

政府采购合同

甲方：鄂托克前旗科学技术协会

乙方：内蒙古东谷商贸有限公司

合同号：

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国合同法》等相关法律法规，甲、乙双方就鄂托克前旗科学技术协会采购电子显示设备，经平等自愿协商一致达成合同如下：

一、合同文件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分：

- 1、合同格式以及合同条款
- 2、中标结果公告及中标通知书
- 3、谈判文件
- 4、响应文件
- 5、变更合同

二、本合同所提供的标的物、数量及规格等详见中标结果公告及后附清单。

三、合同金额

合同金额为人民币 179408 元，大写：壹拾柒万玖仟肆佰零捌元整。

四、付款方式及时间

验收合格后一次性付清

五、交货安装

交货时间：签订后 7 个工作日内交付使用

交货地点：采购人指定地点。

六、质量

乙方提供的标的物应符合国家相关质量验收标准，且能够提供相关权威部门出具的产品质量检测报告；提供的相关服务符合国家（或行业）规定标准。

七、包装

标的物的包装应按照国家或者行业主管部门的技术规定执行，国家或业务主管部门无技术规定的，应当按双方约定采取足以保护标的物安全、完好的包装方式。

八、运输要求

（一）运输方式及线路：公路运输

（二）运输及相关费用由乙方承担。

九、知识产权

乙方应保证甲方在中国境内使用标的物或标的物的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其知识产权的诉讼。

十、验收

（一）乙方将标的物送达至甲方指定的地点后，由甲乙双方及第三方（如有）一同验收并签字确认。

（二）对标的物的质量问题，甲方应在发现后向乙方提出书面异议，乙方在接到书面异议后，应当在 7 日内负责处理。甲方逾期提出的，对所交标的物视为符合合同的规定。如果乙方在响应文件及谈判过程中做出的书面说明及承诺中，有明确质量保证期的，适用质量保证期。

（三）经双方共同验收，标的物达不到质量或规格要求的，甲方可以拒收，并可

解除合同且不承担任何法律责任，

十一、售后服务

(一) 乙方应按谈判文件、响应文件及乙方在谈判过程中做出的书面说明或承诺提供及时、快速、优质的售后服务。

(二) 其他售后服务内容： (响应文件售后承诺等)

十二、违约条款

(一) 乙方逾期交付标的物、甲方逾期付款，按日承担违约部分合同金额的违约金。

(二) 其他违约责任以相关法律法规规定为准，无相关规定的，双方协商解决。

十三、不可抗力条款

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的，应及时通知另一方，双方互不承担责任，并在 天内提供有关不可抗力相关证明。合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题，双方协商解决。

十四、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成可以采用下列方式解决：

(一) 提交鄂托克前旗仲裁委员会仲裁。

(二) 向鄂托克前旗人民法院起诉。

十五、合同保存

合同文本一式贰份，采购单位、供应商各一份，自双方签订之日起生效。

十六、合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

甲方： (章)



乙方： (章)



采购方法人代表： (签字)

李明

供应商法人代表： (签字)

