**第三章 谈判项目技术、服务、商务及其他要求**

（带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。）

**3.1、采购项目概况**

本项目拟采购一批室外LED展示平台。

**3.2、采购内容**

**3.2.1标的清单**

采购包1：

采购包预算金额（元）: 430,920.00

采购包最高限价（元）: 430,920.00

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 标的名称 | 数量 | 标的金额 （元） | 计量单位 | 所属行业 | 是否涉及核心产品 | 是否涉及采购进口产品 | 是否涉及采购节能产品 | 是否涉及采购环境标志产品 |
| 1 | 图像拼接处理器 | 1.00 | 12,000.00 | 个 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 2 | LED显示屏 | 41.60 | 232,960.00 | 平方米 | 工业 | 是 | 否 | 否 | 否 |
| 3 | 开关电源 | 220.00 | 26,400.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 4 | LED接收卡 | 128.00 | 19,200.00 | 张 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 5 | 专业播控软件 | 1.00 | 5,000.00 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 6 | 视频状态监看摄像机 | 1.00 | 800.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 7 | 视频安全内容审计系统 | 1.00 | 20,000.00 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 8 | 多媒体播放盒 | 1.00 | 1,500.00 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 9 | 供配电系统 | 1.00 | 4,000.00 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 10 | 加固架构 | 41.60 | 21,632.00 | 平方米 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 11 | 辅材及线缆 | 1.00 | 30,000.00 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 12 | 外观装饰服务 | 85.00 | 38,250.00 | 平方米 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 13 | 功率放大器 | 1.00 | 4,000.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 14 | 防雨声柱 | 2.00 | 7,178.00 | 个 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 15 | 智能电源管理中心 | 1.00 | 8,000.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |

