

1.投标人基本情况表

投 标 人 名 称	深圳利亚德光电有限公司	企业性质	<input checked="" type="checkbox"/> 民营 <input type="checkbox"/> 国有 其他：
投 标 人 简 介	<p>深圳利亚德光电有限公司为利亚德光电股份有限公司的生产基地，深圳利亚德光电有限公司成立于 2008 年 9 月 3 日，注册资金：83474.381923 万元，注册地址：深圳市龙华区观澜街道君子布社区观和路 6 号深圳利亚德 LED 南方产业园 A 栋 101，是拥有 7 万多平米的厂房并具有现代化高科技一流设备的生产基地。深圳利亚德具有强大的产品工艺设计能力和品质保证能力，现有六十多条 SMT 生产线，十条全自动 AI 生产线，十条整机组装测试生产线，十条配备专业光学检测设备的生产线，为确保整机产品的批量生产、测试，基地备有超声波清洗机，老化房及各种先进的检测、分析、测量仪器。无论是人员还是设备，满足大批量高质量产品的生产要求。利亚德光电股份有限公司成立于 1995 年，注册资金 254287.6576 万元。利亚德 2012 年 3 月 15 日深交所企业板上市，股票代码 300296。成立 22 年以来一直专注在 LED 应用领域，是一家集设计、生产、销售及服务为一体的 LED 显示和照明应用的高新技术企业。</p>		
联系方式	法定代表人：	身份证号码：	电话：
	潘喜填	445281197512034018	18028715229
	项目 负责人：	身份证号码：	电话：
	王建	130621197905253914	18618195376
	投标员：李涛	身份证号码：	电话：
		421081198810024332	18680326602
	电子邮箱：litao@leyard.com		邮编：518110

注：

1. 投标人须对填写内容的真实性负责。
2. 投标人认为有需要的可自行增加表格内容。
3. 若为联合体投标的，联合体各成员应分别填写此表。

法定代表人身份证



项目负责人身份证



投标员身份证



深圳北京关系证明

利亚德光电股份有限公司



证明

兹证明成立于 2008 年 09 月 03 日 注册地在 深圳市龙华区观澜街道君子布社区观和路 6 号深圳利亚德 LED 南方产业园 A 栋 101，法定代表人：潘喜填，统一社会信用代码 91440300678577305Q 的 深圳利亚德光电有限公司 是成立于 1995 年 08 月 21 日 注册地在 北京市海淀区颐和园北正红旗西街 9 号、法定代表人：李军，统一社会信用代码为 91110000600039822G 的 利亚德光电股份有限公司 的全资控股子公司。

特此证明！



利亚德光电股份有限公司

(加盖公章)



深圳利亚德光电有限公司

(加盖公章)

法定代表人（签章）：



法定代表人（签章）：



前海湾城市品质提升工程（公益宣传设施项目）LED 显示

屏采购及安装

工程

投标文件

资信标书（业绩文件）

项目编号：4403922025062400401Y

投标人名称：深圳利亚德光电有限公司

投标人代表：李涛。

投标日期：2025 年 7 月 11 日

2.投标人业绩情况一览表

投标人名称：深圳利亚德光电有限公司

序号	建设单位	项目名称	合同金额 (万元)	合同范围 及内容	单块 屏幕 面积 (平方 米)	安装 高度 (平方 米)	曲面 面积 (平方 米)	是否 为户 外 LED 屏幕 供货 业绩	合同签 订日期	履约评 价情况	证明 文件 页码
1	四川友顺科技有限公司	中国天府农业博览园LED网	2000	LED屏供货及安装调试	7000平方米	5.0米	0	是	2020年11月26日	优	第3-39页
2	深圳圳益集团股份有限公司	罗湖益田假日广场室外LED屏	523.0030	LED屏供货及安装调试	605.16平方米	11.5米	17.7平方米	是	2023年12月28日	优	第40-64页
3	广东魅视科技股份有限公司	广州市白云区设计之都户外屏项目	638.1250	LED屏供货及安装调试	981.75平方米	11.4米	97.75平方米	是	2023年9月17日	优	第65-85页

后附业绩证明材料：

合同业绩证明

中国天府农业博览园 LED 网合同

CK200507

LED 显示系统采购 合同

深圳利亚德光电有限公司
承揽 LED 显示系统工程合同



目 录

- 一、总则
- 二、合同金额
- 三、系统设备及软件
- 四、系统工程
- 五、项目负责人及职责
- 六、安装调试与客户服务
- 七、付款方式
- 八、项目进度及验收
- 九、所有权转移及风险承担责任
- 十、违约罚则及不可抗力
- 十一、合同补充、修改、解除和保密
- 十二、争议及其他
- 签字栏
- 附件：合同清单

甲 方：四川顺友科技有限公司

法定代表人：汤进寿

住 址：成都市武侯区龙江路 18 号锦宏俊苑 3 幢 1 单元 909 号

乙 方：深圳利亚德光电有限公司

法定代表人：袁 波

住 址： 深圳市龙华区大浪街道华繁路嘉安达科技工业园四第
一、二、三层

一、 总则

根据《中华人民共和国合同法》的有关规定，就甲方委托乙方承接 LED 显示系统（含系统设备、软件、工程施工等）项目事宜，经甲乙双方充分协商一致，特订立本合同。

本合同中的“LED 显示系统工程”的工程项目名称及安装地点：

安装地点： 四川省成都市

甲方提出显示系统项目的具体要求，乙方据此负责显示系统项目的设计、制作、软件、工程施工、安装调试、培训、维护等工作。甲方按照合同约定向乙方支付显示系统相关费用。

合同附件与合同正文具有同等法律效力。

甲、乙双方均承诺信守合同全部条款。除不可抗力因素外，任何一方违反合同约定，均应赔偿给守约方所造成的一切损失。

本合同未尽事宜，甲、乙双方应另行协商解决，并以书面补充协议的形式确定各自的权利义务。

合同签订地点：

成都市

二、 合同金额

1、本合同总金额为：¥ 2000 万元整

（大写：人民币 贰仟 万元整），

其中：

➤ LED 显示系统设备及配套设备为¥ 1800 万元整；

➤ 单模块校正系统控制软件 V1.0 显示系统软件为¥ 200 万元整；

（详见合同附件 2：工程量清单）

三、 系统设备及软件

1、本合同项下的系统设备包括 LED 显示屏及其配套设施设备，具体名称、规格、数量、技术指标等详见合同附件。

2、本合同项下的系统软件是指除 LED 显示屏及配套设备外，乙方向甲方提供的一套乙方拥有完全自主知识产权的显示屏标准用户软件及相关的使用说明书，并授权甲方在本项目 LED 显示系统运营过程中使用该系统软件，授权使用期限不限。

如果甲方对显示屏软件有特殊用途要求并委托乙方研制开发的，应向乙方提供相关的技术要求，双方应当另行签订特殊软件开发协议并另行支付开发费用。

四、 系统工程

1、系统工程包括结构施工、布线施工、装饰施工等工程内容。

结构施工工程：指与 LED 显示屏相关的建筑结构安装工程以及与之相关的土建工程等。

布线施工工程：指与 LED 显示屏相关的电源、通讯管线的铺设、安装工程。

装饰施工工程：指与 LED 显示屏外框及周边建筑装饰装修工程。

2、甲方负责的工程内容包括：

☐ 结构工程 ☐ 布线工程 ☒ 装饰装修 ☐ 其它_____

乙方负责的工程内容包括：

☒ 结构工程 ☒ 布线工程 ☒ 装饰装修 ☐ 其它_____

3、甲方负责提供施工工程的具体地点并及时提供所需的各种施工条件及协调工作，包括但不限于：现场施工条件说明、施工用水、用电、提供现场保卫及消防、相关行政审批手续等。

4、工程要求包括安装方式、结构方式、布线要求、装修装饰要求等（详见合同附件）。所有工程要求由工程负责方根据现场情况提供设计方案，并由双方签字确认后方可施工。同时，甲方应负责提供施工现场的各项准确数据信息。

5、工程负责方对于所负责的工程部分，应提供具体的施工进度计划给对方，以便双方合理制定整体工期计划。

6、工程负责方对于所负责的工程部分承担相应的责任，该部分工程所造成的安全事故由工程负责方承担全部责任。

7、对于甲方负责的工程，如需乙方提供技术指导，乙方收取_____400_____元/人天的技术指导费（该费用不包含在合同总额中）。

五、 项目负责人及职责

1、甲乙双方分别指定如下人员为本项目下的负责人：

甲方负责人：_____钟毅_____ 乙方负责人：_____杨超_____

联系电话：_____18011433685_____ 联系电话：_____17708040042_____

传 真：_____ / _____ 传 真：_____0755-29671239_____

电子邮件：_____1160475211@qq.com_____ 电子邮箱：_____yangchao@leyard.com_____

2、前款指定的本项目的负责人应分别作为甲方、乙方的代表负责本项目实施全过程的联络及相关事项的确认。本项目实施过程中的任何变更需经指定负责人确认，经指定负责人确认的事项对双方均有约束力。合同履行过程中，任何一方需变更负责人的，应及时书面通知另一方，变更通知自另一方收到通知之日起生效。

3、双方同意，在本项目进行过程中，双方指定的项目负责人通过本合同确认的传真号码所发送的传真件、电子邮件等对双方具有约束力。

六、 安装调试与客户服务

1、安装调试

乙方负责显示屏系统的安装调试，主要包括：模组单元拼装、设备系统连接、设备检测、设备通电调试、软件调试等。

甲方负责提供显示屏系统安装调试所需设备用交流电源、现场保卫及消防等全部辅助工作。因甲方不能提供安装调试所需辅助条件而造成的工期延误，除工期顺延外，甲方应承担设备的保管、保养等责任，如因此而给乙方增加费用或造成损失的，甲方应给予赔偿。

2、系统方案的设计和开发

乙方负责设计和开发符合甲方要求的显示屏系统。甲方应于本合同生效后（2）个工作日内向乙方提供系统设计所需的全部资料，双方应对甲方提交的资料进行签收确认。如乙方认为甲方提供的资料不完全或不正确的，应在收到资料后的三个工作日内提出，由甲方进行补充。

为满足显示屏系统显示效果的均匀性，除双方协商一致外，在乙方开始生产后甲方不得随意变更显示屏设计、规格型号及调整面积等。如因变更而引起设计、工程量变更及材料费上涨等各项费用由甲方承担，并应相应延长工期。同时因LED显示屏使用灯管非同一批次采购而导致屏体色差不一致、工期延误等，甲方不得以此为由要求乙方承担违约责任或拒绝验收或作为显示屏验收不合格的理由而要求退换货。

3、运输/包装

乙方负责将货物运输至甲方指定地点，甲方的指定交货地点为四川省成都市新津中国天府农业博览园，收货人为钟毅，联系电话：18011433685。货物运抵甲方指定地点后，甲方应提供安全的货物存放地。

4、培训

1) 乙方负责向甲方操作人员提供LED显示屏的相关培训。

2) 甲方应派出具备计算机基础知识的人员参加培训。培训人数为： 2 人。

3) 现场培训在工程安装和调试时进行，培训内容如下：

屏幕安装阶段：结构、连线、运行、基本操作、常见故障；

设备安装阶段：配置、设置、连接开关机、常见故障；

调试阶段：软件安装、操作及使用技巧。

4) 若甲方有其它特殊的培训要求，如：增加人数、增加内容、延长或变更培训时间等，需与乙方另行协商，并承担发生的相关费用。

4、售后服务

1) 乙方对该工程提供伍年的免费维修服务（显示屏验收之日算起）。维保开始后显示屏系统存在的不影响其安全有效运行的瑕疵作为维保期内的服务内容，并不否定该显示屏系统已合格验收。质保期内，乙方对产品的缺陷负责免费修理或更换，更换下的零部件所有权归乙方所有，由乙方统一回收；

2) 乙方承诺对显示屏屏体进行终身售后维护，免费维修期满后乙方将收取维修成本费。甲方还应为乙方维修人员提供食宿及差旅费用，具体双方另行签署维保协议。

3) 项目系统出现故障时，甲方应以书面形式（加盖甲方公章）邮寄或传真至乙方并说明故障情况，乙方承诺在接到甲方通知后 小时内赶到项目所在地。

4) 在任何情况下（包括在免费维修期内），乙方仅对自身屏体质量缺陷造成的故障或损坏负责免费维修。由于甲方操作不当造成的系统故障，乙方可协助甲方解决，但所有相关费用由甲方承担。以下所列为可能发生的操作失误，包括但不限于如下情形：

- 显示屏控制挪作它用；
- 计算机病毒；
- 另外联接网络造成故障；
- 电网浪涌波动和现场强干扰源等；
- 其它非正常使用。

5) 以下情况不在保修范围之内：

- 因天灾，遇不可抗拒外力，或人为之不慎而造成产品损坏的；
- 自行拆装、任意变更规格或更换非本公司原厂配件所引起的故障与损坏；
- 本公司识别标签撕毁、编号条码毁坏或无法辨识，没有喷涂的生产日期和生产序列号的产品；
- 在超出标准的情况下使用而造成的损坏，包括但不限于环境温湿度过高，供电电压不稳定，风力超过设计标准等情况下使用；
- 其它非正常使用。

本条款最终解释权归深圳利亚德光电有限公司所拥有。

七、付款方式及发票开具

1、付款方式：

NO.	款项名称	支付时间	比例 (%)	金额 (万元)
1	第一期付款 (预付款)	本合同签订后二十日内	35	700
2	第二期付款 (发货款)	显示屏制作完成出厂前三日内	15	300
3	第三期付款 (验收款)	显示屏系统验收之日起三十日内	45	900
4	保函	项目验收一年后，乙方开具质保保函后	5	100
合计		¥ 2000 万元整（大写：人民币 贰仟 万元整）		

1、开具发票：

按照合同签订的内容：LED 显示系统设备、配套设备及显示系统软件开具税率为 13% 的增值税专用发票。

甲方支付预付款、发货款、验收款项之前，乙方为甲方开具增值税专用发票，甲方收到后支付款项。

2、纳税人跨县（市、区）提供建筑服务增值税发票

合同构成中，如有施工工程费用并在异地施工，且需要提供当地增值税发票时，需要向建筑服务发生地主管国税机关预缴税款，需在合同中注明该项目的计划开工（施工）日期及完工日期，如实际与计划开工日期有变化，需标明：实际开工日期及完工日期以双方另行签订的补充协议为准。

3、付款账号：

本合同中甲方所有汇款必须汇入乙方指定账号，汇入其他账号，乙方不予承认，所造成后果，由甲方自行承担。

八、项目进度及验收

1、乙方在收到甲方第一期付款安排生产，并正式开始计算本合同内项目的工期，至乙方安装调试完毕止，总计（24）个工作日（不包括工程期间的休息日、法定节假日）。

2、本项目预计发货日期为2020年12月25日，实际时间以甲方第一期付款到达乙方银行账户的时间为准。

本项目计划开工（施工）日期为2020年11月25日，计划完工日期为2021年3月5日，如实际开工日期与计划开工日期有变化，以实际开工日期为准。甲方应于正式开工前向乙方发送书面开工通知并载明：现场已具备施工条件。如经乙方现场勘察后，现场仍不具备施工条件的，甲方应根据乙方要求改进并于乙方确认具备施工条件后方正式开工。

3、货物运抵甲方指定地点后2天内，甲乙双方项目负责人应按项目系统设备清单共同对货物的数量、规格、型号和外观、质量等进行验货，经验收合格的，甲方应签署到货签收单。甲方无正当理由在货到后2天内未能配合乙方进行验货并完成签收的，或者甲方验货后未签署到货签收单但货物已安装的，均视同甲方已经完成验货签收。如甲方对货物有异议的，应于验货时提出，并由甲乙双方签署确认文件。乙方对于异议成立的货物进行更换或补足。如果甲

方在未经乙方书面同意的情况下而单独对货物进行开箱验货的，则乙方对货物的任何缺损不负责任，且应视为甲方对货物验收合格。

4、甲方支付第二期付款到达乙方银行账户后三日，乙方开始发货。如因甲方原因（包括但不限于未按时付款、现场不具备安装条件、未通过行政审批手续等）而导致的工期拖延，乙方不承担拖期责任，乙方由此增加的费用由甲方承担。

5、显示屏现场安装、调试完毕后七日内，甲方应依据本合同规定的质量要求、设计方案等双方确定的条款组织并完成系统验收工作。验收合格的，甲方应向乙方出具验收报告或项目完工单或移交清单或其他相关证明文件。如验收时甲方认为显示屏系统不符合约定的，应立即停止使用，同时书面函告乙方存在的问题（需附相关证明文件）及不予验收的理由。如甲方认为乙方交付的显示屏系统不符合合同约定仍继续使用的，则视为验收合格。

无论何种情况，若在显示屏系统调试完成之日或在乙方以书面及其他如传真、电子邮件等可记载的电子图文数据信息向甲方发出验收通知书之日起的七天内仍得不到甲方书面回复，或甲方以除不可抗力因素之外的任何理由拒绝验收的，则视同显示屏系统验收合格，甲方应在验收合格之日起三日内履行第三期付款。

6、甲方书面同意验收的，应在书面同意验收之日起七日内组织并完成验收；若不能及时验收，甲方应在出具书面同意验收之日起七天内向乙方出具书面说明，说明不能验收之理由。但无论何种原因，在甲方出具书面同意验收之日起三十日内或完工后四十日内，甲方不组织验收的，显示屏系统则视同验收合格。

7、显示屏系统验收完成以前，在未经乙方书面同意的情况下，不得投入使用。在任何情况下，无论显示屏系统是否进行过任何调试或验收，在未经乙方书面同意的情况下开屏使用，则视该显示屏系统自该显示屏投入使用之日或完工之日已验收合格（以较早者为准）。

8、由于以下所列的原因致使工程暂停或未予投入使用的，不影响双方约定的付款周期，在此情况下，甲方仍需按合同规定的期限支付项目款项：

- 未如期支付合同款；
- 未及时提供安全的设备存放场地；
- 未及时提供安装场所和条件；

- 中途变更设备规格、结构和软件要求
- 未取得相关行政审批手续；
- 其它非乙方原因等。

9、由于甲方原因致使工程暂停的，自工程停止之日停止计算工期，乙方有权将为此项目准备的人员和物料在保留三天后另作调度，并由甲方承担由此给乙方造成的损失。当工程可继续进行时，甲方应及时通知乙方，乙方自接到通过之日起 7 天内重新开始施工。从恢复施工当日起，工程工期重新开始计算。

九、所有权转移及风险承担责任

1、在显示屏出厂前或运抵甲方所在地之前，显示屏及附属设施的毁损或灭失的风险由乙方承担；在显示屏运抵甲方指定地点后，根据双方约定其毁损或灭失的风险由甲方承担，如显示屏及附属设施出现毁损或灭失情况，甲方应向乙方承担赔偿责任。

2、如甲方未履行本合同项下的第一期及以后各期的付款义务，则显示屏及附属设施之所有权归乙方享有，乙方对显示屏及附属设施有完全的处分权。

若乙方向甲方发出履行付款通知后两个月内，甲方仍未履行付款义务，则乙方有权对显示屏及附属设施予以处理，其处理所得款项优先偿还甲方拖欠乙方的合同款。

3、显示屏安装期间由于甲方过失（如场地、工程土建不能完工、水电或自备设备、设施未到位、相关行政审批事项未予取得等原因）造成安装工程不能顺利进行的，甲方应承担乙方实际支付的保管、保养费及其他费用。

4、自显示屏运抵合同约定安装地点之日起超过一个月仍未能进行安装的，乙方有权将显示屏变卖，所得价款在扣除甲方应支付的合同总价款（扣除甲方已支付的部分合同款）、保管、保养及其他费用后，剩余款项归甲方所有或甲方须在本合同生效期满 180 日后五日内将全部合同款支付给乙方。

十、违约罚则及不可抗力

1、由于乙方原因，显示屏工程未能按预定工期交付甲方，给甲方造成损失，

则乙方应向甲方交付拖期违约金 1000 元/日。

2、由于甲方原因，甲方未按合同支付合同项目款，则甲方应按照 1000 元/日的标准向乙方支付违约金，并赔偿乙方所遭受的全部损失，同时，乙方有权中止履行售后服务和其他合同义务。如本合同中约定的付款为分期多次付款或付款周期超过 18 个月的，则在显示屏移交给甲方使用后，若存在任何一期付款逾期超过 30 日的，则所有分期付款的期限和条件一并到期成就。

3、乙方生产备货后甲方单方取消或部分取消原定购数量或面积的，甲方应承担乙方因此而遭受的损失。

4、“不可抗力”是指不能合理地预见或避免的，并且超出受影响当事人的控制范围的任何行为或事件，包括但不限于地震、台风、水灾、火灾、爆炸、战争、暴乱、动乱、罢工等行为或事件。

5、如果一方当事人因不可抗力不能履行其在本合同书项下的义务，该方当事人须在不可抗力发生后 10 天内，书面通知另一方当事人，并须在可能的情况下，采取措施减少损失。

6、如果发生不可抗力，任何一方当事人对遭受的任何损害、增加的费用或损失，不承担责任，但是本合同书不得因这种不履行而被认为已终止或无法履行。

7、提出不可抗力的当事人须采取适当措施以减少或消除不可抗力的影响，并在可能的最短时间内设法恢复履行因不可抗力而受到影响的义务。如果声称不可抗力的一方当事人无法履行其在本合同书项下的全部或部分义务，而且该无法履行自其发给另一方当事人的有关书面通知之日起持续达 2 个月，则另一方当事人可终止本合同书。

8、如甲方非因不可抗力的因素而单方取消/部分取消本合同项下的显示屏定购义务，则甲方应依法承担违约责任，并向乙方支付本合同总价款/取消部分总价款的 20%违约金。

甲方无论何种原因延期履行本合同项下的显示屏定购义务之期限超过一年，则视为甲方单方取消本合同项下的显示屏定购义务，甲方应承担违约责任，并向乙方支付合同总价款 20%的违约金。

除前述违约责任外，甲方还应承担乙方因生产备货而产生的诸如仓储费、老化费、折旧费、二次销售折价费以及乙方为债权实现而花费的诉讼费、鉴定费、

律师费等全部费用和损失。

十一、合同补充、修改、解除和保密

1、本合同未尽事宜，双方友好协商解决，并以书面形式签订补充协议。双方未做约定的，按照《中华人民共和国合同法》、《最高人民法院关于审理建设工程施工合同纠纷案件适用法律问题的解释》及项目所在地高级人民法院配套解释中的有关规定执行。

2、对本合同条款的任何补充和修改，须经双方协商同意并签署合同修改单后生效。相关费用由补充或修改的提出方负担；如发生多次修改，修改单可复印使用。

3、双方一致同意对合同予以变更的，由双方指定的项目负责人书面确认，双方应就合同变更对合同履行产生的影响进行评估（包括合同价款、工程量增减、工期延长或缩短等）。双方对评估结果确认后，应当对合同及附件的相应条款作出修改。

4、甲乙双方经协商一致，可解除本合同。

5、本合同解除或期满终止时，双方发生的未了债权或债务，不受合同解除或期满的影响，债务人应对债权人继续偿付未了债务。

6、甲乙双方因履行本合同而知知的对方商业秘密，应承担保密义务，任何一方不得以作为或不作为的方式，使参与此项工作的人员和有权知情的人员以外的其他方知晓其内容，也不得将该秘密超越本合同内容使用，任何一方违反保密义务而给另一方造成损失，应承担赔偿责任。

7、甲方应对项目中涉及的乙方的关键技术、专利、价格和特殊的技术予以保密，不得以作为或不作为的方式，使参与此项工作的人员和有权知情的人员以外的其他方知晓其内容，也不得将上述应保密内容超出本合同内容使用，任何一方违反保密义务而给另一方造成损失，应承担赔偿责任。

十二、争议及其它

1、甲乙双方因本合同履行而发生的任何争议，由甲乙双方协商解决，协商不成，任何一方均有权向乙方所在地人民法院提起诉讼，并由败诉方承担全部费用。

2、本合同壹式伍份，甲方贰份，乙方叁份，自双方法定代表人或委托代理人签字盖章之日起生效。

3、合同的全部附件，为本合同不可分割的组成部分，与合同正文具有同等法律效力。

(以下无正文)

签 字 栏

甲方：四川顺友科技有限公司 (合同章或公章)	法定代表人：汤进寿
注册地址：成都市武侯区龙江路18号锦宏俊苑3幢1单元909号	
有效通讯地址(办公地址)/邮编：	
固定电话：	传真：
经办人：	负责人：
移动电话：	移动电话：
开户行：成都银行体育场路支行 账号：1001 3000 0062 6100	纳税人识别号： 91510107768641219Y
签约日期：2020年11月26日	

乙方：深圳利亚德光电有限公司 (合同章或公章)	法定代表人：袁波
通讯方式：深圳市龙华区大浪街道华繁路嘉安达科技工业园四第一、二、三层	
固定电话：	传真：

经办人：陈楠	负责人：
移动电话：13881916010	移动电话：
开户行：中国工商银行深圳龙华支行 帐号：4000026609201335453	纳税人识别号： 91440300678577305Q
签约日期：2020 年 11 月 26 日	
维修服务免费电话： 400-668-6288	

附件 1: 开票清单

序号	设备名称	数量	单位	单价 (万元)	小计 (万元)
1	LED 显示屏配套设备	1	套	1800	¥1,800
2	单模块校正系统控制软件 V1.0	1	套	200	¥200
3	合计				¥2,000

附件 2: 工程量清单

序号	名称	项目特征描述	单位	工程量 (暂估)
1	LED 网 屏	主材参数:	m2	7000
		1. 像素间距 (横/纵) 小于等于 25mm/100mm (像素可多灯), 采用像素 $\geq 2R+2G+2B$, 发光管为日亚插管原装封装;		
		2. 像素密度 ≥ 400 点/m ² ;		
		3. 整屏分辨率: 自报 ;		
		4. 灯条通透率: 自报;		
		5. 材质: 铝合金灯条、铝合金控制盒;		
		6. 灯条重量: 自报 ;		
		7. 亮度 ≥ 6000 cd/m ² ;		
		8. 亮度调节: 无级调节;		
		9. 视角 (水平/垂直): 90° /45° ;		
		10. 白平衡色温: 6500 \pm 300K (支持自定义调节);		
		11. 扫描方式 静态恒流驱动 ;		
		12. 刷新率 ≥ 1920 Hz;		
		13. 换帧率 60Hz ;		
		14. 灰度等级: 14Bit;		
		15. 供电要求: AC 220 V ;		
		16. 工作电压: 高压供电 ;		
		17. 防护等级: 灯条 IP65 ;		
		18. 安装方式: 固定安装;		
		19. 峰值功耗: 自报;		
		20. 平均功耗: 自报;		
		21. 节能最大功耗满足 ≤ 250 W/m ²		
		22. LED 网屏品牌为利亚德 leyard		
		辅材参数:		
		1. 分布式 LED 显示控制器:		
		(1) 全彩同步智能控制系统, 具有环路备份功能		
		(2) 自检技术: 具有通讯检测、电源检测、温度监控		
		(3) 远程监控: 可实现远程监督控制, 记录日志, 并在故障时向操作员发出报警信号		
		(4) 通讯接口: 光纤、以太网接口 10/100/1000Mbps、Rs48;		
		(5) 分布式 LED 显示控制器必须提供 CCC 认证 (6) 分布式 LED 显示控制器必须与显示屏为同一品牌		

	2. 视频处理设备:
	(1) 品牌要求:国产一线
	(2) 参考参数: a 支持缩放、无缝拼接、画中画、源切换特效、自定义 EDID; b 最大输出分辨率: 2048× 1152 c 视频输入接口: CVBS× 2, VGA× 2, HDM× 1, DVI× 1, T PbPr× 1, SDI× 1(选配) d LED Out: 四路网口 e 带载能力: 230 万像素 f 支持环出: 专业 DVI 环出 g 控制方式: USB 串口级联 h 视频源位深 :10bit/8bit
	3. 控制电脑: 联想或同档次品牌, I7 系列、4G 内存、500G 硬盘, 23 寸显示屏, 带鼠标、键盘
	4. 单模光纤收发器: 国内知名品牌, 满足现场使用需求
	5. 监控系统:
	(1) LED 屏体故障报警
	(2) LED 屏体环境监测及控制
	(3) LED 屏体 PLC 智能监控
	(4) LED 屏体电源定时远控, 以上功能必须满足
	6. PLC 智能配电柜:
	(1) 主要元器件采用施耐德、ABB、西门子品牌
	(2) 配电箱: 内置 PLC 模块, 具备过压、过流、欠压、缺相、短路、断路保护与报警功能, 具备分部延时启动和分步延时断电的功能, 电流电压指示及 PFC 功能 (3) 智能上电系统: 通过智能上电模块及远程电流管理软件, 对配电箱控制开关进行点对点电源控制管理, 实现软件远程上电管理
	(4) 主供电电缆载流量须大于承载屏体最大负荷时的国家标准
	(5) 电箱中需安装功能可靠的防护装置, 并为系统提供短路、过流、断路、过压、欠压等保护功能
	(6) 配电柜必须通过 CCC 认证
	(7) 配电柜必须与显示屏为同一品牌
	7. 钢结构:
	(1) 屏体钢结构必须与 LED 单元模组配套使用
	(2) LED 显示屏单位必须具有钢结构施工资质, 提供证明文件
	8. 综合含税单价包括但不限于以上所有内容 (包括 LED 安装、调试、钢结构制安、措施费、规费、税金等所有费用)
备注:	1. 承包人负责各 LED 网屏主进线电缆的供货及安装, 承包人提供敷设路由, 从低压配电柜至 LED 网屏主配电柜。LED 网屏主配电柜及出线电缆由分包商负责供货及安装。
	2. 承包人负责提供马道。
	3. 分包人的工作涵盖该 LED 网屏工程图纸中涉及的所有项目。

录
目
纸
图

序 号	图 纸 名 称	图 号	图 纸 修 改
01	图 纸 说 明	JG-01	A2
02	地 基 处 理 详 图	JG-02	A2
03	外 墙 2 层 砌 体 详 图	JG-03	A2
04	外 墙 2 层 砌 体 详 图	JG-04	A2
05	外 墙 2 层 砌 体 详 图	JG-05	A2
06	G2 外 墙 砌 体 详 图	JG-06	A2
07	G2 外 墙 砌 体 详 图	JG-07	A2
08	G2 外 墙 砌 体 详 图	JG-08	A2
09	G2 外 墙 砌 体 详 图	JG-09	A2
10	G2 外 墙 砌 体 详 图	JG-10	A2
11	G2 外 墙 砌 体 详 图	JG-11	A2
12	G2 外 墙 砌 体 详 图	JG-12	A2
13	外 墙 砌 体 详 图	JG-13	A2
14	外 墙 砌 体 详 图	JG-14	A2
15	外 墙 砌 体 详 图		
16	42U 砌 体 详 图		
17			
18			

