|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 品目名称 | 生产厂商 | 品牌规格型号 | 数量/单位 | 单价 | 单项总价 | 备注 |
| 一、校园网建设 | | | | | | | |
| 1 | License | 杭州华三通信技术有限公司 | 品牌：H3C  型号：SWP-IMC7-IMP  规格：智能管理平台：管理网络中路由器、交换机、防火墙、无线AP等网络设备;支持管理第三方设备：新设备注册，告警注册，新性能指标注册，新Syslog解析注册，Mib编译，第三方设备配置管理-CLI下发，配置管理-配置备份、软件升级（使用TCL/ Expect /Perl模板自定制），第三方设备管理系统集成。 | 1项 | 71000 | 71000 |  |
| 2 | AP | 杭州华三通信技术有限公司 | 品牌：H3C  型号：EWP-WA5320-C-FIT  规格：支持802.11a/n/ac/ac wave2协议标准；支持2.4GHz/5GHz双频段同时工作；支持MU-MIMO，2空间流，整机速率≥1.2Gbps；内置天线；支持≥1个千兆电口；工作温度-10°C~50°C | 48台 | 4100 | 196800 |  |
| 3 | AP | 杭州华三通信技术有限公司 | 品牌：H3C  型号：EWP-WA5530-FIT  规格：支持802.11a/n/ac/ac wave2协议标准；支持2.4GHz/5GHz双频段同时工作；支持MU-MIMO，单射频支持4条空间流；整机速率≥3Gbps；整机支持三个射频；支持≥2个千兆电口；内置全向天线；工作温度-10°C~50°C； | 2台 | 6500 | 13000 |  |
| 4 | POE交换机 | 杭州华三通信技术有限公司 | 品牌：H3C  型号：LS-5130S-28P-HPWR-EI  规格：交换容量≥336Gbps；包转发率≥126Mpps；10/100/1000Base-T以太网端口≥24个,千兆光口≥4个,支持PoE+,实配370W POE交流供电；支持IPv4 FIB表项≥4K；支持ARP表项≥2K | 13台 | 7800 | 101400 |  |
| 5 | 核心交换机 | 杭州华三通信技术有限公司 | 品牌：H3C  型号：LS-5560X-30C-EI  规格：交换容量≥750Gbps；包转发率≥210Mpps；10/100/1000Base-T以太网端口≥24个,万兆光口≥4个；支持单子卡槽位；支持并实配2个模块化可插拔双电源；支持ARP表项≥128K，支持IPv4 路由表≥512K | 1台 | 16500 | 16500 |  |
| 6 | 出口防火墙 | 杭州华三通信技术有限公司 | 品牌：H3C  型号：NS-F1000-AK125  规格：千兆电口≥10，万兆光口≥2；实配SSL VPN用户数 ≥100；吞吐量≥3Gbps，最大并发连接数≥48万，每秒新建连接数≥3万,IPSec吞吐量≥1.9Gbps，SSL\_VPN吞吐量≥300Mbps,IPS吞吐量≥1.4Gbps,SSL代理吞吐量≥290Mbps；支持防火墙向云管理平台自动注册，云管理平台对防火墙进行统一的管理及运维；支持静态路由、策略路由、RIP、OSPF、BGP、ISIS等路由协议；可以支持HTTP、FTP、SMTP、POP3、IMAP、NFS等协议的病毒防护 | 1台 | 68000 | 68000 |  |
| 7 | 网络私有云服务器 | 杭州华三通信技术有限公司 | 品牌：H3C  型号：UIS-CELL-3030-G3  规格： CPU：Intel四核心64位至强处理器2.4GHz； 内存：标配8GB DDR4 ECC UDIMM内存，可扩展至最大64GB； 磁盘配置：10个8TB企业级硬盘； 磁盘槽位：12个SATA硬盘盘位，最高可扩展至36个SATA硬盘盘位，支持SATA SSD，同时支持3.5英寸磁盘和2.5英寸磁盘； 最大存储容量：系统柜最大存储容量168TB，搭配扩展柜最大504TB； 最大单一存储空间容量：200TB 磁盘热拔插：支持； RAID类型支持：Basic，JBOD，RAID 0，RAID 1，RAID 5，RAID 6，RAID 10； 外部端口：4个1GbE RJ45网口（支持Link Aggregation/故障转移），2个USB3.0端口，2个Infiniband扩展柜接口，2个PCIe Gen3扩充接口； 附加卡支持：PCIe网络接口卡；M2D18双M.2 SATA SSD适配器卡 国际权威机构认证：EAC，VCCI，CCC，RCM，FCC，CE，BSMI 系统虚拟化支持：支持主机虚拟化平台，支持存储虚拟化平台； IPSAN虚拟化支持：VMWare，Windows Server，Citrix，OpenStack； 软件支持：系统自带混合云数据同步软件、数据备份软件、多媒体服务器软件、视频管理软件、音频管理软件、图片管理软件，具有移动设备端APP支持； | 1套 | 125000 | 125000 |  |
| 8 | 电源线 | 广东远洋线缆科技有限公司 | 品牌：联讯  型号：RVV3\*2.5  规格： RVV3\*2.5 | 600米 | 12 | 7200 |  |
| 9 | 辅材 | 广东联塑科技实业有限公司 | 品牌：联塑  型号：定制  规格： PVC线槽，水晶头等 | 1项 | 8000 | 8000 |  |
| 10 | 网络信息点 | 广东远洋线缆科技有限公司 | 品牌：联讯  型号：FLLX-MK501B  规格：校园网络信息点 | 160个 | 55 | 8800 |  |
| 11 | 网线 | 广东远洋线缆科技有限公司 | 品牌：联讯  型号：A580300  规格：六类：长度305m；铜芯规格23AWG 0.57±0.02mm；线径规格6.0±0.15mm | 44箱 | 1200 | 52800 |  |
| 12 | 机柜 | 北京三盛佳业电子技术有限公司 | 品牌：三盛  型号：42U  规格：42U标准机柜 | 1台 | 3500 | 3500 |  |
| 13 | 壁挂设备箱 | 北京三盛佳业电子技术有限公司 | 品牌：三盛  型号：6U  规格：6U标准壁柜机柜 | 6台 | 550 | 3300 |  |
| 二、视频监控系统建设 | | | | | | | |
| （一）、厨房监控设备 | | | | | | | |
| 1 | 筒型网络摄像机 | 浙江宇视科技有限公司 | 品牌：宇视  型号：IPC-B242-IR  规格：1. 200万像素高清网络摄像机 2. 镜头: 4mm或6mm， 3. 编码制式: 1080P(1920\*1080)最大30帧/秒 4. 编码协议: H.265、H.264、MJPEG 5. 宽动态: 120dB光学宽动态 6. 视频流: 三码流 7. 支持9:16走廊模式 8. 行为检测: 越界检测、区域入侵、进入区域、离开区域、徘徊检测、快速移动、人员聚集、非法停车、遗留物检测、物品移除检测 9. 网口: 10M/100M 自适应以太网电口 10. 电源： DC12V、PoE+（IEEE802.3at） 11. 支持Onvif、GB/T28181等多种接入方式 12. IP66防护等级 具有认证模式，且WEB认证具有basic、digest和无三种选项 具有友好密码功能，开启时同网段可使用出厂密码访问摄像机，关闭时同网段需使用复杂度为高的密码（至少8位，由大小写字母、数字和特殊字符组成）登陆和访问摄像机，提升安全性  具有网关ARP绑定功能，有效防范ARP攻击，提升安全性 | 12台 | 980 | 11760 |  |
| 2 | 筒机支架 | 浙江宇视科技有限公司 | 品牌：宇视  型号：TR-WM06-C-IN  规格：6寸筒机壁装支架 | 12个 | 95 | 1140 |  |