**3.3、技术参数及要求**

采购包1：

标的名称：图像拼接处理器

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 1、多屏处理器采用纯硬件FPGA架构，无操作系统，无中毒与崩溃风险，运行稳定，可全年连续工作。整机空间小，在标准19英寸机柜中，满配至少72路输入输出时占用高度不超过4U。满配至少152路输入输出时占用高度不超过6.5U。满配至少216路输入输出时占用高度不超过13U，最高可扩展到312路。  2、外观和结构要求检查：产品表面不应有明显的凹痕、划 伤、裂缝、变形和污染等。表面 涂渡层应均匀、不应起泡、龟裂、脱落和磨损。金属零部件不 应有锈蚀及其他机械损伤。产品的零部件应紧固无松动  3、★单台设备支持同时带载LCD.LED.DLP等不同种类拼接屏。（提供检测报告复印件，网上可以进行查询真伪）  4、外壳防护等级;不低于IP20  5、输入接口不少于;VGA、DVI、DP1.4、 HDMI1.3、HDMI1.4、HDMI2.0、Video，SDI，264/265解码卡，数字网口，支持信号输入接口扩展增加。  6、输出接口不少于：DVI、HDMI1.3、HDMI2.0、数字网口，回显卡，16网口，3.5MM音频卡  7、所有板卡支持热插拔，稳定性好，图像信号完全实时显示。  8、★多接口同步：支持输入多接口8K-16K信号保证所有输出同步，8K-16K显示不撕裂、不丢帧.（提供检测报告复印件，网上可以进行查询真伪）  17、平均无故障时间：平均无故障时间（MTBF）≥60000小时，保证设备正常稳定运行  18、处理器支持输入输出混插，带电热插拔（底板不区分输入输出卡槽，可自行分配输入输出数量及位置，同时支持热插拔，在更换输入输出板卡时无需断电即可完成更换）  软件功能:  19、全屏显示，漫游，叠加，跨屏，无极缩放显示。  20、更改输入输出通道名称：(可以将输入输出通道任意命名，方便针对信号的辨别）  21、裁剪，自定义窗口位置，自定义窗口大小：(可以将要显示的局部内容裁剪提取投屏，同时可以任意将开出来的窗口自定义大小及位置坐标）  22、创建子画面，单画面等分：（可以将一路信号进行多分拆分，并可以将其中的一份独立开窗。无限叠加。跨屏，漫游）  23、单窗16画面：(单路输出单屏可以同时显示16台不同信号源，以窗口形式动态、实时地高质量显示图像）  24、语音控制：(通过麦克风可以直接语音调用保存好的布局）  25、支持字幕：(不需要通任何信号源输入，处理器本身可以显示标语字幕，更改字体大小，字体色彩，字体位置，字体动态移动，静态显示）  26、支持底图：(不通过任何信号源介入，处理器自带底图功能实现图片上传，单屏底图，整屏底图等方式，底图分辨率3840\*2160）  27、保存预案：(将开好窗的预案进行保存，任意命名，保存预案数量不受限制）  28、预案轮训：(将多个保存好的预案模式定时循环调用，可根据场景切换自定义时间间隔）  29、通道轮训，通道分组：（此功能是方便与将平时常用通道分组，进行通道之间的定时切换）  30、字符叠加：(在开出来的通道上可以命名与通道叠加）  31、开关机功能：(支持控制添加大屏开关机，支持添加第三方开关机代码，支持自定义时间开关第三方大屏。）  32、中控控制：(支持串口控制第三方16进制设备，同时支持第三方中控控制调用模式，开窗，通道切换，支持二次开发，支持布局模式右键自动生成代码。）  33、无限创建分组：(创建分组无需夸卡，针对不同种类，或者相同种类多组大屏管理，分别做分作管理更便于区分和操作）  34、辅助功能：(飞鼠，流媒体，功能粘合器，脚本编辑器，属性，处理器列表，迷你工具条）  35、迷你工具条调用模式，桌面快捷模式：（更便捷在不打开软件的时候可以通过保存在桌面快捷方式直接调用）  36、无缝切换信号及模式:：(在信号通道切换时或者保存的布局切换时，不闪屏，不黑屏真正意义上的无缝切换）  37、多控制管理平台：(通过一个控制软件管理同一个局域网内的多台处理器，只需要在一个软件里搜索局域网内的处理器进行添加名门，更方便统一管理多台设备，节省更多控制端设备，同时支持局域网内所有电脑或者移动设备控制）  38、多种控制方式：(苹果APP控制，安卓网页版，PC网页版控制，PC安装版软件控制。缩放、拖动、漫游等操作，可查看可调用模式。）  39、屏幕交互功能：(不需要针对线缆没有标记对应接口，可任意定义切换输出口位置，及选用指定输出口。）  40、★点对点融媒体软件:（单屏多窗软件）点对点融媒体软件支持单台电脑开多个word,excel,PDF，网页，视频，图片，网络解码摄像头，支持保存桌面模式保存，支持手机，PC网页版调用模式，支持开机自启动。支持模式定时轮训。支持对开出来的多个内容进行独立操作编辑。（提供检测报告复印件，网上可以进行查询真伪）  41、★不低于264/265解码输入卡，一卡1路：支持多种摄像头及IP解码，可解全部网络IP，支持同时上屏不低于4路4k或者16路1080P或者不低于32路720p或者64路D1，多张卡单块屏可以同时显示265路D1(自带264摄像头回显功)。（提供检测报告复印件，网上可以进行查询真伪）  42、★不低于16网口输出卡，支持最多12卡扩展(单口带载65W(单网口宽带载≥2560，高带载≥3000），单卡带载≥1040w，设置简单，操作方便，网口输出直接对接接收卡，软件上填写分辨率对应接收卡带载的点数，点击确定即可完成，可以做到完全同步）。（提供检测报告复印件，网上可以进行查询真伪） |

标的名称：LED显示屏

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 1.显示屏尺寸：≥8.96m\*4.64m  2、点间距：≤2.6mm。  3、像素密度：≥147456/㎡。  4、像素结构 :1R1G1B。  5、★灯珠封装:支持SMD1415封装技术、铜线工艺磨砂面黑灯，可提升视觉对比度。（提供检测报告复印件，网上可以进行查询真伪）  6、★对比度≥50000:1。（提供检测报告复印件，网上可以进行查询真伪）  7、★极速刷新：支持超高刷新输出，驱动解码急速响应，摄像机摄取画面稳定无波纹不闪烁，应对动态显示画面，图像边缘清晰，有良好动态表现力。（提供检测报告复印件，网上可以进行查询真伪）  8、箱体材质：压铸铝合金/户外防水箱体，无风扇、防尘、静音设计。  9、最大亮度：≥5800cd/ m2。  10、超高清：LED显示屏符合《超高清显示认证范围》中8K超高清显示要求。  11、HDR3.0显示技术：支持HDR3.0显示，符合《HDR显示认证技术规范》要求。  12、整机阻燃测试：表面燃烧测试符合一级要求。  13、灼热丝测试：显示屏塑料面罩底壳满足HB等级要求。  14、★灯管寿命：≥200000h。（提供检测报告复印件，网上可以进行查询真伪）  15、远程监控：可实现远程监督控制，对可能发生的潜在故障记录日志，并向操作员发送警报信号。  16、接地电阻测试：显示屏整体系统接地电阻应不大于1Ω。  17、系统加密功能：具有信号加密传输功能，支持控制器与屏体之间信号加密传输功能，防止网络恶意入侵。  18、★防电力远程窃密技术：采用信息相关方式阻止电力通信，采用电子对抗原理，防止电磁传导辐射泄露有用信息，防止劫持相关控制设备，覆盖范围：1.1KHZ-1.5GHZ。（提供检测报告复印件，网上可以进行查询真伪）  19、★防信号远程窃密技术：具有良好的抗还原性能，具有良好的覆盖性，实现无缝干扰，覆盖范围广，从9.9KHZ-1.2GHZ，抑制传导辐射，对视频信息无二次转发与加强作用。（提供检测报告复印件，网上可以进行查询真伪）  20、★产品防护等级达到IP66。（提供检测报告复印件，网上可以进行查询真伪）  21、电源/接收卡/发送卡信号备份：支持电力、电路、电源、接收卡、发送卡信号双备份，支持环路备份保证屏体稳定运行。 |

