

项目名称： 乌达区中小学校智慧安防提升改造项目

招标工程量清单

编制人： (造价专业人员签字及盖章)

审核人： (签字及盖章)

编制单位： (盖章)

法定代表人或其授权人： (签字或盖章)

招标人： (盖章)

法定代表人或其授权人： (签字或盖章)

编制时间：

工程项目总价表

工程名称：乌达区中小学校智慧安防提升改造项目

序号	名称	金额（元）	备注
1	乌海市第十二中学		
1.1	采购部分		
1.2	工程部分		
2	乌海市第十六中学		
2.1	采购部分		
2.2	工程部分		
3	乌达区实验中学		
3.1	采购部分		
3.2	工程部分		
4	乌达区团结路小学		
4.1	采购部分		
4.2	工程部分		
5	乌达区幸福街小学		
5.1	采购部分		
5.2	工程部分		
6	乌达区胜利街小学		
6.1	采购部分		
6.2	工程部分		
	合计		

乌达区中小学校智慧安防提升改造项目—乌海市第十二中学采购清单

序号	名称	参数及规格	单位	数量	单价	小计
		设备类				
1	硬盘录像机	支持64路视频接入 可接驳符合ONVIF RTSP标准及众多主流厂商的网络摄像机; 支持H. 265、H. 264编码的前端设备自适应接入; 支持最大网络接入带宽400Mbps, 最大支持1200万像素高清网络视频的预览、存储与回放; 支持热成像相机的接入、存储、报警; 解码性能强劲, 支持16路1080P解码; 支持2个HDMI与1个VGA同时输出, 其中HDMI1与HDMI2异源, HDMI1与VGA1同源, HDMI1支持4K高清分辨率输出 可接入64路分辨率为1920×1080的视频图像, 支持最大接入带宽640Mbps, 最大存储带宽640Mbps, 最大转发带宽640Mbps, 最大回放带宽640Mbps 设备具有2个HDMI接口, 2个VGA接口, 1个CVBS接口, 支持3组异源输出, 每组输出可独立配置全局音频预览 CVBS接口支持10档亮度调节; 支持PAL和NTSC制式切换; CVBS最大支持16分屏 支持热成像侦测, 接入带有火点检测、船只检测、吸烟检测、温差报警功能的IPC, 当触发报警时, 样机可联动录像、抓拍并保存图片、弹出报警画面 最大可接入64路支持高空抛物行为检测的IPC, 可联动录像、抓图、蜂鸣报警、预置点、邮件、本地报警输出、IPC报警输出以及日志记录; 支持按通道、日期对高空抛物行为进行录像检索, 以及关联录像回放, 并导出图片; 支持16个SATA接口, 最大支持满配12T硬盘; 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 支持IP设备集中管理, 包括IP设备参数配置信息的导入/导出和升级等功能; 支持智能搜索、回放及备份功能, 有效提高录像检索与回放效率; 支持最大16路多路同步回放; 可实现手机远程预览回放; 支持GB28181-2016协议上平台, 国标协议和国标协议;	台	2		

2	全彩枪球一体机	1. 名称:全彩枪球一体机 2. 参数: 1). 设备传感器类型应支持: 全景不低于1/1.8", 细节不低于1/1.8" 2). 设备最低照度应支持: 全景不大于彩色 0.0005Lux @ (F1.0, AGC ON), 黑白不大于 0.0001Lux @ (F1.0, AGC ON), 0Lux with Lght; 细节彩色不大于 0.0005Lux @ (F1.3, AGC ON), 黑白不大于0.0001Lux @ (F1.3, AGC ON), 0Lux with IR; 3). 设备焦距应支持: 全景不低于4mm; 细节不低于6~192mm, 不低于32倍光学变倍 4). 设备应内置2颗GPU芯片, 全景视频图像内置1个镜头, 光圈不小于F1.0, 具有不小于1/1.8靶面尺寸, 细节视频图像内置1个镜头, 具有不小于1/1.8靶面尺寸 5). 设备应支持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 6). 设备应支持从诊断信息中导出云台控制历史记录, 包括: 手动键控PTZ、3D定位、手动调用预置点、手动调用花扫、手动调用巡航	台	3		
3	智能筒型摄像机	1. 名称:智能筒型摄像机 2. 参数: 1) 内置2.7~13.5mm镜头, 支持电动变焦 2) 异常事件、人数统计、热度图 3) 主码流支持2560×1440@25fps。 4) 具有不小于1/1.8"靶面尺寸。内置GPU芯片; 5) 最低照度彩色不大于0.0002 lx, 黑白不大于0.0001 lx 6) 宽动态能力不小于120dB; 红外补光距离不小于50米 7) 默认红外850 nm, 可切换至暖白光, 4颗灯珠 8) 可对出现在监控场景内的两眼瞳距不小于19像素的人脸进行检验 9) 同一场景相同图像质量下设备在H.264或H.265编码时, 开启智能编码和不开启智能编码相比, 码率节约≥90% 10) 内置麦克风, 内置喇叭	台	10		

4	大模型周界摄像机	1. 名称:大模型周界摄像机 2. 参数: 1) 具有不小于1/1.8"靶面尺寸, 镜头光圈大小为F1.0, 内置1颗GPU芯片。 2) 最低照度彩色: 0.0002lx, 黑白:0.0001lx。 3) 在彩色模式下, 当环境照度降低至设定阈值, 可自动开启白光补光灯, 在白天、夜晚均可输出彩色视频图像。 4) 中心水平分辨率达到1500线(2688*1520)、视频最大帧率≥30fps 5) 摄像机采用鳞镜式补光灯, 补光灯开启后, 正面不可见补光灯灯珠, 补光亮度均匀, 无明显波纹状、圆环状、麻点状、条纹状及不规则亮斑 6) 设备采用智能大模型算法, 当检测区域存在晃动的树叶、光影时, 可对人员, 机动车, 狗进行目标检测。 7) 设备在水平视场角不小于90° 时, 可检测距离样机60m处肩宽不超过20像素的行人。 8) 设备在水平视场角不小于90° 时, 可检测距离样机70m处车头宽度不超过40像素的机动车。 9) 设备内置容量为8GB的eMMC芯片, 存储大模型算法及数据。 10) 设备内置大模型算法芯片, 运用大模型算法检测并分类识别目标	台	12		
5	球型摄像机	1. 名称:球型摄像机 2. 参数: 1) 适用于室内、楼道、大厅、走廊; 焦距: 2.8~12 mm 2) 最大支持8个检测区域(人员统计, 异常行为识别, 区域关注度共用), 全屏最多支持64个目标 3) 最高分辨率可达400万像素, 并在此分辨率下可输出60 fps实时图像; 分辨率设置为2560×1440@25fps, 分辨力不小于1400TVL。 4) 具有不小于1/1.8"靶面尺寸。 5) 最低照度彩色不大于0.0002 lx, 黑白不大于0.0001 lx 6) 宽动态能力不小于120dB; 红外补光距离不小于50米 7) 同一静止场景相同图像质量下, 使用H. 264或H. 265编码方式时, 将开启智能编码功能和不开启智能编码相比, 码率节约85% 8) 设备具有耀光抑制功能, 耀光区域≤1% 9) 内置麦克风, 内置喇叭	台	20		

6	室外全彩摄像机	1. 名称：室外全彩摄像机 2. 参数： 1) 设备应支持全彩级高灵敏度传感器，F1.0超大光圈镜头，为智能应用提供更清晰的视频流输入 2) 设备传感器类型应为1/1.8" 3) 设备最高分辨率可达2560 × 1440 @25 fps，在该分辨率下可输出实时图像 4) 设备应支持低码率、低延时、ROI感兴趣区域增强编码 5) 设备应支持支持区域入侵侦测，越界侦测，进入区域侦测，离开区域侦测 6) 设备应支持背光补偿，强光抑制，3D数字降噪，120 dB宽动态 7) 设备应支持柔光灯补光，照射距离最远可达30 m 8) 设备应具备1个内置麦克风，1个内置扬声器，且支持双向语音对讲 9) 设备应支持最大256 GB MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC卡本地存储	台	30		
7	硬盘	10t监控硬盘1、基本参数容量：10TB 型号+Rescue：界面：SATA 6Gb/秒 缓存：64MBR/V（旋转振动）传感器：无支持的硬盘盘位：1 至 8 支持的摄像机：高达 64最高持续传输率：180MB/s	台	22		
8	千兆光交换机	网络参数 端口：12个千兆电口,16个千兆光口 交换容量：396 Gbps 包转发率：144 Mpps MAC地址容量：16 K 缓存：12 Mbits	台	2		
9	千兆汇聚交换机	1. 产品名称：汇聚交换机， 2. 参数： 1) 可用千兆电接口数量应≥24，非复用千兆光接口数量应≥4 2) 设备应支持独立的console管理串口 3) 设备交换容量≥336Gbps/3.36Tbps 4) 设备包转发率≥126Mpps 5) 支持IPv4路由≥900条；IPv6路由≥200条；	台	2		

10	千兆POE交换机	1. 名称：16口交换机 2. 参数： 1) 提供14个千兆PoE电口，1个千兆电口，1个千兆光口 2) 交换容量 20 Gbps 3) 包转发率 14.88 Mpps 4) 支持IEEE 802.3at/af 5) 端口最大供电功率 30 W 6) 整机最大供电功率 110 W 7) 支持6 KV防浪涌（PoE口） 8) 支持PoE输出功率管理 9) 千兆网络接入设计	台	14		
11	光模块	1、光纤参数 光纤接口：LC光纤类型：单模单纤 传输距离：10千米波长：TX/RX850nm 发射功率：-7.3~-1 dBm接收灵敏度：<-10dBm 传输速率：10G2、通用参数工作温度：0 ° C - 70 ° C	台	20		
12	机柜	42U，网孔门，落地机柜 承重：静态1000KG 前后门材质：前单开网孔门，后网孔门，冷轧板 T=1.2 门开孔百分比：前门，78%；后门，77.2%； 侧门材质：冷轧板 T=1.2 门框左右立柱材质：冷轧板 T=1.2（框架） 左右支架：冷轧板 T=2.0 横梁：冷轧板 T=1.2 滚轮：支持，4个 脚撑：支持，4个 风扇：无 辅件：40套安装螺丝，前/后侧门钥匙各两把 净重：约82KG 尺寸（宽*深*高）：600*800*2000 mm	台	2		

13	电源	PDU网络机柜电源产品外观高端大方。1U标准机身、拉丝铝面板搭配总功率6600W，额定总输出电流30A，单路额定输出电流13A。 支持8路时序开关功能，每路延时开启和关闭时间可自由设置0-999秒。 主电缆均为高纯铜缆，国标3C认证护套线 3×6mm²，长度 1.5 米 工作电源：220VAC，50/60Hz 输出通道延时：0到999秒 输出电流：单路额定输出电流13A 额定总输出电流30A 线路输出：8路，外加2路输出辅助通道（辅助通道机器上电即通电，不受时序器控制） 工作温度和湿度：-10℃~60℃，40%~60%	台	12		
14	室外防水音柱（40W）	1. 名称:室外防水音柱（40W） 2. 参数: 1) 额定功率: 40 W 2) 灵敏度（1 m, 1 W）: 89 dB±3 dB 3) 最大声压级（1 m）: 105 dB SPL 4) 频率响应: 100 Hz~16 kHz 5) 扬声器单元: 全频 4' ' ×2 6) 音频输入: 绿色端子，定压输入: 100 V， COM 7) 材质: 前盖: 钢网 8) 颜色: 白色 9) 工作温度: -25 ° C~55 ° C 10) 工作湿度: 小于90%（无凝结） 11) 防护等级: IP66	台	8		