备注: 本规划图区为施工、用地现状调查范围，施工过程中应严格执行《建设工程质量管理条例》中有关规定，对设计变更、施工图修改等应及时向原审批机关报批，并报原勘察设计单位审核同意后方可实施。					
	编号	修改及建议记录	日期		
注册建筑(工程)师章:					
人工费设计专用小册号用章:					
工费设计专用小册号用章:					
项目费用:					
专业费用:					
草 稿:					
校 对:					
设 计:					
概 算:					
计 划:					
图例内容:					
图例目录					
工程名称:					
建设单位:					
版次 A-0					
图 片 1 附 建 筑					
工程号 口 期					

电焊标准节点/STANDARD WELDING PROCEDURE

备注:
本图仅适用于施工图, 如有材料变更或施工工艺变更时, 须经设计单位同意, 并经监理单位审批后方可实施。
本图仅供参考, 不作为施工依据。

编号	修改及记录	日期

注册建筑师 (工程) 所签:

人防工程设计小组专用章:

防化设计小组专用章:

工程设计师专用章:

项目负责人	
专业负责人	
审核	
校核	
设计	
制图	
计算	

审核内容:

电焊焊接标准

工程名称:

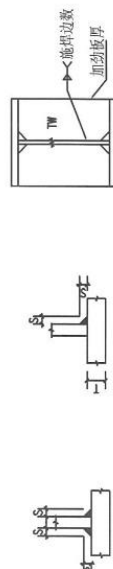
外建单位:

版次	A-0	比例	
图号	2	图别	建筑
工号		日期	

(1) 对接 BUTT JOINT	(2) 搭接 LAP JOINT	(3) 对接 BUTT JOINT	(4) 对接 BUTT JOINT	(5) 对接 BUTT JOINT	(6) 对接 BUTT JOINT	(7) 对接 BUTT JOINT
(8) 对接 BUTT JOINT	(9) 对接 BUTT JOINT	(10) 对接 BUTT JOINT	(11) 对接 BUTT JOINT	(12) 对接 BUTT JOINT	(13) 对接 BUTT JOINT	(14) 对接 BUTT JOINT
(15) 对接 BUTT JOINT	(16) 对接 BUTT JOINT	(17) 对接 BUTT JOINT	(18) 对接 BUTT JOINT	(19) 对接 BUTT JOINT	(20) 对接 BUTT JOINT	(21) 对接 BUTT JOINT

PLATE THICKNESS	WELD SIZE	WELD TYPE	PLATE THICKNESS	WELD SIZE	WELD TYPE
6, 7	5	角焊缝	角焊缝	角焊缝	角焊缝
8, 9	6	角焊缝	角焊缝	角焊缝	角焊缝
10, 11	8	角焊缝	角焊缝	角焊缝	角焊缝
12	10	角焊缝	角焊缝	角焊缝	角焊缝
12<T<19	12	角焊缝	角焊缝	角焊缝	角焊缝
T>19	14	角焊缝	角焊缝	角焊缝	角焊缝

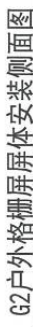
PLATE THICKNESS	WELD SIZE	WELD TYPE	PLATE THICKNESS	WELD SIZE	WELD TYPE
6, 7	5	角焊缝	角焊缝	角焊缝	角焊缝
8, 9	6	角焊缝	角焊缝	角焊缝	角焊缝
10, 11	8	角焊缝	角焊缝	角焊缝	角焊缝
12	10	角焊缝	角焊缝	角焊缝	角焊缝
12<T<19	12	角焊缝	角焊缝	角焊缝	角焊缝
T>19	14	角焊缝	角焊缝	角焊缝	角焊缝

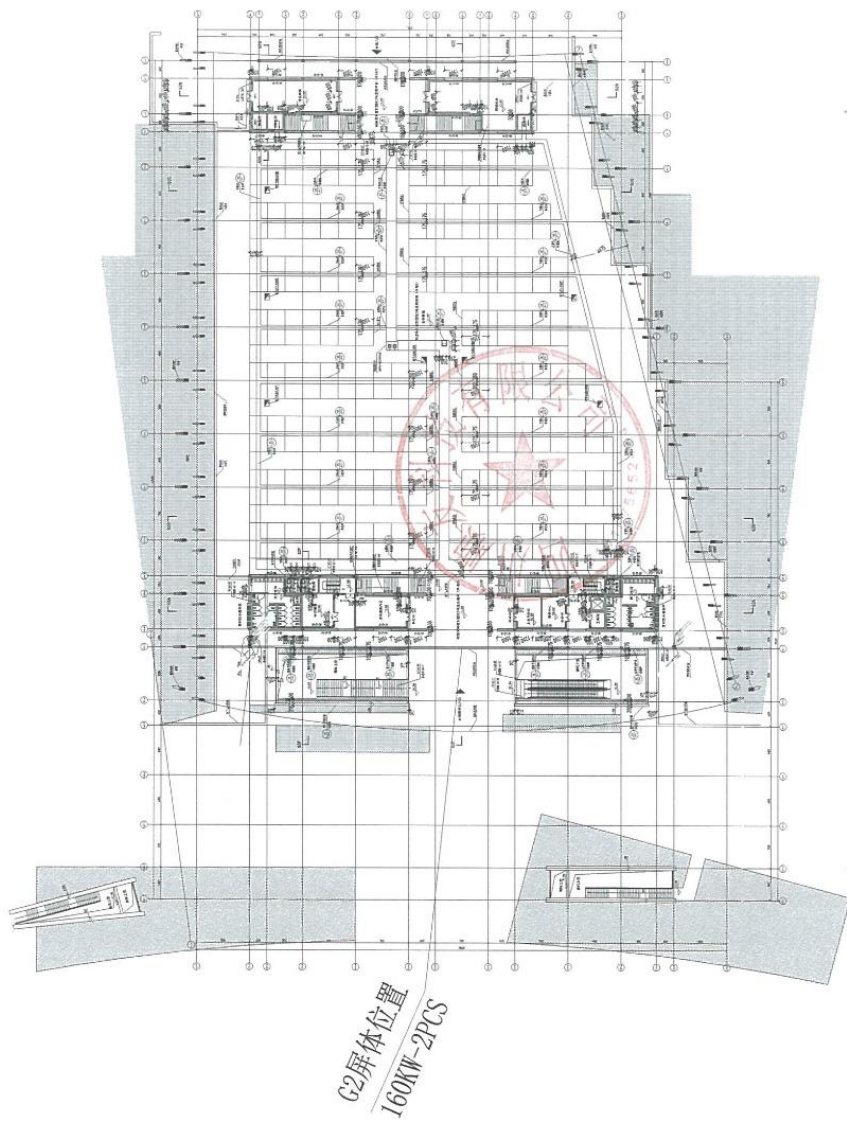


说明:
1. 本图仅适用于施工图, 如有材料变更或施工工艺变更时, 须经设计单位同意, 并经监理单位审批后方可实施。
2. 本图仅供参考, 不作为施工依据。

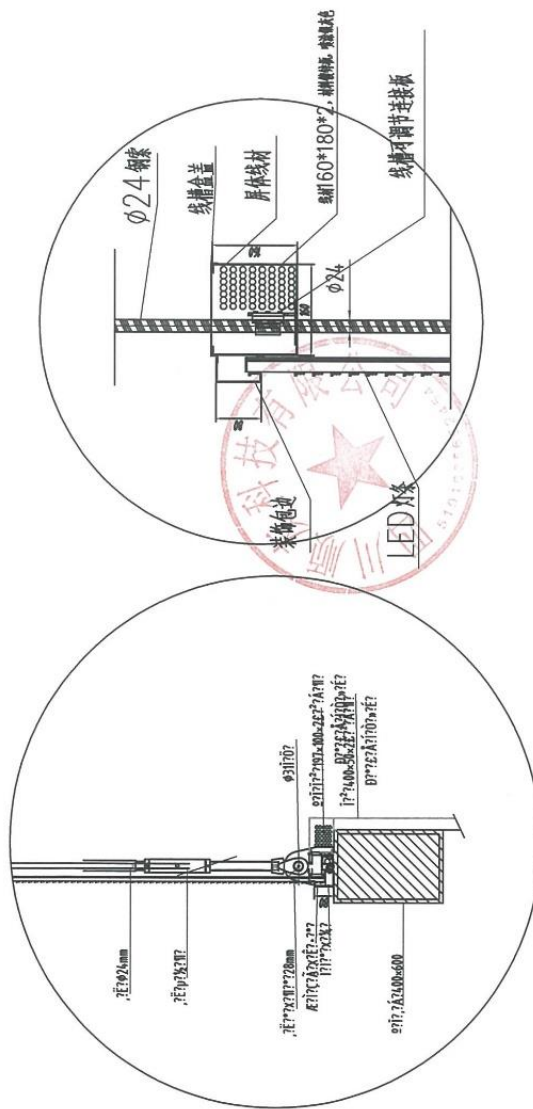
[illegible]

G2户外格栅屏屏体安装立面图

[illegible]



G2户外格栅屏屏体安装平面图



B节点固定图 1:20

G2户外格栅屏钢索安装节点图

备注:					
本标段施工前必须完成工程地质勘察及设计工作，施工过程中发生任何变更均须经监理工程师批准后方可实施。施工过程中发生任何安全事故均由施工单位自行负责。					
	编号	修改记录及日期	日期		
注册建筑（工程）师章：					
人的工程设计有专业小组号章：					
勘察设计专业小组号章：					
工程设计出图专用章：					
项目负责：					
专业负责：					
审核：					
校核：					
设计：					
制图：					
计算：					
图框内容：					
22万外输新疆国家安节点图					
工程名称：					
列定单位：					
版次	A-0	比例			
图号	3	图别	建施		
工区号		日期			

备注:
本图是加建工程, 所有材料均由加建方提供, 施工过程中如有任何变更, 须经设计单位同意, 并由加建方签字确认。
设计单位: 北京中冶天工建筑设计有限公司
设计人: 王强
审核人: 王强
日期: 2023.10.10

编号	修改及建设记录	日期

注册建筑师 (工程) 印章:

人防工程设计资质证书印章:

防火设计资质证书印章:

工程设计出图专用章:

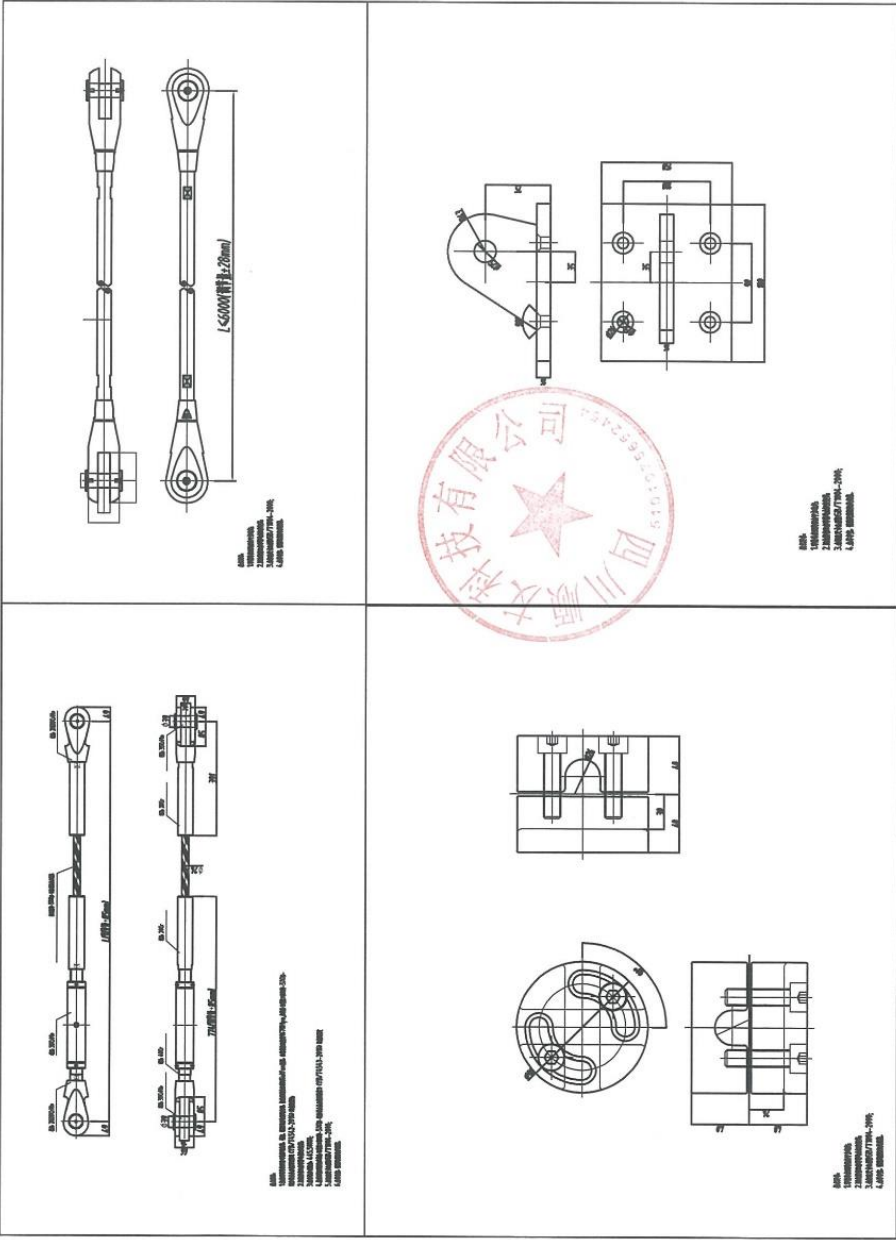
项目负责:
专业负责:
审核:
校核:
设计:
制图:
计算:
图底签字:
62户外格栅屏钢索排布图
工程名称:
建设单位:

图号	A-0	比例
3		
工号	3	日期

62户外格栅屏钢索排布图

专业	姓名	日期
建筑		
结构		
给排水		
电气		
暖通		
工艺		

姓名	日期	专业	姓名	日期	专业
设计	日期	专业	设计	日期	专业
校核	日期	专业	校核	日期	专业
审核	日期	专业	审核	日期	专业



G2户外格栅屏钢索零件图A

备注: 本图仅供参考,不作为施工依据。如有不符,以实物为准。		编号 日期
注册建筑(工程)师章: 注册建筑师(工程)师章:		日期
人防工程设计自审小组专用章:		日期
初次设计自审小组专用章:		日期
工程设计出图专用章:		日期
项目负责人: 专业负责人: 审核: 校核: 设计: 制图: 计算:	图纸内容: G2户外格栅屏钢索零件图A	
工程名称:		图号: A-0
设计单位:		图号: 3
设计日期:		图号: 日期
设计日期:		图号: 日期

<p>备注:</p> <p>本图是根据《建筑施工高处作业安全技术规范》(JGJ 80-2016)及《建筑施工安全检查标准》(JGJ 59-2011)编制,本图仅供参考,不作为施工依据。如有变更,请及时通知设计单位。</p>		<p>修改及记录</p> <p>日期</p>	
<p>注册建筑(工程)师章:</p>		<p>人防工程设计小组专用章:</p>	
<p>人防工程设计小组专用章:</p>		<p>工程设计小组专用章:</p>	
<p>项目负责人:</p>		<p>专业负责人:</p>	
<p>审核:</p>		<p>校核:</p>	
<p>设计:</p>		<p>制图:</p>	
<p>计算:</p>		<p>审核:</p>	
<p>工程名称:</p>		<p>工程名称:</p>	
<p>建设单位:</p>		<p>建设单位:</p>	
<p>版次 A-0</p>		<p>比例 1:1</p>	
<p>图号 3</p>		<p>日期</p>	
<p>工程号</p>		<p>日期</p>	

02户外格栅屏钢索安装节点大样图

G2户外格栅屏钢索安装节点大样图

专业	姓名	日期	专业	姓名	日期
建筑			暖通		
结构			工艺		
给排水			电气		

备注：
本图是根据《建筑工程施工质量验收统一标准》GB50300-2013中4.0.1条规定，在工程竣工验收前，由施工单位编制，并经监理单位审核合格后方可使用。

编号	修改及记录	日期

注册建筑师（工程）清章：

人防工程设计有审小组审查：

勘察设计师自审小组审查：

工程设计出图号：

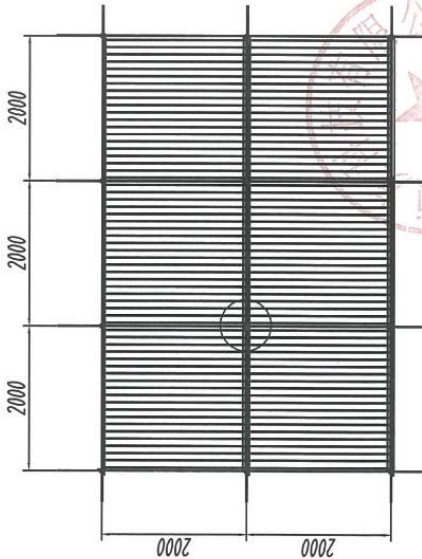
项目负责人：	
专业负责人：	
审核：	
校核：	
设计：	
制图：	
计算：	

图纸内容：
C户外格栅屏前体详图

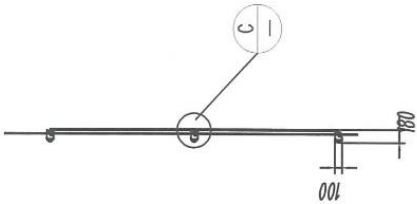
工程名称：

建设单位：

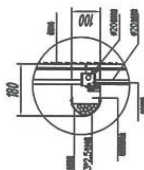
版次	A-0	比例
图号	3	图别
工程号		日期




户外格栅屏安装立面图 1:5



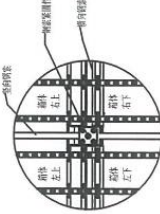
户外格栅屏安装侧面图 1:5



C节点大样图 1:20



户外格栅屏安装平面图 1:5



履约评价

履约评价情况反馈表

委 托 方		四川顺友科技有限公司	
项目名称		中国天府农业博览园 LED 网	
受 托 方		深圳利亚德光电有限公司	
项目负责人		王建	职务 项目负责人
项目成员		孙雪超、潘浩、刘之波、董云鹏、杨超	
项目说明		本项目已按合同约定设备数量、交付时间、技术要求完成设备供货及安装调试，运行情况良好。	
受托方 配合履 约情况 评价	分项反馈	对项目质量评价	<input checked="" type="checkbox"/> 优 <input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 差
		对项目配合情况评价	<input checked="" type="checkbox"/> 优 <input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 差
		对项目人员业务能力评价	<input checked="" type="checkbox"/> 优 <input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 差
		对售后服务评价	<input checked="" type="checkbox"/> 优 <input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 差
	总体评价	<input checked="" type="checkbox"/> 优 <input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 差	
对受托方的 意见与建议	在屏幕定货以及到货安装施工过程中，深圳利亚德光电有限公司能够认真履行合同，积极配合甲方和监理单位的工作。工程质量管理严格，现场安全文明施工良好，非常出色地提前完成任务，保障了屏幕的及时亮灯工作。		

委托方（盖章）：

委托方负责人：钟毅

日 期：2021 年 4 月 16 日

[罗湖益田假日广场]室外 LED 屏合同



LX240024

集团法务

罗湖益田假日广场室外LED屏供货及安装工程施工
合同

(2023)深益田施2第01号

【罗湖益田假日广场】室外LED屏

供
货
及
安
装
合
同



甲 方： 深圳市益田集团股份有限公司

乙 方： 深圳利亚德光电有限公司



二零二三年十一月二十二日

罗湖益田假日广场室外 LED 屏供货及安装工程

施工合同

甲方：深圳市益田集团股份有限公司（以下简称甲方）

地址：深圳市南山区深南大道 9028 号益田假日广场

法定代表人：吴群力

乙方：深圳利亚德光电有限公司（以下简称乙方）

地址：深圳市龙华区观澜街道君子布社区观和路6号深圳利亚德LED南方产业园A栋101

法定代表人：潘喜填

根据《中华人民共和国民法典》等有关法律规定以及“深圳市益田地产开发集团有限公司”与“深圳利亚德光电有限公司”签订的《益田地产集团 2023-2025 年度 LED 屏战略采购框架协议》（下称战采协议），结合本工程具体情况，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，甲乙双方经友好协商，签订本合同。除本合同另有约定外，甲乙双方权利及责任以战采协议中的有关条款为准。

1. 合同标的

1.1 货物：LED 屏供货及安装（具体详见附件 1《罗湖益田假日广场项目室外 LED 屏供货及安装工程报价表》），（清单中材料设备单价按照《战采协议》确定

1.2 质量要求：货物必须是全新的，未经使用的，经检验合格的和符合国家标准的，满足《益田集团 LED 屏技术标准及要求》。货物应有铭牌，写明品牌、生产厂家、生产日期、批号、电压、功率和厂家需要标明的参数。外购件应有出厂检验合格证书。

1.3 乙方须提供的技术资料：深化图纸、生产许可证、原产地证明（进口产品）、代理证明（进口产品）、报关单（进口产品）、ISO 认证、产品出厂合格证等。

1.4 乙方需承担货物的运输、装卸，并负责货物在甲方工地指定地点的安装、调试，通过甲方竣工验收及政府相关部门的检验。

1.5 甲方有权根据实际需要调整采购货物的数量。

2. 合同价款、付款方式与结算

2.1 合同价款：

2.1.1 本工程含税总价为人民币(小写)【5,230,030.00】元整,(大写)【伍佰贰拾叁万零叁拾元整】(含增值税,增值税率为【13%】,其中:不含增值税总价为人民币(小写)【4,628,345.13】元,(大写)【肆佰陆拾贰万捌仟叁佰肆拾伍元壹角叁分】,税率按清单增值税率税率表执行,本合同约定含税总价,如国家政策对税率有调整,双方同意按最新政策执行。)附件清单中的工程量均为暂定,综合单价包干,工程量按实际(甲方确认的施工图、补充图、变更图等)结算。

2.1.2 上述合同综合单价,是乙方按本合同约定的标准,以包税费、包供货、包运输、包安装(含安装设计)、包调试、包工包料、包验收、包工期、包风险、包售后服务等承包方式,按照甲方确认的设计施工图、材料,承包罗湖益田假日广场项目室外 LED 屏的供货及安装。

2.1.3 合同综合单价已含货物供货价及辅材,货物单价详见附件 1《罗湖益田假日广场项目室外 LED 屏的供货及安装工程报价表》,该报价表作为本合同的附件,是支付货款和结算的依据;货物价格包括但不限于模具费、包装费、货物运输费(送货至甲方指定地点)、装卸费、报关费、进口关税、保险费、国内税费及在质保期内的一切售后服务费用。

2.1.4 合同综合单价已含安装施工费用,安装施工费用是乙方已经充分考虑了人工、材料、机械、施工水电费、材料检测费、管理费、所有措施费及规费、利润、税金、工期、质量、安全文明施工、施工交叉、验收、半成品或成品保护、停水、停电及材料涨价、建筑工程一切险和第三者责任险、政府标准合同文本规定的不可抗力以外的所有风险及其他一切不可预见因素等,完成图纸所有工程内容的所有费用。若实际施工未经甲方确认的设计变更,结算时不做任何调整。

2.1.5 对价格的其他约定见《益田地产集团 2023-2025 年度 LED 屏供货及安装战略采购协议》。

2.2 付款方式:

2.2.1 项目合同签订后的 30 个工作日内支付该项目合同价款 30%的排产款。

2.2.2 货物运到工地现场后,经甲方按合同约定的品牌、型号、规格及数量验收合格后,凭经甲方签字确认的《收货记录》原件(应详细说明交付货物的日期、品种、规格、数量、价款),同时提供付款申请报告,甲方在接到付款申请报告及乙方开具的与本次付款等额的增值税专用发票之日起 60 个工作日内支付该批次货物价格的 50%。

2.2.3 LED 屏全部安装完成并经甲方合格、乙方提供完整的本合同结算资料后三十天内办理完本合同结算后，乙方提供竣工验收证明原件、付款申请及与本合同结算金额相等的增值税专用发票之日起 30 个工作日 内支付至合同总款的 97%。

2.2.4 余额 3% 作为质量保证金。经甲乙双方在签本合同时协商，待竣工期满 两 年后，如无发现质量问题，经项目物业管理处和甲方工程师确认后，支付扣除质量保修扣款后余下的质量保证金在质保期限届满后 30 个工作日内无息一次性结清。

2.2.5 每次付款前，乙方须提交等额**增值税专用发票**。

2.2.6 乙方有责任对申报进度款的真实性负责，若因乙方虚报、瞒报进度款引起的进度款超付（包含但不限于此情况）等造成甲方的损失，甲方有权从乙方与甲方合作的其他项目工程款中给予扣回。

2.2.7 关于乙方提供的发票必须符合国家税务规定，不得使用假发票、套开发票，否则乙方无条件更换发票，并承担票面金额 10% 的违约金，及由此引起的甲方损失的双倍金额。同时，甲方将乙方列为不合格乙方，保留对其法律责任的追究。

对于增值税专用发票，做以下规定：

1) 乙方应提供根据合同全部价款和价外费用按照适用税率向甲方开具增值税专用发票，乙方所开具的增值税专用发票必须符合《中华人民共和国发票管理办法实施细则》等相关法律法规的相关要求；

2) 乙方已确认**甲方为增值税一般纳税人且采用一般计税方法**，乙方须根据甲方本合同发票开具管理要求，开具合法有效的增值税专用发票。

3) 增值税专用发票开具管理：进度款阶段，乙方在收到产值确认单（工程/材料进度完成情况确认单）后 3 个工作日内开具与付款金额一致的增值税专用发票；结算阶段，乙方在收到结算产值确认单（竣工结算造价表）后 3 个工作日内，自行开具与本合同结算金额相等的增值税专用发票（提供 100% 与结算金额相等）。

4) 发票送达和认证的约定：乙方应在开具增值税专用发票之日起 5 日内送达至甲方，甲方签收增值税专用发票的日期为送达日期。乙方开具的增值税扣税专用凭证不合格的，由甲方退回，乙方于接到甲方退回通知之日起 5 日内重新开具合格的增值税扣税专用凭证并送达至甲方，由此产生的费用及其他损失由乙方承担。经乙方确认，甲方在收到乙方传递的工程/材料进度完成情况确认单（或竣工结算造价审批表）和增值税专用发票后，将其在国税业务

系统中认证通过后，该增值税专用发票方可确认为合法有效凭证。

2.2.8 增值税专用发票开票信息：

名称： 深圳市益田集团股份有限公司

纳税人识别号： 914403001924157522

单位地址及电话： 深圳市罗湖区东门街道城东社区深南东路 2010 号奥康德集团 11 层 2 号 0755-86298659

开户行： 浦发银行深圳分行营业部

开户账号： 990004292070583

6) 双方确认： 本合同项下款项由甲方委托深圳联合产权交易所股份有限公司代为支付。

具体付款账户信息如下：

户名： 深圳联合产权交易所股份有限公司；

账号： 337090100100451682；

开户行： 兴业银行股份有限公司深圳皇岗支行。

2.3 竣工结算：

结算价=Σ（单价×供货数量）+ 设计变更及现场签证 + 合同增减项（包括奖励及罚款）。

供货数量按实际发生计算，以各到货接收主体签字确认的《三方收货记录》为准；结算依据：各方签字确认合格的《三方收货记录》、相关检测报告并确认合格。

3. 交货时间、交货地点及安装工期

3.1 本合同总工期包含供货期及安装施工时间。乙方原因导致供货延误或者安装延误的，应分别按合同约定承担违约责任。若经甲方批准，乙方采取合理措施（如赶工、快速跟进等），并且在保证供货及安装的范围与质量的前提下，最终总工期并未延误的，甲方可酌情免除乙方的违约责任

3.2 交货时间：2024 年 2 月 8 日前（暂定）。

甲方有权根据现场的实际情况调整交货时间，乙方需积极配合甲方，并不得以交货时间变动为由要求调整合同价格。延长时间原则上不超过 90 日历天。

3.3 交货地点：深圳市罗湖区爱国路与华丽路交汇处。乙方应负责交货地点装卸、二次搬运至甲方指定地点，费用已含在合同总价中。

3.4 双方同意按以下第（1）种方式确定安装工程的开工日期：

(1) 乙方应于 2023 年 12 月 15 日前进场开始工程安装(具体以甲方通知为准),工程应予 2024 年 2 月 8 日竣工并达到验收条件,工期共计 55 日历天,乙方应在上述日期内完成本合同的安装工程并通过合同约定的全部验收。

(2) 乙方应按照甲方的开工指令单中确定的开工日进场施工安装,安装工期共计: 70 日历天,乙方应在上述日期内完成本合同的安装工程并通过合同约定的全部验收。

3.4.1 乙方在安装施工期间有责任与其他承包商合作,各个承包商之间发生或协调有关的争议时应提交监理和甲方,并由监理和甲方协调解决。甲方的决定将成为最终决定并约束有关各方。

3.4.2 乙方作为一个有经验的承包商,已完全了解正常现场情况(多家单位交叉施工),对该工程施工组织的难度已充分考虑,并安排在施工进度工期中。

3.4.3 竣工日期以甲方正式签发的竣工验收单为准。若竣工验收一次性合格,则乙方提交完工申请时间即为竣工时间。

3.4.4 如乙方不能按期完成承包范围内的工程项目,甲方有权委托第三方代乙方完成,因此造成甲方的一切损失再加上 25%的管理费由乙方承担,并在工程结算的总价中扣除。且乙方还须同时根据本合同约定承担相应的违约责任。

3.4.5 安装施工过程中因以下情形,造成竣工日期拖延,经甲方确认,工期相应顺延,甲方不再承担其他责任(包括乙方人员、设备窝工停工费用等)。此情况发生后 24 小时内,乙方就工期延误的内容,向甲方提出书面报告,经甲方确认,乙方保留原件作为延期凭证,如乙方不在上述时间内提出申请,视为工期不受影响。

3.4.5.1 不可抗力:不可抗力范围包括战争、动乱、空中飞行物体坠落或其他非甲方乙方责任造成的爆炸、火灾,以及以下方面的自然灾害:

- (1) 烈度为 5 级以上的地震;
- (2) 8 级以上持续 8 小时的台风;
- (3) 持续降雨 24 小时且降雨量为 60mm 以上;
- (4) 10 年未发生过持续 3 天的高温天气。

3.4.6.2 非乙方原因,工程延期开工、停建、缓建、暂停的;

3.4.5.3 甲方、监理未按本合同约定提供所需指令、批准等,致使施工不能正常进行,且确实导致施工关键线路工期延误;

