

第二章 技术要求

编号	设备名称	技术要求	数量	单位	备注
入侵报警部分					
1	吸顶双鉴探测器	吸顶被动红外与微波智能复合型双技术入侵探测器，带微处理器鉴证，并能同时自适应学习环境噪音，避免误报。该探测器采用3个独立可调的反射透镜，可在安装高度2米至5.5米实现360度全方位覆盖。红外/微波双技术，特制赋形天线提高灵敏度，降低误报；内置微处理器，微波探测范围可调；二元PIR元件，1NFORMER(比例监控电路)，全功能自诊断；外壳及天花板防拆开关；自动温度补偿；抗辐射干扰；嵌入式安装，美观大方；探测范围：15m(直径)；电源要求：40mA，12VDC，10~12.9VDC；	23	只	
2	壁挂双鉴探测器	探测范围：12米X17米；防宠功能：45KG以下；位于底盖的端子更利于接线安装；下望功能易于开启/关闭；通过拨码开关开启/关闭指示灯功能；微波灵敏度可灵活调节；上电后自动进入步测模式；上电24小时内通过手电筒进入步测模式；集成的锁扣结构用于锁住前后盖；优良的探测性能；优良的近体温探测性能；电源：9.0-15VDC；典型15mA，最大17mA；继电器输出：A型；30mA，25VDC，	15	只	
3	幕帘红外探测器	探测距离：最大12m x 1.6mm（壁挂，垂直安装方向）；电源要求：20mA/12VDC（10~14VDC）；灵敏度：可用跳线选择高或低；防拆：100mA，24VDC；报警继电器：A型继电器，100mA，24VDC；工作温度：-10℃~55℃；相对湿度：5%~95%（无冷凝）；抗辐射干扰：20V/m，10MHz~1000MHz；抗白光干扰：>6500Lux；认证：CE，CCC	7	只	
4	对射探测器60米	短距离入门级周界主动红外对射探测器；高性能光学透镜和面壳设计，能支持探测器在恶劣的环境下稳定可靠地工作；双光束探测模式，能较好地避免误报；报警响应时间控制器，在特定应用环境中设置最佳报警响应时间，报警时间能在35-500ms间调整；多级LED灯显示方便用户安装调试；系统稳定性：该射束探测器无缝集成现有霍尼韦尔的全线室内探测器和报警主机，从而为客户提供更为稳定且易于管理的安防系统；工作温度：-30 to 60℃	2	只	
5	对射探测器40米	短距离入门级周界主动红外对射探测器；高性能光学透镜和面壳设计，能支持探测器在恶劣的环境下稳定可靠地工作；双光束探测模式，能较好地避免误报；报警响应时间控制器，在特定应用环境中设置最佳报警响应时间，报警时间能在35-500ms间调整；多级LED灯显示方便用户安装调试；系统稳定性：该射束探测器无缝集成现有霍尼韦尔的全线室内探测器和报警主机，从而为客户提供更为稳定且易于管理的安防系统；工作温度：-30 to 60℃；	5	只	
6	对射探测器20米	短距离入门级周界主动红外对射探测器；高性能光学透镜和面壳设计，能支持探测器在恶劣的环境下稳定可靠地工作；双光束探测模式，能较好地避免误报；报警响应时间控制器，在特定应用环境中设置最佳报警响应时间，报警时间能在35-500ms间调整；多级LED灯显示方便用户安装调试；系统稳定性：该射束探测器无缝集成现有霍尼韦尔的全线室内探测器和报警主机，从而为客户提供更为稳定且易于管理的安防系统；工作温度：-30 to 60℃；	5	只	

