

主要设备材料推荐品牌表
(应选以下参考品牌厂家或相当于是的产品)

一、网络系统

序号	产品名称	参数需求	推荐品牌
1	48口POE交换机	1、交换容量≥2Tbps 包转发率≥1300Mpps 支持48个100M/1G/2.5G/5G/10G Base-T以太网端口，4个25GE SFP28，2个40GE QSFP+ 支持1个扩展插槽，扩展支持10G、25G端口 支持单端口POE++ 60W供电能力，POE供电功率≥1500W 为了提高设备可靠性，支持可插拔的双电源 为了提高设备散热性能，支持可插拔风扇框，风扇框个数≥2 支持MAC表项≥96K 支持4K个VLAN，支持Guest VLAN、Voice VLAN，支持基于MAC/协议/IP子网/策略/端口的VLAN 支持ARP表项≥32K 支持1:1和N:1 VLAN交换功能 支持静态路由、RIP V1/2、OSPF、IS-IS、BGP、RIPng、OSPFv3、BGP4+、ISISv6 支持IPv4路由表项≥128K 支持IPv6路由表项≥64K 支持横向堆叠，主机堆叠数不小于9台 2、配件： (1) 每台设备按需配置万兆光模块-SFP+-10G-单模模块 1310nm,10km,LC (原厂模块)； (2) 每台设备配置一条40G原厂堆叠线 (长度根据现场情况提供)； 3、原厂维保服务要求：3年；	Huawei华为、Cisco思科、Fortinet防特网
2	48口POE交换机 (双电源 双风扇)	1、交换容量≥2Tbps 包转发率≥1300Mpps 支持48个100M/1G/2.5G/5G/10G Base-T以太网端口，4个25GE SFP28，2个40GE QSFP+ 支持1个扩展插槽，扩展支持10G、25G端口 支持单端口POE++ 60W供电能力，POE供电功率≥1500W 为了提高设备可靠性，支持可插拔的双电源 为了提高设备散热性能，支持可插拔风扇框，风扇框个数≥2 支持MAC表项≥96K 支持4K个VLAN，支持Guest VLAN、Voice VLAN，支持基于MAC/协议/IP子网/策略/端口的VLAN 支持ARP表项≥32K 支持1:1和N:1 VLAN交换功能 支持静态路由、RIP V1/2、OSPF、IS-IS、BGP、RIPng、OSPFv3、BGP4+、ISISv6 支持IPv4路由表项≥128K 支持IPv6路由表项≥64K 支持横向堆叠，主机堆叠数不小于9台 2、配件： (1) 每台设备按需配置万兆光模块-SFP+-10G-单模模块 1310nm,10km,LC (原厂模块)； (2) 每台设备配置一条40G原厂堆叠线 (长度根据现场情况提供)； (3) 配置双电源 (1000W交流电源)； (4) 风机盒(B,风机盒面板侧出风)，2个。 3、原厂维保服务要求：3年；	Huawei华为、Cisco思科、Fortinet防特网
3	48端口万兆以太网光接口板	1、设备配置参数：48端口万兆以太网光接口板(X6S,SFP+) 2、配合原核心交换机使用。 3、原厂维保服务要求：3年。	Huawei华为、Cisco思科、Fortinet防特网
4	12端口40GE以太网光接口板	1、设备配置参数：12端口40GE以太网光接口板(X6E,QSFP+) 2、配合原核心交换机使用。 3、配置4条40G原厂堆叠线，QSFP+-40G-高速电缆-(QSFP+38公)-(CC8P0.32黑(S))- (QSFP+38公)-室内用； 4、原厂维保服务要求：3年。	Huawei华为、Cisco思科、Fortinet防特网



