

评审名称：报价唯一性

评审要求：投标文件未出现可选择性或可调整的报价（招标文件另有规定的除外）；提供《投标分项报价表》，格式见《投标文件格式》

## 投标分项报价表

项目编号/包号：常采公[2023]0253 号

项目名称：常州市新北区三井第二实验小学新建项目 LED 屏及信息发布系统设备采购及安装报价单位：人民币元

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	管理中心							
1	信息发布系统平台	艾比森	定制	<p>(一) 基础架构： 1. 支持纯虚拟化技术，全云架构； 2. 为业务系统安全运行需要，系统故障不影响终端大屏内容播放； 3. 系统需支持集群式部署，易于横向扩展； (二) 基础功能：管理平台无需单独安装客户端，可实现随时随地访问，融合实现：媒体管理、用户管理、角色管理、工作组管理、媒体审批、节目管理、播放器管理、播放日志管理</p> <p>1. 媒体管理：支持主流的图片、视频、音频、流媒体、office、RSS、HTML 等诸多媒体格式；系统需支持云媒体库管理，满足任何支持浏览器设备随时访问并管理媒体库，同时支持多种过滤条件筛选(类型、工作组、类别、有效日期、批准状态)；媒体支持在线预览； 2. 用户管理：系统内需支持多级用户管理；用户支持分配到不同工作组进行分组管理，不同的工作组之间数据隔离；用户支持分配多种角色，拥有其</p>	1	套	15000.00	15000.00



			<p>对应角色权限；系统可针对不同用户设定改用户所使用系统语言；</p> <p>3. 角色管理：系统支持多权分立功能，每个功能或功能组均可分配到给不同角色权限，不具备权限的角色不能操作；</p> <p>4. 工作组管理：系统可进行多级工作组树形结构管理；上级工作组可查看所有工作组内容，同级工作组间数据隔离；系统内工作组间支持文件共享。</p> <p>5. 媒体审批：用户上传媒体后，必须由拥有批准权限的用户审批后方可正常使用媒体</p> <p>6. 节目管理：可以在云端通过浏览器直接进行节目编辑和制作；排期内可以添加多个播放清单，支持以多种周期进行播放排期；播放清单支持嵌套播放；节目清单和排期均在屏精灵云端系统内进行管理，可随时在任意手机、平板、PC 等可联网设备上进行节目的制作和管理；排期制作完成后，当内容变更时，系统支持自动更新、手动更新和定时更新节目并同步到播放器；系统需支持紧急插播和周期插播两种方式。</p> <p>7. 播放器管理：媒体播放到不同终端自适应分辨率；屏精灵云端系统可以随时监控播放器状态；系统支持节目智能更新，播放器可绑定排期，绑定后排期内任何媒体更新、媒体版本更新、清单、时间段等等节目相关的更新后，系统自动生成最新计划并下发到播放终端；系统需支持媒体、天气、时钟、文本、温度等多种复杂媒体组合</p> <p>8. 播放日志管理系统支持从浏览器中查看媒体播放日志，并支持以日期范围、类型、播放器等条件进行查询；系统支持自动统计媒体播放次数、时长（精确到毫秒），并定期生成报表；</p> <p>9. 多屏播放，系统支持多窗口自定义布局播放，</p>				
--	--	--	---	--	--	--	--



				<p>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> <p>10. 远程控制，系统支持实时控制，包括重启终端、软件远程更新、远程电源管理、远程音量调节、远程显示屏亮度调节、远程双模切换、支持远程开关屏。</p> <p>11. 远程控制计划，系统支持控制计划，包括重启、远程电源管理、远程音量调节、远程显示屏亮度调节、双模切换、远程升级，可设置计划命令类型和执行周期，执行周期支持一次、每日、每周、每月多种执行方式。</p> <p>12. 远程对时，支持远程对时，对时需支持 NTP 和射频设备两种对时方式。</p>				
2	信息发布管理系统	艾比森	定制	<p>(一) 硬件参数</p> <p>1. 处理核心:四核; 主频:1.8G; 内存:2G/4G; 存储:16G;</p> <p>2. 操作系统:Android 6.0; 解码分辨率:3840*2160;</p> <p>3. 接口: USB 2.0×2、HDMI (4K) OUT×1、音频输出×1、TF 卡插槽×1.10/100Mbps 网口×1;</p> <p>4. 通讯接口: 支持 WIFI/3G/4G;</p> <p>5. 支持 RTC 实时时钟, 支持定时开关机;</p> <p>(二) 软件功能</p> <p>1. 视频播放格式:支持 AVI (H.264、DIVX、DIVX、XVID), rm, rmvb, MKV (H.264、DIVX、DIVX、XVID), WMV, MOV, MP4 (.H.264、MPEG、DIVX、XVID), DAT (VCD 格式), VOB (DVD 格式), PMP,MPEG, .MPG, FLV (H.263, H.264), ASF, TS,</p>	1	台	10000.00	10000.00



				TP, 3GP, MPG 等 30 种格式以上; 2. 图片格式:支持 JPG、BMP、PNG、GIF 等各种图片格式; 3. 音频格式:支持 MP3, WMA, MP2, OGG, AAC, M4A, MA4, FLAC, APE, 3GP, WAV 格式音频播放, 支持歌曲列表功能; 4. 文本阅读:TXT, PDF, HTML, HTM, CHM, UMD; 5. 播放模式:支持循环、定时、插播等多种播放模式;				
二	显示终端							0.00
1	挂式播放一体机	宏拓	HT-HW55P	1. 尺寸: 不小于 55 寸 2. 类型 TFT-LCD 3. 分辨率 3840*2160 4. 对比度 1000:1 5. 亮度 350CD 6. 视角 178 度全视角 7. 响应时间≤ 6MS 8. Mstar358 cpu4 核 1.2GHZ GPU 四核 Mali-400. 9. DDR3 运行内存 1GB 存储空间 8GB (可拓展)。 10. 2 个 USB 外置。 11. 1 路 HDMI 信号输入。 12. 1 个 RJ45 网口。 13. 1 个 SD 卡槽 14. 支持 Wifi/蓝牙/可拓展 3G/4G 无线模块。	10	台	5500.00	55000.00
2	终端一体机	宏拓	HT-HW75P	1. 尺寸: 不小于 75 寸 2. 类型 TFT-LCD 3. 分辨率 3840*2160 4. 对比度 1000:1 5. 亮度 350CD	2	台	9800.00	19600.00



				6. 视角 178 度全视角 7. 响应时间 ≤6MS 8. Amlogic cpu4 核 1.9GHZ GPU 四核 Cortex-A55. 9. DDR3 运行内存 2GB 存储空间 16GB (可拓展)。 10. 2 个 USB 外置, 4 个 USB 内置。 11. 1 路 HDMI 输入。 12. 1 个 RJ45 网口。 13. 1 个 SD 卡槽。 14. 支持 Wifi/蓝牙/可拓展 3G/4G 无线模块。				
三	校门全彩 LED (6.4m*3.04m=19.45m <sup>2</sup> 1600*760)							
1	LED 屏 (户外 P4 全彩)	艾比森	GS4	★1. 采用 SMD1921 三合一封装技术; 像素点间距 ≤ 4.0mm, 像素密度 ≥ 62500 点/m <sup>2</sup> ; (需提供产品说明书或白皮书) 2. PCB 设计: 采用 ≥ 1.6mm 厚沉金 PCB 多层板, 保证单模块的稳定性和抗氧化性。 3. 显示屏控制 IC 低转折节能功能: 4 档可调节恒流拐点电压 (0.16V/0.24V/0.32V/0.4V)。 4. 光学性能亮度 ≥ 5000cd/m <sup>2</sup> , 0-100% 无级可调, 支持手动/自动/程控三种调节方式; 整屏亮度均匀性 ≥ 98%, 色度均匀性 ± 0.002 C <sub>x</sub> , C <sub>y</sub> 之内 5. 刷新率 ≥ 3840Hz, 帧频: 50 & 60Hz, 占空比: 50% (可调), 灰度等级 ≥ 16bit。 6. 显示屏对比度 ≥ 6000:1, 屏幕视角: 水平 ≥ 154°, 垂直 ≥ 73°。 ▲7. 箱体自带有快速定位装置, 保证箱体间的拼装精度, 实现安装快速定位。要求显示单元平整度 ≤ 0.5mm, 显示单元拼接间隙 ≤ 1mm。	19.45	平方	6500.00	126425.00



