

技术参数

采购包 1:

标的名称: 客流网络摄像机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1. 像素: ≥ 400 万;</p> <p>2. 最大分辨率像素: $\geq 2560 \times 1440$;</p> <p>3. 内置 $\geq 1/1.8$ 英寸靶面 CMOS 图像传感器、1 颗 CPU、GPU、NPU 一体化芯片、1 个麦克风和 1 个扬声器, 具有 1 个 RJ45 网络接口、1 个 BNC 接口、≥ 2 路音频输入、≥ 1 路音频输出、≥ 2 路报警输入、≥ 2 路报警输出、1 个电源返送接口、1 个 RS485 接口;</p> <p>4. 设备可在垂直方向进行角度调整, 垂直调整角度范围 $0 \sim 70^\circ$;</p> <p>5. 最大补光距离: $\geq 20\text{m}$ (红外);</p> <p>6. 人脸检测: 支持人脸检测; 支持跟踪; 支持优选; 支持抓拍人数统计;</p> <p>支持绊线人数统计;</p> <p>7. 设备可将 ≥ 2 个图像采集模块采集的视频图像, 在浏览器上并排罗列显示;</p> <p>8. 智能编码: H.264: 支持; H.265: 支持;</p> <p>9. 支持最大、最小检测高度范围设置, 可根据设定的范围进行人数统计过滤;</p> <p>10. 报警事件: 无 SD 卡; SD 卡空间不足; SD 卡出错; 网络断开; IP 冲突;</p> <p>11. 周界防范: 绊线入侵; 区域入侵; 快速移动 (三项均支持人车分类及精准检测); 徘徊检测; 人员聚集; 停车检测。</p> <p>12. 可通过浏览器进行智能方案配置切换, 切换过程无需重启设备; 可在垂直方向进行角度调整, 垂直调整角度范围 $0 \sim 70^\circ$</p> <p>13. 可将 2 个及以上的图像采集模块采集的视频图像, 在浏览器上</p>

		<p>并排罗列显示；支持手动标定、自动标定 2 种标定模式，标定后可进行校验功能；手动标定支持相机安装高度、安装角度设置；自动标定模式可获得推荐值</p> <p>14. 支持最大、最小检测高度范围设置，可根据设定的范围进行人数统计过滤；支持高度自适应功能开关设置，样机可根据设备安装高度、安装角度自适应调整视场角及检测距离。</p>
--	--	--

标的名称：人脸门禁一体机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1. ≥ 7 寸触摸液晶屏，分辨率$\geq 1024 \times 600$。</p> <p>2. 支持人脸、IC 卡、密码、二维码等多种识别认证方式，支持分时段开门。</p> <p>3. 支持显示人脸框，并实时检测最大人脸，支持识别区域及人脸目标大小 设置。</p> <p>4. 设备应支持 1 路机身防拆报警功能和 1 路离墙报警功能。</p> <p>5. 采用≥ 200 万像素广角宽动态双目摄像头，支持自动开启补光灯以及手动调节补光灯亮度。</p> <p>6. 支持面部识别距离 0.3m—2.0m；适应 0.9m~2.4m 身高范围。</p> <p>7. 人脸验证准确率$\geq 99.5\%$，1：N 比对时间≤ 0.35 秒/人，</p> <p>8. 适应侧脸，支持人脸识别角度 $0 \sim 90^\circ$ 设置。</p> <p>9. 设备≥ 50000 个用户，≥ 50000 张卡，≥ 50000 个密码，≥ 50000 个人脸，≥ 50 个管理员。</p> <p>10. 支持活体检测功能，支持手机照片、打印照片和视频防假；</p> <p>11. 支持胁迫报警、防拆报警、闯入报警、门超时报警、非法卡超次报警。</p> <p>12. 支持来宾用户下发、巡逻用户下发、黑名单用户下发、VIP 用户下发、普通用户下发、残疾人用户</p> <p>13. 设备在距离地面$\geq 1.4m$ 安装高度情况下，在距离屏幕正前方</p>

