

吴忠市滨河中学智慧化安防建设项目

详细技术参数

第一部分：吴忠市滨河中学视频监控详细参数及清单						
序号	名称	项目特征描述/参数	单位	数量	单价 (元)	总价 (元)
1	高清彩色摄像机（7寸球机）	<p>1. 摄像机分辨率$\geq 3680 \times 1656$, 摄像机内置≥ 1个镜头, 可输出至少1路视频图像; 光圈$\geq F1.0$, 具有$\geq 1/1.8$靶面尺寸, 内置4颗补光灯; 内置≥ 10颗红外补光灯及1颗白光灯;</p> <p>2. 细节通道镜头最低照度: 彩色$\leq 0.00051 \times$, 黑白$\leq 0.00011 \times$; 支持≥ 25倍光学变倍, 镜头焦距$\geq 100\text{mm}$支持水平旋转范围360°连续旋转, 垂直旋转范围$-20^\circ \sim 90^\circ$,</p> <p>3. 可设置≥ 300个预置位, 至少8条巡航路径; 支持预置位视频冻结功能;</p> <p>4. 内置≥ 1颗GPU芯片, 全景画面水平视场角$\geq 190^\circ$, 垂直视场角$\geq 80^\circ$;</p> <p>5. 全景通道支持人员密度检测功能, 并可输出显示实时人数及拥堵等级, 可通过浏览器或客户端软件根据人数和占空比配置密度等级; 全景通道可对设定区域进行布防, 当检测到目标时联动细节摄像机可对目标进行跟踪及报警, 可对距离设备$\geq 50\text{m}$处发生的行为分析检测并给出报警提示; smart事件上报的抓图支持叠加规则区域和目标框;</p> <p>6. 可配置报警抓图叠加目标信息及规则信息, 支持开启及关闭; 支持设置预览画面是否叠加显示规则区域框及告警提示信息;</p> <p>7. 可同时对行人、非机动车、机动车进行检测、跟踪、抓拍;</p> <p>8. 支持AR标签管理功能, 可添加≥ 500个标签, 支持AR标签联动查看功能, 可通过点击视频画面中的标签查看标签内容对标签关联的摄像机视频图像进行预览;</p> <p>9. 可识别距设备$\geq 150\text{m}$处的人体轮廓具有≥ 7路报警输入、≥ 2路报警输出、≥ 1路音频输入、≥ 1路音频输出;</p> <p>10. 外壳防护等级$\geq \text{IP67}$;</p>	台	40	2850.00	11400.00

2	枪型高清彩色摄像机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 分辨率$\geq 2688 \times 1520@25\text{fps}$；最低照度彩色$0.005\text{Lx}$； 2. 支持白光补光、混合补光、关闭等补光模式，并支持自动和手动亮度调节模式；当在自动模式下，补光灯开启时，样机可根据被摄物的距离自动调节补光灯亮度；在手动模式下，可手动配置补光灯的亮度值；当补光灯启用时，样机可使补光灯在低照度下自动开启；在开启白光进行补光时,可输出彩色视频图像； 3. 持智能报警防干扰功能，智能分析行为类型为区域入侵、越界、进入区域、离开区域时，报警检测目标设置为人体或车辆时，光线明暗变化，篮球滚动，狗行走，树摇晃，不触发报警；当报警产生时，可触发联动声音报警；报警声音类型≥ 10种，报警音量和重复次数可设置； 4. 可同时对经过设定检测区域内的≥ 10个行人进行人脸检测、跟踪、评分和抓拍；可筛选和抓拍最佳人脸图片存储及上报中心；抓拍图片数量、大小可设，支持上传全景照；支持≥ 1路报警输入，≥ 1路报警输出，≥ 1路音频输入，≥ 1路音频输出，≥ 1个SD卡槽，≥ 1个DC12V电压输出接口，支持DC12V或POE供电；$\geq \text{IP66}$防护等级； 	台	135	550.00	74250.00
3	半球高清彩色摄像机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 支持分辨率$\geq 2560 \times 1440@25\text{fps}$，分辨力$\geq 1400\text{TVL}$； 2. 最低照度彩色：$0.0002\text{l x}$，黑白：$0.0001\text{l x}$，最大亮度鉴别等级（灰度等级）$\geq 11$级； 3. 内置GPU芯片；支持检出水平转动角度不超过$\pm 90^\circ$、俯仰角不超过$\pm 60^\circ$、倾斜角不超过$\pm 45^\circ$姿态角度的人脸； 4. 当进入区域、离开区域、越界侦测或区域入侵报警产生时，可在报警布防时间内联动声音报警； 5. 内置≥ 3颗补光灯；灯光均匀无波纹、圆环状、麻点状、条纹状及不规则亮斑； 6. 内置≥ 1个麦克风、≥ 1个扬声器，≥ 1个报警输入接口、≥ 1个报警输出接口、≥ 1个音频输入接口、≥ 1个音频输出接口； 7. 需支持DC12V供电，且在DC12V$\pm 30\%$范围内变化时可以正常工作； 	台	65	420.00	27300.00

4	无线桥接	<p>1. 内存/Flash大小 64MB/8MB</p> <p>2. 射频设计：单频单流 1×1</p> <p>3. 工作频段 802.11a/n/ac : 5.150~5.350GHz, 5.47~5.725, 5.725~5.850GHz 等</p> <p>4. 内置定向天线，水平$\geq 60^\circ$，垂直$\geq 30^\circ$，增益不低于 9dBi，</p> <p>5. 桥接距离$\geq 3\text{km}$ 空间流数：1 条</p> <p>6. 传输速率$\geq 5\text{GHz}$；$\geq 433\text{Mbps}$ 的无线桥接速率；</p> <p>7. 业务端口 ≥ 2 个 100/1000Base-T 以太网口，支持 24V PoE 供电</p> <p>8. 至少具备：1 个模式拨码键，1 个桥接锁定键，1 个复位按钮；状态指示灯 1 个电源指示灯，1 个系统指示灯，1 个桥接锁定灯，2 个接口指示灯和 2 个桥接信号指示灯；</p> <p>9. 供电方式：支持 24V PoE 以太网供电(标配 PoE 适配器)整机功率 < 8W 环境</p> <p>10. 工作湿度：5%~95%（无凝结） 存储湿度：5%~95%（无凝结） 防护等级$\geq \text{IP65}$ 防雷等级$\geq 4\text{KV}$</p> <p>11. 支持自动桥接功能，默认 AP 与 CPE 模式自动桥接；支持桥接锁定功能，可锁定桥接组网，并自动保存配置；</p> <p>12. 桥接 SSID 默认隐藏加密</p> <p>13. 接入设备模式：至少有无线管理 SSID 和有线口接入</p> <p>14. 设备故障自动重启功能；支持设备上电自动信道调整；自动功率调整</p> <p>15. 支持一对多桥接（至少 5 个）；支持多跳桥接功能（至少 5 个）</p>	对	20	640.00	12800.00
5	监控专用电源	12V5A 国标防水电源，不小于 24W 功率。	个	200	80.00	16000.00
6	摄像机支架	摄像机枪机支架铝合金材质，表面喷漆	个	120	65.00	7800.00
7	摄像机立杆	≥ 3 米监控专用立杆（不锈钢材质，防锈处理，表面喷漆工艺，壁厚 $\geq 5\text{mm}$ ）	根	40	575.00	23000.00
8	小型壁挂设备箱	$\geq 280 \times 300 \times 450\text{mm}$ （宽 \times 深 \times 高）不锈钢单开门（表面喷漆）	台	220	90.00	19800.00
9	中型壁挂设备箱	$\geq 400 \times 400 \times 450\text{mm}$ （宽 \times 深 \times 高）不锈钢单开门（表面喷漆）	台	40	360.00	14400.00