3.4.5.4 如因甲方原因需进行设计变更,致使施工不能正常进行,且确实导致施工关键线路工期延误。如甲方提出的设计变更与原设计相差不大,工期不予延长,若变更后造成工程量或施工工艺有较大变化,可按实际施工情况确定延长工期;

3.4.5.5 甲方同意工期顺延的其他情况。

3.4.6 本合同甲方指定的交货地点就是安装施工履行地。

4. 包装及运输

4.1 包装和运输标记

4.1.1 乙方应自行承担运输费用,并根据货物的规格要求按适合于长途海运(如有)和陆运及多次搬运的要求坚固包装和装运货物,如防潮、防锈、防尘、防碎、防震及防霉等,以确保货物安全完好地抵达甲方现场指定地点。

4.1.2 乙方应保证按照合同的规定做好货物运输准备,包括运输工具的选择、确定,货物的包装、清点,并按照合同的约定,按时将货物运至合同规定的交货地点,期间发生的相应费用包括在合同总价中。

4.1.3 根据货物不同属性,乙方应用不褪色的油漆以鲜明的中英文,在每件包装箱上印刷唛头、件号、毛净重、尺寸,并注明“小心轻放”、“防潮向上”、“保持干燥”等字样,以及其它运输标志,所发生的费用包含在合同总价中。

4.1.4 货物运至交货地点后,安装施工前,乙方应根据甲方安排将货物以及相关安装材料妥善存放于现场甲方指定位置,保管责任由乙方承担,费用已经包含在合同总价中。因保管不善导致货物、材料的毁损、老化、灭失责任,均由乙方承担。发生上述情况后,乙方应根据甲方要求对毁损、老化、灭失的货物、材料进行修复、更换(且因此造成工期延误的,由乙方负责)。

4.2 装运通知

4.2.1 乙方接到甲方具体发货通知后三十个工作日内并且甲方按合同支付相关合同价款后发货,并提前五个工作日通知甲方具体的到货时间。如没有接到甲方的发货通知,则到货日期以合同约定的预定交货日期为准,乙方结合运输情况自行确定发货日期。

4.2.2 乙方应在货物装运后24小时内,将装运详情资料包括提单、装箱单、发票的复印件传真告知甲方,并将上述文件原件速递甲方。

4.2.3 乙方被认为已经对甲方现场的交通情况和现场所在地政府关于运输时限及通道的

限制规定（不论是正常的或临时的）有充分的了解和理解，不应因此提出索赔或要求延长或不合理地变更交货期限。

5 验收标准及验收方式

5.1 到货验收：

5.1.1 货物到达甲方现场指定地点后，由甲方或甲方委托人员与乙方共同组织验收，验收合同，由双方代表签署《收货记录》。一旦发现货物与合同及封样规定的规格、数量、箱号、净重、体积、颜色等各项条件有不符之处，甲方有权拒收与合同及封样规定不符的货物（下称“不合格货物”）。乙方负责在 7 日内更换不合格货物并就该不合格货物按本合同第 8 条的有关规定承担逾期交货违约责任。

5.1.2 验收依据：1) 乙方出具的《送货单》； 2) 乙方出具的货品《出厂合格证明书》； 3) 生产许可证； 4) 原产地证明（进口产品）； 5) 代理证明（进口产品）； 6) ISO 认证； 7) 招标文件的技术要求及合同。验收时乙方应向甲方提供上述技术资料 1 式 3 份。

5.1.3 验收内容及方式：

- 1) 外观检查，货物有无破损；
- 2) 货物数量与《送货单》是否相符；
- 3) 拆开货物检查与合同要求、封存的样品是否一致；
- 4) 需要通电运行后验收的应摆放至甲方指定地点后通电验收确定是否符合合同要求。

检查无误，甲、乙双方共同签署《收货记录》；对货物与招标要求是否相符有疑问时，甲方可要求进行拆装检验并进行文字和图像记录，双方代表决定现场处理办法，直至乙方交货无误方可签收。

5.1.4 在货物的使用过程中，甲方发现货物规格、型号、质量、性能、数量等不符合合同规定标准的，甲方将先通知乙方货物与合同的不符之处，然后甲方将按照中国相关法律法规的规定执行法定检验，并在合理期间内将检验结果通知乙方。（注：易碎品的破损率不得高于 3%）

5.1.5 中国商检机构出具的商检证书是关于进口货物质量、性能是否符合合同规定的最终依据。

5.2 安装竣工验收：

5.2.1 工程竣工验收应当具备下列条件：

- (1) 完成设计文件和合同约定的各项内容;
- (2) 有完整的技术档案和施工管理资料;
- (3) 有工程使用的主要材料的进场试验报告;
- (4) 有设计、施工、监理等单位签署的质量合格文件;
- (5) 有施工单位签署的工程保修书。

5.2.2 完成设计文件和合同约定的全部内容后,乙方应当进行自验,并编制竣工报告,由项目负责人、单位法定代表人和技术负责人签字并加盖单位公章后,提交给监理单位进行初验。初验合格后,由监理 48 小时内出具初验意见,然后由乙方向甲方申请竣工验收。甲方收到申请后 5 日内组织有关部门到场验收。必须由政府主管部门验收的,由甲方上报主管部门组织验收。

5.2.3 工程移交:乙方应在竣工验收后 7 日内完成甲方提出的整改内容,并从施工现场内撤出全部临建、施工人员、机械设备和剩余材料(除收尾工程所需的以外)。乙方逾期未向甲方完成上述移交,视同延误工期处理,乙方承担延误工期的违约责任。

5.3 质保期验收:质保期满,货品使用正常,则甲方或物业管理方签署《保修合格证明》。发现问题则按本合同第六条的约定处理。

6. 质保期与售后服务

6.1 货物产品质量保证期为 2 年,自甲方在竣工验收报告上签字之日起计算。

6.1.1 安装工程质量按照现行国家相关建筑规范和标准、深圳市相关主管部门的规定进行验收,达到合格工程标准;

6.1.2 安装工程质量未达到合同约定的标准,乙方须无条件返工直至合格,工期不予顺延,所产生的各项费用均由乙方自行承担。

6.1.3 如工程质量达不到合同约定的标准并在合理时间内整改一次无效,甲方有权委托第三方代乙方完成,因此产生的一切损失再加上 25%的管理费由乙方承担,并在合同总价中扣除。

6.2 售后服务:质保期内如出现质量问题实行三包(包退、包换、包修),质保期内保养内容详见《LED 屏售后服务保证承诺书》, **承诺书在产品到达时提供**。

6.3 故障处理:

6.3.1 质保期内若设备、系统、工程部分或全部出现故障,影响正常使用的,乙方在接到甲方的故障通知后,应在 3 小时内到达现场并在 24 小时内排除故障。查明故障属乙方责

任的,一切费用由乙方承担;如属乙方以外责任的,只收修复的材料、零部件工本费,不收人工费。

6.3.2 其他情况下,乙方须在甲方通知后 24 小时内赶到现场,并于赶到现场之日起 2 日内完成通知所涉及之保修项目,否则,视为认可甲方自行处理。

6.3.3 当乙方未按上述规定时间到场的情况下,甲方有权委派他方处理,因此发生费用由乙方负责,乙方无条件认可经甲方确认的全部费用,并承担该费用 25%的管理费,甲方可在合同总价中扣除。

6.4 出现易损件以外部件更换情况的,质保期从更换之日起重新计算。

6.5 质保期外,货物使用寿命期间内,如出现质量问题,乙方应负责维修,只收取材料和人工费成本。

6.6 培训:乙方负责为甲方现场培训操作、维修人员 2 名。

6.7 乙方应留下保修负责人的书面通信地址或电话,以便通知乙方进行保修。

保修负责人:殷腾飞 联系电话: 18923454096

6.8 乙方保修工作人员应遵守甲方或甲方物业管理公司的规章制度,接受甲方的监督,并做到现场文明施工,举止礼貌,工完场清。

6.9 保修期间,乙方应在接到甲方或物业公司通知后 24 小时内派人修理,否则甲方可委托其它单位或个人修理,其费用在质保金内扣除,乙方应无条件的予以认可。

6.10 若发生的累计保修费超过质保金总额,超过部分仍由乙方支付。

6.11 质保期过后,甲方有权视实际需要决定下一阶段的后续维护人。甲方可通知由乙方维修,亦可通知其他人维修。通知由乙方维修时,乙方不得拒绝,并按本合同附件中的易损件单价表结算维护服务费。

7. 货物所有权及知识产权

7.1 本合同涉及的货物之所有权在乙方将货物交付给甲方并经甲方验收合格后转移至甲方,但货物有内部瑕疵的除外;对有内部瑕疵的货物,甲方有权按拒收。

7.2 乙方保证对本合同中货物涉及的知识产权有合法的使用权。甲方因本合同中的货物遭他方关于知识产权索赔的,由乙方负责处理,并承担甲方因此遭受的损失。

8、变更处理方法

8.1 甲方有权根据工程进度推迟交货或安装时间。甲方如须改变所订货品的规格型号、

数量,需在乙方发出《发货确认函》前提出,乙方只可对因规格型号和数量的变化而造成的价差调整合同金额,但不得就甲方的变更行为收取任何其他费用。甲方对乙方发送的《发货确认函》予以书面确认后,或甲方收到乙方发送的《发货确认函》5天内未答复以致乙方认为甲方默认同意后,则甲方不可推迟交货时间或改变所订货品的规格型号、数量。

8.2 合同签署后,甲方所发生的变更参照相应型号产品合同单价按实际使用量进行结算。

9. 违约责任

9.1 合同签订后,除出现不可抗力的情况外,合同双方必须履行合同各项条款。如不能履行合同,违约者需支付对方合同总价的 20%作为不能履行合同之赔偿。

9.2 乙方未按合同约定日期交货的,应按合同金额 $\times 0.5\%$ /每天向甲方支付违约金,最高不超过合同总价的 20%。逾期交货超过七天的,甲方有权单方面解除合同,另行确定供货单位,乙方除应按本条约定支付违约金外,同时应双倍返还定金以及返还甲方已付款项。因甲方付款延迟导致乙方发货延迟的,甲方自行承担责任的。

9.3 乙方违反本合同约定擅自提前到货的,甲方有权拒收货物,由乙方自行承担一切责任。

9.4 如发现交付的货物残损短少或规格、质量、数量、性能、材质、花色与合同约定不符的,乙方应按甲方要求无条件更换货物。并且,此权利的行使不影响甲方就其所遭受的直接经济损失向乙方要求索赔。索赔范围除不符合合同规定货物的价款之外,还包括检验费、换货的运费、仓储费、装卸费、保险费和其它损失等。

9.5 自乙方接到索赔通知之日起 5 天内,如果甲方未收到乙方对该索赔的书面答复,应视为乙方已接受甲方提出的索赔金额。

10. 不可抗力

10.1 因不可抗力致使完全不能履行合同的,本合同终止,双方无须承担任何责任,但本合同另有规定的除外。

10.2 因不可抗力致使部分不能履行合同的(包括导致延期履行),根据不可抗力的影响,免除相应的责任,但本合同另有规定的除外。

10.3 合同一方迟延履行合同后发生不可抗力的,不能免除责任。

10.4 因发生不可抗力影响合同履行的,遭受不可抗力的一方须及时通知另一方,并在不可抗力结束后合理期限内向另一方提交发生不可抗力的充分而有效的证明,否则,不能免除

相应责任。

10.5 本合同所称不可抗力指不可预见、不能避免并不能克服的客观情况，不可抗力包括战争、地震、动乱、空中飞行物体坠落或其他非甲方或乙方责任造成的爆炸、火灾等。

10.6 因合同一方迟延履行合同后发生不可抗力的，不能免除迟延履行方的相应责任。

11. 争议的解决

凡因本合同引起的或者与本合同有关的一切争议，双方应尽可能通过友好协商解决；如协商不能解决，可诉讼解决，由甲方所在地法院管辖。

12. 合同的修改与补充

12.1 甲方有权对本合同涉及的货物数量及其中的部分货物或全部货物进行变更，乙方须严格按甲方要求的变更执行，变更部分与本合同所附清单中有相同的按附件清单中的单价执行，变更部分与本合同所附清单中没有相同的双方再行协商并签订补充协议。

12.2 甲方对于本合同涉及的货物进行变更的，应提前书面通知乙方，并给予乙方必要的交货时间。

12.3 必须配合甲方销售需要，优先进行样板房需要材料/设备的交货，乙方不得以样房货量少为由而要求调增价格。

12.4 在甲方或监理单位提出要求时，配合甲方或监理单位在生产过程中对原材料、半成品、成品及加工过程进行抽查，此费用已包含在本合同价款中。

12.5 索赔：乙方根据合同规定向甲方提出索赔的，须在索赔事件发生后 7 日内，向甲方书面提交索赔资料，应包括：索赔的合同依据、索赔意向与金额及相关证明文件，提出索赔时间以甲方签收时间为准；乙方逾期提出索赔事项或申报金额的，视为乙方放弃索赔；乙方不得以索赔未达成协议为理由，拒绝履行本合同规定之义务。

13. 其他

13.1 《战采协议》是本合同有机的组成部分，双方应遵守《战采协议》关于乙方和甲方权利义务的规定，本合同未尽事项，以《战采协议》为准。

13.2 本合同未尽事宜，双方可另行签订补充协议。

13.3 本合同一式陆份，甲方肆份、乙方两份，经双方签字盖章后生效。

13.4 本合同的附件是本合同的有效组成部分。

合同附件:

附件 1: 罗湖益田假日广场项目 室外 LED 屏供货及安装工程清单报价表;

附件 2: LED 屏技术要求;

附件 3: 收货记录;

附件 4: 工程指令单标准格式;

附件 5: 工作联系函标准格式;

附件 6: 费用申请单标准格式;

附件 7: 反商业贿赂协议

甲方:

法定代表人:

委托代理人:

开户银行:

银行帐号:



乙方:

法定代表人:

委托代理人:

开户银行:

银行帐号:



本合同书于 2023 年 12 月 28 日签署

序号	项目名称	规格型号	品牌	数量	单位	单价	总价	备注
外立面3D屏方案								
1	室外LED显示屏	CV6S-18	利亚德	605.06	m²			像素间距: 6mm W*H=32.832mX18.432m 分辨率: 5472*3072 钣金箱体, 后维护
2	接收卡	LYD-5A-75E	利亚德	680	张			
3	二合一视频处理器	MVC-5G-07-4010L-4H4XP-PV	利亚德	1	台			7U机箱; 40路网口输出; 4路HDMI 1.3、4路DP1.2输入; 具有预监功能
4	多媒体服务器	LYD-CS20-8K	利亚德	1	台			1路DP1.2输出, 满足整屏点对点显示
5	显示器	L24q-35	联想	1	台			
6	控制软件	综合可视化播控系统	利亚德	1	套			该项费用已包含在总价中, 不另行计取
7	光电转换器	LYD-H10Fix	利亚德	4	对			
8	光纤收发器	FMC140	飞鸿光电	3	对			
9	配电柜	150KW	利亚德	3	台			含PLC智能控制系统
10	分步启动分线箱	30KW	利亚德	15	台			
11	温度传感器	JWK-6ACWB	昆仑海岸	3	个			该项费用已包含在总价中, 不另行计取
12	烟雾传感器	RL-JD-1224	瑞利威尔	30	个			该项费用已包含在总价中, 不另行计取
13	交换机	S1730S-L8T-A1	华为	1	台			该项费用已包含在总价中, 不另行计取
14	壁挂空调	3P	格力	14	台			甲方自购要求带断电补偿。或引入中央空调风口
15	主电缆	WDZB-YJV4*185+1*95	成天泰	3	根			强弱电甲方接入到屏后
16	屏体钢结构	原厂定制	利亚德	605.06	m²			
17	运输、安装、调试	原厂定制	利亚德	1	项			该项费用已包含在总价中, 不另行计取
11	小计:						4,628,345.36	
12	税金:						601,684.90	
13	合计:						5,230,030.00	



公司: 利亚德光电股份有限公司
地址: 北京市海淀区复兴路甲23号
邮编: 100045
电话: 010-58888888
网站: http://www.leyard.com
邮箱: Support@leyard.com

项目名称
Project Name

项目编号
Project Number

设计
Designed By

制图
Drawn By

校核
Checked By

审核
Reviewed By

设计阶段
Design Stage

出图日期
Drawing Date

图纸名称
Drawing Name

专业
Dept.

比例
Scale

图例
Legend

图号
Drawing No.

版本号
Version

日期
Date

钢结构设计说明

一、本施工图设计根据甲方提供的主体结构图及相关资料要求参考显示屏

使用要求进行设计。

显示尺寸: LED显示屏钢结构

设计阶段: 施工

结构安全等级: 二级

钢结构的设计使用年限: 10年

二、本设计中主要参照以下国家现行规范及规程进行结构设计:

- 2.1《钢结构设计规范》GB 50017-2017;
- 2.2《冷弯薄壁型钢结构技术规范》GB 50018-2002;
- 2.3《建筑抗震设计规范》GB 50011-2010 (2016版);
- 2.4《钢结构工程施工质量验收标准》GB 50205-2020;
- 2.5《钢结构焊接规范》GB 50661-2011;
- 2.6《建筑防火设计规范》GB 50016-2014 (2018版);
- 2.7《户外广告设施钢结构技术规程》CECS 148-2003;
- 2.8《钢结构防火涂料》GB 14907-2002。

本工程施工过程中涉及本表未列的规范、规程和规定时, 尚应按相关规范要求进行

三、建筑部分

3.1除图中特别注明外, 尺寸均以毫米为单位, 标高均以米为单位;

3.2墙体装饰、装饰尺寸详见包边详图。

四、主要荷载参数

恒载:

4.1 显示屏自重: 0.51KN/m²

活载:

4.2 活载: 施工或检修集中荷载: 1.0KN/m²

抗震:

4.3 设防烈度: 7度0.10g。

基本风压:

4.4 基本风压: 0.75KN/m²

基本雪载:

4.5 基本雪载: 0.00KN/m²

五、结构部分

5.1材料要求

5.1.1 钢材的屈服强度实测值与抗拉强度实测值的比值不大于0.85;

钢材应有明显的屈服台阶, 且伸长率不应小于20%, 钢材应有

良好的焊接性和合格的冲击韧性。

5.1.2 钢构件均采用Q235B钢, 其力学性能和碳、硫、磷含量应符合

《碳素结构钢》GB/T 700-2006的规定

5.2焊接材料

5.2.1 焊条、手工焊时为E43xx型焊条, 其性能应符合《非合金钢

及低合金钢焊条》(GB/T 5117-2012) 之相关规定

5.2.2 自动焊或半自动焊时采用符合《熔化焊用焊丝》

(GB/T 14957-94) 规定的焊丝

5.3 普通螺栓

5.3.1 未注明普通螺栓为C级, 螺栓、螺母和垫片采用《GB 700-2006》

规定的Q235钢制作, 其热处理和技术要求应分别符合

《GB 5780-2016》、《GB 4171-2016》、《GB 95-2016》之规定

5.4 制作要求

5.4.1 结构制作严格按照《GB 50205-2020》进行, 材料表中的构件长

度仅供统计材料使用, 各种构件必须放大1: 1大样加以校核,

尺寸无误后制作

5.4.2 钢材加工前校正使之平直

5.4.3 混凝土结构部分的施工严格按照《混凝土工程施工规范》制作施工

5.5 焊接要求

5.5.1 施焊时应选择合理的焊接顺序, 或采取预热及其他以减少焊接应

力和焊接变形

5.5.2 未注明的贴角焊缝, 其焊接尺寸H等于较薄的构件厚度的1.2倍

5.5.3 角焊缝长度应满足《GB 50016-2014》(2018版) 的要求

5.5.4 角焊缝等级不少于三级, 构件对接应加内衬管对接焊接, 对接焊

缝等级为二级

5.6 钢结构的防腐

5.6.1 钢结构的防腐等级应符合《GB 50205-2020》(GB 50205-2020)

5.6.2 钢结构的防腐等级应符合《GB 50205-2020》(GB 50205-2020)

5.6.3 钢结构的防腐等级应符合《GB 50205-2020》(GB 50205-2020)

5.6.4 钢结构的防腐等级应符合《GB 50205-2020》(GB 50205-2020)

5.6.5 钢结构的防腐等级应符合《GB 50205-2020》(GB 50205-2020)

5.6.6 钢结构的防腐等级应符合《GB 50205-2020》(GB 50205-2020)

5.6.7 钢结构的防腐等级应符合《GB 50205-2020》(GB 50205-2020)

5.6.8 钢结构的防腐等级应符合《GB 50205-2020》(GB 50205-2020)

5.6.9 钢结构的防腐等级应符合《GB 50205-2020》(GB 50205-2020)

5.6.10 钢结构的防腐等级应符合《GB 50205-2020》(GB 50205-2020)

5.6.11 钢结构的防腐等级应符合《GB 50205-2020》(GB 50205-2020)

5.6.12 钢结构的防腐等级应符合《GB 50205-2020》(GB 50205-2020)

5.6.13 钢结构的防腐等级应符合《GB 50205-2020》(GB 50205-2020)

5.6.14 钢结构的防腐等级应符合《GB 50205-2020》(GB 50205-2020)

5.6.15 钢结构的防腐等级应符合《GB 50205-2020》(GB 50205-2020)

5.6.16 钢结构的防腐等级应符合《GB 50205-2020》(GB 50205-2020)

5.6.17 钢结构的防腐等级应符合《GB 50205-2020》(GB 50205-2020)

5.6.18 钢结构的防腐等级应符合《GB 50205-2020》(GB 50205-2020)

5.6.19 钢结构的防腐等级应符合《GB 50205-2020》(GB 50205-2020)

5.6.20 钢结构的防腐等级应符合《GB 50205-2020》(GB 50205-2020)

5.6.21 钢结构的防腐等级应符合《GB 50205-2020》(GB 50205-2020)

5.6.22 钢结构的防腐等级应符合《GB 50205-2020》(GB 50205-2020)

5.6.23 钢结构的防腐等级应符合《GB 50205-2020》(GB 50205-2020)

5.6.24 钢结构的防腐等级应符合《GB 50205-2020》(GB 50205-2020)

5.6.25 钢结构的防腐等级应符合《GB 50205-2020》(GB 50205-2020)

5.6.26 钢结构的防腐等级应符合《GB 50205-2020》(GB 50205-2020)

5.6.27 钢结构的防腐等级应符合《GB 50205-2020》(GB 50205-2020)

5.6.28 钢结构的防腐等级应符合《GB 50205-2020》(GB 50205-2020)

5.6.29 钢结构的防腐等级应符合《GB 50205-2020》(GB 50205-2020)

5.6.30 钢结构的防腐等级应符合《GB 50205-2020》(GB 50205-2020)

5.6.31 钢结构的防腐等级应符合《GB 50205-2020》(GB 50205-2020)

5.6.32 钢结构的防腐等级应符合《GB 50205-2020》(GB 50205-2020)

5.6.33 钢结构的防腐等级应符合《GB 50205-2020》(GB 50205-2020)

5.6.34 钢结构的防腐等级应符合《GB 50205-2020》(GB 50205-2020)

5.6.35 钢结构的防腐等级应符合《GB 50205-2020》(GB 50205-2020)

5.6.36 钢结构的防腐等级应符合《GB 50205-2020》(GB 50205-2020)

5.6.37 钢结构的防腐等级应符合《GB 50205-2020》(GB 50205-2020)

电焊标准节点/STANDARD WELDING PROCEDURE

1 对接 T-joint	2 对接 6G/G6 BUTT JOINT	3 对接 T-joint	4 对接 T-joint	5 对接 T-joint	6 对接 T-joint	7 对接 T-joint
10 对接 T-joint	11 对接 T-joint	12 对接 T-joint	13 对接 T-joint	14 对接 T-joint	15 对接 T-joint	16 对接 T-joint

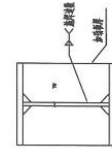
板厚 (mm) PLATE THICKNESS	焊脚尺寸 (mm) WELD SIZE	焊接位置 WELD TYPE
6, 7	5	角焊缝 FILLET WELD
8, 9	6	角焊缝 FILLET WELD
10, 11	8	角焊缝 FILLET WELD
12	10	角焊缝 FILLET WELD
12<C19	12	角焊缝 FILLET WELD
19	14	角焊缝 FILLET WELD

FOR GUSSET PL OR H-SHAPE WEB
端板/腹板



板厚 (mm) PLATE THICKNESS	焊脚尺寸 (mm) WELD SIZE	焊接位置 WELD TYPE
6, 7	5	角焊缝 FILLET WELD
8, 9	6	角焊缝 FILLET WELD
10, 11	8	角焊缝 FILLET WELD
12	10	角焊缝 FILLET WELD
12<C19	12	角焊缝 FILLET WELD
19	14	角焊缝 FILLET WELD

FOR STIFF PL
加劲板



板厚 (mm) PLATE THICKNESS	焊脚尺寸 (mm) WELD SIZE	焊接位置 WELD TYPE
6, 7	5	角焊缝 FILLET WELD
8, 9	6	角焊缝 FILLET WELD
10, 11	8	角焊缝 FILLET WELD
12	10	角焊缝 FILLET WELD
12<C19	12	角焊缝 FILLET WELD
19	14	角焊缝 FILLET WELD

FOR H-SHAPE FLANGE (FIELD WELD)
H型钢腹板





公司: 利亚德光电股份有限公司
地址: 北京市海淀区颐和园北正红门内街9号
邮编: 100991
电话: 010-62888888
网站: <http://www.leyard.com>
邮箱: Support@leyard.com

项目名称
Project Name

爱国路本支龙源单元二期

项目编号
Project Number

C202316588

设计
Designed By

史祖占

制图
Draw Chart

史祖占

校对
Revision By

梁建芳

审定
Checked By

LI

项目负责人
Personnel

设计阶段
Phase

施工图

出图日期
Drawing Date

2024-01-19

图样名称
Drawing Name

箱体排列图

专业
Dept.

钢结构

比例
Scale

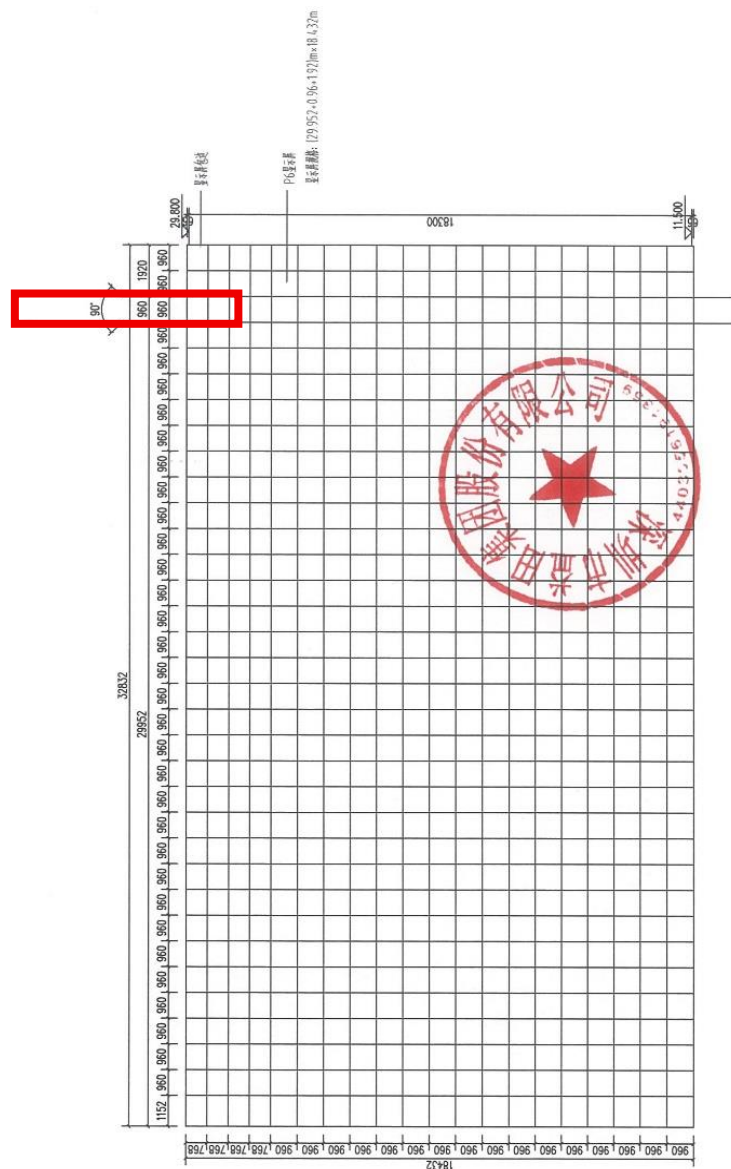
1:150

视角
Visual angle

图样编号
Sheet No

结施-01

修订内容 Revision	版本号 Version	日期 Date
	A1	



显示层上立面箱体排列图

公司: 利亚德光电股份有限公司
地址: 北京市海淀区西直门北大街100号
电话: 010-88888888
网址: <http://www.lyl.com>
邮箱: support@lyl.com

