**第三章 采购需求**

**一、技术要求**

**（一）、货物需求**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | **技术参数及要求** | **数量****（单位）** |
| **室外防水P4全彩屏** |
| 1 | 室外防水P4全彩屏 | 1、像素点间距≤4mm；2、显示密度：62500Dots/平方米；3、单元模组尺寸：320\*160mm；4、PCB电路 PCB 板、单元塑料面板料（面罩等）及单元整体满足V-0 级标准 ；5、亮度：5500cd/平方米；6、防护等级：IP65；★7、3D立体显示技术，3D可视角度：70度**（须提供封面具有CMA、CNAS标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件）；**★8、灯芯设计：发光芯片按照共阴原理设计，LED发光二极管公共端为阴极**（须提供封面具有CMA、CNAS标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件）；**9、箱体设计：单箱体内部支持双接收卡，双电源配置，实现控制信号、供电电源冗余备份 ；★10、断电测试: 断电3次,每次间隔5S并恢复通电,模组功能正常,显示正常**（须提供封面具有CMA、CNAS标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件）；**11、水平/垂直损失亮度检测: 在1/2亮度值（500cd/平方米）时，左右水平视角各位≥82.5度，上下垂直视角各位≥82.5度 ；12、白平衡亮度: 白平衡屏幕亮度≥600cd/平方米，低亮高灰支持软件实现不同亮度情况下，灰度8-16bit设置，对比度≥8000：1（最大对比度，全白/全黑，环境照度≤0.05lux），刷新率（Hz）支持软件调节3840Hz，色温（K）支持软件调节1000K-10000K ；13、可视角度: 水平≥160度，垂直≥140度；14、工作噪声试验：屏前、屏后、屏左、屏右1m处，噪声声压＜6dB ；15、稳定检测 LED显示屏通过在正常环境下7\*24小时不间断运行无故障的老化测试 ；16、电信端口： 端口传导共模（非对称）骚扰电压限值(EMC) ：符合GB/T9254-2021 ClassB限值要求 ；17、抗电强度: 在电源两极与保护接地端子之间施加 3000V、50Hz 电压， 持续 1min，试验期间，无飞弧或击穿； 接触电流与保护导体电流可触及接地零部件，接触电流≤ 3.5mA箱体结构及维护方式 箱体和后盖、主体框架、背板和后盖均为钣金材质，支持完全后维护。完全后维护：前部无需作业人员及作业工具，模组电源接收卡均可从后面维护或更换； ★18、LED光源 LED 光源需具有散热装置**（须提供封面具有CMA、CNAS标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件）；**19、抗拉力: 箱体通过抗拉力测试，数值≥5000N/平方米；20、工作环境： 在通电状态下需要通过环境温度不低于85摄氏度、相对湿度不低于85%运行不低于168小时试验，试验后工作正常 ；21、抗压力: 箱体通过抗压力测试，数值≥50000N/平方米； 22、亮度与视角关系：亮度与视角关系（中央亮度=100cd/㎡白场），水平视角80度时亮度衰减率≤10%，垂直视角60度时亮度衰减率≤10 ；★23、电路板结构设计：不少于6层电路板结构设计**（须提供封面具有CMA、CNAS标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件）；**★24、高低温测试模组结构工艺：符合SJ/T 11141-2017通用规范，LED显示屏模组高温80摄氏度，90%湿度运行4H；黑屏2H后白平衡点亮2H；低温-40℃黑屏2H后白平衡点亮2H，共循环100次后模组可正常点亮，无偏色等显示异常，有面罩产品，对面罩进行松锁2次，面罩孔无开裂，裂痕，下塌等现象，对底壳进行松锁2次，不出现短柱，裂柱，滑牙等现象，翘曲度不超过千分之二**（须提供封面具有CMA、CNAS标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件）；**25、基色主波长误差： SJ/T11141 中C级≤8nm标准 ；26、自检监控 ：实现LED单点检测、温度检测、电源检测、温度监控等功能 ；27、失控点/失控率/杂点率 <1/1000000（1PPM），无连续失控点。 | 12平方米 |