10	一光一电千兆收发器	1.≥1 个 1000M 光口, ≥1 个 10/100/1000M 自适应电口 2.支持 MDI/MDI-× 自适应, 全/半双工自适应 3. 单模单纤 SC 接口模式, 光纤传输距离≥3KM 4.动态 LED 指示灯, 实时显示设备当前工作状态 5.工作温度支持-20℃~60℃ 6.机架式安装	台	20	350.00	7000.00
11	两光八电千兆收发器	1.≥ 2 个 1000M 光口, ≥8 个 10/100/1000M 自适应电口 2.支持 MDI/MDI-× 自适应, 全/半双工自适应 3.单模单纤 SC 接口模式, 光纤传输距离≥5KM 4.动态 LED 指示灯, 实时显示设备当前工作状态 5.工作温度支持-20℃~60℃ 6.支持机架式安装	台	20	550.00	11000.00
12	国标网线	国标超五类单屏蔽无氧铜网线, 阻抗值不高于 100 欧。	米	4000	2.50	10000.00
13	国标网线	国标超六类双屏蔽无氧铜网线, 阻抗值不高于 100 欧。	米	1000	3.80	3800.00
14	25 线管	25mmPVC 穿线管	米	4000	3.70	14800.00
15	光电复合型光缆	光电复合缆内径光纤≥6 芯, 电源线≥1.5 平方	米	3000	5.40	16200.00
16	电源线	≥2.5 平方绝缘防水电缆	米	3000	3.00	9000.00
17	光纤配件	光纤接线盒 (≥四端口 SC 大方头防水接线盒)、尾纤 (SC-SC (UPC) 单模单芯 1.5 米光纤线)、法兰接口 (光纤耦合器 sc-sc 光纤法兰盘接头连接器方转方头, 可适配光纤适配器)	套	40	1000.00	40000.00
18	网络视频安防管理平台	1. CPU:配置 1 颗 X86 架构处理器, 核心数≥16 核, 线程≥16 线, 主频≥2.5GHz 2. 内存:配置≥64G DDR4, 至少 16 根内存插槽 3. 硬盘:配置≥2 块 600G 10KSAS 硬盘, ≥2 块 14T 系统硬盘; ≥ 48 块 14T 监控存储硬盘, 支持接入视频 260 路以上, 4. 阵列卡:配置 1 张 SAS+HBA 卡(支持 RAID0/1/10);PCI E 扩展:最大可选支持 6 个 PCIe 扩展插槽;网口:≥4 个千兆电口其他接口:配置≥1 个千兆 RJ-45 管理接口, ≥2 个 USB 3.0 接口:1 个 VGA 口 5.电源:配置≥550W 铂金冗余电源; 6.综合安防管理平台可对接入的视频监控点集中管理, 实现统一部署、统一配置、统一管理和统一调度, 支持监控点的批量迁移;	台	1	48500.00	48500.00

	<p>7.支持对平台内管理的视频设备的在线状态进行检查；支持视频质量诊断，接收信号丢失、图像黑白等异常情况的报警信息；支持对视频设备的录像完整性进行检查；</p> <p>8.支持对设备在线率、录像状态、视频质量等运维状态进行统计，生成报表；能按照指定设备、指定通道进行图像的实时点播，支持点播图像的显示、缩放、抓拍和录像，支持多用户对同一图像资源的同时点播，支持基于GIS地图的图像点播；客户端预览画面支持亮度、对比度、色调、饱和度参数调节；</p> <p>9.支持定时录像、报警录像和移动侦测录像等录像模式，不同类型录像以不同颜色进行区分；</p> <p>10.支持按时间、监控点、录像存储方式检索录像；客户端回放支持1/4/6/7/9/16画面分隔模式及全屏显示；支持单帧回放、播放速度控制（1/16、1/8、1/4、1/2、1、2、4、8、16等倍速）、同步回放、异步回放；录像回放支持拖动进度条或指定时间点来进行录像定位；支持分段回放，以分段缩略图展示录像片段；支持录像标签功能，支持搜索、修改、删除标签，并可通过标签定位录像并回放；支持通过C/S客户端和WEB浏览器进行录像的下载；支持本地备份；支持客户端预览记忆功能，包括当前预览的监控点和当前分屏状态；</p> <p>11.支持VRAID2.0数据保护技术，可自定义安全级别，具备多种容错模式，最高可支持4块硬盘故障数据不丢失；支持多级运维管理，多渠道报警机制防止报警信息遗漏</p> <p>12.支持磁盘超容错处理，故障盘超过冗余限制，剩余硬盘数据可读，且新数据可正常写入</p> <p>13.支持定时录像、手动录像、报警录像等多种录像方式；支持\geqONVIF、GB/T 28181、RTSP等标准协议</p>				
--	---	--	--	--	--

19	硬盘录像机	<p>1. ≥2个HDMI接口、≥2个VGA接口、≥2个RJ45千兆网络接口；≥2个USB2.0接口、≥2个USB3.0接口、≥1个RS232接口、1个RS485接口（可接入RS485键盘）、1个eSata接口；</p> <p>2. ≥1路音频输入接口、≥2路音频输出接口、≥16路报警输入接口、≥9路报警输出接口、内置≥8块14TSATA接口硬盘；</p> <p>3.HDMI1和HDMI2支持最大单路8K（7680×4320）和1080P（1920×1080）异源输出；</p> <p>4.设备支持文搜功能，可通过文字语义描述，快速检索目标对象或内容；支持对人体、车辆、非机动车、物品、动物、基础事件等类型的检索；并可基于文搜快速检索的结果，对目标进行图搜的二次精准检索定位；</p> <p>5.支持将搜索内容添加到历史记录，历史检索词条至少保持最近10条，通过直接点击该高频热词或历史记录可直接进行重复检索；</p> <p>6.支持独立的文搜应用展示界面，默认支持全通道录像检索，且通道和时间范围可设；支持自定义选择时间范围，可快速选择1天、3天、7天；</p> <p>7.设备支持独立的智能文搜应用模块，应用内置文搜高频热词，如：人的上衣颜色、下装颜色、随身物品、性别；车的颜色、类型、品牌；其他的抽烟、打电话、玩手机等；</p> <p>8.≥4路视频流人脸识别，≥16路图片流人脸识别</p> <p>支持预览时对实时视频流进行手动打标签，通过标签检索可以检索到相关的录像片段；</p> <p>9.支持切片回放，支持按月、日、小时维度进行切片展示，按月支持≥30个切片，按日≥24个切片，按时≥60个切片</p> <p>10.支持最大接入带宽320Mbps，最大存储带宽320Mbps，最大转发带宽256M。</p>	台	5	11500.00	57500.00
----	-------	--	---	---	----------	----------