5	AP	<p>1、设备配置参数：支持802.11ax标准 支持2.4GHz/5GHz双频段 5G射频支持MU-MIMO，空间流数≥6 支持双5G Radio，每个radio为4x4 MU-MIMO 2.4G射频支持802.11ax 4x4 MU-MIMO 支持1个独立扫描射频，实现2.4G/5G全频谱扫描，实时检测识别非法设备和干扰源。 如果不支持，需要额外配置一个双频AP来实现该功能。 整机速率≥6Gbps 支持1个10GE电接口，兼容1G/2.5G/5G 支持1个SFP+光口 支持USB接口，可用于对外供电，也可用于存储 内置智能天线 内置蓝牙5.0，可实现蓝牙终端精确定位 支持蓝牙串口远距无线运维 支持内置扩展物联网模块，可以扩展支持Zigbee/RFID/Thread；</p> <p>2、原厂维保要求：3年。</p> <p>3、安装服务要求：包含无线AP设备安装、系统调试（需按照厂区管理要求做好安全防护工作及文明施工），并在保修期内无偿配合设备及用户网络系统保障服务。</p> <p>4、无线调试及升级服务：无线信号调优（达到使用单位最优效果），并提供无线网络规划报告。</p> <p>5、备品备件要求：供应商具有备品，备件响应应急保障服务；</p> <p>6、技术能力保障：三年HCIE/CCIE同级别原厂认证工程师7*24*4人工应急上门保障服务，无限次数；</p> <p>7、设备巡检：三年设备巡检服务，每季度进行1次设备巡检。</p> <p>8、厂家售后保障：</p> <p>(1) 原厂售后服务承诺；</p> <p>(2) 供应商提供原厂供货证明，证明为原厂产品；</p> <p>(3) 原厂原装整机出厂，保证完整包装不开封，原厂原封直接发货到用户指定地点并提供发货凭证，不接受改配的升级产品。</p>	Huawei华为、Cisco 思科、Fortinet防 特网
6	AP资源授权	<p>1、无线接入控制器AP资源授权(1 AP)</p> <p>2、厂家售后保障：原厂售后服务承诺；原厂供货证明；</p>	Huawei华为、Cisco 思科、Fortinet防 特网
7	无线控制器 (双电源)	<p>1、设备配置参数：单台AC最大管理AP数量≥2K，单台AC最大接入用户数量≥32K 三层转发吞吐量120Gbps 单台AC提供2个40G光口，12个10GE光口，8个GE电口 2x40G (QSFP+) +12x10GE(SFP+)+12xGE (1个40G和4个10G互斥)" 单台AC支持双电源备份；支持电源模块热插拔时单电源供电。 支持静态路由，RIP-1/RIP-2，OSPF，BGP，IS-IS，路由策略、策略路由，提供官网链接和截图 支持MAC地址认证、802.1x认证（EAP-PAP、EAP-MD5、EAP-PEAP、EAP-TLS、EAP-TTLS）、Portal认证、MAC+Portal混合认证、WAPI认证； 支持WPA标准、WEP(WEP64/WEP128)、TKIP、CCMP； 内置Portal/AAA服务器，可为用户提供Portal认证/802.1X服务；" 支持PPSK，AC可为同一个SSID下的不同终端分配不同的PSK密钥，无需其他系统支持； AP支持IPV4与IPV6双栈与AC建立capwap隧道，且被正常管理 支持IPV6的动态路由协议：OSPFV3，BGP4+，提供产品说明书且官网可查 支持基于802.11k和802.11v协议的智能漫游，使低漫游灵敏度的客户端能漫游到最佳AP 两台AC可以通过capwap隧道跨越三层网络进行二层通信，保障AP访客流量可以通过本地AC隧道直接转发到DMZ区域AC 支持CLI、WEB管理、SSH管理，支持SNMP V1/V2/V3； 提供整体无线网络性能监控，支持对AC/AP/射频/终端的性能监控 AC支持可视化端到端的故障诊断，显示用户、AP、AC连接图，呈现故障根因和处理建议 支持智能升级，自动从云端下载最新软件，按照计划升级</p> <p>2、配件：</p> <p>(1) 每台设备配置2块万兆光模块-SFP+-10G-多模模块(850nm,0.3km,LC)（原厂模块）；</p> <p>(2) 配置双电源，600W交流电源模块(后前风道,电源面板侧出风)；</p> <p>3、原厂维保服务要求：3年</p>	Huawei华为、Cisco 思科、Fortinet防 特网

三、IP Phone系统			
序号	产品名称	参数需求	推荐品牌

1	经理电话	<p>分辨率为 800×480 的 5 英寸灰阶显示屏支持滚动访问呼叫功能和基于文本的 XML 应用。</p> <p>支持宽带的标准音频听筒（通过 RJ-9 端口连接）。</p> <p>支持内置的 2 端口以太网交换机可通过一个 RJ-45 接口直接连接到 10/100/1000BASE-T 以太网网络 (IEEE 802.3i/802.3u/802.3ab)，使用单一 LAN 连接同时支持电话和一台共置的 PC。</p> <p>支持IEEE 以太网供电 2 类。此电话兼容 IEEE 802.3af 和 802.3at 交换机刀片，并且支持发现协议和链路层发现协议-以太网供电 (LLDP-PoE)。</p> <p>支持G.711 a-law 和 mu-law、G.722、G.729a、互联网低比特率编解码器 (iLBC) 和互联网语音音频编解码器(iSAC)</p> <p>支持思科发现协议和 802.1Q/p 标准，可以配置 801.1Q VLAN 信头，其中包含管理员 VLAN ID 配置的 VLAN ID 覆盖。</p> <p>支持注册到思科统一通信管理器</p> <p>电话具有以下按键：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 线路键 ● 软键 ● 返回键和释放键 ● 四向导航和选择键 ● 保持/恢复、转接和会议键 ● 消息传送、应用和电话簿键 ● 标准键盘 ● 音量控制切换键 ● 免提、头戴式耳机和静音键 <p>网络功能：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 适用于信令的会话发起协议 (SIP) ● 会话描述协议 (SDP) ● IPv4 和 IPv6 ● 用户数据报协议 (UDP) (仅用于实时传输协议 [RTP] 流) ● 动态主机配置协议 (DHCP) 客户端或静态配置 ● 无偿地址解析协议 (GARP) ● 域名系统 (DNS) ● 简单文件传输协议 (TFTP) ● 安全超文本传输协议 (HTTPS) ● VLAN ● 实时传输协议 (RTP) ● 实时控制协议 (RTCP) 	亚美亚、思科、宝利通
2	职员电话	<p>“396 x 162像素，防眩光图形单色显示器白色背光 (3.5英寸/89毫米)。</p> <p>支持宽带的标准音频听筒（通过 RJ-9 端口连接）。</p> <p>支持内置的 2 端口以太网交换机可通过一个 RJ-45 接口直接连接到 10/100/1000BASE-T 以太网网络 (IEEE 802.3i/802.3u/802.3ab)，使用单一 LAN 连接同时支持电话和一台共置的 PC。</p> <p>支持IEEE 以太网供电 2 类。此电话兼容 IEEE 802.3af 和 802.3at 交换机刀片，并且支持发现协议和链路层发现协议-以太网供电 (LLDP-PoE)。</p> <p>支持G.711a、G.711u、G.729a、G.729b、G.729ab、G.722、和互联网低比特率编解码器(iLBC)</p> <p>支持思科发现协议和 802.1Q/p 标准，可以配置 801.1Q VLAN 信头，其中包含管理员 VLAN ID 配置的 VLAN ID 覆盖。</p> <p>支持注册到思科统一通信管理器</p> <p>电话具有以下按键：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 线路键 ● 软键 ● 返回键和释放键 ● 四向导航和选择键 ● 保持/恢复、转接和会议键 ● 消息传送、应用和电话簿键 ● 标准键盘 ● 音量控制切换键 ● 免提、头戴式耳机和静音键 <p>网络功能：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 适用于信令的会话发起协议 (SIP) ● 会话描述协议 (SDP) ● IPv4 和 IPv6 ● 用户数据报协议 (UDP) (仅用于实时传输协议 [RTP] 流) ● 动态主机配置协议 (DHCP) 客户端或静态配置 ● 无偿地址解析协议 (GARP) ● 域名系统 (DNS) ● 简单文件传输协议 (TFTP) ● 安全超文本传输协议 (HTTPS) ● VLAN ● 实时传输协议 (RTP) ● 实时控制协议 (RTCP) ● LLDP (包括 LLDP-MED) 	亚美亚、思科、宝利通
三、网络布线系统			
序号	产品名称	参数需求	推荐品牌
1	六类非屏蔽双绞线	六类4对数字通信电缆，非屏蔽型，LSZH（灰），低烟无卤，305米/箱规格	FiberHome、康普、Molex
2	非屏蔽六类模块	非屏蔽六类模块	FiberHome、康普、Molex
3	网络面板	单/双口用户面板，含明/暗装底盒	FiberHome、康普、Molex



