的除外。本合同项下乙方的所有责任以乙方实际收到款项的5%为限。

7.4. 甲方有以下行为之一的，构成重大违约，乙方可随时解除本合同，要求甲方支付合同金额20%的违约金，并可追究甲方包括赔偿损失在内的其他违约责任：

- 7.4.1 甲方未按第三条约定支付合同款项经乙方书面通知后仍未支付的；
- 7.4.2 甲方以购买乙方产品的名义，从事侵犯乙方知识产权等合法权益的活动；
- 7.4.3 甲方存在其他违约行为，经乙方通知后拒不改正的。

八、争议的解决

8.1. 因履行本合同所发生的或与本合同有关的一切争议，双方应通过友好协商解决。如双方在争议发生后六十日内通过协商不能达成一致时，任何一方均有权向乙方所在地人民法院起诉。除正在进行诉讼的部分外，合同的其他部分将继续履行。

九、其他

- 9.1. 乙方在完成乙方关联企业旗下品牌相关产品进行相关资质申请和品牌宣传时，甲方承诺提供相应的支持和协助。
- 9.2. 本合同由双方盖章之日起生效，正本壹式四份，甲方双方各执贰份，扫描件、复印件与原件同等法律效力。

(以下无正文)

签署页

甲方 单位名称(章)：上海西翥信息科技有限公司 授权联系人： 电子邮箱： 电 话： 传 真： 税 号：		乙方 单位名称(章)：深圳光峰科技股份有限公司 授权联系人：崔晓倩 电子邮箱： 电 话：0755-86186366 传 真：0755-86186299 税 号：91440300795413991N	
--	---	---	--

2.4.2. 完工验收证明材料

完工验收单

项目名称	江苏无锡惠山区洛社镇江南运河文化公园B区夜景灯光项目(纱幕,地面,楼体,烟囱,草坪)照明项目		
合同号	A1PQG23113002SEC01		
发包单位	上海西真信息科技有限公司	承包单位	深圳光峰科技股份有限公司
工程地址	江苏无锡惠山区洛社镇江南运河文化公园		
验收结论	已经按照合同约定完成所有设备的供货及安装调试工作,设备及系统运行正常,验收合格。		
	验收人(签名): 签章: 验收日期: 2024.1.15		

2.4.3. 投影设备品牌证明材料-检测报告



检 验 报 告

产品名称：激光投影机

型号：AL-TU34KP

7
海
东

报告编号：WT233201507

实验室名称 : 深圳市计量质量检测研究院
地址 : 深圳市南山区西丽街道办同发路4号国检中心大楼
电话 : 0086-755-86009898
传真 : 0086-755-86009898-31396
网址 : www.smq.com.cn



编号:WT233201507

第 1 页 共 7 页

检验报告

委托单位 : 深圳光峰科技股份有限公司
地址 : 深圳市南山区粤海街道学府路65号高新区联合总部大厦20-22楼
生产厂 : 深圳光峰科技股份有限公司宝安分公司
地址 : 深圳市宝安区福海街道塘尾社区耀川工业区厂房1栋301、3栋101、3栋301
样品名称 : 激光投影机
型号 : AL-TU34KP
商标 : APPOTRONICS
样品接收日期 : 2023年06月08日
检测日期 : 2023年06月12日至2023年06月12日
检测依据 : SJ/T 11346-2015、委托方技术要求
判定依据 : SJ/T 11340-2015、ISO/IEC 21118-2020、委方技术要求

备注: ISO/IEC 21118-2020、委托方技术要求不在CNAS授权范围之内。

样品由深圳市计量质量检测研究院按照要求进行相关的测试,并由深圳市计量质量检测研究院保证测量结果的准确性。

测试仅对样品负责。

本报告未经授权部分复印无效。

主检 : 黎嘉斌 日期: 2023年6月20日
审核 : 李付强 日期: 2023年6月20日
批准 : 李斌 日期: 2023年6月20日



4. 功能及性能要求

表格3 功能及性能要求检验结果

序号	测试项目	技术要求	实测情况和计算结果	单项结论
1	投影显示系统*	DLP	符合要求	合格
2	显示芯片*	DLP TM 芯片×3	符合要求	合格
3	分辨率	1920*1200	符合要求	合格
4	支持宽高比*	全屏、点对点、16:10、16:9、4:3	符合要求	合格
5	光源类型*	红蓝双色激光 + ALPD激光光源	符合要求	合格
6	亮度/光通量*	标称值:32000 lm (九点法) /34000 lm (中心法) (依据ISO/IEC 21118-2020标准判定)	符合要求	合格
7	全白全黑对比度*	≥100000:1	符合要求	合格
8	照度均匀性	≥95 %	符合要求	合格
9	REC.709 色域*	≥120 %	符合要求	合格
10	镜头*	多镜头可选, 手动镜头: 0.7:1、0.8:1; 电动镜头: 0.89~1.29:1、1.28~1.81:1、 1.6~2.29:1、2.13~4.16:1、3.66~5.94:1、 4.5~8.2:1	符合要求	合格
11	光轴移动*	垂直: ±100%; 水平: ±40%, 电动	符合要求	合格
12	刷新率*	支持WUXGA 120帧/s; 支持4K解码, 4K 60帧/s	符合要求	合格
13	带宽*	600MHz	符合要求	合格

检验合格

序号	测试项目	技术要求	实测情况和计算结果	单项结论
14	快门*	支持电子快门功能	符合要求	合格
15	边缘融合*	水平和垂直边缘融合	符合要求	合格
16	几何校正	支持梯形校正、四角校正、多点校正	符合要求	合格
17	电源规格	100-240V AC, 50/60HZ	符合要求	合格
18	投影机功率	≤3400 W	符合要求	合格
19	待机功耗	≤0.5 W	符合要求	合格
20	接口	HDMI 2.0×1 (支持HDCP); DVI-D 1.0×1; DP 1.2×1; VGA×1; HDBascT×1; SDI×2	符合要求	合格
21	控制信号输入/输出	RS-232 in×1; RS-232 out×1; M3 in×1; M3 out ×1; USB A×1, upgrade firmware; RJ-45×1 (Ethernet Control)	符合要求	合格
22	信号备份功能*	支持DP与HDMI信号、双SDI信号之间备份	符合要求	合格
23	尺寸*	780 mm×608 mm×280 mm	符合要求	合格
24	重量	(70±5) kg	符合要求	合格

备注：带“*”项目为委托方技术要求。

检测印章

5. 附录



图 1 样品照片



图 2 样品照片

*****以下空白*****

2.4.4. 投影设备品牌证明材料-3C证书

 **中国国家强制性产品认证证书**

证书编号：2023010903535770

认证委托人名称及地址
深圳光峰科技股份有限公司
深圳市南山区西丽街道西丽社区仙洞路8号光峰科技总部大厦4层-7层、
2905-2907、31层-32层

生产者名称及地址
深圳光峰科技股份有限公司
深圳市南山区西丽街道西丽社区仙洞路8号光峰科技总部大厦4层-7层、
2905-2907、31层-32层

生产企业名称及地址
深圳光峰科技股份有限公司坪山分公司
深圳市坪山区坑梓街道沙田社区李屋路8号光峰创智谷1栋厂房A101、B101、A201、
B201、A301、A401、A501、A601、B601、A701、B701、A801、B801、A901

产品名称和系列、型号、规格
激光投影机
AL-TU20KP、AL-TU21KP、AL-TU22KP、AL-TU23KP、AL-TU24KP、AL-TU25KP、AL-TU26KP、
AL-TU27KP、AL-TU28KP、AL-TU29KP、AL-TU30KP、AL-TU31KP、AL-TU32KP、AL-TU33KP、
AL-TU34KP、AL-TU35KP、AL-TU36KP、AL-TU37KP、AL-TU38KP、AL-TU39KP、AL-TU40KP、
AL-GU16KP、AL-GU17KP、AL-GU18KP、AL-GU19KP、AL-GU20KP、AL-GU21KP、AL-GU22KP、
AL-GU23KP、AL-GU24KP、AL-GU25KP、AL-GU26KP、AL-GU27KP、AL-GU28K：100-240VAC，
32-16.2A，50/60Hz（不带电线组件销售）

产品标准和技术要求
GB 17625.1-2022；GB 4943.1-2022；GB/T 9254.1-2021（A级）
上述产品符合《强制性产品认证实施规则 电子产品及安全附件》
（CNCA-C09-01：2023）的要求，特发此证。

发证日期：2025年06月09日 有效期至：2028年04月11日
本证书为变更证书，证书首次颁发日期：2023年04月12日
证书信息和有效性可扫描下方二维码或登录发证机构网站查验，
也可在认监委网站（www.cnca.gov.cn）查询。

经中国合格评定国家认可委员会认可 CNAS C001-P

签发：

  **中国质量认证中心**
CHINA QUALITY CERTIFICATION CENTRE

 中国质量认证中心有限公司
11010610269466


中国质量认证中心有限公司
http://www.cqc.com.cn 北京市丰台区南四环西路188号九区5号楼 100070 电话：+86 10 83886666

2.4.5. 项目现场照片



2.5. 山西省晋中市左权冷却塔二期亮化工程项目

2.5.1. 销售合同

	合同编号:	A1PBJ22061301SE	普通销售合同 (2022年VA1.0)
	报备编号:	PM-TV220210001	

普通销售合同

甲方(买方): 北京疆域易洋科技有限公司
地址: 北京市朝阳区三间房乡塔垓村村委会北(体之杰院内一层113室)

乙方(卖方): 深圳光峰科技股份有限公司
地址: 深圳市南山区粤海街道学府路63号高新区联合总部大厦20-22楼

鉴于:

甲方有意向乙方采购本合同约定货物及相关服务,且乙方亦同意向甲方提供该货物及相关服务,经甲乙双方友好协商,本着诚实信用、平等互利、共同发展的原则,根据《中华人民共和国民法典》及相关法律法规,于2022年6月15日订立本合同,以资信守。

一、 货物名称、型号与价格

1.1. 甲乙双方约定本次订购货物及服务及价格(含增值税,具体税率以最新税法为准)如下:

序号	货物名称	规格型号	数量	单位	单价(元)	金额(元)	质保期(年)	备注
1	投影机	AL-TU22K		台		7,000,002	3	
合计					7,000,002			
合计金额人民币(元)		¥7,000,002	柒佰万零贰元整					

二、 货物规格与质量标准

1.1. 货物规格及质量标准以乙方技术规格为准,乙方保证商品系全新且符合合同规定。乙方提供产品主机质量保证期详见合同1.1款约定,自乙方货物出厂之日起算,具体以乙方最新发布的质量保证政策为准。但因使用、保管、保养不善等非乙方原因造成货物质量问题的除外。防拆标签不得撕毁,若甲方自行拆装本货物或撕毁防拆标签,乙方将不予保修。

三、 付款方式与账户信息

1.1. 付款方式: 本合同设备款项共计: 人民币7,000,002元整。

1.2.

1.3.