20	核心交换机	<p>1.传输速率 10/100/1000Mbps;包转发率≥48Mpps;端口数量≥28个, ≥24个 10/100/1000Base-T 以太网端口, ≥4个 1000Base-x SFP 千兆以太网端口;</p> <p>2..控制端口, 1个 Console 口 VLAN, 支持基于端口的 VLAN (4K), 支持基于 MAC 的 VLAN, 基于协议的 VLAN,支持 QinQ,灵活 QinQ,支持 Voice VLAN,支持 Guest VLAN, 支持 GVRP, QOS 等</p> <p>3.支持对端口接收报文的速率和发送报文的速率进行限制, 支持报文重定向, 支持端口队列调度 (SP、WRR、SP+WRR), 支持报文的 802.1p 和 DSCP 优先级重新标记, 组播管理, 支持 IGMP Snooping/MLD Snooping, 支持组播 VLAN, 网络管理, 支持 x Modem/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, WEB 网管</p> <p>4.支持 RMON 告警、事件、历史记录支持 iMC 智能管理中心</p> <p>5.支持系统日志, 分级告警, 调试信息输出</p> <p>6.支持 HGMPv2, 支持 NTP, 支持 Ping、Tracert, 支持 VCT 电缆检测功能支持 DLDP 单向链路检测协议</p> <p>7.支持 Loopback-detection 端口环回检测, 安全管理, 支持用户分级管理和口令保护;支持 802.1x 认证/集中式 MAC 地址认证;支持 Triple 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 MAC 地址学习数目限制, 支持 IP 源地址保护, 支持 ARP 入侵检测功能, 支持 IP+MAC+端口多元组绑定</p>	台	2	7950.00	15900.00
21	视频监控拼接面板	<p>1. 工业级面板, 单屏尺寸≥55寸, 物理拼缝: ≤3.5mm, 分辨率≥1920×1080, 总面板9块;</p> <p>★2.亮度≥500cd/m², 图像显示清晰度≥950TVL, 亮度鉴别等级不低于10级;可视角度:垂直视角≥178°, 水平视角大于等于178°;对比度≥5000:1, 动态对比度≥100000:1;液晶拼接显示单元响应时间≤8ms, 画面过渡均匀无残影;色域覆盖率≥72%;液晶拼接显示单元具有实时分析当前画面亮度分布比例, 自动调整亮度值的功能, 具有动态调节画面对比度, 可提高暗阶画面亮度, 增强画面显示细节的功能;</p> <p>3.液晶拼接显示单元具备四级色温模式自动调整功能,同时支持色温无极调节,可在2000K-12000K之间调节;</p> <p>4.液晶拼接显示单元具备防止长时间运行造成的</p>	块	9	4000	36000

		极化现象； 5.支持开机、无信号 LOGO 导入功能；液晶拼接显示单元支持开机延时功能，具备随机延时和顺序延时双模式，防止同时开机造成大电流冲击； 6. 液晶拼接显示单元具备去蓝光护眼功能； 7. 无风扇设计，液晶拼接显示单元信号切换顺畅，利用数字环接实现拼接显示时，信号源切换时间 $\leq 3s$ ； 8. 液晶拼接显示单元支持边框消隐功能，可上、下、左、右四向独立智能调节显示边框数据；				
22	视频矩阵拼接器	单张板卡至少 1 路 HDMI2.0 高清输出接口，2 路 HDMI 高清 4K 输入接口。 单张板卡至少带 1 个 3.5mm 音频插座，支持 1 路音频输入、1 路音频输出， 每 12 路输出配备 1 个 RJ45 母头，支持 10/100/1000Mbps 自适应接入，单卡支持 1 个 RS485 通讯接口。	套	9	800	7200
23	矩阵控制软件	矩阵控制软件，配套视频综合平台，通过局域网可管理解码拼控产品，在移动终端实现开窗漫游、实况上墙、云台控制、场景切换、大屏开关机等电视墙管理功能。根据 IP 进行精确搜索，对设备进行登录、修改 IP、修改密码、高级配置（图像编码方式、码率配置、OSD 字符叠加编辑等）、设备维护（重启、恢复默认、导出诊断日志等）等操作。	套	1	1800	1800
24	音视频编解码数字处理器	1. 主控系统采用嵌入式 Linux 操作系统，平均故障时间间隔（MTBF） ≥ 160000 小时； 2.设备可接入第三方厂商的 IPC 和 NVR，同时解码上墙； 3. 支持 CIF-3200W 任意分辨率解码； 4. 支持 9:16, 16:9,4:3,3:4 等多种比例图像解码输出上墙； 5. 可支持 H.265、H.264、超级 264、超级 265、MPEG4、MJPEG 格式解码； 6. 可适应多种不同的显示设备，输出分辨率至少可支持 3840 \times 2160(4K)@60HZ、3840 \times 2160(4K)@30HZ、1920 \times 1200(WU \times GA)@60HZ、1920 \times 1080(1080P)@60HZ、1600 \times 1200(U \times GA)@60HZ、1440 \times 900(W \times GA+)@60HZ、1280 \times 1024(S \times GA)@60HZ、1280 \times 720(720P)@60HZ、1024 \times 768(\times GA)@60HZ 分辨率输出； 7. 设备可以适应不同的输出设备，输入分辨率至少可支持 3840 \times 2160(4K)@60HZ、3840 \times 2160	台	1	16750.00	16750.00

	<p>(4K)@30Hz、1920×1080(1080P)@60Hz、1920×1080(1080P)@50Hz、1920×1080(1080P)@30Hz、1600×1200(U×GA)@60Hz、1440×900(W×GA)@60Hz、1280×1024(S×GA)@60Hz、1280×720(720P)@60Hz、1280×720(720P)@50Hz、1024×768(×GA)@60Hz 分辨率输入；</p> <p>8. 支持在电视墙上控制云台摄像机的转动，聚焦，光圈等操作；</p> <p>9. 多种格式音频适配，支持 G.711A、G.711U、AAC-LC、PCM、G.722、G.726、G.729、MPEG-L2 的音频格式并输出；</p> <p>10. 当前端设备离线时，直接在电视墙上显示“视频丢失”字样；</p> <p>11. 监控大屏上叠加欢迎词等文字，解码器支持文字虚拟 LED 字幕功能，字幕颜色、大小、字体、字间距可配置；</p> <p>12. 提示设备异常情况，设备在解码能力不足时，可在显示设备上显示“资源不足”的提示；</p> <p>13. 具有足够的预案切换，设备支持多个场景间的切换，至少可保存 128 个场景；</p> <p>14. 保证画面的切换效率，且场景布局发生改变，从 50 路实况的场景切换到 50 路实况的场景的切换时间 < 0.5S；</p> <p>15. 保证画面的切换效率，若场景布局不发生变化，从 100 路实况切换到另外 100 路实况的切换时间 < 0.4S；</p> <p>16. 同一输入通道的视频图像在不同输出端口显示的失步误差 < 1ms；</p> <p>17. 保证上墙画面的观看效果，设备可根据网络环境选择流畅性优先或实时性优先。</p> <p>18. 支持拼接、轮切、轮巡、批量上墙、场景切换等功能；</p> <p>19. 后期项目的可扩展性，解码器支持多台设备级联。</p> <p>20. 支持移动终端控制，可通过移动客户端控制电视墙业务，包括一键开窗、分屏、缩放、场景切换等；</p> <p>21. 解码器支持网口备份，当主网口不通时，可直接启用副网口；</p> <p>22. 单块屏可以显示较多画面，解码器单输出口支持开 36×N 个个窗口(N 为设备总输出接口数量)；</p> <p>23. 电源引入端与外壳裸露金属部件之间绝缘电阻，经相对湿度为 91%—95%、温度为 40℃、48 小时受潮处理后，施加 DC500V，1min 的试验电压，</p>				
--	--	--	--	--	--