7	对射式探测器支架	不锈钢支架，上下、左右可调。	12	对	
8	便携式无线探测器	4个内陷式延时按键；内置可更换、长寿命锂电池；可用于布防、留守布防、撤防和紧急报警；键式操控，无须记忆代码；KEELOQ® 滚码加密技术；频率：433.92MHz	6	只	
9	无线红外探测器	探测方式：二元被动红外；探测范围：11m*12m；防宠物：最多防体重36kg 宠物；安装高度：2.3 米—2.7 米；RF 频率：433.92MH；工作温度：-10℃—55℃；探测步频：0.2—2 米/ 秒；电源：电池（自带）—1*3V，CR123A/DL 123A/466； 电池寿命：长达5年	10	只	
10	门磁	标准缝隙：51 mm；开关尺寸：1 02×16×19 mm；磁铁尺寸：1 02×16×19 mm；白色/棕色可选	15	付	
11	紧急按钮	86 盒设计，标准尺寸，安装方便；适用于商业项目及住宅项目等各类需要紧急按钮场合；外观简洁大方，适用于大多数装修风格；外壳材质：采用阻燃塑料，品质优异，稳定可靠；复位方式：钥匙复位；报警输出：常闭/常开；负载电流：1.25A；开关耐压：260VDC	8	只	
12	报警主机	主板自带9个有线防区；可分为8个独立控制的子系统；防区1支持多达16个2线烟感探测器；防区7可被用作钥匙布/撤防开关；键盘总线可以连接32个设备/键盘，ECP总线长度533米；V-Plex总线最大长度为3658m；RS232串口直接连接IP-ALARM II管理软件；20个时间窗（自动布撤防、开/关继电器等）；通过内置的轮询回路接口（V-Plex®, multiplex），可最多扩展119个防区,提供32条键盘宏指令，每个命令最多32个字符；时间日志，T能保存512条事件记录，集成WIN-PAK门禁控制系统，能提供更多的用户、事件报告和时间表控制；支持V-Plex®扩展的VistaKey门禁控制系统；使用基于Windows系统的下载软件Compass能够轻松的进行编程和维护；支持多达96个可编程输出设备，8个4204和64个4101SN；最多支持4个4232AP 32路电器模块；集成4100SM功能，提供增强的高速RS-232接口用于第三方接口和自动化设备；通过主机的ECP总线扩展IP通讯设备；支持 V-Plex 智能连接功能，可以提高V-Plex防区的响应速度。	1	台	
13	操作键盘	较大LCD液晶显示屏，更方便使用；可根据扬声器音识别(1)系统状态；(2)进入/退出延时；(3)其他报警状态；不易混淆的状态灯指示；四个可编程功能键；系统功能键标记清晰；白色可移动盒盖能与其他任何场合相配；电气：1 2VDC，150mA	3	个	
14	警笛、警灯	高强度闪光，电压6—1 2VDC，红色，电源12VDC，3 m处音量105分贝，功率15W，	1	套	
15	无线接收器	包含一个无线接收器和一个发射机，通过唯一序列号传输自身的状态信息；装有镍氢充电电池，主供电电源断电后，电池可独立供电达6小时；前盖防拆；空旷探测范围高达200 米，频率为433.92 MHz；输入电压：12VDC ，100mA；电池：镍氢充电电池；优势：具有空间分集系统特性，有效减少了覆盖区域产生的“无效区”和“盲点”；可对安装位置进行无线干扰检测	3	台	
16	八防区扩展板	可接入8个有线防区；采用自学习模式来识别8个防区；可通过D 1 P 开关选择正常模式或快速反应模式；所有的防区均带EOL监控，10K；外壳防拆保护；电流：总线回路供电33.6mA，外部供电0.6mA	15	块	

17	双防区扩展板	对常规探测器进行自学式编址，以便接入ADEMCO支持总线的主机；支持1个常闭回路；电流：1.5 m A	6	个	
18	继电器模块	是一款32路继电器模块，用于控制主机的防区报警信息并输出开关信号。该模块通过RS-232串口与控制主机连接。4232AP 32路继电器模块具有RS-485总线接口，最多可允许4台继电器级联，客户可以简单方便地实现报警系统与其它系统或现场设备的各种联动功能；32路继电器输出，可配置常开常闭节点；线间相互干扰小，反应灵敏，性能可靠；常开/常闭继电器干触点输出；可与节点设备实现一对一，一对多，多对一的联动关系；面板指示灯：电源指示，通讯指示，继电器触发指示；工作电压：220 VAC，50Hz/110 VAC，60Hz；功耗：正常工作时为20W，最大负载时为45W；工作温度：-10℃至+ 55℃；通讯方式：通过RS-232总线与PC连接/继电器之间通过RS 485总线级联	1	块	
19	网络接口模块	支持双网络报警中心；通过TCP/IP网络上传ContactID格式报警信息；远程控制和编程Vista主机；支持固定IP和DHCP动态获取；支持在线升级，方便省事；通过IPM配置工具进行配置；采用128 bit AES国际标准加密，信息安全；由主机直接供电，安装简便虚拟键盘功能；硬件触发恢复默认出厂值设置；LED指示灯显示自身工作状态；在网络拥挤的情况下，可以稳定有效传输；与HUS平台无缝集成；快速连接恢复；MAC地址全球唯一，精确定位；持12×24小时运行；电压：DC12V-15V供电；电流：50mA-75mA；支持VISTA系列报警主机；支持PSTN/IP 双报告或者 PSTN/IP 备份报告；支持IP 双报告或者备份报告；即时报告主机状态；接收从报警中心下发的命令，实现对主机的远程控制、编程等操作；网络故障时可记录储存最近250个报告	1	块	
20	打印机	交流电源：AC16.5V $\leq$ 200mA，直流电源：DC12 $\pm$ 2V，打印纸：宽度44 $\pm$ 0.5mm直径 $\leq$ 50mm，	1	台	
21	后备蓄电池	直流12伏7安时可充电蓄电池	1	块	
22	壁挂式探测器支架	壁挂万向支架，PVC材质。	6	个	
23	警卫中心软件	防盗报警系统集成平台软件，可管理霍尼韦尔报警主机，并集成了基础电视监控系统的联动。使用Access 数据库，安装简单，使用方便，适用于中小型系统。该款软件分为“支持4台及以下主机”、“支持主机数量无限制”两种版本。支持IPM-23 SUPER II、IPM-VISTA SUPER II、VISTA-128BPT/250BPT及接警机接入；可以直接通过串口连接VISTA-128BPT/250BPT，不需要外加模块；软件实现对前端主机的控制，如布撤防和旁路。通过IPM 模块可以模拟主机键盘进行键盘操作；支持IP Camera 接入，可以实现四路视频联动，并抓取图片保存；用户可以设置报警声和弹出窗口；支持两级地图设置，可以建立虚拟的子系统。用户可以按需要任意设置防区点和关联点；强大的信息统计和查询功能，可按时间，设备，用户查询；用户权限管理，方便多个用户使用；系统设置和接警操作完全分开，避免操作人员的失误导致系统配置改动；集成了霍尼韦尔二代的网络模块（IPM-23 SUPER II、IPM-VISTA SUPER II），具有更高的响应速度和更稳定的网络通讯性能；同时还具备视频集成功能并支持标准ONVIF 协议的网络摄像机接入，可以实现四路视频联动，并抓取图片保存。	1	套	
24	管理计算机	九代i5-9400 8G 256G 1T 2G独显，25吋显示器	1	台	

