

漯阳市外国语小学 LED 显示屏采购及安装项目采购合同

甲方：漯阳市外国语小学 (以下简称甲方)

乙方：中电鸿信信息科技有限公司 (以下简称乙方)

根据《中华人民共和国民法典》等法律法规的规定，甲乙双方按照漯阳市政府采购中心的招标结果签订本合同。

一、项目清单及合同金额 (详见报价表，附后)

1. 项目编号：JSZC-320481-JZCG-G2024-0029。

2. 项目名称：漯阳市外国语小学 LED 显示屏采购及安装项目。

3. 具体内容：漯阳市外国语小学梅园校区 LED 显示屏采购及安装项目包括但不限于招标文件及其基本技术要求范围内相应货物的制造前的准备 (包括现场踏勘、技术核对等)、采购、定制、加工制作、检验、包装、发货、运输、装卸至现场指定地点、安装、调试、技术服务、主管单位验收、质保期及维保服务和招标文件所要求的相关服务等全部内容。 (详见乙方报价表)。

4. 合同金额：人民币 483800 元 (大写：肆拾捌万叁仟捌佰元整)。其中设备费 (含税 13%) 387040 元，集成服务费 (含税 6%) 96760 元。

二、1. 付款方式：货物送达、安装结束、验收合格后付至合同价的 100%。

2. 其他要求：中标人在评审结束后 3 个工作日内必须提供以上评分资料的原件审查，提供的检测报告和认证证书等材料出具时间必须在响应文件提交截止时间之前。

三、交货时间、交货地点

1. 交货时间：合同签订后 15 天内安装到位。

2. 质保期：2 年 自验收合格次日起计算。

3. 交货地点：甲方指定地点。

四、履约验收

1. 乙方提供的产品为最新生产的原装正品，各项指标符合出产国检测标准和出厂标准，各项技术参数符合采购文件要求和乙方投标文件承诺。

2. 乙方所交产品不符合规定或质量不合格的，由乙方负责包换，并承担换货而支付的一切费用。乙方不能调换的，按不能交货处理。

3. 乙方应保证所提供的产品不侵犯第三方的专利权、商标权、著作权或其他知识产权。若乙方的行为侵犯了第三方的前述权利，并造成了第三方追究甲方的责任，甲方为此所受到的损失，应由乙方承担。

4. 甲方按国家相关标准和本采购文件的相关要求自行组织有关专业人员验收。

五、保修条款、售后服务

1. 在产品“三包”期内，一旦发生质量问题，乙方保证在接到通知工作日的24小时内到现场进行维修、更换或退货，费用由供应商负责。如乙方在接到通知工作日的24小时内没有答复或处理问题，则视为乙方承认质量问题并承担由此而发生的一切费用。保修期间产品的一切质量问题，更换及产品本身质量原因造成的直接经济损失应全部由乙方自行负责。

2. 具有完善的售后服务体系，保证买方售后服务满意。

六、相关权利及义务

1. 甲方在验收时对不符合采购文件要求的产品有权拒绝接收和追究违约责任。

2. 代理机构有权监督乙方的售后服务，并对乙方的售后服务不符合招标文件承诺内容时加以指出乃至追究合同责任。

3. 甲方在合同规定期限内协助履行付款责任。

4. 甲方对乙方的技术及商业机密予以保密。

5. 乙方有权按照合同要求及时支付相应合同款项。

6. 乙方有义务按招标文件中的售后服务承诺提供良好的服务。

七、违约责任

1. 甲乙双方均应遵守本合同，如有违约，将赔偿因违约给对方造成的经济损失，并向对方支付本合同总额5%的违约金。若因乙方原因在合同规定期限内无法交货，甲方有权终止合同，并请示采购监管部门取消其中标资格，或经甲、乙双方协商同意继续履行合同。甲方还将视情况在延迟交货期内每天按合同总额3%的标准收取违约金，并提请采购监管部门将其列入不良行为记录。因不可抗力所导致的交货及付款延迟等按照《中华人民共和国民法典》有关条文及本合同第八条处理。

2. 乙方应严格遵守服务承诺，如有违约，将赔偿因服务违约给甲方造成的经济损失。若因乙方未按承诺的响应及到场维修时间进行排除故障，甲方有权自行维修或者安排其他人员维修，由此产生的费用由乙方承担；若甲方电话通知乙方，未按承诺时限到场维修，超过 1 天未解决问题的，乙方应当按照合同总额的 1% 承担违约金，以此类推，违约金最高不超过合同总额的 30%。

八、不可抗力

甲方由于不可抗力的原因不能履行合同时，应及时向乙方通报不能履行或不能完全履行的理由；乙方由于不可抗力的原因不能履行合同时，应在交货时间到期以前及时向甲方通报不能履行或不能完全履行的理由；在取得有关主管机关证明以后，可以签订延期履行、部分履行补充合同或者不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

