

标段编号：2019-440305-70-03-103679042001

深圳市建设工程货物招标投标 文件

标段名称：前海综合交通枢纽上盖项目深铁前海国际枢纽中心T3和T4
栋LED屏

投标文件内容：业绩文件

投标人：深圳市启光科技有限公司、深圳市华信智达科技有限公司

日期：2025年06月24日

一、相关项目的业绩表

投标人名称：深圳市启光科技有限公司、深圳市华信智达科技有限公司

建设单位	项目名称	建设地点	建设规模	开竣工日期	合同价格(万元)	备注
深圳市鸿荣源控股（集团）有限公司	鸿荣源凤塘项目 户外 LED 屏	深圳	LED 屏及配套面积 452.2m ²	2024.12- 在建	656.94	
深圳市前海东方美晨传媒有限公司	梅林关上河坊户外 LED 屏	深圳	LED 屏及配套面积 615.01m ²	2023.12 -2024.9	426.35	
重庆龙湖成恒地产开发有限公司	龙湖时代天街 AB 馆户外 LED 屏	重庆	LED 屏及配套面积 458.29m ²	2023.12- 2024.9	623.74	
安徽盛世传美信息科技有限公司	高新银泰中心户外 LED 屏	合肥	LED 屏及配套面积 860m ²	2023.4- 2023.8	740	
西藏华君广告有限公司	友谊大厦 户外 LED 屏	郑州	LED 屏及配套面积 1806m ²	2023.2- 2023.8	1800	
深圳市华晟建设集团股份有限公司	福田水围村城市更 新户外 LED 屏	深圳	LED 屏及配套面积 435.28m ²	2022.11- 在建	860	
湖南盈富置业有限公司	中心印象城户外 LED 屏	长沙	LED 屏及配套面积 658.31m ²	2022.10- 2023.4	1015.8	
广州市远络传媒广告有限公司	颐高数码广场户外 LED 屏	广州	LED 屏及配套面积 1187m ²	2022.3- 2022.8	1318	
湖南逻辑文化传媒有限公司	世纪情大厦户外 LED 屏	长沙	LED 屏及配套，面 积 1101.12m ²	2022.2- 2022.8	1066	
深圳豫盛投资发展有限公司	鼎丰大厦户外 LED 屏	深圳	LED 屏及配套面积 660m ²	2021.2- 2021.5	575	
深圳市宝安区城市管理和综合执法局	宝安海滨广场户外 LED 屏	深圳	LED 屏及配套，面 积 208.9m ²	2021.1- 2021.3	953.95	5G+8K 示范 项目

相关项目的业绩证明文件

特别说明

LED 设备制造商名称由“深圳市大族元亨光电股份有限公司”变更为“深圳市元亨光电股份有限公司”，部分资质证书和业绩合同，企业名称为原名称“深圳市大族元亨光电股份有限公司”。

（后附制造商名称变更登记书）

登记通知书

业务流程号:22309248822

深圳市元亨光电股份有限公司:

你单位提交的变更登记申请材料齐全,符合法定形式,我局予以登记。

变更前名称: 深圳市大族元亨光电股份有限公司

变更后名称: 深圳市元亨光电股份有限公司



注:

1、本通知书适用于市场主体的设立、变更、注销登记;

2、名称变更登记,各登记机关可依据市场主体需求在本通知书载明名称变更内容,但各登记机关应当鼓励市场主体自行查阅属于公示信息的登记(备案)内容。

3、公司因合并分立申请登记的,各登记机关可在本通知书载明公司合并分立内容。

1.深圳鸿荣源凤塘项目户外 LED 屏

合同编号：鸿（深凤塘 03-07）施工 2024053

鸿荣源凤塘项目（03-07）室外 LED 屏供货及安装 施工合同

甲 方（全称）：深圳市鸿荣源控股（集团）有限公司

乙 方（全称）：深圳市元亨光电股份有限公司

合同订立时间：2024年12月19日

合同订立地点：广东省深圳市宝安区

第一部分：合同

甲方：深圳市鸿荣源控股（集团）有限公司
地址：深圳市龙华区龙华街道景龙社区人民路与八一路交汇处壹成环智中心1座17层
电话：0755-81219940

乙方：深圳市元亨光电股份有限公司
地址：深圳市宝安区福海街道桥头社区永福路118号永威工业园A栋1层-6层、B栋1层和3层、D栋1层-2层
电话：0755-26755783

为保障甲、乙双方的合法权益，根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及相关法律法规，结合本项目具体情况，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经甲乙双方友好协商，就甲方委托乙方负责鸿荣源风塘项目（03-07）室外LED屏供货及安装工程事宜达成一致意见，签订本合同，以资双方共同遵守。

1. 词语定义

- 1.1. 合同：是指甲方为实施鸿荣源风塘项目（03-07）室外LED屏供货及安装工程内容，委托乙方完成相应工作，达成的明确相互权利和义务关系的协议，以及双方协商同意的与合同有关的全部文件。
- 1.2. 甲方代表：合同约定甲方在相应条款内指定的履行合同的负责人。
- 1.3. 乙方代表：合同约定乙方在相应条款内指定的履行合同的负责人。
- 1.4. 设计单位：甲方委托的与对应专业有关的，具备相应资质等级的第三方。
- 1.5. 合同价款：甲乙双方在相应条款内约定的、用以支付乙方按照合同要求完成全部合同内容的价款总额。
- 1.6. 违约金：本合同履行过程中产生的违约金、罚款、赔偿款，统称为“违约金”。
- 1.7. 追加合同价款：在合同实施过程中发生施工内容调整而产生的追加款项。
- 1.8. 书面形式：根据合同发生的手写、打印、复写、印刷的各种通知、证明、证书、签证、协议、备忘录、函件及经过确认的会议纪要、电报、电传等。

4. 承包范围

- 4.1. 施工图纸：经甲方确定的《鸿荣源凤塘项目 03-07 地块室外 LED 屏深化设计施工图》。
- 4.2. 依据上述图纸及技术规范要求完成本工程的深化设计、承包范围内 LED 屏设备的供应及安装、工程调试、验收及售后服务等，包括但不限于以下内容：
- 4.2.1. 含 LED 屏深化设计、生产、现场安装（不包含屏体的收边），钢结构制作安装（包含检修门供安、检修通道、爬梯制作，不含弧形屏悬挑主钢结构），显示控制系统，控制系统、电气系统、防雷系统、音响功放等，包括并不同于深化设计、材料和设备的供应、安装、调试及验收、第三方电气防火技术检测及屏体钢结构安全检测；负责档案存档、移交、交付使用培训及保修期内的维护保养工作；协助和配合幕墙/装饰工程承包人完成与本工程相关的工作内容。
- 4.3. 其他：本工程经甲方验收后，甲方因自身发展需要，须拆除本工程屏幕的，甲方可指定乙方或者第三方负责完成拆除并打包运输，并依安装前原状将场地交还给甲方并通过甲方验收，具体拆除时间以甲方实际通知为准。其他未经事宜由甲乙双方协议确定。

5. 承包方式

- 5.1. 承包方式：本合同按承包范围的内容 全费用综合总价 包干，合同价款包括但不限于乙方为完成本工程而发生的包深化设计、包审图及报建（如有）、包施工（含设备费、材料费、人工费、机械费、管理费、规费、利润、税金等）、包施工用水电、包施工措施费、施工交叉费用、包缺陷修复费、包预留预埋、包赶工措施费、包临时停水停电引起的误工及窝工补偿费、包工期、包质量、包风险、包环境保护、包安全、包文明施工、包临时设施、包材料二次搬运、包成品及半成品保护、包垃圾清理、包保险、包系统调试、包通过质量安全检查、包竣工图及竣工资料编制整理移交、包验收合格、包后续维保、包国家规定各种税费、预期的市场价格的涨跌、汇率的变动、国家与地方政府政策发生的变化等所发生的全部费用。
- 5.2. 本合同不含总包服务费（总包服务费由甲方直接支付给总承包方）。
- 5.3. 安全文明施工押金：乙方在施工期间向总包单位缴纳安全文明施工押金，具体数额及缴退办法按总包合同约定执行。

- 5.4. 水电费:水电费用由乙方承担,按总包合同约定执行,水电挂表,费用按实际发生计取,每度电最高按供电局电费单计算,用电损耗按 30%计算即电费=电表读数*单价*130%;若无法挂表,在甲方的协调下协商合理收取,每月发生的水电费用由总包直接向乙方收取。

6. 合同价款及结算办法

- 6.1. 本合同按以下第 1 种方式包干:

(1) 总价包干

a)除设计变更和现场签证外,合同总价不调整。深化设计引起的造价增加部分,已包含在总价内。

b)措施费总价包干,施工期间不因任何因素而调整。措施费包含但不限于现场安全文明施工、成品保护、脚手架搭拆、吊篮架设移位及拆除、机械设备进出场及安装拆卸等所有为完成该项目所发生的措施费用。

(2) 单价包干

a)综合单价包干,工程量按竣工图及验收合格的实际完成量进行计算及结算。除设计变更和现场签证外,单价不调整。深化设计引起的造价增加部分,已包含在各单价内。

- 6.2. 本合同含增值税总价为:(小写)¥ 6569404 元,人民币(大写): 陆佰伍拾陆万玖仟肆佰零肆元整,其中不含税暂定总价为¥5813631.86 元,增值税率为 13%;乙方在申请合同付款时,需提供等额符合国家税法要求的有效增值税专用发票方可付款。如因国家政策下调增值税税率,不含增值税单价不变,含增值税总价按新的计税政策作相应下调。

- 6.3. 合同价款是指甲方支付乙方按照合同约定完成乙方承包范围内的全部工程和质量保修责任的款项。附件 1《合同清单》对应的各项综合单价为完成承包范围内该项工作内容的全部工序和与之相关的一切辅助工作,与之相关的辅助工作中未列明的费用(含措施费)均包含在各单价中,不再分解另行计价。除清单对应的工程量按甲方验收合格并确认的工程量进行结算外,其他费用如有错漏,概由乙方负责。