25	系统调试	符合GB50348-18的要求	1	套	
视频监控和声音复核部分					
26	红外网络智能球机	1、主码流：2560x1440、25fps；子码流：704x576、25fps；第三码流1920x1080、25fps 2、设备靶面尺寸为1/1.8英寸（以权威检测单位检验报告为准）支持30倍光学变倍，16倍数字变倍 3、最低照度：补光灯关闭情况下：彩色≤0.005Lux，黑白模式≤0.001Lux 4、支持水平0° ~ 360°，连续旋转；垂直 -15° ~ 90°。（以权威检测单位检验报告为准） 5、设备可设置300个预置位，可按照所设置的预置位完成大于8条巡航路径，每条可添加32个预置位。具有预置位视频冻结功能。 6、在网络直连的环境下，只输出主码流，分辨率设置为2560*1440、帧率设置为25fps、码率设置为2Mbps时，网络协议为UDP、最短延时、智能分析关闭时，视频图像传输至客户端的延时时间≤65ms 7、★设备支持接入壁装和吊装警戒配件，警戒配件支持声光警戒功能，当人或车辆进入警戒区域后，警戒配件可发出红蓝灯警示，蜂鸣器报警。（以权威检测单位检验报告为准） 8、夜间天气晴朗无遮挡，红外补光灯开启，可识别距离设备150m处的人体轮廓。（以权威检测单位检验报告为准） 9、★设备在专用聚焦模式下具有3种聚焦功能：前景聚焦、后景聚焦、区域聚焦。 10、设备内置8颗补光灯和防雨帽檐、1个RJ45网络接口、1路音频输入接口、1路音频输出接口、2路报警输入接口、1个SD卡插槽。设备采用DC36V供电。	6	台	
27	智能球机壁装支架	压铸纯铝合金材质，表面做喷塑处理 带有安装调试口，便于穿线、接线，及后期维修 采用铝合金精密压铸工艺，强度高，结构可靠	6	只	
28	红外网络枪型摄像机	1、主码流可达到2688x1520@25fps 2、最低照度彩色不大于0.005Lux，黑白不大于0.0005 Lux。 3、补光距离不小于30米。 4、动态范围不小于106dB。 5、信噪比不小于62dB。 6、需支持IP67防尘防水。	70	台	
29	枪型摄像机壁装支架	压铸纯铝合金材质，表面做喷塑处理,材质：铝合金 尺寸：70×97.1×173.4mm 重量：最大承受重量为2KG 角度：调整角度：水平：360°，垂直：-45°~45°	70	只	
30	固定半球摄像机	1、具有400万像素 CMOS传感器。 2、主码流可达到2688x1520@25fps 3、红外（激光）摄像机在30米距离下应能探测到目标。 4、信噪比不小于55dB。（以权威检测单位检验报告为准） 5、摄像机能够在-30~60摄氏度，湿度小于93%环境下稳定工作。 6、不低于IP66防尘防水等级。（以权威检测单位检验报告为准） 7、摄像机应能在DC（12±25%）V范围内正常工作，支持POE供电	1	台	
31	监控立杆	订制3米监控室外立杆	12	根	
32	防雨机箱	订制 防水设计，400*300*300mm铁皮厚度不小于0.5mm	12	个	

33	音频探测器	拾音范围：10 ~ 100平方（连续可调） 拾音音头：大型镀金震膜电容咪头 指向特性：全指向性 灵敏度：-35 dB（10.0 mV e 1V at 1 Pa） 信噪比：80 dB（1米40 dB音源）30 dB（10米40 dB音源） 失真 1：≧ 0.2% （74dB声压、A加权） 失真 2：≧ 0.4% （110dB声压、A加权） 最大音压：120dB 声压（1 kHz ≤ 3% THD、A加权.） 频率响应：20Hz ~ 20kHz（90dB声压、A加权） 音频输出值：2.5Vpp/85dB声压（A加权） 信号处理：DSP noise reduction DSP降噪处理 动态范围：95dB（1kHz at Max dB SPL） 音频输出值：2.5Vpp/100dB声压 保护电路：极性保护、错接保护、雷击保护 连接方式：三线制：电源线（红色）、音频（白色）、公共地（黑色） 信号传输：3000米（电磁复杂环境请用屏蔽电缆） 电源电压：线性稳压电源DC 9V—20V（建议使用12V） 电磁兼容性符合：GB 9254-2008 可靠性指标：MTNF≧80000小时	28	个	
34	摄像机电源	国标,12V1A输出	77	台	
35	网络交换机	二层网管交换机，交换容量336Gbps，包转发率108Mpps，24个10/100/1000Mbps自适应电口交换机，固化4个SFP+万兆光口，支持VLAN、ACL、端口镜像、端口聚合等功能，支持睿易APP和MACC云平台统一管理。	15	台	
36	网络交换机	8口千兆非网管交换机，8个10/100/1000M自适应电口，非网管，铁壳桌面级	5	台	
37	综合视频管理平台	1、最大支持用户200000个，最大支持500个用户并发登录请求以及5000个用户同时在线 2、支持多样的人员信息采集途径，并支持人脸照片质量评分。采集途径包括但不限于：①通过多功能采集设备在线采集人脸、指纹、身份证信息；②在公网或内网环境下，通过APP方式实现人脸照片采集；③通过人证比对设备实现离线或在线自助采集人脸照片；④通过平台批量导入人脸照片，人脸照片可通过人脸照片预处理工具校验照片命名、大小和质量是否符合规范 3、支持根据用户使用习惯自定义配置快捷功能入口，支持首页投放大屏展示，支持最近7天每日的用户活跃数统计 4、支持多色彩（红、橙、黄）展示运行告警状态，支持告警统计、概览、处理，支持告警记录查看、查询，支持告警单条、批量处理；支持系统最近7天每日告警数统计，支持评分量化系统监控指数，显示系统运行状态 5、支持软件包（组件包、设备驱动包、语言包、皮肤包）上传、搜索查询、移除、更新、查看；支持对服务的参数配置进行查看、修改、下发、查询；支持告警策略配置查看、设置、修改、启用；支持校时配置、启用、停止功能；支持集群管理，支持集群信息查看、添加、删除；支持授权查看管理，支持导入、移除授权文件；支持在线授权激活，支持离线授权激活；支持在线、离线授权反激活 6、支持设备录像回传至中心存储，可以支持计划回传和手动回传两种模式 7、支持人员的卡权限在平台进行权限认证，当卡权限还未下发到设备时，平台可以根据刷卡事件进行人员权限判断并进行反控开门 8、支持可设置门禁权限为长期有效；权限时间支持精确到秒；门禁权限手动冻结、解冻；自动清理长期未使用的门禁权限	1	台	