项目名称
Project Name

冠国路木龙更新单元二期

项目编号
Project Number
C20210608

设计
Designed By
史祖占

制图
Draw Chart
史祖占

校对
Revision By
梁殿举

审核
Checked By
Li

项目负责人
Principal
施工图

设计阶段
Phase
2024-01-19

出图日期
Drawing Date

图样名称
Drawing Name

钢结构正立面详图

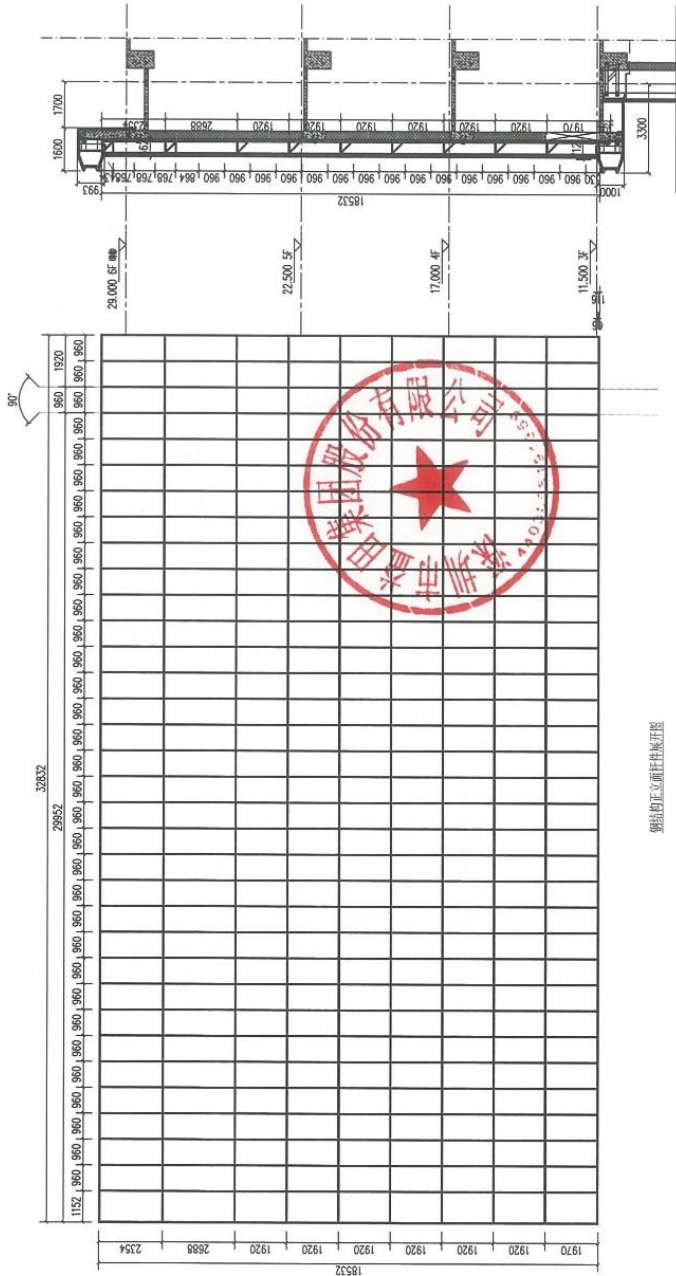
专业
Dept.
钢结构

比例
Scale
1:150

视角
Visual angle
图样编号
Sheet No

修改记录

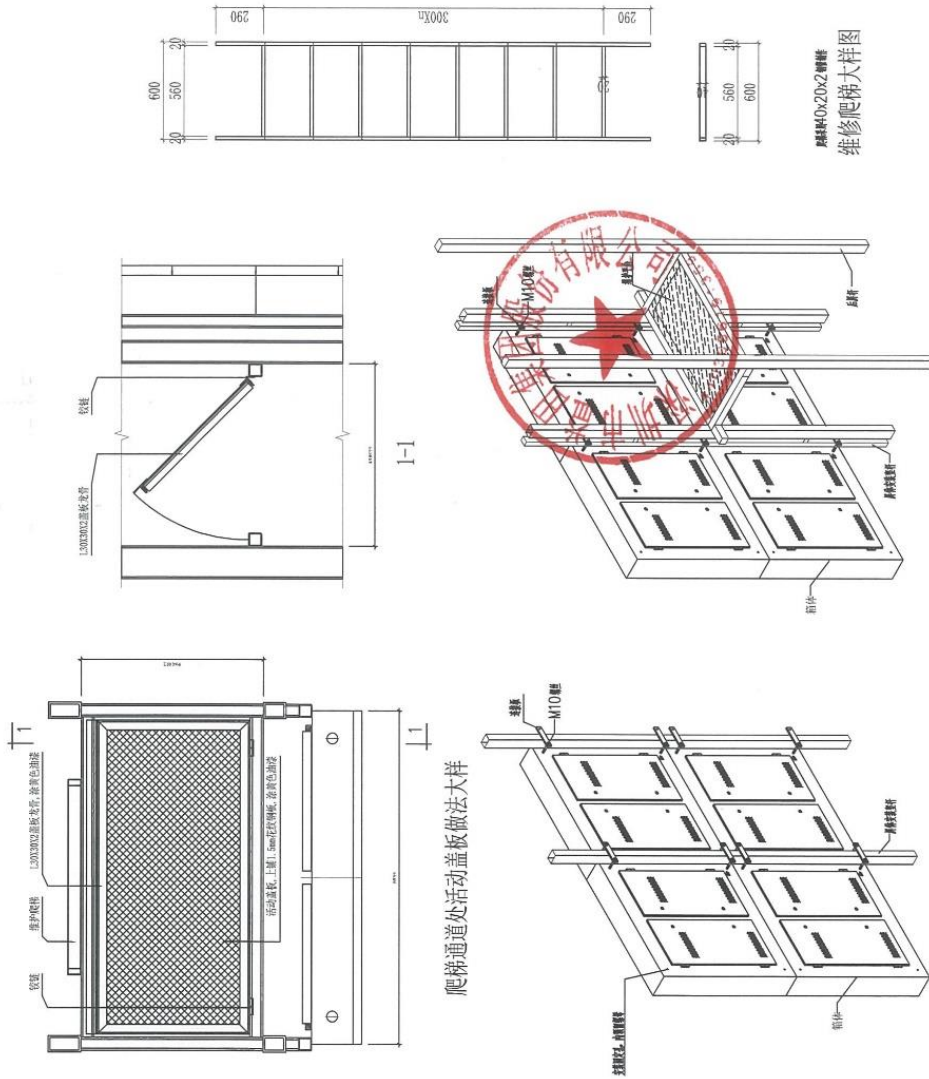
修改记录	版本号	日期
AI		



钢结构正立面详图

序号	名称	型号	备注
FG1	方管1	方管40X40X3	Q235-B
FG2	方管2	方管70X50X4	Q235-B
FG3	外框方管	方管100X50X5	Q235-B
FG4	斜撑	方管40X40X3	Q235-B
FG5	维修走道	方管40X20X2	Q235-B
FG6	水平横梁	方管50X50X4	Q235-B

说明:
1. 所有尺寸均以实际为准, 不可随意更改。
2. 所有尺寸均以实际为准, 不可随意更改。
3. 所有尺寸均以实际为准, 不可随意更改。



爬梯通道处活动盖板做法大样

箱体安装示意图

检修通道示意图

履约评价

履约评价情况反馈表

委托方		深圳市益田集团股份有限公司	
项目名称		罗湖益田假日广场项目室外 LED 屏	
受托方		深圳利亚德光电有限公司	
项目负责人		王 建	职 务 项目负责人
项目成员		孙雪超、潘浩、刘之波、董云鹏、张水明	
项目说明		本项目已按合同约定的时间提供屏幕及配套设备供货及安装调试，屏幕点亮运行情况良好。	
受托方配合履约情况评价	分项反馈	对项目质量评价	<input checked="" type="checkbox"/> 优 <input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 差
		对项目配合情况评价	<input checked="" type="checkbox"/> 优 <input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 差
		对项目人员业务能力评价	<input checked="" type="checkbox"/> 优 <input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 差
		对售后服务评价	<input checked="" type="checkbox"/> 优 <input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 差
	总体评价	<input checked="" type="checkbox"/> 优 <input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 差	
对受托方的意见与建议	从屏幕定货到整个安装施工过程，利亚德相关工作人员尽职尽责，积极配合甲方和监理单位的工作。严格管理工程质量，现场安全文明施工，有效保障了屏幕的及时点亮。		

委托方 (盖章)

委托方负责人：吴天浩

日 期：2024 年 5 月 8 日

广州市白云区设计之都户外大屏项目合同

61730294

LED 显示屏销售合同

合同编号: 【BUPZ232108-AVCIT-LYD】

签订地点: 【广州】

签订日期: 【2023】年【】月【】日

甲方(买方): 广东魅视科技股份有限公司

地址: 广州市白云区嘉禾街望岗工业区三路33号德汇望岗科技园B栋5楼

联系人: 林拥胜; 联系电话: 13392138913

乙方(卖方): 深圳利亚德光电有限公司

地址: 深圳市龙华区观澜街道君子布社区观和路6号深圳利亚德LED南方产业园A栋101

联系人: 游建才; 联系电话: 13923864218

项目名称: 广州市白云区设计之都户外大屏项目

双方依据《中华人民共和国民法典》的相关规定,经平等协商,就甲方向乙方 LED 显示屏产品及 LED 显示屏显控平台系统用于本合同约定项目事宜,达成如下条款。

第一条 合同标的及价格

1.1 甲方依照本合同的约定向乙方购买利亚德LED显示屏产品及LED显示屏显控平台系统。

1.2 合同价格: 单位: 人民币/元

序号	项目名称	规格型号	品牌	数量	单位	单价	总价	参数
1	LED 显示屏	P3.91	利亚德	981.75	m²			像素间距: 3.91mm W*H=58m*17m 分辨率: 14784*4352 压铸铝箱体,后维护
2	接收卡	DH 7508	诺瓦	1972	张			已含
3	视频拼接处理器	MVC-III-15-14416L-8X P-PV	利亚德	1	台			15U 机箱; 144 路网口输出; 8 路 DP (4K@60Hz) 输入; 具有预监功能。含串口服务器一台。
4	多媒体服务器	LYD-NDS-4000Pro	利亚德	3	台			1 台控制+2 台播放 单台 4 路 DP1.2 输出,满足整屏点

共 6 页, 第 1 页

						对点显示, 具有帧同步, 可播放裸眼 3D 视频
5	显示器	TE23-20	联想	1	台	
6	控制软件	综合可视化播控系统	利亚德	1	套	
7	光电转换器	CVT10-S	利亚德	15	台	
8	光纤收发器	FMC140	飞鸿光电	1	对	
9	配电柜	150KW	利亚德	5	台	含 PLC 智能控制系统
10	分步启动分线箱	30KW	利亚德	25	台	
11	三相电源避雷器	V20-C/4	OBO	5	台	
12	温度传感器	JWK-6ACWB	昆仑海岸	5	个	
13	烟雾传感器	RL-JD-1224	瑞利威尔	62	个	
14	交换机	S1730S-L8T-A1	华为	1	台	
15	散热空调	GMV-900WM/A2	格力	2	台	多联机
16	主电缆	YJV4*185+*1*95	成天泰	550	米	魅视负责提供电缆, 利亚德负责敷设电缆, 共计 5 条配缆, A1 约 85 米, A2 约 95 米, A3 约 115 米, A4 约 125 米, A5 约 130 米, 合计 550 米
17	屏体钢结构	原厂定制	利亚德	981.75	m ²	
18	运输、安装、调试	原厂定制	利亚德	1	项	

19	合计	人民币大写：陆佰叁拾捌万壹仟贰佰伍拾元	6381250.00	
----	----	---------------------	------------	--

1.3 本合同项下产品均为定制型产品。

第二条 付款方式及发票事宜

2.1 甲方按如下进度向乙方支付合同款：

付款进度	付款比例	付款金额(元)	付款时间	结算方式
到货款	10%	638125.00	货到现场 3 个工作日内	电汇
验收款	40%	2552500.00	屏幕验收后一个月内	电汇
24 年分期款	40%	2552500.00	2024 年 12 月 31 日	电汇
25 年分期款	10%	638125.00	2025 年 12 月 31 日	电汇

2.2 收到最终用户（广州云享文化体育发展有限公司、广州市白云投资开发有限公司）款项后，5 个工作日内支付乙方款项。即甲方向乙方支付合同工程款以甲方收到最终用户单位支付对应合同价款为前提。乙方认可因最终用户单位未按时付款导致本项目合同下甲方不能支付对应款项的，不构成逾期付款违约。

2.3 全部合同款到乙方账户视为甲方付款义务完成。

2.4 甲乙双方按如下信息进行财务往来及结算：

	甲方	乙方
公司名称	广东魅视科技股份有限公司	深圳利亚德光电有限公司
发票类型	13%增值税专用发票	13%增值税专用发票
开户行	中国工商银行广州工业大道支行	中国工商银行深圳龙华支行
账号	3602084509200059485	4000026609201335453
纳税人识别号	914401055602112014	91440300678577305Q
开票地址及电话：	广州市白云区嘉禾街望岗工业区三路 33 号德汇望岗科技园 B 栋 5 楼 020-89301924	深圳市龙华区观澜街道君子布社区观和路 6 号深圳利亚德 LED 南方产业园 A 栋 101， 0755-29671180
开票设备名称	按照 1.2 表中的信息开具	
通信地址	广州天河区黄埔大道中 662 号金融城绿地中心 913AVCIT	深圳市龙华区观澜街道君子布社区观和路 6 号深圳利亚德 LED 南方产业园 A 栋
联系人	林拥胜	
联系电话	13392138913	

2.5 双方信息以上述载明的为准，如有变更，应以加盖公章或财务专用章的书面文件通知对方。

2.6 乙方收到合同款后，5 个工作日内按照 2.3 表中的信息向甲方开具发票。甲方应在发票签收回执上签字盖章并寄回给乙方。

第三条 交货期事宜

- 3.1 交货期为【 35 】个工作日，自本合同生效之日起开始起算。
- 3.2 甲方未支付发货款，乙方有权暂停发货直至发货款到乙方账户。
- 3.3 交货地址：广州白云设计之都。
- 3.4 收货人姓名：林拥胜，联系电话：13392138913。非本合同约定的收货人前往收货的，乙方有权拒绝交货。
- 3.5 甲方需要变更发货地址和收货人的，应在发货前通知乙方。
- 3.6 甲方要求延迟或暂不发货的，须向乙方出具书面说明并告知可以发货的最迟期限。

第四条 包装和运输

- 4.1 所有合同设备包装上清楚注明箱号，以便到货后的清点工作。
- 4.2 所有合同设备应进行坚固包装使其适合长途空运及内陆运输。
- 4.3 甲方在安装使用设备之前，应妥善保管乙方提供的本项目所有设备。
- 4.4 设备运输由乙方负责，运输费用由乙方承担。

第五条 货物接收

- 5.1 甲方应安排专人接收本合同项下货物，收到货物后及时对货物品种、型号、规格、数量、质量等进行检验，有异议的应在收到货物后3日内书面提出，否则视为货物符合合同约定。

第六条 质保和售后服务

- 6.1 自验收之日起【60】个月，乙方为本合同设备提供免费保修服务，保修服务内容详见产品使用说明书内的《产品质量保修政策》（以下简称“保修政策”）。

- 6.2 若甲方在设备交付后需乙方在设计、实施及安装调试方面提供相应服务，应另行签订《技术服务协议》。对乙方收费的服务项目，甲方应在乙方完成服务后三个工作日内向乙方支付相应费用。

- 6.3 产品发生质量问题，甲方可向甲方提供含有照片、视频、故障详细说明的故障报告申请乙方工程师现场服务。产品如达到如下故障标准之一项或多项，即可视为质量问题：

- 6.3.1 死灯率（PRF）：连续三个月，每个月间距 ≤ 2.5 时整屏 PFR > 50 PPM，或每个月间距 > 2.5 时整屏 PFR > 80 PPM。

- 6.3.2 连续三个月，模组累计故障率 $\geq 3\%$ ，或累计故障数量 ≥ 10 个。（由于模组电子元器件质量或者设计原因导致的故障）

- 6.3.3 连续三个月，控制系统（接收卡）累计故障率 $\geq 2\%$ ，或累计故障次数 ≥ 3 次。

- 6.3.4 连续三个月，电源累计故障率 $\geq 2\%$ ，或累计故障次数 ≥ 4 次。

- 6.3.5 显示屏大型结构零件（面板）故障率 $\geq 5\%$ 。

- 6.3.6 显示屏大型结构零件（塑料外壳）故障率 $\geq 3\%$ 。

- 6.3.7 显示屏大型结构零件（塑料面罩）故障率 $\geq 3\%$ 。

- 6.3.8 单个型号电源线的故障率 $\geq 4\%$ 。

6.3.9 单个型号信号线的故障率 $\geq 4\%$ 。

6.4 免费保修服务只适用于设备在正常使用条件下发生的产品故障，存在以下或《产品质量保修政策》第五条规定情形之一的，不属于保修服务的范围：

6.4.1 擅自更改原有之安装、操作或编程；

6.4.2 未按照产品使用说明书或参数的要求进行使用；

6.4.3 因人为破坏或不可抗力导致的设备损毁；

6.4.4 因意外、疏忽、滥用、误用、水浸、水渍、电池泄漏、天灾、电压/流不足或负荷过重、电流不稳定、雷击、侵蚀等导致的设备损毁；

6.4.5 使用方擅自修理；

6.4.6 其他非产品质量因素造成的损坏。

6.6 乙方售后服务电话：400-8592-666

6.7 本条未尽事宜，双方同意按照《产品质量保修政策》（版本号：2019 V1.0）执行。

第七条 双方承诺

7.1 乙方提供的设备资料、方案，以及工程进行所需的双方内部资料属商业机密，双方均承担保密义务，未经双方书面授权不得向第三方透露或泄漏。

7.2 乙方提供的产品应符合产品销售所在地区法律明确规定的强制性安规和环保要求。

第八条 违约责任

8.1 乙方迟延交货的，每迟延一日须向甲方支付相当于迟延交付货物价值金额千分之一的违约金。

8.2 乙方所交付的设备品种、数量、型号、规格、质量和技术要求不符合合同约定的，由乙方负责修理或更换，并承担因修理、更换而发生的实际费用。

8.3 货物运输过程中的货物损毁灭失风险由乙方承担。但如货物运输过程中的货物损毁灭失风险由乙方承担。但如交货期届满甲方未提货或通知乙方发货的，货物损毁灭失的风险自次日起由甲方承担。

8.4 合同生效后，双方不得擅自解除合同。乙方擅自解除合同的，须返还甲方已付的所有款项，并向甲方支付相当于合同总金额 20% 的违约金，违约金不足以弥补甲方损失的，甲方有权向乙方追偿。甲方擅自解除合同的，对于乙方已交付的货物，甲方可按照本合同约定的价格购买，也可以要求乙方取回，并向乙方支付相当于合同总金额 20% 的违约金，违约金不足以弥补乙方损失的，乙方有权向甲方追偿。

8.5 甲方知晓 LED 显示屏设备的一致性及特殊性要求。设备开始生产后，甲方变更显示屏面积须征得乙方同意，且因该变更引起的设计变更、工程量变更、工期延误、设备品质瑕疵（如，若增加显示屏面积，会因灯管不是同一批次采购而造成屏体色差不一致，导致显示屏存在色差均匀性不一致等瑕疵）及价款变更等，甲方均予以接受并承担所产生的费用、损失。

8.6 甲方在乙方生产前必须提供安装地点现场的条件及其建筑物承重等技术参数，若

无法提供或者提供的不明确，致使安装地址不符合安装条件的，造成的所有损失均由甲方承担。

8.7 甲方未按照合同约定期限付款的，每迟延一日须向乙方支付相应进度款金额千分之一的违约金。乙方有权单方面宣布全部后续分期款提前到期，并要求甲方按照指定时间一次性提前支付合同全部剩余款项，但因最终用户单位未付款而导致甲方顺延付款的除外。

8.8 设备经检验后，若甲方未按合同条款支付合同款的，乙方有权暂停对本项目的一切售后服务，暂停的时间计入免费售后服务期，但因最终用户单位未付款而导致甲方顺延付款的除外。

8.9 乙方应保证本合同所列硬件为全新正品行货、原产地产品并且符合约定质量要求，如所列硬件非全新正品行货、原产地产品或不符合合同约定的，乙方应予以维修，无法维修的，应予以更换；经甲方提出，乙方拒不更换不符合要求的货物的，甲方有权单方面解除本合同，乙方应退还甲方已付全部款项，并向甲方支付相当于合同总价款 20% 的违约金，违约金不足以弥补甲方损失的，甲方有权向乙方追偿。甲方有权在应付乙方的货款中予以扣除。

第九条 不可抗力

9.1 任何一方因遭遇不可抗力致使不能继续履行合同，受不可抗力影响的一方应立即通知另一方。当不可抗力停止或消除后，合同继续履行。

9.4 若不可抗力持续影响超过 2 个月，双方协商解决有关事宜。

第十条 争议解决

10.1 因本合同产生的争议，双方友好协商解决。如经协商后仍不能达成一致意见，任何一方均可向合同签订地有管辖权的人民法院提起诉讼。

第十一条 合同的变更

11.1 关于本合同的任何修改及变更，须经双方同意并以书面方式进行。

第十二条 合同生效及其它

12.1 本合同以及附件须加盖骑缝章。

12.2 本合同自双方签字盖章后生效，一式肆份，双方各执贰份。

(以下为签字页，无正文)

甲方：(盖章)

授权代表：

签订日期：【2023】年【 】月【 】日

乙方：(盖章)

授权代表：

签订日期：【2023】年【3】月【7】日

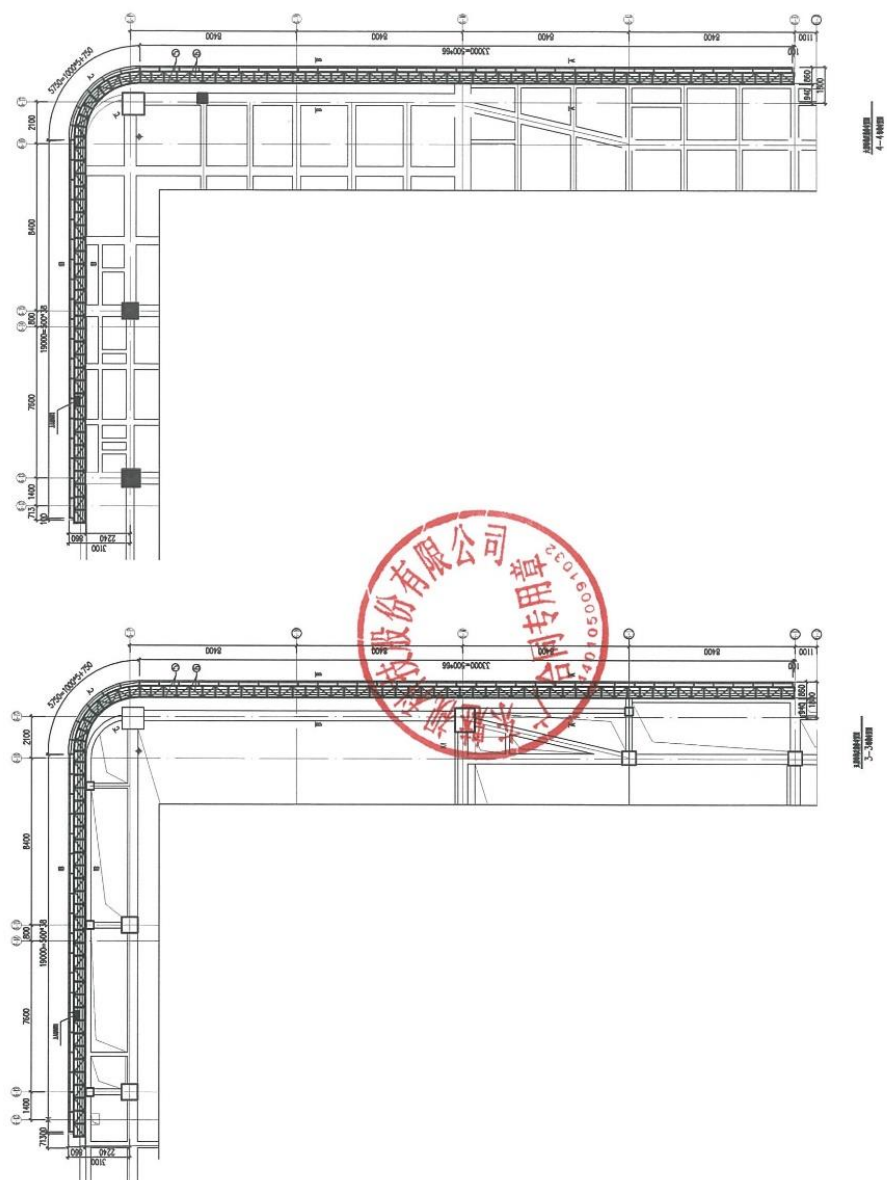
广州设计之都时光汇户外裸眼3D-LED显示屏



钢结构施工图



中外建华诚(北京)工程设计咨询有限公司
Beijing HCCI Engineering designing Consulting Co., Ltd

[illegible]

上人孔门制作大样图

上人孔门制作大样图，以500mm为模数，制作时注意，
一、门框与门扇的连接处，门框与门扇的连接处，门框与门扇的连接处。

与显示门连接点

显示门

转角节点

4mm厚胶条

密封与ED门节点

密封条

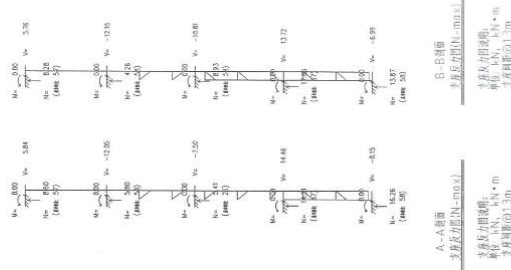
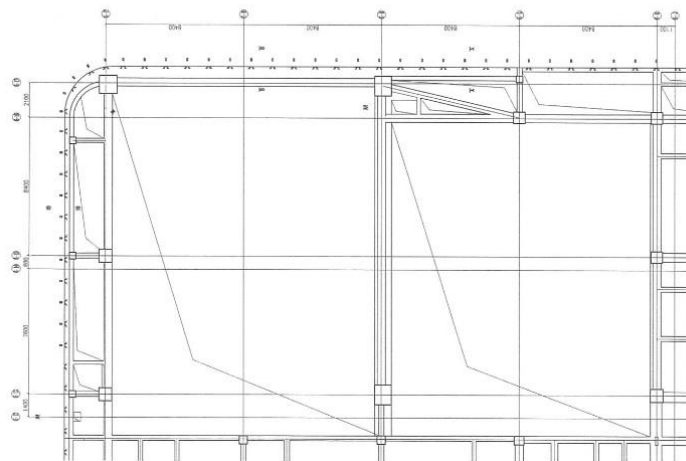
密封条

4mm厚胶条

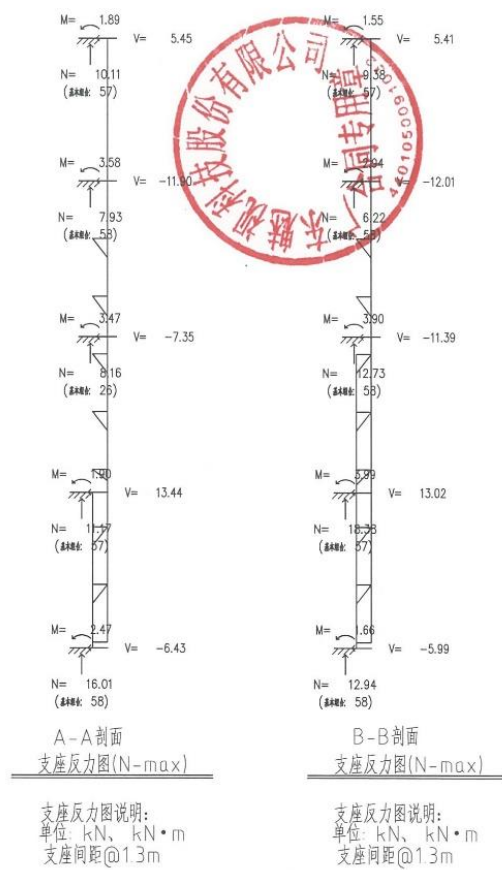
密封条

4mm厚胶条

支座反力图(N-max)



支座按铰接考虑



支座按刚接考虑

履约评价

履约评价情况反馈表

委托方	广东魅视科技股份有限公司		
项目名称	广州设计之都时光汇户外裸眼 3D-LED 显示屏		
受托方	深圳利亚德光电有限公司		
项目负责人	王 建	职务	项目负责人
项目成员	孙雪超、潘浩、刘之波、董云鹏、孙元平、赵稳、张水明		
项目说明	本项目已按合同约定的交期、质量及要求提供屏幕及配套设备供货及安装调试，屏幕运行情况良好。		
受托方配合履约情况评价	分项反馈	对项目质量评价	<input checked="" type="checkbox"/> 优 <input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 差
		对项目配合情况评价	<input checked="" type="checkbox"/> 优 <input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 差
		对项目人员业务能力评价	<input checked="" type="checkbox"/> 优 <input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 差
		对售后服务评价	<input checked="" type="checkbox"/> 优 <input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 差
	总体评价	<input checked="" type="checkbox"/> 优 <input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 差	
对受托方的意见与建议	从现场勘查、屏幕定货以及整个安装施工过程，利亚德工作人员尽职尽责，积极配合甲方和监理单位的工作。严格管理工程质量，现场安全文明施工，有效保障了屏幕的及时点亮。		

委托方（盖章）：

委托方负责人：林拥胜

日 期：2023 年 12 月 20 日



项目负责人简历表

投标人名称：深圳利亚德光电有限公司

姓名	王建	性别	男	年龄	46			
学历及专业	大专/机电一体化技术		职称及专业	一级建造师/机电工程				
参加工作年限	26		从事项目负责人工作年限	19				
主要工作经历	2013 年-2018 年：北京信路威科技股份有限公司，工作区域江苏和安徽，参与安徽交控集团下属高速公路车牌识别项目。江苏省取消省界收费站 ETC 改造项目；2018-2025 年：利亚德光电股份有限公司工作，参与了 2019 年第七届世界军人运动会、2021 年建党百年、2022 年冬奥会等大型项目的建设。项目的工作。							
类似项目业绩								
建设单位	项 目 名 称	合同金额 (万元)	合同范围及内容	单块屏幕面积(平方米)	安装高度（平方米）	曲面面积（平方米）	合同签订日期	履约评价情况
四川顺友科技有限公司	中国天府农业博览园 LED 网	2000	LED 屏供货及安装调试	7000 平方米	5.0 米	0	2020 年 11 月 26 日	优
深圳市益田集团股份有限公司	[罗湖益田假日广场]室外 LED 屏	523.0030	LED 屏供货及安装调试	605.16 平方米	11.5 米	17.7 平方米	2023 年 12 月 28 日	优
广东魅视科技股份有限公司	广州市白云区设计之都户外大屏项目	638.1250	LED 屏供货及安装调试	981.75 平方米	11.4 米	97.75 平方米	2023 年 9 月 17 日	优

注：后附相关证明材料。

项目经理相关证件

一级建造师

使用有效期: 2025年05月23日
- 2025年11月19日

中华人民共和国一级建造师注册证书

姓 名: 王建

性 别: 男

出生日期: 1979年05月25日

注册编号: 京1112020202101783

聘用企业: 利亚德光电股份有限公司

注册专业: 机电工程(有效期: 2024-04-10至2027-04-09)

个人签名: 王建

签名日期:

中华人民共和国住房和城乡建设部
行政审批专用章
签发日期: 2024年04月23日

请登录中国建造师网
微信公众号扫一扫查询

项目负责人证书

建筑施工企业项目负责人 安全生产考核合格证书

姓 名：王建

证件号码：130621197905253914

企业名称：利亚德光电股份有限公司

岗位名称：项目负责人

证书编号：京建安B(2022)0203778

有效期至：2025年12月31日



本电子证书由北京市住房和城乡建设委员会核发。本证书表明持证人已通过建筑施工企业项目负责人安全生产考核，成绩合格。



实时数据，扫码验证

发证机关



发证日期：2022年07月15日

查询网址：zjw.beijing.gov.cn

制证日期：2022年07月18日

毕业证书



身份证



合同业绩证明

中国天府农业博览园 LED 网合同

CK200507

LED 显示系统采购 合同

深圳利亚德光电有限公司
承揽 LED 显示系统工程合同



目 录

- 一、总则
- 二、合同金额
- 三、系统设备及软件
- 四、系统工程
- 五、项目负责人及职责
- 六、安装调试与客户服务
- 七、付款方式
- 八、项目进度及验收
- 九、所有权转移及风险承担责任
- 十、违约罚则及不可抗力
- 十一、合同补充、修改、解除和保密
- 十二、争议及其他
- 签字栏
- 附件：合同清单