张辉

签订时间： 2024 年 8 月 20 日

序号	设备名称	主要技术参数及要求	单位	数量	单价	总价	备注
2	视频处理器	<p>输入端:</p> <p>1、系统采用嵌入式、全网络 IP 分布式架构设计, 无中心服务器, 可以依靠网络快速延伸增加系统节点, 每个节点只需要配置 IP 即可接入网络; 整个系统由独立节点集合构成, 任意一个节点故障, 均不影响系统其他部分的正常运行;</p> <p>2、前面板具备 OLED 液晶显示屏, 显示设备基础信息; 前面板支持监测电源状态、设备运行状态、网口连接状态、光口连接状态、视频传输处理状态; 工作噪音低于 35db; (投标人提供 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章);</p> <p>▲3、具备 HDMI2.0 和 DP1.2 输入接口, 支持两个接口同时输入, 具备一个环出接口, 环出视频分辨率宽度最大 8192、高度最大 7680, 支持延迟小于 400ns; 支持 10bit RGB4:4:4、YCbCr4:4:4 编码输入并向下兼容; 支持 HDCP 2.2 并向下兼容, 支持隔行信号输入; (投标人提供 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章)</p> <p>▲4、支持分辨率 4K×2K@60Hz 输入; 支持输入 EDID 自定义调节, 宽度最大支持 8192, 高度最大支持 7680; 支持多显卡信号源拼接并实时同步显示功能; (投标人提供 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章)</p> <p>5、支持伴随音频和标准 3.5mm 模拟音频输入、输出接口; 音频流编码格式支持 G711、G722、AAC、PCM 编码, 可独立编码传输; 音频采样率支持 48KHz, 位深支持 24bit; (投标人提供 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章)</p> <p>6、支持音频独立、同步、异步、混音等方式切换; 支持音频加嵌、解嵌功能; 支持编码/解码音频的开启/关闭、音量大小、延时校正、采样方式、编码模式等参数进行灵活配置; (投标人提供 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章)</p> <p>▲7、支持开放性 API 接口, 支持第三方平台对接, 支持 SH2 (256 位) 数字签名、AES128</p>	对	1	24600	24600	

	<p>及 RSA 加密传输，确保数据安全；支持多级指令调度，调度响应时间<300ms；（投标人提供 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章）</p> <p>▲8、具备 7x24 小时连续工作能力，MTBF 值≥420000H；（投标人提供 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章）</p> <p>9、支持 HEVC/AVC 编码方式，且支持 H264/H 265 可选；支持设置高中低三种图像质量，支持码率类型设置为定码率或变码率，码率可调范围为 512k~16M；（投标人提供 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章）</p> <p>▲10、支持对计算机类源进行反向控制，可通过远程控制电脑信号源，在软件端和 pad 端控制输入源画面的显示和切换以及远程操作计算机主机里的文件和内容；支持软键盘和触控屏 OSD 坐席，可以在不接入键盘，或可以使用移动触控端进行坐席业务操作；（投标人提供 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章）</p> <p>▲11、支持 HDR，3D 视频输入源设置和调节；支持多屏同时进行黑屏，画面冻结和亮度调节等；（投标人提供 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章）</p> <p>12、支持在输入信号源上叠加任意字符（台标），可叠加文字、标签、图片、台标、时间等信息，可自定义字体、颜色、大小、位置、背景色等参数；（投标人提供 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章）</p> <p>13、平台全面兼容不同厂家 Onvif 协议及 RTSP 协议的 IPC 摄像机，和 RTSP 协议的 NVR 录像机的接入和使用，支持单个添加，批量添加和扫描添加等多种网络源接管方式，支持融合网关、媒体中心等资源接入各类电脑主机画面；（投标人提供 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章）</p> <p>14、支持全链路系统连接拓扑生成，可按区域生成多套拓扑图，清晰展示信号源，设备和屏幕连接关系，帮助维护人员更加清晰的呈现连接链路和排故；（投标人提供 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章）</p>									
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	<p>15、具备软件点名功能，当软件选中节点时，节点所有指示灯闪烁，方便节点查找；（投标人提供 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章）</p> <p>▲16、具备硬件监控、异常报警提示，包括但不限于节点信息、运行状态的实时监测；支持系统日志管理功能，可查看每个关键操作的具体日志记录；支持设备在线自检，包括但不限于运行情况、CPU、内存情况、EMMC、电压、温度状态监测；（投标人提供 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章）</p> <p>▲17、支持 USB 数据安全应用，USB 接口可配置为仅传输键盘、鼠标等控制信号，无法实现业务数据资源的传输、拷贝等操作；支持 USB 设置白名单、黑名单操作，可基于 U 盘厂家、密钥、序列号等多种方式设置 USB 设备白名单、黑名单应用；（投标人提供 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章）</p> <p>18、支持 60℃ 高温、80% 高湿等恶劣条件下仍能可靠运行；具备带包装满足不小于 1m 跌落高度，跌落产品外观和功能正常，设备的包装可满足三四级公路陆运运输标准；（投标人提供 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章）</p> <p>19、支持主备互为自动备份功能，当主节点故障或断电时，系统自动切换至备份节点，保障系统安全可靠，不需要人员手动干预；（投标人提供 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章）</p> <p>20、支持远程控制单台或多台计算机、服务器等设备的远程开机、关机操作；支持单台、分组等统一一键开关管理功能；（投标人提供 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章）</p> <p>▲21、产品需兼容国产操作系统至少需提供与麒麟操作系统认证证书；（投标人提供证明材料复印件并加盖生产厂商鲜章）</p> <p>输出端：</p> <p>1、系统采用嵌入式、全网 IP 分布式架构设计，无中心服务器，可以依靠网络快</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>速延伸增加系统节点，每个节点只需要配置 IP 即可接入网络；整个系统由独立节点集合构成，任意一个节点故障，均不影响系统其他部分的正常运行；（投标人提供 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章）</p> <p>2、前面板具备 OLED 液晶显示屏，显示设备基础信息；前面板支持监测电源状态、设备运行状态、网口连接状态、视频传输处理状态等；工作噪音低于 35db；（投标人提供 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章）</p> <p>▲3、具备不少于 6 网口输出、宽度最大支持 10240、高度最大支持 8192、带载支持不少于 390 万像素点；（投标人提供 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章）</p> <p>▲4、支持伴随音频和标准 3.5mm 模拟音频输入、输出接口；音频流编码格式支持 G711、G722、AAC、PCM 编码，可独立编码传输；音频采样率支持 48kHz，位深支持 24bit；支持音频独立、同步、异步、混音等方式切换；支持音频加嵌、解嵌功能；支持编码/解码音频的开启/关闭、音量大小、延时校正、采样方式、编码模式等参数进行灵活配置；（投标人提供 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章）</p> <p>▲5、支持复杂配屏、任意走线等 LED 发送卡功能和节点输出拼接，集拼接与控制于一体，无需其他设备即可直接控制 LED 拼接大屏；（投标人提供 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章）</p> <p>▲6、至少需支持 LED 大屏幕亮度实时调节、图层编辑、信号源切换、场景保存/调取、画面控制等功能；（投标人提供 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章）</p>
--	--