光峰科技机密信息,未经授权,禁止扩散

第1页共4页

APPOTRONICS	合同编号:	A1PBJ22061301SE	普通销售合同 (2022年 VA1.0)
	报备编号:	PM-TY220210001	

1.4. (

1.5.

1.6. 在甲方支付全部货款前,甲方拥有相应付款比例货物的所有权。

1.7. 收款账户信息:乙方收款账户信息如下:

开户名称	深圳光峰科技股份有限公司
开户银行	建设银行深圳分行营业部
银行帐号	4420 1501 1000 5255 8070

1.8. 收款凭证:乙方所开发票不作为乙方已收款的凭证,双方约定本合同乙方收款凭证以乙方指定银行实际到账记录或乙方出具的已收款证明为准。

四、 发货与运输

1.1. 发货时间: 2022年7月3日前货到现场。(甲方最迟应在2022年6月13日前支付预付款,否则乙方有权拒绝发货且不构成违约)

1.2. 收货地址: 甲方指定地址,发货前确认

1.3. 收货联系人: 姓名: 杨洋 电话: 13910037221

1.4. 运输方式及费用负担:

1.4.1. 运输方式: 汽运

1.4.2. 运输及费用: 由乙方负责设备运输至双方约定地点(限中国大陆区域),运输费用由乙方承担。

1.4.3. 如甲方指定运输方式(包括指定承运商),则运输费用由甲方自行承担。

1.5. 货物交付至甲方指定收货地址或收货人签收时,货物毁损、灭失等风险转移至甲方。

1.6. 甲方变更货物交付地点、交货方式、交货期限的,由此导致增加的费用和风险由甲方承担。

五、 异议的处理


1.1. 甲方应自货到指定地址之日起三日内对货物包装、品牌、规格、型号、数量及货物表面可见瑕疵等进行检查,如甲方未在上述期限内提出书面异议的,视为对货物型号、数量、完好性等无异议。

1.2. 甲方因使用、保管、保养不善等非乙方原因造成的货物质量问题,不得提出异议。

1.3. 乙方在接到甲方书面异议后,经双方书面确认属于本合同项下货物本身质量问题的,

光峰科技机密信息,未经授权,禁止扩散

第 2 页 共 4 页

	合同编号:	A1PBJ22061301SE	普通销售合同 (2022年 VA1.0)
	报备编号:	PM-TY220210001	

乙方应在十个工作日内负责处理。

六、 知识产权与保密

- 1.1 甲方知悉乙方就本合同项下的货物拥有自主知识产权，甲方应遵守相关法律法规，不得有自行或协助第三方仿制乙方货物、对乙方货物进行反向工程等。未经乙方书面许可，不得实施乙方专利、使用乙方注册商标等侵犯乙方知识产权的行为。甲方知悉对于在交易过程中获知的乙方商业秘密负有保密义务，不得向第三方或与本合同无关的员工披露乙方的商业秘密。

七、 违约责任

- 1.1 甲方采购本批货物最终用户为：北京疆域易洋科技有限公司（公司全称），仅限于山西省晋中市左权冷却塔二期亮化工程项目（项目编号：PM-TY220210001，项目地址：北京），或仅限于山西区域内销售，甲方不得销售给其他客户或销往其他区域，否则乙方有权终止与甲方的一切协议，并按 元/台向甲方收取违约金。
- 1.2 甲方必须遵守所有其应当适用的与本协议出口管制有关的法律（包括美国、英国等国家出口管制的法律）。
- 1.3 任何一方违反本合同给另一方造成损失的，均应承担包括赔偿损失在内的违约责任，在任何情况下双方对于对方的任何收入损失、利润损失及偶然的、间接的、特殊的或惩罚性的损害赔偿均不负责。本合同项下乙方的所有责任以乙方实际收到款项的5%为限。
- 1.4 甲方有以下行为之一的，构成重大违约，乙方可随时解除本合同，要求甲方支付合同金额20%的违约金，并可追究甲方包括赔偿损失在内的其他违约责任：
 - 7.3.1 甲方未按第三条约定支付合同款项经乙方书面通知后仍未支付的；
 - 7.3.2 甲方以购买乙方产品的名义，从事侵犯乙方知识产权等合法权益的活动；
 - 7.3.3 甲方存在其他违约行为，经乙方通知后拒不改正的。

八、 争议的解决


- 1.1 因履行本合同所发生的或与本合同有关的一切争议，双方应通过友好协商解决。如双方在争议发生后六十日内通过协商不能达成一致时，任何一方均有权向乙方所在地人民法院起诉，除正在进行诉讼的部分外，合同的其他部分将继续履行。

九、 其他

- 1.1 乙方在完成光峰科技旗下品牌相关产品进行相关资质申请和品牌宣传时，甲方承诺提供相应的支持和协助。
- 1.2 本合同由双方盖章之日起生效，正本壹式四份，甲方双方各执贰份，扫描件、复印件与原件同等法律效力。

光峰科技机密信息，未经授权，禁止扩散

第 3 页 共 4 页

	合同编号:	A1PBJ22061301SE	普通销售合同 (2022年 VA1.0)
	报备编号:	PM-TY220210001	

----- (以下无正文) -----

签署页

甲方 单位名称 (章): 北京疆域易洋科技有限公司 授权联系人: 电子邮箱: 电 话: 60496265 传 真: 税 号: 911101133065905331	乙方 单位名称 (章): 深圳光峰科技股份有限公司 授权联系人: 电子邮箱: 电 话: 0755-32950000 传 真: 0755-86186299 税 号: 91440300795413991N
--	---

光峰科技机密信息, 未经授权, 禁止扩散

第 4 页 共 4 页

2.5.2. 完工验收证明材料

完工验收单

项目名称	山西省晋中市左权冷却塔二期亮化工程项目		
合同号	A1PBJ22061301SE		
发包单位	北京疆域易洋科技有限公司	承包单位	深圳光峰科技股份有限公司
工程地址	山西省晋中市		
验收结论	已完成合同约定所有设备的安装调试工作，系统运行正常，验收合格。		
	验收人（签名）： 签章： 验收日期：2022.8.30		

2.5.3. 投影设备品牌证明材料-检测报告



深圳市计量质量检测研究院
Shenzhen Academy of Metrology & Quality Inspection



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0579

检 验 报 告

产品名称：激光投影机

型号：AL-TU22K



报告编号：WT213201195

实验室名称 : 深圳市计量质量检测研究院
地址 : 深圳市南山区沙河街道办同发路4号国检中心大楼
电话 : 0086-755-86009898
传真 : 0086-755-86009898-31396
网址 : www.smq.com.cn



编号:WT213201195

第 1 页 共 8 页



检验报告

委托单位 : 深圳光峰科技股份有限公司
地址 : 深圳市南山区粤海街道学府路63号高新区联合总部大厦20-22楼
生产厂 : 深圳光峰科技股份有限公司宝安分公司
地址 : 深圳市宝安区福海街道塘尾社区耀川工业区厂房1栋301、3栋101、3栋301
样品名称 : 激光投影机
型号 : AL-TU22K
商标 : APPOTRONICS
样品接收日期 : 2021年07月21日

检验依据:

SJ/T 11346-2015、委方技术要求

判定依据:

SJ/ 11340-2015、委方技术要求

备注: 委方技术要求不在 CNAS 授权范围之内。

样品由深圳市计量质量检测研究院按照要求进行相关的测试,并由深圳市计量质量检测研究院保证测量结果的准确性。

测试仅对样品负责。

本报告未经授权部分复印无效。

主检 :  日期: 2021年7月26日
审核 :  日期: 2021年7月26日
批准 :  日期: 2021年7月26日





1. 检验结论

表 1 检验结论

检测项目	结论
功能及性能要求	合格

2. 待测物描述

2.1 待测物

待测物名称：激光投影机
型号：AL-TU22K
商标：APPOTRONICS
工作模式：通电正常工作

3. 检验设备

表 2 检验设备

设备编号	仪器名称	制造商	型号	最近有效日期
SB9217	交流稳压电源	Chroma	61604	2021/10/9
SB13395	信号发生器	北京 MASTER 公司	MSPG-7800S	---
SB7278	数字功率计	日本横河公司	WT230	2021/10/9
SB10316	照度计	柯尼卡美能达	CL-200A	2022/3/11
SB13491	高精度照度计	柯尼卡美能达	Digilux9500	2022/2/7
SB9193	卷尺	河南省东方标准工业有限公司	5m	2021/12/27
SB11900	电子地磅	上海乾锋电子仪器有限公司	TCS	2022/3/29
SB10212	步入式温湿试验箱	德国伟思环境技术公司	WK 10/60-125	2022/5/25

质量
合格
证书



4. 功能及性能要求

表3 功能及性能要求检验结果

序号	测试项目	技术要求	实测情况和计算结果	单项结论
1	投影显示系统*	DLP	符合要求	合格
2	显示芯片*	DLP™ 芯片×3, DLP™ 投影系统	符合要求	合格
3	分辨率	1920*1200 (产品规范规定)	符合要求	合格
4	支持宽高比*	全屏、点对点、16:9、16:10、4:3	符合要求	合格
5	镜头*	多镜头可选, 电动变焦和聚焦镜头 0.8:1; 1.2~1.7:1; 1.6~2.29:1; 2.13~4.16:1; 3.9~7.8:1	符合要求	合格
6	光源类型*	ALPD® 激光光源	符合要求	合格
7	亮度/光通量	≥22000 lm	24512.8 lm	合格
8	全黑全白对比度*	≥100000:1	119600:1	合格
9	均匀性	≥90%	98.4%	合格
10	光轴移动	垂直: ±100%, 水平: ±40%, 电动	符合要求	合格
11	投影机功率	≤2500 W	2436 W	合格



序号	测试项目	技术要求	实测情况和计算结果	单项结论
12	待机功耗	≤0.5W	0.42 W	合格
13	刷新率	支持WUXGA 120帧/s; 支持4K; 解码, 4K 60帧/s	符合要求	合格
14	带宽	600MHz	符合要求	合格
15	电源规格	100-240V AC, 50/60Hz	符合要求	合格
16	输入接口	HDMI 2.0×1 (HDCP compatible) ; DVI-D 24-pin×1 (HDCP compatible) DVI 1.0; RJ-45×1 for HDBaseT; VGA×1 D-Sub HD 15 pin; DP 1.2×1; BNC×2 (12G SDI)	符合要求	合格
17	控制信号输入/输出	RS-232 in/out; remote in/out; USB A×1, upgrade firmware, also support playing video; RJ-45×1 Ethernet Control; SYNC×2 in/out; IR 3D Out	符合要求	合格
18	尺寸	(280±5) mm×(608±5) mm×(780±5) mm	280mm×608mm×780mm	合格
19	重量	70±1kg	70.15 kg	合格
20	工作环境*	产品在温度 (0±2) °C~ (45±2) °C; 湿度 (10±3) %~ (90±3) %条件下工作正常	符合要求	合格
21	存储环境*	产品可在温度 (-10±2) °C~ (60±2) °C; 湿度 (10±3) %~ (90±3) %条件下储存	符合要求	合格
22	梯形校正	垂直水平方向±20°	符合要求	合格
23	几何校正	3×3 或 9×9 多点矫正	符合要求	合格

