

第三章 采购需求

前注：

1. 根据《关于规范政府采购进口产品有关工作的通知》及政府采购管理部门的相关规定，下列采购需求中标注进口产品的货物均已履行相关论证手续，经核准采购进口产品，但不限制满足招标文件要求的国内产品参与竞争。未标注进口产品的货物均为拒绝采购进口产品。

2. 下列采购需求中：如属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购的节能产品，则供应商所投产品须具有市场监管总局公布的《参与实施政府采购节能产品认证机构目录》中的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品认证证书。

3. 下列采购需求中：标注▲的产品（核心产品），供应商在投标文件《主要中标标的承诺函》中填写名称、品牌、规格、型号、数量、单价等信息。

一、采购需求前附表

序号	条款名称	内容、说明与要求
1	付款方式	<p>设备调试安装合格后支付方式同总承包合同付款方式。</p> <p>根据《安徽省财政厅关于进一步优化政府采购营商环境的通知》（皖财购[2022]556号）的规定，本项目实行预付款制度，预付款比例为合同金额的40%。中标（成交）供应商须向采购人提供银行、保险公司、担保公司等金融机构出具的预付款保函或其他担保措施。采购人在合同、担保措施生效以及具备实施条件后5个工作日内支付预付款。</p>
2	供货及安装地点	免费送货到招标人指定安装地点。
3	供货及安装期限	合同生效后60日历天内
4	免费质保期	验收合格之日起3年
5	本项目采购标的所属行业	软件和信息技术服务业

二、采购清单

序号	系统名称	预算金额：元
1	综合管网系统	
2	弱电综合布线系统	
3	视频监控系统	
4	入侵报警及电子巡更系统	
5	一卡通管理系统	
6	计算机网络系统	
7	多媒体会议系统	
8	ICU 远程探视系统	
9	满意度调查系统	
10	分诊叫号系统	
11	医护对讲系统	
12	自助缴费系统	
	合计	

注：未列项的详见工程量清单（附件 1）

三、货物需求

序号	设备名称	主要技术指标及参数	数量	单位
一、综合管网系统				
1	水平桥架	200*100mm	457	米
2	水平弯通	200*100mm	13	件
3	水平三通	200*100mm	5	件
4	垂直桥架	300*100mm	25	米
5	垂直弯通	300*100mm	2	件
6	垂直三通	300*100mm	5	件
7	桥架集成	安装调试费	482	米
8	薄壁扣压钢管 KBG20	KBG20	10000	米
9	薄壁扣压钢管 KBG25	KBG25	10000	米
10	辅材	配套辅材	1	批
二、弱电综合布线系统；★承诺所有综合布线产品为同一品牌；				
2.1、内网部分				
2.1.1、工作区子系统				
1	单口面板	1、阻燃、抗冲击、耐腐蚀材料注塑而成； 2、加厚材料注塑坚固耐用防撞击； 3、面板设计线条流畅不见螺钉孔,美观大方； 4、双层扣位式面板设计可防止施工时污染面板； 5、所有面板均带防护门，适应恶劣施工环境； 6、固定架和后座磨砂处理，保护不被尖锐物划伤； 7、单面拆卸口，拆卸时不损伤墙面； 8、信息口有标识标签，方便标识管理； 9、可提供红、蓝、黄、白四种不同颜色面板，区分不同的网络；	78	个
2	双口面板	1、阻燃、抗冲击、耐腐蚀材料注塑而成； 2、加厚材料注塑坚固耐用防撞击； 3、固定架和后座磨砂处理，保护不被尖锐物划伤； 4、单面拆卸口，拆卸时不损伤墙面； 5、信息口有标识标签，方便标识管理； 6、提供红，黄，蓝，白四种不同颜色的面板产品，区分不同网络的应用； 7、可提供红、蓝、黄、白四种不同颜色面板，区分不同的网络；	99	个

3	六类非屏蔽模块	1、阻燃、抗冲击、耐腐蚀材料注塑而成； 2、每个模块上有 T568A、T568B 两种标准打线标识； 3、独特的排列电缆的方法保证了在接触良好； 4、可提供红、蓝、黄、白四种不同颜色模块，区分不同的网络；	261	个
4	2米六类非屏蔽跳线	1、RJ45 水晶头整体注塑制作，抗拉耐用、接触稳定； 2、传输性能好，信号传输性能远超手工制作； 3、高性能水晶头提供良好接触和优异性； 4、多股铜线确保弯曲强度，防滑抗拉提供连接稳定性； 5、满足 TIA/EIA 和 ISO/IEC 性能标准； 6、可提供红、蓝、黄、白四种不同颜色跳线，区分不同的网络；	261	根
2.1.2、水平子系统				
1	六类非屏蔽双绞线	1、采用国际 23AWG 线规标准实芯铜线(芯径 $\geq 0.570\text{mm}$)，全新无氧铜线提升衰减性能，全新优质塑料外皮，可靠耐用； 2、精确的绞距控制，提高其卓越的性能，最大化带宽、余量和 ACR 边际，满足千兆以太网要求，支持带宽 $\geq 350\text{MHz}$ ； 3、采用信号平衡技术（LCL）控制了电磁干扰，同时传送并行传输协议，优化参数平衡性，保证安装前后都具有稳定的串扰和阻抗性能； 4、符合国际 ANSI/TIA-568、ISO/IEC 11801、欧洲 EN50173、中国 GB50311-2007 六类标准； ★5、提供《六类非屏蔽信道和永久链路》信息产业部产品检测报告复印件； 6、可提供红、蓝、黄、白四种不同颜色网线，区分不同的网络。	35	箱
2.1.3、垂直区干线子系统				
1	室内 12 芯单模光缆(内网、外网、设备网共用)	1、12 芯，精选高品质优异纤芯，确保光缆具有优异的传输性能； 2、高强度芳纶加强件，保证光纤无拉伸变形； 3、紧套设计内含芳纶，增强纤维，强度高、弯曲性好； 4、结构紧凑、重量轻、尺寸小、安装灵活	100	m

		方便; 6、内含开缆线, 采用无捆扎线的 SZ 技术绞合, 易于剥开并梳理; 7、芳纶增强纤维单螺旋绞合, 使缆芯更紧密稳定、机械强度更高; 8、外护套颜色根据光纤种类而定, 按照 TIA / EIA-598-B 标准色谱; 9、内嵌式护套设计并含有中央及周边加强或填充组件, 增强效果好; 10、多种温度使用范围, 适合全国所有地区; 11、符合国际 IEC、ITU-TT 和国家 GB/T、YD/T 标准; ★12、提供《室内光缆》信息产业部产品检测报告复印件。		
2.1.4、管理间子系统				
1	六类 24 口网络配线架	1、前板优质工程塑料, 后板优质冷轧钢板制作, 防潮、抗冲击设计, 机械物理性高, 双层框架结构、配备后理线托架, 方便固定线缆, 防止线缆端接不良。配线架上模块阻燃、抗冲击、耐腐蚀材料注塑而成, 强化模块固定和端接线缆的可靠性, 前面可贴标签方便对端口进行标识管理; 2、模块化设计, 每个模块能够单独拆卸, 安装及维护灵活方便, 配上六类模块后通过全频段测试, 带宽可达到 250MHz 支持千兆网络应用; 3、可兼容双芯 LC 光纤适配器, 达到光铜组合; 4、模块上有 T568A、T568B 两种标准打线标识, 独特的排列电缆的方法保证了在接触良好, 卡锁式的端接帽保证了线缆被完全端接, 高弹性保证打线卡接 ≥ 250 次, 重复插拔次数 ≥ 750 次; 5、符合国际 ANSI/TIA-568、和国际 ISO/IEC11801、IEC60603、欧洲 EN50173、中国 GB50311-2007 六类标准。	15	个
2	1U 理线架	1、优质冷轧钢板设计; 2、单面线缆管理器, 带扣入式盖板; 3、提供极高的跳线存储和管理性能; 4、对线缆提供灵活、有效、整齐的管理; 5、用于线缆及跳线、插线的整理、固定和维护; 6、符合 1U 机柜安装尺寸, 标准 19 英寸机	15	个

		柜安装。		
3	2米六类非屏蔽跳线	1、RJ45 水晶头整体注塑制作，抗拉耐用、接触稳定； 2、传输性能好，信号传输性能远超手工制作； 3、防止线缆松脱插头、导线封密防氧化； 4、为长久使用，水晶头弹片上有保护塑料片； 5、高性能水晶头提供良好接触和优异性； 6、多股铜线确保弯曲强度，防滑抗拉提供连接稳定性； 7、满足 TIA/EIA 和 ISO/IEC 性能标准； 8、可提供红、蓝、黄、白四种不同颜色跳线，区分不同的网络。	300	根
4	24 口光纤配线架(内网、外网、设备网共用)	1、高强度、高耐用、高可靠的冷扎钢板箱体； 2、正面化操作，12 芯一体 ODF 模块化设计； 3、集熔接与配线于一体，最大限度的高密度化； 4、操作方便，保护完善方便大芯数高容量安装； 5、模块化结构，可调节熔接、配线单元组合； 6、适配器与 ODF30 度卡接式安装，避免激光灼伤人眼； 7、光缆有可靠的固定、开剥和接地装置； 8、设计合理确保光纤光缆弯曲半径均符合标准； 9、有完整的高压接地保护及光缆集中固定装置； 10、标准 19 英寸机架式, 提高机柜和机房利用率； 11、适用于多种适配器、尾纤和多种光缆。	5	个
5	双工 LC 光纤耦合器	1、双工 LC 光纤耦合器采用进口高精度机械机床加工； 2、采用低插入损耗和反射的优质材质； 3、高品质陶瓷套筒精度高，确保卓越性能； 4、产品光洁度高，精确轴心定位，重复性好； 5、保证产品同轴度及同圆度精确系数； 6、连接器对中精度高，连续插拔损耗低； 7、插入损耗 $\leq 0.20\text{dB}$ ，互换性 $\leq 0.20\text{dB}$ ，重复性 $\leq 0.20\text{dB}$ ；	20	个

		8、先进技术和工艺，性能稳定、持久耐用； 9、符合 IEC 和 Bellcore TA-NWT-001209 标准。		
6	1.5 米单模单芯 LC 尾纤	1、单模光纤尾纤优质光纤，确保光纤跳线性能； 2、先进的研磨技术和研磨设备； 3、高品质陶瓷插针，确保插件性能； 4、抗拉强度高、数据传输的准确可靠； 5、插入损耗低、回波损耗高、重复性好； 6、互换性能，重复插拔性能优良； 7、高耐用性，长期环境稳定性好； 8、插入损耗：单模 $\leq 0.20\text{dB}$ ；多模 $\leq 0.30\text{dB}$ ； 9、回波损耗：PC $\geq 45\text{dB}$ UPC $\geq 50\text{dB}$, APC $\geq 60\text{dB}$ ； 10、接头插拔 750 次以上，插入损耗 $\leq 0.20\text{dB}$ ； 11、满足 TIA/EIA-568-A 和 IEC 874 标准。	20	根
7	3 米单模双芯 LC-LC 跳线	1、单模光纤跳线优质光纤，确保光纤跳线性能； 2、纤芯护套外多加一层 LSZH 低烟无卤总护套，双层护套设计提供更高的保护级别； 3、和极高的机械稳定性； 4、先进的研磨技术和研磨设备； 5、高品质陶瓷插针，确保插件性能； 6、抗拉强度高、数据传输的准确可靠； 7、插入损耗低、回波损耗高、重复性好； 8、互换性能，重复插拔性能优良； 9、高耐用性，长期环境稳定性好； 10、插入损耗：单模 $\leq 0.20\text{dB}$ ；多模 $\leq 0.30\text{dB}$ ； 11、回波损耗：PC $\geq 45\text{dB}$ UPC $\geq 50\text{dB}$, APC $\geq 60\text{dB}$ ； 12、接头插拔 750 次以上，插入损耗 $\leq 0.20\text{dB}$ ； 13、满足 TIA/EIA-568-A 和 IEC 874 标准。	20	根
8	42U 标准机柜 (内网、外网、 设备网共用)	网络机柜 (600*600*2000mm)	5	台
2.1.5、设备间子系统				
1	24 口光纤配线架(内网、外网、 设备网共用)	1、高强度、高耐用、高可靠的冷扎钢板箱体； 2、正面化操作，12 芯一体 ODF 模块化设计； 3、集熔接与配线于一体，最大限度的高密	1	个

		<p>度化；</p> <p>4、操作方便，保护完善方便大芯数高容量安装；</p> <p>5、模块化结构，可调节熔接、配线单元组合；</p> <p>6、适配器与 ODF30 度卡接式安装，避免激光灼伤人眼；</p> <p>7、光缆有可靠的固定、开剥和接地装置；</p> <p>8、设计合理确保光纤光缆弯曲半径均符合标准；</p> <p>9、有完整的高压接地保护及光缆集中固定装置；</p> <p>10、标准 19 英寸机架式, 提高机柜和机房利用率；</p> <p>11、适用于多种适配器、尾纤和多种光缆。</p>		
2	双工 LC 光纤耦合器	<p>1、双工 LC 光纤耦合器采用进口高精度机械机床加工；</p> <p>2、采用低插入损耗和反射的优质材质；</p> <p>3、高品质陶瓷套筒精度高，确保卓越性能；</p> <p>4、产品光洁度高，精确轴心定位，重复性好；</p> <p>5、保证产品同轴度及同圆度精确系数；</p> <p>6、连接器对中精度高，连续插拔损耗低；</p> <p>7、插入损耗$\leq 0.20\text{dB}$，互换性$\leq 0.20\text{dB}$，重复性$\leq 0.20\text{dB}$；</p> <p>8、先进技术和工艺，性能稳定、持久耐用；</p> <p>9、符合 IEC 和 Bellcore TA-NWT-001209 标准。</p>	4	个
3	1.5 米单模单芯 LC 尾纤	<p>1、单模光纤尾纤优质光纤，确保光纤跳线性能；</p> <p>2、先进的研磨技术和研磨设备；</p> <p>3、高品质陶瓷插针，确保插件性能；</p> <p>4、抗拉强度高、数据传输的准确可靠；</p> <p>5、高耐用性，长期环境稳定性好；</p> <p>6、插入损耗：单模$\leq 0.20\text{dB}$；多模$\leq 0.30\text{dB}$；</p> <p>7、回波损耗：PC$\geq 45\text{dB}$ UPC$\geq 50\text{dB}$, APC$\geq 60\text{dB}$；</p> <p>8、接头插拔 750 次以上，插入损耗$\leq 0.20\text{dB}$；</p> <p>9、满足 TIA/EIA-568-A 和 IEC 874 标准。</p>	8	根
4	3 米单模双芯 LC-LC 跳线	<p>1、单模光纤跳线优质光纤，确保光纤跳线性能；</p>	8	根

		2、纤芯护套外多加一层 LSZH 低烟无卤总护套，双层护套设计提供更高的保护级别和极高的机械稳定性； 3、先进的研磨技术和研磨设备； 4、高品质陶瓷插针，确保插件性能； 5、互换性能，重复插拔性能优良； 6、高耐用性，长期环境稳定性好； 7、插入损耗：单模 $\leq 0.20\text{dB}$ ；多模 $\leq 0.30\text{Db}$ ； 8、回波损耗：PC $\geq 45\text{dB}$ UPC $\geq 50\text{dB}$, APC $\geq 60\text{db}$ ； 9、接头插拔 750 次以上，插入损耗 $\leq 0.20\text{dB}$ ； 10、满足 TIA/EIA-568-A 和 IEC 874 标准。		
5	42U 标准机柜 (内网、外网、设备网共用)	42U 标准网络机柜 (600*1000*2000mm)	4	台
2.1.6、建筑群子系统				
1	室外 12 芯单模光缆(内网、外网、设备网共用)	1、12 芯、精选高品质优异纤芯，确保光缆具有优异的传输性能； 2、松套管材料具有良好的耐水解性能和较高的强度； 3、管中填充专用油脂，提供关键保护确保光纤传输特性长期稳定； 4、松套管外加防水层和皱纹钢带层，确保良好的阻水防潮性能； 5、两条平行钢丝保证光缆的抗拉强度，抗张力、抗侧压力作用； 6、精确控制光纤余长保证光缆优良的机械性能和温度特性； 7、聚乙烯 (PE) 护套具有抗紫外辐射性能； 8、直径小、重量轻、容易敷设。符合国际 IEC、ITU-TT 和国家 GB/T、YD/T 标准； ★9、提供《室外光缆》信息产业部产品检测报告提供复印件；	300	m
2.2、外网语音部分				
2.2.1、工作区子系统				
1	单口面板	1、阻燃、抗冲击、耐腐蚀材料注塑而成； 2、加厚材料注塑坚固耐用防撞击； 3、面板设计线条流畅不见螺钉孔,美观大方； 4、双层扣位式面板设计可防止施工时污染面板； 5、所有面板均带防护门，适应恶劣施工环	2	个

		境; 6、固定架和后座磨砂处理, 保护不被尖锐物划伤; 7、单面拆卸口, 拆卸时不损伤墙面; 8、信息口有标识标签, 方便标识管理; 9、可提供红、蓝、黄、白四种不同颜色面板, 区分不同的网络;		
2	双口面板	1、阻燃、抗冲击、耐腐蚀材料注塑而成; 2、加厚材料注塑坚固耐用防撞击; 3、固定架和后座磨砂处理, 保护不被尖锐物划伤; 4、单面拆卸口, 拆卸时不损伤墙面; 5、信息口有标识标签, 方便标识管理; 6、提供红, 黄, 蓝, 白四种不同颜色的面板产品, 区分不同网络的应用; 7、可提供红、蓝、黄、白四种不同颜色面板, 区分不同的网络;	63	个
3	六类非屏蔽模块	1、阻燃、抗冲击、耐腐蚀材料注塑而成; 2、每个模块上有 T568A、T568B 两种标准打线标识; 3、独特的排列电缆的方法保证了在接触良好; 4、可提供红、蓝、黄、白四种不同颜色模块, 区分不同的网络;	159	个
4	2米六类非屏蔽跳线	1、RJ45 水晶头整体注塑制作, 抗拉耐用、接触稳定; 2、传输性能好, 信号传输性能远超手工制作; 3、高性能水晶头提供良好接触和优异性; 4、多股铜线确保弯曲强度, 防滑抗拉提供连接稳定性; 5、满足 TIA/EIA 和 ISO/IEC 性能标准; 6、可提供红、蓝、黄、白四种不同颜色跳线, 区分不同的网络。	159	根
5	2 米 RJ45 转 RJ11 跳线	1、RJ11 水晶头接触稳定, 传输性能好; 2、防止线缆松脱插头、导线封密不氧化; 3、为长久使用, 水晶头弹片上有保护塑料片; 4、美观大方、方便管理和维护; 5、高品质线缆优化传输性能; 6、满足 TIA/EIA 和 ISO/IEC 性能标准。	63	根
2.2.2、水平子系统				
1	六类非屏蔽双绞线	1、采用国际 23AWG 线规标准实芯铜线(芯径 $\geq 0.570\text{mm}$), 全新无氧铜线提升衰减性	25	箱

		<p>能，全新优质塑料外皮，可靠耐用；</p> <p>2、精确的绞距控制，提高其卓越的性能，最大化带宽、余量和 ACR 边际，满足千兆以太网要求，支持带宽$\geq 350\text{MHz}$；</p> <p>3、采用信号平衡技术（LCL）控制了电磁干扰，同时传送并行传输协议，优化参数平衡性，保证安装前后都具有稳定的串扰和阻抗性能；</p> <p>4、符合国际 ANSI/TIA-568、ISO/IEC 11801、欧洲 EN50173、中国 GB50311-2007 六类标准；</p> <p>5、提供《六类非屏蔽信道和永久链路》信息产业部产品检测报告（需提供复印件）；</p> <p>6、可提供红、蓝、黄、白四种不同颜色网线，区分不同的网络。</p>		
2.2.3、垂直区干线子系统				
1	25 对大对数	<p>1、适用于语音室内主干的信号传输；</p> <p>2、达到 EIA/TIA-568-A 三类传输性能规范；</p> <p>3、高纯度无氧铜，并保证电缆的电气性能优越；</p> <p>4、符合 YD/T322-1996 传输标准；</p> <p>5、采用 0.4mm 线径的实芯裸铜；</p> <p>6、采用规定的 10 种标准色谱以便识别；</p> <p>7、按照不同的节距扭绞成对，以最大限度减少串音；</p> <p>8、采用规定的色谱组合以便识别线对；</p> <p>9、绝缘单线绞合成对后采用同芯式或单位式绞合成缆芯电缆外表面打印识别标记：电缆型号、长度、制造年份等。</p>	100	m
2.2.4、管理间子系统				
1	六类 24 口网络配线架	<p>1、前板优质工程塑料，后板优质冷轧钢板制作，防潮、抗冲击设计，机械物理性高，双层框架结构、配备后理线托架，方便固定线缆，防止线缆端接不良。/2 配线架上模块阻燃、抗冲击、耐腐蚀材料注塑而成，强化模块固定和端接线缆的可靠性，前面可贴标签方便对端口进行标识管理。</p> <p>2、模块化设计，每个模块能够单独拆卸，安装及维护灵活方便，配上六类模块后通过全频段测试，带宽可达到 250MHz 支持千兆网络应用。</p> <p>3、可兼容双芯 LC 光纤适配器，达到光铜组合。</p>	6	个

