

采购需求

一、技术要求

(一)、货物需求

序号	货物名称	技术参数及要求	数量 (单位)	所属行业	是否为核心产品	备注
1.1 综合管路系统						
1	辅材	——	1 批	工业	否	
2	金属桥架 (含配件)	≥200mm*100mm*1.2mm	80 米	工业	否	
1.2 综合布线系统						
一	工作区子系统					
1	双口地插	1. 铜制地插，材料坚固一体成型，防渗、防尘； 2. 嵌入式面框； 3. 在非使用状态下其盖板面与地面齐平，不影响通行和清扫。	2 个	工业	否	
2	单口面板	1. 规格：≥86mm×86mm 规格，墙面标准单口面板； 2. 材料：所有材料采用 ABS 耐腐塑料，配有电话和网络标签及螺丝，满足 UL94V-0 防火等级要求； 3. 安装：外形美观大方，使用便捷，结构可靠，适合多类型模块安装。面板要求采用双层组合式设计，表面无螺丝孔，外型美观。底板表面带嵌入式图表及可擦写标签位置，用于识别数据和语音端口； 4. 防护：底板整体为抗撞击型外下斜 45 度一体化冲压，遮蔽灰尘和污物进入。背面使用交叉加强筋使面部安装后更平整，盖板卡角自带上下位置识别口，提供空白挡板，实现单双口灵活变换； 5. 款式：提供平口、斜口同色系、同风格两种款式以供选择。	28 个	工业	否	

3	双口面板	<p>1. 规格：≥86mm×86mm 规格，墙面标准面板；</p> <p>2. 材料：所有材料采用 ABS 耐腐塑料，配有电话和网络标签及螺丝，满足 UL94V-0 防火等级要求；</p> <p>3. 安装：外形美观大方，使用便捷，结构可靠，适合多类型模块安装。面板要求采用双层组合式设计，表面无螺丝孔，外型美观。底板表面带嵌入式图表及可擦写标签位置，用于识别数据和语音端口；</p> <p>4. 防护：底板整体为抗撞击型外下斜 45 度一体化冲压，遮蔽灰尘和污物进入。背面使用交叉加强筋使面部安装后更平整，盖板卡角自带上下位置识别口，提供空白挡板，实现单双口灵活变换；</p> <p>5. 款式：提供平口、斜口同色系、同风格两种款式以供选择。</p>	31 个	工业	否		
5	六类非屏蔽模块	<p>1. 模块表面模刻布线品牌厂商 logo，易于品质追溯；</p> <p>2. PIN 针：磷青铜，表面镀金 50 μm；</p> <p>3. IDC 簧片：磷青铜，镀镍 100 μm；</p> <p>4. 塑件：ABS+PC。</p> <p>5. 端接线规：22~26AWG。</p> <p>6. 端接线序：T568A/T568B 通用。</p> <p>7. 插拔寿命：≥2500 次。</p> <p>8. 端接寿命：≥250 次。</p> <p>9. 绝缘电阻：≥500MΩ。</p> <p>10. 接触电阻：≤20mΩ。</p> <p>11. 直流电阻：≤100mΩ。</p> <p>12. 最高工作频率：250MHz。</p> <p>13. 工作温度：-10~60℃。</p>	120 个	工业	否		

	六类非屏蔽网络线缆	1. 产品结构：U/UTP 非屏蔽，线对十字骨架隔离，4*2*23AWG 实心裸铜； 2. 绝缘材料：HDPE； 3. 护套材料：LSZH； 4. 护套直径：6.1±0.4mm； 5. 最高工作频率：250MHz； 6. 传输延迟：≤45ns/100m； 7. 铜缆导体直流电阻≤7.8Ω，验收时需提供国家认可的具有相应检测资质的第三方检测机构出具带 CMA 检测标识的检测报告； 8. 铜缆阻燃符合单根垂直燃烧要求； 9. 铜缆燃烧的烟密度最小透光率≥60%，验收时需提供国家认可的具有相应检测资质的第三方检测机构出具带 CMA 检测标识的检测报告； 10. 铜缆的腐蚀性参数 pH 值≥4.3，电导率≤10，验收时需提供国家认可的具有相应检测资质的第三方检测机构出具带 CMA 检测标识的检测报告。	6000 米	工业	否		
三	管理间子系统						
1	配线架	24 口模块化兼容型网络配线架符合标准要求。	2 台	工业	否		
2	理线架	1. 1U 高度，19 寸规格； 2. 理线架采用 PVC 材质；	2 台	工业	否		
3	六类非屏蔽跳线	1. 跳线符合要求； 2. 产品结构：U/UTP 非屏蔽，4*2*26AWG 多股裸铜； 3. 水晶头：透明 PC； 4. PIN 针：磷青铜，表面镀金 50 μm； 5. 插拔寿命：≥2500 次； 6. 绝缘电阻：≥500MΩ； 7. 耐压：1000VDC； 8. 接触电阻：≤20mΩ； 9. 最高工作频率：250MHz； 10. 工作温度：-20~60℃。	120 根	工业	否		
9	50 对电话配线架	标配	5 个	工业	否		
1.3 网络及无线系统							
一	专网						
1	24 口交换机	1. 24 个千兆 RJ45 端口+4 个千兆 SFP 口； 2. 支持云平台远程管理，支持手机 APP	5 台	工业	是		

		管理; 3. 图形化展示; 4. 支持 RIP 动态路由、静态路由、ARP 代理; 5. 支持 DHCP 服务器、DHCP 中继、DHCP Snooping; 6. 支持四元绑定、ARP/IP/DoS 防护、802.1X 认证; 7. 支持 VLAN、QoS、ACL、生成树、组播、IPv6; 8. 支持 Web 网管、CLI 命令行、SNMP。					
二	电子政务网						
1	24 口交换机	1. 24 个千兆 RJ45 端口+4 个千兆 SFP 口; 2. 支持云平台远程管理, 支持手机 APP 管理; 3. 支持智能开局, 自动配置组网, 拓扑图形化展示;4、支持 RIP 动态路由、静态路由、ARP 代理 4. 支持 DHCP 服务器、DHCP 中继、DHCP Snooping; 5. 支持四元绑定、ARP/IP/DoS 防护、802.1X 认证; 6. 支持 VLAN、QoS、ACL、生成树、组播、IPv6; 7. 支持 Web 网管、CLI 命令行、SNMP。	2 台	工业	否		
三	设备网						
1	8 口 POE 交换机	1. 8 个千兆 PoE 口+1 个千兆口+1 个 SFP 口; 2. 支持 802.1Q VLAN、MTU VLAN、端口 VLAN; 3. 支持 QoS、带宽控制、风暴抑制; 4. 支持端口汇聚、端口镜像、端口监控; 5. 支持线缆检测、环回保护; 6. 支持通过 Web、PC 端软件进行管理; 7. 支持 Web 管理、VLAN 隔离、标准交换三种模式。	4 台	工业	否		

1	16 口 POE 交换机	1. 16 个千兆 RJ45 口+2 个 SFP 口； 2. 支持 802.1Q VLAN、MTU VLAN、端口 VLAN； 3. 支持 QoS、带宽控制、风暴抑制； 4. 支持端口汇聚、端口镜像、端口监控； 5. 支持线缆检测、环回保护； 6. 支持通过 Web、PC 端软件进行管理； 7. 支持 Web 管理、VLAN 隔离、标准交换三种模式。	2 台	工业	否		
2	24 口 POE 交换机	1. 24 口千兆交换机，24 个千兆 RJ45 口+2 个 SFP 口； 2. 支持 802.1Q VLAN、MTU VLAN、端口 VLAN； 3. 支持 QoS、带宽控制、风暴抑制； 4. 支持端口汇聚、端口镜像、端口监控； 5. 支持线缆检测、环回保护； 6. 支持通过 Web、PC 端软件进行管理； 7. 支持 Web 管理、VLAN 隔离、标准交换三种模式。	1 台	工业	否		
四	无线网						
1	无线控制器	1. 上行：1× GPON/XGSPON 光口（SC/APC 接头）下行：4× GE/FE 电口（10/100/1000M 自适应）、1× 10GE 光口； 2. 支持波长：上行 1310nm，下行 1490nm（GPON）/ 1577nm（XGSPON） 3. Wi-Fi 标准：Wi-Fi 6（802.11ax）、双频（2.4GHz + 5GHz）； 4. 支持线速转发，低时延、支持 VLAN 划分、QoS 优先级标记、支持防火墙、MAC/IP/端口过滤、防 DoS 攻击； 5. 支持 Web 管理界面（HTTP/HTTPS）、TR-069 远程管理、CLI 命令行； 6. 支持 IPv4/IPv6、DHCP、IGMP、LLDP 等。	1 台	工业	否		

2	无线 AP	1. 供电方式：适配器供电：12V DC/1.5A； 2. 光电复合缆供电：56V DC/0.3A（需配套认证电源）； 3. 功耗：静态 6W，典型 7W，最大 11W； 4. 安装方式：吸顶安装，防护等级 IP41； 5. 上行接口：支持 GPON 光纤或 GE 网口（复用用户侧）； 6. 用户侧接口：1 个千兆以太网（GE）口，支持 2.4GHz 和 5GHz 双频 Wi-Fi 6； 7. 无线速率：总速率约 3000M（2.4GHz 频段 574Mbps + 5GHz 频段 2402Mbps）； 8. 支持 160MHz 频宽，实测最大速率 1.2Gbps； 9. 并发连接：支持 64 个 OFDMA 并发连接； 10. 无缝漫游：切换时延低至 100ms； 11. 管理功能：支持 APP 控制、上网行为管理。	12 台	工业	否		
1.4 综合安防系统							
一	前端子系统						
1	400w 高清半球摄像机	1. 传感器类型：1/3 英寸 CMOS； 2. 像素：400 万； 3. 最大图像尺寸：2560×1440； 4. 主码流支持 2560x1440@25fps； 5. 最低照度彩色 0.005lx； 6. 支持红外补光，红外作用距离不低于 30m； 7. 具备区域入侵、停车、越界入侵、人员聚集、进入区域、离开区域、快速移动、物品移除、物品遗留、徘徊智能分析功能，当以上智能分析行为达到设定的阈值时，可通过客户端软件或 IE 浏览器给出报警提示； 8. 同一场景相同图像质量下设备在 H.264 或 H265 编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约 90%； 9. 设备应能在额定电源电压在 DC12V±25%范围内正常工作； 10. 内置 1 个麦克风，具有 1 个 RJ45 网络接口，1 个音频输入接口、1 个音频输出接口、1 个报警输入接口、1 个报	7 台	工业	否		

		警输出接口、1 个 SD 卡卡槽。支持 DC12V 或 POE 供电； 支持 IP66 防尘防水。					
二	后端子系统						
1	综合安防一体机	<p>1. 支持视频监控、门禁管理、可视对讲、出入口车辆放行管理、停车场车辆收费管理、视频联网、入侵报警、设备网络管理；</p> <p>2. 具备 300 路视频，50 个门禁，1500 户可视对讲，1 万人员，4 车道，200 个防区管理能力；</p> <p>3. 设备具有 1 个 DP 接口、2 个 HDMI 接口，1 个 VGA 口、4 个 RJ45 10/100/1000Mbps 自适应以太网口、7 个 USB 接口（其中 5 个 USB2.0 接口，2 个 USB3.0 接口）、1 个 RS-485 接口、1 个 RS-232 接口、16 路报警输入接口、4 路报警输出接口、5 个 SATA 3.0 接口；具有 2 路音频输入，2 路音频输出；</p> <p>4. 支持在视频预览、录像回放、即时回放、录像剪辑、手动录像和录像下载时叠加水印；</p> <p>5. ★支持以脸搜脸的多脸模式，上传一张图片中有多个人脸时，可对图片中的多个人脸一次识别后依次选择进行以脸搜脸，无需多次上传，人脸数最大不超过五个（需提供国家认可的具有相应检测资质的第三方检测机构出具带 CMA 检测标识的检测报告）；</p> <p>6. 支持在视频预览、录像回放、即时回放、录像剪辑、手动录像和录像下载时叠加水印；</p> <p>7. ★支持对监控点、编码设备的在线状态进行设备巡检，并以统计图方式展示巡检结果；支持对监控的图像进行视频质量诊断，图像异常项包括图像偏色、噪声干扰、图像过暗、图像过亮、视频丢帧、视频抖动、对比度异常、条纹干扰、视频遮挡、信号丢失、图像黑白、图像模糊、场景变换、视频剧变（需提供国家认可的具有相应检测资质的第三方检测机构出具带 CMA 检测标识的检测报告）；</p>	1 台	工业	否		