	<p>7、支持图层漫游，用户可以对图层进行参数设置，包括：拖拽调节图层大小位置、输入源截取、图层优先级、图层叠加、锁定、全屏和自适应接口全屏、无极缩放。支持视频无缝切换，视频切换无黑场，无闪屏；（投标人提供 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章）</p> <p>8、支持 OSD 图片、滚动字幕、天气预报，时钟，客户值班表的叠加显示，字幕支持字体间距、颜色、位置、透明度、运动特效等参数设置，支持任意比例缩放，支持字幕冻结；（投标人提供 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章）</p> <p>9、支持大屏标注功能，包括但不限于 GIS 地图、视频监控等重点区域标注；支持区域提醒功能；（投标人提供 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章）</p> <p>10、支持 IPC 网络摄像头直接接入系统显示到大屏，无需第三方设备提供转码服务；支持大于 500 路 IPC 码流转发；（投标人提供 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章）</p> <p>▲11、系统采用软硬双同步技术，所有的输出节点输出画面同步误差小于 5us；（投标人提供 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章）</p> <p>12、支持信号丢失准确定位，支持不少于 22 种测试画面，至少需支持间距、速度、亮度、线宽调节等；（投标人提供 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章）</p> <p>▲13、支持对不同设备带载的屏幕的统一集中式管理，至少需支持多屏同时进行黑屏、画面冻结和亮度调节等；（投标人提供 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章）</p> <p>▲14、支持通过背板图可视化查看设备接口状态、参数等信息，支持设备列表管理，</p>
--	--

