**采购需求**

项目属性：货物类项目。

本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：工业（制造业）。

本项目不接受进口产品。

**一、项目概况**

1.项目名称：沭阳县官林学校安防智能化项目

2.预算金额：70万元。

3.本项目设定最高限价：70万元，高于最高限价按无效投标处理。

4.采购需求：

1）采购类目参数要求：

**设备清单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品名称** | **单位** | **数量** | **备注** |
| **1、校园周界防范系统** |
| 1 | 脉冲电子围栏 | 套 | 1 | 围栏600米，设置不小于10个防区；每个防区大致65米；配套脉冲主机、防雨机箱、避雷器、防区警灯、前端杆件及所有配件等。 |
| 2 | 周界警戒摄像机（带定制杆件） | 台 | 20 |  |
| 3 | 防滚刺 | 套 | 1 | 刀片刺绳不锈钢滚笼，防锈防护网，防盗防爬刺围墙防爬网，加密双螺旋45CM左右圈径，普通热镀。420米。 |
| **2、出入口车辆道闸和行人通道人脸识别系统** |
| 4 | 车牌抓拍 | 套 | 2 | 带配套电机及导轨 |
| 5 | 国密门禁一体机（含配套磁力锁） | 台 | 16 | 招标人指定位置 |
| 6 | 解码器 | 台 | 1 |  |
| 7 | 55寸监视器 | 台 | 2 | 门卫室1个；食堂1个（带安装支架） |
| **3、内部视频监控系统** |
| 8 | 高空双目全景180°监控 | 台 | 1 | 招标人指定位置 |
| 9 | 枪球一体机 | 台 | 3 | 招标人指定位置 |
| 10 | 半球摄像机 | 台 | 135 | 招标人指定位置 |
| 11 | 室外筒机 | 台 | 30 | 招标人指定位置 |
| 12 | 180度全景枪机 | 台 | 8 | 招标人指定位置 |
| 13 | 人脸识别摄像机 | 台 | 2 | 门卫室 |
| 14 | 全局摄像机 | 台 | 1 | 大门口 |
| 15 | 行为分析主机 | 套 | 1 | 支持不小于18路400万分辨率校园危险行为关联人脸，规则类型：人员跌倒、剧烈运动（打架斗殴）等。 |
| 16 | Nvr监控机 | 台 | 3 | 不低于4块8T硬盘/台。 |
| 17 | 云存储 | 台 | 1 | 投标人所投产品需无缝接入县局现有管理平台，实现录像与图片的实时存储，实现存储系统资源最大化利用等需求，投标时提供承诺函并加盖公章（承诺函格式自拟）。 |
| **4、校园广播系统** |
| 18 | 校园广播网络音箱 | 台 | 12 | 招标人指定位置 |
| 19 | 网络寻呼话筒 | 台 | 2 | 1个监控室，1个门卫室 |
| 20 | 广播管理主机 | 台 | 1 | 监控室 |
| **5、重点部位紧急一键报警系统:** |
| 21 | 防欺凌款报警盒 | 只 | 20 | 严管区宿舍及卫生间 |
| 22 | 紧急报警管理机 | 台 | 5 | 4个值班室，1个监控室，含紧急报警管理软件 |
| **6、综合布线** |
| 23 | 12芯光纤 | 米 | 3000 | 室外铠装型12芯9/125μmOS2单模光缆 |
| 24 | 超5类网线 | 箱 | 80 | 非屏蔽双绞线 |
| 25 | 双口面板及模块 | 套 | 70 | 双口面板 |
| 26 | 理线器 | 台 | 15 | 理线器 |
| 27 | 杆件 | 根 | 4 | 含杆件横臂、设备箱以及配套基础施工 |
| 28 | 16U机柜 | 台 | 3 | 16U机柜 |
| 29 | 主管网 | 米 | 1000 | 主管网 |
| 30 | 支线管网 | 米 | 2000 | 支线管网 |
| 31 | JDG管 | 米 | 2310 | JDG管 |
| 32 | 电源线及音频线 | 批 | 1 | 电源线（含3\*4平方 电源线300米） |
| 33 | 桥架 | 项 | 1 | 弱电桥架 |
| **7、网络机房** |
| 34 | 防火墙 | 台 | 1 | 中心机房 |
| 35 | 行为管理主机 | 台 | 1 | 中心机房 |
| 36 | 24口汇聚交换机 | 台 | 4 |  |
| 37 | 24口POE接入交换机 | 台 | 8 | 提供不小于24个千兆PoE电口、2个千兆光口交换容量不小于：56 Gbps包转发率不小于：41.67Mpps端口最大供电功率不小于：30 W整机最大供电功率不小于：370 W支持安防网络拓扑管理、链路聚合、端口管理 |
|
|
|
| 38 | 24口接入交换机 | 台 | 8 | 提供不小于24个千兆电口和2个千兆光口交换容量不小于：56 Gbps包转发率不小于：41.67 Mpps支持安防网络拓扑管理、端口管理，支持远程升级 |
|
|
|
| 39 | 8口POE交换机 | 台 | 2 | 提供不小于8个千兆PoE电口交换容量不小于：16 Gbps包转发率不小于：11.91 Mpps端口最大供电功率不小于：30 W整机最大供电功率不小于：110 W坚固式高强度金属外壳 |
|
|
|
| 40 | 8口接入交换机 | 台 | 4 | 提供不小于8个千兆电口交换容量不小于：16 Gbps包转发率不小于：11.90 Mpps坚固式高强度金属外壳 |
|
|
| 41 | 42U机柜 | 台 | 3 | 42U机柜,不低于1000mm深 |
| 42 | UPS系统 | 套 | 1 | ★在线不低于1小时，供应机房设备、监控以及所有门禁（投标人提供承诺函） |
| 43 | 视频专网 | 年/条 | 3 | 满足学校所有监控网络传输至县局管理平台，不满足的自行增加线路，直至满足传输需求。 |
| 44 | 公安网专线 | 年/条 | 3 |  |
| 45 | 教育网专线 | 年/条 | 3 |  |
| **8、活动室音视频控制系统** |
| 46 | 电视大屏 | 台 | 3 | 多功能室75寸大屏（配备电视移动支架、投屏线缆及分屏设备） |
| 47 | 调音台 | 台 | 1 | 多功能室 |
| 48 | 8寸全频音箱 | 个 | 4 | ≥8寸全频音箱。额定功率≥200W，峰值功率≥800W。阻抗≤8Ω。灵敏度≥96dB/1W/1M。最大声压级≥118dB，峰值声压级≥126dB。频响范围：76 Hz-20 kHz。水平覆盖角≥80°，垂直覆盖角≥50°。低音：≥8"低音×1，高音：≥1.0"高音单元×1。 |
| 49 | 两通道专业功放 | 个 | 2 | 多功能室 |
| 50 | 专业电源时序器 | 台 | 1 | 多功能室 |
| 51 | 音频处理器 | 台 | 1 | 音箱管理器(4进8出)96KHz采样频率，32-bit 400MHz DSP处理器，24-bit A/D及D/A转换。不小于2×24 LCD蓝色背光显示功能设置，8段LED显示输入/输出的精确数字电平表、静音及编辑状态。 |
| 52 | 反馈抑制器 | 台 | 1 | 不小于2寸彩色液晶显示屏，可实时查看当前通道电平和每通道当前的动态陷波器数量。支持48V幻象供电，可用于连接幻象电源话筒。 |
| 53 | 一拖二手持话筒 | 套 | 1 | 多功能室 |
| 54 | 有线话筒 | 个 | 7 | 多功能室 |
| 55 | 会议话筒主机 | 个 | 1 | 多功能室 |
| 56 | 对讲机 | 套 | 10 | 读写频加密，信道数16个，工作电压DC7.4V，频率范围UHF:400-480MHZ VHF:136-174MHZ，天线阻抗50Ω；灵敏度小于0.16uV（12dB SINAD)；互调抗干扰不大于60dB；音频功率：不小于1W；信噪比：不小于-45dB；邻道选择性：不小于60dB；接收失真度：不大于5%；杂散响应：不大于80dB;配件包含适配器、天线、电池2块、充电器、背夹及挂绳。 |
| 57 | 拉杆音响 | 套 | 1 | 不低于21寸显示触摸屏，内置电池，2.1声道，自带2个无线手持话筒，扬声器：低音喇叭12寸\*1；中音喇叭4寸\*4 高音喇叭，号角高音\*2 2寸高音\*4 超高音\*4 系统配置：1G+8G内存功能特点：USB、TF卡、蓝牙、话筒输入、OTG直播接口、500G硬盘、5/2.4G WIFI功能 |
| **9、监控中心大屏显示系统** |
| 58 | LED显示屏 | ㎡ | 9 | 含原厂配套的LED控制器、原厂配电柜、安装支架、工程线缆、装修包边以及其他所需设备及辅材。 |
| 59 | 控制终端 | 台 | 2  | 监控室（配备一个话筒、一个音箱） |
| **10、询问系统** |
| 60 | 时间日期显示屏 | 台 | 1 | 显示时间、日期、及具备电波校时功能。 |
| 61 | 半球摄像机（询问室） | 台 | 2 | 询问室 |
| 62 | 拾音器 | 个 | 1 | 灵敏度 -41±1dB，动态范围 ≥104dB，过载声压 ≥114dB，信噪比 ≥85dB，传输距离 1000米，拾音范围 R=4米（1kHz@60dB SPL SN≥30dB），频率响应 150Hz～20KHz（1kHz@85dB SPL），失真度 ≤1%（1kHz@85dB SPL），采样率 44.1k（AD/DA处理器），信号处理 数字音频处理器，音频算法 ANC降噪算法，输出阻抗 600Ω（耳机驱动），输出幅度 -6±2dB(1kHz@85B SPL)。 |
| **11、明厨亮灶系统** |
| 63 | 防油污摄像机 | 台 | 2 | 餐厅操作间 |
| 64 | 防油污录像机 | 台 | 1 | 餐厅操作间工作画面推送市监局 |
| **12、数字化智慧管理平台** |
| 65 | 综合安防一体机 | 台 | 1 |   |
| 66 | 安检门 | 台 | 1 |  |
| **13、安装调试施工费** |
| 67 | 系统集成 | 项 | 1 | 含管线开挖、恢复，设备调试，网络跳线、光纤跳线、水晶头等辅材 |
| **14、设备维保** |
| 68 | 设备维保 | 年 | 3 |  |

