

2、投标分项报价一览表

投标分项报价一览表

投标人名称（公章）： 中电信数智科技有限公司河南分公司

项目编号： 唐财采购公开-2025-22

序号	设备名称	品牌型号	单位	数量	投标单价（元）	小计（元）	交货时间	生产厂家	规格、技术指标
校园安防、网络、广播系统(上屯镇第一中心小学)									
一、安防系统									
1	400万星光枪机	浙江大华技术股份有限公司/DH-IPC-HFW5443M-A-I1	个	45	169	7605	合同签订后30日历天内供货、安装、调试完毕	浙江大华技术股份有限公司	传感器类型：1/2.7英寸CMOS； 像素：400万； 宽动态120dB 1500TVL 最低照度检验，关闭红外灯： 彩色： 0.0002lx（AGC ON，应能分辨反射式视频矩阵测试卡中彩色色块） 黑白： 0.0001lx（AGC ON，应能分辨反射式视频分辨率测试卡中圆形轮廓） 红外控制功能检验：可通过IE浏览器开启/关闭红外灯或使红外灯在低照度下自动开启 抓拍图片分辨率2688x1520 设备支持智能动态检测（SMD）分析触发后联动抓图、录像、目标跟踪、报警上传、发送邮件等多种报警触发方式 支持设置报警目标为人、机动车、全部（人或机动车）进行检测，支持灵敏度设置低、中、高三档，具备智能分析抗干扰功能，当小动物、灯光、树叶、气球等非人或机动车目标出现在画面时，不会触发报警。 支持人或机动车报警去重 支持扰动过滤； 支持灵敏度设置1~10； 当小动物、灯光、树叶、气球等非人或机动车目标出现在检测区域时，不会触发报警。 可对打伞、拎包、骑车的人员进行检测； 可对目标大小（像素值）范围进

序号	设备名称	品牌型号	单位	数量	投标单价(元)	小计(元)	交货时间	生产厂家	规格、技术指标
									<p>行设置，使样机只对预设大小（像素值）范围内的人员及机动车辆进行检测；</p> <p>当以下的智能分析行为进行智能分析，并通过客户端软件或IE浏览器给出报警提示。 a) 拌线入侵； b) 区域入侵； c) 物品遗留； d) 物品搬移； e) 徘徊检测； f) 停车检测； g) 快速移动； h) 人员聚集； 样机支持行为分析触发后联动抓图、录像、目标跟踪、报警上传、发送邮件等多种报警触发方式</p> <p>红外夜视距离检验：可识别距样机150m处的人体轮廓</p> <p>可伸缩编码（SVC）设置检验：在IE浏览器下，具有可伸缩编码(SVC)设置选项</p> <p>感兴趣区域（ROI）设置检验：在IE浏览器下，具有感兴趣区域(ROI)设置选项，可设置4块感兴趣区域</p> <p>叠加图片功能检验：可在监视画面上叠加128× 128像素16位的BMP格式图片，叠加位置可调，并可开后/关闭叠加图片功能</p> <p>供电方式：POE</p> <p>防护等级：IP67</p>
2	枪机支架	浙江大华技术股份有限公司/DH-PFB122W	个	45	10	450	合同签订后30日历天内供货、安装、调试完毕	浙江大华技术股份有限公司	<p>安装方式：壁装；</p> <p>承重：1.0kg；</p> <p>执行标准：Q/DXJ 064-2018；</p> <p>外观颜色：白色；</p> <p>适配机型：适配M型/K型/B型/D型/F型枪机</p>

序号	设备名称	品牌型号	单位	数量	投标单价(元)	小计(元)	交货时间	生产厂家	规格、技术指标
3	400万高清半球	浙江大华技术股份有限公司/DH-IPC-HDW3430T-A	个	102	169	17238	合同签订后30日历天内供货、安装、调试完毕	浙江大华技术股份有限公司	<p>传感器类型: 1/3英寸CMOS; 像素: 400万; 最大分辨率: 2560×1440;</p> <p>内置补光灯检查: 内置2颗红外灯。</p> <p>接口检查: 具备1路100/1000M以太网接口(RJ45接口)、1个内置麦克风。</p> <p>网络协议设置检查: 在IE浏览器下, 具有TCP/IP、HTTP、HTTPS、FTP、DNS、DDNS、RTSP、PPPOE、IPv4/v6、SMTP、NTP、UPnP、802.1x、QoS、组播、UDP、Onvif、Bonjour等设置选项。</p> <p>视频编码格式设置检查: 在IE浏览器下, 具有H.265、H.264设置选项; 可将H.264格式设置为Baseline/Main Profile。</p> <p>智能编码功能检查: 同一静止场景相同图像质量下, 设备在H.265编码方式时, 开启智能编码功能和不开启智能编码相比, 最多可节约码流90%。</p> <p>码率设置检查: 可通过IE浏览器将码率设置为12kbps~6Mbps</p> <p>平台接入功能检查: 样机接入城市监控报警联网系统时支持向SIP服务器主动注册登记的工作模式; 如果注册不成功, 延迟一定的随机时间后重新注册。</p> <p>唇像参数设置检查: 在IE浏览器下, 具有亮度、对比度、饱和度、锐度、gamma设置选项。</p> <p>自动维护功能检查: 可设置时间自动重启系统或者自动删除旧文件。</p> <p>彩色/黑白模式设置检查: 在客户端软件或IE浏览器下, 具有彩色模式、黑白模式设置选项; 并具有自动、定时转换设置选项。</p> <p>数字降噪设置检查: 在IE浏览器下, 具有数字降噪(3D降噪)设置选项。</p> <p>多路访问功能检查: 在同一个客户端上, 可最多同时开启20个视频窗口进行画面浏览。</p> <p>区域遮挡功能检查: 可在监视画面上设置遮盖区域, 区域的个数、大小</p>

序号	设备名称	品牌型号	单位	数量	投标单价(元)	小计(元)	交货时间	生产厂家	规格、技术指标
									<p>、位置可设置,最多可设置4个区域。</p> <p>感兴趣区域(ROI)设置检查:在IE浏览器下,具有感兴趣区域(ROI)设置选项,可设置4块感兴趣区域、6个图像质量等级。</p> <p>字符叠加功能检查:可通过IE浏览器在视频图像上叠加最多7行字符,字符可选择项包括通道名称、时间、地理位置等。</p> <p>水平中心分辨力检查:1300TVL(分辨率设置为2560×1440、帧率设置为25fps、码率设置为1Mbps、RJ45输出)。</p> <p>红外夜视距离检查:可识别距样机50米处的人体轮廓。</p> <p>供电方式:DC12V/PoE;防护等级:IP67;</p>
4	400万高清球机	浙江大华技术股份有限公司 /DH-SDT-7C1223-4P-GBZJ-AD3EV-0280	台	10	1765	17650	合同签订后30日历天内供货、安装、调试完毕	浙江大华技术股份有限公司	<p>由2路全景摄像机和1路细节摄像机组成,可同时输出全景和细节两路视频图像</p> <p>细节相机支持23倍光学变倍、16倍数字变倍</p> <p>全景通道可输出2个镜头无缝拼接的全景图像,纵向拼接偏差像素4个像素点;全景通道水平视场角185°</p> <p>设备支持全景摄像机与细节摄像机互为180°夹角监控</p> <p>支持快速智能切换,当更换智能模式时设备不重启,新智能使能后即可生效</p> <p>支持1路音频输入和1路音频输出</p> <p>内置2路报警输入和1路报警输出,支持报警联动功能</p> <p>支持国密算法SM1、SM2、SM3、SM4,支持GB35114A级</p> <p>内置喇叭可随设备的转动进行水平、垂直不同方向的定向播放;喇叭支持水平0~360°,垂直-20~90°旋转</p> <p>全景摄像机内置4颗白光灯,细节摄像机内置4颗红外灯、2颗白光灯</p> <p>设备具有AR标签管理功能,可对监控区域的常规点位、卡口点位、人脸点位、重点道路等添加标签进行标注</p> <p>全景最大分辨率3840x1080;细节最大分辨率1920x1080</p>

序号	设备名称	品牌型号	单位	数量	投标单价(元)	小计(元)	交货时间	生产厂家	规格、技术指标
5	球机支架	浙江大华技术股份有限公司/DH-PFB303WC	个	10	35	350	合同签订后30日历天内供货、安装、调试完毕	浙江大华技术股份有限公司	安装方式：壁装； 承重：7kg； 适用机型：SD6A、SD6C、SD60、SD63、SD65； 执行标准：Q/DXJ 064-2018
6	视频监控平台	浙江大华技术股份有限公司/DH-ICC7016S3-D	台	1	30000	30000	合同签订后30日历天内供货、安装、调试完毕	浙江大华技术股份有限公司	支持雷球联动功能检查，支持添加、删除、查询、修改雷达设备，支持在地图中按地图距离和真实距离标定雷达设备；支持接收入侵报警并显示雷球监控区域画面；支持接收雷达检测报警和消警 支持在浏览器中进行多路无插件视频预览；支持设备对讲、抓图、本地录像、声音控制、窗口分割、全屏、自适应、云台控制、预置点、点间巡航等功能；支持在浏览器中进行多路无插件录像回放，可自动查找存储位置；支持设备抓图、本地录像、声音控制、窗口分割、全屏、自适应、倍速、精确定位等功能 录像支持1/2、1/4、1/8、1/16、1/32、1/64、2、4、8、16、32、64倍速快/慢放 防区管理功能检查，支持自动获取设备防区类型（即时防区、延时防区、24小时防区）并可自定义修改类型，客户端支持防区布防、撤防、消警、旁路、隔离、取消旁路操作 支持配置菜单列表的显示字段，可根据列表的字段对列表记录进行筛选、排序 支持设备信息管理，可按设备/通道名称，IP地址进行模糊搜索，可显示异常设备的异常状态原因说明 支持接入结构化视频设备进行实时监控，预览画面的检测框可跟踪人体/车体，并支持人体/车体滚动显示

序号	设备名称	品牌型号	单位	数量	投标单价(元)	小计(元)	交货时间	生产厂家	规格、技术指标
									<p>卡口应用-过车记录，支持根据时间、车牌号码、车速等信息查询卡口通道的过车记录， 并支持导出 过车记录</p> <p>卡口应用-车辆轨迹，支持生成车辆轨迹并可按车辆行进 时间点播放轨迹信息，可查询轨迹的详细信息</p> <p>客流管理-区域设置，支持区域卡片展示， 双向客流设备可 展示区域名称、区域编号、标签、实时人 数、当天进入人数、当天离开人 数数据； 支持批量导出数据</p> <p>客流管理-分布排行，支持根据区域类别进行筛选列表展 示区域进客流、出客流及占比数据。支持 按日、周、月、年、自定义维度统计 。支持报表导出</p> <p>4个HDMI接口，可外接显示器进行基础配置</p> <p>配置1块512G SSD固态硬盘，最大支持16块SATA硬盘扩展</p>
7	存储硬盘	希捷科技（苏州）有限公司 /ST10000VX009	块	16	1500	24000	合同签订后30日历天内供货、安装、调试完毕	希捷科技（苏州）有限公司	<p>单盘容量：10TB；</p> <p>缓存：256MB；</p> <p>转速：7200RPM；</p> <p>硬盘接口：SATA</p>
8	24口POE接入交换机	浙江大华技术股份有限公司 /DH-S3100-24ET2GF-240	个	7	1167	8169	合同签订后30日历天内供货、安装、调试完毕	浙江大华技术股份有限公司	<p>24个10/100Mbps自适应PoE电口，2个10/100/1000Mbps自适应上行Combo电口，2个1000Mbps上行光口；</p> <p>1-2单口最大PoE输出功率90w，3-24口单口最大PoE输出功率30w，整机最大PoE输出功率240w；</p> <p>交换容量：64Gbps，包转发率：11.1Mpps/18.6Mpps；</p> <p>支持250米远距离供电；支持250米远距离供电；支持PoE看门狗功能；支持基于端口的VLAN，支持环路告警，流量控制；支持网络拓扑自</p>

序号	设备名称	品牌型号	单位	数量	投标单价(元)	小计(元)	交货时间	生产厂家	规格、技术指标
									动生成；支持云商APP中的云管功能实现云运维； 工作温度：-10℃~+55℃； 含对应数量光模块
9	安防核心交换机	浙江大华技术股份有限公司/DH-NS5500-24GT24GF10XF	个	1	8100	8100	合同签订后30日历天内供货、安装、调试完毕	浙江大华技术股份有限公司	交换容量：880Gbps/8.8Tbps，包转发率：267Mpps/320Mpps； Port 1-24：24*RJ-45 10/100/1000Mbps、Port 25-48：24*SFP 100/1000Mbps、Port 49-58：10*SFP+； 支持IEEE 802.3，IEEE 802.3u，IEEE 802.3X，IEEE 802.3ab，IEEE 802.3z，IEEE 802.3ad，IEEE 802.3ae，IEEE 802.3ba通信协议； 支持静态聚合，支持动态聚合； 支持环网协议STP、RSTP、MSTP；ERPS； 支持IGMP Snooping v1/v2/v3、支持IGMP v1/v2/v3； 支持ARP、RARP、免费ARP、支持Dynamic ARP Inspection、支持ARP anti-attack、支持ARP源抑制、支持ARP Detection功能； 支持DHCP Client、支持DHCP Snooping、支持DHCP Relay、支持DHCP Server、支持DHCP Snooping option82、支持DHCP Relay option82； 支持用户分级管理和口令保护；支持802.1X认证；支持Guest VLAN； 支持RADIUS认证；支持SSH 2.0；支持端口隔离；支持端口安全； 支持uRPF(单播反向路径检测)，杜绝IP源地址欺骗，防范病毒和攻击； 支持IP/Port/MAC的绑定功能； 支持XModem/FTP/TFTP加载升级、支持命令行接口(CLI)、Telnet、Console口进行配置； 支持SNMPv1/v2/v3； 支持系统日志、分级告警、调试信息输出； 支持NTP；

序号	设备名称	品牌型号	单位	数量	投标单价(元)	小计(元)	交货时间	生产厂家	规格、技术指标
									支持电源、风扇、温度告警功能； 支持Ping、Tracert； 支持LLDP； 支持Loopback-detection端口环回检测； 1U高度，19英寸宽，支持桌面、机架式安装方式； 工作温度：0℃~45℃； 含对应数量的光模块
10	拼接屏	浙江丰视技术股份有限公司/FS-A055FUS-VF	台	6	2544	15264	合同签订后30日历天内供货、安装、调试完毕	浙江丰视技术股份有限公司	产品尺寸：55英寸，双边拼缝：3.5mm，分辨率：1920*1080，亮度：500cd/m2 输入接口：VGA(D-Sub)*1、CVBS(BNC)*2、DVI-D*1、HDMI*1、RS232(RJ45)*1、USB（升级和多媒体）*1 输出接口：CVBS(BNC)*2、RS232(RJ45)*1 浪涌（冲击）抗扰度按GB/T17799.1表4中4.4的要求进行，交流电源输入端口：线-线：1.0kV（开路试验电压）；线-地：2.0kV（开路试验电压） 电快速瞬变脉冲群抗扰度按GB/T17799.1表2中2.2和表4中4.5的要求进行，信号、数据和控制端口：0.5kV（峰值）；5kHz（重复频率），交流电源端口：1kV（峰值）；5kHz（重复频率） 静电放电抗扰度按GB/T17799.1表1中1.4的要求进行，接触放电：4kV；空气放电8kV 电源插头或电源引入端子与外壳裸露金属部件之间，应能承受1.5kV交流电压，历史1min的抗电强度试验，应无击穿和飞弧现象 几何失真应3% 图像显示清晰度，水平分辨力应800TVL 图像质量主观评价应达到《民用闭路监视电视系统工程技术规范》（GB50198-2011）规定的五级损伤评分等级四级以上的要求

序号	设备名称	品牌型号	单位	数量	投标单价(元)	小计(元)	交货时间	生产厂家	规格、技术指标
1 1	拼接屏支架	浙江丰视技术股份有限公司/定制	套	1	2700	2700	合同签订后30日历天内供货、安装、调试完毕	浙江丰视技术股份有限公司	定制2*3电视墙，两行三列布局，铝合金材质，表面黑色喷砂处理
1 2	解码器	浙江大华技术股份有限公司/DH-NVD0605DU-2I	台	1	7200	7200	合同签订后30日历天内供货、安装、调试完毕	浙江大华技术股份有限公司	<p>支持6路HDMI信号输出 输出接口最大支持1920×1080@60及以下常规分辨率输出 支持超高超宽自定义分辨率输出设置，水平分辨率最宽可达3840像素，垂直分辨率最高可达3840像素 支持2路HDMI信号输入 输入接口最大支持3840×2160@60及以下常规分辨率 具备1对语音对讲接口：1个3.5mm音频输入接口和1个3.5mm音频输出接口</p> <p>整机解码支持2路32MP@25fps（仅H.265支持）/7路12MP@25fps/10路8MP@25fps/14路6MP@25fps/18路5MP@25fps/21路4MP@25fps/28路3MP@25fps/43路1080p@25fps/108路D1@25fps 支持MPEG2/MPEG4/H.264/H.265/SVAC/MJPEG标准网络视频流解码支持 QCIF/CIF/2CIF/HD1/D1/960H/720p/1080p/3MP/4MP/5MP/6MP/8MP/12MP/32MP视频解码 支持音频压缩格式：PCM/G711/AAC 具有智能防火功能，当火情传感器检测到当前环境存在火情时，可自动控制显示器关闭。</p>

序号	设备名称	品牌型号	单位	数量	投标单价(元)	小计(元)	交货时间	生产厂家	规格、技术指标
									无视频信号输入时，应自动调整屏幕画面为黑屏。 支持同时接入3个人体检测传感器。 具有智能节能功能，当传感器检测到当前环境无人时，可自动控制电视墙熄屏。 应能设置从检测到无人到进行熄屏的时间间隔。 支持虚拟云台控制功能，具备虚拟云台控制按键，应能调整球机和云台的步长和转动方向。
13	视频高清线	中电信数智科技有限公司河南分公司/定制	批	1	1000	1000	合同签订后30日历天内供货、安装、调试完毕	中电信数智科技有限公司河南分公司	拼接屏高清HDMI线，线缆长度根据现场情况定制
14	智能烟感	浙江大华技术股份有限公司/DH-HY-SA1GA-A	套	185	141	26085	合同签订后30日历天内供货、安装、调试完毕	浙江大华技术股份有限公司	运营商：中国移动、中国电信、中国联通、中国广电 通讯方式：4G通讯； 报警音量：80 dB@3m(A计权)； 报警方式：声、光报警； 消音功能：支持； 工作温度：-10℃~+55℃； 工作湿度：95% RH无凝露 含三年流量、三年平台接入费
15	会议室多媒体	广州视臻信息科技有限公司/SF86GA-	套	1	13000	13000	合同签订后30日历天	广州视臻信息	尺寸 86英寸，背光类型 LED，分辨率 3840 * 2160，亮度 320 cd/m²，对比度 1200: 1，响应时间 8ms，可视角度 178°，刷新率 60Hz，触摸面板 4mm防眩光钢化玻璃，触摸技术 全贴合红外触控，

序号	设备名称	品牌型号	单位	数量	投标单价(元)	小计(元)	交货时间	生产厂家	规格、技术指标
	系统	CS3183A-M					内供货、安装、调试完毕	科技有限公司	<p>触摸点数 20点, 触摸分辨率 32767 * 32767, 触摸精度 ±1mm, 响应时间 7ms, 接口类型 USB 2.0+串口, 书写方式 手指或非透明物体, 最小识别物 3mm, 平均帧率 142Hz, 支持系统 Android/Win7/Win8/Win10, Android版本 Android 11.0, CPU ARM CortexA75 * 2 + A55*2, 内存RAM 4G, 存储ROM 32G 摄像头 1300W 像素+8麦克, 前置接口 HDMI_INx1, TYPE-C(全功能)x1, USB3.0x3, TOUCH USBx1, 后置接口 DB9(RS232), MIC IN, MINI AV IN, HEADPHONE OUT, RJ45 IN, COAX OUT,TF卡 , HDMIin,PC AUDIO IN, VGA IN, USB2.0*2, USB3.0, TOUCH USB, 高音喇叭 高音喇叭15W*2 , 后朝向20W, 低音扬声器1个, Wifi 2.4GHz/5GHz双频, 工作电压 200-240VAC 50/60Hz, 待机功耗 <0.5W, 电源接口 三插品字尾, 存储温度: -20℃ ~ 60℃, 存储湿度 10%RH ~ 90%RH, 工作温度 0℃ ~ 50℃, 工作湿度 10%RH ~ 90%RH, 使用寿命 30000小时 包含会议室内配套的会议桌、会议椅等家具。</p> <p>实木会议桌一张, 尺寸: 6000*1800*760, 配套会议座椅22把。</p>
16	车辆出入口道闸	浙江大华技术股份有限公司/DH-IPMECD-2043-RM40-T40	套	2	3350	6700	合同签订后30日历天内供货、安装、调试完毕	浙江大华技术股份有限公司	<p>杆件类型: 栅栏杆; 支持杆长: 4米; 起杆速度: 4s; 电机类型: 直流无刷; 防砸功能: 支持, 线圈防砸, 雷达防砸; 遇阻反弹: 支持; 断电手摇: 支持; 远程遥控: 支持遥控器远程开关, 最大距离50m(空旷无干扰); 供电方式: 220VAC±10%; 工作温度: -30℃~+65℃; 防护等级: IP54;</p>

序号	设备名称	品牌型号	单位	数量	投标单价(元)	小计(元)	交货时间	生产厂家	规格、技术指标
									安装方式：底部膨胀螺丝固定安装
17	出入口抓拍一体机	浙江大华技术股份有限公司/DH-IPMECS-2544-Z	套	4	2310	9240	合同签订后30日历天内供货、安装、调试完毕	浙江大华技术股份有限公司	显示屏尺寸：304.0mm×152.0mm×15.0mm（高×宽×厚）； 补光灯数量：3颗（上部）+8颗（下部）（亮度可调）； 传感器类型：1/3英寸CMOS； 图像分辨率：2688×1520（不包含OSD黑边）； 视频压缩标准：H. 265;H. 264B;H. 264M;H. 264H;MJPEG； 抓拍距离：2.5m~6m； 除雾功能：支持自动除雾； 供电方式：AC110 - 230V； 镜头：标配； 镜头类型：变焦； 镜头焦距：2.7mm~13.5mm
18	操作电脑	主机：联想/启天M450-A301（B660）；显示器：联想/TE24-30	台	2	3800	7600	合同签订后30日历天内供货、安装、调试完毕	联想（北京）有限公司	标配：Intel 12代酷睿i5-12400，6核12线程，最大睿频4.4GHz，基本频率2.5GHz处理器平台 标配：Intel B760主板 标配：8GB DDR4内存，支持扩展至128GB 标配：1个256GB固态硬盘，1个1TB机械硬盘 标配：2G独立显卡
19	机柜	浙江揽盛通信科技股份有限公司/HC-6642	套	1	1140	1140	合同签订后30日历天内供货、安装、调试完毕	浙江揽盛通信科技股份有限公司	42U机柜

序号	设备名称	品牌型号	单位	数量	投标单价(元)	小计(元)	交货时间	生产厂家	规格、技术指标
20	操作台	浙江揽盛通信科技股份有限公司/1770长*750高*900深(三联)	套	1	1100	1100	合同签订后30日历天内供货、安装、调试完毕	浙江揽盛通信科技股份有限公司	监控操作台，三联，平面操作台，冷轧钢材质，尺寸可定制，白色，含座椅。
21	超五类网线	浙江揽盛通信科技股份有限公司/H-T540	米	24640	1.5	36960	合同签订后30日历天内供货、安装、调试完毕	浙江揽盛通信科技股份有限公司	材质：聚酯纤维； 材质：无氧铜(99.97%)； 导体结构：0.45mm±0.01mm； 绝缘材质：HDPE； 护套材料：PVC； 护套颜色：灰色； 工作温度：-20° C~+60° C； 净重：7.7kg±0.4kg； 毛重：8.5kg±0.4kg； 执行标准：Q/DXJ 067-2019
22	电源线	浙江揽盛通信科技股份有限公司/HS-R2100-X	米	20000	3	60000	合同签订后30日历天内供货、安装、调试完毕	浙江揽盛通信科技股份有限公司	RVV2*1.0电源线

序号	设备名称	品牌型号	单位	数量	投标单价(元)	小计(元)	交货时间	生产厂家	规格、技术指标
23	光缆	江苏亨通光电股份有限公司/单模GYTS	米	1500	4	6000	合同签订后30日历天内供货、安装、调试完毕	江苏亨通光电股份有限公司	24芯光缆
24	光缆附件	中电信数智科技有限公司河南分公司/定制	批	1	6000	6000	合同签订后30日历天内供货、安装、调试完毕	中电信数智科技有限公司河南分公司	熔纤盒、跳纤等
25	防欺凌监测主机	浙江大华技术股份有限公司/DH-VTA2511G-4G-YY	台	10	1330	13300	合同签订后30日历天内供货、安装、调试完毕	浙江大华技术股份有限公司	AI算法：系统包含终端算法、音视频处理算法，敏感词识别引擎等，不定期远程升级让系统更智能 新一代音频降噪技术、高智能语音识别技术，在语识别任务中可实现高精度语音识别，高清晰对讲广播 高清监控：两百万高清摄像头支持远程视频对讲，远程监控录像。可拓展火焰识别报警、人形识别报警算法 百度地图定位，报警终端实时位置显示，报警北斗系统精准定位 多网络支持：支持4G网络、互联网、局域网通信，没网也能用 管理便捷：支持多部门多账户管理，分级权限管理、终端分组管理、分组联防等多种管理方式 当有人在遇到危险的情况下可以按下紧急按钮或语音呼救，终端接收

序号	设备名称	品牌型号	单位	数量	投标单价(元)	小计(元)	交货时间	生产厂家	规格、技术指标
									<p>到呼救词（如：“救命”、“着火啦”）立即触发报警，及时通知手机绑定的负责人和管理中心，同时现场播放预制录音震慑犯罪，负责人通过远程视频对讲确认并及时出警。</p> <p>支持实时广播，定时广播，应急广播，校园广播，广播喊话，背景音乐等功能，一套系统即可解决校园防欺凌问题，又可以解决校园广播需求，避免重复安装维护，节约资金，省时省力。</p> <p>终端可增加探测器联动和输出模块，支持一键呼叫视频对讲远程开闸、联动红外、门磁等探测器防盗报警，同时支持各终端联动报警，一户呼叫多户联动报警对讲，群防群控。</p> <p>AI语音识别一键报警终端支持4G+IP双网通信，支持互联网SIP协议，可以与其他SIP系统完美扩展兼容。同时我们还支持API对接和定制开发服务，可以根据需求进行定制开发。</p>
26	防欺凌平台	浙江大华技术股份有限公司/DH-YR-Linkage-IoT-VTA-3Y	套	1	25000	25000	合同签订后30日历天内供货、安装、调试完毕	浙江大华技术股份有限公司	<p>校园防欺凌系统是基于大数据、云计算和AI技术的一套新系统，系统由AI语音识别一键报警终端、APP、云平台、电脑管理软件等构成。防欺凌AI语音识别一键报警终端部署在学校卫生间、宿舍、教室、楼道、操场等区域，实时AI分析设备区域内的音频信息，若识别出欺凌常发的“救命、打架、着火”等关键词时，则现场触发预警语音自动报警干预，同时报警消息可通过手机APP、云平台、电脑端等实时通知相关管理人员，相关人员收到预警后，可通过收听实时视频监控、语音监听对讲等方式来判断现场情况快速出警。</p> <p>校园防欺凌联网中心平台，接收前端报警主机的报警信息，自动视频弹窗，可以多平台多级管理，平台带应急广播播报功能。</p> <p>系统同时支持一键报警、语音广播、远程开闸、报警录像、电子地图定位、联动探测器防盗报警、联防报警等功能拓展。</p> <p>校园防欺凌系统管理端包括电脑软件、手机APP和管理机三种模式，可根据需求选择接警方式，校园防欺凌系统管理端支持局域网和互联</p>

序号	设备名称	品牌型号	单位	数量	投标单价(元)	小计(元)	交货时间	生产厂家	规格、技术指标
									网使用，可以配合报警/对讲服务器管理AI语音识别报警终端，也可在局域网内独立管理报警终端。 校园防欺凌系统管理端具有报警弹窗、可视对讲、远程控制、自动排队、报警录音录像、电子地图定位、处理远程呼叫、远程监控、远程广播、分组管理、远程回呼、远程音量调节、远程升级等功能；
27	辅材	中电信数智科技有限公司河南分公司/定制	项	1	25000	25000	合同签订后30日历天内供货、安装、调试完毕	中电信数智科技有限公司河南分公司	水晶头、插排、胶带、扎带、接地线管材、设备箱等
28	系统集成费	中电信数智科技有限公司河南分公司/定制	项	1	70000	70000	合同签订后30日历天内供货、安装、调试完毕	中电信数智科技有限公司河南分公司	系统集成服务费
二、校园网络系统									
1	核心交换机	浙江大华技术股份有限公司/DH-S5500-	个	1	3255	3255	合同签订后30日历天	浙江大华技术	48个千兆电口，4个万兆SFP+光口； 交换容量：520Gbps/5.2Tbps，包转发率：166Mpps； 支持VLAN：802.1Q VLAN、端口VLAN、QinQ、Voice VLAN、协议VLAN

序号	设备名称	品牌型号	单位	数量	投标单价(元)	小计(元)	交货时间	生产厂家	规格、技术指标
		48GT4XF-A					内供货、安装、调试完毕	股份有限公司	、MAC VLAN； 支持链路聚合：静态、动态链路聚合； 支持生成树STP/RSTP/MSTP协议，支持RRPP/ERPS； 支持虚拟化堆叠技术； 支持IPv4路由、IPv6路由、组播、MPLS； 支持ACL、QoS、端口镜像； 支持CLI、WEB、SSH、SNMP v1/v2c/v3等管理方式； 1U高度，19英寸宽，支持桌面、机架式安装方式； 工作温度：-5℃~45℃；
2	楼栋POE汇聚交换机	浙江大华技术股份有限公司/DH-S3100-24ET2GF-240	台	6	1167	7002	合同签订后30日历天内供货、安装、调试完毕	浙江大华技术股份有限公司	24个10/100Mbps自适应PoE电口，2个10/100/1000Mbps自适应上行Combo电口，2个1000Mbps上行光口； 1-2单口最大PoE输出功率90w，3-24口单口最大PoE输出功率30w，整机最大PoE输出功率240w； 交换容量：64Gbps，包转发率：11.1Mpps/18.6Mpps； 支持250米远距离供电；支持250米远距离供电；支持PoE看门狗功能；支持基于端口的VLAN，支持环路告警，流量控制；支持网络拓扑自动生成；支持云商APP中的云管功能实现云运维； 工作温度：-10℃~+55℃； 含对应数量光模块
3	无线AP	浙江大华技术股份有限公司/DH-EAP5212-C	台	30	455	13650	合同签订后30日历天内供货、安装、调试完毕	浙江大华技术股份有限公司	网络接口：具备1个10/100/1000Mbps自协商以太网上行口(PoE IN)，1个10/100/1000Mbps自协商以太网下行口； 无线标准：支持IEEE 802.11a/b/g/n/ac Wave 2标准； 无线射频：采用双射频设计，整机最大支持4条空间流，整机无线接入速率最高可达1.167Gbps； 建议最大带机量：60； Wi-Fi天线：内置高增益全向天线；

序号	设备名称	品牌型号	单位	数量	投标单价(元)	小计(元)	交货时间	生产厂家	规格、技术指标
									集中管理：支持DH-EAC系列无线控制器集中管理； 工作模式：支持FIT/FAT/网关三种工作模式，可根据组网情况灵活切换模式； 支持MU-MIMO技术：可实现AP同一时刻向多个终端发送数据，提升用户上网体验； 供电方式：设备支持PoE和12VDC两种供电方式，可根据实际情况灵活选择（PoE电源、DC电源均不标配）；
4	AC控制器	浙江大华技术股份有限公司/DH-EAC128	台	1	4297	4297	合同签订后30日历天内供货、安装、调试完毕	浙江大华技术股份有限公司	网络接口：具备1个10/100/1000Mbps自协商以太网上行口（WAN口），1个10/100/1000Mbps自协商以太网下行口（LAN口），3个10/100/1000Mbps自协商以太网口（LAN口，支持LAN/WAN切换）； 设备功能：集成网关和AC功能，支持管理E系列无线AP； 旁挂部署：支持； 缺省管理AP数：128； 最大管理AP数：128； 无线漫游：支持； 智能无线优化：支持； 设备管理：本地Web管理；
5	无线网卡	深圳市绿联科技股份有限公司/CM763	台	30	50	1500	合同签订后30日历天内供货、安装、调试完毕	深圳市绿联科技股份有限公司	是一款支持新一代802.11 ax无线技术的USB无线网卡，外置2根高增益5dBi天线，支持2.4GHz、5GHz双频段可选，配合USB 3.0的接口，性能倍增。外观设计时尚科技，安装方便快捷。可支持Windows10操作系统的免驱安装，使用灵活方便。搭配802.11 ax路由器使用，旺旺、看视频、玩游戏更加流畅。
6	超五类网	浙江揽盛通信科技股份有限公司	米	4480	1.5	6720	合同签订后30	浙江揽盛	材质：聚酯纤维； 材质：无氧铜(99.97%)；

序号	设备名称	品牌型号	单位	数量	投标单价(元)	小计(元)	交货时间	生产厂家	规格、技术指标
	线	公司/H-T540					日历天内供货、安装、调试完毕	通信科技股份有限公司	导体结构: 0.45mm±0.01mm; 绝缘材质: HDPE; 护套材料: PVC; 护套颜色: 灰色; 工作温度: -20° C~+60° C; 净重: 7.7kg±0.4kg; 毛重: 8.5kg±0.4kg; 执行标准: Q/DXJ 067-2019
7	广播室电脑	主机: 联想/启天M450-A301 (B660); 显示器: 联想/TE24-30	台	1	3800	3800	合同签订后30日历天内供货、安装、调试完毕	联想(北京)有限公司	标配: Intel 12代酷睿i5-12400, 6核12线程, 最大睿频4.4GHz, 基本频率2.5GHz处理器平台 标配: Intel B760主板 标配: 8GB DDR4内存, 支持扩展至128GB 标配: 1个256GB固态硬盘, 1个1TB机械硬盘 标配: 2G独立显卡
8	宽带线路	中电信数智科技有限公司河南分公司/定制	条	1	1800	1800	合同签订后30日历天内供货、安装、调试完毕	中电信数智科技有限公司河南分公司	互联网宽带, 三年
9	辅材	中电信数智科技有限公司河南分公司/定	项	1	7500	7500	合同签订后30日历天	中电信数智科	水晶头、插排、胶带、扎带、接地线、管材、设备箱、接线箱、防水盒等

序号	设备名称	品牌型号	单位	数量	投标单价(元)	小计(元)	交货时间	生产厂家	规格、技术指标
		制					内供货、安装、调试完毕	技有限公司河南分公司	
10	系统集成费	中电信数智科技有限公司河南分公司/定制	项	1	16000	16000	合同签订后30日历天内供货、安装、调试完毕	中电信数智科技有限公司河南分公司	系统集成服务费
三、校园广播系统									
1	网络管理主机	杭州曼声音响电子器材有限公司/IP-103WEB	台	1	7190	7190	合同签订后30日历天内供货、安装、调试完毕	杭州曼声音响电子器材有限公司	<ol style="list-style-type: none"> 1. 工业级工控机机箱设计，采用钢结构，有较高防磁、防尘、防冲击能力。 2. 采用17寸工业级加固触摸屏，具有可抽拉隐藏式键盘、滑鼠板，简单易用的触摸屏操控。 3. 内置大容量固态硬盘，具有抗震动、抗摔、读写速度快、功耗低等特点。 4. 工业级专用主板设计，处理速度更快，运作性能更强，适用于长时间运行。 5. 安装广播系统服务器软件后，构成IP广播系统的管理控制中心，对广播系统各路音源信号控制，广播区域分配，终端信息的配置。 6. 可根据服务软件形成的电子地图，查看各路广播终端实时情况，尽在掌控。

序号	设备名称	品牌型号	单位	数量	投标单价(元)	小计(元)	交货时间	生产厂家	规格、技术指标
									7. 具有紧急广播按钮及紧急广播话筒，可进行快速的紧急广播和应急演练。 8. 标准RJ45网络接口，有以太网口的地方即可接入，支持跨网段和跨路由。 9. 预装服务器软件。 电源、功耗 DC 12V/10A，50W 显示屏幕 17寸电阻式(四线)触控屏 显示语言 中文、英文 CPU Intel I5 硬盘 120G固态硬盘 内存 4GB 网络通讯协议 TCP、UDP、ARP、ICMP、IGMP 网络芯片速率 10/100Mbps 音频编码 MP2/MP3/PCM/ADPCM 音频采样 8kHz~44.1kHz，16bit 传输位率 16kbps-192kbps 信噪比/频响 LINE: 70dB，MIC: 70dB，20Hz-20KHz 接口 2个RJ45网口、6个USB口、1个 DVI接口、1路线路输入、1路线路输出、1路VGA输出、1路话筒输入 工作温度、湿度 5℃~45℃，90%RH（无结露）
2	IP网络音频系统软件	杭州曼声音响电子器材有限公司/V1.0注册版	台	1	31288	31288	合同签订后30日历天内供货、安装、调试	杭州曼声音响电子器材有限	系统软件包支持操作系统linux，Windows10/Server 2003/Server 2008/Server 2012。 1. 系统采用B/S架构，跨平台应用，方便维护、升级。 2. 涵盖传统广播系统功能：包含定时打铃任务，业务讲话广播、背景音乐、电台转播和消防报警广播等；可进行分区管理、广播权限等设置。

序号	设备名称	品牌型号	单位	数量	投标单价(元)	小计(元)	交货时间	生产厂家	规格、技术指标
							完毕	公司	3. 节目资源库，维护系统所需各种音频文件，供终端播放。 4. 统一管理系统内终端，主界面显示各终端当前工作状态，远程批量调节终端音量。 5. 系统概览，可快速了解系统内终端在线情况、系统资源占用情况、各种类型任务状态等，对系统运行一目了然。 6. 支持离线广播，可将要播放的媒体文件提前推送到终端保存，终端按照预设置的播放策略进行播放。 7. 呼叫转移：系统具有占线转移、关机转移、无响应转移和人工转移的方案策略设定。 8. 后台录音：系统支持广播、对讲、监听内容录制在服务器硬盘中，录音文件支持多种方式查询，查询出的录音文件支持导出功能。 9. 报告查询功能：可查看系统各种状态、应用日志、系统日志等报告，及时、准确了解系统状态。 10. 用户管理：可添加删除用户帐户，并设定其角色，每个角色权限范围可自定义，包括功能权限和操作终端权限。 11. 支持主服务器和备用服务器热切换，支持系统崩溃自动恢复。 12. 多级服务器管理：支持搭建多级服务器架构，根据用户地域管理部署。 13. 集群服务器：支持集群分布式服务器，实现终端大规模扩容。 14. SDK：提供SDK二次开发包与其它系统平台集成整合，第三方软件可直接控制对讲和广播，并接收终端当前状态；与监控系统配合，可由监控系统控制通话开关，或通话时自动切换监控画面。
3	IP网络寻呼话筒-4	杭州曼声音响电子器材有限公司/IP-2600	台	1	2500	2500	合同签订后30日历天内供货	杭州曼声音响电子	增强版： 1. 专业控制台设计，高档铝合金面板，坚固耐用。 2. 4英寸触摸显示屏，分辨率480*480。 3. 可进行全区、分区、终端进行广播喊话。