标的名称：开关电源

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 1、主要电气规格：输出功率；≥200W，输入电压范围：190-264Vac、输出电压；≥5V。  2、★开关电源所使用的各种材料和元器件，满足《SJ/T11363-2006电子信息产品中有毒有害物质的限量要求》，铅、汞、六价铬、多溴联苯、多溴二苯醚(十溴二苯醚除外)的含量不应超过0.1%，镉的含量不应超过0.01%。（提供检测报告复印件，网上可以进行查询真伪）  3、★平均无故障运行时间：≥100000小时。（提供检测报告复印件，网上可以进行查询真伪） |

标的名称：LED接收卡

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 1、单卡两个高密接插件，输出32组RGB数据。  2、★支持向导式设置，用户根据软件提示即可完成操作，便于完成模组的点亮。（提供检测报告复印件）  3、发送端到显示端延迟低至一帧，避免系统延迟导致的画面不同步问题。  4、为保障屏幕色彩一致性，支持亮度、色度逐点校正，提供校正低灰补偿，保障低灰显示效果。  5、支持一键修缝功能，可消除显示单元间的亮暗线，且不影响原始校正系数。  6、支持静态屏到128扫之间的任意扫描类型。  7、★为方便调试与维护，产品应支持智能串线功能，无需了解接收卡串线顺序，用户可根据屏幕闪烁提示，在软件上完成映射设置。（提供检测报告复印件）  8、支持抽点显示与数据偏移，可完成异形屏带载，搭配专用异形发送设备时还可实现高保真图像变形显示，在异形屏幕上播放普通素材时有效避免内容缺失。  9、★支持一键回读与修复，维护更换卡时无需对其重新调试，可一键回读所有配置文件信息从而快速恢复参数设置。（提供检测报告复印件）  10、★为方便调试与维护，产品系统可通过智能识别待连接的显示屏照片的方式快速显示屏连接设置时。（提供检测报告复印件）  11、可对产品网络通信状态进行实时检测，反馈数据包总数、错误包数及网线连接顺序、在线接收卡数量等数据。  12、支持接收卡网口备份功能，备份状态下，接收卡网络数据为双向传输，保障显示屏播出正常。  13、支持程序升级断电保护功能，保证产品后续升级的安全性。  14、为保障显示效果，接收卡的亮度有效率与刷新率、灰度等级相对独立，可单独对亮度有效率进行调节而不引起其他两项参数变化。  15、为保证产品使用安全，产品具备抗电击及能量危险防护特性。  16、具备色彩还原技术，能够针对LED屏显示特性，真实地展现图像原本色彩。  17、支持任意倍频技术，能够有效消除手机拍摄时出现的扫描线。  18、支持3D显示功能，配合3D发送控制器或3D图像处理器可使屏幕具备3D显示效果。  19、为保证显示效果，接收卡的亮度有效率与刷新率、灰度等级相对独立，可单独对亮度有效率进行调节而不引起其他两项参数变化。  20、为保障产品使用安全，产品应具备电源反接保护电路，防范电源反接伤害。  21、为保障系统信息安全，本产品核心运算芯片采用高性能国产芯片。  22、★可配合发送端设备对图像进行实时处理，使得显示屏在播放普通SDR图像素材时可以实现HDR显示效果。(提供检测报告复印件)  23、为便于后期维护，产品支持数据组交换，可修改HUB接口数据组交换，并固化到接收卡中。  24、支持旋转接收卡画面，实现90度、180度、270度、镜像画面显示。  25、支持通过按钮进入测试模板，用于模组显示测试。  26、序列化升级：支持编辑需要升级的接收卡序列，便于多类型接收卡统一升级维护。 |