15	数字功放 (240W)	1. 名称:数字功放240W 2. 参数: 1) 2U机架式设计, 高性能的网络定压功放, 启动时间≤1秒; 2) 内置240W高效率数字功放, 定压100V输出, 效率高达90%以上; 3) 带前置信号输入功能(1路话筒输入、1路辅助线路输入、1路网络音频); 4) 设备具有音量环形指示灯, 支持远程或本地音量调节旋钮调节所有通道的输出音量; 5) 支持被广播主机或平台发起实时广播, 可对单个通道进行广播; 6) 支持通过6.5mm或莲花头输入进行实时广播; 7) 内置大容量存储器, 支持接收通过管理机或平台远程下发的音频文件、定时广播任务和报警触发任务; 8) 支持离线广播, 当网络中断时、可自动开启本地播放; 9) 支持网络输入和本地一路音频输入进行混音; 10) 支持中心下发报警联动信息、或检测到本地报警输入时, 联动输出报警信号、或联动播放指定的音频文件; 11) 内置完备的保护电路, 支持短路、超负载线路保护等多种保护功能; 12) 支持通过Web进行参数配置、系统维护等操作; 13) 具有红绿双色指示灯, 显示设备工作状态; 14) 宽电压供电设计(200-240V), 电源电压适应能力强; 15) 标准RJ45接口, 有以太网口地方即可接入, 支持跨网段和跨路由。	台	1		
16	内嵌式坐席工作站	1. 名称:内嵌坐席工作站 2. 参数: 1) 11L机箱/企业版 2) 处理器: (10核/20线程/2.1 GHz) 3) 内存: 16 GB, 4000速率, DDR4, 2个内存插槽, 最大支持64 GB内存 4) SSD硬盘: 1个 256 G SSD; HDD硬盘: 1个1 T HDD, 硬盘转速5400转 5) 显卡: 独立显卡型号, 显存容量 8GB, 视频接口个HDMI, 个DP, 个VGA 6) 光驱: 不带光驱; 电源: 350 W; 机箱大小: 11 L; 键鼠: 含USB有线键鼠 7) 显示器: 推荐23.8英寸, 分辨率1920 × 1080, 刷新率Typ. 60 Hz , Max. 100 Hz, HDMI × 1; VGA × 1视频接口; 操作系统: 企业版激活 8) 硬盘接口: 支持4个SATA接口, 1个M.2接口	台	1		
		防欺凌声纹智能识别系统				

1	紧急报警管理主机	一体式钢化玻璃面板设计， 10.1寸彩色IPS 触摸屏，1280*800分辨率，扁平化风格UI操作界面，绚丽大气，操作简便标配鹅颈话筒，具有硬件噪声抑制与回声消除功能，保证通话音质清晰明亮；实时对讲：支持与报警盒、报警箱、报警柱、门口机、室内机及管理机之间的可视对讲；监听监视：支持实时预览前端设备的音视频；报警功能：实时接收、显示前端设备的报警信息分组广播：支持对前端设备进行分组广播喊话；支持同时广播50台前端设备，配置TS软件后支持广播最大250台报警盒硬件接口：USB接口，支持拓展音箱&指纹模块；支持TF卡，扩展容量，提高安全性；具有HDMI接口可外接显示屏；3.5mm音频输入输出接口可外接麦克风和扬声器；web管理：具有web管理功能，支持进行参数配置、设备管理、系统维护等操作；安卓系统，支持第三方app安装，便于三方拓展个性化业务应用；自带铝合金支架，支持桌面多个角度摆放，同时支持选配壁挂式安装	台	1		
2	防欺凌报警器	采用嵌入式Linux操作系统，高性能嵌入式SOC处理器，系统运行稳定可靠支持无线按钮紧急呼叫，实现与管理中心或个人的双向语音对讲支持标准的Micro SD卡插槽，可插入 Micro SD/SDHC/SDXC卡，将音视频存储到SD卡支持语音对讲功能，内置高灵敏度麦克风，优质扬声器，可实现5米对讲支持移动侦测和视频遮挡报警，支持红外补光、实现公网间的穿透支持有线网络接入中心平台或中心支持音频输入输出扩展，可外接拾音器、有源音箱等设备支持多个普通话关键词，可筛选配置，可选关键词列表	台	18		
3	安装调试	软件平台对接，终端网络组建，	台	18		
		访客系统				

1	访客终端	尺寸 14 英寸 分辨率 1920 x 1080 像素间距 53.7 (H) × 161.1 (V) um 显示颜色 16.2M 对比度 1200:1 (典型) 色域 sRGB 99.5%CIE1931 sRGB 表面处理 防眩光 触摸功能 10 点电容触摸 表面响应时间 10ms 触摸方式 手指或电容笔 透光率 大于 85% 主板 标准的 Thin mini-ITX 架构 处理器 I5 双核 四线程 1.7GHz 硬盘 128G 固态硬盘 内存 8G 内存 操作系统 WIN7 64 位系统 射频标准 符合 ISO14443 Type B 标准 保密模块 居民身份证验证安全控制模块 (身份证核查系统专业模块) 读卡距离 0~1cm	台	1		
		读卡时间 最快时<1s 感应角度 卡片与感应区平面最大张角 30 ° 工作频率 13.56MHz 调制方式 ASK 调制 打印方式 行式热敏 打印速度 75mm/S 打印纸宽 57.5±0.5mm 打印密度 8 点/mm, 384 点/行 有效打印宽度 48mm 纸张处理方式 手撕 缺纸探测 光电传感器 打印头寿命 50KM 纸卷型号 热敏纸 纸卷规格 纸宽 : 57.5±0.5mm; 纸卷最大外径: φ50mm; 感光元件 CMOS 像素 720p 对焦方式 定焦				

		合计	
--	--	----	--

乌达区中小学校智慧安防提升改造项目—乌海市第十六中学采购清单

序号	名称	参数及规格	单位	数量	单价	小计
		设备类				
1	硬盘录像机	支持64路视频接入 可接驳符合ONVIF RTSP标准及众多主流厂商的网络摄像机； 支持H. 265、H. 264编码的前端设备自适应接入； 支持最大网络接入带宽400Mbps, 最大支持1200万像素高清网络视频的预览、存储与回放； 支持热成像相机的接入、存储、报警； 解码性能强劲，支持16路1080P解码； 支持2个HDMI与1个VGA同时输出，其中HDMI1与HDMI2异源，HDMI1与VGA1同源，HDMI1支持4K高清分辨率输出 可接入64路分辨率为1920×1080的视频图像，支持最大接入带宽640Mbps，最大存储带宽640Mbps，最大转发带宽640Mbps，最大回放带宽640Mbps 设备具有2个HDMI接口，2个VGA接口，1个CVBS接口，支持3组异源输出，每组输出可独立配置全局音频预览 CVBS接口支持10档亮度调节；支持PAL和NTSC制式切换；CVBS最大支持16分屏 支持热成像侦测，接入带有火点检测、船只检测、吸烟检测、温差报警功能的IPC，当触发报警时，样机可联动录像、抓拍并保存图片、弹出报警画面 最大可接入64路支持高空抛物行为检测的IPC，可联动录像、抓图、蜂鸣报警、预置点、邮件、本地报警输出、IPC报警输出以及日志记录；支持按通道、日期对高空抛物行为进行录像检索，以及关联录像回放，并导出图片； 支持16个SATA接口，最大支持满配12T硬盘； 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 支持IP设备集中管理，包括IP设备参数配置信息的导入/导出和升级等功能； 支持智能搜索、回放及备份功能，有效提高录像检索与回放效率； 支持最大16路多路同步回放；可实现手机远程预览回放； 支持GB28181-2016协议上平台，国标协议和国标协议；	台	4		

2	全彩枪球一体机	1. 名称:全彩枪球一体机 2. 参数: 1). 设备传感器类型应支持: 全景不低于1/1.8", 细节不低于1/1.8" 2). 设备最低照度应支持: 全景不大于彩色 0.0005Lux @ (F1.0, AGC ON), 黑白不大于 0.0001Lux @ (F1.0, AGC ON), 0Lux with Lght; 细节彩色不大于 0.0005Lux @ (F1.3, AGC ON), 黑白不大于0.0001Lux @ (F1.3, AGC ON), 0Lux with IR; 3). 设备焦距应支持: 全景不低于4mm; 细节不低于6~192mm, 不低于32倍光学变倍 4). 设备应内置2颗GPU芯片, 全景视频图像内置1个镜头, 光圈不小于F1.0, 具有不小于1/1.8靶面尺寸, 细节视频图像内置1个镜头, 具有不小于1/1.8靶面尺寸 5). 设备应支持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 6). 设备应支持从诊断信息中导出云台控制历史记录, 包括: 手动键控PTZ、3D定位、手动调用预置点、手动调用花扫、手动调用巡航	台	4		
3	智能筒型摄像机	1. 名称:智能筒型摄像机 2. 参数: 1) 内置2.7~13.5mm镜头, 支持电动变焦 2) 异常事件、人数统计、热度图 3) 主码流支持2560×1440@25fps。 4) 具有不小于1/1.8"靶面尺寸。内置GPU芯片; 5) 最低照度彩色不大于0.0002 lx, 黑白不大于0.0001 lx 6) 宽动态能力不小于120dB; 红外补光距离不小于50米 7) 默认红外850 nm, 可切换至暖白光, 4颗灯珠 8) 可对出现在监控场景内的两眼瞳距不小于19像素的人脸进行检验 9) 同一场景相同图像质量下设备在H.264或H.265编码时, 开启智能编码和不开启智能编码相比, 码率节约≥90% 10) 内置麦克风, 内置喇叭	台	30		

4	大模型周界摄像机	1. 名称:大模型周界摄像机 2. 参数: 1) 具有不小于1/1.8"靶面尺寸, 镜头光圈大小为F1.0, 内置1颗GPU芯片。 2) 最低照度彩色: 0.0002lx, 黑白:0.0001lx。 3) 在彩色模式下, 当环境照度降低至设定阈值, 可自动开启白光补光灯, 在白天、夜晚均可输出彩色视频图像。 4) 中心水平分辨率达到1500线(2688*1520)、视频最大帧率≥30fps 5) 摄像机采用鳞镜式补光灯, 补光灯开启后, 正面不可见补光灯灯珠, 补光亮度均匀, 无明显波纹状、圆环状、麻点状、条纹状及不规则亮斑 6) 设备采用智能大模型算法, 当检测区域存在晃动的树叶、光影时, 可对人员, 机动车, 狗进行目标检测。 7) 设备在水平视场角不小于90° 时, 可检测距离样机60m处肩宽不超过20像素的行人。 8) 设备在水平视场角不小于90° 时, 可检测距离样机70m处车头宽度不超过40像素的机动车。 9) 设备内置容量为8GB的eMMC芯片, 存储大模型算法及数据。 10) 设备内置大模型算法芯片, 运用大模型算法检测并分类识别目标	台	18		
5	球型摄像机	1. 名称:球型摄像机 2. 参数: 1) 适用于室内、楼道、大厅、走廊; 焦距: 2.8~12 mm 2) 最大支持8个检测区域(人员统计, 异常行为识别, 区域关注度共用), 全屏最多支持64个目标 3) 最高分辨率可达400万像素, 并在此分辨率下可输出60 fps实时图像; 分辨率设置为2560×1440@25fps, 分辨力不小于1400TVL。 4) 具有不小于1/1.8"靶面尺寸。 5) 最低照度彩色不大于0.0002 lx, 黑白不大于0.0001 lx 6) 宽动态能力不小于120dB; 红外补光距离不小于50米 7) 同一静止场景相同图像质量下, 使用H.264或H.265编码方式时, 将开启智能编码功能和不开启智能编码相比, 码率节约85% 8) 设备具有耀光抑制功能, 耀光区域≤1% 9) 内置麦克风, 内置喇叭	台	46		

6	室外全彩摄像机	1. 名称：室外全彩摄像机 2. 参数： 1) 设备应支持全彩级高灵敏度传感器，F1.0超大光圈镜头，为智能应用提供更清晰的视频流输入 2) 设备传感器类型应为1/1.8" 3) 设备最高分辨率可达2560 × 1440 @25 fps，在该分辨率下可输出实时图像 4) 设备应支持低码率、低延时、ROI感兴趣区域增强编码 5) 设备应支持支持区域入侵侦测，越界侦测，进入区域侦测，离开区域侦测 6) 设备应支持背光补偿，强光抑制，3D数字降噪，120 dB宽动态 7) 设备应支持柔光灯补光，照射距离最远可达30 m 8) 设备应具备1个内置麦克风，1个内置扬声器，且支持双向语音对讲 9) 设备应支持最大256 GB MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC卡本地存储	台	58		
7	硬盘	10t监控硬盘1、基本参数容量：10TB 型号+Rescue：界面：SATA 6Gb/秒 缓存：64MBR/V（旋转振动）传感器：无支持的硬盘盘位：1 至 8 支持的摄像机：高达 64最高持续传输率：180MB/s	台	36		
8	千兆光交换机	网络参数 端口：12个千兆电口,16个千兆光口 交换容量：396 Gbps 包转发率：144 Mpps MAC地址容量：16 K 缓存：12 Mbits	台	2		
9	千兆汇聚交换机	1. 产品名称：汇聚交换机， 2. 参数： 1) 可用千兆电接口数量应≥24，非复用千兆光接口数量应≥4 2) 设备应支持独立的console管理串口 3) 设备交换容量≥336Gbps/3.36Tbps 4) 设备包转发率≥126Mpps 5) 支持IPv4路由≥900条；IPv6路由≥200条；	台	4		