		其绝缘电阻 $\geq 2M\Omega$;				
25	电源集配器	12V40A 集中电源控制模块	套	9	260.00	2340.00
26	监视墙	定制碳化不锈钢内嵌框架, 框架厚度不低于 3mm。	m ²	10	500.00	5000.00
27	数据跳线	四芯数据传输双绞线	根	10	58.00	580.00
28	HDMI 信号线	15 米纯铜 HDMI 信号传输线	根	9	480.00	4320.00
29	工控主机	CPU 核数 ≥ 8 核, 线程数 ≥ 12 线程, 主频 ≥ 3.0 GHZ, ≥ 16 G 内存, ≥ 1 T 固态硬盘, ≥ 27 寸液晶显示	台	2	4000.00	8000.00
30	安装辅材	300mm 钢带抱箍 ≥ 400 条; 超五类水晶头 ≥ 5 盒; 超六类水晶头 ≥ 2 盒; 150mm 扎带 ≥ 20 包; 钢丝 ≥ 300 米; 防水胶带 ≥ 50 卷; 固定螺丝 ≥ 10 包; 线管接头、弯头、线卡一批。	项	1	10000.00	10000.00

第二部分：吴忠市滨河中学边界预警监控升级参数及清单

序号	名称	项目特征描述/参数	单位	数量	单价 (元)	总价 (元)
1	高清彩色摄像机 (6 寸球机)	<p>1. 全景摄像机分辨率$\geq 3680 \times 1656$, 细节摄像机分辨率$\geq 2688 \times 1520$;</p> <p>2. 摄像机内置≥ 3 个镜头, 可输出至少 1 路全景视频图像和 1 路细节视频图像, 全景视频图像内置 2 个镜头, 细节视频图像内置 1 个镜头;</p> <p>3. 全景视频图像内置 2 个镜头, 光圈$\geq F1.0$, 具有$\geq 1/1.8$ 靶面尺寸, 内置 4 颗补光灯; 细节视频图像内置 1 个镜头, 具有$\geq 1/1.8$ 靶面尺寸, 内置 10 颗红外补光灯及 1 颗白光灯; 细节通道镜头最低照度: 彩色$\leq 0.00051 \times$, 黑白$\leq 0.00011 \times$</p> <p>4. 摄像机内置镜头, 支持≥ 25 倍光学变倍, 镜头最大焦距≥ 150mm; 支持水平旋转范围 360° 连续旋转, 垂直旋转范围$-20^\circ \sim 90^\circ$, 全景通道可进行垂直旋转, 旋转角度范围$\geq 12^\circ$, 并可进行调节; 可设置 300 个预置位, 8 条巡航路径;</p> <p>5. 支持预置位视频冻结功能; 内置≥ 2 颗 GPU 芯片, 全景通道可输出两个镜头无缝拼接的全景图像, 纵向拼接偏差像素不大于 4 个像素, 全景画面水平视场角$\geq 190^\circ$, 垂直视场角$\geq 80^\circ$; 全景通道支持人员密度检测功能, 并可输出显示实时人数及拥堵等级, 可通过 IE 浏览器或客户端软件根据人数和占空比配置密度等级; 全景通道可对设定区域进行布防, 当检测到目标时联动细节摄像机可对目标进行跟踪及报警, 可对距离设备 50m 处</p>	台	5	5600.00	28000.00

		<p>发生的智能行为分析事件进行检测并给出报警提示;smart 事件上报的抓图支持叠加规则区域和目标框:可配置报警抓图叠加目标信息及规则信息,支持开启及关闭;支持设置预览画面是否叠加显示规则区域框及告警提示信息;设备可同时对行人、非机动车、机动车进行检测、跟踪、抓拍;支持 AR 标签管理功能,可添加≥ 500个标签,支持 AR 标签联动查看功能,可选中标签并将该标签置于屏幕中心位置进行显示,可通过点击视频画面中的标签查看标签内容并对标签关联的摄像机视频图像进行预览,并可通过点击摄像机预览窗口进行放大窗口操作</p> <p>可识别距设备$\geq 150m$处的人体轮廓</p> <p>6.具有 7 路报警输入、2 路报警输出、1 路音频输入、1 路音频输出</p> <p>7.外壳防护等级$\geq IP67$</p>				
2	高清彩色摄像机	<ol style="list-style-type: none"> 主码流支持 $2560 \times 1440@25fps$, 子码流支持 $704 \times 576@25fps$, 第三码流支持 $1920 \times 1080@25fps$ 具有$\geq 1/1.8$"英寸传感器;最低照度彩色不大于 $0.0002lx$, 黑白不大于 $0.0001 lx$; 内置 2.7~13.5mm 镜头,支持电动变焦;内置 GPU 芯片; 支持周界防范功能,当区域入侵、越界侦测、进入区域、离开区域报警布防开启后,出现行人、非机动车、机动车目标时能触发报警,当检测区域中篮球滚动、小狗移动、树叶晃动及光线明暗变化时不会触发报警; 支持侧脸过滤功能,可过滤与样机镜头呈上下、左右角度达到预设值的人脸; 支持抓拍、识别新能源汽车号牌;设备具有耀光抑制功能,耀光区域$\leq 1\%$; 样机内置 4 颗混合补光灯,每颗由红外和白光灯组成;样机内置鳞镜式补光灯,灯杯为半弧形网格鳞片状;灯珠朝向与样机照射方向不同,补光灯开启后正面不可见补光灯灯珠;补光灯开启后灯光均匀无波纹、麻点状、条纹状和不规则亮斑; 需支持 IP67 防尘防水; 内置(至少)2 个麦克风,1 个扬声器,支持 3 路报警输入,2 路报警输出,2 路音频输入,1 路音频输出,1 个 SD 卡槽,1 个 RS485 接口,支持 DC12V 或 POE 供电; 	台	25	550.00	13750.00

3	声光报警系统	1、工作电压：DC-12V； 2、工作电流支持 300MA-1300MA； 3、待机电流≤25MA； 4、支持无线传输，支持定制传输，支持语音触发传输； 5、报警无线频率接收 433HM/1527，发射频率 433HM/1527； 6、支持后台接口匹配，支持网络传输协议；	套	25	480.0 0	12000. 00
4	监控专用电源	12V5A 国标防水电源，功率不小于 24W。	个	25	80.00	2000.0 0
5	摄像机支架	摄像机枪机支架铝合金材质，表面喷漆	个	25	65.00	1625.0 0
6	摄像机立杆	≥3 米监控专用立杆（不锈钢材质，防锈处理，表面喷漆工艺，壁厚≥5mm）	根	25	575.00	14375. 00
7	两光八电千兆收发器	1.≥ 2 个 1000M 光口，≥8 个 10/100/1000M 自适应电口。 2.支持 MDI/MDI-× 自适应，全/半双工自适应 3.单模单纤 SC 接口模式，光纤传输距离≥5KM 4.动态 LED 指示灯，实时显示设备当前工作状态 5.工作温度支持-20℃~60℃ 6.支持机架式安装	台	25	550.00	13750. 00
8	中型壁挂设备箱	≥400×400×450mm（宽×深×高）不锈钢单开门（表面喷漆）	台	25	360.00	9000.0 0
9	一光一电千兆收发器	1.≥1 个 1000M 光口，≥1 个 10/100/1000M 自适应电口 2.支持 MDI/MDI-× 自适应，全/半双工自适应 3.单模单纤 SC 接口模式，光纤传输距离≥3KM 4.动态 LED 指示灯，实时显示设备当前工作状态 5.工作温度支持-20℃~60℃ 6.机架式安装	台	2	350.00	700.00
10	国标网线	国标超五类单屏蔽无氧铜网线，阻抗值不高于 100 欧。	米	600	2.50	1500.0 0
11	国标网线	国标超六类双屏蔽无氧铜网线，阻抗值不高于 100 欧。	米	300	3.80	1140.0 0
12	25 线管	25mmPVC 穿线管	米	600	3.70	2220.0 0
13	光电复合型光缆	光电复合缆内径光纤≥6 芯，电源线≥1.5 平方	米	600	5.40	3240.0 0
14	电源线	≥2.5 平方绝缘防水电缆	米	400	3.00	1200.0 0