		<p>4、模块上有 T568A、T568B 两种标准打线标识,独特的排列电缆的方法保证了在接触良好,卡锁式的端接帽保证了线缆被完全端接,高弹性保证打线卡接≥ 250 次,重复插拔次数≥ 750 次。</p> <p>5、符合国际 ANSI/TIA-568、和国际 ISO/IEC11801、IEC60603、欧洲 EN50173、中国 GB50311-2007 六类标准。</p>		
2	1U 理线架	<p>1、优质冷轧钢板设计;</p> <p>2、单面线缆管理器,带扣入式盖板;</p> <p>3、提供极高的跳线存储和管理性能;</p> <p>4、对线缆提供灵活、有效、整齐的管理;</p> <p>5、用于线缆及跳线、插线的整理、固定和维护;</p> <p>6、符合 1U 机柜安装尺寸,标准 19 英寸机柜安装。</p>	6	个
3	2 米六类非屏蔽跳线	<p>1、RJ45 水晶头整体注塑制作,抗拉耐用、接触稳定;</p> <p>2、传输性能好,信号传输性能远超手工制作;</p> <p>3、防止线缆松脱插头、导线封密防氧化;</p> <p>4、为长久使用,水晶头弹片上有保护塑料片;</p> <p>5、高性能水晶头提供良好接触和优异性;</p> <p>6、多股铜线确保弯曲强度,防滑抗拉提供连接稳定性;</p> <p>7、满足 TIA/EIA 和 ISO/IEC 性能标准;</p> <p>8、可提供红、蓝、黄、白四种不同颜色跳线,区分不同的网络。</p>	96	根
4	2 米 RJ45 转 RJ11 跳线	<p>1、RJ11 水晶头接触稳定,传输性能好;</p> <p>2、防止线缆松脱插头、导线封密不氧化;</p> <p>3、为长久使用,水晶头弹片上有保护塑料片;</p> <p>4、美观大方、方便管理和维护;</p> <p>5、高品质线缆优化传输性能;</p> <p>6、满足 TIA/EIA 和 ISO/IEC 性能标准。</p>	63	根
5	双工 LC 光纤耦合器	<p>1、双工 LC 光纤耦合器采用进口高精度机械机床加工;</p> <p>2、采用低插入损耗和反射的优质材质;</p> <p>3、高品质陶瓷套筒精度高,确保卓越性能;</p> <p>4、产品光洁度高,精确轴心定位,重复性好;</p> <p>5、保证产品同轴度及同圆度精确系数;</p>	20	个

		<p>6、连接器对中精度高，连续插拔损耗低；</p> <p>7、插入损耗$\leq 0.20\text{dB}$，互换性$\leq 0.20\text{dB}$，重复性$\leq 0.20\text{dB}$；</p> <p>8、先进技术和工艺，性能稳定、持久耐用；</p> <p>9、符合 IEC 和 Bellcore TA-NWT-001209 标准。</p>		
6	1.5 米单模单芯 LC 尾纤	<p>1、单模光纤尾纤优质光纤，确保光纤跳线性能；</p> <p>2、先进的研磨技术和研磨设备；</p> <p>3、高品质陶瓷插针，确保插件性能；</p> <p>4、抗拉强度高、数据传输的准确可靠；</p> <p>5、插入损耗低、回波损耗高、重复性好；</p> <p>6、互换性能，重复插拔性能优良；</p> <p>7、高耐用性，长期环境稳定性好；</p> <p>8、插入损耗：单模$\leq 0.20\text{dB}$；多模$\leq 0.30\text{dB}$；</p> <p>9、回波损耗：PC$\geq 45\text{dB}$ UPC$\geq 50\text{dB}$, APC$\geq 60\text{dB}$；</p> <p>10、接头插拔 750 次以上，插入损耗$\leq 0.20\text{dB}$；</p> <p>11、满足 TIA/EIA-568-A 和 IEC 874 标准。</p>	20	根
7	3 米单模双芯 LC-LC 跳线	<p>1、单模光纤跳线优质光纤，确保光纤跳线性能；</p> <p>2、纤芯护套外多加一层 LSZH 低烟无卤总护套，双层护套设计提供更高的保护级别；</p> <p>3、和极高的机械稳定性；</p> <p>4、先进的研磨技术和研磨设备；</p> <p>5、高品质陶瓷插针，确保插件性能；</p> <p>6、抗拉强度高、数据传输的准确可靠；</p> <p>7、插入损耗低、回波损耗高、重复性好；</p> <p>8、互换性能，重复插拔性能优良；</p> <p>9、高耐用性，长期环境稳定性好；</p> <p>10、插入损耗：单模$\leq 0.20\text{dB}$；多模$\leq 0.30\text{dB}$；</p> <p>11、回波损耗：PC$\geq 45\text{dB}$ UPC$\geq 50\text{dB}$, APC$\geq 60\text{dB}$；</p> <p>12、接头插拔 750 次以上，插入损耗$\leq 0.20\text{dB}$；</p> <p>13、满足 TIA/EIA-568-A 和 IEC 874 标准。</p>	20	根
8	100 对 110 配线架	<p>1、机架式、背板为优质冷轧钢板设计；</p> <p>2、防潮、抗冲击设计，机械物理性高；</p> <p>3、采用阻燃 PVC，标准色分格位置；</p> <p>4、配有 4 对、5 对连接块，采用 110 打线方式端接；</p>	5	个

		5、配齐背板、标签槽、标签； 6、IDC 端子耐用性大于 250 次插拔； 7、前面有标签槽可贴标签方便对端口标识； 8、支持卡接 22-26AWG 规格的芯线； 9、材质符合 UL94V-0 阻燃标准； 10、防潮、抗冲击设计，机械物理性高； 11、满足 ANSI/TIA/EIA 568A 的语音传输标准。		
2.2.5、设备间子系统				
1	双工 LC 光纤耦合器	1、双工 LC 光纤耦合器采用进口高精度机械机床加工； 2、采用低插入损耗和反射的优质材质； 3、高品质陶瓷套筒精度高，确保卓越性能； 4、产品光洁度高，精确轴心定位，重复性好； 5、保证产品同轴度及同圆度精确系数； 6、连接器对中精度高，连续插拔损耗低； 7、插入损耗 $\leq 0.20\text{dB}$ ，互换性 $\leq 0.20\text{dB}$ ，重复性 $\leq 0.20\text{dB}$ ； 8、先进技术和工艺，性能稳定、持久耐用； 9、符合 IEC 和 Bellcore TA-NWT-001209 标准。	4	个
2	1.5 米单模单芯 LC 尾纤	1、单模光纤尾纤优质光纤，确保光纤跳线性能； 2、先进的研磨技术和研磨设备； 3、高品质陶瓷插针，确保插件性能； 4、抗拉强度高、数据传输的准确可靠； 5、插入损耗低、回波损耗高、重复性好； 6、互换性能，重复插拔性能优良； 7、高耐用性，长期环境稳定性好； 8、插入损耗：单模 $\leq 0.20\text{dB}$ ；多模 $\leq 0.30\text{dB}$ ； 9、回波损耗：PC $\geq 45\text{dB}$ UPC $\geq 50\text{dB}$, APC $\geq 60\text{dB}$ ； 10、接头插拔 750 次以上，插入损耗 $\leq 0.20\text{dB}$ ； 11、满足 TIA/EIA-568-A 和 IEC 874 标准。	8	根
3	3 米单模双芯 LC-LC 跳线	1、单模光纤跳线优质光纤，确保光纤跳线性能； 2、纤芯护套外多加一层 LSZH 低烟无卤总护套，双层护套设计提供更高的保护级别； 3、和极高的机械稳定性；	8	根

		<p>4、先进的研磨技术和研磨设备；</p> <p>5、高品质陶瓷插针，确保插件性能；</p> <p>6、抗拉强度高、数据传输的准确可靠；</p> <p>7、插入损耗低、回波损耗高、重复性好；</p> <p>8、互换性能，重复插拔性能优良；</p> <p>9、高耐用性，长期环境稳定性好；</p> <p>10、插入损耗：单模$\leq 0.20\text{dB}$；多模$\leq 0.30\text{Db}$；</p> <p>11、回波损耗：PC$\geq 45\text{dB}$ UPC$\geq 50\text{dB}$, APC$\geq 60\text{db}$；</p> <p>12、接头插拔 750 次以上，插入损耗$\leq 0.20\text{dB}$；</p> <p>13、满足 TIA/EIA-568-A 和 IEC 874 标准。</p>		
4	110-110 语音跳线	<p>1、适用 110 型配线架与 RJ11 或 RJ45 配线架间跳接；</p> <p>2、RJ11 水晶头接触稳定，传输性能好；</p> <p>3、防止线缆松脱插头、导线封密不氧化；</p> <p>4、为长久使用，水晶头弹片上有保护塑料片；</p> <p>5、美观大方、方便管理和维护；</p> <p>6、高品质线缆优化传输性能；</p> <p>7、高性能鸭嘴头提供良好接触；</p> <p>8、满足 TIA/EIA 和 ISO/IEC 性能标准。</p>	63	根
5	100 对 110 语音配线架	<p>1、机架式、背板为优质冷轧钢板设计；</p> <p>2、防潮、抗冲击设计，机械物理性高；</p> <p>3、采用阻燃 PVC，标准色分格位置；</p> <p>4、配有 4 对、5 对连接块，采用 110 打线方式端接；</p> <p>5、配齐背板、标签槽、标签；</p> <p>6、IDC 端子耐用性大于 250 次插拔；</p> <p>7、前面有标签槽可贴标签方便对端口标识；</p> <p>8、支持卡接 22-26AWG 规格的芯线；</p> <p>9、材质符合 UL94V-0 阻燃标准；</p> <p>10、防潮、抗冲击设计，机械物理性高；</p> <p>11、满足 ANSI/TIA/EIA 568A 的语音传输标准。</p>	1	个
2.3、设备网部分				
2.3.1、水平子系统				
1	六类非屏蔽双绞线	<p>1、采用国际 23AWG 线规标准实芯铜线(芯径$\geq 0.570\text{mm}$)，全新无氧铜线提升衰减性能，全新优质塑料外皮，可靠耐用；</p> <p>2、精确的绞距控制，提高其卓越的性能，最大化带宽、余量和 ACR 边际，满足千兆</p>	15	箱

		<p>以太网要求，支持带宽$\geq 350\text{MHz}$；</p> <p>3、采用信号平衡技术（LCL）控制了电磁干扰，同时传送并行传输协议，优化参数平衡性，保证安装前后都具有稳定的串扰和阻抗性能；</p> <p>4、符合国际 ANSI/TIA-568、ISO/IEC 11801、欧洲 EN50173、中国 GB50311-2007 六类标准；</p> <p>5、提供《六类非屏蔽信道和永久链路》信息产业部产品检测报告（需提供复印件）；</p> <p>6、可提供红、蓝、黄、白四种不同颜色网线，区分不同的网络。</p>		
2.3.2、管理间子系统				
1	六类 24 口网络配线架	<p>1、前板优质工程塑料，后板优质冷轧钢板制作，防潮、抗冲击设计，机械物理性高，双层框架结构、配备后理线托架，方便固定线缆，防止线缆端接不良。/2 配线架上模块阻燃、抗冲击、耐腐蚀材料注塑而成，强化模块固定和端接线缆的可靠性，前面可贴标签方便对端口进行标识管理；</p> <p>2、模块化设计，每个模块能够单独拆卸，安装及维护灵活方便，配上六类模块后通过全频段测试，带宽可达到 250MHz 支持千兆网络应用；</p> <p>3、可兼容双芯 LC 光纤适配器，达到光铜组合；</p> <p>4、模块上有 T568A、T568B 两种标准打线标识，独特的排列电缆的方法保证了在接触良好，卡锁式的端接帽保证了线缆被完全端接，高弹性保证打线卡接≥ 250 次，重复插拔次数≥ 750 次；</p> <p>5、符合国际 ANSI/TIA-568、和国际 ISO/IEC11801、IEC60603、欧洲 EN50173、中国 GB50311-2007 六类标准。</p>	7	个
2	1U 理线架	<p>1、优质冷轧钢板设计；</p> <p>2、单面线缆管理器，带扣入式盖板；</p> <p>3、提供极高的跳线存储和管理性能；</p> <p>4、对线缆提供灵活、有效、整齐的管理；</p> <p>5、用于线缆及跳线、插线的整理、固定和维护；</p> <p>6、符合 1U 机柜安装尺寸，标准 19 英寸机柜安装。</p>	7	个
3	2米六类非屏蔽跳线	1、RJ45 水晶头整体注塑制作，抗拉耐用、接触稳定；	130	根

		<p>2、传输性能好，信号传输性能远超手工制作；</p> <p>3、防止线缆松脱插头、导线封密防氧化；</p> <p>4、为长久使用，水晶头弹片上有保护塑料片；</p> <p>5、高性能水晶头提供良好接触和优异性；</p> <p>6、多股铜线确保弯曲强度，防滑抗拉提供连接稳定性；</p> <p>7、满足 TIA/EIA 和 ISO/IEC 性能标准；</p> <p>8、可提供红、蓝、黄、白四种不同颜色跳线，区分不同的网络。</p>		
4	双工 LC 光纤耦合器	<p>1、双工 LC 光纤耦合器采用进口高精度机械机床加工；</p> <p>2、采用低插入损耗和反射的优质材质；</p> <p>3、高品质陶瓷套筒精度高，确保卓越性能；</p> <p>4、产品光洁度高，精确轴心定位，重复性好；</p> <p>5、保证产品同轴度及同圆度精确系数；</p> <p>6、连接器对中精度高，连续插拔损耗低；</p> <p>7、插入损耗$\leq 0.20\text{dB}$，互换性$\leq 0.20\text{dB}$，重复性$\leq 0.20\text{dB}$；</p> <p>8、先进技术和工艺，性能稳定、持久耐用；</p> <p>9、符合 IEC 和 Bellcore TA-NWT-001209 标准。</p>	20	个
5	1.5 米单模单芯 LC 尾纤	<p>1、单模光纤尾纤优质光纤，确保光纤跳线性能；</p> <p>2、先进的研磨技术和研磨设备；</p> <p>3、高品质陶瓷插针，确保插件性能；</p> <p>4、抗拉强度高、数据传输的准确可靠；</p> <p>5、插入损耗低、回波损耗高、重复性好；</p> <p>6、互换性能，重复插拔性能优良；</p> <p>7、高耐用性，长期环境稳定性好；</p> <p>8、插入损耗：单模$\leq 0.20\text{dB}$；多模$\leq 0.30\text{dB}$；</p> <p>9、回波损耗：PC$\geq 45\text{dB}$ UPC$\geq 50\text{dB}$, APC$\geq 60\text{dB}$；</p> <p>10、接头插拔 750 次以上，插入损耗$\leq 0.20\text{dB}$；</p> <p>11、满足 TIA/EIA-568-A 和 IEC 874 标准。</p>	20	根
6	3 米单模双芯 LC-LC 跳线	<p>1、单模光纤跳线优质光纤，确保光纤跳线性能；</p> <p>2、纤芯护套外多加一层 LSZH 低烟无卤总护套，双层护套设计提供更高的保护级别；</p>	20	根

		3、和极高的机械稳定性； 4、先进的研磨技术和研磨设备； 5、高品质陶瓷插针，确保插件性能； 6、抗拉强度高、数据传输的准确可靠； 7、插入损耗低、回波损耗高、重复性好； 8、互换性能，重复插拔性能优良； 9、高耐用性，长期环境稳定性好； 10、插入损耗：单模 $\leq 0.20\text{dB}$ ；多模 $\leq 0.30\text{dB}$ ； 11、回波损耗：PC $\geq 45\text{dB}$ UPC $\geq 50\text{dB}$, APC $\geq 60\text{dB}$ ； 12、接头插拔 750 次以上，插入损耗 $\leq 0.20\text{dB}$ ； 13、满足 TIA/EIA-568-A 和 IEC 874 标准。		
2.3.3、设备间子系统				
1	双工 LC 光纤耦合器	1、双工 LC 光纤耦合器采用进口高精度机械机床加工； 2、采用低插入损耗和反射的优质材质； 3、高品质陶瓷套筒精度高，确保卓越性能； 4、产品光洁度高，精确轴心定位，重复性好； 5、保证产品同轴度及同圆度精确系数； 6、连接器对中精度高，连续插拔损耗低； 7、插入损耗 $\leq 0.20\text{dB}$ ，互换性 $\leq 0.20\text{dB}$ ，重复性 $\leq 0.20\text{dB}$ ； 8、先进技术和工艺，性能稳定、持久耐用； 9、符合 IEC 和 Bellcore TA-NWT-001209 标准。	4	个
2	1.5 米单模单芯 LC 尾纤	1、单模光纤尾纤优质光纤，确保光纤跳线性能； 2、先进的研磨技术和研磨设备； 3、高品质陶瓷插针，确保插件性能； 4、抗拉强度高、数据传输的准确可靠； 5、插入损耗低、回波损耗高、重复性好； 6、互换性能，重复插拔性能优良； 7、高耐用性，长期环境稳定性好； 8、插入损耗：单模 $\leq 0.20\text{dB}$ ；多模 $\leq 0.30\text{dB}$ ； 9、回波损耗：PC $\geq 45\text{dB}$ UPC $\geq 50\text{dB}$, APC $\geq 60\text{dB}$ ； 10、接头插拔 750 次以上，插入损耗 $\leq 0.20\text{dB}$ ； 11、满足 TIA/EIA-568-A 和 IEC 874 标准。	8	根

3	3 米单模双芯 LC-LC 跳线	1、单模光纤跳线优质光纤，确保光纤跳线性能； 2、纤芯护套外多加一层 LSZH 低烟无卤总护套，双层护套设计提供更高的保护级别； 3、和极高的机械稳定性； 4、先进的研磨技术和研磨设备； 5、高品质陶瓷插针，确保插件性能； 6、抗拉强度高、数据传输的准确可靠； 7、插入损耗低、回波损耗高、重复性好； 8、互换性能，重复插拔性能优良； 9、高耐用性，长期环境稳定性好； 10、插入损耗：单模 $\leq 0.20\text{dB}$ ；多模 $\leq 0.30\text{dB}$ ； 11、回波损耗：PC $\geq 45\text{dB}$ UPC $\geq 50\text{dB}$, APC $\geq 60\text{dB}$ ； 12、接头插拔 750 次以上，插入损耗 $\leq 0.20\text{dB}$ ； 13、满足 TIA/EIA-568-A 和 IEC 874 标准。	8	根
2.3.4、系统集成				
1	辅助材料	配套相关辅材	1	批
2	系统集成	设备安装调试等集成服务	1	批
三、视频监控系统				
3.1、前端设备				
1	▲ 高清全彩半球摄像机(核心产品)	1、具有 400 万像素 CMOS 传感器全彩半球网络摄像机； 2、在白光灯关闭的情况下：0.0005lx (F=1.0, 快门 1s, AGC ON, 彩色模式)，能基本分辨被摄目标的轮廓特征和色彩。最大亮度鉴别等级不小于 11 级； 3、白光摄像机在 30 米距离下应能探测到目标； 4、彩色模式下，当环境照度低于一定值时，样机可自动开启白光灯补光，样机在白天、夜晚均可输出彩色视频图像； 5、具有不小于 1/1.8"靶面尺寸； 6、射频电磁场辐射抗扰度限值应符合 GB/T 17626.3-2006 中试验等级 3 的规定； 7、传导骚扰限值应符合 GB/T 9254-2008 中等级 A 的规定； 8、智能侦测：支持越界侦测，区域入侵侦测； 9、摄像机应能在 DC (12 \pm 25%) V 范围内正常工作，支持 POE 供电； 10、摄像机能够在-30~60 摄氏度，湿度小	56	台

		于 93%环境下稳定工作;		
2	高清全彩筒型摄像机	<p>1、具有 400 万像素 CMOS 传感器全彩筒型网络摄像机;</p> <p>2、具有不小于 1/1.8"靶面尺寸;</p> <p>★3、内置 GPU 芯片; (提供公安部检测报告复印件)</p> <p>★4、内置红外与白光补光灯; (提供公安部检测报告复印件)</p> <p>★5、支持白光报警功能,当报警产生时,可触发联动声音报警和白光闪烁; (提供公安部检测报告复印件)</p> <p>★6、最低照度彩色: 0.0004 lx; (提供公安部检测报告复印件)</p> <p>7、需支持三码流技术,可同时输出三路码流,主码流最高 2560x1440@30fps,第三码流最大 2560x1440 @ 30fps,子码流 704x576@30fps;</p> <p>8、设备与客户端之间用 100 米网线进行传输,数据包丢包率小于 0.1%;</p> <p>9、同一静止场景相同图像质量下,设备在 H.265 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 1/2; (提供公安部检测报告复印件)</p> <p>10、需支持 DC12V 供电,且在不小于 DC12V ± 30%范围内变化时可以正常工作,支持 POE 供电;</p> <p>11、不低于 IP67 防尘防水等级;</p> <p>12、设备工作状态时,支持空气放电 8kV,接触放电 6kV,通讯端口支持 6kV 峰值电压;</p>	34	台
3	高清电梯半球摄像机	<p>1、具有 400 万像素 CMOS 传感器半球型网络摄像机;</p> <p>2、最低照度彩色: 0.005 lx,黑白: 0.0005lx; 最大亮度鉴别等级(灰度等级)不小于 11 级;</p> <p>3、内置 GPU 芯片; (提供公安部检测报告复印件)</p> <p>4、内置麦克风和扬声器; (提供公安部检测报告复印件)</p> <p>5、白光补光距离不小于 30 米;</p> <p>6、样机可通过 IE 浏览器开启/关闭电瓶车遗留侦测功能,可设置警戒区域,对区域里面遗留的电瓶车进行检测,比对成功报警准确率不应小余 99%; (提供公安部检测报告复印件)</p>	3	台

		<p>7、支持电瓶车停留时间设置，可对停留时间超过阈值的电瓶车进行检测，并叠加目标提示框；（提供公安部检测报告复印件）</p> <p>8、电瓶车以车身目标比例不大于 50%的情况下，进入警戒范围并达到停留时间时，可自动识别并触发报警；（提供公安部检测报告复印件）</p> <p>9、电瓶车检测功能具备自动屏蔽自行车、玩具车、手推车或超市推车进入区域报警的功能；（提供公安部检测报告复印件）</p> <p>10、设备内置 12 条报警联动警戒语；（提供公安部检测报告复印件）</p> <p>11、需支持双码流技术，主码流最高 2560x1440@25fps，子码流 640x480@25fps；</p> <p>12、供电方式：DC：12 V ± 25%，支持防反接保护；PoE：802.3af，Class 3；</p>		
4	电梯网桥	<p>1、2.4G 电梯网桥，802.11n 制式；</p> <p>2、成对包装（一个机房端+一个电梯轿厢端），距离 200 米；</p> <p>3、2 网口设计；</p> <p>4、成对包装；</p> <p>5、支持轻智能统一管理功能。</p>	3	个
5	壁装支架	壁装支架	34	个
6	视频监控管理软件	<p>一、视频预览</p> <p>1、支持视频实时预览能力，实现预览窗口布局切换、预览画面自适应及全屏切换；</p> <p>2、支持云台控制、实时抓图、紧急录像、即时回放、主子码流切换、声音开启\关闭、辅屏预览（1 个辅屏）、对讲、广播、报警输出控制的能力；</p> <p>3、支持智能规则展示的能力（如：针对热成像设备温度信息实时展示）；</p> <p>4、支持资源视图管理能力，以视图形式管理监控点、视频预览轮巡等自定义资源组，其中视图类型包含公有视图和私有视图；</p> <p>5、支持全景视频监控预览能力，支持球型鹰眼、全景摄像机的全景模式；</p> <p>二、录像回放</p> <p>1、支持录像计划管理能力，支持实时录像计划、录像回传计划；</p> <p>2、支持录像回放能力，支持多画面同步回放和异步回放切换、超高倍速回放、分段回放、录像下载、录像剪辑、录像标签、录像锁定、录像抓图；</p>	1	套