				<p>8. LED 显示屏电源功率因素<math>\geq 0.95</math>，转换效率<math>\geq 86\%</math>。</p> <p>▲9. 峰值功耗<math>\leq 726W/m^2</math>，平均功率<math>\leq 243W/m^2</math>，</p> <p>10. 系统支持连续不间断工作，连续工作时间<math>\geq 7 \times 24hrs</math>，系统平均无故障工作时间<math>\geq 120000</math> 小时。</p> <p>▲11. 显示屏画面延时<math>\leq 2ms</math>。</p> <p>12. 显示屏箱体具有双通道散热系统，保证箱体内部温度相对恒定，要求使用运行状态屏幕温升<math>\leq 20</math>度。</p> <p>13. 为保障屏体的高清显示效果，要求驱动 IC 为 PWM 高清高阶驱动芯片 ICN2153。</p> <p>14. 显示屏具有工作状态监测功能：可对屏体的电压、温度、信号等情况进行监测。</p> <p>15. 显示屏具有多点测温系统，均衡散热，防止局部温度过高造成色彩漂移，并提高显示屏寿命。</p> <p>16. LED 显示屏具有电源温度控制系统，提供电源实时温度监控，超出设定温度自动报警，防止过温失效。</p> <p>17. 支持模组、电源、接受卡后维护；支持落地安装，壁挂安装，立柱安装。</p> <p>18. 自动 Gamma 矫正技术：通过构造非线性校正曲线和色坐标变换系数矩阵实现了显示效果的不断改善，各项重要指标如色彩还原，色温调节范围，亮度均匀性，刷新率，换帧频率等均符合广电级标准；</p> <p>19. 显示屏防护等级满足不低于 IP63 要求，产品盐雾实验符合盐雾 10 级要求以及 8 级震动测试要求</p> <p>▲20. LED 显示屏高防火能力，线材低烟无卤，箱体内部线材、塑胶件 PCB 满足 V-1 阻燃等级要求均满足 V-0 阻燃等级要求，并且整机满足 BS476-7 表</p>				
--	--	--	--	---	--	--	--	--



				<p>面燃烧测试 1 级。</p> <p>▲21. 耐压要求：输入端对外壳施加 AC1.5kv，测试 1 分钟，无击穿、飞弧或超漏现象；泄漏电流要求：输入不低于 242V AC 电压时漏电流≤3.5mA；接地电阻要求：在 32A 试验电流下，测试 2 分钟，电阻≤0.093Ω。</p> <p>注：以上打“▲”参数须提供国家认可的检测机构出具的、具有例如 CMA 或 CNAS 或 ilac-MRA 标志的有效期内的检测报告复印件</p>				
2	控制系统	艾比森	AXP x00T Series	<p>1. 支持逐点亮色度校正，有效消除色差，提升 LED 画面显示的一致性，硬件设计和软件设计须充分考虑用户部署、系统运行和维护时的场景，使部署更容易，运行更稳定、维护更高效。</p> <p>2. ≥16 个标准 HUB75 接口</p> <p>3. 采用千兆网口，可以连接 PC 端。</p> <p>4. 支持逐点亮色度校正。</p> <p>5. 支持接收卡预存画面设置。</p> <p>6. 支持温度、电压、网线通讯和视频源信号状态检测。</p> <p>7. 支持 5Pin 液晶模块。</p> <p>8. 支持多种视频格式、图片、动画、Office 文件、文字、时钟、走马灯、天气、计时、温湿度、流媒体、网页、采集卡、摄像头、Rss 简讯；</p> <p>9. 支持 windows 系统，兼容 PC、平板等有线和无线控制终端可视化触摸控制；</p> <p>10. 支持系统所有信号源可视化预览回显；</p> <p>▲11. 支持信号源分组和检索功能；</p> <p>▲12. 支持信号源排序功能，按常用的序号进行排序；</p> <p>13. 支持所有系统整体预案保存及调用；</p> <p>▲14. 可在控制软件直接控制远端信号源 PC；</p>	1	套	5000.00	5000.00



				注：以上标“▲”参数须提供国家认可的认证机构出具的、处于有效期之内的第三方测试报告复印件。 ▲15. 软件需满足音视频中控管理控制、环境监测管理控制，提供相关软著证明材料复印件 ▲16. 软件需满足物联交互管理控制、电源综合管理控制，提供相关软著证明材料复印件				
3	视频处理器 1	艾比森	A130	1. 视频处理器和发送卡集成设计，具有完备的视频输入接口，包括 1 路 CVBS, 1 路 VGA, 1 路 DVI, 1 路 HDMI, 1 路 USB 播放, 选配 1 路 安卓子卡。安装安卓子卡后，支持无线投屏，可播放手机或者 Pad 内容； 2. 支持画面全屏缩放、点对点缩放、自定义缩放三种缩放模式，支持双网口 130 万点带载	1	台	1800.00	1800.00
4	散热系统	艾比森	定制	1. 1.5P, 自启动 2. 能效等级：新二级能效 含断电记忆模块 3. 制冷量：≥2000W 4. 额定制冷功率：≥800W 5. 制热量：≥5000W 6. 额定制热功率：≥1250W 7. 标配铜管 3.3 米	1	台	4500.00	4500.00
5	户外钢结构、包边装饰	国产优质	定制	整屏含钢结构厚度≤20cm, 采用铝合金材质或者热轧镀锌方通材质国标钢材制作。大屏钢结构使用钢材、铆钉、螺栓等相关材料必须为国家合格产品。钢材安装、焊接，必须做 3 道防锈、防腐、耐火，防静电处理，符合学校整体要求，同时根据屏体重量，综合考虑安全因素，要求结构稳定牢固可靠。屏体外围采用银灰色铝板包边装饰。	21.4	平方	1800.00	38520.00
6	配电箱	艾比森	QN20D	1. 防护功能：具有防静电、抗震动、防电磁干扰、抗雷击等功能； 2. 防护措施：具有电源过压、过流、断电保护、分	1	台	2000.00	2000.00





				路供电、时序控制措施； 3. PLC 扩展功能：烟感、温感、亮感智能控制等； 4. 负载能力：不小于 20KW； 5. 提供 CCC 证书和 PLC 智能配电系统控制软件证书复印件。				
7	多媒体发布盒	艾比森	ATB40	1.8 核处理器，主频 1.5GHz、支持 H.265 4K 高清视频硬解码播放、支持 1080P 的视频硬解码 2.2GB 运行内存、板载 32GB 内部存储空间，用户可用 28GB 3.支持 130 万像素点带载能力，最宽 4096 像素，最高 1920 像素。1 4.支持千兆有线网络 5.支持立体音频输出。 6.支持 HDMI Loop、支持 HDMI 输入模式及全屏自适应播放。1 7.2 路 USB 接口，支持 U 盘节目导入播放。1 8.板载亮度传感器接口，支持自动和定时的智能亮度调节 9.Android 操作系统软件、Android 终端应用软件 10. PC 节目发布和显示屏控制、局域网节目发布和显示屏控制、手机节目发布和显示屏控制 1 11. 集群远程节目发布和显示屏控制、集群远程监控	1	台	2500.00	2500.00
四	操场全彩 LED							
A	看台北侧屏中 (8m*4.96m=39.68m <sup>2</sup> ，屏体分辨率：2000*1240)							
I	LED 屏（户外 P4 全彩）	艾比森	GS4	★1. 采用 SMD1921 三合一封装技术；像素点间距 ≤ 4.0mm，像素密度 ≥ 62500 点/m <sup>2</sup> ；（需提供产品	39.68	平方	6500.00	257920.00

