

询价文件

东莞文旅有限公司鳐鱼洲文创园项目需要采购一家专业的 LED 屏幕制作单位，完成 LED 屏幕的制作及安装工作，现将相关情况介绍如下：

一、项目名称及内容

1、项目名称：鳐鱼洲文创园 LED 屏幕制作与安装采购项目

2、项目地点：广东省东莞市莞城街道鳐鱼洲文创园

3、项目内容：鳐鱼洲文创园 43 栋线矩阵动态屏幕场景制作及安装施工，包含 1 处室外 LED 屏幕（约 23.65 m²），以及相关的结构、线缆、人工等，详见《报价清单》。现场施工安装条件及接电点位以踏勘情况为准；现场踏勘联系人：袁生：13556675999。

二、项目发布

本采购项目信息在东莞实业投资控股集团有限公司网站

（<http://www.dgsy.com.cn/>）发布。

★三、响应人资格要求

1、响应人须为在中华人民共和国境内登记注册的具有独立承担民事责任能力的法人或其他组织。【提供《营业执照》复印件或《事业单位法人证书》复印件或其他主体证书复印件（均加盖公章）】

2、业绩要求：响应人须具有近三年内同类型 LED 屏幕制作供货及安装的合同业绩，且合同金额不低于 10 万元，提供至少 3 个合同业绩。【按合同签订时间为准，1. 须提供合同关键页复印件（提供的内容包含但不限于合同首页、合同服务内容页（含项目清单，价格可做脱敏处理）、合同签字页），2. 该合同期内任意一期发票复印件。（均加盖公章）】

3、其他要求：有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：提供询价截止日前 3 个月内任意 1 个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料。【提供证明文件复印件（加盖公章）】

4、未被列入东实集团及下属企业相关领域黑名单。【以东莞实业投资控股集团有限公司发文（东实通（2021）44 号）、（东实通（2021）98 号）、（东实通（2022）75 号）、（东实通（2023）37 号）、东实通（2024）163 号、东实通（2024）195 号、东实通（2025）157 号为准为准，如有最新发文通知，按最新文件执行。】



四、项目相关要求

1、本项目不接受联合体投标，本项目必须由成交人独立完成，不接受任何形式的分包、转包。

2、成交人施工过程中如遇高空作业，须具备高空作业证【提供证书复印件】。根据采购人要求，为本项目购买相应的保险【提供保单或保险合同复印件】，安全生产管理人员须全程进行项目监督。

3、其他具体要求内容详见本采购文件及《附件7项目需求书》。响应人须仔细阅读本采购文件，因未详细了解本采购文件造成报价项目遗漏，由响应人自行负责。

五、工期要求

本项目需在合同签订之日起20日内完成所有工作，并呈现LED屏幕场景效果。如拟成交单位未能按时按要求完成的，采购人有权拒绝支付本项目的费用，并没收其缴纳的保证金。

六、支付方式

1、完成本项目所有工作，并经采购人验收合格后，成交人提交相应请款资料及结算金额95%的有效增值税发票，采购人在收到有效资料后三十个工作日内向成交人支付结算总价的95%。

2、剩余结算金额的5%作为项目的质量保证金，质量保修期满，并经采购人书面确认未发生质量问题或已妥善解决全部质量问题后，成交人提交相应请款资料及结算金额5%的有效增值税发票，采购人在收到有效资料后三十个工作日内向成交人一次性支付质量保证金余额（不计利息）。

★七、报价

采购最高限价：¥155,000.00（含税）。

本项目发包方式为固定总价包干，最终结算价不得高于成交总价。响应人报价包括但不限于：完成本项目的材料采购、运输、装卸、人工、机械、管理、税费、质保期服务、税金等在项目过程中可能产生的一切费用。响应人已充分考虑了本项目服务内容及要求描述工作量可能与最终实际工作量存在差距的风险。