4	超六类非屏蔽网线	超六类4对数据通信电缆, 非屏蔽型LSZH, ECA, 305米/箱	FiberHome、康普、Molex
5	超六类非屏蔽网络配线架	24口模块式网络配线架(直条形)	FiberHome、康普、Molex
6	24口配线架	24口六类非屏蔽数据水平配线架-数据用	FiberHome、康普、Molex
7	0.2M网络跳线	六类非屏蔽跳线(0.2m)	FiberHome、康普、Molex
8	3M网络跳线	六类非屏蔽跳线(3m), RJ45,灰色	FiberHome、康普、Molex
9	12芯室外单模光纤	12芯室外单模光纤(MDF-IDF)	FiberHome、康普、Molex
10	24芯室外单模光纤	室内单模24芯低烟无卤阻燃光缆	FiberHome、康普、Molex
11	96芯室外单模光纤	96芯室外单模光纤(新综合楼和旧厂双路由链接光缆)	FiberHome、康普、Molex
12	单模尾纤	12芯LC/UPC束状尾纤	FiberHome、康普、Molex
13	96芯光纤配线架	96芯1U光纤配线架, 满配耦合器, 含上架安装标识	FiberHome、康普、Molex
14	3米光纤跳线LC	3米光纤跳线LC-LC, 条	FiberHome、康普、Molex
15	机柜	42U网孔门机柜800*1100*2000(带两边理线臂), 个	图腾、大唐保镖、APC
16	PDU	12口竖装国标32A PDU 电流电压显示	图腾、大唐保镖、APC

四、数据中心机房系统

序号	产品名称	参数需求	推荐品牌
1	彩钢板	(玻镁彩钢板, 内带岩棉) 含配件	晓宝、豪优锐、臻工品
2	微孔天花	含龙骨安装	欧陆、泽朗凡、上龙(SHANGLONG)
3	无缝防静电地板	(高度200mm) 含安装含损坏	汇丽、沈飞英泰克、汇迈(HUIMAI)
4	静电地板吸板器		汇丽、沈飞英泰克、汇迈(HUIMAI)
5	防尘水泥地坪漆		五羊、邦地美(BANDE)、予匠
6	钢制双开防火门	(2300*1200mm, 防火级别: 甲级, 90分钟)	日高、启功、粤士达
7	网格强弱电桥架	含3个T字、含连接件、支架、分线板、吊杆及其他配件、含安装	纬诚、宇启恒飞(YQHF)、飞客达
8	32A三相 C级防雷保护系统	32A三相 C级防雷	施耐德、德力西电气、西门子
9	国标双联开关		施耐德、德力西电气、西门子
10	LED栅格灯盘	(3x20w), 600*600mm	三雄极光、索亚达、FSL
11	主配电柜	电箱, 接线铜排, 连接电缆(带电压、电流表和指示灯)	
12	总输入开关	250A/3P	施耐德、德力西电气、西门子
13	UPS总输入输出开关(两台60K UPS)	100A/3P	施耐德、德力西电气、西门子
14	空调输入开关	C65N-40A/3P	施耐德、德力西电气、西门子
15	市电总输入输出开关	100A/3P	施耐德、德力西电气、西门子
16	UPS旁路开关	100A/3P	施耐德、德力西电气、西门子
17	墙身市电插座	C65N-16A/2P墙身市电插座, 灯盘, 备用, 消防等开关	施耐德、德力西电气、西门子
18	1位空开	C65N-32A/1P, 用于机柜	施耐德、德力西电气、西门子
19	电线(空调)	ZR-BVV 6mm 电线	珠江、远东、正泰
20	电缆(照明、插座)	ZR-BVV 2.5mm 电缆	珠江、远东、正泰
21	电缆(机房输入)	ZR-YJV 4*70+1*35mm 电缆	珠江、远东、正泰
22	电缆(UPS输入输出)	ZR-YJV 4*35+16mm 电缆	珠江、远东、正泰
23	电缆(PDU电缆)	ZR-RVV-3*4电缆	天诚、德力西、正泰