- 6.4. 各项综合单价中已充分考虑市场价格波动风险及其他可预见和不可预见因素,除甲方提出的设计变更外综合单价不再调整。乙方承诺在签订本合同前对本工程的设计图纸、技术要求及说明、质量要求、现场条件及周围环境

以下无正文

甲方：深圳市鸿荣源控股（集团）有限公司（盖章）

法定代表人/委托代理人：



乙方：深圳市元亨光电股份有限公司（盖章）

法定代表人/委托代理人：



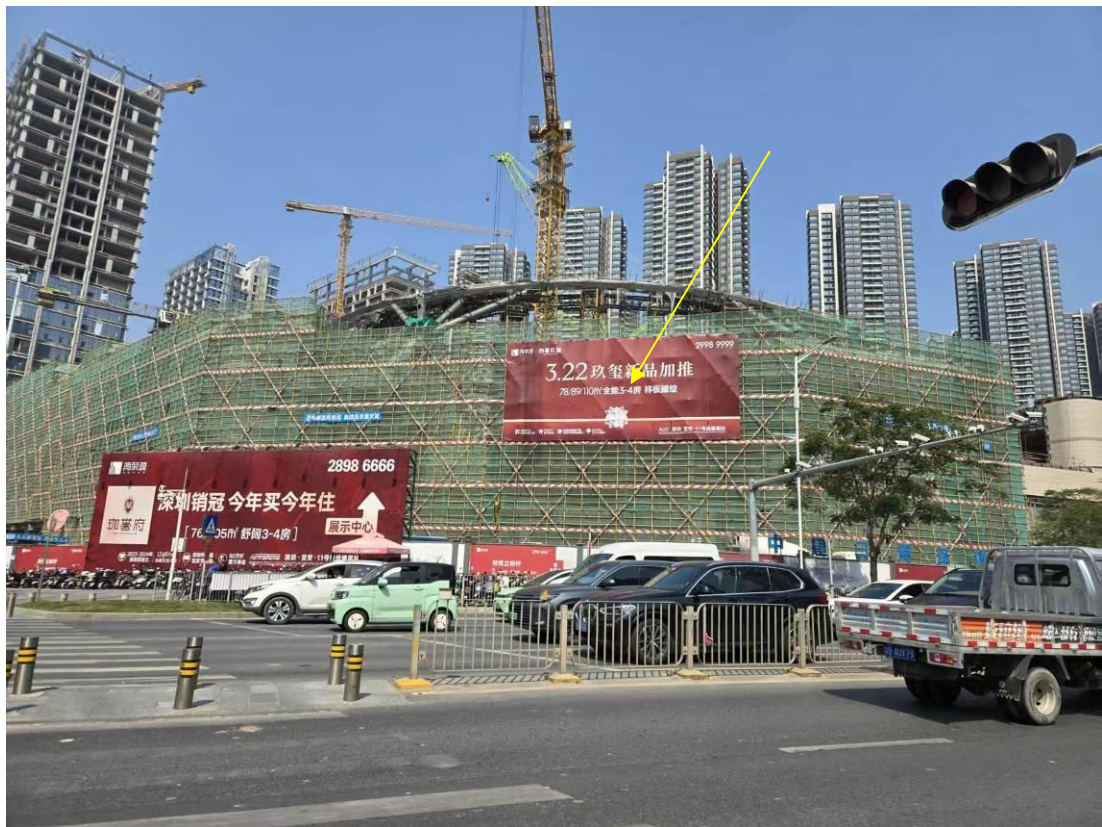
合同签订日期：2024 年 12 月 29 日

07地块南侧三层户外转角LED屏

序号	设备/配件名称	型号、规格/技术参数	单位	数量	单价	总价	备 注
一	LED显示屏（主机部分）						
1.1	控制电脑	联想M450系列，i5-12500处理器，8G内存，1TB机械硬盘，独显，光驱，键鼠，正版WIN中文专业版操作系统，21寸显示器	台	1			
1.2	LED全彩显示屏视频处理器	诺瓦V960，4个网口输出，最大带载260W像素，自定义输出最宽3840点，最高1920点，支持1路HDMI、1路DVI，1路VGA、1路CVBS，环路备份	台	1			
1.3	LED全彩显示屏多路输出多媒体显卡	控制电脑已含显卡	块	1			
二	LED显示屏（末端及传输部分设备）						
2.1	LED屏体	像素间距：10mm 安装尺寸：W18.95*H5.33m 净屏尺寸：W18.64*H5.12m 箱体材质：轻质铝型材 箱体厚度：75mm（电源盒处104mm） 其他：含屏内线材，包装和运输	m²	95.44			投标人应根据洞口尺寸及自身深化方案确定屏体有效显示面积，备注屏厚度及箱体材质 【凤塘项目特供价格】
2.2	钢结构	Q235B镀锌钢结构（不含收口包边），含施工措施和安装调试	项	1			
2.3	屏控系统	光纤收发器4对，播控软件1套	套	1			
2.4	发送卡	视频处理和发送二合一，视频处理器已含	套	1			及按下及接收下的数量根据投标人方案计算后确定

天幕附近4-5层裸眼3D弧形LED屏

序号	设备/配件名称	型号、规格/技术参数	单位	数量	单价	总价	备注
一	LED显示屏（主机部分）						
1.1	控制电脑	联想M450系列，i7-12700处理器,32G内存,1TB机械硬盘,独显,光驱,键鼠,正版WIN中文专业版操作系统，21寸显示器	台	1			
1.2	LED全彩显示屏视频处理器	诺瓦V1260n，16个网口输出，最大带载1040W像素，自定义输出最宽16384点，最高8192点,支持1路HDMI 2.0、1路DP1.2、4路HDMI1.3，支持六画面，环路备份	台	1			
1.3	LED全彩显示屏多路输出多媒体显卡	控制电脑已含显卡	块	1			
二	LED显示屏（末端及传输部分设备）						
2.1	LED屏体	像素间距：10mm 安装尺寸：W43.014*H8.55m 净屏尺寸：W42.88*H8.32m 箱体材质：轻质铝型材 箱体厚度：75mm（电源盒处104mm） 弧形部分：箱体定制（半径较小的区域），确保弧形圆滑过渡 其他：含屏内线材，包装和运输	m²	356.76			投标人应根据洞口尺寸及自身深化方案确定屏体有效显示面积，备注屏厚度及箱体材质 【凤塘项目特供价格】
2.2	钢结构	Q235B镀锌钢结构(不含收口和背面包边)，含施工措施和安装调试	项	1			
2.3	屏控系统	光纤收发器12对，播控软件1套	套	1			
2.4	发送卡	视频处理和发送二合一，视频处理器已含	套	1			发送卡及接收卡的数量根据投标人方案计算后确定



2.深圳梅林关上河坊户外 LED 屏

LED 显示屏制作安装合同

甲方：深圳市前海东方美晨传媒有限公司
地址：深圳市福田区深南大道 6002 号人民大厦 8 楼
法定代表人：黄显仕
业务指定联系人：李如馨 电子邮箱：lrx@easteot.com
电话：0755-23977777 手机：13590328330 传真：0755-23977777-6666

乙方：深圳市大族元亨光电股份有限公司
地址：深圳市宝安区福海街道桥头社区永福路 118 号永威工业园 A 栋 1 层-6 层、B 栋 3 层、D 栋 1 层-2 层
法定代表人：朱海涛
业务指定联系人：钮红梅 电子邮箱：13802250555@qq.com
电话：0755-26755908 手机：13802250555 传真：0755-26755760

根据《中华人民共和国民法典》及有关法律法规的规定，在平等互利的基础上，就甲方委托乙方制作安装龙华区梅观路书香门第二栋裙楼东侧墙体 LED 显示屏(以下简称“LED 屏”，技术要求详见附件 1)的有关事宜，甲、乙双方经友好协商一致，达成协议如下：

一、LED 屏品名、规格型号、价款（人民币，单位：元）

序号	名称	规格型号	厂商	产地	数量	单位	单价	总价	备注
1	LED 全彩显示屏	P10 户外屏 YH-DT10-G	大族元亨	深圳	49.28m (宽) ×12.48m (高) =615.01 m²	m²			灯珠：国星金线高亮 RS-2727MWAS（同批次），IC：集创北方 ICND2153AP，满足 16 阶灰度 PWM 恒流驱动。
2	控制	发送卡	诺瓦 V2460	深圳	1	套			实现点对点控制，环路备份，发送+拼控二合一，网线传输，含播控软件、亮度调节、环境监测。
3	控制计算机	OptiPlex 7000	戴尔		1	台			(i7-12700，内存 16GB，硬盘 256SSD+1TB，两台 RTX A2000 6G GDDR5/支持 4K 分辨率输出/4 口 DP 输出，P2422H/23.8 英寸/1920*1080)，三年上门服务，点对点，Windows 正版操作系统。
4	防水机柜	19 寸	汉信		1	台			机柜规范：户外防水机柜，线路整洁。
5	系统	接收卡	诺瓦 A5S-plu s	深圳	1	项			已含，大箱一箱两卡/小箱一箱一卡。

6	配电柜1	250KW	国产	深圳	1	套			2 台电柜（一主 250KW, 一副 170KW, 两根主电缆线接入），三相五线，单台电柜总功率冗余量>20%，每台电柜支持远程控制，具备手机 APP 一键断电功能，PLC 自动、手动、定时开关电，带烟雾、温度感应和避雷器（OBO），预警情况可通过手机通知使用者，有开关门自动感应内照明，带排气散热、防水和防鼠功能措施，具有过载、过流、过压，超温、短路、欠压等保护，主要器件施耐德品牌。
	配电柜2	170KW	国产	深圳	1	套			
7	分线盒	定制	国产	深圳	32	个			含线缆及铺设，电缆线品牌：金龙羽/成天泰。
8	串口服务器	Nport5410	MOXA		1	台			
9	避雷器	V20C/3+N PE	OBO		2	套			
10	5G 模块	定制	国产		2	件			装在配电柜内，联网支持远程一键断电。
11	主信号线	机柜至屏幕，六类网线	国产		1	项			含铺设。
12	风机	静音轴流风机	国产		20	台			甲供，乙方须提供风机型号及散热分布方案，屏内空间环境温度不超 45℃，箱体内部温度不超 55℃。
13	质保				5 年				
14	运输、布线、调试				1	项			乙方包运输到现场、接线调试（乙方负责机柜至屏体的信号线采购与铺设、电柜至屏体的电缆和所需的电线、信号线、桥架线槽以及箱体之间的电源线和网线连接等材料的采购与安装，乙方无需负责钢结构施工和箱体拼装，但需与钢结构施工方配合协调）。
合计（含增值税税率 13%）：									4263537 元
备品：弧形和平面每个规格模组各 40 个，各类型号电源各 30 个，接收卡 30 张，IC 芯片 1K 颗，LED 灯珠 3K 颗，电源线 50 条，网线 50 条（在免费保修期内，保证以上备品数量和质量）。									