38	服务器	1、内存：配置64G DDR5，8根内存插槽，最大支持扩展至1TB内存 2、硬盘：配置2块1.2T 10K 2.5寸 SAS硬盘，默认支持8个3.5寸/2.5寸硬盘，可选最大支持12个3.5寸/2.5寸硬盘，可选兼容4个NVMe硬盘 3、阵列卡：配置SAS+HBA卡，支持RAID 0/1/10; 4、PCIE扩展：支持4个PCIE扩展插槽（包括1个OCP 插槽），其中2个PCIE 5.0 5、网口：板载2个千兆电口； 支持选配10GbE、25GbE SFP+等多种网络接口 6、其他接口：1个RJ45管理接口，后置2个USB 3.0接口，前置2个USB2.0接口，1个VGA接口 7、电源：标配550W（1+1）高效白金热插拔冗余电源	1	台	
39	网络硬盘录像机	1、具有2个HDMI接口、2个VGA接口、1个CVBS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、1+1冗余电源；具有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；具有1路直流12V输出接口；可内置8个SATA接口硬盘（以权威检测单位检验报告为准） 2、★HDMI1和HDMI2支持最大单路8K（7680×4320）和1080P（1920×1080）异源输出。（以权威检测单位检验报告为准） 3、★设备支持分组管理，支持将接入的视频通道按分组管理；支持以分组方式进行预览、回放和检索；自定义视图支持以分组方式拖动通道进行配置。（以权威检测单位检验报告为准） 4、★切片回放功能，支持按月、日、小时维度进行切片展示，按月最大支持30个切片，按日最大支持24个切片，按时最大支持60个切片。（以权威检测单位检验报告为准） 5、★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。（以权威检测单位检验报告为准） 6、★支持预览的单窗口轮巡，设备支持在多画面的固定窗口上进行轮巡预览，其他预览窗口不轮巡。（以权威检测单位检验报告为准） 7、支持音频设备与视频设备独立管理，支持网络拾音器的接入、校时；最大16路音频设备管理（以权威检测单位检验报告为准） 8、支持前端IPC证书二次校验机制，未通过证书校验的IPC不允许添加到NVR（以权威检测单位检验报告为准） 9、支持网络端口扫描行为预警，可自动封禁IP，并上报预警，支持远程下发IP拦截（以权威检测单位检验报告为准）	2	台	
40	DVR专用硬盘	6TB监控硬盘	19	块	

41	解码器	1、★支持5路3200W、或5路2400W、或10路1200W、或20路800W、或25路分辨率为600W、或40路400W、或80路200W、或160路100W像素的视频图像同时解码上墙，支持对主/子码流区分取流和解码显示。（提供封面具有CNAS认证标识的权威检测单位检验报告证明。） 2、★支持全部输出口同时输出3840×2160分辨率的图像。（提供封面具有CNAS认证标识的权威检测单位检验报告证明。） 3、★支持文件投屏，支持word、excel、ppt、pdf文件投屏上墙。（提供封面具有CNAS认证标识的权威检测单位检验报告证明。） 4、★支持预布局 and 发送布局，用户可在软件上，预布局电视墙的显示内容，完成后一键发送，在电视墙上同步显示。（提供封面具有CNAS认证标识的权威检测单位检验报告证明。） 5、★支持1、2、4、6、8、9、10、12、16、25、36、64画面分割显示，支持M×N≤64的任意分割。（提供封面具有CNAS认证标识的权威检测单位检验报告证明。） 6、支持跨屏同步显示功能，所有跨屏信号源可同时发送至各个屏幕显示，时差小于1ms。 7、单个HDMI输出接口可实现40个画面分割显示，每个视频流的分辨率为1920×1080、帧率为30fps。 8、显控系统支持自动检测输入源的信号类型，根据信号源类型和显示位置，自动配置信号源所在屏幕的显示场景模式 9、显控系统支持远程开关机控制，实现拼接墙整墙的开关机，定时开关机操作。	1	台	
42	校时服务器	1、支持GPS、北斗、上级NTP； 2、支持多网域校时 3、支持双机热备、级联方案 4、具备外观标志检查、前面板检查、机箱高度、输入接口和电源接口检查、输出接口检查、授时能力功能检查、双机热备、双卡绑定、端口绑定和设备级联功能检查、安全策略设置检查、校时用户列表功能检查等。 5、具备固件分区备份功能 6、具备软件远程升级功能	1	台	
43	55寸拼接屏	液晶面板，工业级超窄边液晶拼接单元；单元尺寸：1214.0×685.0×89.1；对比度：3500：1；亮度：≥500cd/m²；LED背光（直下式）；拼接缝隙：物理拼缝≤3.5mm；最佳分辨率1920*1080；显示色彩：全彩16.7M色；可视角度：178°（横向和纵向全视角）。响应时间：8ms；24小时连续运行，具有先进性、稳定性和可扩充性；使用寿命：60000小时以上（7*24 h）；	9	台	