24	明装防水工业插座	32A	威浦、国际电工、松下
25	国标10A五孔插座	国标10A五孔插座	施耐德、德力西电气、西门子
26	FM200灭火系统	柜式七氟丙烷自动灭火系统	振兴、大地、新林
27	一体化UPS	内置UPS插框总容量90kVA, 可放置3台30kVA模块, 现标配2台功率模块, 预留1个功率模块位置为日后升级之用。1)空调开关63A/3P*4(4路);2)市电输出开关32A/1P*3(3路);3)UPS输出2组, 每组32A/1P*24(24路)	科士达、山特、华为
28	一体化UPS机框		科士达、山特、华为
29	12V100AH蓄电池组	容量为60KVA时后备时间满足30分钟, 含电池连线、电池开关和电池柜, 每组32节。	LUOKI、山特、易事特
30	25.5KW行级精密空调	行级精密空调室内机制冷量25.5kW风冷型、水平前送风、含加热加湿、直流变频压缩机、EC风机、电子膨胀阀、七英寸彩色触摸屏、尺寸300*1200*2000mm	科士达、山特、华为
31	空调室外机	平板式、风冷室外机、单制冷系统、常温型(-20℃以上)、R410A冷媒、变频无极调速控制、三相供电	科士达、山特、华为
32	IT机框	600*1200*42U网孔机框, 每套含10块盲板, 一套承板和支架	科士达、山特、华为
33	300假机框	300mm宽的机框位密封组件, 与300mm宽的机框配对使用, 配套1200mm深拼装机框使用	科士达、山特、华为
34	入列式电池柜	单个机框含底板, 6个电池层板, 每个层板可放置6节12V100AH电池, 单柜最多可放置36节	科士达、山特、华为
35	密闭通道组件	IDM配套、含两套电动通道水平双开门, 电动天窗系统、围板、天体、上走线架、走线天梯、机柜双色灯、机柜供电线缆、通道承重架	科士达、山特、华为
36	机房动力环境监控管理	温湿度传感器、非定位漏水控制器、漏水检测绳、烟感探测器、精密空调软件、UPS软件、8路POE硬盘录像机、POE供电200W半球摄像头、4TB监控专用硬盘、监控专用电源、视频接入软件、网络单门门禁控制器、网络双门门禁控制器、单门磁力锁、磁力锁辅助支架、指纹读卡器、开门按钮、IC卡、门禁接入软件、弱电并用A3采集模块、智能电柜支路监控软件、组态机房监控综合管理软件、嵌入式集中监控主机、显示触摸屏、4G全网通短信报警系统、手机管理系统、采集箱、八口交换机、辅材、控制平台软件	科士达、山特、华为

五、CCTV系统

序号	产品名称	参数需求	推荐品牌
1	400万网络摄像机	400万 1/3" CMOS 红外筒型网络摄像机 支持Smart侦测: 10项事件检测, 1项异常检测 最低照度: 彩色: 0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR 宽动态: 120 dB 焦距&视场角: 2.8 mm, 水平视场角: 97°, 垂直视场角: 52.3°, 对角视场角: 114.3° 4 mm, 水平视场角: 78.8°, 垂直视场角: 40.5°, 对角视场角: 93.9° 6 mm, 水平视场角: 49.1°, 垂直视场角: 26.3°, 对角视场角: 57.2° 8 mm, 水平视场角: 37.5°, 垂直视场角: 20.7°, 对角视场角: 43.3° 12 mm, 水平视场角: 23.4°, 垂直视场角: 13.3°, 对角视场角: 26.8° 补光距离: 最远可达50 m 防补光过曝: 支持 红外波长范围: 850 nm 补光灯类型: 红外灯 最大图像尺寸: 2688 × 1520 (默认2560 × 1440) 视频压缩标准: 主码流: H.265/H.264 网络存储: 支持NAS (NFS, SMB/CIFS均支持) 音频: 1个内置麦克风 网络: 1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口 启动和工作温湿度: -30 °C~60 °C, 湿度小于95% (无凝结) 供电方式: DC: 12 V ± 25%, 支持防反接保护; PoE: 802.3af, Class 3 电流及功耗: DC: 12 V, 0.50 A, 最大功耗: 6 W; PoE: 802.3af, 36 V~57 V, 0.19 A~0.12 A, 最大功耗: 7.0 W 电源接口类型: Ø5.5 mm圆口; 产品尺寸: 186.6 × 92.7 × 87.6 mm; 包装尺寸: 235 × 120 × 125 mm; 设备重量: 480 g; 带包装重量: 670 g; 防护: IP66	海康、大华、华为