		<p>三、图片监控</p> <p>1、支持视频预览与图片实时监控模式切换能力，实现图片监控模式；</p> <p>2、支持图片查询回放能力，实现按监控点、时间段展示抓拍图片；</p> <p>3、支持图片自动播放能力，支持图片自动播放速度可设置；</p> <p>4、支持图片下载能力；</p> <p>四、视频上墙</p> <p>1、支持电视墙场景管理能力，实现场景窗口配置、场景切换计划配置以及轮巡计划的管理；</p> <p>2、支持上墙控制能力，实现场景一键上墙、场景切换、电视墙切换、监控点上下墙、轮巡控制操作；</p> <p>五、视频事件</p> <p>1、支持视频事件布撤防能力，可按计划模版进行布防，事件类型包括移动侦测、视频丢失、视频遮挡、报警输入、报警输出；</p>		
3.2、平台设备				
1	安防服务器	<p>1、CPU：1 颗 intel 至强系列处理器，核数 ≥ 10 核，主频 $\geq 2.2\text{GHz}$</p> <p>2、内存：32G*2 DDR4，16 根内存插槽，最大支持扩展至 2TB 内存</p> <p>3、硬盘：2 块 1.2T 10K 2.5 寸 SAS 硬盘</p> <p>4、阵列卡：SAS_HBA 卡，支持 RAID 0/1/10</p> <p>5、PCIE 扩展：最大可支持 6 个 PCIE 扩展插槽</p> <p>6、网口：2 个千兆电口</p> <p>7、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</p> <p>8、电源：标配 550W（1+1）高效铂金 CRPS 冗余电源</p>	1	台
2	综合安防管理平台	<p>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；</p> <p>★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</p>	1	套

		<p>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⑤人脸采集还可以通过 h5 页面进行采集；（提供公安部检测报告复印件）</p> <p>★3、支持 AD 域；（提供公安部检测报告复印件）</p> <p>4、支持组件集群高可用，包括但不限于：设备接入服务和智能设备接入服务集群高可用、媒体网关服务集群高可用、视频联网网关服务集群高可用、视频点播服务集群高可用；</p> <p>5、支持以中心管理服务为核心的网络拓扑结构，支持对系统中的分组、服务器、组件等统计概览、查看；</p> <p>6、支持全景摄像机，实现 360 度的全景监控，可以对全景区域内的多个目标进行穿越警戒面、区域入侵、进入区域、离开区域行为的检测；（提供公安部检测报告复印件）</p> <p>7、支持在预览监控点画面时进行一键上墙、云台控制、语音对讲；</p> <p>★8、支持获取报警主机所有防区信息，包括扩展防区；支持对扩展防区进行布防、撤防、旁路、旁路恢复操作；支持接收扩展防区上报事件；（提供公安部检测报告复印件）</p> <p>9、支持 M1 卡指定扇区加密，加密的 M1 卡可以按权限在加密或不加密的设备上使用；（提供公安部检测报告复印件）</p> <p>10、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；</p> <p>★11、支持纯车牌，车主卡辅，纯卡片，卡主车辅四种识别模式；支持新能源车牌识别；（提供公安部检测报告复印件）</p> <p>12、支持普通车位、固定车位、VIP 车位、新能源车位的占用管控，占用车位后会报警联动；</p>		
3	48 盘位磁盘阵列（含硬盘）	<p>★1、服务器配置：≥1 颗 64 位多核处理器，≥4GB 内存，内存支持扩展到≥256GB，内置 SSD 固态硬盘（可以扩展到 4 个 SSD 作为缓存盘），配置≥6 个风扇，支持风扇热插拔冗余温控调速风扇；（提供公安部检测报告复印件）</p>	1	台

		<p>2、标配≥ 2个千兆网口，可增扩≥ 6个千兆网口，或可增扩≥ 4个万兆网口或≥ 6个HDMI接口或≥ 4个SAS3.0接口；支持≥ 12级扩展柜级联扩展；可支持12GBSAS扩展口；</p> <p>3、可接入2T/3T/4T/6T/8T/10T/12T/14T/16T/18T/20T SATA/SAS硬盘，本次配置18块16T企业级硬盘；</p> <p>4、配备独立元数据系统、支持元数据系统组成RAID和网络RAID(N+M配置,且$M \geq 8$)，一组RAID故障时其业务可自动切换至其他网络RAID组；</p> <p>★5、支持网络raid纠删码技术，多台存储设备组建网络RAID，设置为负载均衡；单台或多台存储设备组建网络RAID，允许每组RAID中任意任意1-12个磁盘发生故障，数据不丢失，存储服务不中断。允许每组RAID中任意12块硬盘发生故障，业务不中断；（提供公安部检测报告复印件）</p> <p>6、网络中断后重新恢复，可续存断网期间存储在前端设备中的录像文件，并可通过IE浏览器设置自动回传和手动回传；支持256路4Mbps的录像回传；</p> <p>★7、应能接入并存储3072Mbps视频图像，同时转发3072Mbps的视频图像，同时下载3072Mbps的视频图像；同时回放600Mbps的视频图像；在转发模式下，可进行4096路2Mbps视频码流转发；在总带宽不变的情况下，接入、转发、回放间的性能值可自由调整；（提供公安部检测报告复印件）</p> <p>8、可根据业务需要配置重构速度，支持低速、中速、高速和全速四种重构速度配置，可通过客户端软件显示重构速度；RAID模式下，当RAID内某一块硬盘发生故障，更换该硬盘或热备盘替换时，可自动进行RAID重构；当RAID处于降级或重构状态下，不影响数据写入；可将损坏RAID按照RAID损坏等级进行重构；（提供公安部检测报告复印件）</p> <p>★9、支持不低于1536Mbps图片转发；支持不低于1536Mbps图片并发输入，同时不低于1536Mbps图片并发输出；（提供公安部检测报告复印件）</p>		
--	--	--	--	--

		<p>10、当开启智能录像时，设备可根据前端接入路数、存储周期、码率等参数，自动选择 N+M 冗余级别较高的数据保护方式；</p> <p>★11、支持红灯/蓝灯报警，可根据故障紧急程度分级报警，不同级别闪烁不同颜色保养灯，保养灯闪烁时长、频率可设；（提供公安部检测报告复印件）</p> <p>★12、最大可支持 1024 路抓拍机。支持对抓拍机进行添加、修改、删除、布防、撤防，支持对抓拍机实时预览；（提供公安部检测报告复印件）</p> <p>13、当侦测到人脸时，可进行人脸大图、小图抓拍、视频录像，并触发报警联动录像、抓拍图片、弹出报警画面、发送语音提示、上传中心、蜂鸣报警以及日志；</p> <p>14、可对视音频、图片、结构化数据、对象等文件进行混合存储，并可通过 http 和 https 方式下载；（提供公安部检测报告复印件）</p> <p>15、支持容器镜像管理，包括容器镜像启动/暂停、业务升级/回退、上传/删除，支持添加新业务，支持修改容器镜像 IP 地址、业务参数，支持查看容器镜像中业务信息；（提供公安部检测报告复印件）</p> <p>16、支持查看硬盘体检报告、硬盘深度体检和磁盘档案；支持下载单个硬盘或批量硬盘的报告，支持按时间显示硬盘的坏扇区、温度、振动变化趋势的曲线图；支持硬盘体检报告打印输出；支持查看硬盘体检的历史记录、硬盘健康状态，包括健康、亚健康、故障等；（提供公安部检测报告复印件）</p>		
3.3、监控中心				
1	55 寸 LCD 显示单元	<p>1、LCD 显示单元为：55 “超窄边液晶屏；物理分辨率达到 1920×1080，响应时间≤8ms；</p> <p>2、LCD 显示单元物理拼缝≤3.5mm，亮度达到 600cd/m²，对比度达到 1400:1，图像显示清晰度≥950TVL，亮度鉴别等级为 11 级；</p> <p>★3、提供 LCD 显示单元具备能效等级为 1 级的 CQC 节能认证证书、CEC 环境 I 型认证证书复印件；</p> <p>4、液晶显示单元内置图像处理芯片，能够实时分析显示内容资料，实现在影片、汇</p>	9	块

		<p>报和监控三种场景模式下智能切换。（提供封面具有 CMA、ilac-MRA、CNAS 标志的权威检测机构的检测报告复印件）；</p> <p>★5、无需额外配置分配器或矩阵，液晶显示单元本身支持 VGA、DVI、HDMI 和 DP 四种信号中任意一种信号输入，均能通过 HDMI 或者 DP 环出，且信号环通级数达到 35 级，最后一级显示无噪点。（提供封面具有 CMA、ilac-MRA、CNAS 标志的权威检测机构的检测报告复印件）；</p> <p>6、液晶显示单元校正后，色坐标误差$\leq \pm 0.001$，亮度误差$\leq \pm 10\text{nit}$, 0-255 灰阶中 32 灰阶以上，每阶之间色温误差$\leq \pm 500\text{K}$；</p> <p>7、液晶显示单元支持以像素点为单位进行 Mura 矫正，能够消除屏幕局部亮暗不均现象，屏幕所有像素点亮度均一性达到 80%；</p> <p>8、采用图像显示灰度等级提升技术，使 8bit 液晶屏实现 10bit 的显示效果，灰度等级从 256 级增加到 1024 级，画面层次丰富、色彩逼真；</p> <p>9、拼接屏具有检测并匹配与输入信源相同的颜色空间的功能，使显示画面不丢失暗阶、亮阶细节；</p> <p>10、拼接屏具有 R、G、B、C、M、Y、FLESH、Y-G、C-G、F、F-R、F-LIP、F-Y-HAIR、F-MEAT、F-DARK 这 15 色独立调节功能，使画面颜色显示更加准确；</p> <p>11、拼接屏具有屏幕边缘渐进修正功能，修正屏间边缘颜色过渡不均匀。拼接屏具有解析总数据量不超过 3840 x 2160 的任意分辨率信源的功能（提供封面具有 CMA、ilac-MRA、CNAS 标志的权威检测机构的检测报告复印件）；</p> <p>★12、拼接屏具有实时分析当前画面亮度分布比例，自动调整亮度值的功能，具有动态调节画面对比度，可提高暗阶画面亮度，增强暗画面显示细节的功能（提供封面具有 CMA、ilac-MRA、CNAS 标志的权威检测机构的检测报告复印件）；</p> <p>13、LCD 显示单元支持 U 盘点播，内置 MPEG、JPEG 和 RealMedia 解码器，支持点播 U 盘、移动硬盘中的视频、图片、音频或文本资源。视频：支持 TS、3g2、avi、mkv、mov、mp4、mpg、tp 等文件。音频：支持 mp3、</p>		
--	--	--	--	--

		wma、m4a、wav、aac 等文件。图片：支持 jpg、bmp、png 等文件。文本：支持 txt 文件； 14、为保护环境要求，液晶拼接屏需满足中国电器电子产品有害物质限制使用的要求。		
2	55 寸落地柜式支架	1、采用 SPCC 优质冷轧钢板保障质量的源头； 2、表面采用静电喷塑工艺，喷塑固化温度 180-210 度，涂层厚度 80-100 微米，对高防腐要求产品还可选择阴极电泳底漆工艺，防腐耐锈。	1	套
3	高清解码器	1、采用嵌入式架构，专用 Linux 系统，使用 DSP 解码。为了设备稳定可靠运行，不得采用工控机或者 PC 机的 X86 架构； 2、具有 12 个 HDMI 输出接口、1 个 VGA 输入接口、1 个 DVI 输入接口、2 个 USB 口、1 个语音对讲输入、1 个语音对讲输出、12 个音频输出、8 个报警输入、8 个报警输出、1 个 RS485 接口、6 个 CVBS 输出接口（通过转接头实现）、1 个 RS232 接口，2 个千兆网口、2 个光口。样机采用 AC220V 电源供电； 3、具有 1 个电源指示灯、1 个 VGA 信号接入指示灯和 1 个 DVI 信号接入指示灯； ★4、支持对输入的视频画面进行 90°、180°、270° 旋转显示；（提供封面具有 CNAS 认证标识的公安部报告） ★5、支持黑白名单功能，可设置 256 个黑白名单；当设置白名单时，只允许白名单 IP 访问设备；当设置黑名单时，黑名单内 IP 无法访问设备；（提供封面具有 CNAS 认证标识的公安部报告） ★6、输入信号接入解码器后上墙显示，支持 YUV422 上墙显示；（提供封面具有 CNAS 认证标识的公安部报告） ★7、支持 PC 软件客户端、WEB 浏览器客户端、平台客户端、IPAD、可视化触控平台方式访问管理。（提供封面具有 CNAS 认证标识的公安部报告） 8、支持通过 IE 浏览器进行网络模式设置，包括设置为流畅性优先/实时性优先； 9、可通过设备抓屏软件，将远程电脑桌面实时解码上墙显示，画面帧率可达 30fps；	1	台

		<p>10、可通过客户端软件导入和导出设备配置参数；</p> <p>11、支持 1、2、4、6、8、9、10、12、16、25、36 画面分割显示；支持平均分割；支持分割线开启/关闭设置，支持底色设置功能；</p> <p>12、可将样机当前的解码输出模式设置为一个场景，样机可保存多个场景，并可通过客户端软件切换样机场景提供封面具有 CNAS 认证标识的公安部报告证明；</p> <p>13、支持客户端软件设置底色，当无解码画面时，设置输出显示该底色；</p> <p>14、可通过客户端软件将显示窗口在多个显示屏间进行拖动或跨屏显示，并可调节显示窗口大小；</p> <p>15、支持视频轮巡功能，并可在客户端软件设置轮巡计划；</p> <p>16、支持通过客户端软件对接入的云台进行控制；通过 RS-485 接口连接键盘实现键盘接入的云台进行控制；</p> <p>17、可通过客户端软件对设备进行恢复出厂设置；</p> <p>18、支持 NTP 校时及客户端软件手动校时两种校时方式；</p> <p>19、音频解码格式支持 G. 722、G. 711A、G. 726、G711U、MPEG2-L2、AAC；</p> <p>20、设备通过高温、低温、恒定湿热试验（高温 $55\pm 2^{\circ}\text{C}$，低温 $-10\pm 3^{\circ}\text{C}$，持续时间 2H；相对湿度 90%~95%、温度 $40\pm 2^{\circ}\text{C}$，持续时间 48H）。</p>		
4	钢质操作台	三联全钢操作台，1.8 米	1	套
5	办公椅	3D 特网，黑框黑，网布，可旋转，铝合金脚，旋转升降扶手。	3	把
6	管理终端	<p>1、CPU 配置不低于 Intel 第十代 i5 六核十二线程处理器（处理器主频 $\geq 2.9\text{GHz}$），内存 $\geq 8\text{GB}$，显卡 $\geq \text{Intel UHD 630}$；本地存储 $\geq 256\text{ GB SSD}$；内置无线网卡；</p> <p>2、USB 接口 ≥ 8 个（包含 ≥ 4 个 USB 3.0 接口），≥ 1 个千兆网口，≥ 1 个 VGA 接口，≥ 1 个 HDMI 接口，≥ 1 对音频输入输出接口，且支持 4 段式耳机音频输入及输出；</p> <p>3、为节约桌面空间，终端主体尺寸部分（L*W*H）$\leq 20\text{cm}*20\text{cm}*4.5\text{cm}$；</p> <p>4、配置 ≥ 1 个内存扩展槽，≥ 1 个硬盘扩</p>	1	台

		<p>展槽；</p> <p>5、为保障所投设备质量优异，可靠性高，要求所投设备平均故障间隔时间（MTBF）不低于 120000 小时，并提供第三方测试报告或 MTBF 证书复印件证明；</p> <p>6、配套国产键鼠显示器。</p> <p>虚拟化软件要求：</p> <p>1、支持终端自身及虚拟桌面 IP 地址设置；</p> <p>2、支持运行 win7 和 win10 操作系统；</p> <p>3、支持上电启动功能；</p> <p>4、保障业务连续性，在网络中断的情况下，依然支持离线使用虚拟云桌面；</p> <p>★5、支持设置还原点功能，用户可通过设置还原点保存当前的系统状态作为下次还原的还原点状态，提供具有“CNAS”标识的第三方检验报告证明；</p> <p>6、★支持自维护功能，用户可在本地通过浮动框点击桌面还原进行系统的一键还原，可以选择还原至初始镜像状态还是还原点状态，提供具有“CNAS”标识的第三方检验报告证明；</p> <p>★7、可在终端上制作镜像模板，镜像模板可通过 U 盘导入导出，提供具有“CNAS”标识的第三方检验报告证明；</p> <p>8、终端具备远程协助开关，当终端用于无人值守场景或者公共场景时，可打开权限，管理员可直接进行远程无需用户确认，提供具有“CNAS”标识的第三方检验报告证明；</p> <p>9、为避免出现软件知识产权纠纷，云终端底层系统需为原厂商自研，提供软件著作权证书复印件证明；</p>		
7	机柜	42U 标准服务器机柜（2000mm*600mm*1000mm）。	1	台
8	辅材	HDMI 高清线缆、RJ45 头、电源线、插排等。	1	批
3.4、监控中心装饰装修				
1	防尘微孔铝合金吸音天花龙骨	50#	30	m2
2	微孔铝合金吸音天花	600*600*0.8mm	30	m2
3	天花修边/角线	L 型	25	m
4	天花工程辅材	辅材	1	项
5	无边钢质防静电	600 * 600 * 35mm	30	m2

	电活动地板			
6	不锈钢踢脚线	厚度 1.0mm	25	m
7	入口台阶	L40 角钢防静电地板饰面	1	项
8	地面工程辅材	辅材	1	项
9	墙面彩钢板轻钢龙骨基层框架	75#	80	m ²
10	免漆背板	环保单面免漆背板, 2440mm*1220mm*6mm	80	m ²
11	墙面工程辅材	辅材	1	项
12	甲级双开钢制防火门	1500*2200mm	1	樘
13	锁具以及五金配件	定制	1	套
14	闭门器	定制	1	套
15	门窗工程辅料	辅材	1	项
16	照明配电箱	定制, 总空开 100A/3P	1	套
17	LED 平板灯	600*600mm	9	套
18	安全出口指示灯	辅材	1	套
19	应急照明筒灯	吸顶式	1	套
20	电路布线 (人工)	布线, 辅材, 人工	30	m ²
21	主电源线	3*6mm ² 主电缆线	1	项
22	开关, 线管, 插座, 配电箱, 断路器等	线材, PVC 线管, 68 暗盒, 开关, 插座, 电箱, 断路器, 辅材, 等	1	项
23	垃圾清运	垃圾外运	1	项
24	保洁费用	保洁费用	1	项
25	空调	5P 柜机	1	台
3.5 数据中心				
配电系统				
1	DC 一体机	1、综合柜集成 UPS、配电单元、监控单元、机架式空调于一个柜内, 节约空间, 机柜宽度应不超过 600mm, 提供实物照片 (照片中应包含 UPS、配电单元、机架式空调等), 并在验收时进行现场验证。支持水泥地面直接安装及架空地板安装, 可满足净高 2.6m 要求, 整体满足 CE 认证。 2、整体模块长度: ≤1800mm, 深度: ≤1350mm, 防雷等级: CLASSII/C 级, 8/20us, 密闭通道深度不大于 250mm; 模块化数据中心生产厂家资质: (1)商用规模及交付能力要求: 供应商需有能力设计和建设符合 Tier4 等级要求的数据中心,	1	套

		并提供 Uptime 颁发的 Tier 等级证明 (2) 生产检测设备要求: 拥有国家认可实验室, 通过中国 CNAS 认证, 并提供证书复印件。可靠性实验室须取得中国质量认证中心评定的 CCC 现场检测实验室认证, 并提供证书复印件;		
2	配电模块	1、配电模块: 机架安装 $\leq 3U$, 含 UPS 输入、UPS 输出、UPS 维修旁路开关、防雷保护开关; 2、标配 4 路 IT 用电输出、配置用电指示灯模块和配电模块; 3、标配 C 级防雷器, 防雷器前端具有防雷保护开关, 同时具有防雷开关及防雷器故障指示的微动开关, 以便远程监控防雷状态, 其泄放电流能力根据招标要求, 响应时间 25ns, 残压 1.2kV(C 级), 2.0kV(B 级), 防雷器配置前端断路器保护。	1	套
3	PAD	显示报警信息, 设备运行状态等	1	套
空调系统				
1	机架式精密空调	1、采用制冷量 $\geq 12.5KW$ 机架式精密空调, 支持整机供电电压: 208V AC \sim 240V AC 50HzHz 1P+N+PE。 2、额定风量: 不低于 2600m ³ /h, 含冷凝水泵, 兼容上下走管, 全直流变频压缩机。 3、机架式制冷, 幅降低制冷系统占地面积、内机 6 个 DC 风机水平送风, 支持冷媒预充注运输, 减少现场安装时间。 4、精密空调具有低载高湿场景下的稳定除湿功能, 在不同湿度, 低于 10%额定制冷量场景下能稳定除湿, 投标方须提供第三方测试报告, 测试报告需包含该场景下的除湿量数据。 5、空调设备间通过 FE 接口, 以 MAC 协议总线组网, 实现群控功能, 节能效果明显, 支持多个空调群控管理。 6、控制单元采用抽拉式维护, 嵌于其上的电源模块、辅元模块和主控模块, 可实现快速插拔式维护, 大幅降低运维时间和难度。 7、满足 6kV 防雷设计, 防雷可靠性高、提供 EMC 关键页测试报告复印件。	1	套
2	空调下走管配件	空调配套件-FusionModule800 综合柜单空调下走管管路组件_5/8"(气管)&3/8"(液管)x0.5M_(含工程辅料)	1	套