注：1、最终安装位置及安装数量按照实际需求和招标人要求确定；2、投标单位应充分勘察现场情况，并出具专业的深化设计图纸，经招标人核准确认后，方可施工。

**主要设备技术要求**

**1、周界警戒摄像机（带定制杆件）**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **功能指标** | **技术规格要求** |
| 1 | 靶面 | 具有不小于1/1.8"靶面尺寸，镜头光圈大小为F1.0，内置1颗GPU芯片。 |
| 2 | 最低照度 | 最低照度彩色：0.0002lx，黑白:0.0001lx。 |
| 3 | 分辨率 | 中心水平分辨率达到1500线(2688\*1520)、视频最大帧率≥30fps。 |
| 4 | 图像质量提升 | 具有AI-ISP图像质量提升功能，在低照度环境下，可自动调节预览场景视频画面中人脸、人体、车辆等目标及预览场景视频画面的区域曝光、亮度、色彩饱和、度、对比度、锐度等。 |
| 5 | 大模型配置 | 设备内置容量不小于4G的eMMC芯片，存储大模型算法及数据；设备内置大模型算法芯片，运用大模型算法检测并分类识别目标（人员、机动车、动物）。 |
| 6 | 检测距离 | ★设备在水平视场角不小于90°时，可检测距离60m处肩宽不超过20像素的行人；设备在水平视场角不小于90°时，可检测距离70m处车头宽度不超过40像素的机动车。或开启白光补光灯，可识别距设备250m处的人体(1.7mx0.5m)轮廓，可看清距设备50m处人脸面部特征；开启红外补光灯，可识别距设备250m处的人体(1.7mx0.5m)轮席。（提供封面具有CNAS和CMA标识的检测报告） |
| 7 | 防尘防水等级 | 不低于IP67防尘防水等级。支持电源电压在DC12V±30%范围内正常工作。 |

**2、车牌抓拍**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **功能指标** | **技术规格要求** |
| 1 | 集成 | 集摄像机、护罩、LED补光灯、镜头于一体，，有效节省施工布线成本； |
| 2 | 镜头 | 采用不小于3.1-6mm电动变焦镜头，支持软件自动调焦 |
| 3 | 接口 | 丰富的控制接口，可直接控制道闸开/关，支持外接报警设备、LED显示屏、音频输入输出等 |
| 4 | 识别车牌种类 | 能够识别符合GA 36《中华人民共和国机动车号牌》标准的车牌类型 |
| 5 | 智能识别 | 深度智能识别算法，支持不小于8种车型，11种车身颜色，220种车标，3000种子品牌等特征识别 |
| 6 | 黑白名单控制 | 支持黑、白名单的导入及对比，可直接联动道闸开闸，支持脱机运行 |
| 7 | 触发模式 | 支持线圈触发、视频触发等多种触发模式；捕获率高，纯视频识别，纯视频抓拍时可捕获无车牌，捕获率99.5%以上 |
| 8 | 防跟车 | 对于连续过车的场景，可实现跟车不落杆，有效解决拥堵问题 |
| 9 | 补光灯 | 内置红外白光一体化灯珠，有效满足不同的场景需求 |
| 10 | 传感器类型 | 不小于1/3" Progressive Scan CMOS |
| 11 | 帧率（分辨率） | 不小于25fps(2688\*1520) |
| 12 | 防护等级 | IP67 |

**3、国密门禁一体机（含配套磁力锁）（核心产品）**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **功能指标** | **技术规格要求** |
| 1 | 系统 | 设备应采用嵌入式 linux 系统。 |
| 2 | 防护 | 前面板防破坏能力应满足 IK07 的要求；结构后壳防破坏能力应满足 IK10 的要求；防水等级应大于IP65；应支持选择嵌入式、壁挂、桌面、立式、人员通道安装； |
| 3 | 接口 | 不少于：1.LAN╳1，支持 10M/100M/1000M 网络自适应配置；2.RS-485 串口╳1 个；3.输入、输出韦根接口╳1 个（平台可配置）；4.内置扬声器╳1 个；5.门锁 I/O 输出╳1 个；6.门磁 I/O 输入╳1 个；7.开门按钮 I/O 输入╳1 个；8.报警 I/O 输出╳1 个；9.报警事件 I/O 输入╳2 个；10.机械防拆开关╳1 个；  |
| 4 | 屏幕 | 屏幕应为不小于 7 英寸触摸屏；玻璃屏占比≥90%。屏幕流明度≥600cd/m2；屏幕分辨率应不低于600\*1024。 |
| 5 | 人脸认证 | 应能在 0.001lux 低照度无补光环境下正常实现人脸验证，可在强光、逆光、暗光环境条件的人脸验证；在无可见光补光及低照度环境下实现全彩图输出预览图像；应支持防假体攻击功能，对视频、电子照片、打印照片、头模、3D 模型攻击应能防伪；显示图像具有美颜功能，美颜功能开启后支持美白参数及磨皮参数配置；应支持不小于 5 个人脸同时做人脸验证，并分别输出比对结果；人脸验证垂直及水平区域范围应能设置 ，应支持人脸在上下、左右角度偏转±45°范围内识别；应支持人脸验证角度调节范围 0°～90°自由设置，应支持不低于 5 个人脸比对阈值设置。 |
| 6 | 卡片认证 | 应支持配置防卡片复制安全机制，功能开启后第三方卡片或复制卡片可屏蔽识读；应支持刷卡+密码、人脸+密码、人脸+刷卡的复合认证。 |
| 7 | 用户容量 | 设备离线应支持不小于： 10000个用户（用户权限应能配置为管理员）、 10000 张人脸库、 50000 张卡片容量、150000 笔记录存储 、 10000 个密码 |
| 8 | 语音提示 | 应支持通过文字转换为提示语音的 TTS 功能；应支持本地广告信息播放；应支持广告节目编排播放，播放时间可自定义；应支持图片、文字、视频广告节目播放；应支持在设备端查看人员信息、设备状态、显示模式（认证模式、广告模式和简洁模式）。 |
| 9 | 联动控制 | 应支持根据比对结果，输出开关量信号联动门禁等设备；支持通过 RS-485 接口或 Wiegand 接口外接读卡器，实现刷卡功能；支持通过 RS-485 接口或 Wiegand 接口外接门禁一体机；支持通过网络或 RS-485 与电梯做联动控制；支持联动电梯实现呼梯和楼层权限控制。 |
| 10 | 数据管理 | ★支持本地非明文存储比对结果、身份信息及抓拍人脸照片；支持实时非明文上传比对结果、身份信息及抓拍人脸照片等至管理中心；支持断网续传离线记录非明文数据功能；支持对 USB 导出数据（事件记录及人脸等）应采用非明文方案；支持抓拍图片本地存储功能开启/关闭；支持抓拍图片上传管理平台软件功能开启/关闭；支持设备本地比对结果用户信息脱敏显示功能开启/关闭，即隐藏姓名和工号信息。或应具有数据管理功能，包括支持本地非明文存储比对结果、身份信息及抓拍人脸照片，应支持实时非明文上传比对结果、身份信息及抓拍人脸照片等至平台，应支持断网续传离线记录非明文数据功能，USB导出数据（事件记录及人脸等）应采用非明文存储方案（提供封面具有CNAS和CMA标识的检测报告） |
| 11 | 联动报警 | 设备接入系统平台后应能支持视频联动报警功能；未授权人员刷人脸时，设备应能支持抓拍图片并实时上报平台预警；系统应具有应急开启的方法，如设备支持接入消防应急信号联动开门； 根据设定事件的联动关系，当检测到该事件发生时，应能触发对应的动作。 |
| 12 | 国密认证 | 设备支持GM/T 0028《密码模块安全技术要求》安全二级，并支持在商用密码检测中心官网查询证书有效性。 |