2	400万半球网络摄像机	<p>400万 1/3" CMOS ICR星光级半球型网络摄像机 支持Smart侦测: 越界侦测, 区域入侵侦测, 进入区域侦测, 离开区域侦测, 场景变更侦测, 物品拿取侦测, 物品遗留侦测, 徘徊侦测, 快速移动侦测 最低照度: 彩色: 0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON), 黑白: 0 Lux with IR 宽动态: 120 dB 调节角度: 水平: 0°~355°, 垂直: 0°~75° 焦距&视场角: 4 mm, 水平视场角: 79°, 垂直视场角: 42.4°, 对角线视场角: 93.3° (2.8 mm, 6 mm, 8 mm可选) 补光灯类型: 红外灯 补光距离: 最远可达30 m 最大图像尺寸: 2688 × 1520 (默认2560 × 1440) 视频压缩标准: 主码流: H.265/H.264 网络存储: 支持NAS (NFS, SMB/CIFS均支持) 网络: 1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口 SD卡扩展: 内置MicroSD(即TF卡)/MicroSDHC/MicroSDXC插槽, 最大支持256 GB 音频: 1个内置麦克风; 1路输入 (Line in), 1路输出 (Line out) 报警: 1路输入, 1路输出 (报警输出最大支持DC12 V, 30 mA) 复位: 支持 电源输出: DC12 V, 100 mA电源输出, 建议用于拾音器供电; 产品尺寸: Ø121 × 92 mm; 包装尺寸: 150 × 150 × 141 mm; 设备重量: 550 g; 带包装重量: 800 g; 启动和工作温湿度: -30 °C~60 °C, 湿度小于95% (无凝结); 电流及功耗: DC: 12 V, 0.5 A, 最大功耗: 5 W; PoE: 802.3af, 36 V~57 V, 0.25 A~0.15 A, 最大功耗: 7.5 W; 供电方式: DC: 12 V ± 25%; PoE: 802.3af, Class 3; 电源接口类型: Ø5.5 mm圆口; 防护: IP66, IK10</p>	海康、大华、华为
3	400万电梯半球摄像机	<p>400万 1/3" CMOS 红外迷你半球型网络摄像机 支持场景变更侦测, 虚焦侦测, 区域入侵侦测, 越界侦测, 进入区域侦测, 离开区域侦测, 物品遗留侦测, 物品拿取侦测, 徘徊侦测, 停车侦测, 人员聚集侦测, 快速移动侦测, 音频异常侦测, 音频抖升侦测, 音频抖降侦测 最低照度 彩色: 0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR 宽动态: 120 dB 调节角度: 水平: -15°~15°, 垂直: 0°~75° 焦距&视场角: 2 mm, 水平视场角: 122.6°, 垂直视场角: 71.7°, 对角视场角: 140° 2.8 mm, 水平视场角: 98.2°, 垂直视场角: 54.2°, 对角视场角: 114.6° 4 mm, 水平视场角: 78.3°, 垂直视场角: 42.9°, 对角视场角: 91.2° 补光灯类型: 红外灯; 补光距离: 最远可达10 m; 防补光过曝: 支持; 红外波长范围: 850 nm; 最大图像尺寸: 2688 × 1520 (默认2560 × 1440); 视频压缩标准: 主码流: H.265/H.264; ; 网络存储: 支持NAS (NFS, SMB/CIFS均支持), 支持MicroSD(即TF卡)/MicroSDHC/MicroSDXC卡 (最大256 GB), 断网本地录像存储及断网续传; 网络: 1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口; 音频: 1路输入 (Line in); 1路输出 (Line out); 1个内置麦克风, 1个内置扬声器; 报警: 1路输入, 1路输出 (报警输出最大支持DC12 V, 30 mA); 复位: 支持; 产品尺寸: Ø110 × 60 mm; 包装尺寸: 145 × 145 × 128 mm; 设备重量: 240 g; 带包装重量: 380 g; 启动和工作温湿度: -10 °C~40 °C, 湿度小于95% (无凝结); 电流及功耗: DC: 12 V, 0.54 A, 最大功耗: 6.5 W; PoE: 802.3af, 36 V~57 V, 0.20 A~0.13 A, 最大功耗: 7.5 W; 供电方式: DC: 12 V ± 25%, 支持防反接保护; PoE: 802.3af, Class 3; 电源接口类型: Ø5.5 mm圆口; 防护: IK08</p>	海康、大华、华为
4	400万鱼眼全景摄像机	<p>400万 1/2.7" CMOS 鱼眼全景网络摄像机 采用超广角镜头, 可用于拍摄360°环视画面, 实现无盲区监控 支持IP67防护等级 最低照度: 0.01 Lux @ (F1.2, AGC ON) 宽动态: 120db 焦距&视场角: 1.16 mm @F2.25, 水平视场角: 180°, 垂直视场角: 180°, 对角视场角: 180° 补光灯类型: 红外 红外距离: 15m 最大图像尺寸: 1920 × 1920 视频压缩标准: 主码流: H.265/H.264 鱼眼: 安装方式: 吸顶装 显示模式: 支持11种显示模式: 鱼眼原图, 180全景, 鱼眼 + 3PTZ, 鱼眼 + 8PTZ360, 全景, 360全景 + PTZ, 360全景 + 3PTZ, 360全景 + 6PTZ, 360全景 + 8PTZ, 2PTZ, 4PTZ 网络存储: NAS (NFS, SMB/CIFS均支持) 电流功耗: MAX: 7.5W 产品尺寸: φ135.5×54.8mm 包装尺寸: 260×230×135mm 设备重量: 570; 带包装重量: 1076g; 启动和工作温湿度: -30 °C~60 °C, 湿度小于90% (无凝结); 供电方式: DC: 12 V ± 20%; PoE: 802.3af; 电源接口类型: 两线</p>	海康、大华、华为
5	网络配线架	24口六类数据水平配线架	山泽、康普、Molex
6	理线架	1U,12档24口	山泽、康普、Molex
7	综合安防管理平台	综合安防管理平台 (DS)平台许可扩容	海康、大华、华为



8	管理服务器内存更新	内存升级至128G(8*16G)	海康、大华、华为
9	视频云存储	8U机架式48盘位, 64位多核处理器; 16GB缓存; 冗余电源; 48块16T的企业级IoT硬盘; 2个千兆网口; 1个系统SSD盘, 支持视音频、图片、直接写入, 支持视频高速预览、回放、下载, 支持云内容灾备份, 支持一体化运维, 支持GB/T28181-2011、Onvif、RTSP、H265、SVAC等标准视频协议。	海康、大华、华为
10	存储管理扩容	管理存储扩容: 满配3840TB, 593台=90天=3326TB;	海康、大华、华为
11	解码器	5U 机箱+4 路DVI 输入+24 路HDMI 输出+单主控板+单电源 视频编码输入 ③ 采用H.264 视频压缩标准 ③ 支持DVI 视频信号接入编码 视频支持HDMI 输出显示 ③ 支持1/4/6/8/9/16 画面分割显示 ③ 最高支持1200W 高清视频解码 ③ 最高192 路200W 高清视频解码能力 ③ 支持H.265、H.264、MPEG4、MJPEG 等主流的编码格式 ③ 支持PS、TS、ES、RTP、HIK 等主流封装格式 ③ 支持ONVIF 协议接入设备解码 大屏拼接 ③ 最大支持24 个显示屏的任意大屏拼接 ③ 支持开窗和漫游功能 ③ 窗口支持1/4/6/8/9/16 画面分割 ③ 最大支持8 个预设场景, 用户可以自定义每个场景电视墙布局	海康、大华、华为
12	监控中心迁移工程	原监控中心设备迁移工程 解码器、交换机搬迁至区域机柜 (约50米内) 解码器连接3*3大屏重新拉视频线	定制
13	六类UTP网线	六类四对非屏蔽双绞线 24AWG, CM阻燃等级,蓝色DS-ZC6US-B/CM	FiberHome、康普、Molex、海康