（本页无正文，为《LED 显示屏制作安装合同》的签署页）

甲方：深圳市前海东方美晨传媒有限公司
法人或授权代表人：
签约日期：2023年12月8日



乙方：深圳市大族元亨光电股份有限公司
法人或授权代表人：
签约日期：2023年12月8日



LED显示屏工程报验申请表





GD-B1-228 0 0 1

单位(子单位)工程名称	深圳市龙华区梅林关上河坊港澳湾项目LED显示屏
<p>致 深圳市前海东方美晨传媒有限公司 (建设单位):</p> <p>我单位已完成了 深圳市龙华区梅林关上河坊港澳湾项目LED显示屏供货及调试 工作, 现报上该工程报验申请表, 请予以审查和验收。</p> <p>附件:</p> <p>工程竣工验收报告</p> <div><div>项目负责人: 张</div><div>日期: 2024年9月12日</div></div>	
<p>审查意见:</p> <div><div>建设单位(章)</div><div>项目负责人: 黄</div><div>日期: 2024年9月12日</div></div>	



扫描全能王 创建

LED 显示屏项目验收单

工程名称	深圳市龙华区梅林关上河坊港澳湾项目 LED 显示屏	工程地址	深圳市龙华区梅观路书香门第二栋裙楼东侧
规格型号	YH-DT10-G	工程性质	LED 显示屏供货及调试
产品数量	1 块	显示面积	49.28m*12.48m=615.01 m²
建设单位	深圳市前海东方美晨传媒有限公司	开工日期	年 月 日
承建单位	深圳市元亨光电股份有限公司	竣工日期	年 月 日
<p>工程概况：深圳市元亨光电股份有限公司承制的深圳市龙华区梅林关上河坊港澳湾项目 LED 显示屏供货及调试工程现已按合同竣工，本项目含 LED 显示屏屏体、控制系统及控制室必要设备，经调试完毕，显示屏色彩、功能及各项参数等均达到合同要求，并经过试运行，现已具备提交验收的条件；元亨光电公司将严格依照合同规定，履行好售后服务各项条款，用优良的服务确保显示屏的正常运行。</p>			
<p>工程竣工验收结论：</p>			
<p>建设方（甲方）</p> <p>工程负责人（签章）：</p> <p>单位公章：</p> <p>日期：2024年9月12日</p>		<p>承建方（乙方）</p> <p>工程负责人（签章）：</p> <p>单位公章：</p> <p>日期：2024年9月12日</p>	



扫描全能王 创建



3.重庆龙湖时代天街 AB 馆户外 LED 屏

LONGFOR¹ 龙湖

重庆龙湖时代天街项目 AB 馆升级改造 LED 屏幕
供货及安装合同

甲方(需方): 重庆龙湖成恒地产开发有限公司

乙方(供方): 深圳市大族元亨光电股份有限公司

根据《中华人民共和国民法典》等有关法律规定,结合工程具体情况,遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则,双方就 重庆龙湖时代天街 AB 馆升级改造 LED 屏幕的采购事宜,根据乙方与龙湖集团签订的《龙湖集团 2021-2023 年度商业 LED 屏供货安装集中采购协议》(简称:集采协议)之约定,经双方友好协商,签订本合同。



1. 合同金额

本合同为固定综合单价包干 合同金额 6,237,479.85 元 (人民币大写 陆佰贰拾叁万柒仟肆佰柒拾玖元捌角伍分整),其中不含税金额 5,519,893.67 元,增值税金额 717,586.18 元,税率: 13%。在协议履约过程中,如遇国家税率调整,综合包干价中不含税价格不变,未完工部分的产值和未开票部分的产值相应含税价随之调整。具体调整计算方式执行集采协议约定。对涉及调差约定的品类按集采协议约定执行,清单明细见附件。

2. 质量要求: 产品质量按照集采协议约定执行。

3. 供货安装工期: 2023 年 11 月 30 日前到现场交货、安装调试完毕。

4. 本项目其他要求(如有): /

5. 乙方维保联系人: 申隆 /13724217192

6. 送货地点: 重庆龙湖时代天街项目(现场工地甲方指定且车辆可以到达的地点,该地点为本合同履行地)。

7. 付款进度

7.1. 预付款: 无;

7.2. 提货款: 甲方在乙方发货之前向乙方支付提货款,乙方须提供齐全的付款资

地址：深圳市宝安区福永街道永威工业园 ABD 栋

电话：13956010930

电子邮箱：yp@yaham.com.cn

11. 因履行本协议发生争议且未和解解决的，任何一方可向项目所在地法院提起诉讼。

12. 本协议自双方代表签字并加盖公章之日起生效，签订地点为甲方住所地。本协议用中文书写，一式肆份，双方各执贰份，具同等效力。

甲方（合同章）：

甲方代表：

日期：

2023.10.30

电 话：

乙方（合同章）：

乙方代表：

日

期：2023.9.18

电 话：

项目选型类别：P8室外表贴 B类裸眼3D专用

序号	内容	数量	单位	供应（不含税）		安装（不含税）		备注
				单价	合计	单价	合计	
一	LED显示屏屏体							
1.1	1、显示屏本体，P8室外表贴 B类。 2、LED屏品牌 <u>元亨</u> ；产地： <u>深圳</u> ； 型号： <u>YH-DT8-J1</u> 3、LED发光管品牌 <u>汇通进</u> ；型号： <u>HT-S27270SHC</u> ； 产地： <u>苏州</u> ；封装地： <u>苏州</u> ； 4、LED屏净尺寸： <u>28.416m*16.128</u>	458.29	m ²					
二	LED显示屏控制系统							
2.1	LED显示控制系统，1箱1卡带载，光纤传输	2.00	套					
2.2	视频播放管理软件/媒体发布软件，功能包括：网络控制、管理、媒体发布等。	1.00	套					
2.3	光感探测器（品牌： <u>元亨</u> ；型号： <u>YH-SYS-LIGHTAUTO</u> ）	1.00	套					
2.4	显示屏通风散热系统（轴流风机散热）按20平方/台计	458.29	m ²					
三	LED显示屏系统外设部分（音视频处理部分、配电部分）							
3.1	控制计算机 品牌要求 <u>Aopen\戴尔\联想\华硕\研华\intel</u> CPU <u>Intel® Celeron® i5-9500及以上</u> 显卡 <u>Intel HD Graphics 630及以上</u> 内存 <u>8G及以上</u> 存储 <u>256G SSD及以上</u> USB接口 <u>至少2*USB接口</u> 音频输出 <u>音频接口*1</u> 显示输出 <u>1*HDMI接口</u> 网络接口 <u>1*RJ45接口</u> 含23寸LCD液晶显示器、电脑桌 显卡品牌 <u>丽台</u> ，（空格请填写） 声卡品牌 <u>板载</u> （空格请填写）	1.00	台					
3.2	视频处理器（采用二合一设备）	0.00	台					
3.3	网络交换机（品牌： <u>MOXA</u> ；型号： <u>IMC-21</u> 。）	1.00	台					
3.4	光电转换器（品牌： <u>奥普特旺</u> ；型号： <u>OPT-2200S25</u> ）	22.00	套					
3.5	温度感应器（品牌： <u>元亨</u> ；型号： <u>YH-SYS-PST</u> 。）	1.00	个					
3.6	烟雾感应器（品牌： <u>元亨</u> ；型号： <u>YH-SYS-PST</u> 。）	1.00	个					
3.7	音响系统 防水音柱，品牌 <u>迪士普</u> ，型号 <u>MP600P111</u> （空格请填写） 功放，品牌 <u>迪士普</u> ，型号 <u>DSP405</u> （空格请填写）建议不配置	0.00	套					

工程竣工验收意见表

工程名称	重庆龙湖时代天街项目AB馆升级改造LED屏幕供货及安装工程			
合同编号	CQHT202309250002		合同价款	6237479.85 (元)
合同开工日期	/	合同竣工日期	2023. 11. 30	(日历天)
实际开工日期	2023. 11. 23	实际完工日期	2024. 1. 29	(日历天)
工程范围及内容	完成龙湖时代天街B馆项目LED显示屏设备安装及调试, 显示屏设备运行正常。			
安全文明施工检查 评定内容及结果	安全施工 <input type="checkbox"/> 不合格 <input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 优良			
	文明施工 <input type="checkbox"/> 不合格 <input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 优良			
	区县级安全文明工地 (附证书复印件)			
	市级安全文明工地 (附证书复印件)			
合同 工期 质量 奖罚 说明	质量奖励	无		
	工期提前 奖励	无		
	质量罚款	无		
	工期延期 罚款	无		
工期提前或 延期说明	无			
质量违约罚款说明	无			
建设单位 专业工程师:  项目工程经理:  项目总监:   (公章) 2024年2月1日		监理单位 监理工程师:  总监理工程师:   (公章) 2024年2月29日		施工单位 技术负责人:  项目经理:   (公章) 2024年2月29日

注: 除合同工期、质量奖罚外的扣款, 详其他扣款及目录; 工程名称与合同对应。

如有重大质量事故的, 需在“质量违约”里说明具体次数等。



YH0230024

YH023-0016

安徽盛世传美高新银泰户外 P10

全彩 LED 屏项目

设备供货（含安装）合同书

合（2023）第（ ）号

甲方：安徽盛世传美信息科技有限公司

乙方：深圳市大族元亨光电股份有限公司

签约时间：2023 年 4 月 13 日

签约地点：广东省 深圳市

甲方：安徽盛世传美信息科技有限公司

法定代表人：

地址：

乙方：深圳市大族元亨光电股份有限公司

法定代表人：朱海涛

地址：深圳市宝安区福海街道桥头社区永福路 118 号永威工业园 A、B、D 栋

甲、乙双方经充分协商，针对乙方承接甲方合肥市望江西路高新银泰户外 P10LED 全彩显示屏设备供货（含安装）工程事宜，根据《中华人民共和国民法典》，一致同意签订本合同。