响应人在报价前应进行踏勘现场（响应人应将现场踏勘情况及照片附于响应文件中，作为已知悉现场条件证明），熟悉项目情况，了解一切可能影响投标报价的情况。

一旦中标，响应人不得以不完全了解项目为借口，而提出额外赔偿；若提交要求，采购人不作任何考虑，若因此影响项目质量，采购人将追究违约责任。

八、保证金

1、开标后（开标前无需缴纳！），拟成交单位需转账人民币 3100 元报价保证金到采购人账户（成交人与交款人名称必须一致，不接受个人名义转账；报价保证金须一笔转出，不接受分多笔转账；回单信息须完整，包括账户名称、银行账号、开户银行全称等），保证金收款账户信息，保证金收款账户信息：

帐户名称：东莞文旅有限公司

开户银行：招商银行股份有限公司东莞分行营业部

银行帐号：769907509810188

2、履约保证金:中标人与采购人签订合同后，其报价保证金在签订合同后转为履约保证金，成交单位合同履约完毕（进入质保期后）且无任何问题后由采购人无息退还。

九、定标

本次项目采用询价方式进行采购，询价小组对各供应商响应文件进行审核，并根据质量和服务均能满足采购文件实质性响应要求且报价最低的原则，推荐成交单位。询价结束后，招标采购工作小组将相关询价情况按程序审批并确定成交单位。

十、采取的合同文本

合同签订的依据为询价函、响应文件及补充说明等。确定成交单位后，成交单位在 30 天内与采购人签订合同。

响应人收款前需向采购人提供请款材料和开具合法有效等额的增值税发票，否则采购人有权拒绝付款。

★十一、响应文件的组成部分

- 1、报价函（模板）及报价清单；
- 2、法定代表人证明（模板）以及法定代表人身份证复印件；
- 3、法定代表人授权书（模板）及被委托人身份证复印件；
- 4、承诺函（模板）；

5、本询价文件中第三条资格要求中要求提供的证明材料；

6、本项目询价文件要求的其他资料（如有）。

响应人须严格按照采购人提供的表单格式报价，响应文件必须合缝装订完整，于骑缝处加盖响应人企业公章。装有响应文件的文件袋须贴有密封条，并加盖企业公章（实际以文件密封性是否完好为接收准则）。

十二、响应文件份数

1、响应文件正本一份，并提供响应文件扫描件及清单 Excel 的电子版(U 盘)。响应文件必须每页加盖公章并密封完好，响应人所递交的响应文件必须为盖章原件，公章、私章或签字为彩色（或黑白）复印的响应文件无效。

2、响应人应承担所有与编写响应文件和参加报价有关的自身的所有费用，不论报价的结果如何，采购人在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

十三、开标时间及地址

1、开标时间：2026 年 9 月 16 日上午 10:00。

2、开标地址：广东省东莞市莞城区东江大道鰍鱼洲文创园 40 栋五楼会议室（朴期餐厅正门对面进入乘坐电梯）

联系人：张先生；联系电话：18816810396

十四、注意事项

1、若响应人未按规定时间将文件送达现场，视为放弃报价资格。

2、采购文件有要求交保证金的，响应人如未按要求交纳保证金，则视为放弃报价资格。

3、采购人向响应人提供的有关资料和数据，是采购人现有的能使响应人利用的资料，采购人对响应人由此而做出的推论、理解和结论概不负责。

4、本项目执行过程中将遵循国家、省、市有关法律、法规、标准、技术规范和规范性文件的最新规定。

5、成交单位对采购文件中技术条款作出的负偏离，采购人如不接受，可要求成交单位以采购文件的要求为准，如成交单位拒绝的，采购人有权取消其成交资格或取消合同。采购人不作任何补偿。

6、本项目仅可提交一个报价方案，提交两个或以上报价方案的响应人视为无效报价。

7、本项目不接受响应人其他附加条件。

8、成交单位与采购人签订合同后，以各种理由不履行合同义务、或不按采购需求标准执行、或出现多次响应服务滞后等情形，导致项目多次返工（换货）、或返工（换货）后仍未达到采购需求标准、或影响项目正常进度的，视为恶意低价中标，采购人有权对成交单位进行违约处罚，并纳入采购人供应商黑名单，五年内不得参与采购人的招标采购活动。