**4、解码器**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **功能指标** | **技术规格要求** |
| 1 | 系统架构 | 采用嵌入式架构，专用Linux系统，使用DSP解码。为了设备稳定可靠运行，不得采用工控机或者PC机的X86架构。 |
| 2 | 解码性能 | 支持不小于：1路3200W、或1路2400W、或2路1200W、或4路800W、或5路600W、或9路400W、或16路200W 像素的视频图像同时解码上墙，支持对主/子码流区分取流和解码显示。 |
| 3 | 解码格式 | 支持接入MPEG4、MPEG2、H.264、MJPEG、H.265、SVAC等编码格式视频，并解码输出。 |
| 4 | 画面分割 | 支持不小于：1、2、4、6、8、9、10、12、16画面分割显示，支持M×N≤64的任意分割。 |
| 5 | 手动切换 | 支持不通过IP网络，通过红外遥控器实现解码图像切换、场景切换、屏幕亮度调节。 |
| 6 | 周界智能信息解码 | 周界防范场景：支持接入具有周界防范功能的前端摄像机，支持区域入侵、越界入侵、徘徊、物品移除、物品遗留、人员聚集、停车的检测，可对前端码流里面的智能信息进行解码并显示，并触发报警弹窗、联动报警输出。 |

**5、高空双目全景180°监控**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **功能指标** | **技术规格要求** |
| 1 | 分辨率 | 全景摄像机分辨率不低于3632×1632，细节摄像机分辨率不低于2688×1520 |
| 2 | 镜头 | 摄像机内置不少于3个镜头，可输出至少1路全景视频图像和1路细节视频图像，全景视频图像内置2个镜头，细节视频图像内置1个镜头 |
| 3 | 光圈 | 全景视频图像内置2个镜头，光圈不小于F1.0，内置4颗补光灯。细节视频图像内置1个镜头，内置10颗红外补光灯及1颗白光灯 |
| 4 | 最低照度 | 细节通道镜头最低照度：彩色≤0.0005lx，黑白≤0.0001lx |
| 5 | 焦距 | 摄像机内置镜头，支持不小于25倍光学变倍，镜头最大焦距不小于120mm |
| 6 | 旋转范围 | 支持水平旋转范围360°连续旋转，垂直旋转范围-20°~90°，全景通道可进行垂直旋转，旋转角度范围不低于12°，并可进行调节 |
| 7 | 拼接图像 | 内置不少于2颗GPU芯片，全景通道可输出两个镜头无缝拼接的全景图像，纵向拼接偏差像素不大于4个像素，全景画面水平视场角不小于190°，垂直视场角不小于80° |
| 8 | 人员密度检测 | 全景通道支持人员密度检测功能，并可输出显示实时人数，可通过IE浏览器或客户端软件根据人数和占空比配置密度等级。全景通道可对设定区域进行布防，当检测到目标时联动细节摄像机可对目标进行跟踪及报警。 |
| 9 | 镜头防雨水 | 在设备上方使用手持喷淋装置对设备进行喷水操作，水流方向与水平方向夹角大于等于42°时，设备视窗应无水流直接接触 |
| 10 | 防护等级 | 外壳防护等级不低于IP67 |

**6、枪球一体机**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **功能指标** | **技术规格要求** |
| 1 | 分辨率 | 细节摄像机：分辨率不低于2560x1440;全景摄像机：分辨率不低于2560x1440 |
| 2 | 靶面尺寸 | CMOS靶面尺寸为不小于1/1.8英寸 |
| 3 | 焦距 | 焦距4.8mm~110mm，光学变倍23倍 |
| 4 | 最低照度 | 支持最低照度可达彩色0.005lx，黑白0.001lx |
| 5 | 手控速度 | 支持水平手控速度不小于160°/S，垂直速度不小于120°/S，云台定位精度为±0.1°; |
| 6 | 人脸抓拍 | 支持人脸抓拍功能，可对经过设定区域的行人进行人脸检测和人脸跟踪，当检测到人脸后，可抓拍人脸图片 |
| 7 | 防护等级 | 具备较好的防护性能环境适应性，支持IP67，6kV防浪涌，工作温度范围可达-40℃-70℃ |

**7、半球摄像机（核心产品）**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **功能指标** | **技术规格要求** |
| 1 | 像素分辨率 | 具有400万像素 CMOS传感器。水平分辨力不小于1500TVL。 |
| 2 | 供电方式 | 支持PoE供电及网络传输。 |
| 3 | 样品 | ★内置1个麦克风，1个扬声器，具有1个RJ45网络接口。（提供封面具有CNAS和CMA标识的检测报告） |
| 4 | 最低照度 | 彩色：0.001 lx，最大亮度鉴别等级不小于11级。 |
| 5 | 加密设置 | 具有RTSP认证、WEB认证摘要信息加密设置，加密算法可设置为MD5、SHA256及、MD5/SHA256。 |
| 6 | 功能 | 具有数字降噪、镜像功能、电子放大、可伸缩编码SVC、透雾等功能。 |
| 7 | 镜头调节 | 支持对镜头进行手动调节，水平-15°~15°，垂直0°~75°。 |

**8、室外筒机**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **功能指标** | **技术规格要求** |
| 1 | 分辨率 | 主码流支持不低于2560x1440@25fps。 |
| 2 | 靶面 | 靶面尺寸不低于1/2.7英寸 |
| 3 | 最低照度 | 最低照度彩色0.005lx。 |
| 4 | 受检样品概述 | ★内置1个麦克风、1个扬声器，具有1个RJ45 网络接口、1个音频输入接口、1个音频输出接口、1个RS232接口、1个SD卡卡槽。（提供封面具有CNAS和CMA标识的检测报告） |
| 5 | 补光灯 | 内置2颗补光灯（1红外灯、1颗白光灯组成）。支持红外和白光补光灯，可通过IE浏览器或客户端切换补光灯类型。红外作用距离不低于30m。 |
| 6 | POE | 能在DC12V±25%范围内正常工作，支持防反接保护和POE供电。 |
| 7 | 防护等级 | 支持IP66防尘防水。 |

**9、180度全景枪机**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **功能指标** | **技术规格要求** |
| 1 | 分辨率 | 最大分辨率不低于3040x1368@25fps，水平分辨率不低于1200线。 |
| 2 | 靶面 | 靶面尺寸不低于1/2.5" Progressive Scan CMOS |
| 3 | 最低照度 | 最低照度彩色0.005lx。 |
| 4 | 概述 | ★内置1个麦克风、1个扬声器、1个音频输入接口、1个音频输出接口。（提供封面具有CNAS和CMA标识的检测报告） |
| 5 | 视场角 | 摄像机水平视场角不小于180°，垂直视场角不小于81°。 |
| 6 | 补光灯 | 内置2颗补光灯（1红外灯、1颗白光灯组成）。支持红外和白光补光灯，可通过IE浏览器或客户端切换补光灯类型。红外作用距离不低于30m。 |
| 7 | POE | 能在DC12V±25%范围内正常工作，支持防反接保护和POE供电。 |
| 8 | 防护等级 | 支持IP66防尘防水。 |

**10、人脸识别摄像机**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 功能指标 | 技术规格要求 |
| 1 | 像素 | 400万 |
| 2 | 最大分辨率 | 2688×1520 |
| 3 | 最低照度 | 0.002lux（彩色模式）；0.0002lux（黑白模式）；0lux（补光灯开启） |
| 5 | 人脸识别优先抓拍功能 | 可通过IE浏览器开启/关闭人脸识别优先抓拍功能,开启该功能后,当人脸识别结果超过相似度阈值时,可自动进行人脸抓拍 |
| 6 | 支持人脸识别 | 支持添加10个人脸库 |
| 7 | 人脸抓拍设置 | 具有目标产生速度、抓拍阈值、抓拍间隔、人脸过滤时间设置选项,可通过IE浏览器设置人脸抓拍区域、人脸抓拍数量(1~100张)和抓拍间隔(1~255帧) |
| 8 | 支持人脸检测 | 支持跟踪，支持优选，支持抓拍，支持上报最优的人脸抓图，支持人脸抓图增强，人脸曝光，支持人脸属性提取，支持6种属性，8种表情，支持人脸去重 |