10	千兆POE交换机	1. 名称：16口交换机 2. 参数： 1) 提供14个千兆PoE电口，1个千兆电口，1个千兆光口 2) 交换容量 20 Gbps 3) 包转发率 14.88 Mpps 4) 支持IEEE 802.3at/af 5) 端口最大供电功率 30 W 6) 整机最大供电功率 110 W 7) 支持6 KV防浪涌（PoE口） 8) 支持PoE输出功率管理 9) 千兆网络接入设计	台	18		
11	光模块	1、光纤参数 光纤接口：LC光纤类型：单模单纤 传输距离：10千米波长：TX/RX850nm 发射功率：-7.3~-1 dBm接收灵敏度：<-10dBm 传输速率：10G2、通用参数工作温度：0 ° C - 70 ° C	台	30		
12	机柜	42U，网孔门，落地机柜 承重：静态1000KG 前后门材质：前单开网孔门，后网孔门，冷轧板 T=1.2 门开孔百分比：前门，78%；后门，77.2%； 侧门材质：冷轧板 T=1.2 门框左右立柱材质：冷轧板 T=1.2（框架） 左右支架：冷轧板 T=2.0 横梁：冷轧板 T=1.2 滚轮：支持，4个 脚撑：支持，4个 风扇：无 辅件：40套安装螺丝，前/后侧门钥匙各两把 净重：约82KG 尺寸（宽*深*高）：600*800*2000 mm	台	3		

13	电源	PDU网络机柜电源产品外观高端大方。1U标准机身、拉丝铝面板搭配总功率6600W，额定总输出电流30A，单路额定输出电流13A。 支持8路时序开关功能，每路延时开启和关闭时间可自由设置0-999秒。 主电缆均为高纯铜缆，国标3C认证护套线 3×6mm²，长度 1.5 米 工作电源：220VAC，50/60Hz 输出通道延时：0到999秒 输出电流：单路额定输出电流13A 额定总输出电流30A 线路输出：8路，外加2路输出辅助通道（辅助通道机器上电即通电，不受时序器控制） 工作温度和湿度：-10℃~60℃，40%~60%	台	28		
14	室外防水音柱 (40W)	1. 名称:室外防水音柱（40W） 2. 参数: 1) 额定功率: 40 W 2) 灵敏度（1 m, 1 W）: 89 dB±3 dB 3) 最大声压级（1 m）: 105 dB SPL 4) 频率响应: 100 Hz~16 kHz 5) 扬声器单元: 全频 4' ' ×2 6) 音频输入: 绿色端子，定压输入: 100 V， COM 7) 材质: 前盖: 钢网 8) 颜色: 白色 9) 工作温度: -25 ° C~55 ° C 10) 工作湿度: 小于90%（无凝结） 11) 防护等级: IP66	台	10		

15	数字功放 (240W)	1. 名称:数字功放240W 2. 参数: 1) 2U机架式设计, 高性能的网络定压功放, 启动时间≤1秒; 2) 内置240W高效率数字功放, 定压100V输出, 效率高达90%以上; 3) 带前置信号输入功能(1路话筒输入、1路辅助线路输入、1路网络音频); 4) 设备具有音量环形指示灯, 支持远程或本地音量调节旋钮调节所有通道的输出音量; 5) 支持被广播主机或平台发起实时广播, 可对单个通道进行广播; 6) 支持通过6.5mm或莲花头输入进行实时广播; 7) 内置大容量存储器, 支持接收通过管理机或平台远程下发的音频文件、定时广播任务和报警触发任务; 8) 支持离线广播, 当网络中断时、可自动开启本地播放; 9) 支持网络输入和本地一路音频输入进行混音; 10) 支持中心下发报警联动信息、或检测到本地报警输入时, 联动输出报警信号、或联动播放指定的音频文件; 11) 内置完备的保护电路, 支持短路、超负载线路保护等多种保护功能; 12) 支持通过Web进行参数配置、系统维护等操作; 13) 具有红绿双色指示灯, 显示设备工作状态; 14) 宽电压供电设计(200-240V), 电源电压适应能力强; 15) 标准RJ45接口, 有以太网口地方即可接入, 支持跨网段和跨路由。	台	2		
16	内嵌式坐席工作站	1. 名称:内嵌坐席工作站 2. 参数: 1) 11L机箱/企业版 2) 处理器: (10核/20线程/2.1 GHz) 3) 内存: 16 GB, 4000速率, DDR4, 2个内存插槽, 最大支持64 GB内存 4) SSD硬盘: 1个 256 G SSD; HDD硬盘: 1个1 T HDD, 硬盘转速5400转 5) 显卡: 独立显卡型号, 显存容量 8GB, 视频接口个HDMI, 个DP, 个VGA 6) 光驱: 不带光驱; 电源: 350 W; 机箱大小: 11 L; 键鼠: 含USB有线键鼠 7) 显示器: 推荐23.8英寸, 分辨率1920 × 1080, 刷新率Typ. 60 Hz , Max. 100 Hz, HDMI × 1; VGA × 1视频接口; 操作系统: 企业版激活 8) 硬盘接口: 支持4个SATA接口, 1个M.2接口	台	1		

		防欺凌声纹智能识别系统				
1	紧急报警管理主机	一体式钢化玻璃面板设计， 10.1寸彩色IPS 触摸屏，1280*800分辨率，扁平化风格UI操作界面，绚丽大气，操作简便标配鹅颈话筒，具有硬件噪声抑制与回声消除功能，保证通话音质清晰明亮；实时对讲：支持与报警盒、报警箱、报警柱、门口机、室内机及管理机之间的可视对讲；监听监视：支持实时预览前端设备的音视频；报警功能：实时接收、显示前端设备的报警信息分组广播：支持对前端设备进行分组广播喊话；支持同时广播50台前端设备，配置TS软件后支持广播最大250台报警盒硬件接口：USB接口，支持拓展音箱&指纹模块；支持TF卡，扩展容量，提高安全性；具有HDMI接口可外接显示屏；3.5mm音频输入输出接口可外接麦克风和扬声器；web管理：具有web管理功能，支持进行参数配置、设备管理、系统维护等操作； 安卓系统，支持第三方app安装，便于三方拓展个性化业务应用；自带铝合金支架，支持桌面多个角度摆放，同时支持选配壁挂式安装	台	1		
2	防欺凌报警器	采用嵌入式Linux操作系统，高性能嵌入式SOC处理器，系统运行稳定可靠支持无线按钮紧急呼叫，实现与管理中心或个人的双向语音对讲支持标准的Micro SD卡插槽，可插入 Micro SD/SDHC/SDXC卡，将音视频存储到SD卡支持语音对讲功能，内置高灵敏度麦克风，优质扬声器，可实现5米对讲支持移动侦测和视频遮挡报警，支持红外补光、实现公网间的穿透支持有线网络接入中心平台或中心支持音频输入输出扩展，可外接拾音器、有源音箱等设备支持多个普通话关键词，可筛选配置，可选关键词列表	台	22		
3	安装调试	软件平台对接，终端网络组建，	台	22		
		访客系统				

1	访客终端	尺寸 14 英寸 分辨率 1920 x 1080 像素间距 53.7 (H) × 161.1 (V) um 显示颜色 16.2M 对比度 1200:1 (典型) 色域 sRGB 99.5%CIE1931 sRGB 表面处理 防眩光 触摸功能 10 点电容触摸 表面响应时间 10ms 触摸方式 手指或电容笔 透光率 大于 85% 主板 标准的 Thin mini-ITX 架构 处理器 I5 双核 四线程 1.7GHz 硬盘 128G 固态硬盘 内存 8G 内存 操作系统 WIN7 64 位系统 射频标准 符合 ISO14443 Type B 标准 保密模块 居民身份证验证安全控制模块 (身份证核查系统专业模块) 读卡距离 0~1cm	台	2		
---	------	---	---	---	--	--

		读卡时间 最快时<1s 感应角度 卡片与感应区平面最大张角 30 ° 工作频率 13.56MHz 调制方式 ASK 调制 打印方式 行式热敏 打印速度 75mm/S 打印纸宽 57.5±0.5mm 打印密度 8 点/mm, 384 点/行 有效打印宽度 48mm 纸张处理方式 手撕 缺纸探测 光电传感器 打印头寿命 50KM 纸卷型号 热敏纸 纸卷规格 纸宽 : 57.5±0.5mm; 纸卷最大外径: Φ 50mm; 感光元件 CMOS 像素 720p 对焦方式 定焦				
		合计				

乌达区中小学校智慧安防提升改造项目—乌达区实验中学采购清单

序号	名称	参数及规格	单位	数量	单价	小计
		设备类				
1	硬盘录像机	支持64路视频接入 可接驳符合ONVIF RTSP标准及众多主流厂商的网络摄像机； 支持H.265、H.264编码的前端设备自适应接入； 支持最大网络接入带宽400Mbps, 最大支持1200万像素高清网络视频的预览、存储与回放； 支持热成像相机的接入、存储、报警； 解码性能强劲，支持16路1080P解码； 支持2个HDMI与1个VGA同时输出，其中HDMI1与HDMI2异源，HDMI1与VGA1同源，HDMI1支持4K高清分辨率输出 可接入64路分辨率为1920×1080的视频图像，支持最大接入带宽640Mbps，最大存储带宽640Mbps，最大转发带宽640Mbps，最大回放带宽640Mbps 设备具有2个HDMI接口，2个VGA接口，1个CVBS接口，支持3组异源输出，每组输出可独立配置全局音频预览 CVBS接口支持10档亮度调节；支持PAL和NTSC制式切换；CVBS最大支持16分屏 支持热成像侦测，接入带有火点检测、船只检测、吸烟检测、温差报警功能的IPC，当触发报警时，样机可联动录像、抓拍并保存图片、弹出报警画面 最大可接入64路支持高空抛物行为检测的IPC，可联动录像、抓图、蜂鸣报警、预置点、邮件、本地报警输出、IPC报警输出以及日志记录；支持按通道、日期对高空抛物行为进行录像检索，以及关联录像回放，并导出图片； 支持16个SATA接口，最大支持满配12T硬盘； 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 支持IP设备集中管理，包括IP设备参数配置信息的导入/导出和升级等功能； 支持智能搜索、回放及备份功能，有效提高录像检索与回放效率； 支持最大16路多路同步回放；可实现手机远程预览回放； 支持GB28181-2016协议上平台，国标协议和国标协议；	台	4		

2	全彩枪球一体机	1. 名称:全彩枪球一体机 2. 参数: 1). 设备传感器类型应支持: 全景不低于1/1.8", 细节不低于1/1.8" 2). 设备最低照度应支持: 全景不大于彩色 0.0005Lux @ (F1.0, AGC ON), 黑白不大于 0.0001Lux @ (F1.0, AGC ON), 0Lux with Lght; 细节彩色不大于 0.0005Lux @ (F1.3, AGC ON), 黑白不大于0.0001Lux @ (F1.3, AGC ON), 0Lux with IR; 3). 设备焦距应支持: 全景不低于4mm; 细节不低于6~192mm, 不低于32倍光学变倍 4). 设备应内置2颗GPU芯片, 全景视频图像内置1个镜头, 光圈不小于F1.0, 具有不小于1/1.8靶面尺寸, 细节视频图像内置1个镜头, 具有不小于1/1.8靶面尺寸 5). 设备应支持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 6). 设备应支持从诊断信息中导出云台控制历史记录, 包括: 手动键控PTZ、3D定位、手动调用预置点、手动调用花扫、手动调用巡航	台	4		
3	智能筒型摄像机	1. 名称:智能筒型摄像机 2. 参数: 1) 内置2.7~13.5mm镜头, 支持电动变焦 2) 异常事件、人数统计、热度图 3) 主码流支持2560×1440@25fps。 4) 具有不小于1/1.8"靶面尺寸。内置GPU芯片; 5) 最低照度彩色不大于0.0002 lx, 黑白不大于0.0001 lx 6) 宽动态能力不小于120dB; 红外补光距离不小于50米 7) 默认红外850 nm, 可切换至暖白光, 4颗灯珠 8) 可对出现在监控场景内的两眼瞳距不小于19像素的人脸进行检验 9) 同一场景相同图像质量下设备在H.264或H.265编码时, 开启智能编码和不开启智能编码相比, 码率节约≥90% 10) 内置麦克风, 内置喇叭	台	16		