九、争议

双方本着友好合作的态度，对合同履行过程中发生的违约行为进行及时的协商解决，如不能协商解决可向甲方所在地法院通过法律诉讼解决。

十、合同标的减少与追加处理

1. 如因在合同履行过程中有变更，存在减少有关产品数量情况，经甲乙双方现场确认，报经审批后，按乙方中标时的固定单价对总价进行调减，并按有关规定签订补充合同。

2. 如因在合同履行过程中，需追加与本合同标的相同的货物或者服务的，在不改变合同条款的前提下，经甲乙双方现场确认，按乙方中标时的固定单价对总价进行调增，并按有关规定签订补充合同，但应注意追加增加的货物或者服务总价不得超过本合同金额的 10%。如追加的货物或者服务总价超过本合同金额的 10%，按有关规定处理。

十一、其它

1. 本合同一式四份，甲方、乙方各执二份。

2. 本合同自签订之日起生效。

3. 本项目的招标文件、投标文件等是本合同的附件，与合同具有同等的法律效力。

4. 其它未尽事宜，由双方友好协商解决，并参照《中华人民共和国民法典》

有关条款执行。

附：乙方报价表。

甲方（盖章）：溧阳市外国语小学

法定（授权）代表人：

委托代理人：

地址：

联系电话：

签订时间：2024年8月5日

乙方（盖章）：中电鸿信信息科技有限公司

法定（授权）代表人：

委托代理人：

地址：南京市玄武大道699-1号

联系电话：15366829977

开户行：中国建设银行南京湖北路支行

账号：32001881436059000588

签订时间：2024年8月5日

附：乙方报价表。

序号	分项名称	品牌商标	规格型号	技术参数	数量	单位	投标价格		
							单价	合价	
一楼会议室 LED 屏									
1	LED 屏室内 P1.8 (核心产品)	高科光电	PH1.86	<p>主屏：彩屏宽 6.5m*高 2.98m=19.37 平方， 像素构成：表贴三合一 1515，金线封装（进场安装前提供原厂封装证明文件）。</p> <p>点间距：≤1.86mm，像素密度：288906 点/m²；扫描方式：43 扫，模组分辨率：172*86；模组尺寸：320*160mm；</p> <p>光学性能：基色主波长误差为 C 级 $\Delta \lambda D \leq 5$，视角（水平、垂直）：H ≥160° V ≥140° ；</p> <p>机械性能：平整度：≤0.2mm，箱体间缝隙≤0.1mm，像素中心距相对偏差 <3%；</p> <p>最大功耗：≤492W/m²；平均功耗 246W/m²，睡眠模式功率密度≤150W/m²；能源效率：≥2.4cd/W；</p> <p>光学特性：亮度均匀性≥97%，白场色坐标符合 SJ/T 11141-2017 5.10.5 规定，亮度鉴别等级：C 级以上，最大对比度：≥5000:1；</p> <p>▲色温：3000-18000 可调；</p> <p>▲电性能：换帧频率：60Hz；刷新频率：≥3840Hz；彩色信号处理位数 16bit；</p> <p>白平衡亮度：≥500cd/m²；</p> <p>平均失效间隔工作时间：≥10000hrs；</p> <p>电源效率：效率>85%</p> <p>对地漏电流：对地漏电流：I（漏）≤3.5mA/m²</p> <p>▲人眼视觉舒适度 VICO 指数≤1。</p> <p>工作噪音声压级 处理距离 r=1.0 米，噪音声压级≤6dB。</p>	19.37	平方	7000	135590.00	

			<p>为满足用户不同的亮度需求，所投 LED 显示屏需具有亮度调节功能，可实现 0%-100%亮度可调，屏幕亮度具有随环境照度的变化自动调整和任意设置亮度的功能。</p> <p>为保证用户使用安全，所投 LED 显示屏需具有安全防护功能：具有防尘、防腐蚀、防虫、防静电、防撞、抗震动、防电磁干扰、抗雷击等功能，具有电源过压、过流、断电保护、分布上电措施、具有实时监控温度、故障报警功能。</p> <p>▲因投标产品为电子元器件，所以需具有除湿功能：长时间没有使用屏体，可以通过屏体控制系统的除湿模式来实现屏体除湿，即使屏体从 10%到 100%亮度逐级显示，达到排除 LED 屏体内部湿气的效果，保护 LED 显示屏</p> <p>▲为保证屏体可长时间正常工作，所投 LED 显示屏需具有消隐功能：正常工作时支持消除毛毛虫（列消影）功能，LED 显示屏正常工作时具备消除鬼影和拖尾（行消影和列消影）功能</p> <p>▲为了观众身体不受蓝光伤害，LED 显示屏必须通过蓝光无风险危害检测：蓝光对皮肤和眼睛紫外线危害、宽波段的光源对视网膜危害、蓝光对皮肤表面及角膜和视网膜的曝辐射值检测 （以上标有▲的技术参数需提供由国家权威机构 ILAC-MRA、CNAS、CMA 认证并出具的检测报告复印件并加盖公章。）</p>					
2	LED 屏室内条屏	高科光电	P4.75	<p>P4.75 双色条屏，显示屏尺寸：宽 8.7m*高 0.73m=6.35 平方，点间距：4.75mm</p> <p>发光点颜色：红/绿</p> <p>密度：44321 点/m²</p> <p>基色：红色、纯绿</p> <p>模组尺寸：304mm×152mm</p> <p>模组行列数：宽 64 点×高 32 点</p>	6.35	平方	2200	13970.00