章



序号	测试项目	技术要求	实测情况和计算结果	单项结论
24	安装方式*	360° 全方位自由安装	符合要求	合格
25	支持高海拔*	支持	符合要求	合格

备注：带“*”项目为委托方技术要求。





5. 附录




图1 样品照片



图2 样品照片

*****以下空白*****

2.5.4. 投影设备品牌证明材料-3C 证书

 **中国国家强制性产品认证证书**

证书编号：2021010903369916

认证委托人名称及地址
深圳光峰科技股份有限公司
深圳市南山区西丽街道西丽社区仙洞路8号光峰科技总部大厦4层-7层、
2905-2907、31层-32层

生产者名称及地址
深圳光峰科技股份有限公司
深圳市南山区西丽街道西丽社区仙洞路8号光峰科技总部大厦4层-7层、
2905-2907、31层-32层

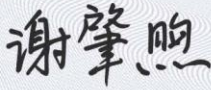
生产企业名称及地址
深圳光峰科技股份有限公司坪山分公司
深圳市坪山区坑梓街道沙田社区李屋路8号光峰创智谷1栋厂房A101、B101、A201、
B201、A301、A401、A501、A601、B601、A701、B701、A801、B801、A901



产品名称和系列、型号、规格
激光投影机
见附页


产品标准和技术要求
GB 17625.1-2022;GB 4943.1-2022;GB/T 9254.1-2021 (A级)
上述产品符合《强制性产品认证实施规则 电子产品及安全附件》
(CNCA-C09-01:2023)的要求，特发此证。

发证日期：2025年06月09日 有效期至：2026年02月10日
本证书为变更证书，证书首次颁发日期：2021年02月10日
证书信息和有效性可扫描下方二维码或登录发证机构网站查验，
也可在认监委网站 (www.cnca.gov.cn) 查询。

经中国合格评定国家认可委员会认可 CNAS C001-P

签发： 

  **中国质量认证中心**
CHINA QUALITY CERTIFICATION CENTRE

 中国质量认证中心有限公司
11010610269466

http://www.cqc.com.cn 北京市丰台区南四环西路188号九区5号楼 100070 电话：+86 10 83886666



中国国家强制性产品认证证书

证书编号: 2021010903369916

证书附页: 第 1 页 共 1 页

AL-TU20K、AL-TU21K、AL-TU22K、AL-TU23K、AL-TU24K、AL-TU25K、
AL-TU26K、AL-TU27K、AL-TU28K、AL-TU29K、AL-TU30K、AL-TU31K、
AL-TU32K、AL-TU33K、AL-TU34K、AL-TU35K、AL-TU36K、AL-TU37K、
AL-TU38K、AL-TU39K、AL-TU40K、AL-TU41K、AL-TU42K、AL-TU43K、
AL-TU44K、AL-TU45K、AL-TU46K、AL-TU47K、AL-TU48K、AL-TU49K、
AL-TU50K、AL-TH20K、AL-TH21K、AL-TH22K、AL-TH23K、AL-TH24K、
AL-TH25K、AL-TH26K、AL-TH27K、AL-TH28K、AL-TH29K、AL-TH30K、
AL-TH31K、AL-TH32K、AL-TH33K、AL-TH34K、AL-TH35K、AL-TH36K、
AL-TH37K、AL-TH38K、AL-TH39K、AL-TH40K、AL-TH41K、AL-TH42K、
AL-TH43K、AL-TH44K、AL-TH45K、AL-TH46K、AL-TH47K、AL-TH48K、
AL-TH49K、AL-TH50K、AL-TK20K、AL-TK21K、AL-TK22K、AL-TK23K、
AL-TK24K、AL-TK25K、AL-TK26K、AL-TK27K、AL-TK28K、AL-TK29K、
AL-TK30K、AL-TK31K、AL-TK32K、AL-TK33K、AL-TK34K、AL-TK35K、
AL-TK36K、AL-TK37K、AL-TK38K、AL-TK39K、AL-TK40K、AL-TK41K、
AL-TK42K、AL-TK43K、AL-TK44K、AL-TK45K、AL-TK46K、AL-TK47K、
AL-TK48K、AL-TK49K、AL-TK50K、AL-GU10K、AL-GU11K、AL-GU12K、
AL-GU13K、AL-GU14K、AL-GU15K、AL-GU16K、AL-GU17K、AL-GU18K、
AL-GU19K、AL-GU20K、AL-GU21K、AL-GU22K、AL-GU23K、AL-GU24K、
AL-GU25K、AL-GU26K、AL-GU27K、AL-GU28K、AL-GU29K、AL-GU30K、
AL-GK10K、AL-GK11K、AL-GK12K、AL-GK13K、AL-GK14K、AL-GK15K、
AL-GK16K、AL-GK17K、AL-GK18K、AL-GK19K、AL-GK20K、AL-GK21K、
AL-GK22K、AL-GK23K、AL-GK24K、AL-GK25K、AL-GK26K、AL-GK27K、
AL-GK28K、AL-GK29K、AL-GK30K、AL-GH10K、AL-GH11K、AL-GH12K、
AL-GH13K、AL-GH14K、AL-GH15K、AL-GH16K、AL-GH17K、AL-GH18K、
AL-GH19K、AL-GH20K、AL-GH21K、AL-GH22K、AL-GH23K、AL-GH24K、
AL-GH25K、AL-GH26K、AL-GH27K、AL-GH28K、AL-GH29K、AL-GH30K:
100-240Vac, 32-16.2A, 50/60Hz

本页为证书附页，应与证书主页同时使用。



中国质量认证中心
CHINA QUALITY CERTIFICATION CENTRE

中国质量认证中心有限公司

<http://www.cqc.com.cn>

北京市丰台区南四环西路188号九区5号楼 100070

电话: +86 10 83886666

2.5.5. 项目现场照片



3. 项目负责人业绩

项目负责人类似业绩一览表

项目负责人姓名：梁文亮

1、工程名称：深圳科技馆（新馆）展教工程项目室外展项设计、采购及安装（二次）

项目类别：货物类；投影类设备采购或设备采购及安装部分合同金额 1552.5 万元；
合同签订日期：2025 年 1 月 10 日；担任职务：项目经理；工作内容：负责项目全过程进度把控及问题的协调和沟通

3.1. 销售合同

正本



合同编号: KJGZJ-031-2025

深圳市建筑工务署文体和水务工程 管理中心采购及安装合同

项目名称: 深圳科技馆(新馆)展教工程项目
合同名称: 深圳科技馆(新馆)展教工程项目室外展项设计、
采购及安装(二次)合同
承包方: 深圳光峰科技股份有限公司//丝路视觉科技股份有
限公司
日期: 二〇二五年一月

合同协议书

甲方（发包人）：深圳市建筑工务署文体和水务工程管理中心

乙方（承包人）：深圳光峰科技股份有限公司//丝路视觉科技股份有限公司

本工程于 2024 年 12 月 4 日公开招标，确定由乙方设计采购安装室外展项系统设备。

甲、乙双方根据依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及其他有关法律、法规、规章，并结合深圳市有关规定及本工程的招标文件要求，遵循平等、自愿、公平和诚实信的原则，双方就深圳科技馆（新馆）展教工程项目室外展项设计、采购及安装（二次）事项（以下简称“本工程”）协商一致，订立本合同。

一、工程概况：

工程名称：深圳科技馆（新馆）展教工程项目室外展项设计、采购及安装（二次）

工程地点：深圳科技馆（新馆）建筑工程项目位于光明区新湖街道办事处，光明大道和光辉大道交叉口西北侧

项目现场的具体位置和周边环境：东侧为建成的地铁 6 号线光明站，南侧为拟建光辉大道，西侧和北侧为市政绿地

工程内容：本项目拟利用深圳科技馆（新馆）建筑外立面，通过室外建筑投影形式，实施一个契合科技元素主题的室外展项。总投影展开面积不小于 10000 平方米。室外展项的建筑外立面投影动画设计、制作，网上科技馆室外展项内容数字化规划，激光投影设备设计及采购安装，相关供配电设备设施、其他配套设施设计及设备材料采购、安装调试，施工后现场复原，验收、技术资料提交、人员培训、质量保证期内的维修、维护、后期服务等相关工作。具体如下：

1.深圳科技馆（新馆）展教工程项目室外展项的全过程设计、概算编制等内容，包括但不限于：

- 1) 室外展项的全过程设计；
- 2) 室外展项概算编制及概算申报配合等工作；
- 3) 网上科技馆室外展项内容数字化规划设计；4) 按国家有关规定和相关规范要求应完成的设计工作。

2.深圳科技馆（新馆）展教工程项目室外展项的投影动画制作、激光投影主设备、智能控制系统、相关供配电设备及其它配套设施设备材料采购、安装，验收、技术资料提交，人员培训、质量保证期内的维修、维护、后期服务等相关工作，其内容包括但不限于：

- 1) 室外展项投影动画制作;
 - 2) 室外展项激光投影设备设施采购、安装;
 - 3) 工程包含安装室外展项投影设备所需增加的设备立杆及其预埋工程。因设备安装需要所新增的供配电设备及其他配套工程。以及因实施设备施工安装而产生的现场开挖改造后的恢复工程;
 - 4) 网上科技馆室外展项内容数字化规划;
 - 5) 运营策划及后期服务。
- 3.招标文件约定由乙方负责的以及投标文件中乙方承诺的其他工作。

工程立项批准文号：深发改（2006）686号

资金来源：深圳市政府投资，在深圳市发展和改革委员会关于深圳科技馆（新馆）展教工程项目批复的概算中列支。

二、工程货物供应范围。

1.货物供应及安装范围：深圳科技馆（新馆）展教工程项目室外展项设计、采购及安装（二次）所包含的全部设备及材料等，包括设计、供货、安装调试、验收、技术资料提交、人员培训、质量保证期内的维修、维护等。详见本合同工程内容。

乙方应确保能够满足甲方对本项目的性能保证指标以及产能保证指标，本项目的性能保证指标以及产能保证指标分别为以招标文件技术要求及投标文件技术标为准。如乙方提供产品违反以上任一规范要求均视为根本违约，甲方有权解除合同，并赔偿由此给甲方造成的一切损失。

2.货物供应及安装方式：

室外展项的建筑外立面投影动画设计、制作，网上科技馆室外展项内容数字化规划，激光投影设备设计及采购安装，相关供配电设备设施、其他配套设施设计及设备材料采购、安装调试，施工后现场复原，验收、技术资料提交、人员培训、质量保证期内的维修、维护、后期服务等相关工作。乙方不能拒绝执行为完成全部工程而需执行的可能遗漏的工作。甲方保留调整发包范围的权利，乙方不得提出异议。