甲方：四川顺友科技有限公司

法定代表人：汤进寿

住址：成都市武侯区龙江路18号锦宏俊苑3幢1单元909号

乙方：深圳利亚德光电有限公司

法定代表人：袁波

住址：深圳市龙华区大浪街道华繁路嘉安达科技工业园四第一、二、三层

一、总则

根据《中华人民共和国合同法》的有关规定，就甲方委托乙方承接LED显示系统（含系统设备、软件、工程施工等）项目事宜，经甲乙双方充分协商一致，特订立本合同。

本合同中的“LED显示系统工程”的工程项目名称及安装地点：

安装地点：四川省成都市

甲方提出显示系统项目的具体要求，乙方据此负责显示系统项目的设计、制作、软件、工程施工、安装调试、培训、维护等工作。甲方按照合同约定向乙方支付显示系统相关费用。

合同附件与合同正文具有同等法律效力。

甲、乙双方均承诺信守合同全部条款。除不可抗力因素外，任何一方违反合同约定，均应赔偿给守约方所造成的一切损失。

本合同未尽事宜，甲、乙双方应另行协商解决，并以书面补充协议的形式确定各自的权利义务。

合同签订地点：

成都市

二、 合同金额

1、本合同总金额为：¥ 2000 万元整

（大写：人民币 贰仟 万元整），

其中：

➤ LED 显示系统设备及配套设备为¥ 1800 万元整；

➤ 单模块校正系统控制软件 V1.0 显示系统软件为¥ 200 万元整；

（详见合同附件 2：工程量清单）

三、 系统设备及软件

1、本合同项下的系统设备包括 LED 显示屏及其配套设施设备，具体名称、规格、数量、技术指标等详见合同附件。

2、本合同项下的系统软件是指除 LED 显示屏及配套设备外，乙方向甲方提供的一套乙方拥有完全自主知识产权的显示屏标准用户软件及相关的使用说明书，并授权甲方在本项目 LED 显示系统运营过程中使用该系统软件，授权使用期限不限。

如果甲方对显示屏软件有特殊用途要求并委托乙方研制开发的，应向乙方提供相关的技术要求，双方应当另行签订特殊软件开发协议并另行支付开发费用。

四、 系统工程

1、系统工程包括结构施工、布线施工、装饰施工等工程内容。

结构施工工程：指与 LED 显示屏相关的建筑结构安装工程以及与之相关的土建工程等。

布线施工工程：指与 LED 显示屏相关的电源、通讯管线的铺设、安装工程。

装饰施工工程：指与 LED 显示屏外框及周边建筑装饰装修工程。

2、甲方负责的工程内容包括：

☐ 结构工程 ☐ 布线工程 ☒ 装饰装修 ☐ 其它_____

乙方负责的工程内容包括：

☒ 结构工程 ☒ 布线工程 ☒ 装饰装修 ☐ 其它_____

3、甲方负责提供施工工程的具体地点并及时提供所需的各种施工条件及协调工作，包括但不限于：现场施工条件说明、施工用水、用电、提供现场保卫及消防、相关行政审批手续等。

4、工程要求包括安装方式、结构方式、布线要求、装修装饰要求等（详见合同附件）。所有工程要求由工程负责方根据现场情况提供设计方案，并由双方签字确认后方可施工。同时，甲方应负责提供施工现场的各项准确数据信息。

5、工程负责方对于所负责的工程部分，应提供具体的施工进度计划给对方，以便双方合理制定整体工期计划。

6、工程负责方对于所负责的工程部分承担相应的责任，该部分工程所造成的安全事故由工程负责方承担全部责任。

7、对于甲方负责的工程，如需乙方提供技术指导，乙方收取_____400_____元/人天的技术指导费（该费用不包含在合同总额中）。

五、 项目负责人及职责

1、甲乙双方分别指定如下人员为本项目下的负责人：

甲方负责人：_____钟毅_____ 乙方负责人：_____杨超_____

联系电话：_____18011433685_____ 联系电话：_____17708040042_____

传 真：_____ / _____ 传 真：_____0755-29671239_____

电子邮件：_____1160475211@qq.com_____ 电子邮箱：_____yangchao@leyard.com_____

2、前款指定的本项目的负责人应分别作为甲方、乙方的代表负责本项目实施全过程的联络及相关事项的确认。本项目实施过程中的任何变更需经指定负责人确认，经指定负责人确认的事项对双方均有约束力。合同履行过程中，任何一方需变更负责人的，应及时书面通知另一方，变更通知自另一方收到通知之日起生效。

3、双方同意，在本项目进行过程中，双方指定的项目负责人通过本合同确认的传真号码所发送的传真件、电子邮件等对双方具有约束力。

六、 安装调试与客户服务

1、安装调试

乙方负责显示屏系统的安装调试，主要包括：模组单元拼装、设备系统连接、设备检测、设备通电调试、软件调试等。

甲方负责提供显示屏系统安装调试所需设备用交流电源、现场保卫及消防等全部辅助工作。因甲方不能提供安装调试所需辅助条件而造成的工期延误，除工期顺延外，甲方应承担设备的保管、保养等责任，如因此而给乙方增加费用或造成损失的，甲方应给予赔偿。

2、系统方案的设计和开发

乙方负责设计和开发符合甲方要求的显示屏系统。甲方应于本合同生效后（2）个工作日内向乙方提供系统设计所需的全部资料，双方应对甲方提交的资料进行签收确认。如乙方认为甲方提供的资料不完全或不正确的，应在收到资料后的三个工作日内提出，由甲方进行补充。

为满足显示屏系统显示效果的均匀性，除双方协商一致外，在乙方开始生产后甲方不得随意变更显示屏设计、规格型号及调整面积等。如因变更而引起设计、工程量变更及材料费上涨等各项费用由甲方承担，并应相应延长工期。同时因LED显示屏使用灯管非同一批次采购而导致屏体色差不一致、工期延误等，甲方不得以此为由要求乙方承担违约责任或拒绝验收或作为显示屏验收不合格的理由而要求退换货。

3、运输/包装

乙方负责将货物运输至甲方指定地点，甲方的指定交货地点为四川省成都市新津中国天府农业博览园，收货人为钟毅，联系电话：18011433685。货物运抵甲方指定地点后，甲方应提供安全的货物存放地。

4、培训

1) 乙方负责向甲方操作人员提供LED显示屏的相关培训。

2) 甲方应派出具备计算机基础知识的人员参加培训。培训人数为： 2 人。

3) 现场培训在工程安装和调试时进行，培训内容如下：

屏幕安装阶段：结构、连线、运行、基本操作、常见故障；

设备安装阶段：配置、设置、连接开关机、常见故障；

调试阶段：软件安装、操作及使用技巧。

4) 若甲方有其它特殊的培训要求，如：增加人数、增加内容、延长或变更培训时间等，需与乙方另行协商，并承担发生的相关费用。

4、售后服务

1) 乙方对该工程提供伍年的免费维修服务（显示屏验收之日算起）。维保开始后显示屏系统存在的不影响其安全有效运行的瑕疵作为维保期内的服务内容，并不否定该显示屏系统已合格验收。质保期内，乙方对产品的缺陷负责免费修理或更换，更换下的零部件所有权归乙方所有，由乙方统一回收；

2) 乙方承诺对显示屏屏体进行终身售后维护，免费维修期满后乙方将收取维修成本费。甲方还应为乙方维修人员提供食宿及差旅费用，具体双方另行签署维保协议。

3) 项目系统出现故障时，甲方应以书面形式（加盖甲方公章）邮寄或传真至乙方并说明故障情况，乙方承诺在接到甲方通知后 小时内赶到项目所在地。

4) 在任何情况下（包括在免费维修期内），乙方仅对自身屏体质量缺陷造成的故障或损坏负责免费维修。由于甲方操作不当造成的系统故障，乙方可协助甲方解决，但所有相关费用由甲方承担。以下所列为可能发生的操作失误，包括但不限于如下情形：

- 显示屏控制挪作它用；
- 计算机病毒；
- 另外联接网络造成故障；
- 电网浪涌波动和现场强干扰源等；
- 其它非正常使用。

5) 以下情况不在保修范围之内：

- 因天灾，遇不可抗拒外力，或人为之不慎而造成产品损坏的；
- 自行拆装、任意变更规格或更换非本公司原厂配件所引起的故障与损坏；
- 本公司识别标签撕毁、编号条码毁坏或无法辨识，没有喷涂的生产日期和生产序列号的产品；
- 在超出标准的情况下使用而造成的损坏，包括但不限于环境温湿度过高，供电电压不稳定，风力超过设计标准等情况下使用；
- 其它非正常使用。

本条款最终解释权归深圳利亚德光电有限公司所拥有。

七、付款方式及发票开具

1、付款方式：

NO.	款项名称	支付时间	比例 (%)	金额 (万元)
1	第一期付款 (预付款)	本合同签订后二十日内	35	700
2	第二期付款 (发货款)	显示屏制作完成出厂前三日内	15	300
3	第三期付款 (验收款)	显示屏系统验收之日起三十日内	45	900
4	保函	项目验收一年后，乙方开具质保保函后	5	100
合计		¥ 2000 万元整（大写：人民币 贰仟 万元整）		

1、开具发票：

按照合同签订的内容：LED 显示系统设备、配套设备及显示系统软件开具税率为 13% 的增值税专用发票。

甲方支付预付款、发货款、验收款项之前，乙方为甲方开具增值税专用发票，甲方收到后支付款项。

2、纳税人跨县（市、区）提供建筑服务增值税发票

合同构成中，如有施工工程费用并在异地施工，且需要提供当地增值税发票时，需要向建筑服务发生地主管国税机关预缴税款，需在合同中注明该项目的计划开工（施工）日期及完工日期，如实际与计划开工日期有变化，需标明：实际开工日期及完工日期以双方另行签订的补充协议为准。

3、付款账号：

本合同中甲方所有汇款必须汇入乙方指定账号，汇入其他账号，乙方不予承认，所造成后果，由甲方自行承担。

八、项目进度及验收

1、乙方在收到甲方第一期付款安排生产，并正式开始计算本合同内项目的工期，至乙方安装调试完毕止，总计（24）个工作日（不包括工程期间的休息日、法定节假日）。

2、本项目预计发货日期为2020年12月25日，实际时间以甲方第一期付款到达乙方银行账户的时间为准。

本项目计划开工（施工）日期为2020年11月25日，计划完工日期为2021年3月5日，如实际开工日期与计划开工日期有变化，以实际开工日期为准。甲方应于正式开工前向乙方发送书面开工通知并载明：现场已具备施工条件。如经乙方现场勘察后，现场仍不具备施工条件的，甲方应根据乙方要求改进并于乙方确认具备施工条件后方正式开工。

3、货物运抵甲方指定地点后2天内，甲乙双方项目负责人应按项目系统设备清单共同对货物的数量、规格、型号和外观、质量等进行验货，经验收合格的，甲方应签署到货签收单。甲方无正当理由在货到后2天内未能配合乙方进行验货并完成签收的，或者甲方验货后未签署到货签收单但货物已安装的，均视同甲方已经完成验货签收。如甲方对货物有异议的，应于验货时提出，并由甲乙双方签署确认文件。乙方对于异议成立的货物进行更换或补足。如果甲

方在未经乙方书面同意的情况下而单独对货物进行开箱验货的，则乙方对货物的任何缺损不负责任，且应视为甲方对货物验收合格。

4、甲方支付第二期付款到达乙方银行账户后三日，乙方开始发货。如因甲方原因（包括但不限于未按时付款、现场不具备安装条件、未通过行政审批手续等）而导致的工期拖延，乙方不承担拖期责任，乙方由此增加的费用由甲方承担。

5、显示屏现场安装、调试完毕后七日内，甲方应依据本合同规定的质量要求、设计方案等双方确定的条款组织并完成系统验收工作。验收合格的，甲方应向乙方出具验收报告或项目完工单或移交清单或其他相关证明文件。如验收时甲方认为显示屏系统不符合约定的，应立即停止使用，同时书面函告乙方存在的问题（需附相关证明文件）及不予验收的理由。如甲方认为乙方交付的显示屏系统不符合合同约定仍继续使用的，则视为验收合格。

无论何种情况，若在显示屏系统调试完成之日或在乙方以书面及其他如传真、电子邮件等可记载的电子图文数据信息向甲方发出验收通知书之日起的七天内仍得不到甲方书面回复，或甲方以除不可抗力因素之外的任何理由拒绝验收的，则视同显示屏系统验收合格，甲方应在验收合格之日起三日内履行第三期付款。

6、甲方书面同意验收的，应在书面同意验收之日起七日内组织并完成验收；若不能及时验收，甲方应在出具书面同意验收之日起七天内向乙方出具书面说明，说明不能验收之理由。但无论何种原因，在甲方出具书面同意验收之日起三十日内或完工后四十日内，甲方不组织验收的，显示屏系统则视同验收合格。

7、显示屏系统验收完成以前，在未经乙方书面同意的情况下，不得投入使用。在任何情况下，无论显示屏系统是否进行过任何调试或验收，在未经乙方书面同意的情况下开屏使用，则视该显示屏系统自该显示屏投入使用之日或完工之日已验收合格（以较早者为准）。

8、由于以下所列的原因致使工程暂停或未予投入使用的，不影响双方约定的付款周期，在此情况下，甲方仍需按合同规定的期限支付项目款项：

- 未如期支付合同款；
- 未及时提供安全的设备存放场地；
- 未及时提供安装场所和条件；

- 中途变更设备规格、结构和软件要求
- 未取得相关行政审批手续；
- 其它非乙方原因等。

9、由于甲方原因致使工程暂停的，自工程停止之日停止计算工期，乙方有权将为此项目准备的人员和物料在保留三天后另作调度，并由甲方承担由此给乙方造成的损失。当工程可继续进行时，甲方应及时通知乙方，乙方自接到通过之日起 7 天内重新开始施工。从恢复施工当日起，工程工期重新开始计算。

九、所有权转移及风险承担责任

1、在显示屏出厂前或运抵甲方所在地之前，显示屏及附属设施的毁损或灭失的风险由乙方承担；在显示屏运抵甲方指定地点后，根据双方约定其毁损或灭失的风险由甲方承担，如显示屏及附属设施出现毁损或灭失情况，甲方应向乙方承担赔偿责任。

2、如甲方未履行本合同项下的第一期及以后各期的付款义务，则显示屏及附属设施之所有权归乙方享有，乙方对显示屏及附属设施有完全的处分权。

若乙方向甲方发出履行付款通知后两个月内，甲方仍未履行付款义务，则乙方有权对显示屏及附属设施予以处理，其处理所得款项优先偿还甲方拖欠乙方的合同款。

3、显示屏安装期间由于甲方过失（如场地、工程土建不能完工、水电或自备设备、设施未到位、相关行政审批事项未予取得等原因）造成安装工程不能顺利进行的，甲方应承担乙方实际支付的保管、保养费及其他费用。

4、自显示屏运抵合同约定安装地点之日起超过一个月仍未能进行安装的，乙方有权将显示屏变卖，所得价款在扣除甲方应支付的合同总价款（扣除甲方已支付的部分合同款）、保管、保养及其他费用后，剩余款项归甲方所有或甲方须在本合同生效期满 180 日后五日内将全部合同款支付给乙方。

十、违约罚则及不可抗力

1、由于乙方原因，显示屏工程未能按预定工期交付甲方，给甲方造成损失，

则乙方应向甲方交付拖期违约金 1000 元/日。

2、由于甲方原因，甲方未按合同支付合同项目款，则甲方应按照 1000 元/日的标准向乙方支付违约金，并赔偿乙方所遭受的全部损失，同时，乙方有权中止履行售后服务和其他合同义务。如本合同中约定的付款为分期多次付款或付款周期超过 18 个月的，则在显示屏移交给甲方使用后，若存在任何一期付款逾期超过 30 日的，则所有分期付款的期限和条件一并到期成就。

3、乙方生产备货后甲方单方取消或部分取消原定购数量或面积的，甲方应承担乙方因此而遭受的损失。

4、“不可抗力”是指不能合理地预见或避免的，并且超出受影响当事人的控制范围的任何行为或事件，包括但不限于地震、台风、水灾、火灾、爆炸、战争、暴乱、动乱、罢工等行为或事件。

5、如果一方当事人因不可抗力不能履行其在本合同书项下的义务，该方当事人须在不可抗力发生后 10 天内，书面通知另一方当事人，并须在可能的情况下，采取措施减少损失。

6、如果发生不可抗力，任何一方当事人对遭受的任何损害、增加的费用或损失，不承担责任，但是本合同书不得因这种不履行而被认为已终止或无法履行。

7、提出不可抗力的当事人须采取适当措施以减少或消除不可抗力的影响，并在可能的最短时间内设法恢复履行因不可抗力而受到影响的义务。如果声称不可抗力的一方当事人无法履行其在本合同书项下的全部或部分义务，而且该无法履行自其发给另一方当事人的有关书面通知之日起持续达 2 个月，则另一方当事人可终止本合同书。

8、如甲方非因不可抗力的因素而单方取消/部分取消本合同项下的显示屏定购义务，则甲方应依法承担违约责任，并向乙方支付本合同总价款/取消部分总价款的 20%违约金。

甲方无论何种原因延期履行本合同项下的显示屏定购义务之期限超过一年，则视为甲方单方取消本合同项下的显示屏定购义务，甲方应承担违约责任，并向乙方支付合同总价款 20%的违约金。

除前述违约责任外，甲方还应承担乙方因生产备货而产生的诸如仓储费、老化费、折旧费、二次销售折价费以及乙方为债权实现而花费的诉讼费、鉴定费、

律师费等全部费用和损失。

十一、合同补充、修改、解除和保密

1、本合同未尽事宜，双方友好协商解决，并以书面形式签订补充协议。双方未做约定的，按照《中华人民共和国合同法》、《最高人民法院关于审理建设工程施工合同纠纷案件适用法律问题的解释》及项目所在地高级人民法院配套解释中的有关规定执行。

2、对本合同条款的任何补充和修改，须经双方协商同意并签署合同修改单后生效。相关费用由补充或修改的提出方负担；如发生多次修改，修改单可复印使用。

3、双方一致同意对合同予以变更的，由双方指定的项目负责人书面确认，双方应就合同变更对合同履行产生的影响进行评估（包括合同价款、工程量增减、工期延长或缩短等）。双方对评估结果确认后，应当对合同及附件的相应条款作出修改。

4、甲乙双方经协商一致，可解除本合同。

5、本合同解除或期满终止时，双方发生的未了债权或债务，不受合同解除或期满的影响，债务人应对债权人继续偿付未了债务。

6、甲乙双方因履行本合同而知知的对方商业秘密，应承担保密义务，任何一方不得以作为或不作为的方式，使参与此项工作的人员和有权知情的人员以外的其他方知晓其内容，也不得将该秘密超越本合同内容使用，任何一方违反保密义务而给另一方造成损失，应承担赔偿责任。

7、甲方应对项目中涉及的乙方的关键技术、专利、价格和特殊的技术予以保密，不得以作为或不作为的方式，使参与此项工作的人员和有权知情的人员以外的其他方知晓其内容，也不得将上述应保密内容超出本合同内容使用，任何一方违反保密义务而给另一方造成损失，应承担赔偿责任。

十二、争议及其它

1、甲乙双方因本合同履行而发生的任何争议，由甲乙双方协商解决，协商不成，任何一方均有权向乙方所在地人民法院提起诉讼，并由败诉方承担全部费用。

2、本合同壹式伍份，甲方贰份，乙方叁份，自双方法定代表人或委托代理人签字盖章之日起生效。

3、合同的全部附件，为本合同不可分割的组成部分，与合同正文具有同等法律效力。

(以下无正文)

签 字 栏

甲方：四川顺友科技有限公司 (合同章或公章)	法定代表人：汤进寿
注册地址：成都市武侯区龙江路18号锦宏俊苑3幢1单元909号	
有效通讯地址(办公地址)/邮编：	
固定电话：	传真：
经办人：	负责人：
移动电话：	移动电话：
开户行：成都银行体育场路支行 账号：1001 3000 0062 6100	纳税人识别号： 91510107768641219Y
签约日期：2020年11月26日	

乙方：深圳利亚德光电有限公司 (合同章或公章)	法定代表人：袁波
通讯方式：深圳市龙华区大浪街道华繁路嘉安达科技工业园四第一、二、三层	
固定电话：	传真：

经办人：陈楠	负责人：
移动电话：13881916010	移动电话：
开户行：中国工商银行深圳龙华支行 帐号：4000026609201335453	纳税人识别号： 91440300678577305Q
签约日期：2020 年 11 月 26 日	
维修服务免费电话： 400-668-6288	

附件 1: 开票清单

序号	设备名称	数量	单位	单价 (万元)	小计 (万元)
1	LED 显示屏配套设备	1	套	1800	¥1,800
2	单模块校正系统控制软件 V1.0	1	套	200	¥200
3	合计				¥2,000

附件 2: 工程量清单

序号	名称	项目特征描述	单位	工程量 (暂估)
1	LED 网屏	主材参数: 1. 像素间距 (横/纵) 小于等于 25mm/100mm (像素可多灯), 采用像素 $\geq 2R+2G+2B$, 发光管为日亚插管原装封装; 2. 像素密度 ≥ 400 点/m ² ; 3. 整屏分辨率: 自报 ; 4. 灯条通透率: 自报; 5. 材质: 铝合金灯条、铝合金控制盒; 6. 灯条重量: 自报 ; 7. 亮度 ≥ 6000 cd/m ² ; 8. 亮度调节: 无级调节; 9. 视角 (水平/垂直): 90° /45° ; 10. 白平衡色温: 6500 \pm 300K (支持自定义调节); 11. 扫描方式 静态恒流驱动 ; 12. 刷新率 ≥ 1920 Hz; 13. 换帧率 60Hz ; 14. 灰度等级: 14Bit; 15. 供电要求: AC 220 V ; 16. 工作电压: 高压供电 ; 17. 防护等级: 灯条 IP65 ; 18. 安装方式: 固定安装; 19. 峰值功耗: 自报; 20. 平均功耗: 自报; 21. 节能最大功耗满足 ≤ 250 W/m ² 22. LED 网屏品牌为利亚德 leyard 辅材参数: 1. 分布式 LED 显示控制器: (1) 全彩同步智能控制系统, 具有环路备份功能 (2) 自检技术: 具有通讯检测、电源检测、温度监控 (3) 远程监控: 可实现远程监督控制, 记录日志, 并在故障时向操作员发出报警信号 (4) 通讯接口: 光纤、以太网接口 10/100/1000Mbps、Rs48; (5) 分布式 LED 显示控制器必须提供 CCC 认证 (6) 分布式 LED 显示控制器必须与显示屏为同一品牌	m ²	7000

		2. 视频处理设备:
		(1) 品牌要求:国产一线
		(2) 参考参数: a 支持缩放、无缝拼接、画中画、源切换特效、自定义 EDID; b 最大输出分辨率: 2048× 1152 c 视频输入接口: CVBS× 2, VGA× 2, HDM× 1, DVI× 1, T PbPr× 1, SDI× 1(选配) d LED Out: 四路网口 e 带载能力: 230 万像素 f 支持环出: 专业 DVI 环出 g 控制方式: USB 串口级联 h 视频源位深 : 10bit/8bit
		3. 控制电脑: 联想或同档次品牌, I7 系列、4G 内存、500G 硬盘, 23 寸显示屏, 带鼠标、键盘
		4. 单模光纤收发器: 国内知名品牌, 满足现场使用需求
		5. 监控系统:
		(1) LED 屏体故障报警
		(2) LED 屏体环境监测及控制
		(3) LED 屏体 PLC 智能监控
		(4) LED 屏体电源定时远控, 以上功能必须满足
		6. PLC 智能配电柜:
		(1) 主要元器件采用施耐德、ABB、西门子品牌
		(2) 配电箱: 内置 PLC 模块, 具备过压、过流、欠压、缺相、短路、断路保护与报警功能, 具备分部延时启动和分步延时断电的功能, 电流电压指示及 PFC 功能 (3) 智能上电系统: 通过智能上电模块及远程电流管理软件, 对配电箱控制开关进行点对点电源控制管理, 实现软件远程上电管理
		(4) 主供电电缆载流量须大于承载屏体最大负荷时的国家标准
		(5) 电箱中需安装功能可靠的防护装置, 并为系统提供短路、过流、断路、过压、欠压等保护功能
		(6) 配电柜必须通过 CCC 认证
		(7) 配电柜必须与显示屏为同一品牌
		7. 钢结构:
		(1) 屏体钢结构必须与 LED 单元模组配套使用
		(2) LED 显示屏单位必须具有钢结构施工资质, 提供证明文件
		8. 综合含税单价包括但不限于以上所有内容 (包括 LED 安装、调试、钢结构制安、措施费、规费、税金等所有费用)
备注:	1. 承包人负责各 LED 网屏主进线电缆的供货及安装, 承包人提供敷设路由, 从低压配电柜至 LED 网屏主配电柜。LED 网屏主配电柜及出线电缆由分包商负责供货及安装。	
	2. 承包人负责提供马道。	
	3. 分包人的工作涵盖该 LED 网屏工程图纸中涉及的所有项目。	

录
目
纸
图

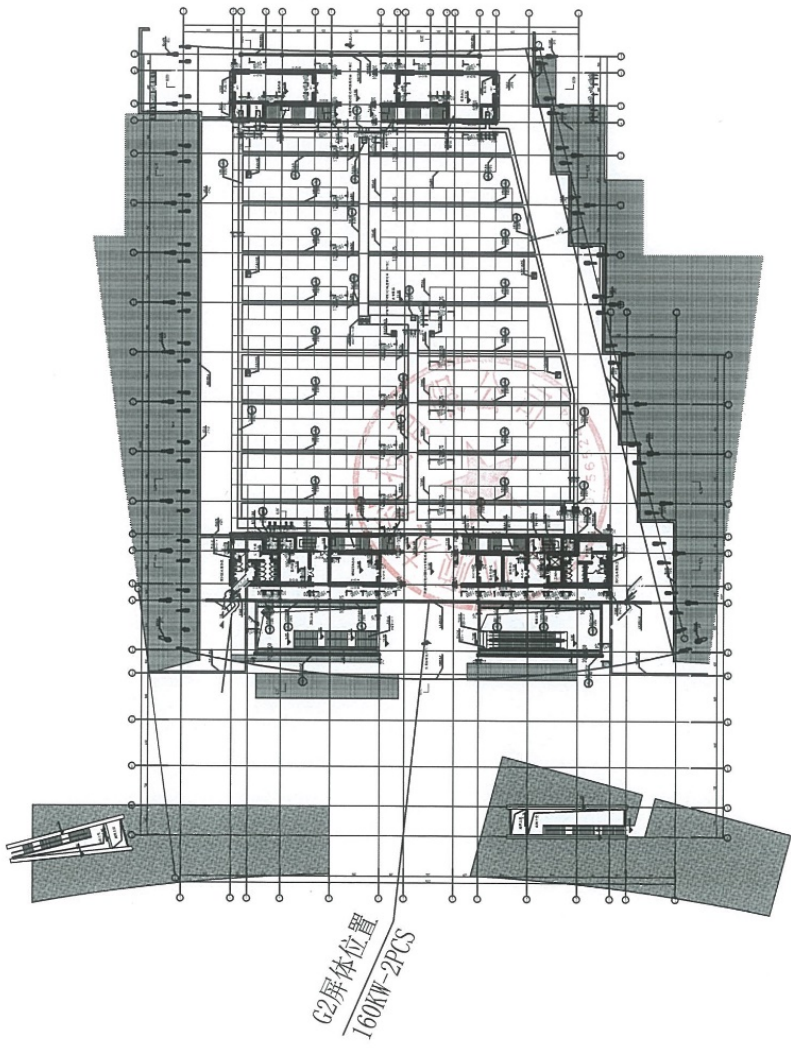
序 号	图 纸 名 称	图 号	图 纸 编 号	备 注
01	图例说明	JG-01	A2	
02	结构详图 A	JG-02	A2	
03	外 G2 结构详图 A	JG-03	A2	
04	外 G2 结构详图 B	JG-04	A2	
05	外 G2 结构详图 C	JG-05	A2	
06	G2 外 G2 结构详图 D	JG-06	A2	
07	G2 外 G2 结构详图 E	JG-07	A2	
08	G2 外 G2 结构详图 F	JG-08	A2	
09	G2 外 G2 结构详图 G	JG-09	A2	
10	G2 外 G2 结构详图 H	JG-10	A2	
11	G2 外 G2 结构详图 I	JG-11	A2	
12	G2 外 G2 结构详图 J	JG-12	A2	
13	外 G2 结构详图 K	JG-13	A2	
14	外 G2 结构详图 L	JG-14	A2	
15	外 G5 结构详图 M			
16	42U 结构详图 N			
17				
18				

[illegible]

[illegible]