序号	设备名称	品牌型号	单位	数量	投标单价(元)	小计(元)	交货时间	生产厂家	规格、技术指标
	寸						、安装、调试完毕	器材有限公司	<p>4. 支持U盘和外部音源混音输入，通过网络广播发送到前端设备。</p> <p>5. 支持用户权限管理，显示用户终端列表。</p> <p>6. 支持广播任务中随意增加/删减任务终端。</p> <p>7. 内置3W扬声器，免提通话、接收广播、实况监听。</p> <p>8. 支持广播、对讲、监听多种快捷方式与收藏夹。</p> <p>9. 内置数字音频处理器，提升降噪效果、提高受话距离和音频音质。</p> <p>10. 兼容标准SIP协议，可单独接入VoIP电话系统(Asterisk等主流IP-PBX)。</p> <p>11. 支持无服务器情况下的脱机对讲和广播(发起和接收)。</p> <p>12. 带路报警输入，可外接报警按钮。</p> <p>13. 标准RJ45接口，有以太网口的地方即可接入，跨网段和跨路由。</p> <p>14. 自带NAS服务器应用，可进行web管理，可接入30个终端。</p> <p>15. 支持终端管理，包括终端名称、状态、IP、音量设置。</p> <p>16. 支持终端分区管理，可根据应用场景将终端分配到不同分区。</p> <p>17. 自带flash存储，支持存储和管理音频媒体库文件。</p> <p>18. 自带3个无极音量调节旋钮，用于快速调节音量。</p> <p>19. 支持定时打铃方案管理，可自定义定时打铃任务和消防报警任务。</p> <p>20. 支持手机app扫码认证连接内置服务器，通过手机APP可对内置服务进行终端名称和分区管理，可获取定时打铃任务信息进行编辑。</p> <p>21. 手机app具有快速建立作息时间表和临时广播任务。</p> <p>22. 手机app自带人工智能语音识别，可快速将文字转换成广播节目，支持添加片头、片尾和背景音乐。</p> <p>电源、功耗 DC12V/1A, 3W</p> <p>网络通讯协议 TCP/IP、UDP、ARP、SIP、ICMP、IGMP、HTTP、FTP</p> <p>网络芯片速率 10/100Mbps</p>

序号	设备名称	品牌型号	单位	数量	投标单价(元)	小计(元)	交货时间	生产厂家	规格、技术指标
									音频采样、位率 8Khz-44.1Khz, 16bit, 8Kbps-320kbps内置功放 3W 信噪比、频响 >90dB、20Hz-16Khz显示屏 4英寸显示语言 中文 接口 1个RJ45网络接口、1个电源开关、1路报警输入、2路线路输入 、1线路输出、1个USB接口, 1路麦克风输入 工作温度、湿度 0-45℃, 90% (无结露)
4	数字调谐器	杭州曼声音响电子器材有限公司/PA-970	台	1	700	700	合同签订后30日历天内供货、安装、调试完毕	杭州曼声音响电子器材有限公司	1. 标准机箱设计, 1U铝合金面板, 微电脑控制, 轻触式按键操作, 高亮度动态LED数码显示屏, 清晰醒目。 2. 调频/FM, 电台频率记忆存储可达99个。 3. 电台频率自动搜索存储功能, 且有断电记忆功能。 4. 石英锁相环路频率合成器式调谐回路技术, 接收频率精确稳定。 5. FM接收天线75Ω输入。 6. 1路音频信号左右声道(L /R)输出。 7. 具4个操作按键, 完成电台存储, 选台等操作。 电源、功耗 AC220V 50Hz, 15W 频率范围 AM 522kHz~1620kHz; FM 87.0MHz~108.0MHz 信噪比、频响 92dB、20Hz-20KHz 接口 1个RJ45网口、1路音频线路输出 音频输出 1KΩ, 0.775V非平衡 工作温度、湿度 5℃~45℃, 80%RH (无结露)
5	CD/MP3播放器	杭州曼声音响电子器材有限公司/PA-960	台	1	500	500	合同签订后30日历天内供货、安装、调试完毕	杭州曼声音响电子器材有限公司	1U铝合金面板, 人性化的抽手设计, 美观实用。 微电脑控制, 轻触式按键操作, 高亮度动态LED显示, 清晰醒目。 采用进口数码机芯, 吸入式防震设备, 超强纠错功能。 自动播放控制, 全数码伺服。 带USB接口, 支持1G至32G U盘, 支持MP3、WMA、APE、FLAC等格式播放。 可播放: CD/VCD/MP3/DVD碟片, U盘播放。

序号	设备名称	品牌型号	单位	数量	投标单价(元)	小计(元)	交货时间	生产厂家	规格、技术指标
									1路音频信号左右声道(L/R)输出。 视频输出、分量输出、同轴、S端子及光纤输出。 可通过面板按键或红外遥控器控制操作。 可扩展红外遥控面板, 对其进行控制。 带网络远程控制接口, 可由PC服务器、远程网络话筒、主机控制播放所需音乐、开关机等。 规格参数 频率响应 20-20KHz 播放类型 CD/VCD/ MP3/DVD碟片, U盘播放 播放格式 MP3、WMA、WAV、CD、AAC、FLAC 动态范围 90dB 音频输出 1KΩ 0-1.5V 非平衡 音频失真度 0.05% 信噪比 92dB 保护 AC FUSE×1A 工作电压 AC 220V/50Hz 功率消耗 20W
6	前置放大器	杭州曼声音响电子器材有限公司/PA-9803	台	1	600	600	合同签订后30日历天内供货、安装、调试完毕	杭州曼声音响电子器材有限公司	1. 有10个输入通道: 包括5路话筒(MIC)输入, 3路标准信号线路(AUX)输入, 2路紧急线路(EMC)输入, 2路音源输出(OUT), 可环接至下一台功放音频输入接口。 2. 第5个话筒(MIC5)具有最高优先、强行切入优先功能。 3. MIC 1、2、3、4为XLR, TRS二合一接口, 方便接入各路话筒。 电源、功耗 AC220V 50Hz 20W 信噪比、频响 MIC输入: 50dB; AUX输入: 80dB, 20Hz-20KHz 保护 AC FUSE×1A 接口 MIC:1、2、3、4、5; AUX1、2、3; 2路线路输出

序号	设备名称	品牌型号	单位	数量	投标单价(元)	小计(元)	交货时间	生产厂家	规格、技术指标
									工作温度、湿度 -10℃~50℃, 90%RH、无结露
7	消防报警矩阵	杭州曼声音响电子器材有限公司/IP-211WEB	台	1	1500	1500	合同签订后30日历天内供货、安装、调试完毕	杭州曼声音响电子器材有限公司	<p>1. 32路报警输入接口(支持2种方式触发:开关量和24V输入), 从消防中心接入信号。</p> <p>2. 8路报警输出接口(常开触点, DC24V/1A), 可外接警灯, 显示报警状态。</p> <p>3. 系统中可使用任意多个IP网络报警接口, 以增加输入输出数目。</p> <p>4. 自动发送报警信息到服务器, 服务器执行相应报警播放任务。</p> <p>5. 标准RJ45接口, 有以太网口地方即可接入, 支持跨网段和路由。</p> <p>电源、功耗 AC185V~260V 50~60Hz, 15W</p> <p>接口 1个RJ45网口、32路报警输入、8路报警输出、1个数据更新接口</p> <p>工作温度、湿度 -10℃~70℃, 90%RH(无结露)</p>
8	IP网络调音台	杭州曼声音响电子器材有限公司/IP-8WEB	台	1	6733	6733	合同签订后30日历天内供货、安装、调试完毕	杭州曼声音响电子器材有限公司	<p>1. 专业调音台设计、具有4.3寸真彩液晶屏, 中英文界面、启动时间1秒。</p> <p>2. 带8路音频输入(4路话筒/线路输入, 1路紧急输入, 4路立体声线路输入), 每路音量使用推子调节, 手感极佳。</p> <p>3. 带3路音频输出(1路线路输出, 2路监听耳机输出)。</p> <p>4. 通过网络对其他IP音频终端远程播放(分区或全区)。</p> <p>5. 可点播服务器节目或插入SD卡, 做为音源播放, 并能控制暂停/快进/快退。</p> <p>6. 一键式广播功能(具有8个可编程广播按键, 预设节目源和目标分区), 并配有无线遥控器(其数字键也是用于一键广播, 空旷距离300米范围)。</p> <p>7. 标准RJ45网络接口、有以太网口的地方即可接入、支持跨网段和跨路由。</p> <p>电源、功耗 AC220V 50Hz, 15W</p>

序号	设备名称	品牌型号	单位	数量	投标单价(元)	小计(元)	交货时间	生产厂家	规格、技术指标
									网络通讯协议 TCP/IP、UDP、ARP、ICMP、IGMP 网络芯片速率 10/100Mbps 音频编码 MP2/MP3/PCM/ADPCM 音频采样、位率 8kHz~44.1kHz, 16bit, 8kbps-320kbps 信噪比、频响 90dB, 20Hz-16KHz 显示屏 TFT 4.3"LCD 480x272 接口 1个RJ45网口、4路话筒/线路输入、1路紧急输入、4路线路输入、1路线路输出、2路耳机监听输出、1个SD卡插口 工作温度、湿度 -10℃~50℃, 90%RH(无结露)
9	IP网络远程播控器	杭州曼声音响电子器材有限公司/IP-104WEB	台	1	1910	1910	合同签订后30日历天内供货、安装、调试完毕	杭州曼声音响电子器材有限公司	1. 用于现场播音、壁挂式安装、4.3寸真彩液晶屏(中英文界面), 启动时间1秒。 2. 带8路音频输入(6路话筒输入, 2路线路输入), 1路音频输出。 3. 通过网络对其他IP音频终端远程播放(分区或全区), 播音音量可调节。 4. 可点播服务器节目或插入SD卡, 做为音源播放, 并能控制暂停/快进/快退。 5. 一键式广播功能(具有8个可编程广播按键, 预设节目源和目标分区), 并配有无线遥控器(其数字键也是用于一键广播, 空旷距离300米范围)。 6. 标准RJ45网络接口、有以太网口的地方即可接入、支持跨网段和跨路由。 电源、功耗 DC12V/2A, 5W 网络通讯协议 TCP/IP、UDP、ARP、ICMP、IGMP 网络芯片速率 10/100Mbps 音频编码 MP2/MP3/PCM/ADPCM 音频采样、位率 8kHz~44.1kHz, 16bit, 8kbps-320kbps

序号	设备名称	品牌型号	单位	数量	投标单价(元)	小计(元)	交货时间	生产厂家	规格、技术指标
									信噪比、频响 90dB, 20Hz-16KHz 显示屏 TFT 4.3" LCD 480x272 接口 1个RJ45网口、6路话筒输入、2路线路输入、1路线路输出、1个SD卡插口 工作温度、湿度 -10℃~50℃, 90%RH(无结露)
10	电源时序器	杭州曼声音响电子器材有限公司/PA-9801	台	1	550	550	合同签订后30日历天内供货、安装、调试完毕	杭州曼声音响电子器材有限公司	1. 标准机箱设计, 2U铝合金面板。 2. 16路电源输出, 每路输出AC 220V(10A)。 3. 16路电源插座依次接通或断开, 每一路接通或断开时间相差1S。 4. 电源插口总容量达10KVA。 5. 采用万能电源插座设计, 以适合不同标准插头的用电设备接入。 6. 1路短路触发信号输入, 1路短路触发信号扩展输出, 简明的LED工作状态指示灯显示, 显示当前接通的通道。 电源、功耗 AC220V 50Hz, 40W 单路容量 3KVA 整机容量 10KVA 信噪比 85dB 接口 16路电源输出接口 工作温度、湿度 -10℃~50℃, 90%RH(无结露)
11	主备功放切换器	杭州曼声音响电子器材有限公司/PA-9810	台	1	950	950	合同签订后30日历天内供货、安装、调试完毕	杭州曼声音响电子器材有限公司	1、能自动发现声频功放故障并在“主功放”和“备用功放”之间实现自动切换。 2、具有4个完全相同的独立通道, 每个通道均能完成主/备功放之自动检测与切换。 3、兼有手动主/备切换之功能。 4、一目了然的工作状态指示。 电源、功耗 AC220~240V 50~60Hz 通道工作容量 100V/10A(音频信号)

序号	设备名称	品牌型号	单位	数量	投标单价(元)	小计(元)	交货时间	生产厂家	规格、技术指标
									工作组态 4主4备或4主1备 通道检测时间 40ms 输入检测电压阈值 <500mV 接口 4路音源输入接口、4路主功放输入端接口、4路备份功放输入端接口、4路主功放输出端接口、4路备份功放输出端接口、4路扬声器接口、1个电源输入接口 工作温度、湿度 -10℃~50℃, 90%RH(无结露)
1 2	多通道音频放大器	杭州曼声音响电子器材有限公司/IP-106WEB	台	1	1850	1850	合同签订后30日历天内供货、安装、调试完毕	杭州曼声音响电子器材有限公司	1. 机架式设计(1U)、防蚀铝拉丝面板、采用硬件音频编码。 2. 4路独立网络解码芯片, 可同时解码四路数字音频。 3. 4路模拟音频输入(端子插座), 4路同时编码、高品质的数字音频传输。 4. 4路输入通道可通过网络远程进行音量调节、每路音量可单独调节、可将每路通道输入的音频作为音源分别传输到任意指定的终端进行还原。 5. 内置4路报警输入、4路报警输出用于联动触发, 可输出报警无电压信号到第三方设备实现联机自动控制、适应于与外部设备联动的场合。 6. 超低的网络声音传输延时、广播延时低于30ms。 7. 标准RJ45网络接口、有以太网口的地方即可接入、支持跨网段和跨路由。 电源、功耗 AC120V-240V, 20W 网络通讯协议 TCP/IP、UDP、ARP、ICMP、IGMP 网络芯片速率 10/100Mbps 音频编码 MP3/PCM/ADPCM 音频采样、位率 22.05-48kHz, 16bit 信噪比、频响 90dB, 20Hz-16KHz

序号	设备名称	品牌型号	单位	数量	投标单价(元)	小计(元)	交货时间	生产厂家	规格、技术指标
									接口 4个RJ45网口、4路线路输入、4路线路输出、4路报警输入、4路报警输出 工作温度、湿度 -10℃~50℃, 90%RH (无结露)
1 3	IP网络功放终端	杭州曼声音响电子器材有限公司/IP-5360WEB	台	2	1493	2986	合同签订后30日历天内供货、安装、调试完毕	杭州曼声音响电子器材有限公司	1. 19英寸标准机架式, 2U高度; 2. 采用固定静态的IP地址, 当网络发生改变时地址不会丢失, 工作稳定 3. TCP/IP高品质的数字音频传输, 无噪音 4. 3路MIC输入, 1路AUX输入, 1路AUX输出, MIC1具有强插静音功能 5. 报警信号优先, 自动强插, 带24V强切功能、2位凤凰端子。 6. 智能电源管理, 无音乐或呼叫时, 设备自动切断主电源, 进入待机状态 7. 待机功率小于3W, 满足国家节能认证的标准 8. 温度风机冷却功能 9. 定压输出:70V、100V;定阻输出: 4-16Ω, 功率280W
1 4	音柱	杭州曼声音响电子器材有限公司/H-20	台	6	120	720	合同签订后30日历天内供货、安装、调试完毕	杭州曼声音响电子器材有限公司	1. 名称:音柱 2. 规格:产品特点: 外壳采用铝合金材料, 配可调节多种角度支架, 安装方便; 专业的表面处理工艺, 防水防锈; 匹配2路扬声器单元, 音质更好。 技术参数: 1. 额定功率(100V): 12.5W, 25W 2. 额定功率(70V): 6.2W, 12.5W 3. 灵敏度: 91dB±3dB 4. 阻抗: 黑:COM白:800Ω 绿:400Ω 5. 频率响应: 50-18KHz 6. 喇叭单元: 4"×2, 2.5"×1 7. 防护等级: IP66

序号	设备名称	品牌型号	单位	数量	投标单价(元)	小计(元)	交货时间	生产厂家	规格、技术指标
									8. 材料: 铝合金
15	壁挂音箱	杭州曼声音响电子器材有限公司/MS-17	台	59	63	3717	合同签订后30日历天内供货、安装、调试完毕	杭州曼声音响电子器材有限公司	1. 名称: 壁挂音箱 2. 规格: 产品特点: 室内壁挂音箱, 流线型外观, 声音辐射角度大, 采用全频设计, 使用于学校, 酒店, 宾馆, 超市等。 技术参数: 1. 额定功率 (100V): 3W, 6W, 10W 2. 额定功率 (70V): 1.5W, 3W, 5W 3. 灵敏度: 91dB±3dB 4. 阻抗: COM/3.3KΩ/1.7KΩ/1KΩ 5. 频率响应: 130-18KHz 6. 喇叭单元: 6.5"×1 7. 防护等级: IP5X 8. 材料: 塑料
17	光纤收发器	广州极电通信技术有限公司/BS201-03A/B	对	20	128	2560	合同签订后30日历天内供货、安装、调试完毕	广州极电通信技术有限公司	千兆光纤收发器
19	前端机柜	中电信数智科技有限公司河南分公司/定制	个	20	200	4000	合同签订后30日历天内供货、安装	中电信数智科技有限公司	6U网络壁挂机柜SPCC优质冷轧钢板, 灰白色/黑色可选 钥匙1套、托盘1块、螺丝1包玻璃前门、支持壁挂、下走线

序号	设备名称	品牌型号	单位	数量	投标单价(元)	小计(元)	交货时间	生产厂家	规格、技术指标
							、调试完毕	司河南分公司	
20	超五类网线	浙江揽盛通信科技股份有限公司/H-T540	米	2240	1.5	3360	合同签订后30日历天内供货、安装、调试完毕	浙江揽盛通信科技股份有限公司	材质：聚酯纤维； 材质：无氧铜(99.97%)； 导体结构：0.45mm±0.01mm； 绝缘材质：HDPE； 护套材料：PVC； 护套颜色：灰色； 工作温度：-20° C~+60° C； 净重：7.7kg±0.4kg； 毛重：8.5kg±0.4kg； 执行标准：Q/DXJ 067-2019
21	室内广播线	浙江揽盛通信科技股份有限公司/HS-R2150-X	米	4000	5.4	21600	合同签订后30日历天内供货、安装、调试完毕	浙江揽盛通信科技股份有限公司	RVV2*1.5
22	辅材	中电信数智科技有限公司河南分公司/定制	项	1	13200	13200	合同签订后30日历天内供货、安装、调试	中电信数智科技有限公司河	音频插头、线管、顶管、不锈钢扎带、接线盒、防水箱等

序号	设备名称	品牌型号	单位	数量	投标单价(元)	小计(元)	交货时间	生产厂家	规格、技术指标
							完毕	南分公司	
23	系统集成费	中电信数智科技有限公司河南分公司/定制	项	1	15500	15500	合同签订后30日历天内供货、安装、调试完毕	中电信数智科技有限公司河南分公司	系统集成服务费
校园安防、网络、广播系统(少拜寺镇第二小学)									
一、安防系统									
1	400万星光枪机	浙江大华技术股份有限公司/DH-IPC-HFW5443M-A-I1	个	49	169	8281	合同签订后30日历天内供货、安装、调试完毕	浙江大华技术股份有限公司	传感器类型：1/2.7英寸CMOS； 像素：400万； 宽动态试验120dB 1500TVL 最低照度检验，关闭红外灯： 彩色： 0.0002lx（AGC ON，应能分辨反射式视频矩阵测试卡中彩色色块） 黑白： 0.0001lx（AGC ON，应能分辨反射式视频分辨率测试卡中圆形轮廓） 红外控制功能检验：可通过IE浏览器开启/关闭红外灯或使红外灯在低照度下自动开启 抓拍图片分辨率2688x1520 设备支持智能动态检测（SMD）分析触发后联动抓图、录像、目标跟踪、报警上传、发送邮件等多种报警触发方式 支持设置报警目标为人、机动车、全部（人或机动车）进行检测，支持灵敏度设置低、中、高三档，具备智能分析抗干扰功能，当小动物、灯光、树叶、气球

序号	设备名称	品牌型号	单位	数量	投标单价(元)	小计(元)	交货时间	生产厂家	规格、技术指标
									<p>等非人或机动车目标出现在画面时，不会触发报警。支持人或机动车报警去重</p> <p>支持扰动过滤：支持灵敏度设置1~10；当小动物、灯光、树叶、气球等非人或机动车目标出现在检测区域时，不会触发报警。可对打伞、拎包、骑车的人员进行检测；可对目标大小（像素值）范围进行设置，使样机只对预设大小（像素值）范围内的人员及机动车辆进行检测；</p> <p>当以下的智能分析行为进行智能分析，并通过客户端软件或IE浏览器给出报警提示。a) 拌线入侵； b) 区域入侵； c) 物品遗留； d) 物品搬移； e) 徘徊检测； f) 停车检测； g) 快速移动； h) 人员聚集； 样机支持行为分析触发后联动抓图、录像、目标跟踪、报警上传、发送邮件等多种报警触发方式</p> <p>红外夜视距离检验：可识别距样机150m处的人体轮廓</p> <p>可伸缩编码（SVC）设置检验：在IE浏览器下，具有可伸缩编码(SVC)设置选项</p> <p>感兴趣区域（ROI）设置检验：在IE浏览器下，具有感兴趣区域(ROI)设置选项，可设置4块感兴趣区域</p> <p>叠加图片功能检验：可在监视画面上叠加128× 128像素16位的BMP格式图片，叠加位置可调，并可开后/关闭叠加图片功能</p> <p>供电方式：POE</p> <p>防护等级：IP67</p>
2	枪机支架	浙江大华技术股份有限公司/DH-PFB122W	个	49	10	490	合同签订后30日历天内供货、安装	浙江大华技术股份有限公司	<p>安装方式：壁装；</p> <p>承重：1.0kg；</p> <p>执行标准：Q/DXJ 064-2018；</p> <p>外观颜色：白色；</p> <p>适配机型：适配M型/K型/B型/D型/F型枪机</p>

序号	设备名称	品牌型号	单位	数量	投标单价(元)	小计(元)	交货时间	生产厂家	规格、技术指标
							、调试完毕	公司	
3	400万高清半球	浙江大华技术股份有限公司/DH-IPC-HDW3430T-A	个	157	169	26533	合同签订后30日历天内供货、安装、调试完毕	浙江大华技术股份有限公司	<p>传感器类型: 1/3英寸CMOS; 像素: 400万; 最大分辨率: 2560×1440; 内置补光灯检查: 内置2颗红外灯。 接口检查: 具备1路100/1000M以太网接口(RJ45接口)、1个内置麦克风。</p> <p>网络协议设置检查: 在IE浏览器下, 具有TCP/IP、HTTP、HTTPS、FTP、DNS、DDNS、RTSP、PPPOE、IPv4/v6、SMTP、NTP、UPnP、802.1x、QoS、组播、UDP、Onvif、Bonjour等设置选项。</p> <p>视频编码格式设置检查: 在IE浏览器下, 具有H. 265、H. 264设置选项; 可将H. 264格式设置为Baseline/Main Profile。</p> <p>智能编码功能检查: 同一静止场景相同图像质量下, 设备在H. 265编码方式时, 开启智能编码功能和不开启智能编码相比, 最多可节约码流90%。</p> <p>码率设置检查: 可通过IE浏览器将码率设置为12kbps~6Mbps</p> <p>平台接入功能检查: 样机接入城市监控报警联网系统时支持向SIP服务器主动注册登记的工作模式; 如果注册不成功, 延迟一定的随机时间后重新注册。</p> <p>唇像参数设置检查: 在IE浏览器下, 具有亮度、对比度、饱和度、锐度、gamma设置选项。</p> <p>自动维护功能检查: 可设置时间自动重启系统或者自动删除旧文件。</p> <p>彩色/黑白模式设置检查: 在客户端软件或IE浏览器下, 具有彩色模式、黑白模式设置选项; 并具有自动、定时转换设置选项。</p> <p>数字降噪设置检查: 在IE浏览器下, 具有数字降噪(3D降噪)设置选项。</p>

序号	设备名称	品牌型号	单位	数量	投标单价(元)	小计(元)	交货时间	生产厂家	规格、技术指标
									<p>多路访问功能检查:在同一个客户端上,可最多同时开启20个视频窗口进行画面浏览。</p> <p>区域遮挡功能检查:可在监视画面上设置遮盖区域,区域的个数、大小、位置可设置,最多可设置4个区域。</p> <p>感兴趣区域(ROI)设置检查:在IE浏览器下,具有感兴趣区域(ROI)设置选项,可设置4块感兴趣区域、6个图像质量等级。</p> <p>字符叠加功能检查:可通过IE浏览器在视频图像上叠加最多7行字符,字符可选择项包括通道名称、时间、地理位置等。</p> <p>水平中心分辨力检查:1300TVL(分辨率设置为2560×1440、帧率设置为25fps、码率设置为1Mbps、RJ45输出)。</p> <p>红外夜视距离检查:可识别距样机50米处的人体轮廓。供电方式:DC12V/PoE; 防护等级: IP67;</p>
4	400万高清球机	浙江大华技术股份有限公司 /DH-SDT-7C1223-4P-GBZJ-AD3EV-0280	台	15	1765	26475	合同签订后30日历天内供货、安装、调试完毕	浙江大华技术股份有限公司	<p>由2路全景摄像机和1路细节摄像机组成,可同时输出全景和细节两路视频图像</p> <p>细节相机支持23倍光学变倍、16倍数字变倍</p> <p>全景通道可输出2个镜头无缝拼接的全景图像,纵向拼接偏差像素4个像素点;全景通道水平视场角185°</p> <p>设备支持全景摄像机与细节摄像机互为180°夹角监控</p> <p>支持快速智能切换,当更换智能模式时设备不重启,新智能使能后即可生效</p> <p>支持1路音频输入和1路音频输出</p> <p>内置2路报警输入和1路报警输出,支持报警联动功能</p> <p>支持国密算法 SM1、SM2、SM3、SM4,支持GB35114 A级</p> <p>内置喇叭可随设备的转动进行水平、垂直不同方向的定向播放;喇叭支持水平0~360°,垂直-20~90°旋转</p> <p>全景摄像机内置4颗白光灯,细节摄像机内置4颗红外灯、2颗白光灯</p>

序号	设备名称	品牌型号	单位	数量	投标单价(元)	小计(元)	交货时间	生产厂家	规格、技术指标
									设备具有AR标签管理功能，可对监控区域的常规点位、卡口点位、人脸点位、重点道路等添加标签进行标注 全景最大分辨率3840x1080；细节最大分辨率1920x1080
5	球机支架	浙江大华技术股份有限公司/DH-PFB303WC	个	15	35	525	合同签订后30日历天内供货、安装、调试完毕	浙江大华技术股份有限公司	安装方式：壁装； 承重：7kg； 适用机型：SD6A、SD6C、SD60、SD63、SD65； 执行标准：Q/DXJ 064-2018
6	视频监控平台	浙江大华技术股份有限公司/DH-ICC7016S3-D	台	1	30000	30000	合同签订后30日历天内供货、安装、调试完毕	浙江大华技术股份有限公司	支持雷球联动功能检查，支持添加、删除、查询、修改雷达设备，支持在地图中按地图距离和真实距离标定雷达设备；支持接收入侵报警并显示雷球监控区域画面；支持接收雷达检测报警和消警 支持在浏览器中进行多路无插件视频预览；支持设备对讲、抓图、本地录像、声音控制、窗口分割、全屏、自适应、云台控制、预置点、点间巡航等功能；支持在浏览器中进行多路无插件录像回放，可自动查找存储位置；支持设备抓图、本地录像、声音控制、窗口分割、全屏、自适应、倍速、精确定位等功能 录像支持1/2、1/4、1/8、1/16、1/32、1/64、2、4、8、16、32、64倍速快/慢放 防区管理功能检查，支持自动获取设备防区类型（即时防区、延时防区、24小时防区）并可自定义修改类型，客户端支持防区布防、撤防、消警、旁路、隔离、取消旁路操作 支持配置菜单列表的显示字段，可根据列表的字段对列表记录进行筛选、排序 支持设备信息管理，可按设备/通道名称，IP地址进行模糊搜索，

序号	设备名称	品牌型号	单位	数量	投标单价(元)	小计(元)	交货时间	生产厂家	规格、技术指标
									<p>可显示异常设备的异常状态原因说明</p> <p>支持接入结构化视频设备进行实时监控，预览画面的检测框可跟踪人体/车体，并支持人体/车体滚动显示</p> <p>卡口应用-过车记录，支持根据时间、车牌号码、车速等信息查询卡口通道的过车记录，并支持导出过车记录</p> <p>卡口应用-车辆轨迹，支持生成车辆轨迹并可按车辆行进时间点播放轨迹信息，可查询轨迹的详细信息</p> <p>客流管理-区域设置，支持区域卡片展示，双向客流设备可展示区域名称、区域编号、标签、实时人数、当天进入人数、当天离开人数数据；支持批量导出数据</p> <p>客流管理-分布排行，支持根据区域类别进行筛选列表展示区域进客流、出客流及占比数据。支持按日、周、月、年、自定义维度统计。支持报表导出</p> <p>4个HDMI接口，可外接显示器进行基础配置</p> <p>配置1块512G SSD固态硬盘，最大支持16块SATA硬盘扩展</p>
7	存储硬盘	希捷科技（苏州）有限公司/ST10000VX009	块	16	1500	24000	合同签订后30日历天内供货、安装、调试完毕	希捷科技（苏州）有限公司	<p>单盘容量：10TB；</p> <p>缓存：256MB；</p> <p>转速：7200RPM；</p> <p>硬盘接口：SATA</p>

序号	设备名称	品牌型号	单位	数量	投标单价(元)	小计(元)	交货时间	生产厂家	规格、技术指标
8	24口POE接入交换机	浙江大华技术股份有限公司/DH-S3100-24ET2GF-240	个	7	1167	8169	合同签订后30日历天内供货、安装、调试完毕	浙江大华技术股份有限公司	24个10/100Mbps自适应PoE电口，2个10/100/1000Mbps自适应上行Combo电口，2个1000Mbps上行光口； 1-2单口最大PoE输出功率90w，3-24口单口最大PoE输出功率30w，整机最大PoE输出功率240w； 交换容量：64Gbps，包转发率：11.1Mpps/18.6Mpps； 支持250米远距离供电；支持250米远距离供电；支持PoE看门狗功能；支持基于端口的VLAN，支持环路告警，流量控制；支持网络拓扑自动生成；支持云商APP中的云管功能实现云运维； 工作温度：-10℃~+55℃； 含对应数量光模块
9	安防核心交换机	浙江大华技术股份有限公司/DH-NS5500-24GT24GF10XF	个	1	8100	8100	合同签订后30日历天内供货、安装、调试完毕	浙江大华技术股份有限公司	交换容量：880Gbps/8.8Tbps，包转发率：267Mpps/320Mpps； Port 1-24：24*RJ-45 10/100/1000Mbps、Port 25-48：24*SFP 100/1000Mbps、Port 49-58：10*SFP+； 支持IEEE 802.3，IEEE 802.3u，IEEE 802.3X，IEEE 802.3ab，IEEE 802.3z，IEEE 802.3ad，IEEE 802.3ae，IEEE 802.3ba通信协议； 支持静态聚合，支持动态聚合； 支持环网协议STP、RSTP、MSTP；ERPS； 支持IGMP Snooping v1/v2/v3、支持IGMP v1/v2/v3； 支持ARP、RARP、免费ARP、支持Dynamic ARP Inspection、支持ARP anti-attack、支持ARP源抑制、支持ARP Detection功能； 支持DHCP Client、支持DHCP Snooping、支持DHCP Relay、支持DHCP Server、支持DHCP Snooping option82、支持DHCP Relay option82； 支持用户分级管理和口令保护；支持802.1X认证；支持Guest VLAN；支持RADIUS认证；支持SSH 2.0；支持端口隔离；支持端口安全；支持uRPF(单播反向路径检测)，杜绝IP源地址欺骗，防范病毒和攻击

序号	设备名称	品牌型号	单位	数量	投标单价(元)	小计(元)	交货时间	生产厂家	规格、技术指标
									; 支持IP/Port/MAC的绑定功能; 支持XModem/FTP/TFTP加载升级、支持命令行接口 (CLI)、Telnet、Console口进行配置; 支持SNMPv1/v2/v3; 支持系统日志、分级告警、调试信息输出; 支持NTP; 支持电源、风扇、温度告警功能; 支持Ping、Tracert; 支持LLDP; 支持Loopback-detection端口环回检测; 1U高度, 19英寸宽, 支持桌面、机架式安装方式; 工作温度: 0℃~45℃; 含对应数量的光模块
10	拼接屏	浙江丰视技术股份有限公司/FS-A055FUS-VF	台	6	2544	15264	合同签订后30日历天内供货、安装、调试完毕	浙江丰视技术股份有限公司	产品尺寸: 55英寸, 双边拼缝: 3.5mm, 分辨率: 1920*1080, 亮度: 500cd/m2 输入接口: VGA (D-Sub)*1、CVBS (BNC)*2、DVI-D*1、HDMI*1、RS232 (RJ45)*1、USB (升级和多媒体)*1 输出接口: CVBS (BNC)*2、RS232 (RJ45)*1 浪涌 (冲击) 抗扰度按GB/T17799.1表4中4.4的要求进行, 交流电源输入端口: 线-线: 1.0kV (开路试验电压); 线-地: 2.0kV (开路试验电压) 电快速瞬变脉冲群抗扰度按GB/T17799.1表2中2.2和表4中4.5的要求进行, 信号、数据和控制端口: 0.5kV (峰值); 5kHz (重复频率), 交流电源端口: 1kV (峰值); 5kHz (重复频率) 静电放电抗扰度按GB/T17799.1表1中1.4的要求进行, 接触放电: 4kV

序号	设备名称	品牌型号	单位	数量	投标单价(元)	小计(元)	交货时间	生产厂家	规格、技术指标
									；空气放电8kV 电源插头或电源引入端子与外壳裸露金属部件之间，应能承受1.5kV交流电压，历史1min的抗电强度试验，应无击穿和飞弧现象 几何失真应3% 图像显示清晰度，水平分辨力应800TVL 图像质量主观评价应达到《民用闭路监视电视系统工程技术规范》（GB50198-2011）规定的五级损伤评分等级四级以上的要求
1 1	拼接屏支架	浙江丰视技术股份有限公司/定制	套	1	2700	2700	合同签订后30日历天内供货、安装、调试完毕	浙江丰视技术股份有限公司	定制2*3电视墙，两行三列布局，铝合金材质，表面黑色喷砂处理
1 2	解码器	浙江大华技术股份有限公司/DH-NVD0605DU-2I	台	1	7200	7200	合同签订后30日历天内供货、安装、调试完毕	浙江大华技术股份有限公司	支持6路HDMI信号输出 输出接口最大支持1920×1080@60及以下常规分辨率输出 支持超高超宽自定义分辨率输出设置，水平分辨率最宽可达3840像素，垂直分辨率最高可达3840像素 支持2路HDMI信号输入 输入接口最大支持3840×2160@60及以下常规分辨率 具备1对语音对讲接口：1个3.5mm音频输入接口和1个3.5mm音频输出接口 整机解码支持2路32MP@25fps（仅H.265支持）/7路12MP@25fps/10路8MP@25fps/14路6MP@25fps/18路5MP@25fps/21路4MP@25fps/28路3MP@25fps/43路1080p@25fps/108路D1@25fps

序号	设备名称	品牌型号	单位	数量	投标单价(元)	小计(元)	交货时间	生产厂家	规格、技术指标
									支持MPEG2/MPEG4/H. 264/H. 265/SVAC/MJPEG标准网络视频流解码支持 QCIF/CIF/2CIF/HD1/D1/960H/720p/1080p/3MP/4MP/5MP/6MP/8MP/12MP/32MP视频解码 支持音频压缩格式: PCM/G711/AAC 具有智能防火功能, 当火情传感器检测到当前环境存在火情时, 可自动控制显示器关闭。 无视频信号输入时, 应自动调整屏幕画面为黑屏。 支持同时接入3个人体检测传感器。 具有智能节能功能, 当传感器检测到当前环境无人时, 可自动控制电视墙熄屏。 应能设置从检测到无人到进行熄屏的时间间隔。 支持虚拟云台控制功能, 具备虚拟云台控制按键, 应能调整球机和云台的步长和转动方向。
13	视频高清线	中电信数智科技有限公司河南分公司/定制	批	1	1000	1000	合同签订后30日历天内供货、安装、调试完毕	中电信数智科技有限公司河南分公司	拼接屏高清HDMI线, 线缆长度根据现场情况定制
14	智能烟感	浙江大华技术股份有限公司/DH-HY-SA1GA-A	套	132	141	18612	合同签订后30日历天内供货	浙江大华技术股份	运营商: 中国移动、中国电信、中国联通、中国广电 通讯方式: 4G通讯; 报警音量: 80 dB@3m(A计权); 报警方式: 声、光报警;

序号	设备名称	品牌型号	单位	数量	投标单价(元)	小计(元)	交货时间	生产厂家	规格、技术指标
							、安装、调试完毕	有限公司	消音功能：支持； 工作温度：-10℃~+55℃； 工作湿度：95% RH无凝露 含三年流量、三年平台接入费
15	会议室多媒体系统	广州视臻信息科技有限公司/SF86GA-CS3183A-M	套	1	13000	13000	合同签订后30日历天内供货、安装、调试完毕	广州视臻信息科技有限公司	尺寸 86英寸，背光类型 LED，分辨率 3840 * 2160，亮度 320 cd/m²，对比度 1200: 1，响应时间 8ms，可视角度 178°，刷新率 60Hz，触摸面板 4mm防眩光钢化玻璃，触摸技术 全贴合红外触控，触摸点数 20点，触摸分辨率 32767 * 32767，触摸精度 ±1mm，响应时间 7ms，接口类型 USB 2.0+串口，书写方式 手指或非透明物体，最小识别物 3mm，平均帧率 142Hz，支持系统 Android/Win7/Win8/Win10，Android版本 Android 11.0，CPU ARM CortexA75 * 2 + A55*2，内存RAM 4G，存储ROM 32G 摄像头 1300W 像素+8麦克，前置接口 HDMI_INx1，TYPE-C(全功能)x1，USB3.0x3，TOUCH USBx1，后置接口 DB9(RS232)，MIC IN，MINI AV IN，HEADPHONE OUT，RJ45 IN，COAX OUT,TF卡，HDMIin,PC AUDIO IN，VGA IN，USB2.0*2，USB3.0，TOUCH USB，高音喇叭 高音喇叭15W*2，后朝向20W，低音扬声器1个，Wifi 2.4GHz/5GHz双频，工作电压 200-240VAC 50/60Hz，待机功耗 <0.5W，电源接口 三插品字尾，存储温度：-20℃ ~ 60℃，存储湿度 10%RH ~ 90%RH，工作温度 0℃ ~ 50℃，工作湿度 10%RH ~ 90%RH，使用寿命 30000小时
16	车辆出入口道闸	浙江大华技术股份有限公司/DH-IPMECD-2043-RM40-T40	套	2	3350	6700	合同签订后30日历天内供货、安装	浙江大华技术股份有限公司	杆件类型：栅栏杆； 支持杆长：4米； 起杆速度：4s； 电机类型：直流无刷； 防砸功能：支持，线圈防砸，雷达防砸；