				<p>可显示内容：图文 屏体重量：≤30kg/m² 屏体厚度：10cm 供电 工作电压：220V 最大功耗：≤240 W/m² 控制系统 显示控制方式：异步/同步控制 软件：LED 通用播放软件 屏体钢结构框架，镀锌方管框架和不锈钢包边</p>				
3	LED 显示屏 专用控制卡	诺瓦	DH 7512	<p>1、单卡最大带载 512×384 像素，最多支持 24 组 RGB 并行数据； 2、采用 12 个标准 HUB75 接口，具有高稳定性和高可靠性，适用于多种环境的搭建； 3、支持逐点亮色度校正，可以对每个灯点的亮度和色度进行校正，有效消除色差，使整屏的亮度和色度达到高度均匀一致，提高显示屏的画质 4、支持画面 90° 倍数旋转。 7、快速亮暗线调节在调试软件上进行快速亮暗线调节，快速解决因箱体及模组拼接造成的显示屏亮暗线，调节过程中即时生效，简单易用。 8、配合支持 3D 功能的独立主控，在软件或独立主控的操作面板上开启 3D 功能，并设置 3D 参数，使画面显示 3D 效果。 9、▲Mapping 功能开启，每个箱体上会显示数字，清楚告诉您当前箱体是哪个网口下的哪张接收卡，直观的看到显示屏连接状况。从此让箱体排查变得轻松简单，快速定位问题箱体，再也无需再爬上爬下，根据走线更改连屏文件即可（需要提供第三方检测机构出具的 CNAS、CMA、ilac-MRA 的检测报告，需加盖公章） 10、可以将指定图片设置为显示屏的开机、网线断开或无视频源信号时的</p>	1	套	7000	7000.0 0

				<p>画面或者最后一帧画面</p> <p>11、可以监测自身的温度和电压，无需其他外设，在软件上可以查看接收卡的温度和电压，检测发送设备与接收卡间或接收卡与接收卡间的网络通讯质量，记录错误包数，协助排除网络通讯隐患，</p> <p>12、支持 5pin 液晶模块，用于显示接收卡的温度、电压、单次运行时间和总运行时间。</p> <p>13、支持可以回读接收卡的固件程序并保存到本地，软件可以回读接收卡配置参数并保存到本地</p>				
4	播放控制软件	高科光电	V1.0	<p>1、支持主流视频格式：MPG、AVI、MP4、RMVB、MKV、MOV。</p> <p>2、支持主流图片格式：JPG、PNG、GIF、BMP、JPEG。</p> <p>3、支持主流文档格式：PDF、PPT、WORD、EXCEL。</p> <p>4、支持需支持文本、GIF、媒体、天气、时钟、文本、温度、RSS、倒计时、炫彩文字等多种复杂媒体组合。</p> <p>5、软件支持自动搜索连接终端，并进行屏体配置、节目发布、播放控制等</p> <p>6、支持自动统计媒体播放次数、时长（精确到毫秒）。</p> <p>7、支持多窗口自定义布局播放，可任意设定播放窗口分辨率，同时支持多种标准分辨率选择，可根据 X、Y 偏移和宽高任意设定窗口布局方式，窗口数量不限。</p>	1	套	998	998.00
5	视频处理控制器	诺瓦	V1260	<p>1、拥有完备的视频输入接口 1 路 HDMI 2.0，4 路 DVI，1 路 3G-SDI。</p> <p>2、支持 16 路网口和 4 路光纤输出。最大宽度 16384 像素，最大高度 8192 像素</p> <p>3、▲支持 HDR 输出能够极大地增强显示屏的画质，使画面色彩更加真实生动，细节更加清晰。（需要提供第三方检测机构出具的 CNAS、CMA、ilac-MRA 的检测报告，需加盖公章）</p> <p>4、支持个性化的画质缩放，支持三种画面缩放模式，包括点对点模式、</p>	1	台	7500	7500.00