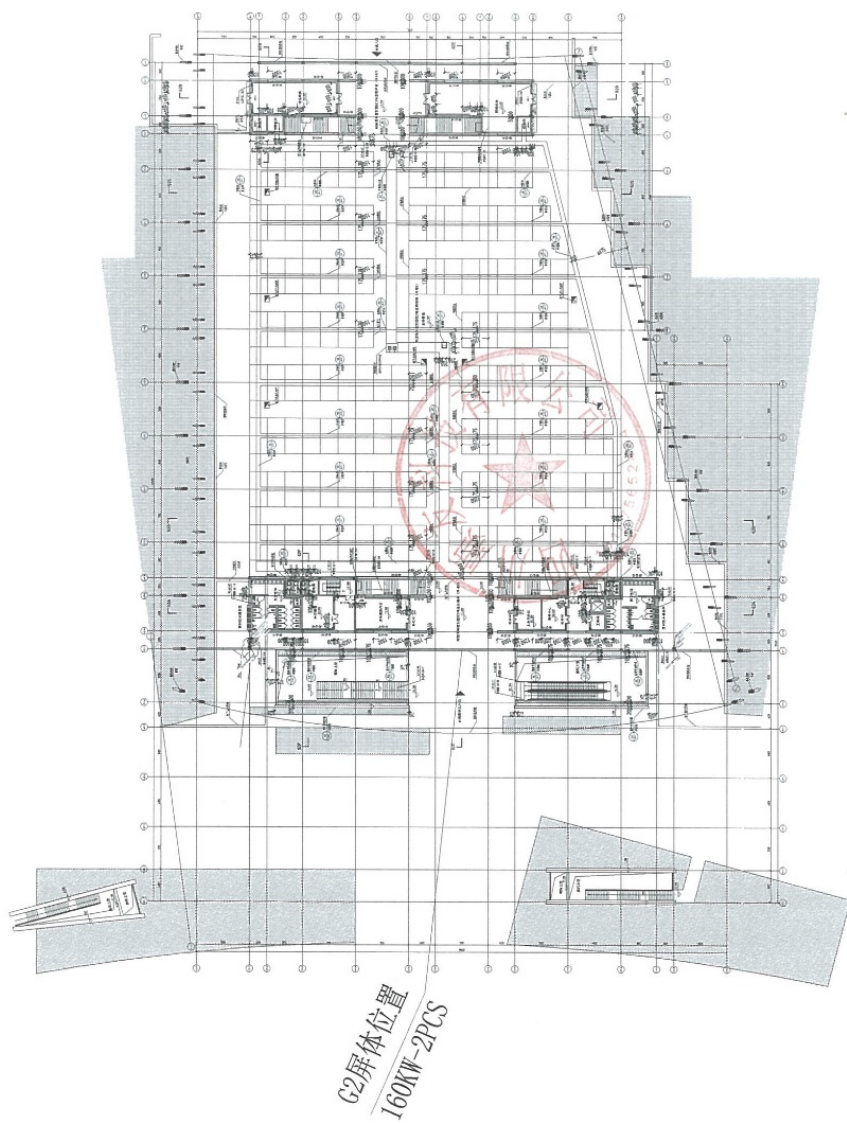
G2户外格栅屏体安装立面图

专业	姓名	日期	专业	姓名	日期
设计			审核		
制图			工艺审核		



G2户外格栅屏屏体安装平面图

备注:	
本图是依据设计施工图、招标文件及相关资料编制的。 施工过程中如有变更,本图仅作参考,最终以设计变更为准。 本图仅供参考,不作为施工依据。	
编号	修改及变更记录
	日期
注册建筑师 (工程) 印章:	
人防工程设计审核小组印章:	
防火设计审核小组印章:	
工程设计出图专用章:	
项目负责人:	
专业负责人:	
审核:	
校对:	
设计:	
制图:	
计算:	
图框内容:	
G2户外格栅屏屏体安装平面图	
工程名称:	
建设单位:	
版本	A-0
图号	3
日期	建造



G2户外格栅屏屏体安装平面图

[illegible]

备注:
本图除标注尺寸外,如有任何尺寸均须符合施工
图与标准图集,本图设计由设计单位负责,凡有
变更,须经设计单位同意,并注明变更原因及
变更日期。

编号	修改及备注	日期

注册建筑师(工程)师章:

人防工程设计专用章:

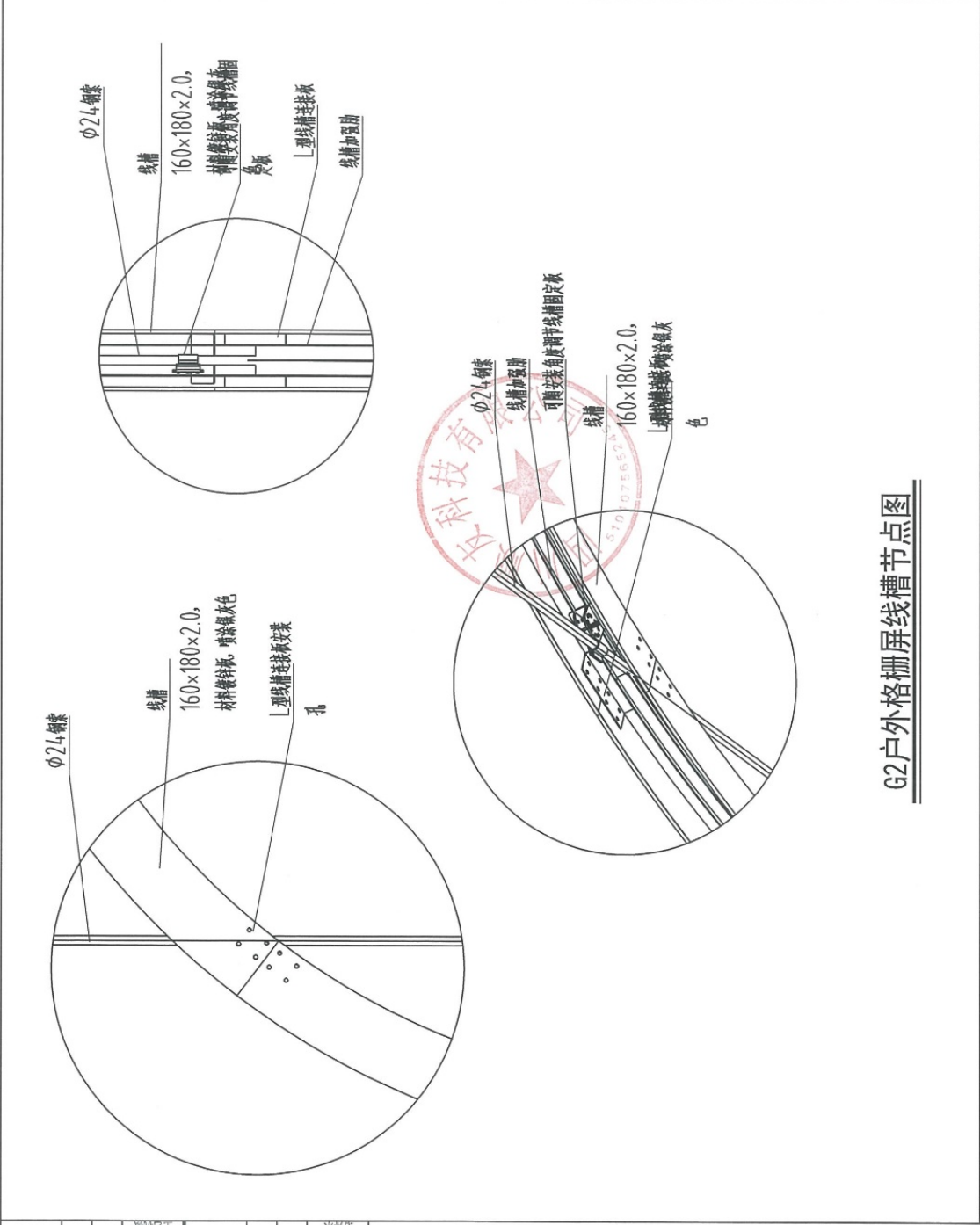
工程设计出图专用章:

项目负责人:	
专业负责:	
审核:	
校对:	
设计:	
制图:	
计算:	
图底内容:	

G2户外格栅线槽节点图

工程名称:

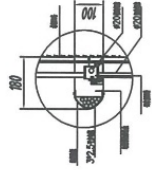
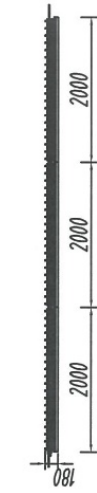
建设单位:



G2户外格栅线槽节点图

姓名	专业	日期

备注: 本表格适用于工程竣工验收前,由建设单位项目负责人填写。 若为分包工程,应由分包单位项目经理填写,并经总包单位项目经理签字盖章。 监理单位应进行审核并签字盖章。					
	编号	修改及建设记录	日期		
注册建筑(工程)师章:					
人防工程设计专业小组负责人章:					
勘察设计专业小组专用章:					
工程设计制图员章:					
项目负责人:	专业负责:	审核:	校核:	设计:	制图:
计算:					
图纸内容:					
2#外楼裙屋面卷材防水层细部					
工程名称:					
列法单位:					
次数	A-0	比例			
图号	3	图别	建施		
工程号		日期			



户外格栅屏安装平面图 1:5

C节点大样图 1:20

履约评价

履约评价情况反馈表

委托方		四川顺友科技有限公司	
项目名称		中国天府农业博览园 LED 网	
受托方		深圳利亚德光电有限公司	
项目负责人	王建	职务	项目负责人
项目成员		孙雪超、潘浩、刘之波、董云鹏、杨超	
项目说明		本项目已按合同约定设备数量、交付时间、技术要求完成设备供货及安装调试，运行情况良好。	
受托方配合履约情况评价	分项反馈	对项目质量评价	<input checked="" type="checkbox"/> 优 <input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 差
		对项目配合情况评价	<input checked="" type="checkbox"/> 优 <input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 差
		对项目人员业务能力评价	<input checked="" type="checkbox"/> 优 <input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 差
		对售后服务评价	<input checked="" type="checkbox"/> 优 <input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 差
	总体评价	<input checked="" type="checkbox"/> 优 <input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 差	
对受托方的意见与建议	在屏幕定货以及到货安装施工过程中，深圳利亚德光电有限公司能够认真履约合同，积极配合甲方和监理单位的工作。工程质量管理严格，现场安全文明施工良好，非常出色地提前完成任务，保障了屏幕的及时亮灯工作。		

委托方（盖章）：

委托方负责人：钟毅

日期：2021年4月16日



[罗湖益田假日广场]室外 LED 屏合同



LX240024

集团法务

罗湖益田假日广场室外LED屏供货及安装工程施工
合同

(2023)深益田施2第01号

【罗湖益田假日广场】室外LED屏

供
货
及
安
装
合
同



甲 方： 深圳市益田集团股份有限公司

乙 方： 深圳利亚德光电有限公司



二零二三年十一月二十二日

罗湖益田假日广场室外 LED 屏供货及安装工程

施工合同

甲方：深圳市益田集团股份有限公司（以下简称甲方）

地址：深圳市南山区深南大道 9028 号益田假日广场

法定代表人：吴群力

乙方：深圳利亚德光电有限公司（以下简称乙方）

地址：深圳市龙华区观澜街道君子布社区观和路6号深圳利亚德LED南方产业园A栋101

法定代表人：潘喜填

根据《中华人民共和国民法典》等有关规定以及“深圳市益田地产开发集团有限公司”与“深圳利亚德光电有限公司”签订的《益田地产集团 2023-2025 年度 LED 屏战略采购框架协议》（下称战采协议），结合本工程具体情况，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，甲乙双方经友好协商，签订本合同。除本合同另有约定外，甲乙双方权利及责任以战采协议中的有关条款为准。

1. 合同标的

1.1 货物：LED 屏供货及安装（具体详见附件 1《罗湖益田假日广场项目室外 LED 屏供货及安装工程报价表》），（清单中材料设备单价按照《战采协议》确定

1.2 质量要求：货物必须是全新的，未经使用的，经检验合格的和符合国家标准的，满足《益田集团 LED 屏技术标准及要求》。货物应有铭牌，写明品牌、生产厂家、生产日期、批号、电压、功率和厂家需要标明的参数。外购件应有出厂检验合格证书。

1.3 乙方须提供的技术资料：深化图纸、生产许可证、原产地证明（进口产品）、代理证明（进口产品）、报关单（进口产品）、ISO 认证、产品出厂合格证等。

1.4 乙方需承担货物的运输、装卸，并负责货物在甲方工地指定地点的安装、调试，通过甲方竣工验收及政府相关部门的检验。

1.5 甲方有权根据实际需要调整采购货物的数量。

2. 合同价款、付款方式与结算

2.1 合同价款：

2.1.1 本工程含税总价为人民币(小写)【5,230,030.00】元整,(大写)【伍佰贰拾叁万零叁拾元整】(含增值税,增值税率为【13%】,其中:不含增值税总价为人民币(小写)【4,628,345.13】元,(大写)【肆佰陆拾贰万捌仟叁佰肆拾伍元壹角叁分】,税率按清单增值税率表执行,本合同约定含税总价,如国家政策对税率有调整,双方同意按最新政策执行。)附件清单中的工程量均为暂定,综合单价包干,工程量按实际(甲方确认的施工图、补充图、变更图等)结算。

2.1.2 上述合同综合单价,是乙方按本合同约定的标准,以包税费、包供货、包运输、包安装(含安装设计)、包调试、包工包料、包验收、包工期、包风险、包售后服务等承包方式,按照甲方确认的设计施工图、材料,承包罗湖益田假日广场项目室外 LED 屏的供货及安装。

2.1.3 合同综合单价已含货物供货价及辅材,货物单价详见附件1《罗湖益田假日广场项目室外 LED 屏的供货及安装工程报价表》,该报价表作为本合同的附件,是支付货款和结算的依据;货物价格包括但不限于模具费、包装费、货物运输费(送货至甲方指定地点)、装卸费、报关费、进口关税、保险费、国内税费及在质保期内的一切售后服务费用。

2.1.4 合同综合单价已含安装施工费用,安装施工费用是乙方已经充分考虑了人工、材料、机械、施工水电费、材料检测费、管理费、所有措施费及规费、利润、税金、工期、质量、安全文明施工、施工交叉、验收、半成品或成品保护、停水、停电及材料涨价、建筑工程一切险和第三者责任险、政府标准合同文本规定的不可抗力以外的所有风险及其他一切不可预见因素等,完成图纸所有工程内容的所有费用。若实际施工未经甲方确认的设计变更,结算时不做任何调整。

2.1.5 对价格的其他约定见《益田地产集团 2023-2025 年度 LED 屏供货及安装战略采购协议》。

2.2 付款方式:

2.2.1 项目合同签订后的 30 个工作日内支付该项目合同价款 30%的排产款。

2.2.2 货物运到工地现场后,经甲方按合同约定的品牌、型号、规格及数量验收合格后,凭经甲方签字确认的《收货记录》原件(应详细说明交付货物的日期、品种、规格、数量、价款),同时提供付款申请报告,甲方在接到付款申请报告及乙方开具的与本次付款等额的增值税专用发票之日起 60 个工作日内支付该批次货物价格的 50%。

2.2.3 LED 屏全部安装完成并经甲方合格、乙方提供完整的本合同结算资料后三十天内办理完本合同结算后，乙方提供竣工验收证明原件、付款申请及与本合同结算金额相等的增值税专用发票之日起 30 个工作日 内支付至合同总款的 97%。

2.2.4 余额 3% 作为质量保证金。经甲乙双方在签本合同时协商，待竣工期满 两 年后，如无发现质量问题，经项目物业管理处和甲方工程师确认后，支付扣除质量保修扣款后余下的质量保证金在质保期限届满后 30 个工作日内无息一次性结清。

2.2.5 每次付款前，乙方须提交等额**增值税专用发票**。

2.2.6 乙方有责任对申报进度款的真实性负责，若因乙方虚报、瞒报进度款引起的进度款超付（包含但不限于此情况）等造成甲方的损失，甲方有权从乙方与甲方合作的其他项目工程款中给予扣回。

2.2.7 关于乙方提供的发票必须符合国家税务规定，不得使用假发票、套开发票，否则乙方无条件更换发票，并承担票面金额 10% 的违约金，及由此引起的甲方损失的双倍金额。同时，甲方将乙方列为不合格乙方，保留对其法律责任的追究。

对于增值税专用发票，做以下规定：

1) 乙方应提供根据合同全部价款和价外费用按照适用税率向甲方开具增值税专用发票，乙方所开具的增值税专用发票必须符合《中华人民共和国发票管理办法实施细则》等相关法律法规的相关要求；

2) 乙方已确认**甲方为增值税一般纳税人且采用一般计税方法**，乙方须根据甲方本合同发票开具管理要求，开具合法有效的增值税专用发票。

3) 增值税专用发票开具管理：进度款阶段，乙方在收到产值确认单（工程/材料进度完成情况确认单）后 3 个工作日内开具与付款金额一致的增值税专用发票；结算阶段，乙方在收到结算产值确认单（竣工结算造价表）后 3 个工作日内，自行开具与本合同结算金额相等的增值税专用发票（提供 100% 与结算金额相等）。

4) 发票送达和认证的约定：乙方应在开具增值税专用发票之日起 5 日内送达至甲方，甲方签收增值税专用发票的日期为送达日期。乙方开具的增值税扣税专用凭证不合格的，由甲方退回，乙方于接到甲方退回通知之日起 5 日内重新开具合格的增值税扣税专用凭证并送达至甲方，由此产生的费用及其他损失由乙方承担。经乙方确认，甲方在收到乙方传递的工程/材料进度完成情况确认单（或竣工结算造价审批表）和增值税专用发票后，将其在国税业务

系统中认证通过后，该增值税专用发票方可确认为合法有效凭证。

2.2.8 增值税专用发票开票信息：

名称： 深圳市益田集团股份有限公司

纳税人识别号： 914403001924157522

单位地址及电话： 深圳市罗湖区东门街道城东社区深南东路 2010 号奥康德集团 11 层 2 号 0755-86298659

开户行： 浦发银行深圳分行营业部

开户账号： 990004292070583

6) 双方确认：本合同项下款项由甲方委托深圳联合产权交易所股份有限公司代为支付。

具体付款账户信息如下：

户名：深圳联合产权交易所股份有限公司；

账号：337090100100451682；

开户行：兴业银行股份有限公司深圳皇岗支行。

2.3 竣工结算：

结算价=Σ（单价×供货数量）+ 设计变更及现场签证 + 合同增减项（包括奖励及罚款）。

供货数量按实际发生计算，以各到货接收主体签字确认的《三方收货记录》为准；结算依据：各方签字确认合格的《三方收货记录》、相关检测报告并确认合格。

3. 交货时间、交货地点及安装工期

3.1 本合同总工期包含供货期及安装施工时间。乙方原因导致供货延误或者安装延误的，应分别按合同约定承担违约责任。若经甲方批准，乙方采取合理措施（如赶工、快速跟进等），并且在保证供货及安装的范围与质量的前提下，最终总工期并未延误的，甲方可酌情免除乙方的违约责任

3.2 交货时间：2024 年 2 月 8 日前（暂定）。

甲方有权根据现场的实际情况调整交货时间，乙方需积极配合甲方，并不得以交货时间变动为由要求调整合同价格。延长时间原则上不超过 90 日历天。

3.3 交货地点：深圳市罗湖区爱国路与华丽路交汇处。乙方应负责交货地点装卸、二次搬运至甲方指定地点，费用已含在合同总价中。

3.4 双方同意按以下第（1）种方式确定安装工程的开工日期：

(1) 乙方应于 2023 年 12 月 15 日前进场开始工程安装(具体以甲方通知为准),工程应予 2024 年 2 月 8 日竣工并达到验收条件,工期共计 55 日历天,乙方应在上述日期内完成本合同的安装工程并通过合同约定的全部验收。

(2) 乙方应按照甲方的开工指令单中确定的开工日进场施工安装,安装工期共计: 70 日历天,乙方应在上述日期内完成本合同的安装工程并通过合同约定的全部验收。

3.4.1 乙方在安装施工期间有责任与其他承包商合作,各个承包商之间发生或协调有关的争议时应提交监理和甲方,并由监理和甲方协调解决。甲方的决定将成为最终决定并约束有关各方。

3.4.2 乙方作为一个有经验的承包商,已完全了解正常现场情况(多家单位交叉施工),对该工程施工组织的难度已充分考虑,并安排在施工进度工期中。

3.4.3 竣工日期以甲方正式签发的竣工验收单为准。若竣工验收一次性合格,则乙方提交完工申请时间即为竣工时间。

3.4.4 如乙方不能按期完成承包范围内的工程项目,甲方有权委托第三方代乙方完成,因此造成甲方的一切损失再加上 25%的管理费由乙方承担,并在工程结算的总价中扣除。且乙方还须同时根据本合同约定承担相应的违约责任。

3.4.5 安装施工过程中因以下情形,造成竣工日期拖延,经甲方确认,工期相应顺延,甲方不再承担其他责任(包括乙方人员、设备窝工停工费用等)。此情况发生后 24 小时内,乙方就工期延误的内容,向甲方提出书面报告,经甲方确认,乙方保留原件作为延期凭证,如乙方不在上述时间内提出申请,视为工期不受影响。

3.4.5.1 不可抗力:不可抗力范围包括战争、动乱、空中飞行物体坠落或其他非甲方乙方责任造成的爆炸、火灾,以及以下方面的自然灾害:

- (1) 烈度为 5 级以上的地震;
- (2) 8 级以上持续 8 小时的台风;
- (3) 持续降雨 24 小时且降雨量为 60mm 以上;
- (4) 10 年未发生过持续 3 天的高温天气。

3.4.6.2 非乙方原因,工程延期开工、停建、缓建、暂停的;

3.4.5.3 甲方、监理未按本合同约定提供所需指令、批准等,致使施工不能正常进行,且确实导致施工关键线路工期延误;

3.4.5.4 如因甲方原因需进行设计变更,致使施工不能正常进行,且确实导致施工关键线路工期延误。如甲方提出的设计变更与原设计相差不大,工期不予延长,若变更后造成工程量或施工工艺有较大变化,可按实际施工情况确定延长工期;

3.4.5.5 甲方同意工期顺延的其他情况。

3.4.6 本合同甲方指定的交货地点就是安装施工履行地。

4. 包装及运输

4.1 包装和运输标记

4.1.1 乙方应自行承担运输费用,并根据货物的规格要求按适合于长途海运(如有)和陆运及多次搬运的要求坚固包装和装运货物,如防潮、防锈、防尘、防碎、防震及防霉等,以确保货物安全完好地抵达甲方现场指定地点。

4.1.2 乙方应保证按照合同的规定做好货物运输准备,包括运输工具的选择、确定,货物的包装、清点,并按照合同的约定,按时将货物运至合同规定的交货地点,期间发生的相应费用包括在合同总价中。

4.1.3 根据货物不同属性,乙方应用不褪色的油漆以鲜明的中英文,在每件包装箱上印刷唛头、件号、毛净重、尺寸,并注明“小心轻放”、“防潮向上”、“保持干燥”等字样,以及其它运输标志,所发生的费用包含在合同总价中。

4.1.4 货物运至交货地点后,安装施工前,乙方应根据甲方安排将货物以及相关安装材料妥善存放于现场甲方指定位置,保管责任由乙方承担,费用已经包含在合同总价中。因保管不善导致货物、材料的毁损、老化、灭失责任,均由乙方承担。发生上述情况后,乙方应根据甲方要求对毁损、老化、灭失的货物、材料进行修复、更换(且因此造成工期延误的,由乙方负责)。

4.2 装运通知

4.2.1 乙方接到甲方具体发货通知后三十个工作日内并且甲方按合同支付相关合同价款后发货,并提前五个工作日通知甲方具体的到货时间。如没有接到甲方的发货通知,则到货日期以合同约定的预定交货日期为准,乙方结合运输情况自行确定发货日期。

4.2.2 乙方应在货物装运后24小时内,将装运详情资料包括提单、装箱单、发票的复印件传真告知甲方,并将上述文件原件速递甲方。

4.2.3 乙方被认为已经对甲方现场的交通情况和现场所在地政府关于运输时限及通道的

限制规定（不论是正常的或临时的）有充分的了解和理解，不应因此提出索赔或要求延长或不合理地变更交货期限。

5 验收标准及验收方式

5.1 到货验收：

5.1.1 货物到达甲方现场指定地点后，由甲方或甲方委托人员与乙方共同组织验收，验收合同，由双方代表签署《收货记录》。一旦发现货物与合同及封样规定的规格、数量、箱号、净重、体积、颜色等各项条件有不符之处，甲方有权拒收与合同及封样规定不符的货物（下称“不合格货物”）。乙方负责在 7 日内更换不合格货物并就该不合格货物按本合同第 8 条的有关规定承担逾期交货违约责任。

5.1.2 验收依据：1) 乙方出具的《送货单》； 2) 乙方出具的货品《出厂合格证明书》； 3) 生产许可证； 4) 原产地证明（进口产品）； 5) 代理证明（进口产品）； 6) ISO 认证； 7) 招标文件的技术要求及合同。验收时乙方应向甲方提供上述技术资料 1 式 3 份。

5.1.3 验收内容及方式：

- 1) 外观检查，货物有无破损；
- 2) 货物数量与《送货单》是否相符；
- 3) 拆开货物检查与合同要求、封存的样品是否一致；
- 4) 需要通电运行后验收的应摆放至甲方指定地点后通电验收确定是否符合合同要求。

检查无误，甲、乙双方共同签署《收货记录》；对货物与招标要求是否相符有疑问时，甲方可要求进行拆装检验并进行文字和图像记录，双方代表决定现场处理办法，直至乙方交货无误方可签收。

5.1.4 在货物的使用过程中，甲方发现货物规格、型号、质量、性能、数量等不符合合同规定标准的，甲方将先通知乙方货物与合同的不符之处，然后甲方将按照中国相关法律法规的规定执行法定检验，并在合理期间内将检验结果通知乙方。（注：易碎品的破损率不得高于 3%）

5.1.5 中国商检机构出具的商检证书是关于进口货物质量、性能是否符合合同规定的最终依据。

5.2 安装竣工验收：

5.2.1 工程竣工验收应当具备下列条件：

- (1) 完成设计文件和合同约定的各项内容;
- (2) 有完整的技术档案和施工管理资料;
- (3) 有工程使用的主要材料的进场试验报告;
- (4) 有设计、施工、监理等单位签署的质量合格文件;
- (5) 有施工单位签署的工程保修书。

5.2.2 完成设计文件和合同约定的全部内容后,乙方应当进行自验,并编制竣工报告,由项目负责人、单位法定代表人和技术负责人签字并加盖单位公章后,提交给监理单位进行初验。初验合格后,由监理 48 小时内出具初验意见,然后由乙方向甲方申请竣工验收。甲方收到申请后 5 日内组织有关部门到场验收。必须由政府主管部门验收的,由甲方上报主管部门组织验收。

5.2.3 工程移交:乙方应在竣工验收后 7 日内完成甲方提出的整改内容,并从施工现场内撤出全部临建、施工人员、机械设备和剩余材料(除收尾工程所需的以外)。乙方逾期未向甲方完成上述移交,视同延误工期处理,乙方承担延误工期的违约责任。

5.3 质保期验收:质保期满,货品使用正常,则甲方或物业管理方签署《保修合格证明》。发现问题则按本合同第六条的约定处理。

6. 质保期与售后服务

6.1 货物产品质量保证期为 2 年,自甲方在竣工验收报告上签字之日起计算。

6.1.1 安装工程质量按照现行国家相关建筑规范和标准、深圳市相关主管部门的规定进行验收,达到合格工程标准;

6.1.2 安装工程质量未达到合同约定的标准,乙方须无条件返工直至合格,工期不予顺延,所产生的各项费用均由乙方自行承担。

6.1.3 如工程质量达不到合同约定的标准并在合理时间内整改一次无效,甲方有权委托第三方代乙方完成,因此产生的一切损失再加上 25%的管理费由乙方承担,并在合同总价中扣除。

6.2 售后服务:质保期内如出现质量问题实行三包(包退、包换、包修),质保期内保养内容详见《LED 屏售后服务保证承诺书》,承诺书在产品到达时提供。

6.3 故障处理:

6.3.1 质保期内若设备、系统、工程部分或全部出现故障,影响正常使用的,乙方在接到甲方的故障通知后,应在3小时内到达现场并在24小时内排除故障。查明故障属乙方责

任的,一切费用由乙方承担;如属乙方以外责任的,只收修复的材料、零部件工本费,不收人工费。

6.3.2 其他情况下,乙方须在甲方通知后 24 小时内赶到现场,并于赶到现场之日起 2 日内完成通知所涉及之保修项目,否则,视为认可甲方自行处理。

6.3.3 当乙方未按上述规定时间到场的情况下,甲方有权委派他方处理,因此发生费用由乙方负责,乙方无条件认可经甲方确认的全部费用,并承担该费用 25%的管理费,甲方可在合同总价中扣除。

6.4 出现易损件以外部件更换情况的,质保期从更换之日起重新计算。

6.5 质保期外,货物使用寿命期间内,如出现质量问题,乙方应负责维修,只收取材料和人工费成本。

6.6 培训:乙方负责为甲方现场培训操作、维修人员 2 名。

6.7 乙方应留下保修负责人的书面通信地址或电话,以便通知乙方进行保修。

保修负责人:殷腾飞 联系电话: 18923454096

6.8 乙方保修工作人员应遵守甲方或甲方物业管理公司的规章制度,接受甲方的监督,并做到现场文明施工,举止礼貌,工完场清。

6.9 保修期间,乙方应在接到甲方或物业公司通知后 24 小时内派人修理,否则甲方可委托其它单位或个人修理,其费用在质保金内扣除,乙方应无条件的予以认可。

6.10 若发生的累计保修费超过质保金总额,超过部分仍由乙方支付。

6.11 质保期过后,甲方有权视实际需要决定下一阶段的后续维护人。甲方可通知由乙方维修,亦可通知其他人维修。通知由乙方维修时,乙方不得拒绝,并按本合同附件中的易损件单价表结算维护服务费。

7. 货物所有权及知识产权

7.1 本合同涉及的货物之所有权在乙方将货物交付给甲方并经甲方验收合格后转移至甲方,但货物有内部瑕疵的除外;对有内部瑕疵的货物,甲方有权按拒收。

7.2 乙方保证对本合同中货物涉及的知识产权有合法的使用权。甲方因本合同中的货物遭他方关于知识产权索赔的,由乙方负责处理,并承担甲方因此遭受的损失。

8、变更处理方法

8.1 甲方有权根据工程进度推迟交货或安装时间。甲方如须改变所订货品的规格型号、

数量,需在乙方发出《发货确认函》前提出,乙方只可对因规格型号和数量的变化而造成的价差调整合同金额,但不得就甲方的变更行为收取任何其他费用。甲方对乙方发送的《发货确认函》予以书面确认后,或甲方收到乙方发送的《发货确认函》5天内未答复以致乙方认为甲方默认同意后,则甲方不可推迟交货时间或改变所订货品的规格型号、数量。

8.2 合同签署后,甲方所发生的变更参照相应型号产品合同单价按实际使用量进行结算。

9. 违约责任

9.1 合同签订后,除出现不可抗力的情况外,合同双方必须履行合同各项条款。如不能履行合同,违约者需支付对方合同总价的 20%作为不能履行合同之赔偿。

9.2 乙方未按合同约定日期交货的,应按合同金额 $\times 0.5\%$ /每天向甲方支付违约金,最高不超过合同总价的 20%。逾期交货超过七天的,甲方有权单方面解除合同,另行确定供货单位,乙方除应按本条约定支付违约金外,同时应双倍返还定金以及返还甲方已付款项。因甲方付款延迟导致乙方发货延迟的,甲方自行承担 responsibility。

9.3 乙方违反本合同约定擅自提前到货的,甲方有权拒收货物,由乙方自行承担一切责任。

9.4 如发现交付的货物残损短少或规格、质量、数量、性能、材质、花色与合同约定不符的,乙方应按甲方要求无条件更换货物。并且,此权利的行使不影响甲方就其所遭受的直接经济损失向乙方要求索赔。索赔范围除不符合合同规定货物的价款之外,还包括检验费、换货的运费、仓储费、装卸费、保险费和其它损失等。