| 2 | 控制接收系统 | 1、单卡带载512×384 像素 ； 2、支持逐点亮度校正；3、支持接收卡预存画面设置；4、支持温度、电压、网线通讯和视频源信号状态检测；5、集成16个标准 HUB75 接口，免接 HUB 板。6、采用千兆网口，可以连接 PC 端 ；7、支持程序回读。 | 1套 |
| 3 | 播放盒 | 1、带载能力：130w；2、输出网口：2路；3、极限宽高：最宽4096mm，最高：4096mm；4、支持视频解码：H.265 4K高清视频、1080P视频硬解码；5、处理器支持1GB运行内存，板载32GB存储；6、支持最高128GU盘扩容；7、支持HDMI同步模式，支持HDMI输出；8、支持音频输出；9、可选配4G模块、Lora模块；10、支持诺瓦云及java SDK开发。 | 1套 |
| 4 | 显示屏开关电源 | 1、额定输入电压：200-240VAC;2、输入频率：50Hz；3、冷启动冲击电流：60A；4、效率≥86%；5、空载功耗：5W；6、额定输出电压：4.5±0.13VDC；7、额定输出电流：0～40A；8、短路保护：过流保护； | 1套 |
| 5 | 配电柜 | 显示屏专用配电柜 | 1套 |
| 6 | 备品及配件 | 同批次LED显示屏单元板1批；同批次控制接收系统接收卡1批；同批次显示屏开关电源1批；该显示屏使用相关的配件1套； | 1套 |
| 7 | 辅材 | 网线、电源线、数据线、线管、定时器、机柜设备之间的连接线 | 1批 |
| **无线话筒** |
| 8 | 无线话筒 | 1、基于数字U段的传输技术，pi/4-DQPSK调制方式，采用国产主控芯片，传输距离≥80米，接收机具有≥2路平衡输出、≥1路非平衡混音输出；具有混响、均衡、智能静音、音频加密、功率调节功能；2、具有≥1台接收主机、≥2只手持发射机；频率范围等同或优于470MHz-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz四个频段使用；3、接收机前面板具有≥2个显示屏、≥2个编码旋钮、≥2个频率扫描实体按键、≥2个红外对频实体按键、≥1个电源开关按键、≥1个指示灯；后面板具有≥1个LINE-OUT接口、≥2个XLR-OUT接口、≥2个BNC接口、≥1个DC口。发射机具有≥1个显示屏、≥1个按键、≥2个工作状态指示灯**；**4、具有自动静音功能，麦克风跌落、抛掷时，毫秒级自动静音，避免冲击声；实时监测设备姿态，静置≥5秒静音，≥8分钟关机，无需手动干预；5、具有多档位混响调节功能，混响效果≥15625个，效果占比、回响延时、混响幅度调节，三种音效各具有≥25档调节方式；6、具有多频段均衡调节功能，均衡调节≥2197种，麦克风均衡器调节功能，具有高、中、低音三种调节档位，每种效果支持≥13档调节；7、具有长时间续航，发射机使用时长≥10小时；8、具有ID码防串扰功能，采用32位唯一ID码，用于接收和发射配对，收发ID码必须相同才能对码，能够有效防止相同频率的信号相互串台；9、接收机具有≥2个2.2英寸的显示屏；发射机具有≥0.96英寸OLED显示屏，能够显示频率信息、音频加密状态、功率挡位、静音状态、电量格数信息。 | 1套 |
| 9 | 功放 | 1、采用D类数字功放技术，功率放大电路设计；2、额定输出功率：≥2000W；3、具有管道式散热结构，内置自动温度控制风扇冷却系统；4、具有≥1通道LINE不平衡TRS/XLR高品质多功能输入接口，≥1通道LINE平衡XLR级联输出；5、内置PFC电路和软开关电源技术，开关机自动软启动控制；6、功放电路，零交越失真；7、内置智能削顶失真和过流压限系统，能保护扬声器单元；8、具有过温、过压、欠压、过流、短路多重智能检测保护系统；9、具有2种定阻和定压输出模式：4-16Ω/100V可选择。 | 1台 |
| 10 | 打铃系统 | 根据实际需求，定制打铃时间，支持手机管理，支持远程管理控制。 | 1套 |
| **管理平台一体机+单路通用服务器** |
| 11 | 综合安防视频管理平台 | 1、支持组织基础信息的增删改查、导入、导出等功能；2、支持区域基础信息的增删改查、导入、导出等功能；3、支持人员信息的增删改查、导入、导出，包括人脸、指纹采集；4、支持人员基础信息自定义扩展；5、支持卡片基本信息的增删改查、导入、导出；6、支持人员开卡、退卡、挂失、解挂、换卡及卡扇区加密；7、支持车辆基本信息的增删改查、导入、导出；8、要求支持以中心管理服务为核心的网络拓扑结构，支持对系统中的分组、服务器、组件等统计概览、查看；9、提供设备统一接入管理，包括：视频设备、出入口设备、门禁设备、梯控设备、可视对讲设备、食堂消费设备、寻车诱导设备、卡口设备、车载设备、报警设备等；10、支持账户基本信息和角色信息的增删改查。 | 1台 |