				<p>说明书或白皮书)</p> <p>2. PCB 设计: 采用<math>\geq 1.6\text{mm}</math> 厚沉金 PCB 多层板, 保证单模块的稳定性和抗氧化性。</p> <p>3. 显示屏控制 IC 低转折节能功能: 4 档可调节恒流拐点电压 (0.16V/0.24V/0.32V/0.4V)。</p> <p>4. 光学性能亮度<math>\geq 5000\text{cd}/\text{m}^2</math>, 0-100%无级可调, 支持手动/自动/程控三种调节方式; 整屏亮度均匀性<math>\geq 98\%</math>, 色度均匀性<math>\pm 0.002</math> Cx, Cy 之内 5. 刷新率<math>\geq 3840\text{Hz}</math>, 帧频: 50&amp;60Hz, 占空比: 50%(可调), 灰度等级<math>\geq 16\text{bit}</math>。</p> <p>6. 显示屏对比度<math>\geq 6000:1</math>, 屏幕视角: 水平<math>\geq 154^\circ</math>, 垂直<math>\geq 73^\circ</math>。</p> <p>▲7. 箱体自带快速定位装置, 保证箱体间的拼装精度, 实现安装快速定位。要求显示单元平整度<math>\leq 0.5\text{mm}</math>, 显示单元拼接间隙<math>\leq 1\text{mm}</math>。</p> <p>8. LED 显示屏电源功率因素<math>\geq 0.95</math>, 转换效率<math>\geq 86\%</math>。</p> <p>▲9. 峰值功耗<math>\leq 726\text{W}/\text{m}^2</math>, 平均功率<math>\leq 243\text{W}/\text{m}^2</math>,</p> <p>10. 系统支持连续不间断工作, 连续工作时间<math>\geq 7 \times 24\text{hrs}</math>, 系统平均无故障工作时间<math>\geq 120000</math> 小时。</p> <p>▲11. 显示屏画面延时<math>\leq 2\text{ms}</math>。</p> <p>12. 显示屏箱体具有双通道散热系统, 保证箱体内部温度相对恒定, 要求使用运行状态屏幕温升<math>\leq 20</math>度。</p> <p>13. 为保障屏体的高清显示效果, 要求驱动 IC 为 PWM 高清高阶驱动芯片 ICN2153。</p> <p>14. 显示屏具有工作状态监测功能: 可对屏体的电压、温度、信号等情况进行监测。</p> <p>15. 显示屏具有多点测温系统, 均衡散热, 防止局部温度过高造成色彩漂移, 并提高显示屏寿命。</p> <p>16. LED 显示屏具有电源温度控制系统, 提供电源</p>				
--	--	--	--	---	--	--	--	--



			<p>实时温度监控，超出设定温度自动报警，防止过温失效。</p> <p>17. 支持模组、电源、接受卡后维护；支持落地安装，壁挂安装，立柱安装。</p> <p>18. 自动 Gamma 矫正技术：通过构造非线性校正曲线和色坐标变换系数矩阵实现了显示效果的不断改善，各项重要指标如色彩还原，色温调节范围，亮度均匀性，刷新率，换帧频率等均符合广电级标准；</p> <p>19. 显示屏防护等级满足不低于 IP63 要求，产品盐雾实验符合盐雾 10 级要求以及 8 级震动测试要求</p> <p>▲20. LED 显示屏高防火能力，线材低烟无卤，箱体内部线材、塑胶件 PCB 满足 V-1 阻燃等级要求均满足 V-0 阻燃等级要求，并且整机满足 BS476-7 表面燃烧测试 1 级。</p> <p>▲21. 耐压要求：输入端对外壳施加 AC1.5kv，测试 1 分钟，无击穿、飞弧或超漏现象；泄漏电流要求：输入不低于 242V AC 电压时漏电流≤3.5mA；接地电阻要求：在 32A 试验电流下，测试 2 分钟，电阻≤0.093Ω。</p> <p>注：以上打“▲”参数须提供国家认可的检测机构出具的、具有例如 CMA 或 CNAS 或 ilac-MRA 标志的有效期内的检测报告复印件</p>					
2	控制系统	艾比森	AXP x00T Series	<p>1. 支持逐点亮色度校正，有效消除色差，提升 LED 画面显示的一致性，硬件设计和软件设计须充分考虑用户部署、系统运行和维护时的场景，使部署更容易，运行更稳定、维护更高效。</p> <p>2. ≥16 个标准 HUB75 接口</p> <p>3. 采用千兆网口，可以连接 PC 端。</p> <p>4. 支持逐点亮色度校正。</p>	1	套	5000.00	5000.00



				<p>5. 支持接收卡预存画面设置。</p> <p>6. 支持温度、电压、网线通讯和视频源信号状态检测。</p> <p>7. 支持 5Pin 液晶模块。</p> <p>8. 支持多种视频格式、图片、动画、Office 文件、文字、时钟、走马灯、天气、计时、温湿度、流媒体、网页、采集卡、摄像头、Rss 简讯；</p> <p>9. 支持 windows 系统，兼容 PC、平板等有线和无线控制终端可视化触摸控制；</p> <p>10. 支持系统所有信号源可视化预监回显；</p> <p>▲11. 支持信号源分组和检索功能；</p> <p>▲12. 支持信号源排序功能，按常用的序号进行排序；</p> <p>13. 支持所有系统整体预案保存及调用；</p> <p>▲14. 可在控制软件直接控制远端信号源 PC；</p> <p>注：以上标“▲”参数须提供国家认可的认证机构出具的、处于有效期之内的第三方测试报告复印件。</p> <p>▲15. 软件需满足音视频中控管理控制、环境监测管理控制，提供相关软著证明材料复印件</p> <p>▲16. 软件需满足物联交互管理控制、电源综合管理控制，提供相关软著证明材料复印件</p>				
3	视频处理器	艾比森	A390	<p>1. 支持常见的视频接口，包括 1 路 3G-SDI，2 路 HDMI1.3，1 路 DVI，1 路 USB 播放。</p> <p>2. 支持不少于 3 个窗口和 1 路 OSD。</p> <p>3. 支持快捷配屏和高级配屏功能。</p> <p>4. 支持 HDMI、DVI 输入分辨率自定义调节。</p> <p>5. 支持设备间备份设置。</p> <p>6. 视频输出最大带载 390 万像素。</p> <p>7. 支持带载屏体亮度调节。</p> <p>8. 支持一键将优先级最低的窗口全屏自动缩放。</p>	1	台	4800.00	4800.00



				<p>9. 支持创建不少于 10 个用户场景作为模板保存，方便使用。</p> <p>10. 支持选择 HDMI 输入源或 DVI 输入源作为同步信号，达到输出的场级同步。</p> <p>11. 扩展子卡支持 AP+WiFi 无线模式，可实现手机，电脑的无线投屏。</p> <p>12. USB 播放最大支持 1920×1080@60Hz 视频输入，图片文件格式：jpg、jpeg、png 和 bmp。</p> <p>13. 视频文件格式：avi、mp4、mpg、mkv、mov、vob 和 rvmb。</p> <p>14. 视频编码：MPEG-1、MPEG-2、MPEG-4、Sorenson H263、H.264、HEVC (H.265)、RV8/9/10 和 RV40。</p> <p>15. 音频编码：MPEG-1、MPEG-2 (Layer I/II)、AAC-LC、HE-AAC、FLAC、PCM 和 Vorbis。</p> <p>16. 前面板配备直观的 LCD 显示界面，清晰的按键灯提示，简化了系统的控制操作。</p>				
4	散热系统	艾比森	定制	<p>1. 1.5P，自启动</p> <p>2. 能效等级：新二级能效 含断电记忆模块</p> <p>3. 制冷量：≥2000W</p> <p>4. 额定制冷功率：≥800W</p> <p>5. 制热量：≥5000W</p> <p>6. 额定制热功率：≥1250W</p> <p>7. 标配铜管 3.3 米</p>	2	台	4500.00	9000.00
5	户外钢结构、包边装饰	国产优质	定制	<p>整屏含钢结构厚度≤20cm，采用铝合金材质或者热轧镀锌方通材质国标钢材制作。大屏钢结构使用钢材、铆钉、螺栓等相关材料必须为国家合格产品。钢材安装、焊接，必须做 3 道防锈、防腐、耐火，防静电处理，符合学校整体要求，同时根据屏体重</p>	45	平方	1800.00	81000.00