				<p>全屏缩放、自定义缩放。</p> <p>5、多窗口显示，支持 5 窗口任意布局。</p> <p>6、支持预监输出画面将预监内容通过有线网络发送到显示器显示。</p> <p>7、支持智能控制软件进行操作控制。1</p> <p>8、支持场景预设最多可创建 10 个用户场景作为模板保存，可直接调用，方便使用。1</p> <p>9、支持 EDID 管理支持用户自定义 EDID 和预设 EDID。</p> <p>10、单台带载能力 1040 万像素、最宽 16384 像素、最高 8192 像素，集视频处理、视频控制以及 LED 屏体配置等功能于一体，具备多种类的视频信号接收能力、超高清全 4K×2K@60Hz 的图像处理能力和发送能力。</p> <p>11、支持视频格式：RGB4:4:4、YCbCr4:4:4、YCbCr4:2:2、3840×2160@60Hz 向下兼容</p>				
6	30KW 配电柜	高科光电	P30KW	<p>远程分路上电，配备多功能卡，实现电脑远程控制屏体电源。配电系统采用三相五线制供电（施耐德器件），配电系统保证三相平衡，尽量减少对电网的冲击影响，配备过流、短路、断路、过压、欠压、温度过高等保护措施，以及相应的故障指示装置。</p>	1	台	1500	1500.00
7	LED 屏幕金属框架	国产优质	定制	定制	19.37	平方	600	11622.00
8	86 寸智能会议屏（含 OPS）	鸿合	HD-86C 1	<p>一、硬件参数功能要求：</p> <p>▲1. UHD 液晶屏体：A 规屏，显示尺寸≥86 英寸</p> <p>2. 物理分辨率：3840×2160 可无损播放 4K 片源</p> <p>3. 屏体亮度 400cd/ M2，对比度≥5000：1，最大可视角度≥178 度；</p> <p>4. 交互平板屏体色彩覆盖率不低于 120%，最高灰阶 256 灰阶</p> <p>5. 交互平板采用阳极氧化工艺，屏幕采用防眩光钢化玻璃保护，厚度≤3.2mm，雾度≤8%；</p> <p>6. 交互平板表面玻璃采用高强度钢化玻璃，硬度可达莫氏 8 级，高于石墨</p>	2	台	18000	36000.00

1-9H 硬度。

7. 红外触控技术，在双系统下均支持不少于 20 点触控及同时书写；触摸高度 $\leq 2\text{mm}$ ；最小识别直径 $\leq 2\text{mm}$ ，书写延迟速度 $\leq 15\text{ms}$ ；
8. 交互平板具备抗强光干扰，在 $\geq 400\text{K LUX}$ 照度的光照下保证书写功能正常
9. 智能交互平板具备通屏笔槽设计，可放置磁吸式书写笔、智能电子教鞭、粉笔、水性笔等；
10. 为便于用户操作交互平板，至少具备 8 个前置物理按键，每个按键均可实现两种及以上常用功能；
- ▲11. 交互平板整机须具备前置物理电脑还原按键，针孔式设计防止误操作，并具有中文丝印标识便于识别；（提供具有 CNAS 认证的权威机构出具的检测报告复印件加盖公章）
12. 为方便用户售后维修，前置接口面板及前置按键面板均具备前拆结构；
13. 为充分满足用户实际使用需求，前置面板需具有以下输入接口： ≥ 2 路双通道 USB3.0 接口，为避免用户误操作交互平板前置接口均须具有中文标识；
- ▲14. 交互平板前置 1 路标准非转接 HDMI 接口与 ≥ 1 路 USB Type-C 接口，可兼容笔记本与移动终端连接使用。（提供具有 CNAS 认证的权威机构出具的检测报告复印件加盖公章）
15. 交互平板采用 80pin Intel 通用标准接口，即插即用，易于维护；
16. 交互平板与外接电脑设备连接时，支持以一根 USB 线直接读取插在交互平板上的 U 盘，并识别连接至交互平板的翻页笔、无线键鼠等 USB 设备；
17. 通电关机状态下交互平板与外接电脑、机顶盒等设备通过 HDMI/VGA 连接时，识别到外接设备的输入信号后自动开机；
- ▲18. 交互平板具有物理开机防蓝光功能，不接受通过菜单或按键设置方式进行防蓝光模式与非防蓝光模式的切换，并可通过扫描交互平板前置二