| 3 | 半球型网络摄像机 | 浙江宇视科技有限公司 | 品牌：宇视  型号：IPC-B312-IR  规格：1. 200万像素高清网络摄像机 2. 镜头: 2.8mm或4mm或6mm， 3. 编码制式: 1080P(1920\*1080)最大30帧/秒 4. 编码协议: H.265、H.264、MJPEG 5. 宽动态: 120dB光学宽动态 6. 视频流: 三码流 7. 支持9:16走廊模式 8. 行为检测: 越界检测、区域入侵、进入区域、离开区域、徘徊检测、快速移动、人员聚集、非法停车、遗留物检测、物品移除检测 9. 网口: 10M/100M 自适应以太网电口 10. 电源：DC12V±25、PoE+（IEEE802.3at） 11. 支持Onvif、GB/T28181等多种接入方式 12. IP66防护等级 摄像机和客户端之前使用300m超5类非屏蔽网线连接POE供电时，可正常显示监视画面  友好密码功能：与设备处于同一网段的地址可以使用出厂密码登录和访问设备，跨网段的地址只能使用复杂度为高的密码（至少8位，由大小写字母、数字和特殊字符组成）登录和访问设备  电源返送：使用PoE供电时，DC12V输入接口可提供DC12V供电输出 | 5台 | 980 | 4900 |  |
| 4 | 电梯轿厢摄像机 | 浙江宇视科技有限公司 | 品牌：宇视  型号：IPC-B312-IR  规格：1. 200万像素高清网络摄像机 2. 镜头: 2.8mm或4mm或6mm， 3. 编码制式: 1080P(1920\*1080)最大30帧/秒 4. 编码协议: H.265、H.264、MJPEG 5. 宽动态: 120dB光学宽动态 6. 视频流: 三码流 7. 支持9:16走廊模式 8. 行为检测: 越界检测、区域入侵、进入区域、离开区域、徘徊检测、快速移动、人员聚集、非法停车、遗留物检测、物品移除检测 9. 网口: 10M/100M 自适应以太网电口 10. 电源：DC12V±25、PoE+（IEEE802.3at） 11. 支持Onvif、GB/T28181等多种接入方式 12. IP66防护等级 摄像机和客户端之前使用300m超5类非屏蔽网线连接POE供电时，可正常显示监视画面 友好密码功能：与设备处于同一网段的地址可以使用出厂密码登录和访问设备，跨网段的地址只能使用复杂度为高的密码（至少8位，由大小写字母、数字和特殊字符组成）登录和访问设备 电源返送：使用PoE供电时，DC12V输入接口可提供DC12V供电输出 | 1台 | 980 | 980 |  |
| 5 | 电梯网桥 | 深圳市科技通信技术有限公司 | 品牌：科地  型号：KD-P658  规格：频率范围：5745~5825MHz (Extended to 4920 ~ 6100MHz )；发射功率：5GHz：合路，27dBm@MCS0，23dBm@MCS7；传输距离：≤5公里；工作环境：-30℃ ~ + 70℃；无线协议：802.11n；推荐视频带宽：35Mbps。 | 2台 | 2200 | 4400 |  |
| 6 | 接入层交换机 | 深圳市科技通信技术有限公司 | 品牌：科地  型号：LS-7016P  规格：接入层网管型以太网交换机，16个百兆电口(POE)+2组千兆复用口 | 2台 | 2450 | 4900 |  |
| 7 | 硬盘录像机 | 浙江宇视科技有限公司 | 品牌：宇视  型号：NVR-B200-E8  规格：1. 支持64路320Mbps视频接入 2. 2个，RJ45 10M/100M/1000M自适应以太网电口 3. 支持2个HDMI、1个VGA、1个CVBS接口，其中HDMI1、VGA和CVBS同源输出，HDMI2和HDMI1、VGA、CVBS异源输出，HDMI2最高支持4K显示输出 4. 支持最大16路同步回放和多路同步倒放 5. 支持8个SATA接口，单盘最大8TB，支持1个eSATA接口 6. 支持RAID 0/1/5/6/10 7. 支持网络检测（网络流量监控、网络抓包、网络资源统计）功能 8. 支持对人脸图片的实时检索和备份 9. 支持对重要录像的锁定、解锁，支持警前警后录像 10. 支持1/4/6/8/9/16/25/36画面预览分割 应具有31键按键+飞梭机械面板、支持上限不低于4个硬盘一对一指示灯、运行指示灯（RUN）、告警指示灯（ALM）、网络状态指示灯（NET）、遥控指示灯（IR）、电源指示灯（PWR）。  应支持上限不低于1个DC12V电源输出接口。 应支持通道互换功能，可直接拖动图像解绑通道顺序后再根据实际需要绑定NVR新的通道顺序。 | 1台 | 6800 | 6800 |  |
| 8 | 监控级硬盘 | 希捷科技有限公司 | 品牌：希捷  型号：ST4000  规格：3.5"英寸，4TB容量，SATA 6Gb/S， 缓存64M，5900转，平均5.6W，带RV Sensor | 4块 | 1150 | 4600 |  |
| 9 | 50寸监视器 | 浙江宇视科技有限公司 | 品牌：宇视  型号：MW3250-F-V  规格：1.面板：49.5inches 3.分辨率：≥1920 × 1080 4.亮度（cd/m2）：≥300 5.对比度：≥1200:1 6.背光寿命（h）：≥50000 7.视角：≥178°/178° 8.色彩：≥16.7M | 1台 | 3200 | 3200 |  |
| 10 | 线缆 | 深圳市金佳佰业有限公司 | 品牌：佰业  型号：H113  规格：HDMI 线缆 5米 | 1条 | 150 | 150 |  |
| （二）、教学区域监控设备 | | | | | | | |
| 1 | 筒型网络摄像机 | 浙江宇视科技有限公司 | 品牌：宇视  型号：IPC-B242-IR  规格：1. 200万像素高清网络摄像机 2. 镜头: 4mm或6mm， 3. 编码制式: 1080P(1920\*1080)最大30帧/秒 4. 编码协议: H.265、H.264、MJPEG 5. 宽动态: 120dB光学宽动态 6. 视频流: 三码流 7. 支持9:16走廊模式 8. 行为检测: 越界检测、区域入侵、进入区域、离开区域、徘徊检测、快速移动、人员聚集、非法停车、遗留物检测、物品移除检测 9. 网口: 10M/100M 自适应以太网电口 10. 电源： DC12V、PoE+（IEEE802.3at） 11. 支持Onvif、GB/T28181等多种接入方式 12. IP66防护等级 具有认证模式，且WEB认证具有basic、digest和无三种选项 具有友好密码功能，开启时同网段可使用出厂密码访问摄像机，关闭时同网段需使用复杂度为高的密码（至少8位，由大小写字母、数字和特殊字符组成）登陆和访问摄像机，提升安全性 具有网关ARP绑定功能，有效防范ARP攻击，提升安全性 | 42台 | 980 | 41160 |  |
| 2 | 筒机支架 | 浙江宇视科技有限公司 | 品牌：宇视  型号：TR-WM06-C-IN  规格：6寸筒机壁装支架 | 42个 | 95 | 3990 |  |
| 3 | 半球型网络摄像机 | 浙江宇视科技有限公司 | 品牌：宇视  型号：IPC-B312-IR  规格：1. 200万像素高清网络摄像机 2. 镜头: 2.8mm或4mm或6mm， 3. 编码制式: 1080P(1920\*1080)最大30帧/秒 4. 编码协议: H.265、H.264、MJPEG 5. 宽动态: 120dB光学宽动态 6. 视频流: 三码流 7. 支持9:16走廊模式 8. 行为检测: 越界检测、区域入侵、进入区域、离开区域、徘徊检测、快速移动、人员聚集、非法停车、遗留物检测、物品移除检测 9. 网口: 10M/100M 自适应以太网电口 10. 电源：DC12V±25、PoE+（IEEE802.3at） 11. 支持Onvif、GB/T28181等多种接入方式 12. IP66防护等级 摄像机和客户端之前使用300m超5类非屏蔽网线连接POE供电时，可正常显示监视画面  友好密码功能：与设备处于同一网段的地址可以使用出厂密码登录和访问设备，跨网段的地址只能使用复杂度为高的密码（至少8位，由大小写字母、数字和特殊字符组成）登录和访问设备  电源返送：使用PoE供电时，DC12V输入接口可提供DC12V供电输出 | 28台 | 980 | 27440 |  |