9、有下列情形之一的，保证金将被没收，响应人纳入采购人供应商黑名单：

（1）中标后无正当理由放弃中标或不与采购人签订合同。

（2）成交单位将本项目转让给他人，或者在响应文件中未说明，且未经采购人同意，将中标项目分包给他人。

（3）响应人提供虚假响应文件或虚假补充文件。



一、投标须知

项号	内容	说明与要求
1	项目名称	鰲鱼洲文创园 LED 屏幕制作与安装采购项目
2	项目地点	东莞市南城街道睿派 R&A Park 项目
3	项目性质	货物
4	发包要求	固定总价包干
5	质量标准	成交人需保证本项目的货物及安装质量应符合国家标准及行业标准。如国家标准、行业标准及采购人对成交人提出的技术要求不一致的，以较高要求的标准或技术要求为准，采购人按照较高要求的标准及技术要求进行验收。
6	工期要求	本项目需在合同签订之日起 20 个日历天内完成所有工作，并呈现 LED 屏幕场景效果。如拟成交单位未能按时按要求完成的，采购人有权拒绝支付本项目的费用，并没收其缴纳的保证金。
7	单位资质要求	详见本文件响应人资格要求条款
8	询价保证金金额及缴纳方式	详见本文件保证金金额及缴纳方式条款
9	询价有效期	90 天
	响应人不得存在的情形	1、响应人不得存在下列情形之一，否则采购人有权取消其参与响应资格或成交资格： （1）为采购人不具有独立法人资格的附属机构（单位）； （2）被责令停业的； （3）被暂停或取消投标资格的； （4）财产被接管或冻结的； （5）在最近三年内有骗取中标、严重违约、重大质量或安全问题的； （6）法律法规规定的其他情形；

项号	内容	说明与要求
		(7) 询价文件规定的其他情形：见询价公告或询价响应须知前附表。 2、响应人在询价活动中有下列行为之一的，应视情节轻重，暂停或取消其参与采购人及东实集团旗下采购项目的资格： (1) 响应人之间相互串通、或与采购人、代理机构、评审委员会成员串通询价，损害采购人或者其他响应人的合法权益的； (2) 向采购人、代理机构、评审委会成员或其他相关工作人员行贿的； (3) 以他人名义询价或以其他方式弄虚作假，骗取成交的； (4) 成交人私自将成交项目转让给他人的，将成交项目肢解后分别转让给他人的； (5) 成交人无正当理由不与采购人订立合同，在签订合同同时向采购人提出附加条件，或者不按照询价文件要求提交履约担保的； (6) 响应人捏造事实、伪造材料或者以非法手段取得证明材料进行投诉，给他人造成损失的； (7) 相关工作人员应当回避而不回避的； (8) 其他违法违规的行为。 3、有下列情形之一的，视为响应人串通询价，其响应无效： (1) 不同响应人的响应文件由同一单位或者个人编制； (2) 不同响应人委托同一单位或者个人办理响应事宜； (3) 不同响应人的响应文件载明的项目管理成员或者联

项号	内容	说明与要求
		系人员为同一人； （4）不同响应人的响应文件异常一致或者响应报价呈规律性差异； （5）不同响应人的响应文件相互混装； （6）不同响应人的响应保证金从同一单位或者个人的账户转出。 4、使用通过受让或者租借等方式获取的资格、资质证书响应的，属于以他人名义询价，其响应无效； 5、有下列情形之一的，属于以其他方式弄虚作假的行为，其响应无效： （1）使用伪造、变造的许可证件； （2）提供虚假的财务状况或者业绩； （3）提供虚假的项目负责人或者主要技术人员简历、劳动关系证明； （4）提供虚假的信用状况； （5）其他弄虚作假的行为。 6、响应人相关工作人员与采购人或采购代理机构有以下利害关系之一的，应当回避： （一）是其主要负责人的近亲属的； （二）询价活动前 3 年内与其存在劳动关系，担任其董事、监事，是其控股股东或实际控制人，或存在其他经济利益关系，可能影响询价活动公平公正的； （三）其他可能影响询价活动公平、公正进行的关系。