3	空调铜管	空调冷媒管	20	米
机柜系统				
1	服务器机柜	<p>(1)柜体尺寸：600*1350*2000，机柜、通道组件、精密空调须采用同一品牌产品以保证整体的美观度及统一性；</p> <p>(2)机柜保证在长期承重情况下各部件不变形弯曲，整体净载重 $\geq 2400\text{KG}$，并提供测试报告；</p> <p>(3)单机柜盲板，方便拆卸，以满足便于安装维护要求；机柜材质采用鞍钢、宝钢等特大型企业，杜绝劣质材料；</p> <p>(4)机柜的前门和后门带智能门锁，可用钥匙打开。出现机柜内温度超限或消防告警时可自动弹开。用于应急散热和消防联动。</p> <p>(5)机柜龙门框，可支持膨胀螺栓（地面）或螺栓（底座）固定安装；</p> <p>(6)（支持机柜并柜连接件，支持无需拆卸机柜门情况下实现机柜并柜功能；</p> <p>(7)机柜立柱采用八折型材一次滚压成型技术，机柜主要承重部件所使用钢板厚度均为不小于 1.5mm，机柜主要非承重部件所使用钢板厚度为不小于 1mm；</p>	3	套
2	PDU	配 电 排 - 基 本 型 -PDU2000-32-1PH-20/4-B10- 输 出 接 口 20*GB 10A+4*GB 16A-7.3KVA	6	套
3	降噪模块	降噪模块	1	套
4	线槽	线槽-用于 600mm 宽机柜-每 2 台 600mm 宽 柜体配置 1pcs	2	套
5	线槽端板	线槽端板-310mm-165mm	1	套
软件管理包系统				
1	ECC800C 采集器	<p>1) 动环管理系统，通过采集器标配嵌入式管理软件，可实现本地各监控部件运行状态的实时采集，并可通过远程 web 界面访问整个模块的动环系统；</p> <p>2) 标配 10 寸显示屏，与采集器之间通过无线连接，本地具有 wifi 功能，可就地通过手机、pad 及 PC 无线访问模块动环监控系统；</p> <p>3) 标配手机 APP 功能，可通过手机 APP 软件实现移动运维；</p> <p>4) 各子系统兼容，可通过本地大屏统一监控管理；</p> <p>5) 在单一设备视图中能显示出设备的逻辑图、关键指标参数、关键告警信息以及关</p>	1	套

		键参数的实时曲线； 6) 可对机房内的漏水系统、视频监控、环境温度、前门门磁状态进行监控。 7) 投标需要提供 CE, CB、认证社会公共安全产品认证证书。		
2	温度传感器	温度湿度传感器 -10-16VDC--20-70degC-+/-1degC (25degC))-NTC-温度传感器	6	个
3	漏水监控	传感器-非定位式水浸传感器-12VDC-支持常开或常闭触点-标配 5m 水浸绳, 最大延长到 50m	1	个
备电系统				
1	UPS 主机	1、采用 10KVA 塔式机架式兼容安装的 UPS 设备；三进单出/单进单出，输入电压范围应不小于 138V-485V，输入频率范围 $\geq 40\text{Hz} \sim 70\text{Hz}$ ；当输入额定电压，满载运行时，UPS 设备输入功率因数应大于等于 0.99；UPS 效率 $\geq 94.5\%$ 。 2、UPS 设备输出电压稳压精度 $< \pm 1\%$ ；UPS 设备输出功率因数 ≥ 0.9 ；线性负载输出波形失真度应不大于 2%，非线性负载输出波形失真度应不大于 4%，输出频率范围应不超出 $50 \pm 0.1\text{Hz}$ (电池逆变工作方式)。 3、UPS 支持负载进行分级下电保护，给客户重要负载提高更长时间和更可靠的保护，并能提供证明材料。 4、母线电容、风扇、电池等关键部件失效提前预警，消除潜在掉电风险； 5、过载能力：在 105%~125%负载时 5min 后转旁路，在 125%~150%负载时 1min 后转旁路，在 150%负载时 0.1s 后转旁路 6、UPS 在正常工作方式情况下，过载 125%的工作时间不少于 5 分钟。 7、UPS 具备电池组管理功能，支持可调电池节数 16~20 节功能。 8、UPS 具有 6kV 防浪涌设计，5kA 防雷设计，安全等级更高。 9、原厂商提供所投产品的能源之星认证证书 10、为保证所投机型满足国家节能要求，提供 CQC 认证证书。 11、UPS 具备电池组管理功能，支持可调电池节数 16~20 节功能	2	台
2	蓄电池	1、12V100AH 单体电池	32	节

		<p>2、当环境温度在-10~+45℃条件下时，蓄电池性能指标满足正常使用要求。</p> <p>3、蓄电池在环境温度 20~25℃时的浮充运行设计寿命不低于 10 年，并提供相关证明材料。</p> <p>4、蓄电池组按规定的试验方法，10h 率容量应在第一次充放电循环时不低于 0.95C10，三次循环应达到 C10。</p> <p>5、蓄电池槽、盖、安全阀、极柱封口剂等材料应具有阻燃性。采用 ABS 阻燃材料，符合 UL94V-0 标准。</p> <p>6、蓄电池采用全密封防泄漏结构，外壳无异常变形、裂纹及污迹，上盖及端子无损伤，正常工作时无酸雾溢出。</p> <p>7、蓄电池极性正确，正负极性及端子应有明显标志。极板厚度应与使用寿命相适应。</p> <p>8、同一组蓄电池中任意两个电池的开路电压差不应超过 40mV。</p> <p>9、蓄电池使用期间安全阀应能自动开启闭合，闭阀压力应在 5-15kPa 范围内，开阀压力应在 10-35kPa 范围内。</p> <p>10、电池以 30I10 的电流放电 3min，极柱不熔断，其外观不出现异常。</p> <p>11、蓄电池封置 90 天后，其荷电保持能力不低于 90%。</p> <p>12、蓄电池的密封反应效率不低于 97%。</p> <p>13、蓄电池需具有较强的耐过充能力和过充寿命。以 0.3I10 电流连续充电 16h 后，外观应无明显变形及渗液。蓄电池自放电率每月不大于 2%。</p> <p>14、蓄电池在-30℃和 65℃时封口剂应无裂纹和溢流。</p> <p>15、生产蓄电池用的隔板需是蓄电池生产企业生产。</p>		
3	电池柜	<p>1、UPS 专用电池箱。</p> <p>2、整机经磷化喷塑，耐磨防蚀；</p> <p>3、可拆装式全开放式结构，安装检修方便，造型美观，曲线流畅，拆装方便；柜机采用优质金属成型，受力均匀；</p>	2	套
3.6、系统集成				
1	系统集成	设备安装调试等集成服务	1	批
四、入侵报警及电子巡更系统				
4.1、入侵报警系统				
1	控制主机	1、总线式网络报警主机（支持新国标	1	台

		<p>GB12663-2019)；</p> <p>2、8 个板载有线防区，可扩展至 256 个（其中 64 个可以为无线防区）；</p> <p>3、4 个板载触发器输出，可扩展至 256 个；</p> <p>4、支持 8 个无线 485 模块，每个模块可以连接 8 个无线探测器；</p> <p>5、支持 8000 条报警事件记录，2000 条操作日志和 1500 条管理记录，支持远程搜索查询事件日志；</p> <p>6、支持定时布撤防（日常计划、优先计划）；</p> <p>7、支持 CID 报告，支持话机复用；</p> <p>8、支持防区报警、系统状态事件联动输出，发生/恢复事件和时间可灵活配置；</p> <p>9、支持 32 个 LCD 键盘包括 1 个全局键盘和 31 个子系统键盘，键盘总线总长度不得大于 1.2km（Φ1.5mm）；</p> <p>10、支持外置蓄电池，蓄电池电压实时监测，主辅电源可自动切换；</p> <p>11、支持远程升级，远程导入导出配置参数；</p> <p>12、支持两条总线，总线无极性，支持手牵手总线拓扑，每条可达 2400m（RVV2*1.5mm²）；</p> <p>13、配置方式：键盘编程；</p> <p>14、协议：NAL2300；</p> <p>15、用户：网络用户 32 个，包括管理员、操作员、安装员，制造商；</p> <p>16、功耗：≤60W（负载供电≤40W）；</p> <p>17、电源：AC220V。</p>		
2	控制键盘	<p>1、LCD 报警键盘；（可通过遥控器和刷卡布撤防）连接到报警主机；</p> <p>2、可以对报警主机进行操作和编程，通过指示灯和报警音提示报警；</p> <p>3、支持连接遥控器进行远程布撤防，支持双向遥控器，遥控器 LED 显示操作结果；</p> <p>4、键盘最多所能支持的无线遥控器数量由主机决定，最多支持 32 个遥控器；</p> <p>5、支持刷卡布撤防，但刷卡不支持消警功能，卡片数量由主机限制，目前网络主机最大可添加 32 张卡片；</p> <p>6、主机状态指示灯：系统故障（橙色），网络链接状态（绿色），报警（红色），布撤防（蓝色），配置状态（红绿双色）功能键：8 个，工程、查询，旁路，一键，火</p>	1	个

		警，紧急，左键，右键； 7、防拆功能：支持；与主机通讯：485； 键盘警情输出：蜂鸣器； 8、功能特性：对主机编程、撤布防、消警、 旁路/旁路恢复、工程测试、子系统操作、 继电器操作、主机状态查询； 9、功耗：1.8W；工作温度：-10℃~+55℃； 工作湿度：10%~90%。		
3	报警管理软件	1、支持报警子系统管理能力，包含布防、 撤防、消警控制操作； 2、支持防区管理能力，包含旁路、旁路恢 复操作； 3、支持实时入侵报警能力； 4、支持历史入侵报警事件查询及导出能 力； 5、支持管理最大防区数量 2000 个； 6、支持报警记录最大存储数量 1000W 条。	1	套
4	32 路继电器模 块	通过 MBUS 总线与报警主机连接，进行 32 路常开（NO）或常闭（NC）开关量受控输 出	1	块
5	8 防区扩展模块	1、持 8 个扩展防区数； 2、支持 31 最大级联数；	2	块
6	总线延长模块	总线延伸模块，使用 RVV2*1.5mm ² 线缆可延 长 2400 米，使用 RVV2*1.0mm ² 线缆可延长 1600 米	1	块
7	电池	12V7A	1	只
8	声光警号	1、警号（红白色）； 2、报警音量：105dB at 30cm； 3、防护等级：IP54，室外防水； 4、内置水平仪，便于辅助安装； 5、支持关闭报警声音输出，实现声光报警 模式和光闪模式切换； 6、工作湿度：10%~90%； 7、工作温度：-20℃~+60℃； 8、功耗：静态功耗：0.96W； 9、报警功耗：2.7W； 10、电源：DC 8~16V 0.22A Max； 11、外壳材质：PC+ABS。	12	个
9	手动报警按钮	1、紧急按钮面板式，适合 86 底盒 2、钥匙复位	10	个
10	信号线	RVVP2*1.0	500	米
11	电源线	RVV2*1.0	200	米
4.2、电子巡更系统				
1	巡更单兵	1、设备具有≥5.5 寸高清屏幕，支持多点	10	个

		<p>电容触摸，分辨率 720*1440；</p> <p>2、 电池容量$\geq 4900\text{mAh}$，连续录像时间$\geq 8\text{h}$，待机时间$\geq 120\text{h}$；（提供公安部检测报告复印件）</p> <p>3、后置相机分辨率 4208*3120，前置摄像机分辨率 2592*1944；（提供公安部检测报告复印件）</p> <p>4、支持群组语音对讲，群组文字消息；单对单语音对讲；（提供公安部检测报告复印件）</p> <p>5、 支持 1080P 无线相机接入；（提供公安部检测报告复印件）</p> <p>6、支持 4G；</p> <p>7、支持 2.4G/5G 双频无线网络；支持蓝牙 5.0；</p> <p>8、支持 GPS、北斗卫星定位；</p> <p>9、 支持设备批量远程升级、WiFi 蓝牙白名单权限、USB 权限、应用更新等；（提供公安部检测报告复印件）</p> <p>10、设备在水下 1m，放置 2h，试验结束后应能正常工作；防护等级 IP68；</p>		
2	巡逻点	<p>NFC 巡更打卡，使用单兵设备可直接进行巡更打卡</p> <p>3M 背胶设计，可直接粘贴于墙面，也可通过中间固定孔进行螺丝固定</p> <p>识别距离：近距离</p> <p>工作频率：13.56M</p> <p>信号类别：无源</p>	42	个
3	标识牌	<p>标识牌</p> <p>名称：标识牌</p> <p>类别：含夜光标签</p>	42	只
4	管理终端	<p>1、CPU 配置不低于 Intel 第十代 i5 六核十二线程处理器（处理器主频$\geq 2.9\text{GHz}$），内存$\geq 8\text{GB}$，显卡$\geq \text{Intel UHD 630}$；本地存储$\geq 256\text{GB SSD}$；内置无线网卡；</p> <p>2、USB 接口$\geq 8$ 个（包含≥ 4 个 USB 3.0 接口），≥ 1 个千兆网口，≥ 1 个 VGA 接口，≥ 1 个 HDMI 接口，≥ 1 对音频输入输出接口，且支持 4 段式耳机音频输入及输出；</p> <p>3、为节约桌面空间，终端主体尺寸部分 (L*W*H)$\leq 20\text{cm} \times 20\text{cm} \times 4.5\text{cm}$；</p> <p>4、配置$\geq 1$ 个内存扩展槽，≥ 1 个硬盘扩展槽；</p> <p>★5、为保障所投设备质量优异，可靠性高，</p>	1	台

		<p>要求所投设备平均故障间隔时间（MTBF）不低于 120000 小时，并提供第三方测试报告或 MTBF 证书复印件证明；</p> <p>6、配套国产键鼠显示器。</p> <p>虚拟化软件要求：</p> <p>1、支持终端自身及虚拟桌面 IP 地址设置；</p> <p>2、支持运行 win7 和 win10 操作系统；</p> <p>3、支持上电启动功能；</p> <p>4、保障业务连续性，在网络中断的情况下，依然支持离线使用虚拟云桌面；</p> <p>★5、支持设置还原点功能，用户可通过设置还原点保存当前的系统状态作为下次还原的还原点状态，提供具有“CNAS”标识的第三方检验报告证明；</p> <p>★6、支持自维护功能，用户可在本地通过浮动框点击桌面还原进行系统的一键还原，可以选择还原至初始镜像状态还是还原点状态，提供具有“CNAS”标识的第三方检验报告证明；</p> <p>★7、可在终端上制作镜像模板，镜像模板可通过 U 盘导入导出，提供具有“CNAS”标识的第三方检验报告证明；</p> <p>★8、终端具备远程协助开关，当终端用于无人值守场景或者公共场景时，可打开权限，管理员可直接进行远程无需用户确认，提供具有“CNAS”标识的第三方检验报告证明；</p> <p>9、为避免出现软件知识产权纠纷，云终端底层系统需为原厂商自研，提供软件著作权证书复印件证明。</p>		
5	巡更管理软件	<p>1、支持单兵上查询所有巡更排班信息，可查看巡更排班执行情况和详情；</p> <p>2、支持查询巡更员巡更计划详情，包括巡更时间、方式、类型；</p> <p>3、支持确认是否执行离线巡更、离线巡更记录、联网上传离线巡更情况等；</p> <p>4、支持巡更事件信息上报平台；</p> <p>5、支持排班信息查询，并可导出查询结果；</p> <p>6、支持巡更历史查询，并可导出查询结果；</p> <p>7、支持巡更统计分析，可按巡更路线、巡更点、巡更员查看选定巡更时段内的统计分析，并可导出统计分析结果；</p>	1	套
4.3、系统集成				
1	系统集成	设备安装调试等集成服务	1	批

五、一卡通门禁系统				
5.1、门禁管理子系统				
1	管理终端	<p>1、CPU 配置不低于 Intel 第十代 i5 六核十二线程处理器（处理器主频$\geq 2.9\text{GHz}$），内存$\geq 8\text{GB}$，显卡$\geq \text{Intel UHD 630}$；本地存储$\geq 256\text{GB SSD}$；内置无线网卡；</p> <p>2、USB 接口$\geq 8$ 个（包含≥ 4 个 USB 3.0 接口），≥ 1 个千兆网口，≥ 1 个 VGA 接口，≥ 1 个 HDMI 接口，≥ 1 对音频输入输出接口，且支持 4 段式耳机音频输入及输出；</p> <p>3、为节约桌面空间，终端主体尺寸部分(L*W*H)$\leq 20\text{cm} \times 20\text{cm} \times 4.5\text{cm}$；</p> <p>4、配置$\geq 1$ 个内存扩展槽，≥ 1 个硬盘扩展槽；</p> <p>5、为保障所投设备质量优异，可靠性高，要求所投设备平均故障间隔时间（MTBF）不低于 120000 小时，并提供第三方测试报告或 MTBF 证书复印件证明；</p> <p>6、配套国产键鼠显示器。</p> <p>虚拟化软件要求：</p> <p>1、支持终端自身及虚拟桌面 IP 地址设置；</p> <p>2、支持运行 win7 和 win10 操作系统；</p> <p>3、支持上电启动功能；</p> <p>4、保障业务连续性，在网络中断的情况下，依然支持离线使用虚拟云桌面；</p> <p>5、支持设置还原点功能，用户可通过设置还原点保存当前的系统状态作为下次还原的还原点状态，提供具有“CNAS”标识的第三方检验报告证明；</p> <p>6、支持自维护功能，用户可在本地通过浮动框点击桌面还原进行系统的一键还原，可以选择还原至初始镜像状态还是还原点状态，提供具有“CNAS”标识的第三方检验报告证明；</p> <p>7、可在终端上制作镜像模板，镜像模板可通过 U 盘导入导出，提供具有“CNAS”标识的第三方检验报告证明；</p> <p>8、终端具备远程协助开关，当终端用于无人值守场景或者公共场景时，可打开权限，管理员可直接进行远程无需用户确认，提供具有“CNAS”标识的第三方检验报告证明；</p> <p>9、为避免出现软件知识产权纠纷，云终端底层系统需为原厂商自研，提供软件著作</p>	1	台

		权证书复印件证明;		
2	门禁管理软件	1、支持管理门禁点 100000 个，门禁权限 1 亿条，门禁事件数量 1 亿条以上; 2、支持管理对讲户数 100000 户以上; 3、支持智能锁接入，支持远程配置禁用智能锁工程模式; 4、支持门禁点管理，包括门和人员通道门禁点; 5、支持按人员属性生成人员分组，人员属性可配置; 6、支持在按组织、人员分组维度配置权限时，属于该组织或分组的人员自动生成按组织、按人员分组维度配置的权限; 7、支持门禁权限配置和下发;支持卡（含身份证）、人脸、指纹、卡密码等凭证单独或组合使用的认证方式; 8、支持门禁权限自动下发更新数据到设备，可配置固定时间、固定次数自动下发异动的门禁权限，包含卡、人脸、指纹; 9、求支持人脸建模的大规模批量下发;支持初始化全量下发、增量异动下发 ; 10、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。	1	套
3	单门控制器	1、处理器：32 位处理器; 2、管控门数：1 门; 3、通讯方式：上行 TCP/IP; 4、读卡器接口：RS485 和 Wiegand 双通讯接口; 5、存储容量：10 万张卡和 30 万记录存储; 6、工作电压：自带机箱和供电电源（AC220V 输入），工作电压 DC 12V，功耗≤4W（不带负载）。	9	台
4	四门控制器	1、处理器：32 位处理器; 2、管控门数：4 门; 3、通讯方式：上行 TCP/IP; 4、读卡器接口：RS485 和 Wiegand 双通讯接口; 5、存储容量：10 万张卡和 30 万记录存储; 6、工作电压：自带机箱和供电电源（AC220V 输入），工作电压 DC 12V，功耗≤4W（不带负载）。	5	台
5	IC 卡读写器(发	1、支持发卡类型：ID 卡、Mifare 卡、二	1	台

	卡)	三代身份证卡（序列号）、普通 CPU 卡、国密 CPU 卡； 2、USB2.0 接口； 3、具有 2 个 Sim 卡尺寸的 PSAM 卡座； 4、工作电压：DC 5V； 5、工作电流：0.2A； 6、尺寸：117*67.5*14.3mm。		
6	IC 卡白片(S50)	1、卡片类型：mifare 卡(国产)； 2、符合标准：ISO14443 标准； 3、卡片容量：1K； 4、工作频率：13.56MHz； 5、卡片尺寸：85.6mm*53.98mm*0.76mm；	500	张
7	读卡器	1、读卡频率：13.56MHz； 2、按键方式：物理按键； 3、可识别卡：Mifare 卡号、Mifare 卡内容、CPU 卡号(不含加密功能)； 4、通讯方式：RS485+Wiegand； 5、工作电压：DC 12V； 6、功耗：≤2W； 7、安装方式：无底盒壁挂、86 底盒、120 底盒安装； 8、工作环境：室内/室外，IP65。	15	台
8	开门按钮	1、结构：塑料面板； 2、性能：最大耐电流 1.25A，电压 250V； 3、输出：常开； 4、类型：适合埋入式电器盒使用； 5、尺寸：86*86mm，安装后露出 13mm。	13	个
9	280KG 单门磁力锁	1、锁体主体颜色为：氧化银； 2、最大静态直线拉力：280kg ± 5%； 3、断电开锁，满足消防要求； 4、具有电锁状态指示灯（红灯为开锁状态，绿灯为上锁状态）； 5、支持锁状态侦测信号（门磁）输出：NO/NC/COM 接点； 6、工作电压：12V/500mA 或 24V/250mA； 9、使用环境：室内（不防水）； 10、适用门型：木门、玻璃门、金属门、防火门。	9	把
10	280KG 双门磁力锁	1、锁体主体颜色为：氧化银； 2、最大静态直线拉力：280kg ± 5%*2； 3、断电开锁，满足消防要求； 4、具有电锁状态指示灯（红灯为开锁状态，绿灯为上锁状态）； 5、支持锁状态侦测信号（门磁）输出：	5	把