| 4 | 电梯轿厢摄像机 | 浙江宇视科技有限公司 | 品牌：宇视  型号：IPC-B312-IR  规格：1. 200万像素高清网络摄像机 2. 镜头: 2.8mm或4mm或6mm， 3. 编码制式: 1080P(1920\*1080)最大30帧/秒 4. 编码协议: H.265、H.264、MJPEG 5. 宽动态: 120dB光学宽动态 6. 视频流: 三码流 7. 支持9:16走廊模式 8. 行为检测: 越界检测、区域入侵、进入区域、离开区域、徘徊检测、快速移动、人员聚集、非法停车、遗留物检测、物品移除检测 9. 网口: 10M/100M 自适应以太网电口 10. 电源：DC12V±25、PoE+（IEEE802.3at） 11. 支持Onvif、GB/T28181等多种接入方式 12. IP66防护等级 摄像机和客户端之前使用300m超5类非屏蔽网线连接POE供电时，可正常显示监视画面  友好密码功能：与设备处于同一网段的地址可以使用出厂密码登录和访问设备，跨网段的地址只能使用复杂度为高的密码（至少8位，由大小写字母、数字和特殊字符组成）登录和访问设备  电源返送：使用PoE供电时，DC12V输入接口可提供DC12V供电输出 | 1台 | 980 | 980 |  |
| 5 | 电梯网桥 | 深圳市科技通信技术有限公司 | 品牌：科地  型号：KD-P658  规格：频率范围：5745~5825MHz (Extended to 4920 ~ 6100MHz )；发射功率：5GHz：合路，27dBm@MCS0，23dBm@MCS7；传输距离：≤5公里；工作环境：-30℃ ~ + 70℃；无线协议：802.11n；推荐视频带宽：35Mbps。 | 2台 | 2200 | 4400 |  |
| 6 | 球机支架 | 浙江宇视科技有限公司 | 品牌：宇视  型号：TR-WE45  规格：球机壁装支架 | 3个 | 110 | 330 |  |
| 7 | 室内鱼眼半球摄像机 | 浙江宇视科技有限公司 | 品牌：宇视  型号：HIC3531-IR  规格：1.图像传感器≥1/2.8”300万及以上像素CMOS半球型网络摄像机； 2.快门范围：1/6~1/8000s； 3.镜头≤2.0mm； 4.编码制式≥(2048\*1536)最大30帧/秒； 5.最低照度：0.02lux (F2.0，AGC ON)0lux (开启红外)； 6.宽动态范围≥120dB； 7.视频压缩标准：H.265、H.264、MJPEG； 8.支持内嵌智能算法，可进行多种行为检测、异常检测、智能识别 9.支持协议：L2TP、 IPv4、 IGMP、 ICMP、 ARP、 TCP、 UDP、 DHCP、 PPPoE、 RTP、 RTSP、 DNS、 DDNS、NTP、 FTP、 UPnP、 HTTP、 SNMP、 SIP、 802.1X等； 10.音频接口：内置麦克风，支持双向语音对讲； 11.告警接口≥2路告警输入，1路告警输出 12.前端存储：Micro SD，最高128GB 13.防护等级：IP66； 14.防爆等级：IK10； 15.电源供应 DC12V/PoE； 16：通讯接口≥1个RJ45 10M / 100M 自适应以太网口； 17：接入协议 GB/T28181-2016或ONVIF 支持视频水印功能，开启视频水印功能后，可通过专用播放软件检测到录像文件中的水印信息。 支持电源反送功能，当只使用POE供电时，DC12V输入接口，可提供DC12V供电输出。  支持电源备份，可同时采用DC12V与POE供电。当一路电源停止供电后，可正常工作。 支持故障告警功能，在视频遮挡、存储器满、非法访问、网络断开、IP冲突时，可给出报警提示。  支持人脸抓拍功能，可对经过设定区域的行人进行人脸检测和人脸跟踪，当检测到人脸后，可抓拍人脸图片，抓拍图片数量可设。 用300m网线连接，客户端连续发送1000个数据包，重复测试3次，每次丢包数小于1个。 | 15台 | 2100 | 31500 |  |
| 8 | 接入层交换机 | 深圳市科技通信技术有限公司 | 品牌：科地  型号：LS7016P  规格：接入层网管型以太网交换机，16个百兆电口(POE)+2组千兆复用口 | 8台 | 2450 | 19600 |  |
| （三）、园区监控设备 | | | | | | | |
| 1 | 全局摄像机 | 浙江宇视科技有限公司 | 品牌：宇视  型号：HIC9521-IR  规格：1. 1/1.8″逐行扫描200万像素CMOS图像传感器 2. 焦距3.8~16mm 3. 光圈F1.5 4. 最低照度0.0005lux(F1.2, AGC ON，彩色)， 0 lux(开启红外，黑白) 5. 编码协议H.265/H.264/MJPG 6. 编码制式200(1920\*1080)最大60帧/秒 7. 视频流三码流 8. 1/2.8″逐行扫描200万像素CMOS图像传感器 9. 焦距范围：5.2~114.4mm，22倍光学变倍 10. 光圈自动/手动，光圈范围：F1.5~F3.0 11. 最低照度0.0005lux(F1.5，AGC ON，彩色)， 0lux(开启红外，黑白) 12. 日夜切换方式 13. 红外滤片自动切换 14. 电子防抖 15. 支持电子防抖 16. 水平及垂直范围水平360°；垂直-15°-90° 17. 水平速度 水平键控速度：0.1°~200°/s；水平预置点速度：300°/s 18. 垂直速度 垂直键控速度：0.1°~200°/s；垂直预置点速度：240°/s 19. 预置位256个 20. 补光灯红外补光 21. 音频AAC/G.711 22. 编码协议200(1920\*1080)最大60帧/秒 23. 视频流三码流 24. 存储前端存储：Micro SD，最高256GB；后端存储：双路iSCSI数据块直存 内置8GB eMMC存储。  在实况页面可一键启动人脸抓拍，可在WEB界面实时呈现人脸抓拍小图图片，并支持快速访问人脸小图保存路径。  最低照度：彩色0.0001lx，黑白0.00008lx。  具有自动、关闭、开启光学透雾设置选项，透雾等级1-9可调。当检查到雾的浓度达到设定的阈值时，可自动在数字透雾和光学透雾之间进行切换。  在丢包率设置为35%，100ms延时的网络环境下，可正常显示监视画面。 | 1台 | 14500 | 14500 |  |
| 2 | 吊装支架 | 浙江宇视科技有限公司 | 品牌：宇视  型号：TR-WE45-C-IN  规格：枪球联动壁装支架 | 1个 | 350 | 350 |  |
| 3 | 网络红外球 | 浙江宇视科技有限公司 | 品牌：宇视  型号：HIC6821-IR  规格：1. 200万像素高清网络摄像机 2. 镜头: 5.7~216.6mm，38倍光学变倍 3. 支持6级随动补光，补光距离超过250米 4. 编码制式: 1080P(1920\*1080) 最大60帧/秒 5. 编码协议: H.265、H.264、MJPEG 6. 支持宽动态:120dB: 7. 视频流: 三码流 8. 行为检测: 越界检测、区域入侵、进入区域、离开区域、徘徊检测、快速移动、人员聚集、非法停车、遗留物检测、物品移除检测 9. SD卡: Micro SD，最大支持128GB 10. 支持预置位巡航、轨迹巡航与录制巡航 11. 音频输入输出: 音频接线 12. 告警接口: 2路告警输入，1路告警输出 13. 网口: 10M/100M Base-TX自适应以太网电口 14. 电源：AC 24V±25%、DC 24V 15. 支持Onvif、GB/T28181等多种接入方式 17. IP66防护等级 具有认证模式，且WEB认证具有basic、digest和无三种选项。 具有友好密码功能，开启时同网段可使用出厂密码访问摄像机，关闭时同网段需使用复杂度为高的密码（至少8位，由大小写字母、数字和特殊字符组成）登陆和访问摄像机，提升安全性。 在丢包率设置为25%，网络延时50ms的网络环境下，可正常显示监视画面。 静态场景，相同图像质量下，使用H.265/H.264编码格式开启智能编码高级模式与基础模式相比，码率可节省码流85% 动态场景，相同图像质量下，使用H.265/H.264编码格式开启智能编码高级模式与基础模式相比，码率可节省码流50%。 | 2台 | 9800 | 19600 |  |