六、考勤&门禁系统

序号	产品名称	参数要求	推荐品牌
1	人脸指纹刷卡门禁一体机	支持人脸、卡片、指纹识别 嵌入式Linux操作系统/8英寸IPS触摸显示屏, 屏幕分辨率800*1280/采用宽动态200万双目摄像头/ 认证方式: 支持人脸、刷卡 (Mifare卡/IC卡、手机NFC卡、CPU卡序列号、身份证卡序列号)、密码、指纹、二维码 (通过摄像头识别) 认证方式;	海康、大华、达实
2	授权	定制门禁授权	海康、大华、达实
3	磁力锁	明装280KG, 包含LZ支架	海康、大华、达实
4	集中供电门禁电源	DC12V10A, 7AH电池	海康、大华、达实
5	门禁辅助设备	开门按钮 出门按钮、玻璃破碎、闪灯	海康、大华、达实
6	通道翼闸L	技术参数 1、产品尺寸: 1500mm*160mm*1010mm 2、通道宽度: 550mm-1100mm 3、箱体材质: SUS304拉丝不锈钢, 2.0±0.2mm 4、门翼材质: 亚克力 5、电机类型: 直流无刷伺服电机 6、红外对数: 24对 7、使用环境: 室内 8、设备容量: 支持6万张普通卡、3千张来宾卡、18万条事件记录 9、超级电容: 闸机标配超级电容, 断电后门翼自动打开 (符合消防要求) 10、通行速度: 20-60人每分钟, 受人员情况和通行模式影响 11、电压功率: AC 100~240V/50~60HZ/ 单通道 (一组通道) 额定功率: 320W 12、工作温度: -10℃~55℃ 13、物理接口: TCP/IP,I/O,RS232,RS485 14、整机(设备和包装)重量: L: 约 139Kg; M: 约163Kg; R: 约143Kg	海康、大华、达实
7	通道翼闸M	技术参数 1、产品尺寸: 1500mm*160mm*1010mm 2、通道宽度: 550mm-1100mm 3、箱体材质: SUS304拉丝不锈钢, 2.0±0.2mm 4、门翼材质: 亚克力 5、电机类型: 直流无刷伺服电机 6、红外对数: 24对 7、使用环境: 室内 8、设备容量: 支持6万张普通卡、3千张来宾卡、18万条事件记录 9、超级电容: 闸机标配超级电容, 断电后门翼自动打开 (符合消防要求) 10、通行速度: 20-60人每分钟, 受人员情况和通行模式影响 11、电压功率: AC 100~240V/50~60HZ/ 单通道 (一组通道) 额定功率: 320W 12、工作温度: -10℃~55℃ 13、物理接口: TCP/IP,I/O,RS232,RS485 14、整机(设备和包装)重量: L: 约 139Kg; M: 约163Kg; R: 约143Kg	海康、大华、达实



8	通道翼闸R	<p>技术参数</p> <p>1、产品尺寸: 1500mm*160mm*1010mm</p> <p>2、通道宽度: 550mm-1100mm</p> <p>3、箱体材质: SUS304拉丝不锈钢, 2.0±0.2mm</p> <p>4、门翼材质: 亚克力</p> <p>5、电机类型: 直流无刷伺服电机</p> <p>6、红外对数: 24对</p> <p>7、使用环境: 室内</p> <p>8、设备容量: 支持6万张普通卡、3千张来宾卡、18万条事件记录</p> <p>9、超级电容: 闸机标配超级电容, 断电后门翼自动打开 (符合消防要求)</p> <p>10、通行速度: 20-60人每分钟, 受人员情况和通行模式影响</p> <p>11、电压功率: AC 100~240V/50~60HZ/ 单通道 (一组通道) 额定功率: 320W</p> <p>12、工作温度: -10°C~55°C</p> <p>13、物理接口: TCP/IP,I/O,RS232,RS485</p> <p>14、整机(设备和包装)重量: L: 约 139Kg ; M: 约163Kg ; R: 约143Kg</p>	海康、大华、达实
9	安装立柱	<p>技术参数</p> <p>1、产品尺寸: 立柱高H195mm*立柱直径D42mm/法兰直径D100mm</p>	海康、大华、达实
10	通用安检门	<p>6防区, 数码管,</p> <p>外形尺寸: (mm)2210(高)×840(宽)×475(深)</p> <p>通道尺寸: (mm)1980(高)×710(宽)×400(深)</p> <p>多区域独立探测: 6个独立探测区域, 每个区域300级灵敏度等级调节。</p>	海康、大华、达实
11	智能安检机	<p>通道尺寸: 500mm×300mm (宽×高)</p> <p>性能参数:</p> <p>线分辨率 $\phi 0.102\text{mm}$ (AWG38)</p> <p>空间分辨率 1.0mm</p> <p>穿透力 (钢板厚度) 27mm</p> <p>X射线发生器 140kV, 0.8mA</p> <p>X射线冷却/工作周期 油冷/连续</p> <p>辐射剂量:</p> <p>泄露剂量 $<1\mu\text{Gy/h}$, 距离设备外壳50mm</p> <p>单次剂量 $<5\mu\text{Gy/h}$</p> <p>胶卷安全 符合ASA/ISO1600标准胶卷安全</p>	海康、大华、达实
12	平台接入许可	<p>智慧安检管理平台轻量化版</p> <p>iSecurityDetect Universal Bean-ISDAPPLICATION, 支持32路安检设备接入。</p>	海康、大华、达实
13	网络配线架	<p>网络配线架</p> <p>24口六类数据水平配线架</p>	山泽、康普、Molex
14	理线架	1U,12档24口	山泽、康普、Molex
17	软件项目定制开发费用/软件实施服务费	<p>定制功能1:</p> <p>细化权限分配, 如可由客户自定义授权子账号具备哪些人员信息操作功能, 如: 仅能查看、可编辑;</p> <p>定制功能2:</p> <p>可与人事系统对接, 实现人员信息同步, 入职、离职、部门变更等信息同步;</p> <p>定制功能3:</p> <p>通过EXCEL格式文件导入及导出操作, 实现批量修改人员门禁权限的功能;</p>	定制进行二次开发