序号	设备名称	品牌型号	单位	数量	投标单价(元)	小计(元)	交货时间	生产厂家	规格、技术指标
							、调试完毕	公司	遇阻反弹：支持； 断电手摇：支持； 远程遥控：支持遥控器远程开关，最大距离50m（空旷无干扰）； 供电方式：220VAC±10%； 工作温度：-30℃~+65℃； 防护等级：IP54； 安装方式：底部膨胀螺丝固定安装
17	出入口抓拍一体机	浙江大华技术股份有限公司/DH-IPMECS-2544-Z	套	4	2310	9240	合同签订后30日历天内供货、安装、调试完毕	浙江大华技术股份有限公司	显示屏尺寸：304.0mm×152.0mm×15.0mm（高×宽×厚）； 补光灯数量：3颗（上部）+8颗（下部）（亮度可调）； 传感器类型：1/3英寸CMOS； 图像分辨率：2688×1520（不包含OSD黑边）； 视频压缩标准：H.265；H.264B；H.264M；H.264H；MJPEG； 抓拍距离：2.5m~6m； 除雾功能：支持自动除雾； 供电方式：AC110-230V； 镜头：标配； 镜头类型：变焦； 镜头焦距：2.7mm~13.5mm
18	操作电脑	主机：联想/启天M450-A301（B660）；显示器：联想/TE24-30	台	2	3800	7600	合同签订后30日历天内供货、安装、调试完毕	联想（北京）有限公司	标配：Intel 12代酷睿i5-12400，6核12线程，最大睿频4.4GHz，基本频率2.5GHz处理器平台 标配：Intel B760主板 标配：8GB DDR4内存，支持扩展至128GB 标配：1个256GB固态硬盘，1个1TB机械硬盘 标配：2G独立显卡
1	机柜	浙江揽盛通信	套	1	1140	1140	合同签	浙江	42U机柜

序号	设备名称	品牌型号	单位	数量	投标单价(元)	小计(元)	交货时间	生产厂家	规格、技术指标
9		科技股份有限公司/HC-6642					订后30日历天内供货、安装、调试完毕	揽盛通信科技股份有限公司	
20	操作台	浙江揽盛通信科技股份有限公司/1770长*750高*900深(三联)	套	1	1100	1100	合同签订后30日历天内供货、安装、调试完毕	浙江揽盛通信科技股份有限公司	监控操作台，三联，平面操作台，冷轧钢材质，尺寸可定制，白色，含座椅。
21	超五类网线	浙江揽盛通信科技股份有限公司/H-T540	米	25088	1.5	37632	合同签订后30日历天内供货、安装、调试完毕	浙江揽盛通信科技股份有限公司	材质：聚酯纤维； 材质：无氧铜(99.97%)； 导体结构：0.45mm±0.01mm； 绝缘材质：HDPE； 护套材料：PVC； 护套颜色：灰色； 工作温度：-20° C~+60° C； 净重：7.7kg±0.4kg； 毛重：8.5kg±0.4kg； 执行标准：Q/DXJ 067-2019
22	电源线	浙江揽盛通信科技股份有限公司/HS-	米	20000	3	60000	合同签订后30日历天	浙江揽盛通信	RVV2*1.0电源线

序号	设备名称	品牌型号	单位	数量	投标单价(元)	小计(元)	交货时间	生产厂家	规格、技术指标
		R2100-X					内供货、安装、调试完毕	科技股份有限公司	
23	光缆	江苏亨通光电股份有限公司/单模GYTS	米	1500	4	6000	合同签订后30日历天内供货、安装、调试完毕	江苏亨通光电股份有限公司	24芯光缆
24	光缆附件	中电信数智科技有限公司河南分公司/定制	批	1	6000	6000	合同签订后30日历天内供货、安装、调试完毕	中电信数智科技有限公司河南分公司	熔纤盒、跳纤等
25	防欺凌监测主机	浙江大华技术股份有限公司/DH-VTA2511G-4G-YY	台	10	1330	13300	合同签订后30日历天内供货、安装、调试完毕	浙江大华技术股份有限公司	AI算法：系统包含终端算法、音视频处理算法，敏感词识别引擎等，不定期远程升级让系统更智能 新一代音频降噪技术、高智能语音识别技术，在语识别任务中可实现高精度语音识别，高清晰对讲广播 高清监控：两百万高清摄像头支持远程视频对讲，远程监控录像。可拓展火焰识别报警、人形识别报警算法 百度地图定位，报警终端实时位置显示，报警北斗系统精准定位

序号	设备名称	品牌型号	单位	数量	投标单价(元)	小计(元)	交货时间	生产厂家	规格、技术指标
									<p>多网络支持：支持4G网络、互联网、局域网通信，没网也能用</p> <p>管理便捷：支持多部门多账户管理，分级权限管理、终端分组管理、分组联防等多种管理方式</p> <p>当有人在遇到危险的情况下可以按下紧急按钮或语音呼救，终端接收到呼救词（如：“救命”、“着火啦”）立即触发报警，及时通知手机绑定的负责人和管理中心，同时现场播放预制录音震慑犯罪，负责人通过远程视频对讲确认并及时出警。</p> <p>支持实时广播，定时广播，应急广播，校园广播，广播喊话，背景音乐等功能，一套系统即可解决校园防欺凌问题，又可以解决校园广播需求，避免重复安装维护，节约资金，省时省力。</p> <p>终端可增加探测器联动和输出模块，支持一键呼叫视频对讲远程开闸、联动红外、门磁等探测器防盗报警，同时支持各终端联动报警，一户呼叫多户联动报警对讲，群防群控。</p> <p>AI语音识别一键报警终端支持4G+IP双网通信，支持互联网SIP协议，可以与其他SIP系统完美扩展兼容。同时我们还支持API对接和定制开发服务，可以根据需求进行定制开发。</p>
26	防欺凌平台	浙江大华技术股份有限公司/DH-YR-Linkage-IoT-VTA-3Y	套	1	25000	25000	合同签订后30日历天内供货、安装、调试完毕	浙江大华技术股份有限公司	<p>校园防欺凌系统是基于大数据、云计算和AI技术的一套新系统，系统由AI语音识别一键报警终端、APP、云平台、电脑管理软件等构成。</p> <p>防欺凌AI语音识别一键报警终端部署在学校卫生间、宿舍、教室、楼道、操场等区域，实时AI分析设备区域内的音频信息，若识别出欺凌常发的“救命、打架、着火”等关键词时，则现场触发预警语音自动报警干预，同时报警消息可通过手机APP、云平台、电脑端等实时通知相关管理人员，相关人员收到预警后，可通过收听实时视频监控、语音监听对讲等方式来判断现场情况快速出警。</p> <p>校园防欺凌联网中心平台，接收前端报警主机的报警信息，自动视频弹窗，可以多平台多级管理，平台带应急广播播报功能。</p>

序号	设备名称	品牌型号	单位	数量	投标单价(元)	小计(元)	交货时间	生产厂家	规格、技术指标
									系统同时支持一键报警、语音广播、远程开闸、报警录像、电子地图定位、联动探测器防盗报警、联防报警等功能拓展。 校园防欺凌系统管理端包括电脑软件、手机APP和管理机三种模式，可根据需求选择接警方式，校园防欺凌系统管理端支持局域网和互联网使用，可以配合报警/对讲服务器管理AI语音识别报警终端，也可在局域网内独立管理报警终端。 校园防欺凌系统管理端具有报警弹窗、可视对讲、远程控制、自动排队、报警录音录像、电子地图定位、处理远程呼叫、远程监控、远程广播、分组管理、远程回呼、远程音量调节、远程升级等功能；
27	辅材	中电信数智科技有限公司河南分公司/定制	项	1	25000	25000	合同签订后30日历天内供货、安装、调试完毕	中电信数智科技有限公司河南分公司	水晶头、插排、胶带、扎带、接地线管材、设备箱等
28	系统集成费	中电信数智科技有限公司河南分公司/定制	项	1	70000	70000	合同签订后30日历天内供货、安装、调试完毕	中电信数智科技有限公司河南分公司	系统集成服务费

序号	设备名称	品牌型号	单位	数量	投标单价(元)	小计(元)	交货时间	生产厂家	规格、技术指标
二、校园网络系统									
1	核心交换机	浙江大华技术股份有限公司/DH-S5500-48GT4XF-A	个	1	3255	3255	合同签订后30日历天内供货、安装、调试完毕	浙江大华技术股份有限公司	48个千兆电口，4个万兆SFP+光口； 交换容量：520Gbps/5.2Tbps，包转发率：166Mpps； 支持VLAN：802.1Q VLAN、端口VLAN、QinQ、Voice VLAN、协议VLAN、MAC VLAN； 支持链路聚合：静态、动态链路聚合； 支持生成树STP/RSTP/MSTP协议，支持RRPP/ERPS； 支持虚拟化堆叠技术； 支持IPv4路由、IPv6路由、组播、MPLS； 支持ACL、QoS、端口镜像； 支持CLI、WEB、SSH、SNMP v1/v2c/v3等管理方式； 1U高度，19英寸宽，支持桌面、机架式安装方式； 工作温度：-5℃~45℃；
2	楼栋POE汇聚交换机	浙江大华技术股份有限公司/DH-S3100-24ET2GF-240	台	5	1167	5835	合同签订后30日历天内供货、安装、调试完毕	浙江大华技术股份有限公司	24个10/100Mbps自适应PoE电口，2个10/100/1000Mbps自适应上行Combo电口，2个1000Mbps上行光口； 1-2单口最大PoE输出功率90w，3-24口单口最大PoE输出功率30w，整机最大PoE输出功率240w； 交换容量：64Gbps，包转发率：11.1Mpps/18.6Mpps； 支持250米远距离供电；支持250米远距离供电；支持PoE看门狗功能；支持基于端口的VLAN，支持环路告警，流量控制；支持网络拓扑自动生成；支持云商APP中的云管功能实现云运维； 工作温度：-10℃~+55℃； 含对应数量光模块

序号	设备名称	品牌型号	单位	数量	投标单价(元)	小计(元)	交货时间	生产厂家	规格、技术指标
3	无线AP	浙江大华技术股份有限公司/DH-EAP5212-C	台	36	455	16380	合同签订后30日历天内供货、安装、调试完毕	浙江大华技术股份有限公司	网络接口：具备1个10/100/1000Mbps自协商以太网上行口(PoE IN)，1个10/100/1000Mbps自协商以太网下行口； 无线标准：支持IEEE 802.11a/b/g/n/ac Wave 2标准； 无线射频：采用双射频设计，整机最大支持4条空间流，整机无线接入速率最高可达1.167Gbps； 建议最大带机量：60； Wi-Fi天线：内置高增益全向天线； 集中管理：支持DH-EAC系列无线控制器集中管理； 工作模式：支持FIT/FAT/网关三种工作模式，可根据组网情况灵活切换模式； 支持MU-MIMO技术：可实现AP同一时刻向多个终端发送数据，提升用户上网体验； 供电方式：设备支持PoE和12VDC两种供电方式，可根据实际情况灵活选择（PoE电源、DC电源均不标配）；
4	AC控制器	浙江大华技术股份有限公司/DH-EAC128	台	1	4297	4297	合同签订后30日历天内供货、安装、调试完毕	浙江大华技术股份有限公司	网络接口：具备1个10/100/1000Mbps自协商以太网上行口(WAN口)，1个10/100/1000Mbps自协商以太网下行口(LAN口)，3个10/100/1000Mbps自协商以太网口(LAN口，支持LAN/WAN切换)； 设备功能：集成网关和AC功能，支持管理E系列无线AP； 旁挂部署：支持； 缺省管理AP数：128； 最大管理AP数：128； 无线漫游：支持； 智能无线优化：支持； 设备管理：本地Web管理；
5	无线网卡	深圳市绿联科技股份有限公司	台	40	50	2000	合同签订后30	深圳市绿	是一款支持新一代802.11 ax无线技术的USB无线网卡，外置2根高增益5dBi天线，支持2.4GHz、5GHz双频段可选，配合USB 3.0的接口，

序号	设备名称	品牌型号	单位	数量	投标单价(元)	小计(元)	交货时间	生产厂家	规格、技术指标
		司/CM763					日历天内供货、安装、调试完毕	联科技股份有限公司	性能倍增。外观设计时尚科技，安装方便快捷。可支持Windows10操作系统的免驱安装，使用灵活方便。搭配802.11 ax路由器使用，旺旺、看视频、玩游戏更加流畅。
6	超五类网线	浙江揽盛通信科技股份有限公司/H-T540	米	4480	1.5	6720	合同签订后30日历天内供货、安装、调试完毕	浙江揽盛通信科技股份有限公司	材质：聚酯纤维； 材质：无氧铜(99.97%)； 导体结构：0.45mm±0.01mm； 绝缘材质：HDPE； 护套材料：PVC； 护套颜色：灰色； 工作温度：-20° C~+60° C； 净重：7.7kg±0.4kg； 毛重：8.5kg±0.4kg； 执行标准：Q/DXJ 067-2019
7	广播室电脑	主机：联想/启天M450-A301(B660)；显示器：联想/TE24-30	台	1	3800	3800	合同签订后30日历天内供货、安装、调试完毕	联想(北京)有限公司	标配：Intel 12代酷睿i5-12400，6核12线程，最大睿频4.4GHz，基本频率2.5GHz处理器平台 标配：Intel B760主板 标配：8GB DDR4内存，支持扩展至128GB 标配：1个256GB固态硬盘，1个1TB机械硬盘 标配：2G独立显卡
8	宽带线路	中电信数智科技有限公司河南分公司/定制	条	1	1800	1800	合同签订后30日历天内供货	中电信数智科技有	互联网宽带，三年

序号	设备名称	品牌型号	单位	数量	投标单价(元)	小计(元)	交货时间	生产厂家	规格、技术指标
							、安装、调试完毕	限公司河南分公司	
9	辅材	中电信数智科技有限公司河南分公司/定制	项	1	7500	7500	合同签订后30日历天内供货、安装、调试完毕	中电信数智科技有限公司河南分公司	水晶头、插排、胶带、扎带、接地线、管材、设备箱、接线箱、防水盒等
10	系统集成费	中电信数智科技有限公司河南分公司/定制	项	1	16000	16000	合同签订后30日历天内供货、安装、调试完毕	中电信数智科技有限公司河南分公司	系统集成服务费
三、校园广播系统									

序号	设备名称	品牌型号	单位	数量	投标单价(元)	小计(元)	交货时间	生产厂家	规格、技术指标
1	网络管理主机	杭州曼声音响电子器材有限公司/IP-103WEB	台	1	7190	7190	合同签订后30日历天内供货、安装、调试完毕	杭州曼声音响电子器材有限公司	<p>1. 工业级工控机机箱设计，采用钢结构，有较高防磁、防尘、防冲击能力。</p> <p>2. 采用17寸工业级加固触摸屏，具有可抽拉隐藏式键盘、鼠标板，简单易用的触摸屏操控。</p> <p>3. 内置大容量固态硬盘，具有抗震动、抗摔、读写速度快、功耗低等特点。</p> <p>4. 工业级专用主板设计，处理速度更快，运作性能更强，适用于长时间运行。</p> <p>5. 安装广播系统服务器软件后，构成IP广播系统的管理控制中心，对广播系统各路音源信号控制，广播区域分配，终端信息的配置。</p> <p>6. 可根据服务软件形成的电子地图，查看各路广播终端实时情况，尽在掌控。</p> <p>7. 具有紧急广播按钮及紧急广播话筒，可进行快速的紧急广播和应急演练。</p> <p>8. 标准RJ45网络接口，有以太网口的地方即可接入，支持跨网段和跨路由。</p> <p>9. 预装服务器软件。</p> <p>电源、功耗 DC 12V/10A，50W 显示屏幕 17寸电阻式(四线)触控屏 显示语言 中文、英文 CPU Intel I5 硬盘 120G固态硬盘 内存 4GB 网络通讯协议 TCP、UDP、ARP、ICMP、IGMP 网络芯片速率 10/100Mbps 音频编码 MP2/MP3/PCM/ADPCM</p>

序号	设备名称	品牌型号	单位	数量	投标单价(元)	小计(元)	交货时间	生产厂家	规格、技术指标
									音频采样 8kHz~44.1kHz, 16bit 传输位率 16kbps-192kbps 信噪比/频响 LINE: 70dB, MIC: 70dB, 20Hz-20KHz 接口 2个RJ45网口、6个USB口、1个 DVI接口、1路线路输入、1路线路输出、1路VGA输出、1路话筒输入 工作温度、湿度 5℃~45℃, 90%RH (无结露)
2	IP网络音频系统软件	杭州曼声音响电子器材有限公司/V1.0注册版	台	1	31288	31288	合同签订后30日历天内供货、安装、调试完毕	杭州曼声音响电子器材有限公司	系统软件包支持操作系统linux, Windows10/Server 2003/Server 2008/Server 2012。 1. 系统采用B/S架构, 跨平台应用, 方便维护、升级。 2. 涵盖传统广播系统功能: 包含定时打铃任务, 业务讲话广播、背景音乐、电台转播和消防报警广播等; 可进行分区管理、广播权限等设置。 3. 节目资源库, 维护系统所需各种音频文件, 供终端播放。 4. 统一管理系统内终端, 主界面显示各终端当前工作状态, 远程批量调节终端音量。 5. 系统概览, 可快速了解系统内终端在线情况、系统资源占用情况、各种类型任务状态等, 对系统运行一目了然。 6. 支持离线广播, 可将要播放的媒体文件提前推送到终端保存, 终端按照预设置的播放策略进行播放。 7. 呼叫转移: 系统具有占线转移、关机转移、无响应转移和人工转移的方案策略设定。 8. 后台录音: 系统支持广播、对讲、监听内容录制在服务器硬盘中, 录音文件支持多种方式查询, 查询出的录音文件支持导出功能。

序号	设备名称	品牌型号	单位	数量	投标单价(元)	小计(元)	交货时间	生产厂家	规格、技术指标
									<p>9. 报告查询功能：可查看系统各种状态、应用日志、系统日志等报告，及时、准确了解系统状态。</p> <p>10. 用户管理：可添加删除用户帐户，并设定其角色，每个角色权限范围可自定义，包括功能权限和操作终端权限。</p> <p>11. 支持主服务器和备用服务器热切换，支持系统崩溃自动恢复。</p> <p>12. 多级服务器管理：支持搭建多级服务器架构，根据用户地域管理部署。</p> <p>13. 集群服务器：支持集群分布式服务器，实现终端大规模扩容。</p> <p>14. SDK：提供SDK二次开发包与其它系统平台集成整合，第三方软件可直接控制对讲和广播，并接收终端当前状态；与监控系统配合，可由监控系统控制通话开关，或通话时自动切换监控画面。</p>
3	IP网络寻呼话筒-4寸	杭州曼声音响电子器材有限公司/IP-2600	台	1	2500	2500	合同签订后30日历天内供货、安装、调试完毕	杭州曼声音响电子器材有限公司	<p>增强版：</p> <p>1. 专业控制台设计，高档铝合金面板，坚固耐用。</p> <p>2. 4英寸触摸显示屏，分辨率480*480。</p> <p>3. 可进行全区、分区、终端进行广播喊话。</p> <p>4. 支持U盘和外部音源混音输入，通过网络广播发送到前端设备。</p> <p>5. 支持用户权限管理，显示用户终端列表。</p> <p>6. 支持广播任务中随意增加/删减任务终端。</p> <p>7. 内置3W扬声器，免提通话、接收广播、实况监听。</p> <p>8. 支持广播、对讲、监听多种义快捷方式与收藏夹。</p> <p>9. 内置数字音频处理器，提升降噪效果、提高受话距离和音频音质。</p> <p>10. 兼容标准SIP协议，可单独接入VoIP电话系统(Asterisk等主流IP-PBX)。</p> <p>11. 支持无服务器情况下的脱机对讲和广播(发起和接收)。</p> <p>12. 带路报警输入，可外接报警按钮。</p> <p>13. 标准RJ45接口，有以太网口的地方即可接入，跨网段和跨路由。</p>

序号	设备名称	品牌型号	单位	数量	投标单价(元)	小计(元)	交货时间	生产厂家	规格、技术指标
									14. 自带NAS服务器应用，可进行web管理，可接入30个终端。 15. 支持终端管理，包括终端名称、状态、IP、音量设置。 16. 支持终端分区管理，可根据应用场景将终端分配到不同分区。 17. 自带flash存储，支持存储和管理音频媒体库文件。 18. 自带3个无极音量调节旋钮，用于快速调节音量。 19. 支持定时打铃方案管理，可自定义定时打铃任务和消防报警任务。 20. 支持手机app扫码认证连接内置服务器，通过手机APP可对内置服务进行终端名称和分区管理，可获取定时打铃任务信息进行编辑。 21. 手机app具有快速建立作息时间表和临时广播任务。 22. 手机app自带人工智能语音识别，可快速将文字转换成广播节目，支持添加片头、片尾和背景音乐。 电源、功耗 DC12V/1A, 3W 网络通讯协议 TCP/IP、UDP、ARP、SIP、ICMP、IGMP、HTTP、FTP 网络芯片速率 10/100Mbps 音频采样、位率 8Khz-44.1Khz, 16bit, 8Kbps-320kbps 内置功放 3W信噪比、频响 >90dB、20Hz-16Khz 显示屏 4英寸显示语言 中文 接口 1个RJ45网络接口、1个电源开关、1路报警输入、2路线路输入、1线路输出、1个USB接口，1路麦克风输入工作温度、湿度 0-45℃，90%（无结露）
4	数字调谐器	杭州曼声音响电子器材有限公司/PA-970	台	1	700	700	合同签订后30日历天内供货、安装	杭州曼声音响电子器材	1. 标准机箱设计，1U铝合金面板，微电脑控制，轻触式按键操作，高亮度动态LED数码显示屏，清晰醒目。 2. 调频/FM，电台频率记忆存储可达99个。 3. 电台频率自动搜索存储功能，且有断电记忆功能。 4. 石英锁相环路频率合成器式调谐回路技术，接收频率精确稳定。

序号	设备名称	品牌型号	单位	数量	投标单价(元)	小计(元)	交货时间	生产厂家	规格、技术指标
							、调试完毕	有限公司	5. FM接收天线75Ω输入。 6. 1路音频信号左右声道(L /R)输出。 7. 具4个操作按键，完成电台存储，选台等操作。 电源、功耗 AC220V 50Hz，15W 频率范围 AM 522kHz~1620kHz；FM 87.0MHz~108.0MHz 信噪比、频响 92dB、20Hz-20KHz 接口 1个RJ45网口、1路音频线路输出 音频输出 1KΩ，0.775V非平衡 工作温度、湿度 5℃~45℃，80%RH（无结露）
5	CD/MP3播放器	杭州曼声音响电子器材有限公司/PA-960	台	1	500	500	合同签订后30日历天内供货、安装、调试完毕	杭州曼声音响电子器材有限公司	1U铝合金面板，人性化的抽手设计，美观实用。 微电脑控制，轻触式按键操作，高亮度动态LED显示，清晰醒目。 采用进口数码机芯，吸入式防震设备，超强纠错功能。 自动播放控制，全数码伺服。 带USB接口，支持1G至32G U盘，支持MP3、WMA、APE、FLAC等格式播放。 可播放：CD/VCD/MP3/DVD碟片，U盘播放。 1路音频信号左右声道（L /R）输出。 视频输出、分量输出、同轴、S端子及光纤输出。 可通过面板按键或红外遥控器控制操作。 可扩展红外遥控面板，对其进行控制。 带网络远程控制接口，可由PC服务器、远程网络话筒、主机控制播放所需音乐、开关机等。 规格参数 频率响应 20-20KHz 播放类型 CD/VCD/ MP3/DVD碟片，U盘播放 播放格式 MP3、WMA、WAV、CD、AAC、FLAC

序号	设备名称	品牌型号	单位	数量	投标单价(元)	小计(元)	交货时间	生产厂家	规格、技术指标
									动态范围 90dB 音频输出 1KΩ 0-1.5V 非平衡 音频失真度 0.05% 信噪比 92dB 保护 AC FUSE×1A 工作电压 AC 220V/50Hz 功率消耗 20W
6	前置放大器	杭州曼声音响电子器材有限公司/PA-9803	台	1	600	600	合同签订后30日历天内供货、安装、调试完毕	杭州曼声音响电子器材有限公司	1. 有10个输入通道：包括5路话筒(MIC)输入， 3路标准信号线路(AUX)输入， 2路紧急线路(EMC)输入， 2路音源输出(OUT)，可环接至下一台功放音频输入接口。 2. 第5个话筒(MIC5)具有最高优先、强行切入优先功能。 3. MIC 1、2、3、4为XLR, TRS二合一接口，方便接入各路话筒。 电源、功耗 AC220V 50Hz 20W 信噪比、频响 MIC输入：50dB；AUX输入：80dB，20Hz-20KHz 保护 AC FUSE×1A 接口 MIC:1、2、3、4、5； AUX1、2、3；2路线路输出 工作温度、湿度 -10℃~50℃，90%RH、无结露
7	消防报警矩阵	杭州曼声音响电子器材有限公司/IP-211WEB	台	1	1500	1500	合同签订后30日历天内供货、安装、调试完毕	杭州曼声音响电子器材有限公司	1. 32路报警输入接口(支持2种方式触发:开关量和24V输入)，从消防中心接入信号。 2. 8路报警输出接口(常开触点, DC24V/1A)，可外接警灯，显示报警状态。 3. 系统中可使用任意多个IP网络报警接口，以增加输入出口数目。 4. 自动发送报警信息到服务器，服务器执行相应报警播放任务。 5. 标准RJ45接口，有以太网口地方即可接入，支持跨网段和路由。 电源, 功耗 AC185V~260V 50~60Hz, 15W 接口 1个RJ45网口、32路报警输入、8路报警输出、1个数据

序号	设备名称	品牌型号	单位	数量	投标单价(元)	小计(元)	交货时间	生产厂家	规格、技术指标
									更新接口 工作温度、湿度 -10℃~70℃, 90%RH (无结露)
8	IP网络调音台	杭州曼声音响电子器材有限公司/IP-8WEB	台	1	6733	6733	合同签订后30日历天内供货、安装、调试完毕	杭州曼声音响电子器材有限公司	<p>1. 专业调音台设计、具有4.3寸真彩液晶屏, 中英文界面、启动时间1秒。</p> <p>2. 带8路音频输入(4路话筒/线路输入, 1路紧急输入, 4路立体声线路输入), 每路音量使用推子调节, 手感极佳。</p> <p>3. 带3路音频输出(1路线路输出, 2路监听耳机输出)。</p> <p>4. 通过网络对其他IP音频终端远程播放(分区或全区)。</p> <p>5. 可点播服务器节目或插入SD卡, 做为音源播放, 并能控制暂停/快进/快退。</p> <p>6. 一键式广播功能(具有8个可编程广播按键, 预设节目源和目标分区), 并配有无线遥控器(其数字键也是用于一键广播, 空旷距离300米范围)。</p> <p>7. 标准RJ45网络接口、有以太网口的地方即可接入、支持跨网段和跨路由。</p> <p>电源、功耗 AC220V 50Hz, 15W</p> <p>网络通讯协议 TCP/IP、UDP、ARP、ICMP、IGMP</p> <p>网络芯片速率 10/100Mbps</p> <p>音频编码 MP2/MP3/PCM/ADPCM</p> <p>音频采样、位率 8kHz~44.1kHz, 16bit, 8kbps-320kbps</p> <p>信噪比、频响 90dB, 20Hz-16KHz</p> <p>显示屏 TFT 4.3"LCD 480x272</p> <p>接口 1个RJ45网口、4路话筒/线路输入、1路紧急输入、4路线路输入、1路线路输出、2路耳机监听输出、1个SD卡插口</p> <p>工作温度、湿度 -10℃~50℃, 90%RH (无结露)</p>
9	IP网	杭州曼声音响	台	1	1910	1910	合同签	杭州	1. 用于现场播音、壁挂式安装、4.3寸真彩液晶屏(中英文界面), 启

序号	设备名称	品牌型号	单位	数量	投标单价(元)	小计(元)	交货时间	生产厂家	规格、技术指标
	络远程播控器	电子器材有限公司/IP-104WEB					订后30日历天内供货、安装、调试完毕	曼声音响电子器材有限公司	<p>动时间1秒。</p> <p>2. 带8路音频输入(6路话筒输入, 2路线路输入), 1路音频输出。</p> <p>3. 通过网络对其他IP音频终端远程播放(分区或全区), 播音音量可调节。</p> <p>4. 可点播服务器节目或插入SD卡, 做为音源播放, 并能控制暂停/快进/快退。</p> <p>5. 一键式广播功能(具有8个可编程广播按键, 预设节目源和目标分区), 并配有无线遥控器(其数字键也是用于一键广播, 空旷距离300米范围)。</p> <p>6. 标准RJ45网络接口、有以太网口的地方即可接入、支持跨网段和跨路由。</p> <p>电源、功耗 DC12V/2A , 5W</p> <p>网络通讯协议 TCP/IP、UDP、ARP、ICMP、IGMP</p> <p>网络芯片速率 10/100Mbps</p> <p>音频编码 MP2/MP3/PCM/ADPCM</p> <p>音频采样、位率 8kHz~44.1kHz, 16bit, 8kbps-320kbps</p> <p>信噪比、频响 90dB, 20Hz-16KHz</p> <p>显示屏 TFT 4.3" LCD 480x272</p> <p>接口 1个RJ45网口、6路话筒输入、2路线路输入、1路线路输出、1个SD卡插口</p> <p>工作温度、湿度 -10℃~50℃, 90%RH(无结露)</p>
10	电源时序器	杭州曼声音响电子器材有限公司/PA-9801	台	1	550	550	合同签订后30日历天内供货、安装	杭州曼声音响电子器材	<p>1. 标准机箱设计, 2U铝合金面板。</p> <p>2. 16路电源输出, 每路输出AC 220V(10A)。</p> <p>3. 16路电源插座依次接通或断开, 每一路接通或断开时间相差1S。</p> <p>4. 电源插口总容量达10KVA。</p> <p>5. 采用万能电源插座设计, 以适合不同标准插头的用电设备接入。</p>

序号	设备名称	品牌型号	单位	数量	投标单价(元)	小计(元)	交货时间	生产厂家	规格、技术指标
							、调试完毕	有限公司	6.1路短路触发信号输入，1路短路触发信号扩展输出，简明的LED工作状态指示灯显示，显示当前接通的通道。 电源、功耗 AC220V 50Hz，40W 单路容量 3KVA 整机容量 10KVA 信噪比 85dB 接口 16路电源输出接口 工作温度、湿度 -10℃~50℃，90%RH（无结露）
1 1	主备功放切换器	杭州曼声音响电子器材有限公司/PA-9810	台	1	950	950	合同签订后30日历天内供货、安装、调试完毕	杭州曼声音响电子器材有限公司	1、能自动发现声频功放故障并在“主功放”和“备用功放”之间实现自动切换。 2、具有4个完全相同的独立通道，每个通道均能完成主/备功放之自动检测与切换。 3、兼有手动主/备切换之功能。 4、一目了然的工作状态指示。 电源、功耗 AC220~240V 50~60Hz 通道工作容量 100V/10A（音频信号） 工作组态 4主4备或4主1备 通道检测时间 40ms 输入检测电压阈值 <500mV 接口 4路音源输入接口、4路主功放输入端接口、4路备份功放输入端接口、4路主功放输出端接口、4路备份功放输出端接口、4路扬声器接口、1个电源输入接口 工作温度、湿度 -10℃~50℃，90%RH（无结露）

序号	设备名称	品牌型号	单位	数量	投标单价(元)	小计(元)	交货时间	生产厂家	规格、技术指标
1 2	多通道音频放大器	杭州曼声音响电子器材有限公司/IP-106WEB	台	1	1850	1850	合同签订后30日历天内供货、安装、调试完毕	杭州曼声音响电子器材有限公司	1. 机架式设计(1U)、防蚀铝拉丝面板、采用硬件音频编码。 2. 4路独立网络解码芯片,可同时解码四路数字音频。 3. 4路模拟音频输入(端子插座),4路同时编码、高品质的数字音频传输。 4. 4路输入通道可通过网络远程进行音量调节、每路音量可单独调节、可将每路通道输入的音频作为音源分别传输到任意指定的终端进行还原。 5. 内置4路报警输入、4路报警输出用于联动触发,可输出报警无电压信号到第三方设备实现联机自动控制、适应于与外部设备联动的场合。 6. 超低的网络声音传输延时、广播延时低于30ms。 7. 标准RJ45网络接口、有以太网口的地方即可接入、支持跨网段和跨路由。 电源、功耗 AC120V-240V, 20W 网络通讯协议 TCP/IP、UDP、ARP、ICMP、IGMP 网络芯片速率 10/100Mbps 音频编码 MP3/PCM/ADPCM 音频采样、位率 22.05-48kHz, 16bit 信噪比、频响 90dB, 20Hz-16KHz 接口 4个RJ45网口、4路线路输入、4路线路输出、4路报警输入、4路报警输出 工作温度、湿度 -10℃~50℃, 90%RH(无结露)
1 3	IP网络功放终端	杭州曼声音响电子器材有限公司/IP-5360WEB	台	2	1493	2986	合同签订后30日历天内供货	杭州曼声音响电子	1. 19英寸标准机架式, 2U高度; 2. 采用固定静态的IP地址,当网络发生改变时地址不会丢失,工作稳定 3. TCP/IP高品质的数字音频传输,无噪音

序号	设备名称	品牌型号	单位	数量	投标单价(元)	小计(元)	交货时间	生产厂家	规格、技术指标
							、安装、调试完毕	器材有限公司	4. 3路MIC输入, 1路AUX输入, 1路AUX输出, MIC1具有强插静音功能 5. 报警信号优先, 自动强插, 带24V强切功能、2位凤凰端子。 6. 智能电源管理, 无音乐或呼叫时, 设备自动切断主电源, 进入待机状态 7. 待机功率小于3W, 满足国家节能认证的标准 8. 温度风机冷却功能 9. 定压输出:70V、100V;定阻输出: 4-16Ω, 功率280W
14	音柱	杭州曼声音响电子器材有限公司/H-20	台	10	120	1200	合同签订后30日历天内供货、安装、调试完毕	杭州曼声音响电子器材有限公司	1. 名称:音柱 2. 规格:产品特点: 外壳采用铝合金材料, 配可调节多种角度支架, 安装方便; 专业的表面处理工艺, 防水防锈; 匹配2路扬声器单元, 音质更好。 技术参数: 1. 额定功率(100V): 12.5W, 25W 2. 额定功率(70V): 6.2W, 12.5W 3. 灵敏度: 91dB±3dB 4. 阻抗: 黑:COM白:800Ω 绿:400Ω 5. 频率响应: 50-18KHz 6. 喇叭单元: 4"×2, 2.5"×1 7. 防护等级: IP66 8. 材料: 铝合金
15	壁挂音箱	杭州曼声音响电子器材有限公司/MS-17	台	28	63	1764	合同签订后30日历天内供货、安装、调试	杭州曼声音响电子器材有限	1. 名称:壁挂音箱 2. 规格:产品特点: 室内壁挂音箱, 流线型外观, 声音辐射角度大, 采用全频设计, 使用于学校, 酒店, 宾馆, 超市等。 技术参数: 1. 额定功率(100V): 3W, 6W, 10W

序号	设备名称	品牌型号	单位	数量	投标单价(元)	小计(元)	交货时间	生产厂家	规格、技术指标
							完毕	公司	2. 额定功率(70V)：1.5W, 3W, 5W 3. 灵敏度：91dB±3dB 4. 阻抗：COM/3.3KΩ/1.7KΩ/1KΩ 5. 频率响应：130-18KHz 6. 喇叭单元：6.5"×1 7. 防护等级：IP5X 8. 材料：塑料
17	光纤收发器	广州极电通信技术有限公司/BS201-03A/B	对	20	128	2560	合同签订后30日历天内供货、安装、调试完毕	广州极电通信技术有限公司	千兆光纤收发器
19	前端机柜	中电信数智科技有限公司河南分公司/定制	个	20	200	4000	合同签订后30日历天内供货、安装、调试完毕	中电信数智科技有限公司河南分公司	6U网络壁挂机柜SPCC优质冷轧钢板，灰白色/黑色可选 钥匙1套、托盘1块、螺丝1包玻璃前门、支持壁挂、下走线

序号	设备名称	品牌型号	单位	数量	投标单价(元)	小计(元)	交货时间	生产厂家	规格、技术指标
20	超五类网线	浙江揽盛通信科技股份有限公司/H-T540	米	2240	1.5	3360	合同签订后30日历天内供货、安装、调试完毕	浙江揽盛通信科技股份有限公司	材质：聚酯纤维； 材质：无氧铜(99.97%)； 导体结构：0.45mm±0.01mm； 绝缘材质：HDPE； 护套材料：PVC； 护套颜色：灰色； 工作温度：-20° C~+60° C； 净重：7.7kg±0.4kg； 毛重：8.5kg±0.4kg； 执行标准：Q/DXJ 067-2019
21	室内广播线	浙江揽盛通信科技股份有限公司/HS-R2150-X	米	4000	5.4	21600	合同签订后30日历天内供货、安装、调试完毕	浙江揽盛通信科技股份有限公司	RVV2*1.5
22	辅材	中电信数智科技有限公司河南分公司/定制	项	1	13200	13200	合同签订后30日历天内供货、安装、调试完毕	中电信数智科技有限公司河南分公司	音频插头、线管、顶管、不锈钢扎带、接线盒、防水箱等

序号	设备名称	品牌型号	单位	数量	投标单价(元)	小计(元)	交货时间	生产厂家	规格、技术指标
23	系统集成费	中电信数智科技有限公司河南分公司/定制	项	1	15500	15500	合同签订后30日历天内供货、安装、调试完毕	中电信数智科技有限公司河南分公司	系统集成服务费
校园安防、网络、广播系统(桐寨铺中心小学)									
一、安防系统									
1	400万星光枪机	浙江大华技术股份有限公司/DH-IPC-HFW5443M-A-I1	个	60	169	10140	合同签订后30日历天内供货、安装、调试完毕	浙江大华技术股份有限公司	传感器类型：1/2.7英寸CMOS； 像素：400万； 宽动态试验120dB 1500TVL 最低照度检验，关闭红外灯：彩色：0.0002lx（AGC ON，应能分辨反射式视频矩阵测试卡中彩色色块）黑白：0.0001lx（AGC ON，应能分辨反射式视频分辨率测试卡中圆形轮廓） 红外控制功能检验：可通过IE浏览器开启/关闭红外灯或使红外灯在低照度下自动开启 抓拍图片分辨率2688x1520 设备支持智能动态检测（SMD）分析触发后联动抓图、录像、目标跟踪、报警上传、发送邮件等多种报警触发方式 支持设置报警目标为人、机动车、全部（人或机动车）进行检测，支持灵敏度设置低、中、高三档，具备智能分析抗干扰功能，当小动物、灯光、树叶、气球等非人或机动车目标出现在画面时，不会触发报警。 支持人或机动车报警去重

序号	设备名称	品牌型号	单位	数量	投标单价(元)	小计(元)	交货时间	生产厂家	规格、技术指标
									<p>支持扰动过滤；支持灵敏度设置1~10；当小动物、灯光、树叶、气球等非人或机动车目标出现在检测区域时，不会触发报警。可对打伞、拎包、骑车的人员进行检测；可对目标大小（像素值）范围进行设置，使样机只对预设大小（像素值）范围内的人员及机动车辆进行检测；</p> <p>当以下的智能分析行为进行智能分析，并通过客户端软件或IE浏览器给出报警提示。a) 拌线入侵；b) 区域入侵；c) 物品遗留；d) 物品搬移；e) 徘徊检测；f) 停车检测；g) 快速移动；h) 人员聚集；样机支持行为分析触发后联动抓图、录像、目标跟踪、报警上传、发送邮件等多种报警触发方式</p> <p>红外夜视距离检验：可识别距样机150m处的人体轮廓</p> <p>可伸缩编码（SVC）设置检验：在IE浏览器下，具有可伸缩编码(SVC)设置选项</p> <p>感兴趣区域（ROI）设置检验：在IE浏览器下，具有感兴趣区域(ROI)设置选项，可设置4块感兴趣区域</p> <p>叠加图片功能检验：可在监视画面上叠加128×128像素16位的BMP格式图片，叠加位置可调，并可开后/关闭叠加图片功能</p> <p>供电方式：POE</p> <p>防护等级：IP67</p>
2	枪机支架	浙江大华技术股份有限公司/DH-PFB122W	个	60	10	600	合同签订后30日历天内供货、安装、调试完毕	浙江大华技术股份有限公司	<p>安装方式：壁装；</p> <p>承重：1.0kg；</p> <p>执行标准：Q/DXJ 064-2018；</p> <p>外观颜色：白色；</p> <p>适配机型：适配M型/K型/B型/D型/F型枪机</p>