| 4 | 壁装支架 | 浙江宇视科技有限公司 | 品牌：宇视  型号：TR-WE45-A-IN  规格：球机长壁装支架 | 2个 | 110 | 220 |  |
| 5 | 智能警戒摄像机 | 浙江宇视科技有限公司 | 品牌：宇视  型号：IPC-B242-IR  规格：1. 200万像素高清网络摄像机 2. 镜头: 4mm或6mm， 3. 编码制式: 1080P(1920\*1080)最大30帧/秒 4. 编码协议: H.265、H.264、MJPEG 5. 宽动态: 120dB光学宽动态 6. 视频流: 三码流 7. 支持9:16走廊模式 8. 行为检测: 越界检测、区域入侵、进入区域、离开区域、徘徊检测、快速移动、人员聚集、非法停车、遗留物检测、物品移除检测 9. 网口: 10M/100M 自适应以太网电口 10. 电源： DC12V、PoE+（IEEE802.3at） 11. 支持Onvif、GB/T28181等多种接入方式 12. IP66防护等级 具有认证模式，且WEB认证具有basic、digest和无三种选项 具有友好密码功能，开启时同网段可使用出厂密码访问摄像机，关闭时同网段需使用复杂度为高的密码（至少8位，由大小写字母、数字和特殊字符组成）登陆和访问摄像机，提升安全性 具有网关ARP绑定功能，有效防范ARP攻击，提升安全性 | 5台 | 980 | 4900 |  |
| 6 | 筒机支架 | 浙江宇视科技有限公司 | 品牌：宇视  型号：TR-WM06-C-IN  规格：6寸筒机壁装支架 | 5个 | 95 | 475 |  |
| 7 | 周界智能警戒摄像机 | 浙江宇视科技有限公司 | 品牌：宇视  型号：IPC-B243-IRS  规格：1. 200万像素高清网络摄像机 2. 镜头: 5.7~216.6mm，38倍光学变倍 3. 支持6级随动补光，补光距离超过250米 4. 编码制式: 1080P(1920\*1080) 最大60帧/秒 5. 编码协议: H.265、H.264、MJPEG 6. 支持宽动态:120dB: 7. 视频流: 三码流 8. 行为检测: 越界检测、区域入侵、进入区域、离开区域、徘徊检测、快速移动、人员聚集、非法停车、遗留物检测、物品移除检测 9. SD卡: Micro SD，最大支持128GB 10. 支持预置位巡航、轨迹巡航与录制巡航 11. 音频输入输出: 音频接线 12. 告警接口: 2路告警输入，1路告警输出 13. 网口: 10M/100M Base-TX自适应以太网电口 14. 电源：AC 24V±25%、DC 24V 15. 支持Onvif、GB/T28181等多种接入方式 17. IP66防护等级 具有认证模式，且WEB认证具有basic、digest和无三种选项。 具有友好密码功能，开启时同网段可使用出厂密码访问摄像机，关闭时同网段需使用复杂度为高的密码（至少8位，由大小写字母、数字和特殊字符组成）登陆和访问摄像机，提升安全性。 在丢包率设置为25%，网络延时50ms的网络环境下，可正常显示监视画面。 静态场景，相同图像质量下，使用H.265/H.264编码格式开启智能编码高级模式与基础模式相比，码率可节省码流85% 动态场景，相同图像质量下，使用H.265/H.264编码格式开启智能编码高级模式与基础模式相比，码率可节省码流50% 。 | 16台 | 1750 | 28000 |  |
| 8 | 筒机支架 | 浙江宇视科技有限公司 | 品牌：宇视  型号：TR-WM06-C-IN  规格：6寸筒机壁装支架 | 16个 | 95 | 1520 |  |
| 9 | 接入层交换机 | 深圳市科技通信技术有限公司 | 品牌：科地  型号：LS7016P  规格：接入层网管型以太网交换机，16个百兆电口(POE)+2组千兆复用口 | 2台 | 2450 | 4900 |  |
| （四）、地下室监控设备 | | | | | | | |
| 1 | 智能警戒摄像机 | 浙江宇视科技有限公司 | 品牌：宇视  型号：IPC-B242-IR  规格：1. 200万像素高清网络摄像机 2. 镜头: 4mm或6mm， 3. 编码制式: 1080P(1920\*1080)最大30帧/秒 4. 编码协议: H.265、H.264、MJPEG 5. 宽动态: 120dB光学宽动态 6. 视频流: 三码流 7. 支持9:16走廊模式 8. 行为检测: 越界检测、区域入侵、进入区域、离开区域、徘徊检测、快速移动、人员聚集、非法停车、遗留物检测、物品移除检测 9. 网口: 10M/100M 自适应以太网电口 10. 电源： DC12V、PoE+（IEEE802.3at） 11. 支持Onvif、GB/T28181等多种接入方式 12. IP66防护等级 具有认证模式，且WEB认证具有basic、digest和无三种选项 具有友好密码功能，开启时同网段可使用出厂密码访问摄像机，关闭时同网段需使用复杂度为高的密码（至少8位，由大小写字母、数字和特殊字符组成）登陆和访问摄像机，提升安全性 具有网关ARP绑定功能，有效防范ARP攻击，提升安全性 | 2台 | 980 | 1960 |  |
| 2 | 筒机支架 | 浙江宇视科技有限公司 | 品牌：宇视  型号：TR-WM06-C-IN  规格：6寸筒机壁装支架 | 2个 | 95 | 190 |  |
| 3 | 半球型网络摄像机 | 浙江宇视科技有限公司 | 品牌：宇视  型号：IPC-B312-IR  规格：1. 200万像素高清网络摄像机 2. 镜头: 2.8mm或4mm或6mm， 3. 编码制式: 1080P(1920\*1080)最大30帧/秒 4. 编码协议: H.265、H.264、MJPEG 5. 宽动态: 120dB光学宽动态 6. 视频流: 三码流 7. 支持9:16走廊模式 8. 行为检测: 越界检测、区域入侵、进入区域、离开区域、徘徊检测、快速移动、人员聚集、非法停车、遗留物检测、物品移除检测 9. 网口: 10M/100M 自适应以太网电口 10. 电源：DC12V±25、PoE+（IEEE802.3at） 11. 支持Onvif、GB/T28181等多种接入方式 12. IP66防护等级 摄像机和客户端之前使用300m超5类非屏蔽网线连接POE供电时，可正常显示监视画面  友好密码功能：与设备处于同一网段的地址可以使用出厂密码登录和访问设备，跨网段的地址只能使用复杂度为高的密码（至少8位，由大小写字母、数字和特殊字符组成）登录和访问设备 电源返送：使用PoE供电时，DC12V输入接口可提供DC12V供电输出 | 3台 | 980 | 2940 |  |
| 4 | 接入层交换机 | 深圳市科技通信技术有限公司 | 品牌：科地  型号：LS7008P  规格：接入层网管型以太网交换机，8个百兆电口(POE)+2组千兆复用口 | 1台 | 1500 | 1500 |  |
| （五）、中心设备 | | | | | | | |