15	AI 边界预警设备	<ol style="list-style-type: none"> 1. CPU:配置 1 颗 X86 架构处理器, 核数\geq8 核, 线程数\geq16 线程, 主频\geq3GHz 2. 内存:配置\geq64G DDR4, \geq16 根内存插槽, 3. 硬盘:配置\geq2 块 600G 10KSAS 硬盘,\geq2 块 14T 服务器硬盘; 阵列卡:配置 1 张 SAS+HBA 卡(支持 RAID0/1/10); 4. PCIE 扩展:最大可选支持 6 个 PCIe 扩展插槽; 网口:\geq4 个千兆电口其他接口:配置\geq1 个千兆 RJ-45 管理接口,\geq2 个 USB 3.0 接口:1 个 VGA 口, 电源:配置 550W 冗余电源; 5.至少支持 GB28181、ISUP、萤石协议接入平台 6.支持 IPC 集中管理, 包括 IPC 参数配置、信息的导入、导出和升级等功能, 支持 RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10, 支持全局热备, 支持视频结构化功能, \geq2 个 HDMI 接口, 2 个 VGA 接口,可支持 8K+1080P 或双 4K 输出 7.可接驳符合开放型网络视频接口协议、RTSP 协议、GB28181 协议的网络摄像机, 支持越界侦测, 区域入侵侦测, 进入区域侦测, 离开区域侦测 8.支持 H.265、H.264 编码前端自适应接入 9.支持重要录像文件加锁保护功能 支持硬盘配额和硬盘盘组两种存储模式, 可对不同通道分配不同的录像保存容量或周期 10.支持\geq8 个 SATA 接口, 1 个 eSATA 接口 11.支持最大 16 路同步回放及多路同步倒放 12.支持最高 3200W 像素高清网络视频的预览、存储、回放 13.支持即时回放功能, 在预览画面下对指定通道的当前录像进行回放, 并且不影响其他通道预览 14.支持网络检测(网络流量监控、网络抓包、网络通畅)功能; 	台	1	66000.00	66000.00
16	光纤配件	光纤接线盒(\geq 四端口 SC 大方头防水接线盒)、尾纤(SC-SC(UPC)单模单芯 1.5 米光纤线)、法兰接口(光纤耦合器 sc-sc 光纤法兰盘接头连接器方转方头, 可适配光纤适配器)	套	10	800.00	8000.00
第三部分吴忠市滨河中学无感人脸识别参数及清单						
序号	名称	项目特征描述/参数	单位	数量	单价	小计
1	无感人脸识别摄像机管理平台	<ol style="list-style-type: none"> 1.支持人脸抓拍, 支持人体抓拍, \geq同频 30 人。 2.支持人脸识别, \geq10 万底库,支持戴口罩检测; 集成门禁应用, 可实现基于员工、陌生人的布防以及通行计划管理。 3. 支持\geq2 路报警输入, 配合外设传感器可实现 	台	4	14500.00	58000.00

	<p>门长开未关事件、门铃响事件、消防事件的设备联动。</p> <p>4.支持≥ 1路报警输出,可实现延迟开门控制以及开门时长控制。</p> <p>5. 支持1路 Wiegand 接口,可配置成 Wiegand 输出或者 Wiegand 输入使用方式。</p> <p>6. 支持1路 HDMI 输出接口(-M),通过屏幕交互方式,智能应用效果即时反馈。</p> <p>7.支持高品质喇叭,可根据事件类型配置自动播放的提示音。</p> <p>8.支持双 mic 拾音,最高可达 15 米的拾音距离;支持 120db WDR,可用于出入口逆光通行场景。</p> <p>9. 人脸抓拍:支持对目标进行检测、跟踪、抓拍、评分、筛选、输出最优的人脸抓拍图,支持同屏人数最大可达 30 人。</p> <p>10. 人体抓拍:支持对目标进行检测、跟踪、抓拍、评分、筛选、输出最优的人体抓拍图,支持同屏人数最大可达 30 人支持脸头人绑定,同一个目标的人体抓拍图跟人脸抓拍图可自动进行链接。</p> <p>11. 人脸识别:支持人脸底库数量最大可达 10w 底库,支持设置最大 128 个人员组,支持配置人员类型为员工、关注人员、访客,支持配置人员编号、人员卡号,支持 RGB 图像以及红外图像下的人脸识别,支持活体检测。</p> <p>★ 12. 支持最高 2688 × 1520@25fps,支持 Megconnect 集成协议、1400, rtsp, onvif 具备 1 个 RJ45 网口、2 路报警输入/1 路报警输出、1 个 HDMI 接口、1 个韦根接口、1 个复位按钮、内置 MIC 和扬声器、1 个 TF 卡槽($\geq 256GB$)、1 个 DC 12V 电源接口人脸抓拍性能,包括白天 RGB 场景跟晚上 IR 场景,抓拍率$\geq 99%$,重复抓拍率$\leq 0.5%$,误抓率$\leq 0.5%$人体抓拍性能,包括白天 RGB 场景跟晚上 IR 场景,抓拍率$\geq 99%$,重复抓拍率$\leq 0.5%$,误抓率$\leq 0.5%$,人脸人体绑定成功率$\geq 99%$人脸识别性能,包括白天 RGB 场景跟晚上 IR 场景,人脸正确识别率$\geq 99%$,错误识别率$\leq 1%$。</p> <p>13.支持人脸摄像机无感考勤,动态人脸考勤;支持网页多用户访问;根据功能菜单、操作权限、管理的人员、终端设备设置不同的角色,并为用户分配不同的角色;人员花名册管理,人员信息根据自定义的栏目查询、导入、导出,自定义扩展信息字段;实现身份信息统一管理,人员身份信息下发到设备、信息删除、操作日志的查询;小程序开发 API 接口。</p>			
--	--	--	--	--