		<p>8. ★支持开启 SVC 解码功能,可同时回放 5 路 400W 分辨率、H. 264/H. 265 编码格式的视频图像,解码总资源为 10 个 1920×1080 格式的视频图像(需提供国家认可的具有相应检测资质的第三方检测机构出具带 CMA 检测标识的检测报告);</p> <p>9. ★支持接入高级移动侦测的相机,移动侦测报警能够区分是人、车还是其它目标产生,可录像和记录报警信息(需提供国家认可的具有相应检测资质的第三方检测机构出具带 CMA 检测标识的检测报告);</p> <p>10. 支持业务应用组件化,各组件独立运行、维护,支持独立安装或卸载。</p> <p>11. 本机配置 3 块 8T 硬盘。</p>					
2	管理工作站	<p>1. 配置不低于 i5-12400FCPU 处理器,≥8G 内存;</p> <p>2. 不少于 1 块 512G SATA SSD 硬盘,不低于 2G 独立显卡;</p> <p>3. 配套正版操作系统。</p>	1 台	工业	否		
三	辅材						
1	线材辅材	HDMI 线 15 米以内,含必要线缆及辅材;	7 根	工业	否		
2	摄像机支架	室外鸭嘴型	4 只	工业	否		
四	门禁						
1	开门按钮	<p>1. 外壳材料: 塑料外壳;</p> <p>2. 产品尺寸: ≥86mm×86mm×25mm;</p> <p>3. 工作温度: -30℃~+60℃;</p> <p>4. 工作湿度: ≤95%;</p> <p>5. 净重: 0.1kg</p>	17 台	工业	否		

2	人脸识别一体机	<p>1. 设备应采用嵌入式专业系统；屏幕应为 7 英寸触摸屏，屏幕流明度$\geq 600\text{cd/m}^2$；屏幕分辨率应不低于 600*1024；采用 200W 像素双目摄像头，帧率应≥ 25 帧/s；</p> <p>2. 支持 TCP/IP 有线网络通信，支持 10M/100M/1000M 网络自适应配置，应支持局域网、互联网环境的网络通信；应支持 TCP/IP 有线网络通信，应支持通过 IPV4 或 IPV6 网络地址登录；</p> <p>3. 支持 IC 卡识读；支持识读模块的扩展功能，模块支持热插拔连接，形成一体化识别终端；应支持人脸、刷卡、指纹、二维码、蓝牙和密码认证；应支持刷卡+密码、指纹+密码、指纹+刷卡、人脸+指纹、人脸+密码、人脸+刷卡、指纹+刷卡+密码、人脸+二维码+蓝牙、人脸+指纹+刷卡、人脸+密码+指纹的复合认证；</p> <p>4. 设备离线应支持 10000 个用户（用户权限应能配置为管理员）、10000 张人脸库、50000 张卡片容量、150000 笔记录存储、10000 个密码；</p> <p>5. 应支持佩戴口罩情况下的人脸验证功能，提示模式应分为提醒模式或强制模式；提醒模式下，未佩戴口罩时，应能做身份验证及考勤签到，身份验证通过后提醒佩戴口罩；强制模式下未佩戴口罩时，应无法做身份验证，并提醒佩戴口罩；</p> <p>6. 应支持根据比对结果，输出开关量信号联动门禁等设备；支持通过 RS-485 接口或 Wiegand 接口外接读卡器，实现刷卡功能；支持通过 RS-485 接口或 Wiegand 接口外接门禁一体机；支持通过网络或 RS-485 与电梯做联动控制；支持联动电梯实现呼梯和楼层权限控制；</p> <p>7. 人脸比对平均时间应$<120\text{ms}$（1:1 对比方式）；最大人脸验证距离：$>4\text{m}$；最小人脸验证距离：$<0.2\text{m}$；认假率（FAR）=认假总次数/负样本对$\times 100\%$；拒真率（FRR）=拒真总次数/正样本对$\times 100\%$；准确率=（正样本通过次数+</p>	17 台	工业	否		
---	---------	--	------	----	---	--	--

		<p>负样本拒绝次数)/比对总次数×100%; FAR<0.0002%; FRR<1%; 准确率>99.95%;</p> <p>8. 支持按时间分时段管控门禁权限,支持 255 组时段计划管理,支持 1024 个假日计划管理,支持 64 个假日组管理,支持 128 周计划管理;支持常开、常闭时段管理;支持首卡开门管理;支持反潜回(防尾随)功能;</p> <p>9. 设备接入系统平台后应能支持视频联动报警功能;未授权人员刷人脸时,设备应能支持抓拍图片并实时上报平台预警;系统应具有应急开启的方法,如设备支持接入消防应急信号联动开门;根据设定事件的联动关系,当检测到该事件发生时,应能触发对应的动作;</p> <p>10. ★设备应支持对显示页面进行编辑的功能:①. 应能提供至少 5 种页面类型进行选择,每种页面均能插入文字和图片;②. 应能调整插入文字的位置和大小,具有修改文字大小、字体颜色、背景填充、对齐格式等操作;③. 应能调整插入图片的位置和大小,具有背景填充功能(需提供国家认可的具有相应检测资质的第三方检测机构出具带 CMA 检测标识的检测报告);</p> <p>11. 前面板防破坏能力应满足 IK07 的要求;结构后壳防破坏能力应满足 IK10 的要求;防水等级应大于 IP65。</p>					
3	单门磁力锁	<p>1. 产品款式: 磁力锁;</p> <p>2. 外壳材料: 铝合金;</p> <p>3. 表面工艺: 电镀拉丝;</p> <p>4. 安全类型: 断电开门;</p> <p>5. 最大拉力: 280kg (600Lbs) 直线拉力;</p> <p>6. 电源: 不标配;</p> <p>7. 供电方式: DC12V650 (mA);</p> <p>8. 产品尺寸: ≥250mm×48.6mm×26mm;</p> <p>9. 工作温度: -20℃~+55℃;</p> <p>10. 工作环境: 室内;</p> <p>11. 安装方式: 明装。</p>	17 台	工业	否		

4	自助采集终端	1. 3.97 英寸触摸显示屏，屏幕分辨率 800*480px； 2. 采用 200 万双目摄像头，有照片视频防假功能； 3. 支持人脸采集、卡片录入（ID/IC/普通 CPU/国密 CPU 卡/二代身份证序列号）； 4. 支持有线网络、无线 WiFi、USB 口通信； 5. 支持在线采集，通过网络协议或 USB 口对接到平台； 6. 平台进行在线采集，采集信息实时上传； 7. 工作电压：DC12V/1.5A（自带电源适配器）。	1 台	工业	否		
1.5 矛盾调解室系统							
1	私有云视频会议平台端	1、云会议控制管理平台 1) 系统支持嵌入式一体化设计（嵌入式操作系统）；系统支持本地虚拟化部署和 SAAS 云平台部署方案； 2) 多媒体通信框架，支持 ITU-T H.323 和 IETF SIP 通信标准，能够和符合国际标准的产品互联互通；支持多协议终端，支持通过 H.323/SIP/RTSP 协议呼叫终端； 3) 呼叫方式支持断线重呼功能，自动重邀掉线或断电的终端再次入会；支持主叫呼集功能，自主邀请多方会场召集会议，无需后台人工调度，支持 URI 接入号管理和 URI 呼叫管理； 4) 采用 SVC 柔性编码保障视频在较差网络环境下的高清流暢传输； 5) 支持多种会议召集方式，终端自主召集会议、终端参加会议室、预约会议、会议模板一键创会； 6) 会议控制支持预约会议、即时会议及周期会议、永久会议预定等会议类型，支持一键创会，一键入会功能，硬件终端，手机，PC 都能通过服务器实现快捷创建会议，支持自动邀请功能； 7) 画面切换，会议过程中，支持单、多画面切换及各种多画面格式之间的动态切换。采用声源定位和图像定位技术，自动切换发言人特写画面，支持自	1 台	软件和信息技术服务业	否		

	<p>适应全景拍摄,可根据会场人数和位置自动调整,保证人员居中位置;</p> <p>8)会议控制支持辅流功能,在同一组会议中,支持多个终端同时发起动态辅流,支持多组会议同时发起辅流;支持电子政务外网互联网接入区安全防护设备构建面向互联网安全防护体系,支持面向互联网视频资源的汇聚和管理。支持 4G、5G、WiFi 网络的互联互通。软件平台支持在单机服务器或虚拟化资源上进行部署,支持级联多通道功能,单台设备支持不少于 200 个级联通道;</p> <p>9)用户接入层终端除了支持硬件终端分体式终端、一体式终端、高集成终端、智能交互屏、电脑、手机、PAD、单兵等硬件终端,同时支持 H5 (Web) 链接、微信小程序 SDK 软件,客户端软件兼容通用及国产等操作系统;</p> <p>10)系统支持 4K30fps、1080P60/30fps、720P30fps 分辨率,并向下兼容 D1、CIF 图像格式。注册用户数不少于 30000 个,并发在线用户数不少于 2000。</p> <p>2、硬件服务器</p> <p>1)具有优异的二级、三级缓存,提供更强的数据处理吞吐能力、虚拟化能力及更高带宽更低延迟,为用户的各项应用提供更高的性能;</p> <p>2)CPU: ≥ 1 颗,8 核 16 线程,2.8GHz;</p> <p>3)内存: $\geq 64\text{G}$ DDR4 RDIMM;</p> <p>4)硬盘: ≥ 2 块 1.2T 硬盘,支持 RAID0/1/10;</p> <p>5)接口: 2 个千兆 RJ45 电口、4 个 USB 3.0 接口;</p> <p>6)电源: 350W 电源。</p>					
--	---	--	--	--	--	--

		1、产品形态：会议基础服务单路授权 2、视频编解码协议：H. 263、H. 264 BP/HP、H. 264 SVC 3、音频编解码协议： G. 711/G. 722/G. 723/G. 726/OPUS 4、其他通信协议：H. 323、SIP、Onvif、SIP、 GB/T 28181、WebRTC 5、功能特性：支持 150 路并发，8 核 16 线程，2.8GHz ； 200 路并发，16 核 32 线程，2.2GHz 6、网络模式：支持专网/内网、互联网、混合网 7、支持分布式部署、多级级联部署 8、支持物理服务器、PaaS 云端、私有数据中心、服务器。	3 路	软件和信息技术服务业	否		
2	视频会议高集成终端	1、集成摄像头、麦克风、扬声器、wifi、蓝牙于一体； 2、支持不少于 1 x HDMI IN 视频输入接口 ， 2xHDMI OUT 视频输出接口， 音频输入接口 1x3.5mm LINE IN； 1x 内置阵列麦克风， 1x 3.5mm LINE OUT， 1x 千兆自适应网口，1xPOE 网口，2xUSB2.0 Type A， 1xUSB TypeC； 3、支持 H264 SVC 视频编解码协议，支持最大 4K@30 编解码能力； 4、支持回声抵消(AEC)、背景噪声抑制(ANS)、自动麦克增益(AGC)支持唇音同步； 5、双流支持终端将 PC 机（静态或动态）的画面或视频画面和主摄像机画面同时实时传送。可通过无线网络将图像发送至终端或本地显示， 图像清晰流畅，最高支持 1080P30； 6、利用 AI 技术实现智能降噪，回声消除，语音均衡，实现全双工语音交流，人像框选模式，自动取景，根据会议室人员自动框选图像，智能导播，实时检测发言人，自动放大发言人画面，确保发言人处于画面 C 位； 7、速率范围支持 64kbps-16Mbps； 8、多种显示功能支持单屏画中画、双屏双显(双屏同显、双屏异显)； 9、支持对摄像机的上下左右视野调整，背光、补偿、亮度、对比度、饱和度、	1 台	工业	否		