序号	设备名称	品牌型号	单位	数量	投标单价(元)	小计(元)	交货时间	生产厂家	规格、技术指标
3	400万高清半球	浙江大华技术股份有限公司/DH-IPC-HDW3430T-A	个	152	169	25688	合同签订后30日历天内供货、安装、调试完毕	浙江大华技术股份有限公司	<p>传感器类型: 1/3英寸CMOS; 像素: 400万; 最大分辨率: 2560×1440; 内置补光灯检查: 内置2颗红外灯。 接口检查: 具备1路100/1000M以太网接口(RJ45接口)、1个内置麦克风。</p> <p>网络协议设置检查: 在IE浏览器下, 具有TCP/IP、HTTP、HTTPS、FTP、DNS、DDNS、RTSP、PPPOE、IPv4/v6、SMTP、NTP、UPnP、802.1x、QoS、组播、UDP、Onvif、Bonjour等设置选项。</p> <p>视频编码格式设置检查: 在IE浏览器下, 具有H. 265、H. 264设置选项; 可将H. 264格式设置为Baseline/Main Profile。</p> <p>智能编码功能检查: 同一静止场景相同图像质量下, 设备在H. 265编码方式时, 开启智能编码功能和不开启智能编码相比, 最多可节约码流90%。</p> <p>码率设置检查: 可通过IE浏览器将码率设置为12kbps~6Mbps</p> <p>平台接入功能检查: 样机接入城市监控报警联网系统时支持向SIP服务器主动注册登记的工作模式; 如果注册不成功, 延迟一定的随机时间后重新注册。</p> <p>唇像参数设置检查: 在IE浏览器下, 具有亮度、对比度、饱和度、锐度、gamma设置选项。</p> <p>自动维护功能检查: 可设置时间自动重启系统或者自动删除旧文件。</p> <p>彩色/黑白模式设置检查: 在客户端软件或IE浏览器下, 具有彩色模式、黑白模式设置选项; 并具有自动、定时转换设置选项</p> <p>数字降噪设置检查: 在IE浏览器下, 具有数字降噪(3D降噪)设置选项。</p> <p>多路访问功能检查: 在同一个客户端上, 可最多同时开启20个视频窗口进行画面浏览。</p> <p>区域遮挡功能检查: 可在监视画面上设置遮盖区域, 区域的个数、大小、位置可设置, 最多可设置4个区域。</p>

序号	设备名称	品牌型号	单位	数量	投标单价(元)	小计(元)	交货时间	生产厂家	规格、技术指标
									<p>感兴趣区域(ROI)设置检查:在IE浏览器下,具有感兴趣区域(ROI)设置选项,可设置4块感兴趣区域、6个图像质量等级。</p> <p>字符叠加功能检查:可通过IE浏览器在视频图像上叠加最多7行字符,字符可选择项包括通道名称、时间、地理位置等。</p> <p>水平中心分辨力检查:1300TVL(分辨率设置为2560×1440、帧率设置为25fps、码率设置为1Mbps、RJ45输出)。</p> <p>红外夜视距离检查:可识别距样机50米处的人体轮廓。</p> <p>供电方式: DC12V/PoE;</p> <p>防护等级: IP67;</p>
4	400万高清球机	浙江大华技术股份有限公司 /DH-SDT-7C1223-4P-GBZJ-AD3EV-0280	台	22	1765	38830	合同签订后30日历天内供货、安装、调试完毕	浙江大华技术股份有限公司	<p>由2路全景摄像机和1路细节摄像机组成,可同时输出全景和细节两路视频图像</p> <p>细节相机支持23倍光学变倍、16倍数字变倍</p> <p>全景通道可输出2个镜头无缝拼接的全景图像,纵向拼接偏差像素4个像素点;全景通道水平视场角185°</p> <p>设备支持全景摄像机与细节摄像机互为180°夹角监控</p> <p>支持快速智能切换,当更换智能模式时设备不重启,新智能使能后即可生效</p> <p>支持1路音频输入和1路音频输出</p> <p>内置2路报警输入和1路报警输出,支持报警联动功能</p> <p>支持国密算法 SM1、SM2、SM3、SM4,支持GB35114 A级</p> <p>内置喇叭可随设备的转动进行水平、垂直不同方向的定向播放;喇叭支持水平0~360°,垂直-20~90°旋转</p> <p>全景摄像机内置4颗白光灯,细节摄像机内置4颗红外灯、2颗白光灯</p> <p>设备具有AR标签管理功能,可对监控区域的常规点位、卡口点位、人脸点位、重点道路等添加标签进行标注</p> <p>全景最大分辨率3840x1080;细节最大分辨率1920x1080</p>

序号	设备名称	品牌型号	单位	数量	投标单价(元)	小计(元)	交货时间	生产厂家	规格、技术指标
5	球机支架	浙江大华技术股份有限公司/DH-PFB303WC	个	22	35	770	合同签订后30日历天内供货、安装、调试完毕	浙江大华技术股份有限公司	安装方式：壁装； 承重：7kg； 适用机型：SD6A、SD6C、SD60、SD63、SD65； 执行标准：Q/DXJ 064-2018
6	视频监控平台	浙江大华技术股份有限公司/DH-ICC7016S3-D	台	1	30000	30000	合同签订后30日历天内供货、安装、调试完毕	浙江大华技术股份有限公司	支持雷球联动功能检查，支持添加、删除、查询、修改雷达设备，支持在地图中按地图距离和真实距离标定雷达设备；支持接收入侵报警并显示雷球监控区域画面；支持接收雷达检测报警和消警 支持在浏览器中进行多路无插件视频预览；支持设备对讲、抓图、本地录像、声音控制、窗口分割、全屏、自适应、云台控制、预置点、点间巡航等功能；支持在浏览器中进行多路无插件录像回放，可自动查找存储位置；支持设备抓图、本地录像、声音控制、窗口分割、全屏、自适应、倍速、精确定位等功能 录像支持1/2、1/4、1/8、1/16、1/32、1/64、2、4、8、16、32、64倍速快/慢放 防区管理功能检查，支持自动获取设备防区类型（即时防区、延时防区、24小时防区）并可自定义修改类型，客户端支持防区布防、撤防、消警、旁路、隔离、取消旁路操作 支持配置菜单列表的显示字段，可根据列表的字段对列表记录进行筛选、排序 支持设备信息管理，可按设备/通道名称，IP地址进行模糊搜索，可显示异常设备的异常状态原因说明 支持接入结构化视频设备进行实时监控，预览画面的检测框可跟踪人体/车体，并支持人体/车体滚动显示

序号	设备名称	品牌型号	单位	数量	投标单价(元)	小计(元)	交货时间	生产厂家	规格、技术指标
									卡口应用-过车记录，支持根据时间、车牌号码、车速等信息查询卡口通道的过车记录，并支持导出过车记录 卡口应用-车辆轨迹，支持生成车辆轨迹并可按车辆行进时间点播放轨迹信息，可查询轨迹的详细信息 客流管理-区域设置，支持区域卡片展示，双向客流设备可展示区域名称、区域编号、标签、实时人数、当天进入人数、当天离开人数数据；支持批量导出数据 客流管理-分布排行，支持根据区域类别进行筛选列表展示区域进客流、出客流及占比数据。支持按日、周、月、年、自定义维度统计。支持报表导出 4个HDMI接口，可外接显示器进行基础配置 配置1块512G SSD固态硬盘，最大支持16块SATA硬盘扩展
7	存储硬盘	希捷科技（苏州）有限公司/ST10000VX009	块	16	1500	24000	合同签订后30日历天内供货、安装、调试完毕	希捷科技（苏州）有限公司	单盘容量：10TB； 缓存：256MB； 转速：7200RPM； 硬盘接口：SATA
8	24口POE接入交换机	浙江大华技术股份有限公司/DH-S3100-24ET2GF-240	个	7	1167	8169	合同签订后30日历天内供货、安装、调试完毕	浙江大华技术股份有限公司	24个10/100Mbps自适应PoE电口，2个10/100/1000Mbps自适应上行Combo电口，2个1000Mbps上行光口； 1-2单口最大PoE输出功率90w，3-24口单口最大PoE输出功率30w，整机最大PoE输出功率240w； 交换容量：64Gbps，包转发率：11.1Mpps/18.6Mpps； 支持250米远距离供电；支持250米远距离供电；支持PoE看门狗功能；支持基于端口的VLAN，支持环路告警，流量控制；支持网络拓扑自

序号	设备名称	品牌型号	单位	数量	投标单价(元)	小计(元)	交货时间	生产厂家	规格、技术指标
									动生成；支持云商APP中的云管功能实现云运维； 工作温度：-10℃~+55℃； 含对应数量光模块
9	安防核心交换机	浙江大华技术股份有限公司/DH-NS5500-24GT24GF10XF	个	1	8100	8100	合同签订后30日历天内供货、安装、调试完毕	浙江大华技术股份有限公司	<p>交换容量：880Gbps/8.8Tbps，包转发率：267Mpps/320Mpps； Port 1-24：24*RJ-45 10/100/1000Mbps、Port 25-48：24*SFP 100/1000Mbps、Port 49-58：10*SFP+； 支持IEEE 802.3，IEEE 802.3u，IEEE 802.3X，IEEE 802.3ab，IEEE 802.3z，IEEE 802.3ad，IEEE 802.3ae，IEEE 802.3ba通信协议； 支持静态聚合，支持动态聚合； 支持环网协议STP、RSTP、MSTP；ERPS； 支持IGMP Snooping v1/v2/v3、支持IGMP v1/v2/v3； 支持ARP、RARP、免费ARP、支持Dynamic ARP Inspection、支持ARP anti-attack、支持ARP源抑制、支持ARP Detection功能； 支持DHCP Client、支持DHCP Snooping、支持DHCP Relay、支持DHCP Server、支持DHCP Snooping option82、支持DHCP Relay option82； 支持用户分级管理和口令保护；支持802.1X认证；支持Guest VLAN； 支持RADIUS认证；支持SSH 2.0；支持端口隔离；支持端口安全； 支持uRPF(单播反向路径检测)，杜绝IP源地址欺骗，防范病毒和攻击； 支持IP/Port/MAC的绑定功能； 支持XModem/FTP/TFTP加载升级、支持命令行接口（CLI）、Telnet、Console口进行配置； 支持SNMPv1/v2/v3； 支持系统日志、分级告警、调试信息输出； 支持NTP；</p>

序号	设备名称	品牌型号	单位	数量	投标单价(元)	小计(元)	交货时间	生产厂家	规格、技术指标
									支持电源、风扇、温度告警功能；支持Ping、Tracert；支持LLDP；支持Loopback-detection端口环回检测；1U高度，19英寸宽，支持桌面、机架式安装方式；工作温度：0℃~45℃；含对应数量的光模块
10	拼接屏	浙江丰视技术股份有限公司/FS-A055FUS-VF	台	6	2544	15264	合同签订后30日历天内供货、安装、调试完毕	浙江丰视技术股份有限公司	<p>产品尺寸：55英寸，双边拼缝：3.5mm，分辨率：1920*1080，亮度：500cd/m2</p> <p>输入接口：VGA(D-Sub)*1、CVBS(BNC)*2、DVI-D*1、HDMI*1、RS232(RJ45)*1、USB（升级和多媒体）*1</p> <p>输出接口：CVBS(BNC)*2、RS232(RJ45)*1</p> <p>浪涌（冲击）抗扰度按GB/T17799.1表4中4.4的要求进行，交流电源输入端口：线-线：1.0kV（开路试验电压）；线-地：2.0kV（开路试验电压）</p> <p>电快速瞬变脉冲群抗扰度按GB/T17799.1表2中2.2和表4中4.5的要求进行，信号、数据和控制端口：0.5kV（峰值）；5kHz（重复频率），交流电源端口：1kV（峰值）；5kHz（重复频率）</p> <p>静电放电抗扰度按GB/T17799.1表1中1.4的要求进行，接触放电：4kV；空气放电8kV</p> <p>电源插头或电源引入端子与外壳裸露金属部件之间，应能承受1.5kV交流电压，历史1min的抗电强度试验，应无击穿和飞弧现象</p> <p>几何失真应3%</p> <p>图像显示清晰度，水平分辨力应800TVL</p> <p>图像质量主观评价应达到《民用闭路监视电视系统工程技术规范》（GB50198-2011）规定的五级损伤评分等级四级以上的要求</p>
11	拼接屏支架	浙江丰视技术股份有限公司/定制	套	1	2700	2700	合同签订后30日历天	浙江丰视技术	定制2*3电视墙，两行三列布局，铝合金材质，表面黑色喷砂处理

序号	设备名称	品牌型号	单位	数量	投标单价(元)	小计(元)	交货时间	生产厂家	规格、技术指标
							内供货、安装、调试完毕	股份有限公司	
1 2	解码器	浙江大华技术股份有限公司/DH-NVD0605DU-2I	台	1	7200	7200	合同签订后30日历天内供货、安装、调试完毕	浙江大华技术股份有限公司	<p>支持6路HDMI信号输出 输出接口最大支持1920×1080@60及以下常规分辨率输出 支持超高超宽自定义分辨率输出设置，水平分辨率最宽可达3840像素，垂直分辨率最高可达3840像素 支持2路HDMI信号输入 输入接口最大支持3840×2160@60及以下常规分辨率 具备1对语音对讲接口：1个3.5mm音频输入接口和1个3.5mm音频输出接口 整机解码支持2路32MP@25fps（仅H.265支持）/7路12MP@25fps/10路8MP@25fps/14路6MP@25fps/18路5MP@25fps/21路4MP@25fps/28路3MP@25fps/43路1080p@25fps/108路D1@25fps 支持MPEG2/MPEG4/H.264/H.265/SVAC/MJPEG标准网络视频流解码支持 QCIF/CIF/2CIF/HD1/D1/960H/720p/1080p/3MP/4MP/5MP/6MP/8MP/12MP/32MP视频解码 支持音频压缩格式：PCM/G711/AAC 具有智能防火功能，当火情传感器检测到当前环境存在火情时，可自动控制显示器关闭。 无视频信号输入时，应自动调整屏幕画面为黑屏。 支持同时接入3个人体检测传感器。 具有智能节能功能，当传感器检测到当前环境无人时，可自动控制电视墙熄屏。</p>

序号	设备名称	品牌型号	单位	数量	投标单价(元)	小计(元)	交货时间	生产厂家	规格、技术指标
									应能设置从检测到无人到进行熄屏的时间间隔。 支持虚拟云台控制功能，具备虚拟云台控制按键，应能调整球机和云台的步长和转动方向。
13	视频高清线	中电信数智科技有限公司河南分公司/定制	批	1	1000	1000	合同签订后30日历天内供货、安装、调试完毕	中电信数智科技有限公司河南分公司	拼接屏高清HDMI线，线缆长度根据现场情况定制
14	智能烟感	浙江大华技术股份有限公司/DH-HY-SA1GA-A	套	202	141	28482	合同签订后30日历天内供货、安装、调试完毕	浙江大华技术股份有限公司	运营商：中国移动、中国电信、中国联通、中国广电 通讯方式：4G通讯； 报警音量：80 dB@3m(A计权)； 报警方式：声、光报警； 消音功能：支持； 工作温度：-10℃~+55℃； 工作湿度：95% RH无凝露 含三年流量、三年平台接入费
15	会议室多媒体系统	广州视臻信息科技有限公司/SF86GA-CS3183A-M	套	1	13000	13000	合同签订后30日历天内供货、安装、调试完毕	广州视臻信息科技有限公司	尺寸 86英寸，背光类型 LED，分辨率 3840 * 2160，亮度 320 cd/m ² ，对比度 1200: 1，响应时间 8ms，可视角度 178°，刷新率 60Hz，触摸面板 4mm防眩光钢化玻璃，触摸技术 全贴合红外触控，触摸点数 20点，触摸分辨率 32767 * 32767，触摸精度 ±1mm，响应时间 7ms，接口类型 USB 2.0+串口，书写方式 手指或非透明物体，最小识别物 3mm，平均帧率 142Hz，支持系统 Android/Win7/Win8/Win10，Android版本 Android 11.0，CPU ARM

序号	设备名称	品牌型号	单位	数量	投标单价(元)	小计(元)	交货时间	生产厂家	规格、技术指标
									CortexA75 * 2 + A55*2, 内存RAM 4G, 存储ROM 32G 摄像头 1300W 像素+8麦克, 前置接口 HDMI_INx1, TYPE-C(全功能)x1, USB3.0x3, TOUCH USBx1, 后置接口 DB9(RS232), MIC IN, MINI AV IN, HEADPHONE OUT, RJ45 IN, COAX OUT, TF卡, HDMIin, PC AUDIO IN, VGA IN, USB2.0*2, USB3.0, TOUCH USB, 高音喇叭 高音喇叭15W*2, 后朝向20W, 低音扬声器1个, Wifi 2.4GHz/5GHz双频, 工作电压 200-240VAC 50/60Hz, 待机功耗 <0.5W, 电源接口 三插品字尾, 存储温度: -20℃ ~ 60℃, 存储湿度 10%RH ~ 90%RH, 工作温度 0℃ ~ 50℃, 工作湿度 10%RH ~ 90%RH, 使用寿命 30000小时 包含会议室内配套的会议桌、会议椅等家具。 实木会议桌一张, 尺寸: 6000*1800*760, 配套会议座椅22把。
16	车辆出入口道闸	浙江大华技术股份有限公司 /DH-IPMECD-2043-RM40-T40	套	2	3350	6700	合同签订后30日历天内供货、安装、调试完毕	浙江大华技术股份有限公司	杆件类型: 栅栏杆; 支持杆长: 4米; 起杆速度: 4s; 电机类型: 直流无刷; 防砸功能: 支持, 线圈防砸, 雷达防砸; 遇阻反弹: 支持; 断电手摇: 支持; 远程遥控: 支持遥控器远程开关, 最大距离50m (空旷无干扰); 供电方式: 220VAC±10%; 工作温度: -30℃~+65℃; 防护等级: IP54; 安装方式: 底部膨胀螺丝固定安装
17	出入口抓拍一	浙江大华技术股份有限公司 /DH-IPMECS-	套	4	2310	9240	合同签订后30日历天	浙江大华技术	显示屏尺寸: 304.0mm×152.0mm×15.0mm (高×宽×厚); 补光灯数量: 3颗 (上部)+8颗 (下部) (亮度可调); 传感器类型: 1/3英寸CMOS;

序号	设备名称	品牌型号	单位	数量	投标单价(元)	小计(元)	交货时间	生产厂家	规格、技术指标
	体机	2544-Z					内供货、安装、调试完毕	股份有限公司	图像分辨率：2688×1520（不包含OSD黑边）； 视频压缩标准：H. 265;H. 264B;H. 264M;H. 264H;MJPEG; 抓拍距离：2.5m~6m; 除雾功能：支持自动除雾； 供电方式：AC110 - 230V; 镜头：标配； 镜头类型：变焦； 镜头焦距：2.7mm~13.5mm
18	操作电脑	主机：联想/启天M450-A301（B660）；显示器：联想/TE24-30	台	2	3800	7600	合同签订后30日历天内供货、安装、调试完毕	联想（北京）有限公司	标配：Intel 12代酷睿i5-12400，6核12线程，最大睿频4.4GHz，基本频率2.5GHz处理器平台 标配：Intel B760主板 标配：8GB DDR4内存，支持扩展至128GB 标配：1个256GB固态硬盘，1个1TB机械硬盘 标配：2G独立显卡
19	机柜	浙江揽盛通信科技股份有限公司/HC-6642	套	1	1140	1140	合同签订后30日历天内供货、安装、调试完毕	浙江揽盛通信科技股份有限公司	42U机柜
20	操作台	浙江揽盛通信科技股份有限公司/1770长*750高*900深	套	1	1100	1100	合同签订后30日历天内供货	浙江揽盛通信科技	监控操作台，三联，平面操作台，冷轧钢材质，尺寸可定制，白色，含座椅。

序号	设备名称	品牌型号	单位	数量	投标单价(元)	小计(元)	交货时间	生产厂家	规格、技术指标
		(三联)					、安装、调试完毕	股份有限公司	
21	超五类网线	浙江揽盛通信科技股份有限公司/H-T540	米	29120	1.5	43680	合同签订后30日历天内供货、安装、调试完毕	浙江揽盛通信科技股份有限公司	材质：聚酯纤维； 材质：无氧铜(99.97%)； 导体结构：0.45mm±0.01mm； 绝缘材质：HDPE； 护套材料：PVC； 护套颜色：灰色； 工作温度：-20° C~+60° C； 净重：7.7kg±0.4kg； 毛重：8.5kg±0.4kg； 执行标准：Q/DXJ 067-2019
22	电源线	浙江揽盛通信科技股份有限公司/HS-R2100-X	米	20000	3	60000	合同签订后30日历天内供货、安装、调试完毕	浙江揽盛通信科技股份有限公司	RVV2*1.0电源线
23	光缆	江苏亨通光电股份有限公司/单模GYTS	米	1500	4	6000	合同签订后30日历天内供货、安装、调试	江苏亨通光电股份有限公司	24芯光缆

序号	设备名称	品牌型号	单位	数量	投标单价(元)	小计(元)	交货时间	生产厂家	规格、技术指标
							完毕		
24	光缆附件	中电信数智科技有限公司河南分公司/定制	批	1	6000	6000	合同签订后30日历天内供货、安装、调试完毕	中电信数智科技有限公司河南分公司	熔纤盒、跳纤等
25	防欺凌监测主机	浙江大华技术股份有限公司/DH-VTA2511G-4G-YY	台	10	1330	13300	合同签订后30日历天内供货、安装、调试完毕	浙江大华技术股份有限公司	<p>AI算法：系统包含终端算法、音视频处理算法，敏感词识别引擎等，不定期远程升级让系统更智能</p> <p>新一代音频降噪技术、高智能语音识别技术，在语识别任务中可实现高精度语音识别，高清晰对讲广播</p> <p>高清监控：两百万高清摄像头支持远程视频对讲，远程监控录像。可拓展火焰识别报警、人形识别报警算法</p> <p>百度地图定位，报警终端实时位置显示，报警北斗系统精准定位</p> <p>多网络支持：支持4G网络、互联网、局域网通信，没网也能用</p> <p>管理便捷：支持多部门多账户管理，分级权限管理、终端分组管理、分组联防等多种管理方式</p> <p>当有人在遇到危险的情况下可以按下紧急按钮或语音呼救，终端接收到呼救词（如：“救命”、“着火啦”）立即触发报警，及时通知手机绑定的负责人和管理中心，同时现场播放预制录音震慑犯罪，负责人通过远程视频对讲确认并及时出警。</p> <p>支持实时广播，定时广播，应急广播，校园广播，广播喊话，背景音</p>

序号	设备名称	品牌型号	单位	数量	投标单价(元)	小计(元)	交货时间	生产厂家	规格、技术指标
									<p>乐等功能，一套系统即可解决校园防欺凌问题，又可以解决校园广播需求，避免重复安装维护，节约资金，省时省力。</p> <p>终端可增加探测器联动和输出模块，支持一键呼叫视频对讲远程开闸、联动红外、门磁等探测器防盗报警，同时支持各终端联动报警，一户呼叫多户联动报警对讲，群防群控。</p> <p>AI语音识别一键报警终端支持4G+IP双网通信，支持互联网SIP协议，可以与其他SIP系统完美扩展兼容。同时我们还支持API对接和定制开发服务，可以根据需求进行定制开发。</p>
26	防欺凌平台	浙江大华技术股份有限公司/DH-YR-Linkage-IoT-VTA-3Y	套	1	25000	25000	合同签订后30日历天内供货、安装、调试完毕	浙江大华技术股份有限公司	<p>校园防欺凌系统是基于大数据、云计算和AI技术的一套新系统，系统由AI语音识别一键报警终端、APP、云平台、电脑管理软件等构成。防欺凌AI语音识别一键报警终端部署在学校卫生间、宿舍、教室、楼道、操场等区域，实时AI分析设备区域内的音频信息，若识别出欺凌常发的“救命、打架、着火”等关键词时，则现场触发预警语音自动报警干预，同时报警消息可通过手机APP、云平台、电脑端等实时通知相关管理人员，相关人员收到预警后，可通过收听实时视频监控、语音监听对讲等方式来判断现场情况快速出警。</p> <p>校园防欺凌联网中心平台，接收前端报警主机的报警信息，自动视频弹窗，可以多平台多级管理，平台带应急广播播报功能。</p> <p>系统同时支持一键报警、语音广播、远程开闸、报警录像、电子地图定位、联动探测器防盗报警、联防报警等功能拓展。</p> <p>校园防欺凌系统管理端包括电脑软件、手机APP和管理机三种模式，可根据需求选择接警方式，校园防欺凌系统管理端支持局域网和互联网使用，可以配合报警/对讲服务器管理AI语音识别报警终端，也可在局域网内独立管理报警终端。</p> <p>校园防欺凌系统管理端具有报警弹窗、可视对讲、远程控制、自动排队、报警录音录像、电子地图定位、处理远程呼叫、远程监控、远程</p>

序号	设备名称	品牌型号	单位	数量	投标单价(元)	小计(元)	交货时间	生产厂家	规格、技术指标
									广播、分组管理、远程回呼、远程音量调节、远程升级等功能；
27	辅材	中电信数智科技有限公司河南分公司/定制	项	1	25000	25000	合同签订后30日历天内供货、安装、调试完毕	中电信数智科技有限公司河南分公司	水晶头、插排、胶带、扎带、接地线、管材、设备箱、接线箱、防水盒等
28	系统集成费	中电信数智科技有限公司河南分公司/定制	项	1	70000	70000	合同签订后30日历天内供货、安装、调试完毕	中电信数智科技有限公司河南分公司	系统集成服务费
二、校园网络系统									
1	核心交换机	浙江大华技术股份有限公司/DH-S5500-48GT4XF-A	台	1	3255	3255	合同签订后30日历天内供货、安装、调试完毕	浙江大华技术股份有限公司	48个千兆电口，4个万兆SFP+光口； 交换容量：520Gbps/5.2Tbps，包转发率：166Mpps； 支持VLAN：802.1Q VLAN、端口VLAN、QinQ、Voice VLAN、协议VLAN、MAC VLAN； 支持链路聚合：静态、动态链路聚合； 支持生成树STP/RSTP/MSTP协议，支持RRPP/ERPS； 支持虚拟化堆叠技术；

序号	设备名称	品牌型号	单位	数量	投标单价(元)	小计(元)	交货时间	生产厂家	规格、技术指标
									支持IPv4路由、IPv6路由、组播、MPLS； 支持ACL、QoS、端口镜像； 支持CLI、WEB、SSH、SNMP v1/v2c/v3等管理方式； 1U高度，19英寸宽，支持桌面、机架式安装方式； 工作温度：-5℃~45℃；
2	楼栋POE汇聚交换机	浙江大华技术股份有限公司/DH-S3100-24ET2GF-240	台	7	1167	8169	合同签订后30日历天内供货、安装、调试完毕	浙江大华技术股份有限公司	24个10/100Mbps自适应PoE电口，2个10/100/1000Mbps自适应上行Combo电口，2个1000Mbps上行光口； 1-2单口最大PoE输出功率90w，3-24口单口最大PoE输出功率30w，整机最大PoE输出功率240w； 交换容量：64Gbps，包转发率：11.1Mpps/18.6Mpps； 支持250米远距离供电；支持250米远距离供电；支持PoE看门狗功能；支持基于端口的VLAN，支持环路告警，流量控制；支持网络拓扑自动生成；支持云商APP中的云管功能实现云运维； 工作温度：-10℃~+55℃； 含对应数量光模块
3	无线AP	浙江大华技术股份有限公司/DH-EAP5212-C	台	40	455	18200	合同签订后30日历天内供货、安装、调试完毕	浙江大华技术股份有限公司	网络接口：具备1个10/100/1000Mbps自协商以太网上行口(PoE IN)，1个10/100/1000Mbps自协商以太网下行口； 无线标准：支持IEEE 802.11a/b/g/n/ac Wave 2标准； 无线射频：采用双射频设计，整机最大支持4条空间流，整机无线接入速率最高可达1.167Gbps； 建议最大带机量：60； Wi-Fi天线：内置高增益全向天线； 集中管理：支持DH-EAC系列无线控制器集中管理； 工作模式：支持FIT/FAT/网关三种工作模式，可根据组网情况灵活切换模式； 支持MU-MIMO技术：可实现AP同一时刻向多个终端发送数据，提升用

序号	设备名称	品牌型号	单位	数量	投标单价(元)	小计(元)	交货时间	生产厂家	规格、技术指标
									户上网体验； 供电方式：设备支持PoE和12VDC两种供电方式，可根据实际情况灵活选择（PoE电源、DC电源均不标配）；
4	AC控制器	浙江大华技术股份有限公司/DH-EAC128	台	1	4297	4297	合同签订后30日历天内供货、安装、调试完毕	浙江大华技术股份有限公司	网络接口：具备1个10/100/1000Mbps自协商以太网上行口（WAN口），1个10/100/1000Mbps自协商以太网下行口（LAN口），3个10/100/1000Mbps自协商以太网口（LAN口，支持LAN/WAN切换）； 设备功能：集成网关和AC功能，支持管理E系列无线AP； 旁挂部署：支持； 缺省管理AP数：128； 最大管理AP数：128； 无线漫游：支持； 智能无线优化：支持； 设备管理：本地Web管理；
5	无线网卡	深圳市绿联科技股份有限公司/CM763	台	40	50	2000	合同签订后30日历天内供货、安装、调试完毕	深圳市绿联科技股份有限公司	是一款支持新一代802.11 ax无线技术的USB无线网卡，外置2根高增益5dBi天线，支持2.4GHz、5GHz双频段可选，配合USB 3.0的接口，性能倍增。外观设计时尚科技，安装方便快捷。可支持Windows10操作系统的免驱安装，使用灵活方便。搭配802.11 ax路由器使用，旺旺、看视频、玩游戏更加流畅。
6	超五类网线	浙江揽盛通信科技股份有限公司/H-T540	米	4480	1.5	6720	合同签订后30日历天内供货、安装、调试	浙江揽盛通信科技股份有限公司	材质：聚酯纤维； 材质：无氧铜(99.97%)； 导体结构：0.45mm±0.01mm； 绝缘材质：HDPE； 护套材料：PVC； 护套颜色：灰色；

序号	设备名称	品牌型号	单位	数量	投标单价(元)	小计(元)	交货时间	生产厂家	规格、技术指标
							完毕	公司	工作温度: -20° C~+60° C; 净重: 7.7kg±0.4kg; 毛重: 8.5kg±0.4kg; 执行标准: Q/DXJ 067-2019
7	广播室电脑	主机: 联想/启天M450-A301 (B660); 显示器: 联想/TE24-30	台	1	3800	3800	合同签订后30日历天内供货、安装、调试完毕	联想(北京)有限公司	标配: Intel 12代酷睿i5-12400, 6核12线程, 最大睿频4.4GHz, 基本频率2.5GHz处理器平台 标配: Intel B760主板 标配: 8GB DDR4内存, 支持扩展至128GB 标配: 1个256GB固态硬盘, 1个1TB机械硬盘 标配: 2G独立显卡
8	宽带线路	中电信数智科技有限公司河南分公司/定制	条	1	1800	1800	合同签订后30日历天内供货、安装、调试完毕	中电信数智科技有限公司河南分公司	互联网宽带, 三年
9	辅材	中电信数智科技有限公司河南分公司/定制	项	1	7500	7500	合同签订后30日历天内供货、安装、调试完毕	中电信数智科技有限公司河南分公司	水晶头、插排、胶带、扎带、接地线、管材、设备箱、接线箱、防水盒等

序号	设备名称	品牌型号	单位	数量	投标单价(元)	小计(元)	交货时间	生产厂家	规格、技术指标
10	系统集成费	中电信数智科技有限公司河南分公司/定制	项	1	16000	16000	合同签订后30日历天内供货、安装、调试完毕	中电信数智科技有限公司河南分公司	系统集成服务费
三、校园广播系统									
1	网络管理主机	杭州曼声音响电子器材有限公司/IP-103WEB	台	1	7190	7190	合同签订后30日历天内供货、安装、调试完毕	杭州曼声音响电子器材有限公司	<ol style="list-style-type: none"> 1. 工业级工控机机箱设计，采用钢结构，有较高防磁、防尘、防冲击能力。 2. 采用17寸工业级加固触摸屏，具有可抽拉隐藏式键盘、滑鼠板，简单易用的触摸屏操控。 3. 内置大容量固态硬盘，具有抗震动、抗摔、读写速度快、功耗低等特点。 4. 工业级专用主板设计，处理速度更快，运作性能更强，适用于长时间运行。 5. 安装广播系统服务器软件后，构成IP广播系统的管理控制中心，对广播系统各路音源信号控制，广播区域分配，终端信息的配置。 6. 可根据服务软件形成的电子地图，查看各路广播终端实时情况，尽在掌控。 7. 具有紧急广播按钮及紧急广播话筒，可进行快速的紧急广播和应急演练。 8. 标准RJ45网络接口，有以太网口的地方即可接入，支持跨网段和跨路由。

序号	设备名称	品牌型号	单位	数量	投标单价(元)	小计(元)	交货时间	生产厂家	规格、技术指标
									9. 预装服务器软件。 电源、功耗 DC 12V/10A, 50W 显示屏幕 17寸电阻式(四线)触控屏 显示语言 中文、英文 CPU Intel I5硬盘 120G固态硬盘 内存 4GB 网络通讯协议 TCP、UDP、ARP、ICMP、IGMP 网络芯片速率 10/100Mbps 音频编码 MP2/MP3/PCM/ADPCM 音频采样 8kHz~44.1kHz, 16bit 传输位率 16kbps-192kbps 信噪比/频响 LINE: 70dB, MIC: 70dB, 20Hz-20KHz 接口 2个RJ45网口、6个USB口、1个 DVI接口、1路线路输入、1路线路输出、1路VGA输出、1路话筒输入 工作温度、湿度 5℃~45℃, 90%RH(无结露)
2	IP网络音频系统软件	杭州曼声音响电子器材有限公司/V1.0注册版	台	1	31288	31288	合同签订后30日历天内供货、安装、调试完毕	杭州曼声音响电子器材有限公司	系统软件包支持操作系统linux, Windows10/Server 2003/Server 2008/Server 2012。 1. 系统采用B/S架构, 跨平台应用, 方便维护、升级。 2. 涵盖传统广播系统功能: 包含定时打铃任务, 业务讲话广播、背景音乐、电台转播和消防报警广播等; 可进行分区管理、广播权限等设置。 3. 节目资源库, 维护系统所需各种音频文件, 供终端播放。 4. 统一管理系统内终端, 主界面显示各终端当前工作状态, 远程批量调节终端音量。 5. 系统概览, 可快速了解系统内终端在线情况、系统资源占用情况、各种类型任务状态等, 对系统运行一目了然。 6支持离线广播, 可将要播放的媒体文件提前推送到终端保存, 终端

序号	设备名称	品牌型号	单位	数量	投标单价(元)	小计(元)	交货时间	生产厂家	规格、技术指标
									<p>按照预设的播放策略进行播放。</p> <p>7. 呼叫转移：系统具有占线转移、关机转移、无响应转移和人工转移的方案策略设定。</p> <p>8. 后台录音：系统支持广播、对讲、监听内容录制在服务器硬盘中，录音文件支持多种方式查询，查询出的录音文件支持导出功能。</p> <p>9. 报告查询功能：可查看系统各种状态、应用日志、系统日志等报告，及时、准确了解系统状态。</p> <p>10. 用户管理：可添加删除用户帐户，并设定其角色，每个角色权限范围可自定义，包括功能权限和操作终端权限。</p> <p>11. 支持主服务器和备用服务器热切换，支持系统崩溃自动恢复。</p> <p>12. 多级服务器管理：支持搭建多级服务器架构，根据用户地域管理部署。</p> <p>13. 集群服务器：支持集群分布式服务器，实现终端大规模扩容。</p> <p>14. SDK：提供SDK二次开发包与其它系统平台集成整合，第三方软件可直接控制对讲和广播，并接收终端当前状态；与监控系统配合，可由监控系统控制通话开关，或通话时自动切换监控画面。</p>
3	IP网络寻呼话筒-4寸	杭州曼声音响电子器材有限公司/IP-2600	台	1	2500	2500	合同签订后30日历天内供货、安装、调试完毕	杭州曼声音响电子器材有限公司	<p>增强版：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 专业控制台设计，高档铝合金面板，坚固耐用。 2. 4英寸触摸显示屏，分辨率480*480。 3. 可进行全区、分区、终端进行广播喊话。 4. 支持U盘和外部音源混音输入，通过网络广播发送到前端设备。 5. 支持用户权限管理，显示用户终端列表。 6. 支持广播任务中随意增加/删减任务终端。 7. 内置3W扬声器，免提通话、接收广播、实况监听。 8. 支持广播、对讲、监听多种义快捷方式与收藏夹。 9. 内置数字音频处理器，提升降噪效果、提高受话距离和音频音质。

序号	设备名称	品牌型号	单位	数量	投标单价(元)	小计(元)	交货时间	生产厂家	规格、技术指标
									<p>10. 兼容标准SIP协议，可单独接入VoIP电话系统(Asterisk等主流IP-PBX)。</p> <p>11. 支持无服务器情况下的脱机对讲和广播(发起和接收)。</p> <p>12. 带路报警输入，可外接报警按钮。</p> <p>13. 标准RJ45接口，有以太网口的地方即可接入，跨网段和跨路由。</p> <p>14. 自带NAS服务器应用，可进行web管理，可接入30个终端。</p> <p>15. 支持终端管理，包括终端名称、状态、IP、音量设置。</p> <p>16. 支持终端分区管理，可根据应用场景将终端分配到不同分区。</p> <p>17. 自带flash存储，支持存储和管理音频媒体库文件。</p> <p>18. 自带3个无极音量调节旋钮，用于快速调节音量。</p> <p>19. 支持定时打铃方案管理，可自定义定时打铃任务和消防报警任务。</p> <p>20. 支持手机app扫码认证连接内置服务器，通过手机APP可对内置服务进行终端名称和分区管理，可获取定时打铃任务信息进行编辑。</p> <p>21. 手机app具有快速建立作息时间表和临时广播任务。</p> <p>22. 手机app自带人工智能语音识别，可快速将文字转换成广播节目，支持添加片头、片尾和背景音乐。</p> <p>电源、功耗 DC12V/1A，3W</p> <p>网络通讯协议 TCP/IP、UDP、ARP、SIP、ICMP、IGMP、HTTP、FTP网络芯片速率 10/100Mbps</p> <p>音频采样、位率 8Khz-44.1Khz,16bit,8Kbps-320kbps</p> <p>内置功放 3W信噪比、频响 >90dB、20Hz-16Khz显示屏 4英寸显示语言 中文</p> <p>接口 1个RJ45网络接口、1个电源开关、1路报警输入、2路线路输入、1线路输出、1个USB接口，1路麦克风输入</p> <p>工作温度、湿度 0-45℃，90%（无结露）</p>