3.甲方有权根据工程需要单方增加或删减乙方服务或供货范围，乙方应无条件执行。由于非乙方原因删减了本合同中的某项原定工作或工程，致使乙方发生的费用或(和)预期收益不能被包括在其他已支付或应支付的项目中，也未包含在任何替代的工作或工程中，甲方除按本合同约定价款正常结算工程价款外不再给予承包人任何补偿，亦不会对乙方的预期收益或利润进行补偿，该风险乙方已在合同报价中综合考虑，乙方同意并接受上述调整所导致的风险由乙方自

行承担。

三、货物供应、安装时间：

设备供应及安装时间：计划于 2025 年 1 月 15 日前完成供货（具体以监理工程师开工令为准）；计划于 2025 年 3 月 15 日前安装完毕并验收合格（不含 3 个月的试运行时间）。总工期【105】天（其中室外展项设备应在取得中标通知书后 45 天内安装完成，并完成投影设备的效果调试；室外展项投影动画制作完成时间 105 天，其中科技馆开幕内容的室外展项投影动画制作需在取得中标通知书后 45 天内完成）

因本项目被列入重点规划建设的“新十大文化设施”，室外展项复杂、建设质量标准高，故本项目要求乙方必须确保按上述工期要求如期竣工，如乙方未能在该工期内竣工，则需要按照拖期违约赔偿金【0.5】万元/日历天向甲方承担违约责任并赔偿甲方损失。

四、货物供应与安装要求：

1、货物供应与安装质量标准：合格

符合工务署标准的合格工程。关于“符合工务署标准的合格工程”的说明：如工务署标准（即招标人制定的技术标准、图集、工艺指引等）高于相关国家施工质量验收“合格”标准的，则发包范围内的工程须同时符合工务署标准才视为合格；除以上情形外，满足相关国家施工质量验收“合格”标准即视为合格。乙方应详细列出所采用的上述标准和规范的名称、编号及版本号，这些标准和规范应是招标时已颁布实施的最新有效版本，乙方如采用国家标准规范以外的标准和规范，应列出其名称、编号及版本号，当采用的标准规范等效于或优于国家标准规范的要求时，才可能被甲方接受。乙方提供的货物质量必须符合国家、部委、行业及工程所在省、市颁布的有关标准、规范、规程和验收标准等的要求，当国家、行业及工程所在地地方标准、规范存在不一致时，以要求更严格者为准。现行使用的国家、地方或行业执行技术标准，乙方应当根据实际情况主动适用。乙方应主动、及时了解相关技术标准的更新情况。如遇合同期间内相关技术标准，国家或者业界已经废止、修订或更新，应将相关情况及时告知甲方，并征得甲方同意后，更新相应的技术标准。

2、设备质量要求及乙方对质量负责条件和期限：

乙方提供的设备应满足招标文件中《技术规范及要求》并确保能达到招标文件中的各项建设目标和乙方投标文件所作的更优承诺。

乙方对所提供的设备须提供两年（如乙方投标文件更优则应该按照乙方投标文件执行，下同）的维修保养期，保养期内非因需方的人为原因而出现质量问题，由乙方负责。乙方负责包修、包换或者包退，并承担修理、调换或退货的实际费用。乙方不能修理或不能调换，按不能交货处理。

11. 乙方必须遵照甲方以及深圳市建筑工务署在合同签订前及合同履行期间发布的相关制度和规定等（如果相关制度和规定进行修订，则按照修订后的制度和规定执行），合同履行过程中深圳市建筑工务署或甲方制定的与本合同工作内容有关的普适性管理规定可作为合同文件的有效组成部分，乙方应按照甲方的管理程序和流程（应符合发包人信息化管理的要求）予以执行，并保证给甲方提供高效、优质和及时的服务，及时向甲方反馈发现的问题和工作需求情况。

甲方有权依据深圳市建筑工务署发布的《深圳市建筑工务署合同履行评价管理办法》及《深圳市建筑工务署合同履行评价实施细则》的有关规定对乙方进行履约评价。根据甲方《深圳市建筑工务署合同履行评价管理办法》及《深圳市建筑工务署合同履行评价实施细则》的有关规定，在本合同履行过程中，甲方将对乙方进行履约评价，评价结果将影响乙方在深圳市建筑工务署负责建设的其他项目的投标等，前述规定如在合同履行完毕前更新的，乙方同意按最新规定执行。

12. 乙方提供的产品必须符合招标文件和投标文件中有关技术要求中的规定，在产品样本中和说明书所列之标准和具备相应之功能，必须满足国家和地方的产品规范以及行业质量/技术标准、设计文件的各项指示要求。以上标准和要求如有抵触之处，以高者为准。如乙方提供产品违反以上任一规范要求均视为根本违约，甲方有权解除合同，并要求乙方向甲方承担本合同总价的30%的违约金并赔偿由此给甲方造成的一切损失。

五、合同价款、付款方式及结算原则：

1. 合同价款：人民币(大写) 壹仟伍佰伍拾贰万伍仟元整；
(小写) ¥15,525,000.00 元。

其中，设计费：人民币(大写) 伍拾伍万元整；

(小写) ¥ 550,000.00 元。

室外展项工程费：人民币(大写) 壹仟肆佰贰拾贰万伍仟元整；

(小写) ¥14,225,000.00 元。

暂列金：人民币(大写) 柒拾伍万元整；

(小写) ¥750,000.00 元。

最终结算价格以下列勾选方式为准：

《深圳市财政预算和投资评审中心评审报告》的评审结论，如深圳市财政预算和投资评审中心认定甲方存在超付合同价款的问题，乙方必须无条件在甲方要求的期限内将超付部分予以退

回，不得提出抵销或其他任何主张。

□

2. 支付方式及条件:

(1) 预付款的支付: 无

(2) 工程进度款的支付: 合同签订后开展支付, 具体支付如下:

2.1 设计费的支付

设计费分基本酬金(占90%)和绩效酬金(占10%)两部分, 基本酬金总价包干, 绩效酬金根据履约评价结果支付;

a) 基本酬金的支付: 交付设计最终成果经发包人认定的程序书面确认后支付全部设计费基本酬金。

b) 绩效酬金的支付: 设计费绩效酬金根据履约评价结果进行支付。

序号	履约考核阶段	支付时间	占设计费的比例(%)
1	设计阶段	设计阶段完成(审图完成且发包人确认深化设计)且完成绩效评价后	5
2	施工配合阶段	工程竣工验收合格, 发包人进行绩效评价之后	5
	总计		10

履约评价结果分优秀、良好、中等、合格、不合格五档, 对应的绩效设计费支付比例分别为100%、100%、60%、40%、0%。各阶段完成履约评价后, 发包人根据对承包人各阶段履约评价情况支付绩效设计费。

2.2 室外展项工程费的支付

2.2.1 投影设备采购及安装工程费的支付:

①设计完成并经发包方确认后支付室外展项工程费(不含暂列金额和设计费)的20%;

②室外展项投影机设备进场经发包人核验通过后, 支付工程费(不含暂列金额和设计费)的40%;

2.2.2 室外展项创意动画内容制作(片源)费的支付:

①开幕式创意动画内容制作完毕并经发包人确认后, 支付室外展项创意动画内容制作(片源)费的40%;

②室外展项创意动画内容制作(片源)费的余额在全部创意动画内容制作完毕后并经甲方

17.1 合同因国家、省、市政策性原因、上级行政主管部门明确要求或涉外因素等原因导致服务中断或者需要终止合同的；

17.2 乙方出现包括但不限于破产（包括任何一家联合体单位破产重整和预重整）、清算、资不抵债、成为失信被执行人、成为重大税收违法案件当事人、被吊销营业执照、被吊销或降低资质证书、被责令停业整顿、在经营活动中出现严重违法记录等可能丧失履约能力或政府采购供应商资格的情形之一的。

九、货物毁损灭失风险承担

1.乙方承担货物交付给甲方并通过安装验收合格之前包括运输、卸货、安装、调试在内的所有风险。乙方运输货物到达送达地点并卸货安装后，此时仍由乙方承担标的物毁损灭失的风险；直到本工程安装完毕、验收合格并正式移交甲方之后，货物毁损灭失的风险才转移为甲方承担。

2.乙方应以甲方为受益人对货物在制造、购置、运输、装卸、安装等直至交付甲方为止的全过程损失等进行全面保险，并将有关保险合同报甲方备案。

十、解决纠纷的方式

1、因乙方供应的货物设备等的质量问题发生争议，由国家和深圳市政府指定的技术单位进行质量鉴定，该鉴定结论是终局的，甲乙双方应当接受。

2、本合同发生争议产生的诉讼，向项目所在地人民法院提出诉讼。

十一、合同份数

本合同一式 12 份，正本 4 份，甲方 2 份，乙方 2 份，副本 8 份，甲方 4 份，乙方 4 份。

十二、合同生效

合同订立时间：2025年1月10日

合同订立地点：深圳市福田区山水大厦3楼

本合同经双方法定代表人或其委托代理人签站并加盖公章后生效。

十三、双方对专用条款的信息补充

甲方：深圳市建筑工务署文体和

水务工程管理中心

地址：

法定代表人：

委托代理人：

电话：

开户银行：

帐号：

乙方1：深圳光峰科技股份有限公司

地址：

法定代表人：

委托代理人：

电话：

开户银行：

帐号：

乙方2：丝路视觉科技股份有限公司

地址：

法定代表人：

委托代理人：

电话：

开户银行：

帐号：

深圳市建筑工务署文体和水务工程管理中心

中标通知书

日期：2024 年 12 月 31 日

致：深圳光峰科技股份有限公司//丝路视觉科技股份有限公司

贵单位于 2024 年 12 月 4 日为深圳科技馆（新馆）展教工程项目室外展项设计、采购及安装（二次）项目以人民币（大写）壹仟伍佰伍拾贰万伍仟元整（小写）¥15525000.00 元所提交的投标书已被我方接受。

请做好签署合同的准备。

谨致。

招标人：深圳市建筑工务署文体和水务工程管理中心

法定代表人：_____

（或委托代理人）：_____

高洋



深圳市建筑工务署文体和水务工程管理中心合同呈批表

项目名称	深圳科技馆 (新馆) 展教工程项目
合同名称	深圳科技馆 (新馆) 展教工程项目室外展项设计、采购及安装 (二次) 合同
合同编号	KJGZJ-031-2025
合同金额 (元)	15525000.00
发包范围	
计划履行时间	

合同编号: KJGZJ-031-2025。

深圳市建筑工务署

合同工程师2

文体和水务工程管理中心合同预算部/李慧玲 2025-01-13 09:40:48

同意。

深圳市建筑工务署

中心负责人

文体和水务工程管理中心领导/张晓东 2025-01-10 17:59:36

拟同意

深圳市建筑工务署

项目分管中心领导

文体和水务工程管理中心领导/陈锋 2025-01-10 09:38:23

拟同意

深圳市建筑工务署

合同预算部负责人

文体和水务工程管理中心合同预算部/翟翠文 2025-01-10 09:29:16

拟同意。

深圳市建筑工务署

合同工程师

文体和水务工程管理中心合同预算部/李慧玲 2025-01-08 17:53:30

拟同意。

深圳市建筑工务署

项目主任

文体和水务工程管理中心工程二部/谌艳 2025-01-07 12:06:06

拟同意

深圳市建筑工务署

项目组造价工程师

文体和水务工程管理中心合同预算部/翟翠文 2025-01-07 09:19:40

深圳科技馆 (新馆) 展教工程项目室外展项设计、采购及安装 (二次) 已完成招投标相关工作, 承包单位目前正在办理履约保函, 为不影响后续合同流程办理, 拟先行发起合同呈批, 履约保函待开具之后补充上传。请领导审批。