一、合同价格

设备名称	品牌	规格型号	数量	单位	总价（元）
LED 全彩显示屏	元亨	国星 RS-2727MWAS YH-DT10-S4-HX1-J	1	套	7400000
总计人民币：7400000（大写：柒佰肆拾万元整）					

* 详细设备明细清单见附件一。

二、设备详情

显示屏显示面积：35380*24300=860m²

显示屏安装数量：1 块

显示屏使用环境：户外

边框与颜色：有边框，颜色与甲方确认

通讯方式：光纤

控制方式为：同步控制

附件一设备明细清单及技术参数

十六、附则

本合同未尽事宜，双方友好协商签订补充协议。补充协议与本合同具有同等法律效力。

本合同经双方签字盖章后正式生效，合同有效期至履行本合同全部条款完成为止。

本合同一式肆份，双方各执贰份，具有同等法律效力。

本合同含封面、附件共9页，缺页合同无效。

【以下无正文】

甲方：安徽盛世传美信息科技有限公司

授权代表：

电话：

传真：

日期：2023年4月13日

乙方：深圳市大族元亨光电股份有限公司

授权代表：袁燕

电话：13956010930

传真：0755-26755760

日期：2023年4月13日



5.郑州友谊大厦户外 LED 屏

YH0230018

YH023-0006

郑州友谊大厦 裸眼 3D 全彩 LED 屏
设备供货（含安装）合同书

合（2023）第（SZ015）号

甲方：西藏华君广告有限公司

乙方：深圳市大族元亨光电股份有限公司

签约时间：2023 年 2 月 8 日

签约地点：北京市朝阳区

甲方：西藏华君广告有限公司

法定代表人：蔡昌卫

地址：北京市朝阳区望京东园 7 区 19 号楼保利国际广场 T1-4 层

乙方：深圳市大族元亨光电股份有限公司

法定代表人：朱海涛

地址：深圳市宝安区福海街道桥头社区永福路 118 号永威工业园 A、B、D 栋

甲、乙双方经充分协商，针对乙方承接甲方郑州友谊大厦裸眼 3D 户外 LED 全彩显示屏设备供货（含安装）工程事宜，根据《中华人民共和国民法典》，一致同意签订本合同。

一、合同价格（暂定）

设备名称	品牌	规格型号	数量	单位	总价（元）
LED 全彩显示屏	元亨	YH-DT8-S4-G	1	套	18000000

总计人民币：¥18,000,000.00 元（大写人民币壹仟捌佰万圆整），其中不含税金额人民币¥15,929,203.54 元（大写人民币壹仟伍佰玖拾贰万玖仟贰佰零叁圆伍角肆分），税额人民币¥2,070,796.46 元（大写人民币贰佰零柒万零柒佰玖拾陆圆肆角陆分），增值税税率 13%

* 详细设备明细清单见附件一

（以上合同价格为包干价，除合同价格外甲方无需向乙方支付其他任何费用）

二、设备详情

显示屏显示面积（暂定）：88.32m（宽）×20.448m（高）=1805.97m²

显示屏安装数量：1 块

显示屏使用环境：户外

边框与颜色：有边框，颜色与甲方确认

通讯方式：光纤或者网线通讯

控制方式为：同步控制

授权代表:

电话:

传真:

日期: 2023 年 月 日



授权代表:

电话: 0755-29308822

传真: 0755-26735760

日期: 2023 年 2 月 20 日





深圳市大族元亨光电股份有限公司
YAHAM OPTOELECTRONICS CO.,LTD.

LED 显示屏项目验收单

工程名称	郑州友谊大厦裸眼 3D 户外 LED 全彩显示屏	工程地址	郑州市二七区友谊大厦
规格型号	YH-DT8-S4-G	工程性质	后维护
产品数量	1224 个箱	显示面积	1805.97 平方
建设单位	西藏华君广告有限公司	开工日期	2023.6.21
承建单位	深圳市大族元亨光电股份有限公司	竣工日期	
<p>工程概况：深圳市大族元亨光电股份有限公司承制的郑州友谊大厦裸眼 3D 户外 LED 大屏采购及安装合同工程现已按合同竣工，本项目含 LED 显示屏屏体及框架结构、显示屏分布式系统及控制室必要设备，经安装调试，显示屏色彩、功能及各项参数等均达到合同要求，并经过试运行，现已具备提交验收的条件；大族元亨光电公司将严格依照合同规定，履行好售后服务各项条款，用优良的服务确保显示屏的正常运行。</p>			
<p>工程竣工验收结论： 合格</p>			
<p>建设方（甲方）： 工程负责人（签章）： 单位公章： 日期：2023 年 11 月 16 日</p>		<p>承建方（乙方）： 工程负责人（签章）： 单位公章： 日期：2023 年 11 月 1 日</p>	

表单编号：YH-FM-DES-04-C/0



6.深圳福田水围村城市更新户外 LED 屏



合同编号: _____

深圳市华晟建设集团股份有限公司
户外 LED 显示屏采购及安装工程合同

工程名称: 水围村城市更新单元项目【01-01 (湾尚骏玺家园)、
02-01 (湾尚庭玺家园)、02-02 地块 (水围承翰
商务大厦)】户外 LED 显示屏采购及安装工程

工程地点: 广东省深圳市福田区福民路与福强路交汇处

甲 方: 深圳市华晟建设集团股份有限公司

乙 方: 深圳市大族元亨光电股份有限公司

签订日期: 2022 年 11 月 16 日

**水围村城市更新单元项目【01-01（湾尚骏玺家园）、02-01（湾尚庭玺家园）、
02-02 地块（水围承翰商务大厦）】户外 LED 显示屏采购及安装工程**

发包方（以下简称甲方）深圳市华晟建设集团股份有限公司

承包方（以下简称乙方）深圳市大族元亨光电股份有限公司

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》、《建设工程质量管理条例》及其他有关法律、法规、规章和深圳市的有关规定及本工程的具体情况，为明确合同内容及合同各方权利与义务，遵循平等、自愿、公平和诚信的原则，特订立本施工合同，以资信守。

一、工程项目

1.1 工程名称：水围村城市更新单元项目【01-01（湾尚骏玺家园）、02-01（湾尚庭玺家园）、02-02 地块（水围承翰商务大厦）】户外 LED 显示屏采购及安装工程

1.2 交货、安装地点：广东省深圳市福田区福民路与福强路交汇处

1.3 工程范围和内容：

1.3.1 供货及安装工程中的户外和室内 LED 显示屏。

1.3.2 LED 显示屏配套的控制设备、控制器、光纤/网线传输设备、钢结构的深化设计、制作、安装、LED 包边、调试、检测、验收及保修等确保产品正常使用相关全部工作。

1.4 与其他分包的施工界面划分如下：

1.4.1 供电部分：机电单位将 LED 所需用电，按照 LED 设计要求，铺设电缆至 LED 屏专用配电柜上端。乙方负责电缆压接，配电箱至 LED 显示屏均由乙方负责（含电缆、及相应管线）。所有控制设备、管路、通讯线缆、光纤的供应和安装均在本合同范围内。

1.4.2 由乙方负责显示屏的钢结构设计和施工。

二、承包方式

2.1 本工程的计价原则为：固定总价合同。本合同总价，包含但不限于深化设计、所有人工费、材料设备费、机械费、冬季施工费、夜间施工费、文明施工增加费、施工措施费（包含脚手架搭拆及使用费用）、各项保险费用、施工水电费、施工损耗、包材料的水平与垂直运输、材料进场复试复检费、管理费、利润、规费、税金及各种风险费用、工程调试费用、验收取证费、检测费等直至甲方可以正常使用所发生的费用。除设计变更、现场签证外，合同价款不做任何调整，亦不会因人工费、物价或汇率的变动而有所调整。

- 2.2 合同清单中未包括，但作为一个有经验的承包商应结合现场实际施工情况预见到的可能发生的其它工程内容，包括措施工程内容，乙方已在合同清单中给予充分考虑，甲方将视此类工程报价已分摊于合同清单分项报价之内。
- 2.3 乙方按本合同约定的标准，包工包料、包质量、包工期、包安全、包验收合格、包风险、包总包配合、包售后服务等承包方式。按甲方确认的施工图及材料明细表，保质保量地承包 LED 显示屏 的供货及安装。

三、合同价款及结算方式

- 3.1 合同总价为：¥ 8,600,000.00 元（大写人民币 捌佰陆拾万元整）。合同价含 13 % 增值税专用发票，本合同价款为总价包干，除设计变更和现场签证外，结算时不作任何调整。

四、工期

- 4.1 工期： 120 天（日历天），包含安装且调试完成时间，具体开工时间以甲方通知为准。
- 4.2 施工过程中如遇甲方责任或不可抗力等因素所延误的工期，经甲、乙双方签证认可调整，以此确定竣工日期。

五、工程质量要求

- 5.1 工程质量达到 LED 显示屏行业验收规范 合格 标准，并能通过甲方及质检职能部门验收通过的所有内容。

六、设备供应质量要求

- 6.1 设备等级：优质、全新合格产品；产品质量必须满足本合同及合同附件的各项技术要求。
- 6.2 设备必须符合产品样本和说明书所列之功能，必须符合国家与地方的产品规范以及行业质量技术标准。
- 6.3 乙方所提供的设备如为进口设备，须提供设备的产地证明书、质量保证书及相关的进口报关手续和商检证明。

七、工程价款支付方式

- 7.1 乙方单位接甲方通知，LED 屏幕设备到场时间前 180 天，甲方支付给乙方合同总价 20% 的预付款。
- 7.2 货到工地经甲方验收合格后 30 日内，支付至合同总价的 60%。若分批到货，则分批支付。
- 7.3 完工并经甲方确认后支付至合同总价的 85%。若分批完工，则按实际完工分批支付。