二维码即可获得产品防蓝光检测证书；（提供具有 CNAS 认证的权威机构出具的检测报告复印件加盖公章）

19. 为满足课堂视听需求，交互平板采用全声道组合音响，前置双扬声器功率不低于 30W，单独对高音、低音、平衡音进行调整；

▲20. 交互平板可在通电关机状态下通过交互平板进行扩音，供教师设备连接使用；（提供具有 CNAS 认证的权威机构出具的检测报告复印件加盖公章）

21. 交互平板具有便捷通屏笔槽结构，可便于用户存放粉笔、电子教鞭等教学工具；

22. 整机前置具有文字图标标识无线网络与蓝牙模块，PC 模块无任何外接或转接天线、网卡可实现 Wi-Fi 无线上网连接和 AP 无线热点发射。Wi-Fi 和 AP 热点均支持频 2.4GHz/5GHz，满足 IEEE802.11a\b\g\n\ac 标准，Wi-Fi 和 AP 热点工作距离 $\geq 12m$ 。

23. 交互平板板具有一体化 4K 高清摄像头，像素不低于 1300 万，水平视角 120°；拾音单元有效保真拾音距离可达 12 米，全结构无外部连线与屏体齐平；高清摄像头模组支持远程巡课系统，并可对接人脸识别软件进行使用

▲24. 为提高老师教学效率，在通电关机状态下，5 秒内可完成极速开机。（提供具有 CNAS 认证的权威机构出具的检测报告复印件加盖公章）

25. 智能交互平板具备多键合一功能：电源开关、电脑开关、辅助电脑系统还原、轻按按键实现节能息屏与唤醒，息屏模式下可达到 95%的节能效果；

教学辅助系统：

26. 内置安卓教学辅助系统，采用四核 CPU，ROM 不小于 8G，RAM 不小于 2G，安卓系统版本不低于 11.0；

27. 无需借助 PC，整机可一键进行硬件自检，包括对系统内存、存储、屏

				<p>温、触摸系统、光感系统、内置电脑等进行状态提示及故障提示；</p> <p>28. 主页提供 5 个应用程序，并可随意替换</p> <p>29. 通过五指抓取屏幕任意位置可调出多任务处理窗口，并对正在运行的应用进行浏览、快速切换或结束进程；</p> <p>30. 在任意系统下均可通过手势操作调用及隐藏悬浮菜单，快速实现批注、AI 互动、切换信号源等，悬浮菜单支持不少于 25 个应用的自定义设置。</p> <p>31. 为满足教学场景使用需求，支持不少于 3 种方式进行屏幕下移，屏幕下移后仍可进行触控、书写等操作；</p> <p>32. 书写联动：悬浮菜单、Android 白板、windows 白板、演示助手等工具下所有书写笔可实现相互联动；在任意系统下批注状态下，均可实现统一手势擦除，能够根据手与屏幕的接触面积自动调整板擦工具的大小；</p> <p>▲33. 交互平板标配书写笔具备不同直径笔头，无需切换菜单，可智能识别粗细笔迹，方便教师板书及批注重点；（提供具有 CNAS 认证的权威机构出具的检测报告复印件加盖公章）</p> <p>二、内置插拔式模块化电脑，采用 Intel 通用 80pin 接口, 易拆卸维修。CPU 采用 Inte 酷睿 I5 处理器；内存：8G DDR4；硬盘：256G SSD；具备 6 个 USB 接口（其中至少包含 3 路 USB3.0 接口）；具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1 路 HDMI；≥1 路 DP 等；</p>				
9	86 寸会议屏 支架	国产优质	优质	国产优质	2	台	1438	2876.0 0
10	投屏器	国产优质	优质	企业级无线智投/即插即用 50 米传输距离，接口齐全	1	台	909	909.00
11	配套电缆	国产优质	优质	YJV5*4	1	项	900	900.00
校长室液晶屏								
1	信息发布盒	国产优质	优质	多媒体控制盒。可外接以下液晶显示器、电视机、全彩拼接屏使用，实现宣教	1	台	2800	2800.0 0

2	液晶显示器	小米	L55MA-SPL	55英寸液晶显示器，作为宣教屏使用。	1	台	3200	3200.00
五楼会议室 LED 屏								
1	LED屏室内 P1.8	高科光电	PH1.86	<p>主屏：彩屏宽 3.94m*高 2.34m=9.22 平方， 像素构成：表贴三合一 1515，金线封装（进场安装前提供原厂封装证明文件）。</p> <p>点间距：≤1.86mm，像素密度：288906 点/m²；扫描方式：43 扫，模组分辨率：172*86；模组尺寸：320*160mm；</p> <p>光学性能：基色主波长误差为 C 级 $\Delta \lambda D \leq 5$，视角（水平、垂直）：H ≥160° V ≥140° ；</p> <p>机械性能：平整度：≤0.2mm，箱体间缝隙≤0.1mm，像素中心距相对偏差 <3%；</p> <p>最大功耗：≤492W/m²；平均功耗 246W/m²，睡眠模式功率密度≤150W/m²；能源效率：≥2.4cd/W；</p> <p>光学特性：亮度均匀性≥97%，白场色坐标符合 SJ/T 11141-2017 5.10.5 规定，亮度鉴别等级：C 级以上，最大对比度：≥5000: 1；色温：3000-18000 可调；</p> <p>电性能：换帧频率：60Hz；刷新频率：≥3840Hz；彩色信号处理位数 16bit；白平衡亮度：≥500cd/m²；</p> <p>平均失效间隔工作时间：≥10000hrs；</p> <p>电源效率：效率>85%</p> <p>对地漏电流：对地漏电流：I（漏）≤3.5mA/m²</p> <p>人眼视觉舒适度 VICO 指数≤1。</p> <p>工作噪音声压级 处理距离 r=1.0 米，噪音声压级≤6dB。</p> <p>为满足用户不同的亮度需求，所投 LED 显示屏需具有亮度调节功能，可实现 0%-100%亮度可调，屏幕亮度具有随环境照度的变化自动调整和任意设置亮度的功能。</p>	9.22	平方	7000	64540.00