		0.2m~4m 范围内，应能有效识别。设备在距离地面 $\geq 1.4\text{m}$ 安装高度情况下，在距离屏幕正前方 $\geq 3\text{m}$ 时，应对 0.6m~2.4m 高度的人脸进行有效识别。
★	2	<p>14. 设备应具有防假体攻击功能，对视频、电子照片、打印照片中的人脸、3D 人脸面具应不能进行人脸识别（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件或扫描件以佐证）</p> <p>15. 屏幕采用钢化玻璃面板，防破坏能力应$\geq \text{IK06}$ 等级；结构后壳防破坏能力应满足$\geq \text{IK07}$ 等级（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件或扫描件以佐证）</p> <p>16. 应支持通过扩展二维码模块识读二维码；二维码模块应支持自动识读二维码，无需用户点击；二维码下模块应带有可见光补光功能；二维码应能在 0.2m~1m 距离范围内正常识读；应能对 2.2cm\times2.2cm 和 30cm\times30cm 大小的二维码进行识读；识读二维码的容量应不小于 512 字节；应能支持识读电子二维码、纸质二维码（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件或扫描件以佐证）。</p>

标的名称：道闸主机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<ol style="list-style-type: none"> 1. 适用于日均车流量≤ 2000 辆场景 2. 左机右向直杆道闸，箱体采用钣金设计； 3. 支持直臂杆长 4 米，自带防砸胶条，起杆速度≤ 2 秒； 4. 支持防撞功能，栏杆臂与闸机主轴间装有回转装置，在栏杆臂受撞击时可转开； 5. 断电抬杆功能，停电时，栏杆臂会自动抬起； 6. 长寿命无刷直流伺服变频电机，寿命≥ 500 万次； 7. 弹簧寿命，≥ 100 万次； 8. 支持外接雷达、线圈、红外防砸功能； 9. 支持遥控远程控制，最大距离≥ 50 米；

		<p>10. 工作温度：-40℃~70℃；</p> <p>11. 工作电压：AC 186~264V ；</p> <p>12. 工作功率：≥75W；</p> <p>13. 防护等级：≥IP54；</p> <p>14. 设备机身具有驱动和支撑栏杆的相应结构；栏杆机机身箱体具有锁止装置，开启应使用专用工具或钥匙（密钥）；运行时的转速为高速、快速的栏杆，应加装缓冲胶条、保护套等防护材料；</p> <p>15. 栏杆机的杆子上标配防砸胶条，胶条采用高分子聚氨酯材料，当杆子下落过程中受阻力时会自动反弹杆子；设备完成禁行/放行状态的单程运行时间：直杆支持运行时间 1s~4s；折臂杆支持运行时间 2s~3s；栅栏杆支持运行时间 3s~4s。</p>
--	--	--

标的名称：七氟丙烷灭火剂

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	补充液

标的名称：点型光电感烟火灾探测器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1. 工作电压：≥24V（脉冲调制）</p> <p>2. 工作电流：监视状态≤300uA，报警状态≤1.5mA</p> <p>12. 开启走廊模式后，监控画面≥90° 旋转并自动调整宽高比。</p>

标的名称：火灾声光报警器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1. 执行标准：GB26851-2011</p> <p>2. 工作电压：24V（脉冲调制）</p> <p>3. 工作电流：静态电流≤1mA（总线消耗电流），报警电流≤120mA</p>

标的名称：全景网络摄像机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1. 传感器类型：均\geq1/1.8 英寸 CMOS；</p> <p>2. 像素：全景\geq800 万；球机\geq200 万；</p> <p>3. 最大分辨率像素\geq4096\times1800；</p> <p>4. 具有\geq1 个 RJ45 网络接口、\geq1 个 CVBS 模拟视频输出接口、1 个光纤接口、\geq2 路音频输入、\geq2 路音频输出、\geq7 路报警输入、\geq3 路报警输出、2 个 RS2 32 接口、1 个 RS485 接口、1 个复位按钮、1 个 SD 卡槽、1 个 DC12V 输出接口；</p> <p>5. 当设备检测到雾的浓度达到设定的阈值时，可自动在算法透雾和光学透雾之间进行切换；</p> <p>6. 最大补光距离；球机：\geq400 米；</p> <p>7. 镜头类型：全景：定焦球机：变焦；</p> <p>8. 照度适应范围\geq140dB；</p> <p>9. 镜头焦距：全景：\geq2.8mm 球机：5.5mm~220mm；</p> <p>10. 周界防范：绊线入侵；区域入侵；停车检测；</p> <p>11. 在设备正常工作时断开网络，设备可将抓拍图片存储至内置 SD 中，当网络恢复后，再将这些图片上传至指定的 FTP 服务器；</p> <p>12. 智能编码：H.264：支持；H.265：支持；</p> <p>13. 宽动态：全景：\geq120dB；球机：\geq120dB；</p> <p>14. 透雾功能：球机：电子透雾；</p> <p>15. 接入标准：ONVIF；CGI；GB/T28181（双国标）；GA/T1400；GB/35114；</p> <p>16. 防护等级：\geqIP66</p> <p>17. 在浏览器下，具有感兴趣区域（ROI）设置选项，可设置 32 块感兴趣区域、6 个图像质量等级</p> <p>18. 内置\geq2 个 GPU 芯片；具有\geq1 个 RJ45 网络接口、\geq1 个 CVBS</p>