**11、全局摄像机**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **功能指标** | **技术规格要求** |
| 1 | 传感器靶面 | 摄像机两个镜头靶面尺寸均不小于1/1.8英寸。 |
| 2 | 焦距 | 全景镜头焦距不小于6mm，细节镜头不小于4倍光学变倍，最大焦距不小于52mm。 |
| 3 | 分辨率 | 两通道均支持分辨率不小于2560x1440，25帧/秒 |
| 4 | 最低照度 | 细节通道支持最低照度彩色不小于0.001Lux，黑白不小于0.0005Lux。 |
| 5 | 快速聚焦 | 支持快速聚焦功能，设备对监控区域内的移动目标进行跟踪录像，录像通过单帧回放时应能保证每帧画面清晰稳定。 |
| 6 | 联动时间 | 通道1检测到且框出移动目标至通道2摄像机开始转动的时间不大于0.2秒。 |
| 7 | 人脸去重 | 设备具有人脸去重功能，去重后的同一人脸抓拍数量与人脸抓拍图片总数量比值应≤1%。 |
| 8 | 人脸增强 | 设备支持人脸增强功能，在浏览器下可开启/关闭人脸增强设置选项，开启该功能后可提升人脸清晰度，人脸增强等级在0～100范围内可选。 |
| 9 | 目标关联 | 设备开启混合目标模式后，样机可同时对行人、非机动车、机动车进行检测、跟踪、抓拍，支持人脸、机动车车牌、非机动车车牌抠图并上传，可在客户端将人脸与人体、车牌与车辆图片关联显示。 |
| 10 | 联动功能 | 设备支持联动功能，全景通道检测到移动目标后，可联动细节通道进行人脸、人体抓拍；距离15m处的全景通道检测宽度不小于15m。 |
| 11 | 联动语音 | 设备可对逆行、载人、未戴头盔进行检测并报警，触发报警可联动语音播报，语音内容可自定义。 |
| 12 | 35114 | 支持GB35114安全加密 |

**12、NVR监控主机**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **功能指标** | **技术规格要求** |
| 1 | 视频接入路数 | 不小于64路 |
| 2 | 网络输入带宽 | 不小于384Mbps |
| 3 | 网络输出带宽 | 不小于256Mbps |
| 4 | 视频输出 | 不少于2路HDMI，2路VGA；最大支持8K+1080P或双4K异源输出 |
| 5 | 视频解码格式 | H.265,Smart265,H.264,Smart264 |
| 6 | 解码能力 | 32×1080P |
| 7 | 音频输出 | 2路 |
| 8 | 语音对讲输入 | 1路 |
| 9 | 盘位 | 不少于8个SATA接口 |
| 10 | 单盘容量 | 最大支持20TB |
| 11 | 阵列类型 | RAID0、 RAID1、 RAID5、 RAID6、 RAID10、支持全局热备（仅支持监控级AI盘或企业级硬盘启用RAID） |
| 12 | 网络协议 | IPv6, HTTPS, UPnP, SNMP, NTP, SADP, SMTP, PPPoE |

**13、云存储**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **功能指标** | **技术规格要求** |
| 1 | 处理器 | 不低于 1 颗 64 位多核国产化处理器；或国产化高性能六核处理器 |
| 2 | 系统内存 | 不低于8GB（可扩展至 128GB） |
| 3 | 系统盘 | 1×960GB SSD；或内置1 块 2.5 英寸 SATA 512G |
| 4 | 网络接口 | 6个千兆数据网口；或 4个千兆数据电口 |
| 5 | 配置 | 支持 48 盘位并配置 48 个企业级硬盘，每个硬盘要求不低于20TB容量，3.5 英寸，SATA3.0接口，7200RPM |
| 6 | 流直存 | 支持视频流、图片流直存 |
| 7 | 负载均衡 | 支持节点离线、磁盘离线动态调整 |
| 8 | 国标协议 | 支持国标 28181 协议和国标1400 协议，投标人所投产品需无缝接入县局现有管理平台，实现录像与图片的实时存储，实现存储系统资源最大化利用等需求，投标时提供承诺函并加盖公章（承诺函格式自拟）。 |

**14、校园广播网络音箱**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **功能指标** | **技术规格要求** |
| 1 | 一体化 | 一体化壁挂式设计，内置网络音频解码、高性能D类功放及全频扬声器单元 |
| 2 | 双通道数字功放 | 内置双通道数字功放，支持定阻输出，可外接一路副音箱，具备服务器音量调节功能 |
| 3 | 双核芯 | 采用双核芯片，内置NORFlash+EMMC双存储，支持系统双备份 |
| 4 | 安全 | 支持安全启动、用户登录锁定机制及密码复杂度提示，支持安全审计日志事后可追溯 |
| 5 | 管理 | 支持通过IP网络（局域网/公网），远程平台批量统一管理+本地WEB单机灵活配置，同时支持本地音频采集播放 |
| 6 | 任务播放 | 支持实时和定时任务播放，支持本地保存不小于60个定时任务，内置不小于1GB存储空间支持不小于1000个wav、mp3音频素材库管理 |
| 7 | 自动校时 | 支持NTP自动校时，系统时间与服务器自动同步，确保多设备播放同步和定时任务准时执行 |
| 8 | 音频算法 | 集成DRC和AEC、ANS、AGC音频算法，支持播放MP3、WAV格式音频文件，支持48kHz采样率16bit数字音频码流解码 |
| 9 | 独立联动 | 可脱离平台独立联动IPC事件报警，如人员聚集报警、异常事件检测等，针对不同报警事件播报不同内容 |
| 10 | 报警输入 | 设备独立支持报警输入、布防计划及语音联动，支持TTS语音合成和文本广播，自然流畅的标准男女双声可选 |
| 11 | 音频输入 | 支持网络音频信号、本地3.5mm本地输入、蓝牙音频输入进行混音，根据任务优先级自动调整音量，优先级可配置， |
| 12 | 断点续播 | 支持广播平台设置断点续播功能，每日同时段的循环播放具备断点记忆，被打断恢复后，可自动从下一个音频文件开始播放 |
| 13 | 离线广播 | 支持离线广播功能，下发音频文件、定时广播任务和报警触发任务后，终端在断网后可继续播放 |
| 14 | 对讲 | 内置阵列麦克风，支持平台端对现场的监听与对讲 |
| 15 | 保护 | 具有过流、过压、欠压、过载、短路保护功能 |
| 16 | 物理接口 | 物理接口不小于：报警输入╳2；音频输入：Line in╳1、定压输入╳1，蓝牙输入╳1；音频输出：定阻输出╳1 |

**15、网络寻呼话筒**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **功能指标** | **技术规格要求** |
| 1 | 系统兼容性 | 嵌入式操作系统 |
| 2 | 前面板 | 前面板不小于7寸彩色IPS 触摸屏，分辨率不小于：1024 × 600 |
| 3 | 实时广播 | 支持对指定的分区或终端进行实时广播 |
| 4 | 快捷键 | 可选择一个或者多个终端,设定快捷键对外进行广播；最多可定义F1-F6六种快捷选择 |
| 5 | 输入输出 | 1路鹅颈喊话输入、内置麦输入和1路4段式3.5 mm输入1路本地扬声器输出 |
| 6 | 紧急喊话 | 支持一键紧急呼叫指定终端或者所有终端进行紧急喊话 |
| 7 | 指向性 | 鹅颈麦：单指向；内置麦：全指向 |
| 8 | 频响范围 | 鹅颈麦：50 Hz~16 KHz内置麦：100 Hz-10 KHz |
| 9 | 灵敏度 | 鹅颈麦：-42 dB±2 dB (0db=1V/Pa at 1 KHz)内置麦：-32 dB±3 dB |
| 10 | 信噪比 | 鹅颈麦不小于：78 dB内置麦不小于：68 dB |
| 11 | 总谐波失真THD | 1%（94 dB SPL@1 Khz） |
| 12 | 音频编码及码率 | 广播：MP3 128 Kbps对讲：G.711U |
| 13 | 回声消除 | 支持 |
| 14 | 网络 | 1个 |
| 15 | 本地存储 | 支持TF卡 |