附件一：密封文件袋封面

鲢鱼洲文创园 LED 屏幕制作与安装采购项目 响应文件

响应人名称（加盖公章）：_____

联系人：_____

联系电话：_____

日期：_____

附件二：报价函

报价函

东莞文旅有限公司：

针对贵司鳮鱼洲文创园 LED 屏幕制作与安装采购项目，我司愿意以含税价合计人民币 XXXX 元（大写），¥XXX.00（小写），税率 XX%，提供增值税专用发票（发票类型）承接此项目。

响应人名称（加盖公章）：

法定代表人（签字或盖章）：

联系人：

联系电话：

日期：

附件三：报价清单

注：详见附件《【报价清单】鰲鱼洲文创园 LED 屏幕制作与安装采购项目》，请报价单位加盖公章后与报价文件一同密封递交。

附件四：法定代表人证明

法定代表人身份证明书及法定代表人身份证复印件

东莞文旅有限公司：

本证明书声明：注册于_____（国家名称）的_____（响应人名称）在下面签字的_____（法定代表人姓名、职务）为本公司的合法代表人（须附法定代表人身份证复印件）。

特此证明

响应人名称（加盖公章）：

响应人地址：

法定代表人（签字或盖章）：

职务：

附件五：法定代表人授权书

授权委托书

东莞文旅有限公司：

本委托书声明：在下面签字的（填写法定代表人姓名、职务）代表（填写响应人名称）委托在下面签字的（填写受委托人的姓名、职务）为本公司的合法代表人，就鯮鱼洲文创园 LED 屏幕制作与安装采购项目等相关服务的谈判和合同的执行，以我方的名义处理一切与之有关的事宜（相关身份证复印件须附后）。

本委托书于 年 月 日至 年 月 日签字生效，特此声明。（有效期不得少于 90 个日历日）

响应人名称（加盖公章）：

响应人地址：

法定代表人（签字或盖章）：

职务：

受委托人（签字或盖章）：

职务：

日期：

附件六：承诺函

承诺函

东莞文旅有限公司：

我司就参加鰲鱼洲文创园 LED 屏幕制作与安装采购项目报价，作出以下承诺：

我公司已充分了解本项目情况，本次报价完全响应采购文件的要求，我公司所提供的 货物制作及安装（内容） 等于或优于采购人需求，并承诺如不满足采购人需求，采购人有权取消合同并进行违约处罚。

响应人名称（加盖公章）：

响应人地址：

法定代表人（签字或盖章）：

职务：

日期：

附件七：项目需求书

一、验收及质保要求

1. 本项目验收内容以经采购人书面确认的清单、安装效果图、项目合同等作为验收依据。

2. 拟成交单位须保证本项目的施工质量应符合国家标准及行业标准。如国家标准、行业标准及采购人对拟成交单位提出的技术要求不一致的，采购人按照较高要求的标准及技术要求进行验收。

3. 项目质量需符合国家及行业相关标准，且满足采购人要求及项目运营需求；内容完整，无遗漏项。

4. 保修期限：本项目的保修质保期限为【36】个月（如法律、法规规定的保修期限时长超过本条款约定时长，则执行法律、法规的规定），自项目竣工验收合格且采购人在竣工验收单书面确认之日起计算。

5. 保修范围：除采购人使用过程中人为损坏、自然灾害或不可抗力因素损坏外，其他任何损坏均属成交单位免费保修责任范围。

6. 保修费用：保修期内成交单位免费保修，采购人及任何其他方无需另行支付任何费用（包括但不限于维修、更换部件的费用）。

7. 保修期内成交单位应在接到采购人报修通知后【12】小时内派人到场修理，如成交单位拒绝或迟延履行保修义务，采购人有权委托第三方执行，费用由采购人直接从项目质量保证金中扣除，不足部分由成交单位额外承担。上述扣除项目质量保证金情形发生后，成交单位应在采购人指定日期内将项目质量保证金补齐。