4	大模型周界摄像机	1. 名称:大模型周界摄像机 2. 参数: 1) 具有不小于1/1.8"靶面尺寸, 镜头光圈大小为F1.0, 内置1颗GPU芯片。 2) 最低照度彩色: 0.0002lx, 黑白:0.0001lx。 3) 在彩色模式下, 当环境照度降低至设定阈值, 可自动开启白光补光灯, 在白天、夜晚均可输出彩色视频图像。 4) 中心水平分辨率达到1500线(2688*1520)、视频最大帧率 ≥ 30 fps 5) 摄像机采用鳞镜式补光灯, 补光灯开启后, 正面不可见补光灯灯珠, 补光亮度均匀, 无明显波纹状、圆环状、麻点状、条纹状及不规则亮斑 6) 设备采用智能大模型算法, 当检测区域存在晃动的树叶、光影时, 可对人员, 机动车, 狗进行目标检测。 7) 设备在水平视场角不小于90° 时, 可检测距离样机60m处肩宽不超过20像素的行人。 8) 设备在水平视场角不小于90° 时, 可检测距离样机70m处车头宽度不超过40像素的机动车。 9) 设备内置容量为8GB的eMMC芯片, 存储大模型算法及数据。 10) 设备内置大模型算法芯片, 运用大模型算法检测并分类识别目标	台	15		
5	球型摄像机	1. 名称:球型摄像机 2. 参数: 1) 适用于室内、楼道、大厅、走廊; 焦距: 2.8~12 mm 2) 最大支持8个检测区域(人员统计, 异常行为识别, 区域关注度共用), 全屏最多支持64个目标 3) 最高分辨率可达400万像素, 并在此分辨率下可输出60 fps实时图像; 分辨率设置为2560×1440@25fps, 分辨力不小于1400TVL。 4) 具有不小于1/1.8"靶面尺寸。 5) 最低照度彩色不大于0.0002 lx, 黑白不大于0.0001 lx 6) 宽动态能力不小于120dB; 红外补光距离不小于50米 7) 同一静止场景相同图像质量下, 使用H.264或H.265编码方式时, 将开启智能编码功能和不开启智能编码相比, 码率节约85% 8) 设备具有耀光抑制功能, 耀光区域 $\leq 1\%$ 9) 内置麦克风, 内置喇叭	台	29		

6	室外全彩摄像机	1. 名称：室外全彩摄像机 2. 参数： 1) 设备应支持全彩级高灵敏度传感器，F1.0超大光圈镜头，为智能应用提供更清晰的视频流输入 2) 设备传感器类型应为1/1.8" 3) 设备最高分辨率可达2560 × 1440 @25 fps，在该分辨率下可输出实时图像 4) 设备应支持低码率、低延时、ROI感兴趣区域增强编码 5) 设备应支持支持区域入侵侦测，越界侦测，进入区域侦测，离开区域侦测 6) 设备应支持背光补偿，强光抑制，3D数字降噪，120 dB宽动态 7) 设备应支持柔光灯补光，照射距离最远可达30 m 8) 设备应具备1个内置麦克风，1个内置扬声器，且支持双向语音对讲 9) 设备应支持最大256 GB MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC卡本地存储	台	46		
7	硬盘	10t监控硬盘1、基本参数容量：10TB 型号+Rescue：界面：SATA 6Gb/秒 缓存：64MBR/V（旋转振动）传感器：无支持的硬盘盘位：1 至 8 支持的摄像机：高达 64最高持续传输率：180MB/s	台	40		

8	拼接屏	显示尺寸：55英寸（对角线）；物理拼缝：3.5mm（符合用户对“3.5拼缝”的要求）；分辨率：1920×1080（全高清），向下兼容；亮度：500 cd/m²（普亮，适合室内环境）；对比度：1200:1（静态）； 视角：178°（水平/垂直），色彩一致性高；响应时间：8ms（G to G），画面流畅； 接口：输入（VGA×1、DVI×1、BNC×1、HDMI×1、USB×1）、输出（VGA×1、DVI×1、BNC×1）、控制（RS-232×1）； 电源：AC 100-240V（宽电压），功耗≤150W（工作）/≤0.5W（待机）； 环境适应性：工作温度0-50℃，湿度10%-90%（无冷凝）；寿命：≥60000小时（工业级）显示性能：清晰与稳定的核心保障 物理拼缝：3.5mm（边框宽度：左/上2.3mm，右/下1.2mm），属于“超窄边”设计，拼接后画面连贯性强，适合多屏组合（如视频墙、监控大屏）。 分辨率与亮度：1920×1080全高清分辨率，确保画面细节清晰（如监控中的车牌、人脸）；500 cd/m²亮度（普亮），适合室内环境（如办公室、商场），不会因过亮导致视觉疲劳。 对比度与色彩：1200:1静态对比度，画面层次丰富（如黑白分明）；16.7M色彩显示，色彩还原度高（如监控中的场景色彩、会议中的PPT内容）。 响应时间：8ms（G to G），画面切换流畅		2		
9	千兆光交换机	网络参数 端口：12个千兆电口,16个千兆光口 交换容量：396 Gbps 包转发率：144 Mpps MAC地址容量：16 K 缓存：12 Mbits	台	3		
10	千兆汇聚交换机	1. 产品名称：汇聚交换机， 2. 参数： 1) 可用千兆电接口数量应≥24，非复用千兆光接口数量应≥4 2) 设备应支持独立的console管理串口 3) 设备交换容量≥336Gbps/3.36Tbps 4) 设备包转发率≥126Mpps 5) 支持IPv4路由≥900条；IPv6路由≥200条；	台	4		

11	千兆POE交换机	1. 名称：16口交换机 2. 参数： 1) 提供14个千兆PoE电口，1个千兆电口，1个千兆光口 2) 交换容量 20 Gbps 3) 包转发率 14.88 Mpps 4) 支持IEEE 802.3at/af 5) 端口最大供电功率 30 W 6) 整机最大供电功率 110 W 7) 支持6 KV防浪涌（PoE口） 8) 支持PoE输出功率管理 9) 千兆网络接入设计	台	22		
12	光模块	1、光纤参数 光纤接口：LC光纤类型：单模单纤 传输距离：10千米波长：TX/RX850nm 发射功率：-7.3~-1 dBm接收灵敏度：<-10dBm 传输速率：10G2、通用参数工作温度：0 ° C - 70 ° C	台	30		
13	机柜	42U，网孔门，落地机柜 承重：静态1000KG 前后门材质：前单开网孔门，后网孔门，冷轧板 T=1.2 门开孔百分比：前门，78%；后门，77.2%； 侧门材质：冷轧板 T=1.2 门框左右立柱材质：冷轧板 T=1.2（框架） 左右支架：冷轧板 T=2.0 横梁：冷轧板 T=1.2 滚轮：支持，4个 脚撑：支持，4个 风扇：无 辅件：40套安装螺丝，前/后侧门钥匙各两把 净重：约82KG 尺寸（宽*深*高）：600*800*2000 mm	台	2		

14	电源	PDU网络机柜电源产品外观高端大方。1U标准机身、拉丝铝面板搭配总功率6600W，额定总输出电流30A，单路额定输出电流13A。 支持8路时序开关功能，每路延时开启和关闭时间可自由设置0-999秒。 主电缆均为高纯铜缆，国标3C认证护套线 3×6mm²，长度 1.5 米 工作电源：220VAC，50/60Hz 输出通道延时：0到999秒 输出电流：单路额定输出电流13A 额定总输出电流30A 线路输出：8路，外加2路输出辅助通道（辅助通道机器上电即通电，不受时序器控制） 工作温度和湿度：-10℃~60℃，40%~60%	台	8		
15	室外防水音柱 (40W)	1. 名称:室外防水音柱（40W） 2. 参数: 1) 额定功率: 40 W 2) 灵敏度（1 m, 1 W）: 89 dB±3 dB 3) 最大声压级（1 m）: 105 dB SPL 4) 频率响应: 100 Hz~16 kHz 5) 扬声器单元: 全频 4' ' ×2 6) 音频输入: 绿色端子，定压输入: 100 V, COM 7) 材质: 前盖: 钢网 8) 颜色: 白色 9) 工作温度: -25 ° C~55 ° C 10) 工作湿度: 小于90%（无凝结） 11) 防护等级: IP66	台	8		

16	数字功放 (240W)	1. 名称:数字功放240W 2. 参数: 1) 2U机架式设计, 高性能的网络定压功放, 启动时间≤1秒; 2) 内置240W高效率数字功放, 定压100V输出, 效率高达90%以上; 3) 带前置信号输入功能(1路话筒输入、1路辅助线路输入、1路网络音频); 4) 设备具有音量环形指示灯, 支持远程或本地音量调节旋钮调节所有通道的输出音量; 5) 支持被广播主机或平台发起实时广播, 可对单个通道进行广播; 6) 支持通过6.5mm或莲花头输入进行实时广播; 7) 内置大容量存储器, 支持接收通过管理机或平台远程下发的音频文件、定时广播任务和报警触发任务; 8) 支持离线广播, 当网络中断时、可自动开启本地播放; 9) 支持网络输入和本地一路音频输入进行混音; 10) 支持中心下发报警联动信息、或检测到本地报警输入时, 联动输出报警信号、或联动播放指定的音频文件; 11) 内置完备的保护电路, 支持短路、超负载线路保护等多种保护功能; 12) 支持通过Web进行参数配置、系统维护等操作; 13) 具有红绿双色指示灯, 显示设备工作状态; 14) 宽电压供电设计(200-240V), 电源电压适应能力强; 15) 标准RJ45接口, 有以太网口地方即可接入, 支持跨网段和跨路由。	台	1		
17	内嵌式坐席工作站	1. 名称:内嵌坐席工作站 2. 参数: 1) 11L机箱/企业版 2) 处理器: (10核/20线程/2.1 GHz) 3) 内存: 16 GB, 4000速率, DDR4, 2个内存插槽, 最大支持64 GB内存 4) SSD硬盘: 1个 256 G SSD; HDD硬盘: 1个1 T HDD, 硬盘转速5400转 5) 显卡: 独立显卡型号, 显存容量 8GB, 视频接口个HDMI, 个DP, 个VGA 6) 光驱: 不带光驱; 电源: 350 W; 机箱大小: 11 L; 键鼠: 含USB有线键鼠 7) 显示器: 推荐23.8英寸, 分辨率1920 × 1080, 刷新率Typ. 60 Hz , Max. 100 Hz, HDMI × 1; VGA × 1视频接口; 操作系统: 企业版激活 8) 硬盘接口: 支持4个SATA接口, 1个M.2接口	台	1		

		防欺凌声纹智能识别系统				
1	紧急报警管理主机	一体式钢化玻璃面板设计， 10.1寸彩色IPS 触摸屏，1280*800分辨率，扁平化风格UI操作界面，绚丽大气，操作简便标配鹅颈话筒，具有硬件噪声抑制与回声消除功能，保证通话音质清晰明亮；实时对讲：支持与报警盒、报警箱、报警柱、门口机、室内机及管理机之间的可视对讲；监听监视：支持实时预览前端设备的音视频；报警功能：实时接收、显示前端设备的报警信息分组广播：支持对前端设备进行分组广播喊话；支持同时广播50台前端设备，配置TS软件后支持广播最大250台报警盒硬件接口：USB接口，支持拓展音箱&指纹模块；支持TF卡，扩展容量，提高安全性；具有HDMI接口可外接显示屏；3.5mm音频输入输出接口可外接麦克风和扬声器；web管理：具有web管理功能，支持进行参数配置、设备管理、系统维护等操作； 安卓系统，支持第三方app安装，便于三方拓展个性化业务应用；自带铝合金支架，支持桌面多个角度摆放，同时支持选配壁挂式安装	台	1		
2	防欺凌报警器	采用嵌入式Linux操作系统，高性能嵌入式SOC处理器，系统运行稳定可靠支持无线按钮紧急呼叫，实现与管理中心或个人的双向语音对讲支持标准的Micro SD卡插槽，可插入 Micro SD/SDHC/SDXC卡，将音视频存储到SD卡支持语音对讲功能，内置高灵敏度麦克风，优质扬声器，可实现5米对讲支持移动侦测和视频遮挡报警，支持红外补光、实现公网间的穿透支持有线网络接入中心平台或中心支持音频输入输出扩展，可外接拾音器、有源音箱等设备支持多个普通话关键词，可筛选配置，可选关键词列表	台	22		
3	安装调试	软件平台对接，终端网络组建，	台	22		
		访客系统				

1	访客终端	尺寸 14 英寸 分辨率 1920 x 1080 像素间距 53.7 (H) × 161.1 (V) um 显示颜色 16.2M 对比度 1200:1 (典型) 色域 sRGB 99.5%CIE1931 sRGB 表面处理 防眩光 触摸功能 10 点电容触摸 表面响应时间 10ms 触摸方式 手指或电容笔 透光率 大于 85% 主板 标准的 Thin mini-ITX 架构 处理器 I5 双核 四线程 1.7GHz 硬盘 128G 固态硬盘 内存 8G 内存 操作系统 WIN7 64 位系统 射频标准 符合 ISO14443 Type B 标准 保密模块 居民身份证验证安全控制模块 (身份证核查系统专业模块) 读卡距离 0~1cm	台	2		
---	------	---	---	---	--	--