深圳市建筑工务署

项目组专业工程师发起

文体和水务工程管理中心机电设备部/王龙 2025-01-06 19:23:43

3.2. 联合体协议相关材料

合同金额 1552.5 万元（其中光峰占比：1288.5 万元，丝路视觉占比：264 万元）

联合体协议书

致：深圳市建筑工务署文体和水务工程管理中心

深圳光峰科技股份有限公司和丝路视觉科技股份有限公司自愿组成联合体共同参加深圳科技馆(新馆)展教工程项目室外展项设计、采购及安装(二次)的投标。现就联合体投标事宜订立如下协议。

1、深圳光峰科技股份有限公司为本工程的牵头单位。

2、联合体牵头单位合法代表联合体各成员负责本工程投标文件编制和合同谈判活动，并代表联合体提交和接收相关的资料、信息及指示，并处理与之有关的一切事物，负责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，履行合同，并对外承担连带责任。

4、联合体各成员单位内部的职责分工如下：（注：下列联合体成员可根据各自实际情况填写）

(1)联合牵头单位深圳光峰科技股份有限公司承担激光投影主设备、智能控制系统、相关供配电设备及其它配套设施设备材料采购、安装，验收、技术资料提交，人员培训、质量保证期内的维修、维护、后期服务等相关工作，包括不限于室外展项激光投影设备设施采购、安装；工程包含安装室外展项投影设备所需增加的设备立杆及其预埋工程。因设备安装需要所新增的供配电设备及其他配套工程。以及因实施设备施工安装而产生的现场开挖改造后的恢复工程工作；

(2)联合体成员丝路视觉科技股份有限公司承担深圳科技馆(新馆)展教工程项目室外展项的全过程设计、概算编制等内容；包括且不限于 1. 室外展项的全过程设计；2. 室外展项概算编制及概算申报配合等工作；3. 网上科技馆室外展项内容数字化规划设计；4. 按国家有关

规定和相关规范要求应完成的设计工作；深圳科技馆（新馆）展教工程项目室外展项的投影动画制作中包括不限于 1. 室外展项投影动画制作；2. 网上科技馆室外展项内容数字化规划；3. 运营策划及后期服务等

5、本协议书自签署之日起生效，未中标或者中标后合同履行完毕后自动失效。

6、本协议书一式叁份，联合体成员和招标人各执一份。

投标牵头单位（盖章）：深圳光峰科技股份有限公司

法定代表人（签字或盖章）：李屹

单位地址：深圳市南山区粤海街道学府路 63 号高新区联合总部大厦 20-22 楼 邮编：518000

联系电话：0755-32950000 传真：0755-32950000

日期：2024 年 12 月 04 日

联合体成员（盖章）：丝路视觉科技股份有限公司

法定代表人（签字或盖章）：李迪

单位地址：深圳市罗湖区东晓街道兰花社区布吉路 1021 号天乐大厦 301(306-308) 邮编：518000

联系电话：0755-88321282 传真：0755-88321190

日期：2024 年 12 月 04 日

补充协议

协议编号: W/LHJ-20250708J89

甲方: 深圳光峰科技股份有限公司
乙方: 丝路视觉科技股份有限公司
签署日期: 2025年7月2日

鉴于:

1、甲方于2024年12月04日与乙方签订了《联合体协议书》(以下简称“原协议”), 约定甲方与乙方自愿组成联合体共同参加深圳科技馆(新馆)展教工程项目室外展项设计、采购及安装(二次)(以下简称“本项目”)的投标, 甲方为本项目的牵头单位, 乙方为本项目的联合体成员;

2、2025年1月10日, 甲方、乙方共同与本项目业主方深圳市建筑工务署文体和水务工程管理中心签署合同编号: KJGZJ-031-2025, 合同名称: 《深圳科技馆(新馆)展教工程项目室外展项设计、采购及安装(二次)》合同(以下简称“主合同”), 约定业主方委托甲方、乙方组成的联合体承接本项目。

为了明确甲乙双方的权利义务关系, 双方就上述原协议及主合同调整变更事项达成如下补充条款, 以资共同信守:

一、双方一致同意, 根据原协议中确定的乙方的职责分工, 主合同中归属乙方的合同款项为室外展项设计费¥550000.00元, 室外展项创意动画内容制作(片源)费¥2090000.00元, 价税合计¥2640000.00元(税率为: 3%)。(此金额为暂定价格, 如主合同总价结算时有调整, 经双方达成一致后进行相应金额的调整)

二、双方一致同意, 甲方应在收到业主方对应设计及片源费后15个工作日内同比例向乙方支付。乙方应在甲方支付每笔款项前向甲方提供合法等额的增值税专用发票。

乙方账号信息:

账号: 755913371210811

开户名称: 丝路视觉科技股份有限公司

开户银行: 招商银行深圳福民支行

三、其他条款按照双方原协议及主合同约定执行, 未尽事宜, 双方可再行订立补充条款。本协议与原协议有相互冲突时, 以本补充协议为准。

3.3. 工程量清单证明材料

材料/设备到货签收单

致:深圳市建筑工务署文体和水务工程管理中心

我司承接的深圳科技馆(新馆)展教工程项目室外展项设计、采购及安装(二次)合同,根据贵单位项目进度安排,现移交以下材料、设备,请贵司接签收。

序号	设备名称	设备品牌	设备型号	单位	工程量	备注
1	投影与播放设备系统					
1.1	高端激光工程投影机	光峰	AL-TU34KP	台	28	
	高端激光工程投影机镜头	光峰	定制	只	6	
	高端激光工程投影机镜头	光峰	定制	只	14	
	高端激光工程投影机镜头	光峰	定制	只	8	
1.2	融合播控系统	润景	CS	通道	28	
1.3	光纤传输器	国产知名	定制	套	28	
1.4	光电转换器	国产知名	定制	套	28	
2	智能控制系统					
2.1	全媒体总控系统	AIAVS	定制	项	1	
2.2	多媒体播放服务器	国产	定制	台	8	
3	相关供配电设备及其它配套设备材料,包括供配电箱体、户外箱体(含降温设备)、户外箱立柱及基础、铠装光纤安装、配管配线敷设、土方开挖及回填等;					
3.1	智能户外双机位恒温箱	国产知名	定制	台	14	
3.2	户外箱立柱	国产	定制	个	11	
3.3	户外箱地笼	国产	定制	个	11	
3.4	投影机支撑平台	国产	定制	个	3	
3.5	触控平板	华为	定制	台	1	
3.6	无线路由器	国产	定制	台	1	
3.7	交换机	国产	定制	台	3	
3.8	电源时序器	国产	定制	台	2	
3.9	电脑配件	国产	定制	套	1	
3.10	机柜	图腾	定制	台	2	
3.11	网线	秋叶原	定制	米	305	

第 1 页 共 2 页

3.12	光纤线	秋叶原	定制	米	8500	
3.13	电力电缆	成天泰	定制	米	450	
3.14	电力线缆	成天泰	定制	米	1800	
3.15	强弱电桥架	国产	定制	米	80	
3.16	其它辅材	国产	定制	项	1	
3.17	配电箱	国产	定制	个	2	
3.18	机械费			项	1	
3.19	园林绿植及路面恢复			项	1	
3.20	土方开挖			立方	71.5	
3.21	基础回填			立方	54	
3.22	余方弃置			立方	71.5	
3.23	施工费			项	1	
供货单位:	深圳光峰科技股份有限公司	签字(盖章): 	日期:	2025.1.12		
施工单位:	深圳光峰科技股份有限公司	签字(盖章): 	日期:	2025.1.12		
全咨单位:	广州宏达工程顾问集团有限公司	签字(盖章): 	日期:	2025.1.13		
建设单位:	深圳市建筑工务署文体和水务工程管理中心	签字(盖章): 	日期:	2025.1.13		
备注						






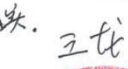
深圳市建筑工务署文体和水务工程管理中心

日期:2025年1月3日

3.4. 项目负责人证明材料

附件有项目负责人梁文亮签字及获得深圳科学技术馆建设工程“突出贡献者”称号

现场工程形象确认单

合同名称	深圳科技馆(新馆)展教工程项目 室外展项设计、采购及安装(二 次)合同	合同编号	KJGZJ-031-2025
施工时间	2025.01.02 至 2025.01.15	施工地址	光明区新湖街道光明大道和 光辉大道交叉口西北侧
工程内容	<p>截止到本期 2025 年 01 月 15 日, 本期现场进度:</p> <p>一、设备采购部分:</p> <p>1、投影与播放设备系统: 高端激光工程投影机、投影机镜头、融合播控系统、光纤传输器、光电转换器等;</p> <p>2、智能控制系统: 全媒体总控系统、多媒体播放服务器、电脑配件等;</p> <p>3、智能户外双机位恒温箱系统、户外箱立柱、户外箱地笼、支撑平台;</p> <p>4、供配电箱体, 强弱电缆及相关辅材。</p> <p>以上设备已全部到场。</p> <p>二、设备安装部分:</p> <p>1、相关供配电箱体、户外箱体(含降温设备)、户外箱立柱及基础、铠装光纤安装、配管配线敷设、土方开挖及回填等施工已完成 99%;</p> <p>2、投影机安装及画面调试完成 90%</p> <p>3、机房设备: 融合播控系统和全媒体总控系统安装调试完成 90%。</p>		
施工单位	监理单位	建设单位	
项目章:  项目经理: 	项目章:  总监理工程师: 	项目章:  项目负责人: 	

兹授予：梁文亮

深圳科学技术馆建设工程
“突出贡献者”称号

深圳市科学技术协会
2025年5月1日



THIS IS TO CERTIFY THAT

Wenliang Liang

HAS BEEN FORMALLY EVALUATED FOR DEMONSTRATED EXPERIENCE, KNOWLEDGE AND PERFORMANCE IN ACHIEVING AN ORGANIZATIONAL OBJECTIVE THROUGH DEFINING AND OVERSEEING PROJECTS AND RESOURCES AND IS HEREBY BESTOWED THE GLOBAL PROFESSIONAL CERTIFICATION

Project Management Professional (PMP)[®]

IN TESTIMONY WHEREOF, WE HAVE SUBSCRIBED OUR SIGNATURES UNDER THE SEAL OF THE INSTITUTE

Ike Nwankwo, PMP | Chair, Board of Directors



Pierre Le Manh | President & CEO

Certification Number: 3170418 (CITEF)