| 设备网络运维管理 | 一、视频网络管理1、支持监控摄像机、编码设备、存储设备、解码设备等物联设备在线状态、工作状态、硬盘状态、指标采集；2、支持监控点通道的在线状态、录制状态、录像完整性、录像保存天数指标检测；支持告警信息统计展现。并支持对监控点、编码设备、解码设备、视频综合矩阵、NVR/CVR、云储存、门禁设备、门禁点、读卡器、梯控设备/梯控读卡器/可视对讲的告警阈值进行配置；4、提供视频运维报表统计能力，包含区域综合排名统计、录像完整性统计、录像存储达标统计、在线状态统计、离线时长统计报表；5、支持巡检计划配置，可以按照类型和资源以及自定义的巡检周期进行巡检计划配置；6、支持ehome、isup5.0、GB28181、部标808、Open Network Video Interface、ISAPI协议。二、门禁运维管理1、提供门禁设备在线状态监测能力；2、提供门禁设备运维报表统计能力；三、可视对讲运维管理1、提供门口机、室内机、管理机、围墙机设备在线状态监测能力；2、提供可视对讲设备运维报表统计能力；四、梯控运维管理1、提供梯控主机、读卡器在线状态监测能力；2、提供梯控设备运维报表统计能力；五、停车场出入口运维管理1、提供岗亭缴费终端、出入口控制设备、出入口显示设备、读卡设备在线状态监测能力；2、提供停车场出入口设备运维报表统计能力；六、寻车诱导运维管理1、提供诱导管理器、车位相机、显示屏在线状态监测能力；2、提供寻车诱导设备运维报表统计能力。 | 1套 |
| 综合安防管理平台服务器 | 1、4210×2/64G DDR4/600G 10K； SAS4(RAID\_1)/SAS\_HBA/1GbE×2+10GbE×2/550W(1+1)/2U/16DIMM；2、2U双路标准机架式服务器：CPU：2颗intel至强系列处理器，核数≥10核，主频≥2.2GHz；3、内存：64G DDR4，16根内存插槽，最大支持扩展至2TB内存；4、硬盘：4块600G； 10K； 2.5寸； SAS硬盘；5、阵列卡：SAS\_HBA卡, 支持RAID- 0/1/106、PCIE扩展：最大可支持6个PCIE扩展插槽；7、网口：2个千兆电口，2个万兆光口；8；其他接口：1个RJ45管理接口，后置2个USB 3.0接口，前置2个USB2.0接口，1个VGA接口；9、电源：标配550W（1+1）高效铂金CRPS冗余电源 。 | 1台 |
| 硬盘录像机 | 1、具有2个HDMI接口、2个VGA接口、2个RJ45千兆网络接口、2个USB2.0接口、2个USB3.0接口、1个RS232接口、1个RS485接口（可接入RS485键盘）、1个eSata接口；具有1路音频输入接口、2路音频输出接口，16路报警输入接口、4路报警输出接口；可内置9个SATA接口硬盘；2、支持最大接入带宽640Mbps，最大存储带宽640Mbps，最大转发带宽256Mbps；3、可接入 1T、2T、3T、4T、6T、8T、10T、12TB、14TB、16TB容量的 SATA接口硬盘；4、HDMI1和HDMI2支持最大单路8K（7680×4320）和1080P（1920×1080）异源输出；5、在专家模式下，支持高空抛物摄像机按视野进行区域划分，并支持轮巡预览；6支持按楼层区域和按通道两种模式对高空抛物事件进行检索，并支持按楼层进行过滤检索，检索结果以显示楼层信息。7、设备支持分组管理，支持将接入的视频通道按分组管理；支持以分组方式进行预览、回放和检索；自定义视图支持以分组方式拖动通道进行配置；8、支持网络广播音频设备（包括网络音响）的接入，支持以POE方式接入网络广播；9、支持网络广播绑定视频通道，支持以通道方式对绑定后的视频通道和网络广播进行对讲；10、切片回放功能，支持按月、日、小时维度进行切片展示，按月最大支持30个切片，按日最大支持24个切片，按时最大支持60个切片；11、支持预览时对实时视频流进行手动打标签，通过标签检索可以检索到相关的录像片段；12、支持预览的单窗口轮巡，设备支持在多画面的固定窗口上进行轮巡预览，其他预览窗口不轮巡；13、支持查看在线用户信息，包括用户名、用户类型、IP地址和用户最后操作时间等维护信息；14、支持音频设备与视频设备独立管理，支持网络拾音器的接入、校时；最大16路音频设备管理；15、支持音视频动态调整组合分配功能，可将任一路音频与任一路视频组合成复合流编码；16、支持前端IPC证书二次校验机制，未通过证书校验的IPC不允许添加到NVR；17、支持网络端口扫描行为预警，可自动封禁IP，并上报预警，支持远程下发IP拦截；18、支持自动跳转https功能，设备启用自动跳转https功能后不支持http协议访问，http访问入口连接会自动重定向到https入口。 | 2台 |