			<p>为保证用户使用安全，所投 LED 显示屏需具有安全防护功能：具有防尘、防腐蚀、防虫、防静电、防撞、抗震动、防电磁干扰、抗雷击等功能，具有电源过压、过流、断电保护、分布上电措施、具有实时监控温度、故障报警功能。</p> <p>因投标产品为电子元器件，所以需具有除湿功能：长时间没有使用屏体，可以通过屏体控制系统的除湿模式来实现屏体除湿，即使屏体从 10%到 100%亮度逐级显示，达到排除 LED 屏体内部湿气的效果，保护 LED 显示屏</p> <p>为保证屏体可长时间正常工作，所投 LED 显示屏需具有消隐功能：正常工作时支持消除毛毛虫（列消影）功能，LED 显示屏正常工作时具备消除鬼影和拖尾（行消影和列消影）功能</p> <p>为了观众身体不受蓝光伤害，LED 显示屏必须通过蓝光无风险危害检测：蓝光对皮肤和眼睛紫外线危害、宽波段的光源对视网膜危害、蓝光对皮肤表面及角膜和视网膜的曝辐值检测（以上标有▲的技术参数需提供由国家权威机构 ILAC-MRA、CNAS、CMA 认证并出具的检测报告复印件并加盖公章复印件备查。）</p>					
2	LED 显示屏 专用控制卡	诺瓦	DH7512	<p>1、单卡最大带载 512×384 像素，最多支持 32 组 RGB 并行数据；</p> <p>2、采用 16 个标准 HUB75 接口，具有高稳定性和高可靠性，适用于多种环境的搭建；</p> <p>3、▲支持逐点亮色度校正，可以对每个灯点的亮度和色度进行校正，有效消除色差，使整屏的亮度和色度达到高度均匀一致，提高显示屏的画质（提供第三方检测机构出具的 CNAS、CMA、ilac-MRA 的检测报告，需加盖公章）</p> <p>4、快速亮暗线调节在调试软件上进行快速亮暗线调节，快速解决因箱体及模组拼接造成的显示屏亮暗线，调节过程中即时生效，简单易用。</p> <p>5、配合支持 3D 功能的独立主控，在软件或独立主控的操作面板上开启</p>	1	套	7000	7000.0 0

				<p>3D 功能，并设置 3D 参数，使画面显示 3D 效果。</p> <p>6、▲Mapping 功能开启，每个箱体上会显示数字，清楚告诉您当前箱体是哪个网口下的哪张接收卡，直观的看到显示屏连接状况。从此让箱体排查变得轻松简单，快速定位问题箱体，再也无需再爬上爬下，根据走线更改连屏文件即可（需要提供第三方检测机构出具的 CNAS、CMA、ilac-MRA 的检测报告，需加盖公章）</p> <p>7、可以将指定图片设置为显示屏的开机、网线断开或无视频源信号时的画面或者最后一帧画面</p>				
3	播放控制软件	高科光电	V1.0	<p>1、支持主流视频格式：MPG、AVI、MP4、RMVB、MKV、MOV。</p> <p>2、支持主流图片格式：JPG、PNG、GIF、BMP、JPEG。</p> <p>3、支持主流文档格式：PDF、PPT、WORD、EXCEL。</p> <p>4、支持需支持文本、GIF、媒体、天气、时钟、文本、温度、RSS、倒计时、炫彩文字等多种复杂媒体组合。</p> <p>5、软件支持自动搜索连接终端，并进行屏体配置、节目发布、播放控制等</p> <p>6、支持自动统计媒体播放次数、时长（精确到毫秒）。</p> <p>7、支持多窗口自定义布局播放，可任意设定播放窗口分辨率，同时支持多种标准分辨率选择，可根据 X、Y 偏移和宽高任意设定窗口布局方式，窗口数量不限。</p>	1	套	998	998.00
4	视频处理控制器	诺瓦	V1260	<p>1、拥有完备的视频输入接口 1 路 HDMI 2.0，4 路 DVI，1 路 3G-SDI。</p> <p>2、支持 16 路网口和 4 路光纤输出。最大宽度 16384 像素，最大高度 8192 像素</p> <p>3、▲支持 HDR 输出能够极大地增强显示屏的画质，使画面色彩更加真实生动，细节更加清晰。（需要提供第三方检测机构出具的 CNAS、CMA、ilac-MRA 的检测报告，需加盖公章）</p> <p>4、支持个性化的画质缩放，支持三种画面缩放模式，包括点对点模式、</p>	1	台	7500	7500.00