Original Grant Date: 25 September 2021

Expiration Date: 25 September 2027



3.5. 项目负责人社保证明材料

2026:03:18E

深圳市社会保险参保证明

参保人姓名：梁文亮

有效证件号码：440923199002016337

社保电脑号：631005395

(一) 历年参保年限

险种	养老保险	医疗保险	生育保险	生育医疗	工伤保险	失业保险
累计月数	169	169	133	36	169	157

(二) 近两年参保缴费明细

缴费时段	单位编号	养老保险	医疗保险		生育保险/生育医疗		工伤保险	失业保险
		缴费基数	缴费基数	档次	缴费基数	险种	缴费基数	缴费基数
202404	31783344	4918	6475	1	6475	1	4918	4918
202405	31783344	4918	6475	1	6475	1	4918	4918
202406	31783344	4918	6475	1	6475	1	4918	4918
202407	31783344	4918	6475	1	6475	1	4918	4918
202408	31783344	4918	6475	1	6475	1	4918	4918
202409	31783344	4918	6475	1	6475	1	4918	4918
202410	31783344	4918	6475	1	6475	1	4918	4918
202411	31783344	4918	6475	1	6475	1	4918	4918
202412	31783344	4918	6475	1	6475	1	4918	4918
202501	31783344	4918	6733	1	6733	1	4918	4918
202502	31783344	4918	6733	1	6733	1	4918	4918
202503	31783344	4918	6733	1	6733	1	4918	4918
202504	31783344	4918	6733	1	6733	1	4918	4918
202505	31783344	4918	6733	1	6733	1	4918	4918
202506	31783344	4918	6733	1	6733	1	4918	4918
202507	31783344	4918	6733	1	6733	1	4918	4918
202508	31783344	4918	6733	1	6733	1	4918	4918
202509	31783344	4918	6733	1	6733	1	4918	4918
202510	31783344	4918	6733	1	6733	1	4918	4918
202511	31783344	4918	6733	1	6733	1	4918	4918
202512	31783344	4918	6733	1	6733	1	4918	4918
202601	31783344	4918	6727	1	6727	1	4918	4918
202602	31783344	4918	6727	1	6727	1	4918	4918
202603	600436	4918	6727	1	6727	1	4918	4918

- 备注：1、本《参保证明》可作为参保人在我市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/>，输入下列验证码（3359a08df117a03p）核查，验证码有效期三个月。
- 2、上述“缴费明细”表中带“*”标识的为补缴，空行为断缴。
- 3、医疗险种“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。
- 4、生育险种“1”为生育保险、“2”为生育医疗。
- 5、带“#”特指退役士兵补缴时段。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。

- 6、单位信息：（单位编号）/（单位名称）
 600436 / 深圳光峰科技股份有限公司
 31783344 / 深圳光峰显示设备有限公司



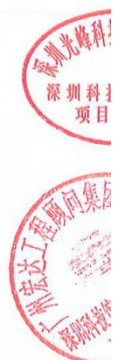
3.6. 完工验收证明材料

材料/设备到货签收单

致:深圳市建筑工务署文体和水务工程管理中心

我司承接的深圳科技馆(新馆)展教工程项目室外展项设计、采购及安装(二次)合同,根据贵单位项目进度安排,现移交以下材料、设备,请贵司接签收。

序号	设备名称	设备品牌	设备型号	单位	工程量	备注
1	投影与播放设备系统					
1.1	高端激光工程投影机	光峰	AL-TU34KP	台	28	
	高端激光工程投影机镜头	光峰	定制	只	6	
	高端激光工程投影机镜头	光峰	定制	只	14	
	高端激光工程投影机镜头	光峰	定制	只	8	
1.2	融合播控系统	瀚京	C3	通道	28	
1.3	光纤传输器	国产知名	定制	套	28	
1.4	光电转换器	国产知名	定制	套	28	
2	智能控制系统					
2.1	全媒体总控系统	AIAVS	定制	项	1	
2.2	多媒体播放服务器	国产	定制	台	8	
3	相关供电设备及其它配套设备材料,包括配电箱体、户外箱体(含降温设备)、户外箱立柱及基础、铠装光纤安装、配管配线敷设、土方开挖及回填等;					
3.1	智能户外双机位恒温箱	国产知名	定制	台	14	
3.2	户外箱立柱	国产	定制	个	11	
3.3	户外箱地笼	国产	定制	个	11	
3.4	投影机支撑平台	国产	定制	个	3	
3.5	触控平板	华为	定制	台	1	
3.6	无线路由器	国产	定制	台	1	
3.7	交换机	国产	定制	台	3	
3.8	电源时序器	国产	定制	台	2	
3.9	电脑配件	国产	定制	套	1	
3.10	机柜	图腾	定制	台	2	
3.11	网线	秋叶原	定制	米	305	



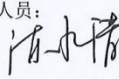
3.12	光纤线	秋叶原	定制	米	8500	
3.13	电力电缆	成天泰	定制	米	450	
3.14	电力线缆	成天泰	定制	米	1800	
3.15	强弱电桥架	国产	定制	米	80	
3.16	其它辅材	国产	定制	项	1	
3.17	配电箱	国产	定制	个	2	
3.18	机械费			项	1	
3.19	园林绿植及路面恢复			项	1	
3.20	土方开挖			立方	71.5	
3.21	基础回填			立方	54	
3.22	余方弃置			立方	71.5	
3.23	施工费			项	1	
供货单位: 深圳光峰科技股份有限公司	签字(盖章): 	日期: 2025.1.12				
施工单位: 深圳光峰科技股份有限公司	签字(盖章): 	日期: 2025.1.12				
全咨单位: 广州宏达工程顾问集团有限公司	签字(盖章): 	日期: 2025.1.13				
建设单位: 深圳市建筑工务署文体和水务工程管理中心	签字(盖章): 	日期: 2025.1.13				
备注						

深圳市建筑工务署文体和水务工程管理中心

日期:2025年1月3日




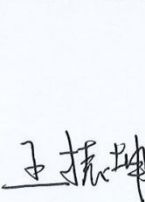
深圳科技馆(新馆)展教工程项目室外展项设计、采购及安装

整体预验收记录表



工程名称	深圳科技馆(新馆)展教工程项目室外展项设计、采购及安装(二次)	承包单位	深圳光峰科技股份有限公司 丝路视觉科技股份有限公司	
展项名称	室外展项	展项编号	S01	
验收内容		验收方法	验收结果	验收结论
投影 设备 参数	光源(类型、色彩、寿命): 双色(红蓝) 激光光源, 寿命≥20000 小时	现场核对	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 验收人员:  日期:
	亮度: ≥20000 流明	现场核对	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
	分辨率: ≥2K (1920*1080)	现场核对	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
	能效比: ≥6.01m/W(等同于国标 GB-32028 最新要求的3级能效等级及以上)	现场核对	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
	色域: ≥94%REC.709 (或≥75%DCI-P3)	现场核对	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
	显示技术: 3LCD/3DLP/DLP	现场核对	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
	其他参数: 镜头: 支持多款电动可更换镜头(不同透 投射比); 镜头位移: 支持水平位移和垂直位移; 信号接口、控制接口: 接口数量、类型应 满足后续使用需求, 接口技术应先进、成 熟, 为当前主流技术; 散热: 光源和引擎具有高效的液冷散热系 统, 高效的色轮散热技术, 有效控制色轮 工作温度; 具有远程实时监控, 邮件报警, 日志生成; 具有几何校正等功能	现场核对	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	

投影范围及亮度	范围 1: 二层以上、六层以下、5 轴-8 轴之间的不锈钢幕墙;	现场核对	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	验收人员: 清水清 日期:
	范围 2: 二层以上、六层以下、6 轴-8 轴之间及 8 轴-14 轴之间的不锈钢幕墙;			
	投影面积不小于 10000 平方米	图纸测量	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
	屏前投影亮度不小于 85 lux	仪器测量	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
室外投影保护箱	具备防水、防尘、防潮、防火、防雷等防护特性	运行、观察检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	验收人员: 清水清 日期:
	内部应安装空调等控制温湿度的设备	运行、观察检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
	保护箱设计应美观与环境协调	观察检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
	保护箱内相关设备应节能且便于检修	观察检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
	展项维修门设置, 散热孔(排风扇)设置完好、合理	观察检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
智能播控系统	具有对影片视频信号的统一调度管理功能, 管控影片播放、制作及调用所需预演效果功能	运行操作、观察检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	验收人员: 清水清 日期:
	可实现移动端远程操控影片播放, 可联动控制室内外照明等	运行操作、观察检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
	智能播控系统配备的软、硬件设备应满足室外展项投影需求, 软件先进、成熟、便于人机交互, 计算机信号接入方式考虑安全性、兼容性, 保证显示质量和实时性	运行、观察检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
	预留接入光明区统一控制管理的接口条件。	现场核对	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
创意投影	开幕投影动画展示内容单片源时长不小于 8min;	运行、观察检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	

动画	平时投影动画展示内容单片源时长不小5min。	运行、观察检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 验收人员： 潘永清 日期：
	投影动画内容与“数字文明·创新未来”的科技馆整体展教主题相契合。	运行、观察检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
	动画设计内容结合建筑外立面形体采用三维建模动画的形式开展，动画投影完美匹配建筑形体	运行、观察检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
	动画设计的声音效果与动画表达内容相匹配，应与室外观看区域的户外广播系统进行对接联动。	运行、观察检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
传输系统	选用的设备、传输线缆及传输路由结合投影各部分设备、信号源的分布以及周围环境条件合理选型配置。传输系统保证所播放片源的显示质量，传输信号应稳定、准确、安全、可靠，传输系统的各种接口考虑新技术应用的要求。	运行、观察检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 验收人员： 潘永清 日期：
电气设备	电控制箱（柜）无掉色、掉漆、流漆、划痕、污渍、防锈不完整等现象；电控制箱（柜）门的缝隙均匀，门锁完好。	观察检查	<input type="checkbox"/> 合格 <input checked="" type="checkbox"/> 不合格	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 验收人员： 潘永清 日期：
	具有漏电保护装置；电气元器件外壳无漏电现象；电气线路编排符合规范，设备支架、外壳、电机、电控柜接地情况良好	专业人员测试	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
	电气设备接地点、金属台体、金属管槽、金属钢架等与电源线的地线（PE）连接可靠，并符合 GB/T50065、GB/T50619、GB/T2887 的规定	运行、电压表检测	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
安全	户外保护箱、户外箱立柱及基础紧固连接要牢固、可靠，无螺丝、螺帽、垫片等松动脱落现象。	观察检查、运行检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格

可靠性	展项的结构安全性审核。	观察检查、运行检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	验收人员： 日期：
	无其它可能伤害观众或损坏设备的安全隐患。	观察检查、运行检查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
监理单位意见： <div style="text-align: right;"> 项目负责人（签章）：  日期：2025年 11月 28日 </div>				
使用单位意见： <div style="text-align: right;"> 单位负责人/现场代表（签章）：  日期：2025年 11月 28日 </div>				
建设单位意见： <div style="text-align: right;"> 单位负责人/现场代表（签章）：  日期：2025年 11月 28日 </div>				
运营单位意见： <div style="text-align: right;"> 单位负责人/现场代表（签章）：  日期：2025年 11月 28日 </div>				