| 1 | 一体化网络存储设备 | 浙江宇视科技有限公司 | 品牌：宇视  型号：VX1824  规格：1. Intel 64位多核处理器，内存：标配8GB（可扩展至32GB）支持3个千兆以太网接口; 2. 支持磁盘类型: SATA/SSD/SAS，主机不少于24盘位; 3. 支持JBOD、RAID 0、1、10、5、6、50; 4. 支持自动空白盘全局热备、专有热备等多种热备方式; 5. 支持NAS资源上的软配额、硬配额管理，支持iSCSI、NFS、CIFS、FTP协议; 6. 支持iSCSI直存录像，录像资源管理，录像方式（计划、手动、告警联动），录像下载; 7. 支持录像检索，回放控制（开始、暂停、停止、进度拖动、单帧前进、倍速前进、倍速后退），支持录像回放打标签; 8. 支持指示灯告警、蜂鸣器告警、邮件告警、SNMP Trap告警、短信告警、数码管告警等; 9. 电源模块、电池模块、风扇模块等关键部件使用冗余架构设计，支持热插拔及在线更换，保证业务的连续性和数据的可靠性。 10.支持iSCSI块直存技术，解决文件存储固有的碎片问题。 11.支持动态存储池、数据自动负载均衡、热备空间均匀分布在存储池的每一块磁盘上，重建性能>2TB/h。 12.支持SSD Cache，大幅提升热点数据的访问性能。 13.无线缆设计，模块之间全部使用电信级连接器互连。 可接入4端口万兆以太网卡或4端口千兆以太网卡或2端口SAS 3.0卡或4端口FC卡或4端口HDMI解码卡。 可通过SAS3.0接口连接扩展柜进行扩展存储，每个SAS3.0接口支持9级扩展柜级联，最大支持级联接入240块硬盘。 当RAID阵列中的一块硬盘拔掉后，10min之内再插上，该硬盘能恢复到原有RAID中，RAID阵列恢复正常。 双bios功能：具有主bios及备份bios，主bios发生故障时可从备份bios启动。 数据保护功能：掉电后存储在缓存中的数据不丢失，可通过数码管显示缓存数据的保存进度，可查看断电前1s的视频录像。 客户端软件可图像化显示：磁盘状态、RAID状态、RAID容量使用状态、系统CPU、内存、每网口带宽使用率、当前系统中逻辑卷资源的读写流量信息、CPU/主板温度、CMOS电池电压、AUX3.3V电压、BBU电池电压显示、CPU风扇状态、BBU电池状态、电源状态、系统风扇状态、系统指示灯状态、告警指示灯状态、数码管状态、PCIE插槽状态、BBU电池使用时间、系统风扇转速等。 | 1台 | 55000 | 55000 |  |
| 2 | 汇聚交换机 | 浙江宇视科技有限公司 | 品牌：宇视  型号：NSW5610-24GP4XP  规格：1. 交换容量: 598Gbps/5.98Tbps 2. 包转发率: 222Mpps/222Mpps 3. 支持虚拟化 4. MAC: 支持32K MAC表项，支持静态MAC、动态MAC、黑洞MAC、源MAC地址过滤 5. 支持4K VLAN 6. 支持基于MAC/ IP子网/认证策略/端口的VLAN 7. 支持 IGMP Snooping、IGMP Proxy，支持GMRP，支持PIM-SM、PIM-SSM、PIM-DM 8. 支持支持静态路由，支持RIPv1/v2、OSPF、BGP、VRRP，支持RIPng 、OSPFv3、BGP4+ for IPv6、VRRPv3 9. 支持基于VLAN、MAC地址、IP地址、TCP/UDP端口号等ACL 10. 支持MAC认证，支持本地和集中认证 11. 支持802.1x认证，支持本地和集中认证 12. 支持Portal认证，支持本地和集中认证 13. 支持动态ARP检测、ARP一键绑定、授权ARP、ARP源抑制、ARP源地址检查 14. 支持端口隔离、端口安全 15. 支持SNMP、CLI、Web网管 16. 支持系统日志、操作日志、调试信息等本地和远程输出 支持基于MAC地址、IP地址的黑白名单控制，支持视频监控信令、码流过滤，仅允许特定码流报文通过。 支持ARP攻击防御、非法扫描防御功能。 在链路带宽持续不足的条件下，无需人为干预，视频图像依旧清晰流畅。 具备故障恢复功能，网络传输中断或物理故障恢复后，视频监控业务能自动恢复。 | 1台 | 5100 | 5100 |  |
| 3 | 核心交换机 | 浙江宇视科技有限公司 | 品牌：宇视  型号：NSW5610-24GP4XP  规格：1. 交换容量: 598Gbps/5.98Tbps 2. 包转发率: 222Mpps/222Mpps 3. 支持虚拟化 4. MAC: 支持32K MAC表项，支持静态MAC、动态MAC、黑洞MAC、源MAC地址过滤 5. 支持4K VLAN 6. 支持基于MAC/ IP子网/认证策略/端口的VLAN 7. 支持 IGMP Snooping、IGMP Proxy，支持GMRP，支持PIM-SM、PIM-SSM、PIM-DM 8. 支持支持静态路由，支持RIPv1/v2、OSPF、BGP、VRRP，支持RIPng 、OSPFv3、BGP4+ for IPv6、VRRPv3 9. 支持基于VLAN、MAC地址、IP地址、TCP/UDP端口号等ACL 10. 支持MAC认证，支持本地和集中认证 11. 支持802.1x认证，支持本地和集中认证 12. 支持Portal认证，支持本地和集中认证 13. 支持动态ARP检测、ARP一键绑定、授权ARP、ARP源抑制、ARP源地址检查 14. 支持端口隔离、端口安全 15. 支持SNMP、CLI、Web网管 16. 支持系统日志、操作日志、调试信息等本地和远程输出 支持基于MAC地址、IP地址的黑白名单控制，支持视频监控信令、码流过滤，仅允许特定码流报文通过。 支持ARP攻击防御、非法扫描防御功能。 在链路带宽持续不足的条件下，无需人为干预，视频图像依旧清晰流畅。 具备故障恢复功能，网络传输中断或物理故障恢复后，视频监控业务能自动恢复。 | 1台 | 5100 | 5100 |  |
| 4 | 千兆光模块 | 杭州华三通信技术有限公司 | 品牌：H3C  型号：SFP-GE-SM1310-20KM-I  规格：千兆20公里单模双纤模块 不分收发 TX1310nm/1.25G RX1310nm/1.25G LC 20km 0～70℃ SFP | 28个 | 850 | 23800 |  |
| 5 | 万兆光模块 | 杭州华三通信技术有限公司 | 品牌：H3C  型号：SFP-10G-SM1550-40KM  规格：万兆20公里单模双纤模块 不分收发 TX1310nm/10G RX1310nm/10G LC 20km 0～70℃ SFP | 2个 | 6500 | 13000 |  |
| 6 | 基础管理服务器 | 浙江宇视科技有限公司 | 品牌：宇视  型号：VS-VM3500  规格：1. 本域摄像机管理能力：256路 2. 可管理摄像机总数：2500路 3. 监视器管理能力：64台 4. IPSAN管理能力：16台 5. 并发在线用户数150，可配置最大用户数1000 6. 可接入的闸机数量：20个 7. 支持多种安防系统业务关联和联动，实现统一管理和可视化指挥 8. 支持智能化报警过滤，一站式报警处理，可对多种安防子系统的报警统一呈现 9. 支持预案管理，用户可自行设置预案流程，通过鼠标拖动预案定制组件即可快速完成，简单快速，无需开发 10. 支持出入口车辆管理，车辆行为管理，地下停车管理 11. 支持地图应用，可支持百度地图、位图和三维地图，能在地图上呈现各种安防信息 12. 支持操作员日常工作、值班、事件处理、预案演习的所有行为审计 13. 支持对日常安保中发现的事件信息做卷宗管理，可建立、修改、查询、删除卷宗记录。实现事件信息管理的无纸化办公 支持云终端分组功能，管理员用户可以操作分组功能，将不同的云终端设备分配到不同的分组。  支持软件分组功能，管理员用户可以将不同的软件分配给不同的分组，在相应分组的云终端登录后即可看到相应软件。 支持机密文件监管功能，管理员用户可以查看全部云终端上的全部系统级操作记录，包括但不限于文件的删除、拷贝、IP地址、操作时间等信息，还可以配置关键字进行模糊搜索，并可对常用关键字添加快捷方式。 支持客户端一机多屏，在不同屏幕显示不同的应用，除了主屏外，辅屏可以显示地图，告警、实况、配置屏等，支持各屏幕之间交互操作。 支持对不同厂商设备做故障统计、故障原因统计、维护成本统计并进行考评输出。 能够以最小五分钟的单位时长进行录像完整性检查，检测录像是否丢失。 | 1台 | 34800 | 34800 |  |