		14.支持数据推送至不同层级。				
2	无感人脸识别系统数据存储服务器	<p>1. 设备类型机架式；处理器 cpu 数量\geq2 颗，cpu 核心\geq8 核 16 线程，主频\geq2.0GHZ；内存类型 DDR4，内存\geq32G，最高 2933MT/s；</p> <p>2. 至少配备存储硬盘 4\times10T 硬盘阵列可选配支持 RAID0、1、10、5、50、6、60 等，支持 Cache 超级电容保护，提供 RAID 级别迁移、磁盘漫游、自诊断、Web 远程设置等功能；</p> <p>3.网卡板载网卡:2 个 10GE 接口与 2 个 1GE 接口，灵活插卡：可选配 2\times1GE 或 4\times1GE 或 2\times10GE 或 2\times25GE 或 1 个 56G FDR IB 接口；</p> <p>4.工作环境 5℃ - 45℃ / 41°F - 113°F（符合 ASHRAE A3 和 A4 标准）；</p> <p>电源可配置 2 个冗余热插拔电源，支持 1+1 冗余</p> <p>5.最大功率 550W AC 白金电源，900W AC 白金/钛金电源，1500W AC 白金电源，1500W 380V 高压直流电源，1200W -48V ~-60V 直流电源；</p> <p>6.操作系统 iBMC 支持 Redfish、SNMP、IPMI2.0 等标准接口；提供基于 HTML5/VNC KVM 的远程管理界面；支持免 CD 部署和 Agentless 特性；</p> <p>7.配置支持 FusionDirector 管理软件，提供无状态计算、OS 批量部署、固件自动升级等高级管理特性,实现全生命周期智能化、自动化管理 纠错；</p>	台	2	39000.00	78000.00
3	硬件防火墙	<p>1. 配置不低于 1 个 console 口，主机自带不低于 8 口千兆光口+16 口千兆电口，存储硬盘不低于 500G，板载扩展不低于 4 千兆 PFS 接口模块。</p> <p>2. 吞吐量 1Gbps 以上，安全过滤带宽 300Mbps，用户数限制\geq600，网络端口支持端口形态：8\timesGE+2\timesCombo+2\timesBypass,VPN 支持 50 条 SSL VPN，支持安全控制、VPN、NAT、DOS/DDOS 防御等防火墙安全功能，集成 IPS、AV、应用控制、DLP、URL 分类及自定义过滤等深度安全防护的功能，实现了基于用户、应用、时间、地理位置、安全状态等多维度的策略控制功能。</p> <p>3.支持功能授权扩展：AV 防病毒，IPS 特征库，URL 特征库，WAF 特征库，应用识别特征库。</p>	台	1	18000.00	18000.00
4	安全管理系统	<p>1.控制中心支持 Windows Server 2008 r2 及以上版本 / Windows 7 及以上版本，使用一个控制中心即可对包括 Windows、Linux 和 Mac 系统用户端进行管理；</p> <p>2.终端支持 Windows Server 2003 SP1 及以上版本 / Windows XP (SP3) / Windows Vista / Windows 7 及以上版本；</p>	套	20	2000.00	40000.00

	<p>3.支持终端发现可以通过扫描发现需要安装但没有安装终端的计算机，以免出现漏管漏控；</p> <p>4.客户端安装后占用硬盘空间 150M 以内，病毒库大小不超过 10M，日常使用内存占用 50M 左右；</p> <p>5.控制中心支持容灾备份功能，当主中心计算机遭受如宕机、断电、硬件/软件故障等意外情况或人为操作错误导致主中心计算机无法正常使用时，备用中心将顶替宕机的主中心且同步数据；</p> <p>6.控制中心支持负载均衡功能，可对主中心配置单个或多个负载中心，终端可根据主中心资源占用情况自动连接到负载中心；</p> <p>7.支持终端事件邮件告警规则，当选择的指定分组或终端发生异常、离线、升级失败、网络攻击、病毒威胁、系统防护和访问控制等事件时，向管理者发送自定义信息的邮件通知；</p> <p>8.支持按全网终端迁移或部分终端迁移，当网络环境发生变化或物理设备出现故障时可转移终端；</p> <p>9.支持可对终端添加多个中心地址,当终端接入网络环境时,中心可对终端实施管控；</p> <p>★10. 管理中心具有登陆二次验证功能，通过登录中心时进行二次验证的方式，防止管理中心遭遇密码泄露、弱口令爆破、撞库等黑客破解行为。管理员可设置高危操作动态认证，下发远程桌面任务、添加信任文件或进行文件分发时需要管理员进行二次动态认证后才可执行高危操作。具有阻止黑客通过桌面爆破植入勒索病毒防护能力，可针对弱口令弊端、暴力猜密码等一切基于 RDP 协议的爆破进行有效阻止，支持 Web 扫描，应用程序与网站服务器进行通讯时，Web 扫描功能会检测网站服务器返回的数据，并及时阻止其中的恶意代码；支持远程登录防护，针对弱口令账号的有效防御手段，阻止黑客通过暴力猜密码入侵电脑，可以有效的阻止基于 RDP 协议的入侵方式；支持爆破攻击防护，阻止黑客通过 SMBv1、SMBv2、RPC、SQLServer、PDP 协议进行暴力破解攻击；</p> <p>11.支持第三方软件调用 API 接口，包括调用漏洞修复信息查看、下发查杀任务和查看终端详情等；</p> <p>12.支持勒索病毒诱捕，可在根目录生成 t×t、pem、sql、×ls×、mdb、jpg、rtf、×ls、doc、doc× 等格式的诱捕文件，当出现勒索行为，对其进行捕获并进行隔离；支持爆破攻击防护，阻止黑客通过 SMBv1、SMBv2、RPC、SQLServer、RDP 协议进行暴力破解攻击；</p>				
--	--	--	--	--	--

		<p>13.支持横向渗透防护，防护内网中已中毒机器感染其他主机，阻止横向传播、病毒以及木马的扩散防护项包括默认共享访问、远程服务创建、远程计划任务创建、远程注册表篡改、远程 MMC 调用、远程 DCOM 调用、远程 WMI 调用有效阻止病毒横向渗透；</p> <p>14.支持应用加固，通过对容易被恶意代码攻击的软件进行行为限制，防止这些软件被恶意代码利用；</p> <p>15.支持系统加固，针对病毒会利用或修改的系统脆弱点，设置相应的防护规则，有效保护系统关键文件不被篡改、破坏或恶意创建，防止特定注册表项目不被恶意篡改，监控针对系统的敏感行为，拦截高风险动作，阻止特定命令行被恶意利用的行为，保护系统关键进程不被攻击利用，针对病毒特殊行为进行免疫等；</p> <p>16.支持设置终端允许或禁止连接 Wi-Fi 网络，并支持通过自定义 SSID 设置允许连接的 Wi-Fi；</p> <p>17.管理中心配备安全工具及管理工具：域部署工具、离线升级工具、中心迁移工具、移动存储注册工具安全 U 盘程序、专杀工具、SHA-2 代码签名补丁修复工具；</p> <p>18.支持勒索病毒诱捕，可在根目录生成 txt、pem、sql、xlsx、mdb、jpg、rtf、xls、doc、docx 等格式的诱捕文件，当出现勒索行为，对其进行捕获并进行隔离。</p>				
5	微信小程序提醒系统	<ol style="list-style-type: none"> 支持查看学生基本信息； 支持查看学生进出学校记录； 支持订阅学生进出学校提醒； 支持查看学校公告通知信息； 支持采集学生人脸认证信息； 支持根据学生信息要素搜索绑定学生； 支持系统用户的增删改查操作，不同的用户分配不同的角色； 支持角色管理功能，支持不同的角色分配不同的功能和数据权限； 支持用户登录日志查询（登录名称、登录时间、登录 IP 等）； 支持用户操作日志查询； 支持学校部门班级的增删改查操作； 支持学生基础信息维护（增、删、改、查、导入、导出），支持将学生基础信息与其他系统同步； 支持与微信小程序体系关联，实现学生与监护 	套	1	30000.00	30000.00

		人绑定、信息推送等功能。				
6	UPS 主机	1.单进单出 10KVA 主机:输入输出制式支持单进单出, 支持塔式安装; 额定输入电压: 220/230/240Vac; 输入功率因数: ≥ 0.9 ; 配置蓄电池及连接线, 满足单机后备时间 ≥ 30 min; 具备智能通信接口, 可接入动环监控系统; 整机效率: $\geq 94\%$; 2. UPS 输出电池组配备 ≥ 16 节 12V24AH 铅酸电池。	套	1	19000.00	19000.00
7	分段立杆	≥ 3 米分段专用立杆(不锈钢材质, 防锈处理, 表面喷漆工艺, 壁厚 ≥ 5 mm)。	套	4	1000.00	4000.00
8	网络机柜	容量 ≥ 38 U 玻璃门, 深度 ≥ 400 mm, 高度 ≥ 1.8 米标准弱电网络交换机柜	台	2	3200.00	6400.00
9	服务器机柜	容量 ≥ 38 U 玻璃门, 深度 ≥ 600 mm, 高度 ≥ 1.8 米标准服务器机柜	台	2	3500.00	7000.00