单位工程质量竣工验收记录

工程名称	深圳科技馆（新馆）展教工程项目室外展项设计、采购及安装（二次）		结构类型		层数/建筑面积	
施工单位	深圳光峰科技股份有限公司/丝路视觉科技股份有限公司		技术负责人		开工日期	2024年1月12日
项目负责人	梁文亮		项目技术负责人		完工日期	2024年1月17日
序号	项目	验收记录			验收结论	
1	分部工程验收	共 <u>1</u> 分部，经检查符合设计及标准规定 <u>1</u> 分部			合格	
2	质量控制资料核查	共 <u>2</u> 项，经核查符合规定 <u>2</u> 项			合格	
3	安全和使用功能核查及抽查结果	共核查 <u>3</u> 项，符合规定 <u>3</u> 项 共抽查 <u>3</u> 项，符合规定 <u>3</u> 项 经返工处理符合规定 <u>1</u> 项			合格	
4	观感质量验收	共抽查 <u>4</u> 项，达到“好”和“一般”的 <u>4</u> 项，经返修处理符合要求的 <u>1</u> 项			合格	
综合验收结论		合格				
参加验收单位	建设单位	监理单位		专家小组	施工单位	
	 项目负责人: <u>梁文亮</u> 年月日		 总监理工程师: <u>张承光</u> 年月日		 项目负责人: <u>梁文亮</u> 年月日	

3.7. 投影设备品牌证明材料-检测报告



检 验 报 告

产品名称：激光投影机

型号：AL-TU34KP

7
第
页

报告编号：WT233201507

实验室名称 : 深圳市计量质量检测研究院
地址 : 深圳市南山区西丽街道办同发路4号国检中心大楼
电话 : 0086-755-86009898
传真 : 0086-755-86009898-31396
网址 : www.smq.com.cn



编号:WT233201507

第 1 页 共 7 页

检验报告

委托单位 : 深圳光峰科技股份有限公司
地址 : 深圳市南山区粤海街道学府路63号高新区联合总部大厦20-22楼
生产厂 : 深圳光峰科技股份有限公司宝安分公司
地址 : 深圳市宝安区福海街道塘尾社区耀川工业区厂房1栋301、3栋101、3栋301
样品名称 : 激光投影机
型号 : AL-TU34KP
商标 : APPOTRONICS
样品接收日期 : 2023年06月08日
检测日期 : 2023年06月12日至2023年06月12日
检测依据 : SJ/T 11346-2015、委托方技术要求
判定依据 : SJ/T 11340-2015、ISO/IEC 21118-2020、委方技术要求

备注: ISO/IEC 21118-2020、委托方技术要求不在CNAS授权范围之内。

样品由深圳市计量质量检测研究院按照要求进行相关的测试,并由深圳市计量质量检测研究院保证测量结果的准确性。

测试仅对样品负责。

本报告未经授权部分复印无效。

主检: 黎嘉斌 日期: 2023年6月20日
审核: 李付强 日期: 2023年6月20日
批准: 李斌 日期: 2023年6月20日



4. 功能及性能要求

表格3 功能及性能要求检验结果

序号	测试项目	技术要求	实测情况和计算结果	单项结论
1	投影显示系统*	DLP	符合要求	合格
2	显示芯片*	DLP TM 芯片×3	符合要求	合格
3	分辨率	1920*1200	符合要求	合格
4	支持宽高比*	全屏、点对点、16:10、16:9、4:3	符合要求	合格
5	光源类型*	红蓝双色激光 + ALPD激光光源	符合要求	合格
6	亮度/光通量*	标称值:32000 lm (九点法) /34000 lm (中心法) (依据ISO/IEC 21118-2020标准判定)	符合要求	合格
7	全白全黑对比度*	≥100000:1	符合要求	合格
8	照度均匀性	≥95%	符合要求	合格
9	REC.709 色域*	≥120%	符合要求	合格
10	镜头*	多镜头可选, 手动镜头: 0.7:1、0.8:1; 电动镜头: 0.89~1.29:1、1.28~1.81:1、 1.6~2.29:1、2.13~4.16:1、3.66~5.94:1、 4.5~8.2:1	符合要求	合格
11	光轴移动*	垂直: ±100%; 水平: ±40%, 电动	符合要求	合格
12	刷新率*	支持WUXGA 120帧/s; 支持4K解码, 4K 60帧/s	符合要求	合格
13	带宽*	600MHz	符合要求	合格

编号:WT233201507

第 5 页 共 7 页

检测
用

序号	测试项目	技术要求	实测情况和计算结果	单项结论
14	快门*	支持电子快门功能	符合要求	合格
15	边缘融合*	水平和垂直边缘融合	符合要求	合格
16	几何校正	支持梯形校正、四角校正、多点校正	符合要求	合格
17	电源规格	100-240V AC, 50/60HZ	符合要求	合格
18	投影机功率	≤3400 W	符合要求	合格
19	待机功耗	≤0.5 W	符合要求	合格
20	接口	HDMI 2.0×1 (支持HDCP); DVI-D 1.0×1; DP 1.2×1; VGA×1; HDBascT×1; SDI×2	符合要求	合格
21	控制信号输入/输出	RS-232 in×1; RS-232 out×1; M3 in×1; M3 out ×1; USB A×1, upgrade firmware; RJ-45×1 (Ethernet Control)	符合要求	合格
22	信号备份功能*	支持DP与HDMI信号、双SDI信号之间备份	符合要求	合格
23	尺寸*	780 mm×608 mm×280 mm	符合要求	合格
24	重量	(70±5) kg	符合要求	合格

备注：带“*”项目为委托方技术要求。

检测印章

5. 附录



图1 样品照片



图2 样品照片

*****以下空白*****

3.8. 投影设备品牌证明材料-3C 证书

 **中国国家强制性产品认证证书**

证书编号：2023010903535770

认证委托人名称及地址
深圳光峰科技股份有限公司
深圳市南山区西丽街道西丽社区仙洞路8号光峰科技总部大厦4层-7层、
2905-2907、31层-32层

生产者名称及地址
深圳光峰科技股份有限公司
深圳市南山区西丽街道西丽社区仙洞路8号光峰科技总部大厦4层-7层、
2905-2907、31层-32层

生产企业名称及地址
深圳光峰科技股份有限公司坪山分公司
深圳市坪山区坑梓街道沙田社区李屋路8号光峰创智谷1栋厂房A101、B101、A201、
B201、A301、A401、A501、A601、B601、A701、B701、A801、B801、A901

产品名称和系列、型号、规格
激光投影机
AL-TU20KP、AL-TU21KP、AL-TU22KP、AL-TU23KP、AL-TU24KP、AL-TU25KP、AL-TU26KP、
AL-TU27KP、AL-TU28KP、AL-TU29KP、AL-TU30KP、AL-TU31KP、AL-TU32KP、AL-TU33KP、
AL-TU34KP、AL-TU35KP、AL-TU36KP、AL-TU37KP、AL-TU38KP、AL-TU39KP、AL-TU40KP、
AL-GU16KP、AL-GU17KP、AL-GU18KP、AL-GU19KP、AL-GU20KP、AL-GU21KP、AL-GU22KP、
AL-GU23KP、AL-GU24KP、AL-GU25KP、AL-GU26KP、AL-GU27KP、AL-GU28K：100-240VAC，
32-16.2A，50/60Hz（不带电线组件销售）

产品标准和技术要求
GB 17625.1-2022；GB 4943.1-2022；GB/T 9254.1-2021（A级）
上述产品符合《强制性产品认证实施规则 电子产品及安全附件》
（CNCA-C09-01：2023）的要求，特发此证。

发证日期：2025年06月09日 有效期至：2028年04月11日
本证书为变更证书，证书首次颁发日期：2023年04月12日
证书信息和有效性可扫描下方二维码或登录发证机构网站查验，
也可在认监委网站（www.cnca.gov.cn）查询。

经中国合格评定国家认可委员会认可 CNAS C001-P

签发：**谢肇煦**

  **中国质量认证中心**
CHINA QUALITY CERTIFICATION CENTRE



中国质量认证中心有限公司

http://www.cqc.com.cn 北京市丰台区南四环西路188号九区5号楼 100070 电话：+86 10 83886666

3.9. 项目现场照片



4. 企业管理体系证书

4.1. ISO9001 质量管理体系认证





质量管理体系认证证书

证书编号：00123Q310207R2M-1/4403

兹证明

深圳光峰科技股份有限公司

统一社会信用代码：91440300795413991N

中国广东省深圳市南山区粤海街道学府路63号高新区总部大厦20-22楼

质量管理体系符合标准：

GB/T 19001-2016 / ISO 9001:2015

通过认证范围如下：

激光显示设备、激光电视、显示屏幕、半导体光源的研发、销售和技术服务

首次发证日期：2008年12月23日 本次发证日期：2023年12月11日 有效期至：2026年12月22日

在2020年11月10日之前，证书由其他机构颁发

声明：子证书的有效性取决于主证书有效

在一个监督周期后，本证书必须与CQC签发的监督审核合格通知书合并使用方可有效。查询证书有效状态请登陆www.cqc.com.cn。
本证书信息可在国家认证认可监督管理委员会公示的网站（www.cnca.gov.cn）上查询



谢肇煦
Signed by: Xie ZhaoXu



中国质量认证中心

中国·北京·南四环西路188号9区 100070

<http://www.cqc.com.cn>

A 0076212

2022年版

4.2. ISO14001 环境管理体系认证





副本

环境管理体系认证证书

证书编号: 00123E34870R2M-1/4403

兹证明

深圳光峰科技股份有限公司

统一信用代码: 91440300795413991N

中国广东省深圳市南山区粤海街道学府路 63 号高新区总部大厦 20-22 楼

环境管理体系符合标准:

GB/T 24001-2016 / ISO 14001:2015

通过认证范围如下:

激光显示设备、激光电视、显示屏幕、半导体光源的研发、销售和技术服务及相关管理活动

首次发证日期: 2008年12月23日 本次发证日期: 2023年12月11日 有效期至: 2026年12月22日

在2020年11月10日之前, 证书由其他机构颁发

声明: 子证书的有效性取决于主证书有效

在一个监督周期后, 本证书必须与CQC签发的监督审核合格通知书合并使用方可有效。查询证书有效状态请登陆www.cqc.com.cn。
本证书信息可在国家认证认可监督管理委员会公示的网站 (www.cnca.gov.cn) 上查询



谢肇煦
Signed by: Xie ZhaoXu

MEMBER OF



中国质量认证中心

中国·北京·南四环西路188号9区 100070

<http://www.cqc.com.cn>

A 0076339

2022年版

4.3. ISO45001 职业健康安全管理体系认证





北京思坦达尔认证中心
BEIJING STANDARD CERTIFICATION CENTRE

OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE

Registration No. 064-23-S-3548-R2-M

This is to certify that
APPOTRONICS CO., LTD.