		读卡时间 最快时<1s 感应角度 卡片与感应区平面最大张角 30 ° 工作频率 13.56MHz 调制方式 ASK 调制 打印方式 行式热敏 打印速度 75mm/S 打印纸宽 57.5±0.5mm 打印密度 8 点/mm, 384 点/行 有效打印宽度 48mm 纸张处理方式 手撕 缺纸探测 光电传感器 打印头寿命 50KM 纸卷型号 热敏纸 纸卷规格 纸宽 : 57.5±0.5mm; 纸卷最大外径: Φ 50mm; 感光元件 CMOS 像素 720p 对焦方式 定焦				
		合计				

乌达区中小学校智慧安防提升改造项目—乌海市第团结路小学采购清单

序号	名称	参数及规格	单位	数量	单价	小计
		设备类				
1	硬盘录像机	支持64路视频接入 可接驳符合ONVIF RTSP标准及众多主流厂商的网络摄像机； 支持H. 265、H. 264编码的前端设备自适应接入； 支持最大网络接入带宽400Mbps, 最大支持1200万像素高清网络视频的预览、存储与回放； 支持热成像相机的接入、存储、报警； 解码性能强劲，支持16路1080P解码； 支持2个HDMI与1个VGA同时输出，其中HDMI1与HDMI2异源，HDMI1与VGA1同源，HDMI1支持4K高清分辨率输出 可接入64路分辨率为1920×1080的视频图像，支持最大接入带宽640Mbps，最大存储带宽640Mbps，最大转发带宽640Mbps，最大回放带宽640Mbps 设备具有2个HDMI接口，2个VGA接口，1个CVBS接口，支持3组异源输出，每组输出可独立配置全局音频预览 CVBS接口支持10档亮度调节；支持PAL和NTSC制式切换；CVBS最大支持16分屏 支持热成像侦测，接入带有火点检测、船只检测、吸烟检测、温差报警功能的IPC，当触发报警时，样机可联动录像、抓拍并保存图片、弹出报警画面 最大可接入64路支持高空抛物行为检测的IPC，可联动录像、抓图、蜂鸣报警、预置点、邮件、本地报警输出、IPC报警输出以及日志记录；支持按通道、日期对高空抛物行为进行录像检索，以及关联录像回放，并导出图片； 支持16个SATA接口，最大支持满配12T硬盘； 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 支持IP设备集中管理，包括IP设备参数配置信息的导入/导出和升级等功能； 支持智能搜索、回放及备份功能，有效提高录像检索与回放效率； 支持最大16路多路同步回放；可实现手机远程预览回放； 支持GB28181-2016协议上平台，国标协议和国标协议；	台	2		

2	全彩枪球一体机	1. 名称:全彩枪球一体机 2. 参数: 1). 设备传感器类型应支持: 全景不低于1/1.8", 细节不低于1/1.8" 2). 设备最低照度应支持: 全景不大于彩色 0.0005Lux @ (F1.0, AGC ON), 黑白不大于 0.0001Lux @ (F1.0, AGC ON), 0Lux with Lght; 细节彩色不大于 0.0005Lux @ (F1.3, AGC ON), 黑白不大于0.0001Lux @ (F1.3, AGC ON), 0Lux with IR; 3). 设备焦距应支持: 全景不低于4mm; 细节不低于6~192mm, 不低于32倍光学变倍 4). 设备应内置2颗GPU芯片, 全景视频图像内置1个镜头, 光圈不小于F1.0, 具有不小于1/1.8靶面尺寸, 细节视频图像内置1个镜头, 具有不小于1/1.8靶面尺寸 5). 设备应支持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 6). 设备应支持从诊断信息中导出云台控制历史记录, 包括: 手动键控PTZ、3D定位、手动调用预置点、手动调用花扫、手动调用巡航	台	3		
3	智能筒型摄像机	1. 名称:智能筒型摄像机 2. 参数: 1) 内置2.7~13.5mm镜头, 支持电动变焦 2) 异常事件、人数统计、热度图 3) 主码流支持2560×1440@25fps。 4) 具有不小于1/1.8"靶面尺寸。内置GPU芯片; 5) 最低照度彩色不大于0.0002 lx, 黑白不大于0.0001 lx 6) 宽动态能力不小于120dB; 红外补光距离不小于50米 7) 默认红外850 nm, 可切换至暖白光, 4颗灯珠 8) 可对出现在监控场景内的两眼瞳距不小于19像素的人脸进行检验 9) 同一场景相同图像质量下设备在H.264或H.265编码时, 开启智能编码和不开启智能编码相比, 码率节约≥90% 10) 内置麦克风, 内置喇叭	台	10		

4	大模型周界摄像机	1. 名称:大模型周界摄像机 2. 参数: 1) 具有不小于1/1.8"靶面尺寸, 镜头光圈大小为F1.0, 内置1颗GPU芯片。 2) 最低照度彩色: 0.0002lx, 黑白:0.0001lx。 3) 在彩色模式下, 当环境照度降低至设定阈值, 可自动开启白光补光灯, 在白天、夜晚均可输出彩色视频图像。 4) 中心水平分辨率达到1500线(2688*1520)、视频最大帧率≥30fps 5) 摄像机采用鳞镜式补光灯, 补光灯开启后, 正面不可见补光灯灯珠, 补光亮度均匀, 无明显波纹状、圆环状、麻点状、条纹状及不规则亮斑 6) 设备采用智能大模型算法, 当检测区域存在晃动的树叶、光影时, 可对人员, 机动车, 狗进行目标检测。 7) 设备在水平视场角不小于90° 时, 可检测距离样机60m处肩宽不超过20像素的行人。 8) 设备在水平视场角不小于90° 时, 可检测距离样机70m处车头宽度不超过40像素的机动车。 9) 设备内置容量为8GB的eMMC芯片, 存储大模型算法及数据。 10) 设备内置大模型算法芯片, 运用大模型算法检测并分类识别目标	台	10		
5	球型摄像机	1. 名称:球型摄像机 2. 参数: 1) 适用于室内、楼道、大厅、走廊; 焦距: 2.8~12 mm 2) 最大支持8个检测区域(人员统计, 异常行为识别, 区域关注度共用), 全屏最多支持64个目标 3) 最高分辨率可达400万像素, 并在此分辨率下可输出60 fps实时图像; 分辨率设置为2560×1440@25fps, 分辨力不小于1400TVL。 4) 具有不小于1/1.8"靶面尺寸。 5) 最低照度彩色不大于0.0002 lx, 黑白不大于0.0001 lx 6) 宽动态能力不小于120dB; 红外补光距离不小于50米 7) 同一静止场景相同图像质量下, 使用H.264或H.265编码方式时, 将开启智能编码功能和不开启智能编码相比, 码率节约85% 8) 设备具有耀光抑制功能, 耀光区域≤1% 9) 内置麦克风, 内置喇叭	台	20		

6	室外全彩摄像机	1. 名称：室外全彩摄像机 2. 参数： 1) 设备应支持全彩级高灵敏度传感器，F1.0超大光圈镜头，为智能应用提供更清晰的视频流输入 2) 设备传感器类型应为1/1.8" 3) 设备最高分辨率可达2560 × 1440 @25 fps，在该分辨率下可输出实时图像 4) 设备应支持低码率、低延时、ROI感兴趣区域增强编码 5) 设备应支持支持区域入侵侦测，越界侦测，进入区域侦测，离开区域侦测 6) 设备应支持背光补偿，强光抑制，3D数字降噪，120 dB宽动态 7) 设备应支持柔光灯补光，照射距离最远可达30 m 8) 设备应具备1个内置麦克风，1个内置扬声器，且支持双向语音对讲 9) 设备应支持最大256 GB MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC卡本地存储	台	26		
7	硬盘	10t监控硬盘1、基本参数容量：10TB 型号+Rescue：界面：SATA 6Gb/秒 缓存：64MBR/V（旋转振动）传感器：无支持的硬盘盘位：1 至 8 支持的摄像机：高达 64最高持续传输率：180MB/s	台	20		
8	千兆光交换机	网络参数 端口：12个千兆电口,16个千兆光口 交换容量：396 Gbps 包转发率：144 Mpps MAC地址容量：16 K 缓存：12 Mbits	台	2		
9	千兆汇聚交换机	1. 产品名称：汇聚交换机， 2. 参数： 1) 可用千兆电接口数量应≥24，非复用千兆光接口数量应≥4 2) 设备应支持独立的console管理串口 3) 设备交换容量≥336Gbps/3.36Tbps 4) 设备包转发率≥126Mpps 5) 支持IPv4路由≥900条；IPv6路由≥200条；	台	2		

10	千兆POE交换机	1. 名称：16口交换机 2. 参数： 1) 提供14个千兆PoE电口，1个千兆电口，1个千兆光口 2) 交换容量 20 Gbps 3) 包转发率 14.88 Mpps 4) 支持IEEE 802.3at/af 5) 端口最大供电功率 30 W 6) 整机最大供电功率 110 W 7) 支持6 KV防浪涌（PoE口） 8) 支持PoE输出功率管理 9) 千兆网络接入设计	台	13		
11	光模块	1、光纤参数 光纤接口：LC光纤类型：单模单纤 传输距离：10千米波长：TX/RX850nm 发射功率：-7.3~-1 dBm接收灵敏度：<-10dBm 传输速率：10G2、通用参数工作温度：0 ° C - 70 ° C	台	24		
12	机柜	42U，网孔门，落地机柜 承重：静态1000KG 前后门材质：前单开网孔门，后网孔门，冷轧板 T=1.2 门开孔百分比：前门，78%；后门，77.2%； 侧门材质：冷轧板 T=1.2 门框左右立柱材质：冷轧板 T=1.2（框架） 左右支架：冷轧板 T=2.0 横梁：冷轧板 T=1.2 滚轮：支持，4个 脚撑：支持，4个 风扇：无 辅件：40套安装螺丝，前/后侧门钥匙各两把 净重：约82KG 尺寸（宽*深*高）：600*800*2000 mm	台	2		

13	电源	PDU网络机柜电源产品外观高端大方。1U标准机身、拉丝铝面板搭配总功率6600W，额定总输出电流30A，单路额定输出电流13A。 支持8路时序开关功能，每路延时开启和关闭时间可自由设置0-999秒。 主电缆均为高纯铜缆，国标3C认证护套线 3×6mm²，长度 1.5 米 工作电源：220VAC，50/60Hz 输出通道延时：0到999秒 输出电流：单路额定输出电流13A 额定总输出电流30A 线路输出：8路，外加2路输出辅助通道（辅助通道机器上电即通电，不受时序器控制） 工作温度和湿度：-10℃~60℃，40%~60%	台	15		
14	室外防水音柱 (40W)	1. 名称:室外防水音柱（40W） 2. 参数: 1) 额定功率: 40 W 2) 灵敏度（1 m, 1 W）: 89 dB±3 dB 3) 最大声压级（1 m）: 105 dB SPL 4) 频率响应: 100 Hz~16 kHz 5) 扬声器单元: 全频 4' ' ×2 6) 音频输入: 绿色端子，定压输入: 100 V， COM 7) 材质: 前盖: 钢网 8) 颜色: 白色 9) 工作温度: -25 ° C~55 ° C 10) 工作湿度: 小于90%（无凝结） 11) 防护等级: IP66	台	8		

15	数字功放 (240W)	1. 名称:数字功放240W 2. 参数: 1) 2U机架式设计, 高性能的网络定压功放, 启动时间≤1秒; 2) 内置240W高效率数字功放, 定压100V输出, 效率高达90%以上; 3) 带前置信号输入功能(1路话筒输入、1路辅助线路输入、1路网络音频); 4) 设备具有音量环形指示灯, 支持远程或本地音量调节旋钮调节所有通道的输出音量; 5) 支持被广播主机或平台发起实时广播, 可对单个通道进行广播; 6) 支持通过6.5mm或莲花头输入进行实时广播; 7) 内置大容量存储器, 支持接收通过管理机或平台远程下发的音频文件、定时广播任务和报警触发任务; 8) 支持离线广播, 当网络中断时、可自动开启本地播放; 9) 支持网络输入和本地一路音频输入进行混音; 10) 支持中心下发报警联动信息、或检测到本地报警输入时, 联动输出报警信号、或联动播放指定的音频文件; 11) 内置完备的保护电路, 支持短路、超负载线路保护等多种保护功能; 12) 支持通过Web进行参数配置、系统维护等操作; 13) 具有红绿双色指示灯, 显示设备工作状态; 14) 宽电压供电设计(200-240V), 电源电压适应能力强; 15) 标准RJ45接口, 有以太网口地方即可接入, 支持跨网段和跨路由。	台	1		
16	内嵌式坐席工作站	1. 名称:内嵌坐席工作站 2. 参数: 1) 11L机箱/企业版 2) 处理器: (10核/20线程/2.1 GHz) 3) 内存: 16 GB, 4000速率, DDR4, 2个内存插槽, 最大支持64 GB内存 4) SSD硬盘: 1个 256 G SSD; HDD硬盘: 1个1 T HDD, 硬盘转速5400转 5) 显卡: 独立显卡型号, 显存容量 8GB, 视频接口个HDMI, 个DP, 个VGA 6) 光驱: 不带光驱; 电源: 350 W; 机箱大小: 11 L; 键鼠: 含USB有线键鼠 7) 显示器: 推荐23.8英寸, 分辨率1920 × 1080, 刷新率Typ. 60 Hz , Max. 100 Hz, HDMI × 1; VGA × 1视频接口; 操作系统: 企业版激活 8) 硬盘接口: 支持4个SATA接口, 1个M.2接口	台	1		