		锐度、增益、背光模式等设置； 10、WiFi 可作为 AP 或者客户端进行工作,可拆卸；支持 2.4G 和 5G 双频连接，终端支持通过 WIFI 网络进行视音频通信；通过 NFC 快速进行蓝牙连接，即可语音入会。					
3	86 寸智能商用显示屏	1、屏幕尺寸：≥86 英寸； 2、分辨率：3840×2160，刷新率 60Hz，显示比例 16:9，兼容 4:3、16:10；整机屏幕占比> 90%，色深 10bit，可视角度≥178°，色域≥90%NTSC，亮度≥350cd/m ² ； 3、CPU：A55*4,最高主频 2.4GHz； 4、★支持 H. 265/H. 264/AV1/VP9/AVS2 视频解码，最高 8K60FPS；支持 H. 264/H. 265 视频编码，最高 8K30FPS；支持 eDP/DP/ HDMI2.1/MIPI 多种显示接口；支持多屏异显，最高 8K60FPS； （需提供国家认可的具有相应检测资质的第三方检测机构出具带 CMA 检测标识的检测报告） 5、内置 BLE 低功耗蓝牙模块，支持连接蓝牙音箱、耳机、鼠标等常见的无线蓝牙设备，支持接收外部手机通过蓝牙发送的文件； 6、内置音箱支持 2.1 声道：中高音 15W*2，低音 20W*1，环绕立体声喇叭中高音和低音采用三个独立腔体设计，支持音量自定义调节； 7、视频输入接口 HDMI2.0 IN（4K@60Hz）×2； 视频输出接口 HDMI OUT（4K@60Hz）×1；使用外接 HDMI 等设备时，信号源可以自动切换至相应设备，拔出后自动返回原通道。支持选择 HDMI 输入源的 EDID 版本，最大支持 4K@60Hz 分辨率的输入源； 8、整机配置 NFC 感应模块，位于整机右下角，可与支持 NFC 功能的移动设备实现触碰投屏、文件快传等操作； 9、支持 软件兼容通用及国产 等不同操作系统终端通过投屏或投屏软件的混合投屏，支持不少于 32 台设备连接；支持 2 分屏、4 分屏展示，兼容横屏和竖屏显示模式；支持触控回传，可对投	1 台	工业	否		

		<p>屏内容进行独立反向操作；</p> <p>10、支持 USB Type-A、Type-C 接口类型的投屏器类型实现无线投屏；支持 4K 画面投屏；内置 NFC 模块，手机可通过触碰投屏器 NFC 模块进行投屏到大屏；电脑 Type-C 充电器可插入投屏器的 Type-C 接口，间接给电脑充电；手机连接投屏器的 Type-C 接口，可以通过投屏器间接从电脑给手机反向充电。</p>					
4	室内半球	<p>1、传感器类型$\geq 1/2.7''$ Progressive Scan CMOS；</p> <p>2、最低照度彩色不大于 0.0002lx，黑白不大于 0.0001lx；</p> <p>3、调节角度：水平：$0^{\circ} \sim 355^{\circ}$，垂直：$0^{\circ} \sim 75^{\circ}$，旋转：$0^{\circ} \sim 355^{\circ}$；</p> <p>4、焦距&视场角：2.7~13.5 mm：水平视场角：$96.6^{\circ} \sim 29.7^{\circ}$，垂直视场角：$51.7^{\circ} \sim 16.7^{\circ}$，对角视场角：$114.2^{\circ} \sim 34^{\circ}$；</p> <p>5、内置 GPU 芯片，内置 2 个麦克风，具有 1 个 RS485 接口、1 个报警输入接口、1 个报警输出接口、1 个音频输入接口、1 个音频输出接口；</p> <p>6、支持三码流技术，可同时输出三路码流，主码流最高 2560x1440@25fps，子码流 704x576@25fps，第三码流最高 1920x1080@25fps；</p> <p>7、内置半弧形反射式补光灯，补光灯开启后，正面不可见补光灯灯珠，灯光均匀无波纹、圆环状、麻点状、条纹状及不规则亮斑，红外补光距离不小于 30 米；</p> <p>8、支持固件安全检验功能，摄像机 uboot 应采用加密存储，通过离线烧写存储器方式写入的 uboot 执行程序，不能被硬件微引导程序加载执行；</p> <p>9、支持 DC12V/POE 供电，支持 IP67 防护等级。</p>	8 台	工业	否		

5	高保真全向拾音器	1、灵敏度 $-41\pm 1\text{dB}$; 2、动态范围 $\geq 104\text{dB}$; 3、过载声压 $\geq 114\text{dB}$; 4、信噪比 $\geq 85\text{dB}$; 5、传输距离 1000 米; 6、拾音范围 $R=4$ 米 ($1\text{kHz}@60\text{dB SPL SN} \geq 30\text{dB}$) ; 7、频率响应 $150\text{Hz}\sim 20\text{KHz}$ ($1\text{kHz}@85\text{dB SPL}$) ; 8、输出导线 3 芯软胶导线 (红: 电源 + 黑: 电源- 黄: 音频输出) ; 9、工作电压 DC 9~15V; 10、电源功耗 $\leq 1.0\text{W @DC12V}$ 。	8 个	工业	否		
6	同步录音录像主机	1、具有 6 个 SATA 接口; 2 个 RS-232 接口、4 个 RS-485 接口、3 个 VGA 接口、4 个 HDMI 接口、4 个 USB 接口、2 个千兆以太网接口、8 个报警输入、4 个报警输出接口、具有 4 个 RCA 音频输入接口 (2 个 Line in、2 个 mic in)、2 个音频 RCA 输出接口。支持 1+1 冗余电源, 采用可插拔式电源模块, 并且冗余电源模块可热插拔。产品由冗余电源芯片进行负载均衡控制, 当一个电源出现故障时, 另一个电源可以接管其工作, 在更换故障电源后, 恢复到两个电源协同负载均衡工作; 2、★支持最大 8 路 IPC 接入, 可满接 8 路 3840×2160 分辨率, 25fps, 8Mbps 的 IPC; (需提供国家认可的具有相应检测资质的第三方检测机构出具带 CMA 检测标识的检测报告) 3、存储模式支持盘组/配额两种硬盘管理模式; 支持 4 个 SATA 硬盘接入, 1 个 esata 接口; 每个 SATA 口容量支持最大 14TB 硬盘; 支持启动 RAID 配置, 支持 RAID5、RAID0、RAID1、RAID10; 4、支持 2 个 SATA 接口接入 2 个光驱, 支持 DVD 光驱或蓝光光驱; 支持光驱热插拔, 可实现在不拆设备机箱的情况下更换光驱; 5、★支持画中画 (视频多画面合成) 功能, 支持 1 大 7 小、1 大 5 小、1 大 4 小、1 大 3 小、1 大 2 小、1 大 1 小、2 分割、4 分割、9 分割等多种画中画	4 台	工业	否		

		<p>模式，大、小画面的位置和大小可任意调整，且具有防误操作设置选项；（需提供国家认可的具有相应检测资质的第三方检测机构出具带 CMA 检测标识的检测报告）</p> <p>6、★支持启用无声波形通道，对无声音权限人员传输屏蔽声音的视频，但可在视频上看到音量指示波形（用于判断录制的音频是否正常）；（需提供国家认可的具有相应检测资质的第三方检测机构出具带 CMA 检测标识的检测报告）</p> <p>7、支持案件编号、案件名称、自定义 1、自定义 2、自定义 3、自定义 4、自定义 5 等片头内容设置功能。片头内容设置完毕后，可自动生成片头叠加于视频画面；</p> <p>8、设备前面板具有一块 7 寸液晶触摸屏，可实现实时视频预览、主机硬盘录像回放及光盘录像回放；可实现显示主机刻录状态、硬盘信息、刻录剩余时间、内存使用率、异常检测标识；可进行一键刻录，参数配置等操作；</p> <p>9、支持光盘一键回放功能，且可选择单张光盘或两张光盘同步回放。</p>					
7	硬盘	<p>1、3.5 HDD, 6TB, 7200RPM, 256MB, SATA 6Gb/s;</p> <p>2、高转速：7200rpm;</p> <p>3、支持 RAID 应用(搭配 NVR);</p> <p>4、高达 256MB 缓冲区，流畅存储视频有效防止丢帧;</p> <p>5、MTBF(平均故障间隔时间)：不小于 100 万小时;</p> <p>6、年写入负载：不小于 550TB;</p> <p>7、24×7 全天候高效稳定运行。</p>	4 块	工业	否		
8	光盘	<p>1、DVD +R 可打印光盘，封面可打印;</p> <p>2、单盘 4.7G 容量;</p> <p>3、速度：1-16X;</p> <p>4、1 箱内含 2 桶，每桶 50 片，合计 100 片;</p> <p>5、光盘直径（外径）：12CM。</p>	4 个	工业	否		

9	高拍仪	1、主摄像头：1000 万像素，手动对焦； 2、副摄像头：200 万像素，支持自动对焦，支持水平、上下旋转，可灵活调整拍摄角度； 3、产品高度：≤400mm，立杆高度可调整，以适应 A3 及以下的拍摄幅面； 4、扫描类型：支持证件、票据、文档、书籍、图片、立体实物、人脸照片的数据采集存档和动态展示； 5、扫描速度：≤1 秒； 6、感光元件：CMOS 传感器； 7、图片格式：JPG、TIF、PDF、BMP、TGA、PCX、PNG、RAS 等，支持一键生成 PDF 文件； 8、视频格式：MP4、AVI、WMV 等； 9、接口类型：USB 2.0，支持外接电源 WDM Driver、VFWDriver、TWAIN 接口； 10、台架底板：支持不低于 2 个 USB 扩展口，底板应包含纸张、身份证刻度，刻度采用颜色与底板颜色的色差较小，且可以通过触摸区分； 11、支持免驱动，可提供客户端操作软件以及 SDK 开发包。	4 台	工业	否		
10	网络机柜	1、不小于 9U，玻璃门，壁挂机柜 2、前后门材质：前单开玻璃门，后钢板门（不可打开），冷轧板 T=1.2 3、侧门材质：冷轧板 T=0.8 4、门框左右立柱材质：冷轧板 T=0.8 5、左右支架：冷轧板 T=1.2 6、横梁：冷轧板 T=1.2 7、L 型支架：1 付 8、尺寸（宽*深*高）： ≥600mm*600mm*501 mm	4 台	工业	否		
11	机柜托盘	承重 60KG，壁装机柜；尺寸：≥宽 489mm*深 275mm。	8 个	工业	否		
1.6 显示系统							
一	大厅全彩屏						