标的名称：专业播控软件

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 1.为保证系统稳定性，控制软件需具有区域图像死灯率检测系统.  2.系统需支持对LED独立控制系统发送卡单台、多台级联控制。  3.系统可支持监控接收卡的温度、电压及发送卡输入源的连接状态，实现对监控信息的筛选、等级分类、导出、实时刷新、邮件通知，并可进行设置告警阈值。  4.系统需支持设置LED发送卡测试图，并对LED大屏的亮度、色温进行调节，同时支持调节和保存参数到硬件，便于在需要时进行及时调试，以及出现故障时可进行快速恢复；  5.系统可测试屏幕坏点、屏幕色差及屏幕同步等可能故障信息。  6.支持对配电箱多台级联控制，在添加显示屏时可选择指定的线路，并对每条线路实现单独开关。同时支持一键开关机及定时开关机  7.系统支持大屏一键黑屏、画面冻结。同时支持多端同步操作，操作结果同步。  8.系统需具备不依赖第三方硬件便可对系统的显示屏、拼接处理器、LED播放控制器、PLC配电箱、矩阵等设备进行集成控制的功能。  9.系统需支持用户管理功能，可以添加、修改、删除用户，可以划分用户等级、管理功能模块权限。  10.系统需支持场景轮循的添加、修改、删除以及分组管理功能。  11.系统需支持对资源数据实现备份、还原和一键还原等功能。  12.★本控制软件具备对显示屏的画面有调控作用，提供针对LED显示屏视频图像稳定性监测类的软件著作权证书复印件加盖供应商公章. |

标的名称：视频状态监看摄像机

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 1、靶面尺寸不低于1/2.7；  2、内置至少一颗GPU芯片；  3、内置至少1个麦克风1个扬声器；  4、具有至少1个RJ45网络接口，1个RS232接口，1个音频输入接口、1个音频输出接口、1个报警输入接口、1个报警输出接口；  5、支持≥IP67防尘防水、支持poe供电、能在DC12V±30%范围内正常工作，支持防反接保护；  6、支持SD卡热插拔，SD卡最大支持256GB、在1920x1080下分辨力可达到1100线；  7、支持红外补光，红外作用距离不低于100m、最低照度彩色不大于0.0005 lx，黑白不大于0.0001 lx；  8、需具备区域入侵、越界入侵、进入区域、离开区域功能，报警检测目标可设置为人体、车辆、人体和车辆三种类别；  9、需具备智能报警防干扰功能，当在设定的检测范围内出现光线明暗变化、篮球滚动、狗行走、树摇晃时，不触发报警；  10、支持声音报警功能，报警声音类型不小于12种，并支持自定义语音，报警音量及重复次数可设置；  11、可通过IE浏览器对智能算法或APP进行删除、导入、升级更新，更新过程中无需重启机器，视频画面不丢失；  12、支持智能模块加载，加载过程中不需要重启机器，视频画面不丢失；  13、支持人脸抓拍、smart事件、AI开放平台三个智能功能；  14、支持下载保存到本地PC查看智能算法或APP操作运行相关的日志；  15、支持显示查看APP相关信息，包括版本、厂商、占用系统内容、占用智能内存、占用FLASH大小、许可证管理信息、权限配置信息、APP介绍、免责声明等；  16、支持许可证导入检验，第三方智能APP只有在许可证有效期内才能正常导入使用； |