		防欺凌声纹智能识别系统				
1	紧急报警管理主机	一体式钢化玻璃面板设计， 10.1寸彩色IPS 触摸屏，1280*800分辨率，扁平化风格UI操作界面，绚丽大气，操作简便标配鹅颈话筒，具有硬件噪声抑制与回声消除功能，保证通话音质清晰明亮；实时对讲：支持与报警盒、报警箱、报警柱、门口机、室内机及管理机之间的可视对讲；监听监视：支持实时预览前端设备的音视频；报警功能：实时接收、显示前端设备的报警信息分组广播：支持对前端设备进行分组广播喊话；支持同时广播50台前端设备，配置TS软件后支持广播最大250台报警盒硬件接口：USB接口，支持拓展音箱&指纹模块；支持TF卡，扩展容量，提高安全性；具有HDMI接口可外接显示屏；3.5mm音频输入输出接口可外接麦克风和扬声器；web管理：具有web管理功能，支持进行参数配置、设备管理、系统维护等操作； 安卓系统，支持第三方app安装，便于三方拓展个性化业务应用；自带铝合金支架，支持桌面多个角度摆放，同时支持选配壁挂式安装	台	1		
2	防欺凌报警器	采用嵌入式Linux操作系统，高性能嵌入式SOC处理器，系统运行稳定可靠支持无线按钮紧急呼叫，实现与管理中心或个人的双向语音对讲支持标准的Micro SD卡插槽，可插入 Micro SD/SDHC/SDXC卡，将音视频存储到SD卡支持语音对讲功能，内置高灵敏度麦克风，优质扬声器，可实现5米对讲支持移动侦测和视频遮挡报警，支持红外补光、实现公网间的穿透支持有线网络接入中心平台或中心支持音频输入输出扩展，可外接拾音器、有源音箱等设备支持多个普通话关键词，可筛选配置，可选关键词列表	台	8		
3	安装调试	软件平台对接，终端网络组建，	台	8		
		访客系统				

1	访客终端	尺寸 14 英寸 分辨率 1920 x 1080 像素间距 53.7 (H) × 161.1 (V) um 显示颜色 16.2M 对比度 1200:1 (典型) 色域 sRGB 99.5%CIE1931 sRGB 表面处理 防眩光 触摸功能 10 点电容触摸 表面响应时间 10ms 触摸方式 手指或电容笔 透光率 大于 85% 主板 标准的 Thin mini-ITX 架构 处理器 I5 双核 四线程 1.7GHz 硬盘 128G 固态硬盘 内存 8G 内存 操作系统 WIN7 64 位系统 射频标准 符合 ISO14443 Type B 标准 保密模块 居民身份证验证安全控制模块 (身份证核查系统专业模块) 读卡距离 0~1cm	台	1		
---	------	---	---	---	--	--

		读卡时间 最快时<1s 感应角度 卡片与感应区平面最大张角 30 ° 工作频率 13.56MHz 调制方式 ASK 调制 打印方式 行式热敏 打印速度 75mm/S 打印纸宽 57.5±0.5mm 打印密度 8 点/mm, 384 点/行 有效打印宽度 48mm 纸张处理方式 手撕 缺纸探测 光电传感器 打印头寿命 50KM 纸卷型号 热敏纸 纸卷规格 纸宽 : 57.5±0.5mm; 纸卷最大外径: Φ 50mm; 感光元件 CMOS 像素 720p 对焦方式 定焦				
		合计				

乌达区中小学校智慧安防提升改造项目—乌达区幸福街小学采购清单

序号	名称	参数及规格	单位	数量	单价	小计
		设备类				
1	硬盘录像机	支持64路视频接入 可接驳符合ONVIF RTSP标准及众多主流厂商的网络摄像机； 支持H.265、H.264编码的前端设备自适应接入； 支持最大网络接入带宽400Mbps, 最大支持1200万像素高清网络视频的预览、存储与回放； 支持热成像相机的接入、存储、报警； 解码性能强劲，支持16路1080P解码； 支持2个HDMI与1个VGA同时输出，其中HDMI1与HDMI2异源，HDMI1与VGA1同源，HDMI1支持4K高清分辨率输出 可接入64路分辨率为1920×1080的视频图像，支持最大接入带宽640Mbps，最大存储带宽640Mbps，最大转发带宽640Mbps，最大回放带宽640Mbps 设备具有2个HDMI接口，2个VGA接口，1个CVBS接口，支持3组异源输出，每组输出可独立配置全局音频预览 CVBS接口支持10档亮度调节；支持PAL和NTSC制式切换；CVBS最大支持16分屏 支持热成像侦测，接入带有火点检测、船只检测、吸烟检测、温差报警功能的IPC，当触发报警时，样机可联动录像、抓拍并保存图片、弹出报警画面 最大可接入64路支持高空抛物行为检测的IPC，可联动录像、抓图、蜂鸣报警、预置点、邮件、本地报警输出、IPC报警输出以及日志记录；支持按通道、日期对高空抛物行为进行录像检索，以及关联录像回放，并导出图片； 支持16个SATA接口，最大支持满配12T硬盘； 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 支持IP设备集中管理，包括IP设备参数配置信息的导入/导出和升级等功能； 支持智能搜索、回放及备份功能，有效提高录像检索与回放效率； 支持最大16路多路同步回放；可实现手机远程预览回放； 支持GB28181-2016协议上平台，国标协议和国标协议；	台	2		

2	全彩枪球一体机	1. 名称:全彩枪球一体机 2. 参数: 1). 设备传感器类型应支持: 全景不低于1/1.8", 细节不低于1/1.8" 2). 设备最低照度应支持: 全景不大于彩色 0.0005Lux @ (F1.0, AGC ON), 黑白不大于 0.0001Lux @ (F1.0, AGC ON), 0Lux with Lght; 细节彩色不大于 0.0005Lux @ (F1.3, AGC ON), 黑白不大于0.0001Lux @ (F1.3, AGC ON), 0Lux with IR; 3). 设备焦距应支持: 全景不低于4mm; 细节不低于6~192mm, 不低于32倍光学变倍 4). 设备应内置2颗GPU芯片, 全景视频图像内置1个镜头, 光圈不小于F1.0, 具有不小于1/1.8靶面尺寸, 细节视频图像内置1个镜头, 具有不小于1/1.8靶面尺寸 5). 设备应支持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 6). 设备应支持从诊断信息中导出云台控制历史记录, 包括: 手动键控PTZ、3D定位、手动调用预置点、手动调用花扫、手动调用巡航	台	3		
3	智能筒型摄像机	1. 名称:智能筒型摄像机 2. 参数: 1) 内置2.7~13.5mm镜头, 支持电动变焦 2) 异常事件、人数统计、热度图 3) 主码流支持2560×1440@25fps。 4) 具有不小于1/1.8"靶面尺寸。内置GPU芯片; 5) 最低照度彩色不大于0.0002 lx, 黑白不大于0.0001 lx 6) 宽动态能力不小于120dB; 红外补光距离不小于50米 7) 默认红外850 nm, 可切换至暖白光, 4颗灯珠 8) 可对出现在监控场景内的两眼瞳距不小于19像素的人脸进行检验 9) 同一场景相同图像质量下设备在H.264或H.265编码时, 开启智能编码和不开启智能编码相比, 码率节约≥90% 10) 内置麦克风, 内置喇叭	台	18		

4	大模型周界摄像机	1. 名称:大模型周界摄像机 2. 参数: 1) 具有不小于1/1.8"靶面尺寸, 镜头光圈大小为F1.0, 内置1颗GPU芯片。 2) 最低照度彩色: 0.0002lx, 黑白:0.0001lx。 3) 在彩色模式下, 当环境照度降低至设定阈值, 可自动开启白光补光灯, 在白天、夜晚均可输出彩色视频图像。 4) 中心水平分辨率达到1500线(2688*1520)、视频最大帧率≥30fps 5) 摄像机采用鳞镜式补光灯, 补光灯开启后, 正面不可见补光灯灯珠, 补光亮度均匀, 无明显波纹状、圆环状、麻点状、条纹状及不规则亮斑 6) 设备采用智能大模型算法, 当检测区域存在晃动的树叶、光影时, 可对人员, 机动车, 狗进行目标检测。 7) 设备在水平视场角不小于90° 时, 可检测距离样机60m处肩宽不超过20像素的行人。 8) 设备在水平视场角不小于90° 时, 可检测距离样机70m处车头宽度不超过40像素的机动车。 9) 设备内置容量为8GB的eMMC芯片, 存储大模型算法及数据。 10) 设备内置大模型算法芯片, 运用大模型算法检测并分类识别目标	台	11		
5	球型摄像机	1. 名称:球型摄像机 2. 参数: 1) 适用于室内、楼道、大厅、走廊; 焦距: 2.8~12 mm 2) 最大支持8个检测区域(人员统计, 异常行为识别, 区域关注度共用), 全屏最多支持64个目标 3) 最高分辨率可达400万像素, 并在此分辨率下可输出60 fps实时图像; 分辨率设置为2560×1440@25fps, 分辨力不小于1400TVL。 4) 具有不小于1/1.8"靶面尺寸。 5) 最低照度彩色不大于0.0002 lx, 黑白不大于0.0001 lx 6) 宽动态能力不小于120dB; 红外补光距离不小于50米 7) 同一静止场景相同图像质量下, 使用H.264或H.265编码方式时, 将开启智能编码功能和不开启智能编码相比, 码率节约85% 8) 设备具有耀光抑制功能, 耀光区域≤1% 9) 内置麦克风, 内置喇叭	台	10		

6	室外全彩摄像机	1. 名称：室外全彩摄像机 2. 参数： 1) 设备应支持全彩级高灵敏度传感器，F1.0超大光圈镜头，为智能应用提供更清晰的视频流输入 2) 设备传感器类型应为1/1.8" 3) 设备最高分辨率可达2560 × 1440 @25 fps，在该分辨率下可输出实时图像 4) 设备应支持低码率、低延时、ROI感兴趣区域增强编码 5) 设备应支持支持区域入侵侦测，越界侦测，进入区域侦测，离开区域侦测 6) 设备应支持背光补偿，强光抑制，3D数字降噪，120 dB宽动态 7) 设备应支持柔光灯补光，照射距离最远可达30 m 8) 设备应具备1个内置麦克风，1个内置扬声器，且支持双向语音对讲 9) 设备应支持最大256 GB MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC卡本地存储	台	33		
7	硬盘	10t监控硬盘1、基本参数容量：10TB 型号+Rescue：界面：SATA 6Gb/秒 缓存：64MBR/V（旋转振动）传感器：无支持的硬盘盘位：1 至 8 支持的摄像机：高达 64最高持续传输率：180MB/s	台	20		
8	千兆光交换机	网络参数 端口：12个千兆电口,16个千兆光口 交换容量：396 Gbps 包转发率：144 Mpps MAC地址容量：16 K 缓存：12 Mbits	台	2		
9	千兆汇聚交换机	1. 产品名称：汇聚交换机， 2. 参数： 1) 可用千兆电接口数量应≥24，非复用千兆光接口数量应≥4 2) 设备应支持独立的console管理串口 3) 设备交换容量≥336Gbps/3.36Tbps 4) 设备包转发率≥126Mpps 5) 支持IPv4路由≥900条；IPv6路由≥200条；	台	2		

10	千兆POE交换机	1. 名称：16口交换机 2. 参数： 1) 提供14个千兆PoE电口，1个千兆电口，1个千兆光口 2) 交换容量 20 Gbps 3) 包转发率 14.88 Mpps 4) 支持IEEE 802.3at/af 5) 端口最大供电功率 30 W 6) 整机最大供电功率 110 W 7) 支持6 KV防浪涌（PoE口） 8) 支持PoE输出功率管理 9) 千兆网络接入设计	台	15		
11	光模块	1、光纤参数 光纤接口：LC光纤类型：单模单纤 传输距离：10千米波长：TX/RX850nm 发射功率：-7.3~-1 dBm接收灵敏度：<-10dBm 传输速率：10G2、通用参数工作温度：0 ° C - 70 ° C	台	20		
12	机柜	42U，网孔门，落地机柜 承重：静态1000KG 前后门材质：前单开网孔门，后网孔门，冷轧板 T=1.2 门开孔百分比：前门，78%；后门，77.2%； 侧门材质：冷轧板 T=1.2 门框左右立柱材质：冷轧板 T=1.2（框架） 左右支架：冷轧板 T=2.0 横梁：冷轧板 T=1.2 滚轮：支持，4个 脚撑：支持，4个 风扇：无 辅件：40套安装螺丝，前/后侧门钥匙各两把 净重：约82KG 尺寸（宽*深*高）：600*800*2000 mm	台	2		