	<p>可手动添加和移除设备，可将常用设备添加到收藏夹或按照区域分组设备；（投标人提供 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章）</p> <p>15、支持不少于 200 个用户同时在线编辑和控制，操作过程多端实时同步显示；支持基于角色的多用户权限分级管理，超级管理员可为不同角色划分菜单权限和数据权限；权限至少需划分至设备、屏幕、信号源、输出接口以及各菜单功能操作等；（投标人提供 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章）</p> <p>▲16、支持以图表的方式统计并展示各类系统数据，包括但不限于设备状态统计表、信号源状态统计表、累计设备运行时长、设备类型数量统计表、告警信息及告警处理情况统计表等；（投标人提供 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章）</p> <p>17、支持文本模式、视频模式、电影模式、视讯模式及护眼模式等多种画质模式选择；支持针对前端视频源进行色彩校正功能；（投标人提供 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章）</p> <p>18、支持设置视频源轮巡模式，支持在屏幕上指定区域进行循环显示；支持分组、轮巡间隔、分割模式设置；（投标人提供 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章）</p> <p>19、具备硬件监控、异常报警提示，包括不限于节点信息、运行状态的实时监测；支持系统日志管理功能，可查看每个关键操作的具体日志记录；支持设备在线自检，包括不限于运行情况、CPU、内存情况、EMMC、电压、温度状态监测；（投标人提供 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章）</p> <p>▲20、支持开放性 API 接口，支持第三方平台对接，支持 SH2（256 位）数字签名、</p>			

3	控制卡	<p>AES128 及 RSA 加密传输, 确保数据安全; 支持多级指令调度, 调度响应时间<300ms; (投标人提供 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章)</p> <p>▲21、产品需兼容国产操作系统至少需提供与麒麟操作系统认证证书; (投标人提供证明材料复印件并加盖生产厂商鲜章)</p> <p>▲22、为了保证产品软件成熟度, 至少需提供产品软件著作权、生产厂商软件成熟度认证等证书; (投标人提供证明材料复印件并加盖生产厂商鲜章)</p> <p>▲23、为了保证产品质量所投生产厂家至少需具有 ISO9001 质量管理体系认证、ISO14001 环境管理体系认证、ISO45001 职业健康安全管理体系认证、ISO27001 信息安全管理体系证书、ISO20000 信息技术服务体系认证、GB/T29490 知识产权管理体系认证证书等证书; (投标人提供证明材料复印件并加盖生产厂商鲜章)</p> <p>▲24、为了保证产品售后服务质量所投生产厂家需具有 GB/T 27922 五星售后服务评价体系认证证书。(投标人提供证明材料复印件并加盖生产厂商鲜章)</p> <p>单卡最大承载 512×512 像素, 支持色彩管理、18Bit+、逐点亮度校正、RGB 独立 Gamma 调节、3D 等功能, 提高画面显示效果, 提升用户体验。DH7512 采用 12 个标准的 HUB75E 接口进行通讯, 最多支持 24 组 RGB 并行数据。</p> <p>色彩管理: 将显示色域在多个色域之间自由切换, 使显示屏色彩更精准。</p> <p>18Bi+: 使 LED 显示屏灰阶提升 4 倍, 有效处理低亮时灰度丢失问题, 使图像显示更细腻。</p> <p>逐点亮度校正: 配合 NovaIC 和 NovaCLB, 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。快速亮暗线调节</p> <p>调节模组拼接和箱体拼接造成的亮暗线, 改善亮暗线引起的视觉突兀感。调节过程中即时生效, 简单易用。</p> <p>3D 功能: 配合支持 3D 功能的独立主控, 输出 3D 面。RGB 独立 Gamma 调节</p> <p>配合支持 RGB 独立 Gamma 调节的独立主控和 NovaLCT (v5.20 及以上版本), 通过对“红 Gamma”、“绿 Gamma”、“蓝 Gamma” 分别进行调节, 有效控制显示屏低灰不</p>			
			张	36	308
				11088	