**16、广播管理主机**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **功能指标** | **技术规格要求** |
| 1 | 处理器类型 | 主频不小于3.2G 四核四线程 |
| 2 | 内存大小 | 运行内存不小于8GB 、存储内存不小于256G（固态硬盘） |
| 3 | 网络协议 | TCP/IP、UDP、ARP、ICMP、IGMP |
| 4 | 屏幕 | 不小于17.3寸电容式(十点触控)触控屏 |
| 5 | 整机接口 | 不小于：1\*VGA, 1\*DVI，1\*HDMI；2\* LAN，支持10/100/1000Mbps； 8\*USB(4\*USB3.0,4\*USB2.0)， 1\*MIC in,1\* Line out,1\* Line in |
| 6 | 频响范围（-3 dB） | 20Hz-20KHz |
| 7 | 信噪比 | LINE: ≥70dB， MIC: ≥70dB |
| 8 | 实时广播 | 支持 |
| 9 | 定时广播 | 支持 |

**17、防欺凌款报警盒**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **功能指标** | **技术规格要求** |
| 1 | 系统参数 　 | 处理器 高性能嵌入式SOC处理器操作系统 嵌入式Linux（或Android）操作系统 |
| 2 | 音频参数 | 音频输入 内置不小于4路硅基全指向麦克风音频输出 内置不低于3W扬声器音频标准 G.711U、PCM、ADPCM、AAC、OPUS音频码率 16Kbps、64Kbps音频采样率 8KHz、16KHz音质 支持智能噪声抑制和回声消除处理 |
| 3 | 网络参数 　 | 网络协议 TCP/IP、RTSP公网传输 支持SIP、GB28181网络加密 支持用户登录锁定机制，及密码复杂度提示 |
| 4 | 报警接口 　 | 按键 1个 报警输入 防拆报警、喧哗报警 |
| 5 | 设备接口  | 网口不小于 2个RJ45 10M/100M自适应以太网口IO输入输出 2个IO输入、2个IO输出警灯警号 1路警灯接口、1路警号接口、警灯警号可独立控制RS485 1个SD卡 标准Micro SD卡插槽、≤256G |

**18、紧急报警管理机**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **功能指标** | **技术规格要求** |
| 1 | 触摸屏 | 不小于10.1寸高清触摸屏 |
| 2 | 摄像头 | 集成不小于200万高清摄像头，摄像头支持角度调节 |
| 3 | 对接显示器功能 | 设备支持通过HDMI和VGA接口扩展显示关联视频通道 |
| 4 | 视频编码 | 支持H264/H265视频编码 |
| 5 | 本地存储 | 设备支持最大256G SD卡，支持存储双向对讲通话时录像的双向混音音视频复合流；支持管理机本地SD卡存储的音视频文件回放 |
| 6 | 输入输出接口 | 不小于4路开关量输入，4路继电器输出 |
| 7 | 呼叫转移功能 | 设备支持前端设备呼叫中心管理机时，通过呼叫转移功能将呼叫信息转移到其他中心后端管理机上；并支持将呼叫信息通过电话网关转接至座机或手机终端 |
| 8 | 多方通话 | 设备支持多台前端设备与多台中心管理机实时多方通话 |
| 9 | 广播功能 | 管理机可对前端设备进行实时语音广播，支持可分区域和分组广播，支持不同信号触发不同语音播报 |
| 10 | 自动接听 | 中心管理机在收到呼叫后可以自动接听该呼叫，自动接听时间可配置 |
| 11 | 托管功能 | 管理机可在空闲时间进入托管状态，所有收到的呼叫均可转接给托管的管理机 |
| 12 | 通话变声功能 | 支持通话变声功能开启和关闭，保护人员隐私 |
| 13 | 外接IPC | 支持外接IPC，并在中心管理机上显示 |

**19、防火墙**

|  |  |
| --- | --- |
| **序号** | **技术规格要求** |
| 1 | 网络层吞吐量：≥3G，应用层吞吐量：≥1G，IPS吞吐量：≥400M，并发连接数：≥100万，HTTP新建连接数：≥3万。规格：1U，接口：≥6个千兆电口，≥2个千兆光口。 |
| 2 | 产品支持路由模式、透明模式、虚拟网线模式、旁路镜像模式等多种部署方式 |
| 3 | 支持静态路由、策略路由、RIP、OSPF、BGP等路由协议。 |
| 4 | 产品支持对不少于9000种应用的识别和控制，应用类型包括游戏、购物、图书百科、工作招聘、P2P下载、聊天工具、旅游出行、股票软件等类型应用进行检测与控制。 |
| 5 | 产品支持IPv4/IPv6双栈工作模式，以适应IPv6发展趋势 |
| 6 | 产品支持虚拟防火墙功能，支持虚拟防火墙的创建和删除，具备独立的接口、会话管理、应用控制策略、NAT等资源 |
| 7 | 产品内置不低于15000种漏洞规则，同时支持在控制台界面通过漏洞ID、漏洞名称、危险等级、漏洞CVE标识、漏洞描述等条件查询漏洞特征信息，支持用户自定义IPS规则。 |
| 8 | 产品支持僵尸主机检测功能，产品内置僵尸网络特征库超过128万种，可识别主机的异常外联行为。 |
| 9 | 产品支持基于网络区域、网络对象、MAC地址、服务、应用、域名等维度进行访问控制策略设置。 |
| 10 | 产品支持基于IMAP、FTP、RDP、VNC、SSH、TELNET、ORACLE、MYSQL、MSSQL等应用协议进行深度检测与防护. |

**20、行为管理主机**

|  |  |
| --- | --- |
| **序号** | **技术规格要求** |
| 1 | 网络层吞吐量：≥2Gb，应用层吞吐量：≥150Mb，带宽性能：≥100Mb，每秒新建连接数：≥1000，最大并发连接数：≥50000。规格：≥1U，内存大小：≥4G，硬盘容量：≥128G minisata SSD，电源：单电源，接口：≥4千兆电口。 |
| 2 | 支持路由模式、单臂模式、网桥模式、旁路模式 |
| 3 | 持从本地导入，支持以CSV格式文件导入帐户/分组/IP/MAC/描述/密码等信息；用户分组支持父组、子组、组内套组等 |
| 4 | 支持首页显示在线用户、流量分析、行为日志分析、应用流量排名、用户流量排名、资产类型分布、新设备发现趋势、TOP违规检查项、TOP违规用户、行为风险分析包括：泄密风险、终端接入、上网安全、系统状态、接入状态 |
| 5 | 设备内置应用识别规则库，支持超过9000种以上应用规则数、支持超过6000种以上的应用；支持根据标签选择应用，并支持给每个应用自定义标签；支持根据标签选择一类应用做控制；支持超过900种主流Saas应用，对Saas应用有默认分类标签，帮助客户统一配置策略； |
| 6 | 设备内置海量预分类的URL地址库，能够针对各种URL类型做识别和分类，同时所有URL类型都支持区分“网站浏览”、“文件上传”、“其他上传”、“HTTPS”等细分行为并分别做权限控制 |
| 7 | 支持通过抑制P2P的下行丢包，来减缓P2P的下行流量，从而解决网络出口在做流控后仍然压力较大的问题； |
| 8 | 支持账号密码+动态令牌（Authenticator APP）验证码身份认证，支持通过短信和密码绑定动态令牌； |
| 9 | 持SSL中间人解密和客户端解密，确保数据传输的透明性与安全性。 |
| 10 | 支持加密的网页、论坛、BBS上的发帖行为精细化管理：过滤同时匹配三个以上关键字过滤的网络发帖行为、允许用户浏览帖子但不准发帖功能 |
| 11 | 支持根据源地址和目的地址过滤外发邮件，基于扩展名过滤含指定文件类型的邮件外发行为，根据附件大小、附件个数限制外发邮件，同时匹配三个以上关键字的邮件主题、正文和附件的邮件外发行为 |
| 12 | 支持发现私接路由（或者共享软件等）共享网络的行为，支持“仅统计电脑”和“统计所有终端”两种模式，自定义配置终端数量和冻结时间，支持添加信任列表，支持例外排除功能；能针对行识别校园网破解版路由器 |
| 13 | 支持细致的管理员权限划分，包括对不同用户组的管理权限、对各种主要功能界面的配置和查看权限 |
| 14 | 支持LDAP、Radius、POP3等第三方认证，其中LDAP认证应支持AD域、lotus ldap、novell ldap、open ldap IBM ldap等 |