9.5 自乙方接到索赔通知之日起 5 天内,如果甲方未收到乙方对该索赔的书面答复,应视为乙方已接受甲方提出的索赔金额。

10. 不可抗力

10.1 因不可抗力致使完全不能履行合同的,本合同终止,双方无须承担任何责任,但本合同另有规定的除外。

10.2 因不可抗力致使部分不能履行合同的(包括导致延期履行),根据不可抗力的影响,免除相应的责任,但本合同另有规定的除外。

10.3 合同一方延迟履行合同后发生不可抗力的,不能免除责任。

10.4 因发生不可抗力影响合同履行的,遭受不可抗力的一方须及时通知另一方,并在不可抗力结束后合理期限内向另一方提交发生不可抗力的充分而有效的证明,否则,不能免除

相应责任。

10.5 本合同所称不可抗力指不可预见、不能避免并不能克服的客观情况，不可抗力包括战争、地震、动乱、空中飞行物体坠落或其他非甲方或乙方责任造成的爆炸、火灾等。

10.6 因合同一方迟延履行合同后发生不可抗力的，不能免除迟延履行方的相应责任。

11. 争议的解决

凡因本合同引起的或者与本合同有关的一切争议，双方应尽可能通过友好协商解决；如协商不能解决，可诉讼解决，由甲方所在地法院管辖。

12. 合同的修改与补充

12.1 甲方有权对本合同涉及的货物数量及其中的部分货物或全部货物进行变更，乙方须严格按甲方要求的变更执行，变更部分与本合同所附清单中有相同的按附件清单中的单价执行，变更部分与本合同所附清单中没有相同的双方再行协商并签订补充协议。

12.2 甲方对于本合同涉及的货物进行变更的，应提前书面通知乙方，并给予乙方必要的交货时间。

12.3 必须配合甲方销售需要，优先进行样板房需要材料/设备的交货，乙方不得以样房货量少为由而要求调增价格。

12.4 在甲方或监理单位提出要求时，配合甲方或监理单位在生产过程中对原材料、半成品、成品及加工过程进行抽查，此费用已包含在本合同价款中。

12.5 索赔：乙方根据合同规定向甲方提出索赔的，须在索赔事件发生后 7 日内，向甲方书面提交索赔资料，应包括：索赔的合同依据、索赔意向与金额及相关证明文件，提出索赔时间以甲方签收时间为准；乙方逾期提出索赔事项或申报金额的，视为乙方放弃索赔；乙方不得以索赔未达成协议为理由，拒绝履行本合同规定之义务。

13. 其他

13.1 《战采协议》是本合同有机的组成部分，双方应遵守《战采协议》关于乙方和甲方权利义务的规定，本合同未尽事项，以《战采协议》为准。

13.2 本合同未尽事宜，双方可另行签订补充协议。

13.3 本合同一式陆份，甲方肆份、乙方两份，经双方签字盖章后生效。

13.4 本合同的附件是本合同的有效组成部分。

合同附件：

附件 1：罗湖益田假日广场项目室外 LED 屏供货及安装工程清单报价表；

附件 2：LED 屏技术要求；

附件 3：收货记录；

附件 4：工程指令单标准格式；

附件 5：工作联系函标准格式；

附件 6：费用申请单标准格式；

附件 7：反商业贿赂协议

甲方：

法定代表人：

委托代理人：

开户银行：

银行帐号：



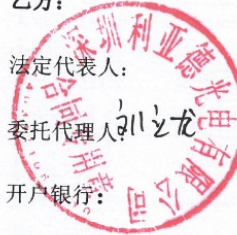
乙方：

法定代表人：

委托代理人：

开户银行：

银行帐号：



本合同书于 2023 年 12 月 28 日签署

序号	项目名称	规格型号	品牌	数量	单位	单价	总价	备注
外立面3D屏方案								
1	室外LED显示屏	CV6S-18	利亚德	605.06	m²			像素间距: 6mm W*H=32.832mX18.432m 分辨率: 5472*3072 钣金箱体, 后维护
2	接收卡	LYD-5A-75E	利亚德	680	张			
3	二合一视频处理器	MVC-5G-07-4010L-4H4XP-PV	利亚德	1	台			7U机箱; 40路网口输出; 4路HDMI 1.3、4路DP 1.2输入; 具有预监功能
4	多媒体服务器	LYD-CS20-8K	利亚德	1	台			1路DP 1.2输出, 满足整屏点对点显示
5	显示器	L24q-35	联想	1	台			
6	控制软件	综合可视化播控系统	利亚德	1	套			该项费用已包含在总价中, 不另行计取
7	光电转换器	LYD-H10Fix	利亚德	4	对			
8	光纤收发器	FMC140	飞鸿光电	3	对			
9	配电柜	150KW	利亚德	3	台			含PLC智能控制系统
10	分步启动分线箱	30KW	利亚德	15	台			
11	温度传感器	JWK-6ACWB	昆仑海岸	3	个			该项费用已包含在总价中, 不另行计取
12	烟雾传感器	RL-JD-1224	瑞利威尔	30	个			该项费用已包含在总价中, 不另行计取
13	交换机	S1730S-L8T-A1	华为	1	台			该项费用已包含在总价中, 不另行计取
14	壁挂空调	3P	格力	14	台			甲方自购要求带断电补偿。或引入中央空调风口
15	主电缆	WDZB-YJV4*185+1*95	成天泰	3	根			强弱电甲方接入到屏后
16	屏体钢结构	原厂定制	利亚德	605.06	m²			
17	运输、安装、调试	原厂定制	利亚德	1	项			该项费用已包含在总价中, 不另行计取
11	小计:						4,628,345.36	
12	税金:						601,684.90	
13	合计:						5,230,030.00	



公司: 利亚德光电股份有限公司
地址: 北京市海淀区复兴路158号
邮编: 100045
电话: 010-58888888
网站: http://www.leyard.com
邮箱: Support@leyard.com

项目名称
Project Name

项目编号
Project Number

设计
Designed By

制图
Draw Chart

校核
Revision By

审核
Checked By

项目负责人
Principal

设计阶段
Phase

出图日期
Drawing Date

图纸名称
Drawing Name

钢结构设计说明

专业
Dept.

比例
Scale

视角
Isos Angle

图例编号
Sheet No

结选-01

修订内容
Revision

版本号
Version

日期
Date

AI

钢结构设计说明

一、本施工图设计根据甲方提供的主体结构图及相关资料要求参考显示屏使用要求进行设计。

工程名称: LED显示屏钢结构

显示尺寸:

设计阶段: 施工

结构安全等级: 二级

钢结构的设计使用年限: 10年

二、本设计中主要参照以下国家现行规范及规程进行结构设计:

2.1《建筑结构荷载规范》(GB 50009-2012);

2.2《钢结构设计规范》(GB 50017-2017);

2.3《冷弯薄壁型钢结构技术规范》(GB 50018-2002);

2.4《建筑抗震设计规范》(GB 50011-2010 (2016版));

2.5《钢结构工程施工质量验收标准》(GB 50205-2020);

2.6《钢结构焊接规范》(GB 50661-2011);

2.7《建筑设计防火规范》(GB 50016-2014 (2018版));

2.8《户外广告设施钢结构技术规程》(CECS 148-2003);

本工程施工过程中涉及本表未列的规范、规程和规定时,尚应按相关规范要求进行。

三、建筑部分

3.1除图中特别注明外,尺寸均以毫米为单位,标高均以米为单位;

3.2墙体装饰、装饰尺寸详见包边详图。

四、主要荷载参数

恒载:

4.1 显示屏自重: 0.51KN/m²

活载:

4.2 活载: 施工或检修集中荷载: 1.0KN/m²

抗震:

4.3 设防烈度: 7度0.10g。

基本风压:

4.4 基本风压: 0.75KN/m²

基本雪载:

4.5 基本雪载: 0.00KN/m²

五、结构部分

5.1 材料要求

5.1.1 钢材的屈服强度实测值与抗拉强度实测值的比值不大于0.85;

钢材应有明显的屈服台阶,且伸长率不应小于20%,钢材应有

良好的焊接性和合格的冲击韧性。

5.1.2 钢构件均采用Q235B钢,其力学性能和碳、硫、磷含量应符合

《碳素结构钢》GB/T 700-2006的规定。

5.2 焊接材料

5.2.1 焊条、手工焊时为E43xx型焊条,其性能应符合《非合金钢

及细晶粒钢焊条》(GB/T 5117-2012)之相关规定。

5.2.2 自动或半自动焊时采用符合《熔化焊用焊丝》

(GB/T 14957-94)规定的焊丝。

5.3 普通螺栓

5.3.1 未注明普通螺栓为C级,螺栓、螺母和垫片采用《GB 700-2006》

规定的Q235钢制作,其热处理和技术要求应分别符合

《GB 5780-2016》、《GB 41-2016》、《GB 95-2016》之规定。

5.4 制作要求

5.4.1 结构制作严格按照《GB 50205-2020》进行,材料表中的构件长

度仅供统计材料使用,各种构件必须放大1:1大样加以校核,

尺寸无误后制作。

5.4.2 钢材加工前校正使之平直。

5.4.3 混凝土结构部分的施工严格按照《混凝土工程施工规范》制作施工。

5.5 焊接要求

5.5.1 施焊时应选择合理的焊接顺序,或采用预热及其他以减少焊接应

力和焊接变形。

5.5.2 未注明的贴角焊缝,其焊接尺寸H等于较薄的构件厚度的1.2倍。

5.5.3 角焊缝长度应满足连接强度要求。

5.5.4 角焊缝等级不少于三级,构件连接应加内衬管对接焊接,对接焊

缝等级为二级。

5.6 1 钢结构构件加工前需仔细校核尺寸无误后方可加工,施工

5.6.2 钢结构构件在运输、吊装过程中,应采取加固措施防止变形和

5.6.3 钢结构受力后,不得在受力构件上焊

5.6.4 模块安装时应对角和平度应满足模块安装需要(±2mm)

5.6.5 模块安装时构件弯曲不得大于长度的1/5000;局部

5.6.6 弯曲不得大于被测量长度的1/300,

5.6.7 焊缝《钢结构工程施工及验收规范》(GB 50205-2020)

5.6.8 焊缝上的模块连接孔位偏差不得大于±1mm

5.7 钢结构除锈

5.7.1 钢结构构件采用喷砂除锈,除锈等级为St2.5,所有焊接区域清除

毛刺、焊渣后用环氧富锌底漆封闭;中间漆二道,之后刷防火涂料;

对涂料的要求和验收标准应符合《钢结构防火涂料应用技术规程》

5.8 钢结构防火

5.8.1 钢结构构件采用镀锌型材料;

5.8.2 所有焊接区域清除毛刺、焊渣后用富锌底漆封闭;

六、其他说明

6.1 若本说明与构件中说明有矛盾时,按构件说明为准;

6.2 钢结构在使用前应进行除锈及油漆维护;

6.3 LED显示屏内部应定期进行通风换气操作,并定期进行生漆清理及检查

维护,防止螺栓及连接件松动的发生。

电焊标准节点/STANDARD WELDING PROCEDURE



利亚德
Legend Optoelectronic Co., LTD

公司: 利亚德光电股份有限公司
地址: 北京市海淀区颐和园北路正源里9号
邮编: 100091
电话: 010-63888888
网址: http://www.lyd.com
邮箱: Support@lyd.com

项目名称
Project Name

爱丽尔水秀更新单元二期

项目编号 Project Number	C202310065
设计 Designed By	史祖占
制图 Draw Chart	史祖占
校对 Revision By	梁银芬
审查 Checked By	Li
项目负责人 Project Manager	
设计阶段 Phase	施工图
出图日期 Drawing Date	2024-01-19
图纸名称 Drawing Name	电焊标准节点

专业 Dept.	钢结构
比例 Scale	1:150
视角 Visual angle	
图样编号 Sheet No.	结施-02

修订内容 Revision	版本号 Version	日期 Date
	A1	

1 对接 T-C BUTT JOINT	2 角接 6-6 BUTT JOINT	3 对接 T-C BUTT JOINT	4 角接 T-C BUTT JOINT	5 对接 T-C BUTT JOINT	6 角接 T-C BUTT JOINT	7 角接 T-C BUTT JOINT
对接 T-C BUTT JOINT	角接 T-C BUTT JOINT	对接 T-C BUTT JOINT	角接 T-C BUTT JOINT	对接 T-C BUTT JOINT	角接 T-C BUTT JOINT	角接 T-C BUTT JOINT
对接 T-C BUTT JOINT	角接 T-C BUTT JOINT	对接 T-C BUTT JOINT	角接 T-C BUTT JOINT	对接 T-C BUTT JOINT	角接 T-C BUTT JOINT	角接 T-C BUTT JOINT
对接 T-C BUTT JOINT	角接 T-C BUTT JOINT	对接 T-C BUTT JOINT	角接 T-C BUTT JOINT	对接 T-C BUTT JOINT	角接 T-C BUTT JOINT	角接 T-C BUTT JOINT

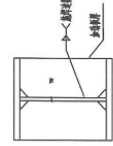
板厚 PLATE THICKNESS	焊脚尺寸 WELD SIZE	焊缝类型 WELD TYPE
6, 7	5	角焊缝 FILLET WELD
8, 9	6	角焊缝 FILLET WELD
10, 11	8	角焊缝 FILLET WELD
12	10	角焊缝 FILLET WELD
12<C19	12	角焊缝 FILLET WELD
T>19	14	角焊缝 FILLET WELD

FOR CUSSET PL OR H-SHAPE WEB
H型腹板连接



板厚 PLATE THICKNESS	焊脚尺寸 WELD SIZE	焊缝类型 WELD TYPE
6, 7	5	角焊缝 FILLET WELD
8, 9	6	角焊缝 FILLET WELD
10, 11	8	角焊缝 FILLET WELD
12	10	角焊缝 FILLET WELD
12<C19	12	角焊缝 FILLET WELD
T>19	14	角焊缝 FILLET WELD

FOR STIFF PL
加劲板

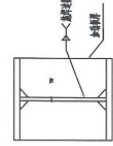


板厚 PLATE THICKNESS	焊脚尺寸 WELD SIZE	焊缝类型 WELD TYPE
6, 7	5	角焊缝 FILLET WELD
8, 9	6	角焊缝 FILLET WELD
10, 11	8	角焊缝 FILLET WELD
12	10	角焊缝 FILLET WELD
12<C19	12	角焊缝 FILLET WELD
T>19	14	角焊缝 FILLET WELD

FOR H-SHAPE FLANGE (FIELD WELD)
H型腹板连接

板厚 PLATE THICKNESS	焊脚尺寸 WELD SIZE	焊缝类型 WELD TYPE
6, 7	5	角焊缝 FILLET WELD
8, 9	6	角焊缝 FILLET WELD
10, 11	8	角焊缝 FILLET WELD
12	10	角焊缝 FILLET WELD
12<C19	12	角焊缝 FILLET WELD
T>19	14	角焊缝 FILLET WELD

FOR H-SHAPE FLANGE (FIELD WELD)
H型腹板连接





公司: 利亚德光电股份有限公司
地址: 北京市海淀区颐和园北正红门西9号
邮编: 10091
电话: 010-62888888
网址: <http://www.leyard.com>
邮箱: Support@leyard.com

项目名称
Project Name

委印路木文发及新单元二期

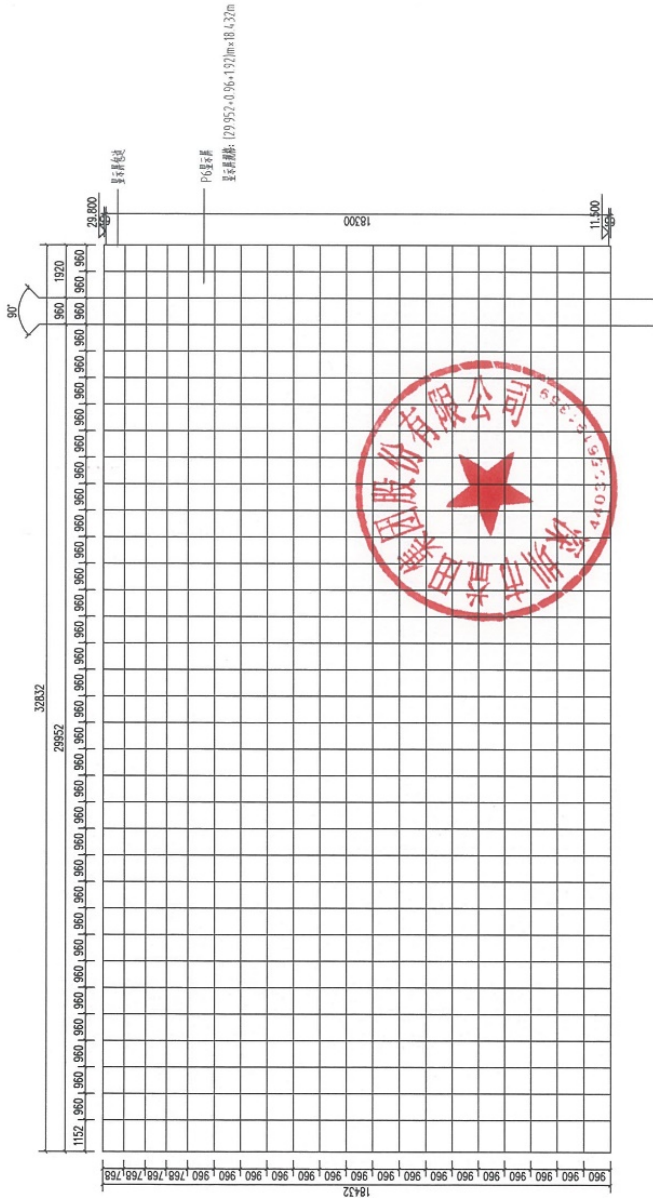
项目编号 Project Number	C202316688
设计 Designed By	史祖占
制图 Draw Chart	史祖占
校对 Revision By	梁惠芬
审核 Checked By	LI
项目负责人 Project Manager	
设计阶段 Phase	施工图
出图日期 Drawing Date	2024-01-19
图纸名称 Drawing Name	

箱体排列图

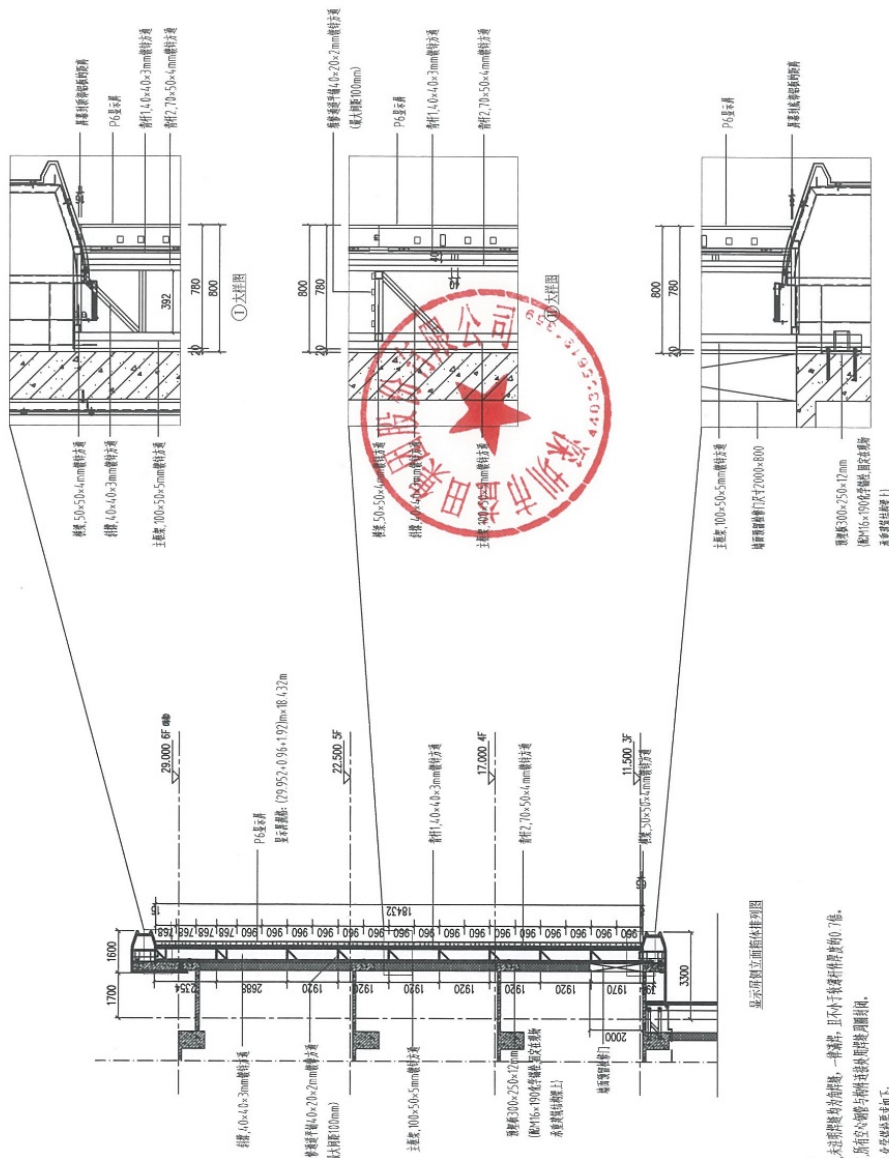
专业 Dept.	钢结构
比例 Scale	1:150
视角 Visual angle	
图纸编号 Sheet No	

结施-01

修订内容 Revision	版本号 Version	日期 Date
	A1	



显示层正立面箱体排列图



- 说明:
- 1.本图系根据设计说明,一律采用,且不得有矛盾和冲突。
 - 2.所有尺寸均以设计说明为准,如有矛盾,以设计说明为准。
 - 3.本图系根据设计说明,一律采用,且不得有矛盾和冲突。
 - (1) 所有尺寸均以设计说明为准,如有矛盾,以设计说明为准。
 - (2) 所有尺寸均以设计说明为准,如有矛盾,以设计说明为准。
 - (3) 所有尺寸均以设计说明为准,如有矛盾,以设计说明为准。

④大样图

公司: 利亚德光电股份有限公司
地址: 北京市海淀区西四环北路125号西园9号
电话: 010-88988888
网址: <http://www.leyard.com>
邮箱: support@leyard.com

项目名称
Project Name

爱国路木龙更新单元二期

项目编号
Project Number
C202316968

设计
Designed By
史祖占

制图
Draw Chart
史祖占

校对
Revision By
梁殿泰

审核
Checked By
Li

项目负责人
Principal
施工图

设计阶段
Phase
2024-01-19

出图日期
Drawing Date

图样名称
Drawing Name

钢结构正立面作图

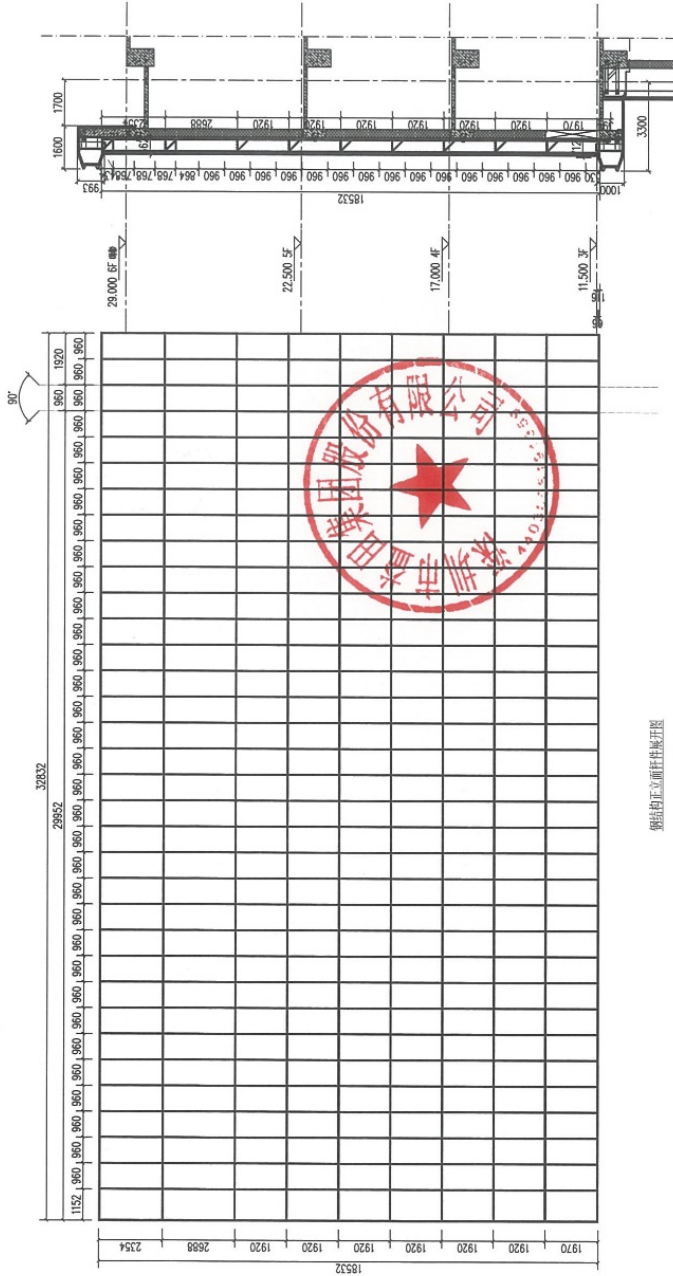
专业
Dept.
钢结构

比例
Scale
1:150

视角
Visual angle
图样编号
Sheet No

修改记录

修改内容 Revision	版本号 Version	日期 Date
	A1	



标号	名称	型号	备注
FG1	管杆1	方管40X40X3	Q235-B
FG2	管杆2	方管70X50X4	Q235-B
FG3	外框方管	方管100X50X5	Q235-B
FG4	斜撑	方管40X40X3	Q235-B
FG5	维修走道	方管40X20X2	Q235-B
FG6	水平横梁	方管50X50X4	Q235-B

说明:
1. 所有尺寸均以实际测量为准, 不可随意缩放;
2. 所有尺寸均以实际测量为准, 不可随意缩放;
3. 所有尺寸均以实际测量为准。

履约评价

履约评价情况反馈表

委 托 方		深圳市益田集团股份有限公司	
项目名称		罗湖益田假日广场项目室外 LED 屏	
受 托 方		深圳利亚德光电有限公司	
项目负责人		王 建	职 务 项目负责人
项目成员		孙雪超、潘浩、刘之波、董云鹏、张水明	
项目说明		本项目已按合同约定的时间提供屏幕及配套设备供货及安装调试，屏幕点亮运行情况良好。	
受托方 配合履 约情况 评价	分项反馈	对项目质量评价	<input checked="" type="checkbox"/> 优 <input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 差
		对项目配合情况评价	<input checked="" type="checkbox"/> 优 <input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 差
		对项目人员业务能力评价	<input checked="" type="checkbox"/> 优 <input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 差
		对售后服务评价	<input checked="" type="checkbox"/> 优 <input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 差
	总体评价	<input checked="" type="checkbox"/> 优 <input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 差	
对受托 方的意 见与建 议	从屏幕定货到整个安装施工过程，利亚德相关工作人员尽职尽责，积极配合甲方和监理单位的工作。严格管理工程质量，现场安全文明施工，有效保障了屏幕的及时点亮。		

委托方 (盖章)

委托方负责人：吴天浩

日 期：2024 年 5 月 8 日

广州市白云区设计之都户外大屏项目合同

6170284

LED 显示屏销售合同

合同编号：【BUPZ232108-AVCIT-LYD】

签订地点：【广州】

签订日期：【2023】年【】月【】日

甲方（买方）：广东魅视科技股份有限公司

地址：广州市白云区嘉禾街望岗工业区三路33号德汇望岗科技园B栋5楼

联系人：林拥胜；联系电话：13392138913

乙方（卖方）：深圳利亚德光电有限公司

地址：深圳市龙华区观澜街道君子布社区观和路6号深圳利亚德LED南方产业园A栋101

联系人：游建才；联系电话：13923864218

项目名称：广州市白云区设计之都户外大屏项目

双方依据《中华人民共和国民法典》的相关规定，经平等协商，就甲方向乙方 LED 显示屏产品及 LED 显示屏显控平台系统 用于本合同约定项目事宜，达成如下条款。

第一条 合同标的及价格

1.1 甲方依照本合同的约定向乙方购买利亚德 LED 显示屏产品及 LED 显示屏显控平台系统。

1.2 合同价格：单位：人民币/元

序号	项目名称	规格型号	品牌	数量	单位	单价	总价	参数
1	LED 显示屏	P3.91	利亚德	981.75	m²			像素间距：3.91mm W*H=58m*17m 分辨率： 14784*4352 压铸铝箱体，后维护
2	接收卡	DH 7508	诺瓦	1972	张			已含
3	视频拼接处理器	MVC-III-15-14416L-8X P-PV	利亚德	1	台			15U 机箱；144 路网口输出；8 路 DP（4K@60Hz）输入；具有预监功能。含串口服务器一台。
4	多媒体服务器	LYD-NDS-4000Pro	利亚德	3	台			1 台控制+2 台播放 单台 4 路 DP1.2 输出，满足整屏点

						对点显示, 具有帧同步, 可播放裸眼 3D 视频
5	显示器	TE23-20	联想	1	台	
6	控制软件	综合可视化播控系统	利亚德	1	套	
7	光电转换器	CVT10-S	利亚德	15	台	
8	光纤收发器	FMC140	飞鸿光电	1	对	
9	配电柜	150KW	利亚德	5	台	含 PLC 智能控制系统
10	分步启动分线箱	30KW	利亚德	25	台	
11	三相电源避雷器	V20-C/4	OBO	5	台	
12	温度传感器	JWK-6ACWB	昆仑海岸	5	个	
13	烟雾传感器	RL-JD-1224	瑞利威尔	62	个	
14	交换机	S1730S-L8T-A1	华为	1	台	
15	散热空调	GMV-900WM/A2	格力	2	台	多联机
16	主电缆	YJV4*185+*1*95	成天泰	550	米	魅视负责提供电缆, 利亚德负责敷设电缆, 共计 5 条配缆, A1 约 85 米, A2 约 95 米, A3 约 115 米, A4 约 125 米, A5 约 130 米, 合计 550 米
17	屏体钢结构	原厂定制	利亚德	981.75	m ²	
18	运输、安装、调试	原厂定制	利亚德	1	项	

19	合计	人民币大写：陆佰叁拾捌万壹仟贰佰伍拾元	6381250.00
----	----	---------------------	------------