				量,综合考虑安全因素,要求结构稳定牢固可靠。屏体外围采用银灰色铝板包边装饰。				
6	配电柜	艾比森	QN40D	1.防护功能:具有防静电、抗震动、防电磁干扰、抗雷击等功能; 2.防护措施:具有电源过压、过流、断电保护、分路供电、时序控制措施; 3.PLC扩展功能:烟感、温感、亮感智能控制等; 4.负载能力:不小于20KW; 5.提供CCC证书和PLC智能配电系统控制软件证书复印件。	1	台	4500.00	4500.00
7	视频处理工作站	艾比森	AET4000	1. CPU : I5-10400F 2. 散热: RGB 双铜管散热 3. 主板: H510M 全固金牌主板 4. 内存: 8G DDR4 266 高速内存 5. 硬盘 : ≥1T 6. 显卡 : 1G 独显 7. 商务机箱、400 静音电源 8. 软件满足: 1) 多屏多节目多窗口导播软件,每个显示屏可设置不同的播放方案; 2) 远程操作控制和发布播放方案到显示屏; 3) 可设置不同的日期和时间播放不同的节目页内容; 4) 每个节目页可添加多个窗口,窗口的大小和位置可任意设置; 5) 支持多种媒体类型文件播放; 6) 防止视频长时间播放卡死功能; 7) 快速预览功能、定时和周期插播、紧急插播和即时通知功能; 8) 严重故障的自我恢复功能; 9) 开机自启动和启动自动播放; 10) 可查看任意日期的播放日志,或导出为报表文件,硬盘备份功能。	1	台	4800.00	4800.00
8	多媒体发布盒	艾比森	ATB40	1.8核处理器,主频1.5GHz、支持H.265 4K高清视频硬解码播放、支持1080P的视频硬解码 2.2GB运行内存、板载32GB内部存储空间,用	1	台	2500.00	2500.00



				户可用 28GB 3. 支持 130 万像素点带载能力，最宽 4096 像素，最高 1920 像素。 1 4. 支持千兆有线网络 5. 支持立体音频输出。 6. 支持 HDMI Loop、支持 HDMI 输入模式及全屏自适应播放。 1 7. 2 路 USB 接口，支持 U 盘节目导入播放。 1 8. 板载亮度传感器接口，支持自动和定时的智能亮度调节 9. Android 操作系统软件、 Android 终端应用软件 10. PC 节目发布和显示屏控制、 局域网节目发布和显示屏控制、手机节目发布和显示屏控制 1 11. 集群远程节目发布和显示屏控制、集群远程监控				
9	无线投屏网关	艾比森	ABM50	支持 1 个 USB2.0 接口，支持一键传屏，支持支持触摸回传	1	套	500.00	500.00
B	体育馆外部预留							
1	户外 LED 屏（利旧）	国产优质	配套	利旧：从原校区拆除并运输至新校区安装调试	1	套	8000.00	8000.00
2	户外钢结构、包边装饰	国产优质	定制	整屏含钢结构厚度≤20cm，采用铝合金材质或者热轧镀锌方通材质国标钢材制作。大屏钢结构使用钢材、铆钉、螺栓等相关材料必须为国家合格产品。钢材安装、焊接，必须做 3 道防锈、防腐、耐火，防静电处理，符合学校整体要求，同时根据屏体重量，综合考虑安全因素，要求结构稳定牢固可靠。屏体外围采用银灰色铝板包边装饰。	1	套	30000.00	30000.00
3	多媒体发布盒	艾比森	ATB40	1.8 核处理器，主频 1.5GHz、支持 H.265 4K 高清视频硬解码播放、支持 1080P 的视频硬解码 2. 2GB 运行内存、板载 32GB 内部存储空间，用户可用 28GB	1	台	2500.00	2500.00



				<p>3. 支持 130 万像素点带载能力，最宽 4096 像素，最高 1920 像素。 1</p> <p>4. 支持千兆有线网络</p> <p>5. 支持立体音频输出。</p> <p>6. 支持 HDMI Loop、支持 HDMI 输入模式及全屏自适应播放。 1</p> <p>7. 2 路 USB 接口，支持 U 盘节目导入播放。 1</p> <p>8. 板载亮度传感器接口，支持自动和定时的智能亮度调节</p> <p>9. Android 操作系统软件、 Android 终端应用软件</p> <p>10. PC 节目发布和显示屏控制、 局域网节目发布和显示屏控制、手机节目发布和显示屏控制 1</p> <p>11. 集群远程节目发布和显示屏控制、集群远程监控</p>				
五	300 人报告厅全彩 LED (6.4m*2.88m=18.43m <sup>2</sup> ， 屏体分辨率： 3200*1440)							
1	LED 屏（室内 P2.5 全 彩）	艾比森	CP2.5	<p>1. 采用 SMD1515 黑灯 1R1G1B 三合一封装技术；</p> <p>★2. 像素点间距≤2.5mm，像素密度≥160000 点/m<sup>2</sup>；（需提供产品说明书或白皮书）</p> <p>★3. 刷新频率≥3840HZ，换帧频率：50&amp;60Hz； （需提供产品说明书或白皮书）</p> <p>▲4. 禁止模组磁吸钢结构或模组托架安装方式；本项目要求单元箱体为所投品牌整机出货，采用原厂整机出厂方式供货安装，要求提供厂家整机出厂承诺函复印件，并附带有显示屏制造商箱体 logo 图片和模组 logo 丝印图片，供货备查；</p> <p>显示屏最高对比度≥10000:1；</p> <p>6. 为适应室内长期观看，考虑灯芯衰减因素，显示</p>	18.43	m <sup>2</sup>	4200.00	77406.00





				<p>屏亮度<math>\geq 500\text{nit}</math>，0-100%无级可调；</p> <p>7. 显示屏亮度均匀性<math>\geq 99\%</math>，色度均匀性：<math>\pm 0.002C_x, C_y</math> 之内，色准<math>\Delta E \leq 0.9</math>，色域<math>\geq 120\% \text{NTSC}</math>，像素中心距偏差<math>\leq 1\%</math>；</p> <p>8. 灰度等级<math>\geq 16\text{bit}</math>；支持低亮高灰，100%亮度时，达到16bit；20%亮度时，不低于14bit；</p> <p>9. 色温支持1000-13000K可调，调节步长100K；</p> <p>10. 驱动方式采用恒流驱动，不低于1/32扫，刷新频率<math>\geq 3840\text{HZ}</math>，换帧频率：50&amp;60Hz；</p> <p>▲11. 水平视角<math>\geq 160^\circ</math>；垂直视角<math>\geq 160^\circ</math>（提供国家认可的检测机构出具的、具有例如CMA或CNAS或ilac-MRA标志的合格检测报告复印件）；</p> <p>12. 平均故障间隔时间（MTBF）：<math>\geq 100000</math>小时，平均故障修复时间（MTTR）：<math>\leq 5</math>分钟；</p> <p>13. 电源采用带PFC功能的，功率因数<math>\geq 0.95</math>，转换效率达到86%及以上。</p> <p>▲14. 峰值功耗：<math>\leq 360\text{W}/\text{m}^2</math>，平均功耗：<math>\leq 120\text{W}/\text{m}^2</math>，单箱功率<math>\leq 49\text{W}</math>（提供国家认可的检测机构出具的、具有例如CMA或CNAS标志的合格检测报告复印件）；</p> <p>15. 支持模组、电源、接收卡前维护，并支持落地、壁挂、箱体直接吊装、背条安装，满足不同的安装环境需要；</p> <p>▲16. LED显示屏支持智能的白平衡补偿和修正功能，具有LED显示屏白平衡控制方法的技术能力。提供国家认可的相关部门出具的技术证明材料复印件</p> <p>17. 可实时监控显示屏工作状态，具有故障自动告警功能，发生故障立即发消息到指定邮箱，及时处理；</p> <p>▲18. LED显示屏具有提高显示效果的技术特点，</p>				
--	--	--	--	--	--	--	--	--