1	多媒体信息发布系统	<p>净显示尺寸：3.52 米（宽）$\pm 5\%$ \times 2.08 米（高）$\pm 5\%$</p> <p>1. 像素点间距：1.25，像素密度：640000</p> <p>2. 模组尺寸（W\timesH）：$\geq 320 \times 160\text{mm}$，模组分辨率（W$\times$H）：$\geq 256 \times 128\text{mm}$</p> <p>3. 材质：塑胶底壳，模块采用高强度塑胶+纤套件，产品轻巧安装精度高</p> <p>4. 驱动方式：带 PWM 功能的恒流驱动 64S；平整度 C 级：0.05mm；水平视角 $\geq 170^\circ$，垂直视角 $\geq 170^\circ$</p> <p>5. 白平衡亮度（nits）≥ 800，具有智能的白平衡补偿和修正功能；色温（K）：1000~30000 可调，色度均匀性在 $\pm 0.001\text{Cx}$，Cy 之内</p> <p>6. 最大功耗 $\leq 300\text{W}/\text{m}^2$，平均功耗 $\leq 100\text{W}/\text{m}^2$；支持无信号输入自动熄屏待机，有信号输入自动唤醒功能，休眠模式带电黑屏功耗（W）$\leq 25\text{W}/\text{m}^2$，具有智能黑屏节电功能，启用智能节电功能可节电 50%以上，符合能效一级</p> <p>7. 稳定性：平均使用寿命 ≥ 150000 小时，平均失效间隔时间 MTBF ≥ 150000 小时，设备在正常工作条件下，连续工作 168h，不出现电、机械或操作系统的故障，支持 7\times24h 连续工作</p> <p>★8. 具备划痕性能技术，表面硬度 $\geq 10\text{H}$，硬度等级 HRC8 级；视觉低疲劳：符合视觉低疲劳电子产品评测技术规范中 LED 显示屏技术要求（需提供国家认可的具有相应检测资质的第三方检测机构出具带 CMA 检测标识的检测报告）</p> <p>9. 8K 超高清显示认证：符合 8K 超高清显示的要求；（验收时需提供国家认可的具有相应检测资质的第三方检测机构出具带 CMA 检测标识的检测报告）；</p> <p>★10. 绿色环保性能：为保证产品的绿色环保性能，对人体不产生危害，LED 显示屏的设计生产活动中；绿色健康分级：显示屏绿色健康分级性能达到 A++ 要求（需提供国家认可的具有相应检测资质的第三方检测机构出具带 CMA 检测标识的检测报告）</p>	7.32 平方	工业	否		
---	-----------	---	---------	----	---	--	--

		<p>★11. 一键点屏、一键调试：支持一键点屏技术，开机后自动识别系统连接，无需重置系统配置，支持一键调试，支持坏点与失控点检测软件系统；散热装置：为了保证产品的使用寿命和质量，LED 显示产品具有良好的散热装置(需提供国家认可的具有相应检测资质的第三方检测机构出具带 CMA 检测标识的检测报告)</p> <p>12. 一种 LED 屏幕全面封装系统及其封装的方法；一种具有辅助散热通风结构的 LED 显示屏(验收时须提供国家认可的具有相应检测资质的第三方检测机构出具带 CMA 检测标识的检测报告)；</p> <p>13. 多媒体信息发布功能：支持通过电脑端、手机端进行多媒体布功能信息发布, 实现远程操控 LED 屏；故障告警：LED 显示屏可实时监控显示屏工作状态，具有计时功能及信号运行监测功能，具有坏点检测系统，具有故障告警功能，发生故障立即发消息到指定邮箱，及时处理；</p> <p>14. 校正：支持单点颜色校正、单点色度校正、模块级亮度校正，支持模块校正和数据存储及回读。</p> <p>15. 提供一台满足多媒体信息发布系统控制器。</p>					
2	控制系统 (接收卡)	<p>1. 单卡最大带载 512×384 像素，最多支持 24 组 RGB 并行数据；</p> <p>2. 支持色彩管理，将显示色域在多个色域之间自由切换，使显示屏色彩更精准。</p> <p>3. 支持 18Bit+, 使 LED 显示屏灰阶提升 4 倍，有效处理低亮时灰度丢失问题，使图像显示更细腻。</p> <p>4. 采用 12 个标准 HUB75 接口，具有高稳定性和高可靠性，适用于多种环境的搭建；</p> <p>5. 支持逐点亮色度校正，可以对每个灯点的亮度和色度进行校正，有效消除色差，使整屏的亮度和色度达到高度均匀一致，提高显示屏的画质；</p> <p>6. 快速亮暗线调节在调试软件上进行快速亮暗线调节，快速解决因箱体及模</p>	1 套	工业	否		

		组拼接造成的显示屏亮暗线，调节过程中即时生效，简单易用。 7. 配合支持 3D 功能的独立主控，在软件或独立主控的操作面板上开启 3D 功能，并设置 3D 参数，使画面显示 3D 效果。					
3	电源	输入电压范围：200~240VAC 额定输出电压：4.5VDC 纹波和噪声：≤200mVp-p 过载保护：额定负载的 110~150%范围内电源保护，去载恢复正常输出 短路保护：输出端短路时电源保护，输出关断，去掉短路恢复正常输出 抗电强度：I/P-O/P、I/P-FG：1.5KVAC O/P-FG：0.5KVAC 绝缘电阻：I/P-O/P、I/P-FG、O/P-FG：100MΩ/500VDC 平均无故障工作时间（MTBF）：100，000 小时	1 套	工业	否		
4	配套钢结构	显示屏配套，定制，国标；	7.32 平方	工业	否		
5	配电箱	1. 采用三相五线制即 TN-S 供电方式，配电柜输入电压为交流 380V±10%，工频 50HZ； 2. 配电柜内装有漏电保护开关、熔断器、交流接触器、电源防雷器等，配电柜门上还装有旋钮开关和信号指示灯等； 3. 智能配电箱，具有智能监控、延时分路启动、分步延时断电、过流过压保护等，	1 套	工业	否		

6	视频处理器	<p>1. 支持常见的视频接口，包括 1 路 DVI, 2 路 HDMI1.3, 1 路 3G-SDI+LOOP（可根据实际需求选配）</p> <p>2. 支持 不少于 3 个窗口和 1 路 OSD 同时显示。</p> <p>3. 支持快捷配屏和高级配屏功能，脱离电脑也能实现快速配屏。</p> <p>4. 支持 HDMI、DVI 输入分辨率自定义调节，支持 1920*1200, 1920*1080, 1080*720 等多种分辨率。</p> <p>5. 支持设备间备份和设备内网口备份设置，保障因设备故障或网线故障时，屏体运行正常。</p> <p>6. 支持选择 HDMI 输入源或 DVI 输入源作为同步信号，达到输出的场级同步</p> <p>7. 支持带载屏体亮度调节，通过旋钮可实现 100 级亮度调节。。</p> <p>8. 支持逐点亮度校正，可以对所有灯点的亮度和色度进行采集校正，有效消除 LED 模组的色差，使整屏的亮度和色度达到高度均匀一致，提高显示屏的画质。</p> <p>9. 支持创建不少于 10 个用户场景作为模板保存，方便使用。</p>	1 套	工业	否		
7	主扩音箱	<p>1. 系统类型：单 10 寸二分频音箱；</p> <p>2. 频率响应：75Hz~17KHz（±3dB）；65Hz~18KHz（-10dB）；</p> <p>3. 灵敏度(1W/1m)：96dB；</p> <p>4. 标称阻抗：8Ω；</p> <p>5. 额定功率（AES）：250W；</p> <p>6. 低音单元：10 寸 65 芯铝盆架纸盆单元；</p> <p>7. 高音单元：1.5 寸，1X25mm 出口压缩驱动器(34mm 音圈)；</p> <p>8. 覆盖角度(H×V)：80 °×50 °；</p> <p>9. 最大声压级(连续/峰值)：120dB/126dB；</p> <p>10. 连接件：2×SPEAKON 四芯音箱插座 1+1-；</p> <p>11. 吊挂硬件：M10 吊点×10、35mm 底托；</p>	2 台	工业	否		
二一	服务窗口条屏						

1	户内单红 LED 屏	1. LED 封装形式：SMD2121，发光点颜色组合：1R。 2. 物理点间距：≤4.75mm；分辨率：44321 点/m ² 。 3. 单元板分辨率：64*32，单元板尺寸（mm）：≥304*152，白平衡亮度：200CD/m ² 。 4. 水平视角：≥120°；垂直视角：≥120°。 5. 杂点率：≤1/10000 且无连续失控点 6. 平均无故障时间：≥10000H 7. 控制方式：异步控制；驱动器件：恒流；刷新频率：360Hz；换帧频率：≥60Hz；驱动方式：1/16 扫描。 8. 环境温度：存储-35℃~+85℃，工作温度：-20℃~+50℃。 9. 亮度调节方式：软件 0 到 16 无级调节。	21.6 平方米	工业	否		
2	控制卡	1. 支持控制单色带载≥4800*512，向下兼容；双色带载≥4096*512，向下兼容； 2. 支持适配各种规格的单色/双基色 LED 显示屏； 3. 支持分组集群管理、多节目编辑、多区域显示、多种语言版本； 4. 支持≥256 个节目，每个节目划分为≥32 个区域； 5. 支持区域有天气区、图文区、字幕区、动画区、农历区、时间区、模拟表盘区、正负计时区、传感器区； 6. 支持时钟显示农历、模拟表盘、中英文时钟、正负计时（均支持多组显示）； 7. 支持温度、温湿度、亮度传感器；，扩展支持其它 RS485 接口传感器。 8. 支持 16 级亮度，支持分时调亮、软件调亮、遥控调亮； 9. 支持屏幕配置参数的保存与回读；	1 张	工业	否		
3	转接板	1. 配套转接板；50PIN 背插连接，结构紧凑； 2. 最大高度：≥128 行(≥4 组 T8 接口)；	1 套	工业	否		
4	线材	电源线电箱输出到屏体 RVV3*2.5mm ²	50 米	工业	否		
5	包装材料	8mm 胶合免熏蒸木箱	7.2 平方米	工业	否		
三	室外条屏						

1	户内单红 LED 屏	1. LED 封装形式：SMD2121，发光点颜色组合：1R。 2. 物理点间距：≤4.75mm；分辨率：44321 点/m ² 。 3. 单元板分辨率：64*32，单元板尺寸（mm）：304*152，白平衡亮度：200CD/m ² 。 4. 水平视角：≥120°；垂直视角：≥120°。 5. 杂点率：≤1/10000 且无连续失控点 6. 平均无故障时间：≥10000H 7. 控制方式：异步控制；驱动器件：恒流；刷新频率：360Hz；换帧频率：≥60Hz；驱动方式：1/16 扫描。 8. 环境温度：存储-35℃~+85℃，工作温度：-20℃~+50℃。 9. 亮度调节方式：软件 0 到 16 无级调节。	4.2 平方米	工业	否		
2	控制卡	1. 支持控制单色带载≥4800*512，向下兼容；双色带载≥4096*512，向下兼容； 2. 支持适配各种规格的单色/双基色 LED 显示屏； 3. 支持分组集群管理、多节目编辑、多区域显示、多种语言版本； 4. 支持≥256 个节目，每个节目划分为≥32 个区域； 5. 支持区域有天气区、图文区、字幕区、动画区、农历区、时间区、模拟表盘区、正负计时区、传感器区； 6. 支持时钟显示农历、模拟表盘、中英文时钟、正负计时（均支持多组显示）； 7. 支持温度、温湿度、亮度传感器；，扩展支持其它 RS485 接口传感器。 8. 支持 16 级亮度，支持分时调亮、软件调亮、遥控调亮； 9. 支持屏幕配置参数的保存与回读；	1 张	工业	否		
3	转接板	1. 配套转接板；50PIN 背插连接，结构紧凑； 2. 最大高度：≥128 行(≥4 组 T8 接口)；	1 套	工业	否		
4	线材	电源线电箱输出到屏体 RVV3*2.5mm ²	50 米	工业	否		
5	包装材料	8mm 胶合免熏蒸木箱	4.2 平方米	工业	否		
四	会议室						