8. 成交人必须充分考虑项目量清单与实际施工的差异，需严格按照采购人提供的效果图施工，且最终呈现效果必须符合甲方发标图纸及效果图中注明施工范围内的要求，否则采购人有权拒绝验收，直至施工成果达到图纸要求为准。因未达到图纸要求导致项目进行返工整改并延误工期的，采购人有权向成交人追究工期逾期违约责任。



安装点位示意图

报价清单

序号	产品名称	数量	单位	单价（元）	小计（元）	技术参数	备注
1	室外LED显示屏	23.65	m²			技术参数：1、像素点间距：3.076mm；2、基色：红色+绿色+蓝色；3、发光点颜色组合：1R1G1B；4、物理密度：105625点/m²；5、单元模组-模组尺寸：320mm*160mm；6、模组分辨率：104(W)*52(H)；7、模块采用高强度塑胶套件：模组的电源和信号采用并联“星型”连接，单个模组故障不会影响其他模组；8、平均功耗：260W/m²，最大功耗：800W/m²；9、最高对比度：≥9500:1；10、亮度均匀性：≥99%，具有单点亮度校正功能；11、屏幕亮度：≥5000cd/m²/支持0-100%无级调节，设置亮度定时调节，及时通过亮度传感器自带调节，（支持手动/自动/程控）。12、刷新频率：≥3840，处理换帧频率：兼容50Hz-120HZ/支持裸眼3D；符合人眼视觉健康舒适度VICO指数达到1级。13、衰减率：衰减率≤3%，工作三年≤15%。14、色温可调范围：1000-12000K可调，调节步长100K，并可自定义色温值，具有智能色温功能。15、画面延时：≤2ms，全屏刷新时间≤1s。16、视角：水平视角≥165°，垂直视角≥140°。17、发光点之间中心距偏差：相对错位偏差水平/垂直错位相对差等级≤1%，模组平整度：≤0.1mm，模组间隙：≤0.1mm。18、整屏亮度均匀性：≥99%，具有单点亮度校正功能。19、色度均匀性：±0.003Cx,Cy之内，模块1%≤LMJ≤15%，模组1%≤LGJ≤15%。20、灰度等级：≥18bit，支持软件实现不同亮度情况下，灰度8-16bit任意设置；100%亮度是，18bit；70%亮度是，16bit；50%亮度是，14bit；20%亮度时，14bit；显示画面无单列或单行像素失控现象。21、平均无故障时间（MTBF）：100000小时。工作时间：7×24小时连续工作无故障。寿命典型值≥10万小时；22、低转折节能：4档可调节恒流拐点电（0.16V/0.24V/0.32V/0.4V）；23、具有智能节电和黑屏节电功能：能源效率≥3cd/W，睡眠模式功率密度值≤125W/m²；具备待机休眠功能，带电状态下待机休眠功耗≤60W/m²；24、驱动方式：支持共阴或共阳恒流驱动，支持精准的控制电压，降低发热量，降低功耗及LED故障率，提高寿命。25、远程控制：LED显示屏屏体控制器与屏体间具有信号加密传输功能，防止网络恶意入侵，具有良好的抗还原性能；具备防电力远程窃密技术：可实现远程联网控制，可实现远程开关机，支持亮度、色温、场景调节和系统信息查看。26、抗干扰：运行稳定，不受电源端子传导干扰、不受射频电磁场辐射干扰、不受射频场感应传导干扰；27、屏幕温升：满足标准的温升测试，白场工况2小时后，整机外壳及PCB温升不超过25℃；产品在运行12小时以后，屏体温度升高不超过20℃。28、辐射骚扰：辐射骚扰（EMC）30MHz~1000MHz符合GB/T9254-2008 Class B限值要求；29、拼接设计：LED显示单元支持（内弧与外弧）拼接和（内转角与外转角）拼接。30、产品通过防尘试验（IP6X），防水试验（正面IPX5背面IPX4）产品通过防尘试验（IP6X），和盐雾10级试验，具备0级防霉特性。31、显示屏图像质量主观评价方法检测：根据SJ/T11590-2016LEK显示屏图像质量主观评价方法对回扫线或频闪现象、图像均匀性、大面积色彩还原、运动图像清晰度、亮度鉴别等级和灰度表现力（伪轮廓现象）进行检测，检测结果评分：5分，主观评价为优。32、抗UV紫外线老化检测：测试条件：UVA-340灯管，辐照度0.76W/(m2.nm)暴露周期：黑标温度：60℃±3℃，辐照8小时，黑标温度：50℃±3℃；冷凝4小时，14个循环，168小时。判定标准：试验收样品颜色未发生变化，未失去光泽，无裂纹、起泡、变形等现象，符合抗紫外线UV辐射5级。33、控制软件具有综合信息发布、显示屏播放、智慧运维、日历显示、逐点校正数据、坏点检测告警、文件管理、边缘亮暗线调节、色域调节、多语言管理、LED综合信息发布、播放日志管理、超高分多媒体、防脱装置、发光模组、集成控制、手机APP进行信息推送及PLC控制系统软件等功能。34、阻燃：依据GB/T5169.16-2017标准进行测试。产品阻燃等级满足V-0等级要求；试验过程中无滴落物，样品自然在10s内熄灭。塑料面板、套件底壳、线材、PCB（主板、模组等）、单元整体的阻燃等级达到UL94V-0级；通过BS6853烟气毒性测试的毒性指数R值≤0.5。35、以上7-34条参数需提供CNAS, MA, ILAC-MRA认证的第三方权威检测报告，并加盖响应人公章。36、配套电源要求与LED显示屏同品牌，且具有3C认证证书和节能认证。	显示屏面积： 6.72m*3.52m≈ 23.65m²