主要设备材料推荐品牌表
(应选用以下参考品牌厂家或相当的产品)

一、装饰工程		品牌及产地
1	内装	T-BAR CEILING GRID,骨架,盲板 通达/盈达/利人
2		轻钢架天花龙骨 阿姆斯壮
3		轻钢架天花隔音矿棉板 阿姆斯壮
4		涂料及乳胶漆 立邦、多乐士
5		一般地砖 东鹏、鹰牌
6		岩棉库板 莱润/华翱
7		钢制防火门 家吉、博安、腾龙
8		钢制门 盈达/亚泰/鑫逸
9		自动门 盈达/亚泰/鑫逸 (松下、KBB、Dream电控系统)
10		视窗 盈达/亚泰/通达/鑫逸
11		高架地板 惠亚
12		风淋隧道/传递箱/货淋室 富泰/中科圣杰/利人净化
13		密封胶 汉高、道康宁
14		泄压风门 富泰/中科圣杰/利人净化
15		洁具 东陶、美标
16		木工板 广州奥高、广州佳麗福
17		防臭地漏、角阀 东陶、美标
18		防水涂料 汉高、东方雨虹
19		铝型材 易众、龙大
20		防酸环氧树脂 南亚、秀珀
21		乙烯基树脂 昭和、上玮
22		耐刻画聚氨酯树脂
23		聚氨酯(环氧)涂料
24		环氧树脂 南亚、秀珀
25		PVC卷材 LG
26		PVC导静电地板 LG
27		环氧彩砂
二、空调暖通		
1	主系统	水冷式冷水主机 特灵、日立、开利(高效机组 COP>6.5)
2		冷却水塔 马利、良机、宏明
3		密闭型冷却水塔 马利、良机、宏明
4		膨胀水箱 固脉、龙门
5		定压补水系统
6		加药系统
7		砂滤器
8		水泵 川源、凯泉
9		水泵避震器 清浦、华侨
10		板式热交换器 舒瑞普、ALFA-LAVAL
11	空调	组合式空调机组 天加/约克/麦克维尔
12		空调箱风机 天加/约克/麦克维尔
13		空调箱电机 天加/约克/麦克维尔
14		空调箱过滤器 南粤、利人、好净
15		空调箱压差计 HoneyWell、DWYER、西门子



16		分体式空调	格力、美的	
17		干盘管	天加/约克/麦克维尔	
18		风机盘管	天加/约克/麦克维尔	
19		FFU	AAF/康菲尔	
20	除湿机	除湿机	百奥、湿美	
21		工业除湿机	百奥、湿美	
22	水管、阀组	镀锌钢管	劈钢、宝钢、广州钢、珠江钢	
23		伸缩接头	上海九峰、广州华侨	
24		平衡阀	OVENTROP、honeywell	
25		阀门	上海良工、上海沪工	
26		温度计、压力表	西门子、江森	
27		保温管、保温板	华美、杜肯	
28		双层铝箔岩棉保温软管	华美、杜肯	
29		PVC 排水管	锚牌、南亚	
30	风管阀组	镀锌铁皮(风管)	鞍钢/华友/辰风	
31		螺旋风管	鞍钢/华友/辰风	
32		散流器/送风百叶/回风百叶/逆止风门/手动风门	博雅/顺达/丰达	
33		防火风阀	博雅/丰达	
34		控制风门	博雅/丰达	
三、电气系统				
1	配电柜	配电箱(箱体)	珠海丰兰、顺特电气、众业达电气	
2		高压柜(柜型)	ABB(ZSI)、施耐德(Mvnex)	
3	变压器	干式变压器(SCB13型干式变压器)		
4	元器件	真空断路器、	ABB(VD4)、施耐德(HVX)	
5		综合保护	ABB(REF542)、施耐德(P3/P5)	
6		低压柜(柜型)	ABB(MNS3.0)、施耐德(Blokset)	
7		二级配电柜、箱(柜型)	ABB(MNS)、施耐德(Prisma)	
8		框架断路器	ABB(Emax2)、施耐德(MT)	
9		塑壳断路器	ABB(Tmax)、施耐德(NSX)	
10		双电源转换开关	ABB、施耐德、GE	
11		无功补偿	巴络斯BAROUS、施威尔SCHWIER、督凯提DUCATI	
12		有源滤波器	巴络斯BAROUS、施威尔SCHWIER、督凯提DUCATI	
13		仪表	捷尼查UMG510、巴络斯BFC-96H、施威尔HDC-96C	
14		母线槽	LS/西门子	
15			电线导管	广州电缆、南洋电缆、广东金源宇