序号	设备名称	品牌型号	单位	数量	投标单价(元)	小计(元)	交货时间	生产厂家	规格、技术指标
4	数字调谐器	杭州曼声音响电子器材有限公司/PA-970	台	1	700	700	合同签订后30日历天内供货、安装、调试完毕	杭州曼声音响电子器材有限公司	<p>1. 标准机箱设计，1U铝合金面板，微电脑控制，轻触式按键操作，高亮度动态LED数码显示屏，清晰醒目。</p> <p>2. 调频/FM，电台频率记忆存储可达99个。</p> <p>3. 电台频率自动搜索存储功能，且有断电记忆功能。</p> <p>4. 石英锁相环路频率合成器式调谐回路技术，接收频率精确稳定。</p> <p>5. FM接收天线75Ω输入。</p> <p>6. 1路音频信号左右声道(L /R)输出。</p> <p>7. 具4个操作按键，完成电台存储，选台等操作。</p> <p>电源、功耗 AC220V 50Hz，15W</p> <p>频率范围 AM 522kHz~1620kHz；FM 87.0MHz~108.0MHz</p> <p>信噪比、频响 92dB、20Hz-20KHz</p> <p>接口 1个RJ45网口、1路音频线路输出</p> <p>音频输出 1KΩ，0.775V非平衡</p> <p>工作温度、湿度 5℃~45℃，80%RH（无结露）</p>
5	CD/MP3播放器	杭州曼声音响电子器材有限公司/PA-960	台	1	500	500	合同签订后30日历天内供货、安装、调试完毕	杭州曼声音响电子器材有限公司	<p>1U铝合金面板，人性化的抽手设计，美观实用。</p> <p>微电脑控制，轻触式按键操作，高亮度动态LED显示，清晰醒目。</p> <p>采用进口数码机芯，吸入式防震设备，超强纠错功能。</p> <p>自动播放控制，全数码伺服。</p> <p>带USB接口，支持1G至32G U盘，支持MP3、WMA、APE、FLAC等格式播放。</p> <p>可播放：CD/VCD/MP3/DVD碟片，U盘播放。</p> <p>1路音频信号左右声道（L /R）输出。</p> <p>视频输出、分量输出、同轴、S端子及光纤输出。</p> <p>可通过面板按键或红外遥控器控制操作。</p> <p>可扩展红外遥控面板，对其进行控制。</p> <p>带网络远程控制接口，可由PC服务器、远程网络话筒、主机控制播放</p>

序号	设备名称	品牌型号	单位	数量	投标单价(元)	小计(元)	交货时间	生产厂家	规格、技术指标
									所需音乐、开关机等。 规格参数 频率响应 20-20KHz 播放类型 CD/VCD/ MP3/DVD碟片, U盘播放 播放格式 MP3、WMA、WAV、CD、AAC、FLAC 动态范围 90dB 音频输出 1KΩ 0-1.5V 非平衡 音频失真度 0.05% 信噪比 92dB 保护 AC FUSE×1A 工作电压 AC 220V/50Hz 功率消耗 20W
6	前置放大器	杭州曼声音响电子器材有限公司/PA-9803	台	1	600	600	合同签订后30日历天内供货、安装、调试完毕	杭州曼声音响电子器材有限公司	1. 有10个输入通道: 包括5路话筒(MIC)输入, 3路标准信号线路(AUX)输入, 2路紧急线路(EMC)输入, 2路音源输出(OUT), 可环接至下一台功放音频输入接口。 2. 第5个话筒(MIC5)具有最高优先、强行切入优先功能。 3. MIC 1、2、3、4为XLR, TRS二合一接口, 方便接入各路话筒。 电源、功耗 AC220V 50Hz 20W 信噪比、频响 MIC输入: 50dB; AUX输入: 80dB, 20Hz-20KHz 保护 AC FUSE×1A 接口 MIC:1、2、3、4、5; AUX1、2、3; 2路线路输出 工作温度、湿度 -10℃~50℃, 90%RH、无结露
7	消防报警矩阵	杭州曼声音响电子器材有限公司/IP-211WEB	台	1	1500	1500	合同签订后30日历天内供货	杭州曼声音响电子	1. 32路报警输入接口(支持2种方式触发:开关量和24V输入), 从消防中心接入信号。 2. 8路报警输出接口(常开触点, DC24V/1A), 可外接警灯, 显示报警状态。

序号	设备名称	品牌型号	单位	数量	投标单价(元)	小计(元)	交货时间	生产厂家	规格、技术指标
							、安装、调试完毕	器材有限公司	<p>3. 系统中可使用任意多个IP网络报警接口，以增加输入口数目。</p> <p>4. 自动发送报警信息到服务器，服务器执行相应报警播放任务。</p> <p>5. 标准RJ45接口，有以太网口地方即可接入，支持跨网段和路由。</p> <p>电源、功耗 AC185V~260V 50~60Hz, 15W</p> <p>接口 1个RJ45网口、32路报警输入、8路报警输出、1个数据更新接口</p> <p>工作温度、湿度 -10℃~70℃, 90%RH (无结露)</p>
8	IP网络调音台	杭州曼声音响电子器材有限公司/IP-8WEB	台	1	6733	6733	合同签订后30日历天内供货、安装、调试完毕	杭州曼声音响电子器材有限公司	<p>1. 专业调音台设计、具有4.3寸真彩液晶屏，中英文界面、启动时间1秒。</p> <p>2. 带8路音频输入(4路话筒/线路输入，1路紧急输入，4路立体声线路输入)，每路音量使用推子调节，手感极佳。</p> <p>3. 带3路音频输出(1路线路输出，2路监听耳机输出)。</p> <p>4. 通过网络对其他IP音频终端远程播放(分区或全区)。</p> <p>5. 可点播服务器节目或插入SD卡，做为音源播放，并能控制暂停/快进/快退。</p> <p>6. 一键式广播功能(具有8个可编程广播按键，预设节目源和目标分区)，并配有无线遥控器(其数字键也是用于一键广播，空旷距离300米范围)。</p> <p>7. 标准RJ45网络接口、有以太网口的地方即可接入、支持跨网段和跨路由。</p> <p>电源、功耗 AC220V 50Hz, 15W</p> <p>网络通讯协议 TCP/IP、UDP、ARP、ICMP、IGMP</p> <p>网络芯片速率 10/100Mbps</p> <p>音频编码 MP2/MP3/PCM/ADPCM</p> <p>音频采样、位率 8kHz~44.1kHz, 16bit, 8kbps-320kbps</p>

序号	设备名称	品牌型号	单位	数量	投标单价(元)	小计(元)	交货时间	生产厂家	规格、技术指标
									信噪比、频响 90dB, 20Hz-16KHz 显示屏 TFT 4.3"LCD 480x272 接口 1个RJ45网口、4路话筒/线路输入、1路紧急输入、4路线路输入、1路线路输出、2路耳机监听输出、1个SD卡插口 工作温度、湿度 -10℃~50℃, 90%RH (无结露)
9	IP网络远程播控器	杭州曼声音响电子器材有限公司/IP-104WEB	台	1	1910	1910	合同签订后30日历天内供货、安装、调试完毕	杭州曼声音响电子器材有限公司	1. 用于现场播音、壁挂式安装、4.3寸真彩液晶屏(中英文界面), 启动时间1秒。 2. 带8路音频输入(6路话筒输入, 2路线路输入), 1路音频输出。 3. 通过网络对其他IP音频终端远程播放(分区或全区), 播音音量可调节。 4. 可点播服务器节目或插入SD卡, 做为音源播放, 并能控制暂停/快进/快退。 5. 一键式广播功能(具有8个可编程广播按键, 预设节目源和目标分区), 并配有无线遥控器(其数字键也是用于一键广播, 空旷距离300米范围)。 6. 标准RJ45网络接口、有以太网口的地方即可接入、支持跨网段和跨路由。 电源、功耗 DC12V/2A , 5W 网络通讯协议 TCP/IP、UDP、ARP、ICMP、IGMP 网络芯片速率 10/100Mbps 音频编码 MP2/MP3/PCM/ADPCM 音频采样、位率 8kHz~44.1kHz, 16bit, 8kbps-320kbps 信噪比、频响 90dB, 20Hz-16KHz 显示屏 TFT 4.3" LCD 480x272 接口 1个RJ45网口、6路话筒输入、2路线路输入、1路线路输出、1个SD卡插口

序号	设备名称	品牌型号	单位	数量	投标单价(元)	小计(元)	交货时间	生产厂家	规格、技术指标
									工作温度、湿度 -10℃~50℃，90%RH（无结露）
10	电源时序器	杭州曼声音响电子器材有限公司/PA-9801	台	1	550	550	合同签订后30日历天内供货、安装、调试完毕	杭州曼声音响电子器材有限公司	<p>1. 标准机箱设计，2U铝合金面板。</p> <p>2. 16路电源输出，每路输出AC 220V(10A)。</p> <p>3. 16路电源插座依次接通或断开，每一路接通或断开时间相差1S。</p> <p>4. 电源插口总容量达10KVA。</p> <p>5. 采用万能电源插座设计，以适合不同标准插头的用电设备接入。</p> <p>6. 1路短路触发信号输入，1路短路触发信号扩展输出，简明的LED工作状态指示灯显示，显示当前接通的通道。</p> <p>电源、功耗 AC220V 50Hz，40W 单路容量 3KVA 整机容量 10KVA 信噪比 85dB 接口 16路电源输出接口 工作温度、湿度 -10℃~50℃，90%RH（无结露）</p>
11	主备功放切换器	杭州曼声音响电子器材有限公司/PA-9810	台	1	950	950	合同签订后30日历天内供货、安装、调试完毕	杭州曼声音响电子器材有限公司	<p>1、能自动发现声频功放故障并在“主功放”和“备用功放”之间实现自动切换。</p> <p>2、具有4个完全相同的独立通道，每个通道均能完成主/备功放之自动检测与切换。</p> <p>3、兼有手动主/备切换之功能。</p> <p>4、一目了然的工作状态指示。</p> <p>电源、功耗 AC220~240V 50~60Hz 通道工作容量 100V/10A（音频信号） 工作组态 4主4备或4主1备 通道检测时间 40ms 输入检测电压阈值 <500mV</p>

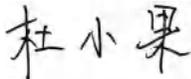
序号	设备名称	品牌型号	单位	数量	投标单价(元)	小计(元)	交货时间	生产厂家	规格、技术指标
									接口 4路音源输入接口、4路主功放输入端接口、4路备份功放输入端接口、4路主功放输出端接口、4路备份功放输出端接口、4路扬声器接口、1个电源输入接口 工作温度、湿度 -10℃~50℃, 90%RH(无结露)
1 2	多通道音频放大器	杭州曼声音响电子器材有限公司/IP-106WEB	台	1	1850	1850	合同签订后30日历天内供货、安装、调试完毕	杭州曼声音响电子器材有限公司	1. 机架式设计(1U)、防蚀铝拉丝面板、采用硬件音频编码。 2. 4路独立网络解码芯片, 可同时解码四路数字音频。 3. 4路模拟音频输入(端子插座), 4路同时编码、高品质的数字音频传输。 4. 4路输入通道可通过网络远程进行音量调节、每路音量可单独调节、可将每路通道输入的音频作为音源分别传输到任意指定的终端进行还原。 5. 内置4路报警输入、4路报警输出用于联动触发, 可输出报警无电压信号到第三方设备实现联机自动控制、适应于与外部设备联动的场合。 6. 超低的网络声音传输延时、广播延时低于30ms。 7. 标准RJ45网络接口、有以太网口的地方即可接入、支持跨网段和跨路由。 电源、功耗 AC120V-240V, 20W 网络通讯协议 TCP/IP、UDP、ARP、ICMP、IGMP 网络芯片速率 10/100Mbps 音频编码 MP3/PCM/ADPCM 音频采样、位率 22.05-48kHz, 16bit 信噪比、频响 90dB, 20Hz-16KHz 接口 4个RJ45网口、4路线路输入、4路线路输出、4路报警输入、4路报警输出 工作温度、湿度 -10℃~50℃, 90%RH(无结露)

序号	设备名称	品牌型号	单位	数量	投标单价(元)	小计(元)	交货时间	生产厂家	规格、技术指标
13	IP网络功放终端	杭州曼声音响电子器材有限公司/IP-5360WEB	台	2	1493	2986	合同签订后30日历天内供货、安装、调试完毕	杭州曼声音响电子器材有限公司	1. 19英寸标准机架式，2U高度； 2. 采用固定静态的IP地址，当网络发生改变时地址不会丢失，工作稳定 3. TCP/IP高品质的数字音频传输，无噪音 4. 3路MIC输入，1路AUX输入，1路AUX输出，MIC1具有强插静音功能 5. 报警信号优先，自动强插，带24V强切功能、2位凤凰端子。 6. 智能电源管理，无音乐或呼叫时，设备自动切断主电源，进入待机状态 7. 待机功率小于3W, 满足国家节能认证的标准 8. 温度风机冷却功能 9. 定压输出:70V、100V;定阻输出: 4-16Ω，功率280W
14	音柱	杭州曼声音响电子器材有限公司/H-20	台	10	120	1200	合同签订后30日历天内供货、安装、调试完毕	杭州曼声音响电子器材有限公司	1. 名称:音柱 2. 规格:产品特点: 外壳采用铝合金材料，配可调节多种角度支架，安装方便; 专业的表面处理工艺，防水防锈; 匹配2路扬声器单元，音质更好。 技术参数: 1. 额定功率(100V): 12.5W, 25W 2. 额定功率(70V): 6.2W, 12.5W 3. 灵敏度: 91dB±3dB 4. 阻抗: 黑:COM白:800Ω绿:400Ω 5. 频率响应: 50-18KHz 6. 喇叭单元: 4"×2, 2.5"×1 7. 防护等级: IP66 8. 材料: 铝合金

序号	设备名称	品牌型号	单位	数量	投标单价(元)	小计(元)	交货时间	生产厂家	规格、技术指标
15	壁挂音箱	杭州曼声音响电子器材有限公司/MS-17	台	48	63	3024	合同签订后30日历天内供货、安装、调试完毕	杭州曼声音响电子器材有限公司	<p>1. 名称:壁挂音箱</p> <p>2. 规格:产品特点: 室内壁挂音箱, 流线型外观, 声音辐射角度大, 采用全频设计, 使用于学校, 酒店, 宾馆, 超市等。</p> <p>技术参数:</p> <p>1. 额定功率(100V): 3W, 6W, 10W</p> <p>2. 额定功率(70V): 1.5W, 3W, 5W</p> <p>3. 灵敏度: 91dB±3dB</p> <p>4. 阻抗: COM/3.3KΩ/1.7KΩ/1KΩ</p> <p>5. 频率响应: 130-18KHz</p> <p>6. 喇叭单元: 6.5"×1</p> <p>7. 防护等级: IP5X</p> <p>8. 材料: 塑料</p>
17	光纤收发器	广州极电通信技术有限公司/BS201-03A/B	对	20	128	2560	合同签订后30日历天内供货、安装、调试完毕	广州极电通信技术有限公司	千兆光纤收发器
19	前端机柜	中电信数智科技有限公司河南分公司/定制	个	20	200	4000	合同签订后30日历天内供货、安装、调试	中电信数智科技有限公司河南分公司	6U网络壁挂机柜SPCC优质冷轧钢板, 灰白色/黑色可选 钥匙1套、托盘1块、螺丝1包玻璃前门、支持壁挂、下走线

序号	设备名称	品牌型号	单位	数量	投标单价(元)	小计(元)	交货时间	生产厂家	规格、技术指标
							完毕	南分公司	
20	超五类网线	浙江揽盛通信科技股份有限公司/H-T540	米	2240	1.5	3360	合同签订后30日历天内供货、安装、调试完毕	浙江揽盛通信科技股份有限公司	材质：聚酯纤维； 材质：无氧铜(99.97%)； 导体结构：0.45mm±0.01mm； 绝缘材质：HDPE； 护套材料：PVC； 护套颜色：灰色； 工作温度：-20° C~+60° C； 净重：7.7kg±0.4kg； 毛重：8.5kg±0.4kg； 执行标准：Q/DXJ 067-2019
21	室内广播线	浙江揽盛通信科技股份有限公司/HS-R2150-X	米	4000	5.4	21600	合同签订后30日历天内供货、安装、调试完毕	浙江揽盛通信科技股份有限公司	RVV2*1.5
22	辅材	中电信数智科技有限公司河南分公司/定制	项	1	13200	13200	合同签订后30日历天内供货、安装、调试完毕	中电信数智科技有限公司河南分	音频插头、线管、顶管、不锈钢扎带、接线盒、防水箱等

序号	设备名称	品牌型号	单位	数量	投标单价(元)	小计(元)	交货时间	生产厂家	规格、技术指标
								公司	
2 3	系统集成费	中电信数智科技有限公司河南分公司/定制	项	1	15500	15500	合同签订后30日历天内供货、安装、调试完毕	中电信数智科技有限公司河南分公司	系统集成服务费
投标报价金额合计（大写）：壹佰玖拾陆万玖仟伍佰贰拾叁元整 人民币（小写）：1969523.00元									

法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：

日期：2025 年 06 月 26 日

3. 主要设备技术指标及技术性能说明

校园安防、网络、广播系统(上屯镇第一中心小学)设备设施清单		
一、安防系统		
序号	设备名称	设备技术指标及技术性能说明
1	400万星光枪机	<p>传感器类型：1/2.7英寸CMOS； 像素：400万； 宽动态试验120dB 1500TVL 最低照度检验，关闭红外灯： 彩色： 0.0002lx（AGC ON，应能分辨反射式视频矩阵测试卡中彩色色块） 黑白： 0.0001lx（AGC ON，应能分辨反射式视频分辨率测试卡中圆形轮廓） 红外控制功能检验：可通过IE浏览器开启/关闭红外灯或使红外灯在低照度下自动开启（已提供公安部有效检测报告复印件加盖公章或投标专用章） 抓拍图片分辨率2688x1520 设备支持智能动态检测（SMD）分析触发后联动抓图、录像、目标跟踪、报警上传、发送邮件等多种报警触发方式 支持设置报警目标为人、机动车、全部（人或机动车）进行检测，支持灵敏度设置低、中、高三档，具备智能分析抗干扰功能，当小动物、灯光、树叶、气球等非人或机动车目标出现在画面时，不会触发报警。 支持人或机动车报警去重（已提供公安部有效检测报告复印件加盖公章或投标专用章） 支持扰动过滤： 支持灵敏度设置1~10； 当小动物、灯光、树叶、气球等非人或机动车目标出现在检测区域时，不会触发报警。 可对打伞、拎包、骑车的人员进行检测； 可对目标大小（像素值）范围进行设置，使样机只对预设大小（像素值）范围内的人员及机动车辆进行检测；（已提供公安部有效检测报告复印件加盖公章或投标专用章） 当以下的智能分析行为进行智能分析，并通过客户端软件或IE浏览器给出报警提示。 a) 拌线入侵； b) 区域入侵； c) 物品遗留； d) 物品搬移； e) 徘徊检测； f) 停车检测； g) 快速移动； h) 人员聚集； 样机支持行为分析触发后联动抓图、录像、目标跟踪、报警上传、发送邮件等多种报警触发方式 红外夜视距离检验：可识别距样机150m处的人体轮廓 可伸缩编码（SVC）设置检验：在IE浏览器下，具有可伸缩编码(SVC)设置选项（已提供公安部有效检测报告复印件加盖公章或投标专用章） 感兴趣区域（ROI）设置检验：在IE浏览器下，具有感兴趣区域(ROI)设置选项，可设置4块感兴趣区域（已提供公安部有效检测报告复印件加盖公章或投标专用章） 叠加图片功能检验：可在监视画面上叠加128× 128像素16位的BMP格式图片，叠加位置可调，并可开后/关闭叠加图片功能 供电方式：POE 防护等级：IP67</p>
2	枪机支架	<p>安装方式：壁装； 承重：1.0kg； 执行标准：Q/DXJ 064-2018； 外观颜色：白色； 适配机型：适配M型/K型/B型/D型/F型枪机</p>

3	400万 高清半球	<p>传感器类型：1/3英寸CMOS；像素：400万；最大分辨率：2560×1440； 内置补光灯检查：内置2颗红外灯。</p> <p>接口检查：具备1路100/1000M以太网接口（RJ45接口）、1个内置麦克风。</p> <p>网络协议设置检查：在IE浏览器下，具有TCP/IP、HTTP、HTTPS、FTP、DNS、DDNS、RTSP、PPPOE、IPv4/v6、SMTP、NTP、UPnP、802.1x、QoS、组播、UDP、Onvif、Bonjour等设置选项。</p> <p>视频编码格式设置检查：在IE浏览器下，具有H.265、H.264设置选项；可将H.264格式设置为Baseline/Main Profile。</p> <p>智能编码功能检查：同一静止场景相同图像质量下，设备在H.265编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，最多可节约码流90%。（已提供公安部有效检测报告复印件加盖公章或投标专用章）</p> <p>码率设置检查：可通过IE浏览器将码率设置为12kbps~6Mbps（已提供公安部有效检测报告复印件加盖公章或投标专用章）</p> <p>平台接入功能检查：样机接入城市监控报警联网系统时支持向SIP服务器主动注册登记的工作模式；如果注册不成功，延迟一定的随机时间后重新注册。（已提供公安部有效检测报告复印件加盖公章或投标专用章）</p> <p>唇像参数设置检查：在IE浏览器下，具有亮度、对比度、饱和度、锐度、gamma设置选项。</p> <p>自动维护功能检查：可设置时间自动重启系统或者自动删除旧文件。</p> <p>彩色/黑白模式设置检查：在客户端软件或IE浏览器下，具有彩色模式、黑白模式设置选项；并具有自动、定时转换设置选项。</p> <p>数字降噪设置检查：在IE浏览器下，具有数字降噪（3D降噪）设置选项。（已提供公安部有效检测报告复印件加盖公章或投标专用章）</p> <p>多路访问功能检查：在同一个客户端上，可最多同时开启20个视频窗口进行画面浏览。（已提供公安部有效检测报告复印件加盖公章或投标专用章）</p> <p>区域遮挡功能检查：可在监视画面上设置遮盖区域，区域的个数、大小、位置可设置，最多可设置4个区域。（已提供公安部有效检测报告复印件加盖公章或投标专用章）</p> <p>感兴趣区域（ROI）设置检查：在IE浏览器下，具有感兴趣区域（ROI）设置选项，可设置4块感兴趣区域、6个图像质量等级。（已提供公安部有效检测报告复印件加盖公章或投标专用章）</p> <p>字符叠加功能检查：可通过IE浏览器在视频图像上叠加最多7行字符，字符可选择项包括通道名称、时间、地理位置等。（已提供公安部有效检测报告复印件加盖公章或投标专用章）</p> <p>水平中心分辨力检查：1300TVL（分辨率设置为2560×1440、帧率设置为25fps、码率设置为1Mbps、RJ45输出）。（已提供公安部有效检测报告复印件加盖公章或投标专用章）</p> <p>红外夜视距离检查：可识别距样机50米处的人体轮廓。（已提供公安部有效检测报告复印件加盖公章或投标专用章）</p> <p>供电方式：DC12V/PoE；防护等级：IP67；</p>
---	--------------	--

4	400万 高清球 机	<p>由2路全景摄像机和1路细节摄像机组成，可同时输出全景和细节两路视频图像</p> <p>细节相机支持23倍光学变倍、16倍数字变倍</p> <p>全景通道可输出2个镜头无缝拼接的全景图像，纵向拼接偏差像素4个像素点；全景通道水平视场角185°</p> <p>设备支持全景摄像机与细节摄像机互为180° 夹角监控</p> <p>支持快速智能切换，当更换智能模式时设备不重启，新智能使能后即可生效</p> <p>支持不少于1路音频输入和1路音频输出</p> <p>内置不少于2路报警输入和1路报警输出，支持报警联动功能</p> <p>支持国密算法 SM1、SM2、SM3、SM4，支持GB35114 A级</p> <p>内置喇叭可随设备的转动进行水平、垂直不同方向的定向播放；喇叭支持水平0°~360°，垂直-20°~90° 旋转（已提供公安部有效检测报告复印件加盖公章或投标专用章）</p> <p>全景摄像机内置4颗白光灯，细节摄像机内置4颗红外灯、2颗白光灯</p> <p>设备具有AR标签管理功能，可对监控区域的常规点位、卡口点位、人脸点位、重点道路等添加标签进行标注</p> <p>全景最大分辨率3840x1080；细节最大分辨率1920x1080（已提供公安部有效检测报告复印件加盖公章或投标专用章）</p>
5	球机支 架	<p>安装方式：壁装；</p> <p>承重：7kg；</p> <p>适用机型：SD6A、SD6C、SD60、SD63、SD65；</p> <p>执行标准：Q/DXJ 064-2018</p>
6	视频监 控平台	<p>支持雷球联动功能检查，支持添加、删除、查询、修改雷达设备，支持在地图中按地图距离和真实距离标定雷达设备；支持接收入侵报警并显示雷球监控区域画面；支持接收雷达检测报警和消警（已提供公安部有效检测报告复印件加盖公章或投标专用章）</p> <p>支持在浏览器中进行多路无插件视频预览；支持设备对讲、抓图、本地录像、声音控制、窗口分割、全屏、自适应、云台控制、预置点、点间巡航等功能；支持在浏览器中进行多路无插件录像回放，可自动查找存储位置；支持设备抓图、本地录像、声音控制、窗口分割、全屏、自适应、倍速、精确定位等功能</p> <p>录像支持1/2、1/4、1/8、1/16、1/32、1/64、2、4、8、16、32、64倍速快/慢放</p> <p>防区管理功能检查，支持自动获取设备防区类型（即时防区、延时防区、24小时防区）并可自定义修改类型，客户端支持防区布防、撤防、消警、旁路、隔离、取消旁路操作</p> <p>支持配置菜单列表的显示字段，可根据列表的字段对列表记录进行筛选、排序</p> <p>支持设备信息管理，可按设备/通道名称，IP地址进行模糊搜索，可显示异常设备的异常状态原因说明（已提供公安部有效检测报告复印件加盖公章或投标专用章）</p> <p>支持接入结构化视频设备进行实时监控，预览画面的检测框可跟踪人体/车体，并支持人体/车体滚动显示（已提供公安部有效检测报告复印件加盖公章或投标专用章）</p> <p>卡口应用-过车记录，支持根据时间、车牌号码、车速等信息查询卡口通道的过车记录，并支持导出过车记录</p>

		<p>卡口应用-车辆轨迹，支持生成车辆轨迹并可按车辆行进 时间点播放轨迹信息，可查询轨迹的详细信息</p> <p>客流管理-区域设置，支持区域卡片展示， 双向客流设备可 展示区域名称、区域编号、标签、实时人 数、当天进入人数、当天离开人数数据； 支持批量导出数据</p> <p>客流管理-分布排行，支持根据区域类别进行筛选列表展 示区域进客流、出 客流及占比数据。支持 按日、周、月、年、自定义维度统计。支持报表导 出（已提供公安部有效检测报告复印件加盖公章或投标专用章）</p> <p>4个HDMI接口，可外接显示器进行基础配置</p> <p>配置1块512G SSD固态硬盘，最大支持16块SATA硬盘扩展</p>
7	存储硬 盘	<p>单盘容量：10TB；</p> <p>缓存：256MB；</p> <p>转速：7200RPM；</p> <p>硬盘接口：SATA</p>
8	24口 POE接 入交换 机	<p>24个10/100Mbps自适应PoE电口，2个10/100/1000Mbps自适应上行Combo电口 ，2个1000Mbps上行光口；</p> <p>1-2单口最大PoE输出功率90w，3-24口单口最大PoE输出功率30w，整机最大 PoE输出功率240w；</p> <p>交换容量：64Gbps，包转发率：11.1Mpps/18.6Mpps；</p> <p>支持250米远距离供电；支持250米远距离供电；支持PoE看门狗功能；支持 基于端口的VLAN，支持环路告警，流量控制；支持网络拓扑自动生成；支持 云商APP中的云管功能实现云运维；</p> <p>工作温度：-10 °C~+55 °C；</p> <p>含对应数量光模块</p>
9	安防核 心交换 机	<p>交换容量：880Gbps/8.8Tbps，包转发率：267Mpps/320Mpps；</p> <p>Port 1-24: 24*RJ-45 10/100/1000Mbps、Port 25-48: 24*SFP 100/1000Mbps、Port 49-58:10*SFP+；</p> <p>支持IEEE 802.3，IEEE 802.3u，IEEE 802.3X，IEEE 802.3ab，IEEE 802.3z，IEEE 802.3ad，IEEE 802.3ae，IEEE 802.3ba通信协议；</p> <p>支持静态聚合，支持动态聚合；</p> <p>支持环网协议STP、RSTP、MSTP；ERPS；</p> <p>支持IGMP Snooping v1/v2/v3、支持IGMP v1/v2/v3；</p> <p>支持ARP、RARP、免费ARP、支持Dynamic ARP Inspection、支持ARP anti-attack、支持ARP源抑制、支持ARP Detection功能；</p> <p>支持DHCP Client、支持DHCP Snooping、支持DHCP Relay、支持DHCP Server、支持DHCP Snooping option82、支持DHCP Relay option82；</p> <p>支持用户分级管理和口令保护；支持802.1X认证；支持Guest VLAN；支持 RADIUS认证；支持SSH 2.0；支持端口隔离；支持端口安全；</p> <p>支持uRPF(单播反向路径检测)，杜绝IP源地址欺骗，防范病毒和攻击；</p> <p>支持IP/Port/MAC的绑定功能；</p> <p>支持XModem/FTP/TFTP加载升级、支持命令行接口（CLI）、Telnet、 Console口进行配置；</p> <p>支持SNMPv1/v2/v3；</p> <p>支持系统日志、分级告警、调试信息输出；</p> <p>支持NTP；</p> <p>支持电源、风扇、温度告警功能；</p>

		<p>支持Ping、Tracert;</p> <p>支持LLDP;</p> <p>支持Loopback-detection端口环回检测;</p> <p>1U高度, 19英寸宽, 支持桌面、机架式安装方式;</p> <p>工作温度: 0℃~45℃;</p> <p>含对应数量的光模块</p>
10	拼接屏	<p>产品尺寸: 55英寸, 双边拼缝: 3.5mm, 分辨率: 1920*1080, 亮度: 500cd/m²</p> <p>输入接口: VGA (D-Sub)*1、CVBS (BNC)*2、DVI-D*1、HDMI*1、RS232 (RJ45)*1、USB (升级和多媒体)*1</p> <p>输出接口: CVBS (BNC)*2、RS232 (RJ45)*1</p> <p>浪涌 (冲击) 抗扰度按GB/T17799.1表4中4.4的要求进行, 交流电源输入端口: 线-线: 1.0kV (开路试验电压); 线-地: 2.0kV (开路试验电压)</p> <p>电快速瞬变脉冲群抗扰度按GB/T17799.1表2中2.2和表4中4.5的要求进行, 信号、数据和控制端口: 0.5kV (峰值); 5kHz (重复频率), 交流电源端口: 1kV (峰值); 5kHz (重复频率)</p> <p>静电放电抗扰度按GB/T17799.1表1中1.4的要求进行, 接触放电: 4kV; 空气放电8kV</p> <p>电源插头或电源引入端子与外壳裸露金属部件之间, 应能承受1.5kV交流电压, 历史1min的抗电强度试验, 应无击穿和飞弧现象</p> <p>几何失真应3%</p> <p>图像显示清晰度, 水平分辨力应800TVL</p> <p>图像质量主观评价应达到《民用闭路监视电视系统工程技术规范》(GB50198-2011)规定的五级损伤评分等级四级以上的要求</p>
11	拼接屏支架	定制2*3电视墙, 两行三列布局, 铝合金材质, 表面黑色喷砂处理
12	解码器	<p>支持6路HDMI信号输出</p> <p>输出接口最大支持1920×1080@60及以下常规分辨率输出</p> <p>支持超高超宽自定义分辨率输出设置, 水平分辨率最宽可达3840像素, 垂直分辨率最高可达3840像素</p> <p>支持2路HDMI信号输入</p> <p>输入接口最大支持3840×2160@60及以下常规分辨率</p> <p>具备1对语音对讲接口: 1个3.5mm音频输入接口和1个3.5mm音频输出接口</p> <p>整机解码支持2路32MP@25fps (仅H.265支持)/7路12MP@25fps/10路8MP@25fps/14路6MP@25fps/18路5MP@25fps/21路4MP@25fps/28路3MP@25fps/43路1080p@25fps/108路D1@25fps</p> <p>支持MPEG2/MPEG4/H.264/H.265/SVAC/MJPEG标准网络视频流解码支持</p> <p>QCIF/CIF/2CIF/HD1/D1/960H/720p/1080p/3MP/4MP/5MP/6MP/8MP/12MP/32MP视频解码</p> <p>支持音频压缩格式: PCM/G711/AAC</p> <p>具有智能防火功能, 当火情传感器检测到当前环境存在火情时, 可自动控制显示器关闭。(已提供公安部有效检测报告复印件加盖公章或投标专用章)</p> <p>无视频信号输入时, 应自动调整屏幕画面为黑屏。(已提供公安部有效检测报告复印件加盖公章或投标专用章)</p>

		<p>支持同时接入不少于3个人体检测传感器。（已提供公安部有效检测报告复印件加盖公章或投标专用章）</p> <p>具有智能节能功能，当传感器检测到当前环境无人时，可自动控制电视墙熄屏。</p> <p>应能设置从检测到无人到进行熄屏的时间间隔。（已提供公安部有效检测报告复印件加盖公章或投标专用章）</p> <p>支持虚拟云台控制功能，具备虚拟云台控制按键，应能调整球机和云台的步长和转动方向。（已提供公安部有效检测报告复印件加盖公章或投标专用章）</p>
13	视频高清线	拼接屏高清HDMI线，线缆长度根据现场情况定制
14	智能烟感	<p>运营商：中国移动、中国电信、中国联通、中国广电</p> <p>通讯方式：4G通讯；</p> <p>报警音量：80 dB@3m(A计权)；</p> <p>报警方式：声、光报警；</p> <p>消音功能：支持；</p> <p>工作温度：-10℃~+55℃；</p> <p>工作湿度：95% RH无凝露</p> <p>含三年流量、三年平台接入费</p>
15	会议室多媒体系统	<p>尺寸 86英寸，背光类型 LED，分辨率 3840 * 2160，亮度 320 cd/m²，对比度 1200: 1，响应时间 8ms，可视角度 178°，刷新率 60Hz，触摸面板 4mm防眩光钢化玻璃，触摸技术 全贴合红外触控，触摸点数 20点，触摸分辨率 32767 * 32767，触摸精度 ±1mm，响应时间 7ms，接口类型 USB 2.0+串口，书写方式 手指或非透明物体，最小识别物 3mm，平均帧率 142Hz，支持系统 Android/Win7/Win8/Win10，Android版本 Android 11.0，CPU ARM CortexA75 * 2 + A55*2，内存RAM 4G，存储ROM 32G 摄像头 1300W像素+8麦克，前置接口 HDMI_INx1，TYPE-C(全功能)x1，USB3.0x3，TOUCH USBx1，后置接口 DB9(RS232)，MIC IN，MINI AV IN，HEADPHONE OUT，RJ45 IN，COAX OUT，TF卡，HDMIin,PC AUDIO IN，VGA IN，USB2.0*2，USB3.0，TOUCH USB，高音喇叭 高音喇叭15W*2，后朝向20W，低音扬声器1个，Wifi 2.4GHz/5GHz双频，工作电压 200-240VAC 50/60Hz，待机功耗 <0.5W，电源接口 三插品字尾，存储温度：-20℃ ~ 60℃，存储湿度 10%RH ~ 90%RH，工作温度 0℃ ~ 50℃，工作湿度 10%RH ~ 90%RH，使用寿命 30000小时</p> <p>包含会议室内配套的会议桌、会议椅等家具。</p> <p>实木会议桌一张，尺寸：6000*1800*760，配套会议座椅22把。</p>
16	车辆出入口道闸	<p>杆件类型：栅栏杆；</p> <p>支持杆长：4米；</p> <p>起杆速度：4s；</p> <p>电机类型：直流无刷；</p> <p>防砸功能：支持，线圈防砸，雷达防砸；</p> <p>遇阻反弹：支持；</p> <p>断电手摇：支持；</p> <p>远程遥控：支持遥控器远程开关，最大距离50m（空旷无干扰）；</p> <p>供电方式：220VAC±10%；</p> <p>工作温度：-30℃~+65℃；</p>

		防护等级：IP54； 安装方式：底部膨胀螺丝固定安装
17	出入口 抓拍一 体机	显示屏尺寸：304.0mm×152.0mm×15.0mm（高×宽×厚）； 补光灯数量：3颗（上部）+8颗（下部）（亮度可调）； 传感器类型：1/3英寸CMOS； 图像分辨率：2688×1520（不包含OSD黑边）； 视频压缩标准：H.265；H.264B；H.264M；H.264H；MJPEG； 抓拍距离：2.5m~6m； 除雾功能：支持自动除雾； 供电方式：AC110-230V； 镜头：标配； 镜头类型：变焦； 镜头焦距：2.7mm~13.5mm
18	操作电 脑	标配：Intel 12代酷睿i5-12400，6核12线程，最大睿频4.4GHz，基本频率2.5GHz处理器平台 标配：Intel B760主板 标配：8GB DDR4内存，支持扩展至128GB 标配：1个256GB固态硬盘，1个1TB机械硬盘 标配：2G独立显卡
19	机柜	42U机柜
20	操作台	监控操作台，三联，平面操作台，冷轧钢材质，尺寸可定制，白色，含座椅。
21	超五类 网线	材质：聚酯纤维； 材质：无氧铜(99.97%)； 导体结构：0.45mm±0.01mm； 绝缘材质：HDPE； 护套材料：PVC； 护套颜色：灰色； 工作温度：-20° C~+60° C； 净重：7.7kg±0.4kg； 毛重：8.5kg±0.4kg； 执行标准：Q/DXJ 067-2019
22	电源线	RVV2*1.0电源线
23	光缆	24芯光缆
24	光缆附 件	熔纤盒、跳纤等
25	防欺凌 监测主 机	AI算法：系统包含终端算法、音视频处理算法，敏感词识别引擎等，不定期远程升级让系统更智能 新一代音频降噪技术、高智能语音识别技术，在语识别任务中可实现高精度语音识别，高清晰对讲广播 高清监控：两百万高清摄像头支持远程视频对讲，远程监控录像。可拓展火焰识别报警、人形识别报警算法 百度地图定位，报警终端实时位置显示，报警北斗系统精准定位 多网络支持：支持4G网络、互联网、局域网通信，没网也能用 管理便捷：支持多部门多账户管理，分级权限管理、终端分组管理、分组联防等多种管理方式

		<p>当有人在遇到危险的情况下可以按下紧急按钮或语音呼救，终端接收到呼救词（如：“救命”、“着火啦”）立即触发报警，及时通知手机绑定的负责人和管理中心，同时现场播放预制录音震慑犯罪，负责人通过远程视频对讲确认并及时出警。</p> <p>支持实时广播，定时广播，应急广播，校园广播，广播喊话，背景音乐等功能，一套系统即可解决校园防欺凌问题，又可以解决校园广播需求，避免重复安装维护，节约资金，省时省力。</p> <p>终端可增加探测器联动和输出模块，支持一键呼叫视频对讲远程开闸、联动红外、门磁等探测器防盗报警，同时支持各终端联动报警，一户呼叫多户联动报警对讲，群防群控。</p> <p>AI语音识别一键报警终端支持4G+IP双网通信，支持互联网SIP协议，可以与其他SIP系统完美扩展兼容。同时我们还支持API对接和定制开发服务，可以根据需求进行定制开发。</p>
26	防欺凌平台	<p>校园防欺凌系统是基于大数据、云计算和AI技术的一套新系统，系统由AI语音识别一键报警终端、APP、云平台、电脑管理软件等构成。防欺凌AI语音识别一键报警终端部署在学校卫生间、宿舍、教室、楼道、操场等区域，实时AI分析设备区域内的音频信息，若识别出欺凌常发的“救命、打架、着火”等关键词时，则现场触发预警语音自动报警干预，同时报警消息可通过手机APP、云平台、电脑端等实时通知相关管理人员，相关人员收到预警后，可通过收听实时视频监控、语音监听对讲等方式来判断现场情况快速出警。</p> <p>校园防欺凌联网中心平台，接收前端报警主机的报警信息，自动视频弹窗，可以多平台多级管理，平台带应急广播播报功能。</p> <p>系统同时支持一键报警、语音广播、远程开闸、报警录像、电子地图定位、联动探测器防盗报警、联防报警等功能拓展。</p> <p>校园防欺凌系统管理端包括电脑软件、手机APP和管理机三种模式，可根据需求选择接警方式，校园防欺凌系统管理端支持局域网和互联网使用，可以配合报警/对讲服务器管理AI语音识别报警终端，也可在局域网内独立管理报警终端。</p> <p>校园防欺凌系统管理端具有报警弹窗、可视对讲、远程控制、自动排队、报警录音录像、电子地图定位、处理远程呼叫、远程监控、远程广播、分组管理、远程回呼、远程音量调节、远程升级等功能；</p>
27	辅材	水晶头、插排、胶带、扎带、接地线管材、设备箱等
28	系统集成费	系统集成服务费
二、校园网络系统		
1	核心交换机	<p>48个千兆电口，4个万兆SFP+光口；</p> <p>交换容量：520Gbps/5.2Tbps，包转发率：166Mpps；</p> <p>支持VLAN：802.1Q VLAN、端口VLAN、QinQ、Voice VLAN、协议VLAN、MAC VLAN；</p> <p>支持链路聚合：静态、动态链路聚合；</p> <p>支持生成树STP/RSTP/MSTP协议，支持RRPP/ERPS；</p> <p>支持虚拟化堆叠技术；</p> <p>支持IPv4路由、IPv6路由、组播、MPLS；</p> <p>支持ACL、QoS、端口镜像；</p> <p>支持CLI、WEB、SSH、SNMP v1/v2c/v3等管理方式；</p>