		<p>模拟视频输出接口、≥ 1 个光纤接口、≥ 2 路音频输入、≥ 2 路音频输出、≥ 7 路报警输入、≥ 3 路报警输出、≥ 2 个 RS232 接口、≥ 1 个 RS485 接口、≥ 1 个复位按钮、≥ 1 个 SD 卡槽、≥ 1 个 DC12V 输出接口；镜头靶面尺寸均$\geq 1/1.8$ 英寸</p> <p>19. 主视频在浏览器下，具有亮度、对比度、饱和度、锐度、gamma 设置选项；辅视频在浏览器下，具有亮度、对比度、饱和度、色彩抑制、锐度、锐度抑制、gamma 设置选项</p>
--	--	---

标的名称：无线网桥

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<ol style="list-style-type: none"> 1. 无线标准支持 IEEE802.11 a/n 2. 空口速率≥ 300Mbps 3. 功耗≤ 10W 4. 网络协议支持：TCP、UDP、ARP、ICMP、HTTP

标的名称：枪型网络摄像机 2

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<ol style="list-style-type: none"> 1. 像素：≥ 400 万； 2. 最大分辨率像素：$\geq 2688 \times 1520$； 3. 靶面尺寸为$\geq 1/1.8$ 英寸，内置一个 GPU 芯片，具有≥ 1 个 100/1000M RJ45 网络接口、≥ 3 个报警输入接口、≥ 2 个报警输出接口、1 个音频输入接口、1 个音频输出接口、1 个内置麦克风、1 个内置扬声器、1 个 RS232 接口、1 个复位键和 1 个 SD 卡槽； 4. 最大补光距离：≥ 60m（红外视频监控距离）≥ 30m（暖光视频监控距离）≥ 10m（暖光人脸检测距离）； 5. 可在监视画面显示辅助聚焦数值； 6. 镜头类型：电动变焦；镜头焦距：2.7mm~13.5mm； 7. 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

		<p>智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约 90%；</p> <p>8. 周界防范：绊线入侵；区域入侵；快速移动（三项均支持人车分类及精准检测）；徘徊检测；人员聚集；停车检测；</p> <p>9. 人脸检测：支持人脸检测；人数统计；支持热度图；</p> <p>10. 支持自动聚焦、一键聚焦。</p>
★	2	<p>11. 支持对智能行为分析目标规则进行设置，可设置为遗留或拿取，检测最短持续时间可设置为 6~300 秒；可对目标大小（像素值）范围进行设置，使设备只对预设大小（像素值）范围内的物体进行检测；支持行为分析触发后联动抓图、录像、目标跟踪、报警上传、发送邮件、声光警戒等多种报警触发方式（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件或扫描件以佐证）</p> <p>12. 支持自动防闪烁功能，开启该功能后，可以消除闪烁条纹；支持一键诊断网络工况、运行工况；支持网络抓包、运行日志导出；开启智能行为分析后，夜晚红外模式下检测到目标后可自动转换至彩色模式并开启白光补光，切换模式及点亮时间可设（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件或扫描件以佐证）。</p>

标的名称：3 号门直臂道闸杆件

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>颜色：红白相间</p> <p>外壳材料：铝合金</p> <p>尺寸：4 米（±5mm）</p>