		NO/NC/COM 接点; 6、工作电压: 12V/1040mA 或 24V/520mA; 7、锁体尺寸: 长 480*宽 48.8*厚 27.5(mm); 8、吸板尺寸: 长 180*宽 38.8*高 13(mm); 9、使用环境: 室内(不防水); 10、适用门型: 木门、玻璃门、金属门、防火门。		
11	门禁开关电源	1、输入电压: 100-240VAC; 2、输出电压: 12VDC; 3、输出电流: 4.17A; 4、输出功率: 50W; 5、纹波与噪声: < 150mVpp; 6、电压调整范围: 11-14Vdc;	14	台
5.2、车牌识别管理系统				
1	管理终端	1、CPU 配置不低于 Intel 第十代 i5 六核十二线程处理器(处理器主频 $\geq 2.9\text{GHz}$), 内存 $\geq 8\text{GB}$, 显卡 $\geq \text{Intel UHD 630}$; 本地存储 $\geq 256\text{GB SSD}$; 内置无线网卡; 2、USB 接口 ≥ 8 个(包含 ≥ 4 个 USB 3.0 接口), ≥ 1 个千兆网口, ≥ 1 个 VGA 接口, ≥ 1 个 HDMI 接口, ≥ 1 对音频输入输出接口, 且支持 4 段式耳机音频输入及输出; 3、为节约桌面空间, 终端主体尺寸部分(L*W*H) $\leq 20\text{cm} \times 20\text{cm} \times 4.5\text{cm}$; 4、配置 ≥ 1 个内存扩展槽, ≥ 1 个硬盘扩展槽; 5、为保障所投设备质量优异, 可靠性高, 要求所投设备平均故障间隔时间(MTBF)不低于 120000 小时, 并提供第三方测试报告或 MTBF 证书复印件证明; 6、配套国产键鼠显示器。 虚拟化软件要求: 1、支持终端自身及虚拟桌面 IP 地址设置; 2、支持运行 win7 和 win10 操作系统; 3、支持上电启动功能; 4、保障业务连续性, 在网络中断的情况下, 依然支持离线使用虚拟云桌面; 5、支持设置还原点功能, 用户可通过设置还原点保存当前的系统状态作为下次还原的还原点状态, 提供具有“CNAS”标识的第三方检验报告证明; 6、支持自维护功能, 用户可在本地通过浮动框点击桌面还原进行系统的一键还原, 可以选择还原至初始镜像状态还是还原点	1	台

		<p>状态，提供具有“CNAS”标识的第三方检验报告证明；</p> <p>7、可在终端上制作镜像模板，镜像模板可通过U盘导入导出，提供具有“CNAS”标识的第三方检验报告证明；</p> <p>8、终端具备远程协助开关，当终端用于无人值守场景或者公共场景时，可打开权限，管理员可直接进行远程无需用户确认，提供具有“CNAS”标识的第三方检验报告证明；</p> <p>9、为避免出现软件知识产权纠纷，云终端底层系统需为原厂商自研，提供软件著作权证书复印件证明。</p>		
2	停车场管理软件	<p>1、支持纯车牌，车主卡辅，纯卡片，卡主车辅四种识别模式；支持新能源车牌识别；</p> <p>2、支持黑名单车辆管控，黑名单车辆进出报警提醒；</p> <p>3、支持自动放行、手动放行、车卡一致和单进单出等多种放行模式；支持车位满时固定车辆、临时车辆自动放行；支持收费为0自动放行；</p> <p>4、支持特殊车辆自动放行，支持特定节日车辆自动免费放行；</p> <p>5、支持车辆群组管理，车辆群组收费规则和放行规则配置；</p> <p>6、支持车辆进出可通过LED屏和语音播报两种方式来展示车辆信息，收费信息，停车时间等内容并且内容都可以自定义；</p> <p>7、支持4个车道授权。</p>	1	套
3	变频道闸	<p>1、道闸类型：直杆；</p> <p>2、起落速度：3秒；</p> <p>3、道闸杆长：4米；</p> <p>4、机箱颜色：橙色；</p> <p>5、输入电源：220V50Hz；</p> <p>6、工作电压：90W220VAC；</p> <p>7、工作环境温度：-10℃~+55℃；</p> <p>★8、具有遇阻返回功能：当闸杆下落时，遇到物体阻挡，将立即开闸；（提供公安部委托检验报告复印件）</p> <p>★9、应有自锁手动解除装置，停电时能解脱自锁，实现手动控制功能；（提供公安部委托检验报告复印件）</p> <p>★10、应有自动限位功能，档杆开关到位后，将自动停机限位；（提供公安部委托</p>	2	台

		<p>检验报告复印件)</p> <p>★11、应装有热过载保护装置。（提供公安部委托检验报告复印件）</p>		
4	车牌识别一体机	<p>1、400 万像素高清摄像机，最大分辨率可达 2688*1520，帧率高达 25fps；</p> <p>2、集摄像机、LED 显示屏、补光灯、镜头、喇叭功放于一体，有效节省施工布线成本；</p> <p>3、支持两列行四字双色 LED 屏，显示内容可灵活配置；</p> <p>4、内置高亮 LED 灯，智能补光技术，满足不同场景需求；</p> <p>5、支持电动变焦镜头，便于调试；</p> <p>6、车牌识别种类：支持识别的号牌类型包括大（小）型汽车、使领馆汽车、警车、教练汽车、新能源汽车、军车等；2019 式武警车牌等国标车牌；</p> <p>7、车辆结构化：支持车型识别，车标识别，车身颜色识别，子品牌检测；</p> <p>8、黑白名单控制：支持黑、白名单的导入及对比，可直接联动道闸开闸，支持脱机运行；</p> <p>9、支持智能化视频检测抓拍，实现机动车精准抓拍识别，准确率 99.9%以上；</p> <p>10、语音播报功能检查：支持在设备里保存语音片段，通过音频输出口控制外部音频设备输出语音；支持播放后台下发的语音信息；</p> <p>11、显示屏功能检查：支持滚动或静止显示过车时间、车牌号、停车时长、收费金额、自定义内容等信息；</p> <p>12、当识读到未授权的车辆时、当识读到已设定须提示的车辆时、当未经正常操作而使出入口挡车器开启时、当通讯发生故障时，应产生报警提醒；（提供公安部委托检验报告复印件）</p> <p>★13、黑白名单同步和比对功能检查：联网时，可与后台的黑白名单同步，并进行比对和管控；断网时，可使用本地保存的黑白名单进行比对和管控；（提供公安部委托检验报告复印件）</p> <p>★14、异常车牌识别功能：支持对部分污损车牌及遮挡面积不超过 1/3 的车牌进行检测和识别；（提供公安部委托检验报告复印件）</p>	2	套

		<p>★15、连续过车功能检查：支持于连续过车模式，连续过车时道闸不落杆；（提供公安部委托检验报告复印件）</p> <p>16、机箱表面采用抗紫外线静电喷塑工艺，不起皮，不褪色，防尘防水等级符合室外设备 IP54 级别要求；</p> <p>17、一体化结构设计，布线简单，调试方便。</p>		
5	车辆检测器	独立式,支持接入的最大线圈数 2,继电器输出。	2	个
6	防砸雷达	<p>1、设备具有电源和状态指示灯。一个红色电源指示灯，一个绿色状态指示灯；实时反映是否有车或有人；</p> <p>★2、在触发雷达作用区域内，车速 30km/h 以内，触发捕获率大于 99%；（提供公安部检测报告复印件）</p> <p>3、具有人车区分功能。可对行人和车辆进行区分，控制触发；</p> <p>★4、触发模式具有区分方向功能，方向区分成功率大于 95%；（提供公安部检测报告复印件）</p> <p>5、检测距离：最远 6 米（可设置）；检测宽度：最宽 2 米（可设置）；</p> <p>★6、可通过 WIFI 和串口线进行数据通信，对设备进行升级和调试；（提供公安部检测报告复印件）</p> <p>7、1 组 RS485 接口；1 组报警信号输出；1 组固件升级接口。支持 WIFI；</p> <p>8、外壳防护等级：IP67</p>	2	个
5.3、线缆及辅材				
1	读头连接线	RVVP4*1.0	200	米
2	电锁连接线	RVV4*1.0	200	米
3	开门按钮连接线	RVV2*1.0	200	米
4	电源线	RVV3*1.5	500	米
5	辅材	配套辅材	1	批
5.4、系统集成				
1	系统集成	设备安装调试等集成服务	1	批
六、计算机网络系统				
6.1、内网设备				
1	48 口接入交换机	<p>1、固化千兆电接口≥ 24 个，独立千兆 SFP 光接口≥ 4 个；</p> <p>2、交换容量$\geq 3.3\text{Tbps}$，包转发率$\geq 125\text{Mpps}$；</p>	5	台

		<p>3、支持虚拟化技术、本地堆叠和远程堆叠，支持通过标准业务口实现虚拟化；</p> <p>4、设备支持快速链路检测协议，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接 Hub 等设备形成的环路而导致网络故障的现象；</p> <p>5、支持硬件 CPU 保护机制，对发往 CPU 的数据流，进行流区分和优先级队列分级处理，并根据需要实施带宽限速，充分保护 CPU 不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗；</p> <p>6、支持基础网络保护策略技术，能够限制用户向网络中发送 ARP 报文、ICMP 请求报文、DHCP 请求报文等数据包的数率，对超过限速阈值的报文进行丢弃处理，甚至能够识别攻击行为，对有攻击行为的用户进行隔离；</p> <p>★7、为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行，要求所投交换机 IK 防护测试级别至少达到 IK05，提供具有“CNAS”标志的第三方机构检验报告复印件证明；</p> <p>8、提供移动运维 APP，支持智能客服、400 技术支持、设备报修、扫码查保修期、网络测速、版本推荐等功能，提供 APP 功能界面截图证明；</p> <p>9、考虑设备兼容性、项目实施、交付及售后服务，采用与汇聚交换机同一品牌。</p>		
2	24 口 POE 交换机	<p>1、固化千兆电接口≥ 24 个，独立千兆 SFP 光接口≥ 4 个；</p> <p>2、交换容量$\geq 3.3\text{Tbps}$，包转发率$\geq 125\text{Mpps}$；</p> <p>3、POE 供电支持 IEEE802.3af（15.4W）、IEEE802.3at（30W），整机最大输出功率不低于 370W；</p> <p>4、支持自动、节能供电管理模式，热启动不间断供电，可对 PoE 端口定时上下电；</p> <p>5、设备支持快速链路检测协议，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接 Hub 等设备形成的环路而导致网络故障的现象；</p> <p>6、支持基础网络保护策略，通过对攻击源头采取隔离措施，可以使交换机的处理器</p>	5	台

		<p>和信道带宽资源得到保护，从而保证报文的正常转发以及协议状态的正常；</p> <p>★7、为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行，要求所投交换机 IK 防护测试级别至少达到 IK05，提供具有“CNAS”标志的第三方机构检验报告复印件证明；</p> <p>★8、提供移动运维 APP，支持智能客服、400 技术支持、设备报修、扫码查保修期、网络测速、版本推荐等功能，提供 APP 功能界面截图证明；</p> <p>9、考虑设备兼容性、项目实施、交付及售后服务，采用与汇聚交换机同一品牌。</p>		
3	汇聚交换机	<p>1、固化千兆光接口≥ 24个，千兆复用电接口≥ 8个，固化 8 个 1G/10G SFP+光口，在满足上述接口的同时另外提供业务扩展槽数≥ 2个；</p> <p>2、支持可拔插双模块化电源，支持电源 1+1 冗余；</p> <p>★3、支持在 64Bytes-1518Bytes 下线速转发，投标时提供具有 CMA 或 CAL 或 CNAS 认证章的第三方权威机构检验报告证明；</p> <p>4、要求所投设备 MAC 地址$\geq 196K$，路由表项$\geq 64K$，投标时提供具有 CMA 或 CAL 或 CNAS 认证章的第三方权威机构检验报告证明；</p> <p>5、交换容量$\geq 7.92Tbps$，包转发率$\geq 600Mpps$；</p> <p>6、整机采用节能设计，满负荷时功耗$\leq 60W$；</p> <p>7、支持 RIP, OSPF, BGP, RIPng, OSPFv3, BGP4+；</p> <p>8、支持 IGMP v1/v2/v3, IGMP v1/v2/v3 Snooping, 支持 PIM-DM, PIM-SM, PIM-SSM, PIM for IPv6；</p> <p>9、支持基础网络保护策略，限制用户向网络中发送 ARP 报文、ICMP 请求报文、DHCP 请求报文的数率，对超过限速阈值的报文进行丢弃处理，能够识别攻击行为，对有攻击行为的用户进行隔离；</p> <p>配置要求：</p> <p>1、每台配置完整主机、冗余交流电源；</p>	1	台
4	单模光纤模块	千兆光模块, 单模, (1310nm, 10km, LC)。	10	块
5	单模万兆光纤模块	万兆光模块, 单模, (1310nm, 10km, LC)。	2	块

6.2、外网设备				
1	24 口 POE 交换机	<p>1、固化千兆电接口≥ 24 个，独立千兆 SFP 光接口≥ 4 个；</p> <p>2、交换容量$\geq 3.3\text{Tbps}$，包转发率$\geq 125\text{Mpps}$；</p> <p>3、POE 供电支持 IEEE802.3af（15.4W）、IEEE802.3at（30W），整机最大输出功率不低于 370W；</p> <p>4、支持自动、节能供电管理模式，热启动不间断供电，可对 PoE 端口定时上下电；</p> <p>5、设备支持快速链路检测协议，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接 Hub 等设备形成的环路而导致网络故障的现象；</p> <p>6、支持基础网络保护策略，通过对攻击源头采取隔离措施，可以使交换机的处理器和信道带宽资源得到保护，从而保证报文的正常转发以及协议状态的正常；</p> <p>★7、为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行，要求所投交换机 IK 防护测试级别至少达到 IK05，提供具有“CNAS”标志的第三方机构检验报告复印件证明；</p> <p>★8、提供移动运维 APP，支持智能客服、400 技术支持、设备报修、扫码查保修期、网络测速、版本推荐等功能，提供 APP 功能界面截图证明；</p> <p>9、考虑设备兼容性、项目实施、交付及售后服务，采用与汇聚交换机同一品牌。</p>	5	台
2	24 口接入交换机	<p>1、固化千兆电接口≥ 24 个，独立千兆 SFP 光接口≥ 4 个；</p> <p>2、交换容量$\geq 3.3\text{Tbps}$，包转发率$\geq 125\text{Mpps}$；</p> <p>3、设备支持快速链路检测协议，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接 Hub 等设备形成的环路而导致网络故障的现象；</p> <p>4、支持硬件 CPU 保护机制，对发往 CPU 的数据流，进行流区分和优先级队列分级处理，并根据需要实施带宽限速，充分保护 CPU 不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗；</p> <p>5、支持基础网络保护策略技术，能够限制</p>	5	台

		<p>用户向网络中发送 ARP 报文、ICMP 请求报文、DHCP 请求报文等数据包的数率，对超过限速阈值的报文进行丢弃处理，甚至能够识别攻击行为，对有攻击行为的用户进行隔离；</p> <p>★6、为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行，要求所投交换机 IK 防护测试级别至少达到 IK05，提供具有“CNAS”标志的第三方机构检验报告复印件证明；</p> <p>7、提供移动运维 APP，支持智能客服、400 技术支持、设备报修、扫码查保修期、网络测速、版本推荐等功能，提供 APP 功能界面截图证明；</p> <p>8、考虑设备兼容性、项目实施、交付及售后服务，采用与汇聚交换机同一品牌。</p>		
3	汇聚交换机	<p>固化千兆光接口≥24 个，千兆复用电接口≥8 个，固化 8 个 1G/10G SFP+光口，在满足上述接口的同时另外提供业务扩展槽数≥2 个；</p> <p>2、支持可拔插双模块化电源，支持电源 1+1 冗余；</p> <p>★3、支持在 64Bytes-1518Bytes 下线速转发，投标时提供具有 CMA 或 CAL 或 CNAS 认证章的第三方权威机构检验报告证明；</p> <p>★4、要求所投设备 MAC 地址≥196K，路由表项≥64K，投标时提供具有 CMA 或 CAL 或 CNAS 认证章的第三方权威机构检验报告证明；</p> <p>5、交换容量≥7.92Tbps，包转发率≥600Mpps；</p> <p>6、整机采用节能设计，满负荷时功耗≤60W；</p> <p>7、支持 RIP，OSPF，BGP，RIPng，OSPFv3，BGP4+；</p> <p>8、支持 IGMP v1/v2/v3，IGMP v1/v2/v3 Snooping，支持 PIM-DM，PIM-SM，PIM-SSM，PIM for IPv6；</p> <p>9、支持基础网络保护策略，限制用户向网络中发送 ARP 报文、ICMP 请求报文、DHCP 请求报文的数率，对超过限速阈值的报文进行丢弃处理，能够识别攻击行为，对有攻击行为的用户进行隔离；</p> <p>10、投标产品制造厂商应在产品生产过程中进行静电防护管理，具备完善的静电防</p>	1	台

		护管理体系，通过静电防护管理体系认证，提供证书复印件。 配置要求： 1、每台配置完整主机、冗余交流电源；		
4	单模光纤模块	千兆光模块, 单模, (1310nm, 10km, LC)。	10	块
5	单模万兆光纤模块	万兆光模块, 单模, (1310nm, 10km, LC)。	2	块
6	无线 AP	1、支持标准的 802.11ax 协议, 采用双路双频设计, 可同时工作在 802.11ax 和 802.11a/b/g/n/ac 模式; 2、整机最大支持 4 条空间流, 整机最高接入速率 2.97Gbps; 3、支持 mu-mimo 特性; 4、发射功率 $\leq 20\text{dBm}$; 5、1 个 10/100/1000Base-T 以太网口, 支持 PoE 供电; 6、工作温度支持 $-10^{\circ}\text{C}\sim 50^{\circ}\text{C}$; 7、支持防盗锁孔; 8、支持 IP41 防护等级; ★9、为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行, 要求所投设备 IK 防护测试级别至少达到 IK09, 提供第三方权威机构测试报告复印件证明; 10、避免无线网络中私接非法 AP, 所投 AP 具有非法 AP 反制功能, 能够主动识别非法设备并令非法设备不能使用; 11、所投 AP 具有 WLAN 自动网优功能, 不借助任何网络优化软件, 仅通过 AP 配置进行无线网络优化, 降低无线网络中的频段干扰; 12、所投 AP 内置探针功能, 能够对覆盖范围的终端 MAC 信息进行检测; 13、所投 AP 支持 802.11r 协议标准, 降低放装环境终端无线漫游的切换延时; 14、为提升终端在网络中的移动使用流畅度, 设备应支持 802.11kvBSTM 主动漫游切换功能, 使终端漫游到指定的 AP 的 radio; 15、考虑设备兼容性、项目实施、交付及售后服务, 采用与无线控制器同一品牌。	31	台
7	无线控制器	★1、整机固化千兆电口 ≥ 8 个, 固化千兆光口 ≥ 1 个, 固化万兆光口 ≥ 1 个, 内置硬盘且硬盘容量 $\geq 1\text{T}$, 提供官网链接及截图证明; 2、设备最大支持 AP 可管理数 ≥ 800 个;	1	台

		<p>3、整机提供 ACL\geq512K, MAC 地址表\geq64K, ARP 表\geq12K;</p> <p>4、内置 Portal 服务器, 能根据终端特点, 智能识别终端类型, 自适应弹出不同大小、页面格局的 Portal 认证页面;</p> <p>5、智能实时的根据每个关联的 AP 上的用户数及数据流量调整分配到不同的 AP 上提供接入服务, 平衡接入负载压力, 提高用户的平均带宽和 QoS, 提高连接的高可用性;</p> <p>6、可控制 AP 对无线网络进行按需射频扫描, 可扫描无线频段与信道, 识别非法 AP 和非法无线网络, 并向管理员发出警报, 以便对高安全性的环境提供全天候保护;</p> <p>7、可实时控制 AP 的射频扫描功能, 进行信号强度和干扰的测量, 并根据软件工具动态调整流量负载、功率、射频覆盖区域和信道分配, 以使覆盖范围和容量更大化;</p> <p>8、全面支持 IPv6 特性, 实现了无线网络的 IPv6 转发, 让 IPv4 用户和 IPv6 用户都可以自动地与 AC 系列控制器进行隧道连接, 让 IPv6 的应用承载在无线网络中;</p> <p>9、支持丰富的服务质量保证 (QoS), 如支持多种模式的带宽限制, 可针对重要关键的数据传输应用, 提供优先的带宽保证;</p> <p>10、支持完整的数据安全保障机制, 可支持 WEP、TKIP 和 AES 加密技术, 保证无线网络的数据传输安全;</p> <p>★11、为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行, 要求所投设备 IK 防护测试级别至少达到 IK08, 提供第三方权威机构测试报告复印件证明;</p> <p>12、提供配套无线网优软件平台支持综合分析用户活跃程度, 图形化展示留存用户、流失用户、新增用户比例情况, 分不同等级展示月活跃程度的用户数, 提供产品配置界面截图证明;</p> <p>13、考虑设备兼容性、项目实施、交付及售后服务, 采用与汇聚交换机同一品牌。</p> <p>配置要求:</p> <p>1. 配置\geq96 个无线 AP 管理授权。</p>		
6.3、设备网设备				
1	24 口 POE 交换机	1、固化千兆电接口 \geq 24 个, 独立千兆 SFP 光接口 \geq 4 个;	6	台

		<p>2、交换容量 $\geq 3.3\text{Tbps}$，包转发率 $\geq 125\text{Mpps}$；</p> <p>3、POE 供电支持 IEEE802.3af（15.4W）、IEEE802.3at（30W），整机最大输出功率不低于 370W；</p> <p>4、支持自动、节能供电管理模式，热启动不间断供电，可对 PoE 端口定时上下电；</p> <p>5、设备支持快速链路检测协议，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接 Hub 等设备形成的环路而导致网络故障的现象；</p> <p>6、支持基础网络保护策略，通过对攻击源头采取隔离措施，可以使交换机的处理器和信道带宽资源得到保护，从而保证报文的正常转发以及协议状态的正常；</p> <p>★7、为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行，要求所投交换机 IK 防护测试级别至少达到 IK05，提供具有“CNAS”标志的第三方机构检验报告复印件证明；</p> <p>8、提供移动运维 APP，支持智能客服、400 技术支持、设备报修、扫码查保修期、网络测速、版本推荐等功能，提供 APP 功能界面截图证明；</p> <p>9、考虑设备兼容性、项目实施、交付及售后服务，采用与汇聚交换机同一品牌。</p>		
2	汇聚交换机	<p>1、固化千兆光接口 ≥ 24 个，千兆复用电接口 ≥ 8 个，固化 8 个 1G/10G SFP+光口，在满足上述接口的同时另外提供业务扩展槽数 ≥ 2 个；</p> <p>2、支持可拔插双模块化电源，支持电源 1+1 冗余；</p> <p>★3、支持在 64Bytes-1518Bytes 下线速转发，投标时提供具有 CMA 或 CAL 或 CNAS 认证章的第三方权威机构检验报告证明；</p> <p>4、要求所投设备 MAC 地址 $\geq 196\text{K}$，路由表项 $\geq 64\text{K}$，投标时提供具有 CMA 或 CAL 或 CNAS 认证章的第三方权威机构检验报告证明；</p> <p>5、交换容量 $\geq 7.92\text{Tbps}$，包转发率 $\geq 600\text{Mpps}$；</p> <p>6、整机采用节能设计，满负荷时功耗 $\leq 60\text{W}$；</p> <p>7、支持 RIP，OSPF，BGP，RIPng，OSPFv3，</p>	1	台