2	接收卡	63	张			1、单个接收卡最大可支持带载512×512像素，采用8个标准 HUB75E接口，稳定性高、安装方便；2、单个接收卡最大可支持32组RGB并行数据组；单个接收卡的单个hub口单个数据组最大支持64行数据同时显示；3、可通过校正相机和软件，对每个LED灯珠的亮度和色度进行调节，提高整个LED显示屏显示效果一致性；4、支持通过自带软件，实现LED模组之间的亮暗线调节，提高整个LED显示屏显示效果一致性；支持对显示图像的亮度、色温、gamma、色域进行手动调节和定时自动调节；5、可以分别对红绿蓝（RGB）三种颜色进行单独的gamma曲线调节，以达到精细化画面管控的效果，有效控制显示屏低灰不均匀、白平衡漂移等问题，使画面更加真实，提高色彩调节的灵活性。6、支持驱动LED显示屏达到3D的显示效果；7、支持Queuing/mapping功能，可在LED显示屏上自动显示发送卡的编号、发送卡网口号、接收卡的编号和接收卡网口号信息，可快速定位系统连接方式和位置；8、支持将定制的图片画面设置为开机画面，并在系统连接异常、网线连接异常及无信号源的时候显示预存画面；9、支持对接收卡状态温度、核心电压、IO电压、供电电压、CRC误码包、有效信号输入网口、连续工作时间状态参数进行监控，支持设置温度、核心电压、IO电压、供电电压、CRC误码包的告警规则阈值，实现自动告警。检测接收卡网口通讯质量，记录错误包数，协助排除网络通讯隐患。支持模组LED逐点错误侦测。10、支持两个网口环形组网，互为备份，任意一个链路异常后，可通过另外一条链路进行通信，保证LED显示屏正常显示；11、调试软件支持将系统卡的固件程序、配置参数、亮度校正参数进行备份和回读；12、板卡预存双启动程序，当一个程序异常后，可以从另外一个程序启动，保证稳定性，防止程序更新过程或程序损坏后导致系统卡锁死无法访问；13、系统支持云端导入信息功能，可选择从云端的配置文件导入到本地，在软件中点击载入文件按钮后，可选择云端内的文件，并在弹出的预览信息窗口中可显示灯板和箱体信息，包含：芯片、扫描方式、解码方式、灯板分辨率、方向、数据组数、OE极性、hub模式、箱体分辨率和箱体类型信息。14、支持规则和不规则箱体的切换,支持 90°、180°、270° 箱体旋转参数设置;支持箱体的数据组的调整和对开模式设置。	
---	-----	----	---	--	--	--	--