标的名称：防砸雷达

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	支持 RS485 上位机软件连接。

标的名称：自助收费终端

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

质		
	1	<p>1. 出入口可视对讲集成≥ 200万高清摄像机、喇叭、麦克风、呼叫按钮为一体,实现无牌车自助扫描入场、出场扫描支付及可视对讲功能。机体可粘贴显示二维码信息,呼叫按钮实现可视对讲功能。</p> <p>2. 具有≥ 9英寸 16:9 LED 背光液晶显示屏,采用光敏控制,白天、夜晚亮度可随环境光自动调节,可用于显示二维码、文字、图片等信息</p> <p>3. 具有图像宽动态、背光补偿、强光抑制功能;具有日期、星期、时间、设备信息在视频上叠加功能。</p>

标的名称: 设备机柜

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>材质: 冷轧钢。规格($\pm 5\text{mm}$): 600mm(宽) \times 600mm(深) \times 1200mm(高)。含风扇、隔板; PDU 插座等成套配置。(PDU 规格: $\geq 10\text{A}$, 8位; 最大功率$\geq 2500\text{W}$)。</p>

标的名称: 机架式精密空调

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1. 本项目要求采用机架式安装方式,风冷型恒温恒湿机型精密空调,三面送风后回风。</p> <p>2. 制冷量应$\geq 3.5\text{KW}$,显冷量$\geq 3.5\text{KW}$,标准风量应$\geq 800\text{m}^3/\text{h}$,能效比$\geq 3.18$,室内机高度应$\leq 5\text{U}$。</p> <p>3. 应采用 PTC 电加热和湿膜加湿,其中的电加热量不低于 1KW,加湿量不低于 1Kg/h。</p> <p>4. 送风方式应采用三侧送风(风机上送风、左送风、右送风),后回风方式。</p> <p>5. 应采用全 EC 风机设计、风量智能匹配,有效防止局部热点。</p> <p>6. 过滤网应采用不低于 G2 级过滤网,应配置过滤网脏堵告警系统,能根据脏堵情况实时发出报警,提示过滤网清洗、更换。</p>

		<p>7. 应采用电子膨胀阀，有利于精准控制，更加高效节能，不接受热力膨胀阀等其他形式。</p> <p>8. 考虑所投精密空调环保性能，要求使用 R410A 环保制冷剂，拒绝 R22 制冷剂。</p> <p>9. 应具备智能控制功能，可通过终端设备对系统进行监控和参数设定，实现良好的人机交互。</p>
--	--	---

标的名称：点型感温火灾探测器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1. 工作电压：$\geq 24V$（脉冲调制）</p> <p>2. 工作电流：监视状态$\leq 300\mu A$，报警状态$\leq 1.5mA$。</p>

标的名称：防雷器后备保护器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>标称放电电流$\geq 15Ka$</p> <p>响应时间$\leq 25ns$。</p>

标的名称：紫铜排

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>材质：紫铜</p> <p>拉伸强度：$\geq 90^\circ$</p>

标的名称：设备接地线

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>材质：铜线（抗氧化）</p> <p>规格：$2.5\text{ mm}^2\text{--}60\text{ mm}^2$</p> <p>接口类型：端子连接</p>

标的名称：防火墙

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1. 至少支持 1U 机架式, 2 个千兆 Combo 接口, 10 个千兆电接口, 单电源</p> <p>2. 网络吞吐率\geq3Gbps, 并发连接\geq200 万</p> <p>3. 含防病毒、防攻击、上网行为管理、Web 安全防护等增强特性</p> <p>4. 支持至少 7 元组的链路负载均衡策略, 负载均衡接口支持接口和接口组, 支持基于域名进行链路负载, 负载算法包括但不限于优先级和权重, 负载均衡接口支持 pppoe、dhcp、tunnel、物理接口等三层接口。</p> <p>5. 支持基于全局或链路进行 DNS 透明代理, 支持指定 DNS 或继承链路 DNS 配置, 针对多链路支持基于优先级、权重、流量算法进行 DNS 负载。</p>

标的名称: 无线控制器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1. 至少支持 256 个 AP/512 个面板 AP 管理的高性能无线控制器;</p> <p>2. 最大可扩容至 2048 个 AP 管理;</p> <p>3. 支持 LCD 彩色液晶显示屏。标配 1 个 Console 管理口、1 个千兆 SFP+接口、1 个 USB 接口, 2 个千兆 SFP 接口 2 个千兆网口、8 个千兆 LAN 口, 1 个 MODE 按钮;</p> <p>4. 支持 CAPWAP 协议, 提供完整的 AC 控制器功能集;</p> <p>5. 支持 NAT 以及 QoS 等宽带功能协议族;</p> <p>6. 支持 SNMP、TR069、LLDP 等协议;</p> <p>7. 提供通信网口和电源的 6KV 雷击和浪涌保护能力, 单路 220VAC 供电;</p>