		1U高度，19英寸宽，支持桌面、机架式安装方式； 工作温度：-5℃~45℃；
2	楼栋 POE汇 聚交换机	24个10/100Mbps自适应PoE电口，2个10/100/1000Mbps自适应上行Combo电口，2个1000Mbps上行光口； 1-2单口最大PoE输出功率90w，3-24口单口最大PoE输出功率30w，整机最大PoE输出功率240w； 交换容量：64Gbps，包转发率：11.1Mpps/18.6Mpps； 支持250米远距离供电；支持250米远距离供电；支持PoE看门狗功能；支持基于端口的VLAN，支持环路告警，流量控制；支持网络拓扑自动生成；支持云商APP中的云管功能实现云运维； 工作温度：-10℃~+55℃； 含对应数量光模块
3	无线AP	网络接口：具备1个10/100/1000Mbps自协商以太网上行口（PoE IN），1个10/100/1000Mbps自协商以太网下行口； 无线标准：支持IEEE 802.11a/b/g/n/ac Wave 2标准； 无线射频：采用双射频设计，整机最大支持4条空间流，整机无线接入速率最高可达1.167Gbps； 建议最大带机量：60； Wi-Fi天线：内置高增益全向天线； 集中管理：支持DH-EAC系列无线控制器集中管理； 工作模式：支持FIT/FAT/网关三种工作模式，可根据组网情况灵活切换模式； 支持MU-MIMO技术：可实现AP同一时刻向多个终端发送数据，提升用户上网体验； 供电方式：设备支持PoE和12VDC两种供电方式，可根据实际情况灵活选择（PoE电源、DC电源均不标配）；
4	AC控制器	网络接口：具备1个10/100/1000Mbps自协商以太网上行口（WAN口），1个10/100/1000Mbps自协商以太网下行口（LAN口），3个10/100/1000Mbps自协商以太网口（LAN口，支持LAN/WAN切换）； 设备功能：集成网关和AC功能，支持管理E系列无线AP； 旁挂部署：支持； 缺省管理AP数：128； 最大管理AP数：128； 无线漫游：支持； 智能无线优化：支持； 设备管理：本地Web管理；
5	无线网卡	是一款支持新一代802.11 ax无线技术的USB无线网卡，外置2根高增益5dBi天线，支持2.4GHz、5GHz双频段可选，配合USB 3.0的接口，性能倍增。外观设计时尚科技，安装方便快捷。可支持Windows10操作系统的免驱安装，使用灵活方便。搭配802.11 ax路由器使用，旺旺、看视频、玩游戏更加流畅。
6	超五类网线	材质：聚酯纤维； 材质：无氧铜（99.97%）； 导体结构：0.45mm±0.01mm； 绝缘材质：HDPE； 护套材料：PVC；

		护套颜色：灰色； 工作温度：-20° C~+60° C； 净重：7.7kg±0.4kg； 毛重：8.5kg±0.4kg； 执行标准：Q/DXJ 067-2019
7	广播室电脑	标配：Intel 12代酷睿i5-12400，6核12线程，最大睿频4.4GHz，基本频率2.5GHz处理器平台 标配：Intel B760主板 标配：8GB DDR4内存，支持扩展至128GB 标配：1个256GB固态硬盘，1个1TB机械硬盘 标配：2G独立显卡
8	宽带线路	互联网宽带，三年
9	辅材	水晶头、插排、胶带、扎带、接地线、管材、设备箱、接线箱、防水盒等
10	系统集成费	系统集成服务费

三、校园广播系统

1	网络管理主机	<p>1. 工业级工控机机箱设计，采用钢结构，有较高防磁、防尘、防冲击能力。</p> <p>2. 采用17寸工业级加固触摸屏，具有可抽拉隐藏式键盘、滑鼠板，简单易用的触摸屏操控。</p> <p>3. 内置大容量固态硬盘，具有抗震动、抗摔、读写速度快、功耗低等特点。</p> <p>4. 工业级专用主板设计，处理速度更快，运作性能更强，适用于长时间运行。</p> <p>5. 安装广播系统服务器软件后，构成IP广播系统的管理控制中心，对广播系统各路音源信号控制，广播区域分配，终端信息的配置。</p> <p>6. 可根据服务软件形成的电子地图，查看各路广播终端实时情况，尽在掌控。</p> <p>7. 具有紧急广播按钮及紧急广播话筒，可进行快速的紧急广播和应急演习。</p> <p>8. 标准RJ45网络接口，有以太网口的地方即可接入，支持跨网段和跨路由。</p> <p>9. 预装服务器软件。</p> <p>电源、功耗 DC 12V/10A，50W 显示屏幕 17寸电阻式(四线)触控屏 显示语言 中文、英文 CPU Intel I5 硬盘 120G固态硬盘 内存 4GB 网络通讯协议 TCP、UDP、ARP、ICMP、IGMP 网络芯片速率 10/100Mbps 音频编码 MP2/MP3/PCM/ADPCM 音频采样 8kHz~44.1kHz，16bit 传输位率 16kbps-192kbps 信噪比/频响 LINE：70dB，MIC：70dB，20Hz-20KHz 接口 2个RJ45网口、6个USB口、1个 DVI接口、1路线路输入、1路线路输出、1路VGA输出、1路话筒输入 工作温度、湿度 5℃~45℃，90%RH（无结露）</p>
---	--------	--

2	IP网络音频系统软件	<p>系统软件包支持操作系统linux, Windows10/Server 2003/Server 2008/Server 2012。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 系统采用B/S架构, 跨平台应用, 方便维护、升级。 2. 涵盖传统广播系统功能: 包含定时打铃任务, 业务讲话广播、背景音乐、电台转播和消防报警广播等; 可进行分区管理、广播权限等设置。 3. 节目资源库, 维护系统所需各种音频文件, 供终端播放。 4. 统一管理系统内终端, 主界面显示各终端当前工作状态, 远程批量调节终端音量。 5. 系统概览, 可快速了解系统内终端在线情况、系统资源占用情况、各种类型任务状态等, 对系统运行一目了然。 6. 支持离线广播, 可将要播放的媒体文件提前推送到终端保存, 终端按照预设置的播放策略进行播放。 7. 呼叫转移: 系统具有占线转移、关机转移、无响应转移和人工转移的方案策略设定。 8. 后台录音: 系统支持广播、对讲、监听内容录制在服务器硬盘中, 录音文件支持多种方式查询, 查询出的录音文件支持导出功能。 9. 报告查询功能: 可查看系统各种状态、应用日志、系统日志等报告, 及时、准确了解系统状态。 10. 用户管理: 可添加删除用户帐户, 并设定其角色, 每个角色权限范围可自定义, 包括功能权限和操作终端权限。 11. 支持主服务器和备用服务器热切换, 支持系统崩溃自动恢复。 12. 多级服务器管理: 支持搭建多级服务器架构, 根据用户地域管理部署。 13. 集群服务器: 支持集群分布式服务器, 实现终端大规模扩容。 14. SDK: 提供SDK二次开发包与其它系统平台集成整合, 第三方软件可直接控制对讲和广播, 并接收终端当前状态; 与监控系统配合, 可由监控系统控制通话开关, 或通话时自动切换监控画面。
3	IP网络寻呼话筒-4寸	<p>增强版:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 专业控制台设计, 高档铝合金面板, 坚固耐用。 2. 4英寸触摸显示屏, 分辨率480*480。 3. 可进行全区、分区、终端进行广播喊话。 4. 支持U盘和外部音源混音输入, 通过网络广播发送到前端设备。 5. 支持用户权限管理, 显示用户终端列表。 6. 支持广播任务中随意增加/删减任务终端。 7. 内置3W扬声器, 免提通话、接收广播、实况监听。 8. 支持广播、对讲、监听多种快捷方式与收藏夹。 9. 内置数字音频处理器, 提升降噪效果、提高受话距离和音频音质。 10. 兼容标准SIP协议, 可单独接入VoIP电话系统(Asterisk等主流IP-PBX)。 11. 支持无服务器情况下的脱机对讲和广播(发起和接收)。 12. 带路报警输入, 可外接报警按钮。 13. 标准RJ45接口, 有以太网口的地方即可接入, 跨网段和跨路由。 14. 自带NAS服务器应用, 可进行web管理, 可接入30个终端。 15. 支持终端管理, 包括终端名称、状态、IP、音量设置。 16. 支持终端分区管理, 可根据应用场景将终端分配到不同分区。 17. 自带flash存储, 支持存储和管理音频媒体库文件。 18. 自带3个无极音量调节旋钮, 用于快速调节音量。 19. 支持定时打铃方案管理, 可自定义定时打铃任务和消防报警任务。

		<p>20. 支持手机app扫码认证连接内置服务器，通过手机APP可对内置服务进行终端名称和分区管理，可获取定时打铃任务信息进行编辑。</p> <p>21. 手机app具有快速建立作息时间表和临时广播任务。</p> <p>22. 手机app自带人工智能语音识别，可快速将文字转换成广播节目，支持添加片头、片尾和背景音乐。</p> <p>电源、功耗 DC12V/1A, 3W</p> <p>网络通讯协议 TCP/IP、UDP、ARP、SIP、ICMP、IGMP、HTTP、FTP</p> <p>网络芯片速率 10/100Mbps</p> <p>音频采样、位率 8Khz-44.1Khz, 16bit, 8Kbps-320kbps内置功放 3W</p> <p>信噪比、频响 >90dB、20Hz-16Khz显示屏 4英寸显示语言 中文</p> <p>接口 1个RJ45网络接口、1个电源开关、1路报警输入、2路线路输入、1线路输出、1个USB接口，1路麦克风输入</p> <p>工作温度、湿度 0-45℃，90%（无结露）</p>
4	数字调谐器	<p>1. 标准机箱设计，1U铝合金面板，微电脑控制，轻触式按键操作，高亮度动态LED数码显示屏，清晰醒目。</p> <p>2. 调频/FM，电台频率记忆存储可达99个。</p> <p>3. 电台频率自动搜索存储功能，且有断电记忆功能。</p> <p>4. 石英锁相环路频率合成器式调谐回路技术，接收频率精确稳定。</p> <p>5. FM接收天线75Ω输入。</p> <p>6. 1路音频信号左右声道(L /R)输出。</p> <p>7. 具4个操作按键，完成电台存储，选台等操作。</p> <p>电源、功耗 AC220V 50Hz，15W</p> <p>频率范围 AM 522kHz~1620kHz；FM 87.0MHz~108.0MHz</p> <p>信噪比、频响 92dB、20Hz-20KHz</p> <p>接口 1个RJ45网口、1路音频线路输出</p> <p>音频输出 1KΩ，0.775V非平衡</p> <p>工作温度、湿度 5℃~45℃，80%RH（无结露）</p>
5	CD/MP3播放器	<p>1U铝合金面板，人性化的抽手设计，美观实用。</p> <p>微电脑控制，轻触式按键操作，高亮度动态LED显示，清晰醒目。</p> <p>采用进口数码机芯，吸入式防震设备，超强纠错功能。</p> <p>自动播放控制，全数码伺服。</p> <p>带USB接口，支持1G至32G U盘，支持MP3、WMA、APE、FLAC等格式播放。</p> <p>可播放：CD/VCD/MP3/DVD碟片，U盘播放。</p> <p>1路音频信号左右声道（L /R）输出。</p> <p>视频输出、分量输出、同轴、S端子及光纤输出。</p> <p>可通过面板按键或红外遥控器控制操作。</p> <p>可扩展红外遥控面板，对其进行控制。</p> <p>带网络远程控制接口，可由PC服务器、远程网络话筒、主机控制播放所需音乐、开关机等。</p> <p>规格参数</p> <p>频率响应 20-20KHz</p> <p>播放类型 CD/VCD/ MP3/DVD碟片，U盘播放</p> <p>播放格式 MP3、WMA、WAV、CD、AAC、FLAC</p> <p>动态范围 90dB</p> <p>音频输出 1KΩ 0-1.5V 非平衡</p>

		<p>音频失真度 0.05%</p> <p>信噪比 92dB</p> <p>保护 AC FUSE×1A</p> <p>工作电压 AC 220V/50Hz</p> <p>功率消耗 20W</p>
6	前置放大器	<p>1. 有10个输入通道：包括5路话筒(MIC)输入， 3路标准信号线路(AUX)输入， 2路紧急线路(EMC)输入， 2路音源输出(OUT)，可环接至下一台功放音频输入接口。</p> <p>2. 第5个话筒(MIC5)具有最高优先、强行切入优先功能。</p> <p>3. MIC 1、2、3、4为XLR，TRS二合一接口，方便接入各路话筒。</p> <p>电源、功耗 AC220V 50Hz 20W</p> <p>信噪比、频响 MIC输入：50dB；AUX输入：80dB，20Hz-20KHz</p> <p>保护 AC FUSE×1A</p> <p>接口 MIC:1、2、3、4、5；AUX1、2、3；2路线路输出</p> <p>工作温度、湿度 -10℃~50℃，90%RH、无结露</p>
7	消防报警矩阵	<p>1. 32路报警输入接口(支持2种方式触发:开关量和24V输入)，从消防中心接入信号。</p> <p>2. 8路报警输出接口(常开触点，DC24V/1A)，可外接警灯，显示报警状态。</p> <p>3. 系统中可使用任意多个IP网络报警接口，以增加输入口数目。</p> <p>4. 自动发送报警信息到服务器，服务器执行相应报警播放任务。</p> <p>5. 标准RJ45接口，有以太网口地方即可接入，支持跨网段和路由。</p> <p>电源，功耗 AC185V~260V 50~60Hz，15W</p> <p>接口 1个RJ45网口、32路报警输入、8路报警输出、1个数据更新接口</p> <p>工作温度、湿度 -10℃~70℃，90%RH(无结露)</p>
8	IP网络调音台	<p>1. 专业调音台设计、具有4.3寸真彩液晶屏，中英文界面、启动时间1秒。</p> <p>2. 带8路音频输入(4路话筒/线路输入，1路紧急输入，4路立体声线路输入)，每路音量使用推子调节，手感极佳。</p> <p>3. 带3路音频输出(1路线路输出，2路监听耳机输出)。</p> <p>4. 通过网络对其他IP音频终端远程播放(分区或全区)。</p> <p>5. 可点播服务器节目或插入SD卡，做为音源播放，并能控制暂停/快进/快退。</p> <p>6. 一键式广播功能(具有8个可编程广播按键，预设节目源和目标分区)，并配有无线遥控器(其数字键也是用于一键广播，空旷距离300米范围)。</p> <p>7. 标准RJ45网络接口、有以太网口的地方即可接入、支持跨网段和跨路由。</p> <p>电源、功耗 AC220V 50Hz，15W</p> <p>网络通讯协议 TCP/IP、UDP、ARP、ICMP、IGMP</p> <p>网络芯片速率 10/100Mbps</p> <p>音频编码 MP2/MP3/PCM/ADPCM</p> <p>音频采样、位率 8kHz~44.1kHz，16bit，8kbps-320kbps</p> <p>信噪比、频响 90dB，20Hz-16KHz</p> <p>显示屏 TFT 4.3"LCD 480x272</p> <p>接口 1个RJ45网口、4路话筒/线路输入、1路紧急输入、4路线路输入、1路线路输出、2路耳机监听输出、1个SD卡插口</p> <p>工作温度、湿度 -10℃~50℃，90%RH(无结露)</p>

9	IP网络 远程播 控器	<p>1. 用于现场播音、壁挂式安装、4.3寸真彩液晶屏(中英文界面)，启动时间1秒。</p> <p>2. 带8路音频输入(6路话筒输入，2路线路输入)，1路音频输出。</p> <p>3. 通过网络对其他IP音频终端远程播放(分区或全区)，播音音量可调节。</p> <p>4. 可点播服务器节目或插入SD卡，做为音源播放，并能控制暂停/快进/快退。</p> <p>5. 一键式广播功能(具有8个可编程广播按键，预设节目源和目标分区)，并配有无线遥控器(其数字键也是用于一键广播，空旷距离300米范围)。</p> <p>6. 标准RJ45网络接口、有以太网口的地方即可接入、支持跨网段和跨路由。</p> <p>电源、功耗 DC12V/2A，5W</p> <p>网络通讯协议 TCP/IP、UDP、ARP、ICMP、IGMP</p> <p>网络芯片速率 10/100Mbps</p> <p>音频编码 MP2/MP3/PCM/ADPCM</p> <p>音频采样、位率 8kHz~44.1kHz，16bit，8kbps-320kbps</p> <p>信噪比、频响 90dB，20Hz-16KHz</p> <p>显示屏 TFT 4.3" LCD 480x272</p> <p>接口 1个RJ45网口、6路话筒输入、2路线路输入、1路线路输出、1个SD卡接口</p> <p>工作温度、湿度 -10℃~50℃，90%RH（无结露）</p>
10	电源时 序器	<p>1. 标准机箱设计，2U铝合金面板。</p> <p>2. 16路电源输出，每路输出AC 220V(10A)。</p> <p>3. 16路电源插座依次接通或断开，每一路接通或断开时间相差1S。</p> <p>4. 电源插口总容量达10KVA。</p> <p>5. 采用万能电源插座设计，以适合不同标准插头的用电设备接入。</p> <p>6. 1路短路触发信号输入，1路短路触发信号扩展输出，简明的LED工作状态指示灯显示，显示当前接通的通道。</p> <p>电源、功耗 AC220V 50Hz，40W</p> <p>单路容量 3KVA</p> <p>整机容量 10KVA</p> <p>信噪比 85dB</p> <p>接口 16路电源输出接口</p> <p>工作温度、湿度 -10℃~50℃，90%RH（无结露）</p>
11	主备功 放切换 器	<p>1、能自动发现声频功放故障并在“主功放”和“备用功放”之间实现自动切换。</p> <p>2、具有4个完全相同的独立通道，每个通道均能完成主/备功放之自动检测与切换。</p> <p>3、兼有手动主/备切换之功能。</p> <p>4、一目了然的工作状态指示。</p> <p>电源、功耗 AC220~240V 50~60Hz</p> <p>通道工作容量 100V/10A（音频信号）</p> <p>工作组态 4主4备或4主1备</p> <p>通道检测时间 40ms</p> <p>输入检测电压阈值 <500mV</p> <p>接口 4路音源输入接口、4路主功放输入端接口、4路备份功放输入端接口、4路主功放输出端接口、4路备份功放输出端接口、4路扬声器接口、1个电</p>

		源输入口 工作温度、湿度 -10℃~50℃, 90%RH (无结露)
12	多通道 音频放 大器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 机架式设计 (1U)、防锈铝拉丝面板、采用硬件音频编码。 2. 4路独立网络解码芯片, 可同时解码四路数字音频。 3. 4路模拟音频输入(端子插座), 4路同时编码、高品质的数字音频传输。 4. 4路输入通道可通过网络远程进行音量调节、每路音量可单独调节、可将每路通道输入的音频作为音源分别传输到任意指定的终端进行还原。 5. 内置4路报警输入、4路报警输出用于联动触发, 可输出报警无电压信号到第三方设备实现联机自动控制、适应于与外部设备联动的场合。 6. 超低的网络声音传输延时、广播延时低于30ms。 7. 标准RJ45网络接口、有以太网口的地方即可接入、支持跨网段和跨路由。 <p>电源、功耗 AC120V-240V, 20W 网络通讯协议 TCP/IP、UDP、ARP、ICMP、IGMP 网络芯片速率 10/100Mbps 音频编码 MP3/PCM/ADPCM 音频采样、位率 22.05-48kHz, 16bit 信噪比、频响 90dB, 20Hz-16KHz 接口 4个RJ45网口、4路线路输入、4路线路输出、4路报警输入、4路报警输出 工作温度、湿度 -10℃~50℃, 90%RH (无结露)</p>
13	IP网络 功放终 端	<ol style="list-style-type: none"> 1. 19英寸标准机架式, 2U高度; 2. 采用固定静态的IP地址, 当网络发生改变时地址不会丢失, 工作稳定 3. TCP/IP高品质的数字音频传输, 无噪音 4. 3路MIC输入, 1路AUX输入, 1路AUX输出, MIC1具有强插静音功能 5. 报警信号优先, 自动强插, 带24V强切功能、2位凤凰端子。 6. 智能电源管理, 无音乐或呼叫时, 设备自动切断主电源, 进入待机状态 7. 待机功率小于3W, 满足国家节能认证的标准 8. 温度风机冷却功能 9. 定压输出:70V、100V;定阻输出: 4-16Ω, 功率280W
14	音柱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 名称:音柱 2. 规格:产品特点: 外壳采用铝合金材料, 配可调节多种角度支架, 安装方便; 专业的表面处理工艺, 防水防锈; 匹配2路扬声器单元, 音质更好。 <p>技术参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 额定功率 (100V): 12.5W, 25W 2. 额定功率 (70V): 6.2W, 12.5W 3. 灵敏度: 91dB±3dB 4. 阻抗: 黑:COM白:800Ω 绿:400Ω 5. 频率响应: 50-18KHz 6. 喇叭单元: 4"×2, 2.5"×1 7. 防护等级: IP66 8. 材料: 铝合金
15	壁挂音 箱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 名称:壁挂音箱 2. 规格:产品特点: 室内壁挂音箱, 流线型外观, 声音辐射角度大, 采用全频设计, 使用于学校, 酒店, 宾馆, 超市等。 <p>技术参数:</p>

		1. 额定功率（100V）：3W, 6W, 10W 2. 额定功率（70V）：1.5W, 3W, 5W 3. 灵敏度：91dB±3dB 4. 阻抗：COM/3.3KΩ/1.7KΩ/1KΩ 5. 频率响应：130-18KHz 6. 喇叭单元：6.5"×1 7. 防护等级：IP5X 8. 材料：塑料
17	光纤收发器	千兆光纤收发器
19	前端机柜	6U网络壁挂机柜SPCC优质冷轧钢板，灰白色/黑色可选 钥匙1套、托盘1块、螺丝1包玻璃前门、支持壁挂、下走线
20	超五类网线	材质：聚酯纤维； 材质：无氧铜（99.97%）； 导体结构：0.45mm±0.01mm； 绝缘材质：HDPE； 护套材料：PVC； 护套颜色：灰色； 工作温度：-20° C~+60° C； 净重：7.7kg±0.4kg； 毛重：8.5kg±0.4kg； 执行标准：Q/DXJ 067-2019
21	室内广播线	RVV2*1.5
22	辅材	音频插头、线管、顶管、不锈钢扎带、接线盒、防水箱等
23	系统集成费	系统集成服务费
校园安防、网络、广播系统（少拜寺镇第二小学）设备设施清单		
一、安防系统		
序号	产品名称	设备技术指标及技术性能说明
1	400万星光枪机	传感器类型：1/2.7英寸CMOS； 像素：400万； 宽动态试验120dB 1500TVL 最低照度检验，关闭红外灯：彩色：0.0002lx（AGC ON，应能分辨反射式视频矩阵测试卡中彩色色块）黑白：0.0001lx（AGC ON，应能分辨反射式视频分辨率测试卡中圆形轮廓） 红外控制功能检验：可通过IE浏览器开启/关闭红外灯或使红外灯在低照度下自动开启（已提供公安部有效检测报告复印件加盖公章或投标专用章） 抓拍图片分辨率2688x1520 设备支持智能动态检测（SMD）分析触发后联动抓图、录像、目标跟踪、报警上传、发送邮件等多种报警触发方式 支持设置报警目标为人、机动车、全部（人或机动车）进行检测，支持灵敏度设置低、中、高三档，具备智能分析抗干扰功能，当小动物、灯光、树叶、气球等非人或机动车目标出现在画面时，不会触发报警。支持人或机动车报警去重（已提供公安部有效检

		<p>测报告复印件加盖公章或投标专用章)</p> <p>支持扰动过滤; 支持灵敏度设置1~10; 当小动物、灯光、树叶、气球等非人或机动车目标出现在检测区域时, 不会触发报警。可对打伞、拎包、骑车的人员进行检测; 可对目标大小(像素值)范围进行设置, 使样机只对预设大小(像素值)范围内的人员及机动车辆进行检测; (已提供公安部有效检测报告复印件加盖公章或投标专用章)</p> <p>当以下的智能分析行为进行智能分析, 并通过客户端软件或IE浏览器给出报警提示。a) 拌线入侵; b) 区域入侵; c) 物品遗留; d) 物品搬移; e) 徘徊检测; f) 停车检测; g) 快速移动; h) 人员聚集; 样机支持行为分析触发后联动抓图、录像、目标跟踪、报警上传、发送邮件等多种报警触发方式</p> <p>红外夜视距离检验: 可识别距样机150m处的人体轮廓</p> <p>可伸缩编码(SVC)设置检验: 在IE浏览器下, 具有可伸缩编码(SVC)设置选项(已提供公安部有效检测报告复印件加盖公章或投标专用章)</p> <p>感兴趣区域(ROI)设置检验: 在IE浏览器下, 具有感兴趣区域(ROI)设置选项, 可设置4块感兴趣区域(已提供公安部有效检测报告复印件加盖公章或投标专用章)</p> <p>叠加图片功能检验: 可在监视画面上叠加128×128像素16位的BMP格式图片, 叠加位置可调, 并可开后/关闭叠加图片功能</p> <p>供电方式: POE</p> <p>防护等级: IP67</p>
2	枪机支架	<p>安装方式: 壁装;</p> <p>承重: 1.0kg;</p> <p>执行标准: Q/DXJ 064-2018;</p> <p>外观颜色: 白色;</p> <p>适配机型: 适配M型/K型/B型/D型/F型枪机</p>
3	400万高清半球	<p>传感器类型: 1/3英寸CMOS; 像素: 400万; 最大分辨率: 2560×1440;</p> <p>内置补光灯检查: 内置2颗红外灯。</p> <p>接口检查: 具备1路100/1000M以太网接口(RJ45接口)、1个内置麦克风。</p> <p>网络协议设置检查: 在IE浏览器下, 具有TCP/IP、HTTP、HTTPS、FTP、DNS、DDNS、RTSP、PPPOE、IPv4/v6、SMTP、NTP、UPnP、802.1x、QoS、组播、UDP、Onvif、Bonjour等设置选项。</p> <p>视频编码格式设置检查: 在IE浏览器下, 具有H.265、H.264设置选项; 可将H.264格式设置为Baseline/Main Profile。</p> <p>智能编码功能检查: 同一静止场景相同图像质量下, 设备在H.265编码方式时, 开启智能编码功能和不开启智能编码相比, 最多可节约码流90%。(已提供公安部有效检测报告复印件加盖公章或投标专用章)</p> <p>码率设置检查: 可通过IE浏览器将码率设置为12kbps~6Mbps(已提供公安部有效检测报告复印件加盖公章或投标专用章)</p> <p>平台接入功能检查: 样机接入城市监控报警联网系统时支持向SIP服务器主动注册登记的工作模式; 如果注册不成功, 延迟一定的随机时间后重新注册。(已提供公安部有效检测报告复印件加盖公章或投标专用章)</p> <p>唇像参数设置检查: 在IE浏览器下, 具有亮度、对比度、饱和度、锐度、gamma设置选项。</p> <p>自动维护功能检查: 可设置时间自动重启系统或者自动删除旧文件。</p> <p>彩色/黑白模式设置检查: 在客户端软件或IE浏览器下, 具有彩色模式、黑白</p>

		<p>模式设置选项;并具有自动、定时转换设置选项。</p> <p>数字降噪设置检查:在IE浏览器下,具有数字降噪(3D降噪)设置选项。(已提供公安部有效检测报告复印件加盖公章或投标专用章)</p> <p>多路访问功能检查:在同一个客户端上,可最多同时开启20个视频窗口进行画面浏览。(已提供公安部有效检测报告复印件加盖公章或投标专用章)</p> <p>区域遮挡功能检查:可在监视画面上设置遮盖区域,区域的个数、大小、位置可设置,最多可设置4个区域。(已提供公安部有效检测报告复印件加盖公章或投标专用章)</p> <p>感兴趣区域(ROI)设置检查:在IE浏览器下,具有感兴趣区域(ROI)设置选项,可设置4块感兴趣区域、6个图像质量等级。(已提供公安部有效检测报告复印件加盖公章或投标专用章)</p> <p>字符叠加功能检查:可通过IE浏览器在视频图像上叠加最多7行字符,字符可选择项包括通道名称、时间、地理位置等。(已提供公安部有效检测报告复印件加盖公章或投标专用章)</p> <p>水平中心分辨率检查:1300TVL(分辨率设置为2560×1440、帧率设置为25fps、码率设置为1Mbps、RJ45输出)。(已提供公安部有效检测报告复印件加盖公章或投标专用章)</p> <p>红外夜视距离检查:可识别距样机50米处的人体轮廓。(已提供公安部有效检测报告复印件加盖公章或投标专用章)</p> <p>供电方式:DC12V/PoE;防护等级:IP67;</p>
4	400万 高清球 机	<p>由2路全景摄像机和1路细节摄像机组成,可同时输出全景和细节两路视频图像</p> <p>细节相机支持23倍光学变倍、16倍数字变倍</p> <p>全景通道可输出2个镜头无缝拼接的全景图像,纵向拼接偏差像素4个像素点;全景通道水平视场角185°</p> <p>设备支持全景摄像机与细节摄像机互为180°夹角监控</p> <p>支持快速智能切换,当更换智能模式时设备不重启,新智能使能后即可生效</p> <p>支持不少于1路音频输入和1路音频输出</p> <p>内置不少于2路报警输入和1路报警输出,支持报警联动功能</p> <p>支持国密算法 SM1、SM2、SM3、SM4,支持GB35114 A级</p> <p>内置喇叭可随设备的转动进行水平、垂直不同方向的定向播放;喇叭支持水平0°~360°,垂直-20°~90°旋转(已提供公安部有效检测报告复印件加盖公章或投标专用章)</p> <p>全景摄像机内置4颗白光灯,细节摄像机内置4颗红外灯、2颗白光灯</p> <p>设备具有AR标签管理功能,可对监控区域的常规点位、卡口点位、人脸点位、重点道路等添加标签进行标注</p> <p>全景最大分辨率3840x1080;细节最大分辨率1920x1080(已提供公安部有效检测报告复印件加盖公章或投标专用章)</p>
5	球机支 架	<p>安装方式:壁装;</p> <p>承重:7kg;</p> <p>适用机型:SD6A、SD6C、SD60、SD63、SD65;</p> <p>执行标准:Q/DXJ 064-2018</p>

6	视频监控平台	<p>支持雷球联动功能检查，支持添加、删除、查询、修改雷达设备，支持在地图中按地图距离和真实距离标定雷达设备；支持接收入侵报警并显示雷球监控区域画面；支持接收雷达检测报警和消警（已提供公安部有效检测报告复印件加盖公章或投标专用章）</p> <p>支持在浏览器中进行多路无插件视频预览；支持设备对讲、抓图、本地录像、声音控制、窗口分割、全屏、自适应、云台控制、预置点、点间巡航等功能；支持在浏览器中进行多路无插件录像回放，可自动查找存储位置；支持设备抓图、本地录像、声音控制、窗口分割、全屏、自适应、倍速、精确定位等功能</p> <p>录像支持1/2、1/4、1/8、1/16、1/32、1/64、2、4、8、16、32、64倍速快/慢放</p> <p>防区管理功能检查，支持自动获取设备防区类型（即时防区、延时防区、24小时防区）并可自定义修改类型，客户端支持防区布防、撤防、消警、旁路、隔离、取消旁路操作</p> <p>支持配置菜单列表的显示字段，可根据列表的字段对列表记录进行筛选、排序</p> <p>支持设备信息管理，可按设备/通道名称，IP地址进行模糊搜索，可显示异常设备的异常状态原因说明（已提供公安部有效检测报告复印件加盖公章或投标专用章）</p> <p>支持接入结构化视频设备进行实时监控，预览画面的检测框可跟踪人体/车体，并支持人体/车体滚动显示（已提供公安部有效检测报告复印件加盖公章或投标专用章）</p> <p>卡口应用-过车记录，支持根据时间、车牌号码、车速等信息查询卡口通道的过车记录，并支持导出过车记录</p> <p>卡口应用-车辆轨迹，支持生成车辆轨迹并可按车辆行进时间点播放轨迹信息，可查询轨迹的详细信息</p> <p>客流管理-区域设置，支持区域卡片展示，双向客流设备可展示区域名称、区域编号、标签、实时人数、当天进入人数、当天离开人数数据；支持批量导出数据</p> <p>客流管理-分布排行，支持根据区域类别进行筛选列表展示区域进客流、出客流及占比数据。支持按日、周、月、年、自定义维度统计。支持报表导出（已提供公安部有效检测报告复印件加盖公章或投标专用章）</p> <p>4个HDMI接口，可外接显示器进行基础配置</p> <p>配置1块512G SSD固态硬盘，最大支持16块SATA硬盘扩展</p>
7	存储硬盘	<p>单盘容量：10TB；</p> <p>缓存：256MB；</p> <p>转速：7200RPM；</p> <p>硬盘接口：SATA</p>
8	24口POE接入交换机	<p>24个10/100Mbps自适应PoE电口，2个10/100/1000Mbps自适应上行Combo电口，2个1000Mbps上行光口；</p> <p>1-2单口最大PoE输出功率90w，3-24口单口最大PoE输出功率30w，整机最大PoE输出功率240w；</p> <p>交换容量：64Gbps，包转发率：11.1Mpps/18.6Mpps；</p> <p>支持250米远距离供电；支持250米远距离供电；支持PoE看门狗功能；支持基于端口的VLAN，支持环路告警，流量控制；支持网络拓扑自动生成；支持云商APP中的云管功能实现云运维；</p>

		工作温度：-10℃~+55℃； 含对应数量光模块
9	安防核心交换机	<p>交换容量：880Gbps/8.8Tbps，包转发率：267Mpps/320Mpps； Port 1-24：24*RJ-45 10/100/1000Mbps、Port 25-48：24*SFP 100/1000Mbps、Port 49-58:10*SFP+； 支持IEEE 802.3，IEEE 802.3u，IEEE 802.3X，IEEE 802.3ab，IEEE 802.3z，IEEE 802.3ad，IEEE 802.3ae，IEEE 802.3ba通信协议； 支持静态聚合，支持动态聚合； 支持环网协议STP、RSTP、MSTP；ERPS； 支持IGMP Snooping v1/v2/v3、支持IGMP v1/v2/v3； 支持ARP、RARP、免费ARP、支持Dynamic ARP Inspection、支持ARP anti-attack、支持ARP源抑制、支持ARP Detection功能； 支持DHCP Client、支持DHCP Snooping、支持DHCP Relay、支持DHCP Server、支持DHCP Snooping option82、支持DHCP Relay option82； 支持用户分级管理和口令保护；支持802.1X认证；支持Guest VLAN；支持RADIUS认证；支持SSH 2.0；支持端口隔离；支持端口安全； 支持uRPF(单播反向路径检测)，杜绝IP源地址欺骗，防范病毒和攻击； 支持IP/Port/MAC的绑定功能； 支持XModem/FTP/TFTP加载升级、支持命令行接口（CLI）、Telnet、Console口进行配置； 支持SNMPv1/v2/v3； 支持系统日志、分级告警、调试信息输出； 支持NTP； 支持电源、风扇、温度告警功能； 支持Ping、Tracert； 支持LLDP； 支持Loopback-detection端口环回检测； 1U高度，19英寸宽，支持桌面、机架式安装方式； 工作温度：0℃~45℃； 含对应数量的光模块</p>
10	拼接屏	<p>产品尺寸：55英寸，双边拼缝：3.5mm，分辨率：1920*1080，亮度：500cd/m² 输入接口：VGA(D-Sub)*1、CVBS(BNC)*2、DVI-D*1、HDMI*1、RS232(RJ45)*1、USB(升级和多媒体)*1 输出接口：CVBS(BNC)*2、RS232(RJ45)*1 浪涌(冲击)抗扰度按GB/T17799.1表4中4.4的要求进行，交流电源输入端口：线-线：1.0kV(开路试验电压)；线-地：2.0kV(开路试验电压) 电快速瞬变脉冲群抗扰度按GB/T17799.1表2中2.2和表4中4.5的要求进行，信号、数据和控制端口：0.5kV(峰值)；5kHz(重复频率)，交流电源端口：1kV(峰值)；5kHz(重复频率) 静电放电抗扰度按GB/T17799.1表1中1.4的要求进行，接触放电：4kV；空气放电8kV 电源插头或电源引入端子与外壳裸露金属部件之间，应能承受1.5kV交流电压，历史1min的抗电强度试验，应无击穿和飞弧现象 几何失真应3% 图像显示清晰度，水平分辨力应800TVL</p>

		图像质量主观评价应达到《民用闭路监视电视系统工程技术规范》（GB50198-2011）规定的五级损伤评分等级四级以上的要求
11	拼接屏支架	定制2*3电视墙，两行三列布局，铝合金材质，表面黑色喷砂处理
12	解码器	<p>支持6路HDMI信号输出 输出接口最大支持1920×1080@60及以下常规分辨率输出 支持超高超宽自定义分辨率输出设置，水平分辨率最宽可达3840像素，垂直分辨率最高可达3840像素 支持2路HDMI信号输入 输入接口最大支持3840×2160@60及以下常规分辨率 具备1对语音对讲接口：1个3.5mm音频输入接口和1个3.5mm音频输出接口</p> <p>整机解码支持2路32MP@25fps（仅H.265支持）/7路12MP@25fps/10路8MP@25fps/14路6MP@25fps/18路5MP@25fps/21路4MP@25fps/28路3MP@25fps/43路1080p@25fps/108路D1@25fps 支持MPEG2/MPEG4/H.264/H.265/SVAC/MJPEG标准网络视频流解码支持 QCIF/CIF/2CIF/HD1/D1/960H/720p/1080p/3MP/4MP/5MP/6MP/8MP/12MP/32MP视频解码 支持音频压缩格式：PCM/G711/AAC 具有智能防火功能，当火情传感器检测到当前环境存在火情时，可自动控制显示器关闭。（已提供公安部有效检测报告复印件加盖公章或投标专用章） 无视频信号输入时，应自动调整屏幕画面为黑屏。（已提供公安部有效检测报告复印件加盖公章或投标专用章） 支持同时接入不少于3个人体检测传感器。（已提供公安部有效检测报告复印件加盖公章或投标专用章） 具有智能节能功能，当传感器检测到当前环境无人时，可自动控制电视墙熄屏。 应能设置从检测到无人到进行熄屏的时间间隔。（已提供公安部有效检测报告复印件加盖公章或投标专用章） 支持虚拟云台控制功能，具备虚拟云台控制按键，应能调整球机和云台的步长和转动方向。（已提供公安部有效检测报告复印件加盖公章或投标专用章）</p>
13	视频高清线	拼接屏高清HDMI线，线缆长度根据现场情况定制
14	智能烟感	<p>运营商：中国移动、中国电信、中国联通、中国广电 通讯方式：4G通讯； 报警音量：80 dB@3m(A计权)； 报警方式：声、光报警； 消音功能：支持； 工作温度：-10℃~+55℃； 工作湿度：95% RH无凝露 含三年流量、三年平台接入费</p>