**21、24口汇聚交换机**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **功能指标** | **技术规格要求** |
| 1 | 配置 | 可用千兆电接口数量≥24，非复用万兆光接口数量≥4 |
| 2 | 管理 | 支持独立的console管理串口 |
| 3 | 交换容量 | 交换容量≥336Gbps/3.36Tbps |
| 4 | 包转发率 | 包转发率≥126Mpps |
| 5 | 许可证书 | 提供工信部入网许可证，入网检测报告证明及CQC认证证书 |
| 6 | CQC | 产品符合CQC31-452422-2019认证规则要求，并提供相应的证书 |
| 7 | 功能 | 支持STP、RSTP、MSTP、ERPS功能 |
| 8 | 端口节能 | 支持端口节能功能 |
| 9 | IRF | 支持IRF本地负载分担、IRF单点管理功能 |
| 10 | CLI | 支持命令行(CLI)配置 |
| 11 | 拓扑展示 | 支持在网络管理平台上实现对交换机和摄像头、门禁、对讲等终端设备进行系统拓扑展示及管理功能 |
| 12 | 图标展示 | 支持以不同图标展示接入设备间的连接方式，包括网线、光纤和无线连接 |
| 13 | 链路展示 | 支持接入设备间的链路详情展示，包括传输速率、链路两端设备信息和链路带宽告警展示 |
| 14 | 路由表 | 支持IPv4路由≥900条；IPv6路由≥200条 |

**22、UPS系统**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **功能指标** | **技术规格要求** |
| 1 | 主机 | 三进三出 or 三进单出 or 单进单出可调，高频在线式UPS主机，18KW/20KVA，长延时机型，高频机，可塔式可机架式安装 |
| 2 | 接触温度 | 环境温度为25℃时，在正常工作条件、异常工作条件和单一故障条件下，设备可触及的外表面和零部件的接触温度应符合GB 16796-2022中表6规定的要求。 |
| 3 | 开关机 | UPS主机具有双键组合开关机功能，主机开机应同时按ON双键，关机应同时按OFF双键。 |
| 4 | 通信冗余 | UPS主机具有并机通信冗余功能，当单根并机线故障时，不影响UPS并机输出。 |
| 5 | 电池 | 电压：12V，容量：100Ah（C20，1.75V/单体、25℃），电池数量≥32只 |
| 6 | 电池箱 | 安装方式：框架焊接式，前后插板，四层结构，每层8只电池；材料类型：冷轧钢板（SPCC）板材厚度：左壁1.0mm，右壁1.0mm，顶盖0.6mm。层板：30\*30/40\*40 |
| 7 | 电池间连接线 | 规格: ZR-BVR-16方数量：长度1200mm\*2根,450mm\*33根 |

**23、调音台**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **功能指标** | **技术规格要求** |
| 1 | 输入 | 配置共≥8路音频输入，≥6路Mic/ Line输入( XLR母插头和¼" TRS组合输入接口 )， ≥1路USB Media( U盘播音或蓝牙音频 )和CD立体声输入。 |
| 2 | 输出 | 配置共≥12路音频输出，≥1路Main L/ R立体输出、≥4路编组输出、≥5路AUX辅助输出，≥1路立体声监听输出。 |
| 3 | 显示屏 | ≥3.2寸lcd液晶显示屏，实时提供DSP效果器参数和USB Media播音信息，操作一目了然。 |
| 4 | DSP | 配置≥1个专业DSP效果器( FX )，≥14种DSP效果类型，共≥120种的效果预设。 |
| 5 | USB | 带有USB Media播音接口，支持MP3﹑AAC﹑WAV﹑AIFF﹑APE或FLAC文件格式，直接使用外部U盘录音，或外接电脑Media播音和录音。 |
| 6 | 蓝牙 | 配置蓝牙功能，可以连接手机等蓝牙设备，实现无线音乐播放。 |
| 7 | 通道配置 | 所有Mic/Line输入通道均配置：48V幻象电源（1-2路带有独立控制48V幻象电源开关）、支持3段频率均衡调节、低切滤波器；3-6路带有压限器( Comp )、1-2/3-4编组开关、监听开关、静音开关。 |

**24、两通道专业功放**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **功能指标** | **技术规格要求** |
| 1 | 工作模式 | 具备“桥接模式，并接模式，立体声模式”三种工作模式可选择。 |
| 2 | 输入灵敏度 | 具备“580mV/820mV”两档输入灵敏度可选择。 |
| 3 | 阻尼系数 | ≥200@ 8 ohms。 |
| 4 | 总谐波失真 | <1%。 |
| 5 | 信噪比 | >100dB（A记权）。 |
| 6 | 频率响应 | 20 Hz~20 kHz。 |
| 7 | 额定功率 | 立体声道模式8Ω：≥2×300W；立体声道模式4Ω：≥2×420W；桥接声道模式8Ω：≥1×840W。 |
| 8 | 转换速率 | ≥10V/us。 |
| 9 | 保护功能 | 防止短路、空载、开/关机噪音、无线电干扰保护电路。 |

**25、专业电源时序器**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **功能指标** | **技术规格要求** |
| 1 | 机身 | 1U标准机身、拉丝铝面板搭配≥2寸中英文智能显示窗，可实时显示当前电压、日期时间、通道开关状态。 |
| 2 | 滤波器 | 标配电源EMI滤波器，可有效抑制电磁噪声，减小对设备音质的干扰。 |
| 3 | 时钟芯片 | 内置时钟芯片，可根据日期时间定时设置自动开关机,不须人为操作，支持脱机模式，在脱离服务器时，也能保证定时任务按时执行。 |
| 4 | 网口 | 具有≥1个10M/100M网口，支持网络远程固件升级，多台设备通过级联后只需一路网口即可接入局域网通过软件控制。 |
| 5 | 软件调控 | 提供专业PC软件、平板APP软件，支持有线和无线软件调控，可对设备参数进行精确、有效的设置。 |
| 6 | 远程管理 | 自带ID设置和检测，接入网络后可实现远程云端管理。 |
| 7 | 开关场景 | ≥8组设备开关场景数据保存/调用，场景管理应用简单便捷。可因应开会、培训、演讲、K歌、电影、离开等不同场景需求分别设置受控通道、开关延时等参数，保存到对应的模式，随时可以调取场景。同时，场景模式支持重命名。 |
| 8 | 延时 | 输出通道延时:0到999秒。 |

**26、一拖二手持话筒**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **功能指标** | **技术规格要求** |
| 1 | 频段 | 用UHF超高频段，比传统的VHF频段干扰更少，传输更可靠 |
| 2 | 自动扫频 | 具有一键自动扫频功能，可自动扫描出使用环境中最干净的频点，环境适应性强，交付便捷 |
| 3 | 监听接口 | 具备前置监听接口，可便捷对接收机的音频输出效果进行监听 |
| 4 | 输出端口 | 支持平衡和非平衡两种选择输出端口，适应不同的设备连接需求 |
| 5 | 输出模式 | 支持mic/line两种输出模式，适配不同后级接入设备 |
| 6 | 红外对频 | 红外对频功能，只需一按接收机对频键，发射机就会自动追锁接收机频率并调整一致，方便使用 |
| 7 | 锁屏 | 接收机可设置锁屏功能，防止使用误操作 |
| 8 | 液晶显示屏 | 高档液晶显示屏采用全新的背光补亮方式，使接收机及发射器的工作状态一目了然 |
| 9 | 数字ID导频 | 数字ID导频技术，从根本避免串频串音问题，智能识别，减少系统互相干扰 |
| 10 | 真分集 | 真分集接收主机，两套芯片级独立系统同步接收，扩大覆盖范围，规避空间盲点，显著提升信号质量 |
| 11 | 无线通信 | 载波频率范围 630~698MHz，频带宽度 200kHz，有效工作距离 100m（空旷无遮挡），射频灵敏度 -102 dBm，信道数量 181 （15组） |
| 12 | 接收机 | 最大输出电平 XRL（LINE）：7.85 dBV；6.35mm（LINE）： 5.25 dBV；3.5mm（LINE）：4.6 dBV；天线接口，BNC；天线阻抗，50Ω；供电电压，DC12V |
| 13 | 发射机 | 麦克风类型，动圈麦；指向性，超心型；供电 2\*AA；连续工作时间 8h（原装电池） |
| 14 | 音频 | 总谐波失真：0.5%（1kHz）；信噪比（A记权） XRL（LINE）：105dBV；6.35mm（LINE）： 96dBV；动态范围 XRL（LINE）：105dBV；6.35mm（LINE）： 96dBV；频率响应50Hz ~ 13kHz；最大输入声压 120 dBSPL |

**27、有线话筒**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **功能指标** | **技术规格要求** |
| 1 | 拾音距离 | 采用超心型指向电容咪芯保证拾音清晰的同时提升了拾音的距离，保证话筒能达50CM以上的拾音距离。 |
| 2 | 按键 | 采用无声式硅胶按键，有效避免机械开关所造成的冲击声。 |
| 3 | DSP | 采用全部的DSP处理，便于扩展和控制，最大限度减少高频衰减，语音更清晰。 |
| 4 | 航空头连接 | 单元采用“T字型”航空头连接，安装更加稳固、轻松、方便，可以随时快速、便捷的搭建不同形式的会议主席单元可随意安排串联在线路中的任何位置。 |
| 5 | 频响范围 | ≥60~16kHZ。 |
| 6 | 网络协议 | IEEE802.1qVLAN，支持网络音频，SW-Ring冗余环网QOS。 |