签字盖章页

发 包 人: (公章)

法定代表人:

委托代理人:

税 号:

地 址:

电 话:

传 真:

邮政编码:

开户银行:

帐 号:

签订日期: 2022年 11月16 日

承 包 人: (公章)

法定代表人:

委托代理人: 卢章华

税 号: 91440300741233426R

地 址: 深圳市宝安区桥头社区永福路
118号

电 话: 0755-29308822

传 真: 0755-26755160

邮政编码: 518103

开户银行: 中国民生银行深圳罗湖支行

帐 号: 629099989

1) 设备报价汇总表

序号	位置	点间距	面积	投标报价（含税）	备注
1	北区转角屏1	10mm	97.01m2		
2	北区屏2	8mm	10.03m2		
3	南区转角裸眼3D屏1	8mm	193.41m2		
4	南区转角屏2	10mm	118.65m2		
5	一层商场入口户外门头条屏1#	4mm	1.33m2		
6	一层沿街入口室内屏2#	2.5mm	1.64m2		
7	一层商场内部4面环门洞室内屏3#	2.5mm	2.05m2		
8	二层商场内部4面环门洞室内屏4#	2.5mm	2.05m2		
9	二层收银台三面屏5#	2.5mm	2.304m2		
10	二层售卖区天幕屏6#	2.5mm	6.81m2		
11	含税13% 合计			8650020.20	
12	最终优惠总价			8600000.00	

* 备注：
设备清单表为满足使用基本要求的配置，乙方在响应甲方要求的基础上，根据屏幕实际情况，深化设置，配置相应设备，并已详细研究并充分理解全部招标图纸、施工标准、技术说明、招标文件、合同条件、结合本工程所在现场、周围环境、交通道路等情况，已充分考虑项目的难度、复杂性，不得以任何理由调整。



7. 长沙中心印象城户外 LED 屏



合同编号: CSYXC-改-2020-006

合同类别: LED 屏施工

长沙中心印象城提升改造项目（一期）项目
LED 显示屏供货及安装工程合同

工程名称: 长沙中心印象城提升改造项目（一期）项目 LED

显示屏设备供货及安装工程

工程地点: 湖南省长沙市天心区坡子街 168 号

发 包 人: 湖南盈富置业有限公司

承 包 人: 深圳市大族元亨光电股份有限公司



长沙中心印象城提升改造项目（一期）项目 LED 显示屏供货及安装工程合同

甲方：湖南盈富置业有限公司（简称甲方）

乙方：深圳市大族元亨光电股份有限公司（简称乙方）

甲、乙双方经招投标及友好协商，由 乙方承担长沙中心印象城提升改造项目（一期）项目 LED 显示屏供货及安装工程，具体内容协议如下：

第一条：合同范围及价款

（一）合同范围

工程名称：长沙中心印象城提升改造项目（一期）项目 LED 显示屏供货及安装工程

工程地点：湖南省长沙市天心区坡子街 168 号

工程范围：长沙中心印象城提升改造项目（一期）项目 LED 显示屏供货及安装工程，具体包括：长沙中心印象城提升改造项目（一期）室外及室内 LED 显示屏工程的深化设计、配合招标人报批报建、钢架结构、LED 显示屏、互动屏、控制系统硬件及软件、音视频处理设备、智能监控系统及配套工程（含 LED 屏配电柜及其进线、出线到末端）的设备材料采购与安装、负责原 LED 屏体及型材回收、调试检验、竣工验收、配合招标人报建报批和相关主管部门要求的一切手续办理及售后服务等全部内容。工程配合包括：与总承包及其他所有相邻或相关联之工程间的联系协调工作；与政府相关主管部门联系；负责配合招标人室外及室内 LED 显示屏工程报批报建，产品申报审验（包括由发包人采购的产品），项目的室外及室内 LED 显示屏工程申报验收，并承担全部费用。

（二）合同总价款

1 根据招投标结果的中标金额确定合同总价款。本合同

含税金额 RMB: 10,158,000.00 元（大写人民币：壹仟零壹拾伍万捌仟元整）。其中，

不含税金额 RMB: 8,989,381.00 元；税金 RMB: 1,168,619.00 元。

合同价组成明细如下表。



第十三条：合同附件：

合同附件一：技术要求（见清单附件技术参数表）；

合同附件二：合同工程量及价格清单；

合同附件三：阳光合作协议；

合同附件四：本工程招标文件、招标过程往来澄清函件（见甲方网上 ICMS 招标系统）。

【合同签署页】

甲方单位名称(公章)：湖南盈富置业有限公司

地 址：湖南省长沙市天心区坡子街 168 号

法定代表人（或委托代理人）：

电 话：0731-85910666

传 真：

开 户 银 行：中信银行长沙金麓支行

账 号：7401510182600039446

乙方单位名称(公章)：深圳市大族元亨光电股份有限公司

地 址：深圳市宝安区福海街道桥头社区永福路 118 号永威工业园 A 栋 1 层-6 层、B 栋 3 层、D 栋 1 层-2 层

法定代表人（或委托代理人）：

电 话：0755-26755783

传 真：

开 户 银 行：中国民生银行深圳罗湖支行

账 号：629099989

合同签订日期：2022 年 10 月 30 日

投标报价汇总表

项目名称：长沙中心印象城提升改造项目（一期）-室外及室内LED显示屏工程

序号	项目名称	1	2	3=2÷1
		附属工程面积 (m2)	清单费用合计 (元)	折合面积单价(元/m2)
一	室外及室内LED显示屏工程	658.31		
1	室内外LED显示屏工程	42.31		
2	室外LED显示屏工程	616.00		
二	措施项目费用	658.31		
三	税金 (税率13%)	658.31		
	合计	658.31	10,158,965.72	15431.89

注：税金不包含在综合单价内，请单独列出税金项，并注明税率，必须提供增值税专用发票。

投标单位：（盖章）深圳市大族元亨光电股份有限公司
法定代表人或委托代理人：（签字）

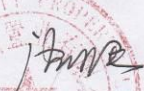





YAHAM

深圳市大族元亨光电股份有限公司
YAHAM OPTOELECTRONICS CO.,LTD.

YHS224018

LED 显示屏项目验收单

工程名称	长沙中心印象城提升改造项目（一期） 项目 LED 显示屏供货及安装工程	工程地址	湖南省长沙市天心区坡子街 168 号
规格型号	YH-DT8-G	工程性质	商用
产品数量	1 块	显示面积	614.7 m ²
建设单位	湖南盈富置业有限公司	开工日期	2022 年 11 月 20 日
承建单位	深圳市大族元亨光电股份有限公司	竣工日期	2023 年 4 月 14 日
<p>工程概况：深圳市大族元亨光电股份有限公司承制的长沙中心印象城提升改造项目（一期）项目 LED 显示屏供货及安装工程现已按合同竣工，本项目含 LED 显示屏屏体及框架结构、显示屏分布式系统及控制室必要设备，经安装调试，显示屏色彩、功能及各项参数等均达到合同要求，并经过试运行，现已具备提交验收的条件；大族元亨光电公司将严格依照合同规定，履行好售后服务各项条款，用优良的服务确保显示屏的正常运行。</p> <p>工程竣工验收结论：</p> <p>同意验收</p>			
建设方（甲方）： 工程负责人（签章）：  单位公章：  日期： 年 月 日 14/4-2023		承建方（乙方）： 工程负责人（签章）：  单位公章：  日期：2023 年 4 月 14 日	

表单编号：YH-FM-DES-04-C/0



8、广州颐高数码广场户外 LED 屏

广州颐高数码户外 DT6 显示屏
项目设备工程合同

合（2022）第（ 006 ）号



甲方：广州市远络传媒广告有限公司

乙方：深圳市大族元亨光电股份有限公司

签约时间： 2022 年 03 月 08 日

签约地点： 广州

一、总则

甲方：广州市远络传媒广告有限公司

乙方：深圳市大族元亨光电股份有限公司

甲乙双方经充分协商，就甲方委托乙方承建 广州颐高数码户外 DT6 LED 显示屏工程，根据《中华人民共和国民法典》，一致同意签订本合同。

甲方负责本工程项目的投资，乙方负责本工程项目的供货、设计、安装、调试、培训及维护工作。

二、产品相关参数

1、尺寸面积

显示屏选用 P6.25mm 像素间距规格

- 显示屏显示尺寸：(35.6+0.4+56) m (宽) × 12.9m (高) = 1187m²
- 显示屏总分辨率：14720 点 (列) × 2064 点 (行) = 30,382,080 颗像素点
- 显示屏箱体数量：57 个 (宽) × 11 个 (高) = 627 个
- 显示屏模组数量：230 个 (宽) × 43 个 (高) = 9890 个
- 显示屏模组尺寸：400mm (宽) × 300mm (高)
- 显示屏箱体尺寸：1600/800mm (宽) × 1200mm (高)
- 显示屏显示比例：约 6.81:1 (宽高比)
- 显示屏安装数量：1 块
- 显示屏安装形式：挂墙安装
- 显示屏安装结构：Q235 型镀锌钢材
- 显示屏包边材料：2.5mm 厚氟碳喷涂铝单板 (正面四周+侧面)
- 显示屏维护方式：背面维护
- 显示屏散热方式：自然散热
- 显示屏配电需求：980Kw (冗余 5%，安装在屏体背部)
- 显示屏峰值功率：≤807.3Kw/h 【自然散热】
- 显示屏平均功率：依据视频色彩差异 ≤248.4Kw/h
- 显示屏距地高度：约 6 米
- 显示屏合适视距：约 6 米至 2000 米 (水平距离)
- 显示屏控制方式：全彩同步远程控制