13	电源	PDU网络机柜电源产品外观高端大方。1U标准机身、拉丝铝面板搭配总功率6600W，额定总输出电流30A，单路额定输出电流13A。 支持8路时序开关功能，每路延时开启和关闭时间可自由设置0-999秒。 主电缆均为高纯铜缆，国标3C认证护套线 3×6mm²，长度 1.5 米 工作电源：220VAC，50/60Hz 输出通道延时：0到999秒 输出电流：单路额定输出电流13A 额定总输出电流30A 线路输出：8路，外加2路输出辅助通道（辅助通道机器上电即通电，不受时序器控制） 工作温度和湿度：-10℃~60℃，40%~60%	台	15		
14	室外防水音柱 (40W)	1. 名称:室外防水音柱（40W） 2. 参数: 1) 额定功率: 40 W 2) 灵敏度（1 m, 1 W）: 89 dB±3 dB 3) 最大声压级（1 m）: 105 dB SPL 4) 频率响应: 100 Hz~16 kHz 5) 扬声器单元: 全频 4' ' ×2 6) 音频输入: 绿色端子，定压输入: 100 V， COM 7) 材质: 前盖: 钢网 8) 颜色: 白色 9) 工作温度: -25 ° C~55 ° C 10) 工作湿度: 小于90%（无凝结） 11) 防护等级: IP66	台	8		

15	数字功放 (240W)	1. 名称:数字功放240W 2. 参数: 1) 2U机架式设计, 高性能的网络定压功放, 启动时间≤1秒; 2) 内置240W高效率数字功放, 定压100V输出, 效率高达90%以上; 3) 带前置信号输入功能(1路话筒输入、1路辅助线路输入、1路网络音频); 4) 设备具有音量环形指示灯, 支持远程或本地音量调节旋钮调节所有通道的输出音量; 5) 支持被广播主机或平台发起实时广播, 可对单个通道进行广播; 6) 支持通过6.5mm或莲花头输入进行实时广播; 7) 内置大容量存储器, 支持接收通过管理机或平台远程下发的音频文件、定时广播任务和报警触发任务; 8) 支持离线广播, 当网络中断时、可自动开启本地播放; 9) 支持网络输入和本地一路音频输入进行混音; 10) 支持中心下发报警联动信息、或检测到本地报警输入时, 联动输出报警信号、或联动播放指定的音频文件; 11) 内置完备的保护电路, 支持短路、超负载线路保护等多种保护功能; 12) 支持通过Web进行参数配置、系统维护等操作; 13) 具有红绿双色指示灯, 显示设备工作状态; 14) 宽电压供电设计(200-240V), 电源电压适应能力强; 15) 标准RJ45接口, 有以太网口地方即可接入, 支持跨网段和跨路由。	台	1		
16	内嵌式坐席工作站	1. 名称:内嵌坐席工作站 2. 参数: 1) 11L机箱/企业版 2) 处理器: (10核/20线程/2.1 GHz) 3) 内存: 16 GB, 4000速率, DDR4, 2个内存插槽, 最大支持64 GB内存 4) SSD硬盘: 1个 256 G SSD; HDD硬盘: 1个1 T HDD, 硬盘转速5400转 5) 显卡: 独立显卡型号, 显存容量 8GB, 视频接口个HDMI, 个DP, 个VGA 6) 光驱: 不带光驱; 电源: 350 W; 机箱大小: 11 L; 键鼠: 含USB有线键鼠 7) 显示器: 推荐23.8英寸, 分辨率1920 × 1080, 刷新率Typ. 60 Hz , Max. 100 Hz, HDMI × 1; VGA × 1视频接口; 操作系统: 企业版激活 8) 硬盘接口: 支持4个SATA接口, 1个M.2接口	台	1		

		防欺凌声纹智能识别系统				
1	紧急报警管理主机	一体式钢化玻璃面板设计， 10.1寸彩色IPS 触摸屏，1280*800分辨率，扁平化风格UI操作界面，绚丽大气，操作简便标配鹅颈话筒，具有硬件噪声抑制与回声消除功能，保证通话音质清晰明亮；实时对讲：支持与报警盒、报警箱、报警柱、门口机、室内机及管理机之间的可视对讲；监听监视：支持实时预览前端设备的音视频；报警功能：实时接收、显示前端设备的报警信息分组广播：支持对前端设备进行分组广播喊话；支持同时广播50台前端设备，配置TS软件后支持广播最大250台报警盒硬件接口：USB接口，支持拓展音箱&指纹模块；支持TF卡，扩展容量，提高安全性；具有HDMI接口可外接显示屏；3.5mm音频输入输出接口可外接麦克风和扬声器；web管理：具有web管理功能，支持进行参数配置、设备管理、系统维护等操作；安卓系统，支持第三方app安装，便于三方拓展个性化业务应用；自带铝合金支架，支持桌面多个角度摆放，同时支持选配壁挂式安装	台	1		
2	防欺凌报警器	采用嵌入式Linux操作系统，高性能嵌入式SOC处理器，系统运行稳定可靠支持无线按钮紧急呼叫，实现与管理中心或个人的双向语音对讲支持标准的Micro SD卡插槽，可插入 Micro SD/SDHC/SDXC卡，将音视频存储到SD卡支持语音对讲功能，内置高灵敏度麦克风，优质扬声器，可实现5米对讲支持移动侦测和视频遮挡报警，支持红外补光、实现公网间的穿透支持有线网络接入中心平台或中心支持音频输入输出扩展，可外接拾音器、有源音箱等设备支持多个普通话关键词，可筛选配置，可选关键词列表	台	8		
3	安装调试	软件平台对接，终端网络组建，	台	8		
		访客系统				

1	访客终端	尺寸 14 英寸 分辨率 1920 x 1080 像素间距 53.7 (H) × 161.1 (V) um 显示颜色 16.2M 对比度 1200:1 (典型) 色域 sRGB 99.5%CIE1931 sRGB 表面处理 防眩光 触摸功能 10 点电容触摸 表面响应时间 10ms 触摸方式 手指或电容笔 透光率 大于 85% 主板 标准的 Thin mini-ITX 架构 处理器 I5 双核 四线程 1.7GHz 硬盘 128G 固态硬盘 内存 8G 内存 操作系统 WIN7 64 位系统 射频标准 符合 ISO14443 Type B 标准 保密模块 居民身份证验证安全控制模块 (身份证核查系统专业模块) 读卡距离 0~1cm	台	1		
---	------	---	---	---	--	--

		读卡时间 最快时<1s 感应角度 卡片与感应区平面最大张角 30 ° 工作频率 13.56MHz 调制方式 ASK 调制 打印方式 行式热敏 打印速度 75mm/S 打印纸宽 57.5±0.5mm 打印密度 8 点/mm, 384 点/行 有效打印宽度 48mm 纸张处理方式 手撕 缺纸探测 光电传感器 打印头寿命 50KM 纸卷型号 热敏纸 纸卷规格 纸宽 : 57.5±0.5mm; 纸卷最大外径: Φ 50mm; 感光元件 CMOS 像素 720p 对焦方式 定焦				
		合计				

乌达区中小学校智慧安防提升改造项目—乌达区胜利街小学采购清单

序号	名称	参数及规格	单位	数量	单价	小计
		设备类				
1	硬盘录像机	支持64路视频接入 可接驳符合ONVIF RTSP标准及众多主流厂商的网络摄像机； 支持H.265、H.264编码的前端设备自适应接入； 支持最大网络接入带宽400Mbps, 最大支持1200万像素高清网络视频的预览、存储与回放； 支持热成像相机的接入、存储、报警； 解码性能强劲，支持16路1080P解码； 支持2个HDMI与1个VGA同时输出，其中HDMI1与HDMI2异源，HDMI1与VGA1同源，HDMI1支持4K高清分辨率输出 可接入64路分辨率为1920×1080的视频图像，支持最大接入带宽640Mbps，最大存储带宽640Mbps，最大转发带宽640Mbps，最大回放带宽640Mbps 设备具有2个HDMI接口，2个VGA接口，1个CVBS接口，支持3组异源输出，每组输出可独立配置全局音频预览 CVBS接口支持10档亮度调节；支持PAL和NTSC制式切换；CVBS最大支持16分屏 支持热成像侦测，接入带有火点检测、船只检测、吸烟检测、温差报警功能的IPC，当触发报警时，样机可联动录像、抓拍并保存图片、弹出报警画面 最大可接入64路支持高空抛物行为检测的IPC，可联动录像、抓图、蜂鸣报警、预置点、邮件、本地报警输出、IPC报警输出以及日志记录；支持按通道、日期对高空抛物行为进行录像检索，以及关联录像回放，并导出图片； 支持16个SATA接口，最大支持满配12T硬盘； 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 支持IP设备集中管理，包括IP设备参数配置信息的导入/导出和升级等功能； 支持智能搜索、回放及备份功能，有效提高录像检索与回放效率； 支持最大16路多路同步回放；可实现手机远程预览回放； 支持GB28181-2016协议上平台，国标协议和国标协议；	台	2		

2	全彩枪球一体机	1. 名称:全彩枪球一体机 2. 参数: 1). 设备传感器类型应支持: 全景不低于1/1.8", 细节不低于1/1.8" 2). 设备最低照度应支持: 全景不大于彩色 0.0005Lux @ (F1.0, AGC ON), 黑白不大于 0.0001Lux @ (F1.0, AGC ON), 0Lux with Lght; 细节彩色不大于 0.0005Lux @ (F1.3, AGC ON), 黑白不大于0.0001Lux @ (F1.3, AGC ON), 0Lux with IR; 3). 设备焦距应支持: 全景不低于4mm; 细节不低于6~192mm, 不低于32倍光学变倍 4). 设备应内置2颗GPU芯片, 全景视频图像内置1个镜头, 光圈不小于F1.0, 具有不小于1/1.8靶面尺寸, 细节视频图像内置1个镜头, 具有不小于1/1.8靶面尺寸 5). 设备应支持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 6). 设备应支持从诊断信息中导出云台控制历史记录, 包括: 手动键控PTZ、3D定位、手动调用预置点、手动调用花扫、手动调用巡航	台	3		
3	智能筒型摄像机	1. 名称:智能筒型摄像机 2. 参数: 1) 内置2.7~13.5mm镜头, 支持电动变焦 2) 异常事件、人数统计、热度图 3) 主码流支持2560×1440@25fps。 4) 具有不小于1/1.8"靶面尺寸。内置GPU芯片; 5) 最低照度彩色不大于0.0002 lx, 黑白不大于0.0001 lx 6) 宽动态能力不小于120dB; 红外补光距离不小于50米 7) 默认红外850 nm, 可切换至暖白光, 4颗灯珠 8) 可对出现在监控场景内的两眼瞳距不小于19像素的人脸进行检验 9) 同一场景相同图像质量下设备在H.264或H.265编码时, 开启智能编码和不开启智能编码相比, 码率节约≥90% 10) 内置麦克风, 内置喇叭	台	10		

4	大模型周界摄像机	1. 名称:大模型周界摄像机 2. 参数: 1) 具有不小于1/1.8"靶面尺寸, 镜头光圈大小为F1.0, 内置1颗GPU芯片。 2) 最低照度彩色: 0.0002lx, 黑白:0.0001lx。 3) 在彩色模式下, 当环境照度降低至设定阈值, 可自动开启白光补光灯, 在白天、夜晚均可输出彩色视频图像。 4) 中心水平分辨率达到1500线(2688*1520)、视频最大帧率≥30fps 5) 摄像机采用鳞镜式补光灯, 补光灯开启后, 正面不可见补光灯灯珠, 补光亮度均匀, 无明显波纹状、圆环状、麻点状、条纹状及不规则亮斑 6) 设备采用智能大模型算法, 当检测区域存在晃动的树叶、光影时, 可对人员, 机动车, 狗进行目标检测。 7) 设备在水平视场角不小于90° 时, 可检测距离样机60m处肩宽不超过20像素的行人。 8) 设备在水平视场角不小于90° 时, 可检测距离样机70m处车头宽度不超过40像素的机动车。 9) 设备内置容量为8GB的eMMC芯片, 存储大模型算法及数据。 10) 设备内置大模型算法芯片, 运用大模型算法检测并分类识别目标	台	10		
5	球型摄像机	1. 名称:球型摄像机 2. 参数: 1) 适用于室内、楼道、大厅、走廊; 焦距: 2.8~12 mm 2) 最大支持8个检测区域(人员统计, 异常行为识别, 区域关注度共用), 全屏最多支持64个目标 3) 最高分辨率可达400万像素, 并在此分辨率下可输出60 fps实时图像; 分辨率设置为2560×1440@25fps, 分辨力不小于1400TVL。 4) 具有不小于1/1.8"靶面尺寸。 5) 最低照度彩色不大于0.0002 lx, 黑白不大于0.0001 lx 6) 宽动态能力不小于120dB; 红外补光距离不小于50米 7) 同一静止场景相同图像质量下, 使用H.264或H.265编码方式时, 将开启智能编码功能和不开启智能编码相比, 码率节约85% 8) 设备具有耀光抑制功能, 耀光区域≤1% 9) 内置麦克风, 内置喇叭	台	15		