**28、会议话筒主机**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **功能指标** | **技术规格要求** |
| 1 | 讨论功能 | 系统本身具备有多种发言方式的讨论功能，主席优先、主席专用、先进先出、限制模式、自由模式。 |
| 2 | 智能记忆 | 主机有电源过载和短路保护功能，断电智能记忆功能，可记忆程序原运行状态。 |
| 3 | EQ | 系统注重声音的处理，清晰地展现原声，并且内置≥3路EQ设置。 |
| 4 | LCD | LCD屏液晶菜单显示工作内容。 |
| 5 | 话筒设置 | 可同时接≥5个主席话筒，主席任意位置可摆放，列席话筒可1-9只任意设置。 |
| 6 | 输入接口 | 主机有四路输入接口可连接不小于115个会议话筒单元,具四路并联输出，每路可连接不小于30个单元, 可通过中继电源进行扩展。 |
| 7 | 航空头 | 系统采用“T字型”航空头连接，安装更加稳固、轻松、方便，可以随时快速、便捷的搭建不同形式的会议。 |
| 10 | 脱机工作 | 系统同时支持在线和脱机工作，当进行摄像跟踪会议、简易会议室可脱离PC机工作，系统的设置功能由主机完成。 |
| 11 | 软件调试 | 系统可通过串口连接PC,通过PC系统软件调试地址码，发言模式、话筒状态、摄像跟踪、系统音量、话筒音量等功能。 |
| 12 | 软件控制 | 系统通过PC软件控制任何一支话筒单元，打开、关闭、音量大小、EQ、是否允许该话筒开启等功能。 |

**29、LED显示屏（不低于9㎡）**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **功能指标** | **技术规格要求** |
| 1 | 像素结构 | 1R1G1B |
| 2 | 像素间距 | 不大于1.54mm |
| 3 | 像素密度 | 不小于422500点/㎡  |
| 4 | 维护方式 | 完全前维护 |
| 5 | 模组分辨率 | 208 × 104 |
| 6 | 防护等级 | IP30 |
| 7 | 白平衡亮度 | 500 cd/㎡ |
| 8 | 色温 | 3000-10000 K可调 |
| 9 | 可视角 | 160°(H)/160°(V) |
| 10 | 对比度 | 3000:01:00 |
| 11 | 色度均匀性 | ± 0.003Cx，Cy之内 |
| 12 | 亮度均匀性 | ≥ 97％ |
| 13 | 最佳视距 | 2m~5.2m |
| 14 | 刷新率 | 3840 Hz |
| 15 | 灰度等级 | 最大支持16 bit |
| 16 | 其它 | 包含安装配套的LED控制器（不低于4路输入）、安装支架、配电柜、工程线缆、装修包边以及其他所需设备及辅材。 |

**30、控制终端**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **功能指标** | **技术规格要求** |
| 1 | 处理器 | HG3350 (8核/16线程/3.0 GHz） |
| 2 | 内存 | 不小于：16 GB，3200速率，DDR4，4个内存插槽 |
| 3 | 硬盘 | 不少于：1个 256 G SSD，1T机械硬盘 |
| 4 | 显卡 | 独立显卡，显存容量不小于2GB，视频接口不低于1个HDMI、1个VGA |
| 5 | 显示器 | 不小于：23.8英寸，分辨率1920x1080，刷新率75Hz，1个HDMI，1个VGA视频接口 |
| 6 | 机箱 | 电源不小于200 W， |
| 7 | 键鼠 | USB有线键鼠 |
| 8 | USB接口 | 前置USB接口不小于：3个USB后置USB接口不小于：4个USB  |
| 9 | 硬盘接口 | 不小于：3个SATA接口，1个M.2接口 |
| 10 | PCIe扩展 | 不小于：1个PCIE4.0 x16插槽,1个PCIE3.0 x16插槽 |
| 11 | 音频接口 | 不少于1个3.5mm音频输入、1个3.5mm音频输出 |
| 12 | 网络接口 | 1个RJ45千兆以太网口（10 M/100 M/1000 M自适应），支持网络唤醒 |

**31、半球摄像机（询问室）**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **功能指标** | **技术规格要求** |
| 1 | 像素分辨率 | 具有400万像素 CMOS传感器。水平分辨力不小于1500TVL。 |
| 2 | 供电方式 | 支持PoE供电及网络传输。 |
| 3 | 接口 | 内置1个麦克风，1个扬声器，具有1个RJ45网络接口,具有外接拾音器功能。 |
| 4 | 最低照度 | 彩色：0.001 lx，最大亮度鉴别等级不小于11级。 |
| 5 | 加密设置 | 具有RTSP认证、WEB认证摘要信息加密设置，加密算法可设置为MD5、SHA256及、MD5/SHA256。 |
| 6 | 功能 | 具有数字降噪、镜像功能、电子放大、可伸缩编码SVC、透雾等功能。 |
| 7 | 镜头调节 | 支持对镜头进行手动调节，水平-15°~15°，垂直0°~75°。 |

**32、防油污摄像机**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **功能指标** | **技术规格要求** |
| 1 | 分辨率 | 最大分辨率不小于2560x1440，水平分辨力不小于1400TVL。 |
| 2 | 防尘玻璃 | 设备镜头前部具有防尘玻璃。 |
| 3 | 配置 | 内置1个防尘玻璃，1个麦克风，一个RJ45网络接口。 |
| 4 | 宽动态 | 宽动态能力综合评价得分不小于80分。 |
| 5 | 照度适应范围 | 照度适应范围不小于120dB |
| 6 | 延时 | 在网络直连环境下，在只输出主码流、分辨率设置为2688x1520、帧率设置为30fps、码率设置为 1Mbps 时，视频图像传输至客户端的延时时间≤70ms。 |
| 7 | 防尘防水等级 | 不低于IP66防尘防水等级。 |
| 8 | 供电 | 支持PoE供电。 |

**33、防油污录像机**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **功能指标** | **技术规格要求** |
| 1 | 接口配置 | 不少于1个VGA接口、1个HDMI接口、1路RCA音频输入接口、1路RCA音频输出接口、2个USB2.0、2个百兆以太网接口、内置1块2TB SATA接口硬盘 |
| 2 | 多址设定 | 可将2个网口设置不同网段的IP地址 |
| 3 | SVC解码 | 启用SVC解码，可同时正放或倒放不小于4路400W分辨率H.265、H.264编码的视频图像，解码总资源不小于6个1920×1080格式的视频图像 |
| 4 | 显示输出 | 可同时显示输出不小于4路H.265、H.264编码、25fps、1920×1080格式的视频图像 |
| 5 | 回放 | 可通过拖动时间标尺单击回放时间轴对指定时间点的录像进行回放；可通过鼠标滚轴的放大缩小调整时间轴精度，最小1秒，最大1天。 |
| 6 | 显示设备状态 | 可显示设备在线状态、IP、端口信息，支持设备过滤，可过滤在线、离线设备，显示异常设备；支持设备模糊检索，直接对输入字符过滤，并动态调整资源树。 |

**34、综合安防一体机**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **功能指标** | **技术规格要求** |
| 1 | 授权模块 | 基础包、视频监控、门禁管理、可视对讲、出入口车辆放行管理、停车场车辆收费管理、园区人员布控、园区人车智能搜索、视频联网、入侵报警、设备网络管理 |
| 2 | 授权路数 | 不小于：300路视频，50个门禁，1500户可视对讲，1万人员，4车道，200个防区管理 |
| 3 | 报警事件 | 支持高空抛物、电动车进电梯、电瓶车违规停放、人员离岗、暴露垃圾、打包垃圾、垃圾桶满溢等智能监控报警事件 |
| 4 | 硬件规格 | 标准机架式一体机，不小于6核12线程64位高性能处理器，不小于32GB DDR4高频率内存条，1个HDMI接口，不少于2个千兆网口，不少于4个USB接口。 |

**35、安检门**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **功能指标** | **技术规格要求** |
| 1 | 测精度 | 最高灵敏度正中间可检测到 1 个硬币大小的金属；不会漏报和串报； |
| 2 | 区位显示 | 支持1/6防区 |
| 3 | 频率设置 | 多种频率可调，降低多台门并行使用的干扰； |
| 4 | 灵敏度调节 | 灵敏度可以根据需要调整，共有 255 级灵敏度 |
| 5 | 统计人数 | 双侧对射红外可以准确检测到通过人数和报警人数； |
| 6 | 面板显示 | 数码管显示； |
| 7 | 安全保护 | 符合国际安全标准，对心脏起博器佩带者、孕妇、磁性介质等无害。 |