3、报价清单

单位：人民币元

序号	设备名称	规格型号	品牌/产地	数量	单位	单价	小计	备注
1	LED 显示屏体	YH-DT6.25-S4-HX1-G	元亨/深圳	1187	m²			国星金线
2	播控计算机	Optiplex 7090	戴尔/厦门	1	台			4K 独显, DP×4
3	控制系统	H9 (拼控二合一)	诺瓦/西安	1	套			
4	播控软件	专用播放软件	元亨/深圳	1	套			
5	光纤转换器	MCTRL1600	诺瓦/西安	4	台			
6	8K 分割器	DS80	诺瓦/西安	1	套			输入 8K×1, 输出 4K×4
7	亮度智能调节	YH-SYS-LIGHT-AUTO	元亨/深圳	1	套			
8	环境智能监测	YH-SYS-PST	元亨/深圳	1	套			
9	串口服务器	Nport5410	MOXA/上海	1	台			
10	机柜	37U 标准机柜	汉信/深圳	2	套			
11	配电柜	YH-POWER-170Kw	定制/深圳	4	台			施耐德器件 含 PLC
12	避雷器	V20C/3+NPE	OBO/深圳	4	套			
13	主信号线	单模光缆	汉信/深圳	0	米			按实核算

			圳					
		熔纤费	定制/深圳	1	项			
14	主电缆	4×185mm ² +1×95mm ²	奔达康/深圳	0	米			按实核算
		5×10mm ²	奔达康/深圳	1	项			
15	LED 屏支架	Q235 型钢材, 屏体、幕墙拆除、新建及安装	国产知名品牌	1187	m ²			
16	包边装饰	2.5mm 厚铝单板	国产知名品牌	120	m ²			
17	调试费			1	项			
18	运输费	深圳至项目地专车汽运		1	项			分批运输
19	合计						13180360	
20	最终优惠价						13180000	含增值税

备注:

1、最终合同价为: ¥13,180,000.00 元整 (大写: 壹仟叁佰壹拾捌万元整);

7、如甲方未准时支付相应货款, 乙方有权采取相应措施。

乙方隐瞒原材料的缺陷或者使用不符合合同规定的原材料而影响显示屏的质量时，依实际情况，甲方有权要求重做、修理、减少价款或退货。因此造成的损失由乙方承担。

显示屏运输过程中由于乙方过错造成的损失，责任由乙方承担。

乙方在施工现场遵守施工现场的各项规章制度，保证安全、文明施工，并承担发生安全事故的一切责任。

乙方只承担本合同项目的直接损失，对于间接损失和第三方的损失乙方不承担责任。

十二、争端的解决

因货物的质量问题发生争议的，由法律及有关规定的技术单位进行质量鉴定，双方无条件服从该鉴定的结论。

合同实施或与合同有关的一切争议应该通过双方友好协商解决。如果友好协商 20 天内还不能解决，争议应提交相关仲裁委员会裁决。

十三、附则

本合同未尽事宜，双方友好协商签订补充协议。补充协议与本合同具有同等法律效力。

本合同经双方签字盖章后正式生效，合同有效期至履行本合同全部条款完成为止。

本合同一式 贰 份，双方各执 壹 份，具有同等法律效力。

本合同含封面、附件共 14 页，缺页合同无效。

甲方：

代理人：

电话：

传真：

日期：2022.3.8



乙方：深圳市大族元亨光电股份有限公司

代理人：刘姝

电话：18620029098

传真：0755-26755760

日期：2022 年 03 月 08 日



乙方收款资料如下：

收款人：深圳市大族元亨光电股份有限公司

账 号：629099989

开户行：民生银行深圳罗湖支行

LED 显示屏项目验收单

工程名称	广州颐高户外显示屏项目	工程地址	广州市天河区天河路 490 号壬丰大厦
规格型号	YH-DT6.25-S4-HX1-G	工程性质	\
产品数量	1 块	显示面积	1187 m ²
建设单位	\	开工日期	2022 年 4 月 8 日
承建单位	深圳市大族元亨光电股份有限公司	竣工日期	2022 年 6 月 8 日

工程概况：深圳市大族元亨光电股份有限公司承制的 广州市远络传媒广告有限公司 广州颐高数码户外显示屏项目工程现已按合同竣工，本项目含 LED 显示屏设备制造、协助甲方完成项目的安装调试工作、功能及各项参数等均达到合同要求，并经过试运行，现已具备提交验收的条件；大族元亨光电公司将严格依照合同规定，履行好售后服务各项条款，用优良的服务确保显示屏的正常运行。

工程竣工验收结论：验收合格

建设方（甲方）： 工程负责人（签章）： 单位公章： 日期：2022 年 8 月 8 日	监理单位： 工程负责人（签章）： 单位公章： 日期：2022 年 7 月 7 日	承建方（乙方）： 工程负责人（签章）： 单位公章： 日期：2022 年 7 月 7 日
--	---	--

表单编号：YH-FM-DS-19-C/2



9. 长沙世纪情大厦户外 LED 屏

YH022-0007

YH0220005

长沙世纪情大厦户外 LED 全彩显示屏
项目设备工程合同书

合（2022）第（001）号

甲方：湖南逻辑文化传媒有限公司

乙方：深圳市大族元亨光电股份有限公司

签约时间：2022 年 02 月 16 日

签约地点：长沙

一、总则

甲方：湖南逻辑文化传媒有限公司

乙方：深圳市大族元亨光电股份有限公司

甲乙双方经充分协商，就甲方委托乙方承建 长沙世纪情大厦户外 LED 显示屏工程，根据《中华人民共和国民法典》，一致同意签订本合同。

甲方负责本工程项目的投资，乙方负责本工程项目的供货、设计、安装、调试、培训及维护工作。

二、产品相关参数

1、尺寸面积

显示屏选用 P6.25mm 像素间距规格

显示屏显示尺寸：29.6m（宽）×37.2m（高）=1101.12m²

显示屏总分辨率：4736 点（列）×5952 点（行）=28188672 颗像素点

显示屏箱体数量：37 个（宽）×31 个（高）=1147 个或根据施工深化设计定制

显示屏模组数量：74 个（宽）×124 个（高）=9176 个

显示屏模组尺寸：400mm（宽）×300mm（高）

显示屏箱体标准尺寸：800mm（宽）×1200mm（高）或根据施工深化设计定制

显示屏显示比例：1:1.257（宽高比）

显示屏安装数量：1 块

显示屏安装形式：外弧形挂墙安装

显示屏安装结构：Q235 型镀锌钢材

显示屏包边材料：2.5mm 厚氟碳喷涂铝单板（正、侧面）

显示屏维护方式：背面维护

显示屏散热方式：自然散热

注：屏体最终合同尺寸为 1101.12 m²，最终屏体面积如有增加（如增加两边延伸），需签补充合同。

2、技术参数

1、LED 灯珠技术参数

项目	表贴 SMD 型三合一 LED 灯珠
LED 品牌	国星

参数 4	灰度校正	两级 γ 校正, 红绿蓝灰度非线性纠正后 12bit, 视频处理校正深度每色 16bit
	供电方式	三相五线制交流供电 (380V \pm 10%)
	上电形式	远程控制上电+分步上电
	配电需求	700W/m ² (考虑电源损耗、传输损耗和冗余备用)
	峰值功耗	\leq 600W/m ² /h
	平均功耗	\leq 180W/m ² /h

3、报价清单

单位: 人民币元

序号	项目	规格型号	品牌	技术参数	单位	数量	单价	合价	备注
一	屏体及控制系统								
1	显示屏	YH-DT6- G	元亨	像素封装: 国星金线 像素构成: SMD 三合一 像素间距 (mm): 6.25mm 像素密度 (点/m ²): 25600 点/m ²	平方	1101.12			
2	发送卡	H9	诺瓦	带载能力 6500 万, 最宽带载 10752, 最高带载 10752, 输入: 4 路 4K 4 路 HDMI 输出: 4 路 4K 网口+光口, 权限管理, 预监回显功能, 控制方式: TCP/IP、RS232	台	1			
3	接收卡	A5S PLUS	诺瓦	Mini 卡, 支持 512*384 点, 适合 EMC ClassB, 支持智能模组, 最多支持 32 组 RGB 并行数据, 或 64 组串行数据, 可扩展为 128 组串行数据	张	640			
4	光纤配件	MCTRL1600	诺瓦	带载能力 920 万, 最宽 7680 点, 最高 7680 点, 输入源 DP1.2*1、Single Link DVI*4 或 Dual Link	台	4			

18	其他			施工措施、旧屏拆除等	项	1			
四	辅助配套								
19	播放软件	定制	元亨	价格含于播控软件中	项	1			
20	视频控制软件	\	\	\	项	0			
21	空调系统			自然散热	台	0			
22	防雷系统	V20C/3+NPE	OBO	安装在配电柜内	套	5			
23	音响系统	定制	国产	功放、调音台，音响4支	套	1			
24	试用裸眼3D素材	定制	元亨	测试试样30秒×1个	套	1			
25	图纸及资质单位盖章			乙方负责，甲方配合	项	0			
五	备品配件								
26	模组			同LED显示屏批次	块	10	0	0	赠送
27	面罩			同LED显示屏批次	个	20	0	0	赠送
28	接收系统			同LED显示屏批次	张	10	0	0	赠送
29	网线/排线			同LED显示屏批次	根	20	0	0	赠送
六	包装运输和安装调试								
30	包装运输卸货保管			汽运	项	1			
31	综合布线（含进机房）			满足控制要求 控制室在5或6楼	项	1			
32	安装调试及培训				项	1			包含在钢架及配套
33	维保5年				项	1			免费质保
七	合计								
	优惠后价格							10660000	