				<p>较短距离观看时，可以一定程度上缓解颗粒感问题，以及可以提高整个图像显示的视觉过渡效果。提供国家认可的相关部门出具的技术证明材料复印件</p> <p>▲19. 支持分布式供电，具有电源过压、过流、断电保护以及温度控制系统，电源实时温度监控，超出设定温度自动报警，防止过温失效。提供 LED 显示屏电源温度控制系统软件证明材料复印件</p>				
2	控制系统	艾比森	AXP x00T Series	<p>1. 支持逐点亮色度校正，有效消除色差，提升 LED 画面显示的一致性，硬件设计和软件设计须充分考虑用户部署、系统运行和维护时的场景，使部署更容易，运行更稳定、维护更高效。</p> <p>2. ≥16 个标准 HUB75 接口</p> <p>3. 采用千兆网口，可以连接 PC 端。</p> <p>4. 支持逐点亮色度校正。</p> <p>5. 支持接收卡预存画面设置。</p> <p>6. 支持温度、电压、网线通讯和视频源信号状态检测。</p> <p>7. 支持 5Pin 液晶模块。</p> <p>8. 支持多种视频格式、图片、动画、Office 文件、文字、时钟、走马灯、天气、计时、温湿度、流媒体、网页、采集卡、摄像头、Rss 简讯；</p> <p>9. 支持 windows 系统，兼容 PC、平板等有线和无线控制终端可视化触摸控制；</p> <p>10. 支持系统所有信号源可视化预监回显；</p> <p>▲11. 支持信号源分组和检索功能；</p> <p>▲12. 支持信号源排序功能，按常用的序号进行排序；</p> <p>13. 支持所有系统整体预案保存及调用；</p> <p>▲14. 可在控制软件直接控制远端信号源 PC；</p> <p>注：以上标“▲”参数须提供国家认可的认证机构</p>	1	套	5000.00	5000.00



				出具的、处于有效期之内的第三方测试报告复印件。 ▲15. 软件需满足音视频中控管理控制、环境监测管理控制，提供相关软著证明材料复印件 ▲16. 软件需满足物联交互管理控制、电源综合管理控制，提供相关软著证明材料复印件				
3	视频处理器 3	艾比森	A390	<p>1. 支持常见的视频接口，包括 1 路 3G-SDI，2 路 HDMI1.3，1 路 DVI，1 路 USB 播放。</p> <p>2. 支持 3 个窗口和 1 路 OSD。</p> <p>3. 支持快捷配屏和高级配屏功能。</p> <p>4. 支持 HDMI、DVI 输入分辨率自定义调节。</p> <p>5. 支持设备间备份设置。</p> <p>6. 视频输出最大带载 390 万像素。</p> <p>7. 支持带载屏体亮度调节。</p> <p>8. 支持一键将优先级最低的窗口全屏自动缩放。</p> <p>9. 支持创建 10 个用户场景作为模板保存，方便使用。</p> <p>10. 支持选择 HDMI 输入源或 DVI 输入源作为同步信号，达到输出的场级同步。</p> <p>11. 扩展子卡支持 AP+WiFi 无线模式，可实现手机，电脑的无线投屏。</p> <p>12. USB 播放最大支持 1920×1080@60Hz 视频输入，图片文件格式：jpg、jpeg、png 和 bmp。</p> <p>13. 视频文件格式：avi、mp4、mpg、mkv、mov、vob 和 rvmb。</p> <p>14. 视频编码：MPEG-1、MPEG-2、MPEG-4、Sorenson、H263、H.264、HEVC (H.265)、RV8/9/10 和 RV40。</p> <p>15. 音频编码：MPEG-1、MPEG-2 (Layer I/II)、AAC-LC、HE-AAC、FLAC、PCM 和 Vorbis。</p>	1	套	4800.00	4800.00



				16. 前面板配备直观的 LCD 显示界面, 清晰的按键灯提示, 简化了系统的控制操作。				
4	室内结构及包边	国产优质	定制	显示屏钢结构制作及安装需满足前维护. 采用热轧镀锌方通材质国标钢材制作。大屏钢结构使用钢材、铆钉、螺栓等相关材料必须为国家合格产品。屏体外围采用不锈钢包边装饰, 具体颜色要和周围装饰配套。	1	套	13000.00	13000.00
5	配电柜	艾比森	QN20D	1. 防护功能: 具有防静电、抗震动、防电磁干扰、抗雷击等功能; 2. 防护措施: 具有电源过压、过流、断电保护、分路供电、时序控制措施; 3. PLC 扩展功能: 烟感、温感、亮感智能控制等; 4. 负载能力: 不小于 20KW; 5. 提供 CCC 证书和 PLC 智能配电系统控制软件证书复印件。	1	套	2000.00	2000.00
6	视频处理工作站	艾比森	AET4000	1. CPU : I5-10400F 2. 散热: RGB 双铜管散热 3. 主板: H510M 全固金牌主板 4. 内存: 8G DDR4 266 高速内存 5. 硬盘 : ≥1T 6. 显卡 : 1G 独显 7. 商务机箱、400 静音电源 8. 软件满足: 1) 多屏多节目多窗口导播软件, 每个显示屏可设置不同的播放方案; 2) 远程操作控制和发布播放方案到显示屏; 3) 可设置不同的日期和时间播放不同的节目页内容; 4) 每个节目页可添加多个窗口, 窗口的大小和位置可任意设置; 5) 支持多种媒体类型文件播放; 6) 防止视频长时间播放卡死功能; 7) 快速预览功能、定时和周期插播、紧急插播和即时通知功能; 8) 严重故障的自我恢复功能; 9) 开机自启动和启动自动播放;	1	台	4800.00	4800.00



				10) 可查看任意日期的播放日志, 或导出为报表文件, 硬盘备份功能。				
7	无线投屏网关	艾比森	ABM50	支持 1 个 USB2.0 接口, 支持一键传屏, 支持支持触摸回传	1	套	500.00	500.00
六	800 人报告厅全彩 LED (9m*4.99m=45m <sup>2</sup> , 屏体 分辨率: 3008*1664)							
1	会议条屏	艾比森	定制	1. LED 封装形式: SMD2121, 发光点颜色组合: 1R1G。 2. 物理点间距: 4.75mm; 尺寸: 17.936m*0.456m, 分辨率: 44321 点/m <sup>2</sup> 。 3. 单元板分辨率: 64*32, 单元板尺寸 (mm): 304*152, 白平衡亮度: 600CD/m <sup>2</sup> 。 4. 水平视角: 120°; 垂直视角: 120°。 5. 杂点率: ≤1/10000 且无连续失控点 6. 平均无故障时间: ≥10000H 7. 控制方式: 异步控制; 驱动器件: 恒流; 刷新频率: 360Hz; 换帧频率: ≥60Hz; 驱动方式: 1/16 扫描。 8. 环境温度: 存储-35℃~+85℃, 工作温度: -20℃~+50℃。 9. 亮度调节方式: 软件 0 到 16 无级调节。	1	块	17500.00	17500.00
2	LED 屏 (主屏, 室内 P3 全彩)	艾比森	KL3	1. 采用 SMD2121 黑灯 1R1G1B 三合一封装技术; ★2. 像素点间距≤3.1mm (需提供产品说明书或白皮书) 3. 像素密度≥105600 点/m <sup>2</sup> ; ★4. 刷新频率≥3840HZ (需提供产品说明书或白皮书) 5. 换帧频率: 50&60Hz; 6. 为适应室内长期观看, 考虑灯芯衰减因素, 显示屏亮度≥500nit, 0-100%无级可调;	45	m <sup>2</sup>	3800.00	171000.00



			<p>7. 显示屏亮度均匀性<math>\geq 99\%</math>,色度均匀性: <math>\pm 0.002C_x, C_y</math> 之内,色准<math>\Delta E \leq 0.9</math>,色域<math>\geq 120\%</math>NTSC,像素中心距偏差<math>\leq 1\%</math>;</p> <p>8. 灰度等级<math>\geq 16\text{bit}</math>;支持低亮高灰,100%亮度时,达到16bit;20%亮度时,不低于14bit;</p> <p>9. 色温支持1000-13000K可调,调节步长100K;</p> <p>10. 驱动方式采用恒流驱动,不低于1/32扫,</p> <p>▲11. 水平视角<math>\geq 160^\circ</math>;垂直视角<math>\geq 160^\circ</math>(提供国家认可的检测机构出具的、具有例如CMA或CNAS标志的合格检测报告复印件);</p> <p>12. 平均故障间隔时间(MTBF): <math>\geq 100000</math>小时,平均故障修复时间(MTTR): <math>\leq 5</math>分钟;</p> <p>13. 电源采用带PFC功能的,功率因数<math>\geq 0.95</math>,转换效率达到86%及以上。</p> <p>▲14. 峰值功耗: <math>\leq 360\text{W}/\text{m}^2</math>,平均功耗: <math>\leq 120\text{W}/\text{m}^2</math>,单箱功率<math>\leq 49\text{W}</math>(提供国家认可的检测机构出具的、具有例如CMA或CNAS标志的合格检测报告复印件);</p> <p>15. 支持模组、电源、接收卡前维护,并支持落地、壁挂、箱体直接吊装、背条安装,满足不同的安装环境需要;</p> <p>▲16. LED显示屏支持智能的白平衡补偿和修正功能,具有LED显示屏白平衡控制方法的技术能力。提供国家认可的相关部门出具的技术证明材料复印件</p> <p>▲17. LED显示屏具有提高显示效果的技术特点,较短距离观看时,可以一定程度上缓解颗粒感问题,以及可以提高整个图像显示的视觉过渡效果。提供国家认可的相关部门出具的技术证明材料复印件</p> <p>▲18. 支持分布式供电,具有电源过压、过流、断</p>				
--	--	--	---	--	--	--	--