1	高清会议终端	<p>1、支持自主的通信协议技术，可兼容 H. 323 协议及 SIP 协议，符合以太网 802.3 标准。</p> <p>2、采用嵌入式操作系统。</p> <p>3、支持 H. 264 视频编解码协议。</p> <p>4、视频分辨率支持 1080P@30fps、720P，且向下兼容。</p> <p>5、支持并满足 2 路高清视频输入和 1 路视频输出，具有 HDMI 接口。</p> <p>6、支持并满足 2 路音频输入和 2 路音频输出，具有卡侬接口。</p> <p>7、支持并满足 1*RJ45 10/100Mbps 自适应网络接口。支持并满足 2*USB 接口。</p> <p>8、具有结构性安全或其他更优的安全方式。</p> <p>9、支持多画面功能，一组会议中具有权限的终端能够任意选择及组合所收看的画面，且支持并满足 2 种画面组合显示模式。</p> <p>10、支持唇音同步、自动噪声抑制、快速自适应回声消除。</p> <p>11、可远程获取和配置参数，支持远程导出和导入配置文件功能；支持远程获取系统运行状态、系统日志。</p> <p>12、支持高清视频会议、发布直播、可视电话等多项业务。</p> <p>★13、所投视联网终端必须支持与安徽省、黄山市、歙县综治视联网平台的级联贯通，实现协议级无缝对接，支持上级平台（安徽省、黄山市、歙县）对所投产品的点对点直接调度，具备全网任意终端灵活入会、跨级跨域视频会议任意组会，统一调度、统一管理能力（供应商需对实现以上对接和可达到的效果单独承诺（格式自拟），加盖公章）。</p> <p>14、套装含：1*视联网终端、1*高清摄像机、1*定向鹅颈麦克风。</p> <p>15、提供会议终端一年的服务。</p>	1 台	工业	否		
---	--------	--	-----	----	---	--	--

2	86 寸会议 平板	<p>1. 整机屏幕边缘采用金属包边防护，外部无任何可见内部功能模块及连接线，有效屏蔽内部电路器件辐射，适应多种使用环境</p> <p>2. 液晶屏显示尺寸≥ 86 英寸，采用 A+ 规屏；显示比例 16:9；分辨率$\geq 3840*2160\text{px}$，可视角度$\geq 178^\circ$，屏幕显示灰度分辨率等级达到 256 级以上灰阶。</p> <p>3. ★屏体采用物理防蓝光设计，无需通过按键操作，默认达到防蓝光效果，蓝光防护等级达到 RG0。（需提供国家认可的具有相应检测资质的第三方检测机构出具带 CMA 检测标识的检测报告）</p> <p>4. ★整机内置≥ 6 个非独立外扩展的麦克风，可用于音频进行采集，拾音角度$\geq 180^\circ$，拾音距离≥ 8 米。（需提供国家认可的具有相应检测资质的第三方检测机构出具带 CMA 检测标识的检测报告。）</p> <p>5. ★须采用的主要元器件，包括但不限于 CPU 处理单元、可编程逻辑芯片、时钟芯片等。（需提供国家认可的具有相应检测资质的第三方检测机构出具带 CMA 检测标识的检测报告。）</p> <p>6. ★内置安卓系统，ROM$\geq 32\text{GB}$，RAM$\geq 4\text{GB}$，系统版本$\geq \text{Android } 9.0$，支持在线升级；安卓主页面提供≥ 6 个应用程序，并可以根据使用需求随意替换。（提供产品白皮书、彩页或第三方检测报告，如存在虚假数据，供应商承担相应法律责任）。</p> <p>7. 手机 NFC 一碰投屏、下拉菜单软投屏支持打开勿扰模式，避免弹窗消息投屏到终端上。</p> <p>8. 嵌入式 Android 操作系统下，内置互动白板须支持 2 种以上书写笔头，书写延时$\leq 25\text{ms}$，支持 8 种以上书写颜色，使用者可对书写内容进行选择，移动，缩放，删除。（验收时需提供国家认可的具有相应检测资质的第三方检测机构出具的检测报告）。</p> <p>9. ★须支持在无外接 OPS 电脑状态下，整机内置安卓应用市场，操作者可直接</p>	1 台	工业	否		
---	--------------	--	-----	----	---	--	--

		<p>打开应用市场自主安装应用,应用市场内须配置不少于 100 个第三方应用。为保证应用市场及提供第三方应用的兼容性。(需提供国家认可的具有相应检测资质的第三方检测机构出具带 CMA 检测标识的检测报告及已适配的第三方应用界面的整机图片)</p> <p>10. ★无需借助 OPS 模块,整机内置自检维护工具,可一键进行快速自检,也可以对硬件、网络、投屏、白板、应用市场等单个模块进行检测,针对不同模块给出问题原因提示,检测完成后支持导出诊断报告。(提供功能界面的照片)</p>					
5	辅材	配套	1 套	工业	否		
1.7 机房工程							
一、装修装饰系统							
	1、地面工程						
1	地面找平处理	1. 名称:地面找平 2. 规格,定制。	17.64m ₂	工业	否		
2	地面防尘处理	1. 名称:防尘漆 2. 规格,二遍,灰色防尘环保。	17.64m ₂	工业	否		
3	地面橡塑保温板	1. 名称:橡塑保温处理 2. 规格,B1 级,≥30mm 厚。	17.64m ₂	工业	否		
4	全钢无边抗静电地板	1. 名称:全钢无边防静电地板 2. 规格:≥600mm×600mm×35mm,地板支架≥200mm 高。	17.64m ₂	工业	否		
5	不锈钢收口条	1. 名称:不锈钢饰面板 2. 规格:≥1.0mm 厚。	6m	工业	否		
6	镀锌角钢支架	1. 名称:角钢支架 2. 规格:≥∠40mm×40mm×4mm。	24m	工业	否		
7	入口台阶制安	1. 名称:台阶制安 2. 规格:∠40 角钢+抗静电地板饰面;	1 套	工业	否		
	2、墙柱面工程						
1	墙(柱)面防尘处理	1. 名称:防尘漆 2. 规格,二遍,灰色防尘环保。	63.7m ²	工业	否		
2	墙(柱)面橡塑保温板	1. 名称:橡塑保温处理 2. 规格,B1 级,≥20mm 厚。	63.7m ²	工业	否		
3	墙柱面 C75 轻钢龙骨及其附件	1. 名称:C75 型轻钢龙骨 2. 规格:C75 轻钢龙骨,壁厚≥0.6mm,竖向龙骨间距不大于 600mm。	54.6m ²	工业	否		

4	墙柱面彩钢板	1. 名称: 墙面彩钢板 2. 规格: 钢板厚度 $\geq 0.6\text{mm}$ 。 3. 内衬材料: $\geq 12\text{mm}$ 厚石膏板。 4. 产品规格: 成品标准宽度 1200mm , 1200mm 以下可定制; 成品标准高度 3200mm 以下皆可定制; 成品厚度: $\geq 12.6\text{mm}$ 。 5. 墙板连接: 墙板两边折有 V 形边, 采用钢制镀锌 M 压条配 M4*18 细牙自攻螺钉固定。 6. 防火性能: 符合国家防火 GB/8624-2012 建筑材料及制品燃烧性能分级 A2 级不燃材料。 7. 环保性能: 产品符合国标 GB18580-2017 中甲醛释放量要求。	49.14m ₂	工业	否		
5	发纹不锈钢踢脚线 (含密度板基层)	1. 名称: 不锈钢踢脚线 2. 规格: $\geq 1.0\text{mm}$ 厚/ 100mm 高。	18m	工业	否		
6	地板下、吊顶上不燃板封堵	1. 名称: 封堵 2. 规格: $\geq 12\text{mm}$ 厚防火石膏板。	5.46m ²	工业	否		
	3、顶面工程						
1	顶(梁)面防尘处理	1. 名称: 防尘漆 2. 规格, 二遍, 灰色防尘环保。	22.932m ²	工业	否		
2	顶(梁)面橡塑保温板	1. 名称: 橡塑保温处理 2. 规格, B1 级, $\geq 20\text{mm}$ 厚。	22.932m ²	工业	否		
3	顶面吊筋	1. 名称: 吊筋 2. 规格: $\geq \Phi 8\text{mm}$ 。	17.64m ₂	工业	否		
4	顶面轻钢龙骨及其附件	1. 名称: U50 型轻钢龙骨 2. 规格: U50 主龙, 间距 $\leq 1200\text{mm}$ 。	17.64m ₂	工业	否		
5	微孔铝板吊顶	1. 名称: 顶面微孔铝板 2. 规格: $\geq 600\text{mm} \times 600\text{mm} \times 0.8\text{mm}$ 。	17.64m ₂	工业	否		
6	烤漆边龙骨	1. 名称: 烤漆边龙骨 2. 规格: $\geq 25\text{mm} \times 25\text{mm} \times 3000\text{mm}$, L 型。	18m	工业	否		
	4、玻璃隔断						
1	钢化玻璃门	1. 名称: 钢化玻璃门 2. 规格: $\geq 900\text{mm} \times 2200\text{mm}$ 。	1.98m ²	工业	否		
2	地弹簧	1. 名称: 地弹簧 2. 规格: 配套。	1 只	工业	否		

3	不锈钢门把手	1. 名称:门把手 2. 规格: $\geq 550\text{mm}$ 孔距。	2 把	工业	否		
4	12mm 厚防火玻璃隔断	1. 名称:防火玻璃隔断 2. 规格: $\geq 12\text{mm}$ 厚防火玻璃隔断。	7.56m ²	工业	否		
5	方钢底座及框架制安	1. 名称:方管支架 2. 规格: $\geq 40\text{mm} \times 60\text{mm} \times 4\text{mm}$ 镀锌方钢。	7.56m ²	工业	否		
6	发纹不锈钢包玻璃隔断边框	1. 名称:不锈钢饰面板 2. 规格: $\geq 1.0\text{mm}$ 厚。	7.56m ²	工业	否		
7	隔断下不燃板封堵	1. 名称:封堵 2. 规格: $\geq 12\text{mm}$ 厚防火石膏板。	2.24m ²	工业	否		
	5、门窗工程						
1	甲级钢制防火门	1. 名称:甲级钢制防火门 2. 规格: $\geq 1000\text{mm} \times 2200\text{mm}$ 。	2.2m ²	工业	否		
2	闭门器	1. 名称: 闭门器 2. 规格: 液压缓冲闭门器。	1 只	工业	否		
	6、灾害防护工程						
1	防水围堰	1. 名称: $\geq 50\text{mm}$ 高防水围堰 2. 规格: $\geq 100\text{mm}$ 宽*50mm 高 1) 素水泥浆一道(内掺建筑胶) 2) 40 厚 C15 细石混凝土随打随抹 3) 2 厚聚合物水泥基防水涂料(周边上翻至挡水围堰 50mm 高)。	6m	工业	否		
2	基站空调室内机承重支架	1. 名称:设备承重支架 2. 规格:L50 角钢, 定制。	1 套	工业	否		
3	基站空调室外机承重支架	1. 名称:设备承重支架 2. 规格:L50 角钢, 定制。	1 套	工业	否		
4	机柜承重支架	1. 名称:设备承重支架 2. 规格:L50 角钢, 定制。	5 套	工业	否		
5	电池柜承重支架安装	1. 名称:设备承重支架 2. 规格:L50 角钢, 定制。	1 套	工业	否		
6	超声波驱鼠器(含电源)	1. 名称:小电器、驱鼠器 2. 规格:C 型, 有效面积 100 平方米。	1 个	工业	否		
7	防火泥封堵	外界连接的管、线、槽口用专用防火泥封堵	1 项	工业	否		
8	垃圾清运	现场施工	1 项	工业	否		

	及现场清洁						
二、供配电系统							
1	综合配电箱	1、名称：综合配电箱 2、规格：定制；	1 台	工业	否		
2	电力电缆 （进户电缆）	ZR-YJV-5×16mm ²	50m	工业	否		
3	电力电缆 (20KVA UPS 输入输出)	ZR-YJV-5×10mm ²	10m	工业	否		
4	电力电缆 （7.5KW 基 站空调）	ZR-YJV-5×6mm ²	6m	工业	否		
5	电力电缆	ZR-YJV-3×4mm ²	50m	工业	否		
6	电力电线 （照明、插 座）	ZR-BV-2.5mm ²	900m	工业	否		
7	五孔插座	1. 名称:墙面插座 2. 规格:五孔 86 型插座面板;10A。	6 个	工业	否		
8	工业连接器	16A 三孔	10 套	工业	否		
9	交流 PDU(16A)	额定 16A 输入, 8 位 10A 输出, 带开关, 带 2 米电源线, 铝合金外壳, 阻燃面板, 内部一体化铜条, 水平安装, 黑色。	10 个	工业	否		
10	LED 平板灯	1. 名称:LED 照明灯 2. 型号、规格: ≥600mm*600mm 4. 类型:嵌入式安装; 满足机房使用照 度; LED 光源。	3 套	工业	否		
11	灯具吊件 制安	配套	3 套	工业	否		
12	应急筒灯	1. 名称:LED 筒灯 2. 型号、规格:3.5 寸 4. 类型:嵌入式安装; 满足机房使用照 度; LED 光源。	3 只	工业	否		
13	翘板开关	1. 名称:照明开关 2. 规格:86 型开关面板;10A	3 只	工业	否		
14	金属线管	1. 名称: 金属线管 2. 规格: KBG20	30m	工业	否		
15	电管支架 制安	配套	30m	工业	否		
16	金属软管	1. 名称: 软管 2. 规格: Φ 20;	30m	工业	否		