44	扩展模块	1、网络上报：支持通过有线网络将报警信息上报至中心平台 2、4G上报：支持通过4G网络将报警信息上报至中心平台 3、发送短信：支持将报警信息通过SIM卡进行短信提醒 4、拨打电话：支持将报警信息通过SIM卡拨号方式呼叫个人电话终端 5、TTS功能：支持文字转语音播报功能，在拨通电话后自动播报具体报警事件信息，事件内容可以自定义文字输入 6、串口接警：支持限定机型（BOSCH DS7400XI、HoneywellCK23系列和VISTA128/250BPT）通过主机键盘获取报警记录信息与回控布撤防操作 7、RS485接警：支持RS485接口对接报警主机，实现扩展网口和4G功能上报 8、独立防区：支持1个独立防区(即时/24小时防区类型可选) 9、可控输出：支持1路可控编程输出，实现报警联动输出 10、WEB配置：支持WEB配置进行功能参数配置	1	个	
45	3*3拼接屏机柜	根据大屏尺寸定制3*3拼接屏机柜外形尺寸为……, 材料为SPCC优质冷轧钢板，材料规格为装饰件1.2mm，连接件为1.5mm，承重部件为2.0mm)，表面处理经脱脂，酸洗，磷化，静电喷塑。防腐蚀，抗静电。单元框架组装结构，机柜底座前后门可拆卸，有通风孔可散热，解决机械保护，外部可观察机械运行状态，通风率达到75%左右，外观设计高端典雅，工艺精湛，尺寸精密，极富时代气息。	1	套	
46	专用线材	控制设备至拼接单元定制级工程信号线，（HDMI VGA DVI）R232USB控制串口，以及安装所需各类五金配件固件。	10	根	
47	操作台柜	2联抬头钢板厚度1.0mm, 侧板0.8mm冷轧铁钢板，前后框1.0mm冷轧钢板。静电喷涂	2	个	
48	网络机柜	42U防护等级符合IP20, SPCC优质冷轧钢材，方孔条2.0mm，安装梁1.5mm	1	个	
49	壁挂网络机柜	9U防护等级符合IP20, SPCC优质冷轧钢材，方孔条2.0mm，安装梁1.5mm	12	个	
50	管理计算机	九代i5-9400 8G 256G 1T 2G独显，带音响，25吋显示器	1	套	
51	系统调试	符合GB50348-18的要求	1	套	
出入口控制系统					

52	4门控制器	1、★主机应具有丰富的通讯接口、控制接口及拓展接口：TCP/IP接口1个；上行RS485通讯接口2个；下行RS485通讯接口2个；wiegand通讯接口4个；可接入最多读卡器数量12个，其中8个RS485读卡器和4个wiegand读卡器；报警输入接口4个；事件输入接口8个；门磁输入接口4个；开门按钮接口4个；电锁输出接口4个；报警输出接口4个。（以权威检测单位检验报告为准） 2、★主机应具有消防联动功能，当检测到消防信号后，可以自动打开门锁。 3、主机应具有大容量存储能力，应最多支持10万卡片管理和30万事件记录存储。（以权威检测单位检验报告为准） 4、主机应具有看门狗检测功能，保障主机长期稳定运行。 5、★主机应具防区报警功能，有4个入侵探测接口，能够联动报警输出。（以权威检测单位检验报告为准） 6、系统平台应具有视频联动报警功能。（以权威检测单位检验报告为准） 7、符合GB/T24021-2001idt ISO14021:1999《环境管理环境标志与声明自我环境声明(II型环境标志)》的要求	2	台	
53	单门控制器	1、通讯接口、控制接口及拓展接口：TCP/IP接口1个；上行RS485通讯接口2个；下行RS485通讯接口2个；wiegand通讯接口2个；可接入最多读卡器数量4个，其中2个RS485读卡器和2个wiegand读卡器；报警输入接口4个；事件输入接口2个；门磁输入接口1个；开门按钮接口1个；电锁输出接口1个；报警输出接口2个。（以权威检测单位检验报告为准） 2、★主机应具有消防联动功能，当检测到消防信号后，可以自动打开门锁。 3、主机应具有大容量存储能力，应最多支持10万卡片管理和30万事件记录存储。（以权威检测单位检验报告为准） 4、主机应具有看门狗检测功能，保障主机长期稳定运行。 5、★主机应具防区报警功能，有4个入侵探测接口，能够联动报警输出。（以权威检测单位检验报告为准） 6、系统平台应具有视频联动报警功能。（以权威检测单位检验报告为准） 7、符合GB/T24021-2001idt ISO14021:1999《环境管理环境标志与声明自我环境声明(II型环境标志)》的要求	7	台	
54	读卡器	1、同时支持RS485和韦根协议。 2、支持防拆报警功能。 3、具有防水设计，防水等级IP65。 4、符合GB/T24021-2001idt ISO14021:1999《环境管理环境标志与声明自我环境声明(II型环境标志)》的要求。	9	个	
55	电锁	1、最大静态直线拉力：280kg ± 5%*2； 2、断电开锁，满足消防要求； 3、具有电锁状态指示灯（红灯为开锁状态， 绿灯为上锁状态）； 4、支持锁状态侦测信号（门磁）输出：NO/NC/COM接点	13	把	
56	门锁支架	磁力锁支架	13	套	
57	闭门器	1、闭门力量：EN4 开门角度 ≤ 180° 2、使用寿命100万次	2	付	
58	发卡器	支持发卡类型：ID卡、IC卡、身份证物料卡号（序列号）、普通CPU卡、国密CPU卡	1	台	
59	出门按钮	结构：塑料面板	9	个	