| 7 | 55寸LCD拼接屏 | 浙江宇视科技有限公司 | 品牌：宇视  型号：MW5255  规格：1. 尺寸: 55寸拼接屏 2. 分辨率：1920x1080 3. 物理拼缝(mm)：3.5 4. 亮度（cd/m2）：500 5. 视频输入接口：1个DVI接口，1个HDMI接口，1个VGA接口 6. 支持独特的拼缝补偿功能 7. 支持屏幕防灼，图像翻转 8. 支持白平衡调整 9. 支持红外控制和RS232环接控制 10. 支持面板工作时长记录及显示 11. 支持倍帧功能 12. 支持通电后延时启动功能 液晶拼接显示单元具备防止长时间运行造成的极化现象。  液晶拼接显示单元光辐射性能符合IEC/TR 62778-2014标准。 多个液晶拼接显示单元具备一键色彩调整功能，配合独有的色彩调校传感器和核心算法可实现快速调整屏幕色差。 设备应支持被CS 客户端集中管理 ，支持多级用户权限管理、支持多场景模式管理。  液晶拼接显示单元具备四级色温模式自动调整功能，同时支持色温无级调节，可在 2000K 至 12000K 之间调节。 | 4台 | 7500 | 30000 |  |
| 8 | 大屏框架 | 浙江宇视科技有限公司 | 品牌：宇视  型号：HB-2355-P3-C  规格：55寸拼接屏直立式支架单元-3.5(模块化落地式) | 4个 | 1000 | 4000 |  |
| 9 | 大屏底座 | 浙江宇视科技有限公司 | 品牌：宇视  型号：HB-2555-P3H08-C  规格：55寸拼接屏直立式支架底座-3.5-H80(模块化落地式) | 2个 | 1500 | 3000 |  |
| 10 | 线缆 | 浙江宇视科技有限公司 | 品牌：宇视  型号：CAB-MW DVI-15m  规格：15米DVI-D线缆-拼接屏专用 | 4条 | 450 | 1800 |  |
| 11 | 解码器 | 浙江宇视科技有限公司 | 品牌：宇视  型号：DC-B204  规格：1. 采用嵌入式Linux操作系统，支持7×24小时稳定运行，不易受到黑客、病毒的入侵和攻击 2. 一个接口最大支持同时解码1路800W@30、或4路1080P@30，或9路720P@30，或16路D1实时解码 3. 支持解码H.265、H.264的编码格式 4. 支持单路视频输出的分屏处理，支持1、2、3、4、6、7、9、16多种分屏模式 5. 支持接受中心服务器对设备业务进行配置和管理 6. 支4路DVI-D视频输出接口 7. 支持1个RJ45接口的半双工/全双工以太网接口，支持10M/100M/1000M Base-T自适应 | 1台 | 7800 | 7800 |  |
| 12 | 网络键盘 | 浙江宇视科技有限公司 | 品牌：宇视  型号：NKB-B100  规格：1. 支持显示屏  2. 支持四维摇杆控制 3. 网口：1个10M/100M自适应以太网电口 4. USB接口：1个USB2.0接口 5. 具有键盘锁定功能 6. 具备多级用户权限设置 7. 支持键盘级联功能 8. 可进行单台或多台设备的联网控制 | 1台 | 5500 | 5500 |  |
| 13 | 监控级硬盘 | 希捷科技有限公司 | 品牌：希捷  型号：ST4000  规格：3.5"英寸，4TB容量，SATA 6Gb/S， 缓存64M，5900转，平均5.6W，带RV Sensor | 22块 | 1150 | 25300 |  |
| （六）、辅材及施工 | | | | | | | |
| 1 | 监控中心建设 | 广东本地 | 品牌：神兔  型号：定制  规格：含监控中心（机房）36平米防静电地板铺设，规格600\*600\*35mm。监控中心（机房）市电配电系统，含配电箱、设备、线缆。 | 1项 | 15000 | 15000 |  |
| 2 | 防雷接地 | 广东本地 | 品牌：国产  型号：定制  规格：控中心（机房）机柜、设备防雷接地、等电位联结接地 | 1项 | 5000 | 5000 |  |
| 3 | 网线 | 广东远洋线缆科技有限公司 | 品牌：联讯  型号：A0580300  规格：国标六类线：长度305m；铜芯规格23AWG 0.57±0.02mm；线径规格6.0±0.15mm | 45箱 | 1200 | 54000 |  |
| 4 | 电源线 | 广东远洋线缆科技有限公司 | 品牌：联讯  型号：RVV2\*1.5  规格：2\*1.5电缆 | 4500米 | 6 | 27000 |  |
| 5 | 8芯单模光缆 | 广东远洋线缆科技有限公司 | 品牌：联讯  型号：GYXTW-8B  规格：8芯单模光缆 | 5500米 | 9 | 49500 |  |
| 6 | 壁挂设备箱 | 北京三盛佳业电子技术有限公司 | 品牌：三盛  型号：6U  规格：6U标准壁柜机柜 | 4个 | 550 | 2200 |  |
| 7 | PVC管材 | 广东联塑科技实业有限公司 | 品牌：联塑  型号：定制  规格：PVC线槽，水晶头等 | 1项 | 21000 | 21000 |  |
| 8 | 机柜 | 北京三盛佳业电子技术有限公司 | 品牌：三盛  型号：42U  规格：42U标准服务器机柜 | 2台 | 3500 | 7000 |  |
| 9 | 网络配线架 | 广东联塑科技实业有限公司 | 品牌：联讯  型号：FLLX-PXJ6024B  规格：24口网络配线架，带六类模块 | 14个 | 550 | 7700 |  |
| 10 | 两联操作台 | 广东本地 | 品牌：国产  型号：2联  规格：视频监控两联操作台 | 1台 | 2500 | 2500 |  |
| 11 | 管理电脑 | 联想控股股份有限公司 | 品牌：联想  型号：扬天M6201K  规格：PC电脑，含主机、24寸显示器、键盘、鼠标 | 1套 | 6500 | 6500 |  |
| 12 | 辅材 | 广东联塑科技实业有限公司 | 品牌：联塑  型号：定制  规格：管材连接头、水晶头、螺丝、涨栓、扎线带、胶水、标签纸等 | 1项 | 2000 | 2000 |  |
| 三、公共广播系统建设 | | | | | | | |
| 1 | IP网络控制主机 | 广州市保伦电子有限公司 | 品牌：3a  型号：AK-2700  规格：1.采用工业级工控机机箱设计，具有≥15英寸LED液晶显示屏，支持触摸控制屏；服务器要求运载windows server 2008操作系统。 2、支持1路短路触发开机接口，用于实现定时驱动开机运行。  3、支持≥4×USB接口、≥1×PS/2接口、≥6×串口接口、≥1×并口、≥1×千兆网口。 4.配置不低于双核/双线程/1.8GHz处理器，内存配置不低于2G DDR3，采用固态硬盘容量不低于128G。 5.设备支持1路VGA输出接口，可将画面输出至大屏放大显示。 6.系统音频信号标准输入电平：LINE：300mV； MIC：5mV；系统音频信号标准输出电平：0dBV。 7.支持录音存储功能，可在后台自定义设置录音文件保存路径。 | 1台 | 28000 | 28000 |  |