备注：

1、最终合同价为：¥10660000 元整（大写：壹仟零陆拾陆万元整）。

方无条件服从该鉴定的结论。

合同实施或与合同有关的一切争议应该通过双方友好协商解决。如果友好协商 20 天内还不能解决，争议应提交相关仲裁委员会裁决。

十三、附则

本合同未尽事宜，双方友好协商签订补充协议。补充协议与本合同具有同等法律效力。

本合同经双方签字盖章后正式生效，合同有效期至履行本合同全部条款完成为止。

本合同一式 贰 份，双方各执 壹 份，具有同等法律效力。

本合同含封面、附件共 14 页，缺页合同无效。

甲方：湖南逻辑文化传媒有限公司

代理人：张璇

电话：13975119198

传真：

日期：2022 年 02 月 17 日



乙方：深圳市大族元亨光电股份有限公司

代理人：刘娇

电话：18620029098

传真：0755-26755760

日期：2022 年 02 月 16 日



乙方收款资料如下：

收款人：深圳市大族元亨光电股份有限公司

账 号：629099989

开户行：民生银行深圳罗湖支行

LED 显示屏项目验收单

工程名称	长沙世纪情大厦项目	工程地址	长沙市天心区解放西路
规格型号	YH-DT6.25	工程性质	拆旧结构、钢结构、设备安装
产品数量	1套	显示面积	1132 m ²
建设单位	长沙市逻辑文化传媒有限公司	开工日期	2022年3月10日
承建单位	深圳市大族元亨光电股份有限公司	竣工日期	2022年5月10日
<p>工程概况：深圳市大族元亨光电股份有限公司承制的长沙世纪情大厦 LED 户外广告工程现已按合同竣工，本项目包含 LED 显示屏钢结构、屏体及控制室必要设备的供货、设计、运输、安装、调试、培训、售后服务等内容。显示屏经安装调试，并经过试运行，色彩、功能及各项参数等均达到合同要求，现已具备提交验收的条件；大族元亨光电公司将严格依照合同规定，履行好售后服务各项条款，用优良的服务确保显示屏的正常运行。</p>			
<p>工程竣工验收结论： 目前验收无问题。</p>			
建设方（甲方）： 工程负责人（签章）： 单位公章： 日期：2022年8月22日		承建方（乙方）： 工程负责人（签章）： 单位公章： 日期：2022年8月15日	

表单编号：YH-FM-DS-19-C/2



10. 深圳鼎丰大厦户外 LED 屏

鼎丰大厦-室外 LED 广告屏更换升级工程施工合同

合同编号: 豫盛-202104

鼎丰大厦 室外LED广告屏更换升级工程 施工合同

工程名称: 鼎丰大厦-室外LED广告屏更换升级工程

工程地点: 深圳市罗湖区宝安南路1036号鼎丰大厦

建设方: 深圳豫盛投资发展有限公司

承包方: 深圳市大族元亨光电股份有限公司



建设方（以下简称甲方）：深圳豫盛投资发展有限公司

承包方（以下简称乙方）：深圳市太族元亨光电股份有限公司

依照《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》及其它有关法律、法规、规章并结合深圳市有关规定及本工程的具体情况，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经甲、乙双方友好协商，就鼎丰大厦-室外 LED 广告屏更换升级工程施工事项协商一致，订立本合同，双方遵照执行。

第一条 工程概况

工程名称：鼎丰大厦-室外 LED 广告屏更换升级工程

工程地点：深圳市罗湖区宝安南路 1036 号鼎丰大厦

第二条 合同文件组成及解释顺序

2.1 组成本合同的文件应能相互解释，互为说明。除合同条款另有约定外，组成本合同的文件及优先解释顺序如下：

- (1) 补充协议；
- (2) 合同书及附件；
- (3) 经甲、乙双方审核确认的工程量清单报价书；
- (4) 工程通知单、联系函、会议纪要、招投标文件及答疑等；
- (5) 设计施工图纸；
- (6) 技术要求，以及国家现行规范、标准；

合同履行中，甲乙双方有关工程的洽商、变更等书面协议或文件视为本合同的组成部分。

第三条 工程承包范围、合同价款及结算方式：

3.1 工程承包范围：

依据本工程中标的《鼎丰大厦-室外 LED 广告屏设计方案》、效果图、甲方所指定材料品牌、规格型号、样板、工程量清单等完成本工程的深化设计及制作安装工程所有内容，包括但不限于：

3.1.1 鼎丰大厦-室外 LED 广告屏更换升级工程施工图纸深化，具体包括：钢结构埋件（或基础）制作及安装施工图纸深化，广告屏制作及安装施工图纸深化，广告屏电气施工图

纸深化等一切所需的深化设计之内容；

3.1.2 鼎丰大厦-室外LED广告屏更换、制作及安装：具体包括：最终深化图纸经甲方确认后加工制作并安装等一切所需的制作安装之内容；具体产品名称、规格型号、材质要求等详见招标文件图纸及合同清单，产品应符合招标文件本招标文件附件招标图纸/选型文件的要求及本招标书各项要求，如上述文件中所提及的设计规范或施工规范已过期、作废或有补充文件，按最新规范及补充文件执行。

3.1.3 鼎丰大厦-室外LED广告屏工程之乙方承诺甲方的增值服务。

3.2 承包方式：

本合同承包方式为（含税）固定总价包干，即包深化设计、包人工、包材料（除甲方自行采购的材料外）、包机械设备、包进度、包工期、包质量、包安全文明施工、包施工及生活水电费、包验收、包保修、包施工风险和材料涨价风险、包施工过程中各项试验及国家有关规范规定的检验、检测等测试费用，包税金、包运输，包括完成本工程所有工作内容的一切费用及为按期完成本工程的工作内容所采取的一切相关措施费用（包括垂直运输费、材料二次转运、脚手架搭拆费、赶工措施费、夜间施工增加费、成品保护等）。

3.3 合同价款及固定综合单价

3.3.1 本工程合同（含税）包干总价为：¥5,750,000.00元，大写：伍佰柒拾伍万圆整。
具体内容详见 附件-3 《最终报价书》。

3.3.2 本合同采用固定综合单价方式计价，各子目单价均以附件-3中清单优惠下浮后的单价为准，仅安全文明施工措施费与其他施工措施费为包干价固定不变。

3.3.3 固定综合单价指完成工程量清单中一个项目的计量单位所需的全部工序费用，涵盖本合同第3.2条款中阐述的内容及与其它专业承包商之间的交叉作业配合而引起的窝工、停工损失及一切可能出现的二次运输等费用，以及合同中明示或暗示的一切风险、责任和义务、国家法律、法规和地方政府规范性文件所规定的所有费用。

3.3.4 固定综合单价为“主材费”与“人工费”及“辅材费”之和，主材费指主材费用，包括材料原价、运杂费、运输及施工损耗费、采购保管费等，人工费+辅材费指安装单价，包括完成该项内容所需的人工费、辅材费、机械费、施工及生活水电费、管理费、利润等一切费用。

3.3.5 乙方应充分考虑了技术规范要求和施工图纸，熟悉甲方的报价要求文件，领悟设计意图，了解并掌握工程全貌和现场情况、建筑市场行情以及本企业自身承受能力，因此，

16.2.1 一方依据合同条款约定要求解除合同的，应以书面形式向对方发出解除合
同的通知，通知到达对方时合同解除。对解除合同有争议的，按本合同条款关于争
议的约定处理。

16.2.2 合同解除后，乙方应妥善做好已完工程和已购材料的保护和移交工作，按甲
方要求将自有机械设备和人员撤出施工场地，如撤场超过甲方规定的期限，则每
天按合同总价的5%进行处罚。已经订货的材料由订货方负责退货或解除订货合
同，因未及时退货造成的损失由责任方承担。

16.2.3 合同解除后，不影响双方在合同中约定的结算、清理和损害赔偿条款的效力。

第十七条 合同生效与终止

合同双方在合同书上签字盖章后生效，双方履行完毕合同全部义务，本合同即告终止。

第十八条 合同份数

本合同正本一式肆份，双方各执贰份，具有同等法律效力。

第十九条 合同附件

附件-1：中标通知书

附件-2：中标方案—全面屏（日亚灯）

附件-3：最终报价书

附件-4：主要组成部件的品牌产地表

附件-5：设备特性和技术参数表

附件-6：工程质量保修书

（本页以下无正文）

甲 方：深圳豫盛投资发展有限公司

（公章）

法定代表人或
委托代理人：

乙 方：深圳市大族元亨光电股份有限公司

（公章）

法定代表人或
委托代理人：

签订时间：2021 年 2 月 15 日

(设备制作清单) 工程量清单与计价表

工程名称: 鼎丰大厦-室外LED广告屏更换升级工程

序号	项目名称	品牌/规格/型号/技术参数	工程量 (A)	单位	金额(元)	综合单价组成			合价(E=A*B)	备注
					综合单价 (B=C+D)	设备单价 (C)	人工单价 (D)			
1	LED显示屏	元亨/YH-D16-HB1-N/技术参数详见技术标, 包含包装和运输。	660	m2						日亚LED灯珠
2	控制计算机	戴尔/Optiplex 7080/英特尔酷睿i7, 8G内存, 1T SATA+256G固态硬盘, 独立显卡, 23英寸可旋转LED背光显示器, Win10正版软件, 三年上门服务。	1	台						
3	全彩同步控制系统	元亨/YH-SYS-ARR-06/包含发送卡、接收卡、光纤收发器、亮度智能调节和环境智能监测。	1	套						环路备份
4	视频处理器	迈普视通/LED-750H/支持输入信号热备份, EDID, 支持SDI、DP输入, 最大支持带载400W像素。	1	台						
5	播控软件	元亨/V2.45/远程可视化窗口播控软件	1	套						赠送
6	网络光端机	MOXA/IMC-21/光纤信号与网线信号转换	1	对						
7	串口服务器	MOXA/Nport5410/4口 网络转RS-232	1	台						
8	静音风机	定制/超静音轴流风机	24	台						
9	机柜	汉信/19寸标准机柜	1	台						
10	总计								4687704.00	不含税价格