17	强电桥架	1. 名称：镀锌金属桥架 2. 规格：≥200mm×100mm, 1.2mm 厚镀锌金属桥架；	8m	工业	否		
18	金属线盒	1. 名称：86 线盒 2. 规格：86 型金属线盒；	30 个	工业	否		
19	送配电装置系统	交流电综合调试≤1kV	1 项	工业	否		
三、防雷接地工程							
1	第一级防雷器	1. 名称：一级防雷器 2. 规格：通流量为 60KA，响应时间≤25ns，380V4 级防雷器。	1 套	工业	否		
2	第二级防雷器	1. 名称：二级防雷器 2. 规格：通流量为 40KA，响应时间≤25ns，380V4 级防雷器。	1 套	工业	否		
3	第三级防雷器	1. 名称：三级防雷器 2. 规格：通流量为 20KA，响应时间≤25ns，380V4 级防雷器。	1 套	工业	否		
4	安装附件	1. 名称：空开、接线端子 2. 规格：空开、连接线、铜线鼻。	3 组	工业	否		
5	紫铜牌	1. 名称：紫铜排 2. 规格：30mm×3mm。	12m	工业	否		
6	铜牌支撑	1. 名称：绝缘端子 2. 规格：M8 配套支撑件。	12 个	工业	否		
7	等电位连接（机房各金属体之间）	1. 名称：软电线 2. 规格：BVR-6mm ² 。	1 项	工业	否		
8	接地汇流排	1. 名称：接地端子排 2. 规格：定制。	1 只	工业	否		
9	接地线（数量暂估）	1. 名称：软电缆 2. 规格：BVR-50mm ² 。	20m	工业	否		
10	等电位接地端子箱	1. 名称：等电位连接端子箱 2. 规格：TD28 局部等电位连接端子箱。	1 个	工业	否		
11	机房防雷达标检测	防雷完成后进行检测，提供国家认可的具有相应检测资质的第三方检测机构出具带 CMA 检测标识的检测报告。	1 项	工业	否		
四、新风系统							
1	新风机	新风量≥500m ³ /h	1 台	工业	否		
2	碳钢通风管道	1. 名称：镀锌风管 2. 规格：≥0.75mm 镀锌薄钢板，20mm 橡塑保温棉保温	10m	工业	否		

3	新风机防火阀	1. 名称：防火阀 2. 规格：280° 防火阀。	1 套	工业	否		
4	外墙防雨百叶风口	1. 名称：防雨百叶风口 2. 规格：定制。	1 套	工业	否		
5	出风口百叶	1. 名称：百叶风口 2. 规格：定制。	2 套	工业	否		
6	辅材	配套	1 项	工业	否		
五、机柜系统							
1	机柜	≥600mm*1000mm*2000mm	5 台	工业	否		
六、制冷系统							
1	7.5KW 基站空调	<p>1、精密空调总冷量$\geq 7.5\text{kW}$，显冷量$\geq 6.9\text{kW}$，风量应$\geq 2800\text{m}^3/\text{h}$，加热能力要求$\geq 3.0\text{kW}$（验收时需提供制冷量、风量第三方测试报告予以证明）。</p> <p>2、压缩机：为提高系统可靠性，空调压缩机应采用柔性涡旋式压缩机。验收时需提供国家认可的具有相应检测资质的第三方检测机构出具带 CMA 检测标识的检测报告。</p> <p>3、加热量功能：机房精密空调应具备电加热器，为提高加热器的效率和可靠性，应采用 PTC 式加热器，加热量$\geq 3\text{kW}$。在风量较低或者没有风量的情况下，加热器基本上不加热，防止机组出现高温损伤并节约能耗。（验收时需提供加热量第三方测试报告证明）。</p> <p>4、加湿量功能：机房精密空调机组应采用可拆洗式电极加湿器，加湿量$\geq 3.1\text{kg/h}$，验收时需提供国家认可的具有相应检测资质的第三方检测机构出具带 CMA 检测标识的检测报告。</p> <p>5、膨胀阀：为快速响应制冷需求变化，精准确保制冷剂流量，必须配置节能高效电子膨胀阀，不接受热力膨胀阀。验收时需提供国家认可的具有相应检测资质的第三方检测机构出具带 CMA 检测标识的检测报告。</p> <p>6、制冷剂回收装置：列间精密空调标配制冷剂回收装置，保证制冷剂充分制冷，防止制冷剂残留在空调室外机，验收时需提供国家认可的具有相应检测资质的第三方检测机构出具带 CMA 检测标识的检测报告。</p>	1 台	工业	否		
2	空调铜管	配套	30 米	工业	否		

3	空调制冷剂		2 罐	工业	否		
6	塑料管	PPR 水管 DN20, 每台暂估 20 米。	20.00m	工业	否		
7	塑料管	PVC 水管 DN50, 每台暂估 20 米。	20.00m	工业	否		
8	辅材	配套	1 项	工业	否		
七、UPS 系统							
1	20KVA UPS 主机	<p>1、三进三出 20KVA 纯在线 UPS 产品, UPS 安装方式兼容机架式和塔式互转, 支持 380/400/415V, 50/60Hz 电网体系, 频率范围 50~60HZ, 提供最佳的供电质量与负载保护。</p> <p>2、★输入功率因数>0.99 (100%非线性负载), 输入谐波电流<3% (100%非线性负载), 整机效率>95%, 输出功率因数≥0.99, 提供相应产品的国家认可的具有相应检测资质的第三方检测机构出具带 CMA 检测标识的检测报告。</p> <p>3、UPS 输出功率因数: 验收时提供相应产品的国家认可的具有相应检测资质的第三方检测机构出具带 CMA 检测标识的检测报告。</p> <p>4、满足下述过载能力: 110%负载, 1 小时转旁路输出, 125%负载 10 分钟后转旁路输出, 150%负载 1 分钟后转旁路输出。</p> <p>5、风扇前维护设计: 散热风扇应位于 UPS 前部, 风扇数量不低于 3 个, 且支持风扇前维护更换, 无需从标准机柜中拔出 UPS 主机, 节省现场维护时间。</p> <p>6、UPS 人机界面显示屏: UPS 配置 5 英寸彩色 LCD 触摸显示屏, 信息量丰富, 人机界面友好。</p> <p>7、UPS 具有黑匣子功能, 实现故障可控可管: 记录和预警关键器件的数据, 可设置风扇更换时间到期提示功能, UPS 内部具备不少于 4 个温度监控点。</p> <p>防尘护套设计: UPS 的整流和逆变驱动板采用防尘护套设计, 进一步提升系统可靠性。</p>	1 台	工业	否		

2	蓄电池	<p>1、蓄电池采用 12V-100AH。</p> <p>2、超长的使用寿命，采用板栅和合金设计，有效抵抗极板腐蚀；卓越的大电流放电特性，可靠的快速充电性能，优越的深度放电恢复能力，确保电池的使用寿命。</p> <p>3、所投蓄电池符合振动测试：频率在 10 至 55 赫兹之间按 1 赫兹/分变化。对电池的每一安装位置(振动方向)来回施加全部振动频率范围，对电池的三个互相垂直的位置(包括注入孔、排气孔、倒转位置)都进行相等时间的试验，蓄电池无破裂、无漏液。</p> <p>4、所投蓄电池符合 55℃漏液测试：在温度 55° C 时电解液不会从裂开或有裂缝的外壳流出，没有游离液体，而且在做运输包装时对电极作了防短路的保护。</p> <p>5、所投蓄电池符合 8、9 烈度结构抗地震。</p>	32 只	工业	否		
3	电池架	<p>1、规格：可装 100AH/65AH/32 只；</p> <p>2、布局：4 层 2 列；</p> <p>3、尺寸（W 宽×D 深×H 高 mm）：≥900×787×1205；</p>	1 套	工业	否		
5	电池直流开关盒	<p>1、规格：3P100A 直流塑壳空开一个；</p> <p>2、用途：UPS 主机与电池组之间的断路器；</p>	1 套	工业	否		
6	电池间连接线	<p>1、电线电缆规格：BVR10mm²，数量：20 米，数量暂估；</p> <p>2、用途：电池柜内部电池之间连接线含铜鼻子；</p>	1 套	工业	否		
7	电池汇流盒到主机连接线	<p>1、电线电缆规格：BVR10mm²，数量：35 米，数量暂估；</p> <p>2、用途：2 个电池柜之间连接线、及 UPS 主机与电池开关箱之间的连接线含铜鼻子；</p>	1 套	工业	否		
8	辅材	配套	1 项	工业	否		
八、消防系统							
	1、消防报警部分						
1	火灾报警控制器	<p>最多 200 个报警点，4.3 寸彩色液晶显示屏，含热敏打印机、2 节 5Ah 电池。含 9 点总线手动控制点，不带多线联动控制点。尺寸为：≥</p>	1 台	工业	否		

		290mm*126mm*330mm。					
2	气体灭火与火灾报警一体机（一区）	工作电压：AC220V，50Hz（187V~242V） 直流备电：免维护铅酸电池 DC12V/5Ah×2 主机容量：2 个回路（火报 150 点， 气灭 50 点），共 200 个地址点 接线方式：无极性二线制 回路长度：报警信号二总线≤1000 米 安装方式：壁挂式 外形尺寸：≥273mm×385mm×112mm 使用环境：室内，温度 0℃—+40℃， 相对湿度≤95%（40℃±2℃ 无凝露）	1 台	工业	否		
3	短路隔离器	静态电流—<2.5mA 动作电流—<15mA 保护电流—两档选择>400mA 或>1200mA 使用环境—温度：-10℃~+50℃；相对 湿度：≤95%（40℃±2℃无凝露） 外形尺寸—≥86mm×86mm×41mm（含底 座） 重 量—约 125g（含底座） 壳体材料—ABS，白色	1 套	工业	否		
4	感烟探测器连底座	工作电压：总线 24V（脉冲调制） 监视电流：<0.3mA 报警电流：<1.5mA 布线要求：RVS 线≥1.5mm 使用环境：温度：-10℃~+55℃，相对 湿度：≤95%（40℃±2℃无凝露） 外形尺寸：Φ105×43mm（含底座） 重 量：约 75g 保护面积：约 60m 壳体材料：ABS，白色	2 只	工业	否		
5	感温探测器连底座	工作电压：总线 24V（脉冲调制） 监视电流：<0.3mA 报警电流：<1.5mA 布线要求：RVS 线≥1.5mm 使用环境：温度：-10℃~+50℃；相对 湿度：≤95%（40℃±2℃无凝露） 外形尺寸：≥Φ105×43mm（含底座） 重 量：约 60g 保护面积：约 30m 壳体材料：ABS，白色	2 只	工业	否		