		<p>BGP4+;</p> <p>8、支持 IGMP v1/v2/v3, IGMP v1/v2/v3 Snooping, 支持 PIM-DM, PIM-SM, PIM-SSM, PIM for IPv6;</p> <p>9、支持基础网络保护策略, 限制用户向网络中发送 ARP 报文、ICMP 请求报文、DHCP 请求报文的数率, 对超过限速阈值的报文进行丢弃处理, 能够识别攻击行为, 对有攻击行为的用户进行隔离;</p> <p>配置要求:</p> <p>1、每台配置完整主机、冗余交流电源;</p>		
3	单模光纤模块	千兆光模块, 单模, (1310nm, 10km, LC)。	10	块
4	单模万兆光纤模块	万兆光模块, 单模, (1310nm, 10km, LC)。	2	块
6.4、系统集成				
1	系统集成	设备安装调试等集成服务	1	批
七、多媒体会议系统				
7.1、多媒体会议系统				
1	86 寸触摸会议一体机	<p>1. 整机屏幕≥ 86 英寸, 屏幕图像分辨率$\geq 3840*2160$</p> <p>★2. 整机屏幕与屏幕保护层零贴合技术, 减少显示面板与玻璃间的偏光、散射, 画面显示更加清晰通透、可视角度更广 (需提供国家级第三方认证机构测试报告)</p> <p>3. 色域达到 90%NTS (需提供国家级第三方认证机构测试报告)</p> <p>4. 采用红外触控技术, 支持 Windows 系统中进行 20 点或以上触控, 支持高精度红外被动笔书写, 书写精度可达$\pm 1\text{mm}$。(需提供国家级第三方认证机构测试报告)</p> <p>5. 采用模块化系统方案, 整机可通过同一高速接口支持 Windows 10 企业版系统模块、Android 9.0 系统模块、Linux 系统模块切换使用 (需提供国家级第三方认证机构测试报告)</p> <p>6. Windows 配置: 不低于 CPU Intel Core i5/内存 DDR4 8G /固态硬盘 128G (可选); 正版 Win10 企业版操作系统</p> <p>7. 整机内置正面上居中 1080P 1200 万像素及以上高清摄像头, 支持电子云台, 无需机械转动部分, 可通过程序设置, 在摄像机内部控制镜头的视角和变焦。(需提供国家级第三方认证机构测试报告)</p> <p>8. 内置 6 个麦克风, 8 米有效拾音距离 (提</p>	1	台

		<p>供国家级第三方认证机构测试报告)</p> <p>9. 支持个人电脑通过 Type-C 接口或 HDMI 加 TOUCH 线连接调用整机内置摄像头、麦克风、音响 (提供国家级第三方认证机构测试报告)</p> <p>★10. 手机和电脑支持混合投屏展示, 最多支持四画面同屏展示, 可对每个投屏内容进行独立反向操作, 可连接不低于 16 台设备。(提供国家级第三方认证机构测试报告)</p> <p>11. 支持 Type-C 口手机直接连接 Type-C 传屏器进行整机投屏 (提供国家级第三方认证机构测试报告)</p> <p>12. 无线传屏软硬件均支持 win10 系统扩展屏显示 (提供国家级第三方认证机构测试报告)</p> <p>13. 传屏开启勿扰模式之后, 不允许其他人在进行传屏, 沉浸模式, 避免在使用过程中, 用户经常被其他人传屏顶替掉, 造成使用中断 (提供国家级第三方认证机构测试报告)</p> <p>14. 白板手势操作: 单指书写、多指拖拽 / 移动、单手擦除</p> <p>★15. 窗口化本地文档打开: 可以通过白板将本地的 word、ppt 等常用文件打开, 并支持预览、翻页、全屏、批注、截屏等操作 (提供国家级第三方认证机构测试报告)</p> <p>★16. 白板打开个人云资料夹: 无需退出白板界面, 即可在白板内直接登陆个人云盘, 进行文件上传保存, 亦可将云端资料下载本地进行分享使用, 白板源文件支持跨终端二次编辑和分享 (提供国家级第三方认证机构测试报告)</p> <p>17. 白板内容保存: 白板支持保存图片、PDF 以及二次编辑模式 (提供国家级第三方认证机构测试报告)</p> <p>18. 支持单笔双色书写: 笔尖可单独设定一种颜色, 笔尾可单独设定为另外一种颜色, 快速实现内容讲解, 差异化标注 (提供国家级第三方认证机构测试报告)</p> <p>19. 快捷白板: 在非白板模式下可快捷调出书写板, 满足用户临时快速书写需求, 快捷白板内容亦可快速复制到白板中进行功能扩展, 满足灵活讨论需求 (提供国家级</p>		
--	--	---	--	--

		<p>第三方认证机构测试报告)</p> <p>20. 录屏: 整机自带录屏功能, 可将屏幕画面和声音同步录入一个视频中并支持二维码带走或者保存本机, 二维码支持加密 (提供国家级第三方认证机构测试报告)</p> <p>21. WIFI 热点设置: 可支持 WIFI 信道根据用户现场情况进行更改设置, 确保 WIFI 频段使用稳定, 避免信道拥挤干扰, 支持热点隔离、热点 SSID 隐藏功能 (提供国家级第三方认证机构测试报告)</p> <p>★22. 集控管理: 支持集控管理平台软件对接, 实现集控相关功能, 如: 批量设备管理、远程操控、个性化设置、软件管理、报表管理、账号管理功能。 (提供国家级第三方认证机构测试报告)</p> <p>★23. 所提供厂商设备需通过权威机构产品信息安全评估认证 (需提供认证证书复印件)</p>		
2	移动支架	一体机固定支架, 万向轮承重 200kg; 支架可调高度, 安装便捷, 使用安全;	1	项
3	专业会议音箱	<p>1、系统类型: 单 8 寸二分频全频音箱</p> <p>2、频率响应: 90Hz~18kHz (±3dB)/75Hz~20kHz (-10dB)</p> <p>3、灵敏度(1W/1m): 95dB</p> <p>4、标称阻抗: 8Ω</p> <p>5、额定功率(AES): 200W</p> <p>6、低音单元: 8 寸 45 芯 铝盆架铁磁单元</p> <p>7、高音单元: 1.35 寸(1 寸喉口)压缩驱动器(34mm 音圈)</p> <p>8、覆盖角度(H×V): 90 °×60 °(可旋转号角)</p> <p>9、最大声压级(连续/峰值): 118dB/124dB</p> <p>10、连接件: 2×NEUTRIK NL4MP 四芯插座, 1+1-</p> <p>11、吊挂硬件: M8 吊点×14、35mm 底托</p> <p>提供数字音箱控制软件著作权登记证书复印件</p> <p>为保证系统运行时的稳定性、兼容性, 本产品要求与 2 进 4 出音箱数字处理器为同一品牌</p>	2	只
4	功率放大器	<p>1、8Ω 立体声功率: 350W×2;</p> <p>2、4Ω 立体声功率: 480W×2;</p> <p>3、频率范围: (1W@8Ω) 20Hz-20kHz (±0.5dB);</p>	1	台

		<p>4、总谐波失真：<0.08%(-3dB Power 8 Ω /1kHz)；</p> <p>5、信噪比：>90dB；</p> <p>6、阻尼系数：>250；</p> <p>7、转换速率：>20V/us；</p> <p>8、输入灵敏度：0.775V/1.4V；</p> <p>9、输入阻抗：20k Ω 平衡/10k Ω 非平衡；</p> <p>10、前面板指示：保护指示灯、信号指示灯、电源指示灯；</p> <p>11、功放保护：开机软启动、短路、直流、过温、压限、开关机静音等保护等；</p> <p>12、电源要求：220V ~50-60Hz；</p> <p>生产厂家要求：厂家具有 AAA 级中国质量信用企业证书；开标时提供证书的复印件</p> <p>生产厂家具有：节能绿色环保推广产品证书，开标时提供证书的复印件</p> <p>为保证系统运行时的稳定性、兼容性，本产品要求与 2 进 4 出音箱数字处理器为同一品牌</p>		
5	2 进 4 出音箱数字处理器	<p>2 进 4 出音箱数字处理器，采样率 96kHz，DSP 处理 32Bit 浮点，模/数和数/模转换 24bit PCM，动态范围 >115dB，22Hz-22kHz(不计权)，输入通道功能包含电平增益控制、噪声门、六段参量均衡、延时、带 1 阶和 2 阶全通滤波器等；</p> <p>输出通道功能包含分频控制器、限幅控制器、输出增益控制、相位控制、六段参量均衡、延时控制、带 1 阶和 2 阶全通滤波器等，30 个用户自定义设置存储位置，电脑控制接口：RS485 接口、USB 接口，内置 6 位密码加密功能；</p>	1	台
6	反馈抑制器	<p>1、2 进 2 出专业自动反馈抑制器；</p> <p>2、双通道自动搜寻反馈(啸叫)频率；</p> <p>3、每通道拥有 24 个编程可控的滤波器储存位置；</p> <p>4、工作模式可选音乐(轻度滤波)和话筒(加强滤波)；</p> <p>5、使用中固定滤波模式和自动实时滤波模式同时工作；</p> <p>6、每个输入通道带信电平指示灯和 24 个滤波工作指示灯；</p> <p>7、带前面板按键锁定开关，防止误操作；</p> <p>8、2 个 XLR 和 2 个 TRS 平衡式输入接口；</p> <p>9、2 个 XLR 和 2 个 TRS 平衡式输出接口；</p>	1	套

		10、取样频率：48kHz； 11、动态范围：106dB(A 计权)； 12、信噪比：106dB(A 计权)； 13、总谐波失真：0.01%，1kHz；		
7	一拖四无线鹅颈会议话筒	1、载波频段：UHF618-850MHz； 2、通道数：4 通道； 3、调制方式：FM； 4、工作有效距离：60 米； 5、振荡方式：PLL 相位锁定频率合成； 6、灵敏度：在偏移度等于 25kHz 输入 6dBv 时 S/N>60dB； 7、最大偏移度：±45kHz； 8、综合 S/N 比：>105dB； 9、综合 T.H.D：<0.7% 1kHz； 10、综合频率响应：45Hz-18kHz (±1dB)； 11、供电：DC12V-16V10W； 12、输出插座：XLR 平行式及 6.3 不平行式插座 ；	1	套
8	电源时序器	电源输出插座：9 路(8 路受控+1 路不受控)，可兼容 10A 和 16A 的国标、欧标、美标、英标插头； 电源限制总容量：~180V ~250V/45A； 总电源输入接线：空气开关*1，标配 3 * 4 mm (三芯国标电源线约 1.2 米)； 控制接口：1 个 RS232 串口、1 个线控接口； 输入电源：AC220V 50Hz； 电压指示表：0-300V； 时序延时时间：1s；	1	台
9	音频信号线	接口：卡侬头(公) —卡侬头(母)	6	条
10	音箱插	欧姆插头	4	只
11	壁挂式音箱安装支架	音箱壁挂支架	2	只
12	专业调音台	1、12 路输入通道，6 路话筒输入端口+2 组立体声线路输入(每路单独开关控制+48V 幻像供电)或选择 4 路话简单通道+ 4 组立体声线路输入； 2、1-6 通道 3 段均衡(中频段扫频)和高通滤波器； 3、1-4 通道内置通道压缩器；	1	台

		4、二编组，内置效果器，1AUX； 5、配置 60mm 推子； 6、可以安装在 19" 机架上； 7、总谐波失真： $\leq 0.1\%$ (THD+N)； 8、频率响应：20Hz~20kHz，+1dB/-3dB； 9、等效输入噪声 ($R_s=150\Omega$ ，GAIN：最大值)：-128dBu； 10、残余输出噪声：-99dBu； 11、通道处于哑音状态：-70dB； 12、串音： ≤ -70 dB； 13、话筒输入阻抗： $3k\Omega$ ； 14、单声输入： $10k\Omega$ (线路输入)； 15、消耗功率：35W； 提供数字调音台控制软件著作权登记证书复印件		
7.2、系统集成				
1	系统集成	设备安装调试等集成服务	1	批
八、ICU 远程探视系统				
8.1、服务器及平台				
1	远程探视业务管理系统服务器	1、规格：2U 服务器； 2、CPU： ≥ 1 颗 Intel 4216 2.1GHZ 16C； 3、内存： ≥ 16 G DDR4 ECC REG； 4、硬盘：1 块 1T SATA 企业级硬盘； 5、网卡：配置 2 个千兆网卡，和 1 个千兆远程管理端口； 6、电源：550W 服务器专用电源； 7、安全、加密：提供指纹识别模块，增加机器运维安全；提供 1TB 以上的备份介质，该设备具有远程加密、远程备份等功能；	1	台
2	远程探视系统管理平台	1、嵌入式架构，低功耗节能设计，整机不得包含内存插槽、散热风扇、HDMI/DVI/VGA 接口等 PC 特征的部件； 2、支持 4K 编解码，支持 4K 合屏会议，支持最大 50 路 4K 硬件终端和 50 路 1080P 软件终端同时接入能力，本次配置 12 个 4K 硬件终端和 12 个 1080P 软件终端（电脑/智能手机/平板电脑）同时接入授权； 3、支持多种视频画面布局，用户可以自定义画面布局模式，在 4K、1080P、720P 多种分辨率混合组网时，可调整分屏窗口数量、窗口大小、显示比例； 4、支持 H. 323、SIP、H. 239 等标准通讯协议，支持 AAC、G. 722、G. 723. 1、G. 711、	1	套

		<p>G. 723、iLBC、CELP、SPEEX、H. 265、H. 264 编解码协议；</p> <p>5、支持网络监控摄像机和示教工作站直接接入，无需通过任何额外设备，监控和示教工作站音视频可分别作为一路画面参与任意合屏；</p> <p>6、支持基于 B/S 架构的 WEB 系统管理，也支持基于 C/S 架构的活动控制、画面分屏等操作，操控界面采用图形化设计，支持拖放、所见即所得操作便捷、简单易用；</p> <p>7、支持超清、高清、标清混速混协议，允许不同视频分辨率（包括但不限于 4K、1080P、720P 等）终端参加同一个业务室，支持多个不同编解码格式的业务室同时召开；</p> <p>★8、会议模板支持 5*5 范围内任意 m*n、M(大)+n(小)布局，能够通过会控软件可视化操作实现自定义布局；在 4K、1080P、720P 多种分辨率混合组网时，可手动调整分屏窗口数量、窗口大小、显示比例（提供具有 CMA 和 CNAS 认证的权威检测机构功能检验报告复印件）；</p> <p>9、支持多路智能混音功能，当 H. 323/SIP/RTMP/RTSP 设备、视频监控、PC 桌面、手机/平板等在加入同一业务室时能够自动混音；</p> <p>10、支持 Android、IOS 等智能手机及平板电脑登录，也支持 Mac、Windows 电脑登录；</p> <p>11、支持双机热备功能，同一个终端分布在不同的平台，当一台平台宕机时，终端可以在 10S 内自动重新连接到另一台平台；</p> <p>12、支持集群部署或分布式部署，多平台形成资源池，实现 MCU 的动态备份和负载均衡。任意平台宕机后资源池内其他平台自动接管，任意终端接入时按照设定策略分配资源池内最匹配的平台提供音视频服务；</p> <p>★13、支持会议巡视功能，巡视状态下可观看正在进行的所有会议，监听会场声音，查看会议广播画面、任意参会人员画面、会议辅流画面，巡视画面支持轮询、全屏、会场截图等（提供具有 CMA 和 CNAS 认证的权威检测机构功能检验报告）；</p> <p>14、具有良好的 IP 损伤适应性，在 30%丢</p>		
--	--	---	--	--

		<p>包率网络环境下语音通话清晰顺畅，视频基本流畅；</p> <p>15、支持网络自适应能力，设备能够根据网络实时情况，自动降低码流、自动恢复，当网络超过指定丢包率时，自动降低终端接收码率，当网络恢复后终端自动恢复；</p> <p>★16、具有参会时长统计、到会缺席统计、会议人员状态统计功能，支持匿名或实名会议投票，统计数据系统自动生成 Excel 表格、并可导出统计数据（提供具有 CMA 和 CNAS 认证的权威检测机构功能检验报告）；</p> <p>17、会议过程中管理员能够根据会议议程随时发起匿名或实名会议投票，投票结果可以在会议管理界面实时显示、系统自动生成投票结果表格导出后保存在本地电脑；</p> <p>18、具有会议考勤统计，系统自动生成考勤结果，考勤表格导出后可保存在本地电脑上；</p> <p>19、支持自动识别加入会议的终端类型，识别的终端包含：硬件终端、SIP、H. 323、监控视频、Windows 软终端、Android、iPhone、iPad、Mac、TV（提供具有 CMA 和 CNAS 认证的权威检测机构功能检验报告）；</p> <p>20、为方便管理员对不同设备登录的用户进行管理，使用管理系统能够对在线用户进行分类查看，终端类型包含：硬件终端、SIP、H. 323、监控视频、Windows 软终端、Android、iPhone、iPad、Mac、TV 等，用户可按照终端类型定制轮询列表，可选择某一类型终端全部或部分加入轮询，多窗口画面布局下每个窗口均可按终端类型定制轮询；</p> <p>21、支持通过布局模板或与会终端列表对任意会场进行呼入和请出、音视频参数设置、辅流权限设置、发言和闭音设置、录像和直播权限设置、轮循设置、远程重启终端；</p> <p>22、支持不少于 3 组用户自定义画面显示模板的保存和调用，包括布局状态，布局模板，终端发言和放音状态，轮询列表和状态，直播和录制状态，终端接收和发送的分辨率、码率等；</p>		
--	--	---	--	--

		<p>23、支持实时查看与会终端的名称、型号、IP 地址、版本等设备信息，同时能实时查看接入设备的接收/发送音视频设定码流、视频大小、实时码流、丢包率等；</p> <p>24、无需终止业务或挂断终端情况下能够对正在业务中的任意终端多路视频源的分辨率、带宽、帧率，声音输入/输出源，拾音和放音音量大小进行调整和修改；能够对终端接收视频格式和码流、终端显示方式进行调整和修改；</p> <p>25、提供标准接口，能与第三方业务平台无缝融合，通过业务平台实现组织架构管理、人员管理、业务室管理、画面自定义布局、音视频权限管理。</p>		
3	远程探视业务管理系统	<p>1、探视方式：支持线上探视及线下探视；</p> <p>2、探视设置：支持设置可探视时段，单次探视时长，前后病人探视间隔时长；</p> <p>3、审批管理：管理员可以看到预约申请信息，包含探视对象、住院号、床位号、开始时间、申请人、电话等信息；管理员也可以看到审批后的信息，包含探视对象、住院号、床位号、开始时间、申请人、电话、探视状态等信息；</p> <p>4、审批操作：可对所有未操作的预约申请进行同意和拒绝操作，管理端可以对已同意操作预约申请取消；</p> <p>5、审批设置：支持是否启用审批设置；审批时限自定义，自动通过或者拒绝选择；</p> <p>6、审批人设置：支持审批人的添加、编辑、删除；</p> <p>7、审批理由：支持自定义取消申请和拒绝申请的理由添加、编辑、删除；</p> <p>8、预约须知：对申请预约的预约须知进行编辑发布；</p> <p>9、通知设置：通告新闻的编辑和发布；</p> <p>10、注意事项：对用户预约审批完成后的的注意事项进行编辑；</p> <p>11、系统设置：可设置探视过程录制，可自定义系统名称、系统图标、移动端首页背景等；</p> <p>12、预约时间设置：支持自定义对每日放号时间；提前预约周期；一个病号一定时间可被探视次数；一定时间连续取消预约次数惩罚机制；</p>	1	套

		<p>13、医护人员设置：支持对医护人员添加和编辑；</p> <p>14、支持对探视设备启动、编辑、添加、删除管理；</p> <p>15、医院探视负责医护人员添加，编辑，删除管理；</p> <p>16、设备设置：支持对探视一体机的添加删除，支持设备绑定于指定科室，展示探视设备的基本信息，包括设备 ID、设备名称、设备类型、IP 地址、绑位置、状态等，对设备的状态进行更改管理；</p> <p>17、探视记录：对已探视了的病患信息姓名、住院号、开始时间、结束时间、探视时长、申请人信息进行记录；</p> <p>18、病患管理：可通过单个加入或导入病患数据和小程序用户输入数据进行系统校验，达到系统自动校验用户申请病患探视的数据是否正确，也可通人为审批，根据当天患者情况是否同意探视。</p>		
8.2、医院固定探视室				
5	桌面终端	<p>1、采用嵌入式一体化结构，集成触控操作屏、内置电池、内置存储、拾音麦克风、放音喇叭、广角摄像机于一体；</p> <p>2、采用 13.3 英寸 1080P 分辨率 10 点触控液晶屏；</p> <p>3、支持 10M/100M/1000Mbps 有线网络，还支持 2.4G/5G 双频 wifi 及蓝牙功能；</p> <p>4、内置大容量锂电池，最长续航时间 6 小时；</p> <p>5、内置阵列麦克风有效拾音距离不低于 5 米；</p> <p>6、内置放音喇叭功率不低于 5W，支持 line、HDMI 音频输出；</p> <p>7、内置高清摄像机镜头广角不小于 80°，支持外接高清摄像机；</p> <p>8、支持 1 路 HDMI 输入和 1 路 HDMI 视频输出；</p> <p>9、支持 H.323、SIP、H.239 等标准协议，会议速率支持 128Kbps—8Mbps；</p> <p>10、支持 IPV4/IPV6 双协议栈；</p> <p>11、支持 H.264、H.264HP、H.265 等视频编解码协议；</p> <p>12、支持与第三方业务集成，设备主界面支持自定义业务接口，通过设备自带触控</p>	1	台