				电保护以及温度控制系统，电源实时温度监控，超出设定温度自动报警，防止过温失效。提供 LED 显示屏电源温度控制系统软件证明材料复印件；				
3	控制系统	艾比森	AXP x00T Series	<p>1. 支持逐点亮色度校正，有效消除色差，提升 LED 画面显示的一致性，硬件设计和软件设计须充分考虑用户部署、系统运行和维护时的场景，使部署更容易，运行更稳定、维护更高效。</p> <p>2. <math>\geq 16</math> 个标准 HUB75 接口</p> <p>3. 采用千兆网口，可以连接 PC 端。</p> <p>4. 支持逐点亮色度校正。</p> <p>5. 支持接收卡预存画面设置。</p> <p>6. 支持温度、电压、网线通讯和视频源信号状态检测。</p> <p>7. 支持 5Pin 液晶模块。</p> <p>8. 支持多种视频格式、图片、动画、Office 文件、文字、时钟、走马灯、天气、计时、温湿度、流媒体、网页、采集卡、摄像头、Rss 简讯；</p> <p>9. 支持 windows 系统，兼容 PC、平板等有线和无线控制终端可视化触摸控制；</p> <p>10. 支持系统所有信号源可视化预监回显；</p> <p>▲11. 支持信号源分组和检索功能；</p> <p>▲12. 支持信号源排序功能，按常用的序号进行排序；</p> <p>13. 支持所有系统整体预案保存及调用；</p> <p>▲14. 可在控制软件直接控制远端信号源 PC；</p> <p>注：以上标“▲”参数须提供国家认可的认证机构出具的、处于有效期之内的第三方测试报告复印件。</p> <p>▲15. 软件需满足音视频中控管理控制、环境监测管理控制，提供相关软著证明材料复印件</p> <p>▲16. 软件需满足物联交互管理控制、电源综合管</p>	1	套	5000.00	5000.00



				理控制，提供相关软著证明材料复印件				
4	视频处理器 4	艾比森	A650	<p>1. 输入接口包括 2×HDMI 1.4、1×DVI、1×3G-SDI (IN+LOOP)，选配 1×3.5mm 音频输入接口；</p> <p>2. 输出接口包括 10 路千兆网口，最大带载 650 万像素，单台设备输出最大宽度 10240，高度 8192，1 路 HDMI 1.3 输出接口，可用作输出预览或视频输出；</p> <p>3. 音频输入输出：支持 HDMI 伴随音频输入，支持 3.5mm 独立音频输入，支持 3.5mm 独立音频输出，支持通过多功能卡进行音频输出</p> <p>4. 低至 1 帧延迟输出：在低延迟开关开启、输入源同步开启，输入源到接收卡之间的延时可减少至 1 帧</p> <p>5. 3 个图层：图层大小和位置可单独调节，支持图层按照 Z 序优先级调整；</p> <p>6. 视频处理能力：搭载 SuperView III 画质处理技术，支持输出画面无极缩放，支持一键全屏缩放，支持输入源任意截取</p> <p>7. 画质调整：支持输入画质管理，包括亮度、对比度、饱和度和色度调整</p> <p>8. 多场景保存和调用：支持不少于 10 个自定义场景</p> <p>9. 热备份：支持输入源热备功能，支持网口间备份</p> <p>10. 同步输出：支持使用内部输入源作为同步源，保证输入输出画面同步。</p> <p>11. 支持逐点亮度校正：配合调试软件和校正平台，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</p>	1	台	9200.00	9200.00
5	室内结构及包边	国产优质	定制	显示屏钢结构制作及安装需满足前维护. 采用热轧	1	套	31800.00	31800.00





				镀锌方通材质国标钢材制作。大屏钢结构使用钢材、铆钉、螺栓等相关材料必须为国家合格产品。屏体外围采用不锈钢包边装饰，具体颜色要和周围装饰配套。				
6	视频处理工作站	艾比森	AET4000	<ol style="list-style-type: none"> <li>CPU : I5-10400F</li> <li>散热: RGB 双铜管散热</li> <li>主板: H510M 全固金牌主板</li> <li>内存: 8G DDR4 266 高速内存</li> <li>硬盘 : ≥1T</li> <li>显卡 : 1G 独显</li> <li>商务机箱、400 静音电源</li> <li>软件满足: 1) 多屏多节目多窗口导播软件, 每个显示屏可设置不同的播放方案; 2) 远程操作控制和发布播放方案到显示屏; 3) 可设置不同的日期和时间播放不同的节目页内容; 4) 每个节目页可添加多个窗口, 窗口的大小和位置可任意设置; 5) 支持多种媒体类型文件播放; 6) 防止视频长时间播放卡死功能; 7) 快速预览功能、定时和周期插播、紧急插播和即时通知功能; 8) 严重故障的自我恢复功能; 9) 开机自启动和启动自动播放; 10) 可查看任意日期的播放日志, 或导出为报表文件, 硬盘备份功能。</li> </ol>	1	台	4800.00	4800.00
7	配电箱	艾比森	QN50D	<ol style="list-style-type: none"> <li>防护功能: 具有防静电、抗震动、防电磁干扰、抗雷击等功能;</li> <li>防护措施: 具有电源过压、过流、断电保护、分路供电、时序控制措施;</li> <li>PLC 扩展功能: 烟感、温感、亮感智能控制等;</li> <li>负载能力: 不小于 20KW;</li> <li>提供 CCC 证书和 PLC 智能配电系统控制软件证书复印件。</li> </ol>	1	套	5500.00	5500.00
8	无线投屏网关	艾比森	ABM50	支持 1 个 USB2.0 接口, 支持一键传屏, 支持支持	1	套	500.00	500.00



				触摸回传				
七	体育馆 P3 户内全彩 LED(5.76*3.264m=18.8 m <sup>2</sup> ,分辨率: 1920*1088)							
1	LED 屏 (室内 P3 全彩)	艾比森	KL3	<p>1. 采用 SMD2121 黑灯 1R1G1B 三合一封装技术;</p> <p>★2. 像素点间距≤3.1mm (需提供产品说明书或白皮书)</p> <p>3. 像素密度≥105600 点/m<sup>2</sup>;</p> <p>★4. 刷新频率≥3840HZ (需提供产品说明书或白皮书)</p> <p>5. 换帧频率: 50&amp;60Hz;</p> <p>6. 为适应室内长期观看, 考虑灯芯衰减因素, 显示屏亮度≥500nit, 0-100%无级可调;</p> <p>7. 显示屏亮度均匀性≥99%, 色度均匀性: ±0.002Cx, Cy 之内, 色准ΔE≤0.9, 色域≥120%NTSC, 像素中心距偏差≤1%;</p> <p>8. 灰度等级≥16bit; 支持低亮高灰, 100%亮度时, 达到 16bit; 20%亮度时, 不低于 14bit;</p> <p>9. 色温支持 1000-13000K 可调, 调节步长 100K;</p> <p>10. 驱动方式采用恒流驱动, 不低于 1/32 扫,</p> <p>▲11. 水平视角≥160°; 垂直视角≥160° (提供国家认可的检测机构出具的、具有例如 CMA 或 CNAS 标志的合格检测报告复印件);</p> <p>12. 平均故障间隔时间 (MTBF): ≥100000 小时, 平均故障修复时间 (MTTR): ≤5 分钟;</p> <p>13. 电源采用带 PFC 功能的, 功率因数≥0.95, 转换效率达到 86%及以上。</p> <p>▲14. 峰值功耗: ≤360W/m<sup>2</sup>, 平均功耗: ≤120W/m<sup>2</sup>, 单箱功率≤49W (提供国家认可的检测机构出具的、具有例如 CMA 或 CNAS 标志的合格检测报告复印件);</p>	18.8	m <sup>2</sup>	4000.00	75200.00