15	会议室多媒体系统	尺寸 86英寸, 背光类型 LED, 分辨率 3840 * 2160, 亮度 320 cd/m ² , 对比度 1200: 1, 响应时间 8ms, 可视角度 178°, 刷新率 60Hz, 触摸面板 4mm防眩光钢化玻璃, 触摸技术 全贴合红外触控, 触摸点数 20点, 触摸分辨率 32767 * 32767, 触摸精度 ±1mm, 响应时间 7ms, 接口类型 USB 2.0+串口, 书写方式 手指或非透明物体, 最小识别物 3mm, 平均帧率 142Hz, 支持系统 Android/Win7/Win8/Win10, Android版本 Android 11.0, CPU ARM CortexA75 * 2 + A55*2, 内存RAM 4G, 存储ROM 32G 摄像头 1300W像素+8麦克, 前置接口 HDMI_INx1, TYPE-C(全功能)x1, USB3.0x3, TOUCH USBx1, 后置接口 DB9(RS232), MIC IN, MINI AV IN, HEADPHONE OUT, RJ45 IN, COAX OUT, TF卡, HDMIin, PC AUDIO IN, VGA IN, USB2.0*2, USB3.0, TOUCH USB, 高音喇叭 高音喇叭15W*2, 后朝向20W, 低音扬声器1个, Wifi 2.4GHz/5GHz双频, 工作电压 200-240VAC 50/60Hz, 待机功耗 <0.5W, 电源接口 三插品字尾, 存储温度: -20°C ~ 60°C, 存储湿度 10%RH ~ 90%RH, 工作温度 0°C ~ 50°C, 工作湿度 10%RH ~ 90%RH, 使用寿命 30000小时
16	车辆出入口道闸	杆件类型: 栅栏杆; 支持杆长: 4米; 起杆速度: 4s; 电机类型: 直流无刷; 防砸功能: 支持, 线圈防砸, 雷达防砸; 遇阻反弹: 支持; 断电手摇: 支持; 远程遥控: 支持遥控器远程开关, 最大距离50m (空旷无干扰); 供电方式: 220VAC±10%; 工作温度: -30°C~+65°C; 防护等级: IP54; 安装方式: 底部膨胀螺丝固定安装
17	出入口抓拍一体机	显示屏尺寸: 304.0mm×152.0mm×15.0mm (高×宽×厚); 补光灯数量: 3颗 (上部)+8颗 (下部) (亮度可调); 传感器类型: 1/3英寸CMOS; 图像分辨率: 2688×1520 (不包含OSD黑边); 视频压缩标准: H.265;H.264B;H.264M;H.264H;MJPEG; 抓拍距离: 2.5m~6m; 除雾功能: 支持自动除雾; 供电方式: AC110-230V; 镜头: 标配; 镜头类型: 变焦; 镜头焦距: 2.7mm~13.5mm
18	操作电脑	标配: Intel 12代酷睿i5-12400, 6核12线程, 最大睿频4.4GHz, 基本频率2.5GHz处理器平台 标配: Intel B760主板 标配: 8GB DDR4内存, 支持扩展至128GB 标配: 1个256GB固态硬盘, 1个1TB机械硬盘 标配: 2G独立显卡
19	机柜	42U机柜

20	操作台	监控操作台，三联，平面操作台，冷轧钢材质，尺寸可定制，白色，含座椅。
21	超五类网线	<p>材质：聚酯纤维；</p> <p>材质：无氧铜(99.97%)；</p> <p>导体结构：0.45mm±0.01mm；</p> <p>绝缘材质：HDPE；</p> <p>护套材料：PVC；</p> <p>护套颜色：灰色；</p> <p>工作温度：-20° C~+60° C；</p> <p>净重：7.7kg±0.4kg；</p> <p>毛重：8.5kg±0.4kg；</p> <p>执行标准：Q/DXJ 067-2019</p>
22	电源线	RVV2*1.0电源线
23	光缆	24芯光缆
24	光缆附件	熔纤盒、跳纤等
25	防欺凌监测主机	<p>AI算法：系统包含终端算法、音视频处理算法，敏感词识别引擎等，不定期远程升级让系统更智能</p> <p>新一代音频降噪技术、高智能语音识别技术，在语识别任务中可实现高精度语音识别，高清晰对讲广播</p> <p>高清监控：两百万高清摄像头支持远程视频对讲，远程监控录像。可拓展火焰识别报警、人形识别报警算法</p> <p>百度地图定位，报警终端实时位置显示，报警北斗系统精准定位</p> <p>多网络支持：支持4G网络、互联网、局域网通信，没网也能用</p> <p>管理便捷：支持多部门多账户管理，分级权限管理、终端分组管理、分组联防等多种管理方式</p> <p>当有人在遇到危险的情况下可以按下紧急按钮或语音呼救，终端接收到呼救词（如：“救命”、“着火啦”）立即触发报警，及时通知手机绑定的负责人和管理中心，同时现场播放预制录音震慑犯罪，负责人通过远程视频对讲确认并及时出警。</p> <p>支持实时广播，定时广播，应急广播，校园广播，广播喊话，背景音乐等功能，一套系统即可解决校园防欺凌问题，又可以解决校园广播需求，避免重复安装维护，节约资金，省时省力。</p> <p>终端可增加探测器联动和输出模块，支持一键呼叫视频对讲远程开闸、联动红外、门磁等探测器防盗报警，同时支持各终端联动报警，一户呼叫多户联动报警对讲，群防群控。</p> <p>AI语音识别一键报警终端支持4G+IP双网通信，支持互联网SIP协议，可以与其他SIP系统完美扩展兼容。同时我们还支持API对接和定制开发服务，可以根据需求进行定制开发。</p>
26	防欺凌平台	<p>校园防欺凌系统是基于大数据、云计算和AI技术的一套新系统，系统由AI语音识别一键报警终端、APP、云平台、电脑管理软件等构成。防欺凌AI语音识别一键报警终端部署在学校卫生间、宿舍、教室、楼道、操场等区域，实时AI分析设备区域内的音频信息，若识别出欺凌常发的“救命、打架、着火”等关键词时，则现场触发预警语音自动报警干预，同时报警消息可通过手机APP、云平台、电脑端等实时通知相关管理人员，相关人员收到预警后，可通过收听实时视频监控、语音监听对讲等方式来判断现场情况快速出警。</p>

		<p>校园防欺凌联网中心平台，接收前端报警主机的报警信息，自动视频弹窗，可以多平台多级管理，平台带应急广播播报功能。</p> <p>系统同时支持一键报警、语音广播、远程开闸、报警录像、电子地图定位、联动探测器防盗报警、联防报警等功能拓展。</p> <p>校园防欺凌系统管理端包括电脑软件、手机APP和管理机三种模式，可根据需求选择接警方式，校园防欺凌系统管理端支持局域网和互联网使用，可以配合报警/对讲服务器管理AI语音识别报警终端，也可在局域网内独立管理报警终端。</p> <p>校园防欺凌系统管理端具有报警弹窗、可视对讲、远程控制、自动排队、报警录音录像、电子地图定位、处理远程呼叫、远程监控、远程广播、分组管理、远程回呼、远程音量调节、远程升级等功能；</p>
27	辅材	水晶头、插排、胶带、扎带、接地线管材、设备箱等
28	系统集成费	系统集成服务费
二、校园网络系统		
1	核心交换机	<p>48个千兆电口，4个万兆SFP+光口；</p> <p>交换容量：520Gbps/5.2Tbps，包转发率：166Mpps；</p> <p>支持VLAN：802.1Q VLAN、端口VLAN、QinQ、Voice VLAN、协议VLAN、MAC VLAN；</p> <p>支持链路聚合：静态、动态链路聚合；</p> <p>支持生成树STP/RSTP/MSTP协议，支持RRPP/ERPS；</p> <p>支持虚拟化堆叠技术；</p> <p>支持IPv4路由、IPv6路由、组播、MPLS；</p> <p>支持ACL、QoS、端口镜像；</p> <p>支持CLI、WEB、SSH、SNMP v1/v2c/v3等管理方式；</p> <p>1U高度，19英寸宽，支持桌面、机架式安装方式；</p> <p>工作温度：-5℃~45℃；</p>
2	楼栋POE汇聚交换机	<p>24个10/100Mbps自适应PoE电口，2个10/100/1000Mbps自适应上行Combo电口，2个1000Mbps上行光口；</p> <p>1-2单口最大PoE输出功率90w，3-24口单口最大PoE输出功率30w，整机最大PoE输出功率240w；</p> <p>交换容量：64Gbps，包转发率：11.1Mpps/18.6Mpps；</p> <p>支持250米远距离供电；支持250米远距离供电；支持PoE看门狗功能；支持基于端口的VLAN，支持环路告警，流量控制；支持网络拓扑自动生成；支持云商APP中的云管功能实现云运维；</p> <p>工作温度：-10℃~+55℃；</p> <p>含对应数量光模块</p>
3	无线AP	<p>网络接口：具备1个10/100/1000Mbps自协商以太网上行口(PoE IN)，1个10/100/1000Mbps自协商以太网下行口；</p> <p>无线标准：支持IEEE 802.11a/b/g/n/ac Wave 2标准；</p> <p>无线射频：采用双射频设计，整机最大支持4条空间流，整机无线接入速率最高可达1.167Gbps；</p> <p>建议最大带机量：60；</p> <p>Wi-Fi天线：内置高增益全向天线；</p> <p>集中管理：支持DH-EAC系列无线控制器集中管理；</p>

		<p>工作模式：支持FIT/FAT/网关三种工作模式，可根据组网情况灵活切换模式；</p> <p>支持MU-MIMO技术：可实现AP同一时刻向多个终端发送数据，提升用户上网体验；</p> <p>供电方式：设备支持PoE和12VDC两种供电方式，可根据实际情况灵活选择（PoE电源、DC电源均不标配）；</p>
4	AC控制器	<p>网络接口：具备1个10/100/1000Mbps自协商以太网上行口（WAN口），1个10/100/1000Mbps自协商以太网下行口（LAN口），3个10/100/1000Mbps自协商以太网口（LAN口，支持LAN/WAN切换）；</p> <p>设备功能：集成网关和AC功能，支持管理E系列无线AP；</p> <p>旁挂部署：支持；</p> <p>缺省管理AP数：128；</p> <p>最大管理AP数：128；</p> <p>无线漫游：支持；</p> <p>智能无线优化：支持；</p> <p>设备管理：本地Web管理；</p>
5	无线网卡	<p>是一款支持新一代802.11 ax无线技术的USB无线网卡，外置2根高增益5dBi天线，支持2.4GHz、5GHz双频段可选，配合USB 3.0的接口，性能倍增。外观设计时尚科技，安装方便快捷。可支持Windows10操作系统的免驱安装，使用灵活方便。搭配802.11 ax路由器使用，旺旺、看视频、玩游戏更加流畅。</p>
6	超五类网线	<p>材质：聚酯纤维；</p> <p>材质：无氧铜(99.97%)；</p> <p>导体结构：0.45mm±0.01mm；</p> <p>绝缘材质：HDPE；</p> <p>护套材料：PVC；</p> <p>护套颜色：灰色；</p> <p>工作温度：-20° C~+60° C；</p> <p>净重：7.7kg±0.4kg；</p> <p>毛重：8.5kg±0.4kg；</p> <p>执行标准：Q/DXJ 067-2019</p>
7	广播室电脑	<p>标配：Intel 12代酷睿i5-12400，6核12线程，最大睿频4.4GHz，基本频率2.5GHz处理器平台</p> <p>标配：Intel B760主板</p> <p>标配：8GB DDR4内存，支持扩展至128GB</p> <p>标配：1个256GB固态硬盘，1个1TB机械硬盘</p> <p>标配：2G独立显卡</p>
8	宽带线路	互联网宽带，三年
9	辅材	水晶头、插排、胶带、扎带、接地线、管材、设备箱、接线箱、防水盒等
10	系统集成费	系统集成服务费
三、校园广播系统		

1	网络管理主机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 工业级工控机机箱设计，采用钢结构，有较高防磁、防尘、防冲击能力。 2. 采用17寸工业级加固触摸屏，具有可抽拉隐藏式键盘、鼠标板，简单易用的触摸屏操控。 3. 内置大容量固态硬盘，具有抗震动、抗摔、读写速度快、功耗低等特点。 4. 工业级专用主板设计，处理速度更快，运作性能更强，适用于长时间运行。 5. 安装广播系统服务器软件后，构成IP广播系统的管理控制中心，对广播系统各路音源信号控制，广播区域分配，终端信息的配置。 6. 可根据服务软件形成的电子地图，查看各路广播终端实时情况，尽在掌控。 7. 具有紧急广播按钮及紧急广播话筒，可进行快速的紧急广播和应急演练。 8. 标准RJ45网络接口，有以太网口的地方即可接入，支持跨网段和跨路由。 9. 预装服务器软件。 <p>电源、功耗 DC 12V/10A, 50W 显示屏幕 17寸电阻式(四线)触控屏 显示语言 中文、英文 CPU Intel I5 硬盘 120G固态硬盘 内存 4GB 网络通讯协议 TCP、UDP、ARP、ICMP、IGMP 网络芯片速率 10/100Mbps 音频编码 MP2/MP3/PCM/ADPCM 音频采样 8kHz~44.1kHz, 16bit 传输位率 16kbps-192kbps 信噪比/频响 LINE: 70dB, MIC: 70dB, 20Hz-20KHz 接口 2个RJ45网口、6个USB口、1个 DVI接口、1路线路输入、1路线路输出、1路VGA输出、1路话筒输入 工作温度、湿度 5℃~45℃, 90%RH (无结露)</p>
2	IP网络音频系统软件	<p>系统软件包支持操作系统linux, Windows10/Server 2003/Server 2008/Server 2012。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 系统采用B/S架构，跨平台应用，方便维护、升级。 2. 涵盖传统广播系统功能：包含定时打铃任务，业务讲话广播、背景音乐、电台转播和消防报警广播等；可进行分区管理、广播权限等设置。 3. 节目资源库，维护系统所需各种音频文件，供终端播放。 4. 统一管理系统内终端，主界面显示各终端当前工作状态，远程批量调节终端音量。 5. 系统概览，可快速了解系统内终端在线情况、系统资源占用情况、各种类型任务状态等，对系统运行一目了然。 6. 支持离线广播，可将要播放的媒体文件提前推送到终端保存，终端按照预设的播放策略进行播放。 7. 呼叫转移：系统具有占线转移、关机转移、无响应转移和人工转移的方案策略设定。 8. 后台录音：系统支持广播、对讲、监听内容录制在服务器硬盘中，录音文件支持多种方式查询，查询出的录音文件支持导出功能。 9. 报告查询功能：可查看系统各种状态、应用日志、系统日志等报告，及时

		<p>、准确了解系统状态。</p> <p>10. 用户管理：可添加删除用户帐户,并设定其角色，每个角色权限范围可自定义，包括功能权限和操作终端权限。</p> <p>11. 支持主服务器和备用服务器热切换，支持系统崩溃自动恢复。</p> <p>12. 多级服务器管理：支持搭建多级服务器架构，根据用户地域管理部署。</p> <p>13. 集群服务器：支持集群分布式服务器，实现终端大规模扩容。</p> <p>14. SDK：提供SDK二次开发包与其它系统平台集成整合，第三方软件可直接控制对讲和广播，并接收终端当前状态；与监控系统配合，可由监控系统控制通话开关，或通话时自动切换监控画面。</p>
3	IP网络寻呼话筒-4寸	<p>增强版：</p> <p>1. 专业控制台设计，高档铝合金面板，坚固耐用。</p> <p>2. 4英寸触摸显示屏，分辨率480*480。</p> <p>3. 可进行全区、分区、终端进行广播喊话。</p> <p>4. 支持U盘和外部音源混音输入，通过网络广播发送到前端设备。</p> <p>5. 支持用户权限管理,显示用户终端列表。</p> <p>6. 支持广播任务中随意增加/删减任务终端。</p> <p>7. 内置3W扬声器，免提通话、接收广播、实况监听。</p> <p>8. 支持广播、对讲、监听多种快捷方式与收藏夹。</p> <p>9. 内置数字音频处理器，提升降噪效果、提高受话距离和音频音质。</p> <p>10. 兼容标准SIP协议，可单独接入VoIP电话系统(Asterisk等主流IP-PBX)。</p> <p>11. 支持无服务器情况下的脱机对讲和广播(发起和接收)。</p> <p>12. 带路报警输入，可外接报警按钮。</p> <p>13. 标准RJ45接口，有以太网口的地方即可接入，跨网段和跨路由。</p> <p>14. 自带NAS服务器应用，可进行web管理，可接入30个终端。</p> <p>15. 支持终端管理，包括终端名称、状态、IP、音量设置。</p> <p>16. 支持终端分区管理，可根据应用场景将终端分配到不同分区。</p> <p>17. 自带flash存储，支持存储和管理音频媒体库文件。</p> <p>18. 自带3个无极音量调节旋钮，用于快速调节音量。</p> <p>19. 支持定时打铃方案管理，可自定义定时打铃任务和消防报警任务。</p> <p>20. 支持手机app扫码认证连接内置服务器，通过手机APP可对内置服务进行终端名称和分区管理，可获取定时打铃任务信息进行编辑。</p> <p>21. 手机app具有快速建立作息时间表和临时广播任务。</p> <p>22. 手机app自带人工智能语音识别，可快速将文字转换成广播节目，支持添加片头、片尾和背景音乐。</p> <p>电源、功耗 DC12V/1A, 3W</p> <p>网络通讯协议 TCP/IP、UDP、ARP、SIP、ICMP、IGMP、HTTP、FTP</p> <p>网络芯片速率 10/100Mbps</p> <p>音频采样、位率 8Khz-44.1Khz, 16bit, 8Kbps-320kbps</p> <p>内置功放 3W信噪比、频响 >90dB、20Hz-16Khz</p> <p>显示屏 4英寸显示语言 中文</p> <p>接口 1个RJ45网络接口、1个电源开关、1路报警输入、2路线路输入、1线路输出、1个USB接口，1路麦克风输入工作温度、湿度 0-45℃，90%（无结露）</p>
4	数字调谐器	<p>1. 标准机箱设计，1U铝合金面板，微电脑控制，轻触式按键操作，高亮度动态LED数码显示屏，清晰醒目。</p> <p>2. 调频/FM，电台频率记忆存储可达99个。</p>

		<p>3. 电台频率自动搜索存储功能，且有断电记忆功能。</p> <p>4. 石英锁相环路频率合成器式调谐回路技术，接收频率精确稳定。</p> <p>5. FM接收天线75Ω输入。</p> <p>6. 1路音频信号左右声道(L /R)输出。</p> <p>7. 具4个操作按键，完成电台存储，选台等操作。</p> <p>电源、功耗 AC220V 50Hz, 15W</p> <p>频率范围 AM 522kHz~1620kHz; FM 87.0MHz~108.0MHz</p> <p>信噪比、频响 92dB、20Hz-20KHz</p> <p>接口 1个RJ45网口、1路音频线路输出</p> <p>音频输出 1KΩ, 0.775V非平衡</p> <p>工作温度、湿度 5℃~45℃, 80%RH (无结露)</p>
5	CD/MP3 播放器	<p>1U铝合金面板，人性化的抽手设计，美观实用。</p> <p>微电脑控制，轻触式按键操作，高亮度动态LED显示，清晰醒目。</p> <p>采用进口数码机芯，吸入式防震设备，超强纠错功能。</p> <p>自动播放控制，全数码伺服。</p> <p>带USB接口，支持1G至32G U盘，支持MP3、WMA、APE、FLAC等格式播放。</p> <p>可播放：CD/VCD/MP3/DVD碟片，U盘播放。</p> <p>1路音频信号左右声道(L /R)输出。</p> <p>视频输出、分量输出、同轴、S端子及光纤输出。</p> <p>可通过面板按键或红外遥控器控制操作。</p> <p>可扩展红外遥控面板，对其进行控制。</p> <p>带网络远程控制接口，可由PC服务器、远程网络话筒、主机控制播放所需音乐、开关机等。</p> <p>规格参数</p> <p>频率响应 20-20KHz</p> <p>播放类型 CD/VCD/ MP3/DVD碟片，U盘播放</p> <p>播放格式 MP3、WMA、WAV、CD、AAC、FLAC</p> <p>动态范围 90dB</p> <p>音频输出 1KΩ 0-1.5V 非平衡</p> <p>音频失真度 0.05%</p> <p>信噪比 92dB</p> <p>保护 AC FUSE×1A</p> <p>工作电压 AC 220V/50Hz</p> <p>功率消耗 20W</p>
6	前置放 大器	<p>1. 有10个输入通道：包括5路话筒(MIC)输入， 3路标准信号线路(AUX)输入， 2路紧急线路(EMC)输入，2路音源输出(OUT)，可环接至下一台功放音频输入接口。</p> <p>2. 第5个话筒(MIC5)具有最高优先、强行切入优先功能。</p> <p>3. MIC 1、2、3、4为XLR, TRS二合一接口，方便接入各路话筒。</p> <p>电源、功耗 AC220V 50Hz 20W</p> <p>信噪比、频响 MIC输入：50dB; AUX输入：80dB, 20Hz-20KHz</p> <p>保护 AC FUSE×1A</p> <p>接口 MIC:1、2、3、4、5; AUX1、2、3; 2路线路输出</p> <p>工作温度、湿度 -10℃~50℃, 90%RH、无结露</p>

7	消防报警矩阵	<p>1. 32路报警输入接口(支持2种方式触发:开关量和24V输入), 从消防中心接入信号。</p> <p>2. 8路报警输出接口(常开触点, DC24V/1A), 可外接警灯, 显示报警状态。</p> <p>3. 系统中可使用任意多个IP网络报警接口, 以增加输入口数目。</p> <p>4. 自动发送报警信息到服务器, 服务器执行相应报警播放任务。</p> <p>5. 标准RJ45接口, 有以太网口地方即可接入, 支持跨网段和路由。</p> <p>电源, 功耗 AC185V~260V 50~60Hz, 15W</p> <p>接口 1个RJ45网口、32路报警输入、8路报警输出、1个数据更新接口</p> <p>工作温度、湿度 -10℃~70℃, 90%RH(无结露)</p>
8	IP网络调音台	<p>1. 专业调音台设计、具有4.3寸真彩液晶屏, 中英文界面、启动时间1秒。</p> <p>2. 带8路音频输入(4路话筒/线路输入, 1路紧急输入, 4路立体声线路输入), 每路音量使用推子调节, 手感极佳。</p> <p>3. 带3路音频输出(1路线路输出, 2路监听耳机输出)。</p> <p>4. 通过网络对其他IP音频终端远程播放(分区或全区)。</p> <p>5. 可点播服务器节目或插入SD卡, 做为音源播放, 并能控制暂停/快进/快退。</p> <p>6. 一键式广播功能(具有8个可编程广播按键, 预设节目源和目标分区), 并配有无线遥控器(其数字键也是用于一键广播, 空旷距离300米范围)。</p> <p>7. 标准RJ45网络接口、有以太网口的地方即可接入、支持跨网段和跨路由。</p> <p>电源、功耗 AC220V 50Hz, 15W</p> <p>网络通讯协议 TCP/IP、UDP、ARP、ICMP、IGMP</p> <p>网络芯片速率 10/100Mbps</p> <p>音频编码 MP2/MP3/PCM/ADPCM</p> <p>音频采样、位率 8kHz~44.1kHz, 16bit, 8kbps-320kbps</p> <p>信噪比、频响 90dB, 20Hz-16KHz</p> <p>显示屏 TFT 4.3"LCD 480x272</p> <p>接口 1个RJ45网口、4路话筒/线路输入、1路紧急输入、4路线路输入、1路线路输出、2路耳机监听输出、1个SD卡插口</p> <p>工作温度、湿度 -10℃~50℃, 90%RH(无结露)</p>
9	IP网络远程播控器	<p>1. 用于现场播音、壁挂式安装、4.3寸真彩液晶屏(中英文界面), 启动时间1秒。</p> <p>2. 带8路音频输入(6路话筒输入, 2路线路输入), 1路音频输出。</p> <p>3. 通过网络对其他IP音频终端远程播放(分区或全区), 播音音量可调节。</p> <p>4. 可点播服务器节目或插入SD卡, 做为音源播放, 并能控制暂停/快进/快退。</p> <p>5. 一键式广播功能(具有8个可编程广播按键, 预设节目源和目标分区), 并配有无线遥控器(其数字键也是用于一键广播, 空旷距离300米范围)。</p> <p>6. 标准RJ45网络接口、有以太网口的地方即可接入、支持跨网段和跨路由。</p> <p>电源、功耗 DC12V/2A, 5W</p> <p>网络通讯协议 TCP/IP、UDP、ARP、ICMP、IGMP</p> <p>网络芯片速率 10/100Mbps</p> <p>音频编码 MP2/MP3/PCM/ADPCM</p> <p>音频采样、位率 8kHz~44.1kHz, 16bit, 8kbps-320kbps</p> <p>信噪比、频响 90dB, 20Hz-16KHz</p>

		<p>显示屏 TFT 4.3" LCD 480x272</p> <p>接口 1个RJ45网口、6路话筒输入、2路线路输入、1路线路输出、1个SD卡接口</p> <p>工作温度、湿度 -10℃~50℃，90%RH（无结露）</p>
10	电源时序器	<p>1. 标准机箱设计，2U铝合金面板。</p> <p>2. 16路电源输出，每路输出AC 220V(10A)。</p> <p>3. 16路电源插座依次接通或断开，每一路接通或断开时间相差1S。</p> <p>4. 电源插口总容量达10KVA。</p> <p>5. 采用万能电源插座设计，以适合不同标准插头的用电设备接入。</p> <p>6. 1路短路触发信号输入，1路短路触发信号扩展输出，简明的LED工作状态指示灯显示，显示当前接通的通道。</p> <p>电源、功耗 AC220V 50Hz，40W</p> <p>单路容量 3KVA</p> <p>整机容量 10KVA</p> <p>信噪比 85dB</p> <p>接口 16路电源输出接口</p> <p>工作温度、湿度 -10℃~50℃，90%RH（无结露）</p>
11	主备功放切换器	<p>1、能自动发现声频功放故障并在“主功放”和“备用功放”之间实现自动切换。</p> <p>2、具有4个完全相同的独立通道，每个通道均能完成主/备功放之自动检测与切换。</p> <p>3、兼有手动主/备切换之功能。</p> <p>4、一目了然的工作状态指示。</p> <p>电源、功耗 AC220~240V 50~60Hz</p> <p>通道工作容量 100V/10A（音频信号）</p> <p>工作组态 4主4备或4主1备</p> <p>通道检测时间 40ms</p> <p>输入检测电压阈值 <500mV</p> <p>接口 4路音源输入接口、4路主功放输入端接口、4路备份功放输入端接口、4路主功放输出端接口、4路备份功放输出端接口、4路扬声器接口、1个电源输入接口</p> <p>工作温度、湿度 -10℃~50℃，90%RH（无结露）</p>
12	多通道音频放大器	<p>1. 机架式设计（1U）、防锈铝拉丝面板、采用硬件音频编码。</p> <p>2. 4路独立网络解码芯片，可同时解码四路数字音频。</p> <p>3. 4路模拟音频输入(端子插座)，4路同时编码、高品质的数字音频传输。</p> <p>4. 4路输入通道可通过网络远程进行音量调节、每路音量可单独调节、可将每路通道输入的音频作为音源分别传输到任意指定的终端进行还原。</p> <p>5. 内置4路报警输入、4路报警输出用于联动触发，可输出报警无电压信号到第三方设备实现联机自动控制、适应于与外部设备联动的场合。</p> <p>6. 超低的网络声音传输延时、广播延时低于30ms。</p> <p>7. 标准RJ45网络接口、有以太网口的地方即可接入、支持跨网段和跨路由。</p> <p>电源、功耗 AC120V-240V，20W</p> <p>网络通讯协议 TCP/IP、UDP、ARP、ICMP、IGMP</p> <p>网络芯片速率 10/100Mbps</p> <p>音频编码 MP3/PCM/ADPCM</p> <p>音频采样、位率 22.05-48kHz，16bit</p>

		<p>信噪比、频响 90dB, 20Hz-16KHz</p> <p>接口 4个RJ45网口、4路线路输入、4路线路输出、4路报警输入、4路报警输出</p> <p>工作温度、湿度 -10℃~50℃, 90%RH (无结露)</p>
13	IP网络功放终端	<p>1. 19英寸标准机架式, 2U高度;</p> <p>2. 采用固定静态的IP地址, 当网络发生改变时地址不会丢失, 工作稳定</p> <p>3. TCP/IP高品质的数字音频传输, 无噪音</p> <p>4. 3路MIC输入, 1路AUX输入, 1路AUX输出, MIC1具有强插默音功能</p> <p>5. 报警信号优先, 自动强插, 带24V强切功能、2位凤凰端子。</p> <p>6. 智能电源管理, 无音乐或呼叫时, 设备自动切断主电源, 进入待机状态</p> <p>7. 待机功率小于3W, 满足国家节能认证的标准</p> <p>8. 温度风机冷却功能</p> <p>9. 定压输出: 70V、100V; 定阻输出: 4-16Ω, 功率280W</p>
14	音柱	<p>1. 名称: 音柱</p> <p>2. 规格: 产品特点: 外壳采用铝合金材料, 配可调节多种角度支架, 安装方便; 专业的表面处理工艺, 防水防锈; 匹配2路扬声器单元, 音质更好。</p> <p>技术参数:</p> <p>1. 额定功率 (100V): 12.5W, 25W</p> <p>2. 额定功率 (70V): 6.2W, 12.5W</p> <p>3. 灵敏度: 91dB±3dB</p> <p>4. 阻抗: 黑: COM白: 800Ω 绿: 400Ω</p> <p>5. 频率响应: 50-18KHz</p> <p>6. 喇叭单元: 4"×2, 2.5"×1</p> <p>7. 防护等级: IP66</p> <p>8. 材料: 铝合金</p>
15	壁挂音箱	<p>1. 名称: 壁挂音箱</p> <p>2. 规格: 产品特点: 室内壁挂音箱, 流线型外观, 声音辐射角度大, 采用全频设计, 使用于学校, 酒店, 宾馆, 超市等。</p> <p>技术参数:</p> <p>1. 额定功率 (100V): 3W, 6W, 10W</p> <p>2. 额定功率 (70V): 1.5W, 3W, 5W</p> <p>3. 灵敏度: 91dB±3dB</p> <p>4. 阻抗: COM/3.3KΩ/1.7KΩ/1KΩ</p> <p>5. 频率响应: 130-18KHz</p> <p>6. 喇叭单元: 6.5"×1</p> <p>7. 防护等级: IP5X</p> <p>8. 材料: 塑料</p>
17	光纤收发器	千兆光纤收发器
19	前端机柜	6U网络壁挂机柜SPCC优质冷轧钢板, 灰白色/黑色可选 钥匙1套、托盘1块、螺丝1包玻璃前门、支持壁挂、下走线

20	超五类网线	材质：聚酯纤维； 材质：无氧铜(99.97%)； 导体结构：0.45mm±0.01mm； 绝缘材质：HDPE； 护套材料：PVC； 护套颜色：灰色； 工作温度：-20° C~+60° C； 净重：7.7kg±0.4kg； 毛重：8.5kg±0.4kg； 执行标准：Q/DXJ 067-2019
21	室内广播线	RVV2*1.5
22	辅材	音频插头、线管、顶管、不锈钢扎带、接线盒、防水箱等
23	系统集成费	系统集成服务费
校园安防、网络、广播系统(桐寨铺中心小学)设备设施清单		
一、安防系统		
序号	产品名称	设备技术指标及技术性能说明
1	400万星光枪机	传感器类型：1/2.7英寸CMOS； 像素：400万； 宽动态试验120dB 1500TVL 最低照度检验，关闭红外灯： 彩色： 0.0002lx（AGC ON，应能分辨反射式视频矩阵测试卡中彩色色块） 黑白： 0.0001lx（AGC ON，应能分辨反射式视频分辨率测试卡中圆形轮廓） 红外控制功能检验：可通过IE浏览器开启/关闭红外灯或使红外灯在低照度下自动开启（已提供公安部有效检测报告复印件加盖公章或投标专用章） 抓拍图片分辨率2688x1520 设备支持智能动态检测（SMD）分析触发后联动抓图、录像、目标跟踪、报警上传、发送邮件等多种报警触发方式 支持设置报警目标为人、机动车、全部（人或机动车）进行检测，支持灵敏度设置低、中、高三档，具备智能分析抗干扰功能，当小动物、灯光、树叶、气球等非人或机动车目标出现在画面时，不会触发报警。支持人或机动车报警去重（已提供公安部有效检测报告复印件加盖公章或投标专用章） 支持扰动过滤；支持灵敏度设置1~10；当小动物、灯光、树叶、气球等非人或机动车目标出现在检测区域时，不会触发报警。可对打伞、拎包、骑车的人员进行检测；可对目标大小（像素值）范围进行设置，使样机只对预设大小（像素值）范围内的人员及机动车辆进行检测；（已提供公安部有效检测报告复印件加盖公章或投标专用章） 当以下的智能分析行为进行智能分析，并通过客户端软件或IE浏览器给出报警提示。 a）拌线入侵； b）区域入侵； c）物品遗留； d）物品搬移； e）徘徊检测； f）停车检测； g）快速移动； h）人员聚集； 样机支持行为分析触发后联动抓图、录像、目标跟踪、报警上传、发送邮件等多种报警触发方式 红外夜视距离检验：可识别距样机150m处的人体轮廓

		<p>可伸缩编码（SVC）设置检验：在IE浏览器下，具有可伸缩编码(SVC)设置选项（已提供公安部有效检测报告复印件加盖公章或投标专用章）</p> <p>感兴趣区域（ROI）设置检验：在IE浏览器下，具有感兴趣区域(ROI)设置选项，可设置4块感兴趣区域（已提供公安部有效检测报告复印件加盖公章或投标专用章）</p> <p>叠加图片功能检验：可在监视画面上叠加128×128像素16位的BMP格式图片，叠加位置可调，并可开后/关闭叠加图片功能</p> <p>供电方式：POE</p> <p>防护等级：IP67</p>
2	枪机支架	<p>安装方式：壁装；</p> <p>承重：1.0kg；</p> <p>执行标准：Q/DXJ 064-2018；</p> <p>外观颜色：白色；</p> <p>适配机型：适配M型/K型/B型/D型/F型枪机</p>
3	400万高清半球	<p>传感器类型：1/3英寸CMOS；像素：400万；最大分辨率：2560×1440；</p> <p>内置补光灯检查：内置2颗红外灯。</p> <p>接口检查：具备1路100/1000M以太网接口(RJ45接口)、1个内置麦克风。</p> <p>网络协议设置检查：在IE浏览器下，具有TCP/IP、HTTP、HTTPS、FTP、DNS、DDNS、RTSP、PPPOE、IPv4/v6、SMTP、NTP、UPnP、802.1x、QoS、组播、UDP、Onvif、Bonjour等设置选项。</p> <p>视频编码格式设置检查：在IE浏览器下，具有H.265、H.264设置选项；可将H.264格式设置为Baseline/Main Profile。</p> <p>智能编码功能检查：同一静止场景相同图像质量下，设备在H.265编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，最多可节约码流90%。（已提供公安部有效检测报告复印件加盖公章或投标专用章）</p> <p>码率设置检查：可通过IE浏览器将码率设置为12kbps~6Mbps（已提供公安部有效检测报告复印件加盖公章或投标专用章）</p> <p>平台接入功能检查：样机接入城市监控报警联网系统时支持向SIP服务器主动注册登记的工作模式；如果注册不成功，延迟一定的随机时间后重新注册。（已提供公安部有效检测报告复印件加盖公章或投标专用章）</p> <p>唇像参数设置检查：在IE浏览器下，具有亮度、对比度、饱和度、锐度、gamma设置选项。</p> <p>自动维护功能检查：可设置时间自动重启系统或者自动删除旧文件。</p> <p>彩色/黑白模式设置检查：在客户端软件或IE浏览器下，具有彩色模式、黑白模式设置选项；并具有自动、定时转换设置选项。</p> <p>数字降噪设置检查：在IE浏览器下，具有数字降噪(3D降噪)设置选项。（已提供公安部有效检测报告复印件加盖公章或投标专用章）</p> <p>多路访问功能检查：在同一个客户端上，可最多同时开启20个视频窗口进行画面浏览。（已提供公安部有效检测报告复印件加盖公章或投标专用章）</p> <p>区域遮挡功能检查：可在监视画面上设置遮盖区域，区域的个数、大小、位置可设置，最多可设置4个区域。（已提供公安部有效检测报告复印件加盖公章或投标专用章）</p> <p>感兴趣区域(ROI)设置检查：在IE浏览器下，具有感兴趣区域(ROI)设置选项，可设置4块感兴趣区域、6个图像质量等级。（已提供公安部有效检测报告复印件加盖公章或投标专用章）</p> <p>字符叠加功能检查：可通过IE浏览器在视频图像上叠加最多7行字符，字符可</p>

		<p>选择项包括通道名称、时间、地理位置等。（已提供公安部有效检测报告复印件加盖公章或投标专用章）</p> <p>水平中心分辨力检查:1300TVL(分辨率设置为2560×1440、帧率设置为25fps、码率设置为1Mbps、RJ45输出)。（已提供公安部有效检测报告复印件加盖公章或投标专用章）</p> <p>红外夜视距离检查:可识别距样机50米处的人体轮廓。（已提供公安部有效检测报告复印件加盖公章或投标专用章）</p> <p>供电方式: DC12V/PoE; 防护等级: IP67;</p>
4	400万 高清球 机	<p>由2路全景摄像机和1路细节摄像机组成,可同时输出全景和细节两路视频图像</p> <p>细节相机支持23倍光学变倍、16倍数字变倍</p> <p>全景通道可输出2个镜头无缝拼接的全景图像,纵向拼接偏差像素4个像素点;全景通道水平视场角185°</p> <p>设备支持全景摄像机与细节摄像机互为180° 夹角监控</p> <p>支持快速智能切换,当更换智能模式时设备不重启,新智能使能后即可生效</p> <p>支持不少于1路音频输入和1路音频输出</p> <p>内置不少于2路报警输入和1路报警输出,支持报警联动功能</p> <p>支持国密算法 SM1、SM2、SM3、SM4,支持GB35114 A级</p> <p>内置喇叭可随设备的转动进行水平、垂直不同方向的定向播放;喇叭支持水平0~360°,垂直-20~90° 旋转(已提供公安部有效检测报告复印件加盖公章或投标专用章)</p> <p>全景摄像机内置4颗白光灯,细节摄像机内置4颗红外灯、2颗白光灯</p> <p>设备具有AR标签管理功能,可对监控区域的常规点位、卡口点位、人脸点位、重点道路等添加标签进行标注</p> <p>全景最大分辨率3840x1080;细节最大分辨率1920x1080(已提供公安部有效检测报告复印件加盖公章或投标专用章)</p>
5	球机支 架	<p>安装方式: 壁装;</p> <p>承重: 7kg;</p> <p>适用机型: SD6A、SD6C、SD60、SD63、SD65;</p> <p>执行标准: Q/DXJ 064-2018</p>
6	视频监 控平台	<p>支持雷达联动功能检查,支持添加、删除、查询、修改雷达设备,支持在地图中按地图距离和真实距离标定雷达设备;支持接收入侵报警并显示雷达监控区域画面;支持接收雷达检测报警和消警(已提供公安部有效检测报告复印件加盖公章或投标专用章)</p> <p>支持在浏览器中进行多路无插件视频预览;支持设备对讲、抓图、本地录像、声音控制、窗口分割、全屏、自适应、云台控制、预置点、点间巡航等功能;支持在浏览器中进行多路无插件录像回放,可自动查找存储位置;支持设备抓图、本地录像、声音控制、窗口分割、全屏、自适应、倍速、精确定位等功能</p> <p>录像支持1/2、1/4、1/8、1/16、1/32、1/64、2、4、8、16、32、64倍速快/慢放</p> <p>防区管理功能检查,支持自动获取设备防区类型(即时防区、延时防区、24小时防区)并可自定义修改类型,客户端支持防区布防、撤防、消警、旁路、隔离、取消旁路操作</p> <p>支持配置菜单列表的显示字段,可根据列表的字段对列表记录进行筛选、排序</p>