标的名称：视频安全内容审计系统

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 1、支持对接入的全彩屏播放内容进行审核、控制，阻断不良信息播放；具备发现不良内容自动阻断大屏信号输出机制；支持阻断画面自动恢复功能；实时将播放内容信息报送至平台。  2、硬件参数：尺寸≤2U，提供≥2个千兆自适应网口，≥2个USB3.0，≥2个USB2.0，≥1个HDMI IN(2K)，≥1个HDMI OUT(2K)，硬盘存储≥1T，硬盘接口≥2个SATA；  3、编解码标准支持H.264/H.265，支持图像数据透传，支持调节视频延迟输出，支持最大分辨率3840\*2160；  4、★产品识别范围：涉黄、涉暴恐、涉政治敏感等（提供检测报告复印件）。  5、★产品对无异议涉黄、无异议涉暴恐以及无异议涉政治敏感内容识别准确率均不低于95%；（提供检测报告复印件）。  6、支持全彩屏告警日志留存功能，可支持日志搜索，可支持日志导出，报警日志可显示：设备名称、设备序列号、事件类型、告警时间、处理状态等内容，可进行具体事件查看操作；  7、支持预览功能，通过可视化平台实时调看全彩屏播控系统输出画面。  8、支持全彩屏回放功能，通过可视化平台选择时间点进行全彩屏播控系统输出画面回放，可回放30天内的输出画面。  9、支持自定义识别敏感度，阈值调节功能（为证明此功能的真实性，提供产品功能截图证明）。  10、产品需通过主机安全性测试，不存在已知的高、中风险漏洞。  11、支持全网视角的终端资产统一清点，清点信息包括操作系统、应用软件、监听端口和主机账户，其中操作系统、应用软件和监听端口支持从资产和终端两个视角进行统计和展示。  12、勒索病毒整体防护体系入口，直观展示最近七天勒索病毒防护效果，包括已处置的勒索病毒数量、已阻止的勒索病毒行为次数、已阻止的未知进程操作次数、已阻止的暴力破解攻击次数。  13、支持对系统账号信息进行梳理，了解账号权限分布概况以及风险账号分布情况，可按照隐藏账号、弱密码账号、可疑root权限账号、长期未使用账号、半夜登录、多IP登录进行账号分类查看，支持统计最近一年未修改密码的账户。  14、为保证终端检测响应平台具备未知威胁的防护与杀毒能力  15、基于勒索病毒攻击过程，建立多维度立体防护机制，提供事前入侵防御-事中反加密-事后检测响应的完整防护体系，展示勒索病毒处置情况，对勒索病毒及变种实现专门有效防御 |

标的名称：多媒体播放盒

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 1、四网口输出，最大带载235万像素，最宽4064像素，最高1536像素。  2、支持HDMI输入，可对输入信号进行任意缩放处理。  3、支持HDMI输出，分辨率可达1920×1080@60Hz。  4、支持多机同步级联拼接显示，在拼接模式下，播放器可自动计算拼接显示区域实现自动拼接  5、支持网口备份功能，备份网口输出图像与主网口保持完全一致与完全同步，可用于构建备份系统。  6、支持3.5mm音频输出，实现音视频同步输出。  7、支持U盘、USB线、Wi-Fi、4G、APP、电脑客户端等多种发布方式；支持双WIFI连接，可同时启用WIFI AP及WIFI STA模式，作为WIFI热点的同时无线接入其他无线网络  8、内置 8GB存储空间，可通过U盘进行扩展，即插即播。  9、具备多素材、多窗口播放能力，可播放多种格式的视频、图片、文字以及Office文档，并可以多窗口的形式同时展示多个素材。  10、支持定时亮度、音量调节，通过定时设置，设置执行时间、更改播放器播放的节目内容。  11、兼容多平台发布节目，包括Windows、IOS、Android等系统平台。  12、支持B/S架构，可接入网络实现集群管理。  13、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。  14、播放器支持同步功能，使多台设备画面完全同步播放。  15、可通过云平台对播放器时间、运行时间、容量大小、IP地址等信息进行查看。  16、可通过云平台可视化回读当前播放内容，实现可视化管理。  17、采用嵌入式设计，文件传输与校验采用MD5算法或其他HASH算法，保证媒体文件的完整性，配合管理系统实现多级审核才可下载与播放。  18、★云平台服务器支持AES加密、防网络DDOS工具、WFS防火墙、HTTPS加密，保障播出内容的安全性。（提供检测报告复印件）  19、具备亮度传感器接口，可实现根据环境亮度自动调节屏幕亮度；具备温度传感器接口，可实现环境温度监测。 |

标的名称：供配电系统

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 1.三相智能配电系统，功率:≥120KW ；  2.采用三相五线制供电,控制箱工业PLC系统控制，为了降低电网的瞬间启动电流，具有延时通断电功能，具有过热、过湿、过压、过流、短路等保护装置。  3.通过定制软件控制电源系统的开关,具有温湿度采集功能；  4.通过PLC可设定任意时间开启和关闭LED显示屏电源；  5.额定输入电压：三相220/380VAC 额定输出电压：单相110/220VAC |