				<p>15. 支持模组、电源、接收卡前维护，并支持落地、壁挂、箱体直接吊装、背条安装，满足不同的安装环境需要；</p> <p>▲16. LED 显示屏支持智能的白平衡补偿和修正功能，具有 LED 显示屏白平衡控制方法的技术能力。提供国家认可的相关部门出具的技术证明材料复印件</p> <p>▲17. LED 显示屏具有提高显示效果的技术特点，较短距离观看时，可以一定程度上缓解颗粒感问题，以及可以提高整个图像显示的视觉过渡效果。提供国家认可的相关部门出具的技术证明材料复印件</p> <p>▲18. 支持分布式供电，具有电源过压、过流、断电保护以及温度控制系统，电源实时温度监控，超出设定温度自动报警，防止过温失效。提供 LED 显示屏电源温度控制系统软件证明材料复印件；</p>				
2	控制系统	艾比森	AXP x00T Series	<p>1. 支持逐点亮色度校正，有效消除色差，提升 LED 画面显示的一致性，硬件设计和软件设计须充分考虑用户部署、系统运行和维护时的场景，使部署更容易，运行更稳定、维护更高效。</p> <p>2. ≥16 个标准 HUB75 接口</p> <p>3. 采用千兆网口，可以连接 PC 端。</p> <p>4. 支持逐点亮色度校正。</p> <p>5. 支持接收卡预存画面设置。</p> <p>6. 支持温度、电压、网线通讯和视频源信号状态检测。</p> <p>7. 支持 5Pin 液晶模块。</p> <p>8. 支持多种视频格式、图片、动画、Office 文件、文字、时钟、走马灯、天气、计时、温湿度、流媒体、网页、采集卡、摄像头、Rss 简讯；</p> <p>9. 支持 windows 系统，兼容 PC、平板等有线和无</p>	1	套	5000.00	5000.00



				<p>线控制终端可视化触摸控制；</p> <p>10. 支持系统所有信号源可视化预览回显；</p> <p>▲11. 支持信号源分组和检索功能；</p> <p>▲12. 支持信号源排序功能，按常用的序号进行排序；</p> <p>13. 支持所有系统整体预案保存及调用；</p> <p>▲14. 可在控制软件直接控制远端信号源 PC；</p> <p>注：以上标“▲”参数须提供国家认可的认证机构出具的、处于有效期之内的第三方测试报告复印件。</p> <p>▲15. 软件需满足音视频中控管理控制、环境监测管理控制，提供相关软著证明材料复印件</p> <p>▲16. 软件需满足物联交互管理控制、电源综合管理控制，提供相关软著证明材料复印件</p>				
3	室内结构及包边	国产优质	定制	<p>显示屏钢结构制作及安装需满足前维护. 采用热轧镀锌方通材质国标钢材制作。大屏钢结构使用钢材、铆钉、螺栓等相关材料必须为国家合格产品。屏体外围采用不锈钢包边装饰，具体颜色要和周围装饰配套。</p>	1	套	13200.00	13200.00
4	视频处理器 5	艾比森	A260	<p>1. 支持 ≥ 5 路输入接口，包括 1 路 DVI，1 路 HDMI1.3，1 路 VGA，1 路 USB 播放，1 路 CVBS，选配 1 路扩展子卡。</p> <p>2. 支持窗口位置、大小调整及窗口截取功能。</p> <p>3. 安装扩展子卡后，在 U 盘播放模式下，支持使用鼠标进行控制和手机电脑无线投（选配）屏。</p> <p>4. U 盘文件播放。</p> <p>5. 图片文件格式：jpg、jpeg、png 和 bmp。</p> <p>6. 视频文件格式：mp4、avi、mpg、mkv、mov、vob 和 rvmb。</p> <p>7. 视频编码：MPEG-1、MPEG-2、MPEG-4、Sorenson、H263、H.264、HEVC（H.265）、</p>	1	套	3000.00	3000.00



				<p>RV8/9/10 和 RV40。</p> <p>8. 音频编码：MPEG-1、MPEG-2 (Layer I/II)、AAC-LC、HE-AAC、FLAC、PCM 和 Vorbis。</p> <p>9. 支持输入源一键切换。</p> <p>10. 支持外置独立音频。</p> <p>11. 支持 DVI、HDMI 的输入分辨率预设及自定义调节。</p> <p>12. 支持画面一键全屏缩放、点对点显示、自定义缩放三种缩放模式。</p> <p>13. 支持快捷点屏，简单操作即可完成屏体配置。</p> <p>14. 支持 4 个网口输出，最大带载 260 万像素。</p> <p>15. 支持创建 6 个用户场景作为模板保存，可直接调用，方便使用。</p> <p>16. 支持连接中控设备。</p> <p>17. 支持屏体参数调整，例如亮度、Gamma 等。</p> <p>18. 前面板直观的 LCD 显示界面，清晰的按键灯提示，简化了系统的控制操作。</p>				
5	配电柜	艾比森	QN20D	<p>1. 防护功能：具有防静电、抗震动、防电磁干扰、抗雷击等功能；</p> <p>2. 防护措施：具有电源过压、过流、断电保护、分路供电、时序控制措施；</p> <p>3. PLC 扩展功能：烟感、温感、亮感智能控制等；</p> <p>4. 负载能力：不小于 20KW；</p> <p>5. 提供 CCC 证书和 PLC 智能配电系统控制软件证书复印件。</p>	1	套	2000.00	2000.00
6	视频处理工作站	艾比森	AET4000	<p>1. CPU：I5-10400F</p> <p>2. 散热：RGB 双铜管散热</p> <p>3. 主板：H510M 全固金牌主板</p> <p>4. 内存：8G DDR4 266 高速内存</p> <p>5. 硬盘：≥1T</p> <p>6. 显卡：1G 独显</p>	1	套	4800.00	4800.00



				7. 商务机箱、400 静音电源 8. 软件满足：1) 多屏多节目多窗口导播软件，每个显示屏可设置不同的播放方案；2) 远程控制控制和发布播放方案到显示屏；3) 可设置不同的日期和时间播放不同的节目页内容；4) 每个节目页可添加多个窗口，窗口的大小和位置可任意设置；5) 支持多种媒体类型文件播放；6) 防止视频长时间播放卡死功能；7) 快速预览功能、定时和周期插播、紧急插播和即时通知功能；8) 严重故障的自我恢复功能；9) 开机自启动和启动自动播放；10) 可查看任意日期的播放日志，或导出为报表文件，硬盘备份功能。				
7	无线投屏网关	艾比森	ABM50	支持 1 个 USB2.0 接口，支持一键传屏，支持支持触摸回传	1	台	500.00	500.00
八	大会议室							0.00
1	LED 屏利旧	国产优质	配套	利旧：从原校区拆除并运输至新校区安装调试	1	套	3000.00	3000.00
九	多功能阅读厅							
1	LED 屏（室内 P2 全彩）	艾比森	CP2	★1. 采用 1R1G1B 三合一封装技术；像素点间距≤2mm，（需提供产品说明书或白皮书） 2. 像素密度≥250000 点/m <sup>2</sup> ； ★3. 刷新频率≥3840HZ，换帧频率：50&60Hz； （需提供产品说明书或白皮书） ▲4. 禁止模组磁吸钢结构或模组托架安装方式；本项目要求单元箱体为所投品牌整机出货，采用原厂整机出厂方式供货安装，要求提供厂家整机出厂承诺函复印件，并附带有显示屏制造商箱体 logo 图片和模组 logo 丝印图片，供货备查； 5. 显示屏最高对比度≥10000:1； 6. 为适应室内长期观看，考虑灯芯衰减因素，显示屏亮度≥500nit，0-100%无级可调；	14.75	m <sup>2</sup>	6000.00	88500.00