				<p>全屏缩放、自定义缩放。</p> <p>5、多窗口显示，支持 5 窗口任意布局。</p> <p>6、支持预监输出画面将预监内容通过有线网络发送到显示器显示。</p> <p>7、支持智能控制软件进行操作控制。1</p> <p>8、支持场景预设最多可创建 10 个用户场景作为模板保存，可直接调用，方便使用。1</p> <p>9、支持 EDID 管理支持用户自定义 EDID 和预设 EDID。</p> <p>10、单台带载能力 1040 万像素、最宽 16384 像素、最高 8192 像素，集视频处理、视频控制以及 LED 屏体配置等功能于一体，具备多种类的视频信号接收能力、超高清全 4K×2K@60Hz 的图像处理能力和发送能力。</p> <p>11、支持视频格式：RGB4:4:4、YCbCr4:4:4、YCbCr4:2:2、3840×2160@60Hz 向下兼容</p>				
5	30KW 配电柜	高科光电	P30KW	远程分路上电，配备多功能卡，实现电脑远程控制屏体电源。配电系统采用三相五线制供电（施耐德器件），配电系统保证三相平衡，尽量减少对电网的冲击影响，配备过流、短路、断路、过压、欠压、温度过高等保护措施，以及相应的故障指示装置。	1	台	1500	1500.00
6	投屏器	国产优质	优质	企业级无线智投/即插即用 50 米传输距离，接口齐全	1	台	663.4	663.40
7	LED 屏幕金属框架	国产优质	优质	定制	9.22	平方	380	3503.60
8	配套电缆	国产优质	优质	YJV5*4	1	项	900	900.00
体育馆 LED 屏								
1	LED 屏室内 P2.5	高科光电	PH2.5	<p>1、主屏：屏宽 7.78m*高 3.94m=30.65 平方。像素构成：表贴三合一 1515，金线封装（进场安装前提供原厂封装证明文件）。</p> <p style="text-align: center;">▲点间距：≤2.5mm</p> <p style="text-align: center;">像素密度：160000 点/m²；扫描方式：1/32 扫</p>	30.65	平方	4500	137925.00

			<p>模组分辨率：128*64； 模组尺寸：320*160mm； ▲光学性能：基色主波长误差为C级 $\Delta \lambda D \leq 5$，视角（水平、垂直）： $H \geq 160^\circ$ $V \geq 140^\circ$； 机械性能：平整度：$\leq 0.2\text{mm}$，箱体间缝隙$\leq 0.1\text{mm}$，像素中心距相对偏差$< 3\%$； 最大功耗：$\leq 422\text{W/m}^2$；平均功耗 211W/m^2，睡眠模式功率密度$\leq 150\text{W/m}^2$； 能源效率：$\geq 2.4\text{cd/W}$； 光学特性：亮度均匀性$\geq 97\%$，白场色坐标符合 SJ/T 11141-2017 5.10.5 规定，亮度鉴别等级：C级以上，最大对比度：$\geq 5000:1$； ▲色温：3000-18000 可调； ▲电性能：换帧频率：60Hz；刷新频率：$\geq 3840\text{Hz}$；彩色信号处理位数 16bit； 白平衡亮度：$\geq 500\text{cd/m}^2$； 平均失效间隔工作时间：$\geq 10000\text{hrs}$； 电源效率：效率$> 85\%$ 对地漏电流：对地漏电流：$I(\text{漏}) \leq 3.5\text{mA/m}^2$ ▲人眼视觉舒适度 VICO 指数≤ 1。 工作噪音声压级 处理距离 $r=1.0$ 米，噪音声压级$\leq 6\text{dB}$。 （以上参数本项标有▲的技术参数需提供由国家权威机构 ILAC-MRA、CNAS、CMA 认证并出具的检测报告复印件并加盖公章。）</p>					
2	LED 显示屏 专用控制卡	诺瓦	DH7512	<p>1、单卡最大带载 512×384 像素，最多支持 32 组 RGB 并行数据； 2、采用 16 个标准 HUB75 接口，具有高稳定性和高可靠性，适用于多种环境的搭建； 3、支持逐点亮色度校正，可以对每个灯点的亮度和色度进行校正，有效消除色差，使整屏的亮度和色度达到高度均匀一致，提高显示屏的画质</p>	1	套	7000	7000.0 0