| 2 | 数字化IP网络广播客户端管理软件 | 广州市保伦电子有限公司 | 品牌：3a  型号：V1.0  规格：1.软件是整个系统的运行核心，统一管理系统内所有音频终端，包括寻呼话筒、对讲终端、广播终端和消防接口设备，实时显示音频终端的IP地址、在线状态、任务状态、音量等运行状态。 2.广播系统需要为嵌入式（B/S架构），通过网页登陆即可进行终端管理、用户管理、节目播放管理、媒体库管理等功能的操作。 3.管理节目库资源，为所有音频终端器提供定时播放和实时点播媒体服务，响应各终端的节目播放请求，为各音频工作站提供数据接口服务。支持手机移动端WIFI点播，兼容Android和IOS系统手机APP进行操作。 4.提供全双工语音数据交换，响应各对讲终端的呼叫和通话请求，支持一键呼叫、一键对讲、一键求助、一键报警等通话模式，支持自动接听、手动接听，支持自定义接听提示音；支持多种呼叫策略，包括呼叫等待、呼叫转移、无人接听提醒，支持时间策略和转移策略自定义设置。 5、支持设置对讲终端呼叫策略，可自定义通话时间0-180S或不受限，可选择是否自动接听，支持自定义选择来电铃声与等待铃声。 6.支持终端短路输入联动触发，可任意设置联动触发方案和触发终端数量，触发方案包括短路输出、音乐播放等。 7.编程定时任务，支持编程多套定时方案，支持选择任意终端和设置任意时间；支持多套定时打铃方案同时启用，每套定时打铃方案支持多套任务同时进行，支持一键启用/停用所有方案。 8.支持定时巡更功能，支持自定义巡更任务的执行时间及重复周期，可自定义指示灯闪烁间隔时间0-30s。 9.支持后台换肤功能，可根据喜好自由切换皮肤主题；后台软件支持对终端进行远程固件升级。 10.支持广播、对讲、实时采集、终端监听进行录音；支持文本广播功能，可实现将文本转成语音，支持后台调整语速、设置男声或女声功能；支持电子地图功能，可实现在地图上实时显示终端状态。 11.支持对8路功率分区终端进行功率控制分区设置，通过web页面后台或分控客户端均可轻松设置分区。 12.支持对终端设置时间显示配置，可设置0-6级别亮度值，可设置离线后不显示时间等模式。 13.支持对终端设置不同的灯光模式，可分别自定义设置红灯亮、红灯灭、绿/蓝灯亮、绿/蓝灯灭时间0.1S-10S。 14.为了使得终端设备在现场使用环境不同而调节修饰音效，要求网页登陆广播系统后台可对终端进行5段均衡器调节：可对终端进行80Hz、300Hz、1KHz、3KHz、10KHz频点的±16dB调节。 | 1套 | 4000 | 4000 |  |
| 3 | DVD播放器 | 广州市保伦电子有限公司 | 品牌：3a  型号：AK-3212A  规格：1.采用全新一代控制芯片，轻触式按键操作； 2.支持1路AV，1路HDMI视频输出接口； 3.支持1路耳机输出接口，具有独立音量调节； 4.附有多功能红外线遥控器，支持升降调按键组； 5.面板显示屏支持显示播放状态和播放时间； 6.可播放：CD/VCD/DVD碟片； 7.内置MP3播放器，可读取USB； 8.支持MP3、WAV、CD等格式； 9.信噪比：95dB，响应频率：20Hz–20kHz，总谐波失真：＜0.01%，失真度：＞0.01%； | 1台 | 2100 | 2100 |  |
| 4 | 调谐器 | 广州市保伦电子有限公司 | 品牌：3a  型号：AK-3222  规格：1.调频、调幅（AM/FM）立体声二波段接收可选，电台频率记忆存储可达99个； 2.电台频率自动搜索存储功能，且有断电记忆功能； 3.采用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； 4.两组接收天线输入：AM接收天线输入；FM接收天线75Ω输入； 5.1路音频信号左右声道（L /R）输出； 6.可通过面板按键或红外遥控器控制操作。 | 1台 | 850 | 850 |  |
| 5 | IP网络音箱 | 广州市保伦电子有限公司 | 品牌：3a  型号：AK-2707  规格：1.设备壁挂式设计，设备采用嵌入式计算机技术和DSP音频处理技术设计,内置1路网络硬件音频解码模块,具有1路RJ45网络接口，100Mbps传输速率。 2.支持1路音频线路输入接口，具有独立的音量调节功能。 3.设备集成有数字功放，功率≥2×20W，具有1个主音箱和1个副音箱。 4.支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。 5.频率响应范围80Hz～16KHz，信噪比＞65dB，谐波失真≤1%，AUX输入灵敏度：350mV，音频模式支持16位CD音质，支持MP3音频格式。 | 1对 | 2100 | 2100 |  |
| 6 | 话筒 | 广州市保伦电子有限公司 | 品牌：3a  型号：AK-316A  规格：1.话筒带前奏音（开启时，有前奏音乐放出） 2.具备有灯环提示功能 3.具有良好的抗手机、电磁、高频干扰能力。 4.话筒心型指向性 5.频率响应范围40Hz-16KHz 6.灵敏度-38dB±2dB | 1只 | 560 | 560 |  |
| 7 | 采集器 | 广州市保伦电子有限公司 | 品牌：3a  型号：AK-2723  规格：1.设备用于采集消防报警短路信号，机柜式设计。 2.具有1路RJ45网络接口，100Mbps传输速率，支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。 3.支持≥16路消防短路输入接口，支持后台设置报警策略，可为每路短路信号输入端口配置报警策略，关联联动的终端及播放曲目等功能。 4.支持通过面板一键取消任务。 | 1块 | 3500 | 3500 |  |
| 8 | 电源时序器 | 广州市保伦电子有限公司 | 品牌：3a  型号：AK-3162  规格：1.标准机柜式设计（2U），黑色氧化铝拉丝面板，人性化的抽手，考究的工艺，尽显高档气质； 2.16路电源输出，每路输出AC220V(10A)， 电源插口总容量达 6KVA； 3.设有电子锁开关，可手动控制16个电源上断电；也可与定时器、智能控制器相连接，实现自动控制；支持配置CH1和CH2通道为受控或不受控状态。 4.16路电源插座依次间隔1秒打开； 5.有1路24V消防信号输入接口；1路消防短路报警触发信号输出。 | 1台 | 2800 | 2800 |  |
| 9 | 机柜 | 北京三盛佳业电子技术有限公司 | 品牌：三盛  型号：39U  规格：尺寸:1850\*535\*485mm 颜色:黑色 结构材料：铝材； 标准化模式，以满足各种需求； 采用高强度钢制可拆装式机柜，最大承载重量达500公斤； 安装空间39U规格； 机柜内设计4条可调节铝型材槽轨； 底座可着地或安装活动脚轮； 装配简单，方便搬运。 | 1台 | 2450 | 2450 |  |
| 10 | 电脑 | 联想控股股份有限公司 | 品牌：联想  型号：扬天M6201K  规格：PC电脑，含主机、24寸显示器、键盘、鼠标 | 1台 | 6500 | 6500 |  |
| 11 | IP网络广播系统分控软件 | 广州市保伦电子有限公司 | 品牌：3a  型号：V2.03  规格：1.分控软件运行于Windows操作系统的台式电脑或笔记本电脑，用户登陆通过系统服务器的权限验证即可进行对广播系统的控制。 2.支持多套客户端软件同时登录到服务器，各套客户端软件独立工作。 3.可实现终端状态查看、音频播放、监听中心、广播室广播及对讲、会话状态监控等功能。 4.支持实时查看广播终端工作状态、音量、任务，并且可在终端状态界面设置终端音量。 6.支持创建文本广播任务，可实现将文本转成语音，支持后台调整语速、设置男声或女声功能。 7.支持创建终端采集任务，可设置普通、中级、高级的采集音质类型。 8.支持创建声卡采集任务，可通过分控客户端所在电脑的声卡进行实时采播，并且支持将采播的内容进行录音存储。 9.支持创建音乐播放任务，可进行本地文件播放，可选择多首歌曲进行顺序播放或循环播放或随机播放。 10.支持进行发起监听功能，在监听中心选择监听终端，可监听某任务播放的内容。 11.支持远程对某终端/分区或全区进行实时的寻呼广播，支持选择网络寻呼话筒进行实时对讲。 | 1套 | 5000 | 5000 |  |
| 12 | 寻呼话筒 | 广州市保伦电子有限公司 | 品牌：3a  型号：AK-2702A  规格：1.采用话筒桌面式设计，带有7英寸显示屏，带触摸控制功能；显示屏自带数字键、功能键，支持通过触摸呼叫广播，支持呼叫分区及多个分区，呼叫全区广播；可支持10个按键自定义一键呼叫广播功能。 2.内置1路网络硬件音频解码模块，具有1路RJ45网络接口，100Mbps传输速率。 3.支持监听任意终端功能，内置2W全频高保真扬声器，实现双向通话和网络监听。 4.支持1路音频线路输入，支持采集播放功能；具有1路音频线路输出，可外接功率放大器。 5.支持直接操作呼叫或对讲任意终端，支持通过话筒广播呼叫功能，广播延时低于100毫秒。 6.支持多种呼叫策略，包括呼叫等待、呼叫转移、无人接听提醒；自动接听、手动接听，支持自定义接听提示音，支持转移时间、无人接听时间、呼叫等待时间自定义。 7.具有1个3.5耳机接口、1路3.5话筒输入接口。 8.具有1路短路输出接口、1路短路输入接口。 9.支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。 10.信噪比＞65dB，总偕波失真≤1%，LIEN OUT频率响应：80Hz～16KHz，输出电平：1000mV。 | 1台 | 2500 | 2500 |  |