3	二合一处理器	1	台		1、支持 DVI、HDMI、USB信号输入，支持 4096 x 2160@60Hz 超高清信号采集，390万像素带载，6网口输出、2光口输出；最高8192像素、最宽10240像素；2、标配:HDMI 2.0*1、HDMI 1.3*2、HDMI1.3*1、USB*1、DVI*1；选配:SDI-12G(+Loop) 或 DP1.2；音频接口：3.5mm 音频输入接口*1、3.5mm 音频输出接口*1；3、设备最多支持3图层+OSD任意布局拼接并同时显示，3画面包含1个4K和2个2K画面，且画面大小和位置支持单独调节；支持大屏开窗、叠加、漫游、切换、缩放、画中画等功能。支持增加OSD显示功能，颜色、大小、字体、位置、背景色可调。窗口布局时支持窗口锁定功能，窗口锁定时，使用人员无法变更窗口设置。无需电脑，支持一键将优先级最低的窗口全屏自动缩放，支持3种画面缩放格式，含点对点模式、全屏缩放、自定义缩放等，支持无极缩放。支持通过软件实现对显示屏的控制，包括：输入源切换、窗口位置及大小调节、分辨率自定义等；支持通过软件编辑OSD字幕。4、系统支持云端导入信息功能，可选择从云端的配置文件导入到本地，在软件中点击载入文件按钮后，可选择云端内的文件，并在弹出的预览信息窗口中可显示灯板和箱体信息，包含：芯片、扫描方式、解码方式、灯板分辨率、方向、数据组数、OE极性、hub模式、箱体分辨率和箱体类型信息。5、多台设备之间可以实现同步传输显示，不同设备带载LED不会出现撕裂现象。6、支持对图像色域进行调节，支持自动调节（色域图调节）和手动调节。支持色域切换功能，可在多个不同的色域之间任意切换，以选择最匹配的色域进行大屏显示。支持对显示图像的亮度、色温、gamma、色域进行手动调节和定时自动调节。支持输出画质管理，含亮度、色度、饱和度、对比度调整等。7、按下旋转按钮进行菜单操作界面，旋转按钮选择菜单，按下按钮选定当前菜单或者进入子菜单。选定带有参数的菜单后可以通过旋转按钮调节参数，调节完成后需要再次按下按钮进行确认。可在没有电脑的情况下，通过前面板液晶屏、按键和旋钮，实现LED显示屏的显示。8、支持接收卡和箱体的监控，包括电压、温度、湿度、误码数、主备状态、网口状态、风扇状态、箱门状态、烟雾状态等。9、支持对设备的开关屏，加解锁屏，重启等操作。对多画面二合一控制器，支持查询风扇档位，并能够进行风扇档位调节。支持对已连接设备进行探测，包括接收卡，发送卡等。支持对已连接设备的固件进行升级；支持对设备进行固件信息的回读并导出为文件。通过指示灯的闪烁频率，提示设备的运行状态。支持二合一控制器参数文件的上传、读取、删除和顺序调整。系统支持告警规则设定，可自定义阈值，超过阈值后自动报警。10、系统支持亮暗线调节功能，可根据实际情况选择LED大屏模式：箱体模式、灯板模式；选择打屏颜色并调节屏体亮度，可打开“预览”及“显示编号”便于观察；可拖动调节进度条调节亮暗线，可选择多种调节精度。11、支持不同信号源类型的切换：VGA，DVI，HDMI等；支持设置发送设备的输入区域坐标、宽、高等信息，支持8bit/10bit色深设置；支持输入源的EDID设置；包括分辨率、刷新率、输入源位数；支持当前音频输入方式的切换，包括跟随或外部输入。支持手动配置箱体参数，构造异形箱体，从而适配不同场景下对异形箱体的使用需求。支持接收设备的智能描点和点屏。支持查看当前灯板信息，预览走线图，支持灯板信息导出；支持调整接收卡的RGB顺序。支持规则和不规则箱体的切换；支持90°、180°、270°箱体旋转参数设置；支持箱体的数据组的调整和对开模式设置。支持性能参数的调整、导入、导出，支持控制器文件导出及接收卡参数固化和发送。支持不同芯片的寄存器参数调整设置。支持hub模式设置，开屏渐亮等附加功能设置；支持灯板 Flash 物理排布设置；支持箱体信息的读取和设置。支持标准屏幕和复杂屏幕的屏队列设置、导入和导出。支持发送卡、接收卡、屏队列参数的导出和导入。12、可显示USB存储设备中的文件，包括图片文件、视频文件和音频文件。13、二合一处理器要求与LED显示屏同品牌，需提供3C认证证书（加盖公章）。	
---	--------	---	---	--	---	--