1.3本合同项下产品均为定制型产品。

第二条 付款方式及发票事宜

2.1 甲方按如下进度向乙方支付合同款：

付款进度	付款比例	付款金额(元)	付款时间	结算方式
到货款	10%	638125.00	货到现场 3 个工作日内	电汇
验收款	40%	2552500.00	屏幕验收后一个月内	电汇
24 年分期款	40%	2552500.00	2024 年 12 月 31 日	电汇
25 年分期款	10%	638125.00	2025 年 12 月 31 日	电汇

2.2 收到最终用户（广州云享文化体育发展有限公司、广州市白云投资开发有限公司）款项后，5 个工作日内支付乙方款项。即甲方向乙方支付合同工程款以甲方收到最终用户单位支付对应合同价款为前提。乙方认可因最终用户单位未按时付款导致本项目合同下甲方不能支付对应款项的，不构成逾期付款违约。

2.3 全部合同款到乙方账户视为甲方付款义务完成。

2.4 甲乙双方按如下信息进行财务往来及结算：

	甲方	乙方
公司名称	广东魅视科技股份有限公司	深圳利亚德光电有限公司
发票类型	13%增值税专用发票	13%增值税专用发票
开户行	中国工商银行广州工业大道支行	中国工商银行深圳龙华支行
账号	3602084509200059485	4000026609201335453
纳税人识别号	914401055602112014	91440300678577305Q
开票地址及电话：	广州市白云区嘉禾街望岗工业区三路 33 号德汇望岗科技园 B 栋 5 楼 020-89301924	深圳市龙华区观澜街道君子布社区观和路 6 号深圳利亚德 LED 南方产业园 A 栋 101， 0755-29671180
开票设备名称	按照 1.2 表中的信息开具	
通信地址	广州天河区黄埔大道中 662 号金融城绿地中心 913AVCIT	深圳市龙华区观澜街道君子布社区观和路 6 号深圳利亚德 LED 南方产业园 A 栋
联系人	林拥胜	
联系电话	13392138913	

2.5 双方信息以上述载明的为准，如有变更，应以加盖公章或财务专用章的书面文件通知对方。

2.6 乙方收到合同款后，5 个工作日内按照 2.3 表中的信息向甲方开具发票。甲方应在发票签收回执上签字盖章并寄回给乙方。

3.1 交货期为【 35 】个工作日，自本合同生效之日起开始起算。

3.3 交货地址：广州白云设计之都。

3.5 甲方需要变更发货地址和收货人的,应在发货前通知乙方。

第四条 包装和运输

4.2 所有合同设备应进行坚固包装使其适合长途空运及内陆运输。

4.4 设备运输由乙方负责, 运输费用由乙方承担。

5.1 甲方应安排专人接收本合同项下货物,收到货物后及时对货物品种、型号、规格、数量、质量等进行检验,有异议的应在收到货物后3日内书面提出,否则视为货物符合合同约定。

6.1 自验收之日起【60】个月，乙方为本合同设备提供免费保修服务，保修服务内容详见产品使用说明书内的《产品质量保修政策》（以下简称“保修政策”）。

6.3 产品发生质量问题, 甲方可向甲方提供含有照片、视频、故障详细说明的故障报告申请乙方工程师现场服务。产品如达到如下故障标准之一项或多项, 即可视为质量问题:

6.3.2 连续三个月, 模组累计故障率 $\geq 3\%$, 或累计故障数量 ≥ 10 个。(由于模组电子元器件质量或者设计原因导致的故障)

6.3.4 连续三个月，电源累计故障率 $\geq 2\%$ ，或累计故障次数 ≥ 4 次。

6.3.6 显示屏大型结构零件(塑料外壳)故障率 $\geq 3\%$ 。

6.3.8 单个型号电源线的故障率 $\geq 4\%$ 。

6.3.9 单个型号信号线的故障率 $\geq 4\%$ 。

6.4 免费保修服务只适用于设备在正常使用条件下发生的产品故障，存在以下或《产品质量保修政策》第五条规定情形之一的，不属于保修服务的范围：

6.4.1 擅自更改原有之安装、操作或编程；

6.4.2 未按照产品使用说明书或参数的要求进行使用；

6.4.3 因人为破坏或不可抗力导致的设备损毁；

6.4.4 因意外、疏忽、滥用、误用、水浸、水渍、电池泄漏、天灾、电压/流不足或负荷过重、电流不稳定、雷击、侵蚀等导致的设备损毁；

6.4.5 使用方擅自修理；

6.4.6 其他非产品质量因素造成的损坏。

6.6 乙方售后服务电话：400-8592-666

6.7 本条未尽事宜，双方同意按照《产品质量保修政策》（版本号：2019 V1.0）执行。

第七条 双方承诺

7.1 乙方提供的设备资料、方案，以及工程进行所需的双方内部资料属商业机密，双方均承担保密义务，未经双方书面授权不得向第三方透露或泄漏。

7.2 乙方提供的产品应符合产品销售所在地区法律明确规定的强制性安规和环保要求。

第八条 违约责任

8.1 乙方迟延交货的，每迟延一日须向甲方支付相当于迟延交付货物价值金额千分之一的违约金。

8.2 乙方所交付的设备品种、数量、型号、规格、质量和技术要求不符合合同约定的，由乙方负责修理或更换，并承担因修理、更换而发生的实际费用。

8.3 货物运输过程中的货物损毁灭失风险由乙方承担。但如货物运输过程中的货物损毁灭失风险由乙方承担。但如交货期届满甲方未提货或通知乙方发货的，货物损毁灭失的风险自次日起由甲方承担。

8.4 合同生效后，双方不得擅自解除合同。乙方擅自解除合同的，须返还甲方已付的所有款项，并向甲方支付相当于合同总金额 20% 的违约金，违约金不足以弥补甲方损失的，甲方有权向乙方追偿。甲方擅自解除合同的，对于乙方已交付的货物，甲方可按照本合同约定的价格购买，也可以要求乙方取回，并向乙方支付相当于合同总金额 20% 的违约金，违约金不足以弥补乙方损失的，乙方有权向甲方追偿。

8.5 甲方知晓 LED 显示屏设备的一致性及特殊性要求。设备开始生产后，甲方变更显示屏面积须征得乙方同意，且因该变更引起的设计变更、工程量变更、工期延误、设备品质瑕疵（如，若增加显示屏面积，会因灯管不是同一批次采购而造成屏体色差不一致，导致显示屏存在色差均匀性不一致等瑕疵）及价款变更等，甲方均予以接受并承担所产生的费用、损失。

8.6 甲方在乙方生产前必须提供安装地点现场的条件及其建筑物承重等等技术参数，若

无法提供或者提供的不明确，致使安装地址不符合安装条件的，造成的所有损失均由甲方承担。

8.7 甲方未按照合同约定期限付款的，每迟延一日须向乙方支付相应进度款金额千分之一的违约金。乙方有权单方面宣布全部后续分期款提前到期，并要求甲方按照指定时间一次性提前支付合同全部剩余款项，但因最终用户单位未付款而导致甲方顺延付款的除外。

8.8 设备经检验后，若甲方未按合同条款支付合同款的，乙方有权暂停对本项目的一切售后服务，暂停的时间计入免费售后服务期，但因最终用户单位未付款而导致甲方顺延付款的除外。

8.9 乙方应保证本合同所列硬件为全新正品行货、原产地产品并且符合约定质量要求，如所列硬件非全新正品行货、原产地产品或不符合合同约定的，乙方应予以维修，无法维修的，应予以更换；经甲方提出，乙方拒不更换不符合要求的货物的，甲方有权单方面解除本合同，乙方应退还甲方已付全部款项，并向甲方支付相当于合同总价款 20% 的违约金，违约金不足以弥补甲方损失的，甲方有权向乙方追偿。甲方有权在应付乙方的货款中予以扣除。

第九条 不可抗力

9.1 任何一方因遭遇不可抗力致使不能继续履行合同，受不可抗力影响的一方应立即通知另一方。当不可抗力停止或消除后，合同继续履行。

9.4 若不可抗力持续影响超过 2 个月，双方协商解决有关事宜。

第十条 争议解决

10.1 因本合同产生的争议，双方友好协商解决。如经协商后仍不能达成一致意见，任何一方均可向合同签订地有管辖权的人民法院提起诉讼。

第十一条 合同的变更

11.1 关于本合同的任何修改及变更，须经双方同意并以书面方式进行。

第十二条 合同生效及其它

12.1 本合同以及附件须加盖骑缝章。

12.2 本合同自双方签字盖章后生效，一式肆份，双方各执贰份。

(以下为签字页，无正文)

甲方：(盖章)

授权代表：

签订日期：【2023】年【 】月【 】日

乙方：(盖章)

授权代表：

签订日期：【2023】年【9】月【17】日

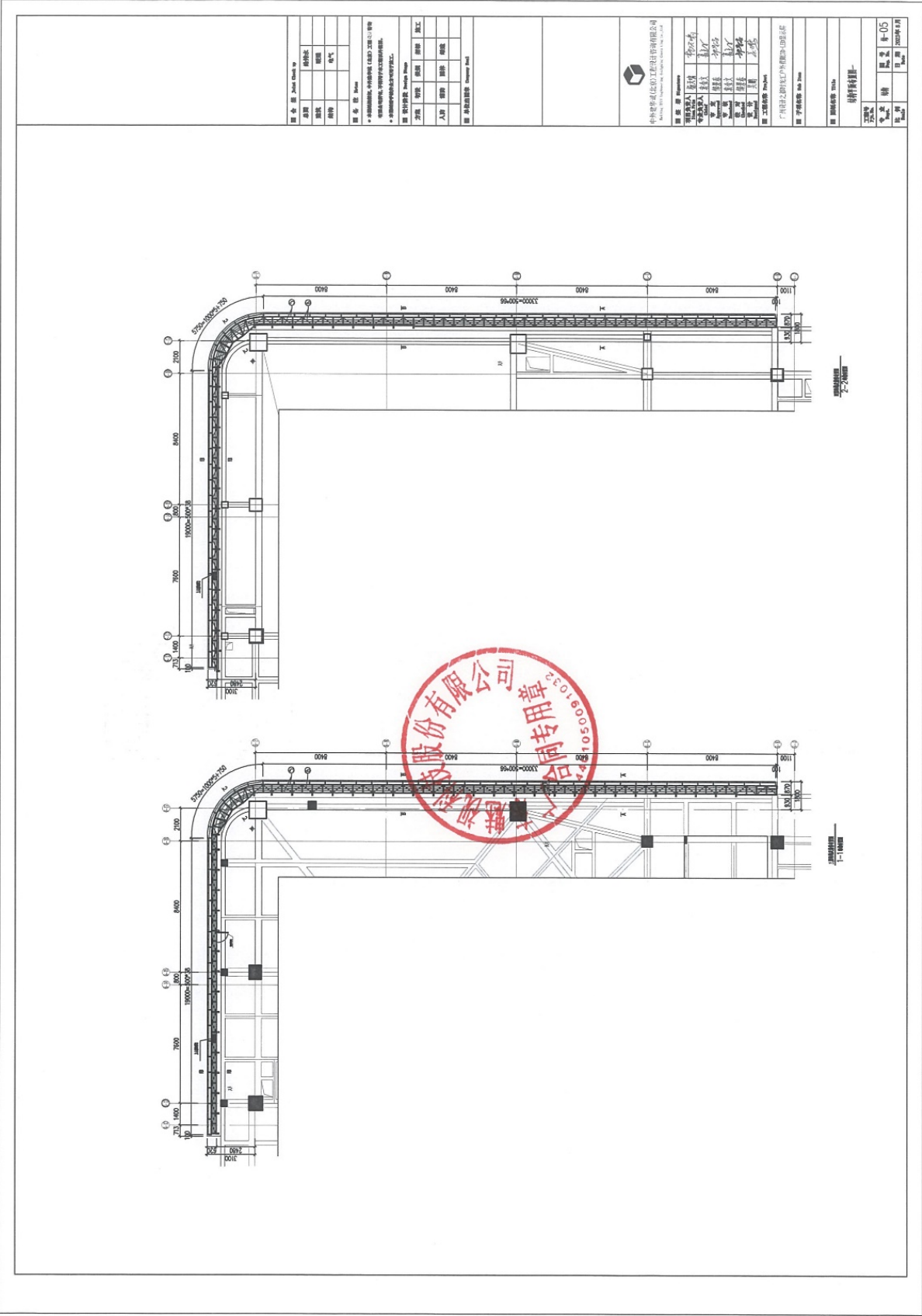
广州设计之都时光汇户外裸眼3D-LED显示屏



钢结构施工图

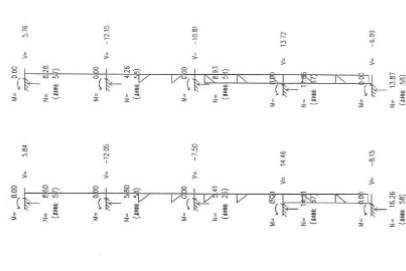
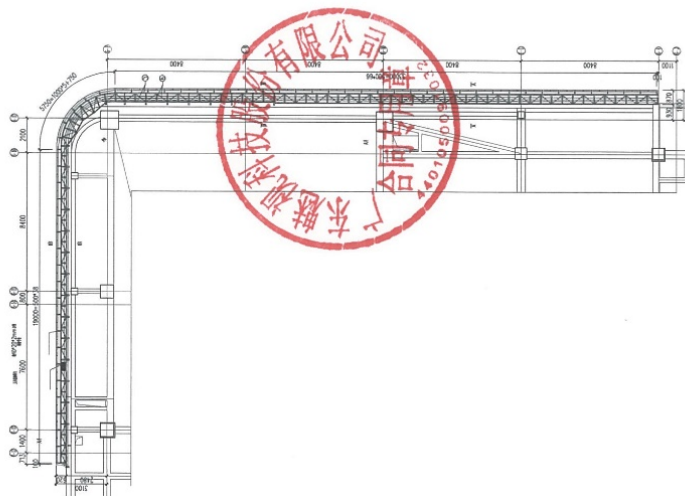
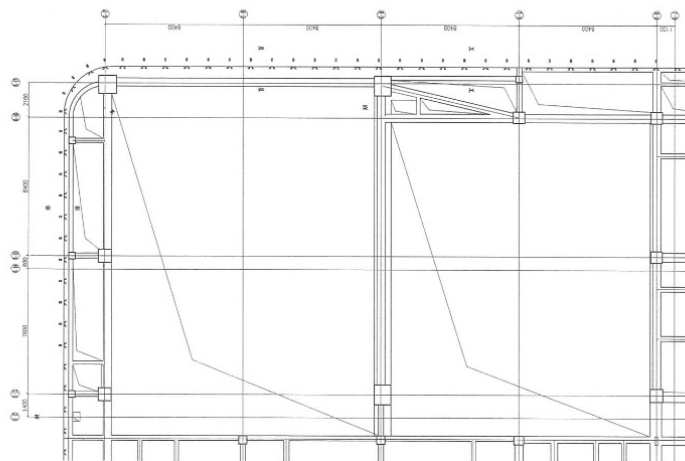


中外建华诚(北京)工程设计咨询有限公司
Beijing HCCI Engineering designing Consulting Co., Ltd





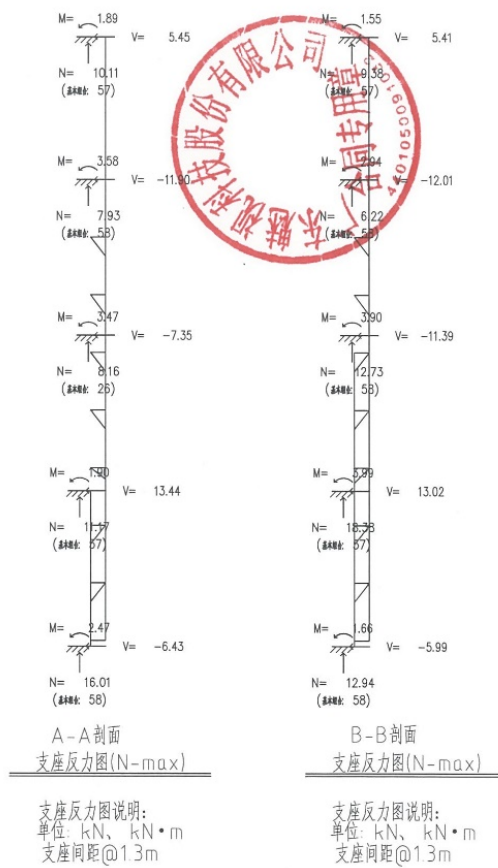
支座反力图(N-max)



A-A剖面
 支座反力(N, kN)

B-B剖面
 支座反力(N, kN)

支座反力图(N-max)
 单位: kN, kN·m
 支座位移: 0.3m



支座按刚接考虑

履约评价

履约评价情况反馈表

委 托 方		广东魅视科技股份有限公司	
项目名称		广州设计之都时光汇户外裸眼 3D-LED 显示屏	
受 托 方		深圳利亚德光电有限公司	
项目负责人		王 建	职务 项目负责人
项目成员		孙雪超、潘浩、刘之波、董云鹏、孙元平、赵稳、张水明	
项目说明		本项目已按合同约定的交期、质量及要求提供屏幕及配套设备供货及安装调试，屏幕运行情况良好。	
受托方 配合履 约情况 评价	分项反馈	对项目质量评价	<input checked="" type="checkbox"/> 优 <input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 差
		对项目配合情况评价	<input checked="" type="checkbox"/> 优 <input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 差
		对项目人员业务能力评价	<input checked="" type="checkbox"/> 优 <input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 差
		对售后服务评价	<input checked="" type="checkbox"/> 优 <input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 差
	总体评价		<input checked="" type="checkbox"/> 优 <input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 差
对受托 方的意 见与建 议	从现场勘查、屏幕定货以及整个安装施工过程，利亚德工作人员尽职尽责，积极配合甲方和监理单位的工作。严格管理工程质量，现场安全文明施工，有效保障了屏幕的及时点亮。		

委托方（盖章）：

委托方负责人：林拥胜

日 期：2023 年 12 月 20 日



项目指挥长简历表

投标人名称：深圳利亚德光电有限公司

姓名	王建	性别	男	年龄	46
学历及专业	大专/机电一体化技术		担任公司职务	副总经理	

注：后附相关证明材料。

项目经理相关证件

一级建造师

使用有效期: 2025年05月23日
- 2025年11月19日

中华人民共和国一级建造师注册证书

姓 名: 王建

性 别: 男

出生日期: 1979年05月25日

注册编号: 京1112020202101783

聘用企业: 利亚德光电股份有限公司

注册专业: 机电工程(有效期: 2024-04-10至2027-04-09)

个人签名: 王建

签名日期:

中华人民共和国住房和城乡建设部
行政审批专用章
签发日期: 2024年04月23日

请登录中国建造师网
微信公众号扫一扫查询

项目负责人证书

建筑施工企业项目负责人 安全生产考核合格证书

姓 名：王建

证件号码：130621197905253914

企业名称：利亚德光电股份有限公司

岗位名称：项目负责人

证书编号：京建安B(2022)0203778

有效期至：2025年12月31日



本电子证书由北京市住房和城乡建设委员会核发。本证书表明持证人已通过建筑施工企业项目负责人安全生产考核，成绩合格。



实时数据，扫码验证

发证机关



发证日期：2022年07月15日

查询网址：zjw.beijing.gov.cn

制证日期：2022年07月18日

毕业证



身份证



项目指挥长任命书

项目指挥长任命书

兹任命王建为项目指挥长，对前海湾城市品质提升工程（公益宣传设施项目）LED显示屏采购及安装项目全面的统筹指挥，处理项目实施过程中的重大紧急事件，协调货物生产等资源。

承诺单位：深圳利亚德光电有限公司（公章）

法定代表人（签字/盖章）：潘喜填

承诺日期：2025年07月11日

表 5 前海湾城市品质提升工程（公益宣传设施项目）LED 显示屏采购及安装项目管理机构配备情况表

投标人名称：深圳利亚德光电有限公司

序号	职务	姓名	职称	资格证明			
				证书名称	级别	证号	专业
1	项目经理/项目负责人	王建	一级建造师	一级建造师	一级	京 11120202 02101783	机电
3	技术负责人	孙雪超	高级工程师	高级工程师	高级	ZGB0102 2498	机械
4	质量负责人	潘浩	中级工程师	中级工程师	中级	31406C15 9905	自动化
5	安全负责人	刘之波	中级工程师	中级工程师	中级	京建安 C (2009) 0083536	自动化
6	安装负责人	刘之水	中级工程师	中级工程师	中级	18430115 34130745 6	自动化
8	安装调试工程师负责人	程龙	高空作业证	高空作业证	初级	T2101031 98808034 212	电工
9	安装工程师	燕亭	高空作业证	高空作业证	初级	T1304291 98806125 217	工程管理
10	资料员	刘佳	工程师/ 系统集成 项目管理 工程师 (中级)	工程师/ 系统集成 项目管理 工程师 (中级)	中级	10143110 417	工程管理
11	安全员	周文宾	生产经营 单位安全 管理人员	生产经营 单位安全 管理人员	初级	AL010222 00093	自动化
12	安全员	孙方方	生产经营	生产经营	初级	AL010222	工程管理

			单位安全 管理人员	单位安全 管理人员		00091	
13	安装工 程师	刘晓杰	电工证	电工证	初级	T1307261 98905102 835	自动化
14	安装工 程师	燕亭	高空作业 证	高空作业 证	初级	T1304291 98806125 217	自动化

注：后附相关证明材料。

主要人员资质证书

项目经理资格证



使用有效期: 2025年05月23日
- 2025年11月19日

中华人民共和国一级建造师注册证书

姓 名: 王建

性 别: 男

出生日期: 1979年05月25日

注册编号: 京1112020202101783

聘用企业: 利亚德光电股份有限公司

注册专业: 机电工程(有效期: 2024-04-10至2027-04-09)





请登录中国建造师网
微信公众号扫一扫查询



个人签名:

签名日期:

中华人民共和国住房和城乡建设部

行政审批专用章

签发日期: 2024年04月23日

建筑施工企业项目负责人 安全生产考核合格证书

姓 名：王建

证件号码：130621197905253914

企业名称：利亚德光电股份有限公司

岗位名称：项目负责人

证书编号：京建安B(2022)0203778

有效期至：2025年12月31日



本电子证书由北京市住房和城乡建设委员会核发。本证书表明持证人已通过建筑施工企业项目负责人安全生产考核，成绩合格。



实时数据，扫码验证



发证机关

发证日期：2022年07月15日

查询网址：zjw.beijing.gov.cn

制证日期：2022年07月18日

技术负责人资质证书

324



经北京市高级专业技术资格评审委员会评审，持证人具备高级专业技术资格。

Approved by Beijing Senior Specialized Technique Qualification Evaluation Committee, Confirmed to be with the senior specialized technique qualification.

姓 名
Full Name

孙雪超

性 别
Sex

男

出生日期
Date of Birth

1978年10月

证书编号
Certificate No.

ZGB01022498

资格名称
Qualification

高级工程师

专 业
Speciality

机械设计

授予时间
Date of Conferment

2013年06月05日

北京市高级专业技术资格评审委员会

二〇一三年六月

质量负责人资质证书

ZHUANYE JISHU ZHIWU
ZIGE ZHIENGSHU



经中级专业技术职务评审委员会评审，符合任职条件，具备

工程师 职务任职资格。

姓 名

潘 浩

性 别

男

出生年月

1974年 5月

从事专业

自动化

职务名称

工程师

工作单位

北京利亚德电子科技有限公司

证书编号

31406C159905

北京市中级专业技术职务评审委员会

2004 年 10 月 24 日

N9057817

安全负责人

			
姓 名: 刘之波		企业名称: 北京利亚德电子科技有限公	
性 别: 男		技有限公司	
出生年月: 76.08.23		职 务: 专职安全员	
身份证号: 13223519760823511X		技术职称:	
		证书编号: 京建安C(2009)0083536	
		发证时间: 2009年11月23日	

安装负责人

本证书表明持证人已通过 住房城乡建设行业职业技能培 训考核,成绩合格。			
证号: 18430115341307456		姓 名: 刘之水	
培训考核机构: (盖章)		性 别: 男	
发证日期: 2018年12月14日		职业(工种): 电工	
查询网址: www.hunan.js.gov.cn		等 级: 中级工	

本证书表明持证人已通过
住房城乡建设行业职业技能培
训考核,成绩合格。



证号: 18430000141301052

培训考核机构: (盖章)

发证日期: 2018年9月7日

查询网址: www.hunanjs.gov.cn

姓 名: 张海敏

性 别: 男

职业(工种): 电工

等 级: 中级工

安装调试工程师负责人



证号
T210103198808034212

姓名
程龙

性别
男

作业类别
高处作业

操作项目
高处安装、维护、拆除作业

初领日期
2023-11-30

有效期限
2023-11-30至2029-11-29

签发机关
辽宁省应急管理厅

应复审日期
2026-11-29前





中 华 人 民 共 和 国

特种作业操作证

中华人民共和国应急管理部监制 | www.mem.gov.cn





证号

T130726198905102835

姓名

刘晓杰

作业类别

电工作业

性别

男

操作项目

高压电工作业（运行）

初领日期

2020-12-16

有效期限

2020-12-16 至 2026-12-15

应复审日期

2023-12-15前

签发机关

北京市应急管理局



安装工程师



资料员

	姓名: 刘佳 Full Name
	性别: 女 Sex
	出生年月: 1984.02 Date of Birth
	资格名称: 系统集成项目管理工程师 Qualification
	资格级别: 中 级 Qualification Level
	批准日期: 2010年5月22日 Approval Date
持证人签名: Signature of the Bearer 刘佳	签发单位盖章: Issued by 
管理号: 10143110417 File No.:	签发日期: 2010年9月1日 Issued on

安全员

	周文宾 同志于 2022 年 3 月 15 日至 2022 年 3 月 16 日参加用人单位安全生产 培训，成绩合格，特发此证。
姓 名: 周文宾	
性 别: 男	
身份证号: 130624198604043810	
类 别: 生产经营单位安全管理人员	
证书编号: AL01022200093	
发证日期: 2022年3月29日	



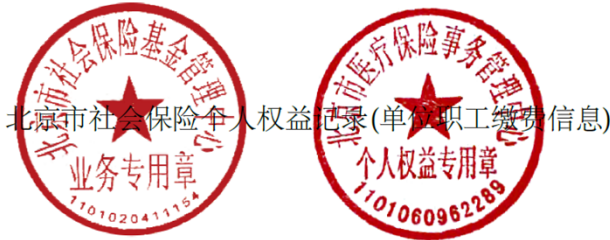
姓 名：孙方方
性 别：女
身份证号：130731199704140929
类 别：生产经营单位安全生产管理人员
证书编号：AL01022200091
发证日期：2022年3月29日



孙方方 同志于 2022 年
3 月 15 日至 2022 年 3 月
16 日参加用人单位安全生产
培训，成绩合格，特发此证。



相关人员社保证明（近三个月）



社会保险登记号:91110000600039822G
统一社会信用代码(组织机构代码): 91110000600039822G
单位名称:利亚德光电股份有限公司

校验码: yi9i1p
查询流水号: 11010820250702135712
查询日期: 2024年01月至2025年06月

序号	姓名	社会保障号码	险种	缴费情况		本单位实际 缴费月数
				起始年月	截止年月	
1	王建	130621197905253914	养老保险	2024年01月	2025年05月	17
			失业保险	2024年01月	2025年05月	17
			工伤保险	2024年01月	2025年05月	17
			医疗保险	2024年01月	2025年05月	17
			生育保险	2024年01月	2025年05月	17
2	孙雪超	232328197810150019	养老保险	2024年01月	2025年05月	17
			失业保险	2024年01月	2025年05月	17
			工伤保险	2024年01月	2025年05月	17
			医疗保险	2024年01月	2025年05月	17
			生育保险	2024年01月	2025年05月	17
3	潘浩	430402197405110037	养老保险	2024年01月	2025年05月	17
			失业保险	2024年01月	2025年05月	17
			工伤保险	2024年01月	2025年05月	17
			医疗保险	2024年01月	2025年05月	17
			生育保险	2024年01月	2025年05月	17
4	刘之波	13223519760823511X	养老保险	2024年01月	2025年05月	17
			失业保险	2024年01月	2025年05月	17
			工伤保险	2024年01月	2025年05月	17
			医疗保险	2024年01月	2025年05月	17
			生育保险	2024年01月	2025年05月	17
5	刘之水	130533199805085115	养老保险	2024年01月	2025年05月	17
			失业保险	2024年01月	2025年05月	17
			工伤保险	2024年01月	2025年05月	17
			医疗保险	2024年01月	2025年05月	17
			生育保险	2024年01月	2025年05月	17
6	程龙	210103198808034212	养老保险	2024年01月	2025年05月	17
			失业保险	2024年01月	2025年05月	17
			工伤保险	2024年01月	2025年05月	17
			医疗保险	2024年01月	2025年05月	17
			生育保险	2024年01月	2025年05月	17
7	燕亭	130429198806125217	养老保险	2024年01月	2025年05月	17
			失业保险	2024年01月	2025年05月	17



序号	姓名	社会保障号码	险种	缴费情况		本单位实际 缴费月数
				起始年月	截止年月	
7	燕亭	130429198806125217	工伤保险	2024年01月	2025年05月	17
			医疗保险	2024年01月	2025年05月	17
			生育保险	2024年01月	2025年05月	17
8	刘佳	110108198402201429	养老保险	2024年01月	2025年05月	17
			失业保险	2024年01月	2025年05月	17
			工伤保险	2024年01月	2025年05月	17
			医疗保险	2024年01月	2025年05月	17
9	周文宾	130624198604043810	生育保险	2024年01月	2025年05月	17
			养老保险	2024年01月	2025年05月	17
			失业保险	2024年01月	2025年05月	17
			工伤保险	2024年01月	2025年05月	17
			医疗保险	2024年01月	2025年05月	17
10	孙方方	130731199704140929	生育保险	2024年01月	2025年05月	17
			养老保险	2024年01月	2025年05月	17
			失业保险	2024年01月	2025年05月	17
			工伤保险	2024年01月	2025年05月	17
11	刘晓杰	130726198905102835	医疗保险	2024年01月	2025年05月	17
			工伤保险	2024年01月	2025年05月	17
			失业保险	2024年01月	2025年05月	17
			生育保险	2024年01月	2025年05月	17

备注：
1.如需鉴定真伪，请30日内通过登录 <http://fuwu.rsj.beijing.gov.cn/bjdkhy/ggfw/>，进入“社保权益单校验”，录入校验码和查询流水号进行甄别，黑色与红色印章效力相同。
2.为保证信息安全，请妥善保管个人权益记录。
3.养老、工伤、失业保险相关数据来源于社保经办机构，医疗、生育保险相关数据来源于医保经办机构。



北京市海淀区社会保险基金管理中心

日期: 2025年07月02日