60	卡片	1、卡片类型：IC卡 2、符合标准：ISO14443 标准 3、卡片容量：1K byte 4、工作频率：13.56MHz	50	片	
61	系统调试	符合GB50348-18的要求	1	套	
应急广播部分					
62	户外防水音响（含功放）	1.10/100M自适应，支持DHCP/静态IP，支持局域网与广域网。 2.支持SIP2.0（RFC3261）以及相关的RFC。 3.支持窄带编码：G.711a/u；宽带编码：G.722。 4.可脱离网络和主机单独运行。 5.支持音频格式：MP3，WAV，FLAC，APE等。 6.额定功率：60W 7.内置大容量存储器，内置节目源，具有定时/保存功能。 8.可播放来自主机系统的背景音乐、紧急寻呼、告警信号等。 9.全频扬声器，低音层次清晰，高音清晰明亮。	15	个	
63	室内壁挂音箱	1.工作电压70/100V，功率1.5-10W（多个配接端子），适应不同场合； 2.最大声压级达100±2dB，有效频率范围宽达160Hz-18kHz； 3.重1.75kg，自备悬挂孔，安装方便； 4.优质工程塑料注塑成型，经久耐用，不变形，不褪色； 5.扬声器悬边阻尼处理，寿命长，灵敏度高（达92±2dB），声音清 ★6.为确保音箱设备生产厂家具备对产品的自主检测及质量复检实力，投标的音箱设备生产厂家须具备通过JJF 1147-2006 消声室和半消声室声学特性校准规范校准的消音室，投标人应提供第三方权威机构出具的相关检测报告复印件或相关证明并加盖设备制造商公章。	15	个	
64	网络主机软件	★1.具有音效设置功能：支持EQ调节，支持低音增强调节，高低音可调节幅度为-6—6db，支持立体声、单声道≥2种线路声道选择，线路AUX声道可调节幅度为-6—6db，同时支持混音，音量DAC可调节幅度为-21—0db。（提供软件功能界面截图佐证加盖厂家公章） 2.支持播放功能：可以通过服务器界面，选择分区与歌曲进行点播，播放服务器音源。 3.支持节目源监听功能：可以对任何分区进行监听，多个分区播放节目时，在选中要监听的分区，再点击监听按键，主机即可监听选中的分区播放音源。 ★4.系统工作模式支持集中模式和分布模式≥2种工作模式，网络模式支持TCP和UDP≥2种模式，最多同时同步的设备数≥10；（要求生产厂家提供广播服务器该功能管理界面截图证明并加盖厂家公章） 5.支持可直接导入/导出定时方案，可添加/修改/删除定时点，把定时点下发给指定分区。 6.支持可集中管理所有网络终端设备，可对终端设备的节目源、定时方案和设备的升级维护。 7.内置MP3节目源，在无需外接音源的情况下，可进行背景广播、业务广播和紧急广播。	1	套	