第四部分：滨河中学隐蔽环境 AI 检测防欺凌报警系统参数及清单

序号	名称	项目特征描述/参数	单位	数量	单价	小计
1	防欺凌非可视对讲系统(核心产品)	1.采用数字音视频处理技术, 具有回音抵消功能, 实现全双工通话、可视通话、可以实现时时、定时、临时、应急、离线和分区广播; 2.回音消除技术, 避免音质差、啸叫等现象; ★3.支持喧哗报警, 外界噪音侦测报警功能, 外界噪音 ≥ 60 dB(可设置), 可以在平台定开启日期, 时间, 检测分贝值, 灵敏度和时间进行噪音监测报警; 4.支持扩展在线 AI 语音识别功能, 云平台反馈时间不超过 3 秒, 可以离线+在线双路识别, 除低误报率, 误触率 ≤ 1 次/1 台/1 天; 5.具备通过 AI 语音检测技术, 对冲突双方或围观人员的语音关键词进行检出并报警; ★6.噪音去除算法, 提升噪音环境下 AI 语音识别能力; 最大识别距离 ≥ 12 米, 支持远程修改设备 AI 语音识别唤醒词和报警词, 也可以设置唤醒词, 支持免唤醒报警模式和带唤醒+报警词模块二种模式, 支持报警云端定义报警规则, 支持一组词中触发二个三个或者全部才报警, 支持每个词触发次数报警, 触发时间间隔自定义, 支持报警弹窗显示具体哪一个报警词触发报警, 支持报警词统计输出功能, 方便汇总分析; 支持远程升级 AI 语音报警词库, 支持扩展云服务 AI 语音识别报警和本地离线识别报警功能, 二次确认, 降低误报; 同时支持各地方	台	55	3500.00	192500.00

	<p>言定制功能；本地 AI 语音识别报词最多 300 个；</p> <p>7. 自带 ≥ 200 万像素摄像头，支持音频复核和实时监控；支持报警记录 SD 卡、接警电脑和云存储功能，保证报警记录万无一失存储；</p> <p>8. 支持 H264 和 H265 视频编码，具有声音、闪灯提示，具有声音、灯光、电锁独立控制功能，具有夜间摄像机红外补光灯，有光照强度 $0.1L \times$ 时红外补光距离 ≥ 10 米</p> <p>9. 系统基于 TCP/IP 网络协议或扩展 4G 模块传输，有网络的地方即可构建广泛的信息通信系统；支持 PSTN 上报报警信息到中心平台，可以实现一键报警主机通过 PSTN 呼叫手机或者固话；支持多通道融合通讯对讲，报警后可以同时拨通多路手机或固话还有多路报警平台，实现多方通话接警；</p> <p>10. 数字录音录像功能、远程报警功能等远程输出功能；支持 SD 卡 24 小时录音录像采集，通过平台软件下载和播放功能；</p> <p>11. 支持 4G 功能，可接入全网通 4G 网络，安装简单快捷，在有互联网的情况下，实现时时高效的双向通话，默认设备自带 ESIM 卡和平台配合可以实现流量信息查询和充值（流量卡有效期和剩余流量等），卡到期或流量不足会自动提醒；</p> <p>12. 设备自带红外补光灯，可在昏暗环境下工作；</p> <p>13. 报警功能：</p> <p>1) SOS 按下报警键，中心平台或手机应能警情提示，电子地图自动位置闪烁、自动录音录像存储警情、报警日志可查询；</p> <p>2) SOS 多按键设备报警时，中心平台或手机应能显示不同警情提示，电子地图自动位置闪烁、自动录音录像存储警情、报警日志可查询；</p> <p>3) 语音呼喊报警中心平台或手机应能警情提示，电子地图自动位置闪烁、自动录音录像存储警情、报警日志可查询；</p> <p>4) 检测到高分贝噪音时中心平台或手机应能警情提示，电子地图自动位置闪烁、自动录音录像存储警情、报警日志可查询；</p> <p>5) 可以联动周围的网络或者 4G 摄像机，AI 语音识别报警后会自动将报警器联动的摄像机自动在平台弹出视频并通话，平台或手机应能警情提示，电子地图自动位置闪烁、自动录音录像存储警情、报警日志可查询；</p> <p>★14. 平台具备报警手动或自动转换功能，可以设置平台接警的优先级，还可以设置无人值守情况下自动转到手机双向通话接警；支持短信或语音电话报</p>			
--	---	--	--	--

		<p>警通知，直接微信 APP 接警；支持 LED 条屏管理机接警，可以 LED 显示报警信息和双向语音通话；支持建立多组临时通话组，实现一键呼叫群内所有设备自动震铃按键接听，多方对讲多方通话。</p> <p>15.广播声音库，可以设置共享库，也可以给每个帐号建立私人广播声音库，支持 MP3 和 WAV 格式；</p> <p>16.支持报警输入输出规则的自定义功能，输出时长的设置功能；</p> <p>17.可扩展多按键报警功能</p> <p>1) 按键背景指示灯闪烁规则定义；</p> <p>2) 按键呼叫循环次数设置；</p> <p>3) 应支持网络远程自定义按键提示音功能；</p> <p>4) 按键可以主动挂断对讲和报警</p> <p>5) 长按按键自动播报本机 IP 地址</p> <p>6) 可以增加防误按按键</p> <p>7) 支持终端设备按钮接听挂断</p> <p>18.带报警输入输出功能，报警输出警号也可以平台手动驱动警号，输出规则的自定义功能 0，输出时长的设置功能</p> <p>19.可扩展红外感应广播、信号触发广播，广播声音可以自定义，也可以文字转语音广播；</p> <p>20.支持 onvif 协议、SIP 协议（对接国际主流 SIP 服务器）</p> <p>21.支持单机一对一对讲、多人对讲，也支持服务器群呼前端设备实现群对讲，支持呼叫转移，从一个中心转移到其它中心，或者多中心同时通话</p> <p>22.支持背景音乐广播功能，支持 SD 卡录相，支持离线广播，应急广播，周期广播和临时多方会议通话；</p>				
2	声光报警系统	<p>1.工作电压：DC-12V；</p> <p>2.工作电流支持 300MA-1300MA；</p> <p>3.待机电流≤25MA；</p> <p>4.支持无线传输，支持定制传输，支持语音触发传输；</p> <p>5.报警无线频率接收 433HM/1527，发射频率 433HM/1527；</p> <p>6.支持后台接口匹配，支持网络传输协议；</p>	套	55	480.00	26400.00
3	4G 无线模块	<p>1.工作电压 5-36V；</p> <p>2.串口通讯协议支持 RS232/RS485/RS422/TTL 协议.</p> <p>3.网络制式支持 2G/3G/4G；多通道通讯；</p> <p>4.内嵌 PPP、IP、TCP / UDP 协议栈，支持宏电 RDP / DDP 协议，支持自定义登录、心跳数据包；</p>	台	55	510.00	28050.00