标的名称：加固架构

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 1.★采用国标钢材，由于地面承重能力有限钢结构需适当加固。  2.采用热镀锌管≥50\*50\*3、≥40\*40\*3的材料焊接框架。 |

标的名称：辅材及线缆

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 1.★主电缆不低于：国标YJV-5\*16电缆线，网络传输及控制线缆采用国标超6类网线线缆双铺设,其中主电缆需≥150米，网络及控制线缆不低于200米。并需完成各类电缆连接附件及弱电接入附件安装施工。 |

标的名称：外观装饰服务

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 1.四周采用铝单板包边（颜色现场定制） |

标的名称：功率放大器

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 1、RS485远程监控。通过广播管理系统主机可监控功放的工作模式、工作温度、输出电平、保护状态、工作电流等。  2、配插卡式网络模块，让功放成为IP网络功放，整机设计采用插槽式设计理念，即插即用。（提供检测报告复印件）  3、输出功率：≥400W  4、额定输出电压：100V±5V  5、信噪比：≥90dB（A计权） |

标的名称：防雨声柱

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 1、外壳采用铝合金材料，  2、专业的表面处理工艺，防水防锈，全天候设计，  3、选用防水单元，室内外均宜，寿命长，灵敏度高，声音清晰、明亮。  4、配有安装支架，安装便捷。  5、扬声器单元通过IP56防尘防水等级认证。  6、额定功率：160W。  7、输入电压：100V。  8、灵敏度：92dB±2dB。  9、频率响应：70Hz-19KHz（±15%）。  10、喇叭单元：LF6.5"×4；HF:3"×2。 |

标的名称：智能电源管理中心

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 1、设备接口：≥1路输入电源三相五线制AC380V±10％，50/60Hz；≥1路LAN网络接口；≥1路凤凰端子RS485接口；≥12路电源输出；  2、短路保护：每路输出配有液压电磁式20A断路器，断路器可提供过载，短路保护；  3、一键开关：单台设备12路输出一键式顺序、逆序开关，可以选择输出通道及其开启顺序，同时可以每路独立开关。  4、并机运行：多台设备可以组网运行，对所有组网设备一键开关，可以保存当前所有开关状态作为场景，可保存多个场景，支持开关状态一键恢复；  5、定时控制：可以自定义选择输出通道定时开启或关闭，可单次运行，也可以循环运行。；  6、参数监测：每路输出通道都具有电流，电压，功率，温度，开关状态，运行时长与三项平衡监测。  7、电气设置：可以设置输入电压过压和欠压阈值，可以为每路输出单独设置电流、功率、温度断电阈值，超出范围报警，能够识别出没有正常工作的设备，也可以选择是否断开输出电源。  8、显示：2.8寸触摸显示屏，可显示状态，日期时间，通道开启和关闭状态，每一路漏电，过压，过载等告警状态，设备可以触摸屏进行操控。设备自带屏幕锁、显示屏亮度可调节  9、联网控制：设备具有RJ45接口，接入外网可自动分配IP接入云平台，联网后，可由手机和平板APP控制，操作简便，设备支持网络升级服务。 |

**3.4、商务要求**

**3.4.1交货时间**

采购包1：

自合同签订之日起20日

**3.4.2交货地点和方式**

采购包1：

绵阳高新区永顺路小学，具体地点由采购人指定。

**3.4.3支付方式**

采购包1：

分期付款

**3.4.4支付约定**

采购包1： 付款条件说明： 所有设备安装调试完成经验收合格，成交供应商提供票据 ，达到付款条件起 20 日内，支付合同总金额的 97.00%。

采购包1： 付款条件说明： 验收合格后12月内无重大质量问题 ，达到付款条件起 20 日内，支付合同总金额的 3.00%。

**3.4.5验收标准和方法**

采购包1：

本项目采购人将按照政府采购相关法律法规以及《关于进 一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库 〔2016〕205 号）的要求进行验收。其他未尽事宜按《绵阳市财 政局关于进一步加强履约验收工作的通知》(绵财采〔2021〕15号)及《政府采购需求管理办法》的通知（财库〔2021〕22 号）的要求进行验收。

**3.4.6包装方式及运输**

采购包1：

涉及的商品包装和快递包装，均应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。

**3.4.7质量保修范围和保修期**

采购包1：

整体质保2年。

**3.4.8违约责任及解决争议的方法**

采购包1：

合同履行期间,若双方发生争议，可协商或由有关部门调解解决，协商或调解不成的，由当事人依法维护其合法权益。

**3.5其他要求**

采购包1：

无