		<p>屏快速进入第三方业务系统，实现业务、会议、录制、直播等应用全融合；</p> <p>13、具有从通讯录创建会议的功能，设备主界面提供通讯录一键入口，用户调取通讯录，选择对应组织架构内联系人后可以快速发起会议（提供产品相关功能截图）；</p> <p>14、系统支持直播收看功能，设备界面提供快速进入直播收看入口，方便各类政策传达、讲座等仅需收听收看的会议能够快速进入（提供产品相关功能截图）；</p> <p>★15、系统支持直播推流功能，设备界面提供快速进入直播推流入口，支持将视频和电脑辅流推送到流媒体服务器进行直播，方便各类政策传达、讲座等广播类仅需收听收看的会议能够快速加入而不占用平台授权；</p> <p>16、系统支持录制功能，支持视频和电脑桌面在本地录制的同时进行推送到流媒体服务器进行直播，直播与录制的视频码率、分辨率可以分别自定义；</p> <p>★17、支持录像回放功能，多路输入视频源以分屏形式呈现回放、1080P 单画面全屏形式呈现回放、如有辅流输入、可切换为画中画视频布局；</p> <p>18、支持根据本地网络情况，接收选择不同码流的视频流，而上传视频智能选择最合适分辨率节省带宽；</p> <p>19、支持智能网络速率调整，设备应可根据网络实时状况自动调整升降会议接入带宽，当网络丢包达到一定数值后自动降低码流，保障会议过程流畅、清晰，当网络质量回复正常后自动升高码流，确保音视频效果；</p> <p>20、具有良好的 IP 损伤适应性，在 30%丢包率网络环境下语音通话清晰顺畅，视频基本流畅；</p> <p>21、支持离线录制和自动导播功能，非联网情况下终端可支持本地视频录制，能够将本地重要培训的视频+电脑桌面的多画面在本地录制，录制过程中可根据培训、会议流程自动导播切换讲师、电脑画面等，无需人为干预；</p> <p>22、终端支持 IPC 接入功能，终端支持 RTSP 协议，可以 IPC 以 1080P 画质接入作为主</p>		
--	--	--	--	--

		<p>流视频，能够直接通过网络以 1080P 调取监控画面，IP 监控画面可作为 1 路视频源接入到视频会议，并推送到远端；</p> <p>23、支持本地视频存储和网络上传功能，本地存储空间不小于 8G，可以将本地培训、会议等录制的视频直接保存在终端内，也可以直接下载到 USB 存储设备上；终端录制的视频文件支持自动上传到指定的 FTP 服务器上；</p> <p>★24、终端支持无线飞屏投影，设备在没有远程开会的情况下，本地会议/培训的电脑画面可以通过终端直接输出到显示设备上，无需再将显示设备线缆重新插拔到电脑上。</p>		
8.3、护士信息看板				
6	护士站看板	<p>1、≥21.5 高清电容触控屏，CPU：≥四核 1.8 GHz，RAM：≥2G，ROM：≥8G；</p> <p>2、内置 200 万宽动态人脸识别摄像头，支持广角拍摄，支持活体检测，在逆光、弱光环境中具有更好的成像效果；</p> <p>3、内置高性能读卡器，音响喇叭，拾音器；</p> <p>4、支持门禁控制器；</p> <p>5、支持有线、WIFI 无线等联网方式；</p> <p>6、支持蓝牙 4.0；</p> <p>7、背部无凸起，可贴墙无缝隙安装；</p> <p>8、屏幕亮度不低于 500，在强光环境仍然显示清晰；</p> <p>9、支持防眩光面板，降低阳光直射造成的镜面反射效果，提高可视性能；</p> <p>10、对即将进行探视事项进行倒计时滚动提示；</p> <p>11、今日探视日程信息和负责护士展示；</p> <p>12、支持显示租户 logo、背景、名称信息；</p> <p>13、支持在公告屏直接扫码进行筛选预约。</p>	1	台
8.4、病房区				
7	固定探视终端	<p>1、13.3 寸 IPS 触摸屏；</p> <p>2、分辨率 1920*1080；</p> <p>3、≥8 核 CPU，≥2GB+32GB，≥800 万摄像头，RJ45 有线网络，PoE 供电；</p> <p>4、IP/两线呼叫，NFC，配摇臂，配远程探视平板端，支持墙壁式安装。</p>	7	台
8	探视支臂	<p>1、采用铝合金、SPCC、ABS 臂长:1094mm；</p> <p>2、负重规格：0.5~4.0KG；</p> <p>3、左右摆动 180 升降臂:左右旋转 400° 升</p>	7	台

		降幅度:上下升降 387mm 拉手转动:左右旋转 400° 平板倾仰角:上 30 度, 下 60 度; 4、平板安装孔位:75*75 & 100*100 mm 布线槽:全隐藏式(铝合金); 5、支持安装方式:锁地式/落地式/壁挂式/吊塔式立柱规格:升降可调范围 1.4M-1.6M。		
8.5、系统集成				
1	系统集成	设备安装调试等集成服务	1	批
九、满意度调查系统				
9.1、满意度调查系统				
1	服务器	1、规格: 2U 服务器; 2、CPU: ≥ 1 颗 Intel 4215 2.5GHZ 8C; 3、内存: ≥ 16 GB DDR4 ECC REG; 4、硬盘: 2 块 1T SATA 企业级硬盘; 5、网卡: 配置 2 个千兆网卡, 和 1 个千兆远程管理端口; 6、电源: 550W 服务器专用电源; 7、安全、加密: 提供指纹识别模块, 增加机器运维安全; 提供 1TB 以上的备份介质, 该设备具有远程加密、远程备份等功能;	1	台
2	基础平台	1、HIS 对接: 支持与 HIS 系统进行接口开发, 自动将符合条件的患者信息导入至本系统, 简单、快捷。支持手工操作将患者信息用 EXCEL 表格批量导入至本系统; 2、患者基本信息: 记录患者号、身份证号、电话号码、邮编、地址等信息。并可以通过患者号、姓名等条件检索到特定的患者信息; 3、门诊信息: 记录患者号、门诊号、门诊时间、门诊科室、门诊医生、门诊诊断等信息。并可以通过患者号、门诊日期、门诊诊断等条件检索到特定的患者信息; 4、住院信息: 记录患者号、住院号、出院时间、出院科室、出院诊断、主治医师、出院小结等信息。并可以通过患者号、姓名、出院时间、出院诊断等条件检索到特定的患者信息; 5、支持健康宣教知识库管理, 帮助随访人员快速查找专业的知识, 为患者提供更专业的服务。支持快速上传, 支持后台批量导入, 支持关键字搜索, 支持一键发送短信、支持微信推送; 6、用于患者对医院的服务的反馈, 以便医	1	套

		院的提高和改进，支持对患者提供的反馈意见或者投诉进行记录保存和查看。		
3	二维码评价	1、系统可根据不同的场景生成特定的二维码，贴于医院该场景显眼处，患者用微信扫码二维码，即可进入满意度调查界面； 2、问卷由两部分构成，上半部分填写姓名、电话、就诊科室，下半部分填满意度调查，问卷由三到五个调查问题组成。系统就此问卷内容生成二维码，贴于医院显眼处。患者用微信扫码二维码，即可进入满意度调查问卷； 3、患者扫码医院二维码后需关注医院微信公众号，才能使用相关功能。患者身份确认：扫码关注医院公众平台之后进入用户登录界面，患者通过输入姓名、身份证号进行身份认证，认证通过后系统给出认证成功提示，才可进入公众号查看满意度调查问卷，填写并提交。	1	套
4	微信调查	1、系统根据后台的设置的回访计划，给出院并且关注了公众号的患者推送满意度调查问卷，患者在手机端可进行填写和提交； 2、回访绩效统计，可自动统计某年度各科室每月实际完成的回访数； 3、满意度统计，可自动生成满意度月报、季报、年报等，如下图，报告支持 WORD、XCEL 格式导出。	1	套
5	反馈管理	可方便的登记患者反馈信息，便于医院管理层及时掌握患者反馈情况，必要时督促调整，促进医患和谐发展。	1	套
9.2、系统集成				
1	系统集成	设备安装调试等集成服务。	1	批
十、分诊叫号系统				
10.1、软件主控				
1	分诊叫号管理系统软件	★1、分诊系统（包含：分诊导诊系统、医技检查导诊系统、检验科室导诊系统、药房导诊系统）软件拥有自主知识产权，有计算机软件著作权认证。（提供认证证书复印件，智慧分诊导医系统、医技检查导诊系统、检验科室导诊系统、药房导诊系统软著证书；） 2、科室候诊区的一级分诊与诊室门口二级分诊相融合的设计理念，使就近就诊患者提前有序在诊室门口等候，减少寻找诊室的时间。二级显示屏内容是在一级显示屏	1	套

		<p>内容基础上,实现“叫一等 X”的灵活运用,且不同诊室的医生可以根据自己不同的情况来个性设置;回诊队列排序自定义:针对回诊患者,系统可以进行自定义排序规则,实时调整,做到针对现场需要进行灵活配置“隔 X 插 X”等排队规则;</p> <p>3、可同时显示多个诊室队列信息,包括诊室名称、就诊医生姓名、正在就诊患者编号及姓名,等候就诊患者编号及姓名;</p> <p>4、提供多种主题皮肤,可供医院选择,并且可根据医院要求修改显示色调及风格,播放任务样式可自定义制作设计,操作简单;</p> <p>5、充分根据医生看诊情况,通过虚拟叫号器与诊室绑定,对接排班信息实时更新显示就诊医生信息,确保诊室间相互调整、充分利用。可灵活、合理的安排过号、回诊的患者,提供有序的分诊显示,可对“预约、急诊、回诊、老年”的患者进行合理的调配和显示。减少护士因导医咨询而产生的工作量,做到公开透明化候诊,减少患者间因排队而产生的矛盾与冲突化解医患矛盾;</p> <p>6、分诊系统可无缝对接预约系统、HIS、LIS、PACS 等各个系统,运行于门诊科室、检验科、放射科、B 超室等医院各个门诊、医技科室,确保显示界面、色调、布局,统一效果整体管理;</p> <p>7、分诊系统根据 HIS 登录的用户 ID、用户角色及设备 IP,获取队列类型和患者排队数据,匹配不同的数据和管理策略协议;</p> <p>8、分诊系统可根据不同专业配置不同分诊排队流程,如:人工分诊台配合自助分诊系统的流程、直接对接挂号系统进入医师候诊队列的流程、由医师自行挂号进入候诊队列的流程等;</p> <p>9、信息发布系统与分诊导引管理统计系统能够运行于同一台服务器,便于管理节省服务器资源,也可以分开运行于不同的服务器端,以满足网络规划管理需要;</p> <p>10、后台能部署在 WINDOWS 或 LINUX 系统上;</p> <p>11、支持远程设置终端的定时播放/音量/重启功能,当终端出现异常情况,系统可</p>		
--	--	---	--	--

		<p>远程重启终端播放器，使之恢复正常。支持远程升级，可通过网络进行智能软件升级，无需到现场进行操作；可对所有终端实施分组管理模式，同一组的终端可以进行统一设置；</p> <p>12、可以远程监控到系统内所有终端，并且能抓取前端的实时播放画面；</p> <p>13、提供完整的硬件设备 SDK 开发包和平台软件的二次开发接口、数据库结构及相关技术文档；</p> <p>14、含分诊台软件；</p> <p>15、可根据医院实际需求定制开发对接软件系统的数据可通过接口自动同步，对实时数据要求高的环节，时间间隔可不得超过 5 秒；</p> <p>★16、设备显示内容丢失或被破坏重启设备即可触发平台自动修复机制进行恢复（提供功能操作图片）。</p>		
2	药房排队叫号系统	<p>1、系统功能逻辑完善可靠，适合目前医院的主要就诊流程，系统可有效地解决病人取药时排队的无序、取药环境嘈杂等问题。系统业务操作终端适应于医院业务流程和实际情况，并操作简单、易于掌握，能在短时间内完成对操作人员的培训；</p> <p>通过药房排队中心服务器端软件统筹整个医院的取药排队管理；</p> <p>2、定制符合现场情况及现实要求的硬件尺寸、数量配比；</p> <p>3、本系统根据药房取药流程，通过技术手段合理安排，通过与 HIS 系统对接，药房工作人员提前配药，配药完成后再进行呼叫病人取药，患者听到语音播报或看到显示屏提示信息后，前往相应的窗口取药，有效地解决了患者排队等候和拥挤等问题；</p> <p>4、药房排队叫号系统兼顾有效性、易用性、稳定性、开放性、扩展性等多个方面进行研发，适合医院的空间情况及使用需求，并契合医院的取药流程；</p> <p>5、药房排队叫号系统的语音功能，其效果可有效覆盖相应的候诊区域，系统能够同步、清晰和准确的发音，支持患者和排队号等内容的呼叫；</p> <p>6、可以动态配置中药房和西药户取药窗</p>	1	套

		<p>口；</p> <p>能够对呼叫文本、语音信息进行维护；自定义显示背景图片，显示界面风格、样式可根据医院需求定制；</p> <p>7、呼叫终端可以完成叫号处理、过号处理、重呼处理、发放处理和暂停办理；</p> <p>8、可实现当前所有取药患者队列状态显示及检索，包括：取药等候队列和已取药队列、过号队列等功能。</p>		
3	体检排队叫号系统	<p>1、系统功能逻辑完善可靠，适合目前医院的主要检查流程，系统可有效地解决病人检查时排队的无序、检查环境嘈杂等问题；系统实施后，可长时间稳定运行的能力，不需要人为干预。并且系统的运行不对现存其他系统产生功能或者性能上的影响；</p> <p>3、系统业务操作终端适应于医院业务流程和实际情况，并操作简单、易于掌握，能在短时间内完成对操作人员的培训；</p> <p>4、通过分诊排队中心服务器端软件统筹整个医院的检查排队管理；</p> <p>5、体检排队叫号系统兼顾有效性、易用性、稳定性、开放性、扩展性等多个方面进行研发，适合医院的空间情况及使用需求，并契合医院的检查流程；</p> <p>6、本系统根据医技科室诊疗流程，通过技术手段合理安排，尽可能的解决患者在就医过程中所遇到的各种拥挤和混乱等不合理现象，创造良好的就医环境，一切为病人着想；</p> <p>7、能够实时接收 HIS 系统传来的患者序号、缴费时间或签到顺序自动生成排队队列；</p> <p>8、体检排队叫号系统的语音功能，其效果可有效覆盖相应的排队候诊区域，系统能够同步、清晰和准确的发音，支持患者和医生姓名、检查室号等内容的呼叫；</p> <p>9、能够对呼叫文本、语音信息进行维护；自定义显示背景图片，显示界面风格、样式可根据医院需求定制；</p> <p>具有统计功能，能够对各时段检查人数进行统计查询和导出；</p> <p>10、护士站能够查看到病人候诊信息（每个队列的候诊人数，每个检查室的候诊人数，候诊病人姓名，病人卡号，候诊号等）；</p> <p>11、特殊患者优先、转移同个检查检查室、</p>	1	套

		<p>呼叫患者、补呼患者等功能；</p> <p>12、医生呼叫终端可以完成分诊叫号处理、过号处理、重呼处理、暂停办理；</p> <p>13、可实现当前所有检查患者队列状态显示及检索，包括：医生/检查室的等候队列和已检查队列、过号队列等功能。</p>		
4	HIS 接口程序开发	根据医院系统定制开发，与 HIS 做接口对接实现过号通知，进入预就诊通知等功能实现界面整合。	1	套
5	PACS 接口程序开发	根据医院系统定制开发，与 PACS 做接口对接实现过号通知，进入预就诊通知等功能实现界面整合。	1	套
6	LIS 接口程序开发	根据医院系统定制开发，与 LIS 做接口对接实现过号通知，进入预就诊通知等功能实现界面整合。	1	套
10.2、服务器与前端				
7	服务器	<p>1、规格：2U 服务器；</p> <p>2、CPU：≥1 颗 Intel 4215 2.5GHZ 8C；</p> <p>3、内存：≥16GDDR4 ECC REG；</p> <p>4、硬盘：2 块 1T SATA 企业级硬盘；</p> <p>5、网卡：配置 2 个千兆网卡，和 1 个千兆远程管理端口；</p> <p>6、电源：550W 服务器专用电源；</p> <p>7、安全、加密：提供指纹识别模块，增加机器运维安全；提供 1TB 以上的备份介质，该设备具有远程加密、远程备份等功能；</p>	1	台
8	22 寸安卓二级分诊屏 (诊室、检查室门口)	<p>1、液晶屏尺寸：22 寸；</p> <p>2、最高分辨率：1920×1080 逐行显示；</p> <p>3、CPU:安卓四核 1.8GHz 及以上；</p> <p>4、内存 RAM≥2G；</p> <p>5、存储 ROM≥16G；</p> <p>6、接口：USB×2、RJ45×1；</p> <p>7、以太网支持 10/100M；</p> <p>8、语音叫号：真人发声、音质清晰响亮、中英双语、音量可软件调节。</p>	13	台
9	32 寸一级分诊屏	<p>1、液晶屏尺寸：32 寸；</p> <p>2、最高分辨率：1920×1080 逐行显示；</p> <p>3、CPU:安卓四核 1.8GHz 及以上；</p> <p>4、内存 RAM≥2G；</p> <p>5、存储 ROM≥16G；</p> <p>6、接口：USB×2、RJ45×1；</p> <p>7、以太网支持 10/100M；</p> <p>8、语音叫号：真人发声、音质清晰响亮、中英双语、音量可软件调节。</p>	6	台

10	55 寸一级分诊屏	1、液晶屏尺寸：55 寸； 2、最高分辨率：1920×1080 逐行显示； 3、CPU:安卓四核 1.8GHz 及以上； 4、内存 RAM≥2G； 5、存储 ROM≥16G； 6、接口：USB×2、RJ45×1； 7、以太网支持 10/100M； 8、语音叫号：真人发声、音质清晰响亮、中英双语、音量可软件调节。	2	台
11	19 寸自助终端	1、液晶屏尺寸：19 英寸； 2、显示分辨率：1280×1024 逐行显示； 3、亮度：≥250cd/m ² ； 4、对比度：1000:1； 5、可视面积：376.32mm(H) × 301.06mm(V)； 6、背光形式：LED； 7、CPU：I5 主频 2.2GHz 及以上； 8、存储介质：128G SSD 固态硬盘； 9、内存：DDR3 4G； 10、接口：USB×6、VGA/HDMI OUT×1、RJ45×1； 11、触摸方式：红外； 12、打印机：高速 58mm 热敏打印机/USB 接口； 13、条码/二维码扫描：高灵敏度 条码/二维码扫描器/USB 接口； 14、磁卡阅读器：支持 1、2、3 轨读卡/USB 接口； 15、IC 卡阅读器：接触式 IC 卡快速阅读器/USB 接口； 16、非接触 IC 卡阅读器：非接触 IC 卡快速阅读器/USB 接口； 17、二代身份证阅读器：二代身份证阅读器/USB 接口； 18、语音叫号：男女声真人发音、发音清晰响亮、音量可软件调节。	3	台
12	120W 功放	1、最大功率 120W 支持接入定压式 6W 喇叭 7 个； 2、定压输出：70V-100V、输出功率 120W； 3、定阻输出：4-16Ω； 4、不均匀度小于 1.5db； 5、3 路线路输入、2 路话筒输入，每个通道可独立调校音量； 6、保护设计：过载、过流、超温、短路；	4	台

		7、电源：220V/50Hz。		
13	吸顶喇叭	1、电压式 6.5 寸喇叭单元，钢结构； 2、频率响应：110~16KHz； 3、输入电压：110V； 4、额定功率：≥6W； 5、灵敏度 91dB；	8	个
10.3、系统集成				
1	系统集成	设备安装调试等集成服务	1	批
十一、医护对讲系统				
11.1、服务器及平台				
1	服务器	1、CPU：1 颗 intel 至强系列处理器，核数 ≥10 核，主频 ≥2.2GHz 2、内存：32G*2 DDR4，16 根内存插槽，最大支持扩展至 2TB 内存 3、硬盘：2 块 1.2T 10K 2.5 寸 SAS 硬盘 4、阵列卡：SAS_HBA 卡，支持 RAID 0/1/10 5、PCIE 扩展：最大可支持 6 个 PCIE 扩展插槽 6、网口：2 个千兆电口 7、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 8、电源：标配 550W（1+1）高效铂金 CRPS 冗余电源	1	台
2	医护对讲基础管理平台	1. 病房智能交互系统除了基础的标牌显示，病呼联动和信息发布外，还需要实现临床的任务提醒，健康宣教等业务。 2. 可查看病人列表、基本信息、入院评估、医嘱信息、护理记录、检查报告备忘录信息、可查看排班详情和当日护理治疗工作安排、执行状况、病区概况、风险预警和护理重点、护理交班信息等；可选择性的将相关信息整合显示在电子显示屏上；操作方式可以根据护士的需求调整； 3、临床数字标牌：可显示每位住院病人的姓名、性别、年龄、住院号、住院病人的房间、床位号、护理等级、手术相关信息等； 4、健康宣教：可上传健康宣传材料，用于病区宣教；	1	套
11.2、护士站				
1	10.1 寸医护管理中心	1. 设备需具备 ≥1 个 200 万高清摄像头、1 个 ≥10.1 寸 IPS 液晶屏 2. 设备需具备 ≥2 路 RJ45，方便实现双网	2	台

		<p>段网络部署</p> <p>3. 设备需具备≥ 4 个 USB 接口</p> <p>4. 设备需具备 HDMI 输出接口</p> <p>★5. 设备需具备电源/信息/报警三个指示灯，设备息屏时也能显示设备状态（提供公安部检测报告复印件）</p> <p>6. 支持 DC 12V/POE 供电、设备支持 WIFI 连接</p> <p>7. 支持主动呼叫床头屏进行双向对讲</p> <p>8. 应支持被呼叫时发出语音提示；支持接收床头屏呼叫，并显示床号；支持接收卫生间紧急按钮呼叫；支持床头屏换药提醒，并显示院区、病区、科室、床号</p> <p>9. 支持处置床头屏的呼叫与紧急呼叫、应支持呼叫转接、呼叫等待</p> <p>★10. 设备最多可连接≥ 1000 台床头屏。（提供公安部检测报告复印件）</p> <p>11. 设备本地需支持音视频存储功能，包括对讲录音/录像，被连接监视设备的录音/录像</p> <p>★12. 设备需提供检测报告，高温工作：$(55 \pm 2)^\circ\text{C}$、16h，恢复时间：1h、低温工作：$(-10 \pm 2)^\circ\text{C}$、16h，恢复时间：1h（公安部检测报告复印件）</p>		
2	液晶显示	<p>可视角 178° (H) / 178° (V)</p> <p>对比度 4000: 1</p> <p>显示尺寸 55 inch</p> <p>屏幕可视区域 1209.6 (H) mm \times 680.4 (V) mm</p> <p>背光源类型 LED</p> <p>像素间距 0.315 (H) mm \times 0.315 (V) mm</p> <p>物理分辨率 3840 \times 2160</p> <p>亮度 500 cd/m²</p> <p>色深度 8 bit, 1.07B</p> <p>响应时间 8 ms</p> <p>色域 72% NTSC</p> <p>连续使用时间 7 \times 24 H</p> <p>刷新率 60 Hz</p> <p>操作系统 Android 8.1</p> <p>CPU Cortex-A17, 4 核, 主频 1.6 GHz</p> <p>内存 2 GB</p> <p>内置存储 16 GB EMMC</p>	2	台
3	多媒体终端	<p>安卓 8.1 播放盒,</p> <p>支持 4 路 1080P 监控画面直播</p>	2	台