		<p>均匀、自平衡漂移等问题，使画面更加真实。 画面 90 倍数旋转；画面以 90° 的倍数（090°/180270）进行旋转。</p>				
4	电源	<p>1. 输入电压：176VAC~264VAC，输出电压：4.5V，输出电流：40A； 2. 工作温度：-40℃~70℃，工作湿度：20%RH~90%RH； 3. 容性负载：5000uF； 4. 稳压精度：±3%； 5. 过载保护：额定负载的 110~150%范围内电源保护，去载恢复正常输出，100%满载高温老化；输出过载保护 110%~150%切断输出，输入重启后上升，保持时间 50ms，20ms 额定满载。 6. 为防止供应商虚假应标，针对以上参数列明需提供首页具有“CNAS”、“CMA”标识的第三方权威检测报告，供应商在中标后签订合同时需同时提供检测报告复印件加盖生产企业公章，使用方有权查验检测报告的真实性，如发现虚假应取消中标资格并上报采购中心。 为保证系统的一致性与稳定性，开关电源必须与 LED 显示屏为同一品牌，提供开关电源 CCC、CE、ROHS、FCC 认证证书复印件加盖 LED 显示屏生产企业公章佐证。</p>	台	72	150	10800
5	控制软件	<p>软件控标参数： 1. 架构设计上支持纯虚拟化技术，全云架构，管理端无需配置单独台式机电脑，在任意手机、平板、PC 等可联网设备上均可以对系统进行管理； 2. 为了业务系统安全运行需要，系统要具有容灾能力，系统故障不影响终端大屏内容播放； 3. 为了业务扩展需要，系统需支持集群式部署，易于横向扩展； 基础功能：平台无需单独安装客户端，可实现随时随地访问，融合实现：企业信息管理、多角色权限管理、显示屏管理、配置文件管理、售前方案配置、画面监控、配置/维护显示屏信息、显示屏故障定位及恢复 4. 系统软件满足多用户模式登录，高级用户登录可实现对屏体参数调节，演示模式可实现软件功能的演示操作，方便用户多模式选择登录，投标时提供符合 CMA 认证的控制器嵌入式软件检测报告，并加盖厂家鲜章； 系统可多平台运行，投标时提供国产麒麟操作系统认证证书复印件，并加盖厂家鲜章；</p>	套	1	9800	9800
6	三芯电源线	<p>国标无氧铜 3 芯电源线 3*2.5 U 型端子 50cm</p>	根	72	15	1080