6	室外全彩摄像机	1. 名称：室外全彩摄像机 2. 参数： 1) 设备应支持全彩级高灵敏度传感器，F1.0超大光圈镜头，为智能应用提供更清晰的视频流输入 2) 设备传感器类型应为1/1.8" 3) 设备最高分辨率可达2560 × 1440 @25 fps，在该分辨率下可输出实时图像 4) 设备应支持低码率、低延时、ROI感兴趣区域增强编码 5) 设备应支持支持区域入侵侦测，越界侦测，进入区域侦测，离开区域侦测 6) 设备应支持背光补偿，强光抑制，3D数字降噪，120 dB宽动态 7) 设备应支持柔光灯补光，照射距离最远可达30 m 8) 设备应具备1个内置麦克风，1个内置扬声器，且支持双向语音对讲 9) 设备应支持最大256 GB MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC卡本地存储	台	27		
7	硬盘	10t监控硬盘1、基本参数容量：10TB 型号+Rescue：界面：SATA 6Gb/秒 缓存：64MBR/V（旋转振动）传感器：无支持的硬盘盘位：1 至 8 支持的摄像机：高达 64最高持续传输率：180MB/s	台	20		
8	千兆光交换机	网络参数 端口：12个千兆电口,16个千兆光口 交换容量：396 Gbps 包转发率：144 Mpps MAC地址容量：16 K 缓存：12 Mbits	台	1		
9	千兆汇聚交换机	1. 产品名称：汇聚交换机， 2. 参数： 1) 可用千兆电接口数量应≥24，非复用千兆光接口数量应≥4 2) 设备应支持独立的console管理串口 3) 设备交换容量≥336Gbps/3.36Tbps 4) 设备包转发率≥126Mpps 5) 支持IPv4路由≥900条；IPv6路由≥200条；	台	2		

10	千兆POE交换机	1. 名称：16口交换机 2. 参数： 1) 提供14个千兆PoE电口，1个千兆电口，1个千兆光口 2) 交换容量 20 Gbps 3) 包转发率 14.88 Mpps 4) 支持IEEE 802.3at/af 5) 端口最大供电功率 30 W 6) 整机最大供电功率 110 W 7) 支持6 KV防浪涌（PoE口） 8) 支持PoE输出功率管理 9) 千兆网络接入设计	台	10		
11	光模块	1、光纤参数 光纤接口：LC光纤类型：单模单纤 传输距离：10千米波长：TX/RX850nm 发射功率：-7.3~-1 dBm接收灵敏度：<-10dBm 传输速率：10G2、通用参数工作温度：0 ° C - 70 ° C	台	14		
12	拼接屏	显示尺寸：55英寸（对角线）；物理拼缝：3.5mm（符合用户对“3.5拼缝”的要求）； 分辨率：1920×1080（全高清），向下兼容；亮度：500 cd/m²（普亮，适合室内环境）； 对比度：1200:1（静态）； 视角：178°（水平/垂直），色彩一致性高；响应时间：8ms（G to G），画面流畅； 接口：输入（VGA×1、DVI×1、BNC×1、HDMI×1、USB×1）、输出（VGA×1、DVI×1、 BNC×1）、控制（RS-232×1）； 电源：AC 100-240V（宽电压），功耗≤150W（工作）/≤0.5W（待机）； 环境适应性：工作温度0-50℃，湿度10%-90%（无冷凝）；寿命：≥60000小时（工业级） 显示性能：清晰与稳定的核心保障 物理拼缝：3.5mm（边框宽度：左/上2.3mm，右/下1.2mm），属于“超窄边”设计，拼接后画面 连贯性强，适合多屏组合（如视频墙、监控大屏）。 分辨率与亮度：1920×1080全高清分辨率，确保画面细节清晰（如监控中的车牌、人脸）； 500 cd/m²亮度（普亮），适合室内环境（如办公室、商场），不会因过亮导致视觉疲劳。 对比度与色彩：1200:1静态对比度，画面层次丰富（如黑白分明）；16.7M色彩显示，色彩还 原度高（如监控中的场景色彩、会议中的PPT内容）。 响应时间：8ms（G to G），画面切换流畅	台	4		

13	机柜	42U，网孔门，落地机柜 承重：静态1000KG 前后门材质：前单开网孔门，后网孔门，冷轧板 T=1.2 门开孔百分比：前门，78%；后门，77.2%； 侧门材质：冷轧板 T=1.2 门框左右立柱材质：冷轧板 T=1.2（框架） 左右支架：冷轧板 T=2.0 横梁：冷轧板 T=1.2 滚轮：支持，4个 脚撑：支持，4个 风扇：无 辅件：40套安装螺丝，前/后侧门钥匙各两把 净重：约82KG 尺寸（宽*深*高）：600*800*2000 mm	台	2		
14	电源	PDU网络机柜电源产品外观高端大方。1U标准机身、拉丝铝面板搭配 总功率6600W，额定总输出电流30A，单路额定输出电流13A 。 支持8路时序开关功能，每路延时开启和关闭时间可自由设置0-999秒。 主电缆均为高纯铜缆，国标3C认证护套线 3×6mm ² ，长度 1.5 米 工作电源：220VAC， 50/60Hz 输出通道延时：0到999秒 输出电流：单路额定输出电流13A 额定总输出电流30A 线路输出：8路，外加2路输出辅助通道（辅助通道机器上电即通电，不受时序器控制） 工作温度和湿度：-10℃～60℃， 40%～60%	台	10		

15	室外防水音柱 (40W)	1. 名称:室外防水音柱 (40W) 2. 参数: 1) 额定功率: 40 W 2) 灵敏度 (1 m, 1 W) : 89 dB±3 dB 3) 最大声压级 (1 m) : 105 dBSPL 4) 频率响应: 100 Hz~16 kHz 5) 扬声器单元: 全频 4' ' ×2 6) 音频输入: 绿色端子, 定压输入: 100 V, COM 7) 材质: 前盖: 钢网 8) 颜色: 白色 9) 工作温度: -25 ° C~55 ° C 10) 工作湿度: 小于90% (无凝结) 11) 防护等级: IP66	台	8		
----	-----------------	--	---	---	--	--

16	数字功放 (240W)	1. 名称:数字功放240W 2. 参数: 1) 2U机架式设计, 高性能的网络定压功放, 启动时间≤1秒; 2) 内置240W高效率数字功放, 定压100V输出, 效率高达90%以上; 3) 带前置信号输入功能(1路话筒输入、1路辅助线路输入、1路网络音频); 4) 设备具有音量环形指示灯, 支持远程或本地音量调节旋钮调节所有通道的输出音量; 5) 支持被广播主机或平台发起实时广播, 可对单个通道进行广播; 6) 支持通过6.5mm或莲花头输入进行实时广播; 7) 内置大容量存储器, 支持接收通过管理机或平台远程下发的音频文件、定时广播任务和报警触发任务; 8) 支持离线广播, 当网络中断时、可自动开启本地播放; 9) 支持网络输入和本地一路音频输入进行混音; 10) 支持中心下发报警联动信息、或检测到本地报警输入时, 联动输出报警信号、或联动播放指定的音频文件; 11) 内置完备的保护电路, 支持短路、超负载线路保护等多种保护功能; 12) 支持通过Web进行参数配置、系统维护等操作; 13) 具有红绿双色指示灯, 显示设备工作状态; 14) 宽电压供电设计(200-240V), 电源电压适应能力强; 15) 标准RJ45接口, 有以太网口地方即可接入, 支持跨网段和跨路由。	台	1		
17	内嵌式坐席工作站	1. 名称:内嵌坐席工作站 2. 参数: 1) 11L机箱/企业版 2) 处理器: (10核/20线程/2.1 GHz) 3) 内存: 16 GB, 4000速率, DDR4, 2个内存插槽, 最大支持64 GB内存 4) SSD硬盘: 1个 256 G SSD; HDD硬盘: 1个1 T HDD, 硬盘转速5400转 5) 显卡: 独立显卡型号, 显存容量 8GB, 视频接口个HDMI, 个DP, 个VGA 6) 光驱: 不带光驱; 电源: 350 W; 机箱大小: 11 L; 键鼠: 含USB有线键鼠 7) 显示器: 推荐23.8英寸, 分辨率1920 × 1080, 刷新率Typ. 60 Hz , Max. 100 Hz, HDMI × 1; VGA × 1视频接口; 操作系统: 企业版激活 8) 硬盘接口: 支持4个SATA接口, 1个M.2接口	台	1		

		防欺凌声纹智能识别系统				
1	紧急报警管理主机	一体式钢化玻璃面板设计， 10.1寸彩色IPS 触摸屏，1280*800分辨率，扁平化风格UI操作界面，绚丽大气，操作简便标配鹅颈话筒，具有硬件噪声抑制与回声消除功能，保证通话音质清晰明亮；实时对讲：支持与报警盒、报警箱、报警柱、门口机、室内机及管理机之间的可视对讲；监听监视：支持实时预览前端设备的音视频；报警功能：实时接收、显示前端设备的报警信息分组广播：支持对前端设备进行分组广播喊话；支持同时广播50台前端设备，配置TS软件后支持广播最大250台报警盒硬件接口：USB接口，支持拓展音箱&指纹模块；支持TF卡，扩展容量，提高安全性；具有HDMI接口可外接显示屏；3.5mm音频输入输出接口可外接麦克风和扬声器；web管理：具有web管理功能，支持进行参数配置、设备管理、系统维护等操作；安卓系统，支持第三方app安装，便于三方拓展个性化业务应用；自带铝合金支架，支持桌面多个角度摆放，同时支持选配壁挂式安装	台	1		
2	防欺凌报警器	采用嵌入式Linux操作系统，高性能嵌入式SOC处理器，系统运行稳定可靠支持无线按钮紧急呼叫，实现与管理中心或个人的双向语音对讲支持标准的Micro SD卡插槽，可插入 Micro SD/SDHC/SDXC卡，将音视频存储到SD卡支持语音对讲功能，内置高灵敏度麦克风，优质扬声器，可实现5米对讲支持移动侦测和视频遮挡报警，支持红外补光、实现公网间的穿透支持有线网络接入中心平台或中心支持音频输入输出扩展，可外接拾音器、有源音箱等设备支持多个普通话关键词，可筛选配置，可选关键词列表	台	8		
3	安装调试	软件平台对接，终端网络组建，	台	8		
		访客系统				

1	访客终端	尺寸 14 英寸 分辨率 1920 x 1080 像素间距 53.7 (H) × 161.1 (V) um 显示颜色 16.2M 对比度 1200:1 (典型) 色域 sRGB 99.5%CIE1931 sRGB 表面处理 防眩光 触摸功能 10 点电容触摸 表面响应时间 10ms 触摸方式 手指或电容笔 透光率 大于 85% 主板 标准的 Thin mini-ITX 架构 处理器 I5 双核 四线程 1.7GHz 硬盘 128G 固态硬盘 内存 8G 内存 操作系统 WIN7 64 位系统 射频标准 符合 ISO14443 Type B 标准 保密模块 居民身份证验证安全控制模块 (身份证核查系统专业模块) 读卡距离 0~1cm	台	1		
---	------	---	---	---	--	--

		读卡时间 最快时<1s 感应角度 卡片与感应区平面最大张角 30 ° 工作频率 13.56MHz 调制方式 ASK 调制 打印方式 行式热敏 打印速度 75mm/S 打印纸宽 57.5±0.5mm 打印密度 8 点/mm, 384 点/行 有效打印宽度 48mm 纸张处理方式 手撕 缺纸探测 光电传感器 打印头寿命 50KM 纸卷型号 热敏纸 纸卷规格 纸宽 : 57.5±0.5mm; 纸卷最大外径: Φ 50mm; 感光元件 CMOS 像素 720p 对焦方式 定焦				
		合计				