4	播放盒	1	台			1. 支持1080P高清HDMI输出, 连接LCD屏或LED发送器。2. 采用windows或Android操作系统, 支持以太网和WiFi网络。可实现跨网段应用, 断点续传, 断网播放, 自动重联, 来电自动重启播放。(提供检验报告) 3. 支持远程控制(开机和关机)。 4. 支持4K高清视频硬解码播放; 5. 支持云端分级管理和多角色节目发布; 6. 支持通过网络实现节目内容从服务器到播放器定时传输(提供检验报告); 7. 支持1路3.5mm音频口, 输出HIFI立体声。8. 支持通过网络实现音视频从服务器到终端实时传输, 如电视直播等(提供检验报告); 9. 支持局域网指令排程、定时执行休眠/唤醒/亮度等。10. 支持节目排程, 多节目顺序播放、定时设置等。11. 支持无线投屏, 终端支持安装软件进行无线投屏(提供检验报告); 12. 支持窗口任意叠加, 支持完全透明。不透明。半透明等效果。13. 支持U盘操作相关功能(U盘扩容、U盘更新、播放、更换背景图片、开机动画等)。 14. 支持1080P高清视频和图片播放; 兼容多种播放格式, 包括时间日历、文字、图片、视音频、FLASH、PPT、网页新闻等, 支持中英文滚动字幕。支持各种媒体全屏或者分屏显示, 可对视频、图片、字幕、FLASH、网页等混编播放。(提供检验报告); 15. 支持Windows电脑端、网页Web端、安卓/鸿蒙/IOS移动端等不同平台控制。Windows电脑端: PlayerMaster。网页Web端: 浏览器。移动端APP局域网控制: LED精灵。移动端APP互联网控制: C-cloud; 16. 支持百兆网口LAN, 可接有线网络, 支持DHCP模式和静态模式。17. 支持Wi-Fi 2.4G频段、Wi-Fi热点模式或Wi-Fi客户端模式。18. 支持4G卡通讯, 支持4G网络(选配); 19. 支持发布任务断点续传(提供检验报告); 20. 云平台系统具备地图定位功能, 可快速定位指定播放器的地理位置; 21. 可为设备设定密码, 一对一的数据通道加密, 将陌生访客拒之门外。	
5	音响功放	1	套			节能功放1台+户外防水音柱1对(240W功放+60W音柱), 放大屏内	
6	主控软件	1	套			多功能输入界面(配送)	
7	散热系统	2	套			轴流风扇	
8	户外防水配电箱	200	米			30KW, 配备PLC控制单元模块, 含分时上电, 软件控制远程自动电路的控制开关, 安全方便, 支持自锁, 电动, 支持断电记忆, 支持多种接口协议, 支持二次开发; 支持广播控制; 要求提供CQC证书。	
9	主电缆/控制线	1	项			8芯光纤一组长度: 140米 光纤转换器6套 80米三相五线5*10平方进电箱, 电箱到屏幕8组3*2.5平方	
10	结构制作 (含拆广告灯箱)	24.48	m²			钢结构框架&304不锈钢装饰包边 长6.8米*高3.6米	
11	安装调试+售后服务	1	项			安装、调试、培训、3年免费上门售后服务	
12	不含税总价						
13	含税总价(税率: %)						