7	网线	国标超六类集成网线 1米	根	36	8.5	306	
8	电缆	国标纯铜 RVV4x16 电缆	米	150	50	7500	
9	光缆	产品类型: 多模光纤 波长: 1300nm、850nm 纤芯数量: 12 损耗: 850/3.5dB/km、1300/1.0dB/km 规格: 50/125、62.5/125 μm 工作温度: -30~60℃ 工作湿度: 0%~90%	米	135	4	540	
10	网线	产品类型超六类网线 网络 产品适用网络布线 最大单段长度 180 米 传输速率 1000Mbps 产品特性 1 材质: 无氧铜 产品特性 2 适用于 10/100/1000 BASE-TX 以太网数据 传输速率 10/100/1000Mbps 用于千兆网络的接入, 千兆网络设备的互联, 如千兆交换机与千兆交换机, 带千兆网卡的 PC 与爆炸交换机的互联 PC 到 PC、PC 到 ADSL、PC 到 HUB、PC 到 Fibercom, 还可以和笔记本网卡相连	米	300	2.5	750	
11	光纤收发器	工业级千兆单模单纤光纤收发器 传输距离: 20KM, 接口类型 1 个 FC 接口 网络 符合协议标准 网络指标 接口数量: 1 个 接口类型: RJ45, 10/100/1000BaseT(X)标准: IEEE802.3, 802.3u, 802.3x 处理类型: 存储转发 流控: 带 IEEE802.3x 全双工, 背压式流控 MAC 地址表: 8K 交换容量: 7.6Gbps 包转发率: 2.9Mpps 内部缓存: 1Mbit 最大传输距离: 20 千米; 其它参数 电源电压 DC12V/1A 电源功率 <6W 长度 99.5mm 宽度 32mm 高度 138.3mm 重量 400g 其它特性 光纤类型: 单模单纤, 9/125um 输出/输入波长: -A: Tx1310nm/Rx1550nm-C: Tx1490nm/Rx1550nm 发送功率: -A: -6~-1dB, -C: -3~2dB 灵敏度: -A: -21dB, -C: -26dB LED 指示灯: OPT 光纤链路指示灯, PWR 电源 指示灯反接保护: 支持 外壳: 金属材质, 无风扇防护等级: IP40 安装方式: DIN 卡轨静电抗扰度 (ESD): 接触放电: ±8KV, 空气放电: ±15KV 浪涌抗扰度 (Surge): 电源端口: 线-地 ±4KV, 线-线 2KV 网络端口: 线-地 ±4KV, 线-线	对	1	530	530	

	<p>2KV 辐射抗扰度 (RS): 场强 10V/m (80MHz, 2GHz) 传导抗扰度 (CS): 电压 3V (10KHz, 150KHz), 电压 10V (150KHz, 80MHz) 电快速瞬变脉冲群 (EFT) 电源端口: ±4KV 网络端口: ±2KV 环境温度参数 工作温度-30~70° C 工作湿度 5~95% (无凝露) 存储温度-40~85° C 存储湿度 5~95%</p>				
12	<p>配电箱</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 额定功率: 20KW, 输出路数: ≥6 路 2. 输入电压: 三相五线制 AC380V ±10%, 频率 50Hz ±5%, 具有高温断电、浪涌、短路、过流、过载等保护功能 3. 内置避雷器, 具有避雷防雷功能。 4. 配电柜含多功能卡控制, 具有远程控制功能、RS232 串口或千兆网口通信。 5. 通过 LED 显示屏智慧控制系统软件搭配多功能卡实现电源监视、温度监控、亮度调节 (需搭配光探头) 等操作。 <p>一款方体柱形无需供电的具备高中低音频效果输出的音箱, 含有 4 只 3 寸高性能钹磁钢全频单元。采用流线型阵列设计, 运用扬声器中的波束可控导向技术, 解决了传统音箱的投射与干扰难题, 前置的波导孔与后置的阻尼口形成了独特的低频心型扩散, 可达 170 度水平角度。均匀的频响和清晰度表现, 呈现出了高品质的音质, 清晰柔和的声音效果为听众提供非常愉悦的音频体验。ABS 混合玻璃纤维强化箱体, 表层采用防锈阻燃浸涂漆工艺, 坚固耐用, 造型精致美观, 适用于嵌入、吊、挂固定式安装。</p> <p>产品经过严格的防水、防尘和防盐雾处理, 防护级别测试达到 IP66。</p> <p>技术参数:</p>	台	1	2820	
13	<p>音响</p> <p>单元组合: 4*3"钹磁</p> <p>输入阻抗: 8 Ω</p> <p>额定功率: 100W (400W, PEAK)</p> <p>灵敏度 (1W/1m): 91dB</p> <p>指定频带内声压级 (峰值): 116dB</p> <p>频率响应: 80Hz~20kHz</p> <p>外壳材料: ABS 混合玻璃纤维强化箱体</p> <p>网罩材料: 铝</p> <p>扩散角度: 垂直 20°, 水平 120°</p> <p>安装孔: 10 个 M6</p> <p>安装系统: 智能安装支架/嵌入式安装支架</p>	台	2	1329	2658