16		电线电缆	广州电缆、南洋电缆、广东金源宇
17		稳压器	
18		UPS不间断电源设备	
19		灯具	越丰/三雄/普顿
20		灯管	未来能效
21		开关、插座	西门子/TCL
四、弱电监控系统			
1	智能	通讯天线	
2		PLC	AB、西门子
3		DDC 控制器	SIMENS、Honeywell
4		SCDA 数据采集与监控系统	
5		CCTV	广州天圆、广州长昊
6		电话配线、电缆、配线	金龙羽/废航/南洋
7		EMT 管	
8		交换机	
9		六类非屏蔽双绞线	
10		光模块	
11		无线AP	
12		防火墙	
13		STA	
14		摄像头	
15		人脸识别考勤机	
16		人脸识别门禁	
17		读卡器	
18		门禁控制器	
五、工艺系统			
1	空压	空压机(高压离心式/无油螺杆式、热回收)	阿特拉斯、英格索兰 (一级能效机组)
2		空压机后处理(冷却器/干燥机/过滤器)	震东、唐纳森、贝克欧
3		配套冷却塔(变频器需西门子、ABB或等价品牌)	ABB/施耐德/西门子
4		配套水泵	川源、凯泉
5		气管	
6		不锈钢管	福特斯、德迈克、中信、大凯
7		不锈钢阀门	上海良工、上海沪工
8		不锈钢压力表温度计	华洋、双环、红旗
9		镀锌钢管、无缝钢管	劈钢、宝钢、广州钢、珠江钢
10	氮气	氮气罐、汽化器	
11		不锈钢管	福特斯、德迈克
12		不锈钢阀门	上海良工、上海沪工
13	真空、除尘	真空泵	
14		储气罐、真空缓冲罐	申江、纽曼
15		中央除尘设备	菱正
16	PCW	板式热交换器	舒瑞普、ALFA-LAVAL、赛唯
17		水泵避震器	清浦、华侨
18		不锈钢储水槽	定制
19		PCW水泵	川源、凯泉、格兰富
20		大流量滤心式过滤器	



21		液位控制器	OMRON
22	纯废水	RO膜	海德能、陶氏
23		废水泵、耐酸碱泵	川源、凯泉、格兰富
24		PVC SCH80 (UPVC)	
25		PVC 阀组	
26		通风机 消防风机 事故风机	普惠、浙江上虞、上海巧风
27	排气	洗涤塔排气风车组	挨美柯
28		过滤塔排气风车组	
29		酸碱洗涤塔	
30		酸碱洗涤塔风机	
31		轴承	
32		活性炭过滤器	
33		活性炭塔吸附塔	
34		304不锈钢风管	国标
35		手动阀门	
36		防火阀	
37		风管压差传感器	
38		镀锌螺旋风管	国标
39		镀锌全焊风管	国标
40		PP风管	加工管：喜得，成型管：熙诚、佳贝瑞
41		离心玻璃棉	
42	给排水	内外壁热镀锌钢管	宝温、久屹
43		PVC-U双壁波纹管、HDPE双壁波纹管	联塑、建塑
44		UPVC排水管	锚牌、南亚
45		PPR给水管、PE钢塑复合管	锚牌、南亚
46		薄壁不锈钢管	福特斯、德迈克
47		球墨铸铁管	劳钢、宝钢、广州钢、珠江钢
48		沟槽式（卡箍）管接头及其管件	宏顺
49		阀门（蝶阀、闸阀、止回阀、倒流防止器等）	上海良工、上海沪工
50		铜制阀门（铜球阀）	挨美柯
六、消防系统			
1	消防	疏散指示、安全出口灯、应急电源	三雄极光、捞士、敏华
2		消防控制电缆	广州电缆、南洋电缆、广东金源宇
3		消防主机、报警设备及监控设备	海湾、诺帝菲尔、泰科
4		钢制防火门	深圳家吉、东莞博安、广州腾龙
5		防火卷帘	深圳家吉、东莞博安、广州腾龙
6		消防风机	普惠、浙江上虞、上海巧风
7		消防排烟风管	攀钢、鞍钢、华友、辰风、华利
8		风口、风阀	盈达/丰达/雅高
9		挡烟垂壁	
10		消防水管	劳钢、宝钢、广州钢、珠江钢
11		消火栓、自动喷淋增压稳压设备	广一、白云、凯泉
12		消火栓泵、自动喷淋泵	广一、白云、凯泉
13		生活水泵	广一、白云、凯泉
14		集水坑潜水排污泵	川源、凯泉、格兰富
15		水泵接合器	



16		水流指示器、雨淋阀组、信号阀、湿式报警阀、电磁阀等消防水控制阀组（福建地区）	广东平安、广东胜捷、DWYER
17		喷淋器材（喷淋头）	泰科、维特利、可靠
18		消火栓（成套，含消防水带水枪、箱体等）、灭火器	
19		CO2气体灭火系统	振兴、泰科、桂安
20		FM200七氟丙烷系统	振兴、泰科、桂安
六、自动控制系统			
1	自控	监控工作站	定制
2		直接数字式控制器	
3		水管型温度传感器	VAISALA、ROTRONIC、
4		室内型温度传感器	霍尼韦尔、西门子
5		风差压开关	HoneyWell、DWYER
6		滤网差压开关	HoneyWell、DWYER
7		室内温湿度传讯器	HoneyWell、E+E、西门子
8		室内型静压传讯器	HoneyWell、DWYER
9		室内型静压传讯器(含指示表)	YOKOGAWA
10		比例式二通电动阀组	HoneyWell、西门子
11		比例式三通电动阀组	HoneyWell、西门子
12		电动开关阀	HoneyWell、西门子
13		电控比例风向阀	盈达/丰达/雅高
七、其他			
1		抗震支架	郝辉/企尔捷/宏明