		支持 4K 画面播放 CPU: 四核 Cortex-A17 存储参数: 内存 2G, 储存空间: 16GB (EMMC) 网络: 有线、无线 WIFI 接口: HDMI OUT×1, AUDIO IN×1, AUDIO OUT×1, RJ45 IN×1, USB2.0×2, TF 卡接口×1		
4	LED 走廊显示屏	高性能嵌入式 SOC 处理器, 系统运行稳定可靠 支持双面 LED 显示, 每行最大支持 8 个汉字 支持文字及语音播报 支持配置时间格式配置 扬声器: 2W 电源: AC220V 工作湿度: 10%-90% 工作温度: -10℃-50℃ 功耗: <100W 有线网络: 1 个 RJ45 接口 屏幕分辨率: 128*32 显示屏: P4.75LED 显示屏 颜色: 黑色 外壳材质: 黑色铝合金边框 重量: ≤8KG 安装方式: 吊装 尺寸(宽 x 高 x 深): 813mm×190mm×84mm	3	台
11.3、病房设备				
1	求助按钮	1、二线接入 开关 2、最高电压: 24v. 3、额定发热电流: 0.5A 4、ABS 塑料 5、按钮压力 250-300g 6、防水等级 IP64	15	台
2	10.1 寸病房门口主机	1. 显示尺寸≥10.1 寸; 2. 物理分辨率≥1024*600; 3. 触摸方式应为电容触摸 4. 操作系统: 不低于 Android 5.1; 5. CPU 不低于 4 核 ARM Cortex-A7 微处理器 6. 内存≥1GB; 内置存储 ≥4GB 7. 需内置全指向麦克风, 需内置扬声器 8. 需支持支持噪声抑制和回声消除处理 9. 支持 DC12V 供电, 私有 POE 供电, 功耗 ≤5W	15	台

		10. 工作温度需支持-10℃-+50℃ 11. 工作湿度需支持 10%-90%		
3	7寸床头对讲分机	1. 应具备≥7寸 IPS 液晶屏，屏幕为电容式触摸屏 2. 设备需具备≥1路RJ45, ≥1路485接口, ≥8路报警输入, ≥1路I/O输出, ≥1路USB接口, 外置≥1个TF卡槽 ★3. 设备需内置温湿度传感器（提供首页具有CNAS、CMA标识章的第三方权威机构检测报告复印件） 4. 设备需支持DC 12V/POE供电 5. 设备需支持WiFi连接 6. 需支持展示患者姓名、性别、年龄、主管医生、主管护士、入院天数、住院号；需支持患者缴费情况功能查询并可展示欠费标识；需支持展示患者护理等级、展示患者的饮食、展示患者过敏史标识、；需支持手动维护并显示患者的标识 7. 需支持主动呼叫护士站主机；需支持在发起呼叫时，语音提示呼叫接通的状态，支持发起/结束换药提醒； ★8. 设备需内置三色提示灯，支持不同护理状态显示不同颜色（提供首页具有CNAS、CMA标识章的第三方权威机构检测报告复印件） 9. 高温工作：满足或优于（55±2）℃、16h，恢复时间1h 10. 低温工作：满足或优于（-10±2）℃、16h，恢复时间1h 11. 湿热工作：满足或优于（40±2）℃、RH(93±3)%、48h，恢复时间1h	45	台
11.4、辅助材料				
1	六类非屏蔽双绞线	1、采用国际23AWG线规标准实芯铜线(芯径≥0.570mm)，全新无氧铜线提升衰减性能，全新优质塑料外皮，可靠耐用； 2、精确的绞距控制，提高其卓越的性能，最大化带宽、余量和ACR边际，满足千兆以太网要求，支持带宽≥350MHz； 3、采用信号平衡技术（LCL）控制了电磁干扰，同时传送并行传输协议，优化参数平衡性，保证安装前后都具有稳定的串扰和阻抗性能； 4、符合国际ANSI/TIA-568、ISO/IEC 11801、欧洲EN50173、中国GB50311-2007六类标	2	箱

		准; 5、提供《六类非屏蔽信道和永久链路》信息产业部产品检测报告（需提供复印件）;		
2	设备电源线	RVV2*1.0	1000	米
3	求助按钮用线	RVV2*0.5	1000	米
11.5、系统集成				
1	系统集成	设备安装调试等集成服务	1	批
十二、自助缴费系统				
12.1、一层导医台				
1	19 寸自助缴费服务、发卡终端一体机	<p>1、外观设计：采用国标 1.5mm 厚度的冷轧钢板，使用精密工业级标准进行加工，金属烤漆，多年色泽依旧，有质感、亮度，不生锈；功放喇叭：双声道、频响范围：80HZ 16KHZ、信噪比：80DB 失真度： 输出功率：≤10W；</p> <p>2、工控主机：CPU： ≥I5 四核四线程 ≥3.2GHz，内存： ≥4g 硬盘：固态硬盘， ≥128g；</p> <p>3、触摸显示器：19 英寸电容触摸液晶显示，分辨率 1280×1024，高亮度>250 cd/m²；</p> <p>4、凭条打印机：热敏打印/80mm 纸宽/自动切纸/定位与缺纸检测/速度≥150mm/s；</p> <p>5、激光打印机：“打印速度：38 页/分钟 首页输出：6.4 秒 ，纸仓容量：250 页；</p> <p>6、三合一读卡器：三合一电动读卡器，读写 IC 卡、RF 卡和磁卡，既可单独使用，也可组合使用。兼容 IC 卡、FRID 卡、磁条卡；通讯接口:RS232；</p> <p>7、身份证阅读器：公安部认证模块,符合 ISO/IEC 14443 TYPE B 标准的非接触卡，感应距离 大于 50mm ，感应面积为 100*120mm；</p> <p>8、发卡一体机：发卡读写机，磁卡只读，支持多种接触和非接触式 IC 卡的读写支持平面卡，凸字卡 、卡容量 100 张；</p> <p>9、扫模读卡模块：一维码/二维码扫描模块（可读取电子健康卡）；</p> <p>10、密码键盘：安全特性：表面防水、防尘、防暴；符合标准：ISO9564、IBM3624、ANSI X2.92、ANSI X9.52、GM/T 0002-2012、GM/T 0003-2012、GM/T 0004-2012 等；通过银行卡检测中心 PIN 认证，银联安全认证。</p>	1	台
12.2、一层体检中心				

2	19 寸自助缴费服务、发卡终端一体机	<p>1、外观设计：采用国标 1.5mm 厚度的冷轧钢板，使用精密工业级标准进行加工，金属烤漆，多年色泽依旧，有质感、亮度，不生锈；功放喇叭：双声道、频响范围：80HZ 16KHZ、信噪比：80DB 失真度： 输出功率：≤10W；</p> <p>2、工控主机：CPU： ≥I5 四核四线程 ≥3.2GHz，内存： ≥4g 硬盘：固态硬盘， ≥128g；</p> <p>3、触摸显示器：19 英寸电容触摸液晶显示，分辨率 1280×1024，高亮度>250 cd/m²；</p> <p>4、凭条打印机：热敏打印/80mm 纸宽/自动切纸/定位与缺纸检测/速度≥150mm/s；</p> <p>5、激光打印机：”打印速度：38 页/分钟 首页输出：6.4 秒 ， 纸仓容量：250 页；</p> <p>6、三合一读卡器：三合一电动读卡器，读写 IC 卡、RF 卡和磁卡，既可单独使用，也可组合使用。兼容 IC 卡、FRID 卡、磁条卡；通讯接口:RS232；</p> <p>7、身份证阅读器：公安部认证模块,符合 ISO/IEC 14443 TYPE B 标准的非接触卡，感应距离 大于 50mm ， 感应面积为 100*120mm；</p> <p>8、发卡一体机：发卡读写机，磁卡只读，支持多种接触和非接触式 IC 卡的读写支持平面卡，凸字卡 、卡容量 100 张；</p> <p>9、扫模读卡模块：一维码/二维码扫描模块（可读取电子健康卡）；</p> <p>10、密码键盘：安全特性：表面防水、防尘、防暴；符合标准：ISO9564、IBM3624、ANSI X2.92、ANSI X9.52、GM/T 0002-2012、GM/T 0003-2012、GM/T 0004-2012 等；通过银行卡检测中心 PIN 认证，银联安全认证。</p>	2	台
12.3、二层护士站				
3	19 寸自助缴费服务终端一体机	<p>1、外观设计：采用国标 1.5mm 厚度的冷轧钢板，使用精密工业级标准进行加工，金属烤漆，多年色泽依旧，有质感、亮度，不生锈；功放喇叭：双声道、频响范围：80HZ 16KHZ、信噪比：80DB 失真度： 输出功率：≤10W；</p> <p>2、工控主机：CPU： ≥I5 四核四线程 ≥3.2GHz，内存： ≥4g 硬盘：固态硬盘， ≥128g；</p>	1	台

		<p>3、触摸显示器：19 英寸电容触摸液晶显示，分辨率 1280×1024，高亮度>250 cd/m²；</p> <p>4、凭条打印机：热敏打印/80mm 纸宽/自动切纸/定位与缺纸检测/速度≥150mm/s；</p> <p>5、激光打印机：“打印速度：38 页/分钟 首页输出：6.4 秒，纸仓容量：250 页；</p> <p>6、三合一读卡器：三合一电动读卡器，读写 IC 卡、RF 卡和磁卡，既可单独使用，也可组合使用。兼容 IC 卡、FRID 卡、磁条卡；通讯接口:RS232；</p> <p>7、身份证阅读器：公安部认证模块,符合 ISO/IEC 14443 TYPE B 标准的非接触卡，感应距离 大于 50mm，感应面积为 100*120mm；</p> <p>8、发卡一体机：发卡读写机，磁卡只读，支持多种接触和非接触式 IC 卡的读写支持平面卡，凸字卡、卡容量 100 张；</p> <p>9、扫模读卡模块：一维码/二维码扫描模块（可读取电子健康卡）；</p> <p>10、密码键盘：安全特性：表面防水、防尘、防暴；符合标准：ISO9564、IBM3624、ANSI X2.92、ANSI X9.52、GM/T 0002-2012、GM/T 0003-2012、GM/T 0004-2012 等；通过银行卡检测中心 PIN 认证，银联安全认证。</p>		
12.4、三层护士站				
3	19 寸自助缴费服务终端一体机	<p>1、外观设计：采用国标 1.5mm 厚度的冷轧钢板，使用精密工业级标准进行加工，金属烤漆，多年色泽依旧，有质感、亮度，不生锈；功放喇叭：双声道、频响范围：80HZ 16KHZ、信噪比：80UB 失真度：输出功率：≤10W；</p> <p>2、工控主机：CPU：≥I5 四核四线程 ≥3.2GHz，内存：≥4g 硬盘：固态硬盘，≥128g；</p> <p>3、触摸显示器：19 英寸电容触摸液晶显示，分辨率 1280×1024，高亮度>250 cd/m²；</p> <p>4、凭条打印机：热敏打印/80mm 纸宽/自动切纸/定位与缺纸检测/速度≥150mm/s；</p> <p>5、激光打印机：“打印速度：38 页/分钟 首页输出：6.4 秒，纸仓容量：250 页；</p> <p>6、三合一读卡器：三合一电动读卡器，读写 IC 卡、RF 卡和磁卡，既可单独使用，也可组合使用。兼容 IC 卡、FRID 卡、磁条卡；</p>	1	台

		<p>通讯接口:RS232;</p> <p>7、身份证阅读器:公安部认证模块,符合ISO/IEC 14443 TYPE B 标准的非接触卡,感应距离 大于 50mm,感应面积为100*120mm;</p> <p>8、发卡一体机:发卡读写机,磁卡只读,支持多种接触和非接触式 IC 卡的读写支持平面卡,凸字卡、卡容量 100 张;</p> <p>9、扫模读卡模块:一维码/二维码扫描模块(可读取电子健康卡);</p> <p>10、密码键盘:安全特性:表面防水、防尘、防暴;符合标准:ISO9564、IBM3624、ANSI X2.92、ANSI X9.52、GM/T 0002-2012、GM/T 0003-2012、GM/T 0004-2012 等;通过银行卡检测中心 PIN 认证,银联安全认证。</p>		
12.5、三层等候区				
3	19 寸自助缴费服务终端一体机	<p>1、外观设计:采用国标 1.5mm 厚度的冷轧钢板,使用精密工业级标准进行加工,金属烤漆,多年色泽依旧,有质感、亮度,不生锈;功放喇叭:双声道、频响范围:80HZ 16KHZ、信噪比:80DB 失真度: 输出功率:≤10W;</p> <p>2、工控主机:CPU: ≥I5 四核四线程 ≥3.2GHz,内存: ≥4g 硬盘:固态硬盘, ≥128g;</p> <p>3、触摸显示器:19 英寸电容触摸液晶显示,分辨率 1280×1024,高亮度>250 cd/m²;</p> <p>4、凭条打印机:热敏打印/80mm 纸宽/自动切纸/定位与缺纸检测/速度≥150mm/s;</p> <p>5、激光打印机:”打印速度:38 页/分钟 首页输出:6.4 秒,纸仓容量:250 页;</p> <p>6、三合一读卡器:三合一电动读卡器,读写 IC 卡、RF 卡和磁卡,既可单独使用,也可组合使用。兼容 IC 卡、FRID 卡、磁条卡;通讯接口:RS232;</p> <p>7、身份证阅读器:公安部认证模块,符合ISO/IEC 14443 TYPE B 标准的非接触卡,感应距离 大于 50mm,感应面积为100*120mm;</p> <p>8、发卡一体机:发卡读写机,磁卡只读,支持多种接触和非接触式 IC 卡的读写支持平面卡,凸字卡、卡容量 100 张;</p> <p>9、扫模读卡模块:一维码/二维码扫描模</p>	1	台

		块（可读取电子健康卡）； 10、密码键盘：安全特性：表面防水、防尘、防暴；符合标准：ISO9564、IBM3624、ANSI X2.92、ANSI X9.52、GM/T 0002-2012、GM/T 0003-2012、GM/T 0004-2012 等；通过银行卡检测中心 PIN 认证，银联安全认证。		
12.6、四层护士站				
3	19 寸自助缴费服务终端一体机	<p>1、外观设计：采用国标 1.5mm 厚度的冷轧钢板，使用精密工业级标准进行加工，金属烤漆，多年色泽依旧，有质感、亮度，不生锈；功放喇叭：双声道、频响范围：80HZ 16KHZ、信噪比：80DB 失真度：输出功率：≤10W；</p> <p>2、工控主机：CPU：≥I5 四核四线程 ≥3.2GHz，内存：≥4g 硬盘：固态硬盘，≥128g；</p> <p>3、触摸显示器：19 英寸电容触摸液晶显示，分辨率 1280×1024，高亮度>250 cd/m²；</p> <p>4、凭条打印机：热敏打印/80mm 纸宽/自动切纸/定位与缺纸检测/速度≥150mm/s；</p> <p>5、激光打印机：“打印速度：38 页/分钟 首页输出：6.4 秒，纸仓容量：250 页；</p> <p>6、三合一读卡器：三合一电动读卡器，读写 IC 卡、RF 卡和磁卡，既可单独使用，也可组合使用。兼容 IC 卡、FRID 卡、磁条卡；通讯接口:RS232；</p> <p>7、身份证阅读器：公安部认证模块,符合 ISO/IEC 14443 TYPE B 标准的非接触卡，感应距离 大于 50mm，感应面积为 100*120mm；</p> <p>8、发卡一体机：发卡读写机，磁卡只读，支持多种接触和非接触式 IC 卡的读写支持平面卡，凸字卡、卡容量 100 张；</p> <p>9、扫模读卡模块：一维码/二维码扫描模块（可读取电子健康卡）；</p> <p>10、密码键盘：安全特性：表面防水、防尘、防暴；符合标准：ISO9564、IBM3624、ANSI X2.92、ANSI X9.52、GM/T 0002-2012、GM/T 0003-2012、GM/T 0004-2012 等；通过银行卡检测中心 PIN 认证，银联安全认证。</p>	1	台
12.7、五层等候区				
3	19 寸自助缴费	1、外观设计：采用国标 1.5mm 厚度的冷轧	1	台

	服务终端一体机	<p>钢板，使用精密工业级标准进行加工，金属烤漆，多年色泽依旧，有质感、亮度，不生锈；功放喇叭：双声道、频响范围：80HZ 16KHZ、信噪比：80DB 失真度： 输出功率：≤10W；</p> <p>2、工控主机：CPU： ≥I5 四核四线程 ≥3.2GHz，内存： ≥4g 硬盘：固态硬盘， ≥128g；</p> <p>3、触摸显示器：19 英寸电容触摸液晶显示，分辨率 1280×1024，高亮度>250 cd/m²；</p> <p>4、凭条打印机：热敏打印/80mm 纸宽/自动切纸/定位与缺纸检测/速度≥150mm/s；</p> <p>5、激光打印机：“打印速度：38 页/分钟 首页输出：6.4 秒，纸仓容量：250 页；</p> <p>6、三合一读卡器：三合一电动读卡器，读写 IC 卡、RF 卡和磁卡，既可单独使用，也可组合使用。兼容 IC 卡、FRID 卡、磁条卡；通讯接口:RS232；</p> <p>7、身份证阅读器：公安部认证模块,符合 ISO/IEC 14443 TYPE B 标准的非接触卡，感应距离 大于 50mm，感应面积为 100*120mm；</p> <p>8、发卡一体机：发卡读写机，磁卡只读，支持多种接触和非接触式 IC 卡的读写支持平面卡，凸字卡、卡容量 100 张；</p> <p>9、扫模读卡模块：一维码/二维码扫描模块（可读取电子健康卡）；</p> <p>10、密码键盘：安全特性：表面防水、防尘、防暴；符合标准：ISO9564、IBM3624、ANSI X2.92、ANSI X9.52、GM/T 0002-2012、GM/T 0003-2012、GM/T 0004-2012 等；通过银行卡检测中心 PIN 认证，银联安全认证。</p>		
12.8、HIS 系统接口费用				
1	HIS 系统接口费用	HIS 系统接口费用	1	项
12.9、系统集成				
1	系统集成	设备安装调试等集成服务	1	批

注：1. 以上采购货物需求如有参考品牌或型号，仅作为说明没有限制性，供应商可以在投标文件中选用替代标准，但这些替代标准要优于或相当于技术规格中要求的标准。

2. 本招标文件货物需求中的个别技术参数、资质要求如属于某一产品的专有，

供应商在招标文件规定的质疑期内应以书面形式向招标人提出，如无更正答复，供应商在报价时须在投标文件的“技术规格响应表”中明确表述清楚。评委认为不影响产品的整体性能的，可不作为评审的必备参数。

3. 如需现场踏勘，请与采购人联系。

4. 中标供应商按采购人通知供货，按通知要求送至指定地点交货、安装，本项目所发生的一切费用（含招标文件中未载明的、确保安装施工和设备正常运行所必须的配件、附件、人工、运输、安装、税收、质保服务等费用）由中标成交供应商承担。

四、报价要求

总预算价 3844346.58 元，总最高控制价 3844346.58 元，超过最高控制价作为无效标处理，结算时按投标报价同比例下浮费率进行结算。

应包含但不限于所投货物、服务、保险、税费、包装、加工及加工损耗、运输、现场落地、安装及安装损耗、调试、培训、检测验收和交付后约定期限内免费质保、医院接口费、总承包管理费等所发生的一切应有费用，供应商需承诺向总承包单位（池州市鸿兴建筑安装工程有限责任公司缴纳 9% 的税费及公司所收取的相应税费，不含管理费，智能化中标单位与本公司签订分包合同前，必须与我公司针对前期缴纳的税款及前期相关施工费用进行洽谈）。报价为签订合同的依据。

除以上具体要求外，本项目报价还包括以下内容：

1. 设备材料价（包括要求工程范围内的设备、备品备件及专用工具等的价格并包括各种税费、运杂费、保险费、调试费等）。

2. 安装费用。

3. 调试费用。

4. 现场可能发生的临时设施费等各种临时费用及其它费用。

5. 供应商的谈判报价不得超过采购预算，否则视为无效报价。

6. 如清单与图纸不一致，以最终施工图纸为准（投标人须考虑其风险），中标后不得以任何理由向业主单位索要增加的任何费用。

五、其他要求

1、检测验收

（1）货物交付前，乙方应对货物的质量、数量等方面进行详细、全面的检验，并向甲方出具证明货物符合合同约定的文件；货物交付时，乙方在合同专用

条款约定时间内组织验收，并可依法邀请相关方参加，验收应出具验收书。

(2) 合同期满或者履行完毕后，甲方有权组织（包括依法邀请国家认可的质量检测机构参加）对乙方履约的验收，即：按照合同约定的技术、服务、安全标准，组织对每一项技术、服务、安全标准的履约情况的验收，并出具验收书。

(3) 检验和验收标准、程序等具体内容以及前述验收书的效力详见合同专用条款。

2、培训

免费负责相关人员的操作培训，如若操作者需要外出培训，中标公司应承担外出培训期间产生的所有费用。

3、质保期

本项目质保期 3 年，自验收合格之日起计算。厂家质保期超过 3 年的，按厂家质保期执行。在此期间，因材料和生产不良而产生的损坏，中标人应包修、包换、包退。

4、故障响应

中标人在质保期内接到用户单位的电话后，在 2 小时内响应，24 小时以内到现场，48 小时以内解决问题，不能修复的，须采用无偿提供备品、备件等措施，以保证用户单位的正常使用。

5、特别说明

医院原所有的消防机房及视频监控机房设备全部迁移至新建门卫室，须确保设备正常运行，其成本考虑在报价中，不单独列项。