**注：以上“★”所提供的材料，须按照招标文件的参数顺序提供并在提供的检测报告中将该参数醒目标注。**

2）采购明细报价表：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品名称** | **单位** | **数量** | **单价（元）** | **总价（元）** | **备注** |
| **1、校园周界防范系统** |  |  |
| 1 | 脉冲电子围栏 | 套 | 1 |  |  |  |
| 2 | 周界警戒摄像机（带定制杆件） | 台 | 20 |  |  |  |
| 3 | 防滚刺 | 套 | 1 |  |  |  |
| **2、出入口车辆道闸和行人通道人脸识别系统** |  |  |
| 4 | 车牌抓拍 | 套 | 2 |  |  |  |
| 5 | 国密门禁一体机（含配套磁力锁） | 台 | 16 |  |  |  |
| 6 | 解码器 | 台 | 1 |  |  |  |
| 7 | 55寸监视器 | 台 | 2 |  |  |  |
| **3、内部视频监控系统** |  |  |
| 8 | 高空双目全景180°监控 | 台 | 1 |  |  |  |
| 9 | 枪球一体机 | 台 | 3 |  |  |  |
| 10 | 半球摄像机 | 台 | 135 |  |  |  |
| 11 | 室外筒机 | 台 | 30 |  |  |  |
| 12 | 180度全景枪机 | 台 | 8 |  |  |  |
| 13 | 人脸识别摄像机 | 台 | 2 |  |  |  |
| 14 | 全局摄像机 | 台 | 1 |  |  |  |
| 15 | 行为分析主机 | 套 | 1 |  |  |  |
| 16 | Nvr监控主机 | 台 | 3 |  |  |  |
| 17 | 云存储 | 台 | 1 |  |  |  |
| **4、校园广播系统** |  |  |
| 18 | 校园广播网络音箱 | 台 | 12 |  |  |  |
| 19 | 网络寻呼话筒 | 台 | 2 |  |  |  |
| 20 | 广播管理主机 | 台 | 1 |  |  |  |
| **5、重点部位紧急一键报警系统:** |  |  |
| 21 | 防欺凌款报警盒 | 只 | 20 |  |  |  |
| 22 | 紧急报警管理机 | 台 | 5 |  |  |  |
| **6、综合布线** |  |  |
| 23 | 12芯光纤 | 米 | 3000 |  |  |  |
| 24 | 超5类网线 | 箱 | 80 |  |  |  |
| 25 | 双口面板及模块 | 套 | 70 |  |  |  |
| 26 | 理线器 | 台 | 15 |  |  |  |
| 27 | 杆件 | 根 | 4 |  |  |  |
| 28 | 16U机柜 | 台 | 3 |  |  |  |
| 29 | 主管网 | 米 | 1000 |  |  |  |
| 30 | 支线管网 | 米 | 2000 |  |  |  |
| 31 | JDG管 | 米 | 2310 |  |  |  |
| 32 | 电源线及音频线 | 批 | 1 |  |  |  |
| 33 | 桥架 | 项 | 1 |  |  |  |
| **7、网络机房** |  |  |
| 34 | 防火墙 | 台 | 1 |  |  |  |
| 35 | 行为管理主机 | 台 | 1 |  |  |  |
| 36 | 24口汇聚交换机 | 台 | 4 | 　 |  |  |
| 37 | 24口POE接入交换机 | 台 | 8 |  |  |  |
| 38 | 24口接入交换机 | 台 | 8 |  |  |  |
| 39 | 8口POE交换机 | 台 | 2 |  |  |  |
| 40 | 8口接入交换机 | 台 | 4 |  |  |  |
| 41 | 42U机柜 | 台 | 3 |  |  |  |
| 42 | UPS系统 | 套 | 1 |  |  |  |
| 43 | 视频专网 | 年/条 | 3 |  |  |  |
| 44 | 公安网专线 | 年/条 | 3 |  |  |  |
| 45 | 教育网专线 | 年/条 | 3 |  |  |  |
| **8、活动室音视频控制系统** |  |  |
| 46 | 电视大屏 | 台 | 3 |  |  |  |
| 47 | 调音台 | 台 | 1 |  |  |  |
| 48 | 8寸全频音箱 | 个 | 4 |  |  |  |
| 49 | 两通道专业功放 | 个 | 2 |  |  |  |
| 50 | 专业电源时序器 | 台 | 1 |  |  |  |
| 51 | 音频处理器 | 台 | 1 |  |  |  |
| 52 | 反馈抑制器 | 台 | 1 |  |  |  |
| 53 | 一拖二手持话筒 | 套 | 1 |  |  |  |
| 54 | 有线话筒 | 个 | 7 |  |  |  |
| 55 | 会议话筒主机 | 个 | 1 |  |  |  |
| 56 | 对讲机 | 套 | 10 |  |  |  |
| 57 | 拉杆音响 | 套 | 1 |  |  |  |
| **9、监控中心大屏显示系统** |  |  |
| 58 | LED显示屏 | ㎡ | 9 |  |  |  |
| 59 | 控制终端 | 台 | 2  |  |  |  |
| **10、询问系统** |  |  |
| 60 | 时间日期显示屏 | 台 | 1 |  |  |  |
| 61 | 半球摄像机（询问室） | 台 | 2 |  |  |  |
| 62 | 拾音器 | 个 | 1 |  |  |  |
| **11、明厨亮灶系统** |  |  |
| 63 | 防油污摄像机 | 台 | 2 |  |  |  |
| 64 | 防油污录像机 | 台 | 1 |  |  |  |
| **12、数字化智慧管理平台** |  |  |
| 65 | 综合安防一体机 | 台 | 1 | 　 |  |  |
| 66 | 安检门 | 台 | 1 |  |  |  |
| **13、安装调试施工费** |  |  |
| 67 | 系统集成 | 项 | 1  | 　 |  |  |
| **14、设备维保** |
| 68 | 设备维保 | 年 | 3 |  |  |  |
| 合计 |  |

5.服务期：20日历天。

6.质 量：合 格

7.供货地点:招标人指定地点

8.货物包装要求：按招标人指定包装提供

1.1 采购本国货物

1.1.1政府采购应当采购本国货物，但有《中华人民共和国政府采购法》第十条规定情形的除外。

1.2政府采购需求标准

1.2.1商品包装、快递包装政府采购需求标准（试行）

1.3为助力打好污染防治攻坚战，推广使用绿色包装，本项目中涉及的商品包装和快递包装执行《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》（财办库〔2020〕123号）、《江苏省财政厅关于加强政府绿色采购有关事项的通知》（苏财购〔2023〕65号）的要求，投标人应当提供符合需求标准的产品及相关快递服务的包装。

1.4绿色数据中心政府采购需求标准（试行）

1.4.1为加快数据中心绿色转型，根据财政部 生态环境部 工业和信息化部关于印发《绿色数据中心政府采购需求标准（试行）》的通知），本项目如涉及绿色数据中心，投标人应当提供符合需求标准的产品。

**二、验收标准及要求**

（一）验收标准

验收，即按照采购合同的约定，对供应商每一项技术、服务、安全标准的履约情况检验（确认）而后收下。验收标准是采购人对供应商履行合同进行检验的依据。

按验收步骤，验收分为常规验收和技术验收：

常规验收：是指检验采购标的外包装是否完好无损，数量及配置是否与投标文件一致，文档资料（包括出厂合格证等）是否齐全。

技术验收：是指经常规验收合格后，提供的供货服务是否与合同、国家强制验收规范及投标文件一致，质量检测结果是否在正常检测范围内（如果需要的话，应用质量检测工具或委托国家认可的质量检测机构对可以检测的技术参数进行检测）。采购单位对中标方提供的货物结合产品性能及质量有国家标准的应符合国家标准。无国家标准的应符合行业标准、地方标准或者其他标准、规范，并满足文件要求。

（二）验收要求

根据采购项目的具体情况组建验收小组，按照采购合同的约定对供应商履约情况进行验收，并出具验收意见。

**三、误期赔偿**

如果投标人中标后没有按照合同规定的时间交货和提供服务，采购人将从货款中扣除误期赔偿费，并记入不良记录，不得再参与采购人依法招标的其他项目投标。赔偿费按本项目中标价的10%收取。

**四、报价要求**

报价内容包括: 货物本身价格、运输、装卸、人工、产品损耗、报验、检测、检验、售后服务、税费及产品交付使用过程中涉及到的其他一切费用。

**五、落实节能、环保产品政策**

对照财库〔2019〕9 号、财库〔2019〕19 号文件规定，供应商所投产品属于强制采购产品的，应提供国家市场监督管理局确定的列入“参与实施政府采购节能产品认证机构名录”内的认证机构出具的、有效期内的该产品的节能产品认证证书电子件， 不满足以上要求的按无效标处理。