| 13 | IP网络音箱 | 广州市保伦电子有限公司 | 品牌：3a  型号：AK-2707A  规格：1.设备壁挂式设计，设备采用嵌入式计算机技术和DSP音频处理技术设计,内置1路网络硬件音频解码模块,具有1路RJ45网络接口，100Mbps传输速率。 2.支持1路音频线路输入接口，具有独立的音量调节功能。 3.设备集成有数字功放，功率≥2×20W，具有1个主音箱和1个副音箱。 4.支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。 5.频率响应范围150Hz～16KHz，信噪比＞65dB，谐波失真≤1%，AUX输入灵敏度：350mV，音频模式支持16位CD音质，支持MP3音频格式。 | 15对 | 1850 | 27750 |  |
| 14 | IP终端 | 广州市保伦电子有限公司 | 品牌：3a  型号：AK-2701  规格：1.设备采用标准19英寸机架设计，带有≥3.4英寸LCD显示屏。 2.具有1路RJ45网络接口，100Mbps传输速率，内置1路网络硬件音频解码模块，谐波失真≤0.3%。 3.支持≥1路线路输入和≥1路话筒输入接口，可独立调节音量；支高低音调节电位器控制，高音提升、衰减：±10dB，低音提升、衰减：±10dB 4.具有≥1路EMC输入接口，具有最高优先级；具有≥2路音频输出接口。 5.具有2路三线制强切输出接口，无需强切电源。 6.支持2路电源输出插座，内置智能电源管理，无音乐或呼叫时，自动切断输出座电源，有信号时自动打开输出座电源。 7.支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。 8.频率响应范围80Hz～16KHz，信噪比＞65dB，谐波失真≤0.3%。 9.EMC输入灵敏度：775mV(非平衡）、 AUX输入灵敏度：350mV(非平衡）、MIC输入灵敏度：5mV(非平衡），AUX输出幅度：1000mV 、AUX输出阻抗：470Ω | 5台 | 2300 | 11500 |  |
| 15 | 合并式功放 | 广州市保伦电子有限公司 | 品牌：3a  型号：AK-60  规格：1.3通道麦克风TRS端子输入，2通道 Aux输入，1通道EMC输入； 2.2通道Mic Line输入（MIC2/MIC3通道的线路输入，灵敏度为775mv）； 3.带3级优先功能，其中Mic 1具有最高优先级别，EMC属第二优先级别，其他通道属第三优先级别； 4.Mic 1-3, Aux 1-2音量调节旋钮，总音量调节旋钮和高音、低音音调调节旋钮； 5.设备具有良好的短路、过载、过热等自我保护； 6.2种功率输出方式：定压输出100V、70V和定阻输出4～16Ω。 7.额定输出功率:60W | 1台 | 1650 | 1650 |  |
| 16 | 合并式功放 | 广州市保伦电子有限公司 | 品牌：3a  型号：AK-120  规格：1.3通道麦克风TRS端子输入，2通道 Aux输入，1通道EMC输入； 2.2通道Mic Line输入（MIC2/MIC3通道的线路输入，灵敏度为775mv）； 3.带3级优先功能，其中Mic 1具有最高优先级别，EMC属第二优先级别，其他通道属第三优先级别； 4.Mic 1-3, Aux 1-2音量调节旋钮，总音量调节旋钮和高音、低音音调调节旋钮； 5.设备具有良好的短路、过载、过热等自我保护； 6.2种功率输出方式：定压输出100V、70V和定阻输出4～16Ω。 7.额定输出功率:120W | 4台 | 2250 | 9000 |  |
| 17 | 壁挂音箱 | 广州市保伦电子有限公司 | 品牌：3a  型号：AK-016S  规格：1．额定功率（100V）：6W 2．额定功率（70V）：3W 3．灵敏度≥89dB 4．频率响应：130-16KHz 5．喇叭单元：6.5" 6．防护等级：IP×5防尘 | 43只 | 280 | 12040 |  |
| 18 | IP终端 | 广州市保伦电子有限公司 | 品牌：3a  型号：AK-2701  规格：1.设备采用标准19英寸机架设计，带有≥3.4英寸LCD显示屏。 2.具有1路RJ45网络接口，100Mbps传输速率，内置1路网络硬件音频解码模块，谐波失真≤0.3%。 3.支持≥1路线路输入和≥1路话筒输入接口，可独立调节音量；支高低音调节电位器控制，高音提升、衰减：±10dB，低音提升、衰减：±10dB 4.具有≥1路EMC输入接口，具有最高优先级；具有≥2路音频输出接口。 5.具有2路三线制强切输出接口，无需强切电源。 6.支持2路电源输出插座，内置智能电源管理，无音乐或呼叫时，自动切断输出座电源，有信号时自动打开输出座电源。 7.支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。 8.频率响应范围80Hz～16KHz，信噪比＞65dB，谐波失真≤0.3%。 9.EMC输入灵敏度：775mV(非平衡）、 AUX输入灵敏度：350mV(非平衡）、MIC输入灵敏度：5mV(非平衡），AUX输出幅度：1000mV 、AUX输出阻抗：470Ω | 1台 | 2300 | 2300 |  |
| 19 | 合并式功放 | 广州市保伦电子有限公司 | 品牌：3a  型号：AK-350  规格：1.3通道麦克风TRS端子输入，2通道 Aux输入，1通道EMC输入； 2.2通道Mic Line输入（MIC2/MIC3通道的线路输入，灵敏度为775mv）； 3.带3级优先功能，其中Mic 1具有最高优先级别，EMC属第二优先级别，其他通道属第三优先级别； 4.Mic 1-3, Aux 1-2音量调节旋钮，总音量调节旋钮和高音、低音音调调节旋钮； 5.设备具有良好的短路、过载、过热等自我保护； 6.2种功率输出方式：定压输出100V、70V和定阻输出4～16Ω。 7.额定输出功率:350W | 1台 | 2800 | 2800 |  |
| 20 | 室外音柱 | 广州市保伦电子有限公司 | 品牌：3a  型号：AK-019  规格：1．额定功率(100V)：30W 2．额定功率(70V)：15W 3．灵敏度≥89dB 4．频率响应：110-15KHz 5．防护等级：IP66 6．喇叭单元：6.5"×1+3"×1 | 7只 | 780 | 5460 |  |
| 21 | 接入交换机 | 深圳市科技通信技术有限公司 | 品牌：科地  型号：LS3108  规格：8口百兆工业级交换机 | 10台 | 650 | 6500 |  |
| 22 | 广播线 | 广东远洋线缆科技有限公司 | 品牌：联讯  型号：RVV2\*1.5  规格：RVV2\*1.5 | 3010米 | 6 | 18060 |  |
| 23 | 室外广播线 | 广东远洋线缆科技有限公司 | 品牌：联讯  型号：RVV2\*2.5  规格：RVV2\*2.5 | 700米 | 8 | 5600 |  |
| 24 | 网线 | 广东远洋线缆科技有限公司 | 品牌：联讯  型号：A0580300  规格：六类线:长度305m；铜芯规格23AWG 0.57±0.02mm；线径规格6.0±0.15mm | 10箱 | 1200 | 12000 |  |
| 25 | 辅材 | 广东联塑科技实业有限公司 | 品牌：联塑  型号：定制  规格：PVC线槽，水晶头、标签等 | 1项 | 4000 | 4000 |  |
|  | 总价 | | |  |  | **1521205** |  |