4	云接警管理主机	<p>1. 支持通话保持功能，在管理机通话过程中可以选择将当前通话进行保持，切换处理其他呼叫或进行快速广播操作；</p> <p>2.支持托管功能，管理机可在空闲时间进入托管状态，所有收到的呼叫均转接给托管的管理机；</p> <p>3.设备支持通过HDMI和VGA接口扩展显示关联视频通道</p> <p>4.≥15.6寸 TFTLCD 彩色触摸屏，≥分辨率 1920(H)×1080 (V)，内置≥128G 的 Micro SD 卡，实现将音视频同步存储到设备 MicroSD 卡中，当在双向对讲通话时录像存储应为双向通过混音的音视频复合流，支持本地 Micro SD 卡存储的音视频文件回放，支持 1 倍速、2 倍速和 4 倍速等播放，</p> <p>5.支持远程开启/关闭前端设备的电锁、警灯、警铃等前端外接配件，在收到呼叫后可以自动接听该呼叫，自动接听时间可配置，配置范围 0s~30s</p> <p>6.手柄通话，免提通话双模式，鹅颈麦克风</p> <p>7.1000M/100M 自适应双网口；</p> <p>8.铝合金拉丝氧化面板、嵌入安装；</p> <p>9.兼容支持 Windows、LINUX 等操作系统</p> <p>10.支持看门狗检测功能，断电断网自动登陆平台功能</p> <p>11.防震抗干扰，节能静音，耐高低温，适应各种环境</p> <p>12.支持 7×24 小时不间断运行；</p> <p>13.按键设置:自带报警/呼叫按键，通话/挂机按键，音量按键+/-按键；</p> <p>技术参数：</p> <p>1、处理器：cpu≥双核四线程；主频≥3.0GHZ ；</p> <p>2、显示屏：≥15.6 寸高分辨率液晶显示屏,分辨率≥1920×1080；</p> <p>3、内存：≥8G 支持单双通道 1600/1333MHz DDR3 内存，≥16G；</p> <p>4、硬盘：板载≥128G SSD 固态硬盘，mSATA 接口；</p> <p>5、支持 MIC/Line-out，功放（内置监听喇叭）；</p> <p>6、显示接口:1 个 VGA 接口，1 个 HDMI；</p> <p>7、网口：2 个千兆网口，支持 100/1000Mbps；</p> <p>8、USB：2 路 USB3.0 标准接口；2 路 USB2.0 标准接口 4 路；</p> <p>9、电源接口:5.5×2.0 螺纹头，12V /5A 工业电源供电；</p> <p>10、工作环境:-20℃~80℃；</p> <p>11、存储温度:-10℃~60℃；</p> <p>12、相对湿度:5%~95%，非凝结状态；</p>	套	1	14500.00	14500.00
---	---------	---	---	---	----------	----------

5	<p>服务器平台电脑报警系统</p> <p>一、系统管理</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、应支持系统用户的增删改查操作，不同的用户分配不同的角色； 2、应支持角色管理功能，支持不同的角色分配不同的功能和数据权限； 3、应支持学校部门的增删改查操作，至少支持五级部门的建立； 4、应支持学校岗位的管理，支持自定义添加各类岗位角色； 5、应支持平台的操作员登录登出日志查询，支持查看登录的时间、名称和类型等信息； 6.应支持学校场所的增删改成操作； 7.应支持建立场所时，选择场所所属类型； <p>二、设备管理</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、支持接入智能报警设备，实现设备的在线、离线状态检测； 2、应支持微信扫码添加设备，微信扫码修改设备名称，按照设备编号、设备名称进行筛选查询； 3、应支持建立扩展增加删除配套设备功能（禁烟器、4G 烟感、应急疏散广播等） 4、应支持通过系统实现对设备的远程升级、重启等操作； ★5、应支持上传学校的平面图，并基于平面图标注设备所在位置；应支持百度地图上面标注学校和设备的安装位置，并支持在地图上面双击和设备进行双向对讲；应支持 4G 设备信号强弱显示功能，要有流量卡期限和流量余额到期提示功能，要支持通过微信 4G 充值和每月流量使用情况查询；支持扩展对讲机接警功能，报警后对讲机自动播报报警点设备的名称，按键开始接通和前端报警设备双向对讲。 6、支持配置不同时间段，设备音量大小自动调结功能； 7、支持短信和电话语音报警通知号码自定义功能，直持≥向 5 个电话号码发送短信或拨号报警； 8、支持呼叫前转功能，报警后直接转至 SIP 话机或预设的手机号码； 9、支持指定时间、噪音大小和持续时间检测报警功能； 10、支持 AI 设备报警联动厕所外摄像机复合报警，自动接警平台录音录像 <p>三、报警策略设置</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、支持按照报警级别设置不同的推送方式，并支持短信、语音电话通知、微信、APP、平台和语音 	台	1	38000.00	38000.00
---	---	---	---	----------	----------

	<p>网关拨号对讲五种方式的开关；</p> <p>2、支持多级接警，超时自动上传上级中心，支持接警呼叫转换功能，也可以支持多中心对设备对讲，也可以支持平台，手机和终端报警设备进行通话接警；</p> <p>3、应支持通过设备名称、序列号、编号、处理状态、报警时间组合查询报警列表，并支持报警内容的导出；</p> <p>4、应支持查看报警级别、报警对应场所和触发告警词等详细信息；</p> <p>5、应支持对报警信息进行处置操作，并可填写处置内容和处理结果；</p> <p>四、智能报警中心</p> <p>1、应支持分类显示不同的报警信息，并且可以基于学校平面图展示报警地点；</p> <p>2、应支持报警处置情况分析、报警高发时段分析；报警高发场所分析；报警趋势分析；</p> <p>3、发送报警时，平台自动弹窗展示报警内容，基于平面图展示报警位置，弹窗本地接警电脑自动录音，接通后自动存储在接警电脑，方便导出；</p> <p>五、移动端应用</p> <p>1、发送报警时，支持短信、语音电话、APP和微信通知；</p> <p>2、应支持通过微信公众号查看报警列表以及报警详情；</p> <p>3、应支持通过微信公众号实现报警的处置，并可填写处置内容；</p> <p>六、其他要求</p> <p>1、平台登录时间应在≤ 2秒；</p> <p>2、复杂业务相应时间≤ 2秒；</p> <p>3、平台应支持在线用户数≥ 2000个；</p> <p>4、平台每分钟应支持≥ 500笔设备报警数据的入库更新操作，≥ 1000笔的报警数据查询操作；</p> <p>5、平台允许最大登录并发用户数≥ 50个；</p> <p>6、系统在≥ 100并发用户下不出现因错误导致系统重新启动或崩溃；</p> <p>七、安全需求</p> <p>1、应支持数据的保密性，支持加密存储和加密传输操作；</p> <p>2、应支持数据的完整性，支持数据存储和通信的完整性，并对不符合的数据输入操作给与提示；</p> <p>3、应支持数据可核查性操作，具体日志审计和安全事件审计功能，审计覆盖每个用户，对行为和安全事件进行审计；</p>				
--	---	--	--	--	--

		4、平台应提供专用的登录控制模块对登录用户进行身份标识和鉴别； 八、隐私保护 1、终端对识别到报警后，报警后的声音只保存于接警电脑上面保存存，服务器云平台不保存现场的报警声音；				
6	线材与辅料	超五类无氧铜网线、1.5平方防水电源线、25mmPVC穿线管、扎带、线卡等辅材。	套	55	800.0 0	44000. 00
第五部分：项目配套施工						
1	项目配套施工	详见附件：单位工程招标控制价汇总表及工程量清单	项	1	14951 1.21	14951 1.21