				<p>4、快速亮暗线调节在调试软件上进行快速亮暗线调节，快速解决因箱体及模组拼接造成的显示屏亮暗线，调节过程中即时生效，简单易用。</p> <p>5、配合支持 3D 功能的独立主控，在软件或独立主控的操作面板上开启 3D 功能，并设置 3D 参数，使画面显示 3D 效果。</p> <p>6、▲Mapping 功能开启，每个箱体上会显示数字，清楚告诉您当前箱体是哪个网口下的哪张接收卡，直观的看到显示屏连接状况。从此让箱体排查变得轻松简单，快速定位问题箱体，再也无需再爬上爬下，根据走线更改连屏文件即可（需要提供第三方检测机构出具的 CNAS、CMA、ilac-MRA 的检测报告，需加盖公章）</p> <p>7、可以将指定图片设置为显示屏的开机、网线断开或无视频源信号时的画面或者最后一帧画面</p>				
3	播放控制软件	高科光电	V1.0	<p>1、支持主流视频格式：MPG、AVI、MP4、RMVB、MKV、MOV。</p> <p>2、支持主流图片格式：JPG、PNG、GIF、BMP、JPEG。</p> <p>3、支持主流文档格式：PDF、PPT、WORD、EXCEL。</p> <p>4、支持需支持文本、GIF、媒体、天气、时钟、文本、温度、RSS、倒计时、炫彩文字等多种复杂媒体组合。</p> <p>5、软件支持自动搜索连接终端，并进行屏体配置、节目发布、播放控制等</p> <p>6、支持自动统计媒体播放次数、时长（精确到毫秒）。</p> <p>7、支持多窗口自定义布局播放，可任意设定播放窗口分辨率，同时支持多种标准分辨率选择，可根据 X、Y 偏移和宽高任意设定窗口布局方式，窗口数量不限。</p>	1	套	998	998.00
4	视频处理控制器	诺瓦	V1260	<p>1、拥有完备的视频输入接口 1 路 HDMI 2.0，4 路 DVI，1 路 3G-SDI。</p> <p>2、支持 16 路网口和 4 路光纤输出。最大宽度 16384 像素，最大高度 8192 像素</p> <p>3、▲支持 HDR 输出能够极大地增强显示屏的画质，使画面色彩更加真实</p>	1	台	7500	7500.00

				<p>生动，细节更加清晰。（需要提供第三方检测机构出具的 CNAS、 CMA、 ilac-MRA 的检测报告 ， 需加盖公章）</p> <p>4、支持个性化的画质缩放，支持三种画面缩放模式，包括点对点模式、全屏缩放、自定义缩放。</p> <p>5、多窗口显示，支持 5 窗口任意布局。</p> <p>6、支持预览输出画面将预览内容通过有线网络发送到显示器显示。</p> <p>7、支持智能控制软件进行操作控制。1</p> <p>8、支持场景预设最多可创建 10 个用户场景作为模板保存，可直接调用，方便使用。1</p> <p>9、支持 EDID 管理支持用户自定义 EDID 和预设 EDID。</p> <p>10、单台带载能力 1040 万像素、最宽 16384 像素、最高 8192 像素，集视频处理、视频控制以及 LED 屏体配置等功能于一体，具备多种类的视频信号接收能力、超高清全 4K×2K@60Hz 的图像处理能力和发送能力。</p> <p>11、支持视频格式：RGB4:4:4、YCbCr4:4:4、YCbCr4:2:2、3840×2160@60Hz 向下兼容</p>				
5	30KW 配电柜	高科光电	P30KW	远程分路上电，配备多功能卡，实现电脑远程控制屏体电源。配电系统采用三相五线制供电（施耐德器件），配电系统保证三相平衡，尽量减少对电网的冲击影响，配备过流、短路、断路、过压、欠压、温度过高等保护措施，以及相应的故障指示装置。	1	台	1500	1500.00
6	LED 屏幕金属框架	国产优质	定制	定制	30.65	平方	380	11647.00
7	专业记分系统	忆恩图报	V1.0	本系统是针对各类体育场馆和场地的专业级赛事计时记分显示系统，集比赛信息录入管理、比赛计时记分、赛后统计、实时比赛信息显示以及各种媒体文件的播放功能于一身。	1	套	3951	3951.00
8	投屏器	国产优质	优质	企业级无线智投/即插即用 50 米传输距离，接口齐全	1	台	909	909.00
9	配套电缆	国产优质	优质	YJV5*4	1	项	900	900.00

合 计		483800 .00
-----	--	---------------