		<p>支持设备信息管理，可按设备/通道 名称，IP 地址进行模糊搜索， 可显示异常设备的异常状态原因说明（已提供公安部有效检测报告复印件加盖公章或投标专用章）</p> <p>支持接入结构化视频设备进行实时 监控，预览画面的检测框可跟踪人体/车体，并支持人体/车体滚动显示（已提供公安部有效检测报告复印件加盖公章或投标专用章）</p> <p>卡口应用-过车记录，支持根据时间、车牌号码、车速等信 息查询卡口通道的过车记录， 并支持导出 过车记录</p> <p>卡口应用-车辆轨迹，支持生成车辆轨迹并可按车辆行进 时间点播放轨迹信息，可查询轨迹的详细信息</p> <p>客流管理-区域设置，支持区域卡片展示， 双向客流设备可 展示区域名称、区域编号、标签、实时人 数、当天进入人数、当天离开人数数据； 支持批量导出数据</p> <p>客流管理-分布排行，支持根据区域类别进行筛选列表展 示区域进客流、出客流及占比数据。支持 按日、周、月、年、自定义维度统计。支持报表导出（已提供公安部有效检测报告复印件加盖公章或投标专用章）</p> <p>4个HDMI接口，可外接显示器进行基础配置</p> <p>配置1块512G SSD固态硬盘，最大支持16块SATA硬盘扩展</p>
7	存储硬盘	<p>单盘容量：10TB；</p> <p>缓存：256MB；</p> <p>转速：7200RPM；</p> <p>硬盘接口：SATA</p>
8	24口 POE接入交换机	<p>24个10/100Mbps自适应PoE电口，2个10/100/1000Mbps自适应上行Combo电口，2个1000Mbps上行光口；</p> <p>1-2单口最大PoE输出功率90w，3-24口单口最大PoE输出功率30w，整机最大PoE输出功率240w；</p> <p>交换容量：64Gbps，包转发率：11.1Mpps/18.6Mpps；</p> <p>支持250米远距离供电；支持250米远距离供电；支持PoE看门狗功能；支持基于端口的VLAN，支持环路告警，流量控制；支持网络拓扑自动生成；支持云商APP中的云管功能实现云运维；</p> <p>工作温度：-10℃~+55℃；</p> <p>含对应数量光模块</p>
9	安防核心交换机	<p>交换容量：880Gbps/8.8Tbps，包转发率：267Mpps/320Mpps；</p> <p>Port 1-24：24*RJ-45 10/100/1000Mbps、Port 25-48：24*SFP 100/1000Mbps、Port 49-58:10*SFP+；</p> <p>支持IEEE 802.3，IEEE 802.3u，IEEE 802.3X，IEEE 802.3ab，IEEE 802.3z，IEEE 802.3ad，IEEE 802.3ae，IEEE 802.3ba通信协议；</p> <p>支持静态聚合，支持动态聚合；</p> <p>支持环网协议STP、RSTP、MSTP；ERPS；</p> <p>支持IGMP Snooping v1/v2/v3、支持IGMP v1/v2/v3；</p> <p>支持ARP、RARP、免费ARP、支持Dynamic ARP Inspection、支持ARP anti-attack、支持ARP源抑制、支持ARP Detection功能；</p> <p>支持DHCP Client、支持DHCP Snooping、支持DHCP Relay、支持DHCP Server、支持DHCP Snooping option82、支持DHCP Relay option82；</p> <p>支持用户分级管理和口令保护；支持802.1X认证；支持Guest VLAN；支持RADIUS认证；支持SSH 2.0；支持端口隔离；支持端口安全；</p>

		<p>支持uRPF(单播反向路径检测), 杜绝IP源地址欺骗, 防范病毒和攻击; 支持IP/Port/MAC的绑定功能; 支持XModem/FTP/TFTP加载升级、支持命令行接口 (CLI)、Telnet、Console口进行配置; 支持SNMPv1/v2/v3; 支持系统日志、分级告警、调试信息输出; 支持NTP; 支持电源、风扇、温度告警功能; 支持Ping、Tracert; 支持LLDP; 支持Loopback-detection端口环回检测; 1U高度, 19英寸宽, 支持桌面、机架式安装方式; 工作温度: 0°C~45°C; 含对应数量的光模块</p>
10	拼接屏	<p>产品尺寸: 55英寸, 双边拼缝: 3.5mm, 分辨率: 1920*1080, 亮度: 500cd/m2 输入接口: VGA (D-Sub)*1、CVBS (BNC)*2、DVI-D*1、HDMI*1、RS232 (RJ45)*1、USB (升级和多媒体)*1 输出接口: CVBS (BNC)*2、RS232 (RJ45)*1 浪涌 (冲击) 抗扰度按GB/T17799.1表4中4.4的要求进行, 交流电源输入端口: 线-线: 1.0kV (开路试验电压); 线-地: 2.0kV (开路试验电压) 电快速瞬变脉冲群抗扰度按GB/T17799.1表2中2.2和表4中4.5的要求进行, 信号、数据和控制端口: 0.5kV (峰值); 5kHz (重复频率), 交流电源端口: 1kV (峰值); 5kHz (重复频率) 静电放电抗扰度按GB/T17799.1表1中1.4的要求进行, 接触放电: 4kV; 空气放电8kV 电源插头或电源引入端子与外壳裸露金属部件之间, 应能承受1.5kV交流电压, 历史1min的抗电强度试验, 应无击穿和飞弧现象 几何失真应3% 图像显示清晰度, 水平分辨力应800TVL 图像质量主观评价应达到《民用闭路监视电视系统工程技术规范》(GB50198-2011)规定的五级损伤评分等级四级以上的要求</p>
11	拼接屏支架	定制2*3电视墙, 两行三列布局, 铝合金材质, 表面黑色喷砂处理
12	解码器	<p>支持6路HDMI信号输出 输出接口最大支持1920×1080@60及以下常规分辨率输出 支持超高超宽自定义分辨率输出设置, 水平分辨率最宽可达3840像素, 垂直分辨率最高可达3840像素 支持2路HDMI信号输入 输入接口最大支持3840×2160@60及以下常规分辨率 具备1对语音对讲接口: 1个3.5mm音频输入接口和1个3.5mm音频输出接口</p> <p>整机解码支持2路32MP@25fps (仅H.265支持)/7路12MP@25fps/10路8MP@25fps/14路6MP@25fps/18路5MP@25fps/21路4MP@25fps/28路3MP@25fps/43路1080p@25fps/108路D1@25fps 支持MPEG2/MPEG4/H.264/H.265/SVAC/MJPEG标准网络视频流解码 支持 QCIF/CIF/2CIF/HD1/D1/960H/720p/1080p/3MP/4MP/5MP/6MP/8MP/12MP/32MP 视频解码</p>

		<p>支持音频压缩格式：PCM/G711/AAC</p> <p>具有智能防火功能，当火情传感器检测到当前环境存在火情时，可自动控制显示器关闭。（已提供公安部有效检测报告复印件加盖公章或投标专用章）</p> <p>无视频信号输入时，应自动调整屏幕画面为黑屏。（已提供公安部有效检测报告复印件加盖公章或投标专用章）</p> <p>支持同时接入不少于3个人体检测传感器。（已提供公安部有效检测报告复印件加盖公章或投标专用章）</p> <p>具有智能节能功能，当传感器检测到当前环境无人时，可自动控制电视墙熄屏。</p> <p>应能设置从检测到无人到进行熄屏的时间间隔。（已提供公安部有效检测报告复印件加盖公章或投标专用章）</p> <p>支持虚拟云台控制功能，具备虚拟云台控制按键，应能调整球机和云台的步长和转动方向。（已提供公安部有效检测报告复印件加盖公章或投标专用章）</p>
13	视频高清线	拼接屏高清HDMI线，线缆长度根据现场情况定制
14	智能烟感	<p>运营商：中国移动、中国电信、中国联通、中国广电</p> <p>通讯方式：4G通讯；</p> <p>报警音量：80 dB@3m(A计权)；</p> <p>报警方式：声、光报警；</p> <p>消音功能：支持；</p> <p>工作温度：-10℃~+55℃；</p> <p>工作湿度：95% RH无凝露</p> <p>含三年流量、三年平台接入费</p>
15	会议室多媒体系统	<p>尺寸 86英寸，背光类型 LED，分辨率 3840 * 2160，亮度 320 cd/m²，对比度 1200: 1，响应时间 8ms，可视角度 178°，刷新率 60Hz，触摸面板 4mm防眩光钢化玻璃，触摸技术 全贴合红外触控，触摸点数 20点，触摸分辨率 32767 * 32767，触摸精度 ±1mm，响应时间 7ms，接口类型 USB 2.0+串口，书写方式 手指或非透明物体，最小识别物 3mm，平均帧率 142Hz，支持系统 Android/Win7/Win8/Win10，Android版本 Android 11.0，CPU ARM CortexA75 * 2 + A55*2，内存RAM 4G，存储ROM 32G 摄像头 1300W像素+8麦克，前置接口 HDMI_INx1，TYPE-C(全功能)x1，USB3.0x3，TOUCH USBx1，后置接口 DB9(RS232)，MIC IN，MINI AV IN，HEADPHONE OUT，RJ45 IN，COAX OUT,TF卡，HDMIin,PC AUDIO IN，VGA IN，USB2.0*2，USB3.0，TOUCH USB，高音喇叭 高音喇叭15W*2，后朝向20W，低音扬声器1个，Wifi 2.4GHz/5GHz双频，工作电压 200-240VAC 50/60Hz，待机功耗 <0.5W，电源接口 三插品字尾，存储温度：-20℃ ~ 60℃，存储湿度 10%RH ~ 90%RH，工作温度 0℃ ~ 50℃，工作湿度 10%RH ~ 90%RH，使用寿命 30000小时</p> <p>包含会议室内配套的会议桌、会议椅等家具。</p> <p>实木会议桌一张，尺寸：6000*1800*760，配套会议座椅22把。</p>
16	车辆出入口道闸	<p>杆件类型：栅栏杆；</p> <p>支持杆长：4米；</p> <p>起杆速度：4s；</p> <p>电机类型：直流无刷；</p> <p>防砸功能：支持，线圈防砸，雷达防砸；</p>

		<p>遇阻反弹：支持；</p> <p>断电手摇：支持；</p> <p>远程遥控：支持遥控器远程开关，最大距离50m（空旷无干扰）；</p> <p>供电方式：220VAC±10%；</p> <p>工作温度：-30℃~+65℃；</p> <p>防护等级：IP54；</p> <p>安装方式：底部膨胀螺丝固定安装</p>
17	出入口 抓拍一 体机	<p>显示屏尺寸：304.0mm×152.0mm×15.0mm（高×宽×厚）；</p> <p>补光灯数量：3颗（上部）+8颗（下部）（亮度可调）；</p> <p>传感器类型：1/3英寸CMOS；</p> <p>图像分辨率：2688×1520（不包含OSD黑边）；</p> <p>视频压缩标准：H.265;H.264B;H.264M;H.264H;MJPEG；</p> <p>抓拍距离：2.5m~6m；</p> <p>除雾功能：支持自动除雾；</p> <p>供电方式：AC110-230V；</p> <p>镜头：标配；</p> <p>镜头类型：变焦；</p> <p>镜头焦距：2.7mm~13.5mm</p>
18	操作电 脑	<p>标配：Intel 12代酷睿i5-12400，6核12线程，最大睿频4.4GHz，基本频率2.5GHz处理器平台</p> <p>标配：Intel B760主板</p> <p>标配：8GB DDR4内存，支持扩展至128GB</p> <p>标配：1个256GB固态硬盘，1个1TB机械硬盘</p> <p>标配：2G独立显卡</p>
19	机柜	42U机柜
20	操作台	监控操作台，三联，平面操作台，冷轧钢材质，尺寸可定制，白色，含座椅。
21	超五类 网线	<p>材质：聚酯纤维；</p> <p>材质：无氧铜(99.97%)；</p> <p>导体结构：0.45mm±0.01mm；</p> <p>绝缘材质：HDPE；</p> <p>护套材料：PVC；</p> <p>护套颜色：灰色；</p> <p>工作温度：-20℃~+60℃；</p> <p>净重：7.7kg±0.4kg；</p> <p>毛重：8.5kg±0.4kg；</p> <p>执行标准：Q/DXJ 067-2019</p>
22	电源线	RVV2*1.0电源线
23	光缆	24芯光缆
24	光缆附 件	熔纤盒、跳纤等

25	防欺凌监测主机	<p>AI算法：系统包含终端算法、音视频处理算法，敏感词识别引擎等，不定期远程升级让系统更智能</p> <p>新一代音频降噪技术、高智能语音识别技术，在语识别任务中可实现高精度语音识别，高清晰对讲广播</p> <p>高清监控：两百万高清摄像头支持远程视频对讲，远程监控录像。可拓展火焰识别报警、人形识别报警算法</p> <p>百度地图定位，报警终端实时位置显示，报警北斗系统精准定位</p> <p>多网络支持：支持4G网络、互联网、局域网通信，没网也能用</p> <p>管理便捷：支持多部门多账户管理，分级权限管理、终端分组管理、分组联防等多种管理方式</p> <p>当有人在遇到危险的情况下可以按下紧急按钮或语音呼救，终端接收到呼救词（如：“救命”、“着火啦”）立即触发报警，及时通知手机绑定的负责人和管理中心，同时现场播放预制录音震慑犯罪，负责人通过远程视频对讲确认并及时出警。</p> <p>支持实时广播，定时广播，应急广播，校园广播，广播喊话，背景音乐等功能，一套系统即可解决校园防欺凌问题，又可以解决校园广播需求，避免重复安装维护，节约资金，省时省力。</p> <p>终端可增加探测器联动和输出模块，支持一键呼叫视频对讲远程开闸、联动红外、门磁等探测器防盗报警，同时支持各终端联动报警，一户呼叫多户联动报警对讲，群防群控。</p> <p>AI语音识别一键报警终端支持4G+IP双网通信，支持互联网SIP协议，可以与其他SIP系统完美扩展兼容。同时我们还支持API对接和定制开发服务，可以根据需求进行定制开发。</p>
26	防欺凌平台	<p>校园防欺凌系统是基于大数据、云计算和AI技术的一套新系统，系统由AI语音识别一键报警终端、APP、云平台、电脑管理软件等构成。防欺凌AI语音识别一键报警终端部署在学校卫生间、宿舍、教室、楼道、操场等区域，实时AI分析设备区域内的音频信息，若识别出欺凌常发的“救命、打架、着火”等关键词时，则现场触发预警语音自动报警干预，同时报警消息可通过手机APP、云平台、电脑端等实时通知相关管理人员，相关人员收到预警后，可通过收听实时视频监控、语音监听对讲等方式来判断现场情况快速出警。</p> <p>校园防欺凌联网中心平台，接收前端报警主机的报警信息，自动视频弹窗，可以多平台多级管理，平台带应急广播播报功能。</p> <p>系统同时支持一键报警、语音广播、远程开闸、报警录像、电子地图定位、联动探测器防盗报警、联防报警等功能拓展。</p> <p>校园防欺凌系统管理端包括电脑软件、手机APP和管理机三种模式，可根据需求选择接警方式，校园防欺凌系统管理端支持局域网和互联网使用，可以配合报警/对讲服务器管理AI语音识别报警终端，也可在局域网内独立管理报警终端。</p> <p>校园防欺凌系统管理端具有报警弹窗、可视对讲、远程控制、自动排队、报警录音录像、电子地图定位、处理远程呼叫、远程监控、远程广播、分组管理、远程回呼、远程音量调节、远程升级等功能；</p>
27	辅材	水晶头、插排、胶带、扎带、接地线、管材、设备箱、接线箱、防水盒等
28	系统集成费	系统集成服务费
二、校园网络系统		

1	核心交换机	<p>48个千兆电口，4个万兆SFP+光口； 交换容量：520Gbps/5.2Tbps，包转发率：166Mpps； 支持VLAN：802.1Q VLAN、端口VLAN、QinQ、Voice VLAN、协议VLAN、MAC VLAN； 支持链路聚合：静态、动态链路聚合； 支持生成树STP/RSTP/MSTP协议，支持RRPP/ERPS； 支持虚拟化堆叠技术； 支持IPv4路由、IPv6路由、组播、MPLS； 支持ACL、QoS、端口镜像； 支持CLI、WEB、SSH、SNMP v1/v2c/v3等管理方式； 1U高度，19英寸宽，支持桌面、机架式安装方式； 工作温度：-5℃~45℃；</p>
2	楼栋POE汇聚交换机	<p>24个10/100Mbps自适应PoE电口，2个10/100/1000Mbps自适应上行Combo电口，2个1000Mbps上行光口； 1-2单口最大PoE输出功率90w，3-24口单口最大PoE输出功率30w，整机最大PoE输出功率240w； 交换容量：64Gbps，包转发率：11.1Mpps/18.6Mpps； 支持250米远距离供电；支持250米远距离供电；支持PoE看门狗功能；支持基于端口的VLAN，支持环路告警，流量控制；支持网络拓扑自动生成；支持云商APP中的云管功能实现云运维； 工作温度：-10℃~+55℃； 含对应数量光模块</p>
3	无线AP	<p>网络接口：具备1个10/100/1000Mbps自协商以太网上行口（PoE IN），1个10/100/1000Mbps自协商以太网下行口； 无线标准：支持IEEE 802.11a/b/g/n/ac Wave 2标准； 无线射频：采用双射频设计，整机最大支持4条空间流，整机无线接入速率最高可达1.167Gbps； 建议最大带机量：60； Wi-Fi天线：内置高增益全向天线； 集中管理：支持DH-EAC系列无线控制器集中管理； 工作模式：支持FIT/FAT/网关三种工作模式，可根据组网情况灵活切换模式； 支持MU-MIMO技术：可实现AP同一时刻向多个终端发送数据，提升用户上网体验； 供电方式：设备支持PoE和12VDC两种供电方式，可根据实际情况灵活选择（PoE电源、DC电源均不标配）；</p>
4	AC控制器	<p>网络接口：具备1个10/100/1000Mbps自协商以太网上行口（WAN口），1个10/100/1000Mbps自协商以太网下行口（LAN口），3个10/100/1000Mbps自协商以太网口（LAN口，支持LAN/WAN切换）； 设备功能：集成网关和AC功能，支持管理E系列无线AP； 旁挂部署：支持； 缺省管理AP数：128； 最大管理AP数：128； 无线漫游：支持； 智能无线优化：支持； 设备管理：本地Web管理；</p>

5	无线网卡	是一款支持新一代802.11 ax无线技术的USB无线网卡，外置2根高增益5dBi天线，支持2.4GHz、5GHz双频段可选，配合USB 3.0的接口，性能倍增。外观设计时尚科技，安装方便快捷。可支持Windows10操作系统的免驱安装，使用灵活方便。搭配802.11 ax路由器使用，旺旺、看视频、玩游戏更加流畅。
6	超五类网线	材质：聚酯纤维； 材质：无氧铜(99.97%)； 导体结构：0.45mm±0.01mm； 绝缘材质：HDPE； 护套材料：PVC； 护套颜色：灰色； 工作温度：-20° C~+60° C； 净重：7.7kg±0.4kg； 毛重：8.5kg±0.4kg； 执行标准：Q/DXJ 067-2019
7	广播室电脑	标配：Intel 12代酷睿i5-12400，6核12线程，最大睿频4.4GHz，基本频率2.5GHz处理器平台 标配：Intel B760主板 标配：8GB DDR4内存，支持扩展至128GB 标配：1个256GB固态硬盘，1个1TB机械硬盘 标配：2G独立显卡
8	宽带线路	互联网宽带，三年
9	辅材	水晶头、插排、胶带、扎带、接地线、管材、设备箱、接线箱、防水盒等
10	系统集成费	系统集成服务费

三、校园广播系统

1	网络管理主机	<ol style="list-style-type: none"> 工业级工控机机箱设计，采用钢结构，有较高防磁、防尘、防冲击能力。 采用17寸工业级加固触摸屏，具有可抽拉隐藏式键盘、鼠标板，简单易用的触摸屏操控。 内置大容量固态硬盘，具有抗震动、抗摔、读写速度快、功耗低等特点。 工业级专用主板设计，处理速度更快，运作性能更强，适用于长时间运行。 安装广播系统服务器软件后，构成IP广播系统的管理控制中心，对广播系统各路音源信号控制，广播区域分配，终端信息的配置。 可根据服务软件形成的电子地图，查看各路广播终端实时情况，尽在掌控。 具有紧急广播按钮及紧急广播话筒，可进行快速的紧急广播和应急演习。 标准RJ45网络接口，有以太网口的地方即可接入，支持跨网段和跨路由。 预装服务器软件。 <p>电源、功耗 DC 12V/10A，50W 显示屏幕 17寸电阻式(四线)触控屏 显示语言 中文、英文 CPU Intel I5硬盘 120G固态硬盘 内存 4GB 网络通讯协议 TCP、UDP、ARP、ICMP、IGMP</p>
---	--------	--

		<p>网络芯片速率 10/100Mbps 音频编码 MP2/MP3/PCM/ADPCM 音频采样 8kHz~44.1kHz, 16bit 传输位率 16kbps-192kbps 信噪比/频响 LINE: 70dB, MIC: 70dB, 20Hz-20KHz 接口 2个RJ45网口、6个USB口、1个 DVI接口、1路线路输入、1路线路输出、1路VGA输出、1路话筒输入 工作温度、湿度 5℃~45℃, 90%RH (无结露)</p>
2	IP网络音频系统软件	<p>系统软件包支持操作系统linux, Windows10/Server 2003/Server 2008/Server 2012。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 系统采用B/S架构, 跨平台应用, 方便维护、升级。 2. 涵盖传统广播系统功能: 包含定时打铃任务, 业务讲话广播、背景音乐、电台转播和消防报警广播等; 可进行分区管理、广播权限等设置。 3. 节目资源库, 维护系统所需各种音频文件, 供终端播放。 4. 统一管理系统内终端, 主界面显示各终端当前工作状态, 远程批量调节终端音量。 5. 系统概览, 可快速了解系统内终端在线情况、系统资源占用情况、各种类型任务状态等, 对系统运行一目了然。 6. 支持离线广播, 可将要播放的媒体文件提前推送到终端保存, 终端按照预设的播放策略进行播放。 7. 呼叫转移: 系统具有占线转移、关机转移、无响应转移和人工转移的方案策略设定。 8. 后台录音: 系统支持广播、对讲、监听内容录制在服务器硬盘中, 录音文件支持多种方式查询, 查询出的录音文件支持导出功能。 9. 报告查询功能: 可查看系统各种状态、应用日志、系统日志等报告, 及时、准确了解系统状态。 10. 用户管理: 可添加删除用户帐户, 并设定其角色, 每个角色权限范围可自定义, 包括功能权限和操作终端权限。 11. 支持主服务器和备用服务器热切换, 支持系统崩溃自动恢复。 12. 多级服务器管理: 支持搭建多级服务器架构, 根据用户地域管理部署。 13. 集群服务器: 支持集群分布式服务器, 实现终端大规模扩容。 14. SDK: 提供SDK二次开发包与其它系统平台集成整合, 第三方软件可直接控制对讲和广播, 并接收终端当前状态; 与监控系统配合, 可由监控系统控制通话开关, 或通话时自动切换监控画面。
3	IP网络寻呼话筒-4寸	<p>增强版:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 专业控制台设计, 高档铝合金面板, 坚固耐用。 2. 4英寸触摸显示屏, 分辨率480*480。 3. 可进行全区、分区、终端进行广播喊话。 4. 支持U盘和外部音源混音输入, 通过网络广播发送到前端设备。 5. 支持用户权限管理, 显示用户终端列表。 6. 支持广播任务中随意增加/删减任务终端。 7. 内置3W扬声器, 免提通话、接收广播、实况监听。 8. 支持广播、对讲、监听多种义快捷方式与收藏夹。 9. 内置数字音频处理器, 提升降噪效果、提高受话距离和音频音质。 10. 兼容标准SIP协议, 可单独接入VoIP电话系统(Asterisk等主流IP-PBX)。 11. 支持无服务器情况下的脱机对讲和广播(发起和接收)。

		<p>12. 带路报警输入，可外接报警按钮。</p> <p>13. 标准RJ45接口，有以太网口的地方即可接入，跨网段和跨路由。</p> <p>14. 自带NAS服务器应用，可进行web管理，可接入30个终端。</p> <p>15. 支持终端管理，包括终端名称、状态、IP、音量设置。</p> <p>16. 支持终端分区管理，可根据应用场景将终端分配到不同分区。</p> <p>17. 自带flash存储，支持存储和管理音频媒体库文件。</p> <p>18. 自带3个无极音量调节旋钮，用于快速调节音量。</p> <p>19. 支持定时打铃方案管理，可自定义定时打铃任务和消防报警任务。</p> <p>20. 支持手机app扫码认证连接内置服务器，通过手机APP可对内置服务进行终端名称和分区管理，可获取定时打铃任务信息进行编辑。</p> <p>21. 手机app具有快速建立作息时间表和临时广播任务。</p> <p>22. 手机app自带人工智能语音识别，可快速将文字转换成广播节目，支持添加片头、片尾和背景音乐。</p> <p>电源、功耗 DC12V/1A, 3W</p> <p>网络通讯协议 TCP/IP、UDP、ARP、SIP、ICMP、IGMP、HTTP、FTP网络芯片</p> <p>速率 10/100Mbps</p> <p>音频采样、位率 8Khz-44.1Khz, 16bit, 8Kbps-320kbps</p> <p>内置功放 3W信噪比、频响 >90dB、20Hz-16Khz显示屏 4英寸显示语言 中文</p> <p>接口 1个RJ45网络接口、1个电源开关、1路报警输入、2路线路输入、1线路输出、1个USB接口，1路麦克风输入</p> <p>工作温度、湿度 0-45℃，90%（无结露）</p>
4	数字调谐器	<p>1. 标准机箱设计，1U铝合金面板，微电脑控制，轻触式按键操作，高亮度动态LED数码显示屏，清晰醒目。</p> <p>2. 调频/FM，电台频率记忆存储可达99个。</p> <p>3. 电台频率自动搜索存储功能，且有断电记忆功能。</p> <p>4. 石英锁相环路频率合成器式调谐回路技术，接收频率精确稳定。</p> <p>5. FM接收天线75Ω输入。</p> <p>6. 1路音频信号左右声道(L /R)输出。</p> <p>7. 具4个操作按键，完成电台存储，选台等操作。</p> <p>电源、功耗 AC220V 50Hz, 15W</p> <p>频率范围 AM 522kHz~1620kHz；FM 87.0MHz~108.0MHz</p> <p>信噪比、频响 92dB、20Hz-20KHz</p> <p>接口 1个RJ45网口、1路音频线路输出</p> <p>音频输出 1KΩ，0.775V非平衡</p> <p>工作温度、湿度 5℃~45℃，80%RH（无结露）</p>
5	CD/MP3播放器	<p>1U铝合金面板，人性化的抽手设计，美观实用。</p> <p>微电脑控制，轻触式按键操作，高亮度动态LED显示，清晰醒目。</p> <p>采用进口数码机芯，吸入式防震设备，超强纠错功能。</p> <p>自动播放控制，全数码伺服。</p> <p>带USB接口，支持1G至32G U盘，支持MP3、WMA、APE、FLAC等格式播放。</p> <p>可播放：CD/VCD/MP3/DVD碟片，U盘播放。</p> <p>1路音频信号左右声道（L /R）输出。</p> <p>视频输出、分量输出、同轴、S端子及光纤输出。</p> <p>可通过面板按键或红外遥控器控制操作。</p> <p>可扩展红外遥控面板，对其进行控制。</p>

		<p>带网络远程控制接口，可由PC服务器、远程网络话筒、主机控制播放所需音乐、开关机等。</p> <p>规格参数 频率响应 20-20KHz 播放类型 CD/VCD/ MP3/DVD碟片，U盘播放 播放格式 MP3、WMA、WAV、CD、AAC、FLAC 动态范围 90dB 音频输出 1KΩ 0-1.5V 非平衡 音频失真度 0.05% 信噪比 92dB 保护 AC FUSE×1A 工作电压 AC 220V/50Hz 功率消耗 20W</p>
6	前置放大器	<p>1. 有10个输入通道：包括5路话筒(MIC)输入， 3路标准信号线路(AUX)输入， 2路紧急线路(EMC)输入，2路音源输出(OUT)，可环接至下一台功放音频输入接口。</p> <p>2. 第5个话筒(MIC5)具有最高优先、强行切入优先功能。</p> <p>3. MIC 1、2、3、4为XLR，TRS二合一接口，方便接入各路话筒。</p> <p>电源、功耗 AC220V 50Hz 20W 信噪比、频响 MIC输入：50dB；AUX输入：80dB，20Hz-20KHz 保护 AC FUSE×1A 接口 MIC:1、2、3、4、5； AUX1、2、3；2路线路输出 工作温度、湿度 -10℃~50℃，90%RH、无结露</p>
7	消防报警矩阵	<p>1. 32路报警输入接口(支持2种方式触发:开关量和24V输入)，从消防中心接入信号。</p> <p>2. 8路报警输出接口(常开触点，DC24V/1A)，可外接警灯，显示报警状态。</p> <p>3. 系统中可使用任意多个IP网络报警接口，以增加输入输出数目。</p> <p>4. 自动发送报警信息到服务器，服务器执行相应报警播放任务。</p> <p>5. 标准RJ45接口，有以太网口地方即可接入，支持跨网段和路由。</p> <p>电源，功耗 AC185V~260V 50~60Hz，15W 接口 1个RJ45网口、32路报警输入、8路报警输出、1个数据更新接口 工作温度、湿度 -10℃~70℃，90%RH(无结露)</p>
8	IP网络调音台	<p>1. 专业调音台设计、具有4.3寸真彩液晶屏，中英文界面、启动时间1秒。</p> <p>2. 带8路音频输入(4路话筒/线路输入，1路紧急输入，4路立体声线路输入)，每路音量使用推子调节，手感极佳。</p> <p>3. 带3路音频输出(1路线路输出，2路监听耳机输出)。</p> <p>4. 通过网络对其他IP音频终端远程播放(分区或全区)。</p> <p>5. 可点播服务器节目或插入SD卡，做为音源播放，并能控制暂停/快进/快退。</p> <p>6. 一键式广播功能(具有8个可编程广播按键，预设节目源和目标分区)，并配有无线遥控器(其数字键也是用于一键广播，空旷距离300米范围)。</p> <p>7. 标准RJ45网络接口、有以太网口的地方即可接入、支持跨网段和跨路由。</p> <p>电源、功耗 AC220V 50Hz，15W 网络通讯协议 TCP/IP、UDP、ARP、ICMP、IGMP</p>

		<p>网络芯片速率 10/100Mbps 音频编码 MP2/MP3/PCM/ADPCM 音频采样、位率 8kHz~44.1kHz, 16bit, 8kbps-320kbps 信噪比、频响 90dB, 20Hz-16KHz 显示屏 TFT 4.3"LCD 480x272 接口 1个RJ45网口、4路话筒/线路输入、1路紧急输入、4路线路输入、1路线路输出、2路耳机监听输出、1个SD卡插口 工作温度、湿度 -10℃~50℃, 90%RH (无结露)</p>
9	IP网络 远程播 控器	<p>1. 用于现场播音、壁挂式安装、4.3寸真彩液晶屏(中英文界面), 启动时间1秒。 2. 带8路音频输入(6路话筒输入, 2路线路输入), 1路音频输出。 3. 通过网络对其他IP音频终端远程播放(分区或全区), 播音音量可调节。 4. 可点播服务器节目或插入SD卡, 做为音源播放, 并能控制暂停/快进/快退。 5. 一键式广播功能(具有8个可编程广播按键, 预设节目源和目标分区), 并配有无线遥控器(其数字键也是用于一键广播, 空旷距离300米范围)。 6. 标准RJ45网络接口、有以太网口的地方即可接入、支持跨网段和跨路由。 电源、功耗 DC12V/2A, 5W 网络通讯协议 TCP/IP、UDP、ARP、ICMP、IGMP 网络芯片速率 10/100Mbps 音频编码 MP2/MP3/PCM/ADPCM 音频采样、位率 8kHz~44.1kHz, 16bit, 8kbps-320kbps 信噪比、频响 90dB, 20Hz-16KHz 显示屏 TFT 4.3" LCD 480x272 接口 1个RJ45网口、6路话筒输入、2路线路输入、1路线路输出、1个SD卡插口 工作温度、湿度 -10℃~50℃, 90%RH (无结露)</p>
10	电源时 序器	<p>1. 标准机箱设计, 2U铝合金面板。 2. 16路电源输出, 每路输出AC 220V(10A)。 3. 16路电源插座依次接通或断开, 每一路接通或断开时间相差1S。 4. 电源插口总容量达10KVA。 5. 采用万能电源插座设计, 以适合不同标准插头的用电设备接入。 6. 1路短路触发信号输入, 1路短路触发信号扩展输出, 简明的LED工作状态指示灯显示, 显示当前接通的通道。 电源、功耗 AC220V 50Hz, 40W 单路容量 3KVA 整机容量 10KVA 信噪比 85dB 接口 16路电源输出接口 工作温度、湿度 -10℃~50℃, 90%RH (无结露)</p>

11	主备功放切换器	<p>1、能自动发现声频功放故障并在“主功放”和“备用功放”之间实现自动切换。</p> <p>2、具有4个完全相同的独立通道，每个通道均能完成主/备功放之自动检测与切换。</p> <p>3、兼有手动主/备切换之功能。</p> <p>4、一目了然的工作状态指示。</p> <p>电源、功耗 AC220~240V 50~60Hz</p> <p>通道工作容量 100V/10A（音频信号）</p> <p>工作组态 4主4备或4主1备</p> <p>通道检测时间 40ms</p> <p>输入检测电压阈值 <500mV</p> <p>接口 4路音源输入接口、4路主功放输入端接口、4路备份功放输入端接口、4路主功放输出端接口、4路备份功放输出端接口、4路扬声器接口、1个电源输入接口</p> <p>工作温度、湿度 -10℃~50℃，90%RH（无结露）</p>
12	多通道音频放大器	<p>1. 机架式设计（1U）、防蚀铝拉丝面板、采用硬件音频编码。</p> <p>2. 4路独立网络解码芯片，可同时解码四路数字音频。</p> <p>3. 4路模拟音频输入（端子插座），4路同时编码、高品质的数字音频传输。</p> <p>4. 4路输入通道可通过网络远程进行音量调节、每路音量可单独调节、可将每路通道输入的音频作为音源分别传输到任意指定的终端进行还原。</p> <p>5. 内置4路报警输入、4路报警输出用于联动触发，可输出报警无电压信号到第三方设备实现联机自动控制、适应于与外部设备联动的场合。</p> <p>6. 超低的网络声音传输延时、广播延时低于30ms。</p> <p>7. 标准RJ45网络接口、有以太网口的地方即可接入、支持跨网段和跨路由。</p> <p>电源、功耗 AC120V-240V，20W</p> <p>网络通讯协议 TCP/IP、UDP、ARP、ICMP、IGMP</p> <p>网络芯片速率 10/100Mbps</p> <p>音频编码 MP3/PCM/ADPCM</p> <p>音频采样、位率 22.05-48kHz，16bit</p> <p>信噪比、频响 90dB，20Hz-16KHz</p> <p>接口 4个RJ45网口、4路线路输入、4路线路输出、4路报警输入、4路报警输出</p> <p>工作温度、湿度 -10℃~50℃，90%RH（无结露）</p>
13	IP网络功放终端	<p>1. 19英寸标准机架式，2U高度；</p> <p>2. 采用固定静态的IP地址，当网络发生改变时地址不会丢失，工作稳定</p> <p>3. TCP/IP高品质的数字音频传输，无噪音</p> <p>4. 3路MIC输入，1路AUX输入，1路AUX输出，MIC1具有强插静音功能</p> <p>5. 报警信号优先，自动强插，带24V强切功能、2位凤凰端子。</p> <p>6. 智能电源管理，无音乐或呼叫时，设备自动切断主电源，进入待机状态</p> <p>7. 待机功率小于3W，满足国家节能认证的标准</p> <p>8. 温度风机冷却功能</p> <p>9. 定压输出：70V、100V；定阻输出：4-16Ω，功率280W</p>

14	音柱	<p>1. 名称:音柱</p> <p>2. 规格:产品特点: 外壳采用铝合金材料, 配可调节多种角度支架, 安装方便; 专业的表面处理工艺, 防水防锈; 匹配2路扬声器单元, 音质更好。</p> <p>技术参数:</p> <p>1. 额定功率 (100V): 12.5W, 25W</p> <p>2. 额定功率 (70V): 6.2W, 12.5W</p> <p>3. 灵敏度: 91dB±3dB</p> <p>4. 阻抗: 黑:COM白:800Ω 绿:400Ω</p> <p>5. 频率响应: 50-18KHz</p> <p>6. 喇叭单元: 4"×2, 2.5"×1</p> <p>7. 防护等级: IP66</p> <p>8. 材料: 铝合金</p>
15	壁挂音箱	<p>1. 名称:壁挂音箱</p> <p>2. 规格:产品特点: 室内壁挂音箱, 流线型外观, 声音辐射角度大, 采用全频设计, 使用于学校, 酒店, 宾馆, 超市等。</p> <p>技术参数:</p> <p>1. 额定功率 (100V): 3W, 6W, 10W</p> <p>2. 额定功率 (70V): 1.5W, 3W, 5W</p> <p>3. 灵敏度: 91dB±3dB</p> <p>4. 阻抗: COM/3.3KΩ/1.7KΩ/1KΩ</p> <p>5. 频率响应: 130-18KHz</p> <p>6. 喇叭单元: 6.5"×1</p> <p>7. 防护等级: IP5X</p> <p>8. 材料: 塑料</p>
17	光纤收发器	千兆光纤收发器
19	前端机柜	6U网络壁挂机柜SPCC优质冷轧钢板, 灰白色/黑色可选 钥匙1套、托盘1块、螺丝1包玻璃前门、支持壁挂、下走线
20	超五类网线	<p>材质: 聚酯纤维;</p> <p>材质: 无氧铜 (99.97%);</p> <p>导体结构: 0.45mm±0.01mm;</p> <p>绝缘材质: HDPE;</p> <p>护套材料: PVC;</p> <p>护套颜色: 灰色;</p> <p>工作温度: -20° C~+60° C;</p> <p>净重: 7.7kg±0.4kg;</p> <p>毛重: 8.5kg±0.4kg;</p> <p>执行标准: Q/DXJ 067-2019</p>
21	室内广播线	RVV2*1.5
22	辅材	音频插头、线管、顶管、不锈钢扎带、接线盒、防水箱等
23	系统集成费	系统集成服务费