65	音频网络采集器	1. 1U机身设计，阳极氧化铝合金面板，美观耐用 2. 内置独立控制模块，支持4路立体声音源实时采集 3. 支持每路模块同时运行，互不干扰 4. 支持通过管理软件自定义每路音源输入的名称 5. 支持DHCP/静态IP，10/100M自适应，支持局域网与广域网 6. 频率响应：20HZ-20KHZ 7. 支持协议：TCP/IP、UDP、ICMP、IGMP（组播） 8. 音频模式：16位立体声CD音质	1	套	
66	桌面式IP播控话筒	1. 采用7寸TFT真彩液晶电容屏显示，触摸操控，支持五点触控。 2. 支持≥1路线路音频输入3.5mm插口，支持连接播放器设备。 3. ≥1路线路音频输出3.5mm耳机插口，支持本地监听使用，连接耳机或者功放设备。 4. 支持话筒音量调节旋钮，输入灵敏度 40±10mV、信噪比（30K低通）≥75dB。 5. 具有分区一键全开功能，支持控制≥200个分区。 ★6. 支持寻呼功能：在触屏上选择分区、分组，再点击界面上的寻呼或广播按键进行寻呼，也可以直接按寻呼设备上的一键全区广播。（投标时需提供第三方权威机构的检测报告复印件并加盖厂家公章） ★7. 支持播放功能：可以通过(网络寻呼站)界面，选择分区与歌曲进行点播，播放服务器音源。（投标时需提供第三方权威机构的检测报告复印件并加盖厂家公章） 8. 支持保存每一次寻呼记录的功能。 9. 支持调节屏幕背光点亮时间与亮度，实现节能运行。 10. 支持多语言切换：简体中文、英文。	1	台	
67	网络播放器	1. 采用1U机身设计，具有状态指示灯功能，可实时监测设备运行状态； 2. 支持DHCP、TCP/IP、UDP、ICMP、IGMP(组播)、802.1x、HTTP、HTTPS、FTP、DNS、DDNS、RFC3261、RTP、RTSP、RTCP、UPnP等协议，可跨网段工作； 3. 支持SIP2.0（RFC3261）以及相关的RFC，融合集团通信功能； 4. 内置1路独立IP控制模块、音频输入模块，可支持独立解码播放； 5. 支持≥1路电源输出，≥1路音频信号输入，≥1路音频信号输出，≥1路短路信号输出； 6. 支持背景广播、业务广播、紧急广播等功能。 ★7. 内置1路智能电源输出管理，支持70/100V输入，当无广播信号时自动切断输出插座电源，当有广播信号时可自动提前输出插座电源；（投标时提供该产品的电源输出插座实物界面照片并加盖厂家公章） 8. 支持脱离网络和主机单独运行。 9. 支持MP3，WAV，FLAC，APE等音频格式；	2	台	
68	带前置功放	1. 支持3路话筒输入，2路辅助输入，1路辅助输出。 2. 支持100V, 70V定压120W输出，支持4Ω定阻（平衡，不接地）输出。 3. 具有静音功能, 便于插入优先广播。 4. 支持各通道音量独立控制, 支持高音和低音音调控制。 5. 提供5单位LED电平表, 易监察工作状态, 支持输出短路保护并告警。 6. 具有短路保护、直流保护、电源通断多种保护和告警功能； 7. 为保证功放有故障自恢复电路性能。	2	台	
69	机柜	42U防护等级符合IP20, SPCC优质冷轧钢材，方孔条2.0mm，安装梁1.5mm	1	台	

70	交换机	二层网管交换机，交换容量336Gbps，包转发率108Mpps，24个10/100/1000Mbps自适应电口交换机，固化4个SFP+万兆光口，支持VLAN、ACL、端口镜像、端口聚合等功能，支持睿易APP和MACC云平台统一管理。	8	台	
71	控制线	RVV4*1.0导线电阻（20℃）39.0Ω/1Km, 70℃绝缘电阻最小0.012MΩ*KM	360	米	
72	高保真音响线	RVV2*1.5导线电阻（20℃）39.0Ω/1Km, 70℃绝缘电阻最小0.012MΩ*KM	1200	米	
73	电源线	RVV2*2.5导线电阻（20℃）39.0Ω/1Km, 70℃绝缘电阻最小0.012MΩ*KM	910	米	
74	KDJ线管	DN20	900	米	
75	光纤	4芯单模光纤	1200	米	
76	光纤收发器	接口类型：工业端子 数据方向：正向/反向/双向 数据格式：RS232 RS422 RS485 速率：0~1Mbps 误码率：1/10 ⁻⁹ 负载能力：0-36V@AC/DC, 2A 延时：小于200ns	13	对	
77	水晶头	符合国标	4	盒	
78	系统调试	符合GB50348-18的要求	1	套	
专用通讯部分					
79	双向对讲主机	满足7*24小时不间断工作，支持直接管理≥30可视分机；显示屏尺寸≥10英寸，分辨率≥1280 X 800，内置高清广角摄像头，视角≥120度，摄像头像素≥200W，上下角度可手动调节；具有两个物理按键，自带手柄话筒、长杆话筒，支持免提、手柄2种对讲方式，支持手柄话筒摘机接听；★支持高清可视全双工对讲，视频分辨率为1920×1080，对讲音频采样率≥16KHz，本地摄像头视频可手动开关；（须提供权威检测单位检验报告复印件证明并加盖厂商公章）。支持监听监视功能，可对管理的分机、终端进行单路监听监视或循环自动监听监视，监听监视时长可自由设置；支持文件广播、喊话广播、外接音源广播，可不少于12路音源文件同时广播不同分区；支持视频联动，本机可同屏显示通话设备的视频画面和绑定的IPC画面，支持一键放大全屏画中画显示，便于全面掌握现场情况；。支持宽电压输入，在DC 11V~DC24V电压范围内均能正常工作；	1	台	