			<p>7. 显示屏亮度均匀性<math>\geq 99\%</math>, 色度均匀性: <math>\pm 0.002C_x, C_y</math> 之内, 色准<math>\Delta E \leq 0.9</math>, 色域<math>\geq 120\%</math>NTSC, 像素中心距偏差<math>\leq 1\%</math>;</p> <p>8. 灰度等级<math>\geq 16\text{bit}</math>; 支持低亮高灰, 100%亮度时, 达到 16bit; 20%亮度时, 不低于 14bit;</p> <p>9. 色温支持 1000-13000K 可调, 调节步长 100K;</p> <p>10. 驱动方式采用恒流驱动, 不低于 1/32 扫, 刷新频率<math>\geq 3840\text{HZ}</math>, 换帧频率: 50&amp;60Hz;</p> <p>▲11. 水平视角<math>\geq 160^\circ</math>; 垂直视角<math>\geq 160^\circ</math> (提供国家认可的检测机构出具的、具有例如 CMA 或 CNAS 标志的合格检测报告复印件);</p> <p>12. 平均故障间隔时间 (MTBF): <math>\geq 100000</math> 小时, 平均故障修复时间 (MTTR): <math>\leq 5</math> 分钟;</p> <p>13. 电源采用带 PFC 功能的, 功率因数<math>\geq 0.95</math>, 转换效率达到 86%及以上。</p> <p>▲14. 峰值功耗: <math>\leq 360\text{W}/\text{m}^2</math>, 平均功耗: <math>\leq 120\text{W}/\text{m}^2</math>, 单箱功率<math>\leq 49\text{W}</math> (提供国家认可的检测机构出具的、具有例如 CMA 或 CNAS 标志的合格检测报告复印件);</p> <p>15. 支持模组、电源、接收卡前维护, 并支持落地、壁挂、箱体直接吊装、背条安装, 满足不同的安装环境需要;</p> <p>▲16. LED 显示屏支持智能的白平衡补偿和修正功能, 具有 LED 显示屏白平衡控制方法的技术能力。提供国家认可的相关部门出具的技术证明材料复印件</p> <p>17. 可实时监控显示屏工作状态, 具有故障自动告警功能, 发生故障立即发消息到指定邮箱, 及时处理;</p> <p>▲18. LED 显示屏具有提高显示效果的技术特点, 较短距离观看时, 可以一定程度上缓解颗粒感问</p>				
--	--	--	---	--	--	--	--



				<p>题，以及可以提高整个图像显示的视觉过渡效果。提供国家认可的相关部门出具的技术证明材料复印件；</p> <p>▲18. 支持分布式供电，具有电源过压、过流、断电保护以及温度控制系统，电源实时温度监控，超出设定温度自动报警，防止过温失效。提供 LED 显示屏电源温度控制系统软件证明材料复印件</p>				
2	控制系统	艾比森	AXP x00T Series	<p>1. 支持逐点亮色度校正，有效消除色差，提升 LED 画面显示的一致性，硬件设计和软件设计须充分考虑用户部署、系统运行和维护时的场景，使部署更容易，运行更稳定、维护更高效。</p> <p>2. ≥16 个标准 HUB75 接口</p> <p>3. 采用千兆网口，可以连接 PC 端。</p> <p>4. 支持逐点亮色度校正。</p> <p>5. 支持接收卡预存画面设置。</p> <p>6. 支持温度、电压、网线通讯和视频源信号状态检测。</p> <p>7. 支持 5Pin 液晶模块。</p> <p>8. 支持多种视频格式、图片、动画、Office 文件、文字、时钟、走马灯、天气、计时、温湿度、流媒体、网页、采集卡、摄像头、Rss 简讯；</p> <p>9. 支持 windows 系统，兼容 PC、平板等有线和无线控制终端可视化触摸控制；</p> <p>10. 支持系统所有信号源可视化预览回显；</p> <p>▲11. 支持信号源分组和检索功能；</p> <p>▲12. 支持信号源排序功能，按常用的序号进行排序；</p> <p>13. 支持所有系统整体预案保存及调用；</p> <p>▲14. 可在控制软件直接控制远端信号源 PC；</p> <p>注：以上标“▲”参数须提供国家认可的认证机构出具的、处于有效期之内的第三方测试报告复印件</p>	1	套	5000.00	5000.00





				件。 ▲15. 软件需满足音视频中控管理控制、环境监测管理控制，提供相关软著证明材料复印件 ▲16. 软件需满足物联交互管理控制、电源综合管理控制，提供相关软著证明材料复印件				
3	视频处理器 6	艾比森	A390	<p>1. 支持常见的视频接口，包括 1 路 3G-SDI，2 路 HDMI1.3，1 路 DVI，1 路 USB 播放。</p> <p>2. 支持 3 个窗口和 1 路 OSD。</p> <p>3. 支持快捷配屏和高级配屏功能。</p> <p>4. 支持 HDMI、DVI 输入分辨率自定义调节。</p> <p>5. 支持设备间备份设置。</p> <p>6. 视频输出最大带载≥390 万像素。</p> <p>7. 支持带载屏体亮度调节。</p> <p>8. 支持一键将优先级最低的窗口全屏自动缩放。</p> <p>9. 支持创建 10 个用户场景作为模板保存，方便使用。</p> <p>10. 支持选择 HDMI 输入源或 DVI 输入源作为同步信号，达到输出的场级同步。</p> <p>11. 扩展子卡支持 AP+WiFi 无线模式，可实现手机，电脑的无线投屏。</p> <p>12. USB 播放最大支持 1920×1080@60Hz 视频输入，图片文件格式：jpg、jpeg、png 和 bmp。视频文件格式：avi、mp4、mpg、mkv、mov、vob 和 rvmb。</p> <p>13. 视频编码：MPEG-1、MPEG-2、MPEG-4、Sorenson H263、H.264、HEVC（H.265）、RV8/9/10 和 RV40。</p> <p>14. - 音频编码：MPEG-1、MPEG-2（Layer I/II）、AAC-LC、HE-AAC、FLAC、PCM 和 Vorbis。</p>	1	套	4800.00	4800.00



				15. 前面板配备直观的 LCD 显示界面, 清晰的按键灯提示, 简化了系统的控制操作。				
4	室内结构及包边	国产优质	定制	显示屏钢结构制作及安装需满足前维护. 采用热轧镀锌方通材质国标钢材制作。大屏钢结构使用钢材、铆钉、螺栓等相关材料必须为国家合格产品。屏体外围采用不锈钢包边装饰, 具体颜色要和周围装饰配套。	1	套	10200.00	10200.00
5	配电柜	艾比森	QN20D	1. 防护功能: 具有防静电、抗震动、防电磁干扰、抗雷击等功能; 2. 防护措施: 具有电源过压、过流、断电保护、分路供电、时序控制措施; 3. PLC 扩展功能: 烟感、温感、亮感智能控制等; 4. 负载能力: 不小于 20KW; 5. 提供 CCC 证书和 PLC 智能配电系统控制软件证书复印件。	1	套	2000.00	2000.00
6	视频处理工作站	艾比森	AET4000	1. CPU : I5-10400F 2. 散热: RGB 双铜管散热 3. 主板: H510M 全固金牌主板 4. 内存: 8G DDR4 266 高速内存 5. 硬盘 : ≥1T 6. 显卡 : 1G 独显 7. 商务机箱、400 静音电源 8. 软件满足: 1) 多屏多节目多窗口导播软件, 每个显示屏可设置不同的播放方案; 2) 远程操作控制和发布播放方案到显示屏; 3) 可设置不同的日期和时间播放不同的节目页内容; 4) 每个节目页可添加多个窗口, 窗口的大小和位置可任意设置; 5) 支持多种媒体类型文件播放; 6) 防止视频长时间播放卡死功能; 7) 快速预览功能、定时和周期插播、紧急插播和即时通知功能; 8) 严重故障的自我恢复功能; 9) 开机自启动和启动自动播放;	1	台	4800.00	4800.00



				10) 可查看任意日期的播放日志, 或导出为报表文件, 硬盘备份功能。				
7	无线投屏网关	艾比森	ABM50	支持 1 个 USB2.0 接口, 支持一键传屏, 支持支持触摸回传	1	台	500.00	500.00
十	系统集成			设备的安装调试	1	项	50000.00	50000.00
<b>合计</b>								<b>1316171.00</b>

- 注: 1.本表应按包分别填写。  
2.如果不提供分项报价将视为没有实质性响应招标文件。  
3.本表行数可以按照项目分项情况增加。  
4.上述各项的服务内容如表格中填写不下的, 可以逐项另页描述。

投标人名称 (加盖公章): 江苏移动信息系统集成有限公司

日期: 2023年11月23日