6	消防警铃	工作电压：DC24±15% 工作电流：≤40mA 变频周期--0.5~5s 声压级（A 计权）：80~120db（正面 3 米处） 使用环境：温度：-10℃~50℃；相对湿度：≤95%RH40℃ 外形尺寸：≥Φ150mm 重 量：约 620g 壳体材料：1.2T 钢板，密胺烤漆（红色）	1 只	工业	否		
7	声光报警器	工作电压：24V（脉冲调制） 工作电流：静态电流：<1mA 报警电流：<8mA 闪光频率：1.0Hz~1.5Hz 报警音量：80dB~100dB 布线要求：RVS 线≥1.5mm 2 使用环境：温度：-20℃~+55℃；相对湿度：≤95%（40℃无凝露） 外形尺寸：≥111mm×111mm×50mm 壳体材料：ABS，红色	1 只	工业	否		
8	放气指示灯	工作电压：DC24V±20% 用线要求：RVS 线≥1.5mm 2 使用环境--温度：-10℃~+55℃；相对湿度：≤95%（40℃±2℃无凝露） 外形尺寸：≥330mm×135mm×35mm 壳体材料：SPCC，白色外框，白底红字	1 只	工业	否		
9	紧急启停按钮	工作电压：24V（脉冲调制） 工作电流：监视状态<600uA，动作状态<2mA 接线方式：无极性两总线（L1、L2） 编码方式：电子编码，地址范围 1~324 任选 使用环境：温度：-10℃~+55℃；相对湿度：≤95%（40℃±2℃无凝露） 外形尺寸：≥90mm×90mm×46mm	1 只	工业	否		

10	控制模块	工作电压:总线 24V 静态电流:<1mA 动作电流-:<20mA 输出容量:1.5A@DC34V@25ms 终端负载:≥47KΩ 电阻 布线要求:RVS 线≥1.5mm 2 使用环境:温度:-10℃~+50℃; 相对湿度:≤95% (40℃±2℃无凝露) 外形尺寸:≥86mm×86mm×46mm 重 量:约 153g (含底座) 壳体材料:ABS, 白色	5 只	工业	否		
11	应急照明控制器	触屏小型控制器/输入 AC220V/IP43/2回路/皱砂灰	1 台	工业	否		
12	安全出口灯	集电集控/单面纳米板标志灯 DC36V/IP30	1 只	工业	否		
13	应急灯	集电集控/纳米板方头双头灯 /DC36V/IP30	2 只	工业	否		
14	管内布线	ZR-RVS-2×1.5	100m	工业	否		
15	管内布线	ZR-RVS-4×1.5	100m	工业	否		
16	镀锌电管	1. 名称: 金属线管 2. 规格: KBG20;	100m	工业	否		
17	金属线盒	1. 名称: 86 线盒 2. 规格: 86 型金属线盒;	30 个	工业	否		
18	金属软管	1. 名称: 软管 2. 规格: ≥φ20;	30 米	工业	否		
19	火灾防毒面具	1. 名称: 过滤式呼吸器 2. 规格: 30min, 火灾逃生消防面具, 防烟、防毒、防火;	2 个	工业	否		
20	自动报警系统调试	名称: 消防报警系统调试	1 系统	工业	否		
21	气体灭火系统调试	名称: 气体灭火系统调试	1 系统	工业	否		
22	第三方消防系统检测	验收时提供第三方检测机构出具检测报告	1 系统	工业	否		
	2、气体灭火部分						

1	40L 灭火柜瓶组	灭火剂贮瓶规格：≥40L 灭火剂贮存压力（20℃时）：2.5MPa 灭火剂喷射时间：≤10s 灭火剂最大充装密度≤1120kg/m³ 灭火形式：全淹没式 最大工作压力：（50℃）4.2MPa 适用环境温度：0℃～50℃ 启动电磁器工作电流/电压：DC24V、1.5A 启动方式：自动控制、手动控制 箱体表面处理：喷塑，为了后期更好质保：验收时需要生产厂家具有有效期内的安全生产许可证、有效期内的（气瓶检验机构）证书、消防设施维护保养检测资质，有效期内的消防产品认证证书。	1 套	工业	否		
2	HFC 灭火剂	1. 名称：七氟丙烷灭火剂 2. 规格：HFC-227ea 七氟丙烷灭火剂；	40KG	工业	否		
3	消防排烟机装置	1. 名称：消防排烟风机 2. 规格：风量≥3500m³/H；	1 套	工业	否		
4	碳钢通风管道	1. 名称：镀锌风管 2. 规格：≥0.75mm 镀锌薄钢板，20mm 橡塑保温棉保温	10m	工业	否		
5	排烟阀	1. 名称：排烟阀 2. 规格：24V，280° 电动。	1 套	工业	否		
6	消防排烟机电源装置	1. 名称：电源箱 2. 规格：定制。	1 个	工业	否		
7	百叶风口	1. 名称：风口 2. 规格：≥300mm*300mm 定制。	1 个	工业	否		
8	泄压口装置	1. 名称：泄压口 2. 规格：定制。	1 个	工业	否		
9	手持灭火器	1. 名称：手持灭火器 2. 规格：2KG 二氧化碳灭火器。	2 个	工业	否		
九、综合布线系统							
1	六类四对非屏蔽双绞线	六类非屏蔽双绞线 PVC 外护套每箱 305 米	5 箱	工业	否		
2	六类 24 口非屏蔽配线架（含模块）	1U 24 口机架式六类 180 度模块式屏蔽网络配线架	8 个	工业	否		
3	线缆管理	24 口理线架机架式铁质 带盖板遮避式	8 个	工业	否		

	器						
4	六类3米非屏蔽跳线	RJ45-RJ45 六类3米非屏蔽跳线	192 根	工业	否		
5	设备标签	现场施工	1 项	工业	否		
6	辅材	配套	1 项	工业	否		
十、动力环境监控系统							
	1、配电柜监测						
1	电量监测仪（LED）	1. 测量三相电压/线电压，三相电流，零序电流，三相有功、无功、视在功率，总有功、无功、视在功率，三相功率因数，三相总功率因数，频率，有功、无功、无功电度等三十余项基本电参数； 2. 电量 2%精度；	1 台	工业	否		
2	配电柜监测软件模块	实时监测配电柜主进线的相电压、相电流、相功率、频率、功率因素等。 实时监测各配电柜的输入：三相电压、三相电流、缺相、过压、低压告警。 实时监控各配电柜的输出：各负载开关的状态、所有的分路电流	1 套	工业	否		
	2、UPS 监测						
1	通讯转换模块	RS-485 协议输出；RS-232 和 RS-485 之间的互转；连接器 可插拔端子；内置“自适应”电路，波特率可在 300 到 115200bps 之间进行调节；隔离电压 3000V；通信距离 1200m；	1 套	工业	否		
2	UPS 监测软件模块	UPS 支持 RS232/485 通信接口，UPS 的 RS232/485 通讯接口通过一体化智能采集器智能接口接入。采集到 UPS 各种运行数据及状态信息，经过处理后的数据发布到对外数据接口，集中监控平台或监控客户端直接读取监控服务器对外数据接口的数据，实现 UPS 的在线实时监控。 系统采用模块化结构，后期增加 UPS 时只需添加相应设备即可，整体无需做任何改动。 监控性能：实时显示并保存各 UPS 通讯协议所提供的能远程监测的运行参数和各部件状态。实时判断 UPS 的部件是否发生报警，当 UPS 的某部件发生故障或越限时，嵌入式监控服务器系统（监控软件平台）发出短信，声音报警。	1 套	工业	否		

		监控内容：输入相电压，输出相电压，旁路相电压，输入相电流，输出相电流，旁路相电流，单节电池电压，单节电池电流，输出频率，系统负载，输入电压越限，输出电压越限。					
	3、精密空调监测						
1	通讯转换模块	RS-485 协议输出；RS-232 和 RS-485 之间的互转；连接器 可插拔端子；内置“自适应”电路，波特率可在 300 到 115200bps 之间进行调节；隔离电压 3000V；通信距离 1200m；	1 块	工业	否		
2	精密空调监测软件模块	精密空调提供 RS232/485 通讯接口及通讯协议，对精密空调运行状态进行在线实时采集监控。监控性能：能够实现空调的制冷器运行状态、压缩机高压故障、过滤网阻塞等的监测与报警。可以通过本监控系统在远端监控室内控制空调机的启、停，及改变温度与湿度的设定值。此外，能够实时显示并保存各空调通讯协议所提供的能远程监测的运行参数、各部件状态及报警情况。	1 套	工业	否		
	4、非定位区域式漏水监测系统						
1	区域式漏水控制器	对机房内空调漏水实时监控。 漏水监控系统须采用耐腐蚀，高灵敏度的漏水控制器和漏水检测绳，将空调地板底下可能会有水源的地方围起来。一旦有水泄漏碰到感应设备，感应设备通过传感器将漏水信号及时地输送到监控系统，并在第一时间报警。	1 台	工业	否		
2	开关量转换模块	检测漏水状态，通过漏水感应线检测到漏水后，通过采集器输出一个继电器报警信号，并可发出蜂鸣器警报，占用一个开关量检测端口，灵敏度可调	1 块	工业	否		
3	漏水监控软件模块	对机房内空调漏水实时监控。 漏水监控系统须采用耐腐蚀，高灵敏度的漏水控制器和漏水检测绳，将空调地板底下可能会有水源的地方围起来。一旦有水泄漏碰到感应设备，感应设备通过传感器将漏水信号及时地输送到监控系统，并在第一时间报警。	1 套	工业	否		

	5、温湿度监测系统						
1	温湿度传感器(LED)	专用于机房环境的高精度数字式温湿度传感器，-20C~+80C 的精度在±0.5C，Modbus RTU 通讯接口，全双工方式，抗干扰性强，稳定可靠，大屏幕高亮度LCD 显示。通道内安装。	2 个	工业	否		
2	温湿度监测软件模块	在各机房内的重要区域及重要机柜内安装温湿度传感器，使用智能通信接口RS485 方式并接入可以实现无缝直接增加。 监控性能：以 3D 仿真图示定位方式对温湿度的实时数值进行展示，并可设定每个温湿度传感器的温度与湿度的上限与下限值。当任意一个温湿度传感器检测到的数据超过设定的上限或下限时，监控主系统发出报警。 监控内容：由温湿度传感器采集各机房内的信号，实时显示温度信号、湿度信号。	1 套	工业	否		
	6、门禁系统						
1	门禁控制器	1. 名称：门禁控制器 2. 规格：C3-400 四门控制器。	1 台	工业	否		
2	读卡器	1. 名称：门禁读卡器 2. 规格：1) 卡支持:ID 卡/IC 卡 2) 读卡频率:125KHz/13.56MHz 3) 读卡距离：≥5cm(ID 厚卡 8cm)/5cm 4) 工作电压：DC5-16V, 标准直流 12V 5) 工作电流：≤30mA 6) 工作温度-10°C-70°C 7) 工作湿度：10-90% 8) 读卡速度：<0.2 秒 9) 打卡间隔：<0.5 秒 10) 通讯距离：100 米 11) 传送方式：实时 12) 外壳材料：ABS+PC 材料 13) 防水等级：IP65 14) 内置 LED：双色 LED 15) 内置蜂鸣器。	2 套	工业	否		

3	发卡器	1. 名称：发卡器 2. 说明：ID 卡发卡器， 接线方法：将 USB 线一端接到计算机的 USB 口， 工作频率:125 Khz 读卡类型:Mifare 卡 读卡距离:8-15cm 接到读卡器的通讯口,即可正常工作 140 X 100 X 30 mm。	1 套	工业	否		
4	出门按钮	1. 名称：出门开关 2. 规格：尺寸：≥86mmx86mmx28mm 50 万次机械使用寿命，适用空心门框及埋入式电器盒使用，PC 防火材料。	2 个	工业	否		
5	磁力锁	1. 名称：电磁锁 2. 规格：锁体尺寸：≥506mmx25mmx48mm DC12V 输入，工作电流：1000mA/500mA， 抗拉力：280kg	2 把	工业	否		
6	感应卡	1. 名称：门禁卡 2. 规格：ID 卡，白卡。	10 张	工业	否		
7	电源箱	12V 带常开、常闭、延时 输入：AC100-240V 输出：DC12V/5A	1 套	工业	否		
8	门禁管理软件	将机房入口门禁系统接入机房主动环，机房动力环境监控系统可将门禁系统纳入本平台进行统一管理。通过门禁控制器提供的协议或门禁管理软件来监测门的开关状态，刷卡开门时间、门号与卡号，实现远程开门等功能。并在环控软件上有直观显示和记录。	1 套	软件和信息技术服务业	否		
	7、监控系统						
1	网络半球摄像机	1. 名称:200 万红外半球 2. 型号:满足使用要求 3. 安装方式:吸顶安装 4. 其他:采用高性能 200 万像素 1/2.8 英寸 CMOS 图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高。	2 台	工业	否		
2	硬盘录像机	1、硬盘驱动器：2 个 SATA 接口，每个接口支持容量最大 6TB 的硬盘。 2、语音对讲输入：1 个，RCA 接口（电平：2.0Vp-p，阻抗：1kΩ）。 3、网络接口：1 个，RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口。 4、USB 接口：2 个，（1 个 USB 2.0 位于前面板，1 个 USB 3.0 位于后面版）	1 台	工业	否		