80	双向对讲分机	采用Linux嵌入式操作系统，稳定可靠，满足7*24小时不间断工作；全铝合金防暴外壳，壁挂式安装，可户外使用；★抗破坏防暴等级≥IK10，防护等级≥IP55；（须提供权威检测单位检验报告复印件证明并加盖厂商公章）。自带呼叫/报警金属按钮，可对指定的设备进行一键呼叫和一键报警；支持一键呼叫多台主机，多台主机可同时收到呼叫信息，任意主机均可接听并进行对讲；金属按钮内置环形背光灯，可通过背光灯的颜色状态判断分机的待机、呼叫、通话以及网络连接等状态；支持全双工对讲，视频分辨率为1920×1080，对讲音频采样率≥16KHz，内置高清摄像头，像素不低于200W，支持ICR红外滤片式自动切换，夜晚和光线较弱时也能清晰拍摄；（须提供权威检测单位检验报告复印件证明并加盖厂商公章）。支持接收并播放主机的各种广播任务，喧哗报警和防拆报警；支持宽电压输入，在DC10V~DC24V电压范围内均能正常工作；	21	台	
81	电源	12V1A电源适配器，给对讲分机供电使用	21	个	
82	地址盒	支持系统内网络设备的注册和管理，包括对设备的在线状态查询、掉线提示、批量在线升级等；支持音视频代理服务，实现设备在跨网段跨路由网络环境下的音视频通讯；支持与NTP服务器时间同步，并提供系统内的时间同步服务；支持本机数据库备份和还原；支持远程在线升级软件；	1	个	
83	无线对讲机	频率范围：C：136-174MHz，信道数量：最大16，信道间隔：宽带25KHz，窄带12.5KHz，信道步进：5，6.25KHz，工作电压：7.5DC±20%，电池工作时间：14小时，工作温度范围：-30℃~60℃	6	台	
84	自动拨号器	可存4组电话号码，每组电话号码最多可存16位数字，具有掉电保护功能，掉电后电话号码、语音不丢失，智能判断功能存储二十秒语音信息功能特点：微电脑设计，可看、可听、可录，可放之全能自动拨号求救功能	1	台	
85	系统调试	符合GB50348-18的要求	1	套	
线缆材料部分					
86	网线	导线直径0.57±0.02，单根导线直流电阻 ≤9.5 Ω /100m，线对内直流电阻不平衡率≤2%，	3956	米	
87	电涌保护器	标称放电电流：30KA；响应时间：<25n s；最大放电电流：60KA kA；最大操作电压：385V AC；工作温度范围：-40~+80℃ ℃	3	个	
88	配电箱	500*800防水设计，铁皮厚度不小于0.5mm	1	个	
89	电源线	RVV2*2.5导线电阻（20℃）39.0 Ω /1Km，70℃绝缘电阻最小0.012M Ω *KM	3268	米	
90	报警线	RVV4*1.0导线电阻（20℃）39.0 Ω /1Km，70℃绝缘电阻最小0.012M Ω *KM	3096	米	
91	总线	RVV4*1.5导线电阻（20℃）39.0 Ω /1Km，70℃绝缘电阻最小0.012M Ω *KM	800	米	
92	电缆桥架	50*100符合国标	420	米	
93	接地回流排	35mm²符合国标	30	米	

94	水晶头	符合国标	6	盒	
95	多功能插板	8孔额定电压250V 10A 2500W符合国标	6	个	
96	空气开关	30A380符合国标	1	个	
97	空气开关	10A250V符合国标	6	个	
98	3.5插头	国标, 12V1A输出, Φ 3.5圆头符合国标	30	个	
99	尾线	符合国标	67	根	
100	铠装电缆	YJV 22 2*4.0+1.5符合国标	1752	米	
101	铠装光缆	单模24芯 符合国标	1752	米	
102	尾纤	符合国标	42	条	
103	跳线	符合国标	42	条	
104	法兰	符合国标	68	只	
105	光纤收发器	接口类型：工业端子 数据方向：正向/反向/双向 数据格式：RS232 RS422 RS485 速率：0~1Mbps 误码率：1/10 ⁻⁹ 负载能力：0-36V@AC/DC, 2A 延时：小于200ns	8	对	
106	光纤收发器箱	9U符合国标	8	套	
107	PE管	Φ 40符合国标	1200	米	
108	电缆标志桩	PVC材质文字清晰	120	个	
监控中心部分					
109	防静电地板	集中载荷300kg 均布载荷1300kg/m ² 极限载荷900kg 冲击载荷56kg 滚动载荷230kg，防火性能达到国家A级。	42	平方米	
110	UPS电源主机	10KVA输入电压：110-300VA $\pm$ 5%，输入频率：40HZ-70HZ，输入功率因数 $\geq$ 0.99@额定电压（100%负载）输出电压：220VAC $\pm$ 1%，频率范围（同步校正）：46HZ-54HZ@50HZ系统或56HZ-64HZ@60HZ系统，频率范围（电池模式）：50HZ $\pm$ 0.1HZ或60HZ $\pm$ 0.1；转换时间：交流到直流0ms，逆变稳态响应时间 <4ms，效率： $\geq$ 95%。输出电流：2A。	1	套	
111	蓄电池	阀控密封免维护电池，8小时充至90%。	32	块	
112	电池柜	电池柜符合10KVA, 延时2小时要求	2	个	
113	空调	新三级能效 变频冷暖 高温自清洁 大风量 除湿 商铺商用客厅家用立式柜机 3匹	1	台	
114	系统联调	符合GB50348-18的要求	1	套	
系统接地部分					

115	电涌保护器	标称放电电流：30KA；响应时间：<25n s；最大放电电流：60KA kA；最大操作电压：385V AC；工作温度范围：-40~+80℃ ℃	3	块	
116	接地回流排	35mm²符合国标	80	米	
117	空气开关	30A380V符合国标	10	个	
118	八孔插排	8孔额定电压250V 10A 2500W符合国标	12	个	