14	功放	<p>颜色: 黑色/白色 尺寸 (高*宽*深): 530*100*150mm 重量: 5.08kg</p> <p>一款输出负载电阻恒定的二声道立体声功率放大设备。两路电压电流反馈回路设计, 为功放提供尽可能宽的动态范围和频率响应, 实现最小的失真, 效率值高达91%以上。采用放大电路的增益自动随信号强度而调整技术, 使音频信号时刻处于高保真输出状态, 并能有效保护设备免受削波失真的冲击。当输入的音频信号低于正常值时, 设备将开启自动待机状态, 从而节省电量, 当输入的音频信号恢复到正常值以上时, 设备会被自动唤醒。设备具有开机软启动, 欠压, 过压, 过热, 过载, 过流, 直流保护等保护电路设计。设备平均无故障工作试验时长 (MTBF) 超过 10000h。</p> <p>技术参数: 输出功率: (定阻模式) 额定输出/立体声 8 Ω 350W*2, 额定输出/立体声 4 Ω 530W*2, 额定输出/桥接 8 Ω 1060W (定压模式) 可选 70V 定压输出, 输出功率 900W 输出接口: Speakon and Binding 频率响应: 20Hz-20kHz (±0.3dB) 输入灵敏度: 0.775V/1.4V/26dB 平衡输入阻抗: 20k Ω /Balanced, 10k Ω /un-Balanced 信噪比: ≥95dB 失真度: ≤0.03% 额定输出功率 8 ohm 1KHz 时分离度: >70dB 阻尼系数 f=1KHz 8 OHMS: >240 转换速率: 15V/uS 保护: Soft Start, Short Circuit, Limiter, DC Fault, AC Line Fuse, Thermal Cut 冷却系统: Two steps speed fan 电源: AC:220-230V 50Hz/60Hz 尺寸 (W*D*H): 482*346*88mm 净重 (kg): 9.8</p>	台	1	3450	3450	
15	轴流风机	<p>功率 250W ; 风量 2000m³/h; 噪声: 65db(A); 电压: 220V; 全压: 215Pa; 转速: 2800r/min; 尺寸: 外径 31cm, 内径 26cm, 长度 23cm</p>	台	4	589	2356	

16	安装调试	LED屏安装(电源、接收卡固定、串线, LED单元板组装, 高空作业4米, 脚手架租赁), 音响、功放安装, 风机安装, LED屏调试。地面挖沟200米, 预埋光缆、电缆, 人行道环保持恢复, 公园地面草坪恢复等	平米	14.75	1000	14750		
17	螺旋钢管	Q325B螺旋钢管 外径800mm 壁厚20mm	米	6	900	5400		
18	预埋件	预埋件尺寸800x800x800, 混凝土浇筑1200x1200x1000	个	2	1850	3700		
19	室外定制LED屏框架	现场定制焊接, 长度6360 高度3160, 厚度800, 四周采用10x10方钢焊接框架, 中间采用4x8方钢拉筋焊接, LED板间距32cm, 3x6方钢32cm间距焊接立衬, 整体焊接完打磨去毛刺, 防锈漆处理(包含刚才费用、人工焊接费、高处作业费、保险费、吊车费等)	立方米	16	4500	72000		
20	铝塑板包边	产品铝层: 6-50S 产品厚度: 5mm 产品材质: PE 铝塑板 表面密度: 2.7x103kg/m³ 表面涂层: 氟碳树脂 PVDF、聚酯树脂 PET、仿大理石、仿木纹表面型材、防火阻燃型材。包含人工异形装饰、材料费、脚手架租赁费、辅材费(结构胶、螺丝等)。	平米	32	165	5280		
21	合计	壹拾柒万玖仟肆佰零捌元整(大写)					179408 元	