| 13 | 千兆交换机 | 1. 固化千兆电接口≥24个，1G SFP光接口≥4个；2、交换容量≥336Gbps， 转发性能≥51Mpps（以官网指标最小值为准）；3、支持IPV4/IPV6静态路由；4、支持生成树协议STP(IEEE 802.1d)，RSTP(IEEE 802.1w)和MSTP(IEEE 802.1s)，完全保证快速收敛，提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡，合理使用网络通道，提供冗余链路利用率；5、支持特有的CPU保护策略，对发往CPU的数据流，进行流区分和优先级队列分级处理，并根据需要实施带宽限速，充分保护CPU不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗；6、设备自带云管理功能，即插即用，可随时查看网络健康度，告警及时推送，有日记事件供回溯；
 | 10台 |
| 14 | 网络接入、机柜 | 国标1800\*600\*600（单位：毫米） | 1套 |
| 15 | 存储硬盘 | 8T，AI空气盘 | 8块 |
| 16 | 室外无线AP | 1、支持标准的802.11ax协议，采用双射频设计，整机空间流≥4条。整机最大无线接入速率≥2.975Gbps；2、至少支持1个2.5G SFP光口；1个10/100/1000Base-T以太网接口，支持蓝牙5.0；3、为了避免室外恶劣天气和环境对设备产生的影响，要求所投设备支持IP68防护等级4、支持标准的802.3af/802.3at协议进行PoE供电，整机功耗≤12.95w；5、设备支持内置全向天线；6、为增强无线网络可靠性，支持当AC宕机时，AP切换为智能转发模式继续传输数据，保证无线用户正常使用；7、支持SSID隐藏，每个SSID可配置单独的认证方式、加密机制，VLAN属性； | 2套 |

1、投标产品材料具体的规格尺寸可上下浮动，但浮动范围不超过±3%。

2、上述须提供检测报告的产品，检测报告上的产品名称无需与货物名称完全一致，但检测内容须满足技术参数及要求。

**二、商务要求**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **内容** | **要求** |
| **1** | **合同签订地点** | **歙县潭渡中学** |
| **2** | **供货完成时限** | **合同签订后 30 日内供货至指定地点并安装调试完毕** |
| **3** | **货物包装运输要求** | 本项目中涉及商品包装和快递包装的，按照安徽省财政厅、安徽省生态环境厅、安徽省邮政管理局《关于转发财政部办公厅生态环境部办公厅国家邮政局办公室关于印发<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）>的通知》执行。除合同另有规定外，成交人提供的全部货物均应按标准保护措施进行包装，涉及木质制品及木制包装材料的（含铺垫、支撑、加固设施设备等），禁止使用和调入松木及其制品。该包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，确保货物安全无损运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失均由成交人承担。 |
| **4** | **货物质保期** | 2年 |
| **5** | **货物售后服务** | 设有 7×24 小时维修服务电话，负责解答采购人在使用中遇到的问题，及时提出解决问题的建议和操作办法。如货物出现质量问题， 电话响应无法解决，须在接报修电话 8 小时内到达现场，且故障修 复时间不超过8小时，如现场不能解决问题，须提供替代的货物备用。质保期内须维护保养二次，保证设备寿命及正常使用。相关费用包含在本项目中标价内。  |
| **6** | **验收** | **合格** |
| **7** | **付款** | 付款人：歙县潭渡中学付款方式：合同签订后，采购人付至合同总价的 40%，余款待供货完成并通过验收后一次性付清。 备注：采购人支付预付款前，成交供应商应当提交银行、保险公司、 担保公司等金融机构出具的预付款保函。担保措施生效以及具备实 施条件后 5 个工作日内支付 |