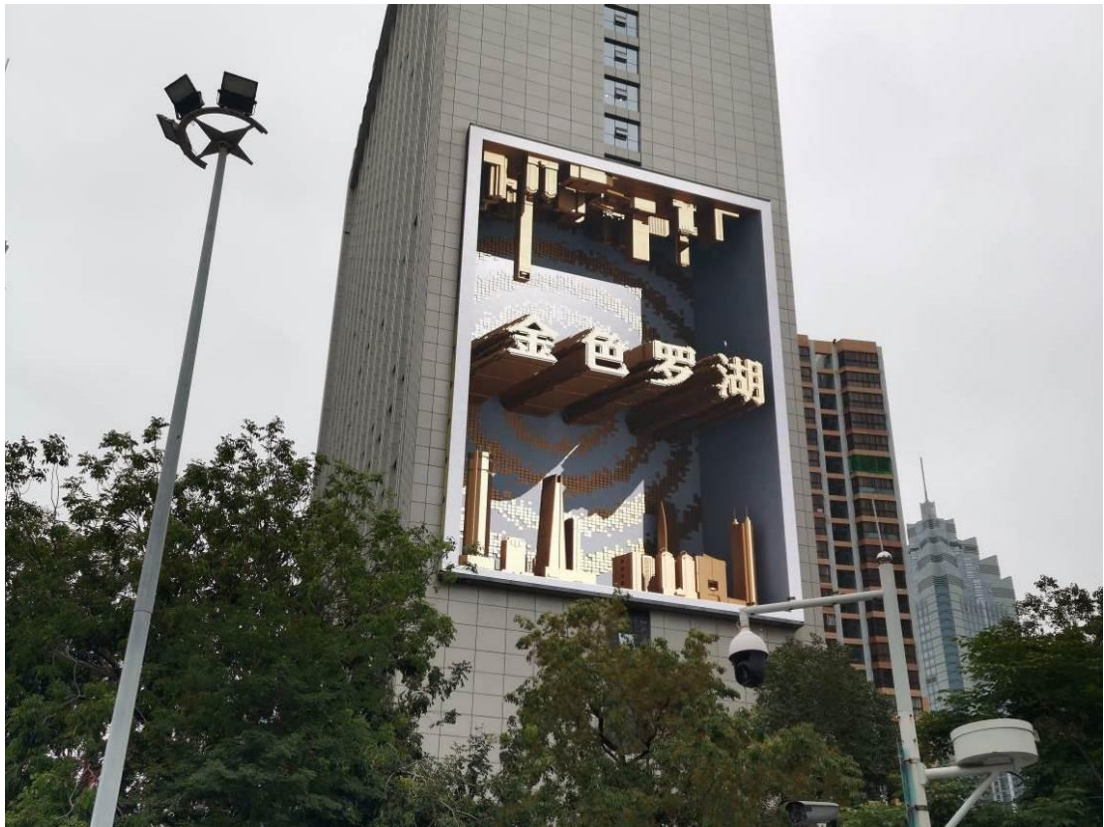
分部工程验收证明书

单位项目工程名称：鼎丰大厦-室外LED广告屏更换升级工程

合同编号：豫盛-202104

建设单位	深圳豫盛投资发展有限公司		设计单位		
施工单位	深圳市大族元亨光电股份有限公司		质监单位		
工 程 概 况	工程数量	1	建筑规模		
	工程地址	深圳市罗湖鼎丰大厦	分部造价	¥ 5,750,000.00 元	
	鼎丰大厦-室外LED广告屏更换升级工程				
开工日期	2021年4月10日		完工日期	2021年5月1日	
工程验收检验评语：				质量评定等级	
				合格	
施工单位（盖章）：  负责人（签名）： 			□设计单位（盖章）： 负责人（签名）：		
□施工总承包（盖章）： 负责人（签名）：			□物业管理公司（盖章）： 相关验收情况已发业主，施工方整改， 附件为：深联鼎业 20212040。 负责人（签名）： 		
□监理单位（盖章）： 负责人（签名）：			建设单位（盖章）：  负责人（签名）： 		

备注：1、根据分包工程的项目规模及类型勾选相应的验收单位参与验收检验的评定；
 2、工程验收检验评定的内容包括但不限于工程范围、工程质量、工期等。
 3、本表一式四份，建设单位二份、施工单位一份、物业管理公司一份。



11. 深圳宝安海滨广场户外 LED 屏

合同编号: _____

海滨广场大屏更新项目 采购合同

甲 方: 深圳市宝安区城市管理和综合执法局

乙 方: 创维光电科技(深圳)有限公司(联合体牵头人)

深圳市大族元亨光电股份有限公司

深圳市定军山科技有限公司

服务项目: 海滨广场大屏更新项目

日期: 2021 年 1 月 19 日

合同正文

根据 0868-2044ZD919H 号招标项目的投标结果，由创维光电科技（深圳）有限公司为海滨广场大屏更新项目的中标方。按照《中华人民共和国民法典》和《深圳经济特区政府采购条例》，经深圳市宝安区城市管理和综合执法局（以下简称甲方）和创维光电科技（深圳）有限公司、深圳市大族元亨光电股份有限公司、深圳市定军山科技有限公司（三家公司联合体，以下简称乙方）协商，达成以下合同条款：

第一条 合同标的

乙方根据甲方需求提供下列货物：

LED 大屏及配套设备、5G 信息集成及中央广播电视台 8K 直播系统设备等。具体货物技术参数和数量详见《采购货物清单》。

第二条 合同价款

本项目合同包干价为人民币 953.9576 万元（大写）玖佰伍拾叁万玖仟伍佰柒拾陆元。

包括了运至用户指定安装地点的货物及其附件的出厂价（设备费、软件费等）、税费（含增值税等）、包装、运输、装卸、安装、调试、技术服务（包括技术资料）、培训、咨询、服务、保险、检测、验收合格交付使用之前及技术和售后服务等其他各项有关费用（如文件移交、考察等费用），以及一切不可预见费等，项目结算时不做任何单价或费用的调整（因数量变更除外）。

第三条 权利保证

乙方保证甲方在使用本合同项下货物或货物的任何一部分时，不会产生因第三方提出的包括但不限于侵犯其专利权、商标权、工业设计权等知识产权和侵犯其所有权、抵押权等物权及其他权利而引发的纠纷。如有纠纷，乙方应承担全部责任。

第四条 质量保证

1、乙方所提供的货物的技术规格和参数符合招标文件的货物清单技术规格和参数，所有货物符合中华人民共和国的设计和制造生产标准或 LED 显示屏通用技术规范等相应行业

定代表人（或授权代表）签字并盖章之日起生效。

甲方（采购人）：  （盖章）


法定代表人：

委托代理人： 

日期：2021年1月19日

乙方（供应商）

联合体牵头人：创维光电科技（深圳）有限公司（盖章）

法定代表人： 

地址：深圳市宝安区石岩街道塘头社区创维科技工业园模具厂3层4层

电话：0755-27357199

日期： 年 月 日

联合体成员：深圳市大族元亨光电股份有限公司（盖章）

法定代表人： 


地址：深圳市宝安区福海街道桥头社区永福路118号永威工业园A栋1层-6层、B栋

3层、D栋1层-2层

电话：0755-29308822

日期： 年 月 日

联合体成员：深圳市定军山科技有限公司（盖章）

法定代表人： 

地址：深圳市宝安区西乡街道臣田社区臣田工业区36栋101

电话：0755-86266545

日期： 年 月 日

海滨广场采购货物清单

序号	项目名称	规格参数	单位	数量
大屏部分				
1	LED 显示屏			
1.1	LED 全彩户外显示屏	点间距 $\leq 2.57\text{mm}$; 防护等级: 前 IP65/后 IP54; 维护方式: 后维护; 箱体材质: 铝合金; 箱体重量: $36\text{kg}/\text{m}^2$; 水平视角: 140° ; 垂直视角: 120° ; 亮度: $\geq 5000\text{nit}$; 支持 HDR HLG; 对比度: 5000:1; 最大功耗: $800\text{W}/\text{m}^2$; 平均功耗: $267\text{W}/\text{m}^2$; 工作温度范围: $-20^\circ\text{C}\sim+50^\circ\text{C}$;	平米	208.9
1.2	LED 控制软件	1、显示屏管理: 可管理多套不同分辨率, 不同类型的多套小间距 LED 显示屏, 设置显示屏名称信息; 2、拼接控制器管理: 可管理多套不同类型的拼接处理器和视频处理器, 设置处理器型号、IP 地址或串口名称、端口号等; 可实现拼控解码卡控制, 实现对 IP 码流格式的摄像头开窗上屏显示; 支持拼接控制器输入源图像预览; 3、信号输入源管理: 可管理数量不限的信号输入源, 设置输入源名称、输入源类型信息等, 支持批量添加输入源; 4、显示场景管理及调看: 可管理数量不限的显示场景, 设置场景名称、信号源窗口布局, 可一键调看预先保存的场景; 5、协议接口, 中控设备厂商可通过该协议接口控制场景调用及关闭, 以及控制发送卡、PLC 配电柜、拼接控制器等设备。	系统	1
2	配件			
2.1	专业级服务器	定制: CPU 处理器 I9, 9 代、主板 Z370 ATX、内存 DDR4, 2666, 16Gx2、硬盘 (1T、SST NVMe M.2)、2 张显卡 NVIDIA-P5000、1 张 Nvidia Sync II 同步卡、台达 800W	台	1
2.2	发送卡	输入分辨率: 最大 1920*1200 像素, 支持分辨率自定义任意设置; 单卡最大带载 230W 像素点; 最宽 4096, 最高 4096; 4、6 网口输出	台	25
2.3	光纤收发器	单模双芯工作方式; 单个模块 10Gb 无 s 数据传输速率; 16 路网线接口, 两路路光纤接口; 传输距离 20 千米; 采用双工 LC 光纤接口。	对	6
2.4	全数字高清图像拼接器	支持 DVI、HDMI 信号输出; 可显示设备型号、IP 地址、序列号; 支持图像开窗、窗口叠加、窗口漫游、窗口缩放; 支持将 HDMI、DVI 配置为输出监视, 单个 DVI 或 HDMI 输出口可同时显示。	台	1

表六

宝安区城市管理和综合执法局采购项目验收表

项目名称	海滨广场大屏更新项目 (信息化部分)	合同价 (万元)	953.9576
服务单位	创维光电科技(深圳)有限公司、深圳市大族元亨光电股份有限公司、深圳市定军山科技有限公司(三家公司联合体)	服务地点	深圳市宝安区海滨广场
验收结果	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格		
采购完成情况 及验收意见	已按合同相关要求完成全部工作, 验收合格。		
验收单位签章			
采购供应商	设计单位	监理单位	项目单位
     2021.3.4 签章:  接管单位	  2021.3.4 签章: 2021.3.4	  2021.3.4 签章: 陈彦早	  2021.3.4 签章: 2021.3.4
签章:	签章:	签章:	签章:
其 它 单 位			

备注: 1、本表由采购项目单位自行验收;
2、按合同规定附相关资料。