		5、电源：DC 12V 40W（外接适配器） 6、功耗（不含硬盘和 PoE）：≤15W 7、工作温度：-10℃~+55℃ 8、工作湿度：10%~90% 9、网络视频输入：8 路 10、接入带宽：80Mbps 11、HDMI 输出：1 路，分辨率：4K（3840×2160）/30Hz，1920×1080/60Hz，1600×1200/60Hz，1280×1024/60Hz，1280×720/60Hz 12、VGA 输出：1 路，与 HDMI 同源，分辨率：1920×1080/60Hz，1600×1200/60Hz，1280×1024/60Hz，1280×720/60Hz 13、音频输出：1 路，RCA 接口（线性电平，阻抗：1kΩ） 14、录像模式：手动录像、定时录像、事件录像、移动侦测录像、报警录像、动测或报警录像、动测且报警录像 15、回放模式：即时回放、常规回放、事件回放、标签回放、外部文件回放、日志回放 16、备份模式：常规备份、事件备份、录像剪辑备份 17、网络协议：IPv6、UPnP（即插即用）、NTP（网络校时）、SADP（自动搜索 IP 地址）、PPPoE（拨号上网）、DHCP（自动获取 IP 地址） 18、录像分辨率：8MP/5MP/4MP/3MP/1080p/UXGA/720p/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF 19、同步回放：8 路 20、回放性能：4 路 1080p					
3	视频存储	1. 名称：硬盘 2、容量：≥4TB 3、接口：SATA 接口 4、转速：≥5900rpm 5、缓存：≥256MB 6、硬盘类型：监控级硬盘	2 台	工业	否		

4	CCTV 监测软件	<p>1. 机房出入口、机柜间的通道、走廊等重要区域安装网络半球摄像机、混合型硬盘录像机，进行全天候的视频图像监视。</p> <p>2. 视频存储功能：每台摄像机的硬盘录像方式可灵活设置，包括无间断实时录像、预设时间段录像、报警预录像、移动侦测录像以及联动触发等多种方式。机房内重要区域设 24 小时录像。</p> <p>3. 视频信号每路每秒 25 帧，画面质量优于 640*480，连续录像 24 小时占用存储空间为 2G，录像方式可以根据用户要求进行调整，例如白天实时录像，晚上动态监测或报警联动录像等。另外，系统支持当硬盘存满时可自动从头覆盖，循环录像。</p> <p>4. 本系统的视频采集支持 MPEG-4 或 H. 264 压缩格式。所有视频文件采用 MPEG-4 或 H. 264 格式压缩后通过流媒体格式进行传输，保证监控、录像、回放、传输能同步进行。一般来说，单路视频传输在 25 帧/秒时，其占用带宽小于 300K。</p> <p>5. 系统允许用户根据网络状况随时更改视频数据的传输参数，如帧数、分辨率等。</p> <p>6. 检索功能：提供录像资料检索通道，在硬盘录像机、视频子系统管理服务器、保安监控终端以及服务管理平台上均可进行录像资料的检索回放，且可根据录像的类型（定时录像、触发录像、抓拍等）、通道和录像时间等多种条件进行组合检索。</p> <p>7. 录像资料的回放控制：可利用拖拽功能选择任意时间点的回放，同时回放速度可调（至少具备四种速度：-2、2、4、8 速）；回放时不影响系统正常录像。支持快速查询功能，当管理人员输入摄像机 ID 号、摄像机名称等唯一性信息时，系统可自动切换到该摄像机实时监控画面，并提供该摄像机录像资料查询功能。</p> <p>8. 断电保护功能：具有断电保护功能，当发生意外断电时，系统自动保存断电</p>	1 套	软件和信息技术服务业	否		
---	-----------	--	-----	------------	---	--	--

		<p>时刻以前的录像数据。</p> <p>9. 报警功能：系统可在视频信号丢失时自动报警；设置移动侦测后，系统监测到画面变化时自动报警等报警功能。</p> <p>控制功能：系统可远程控制一体化球机的云台转动、摄像机变倍等操作。</p> <p>10. 系统可灵活调节视频图像的亮度、对比度、饱和度、色调等，设置画面质量和压缩比；以上设置可于录像过程中进行。支持任意时刻图像的抓拍和存储。</p> <p>11. 同时系统支持 WEB 浏览，可在网络连通的其它地点直接通过 IE 浏览器对现场的视频图像进行监看，如权限许可，还可通过 IE 浏览器对球机进行远程控制。</p>					
	8、消防监控系统						
1	开关量转换模块	<p>电源：DC+10V~DC+30V</p> <p>通信接口：RS485，2 线制、半双工</p> <p>通信速率（bps）：1200、2400、4800、9600、19.2K、38.4K、115.2K</p> <p>输入通道：6 路差分输入，2 路单端输入。</p> <p>低电平：0~1V</p> <p>高电平：3.5V~24V</p> <p>输入阻抗：3KΩ</p> <p>隔离电压：5000 V</p> <p>状态指示：8 路输入状态灯指示。</p>	1 块	工业	否		
2	消防监测软件模块	<p>监控实现：通过消防主机提供干接点信号，通过一个 DI 扩展单元对干接点信号进行采集后与监控服务器进行通讯。同时将消防输出信号接入门禁系统，实现消防联动。</p> <p>监控性能：实时显示并保存消防主机的放气状态及报警情况。</p> <p>监控内容：监控消防报警状态。系统检测消防主机的信号，即时显示消防系统状态。</p>	1 套	工业	否		
	9、系统配置						

1	监控主机	专业集中监控管理服务器主机。 1、具备 WATCHDOG； 2、以太网接口不低于 1 个； 3、不低于 1 个 LPT 接口； 4、采用标准 2U 高强钢工控机箱； 5、具备安全散热孔 保护控制部件； 6、支持 Microsoft 系列操作系统； 7、支持 FSB1066/800/533MHz； 8、支持双通道 DDRII 533/667MHz 内存，不低于 2GB； 9、含 1 个 SSD 硬盘； 10、MTBF≥50000H。	1 台	工业	否		
2	显示器	1、屏幕比例：16:9 2、面板：TN 3、响应时间：≤5ms 4、屏幕刷新率：≥60Hz 5、屏幕尺寸：≥19 英寸 6、接口：VGA	1 台	工业	否		
3	数据机房组态管理软件	1、友好的人机界面： 2、核心采集设备必须为嵌入式、免维护一体化设计。 3、系统软件应支持中心、分中心、值班室的分区、分级授权监控，支持消防、安防、空调等专项分类授权监控、具备实时双机热备功能、具有事件处理跟踪功能。 4、支持手机 APP, 支持微信实时查看机房环境设备运行情况告警信息推送设备维护提醒。 5、数据库：支持 Access、MySQL、Microsoft SQL 数据库，并且各数据库之间可以实现无缝转换。 6、分级报警：系统支持分级报警。	1 套	软件和信息技术服务业	否		
4	数据机房组态管理软件(IE 浏览客户端)	客户通过 IE 浏览器，监控内容主要包括以下内容：UPS 系统、供配电系统、空调系统、温湿度检测系统、漏水检测、烟雾监控等，并且将各个系统集中在统一的平台上，全中文界面，图形化设计。软件界面的结构、层次应清晰明了，能够实时直观地显示设备的运行数据和运行状态。	1 套	软件和信息技术服务业	否		

5	网络采集器	1、支持 600bps~115200bps 之间任意设置； 2、RS-232 方式最大不低于 15 米； 3、RS-485 方式最大不低于 1200 米； 4、支持 10M/100M 自适应； 5、支持全双工/半双工自适应； 6、支持平行/交叉网线自适应。8 个 RS485 串口。	1 套	工业	否		
6	短信报警系统（含硬件）	双频 GSM/GPRS 外置调制解调器 GSM/GPRS，900/1800Mhz 体积小及耐震铝外壳	1 套	工业	否		
7	声光报警系统（含控制模块）	现场声光告警，有线传输，声压 \geq 108 分贝，电流 \leq 200 毫安	1 套	工业	否		
8	采集柜（机架式）	机架式 2U 采集柜，黑色磨砂材质	1 台	工业	否		
9	工业电源	DC 12V/10A	1 台	工业	否		
1	安装调试费用	含设备安装、调试、运维	1 项	软件和信息技术服务业	否		

备注：未标注任何符号的条款有 3 项负偏离或不满足的，投标无效。

（二）、报价要求

总体报价不超过总预算，否则作为无效标处理。

二、商务要求

序号	内容	要求
1	合同签订地点	中国共产党歙县委员会政法委员会
2	供货完成时限	合同签订之日起 30 日历天内完成设备供货及安装、调试、培训并通过验收。
3	货物包装运输要求	<p>本项目中涉及商品包装和快递包装的，按照安徽省财政厅、安徽省生态环境厅、安徽省邮政管理局《关于转发财政部办公厅生态环境部办公厅国家邮政局办公室关于印发〈商品包装政府采购需求标准（试行）〉〈快递包装政府采购需求标准（试行）〉的通知》执行。</p> <p>除合同另有规定外，成交人提供的全部货物均应按标准保护措施进行包装，涉及木质制品及木制包装材料的（含铺垫、支撑、加固设施设备），禁止使用和调入松木及其制品。该包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，确保货物安全无损运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失均由成交人承担。</p>
4	货物质保期	产品全部验收合格后（以技术验收合格签字为标准），项目整体运维期为 2 年，产品质保期为 2 年。
5	货物售后服务	<p>1. 供货安装调试完毕后一个月内为试运行期，投标人需配备专人负责技术支持及培训相关人员。</p> <p>2、须提供每周 7 天、每天 24 小时的售后服务，在保修期内出现的非人为因素外原因造成的质量问题由供应商负责免费维修。产品出现故障需要现场处理的，须按照采购人的要求，在收到采购人通知后 1 个小时内抵达现场维修，若在规定时间内无法维修完成，则须提供备用设备供使用直至维修完成。</p>
6	验收	采购人和相关部门根据项目要求、招标文件要求和投标文件承诺进行验收。
7	付款	付款人：中国共产党歙县委员会政法委员会

		付款方式：货物到达现场验收后支付合同价款的 40%，项目安装调试完成试运行一个月后经验收合格付至合同价款的 100%。
8	履约保证金	<p>1. 是否收取履约保证金：</p> <p><input type="checkbox"/> 否； <input checked="" type="checkbox"/> 是：合同金额的 2.5 %。</p> <p>2. 供应商在合同签订前自主选择转账、电汇、支票、汇票、本票、保险、保函等形式缴纳，如以保函方式缴纳履约保证金的，受益人和收取单位须为采购人。</p> <p>3. 履约保证金账户</p> <p>户名：黄山市公共资源交易中心歙县分中心</p> <p>账号：520854971481000002</p> <p>开户银行：徽商银行股份有限公司歙县支行</p> <p>（注：请从单位账户转入，并在附言中备注项目名称，交易服务股联系电话：0559-6525651）</p> <p>成交供应商按投标承诺履约完成后予以退还。</p>