Unified social credit code: 91440300795413991N

Registration/Business Address: 20F To 22F, High-Tech Zone Union Tower, No.63 Xuefu Road,
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, P. R. China,518105

Produce Address: Block 1 And Block 3, Yaochuan Industrial Park, Tangwei Community, Fuhai
Subdistrict, Bao'an District, Shenzhen (Appotronics Co., Ltd. Bao'an
Branch/Appotronics Co., Ltd. Bao'an Fuhai Branch), 518105

Which is in conformity with
GB/T45001-2020/ISO 45001:2018

Scope of Certification

R&D,sales, production and service of laser display
equipment,laser television and semiconductor light source, and
the related management activities

Issue date: Dec 06,2023

Term of validity: Dec 05,2026



主任签字:





中国认可
国际互认
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C064-M



NOTE: Before 12-05 of each year for annual review, this certificate will continue to be effective after the review. Please scan the QR code certificate valid state query. Also can query in the center website: www.bjcscc.net, and the CNCA official website: www.cnca.gov.cn. This certificate is valid for the period of validity of the state regulations and the validity of the administrative license.

批准号: CNCA-R-2002-064 地址: 北京市朝阳区来广营西路国创产业园6号楼2层2013

www.bjcscc.net office@bjcscc.net +86-10-64795109

5. 企业信用

https://shiming.gsxt.gov.cn/%7B78843610D7B5DE36A172B56F04D7D48DDF18FC01D2B95D5E43650E6CA84F74BD7AA044475A7C17EA7D6A089F8875AF5239DC4E007665B7CD944608590...

首页 企业信息填报 信息公告 重点领域企业 导航 13421...

国家企业信用信息公示系统

National Enterprise Credit Information Publicity System

企业信用信息 | 经营异常名录 | 严重违法失信名单

请输入企业名称、统一社会信用代码或注册号

深圳光峰科技股份有限公司

存续 (在营、开业、在册)

统一社会信用代码: 91440300795413991N

注册号:

法定代表人: 李屹

登记机关: 深圳市市场监督管理局

成立日期: 2006年10月24日

发送报告

信息分享

信息打印

基础信息 | 行政许可信息 | 行政处罚信息 | 列入经营异常名录信息 | **列入严重违法失信名单 (黑名单) 信息** | 公告信息

列入严重违法失信名单 (黑名单) 信息

序号	类别	列入严重违法失信名单 (黑名单) 原因	列入日期	作出决定机关 (列入)	移出严重违法失信名单 (黑名单) 原因	移出日期	作出决定机关 (移出)
暂无列入严重违法失信名单 (黑名单) 信息							

共查询到 0 条记录 共 0 页

首页 < 上一页 下一页 > 末页

6. 不违法转包分包承诺书

不违法转包分包承诺书

致（招标人）：深圳市龙华区建筑工务署

我单位参加区图书馆、群艺馆、大剧院项目-大剧院户外投影采购及安装（重新招标）的招投标活动，若有幸成为中标人，为保证本工程项目按招标文件和我方投标文件顺利实施，我方郑重作以下承诺：

- 1、我方声明在本项目投标活动中无出借（租）企业资质、围标串标、弄虚作假行为，违者承担相应的法律和经济责任；
- 2、承诺工程实施过程中不发生分包、转包、挂靠等行为，违者承担相应的法律和经济责任；
- 3、承诺按期签订施工合同，按期进场，按期开工建设，严格按照合同相关约定履行合同并保证工期、质量和安全；
- 4、承诺投标文件中确定的项目班子全员到岗，未经批准不得变更；
- 5、承诺严格执行廉政建设和反腐败的法律和法规，不发生违法乱纪行为；
- 6、承诺在项目实施过程中，服从招标人和监理单位的现场管理，积极配合相关管理部门的检查、调查工作。
- 7、严格把控电缆等施工主要材料质量，杜绝不合格电缆等施工主要材料使用于本工程。
- 8、使用符合《非道路移动柴油机械排气烟度限值及测量方法》（GB36886-2018）国家标准要求的非道路移动机械。

承诺人：深圳光峰科技股份有限公司（公章）

法定代表人：（签字或盖章）

联系电话：13428339437

传真：0755-32955555

承诺日期：2026年3月30日

7. 诚信投标承诺书

诚信投标承诺书

致招标人：深圳市龙华区建筑工务署

我方将严格执行建设工程招标投标有关法律法规，并完全接受区图书馆、群艺馆、大剧院项目-大剧院户外投影采购及安装（重新招标）招标文件所有内容，就企业及项目经理有关情况作出如下承诺：

1、我单位在参加本项目投标活动中，截至截标之日止，不存在以下情形：

(1) 近3年内（从招标公告发布之日起倒算）投标人或者其法定代表人有行贿犯罪记录的。

(2) 近1年内（从截标之日起倒算）因串标通投标、转包、以他人名义投标或者违法分包等违法行为受到建设、交通或者财政部门行政处罚的。

(3) 因违反工程质量、安全生产管理规定等原因被建设部门给予红色警示且在警示期内的。

(4) 拖欠工人工资被有关部门责令改正而未改正的。

(5) 依法拒绝投标的其他情形。

2、如果违反本承诺书，我方愿意接受：

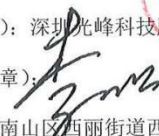
(1) 取消投标资格、取消中标资格；

(2) 投标担保将全部被没收，给贵方造成的损失超过我方投标担保金额的，贵方还有权要求我方对超过部分进行赔偿；

(3) 招标人今后可拒绝我方参与投标；

(4) 建设行政主管部门或相关主管部门对我方作不良行为记录、行政处罚。

投标人全称（单位公章）：深圳光峰科技股份有限公司

法定代表人（签字或盖章）：

公司总部地址：深圳市南山区西丽街道西丽社区仙洞路8号光峰科技总部大厦4层-7层、2905-29 邮政编码：518052

公司总部电话：0755-32955555 传真：0755-32955555

日期：2026年3月30日

8. 其它案例

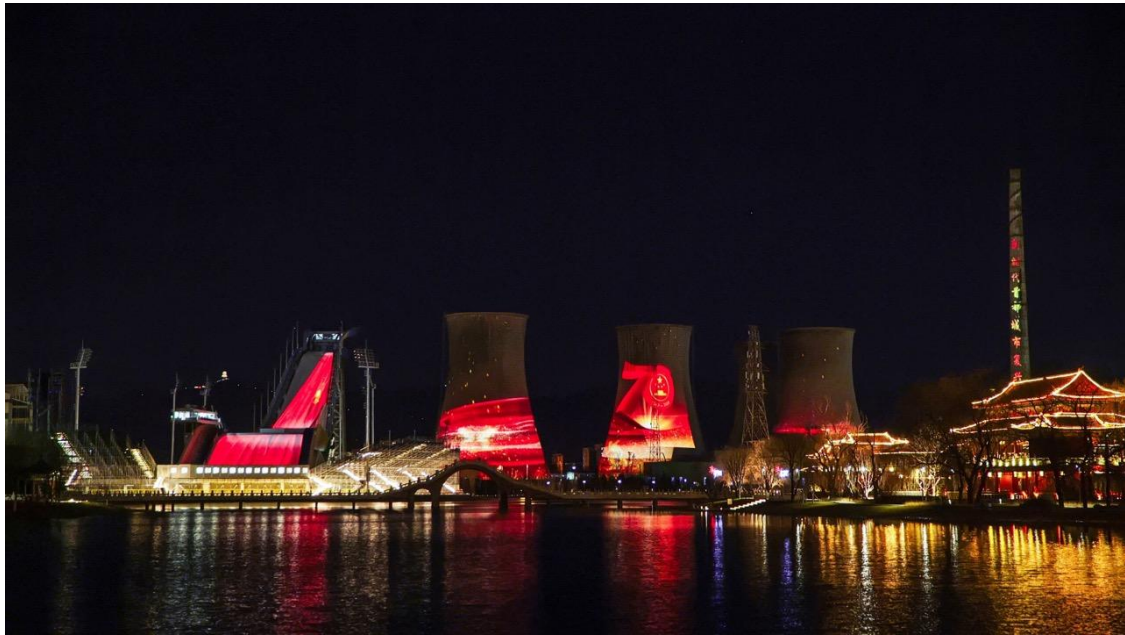
19年故宫上元之夜



19年春晚深圳分会场



19 年&22 年首钢冬奥



蒙泰东胜二期 2*660MW 热电联产项目间冷塔亮化



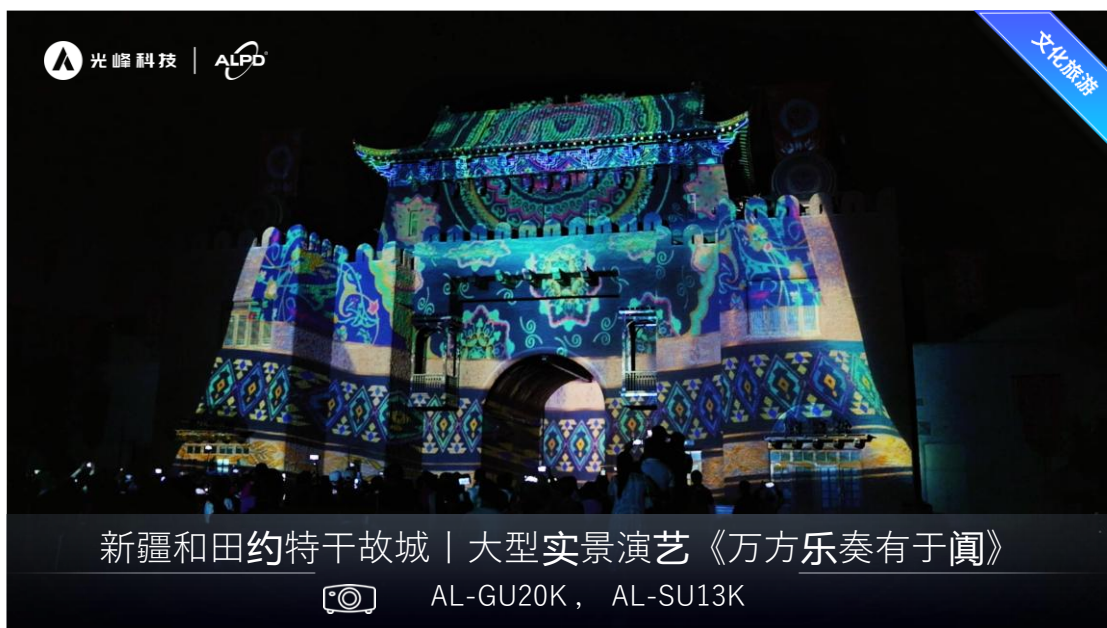
山西省晋中市左权冷却塔二期亮化工程



江苏无锡惠山区洛社镇江南运河文化公园 B 区夜景灯光



新疆和田约特干古城大型实景演艺



福建福州平潭将军山



江西婺源婺女洲徽艺文旅特色小镇



赤坎古镇



哈尔滨太阳岛公园夜游项目