标的名称: 半球网络摄像机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

质		
	1	<ol style="list-style-type: none"> 1. 像素：≥200 万； 2. 最大分辨率像素：≥1920×1080； 3. 最大补光距离：≥20m（红外）； 4. 具有亮度、对比度、饱和度、锐度、gamma 设置选项； 5. 在局域网环境下，可通过远程监控平台浏览设备监控画面，并具有抓拍 和录像功能； 6. 具有背光补偿功能，可设置背光补偿区域，区域大小，位置可设，支持 自动背光补偿模式。

标的名称：磁力锁

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<ol style="list-style-type: none"> 1. 最大拉力≥60Kg（100Lbs）直线拉力 2. 电流电压 24V/150mA。

标的名称：二维码读头

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>使用环境：室外，室内；外壳材料：镀锌板；</p> <p>安装方式：地面安装。</p> <p>产品尺寸（±5mm）：1254.5mm×320.0mm×320.0mm（高×宽×厚）。</p>

标的名称：气体灭火控制器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<ol style="list-style-type: none"> 1. 工作环境：温度：-10℃~+55℃，相对湿度≤95%（40℃±2℃无凝露） 2. 工作电压：交流输入电压：AC220V±20%，50Hz 交流输入功率：≤120 W 直流备电：DC24V。 3. 接线方式：无极性二线制。

标的名称：电脑主机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1. CPU 不低于 内核/线程≥ 6 核心/12 线程，基本频率$\geq 2.90\text{GH}$z；</p> <p>2. 内存$\geq 4\text{GB}$；</p> <p>3. 存储容量$\geq 1\text{TB}$；</p> <p>4. 硬盘转速≥ 7200；</p>

标的名称：监控显示器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>配置不低于：输入 VGA$\times 1$、HDMI 1.4$\times 1$、USB2.0$\times 1$、RS232 in$\times 1$、Audio in$\times 1$ 输出 Audio out$\times 1$、RS232 out$\times 1$、内置喇叭。</p>

标的名称：室外翼闸（左）

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1. 驱动电机：直流电机</p> <p>2. 输入接口：12V 电平信号或脉宽$\geq 100\text{ms}$ 的 12V 脉冲信号</p> <p>3. 通信接口：RS485 电气标准</p> <p>4. 通行速度：≤ 40 人/分钟</p> <p>5. 提供翼闸主板 485 通讯协议</p> <p>6. 平均无故障运行次数（MCFB）不少于 2000 万次；闸机通道门翼开/关门速度支持至少 12 档可调，最快开门速度$\leq 0.5\text{s}$；$20 \leq$通行人数/min≤ 70</p> <p>7. 刷卡面板带 10° 以上斜角，雨水顺着斜度往下流，防积水。通过管理软件、开关按键、开关量输入接口开启闸翼，配置紧急逃生控制装置，使系统自动打开闸翼，方便疏散人群（可远程控制）。</p>

标的名称：室外翼闸（右）

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 驱动电机：直流电机 2. 输入接口：12V 电平信号或脉宽 $\geq 100\text{ms}$ 的 12V 脉冲信号 3. 通信接口：RS485 电气标准 4. 通行速度： ≤ 40 人/分钟 5. 提供翼闸主板 485 通讯协议。

标的名称：人脸闸机头

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 2. 5D 曲面屏， ≥ 7 寸 TFT 液晶屏； 2. 屏幕显示分辨率像素 $\geq 1024 \times 600$ ； 3. 摄像头采用 ≥ 200 万 CMOS； 4. 设备在距离地面 $\geq 1.4\text{m}$ 安装高度情况下，在距离屏幕正前方 0.2 m~4m 范围内，应能有效识别设备在距离地面 $\geq 1.4\text{m}$ 安装高度情况下，在距离屏幕正前方 $\geq 3\text{m}$ 时，应能对 0.6~2.4m 高度的人脸进行有效识别； 5. 支持 ≥ 10 万个用户、 ≥ 10 万张人脸、 ≥ 10 万张卡、 ≥ 10 万个密码、 ≥ 50 个管理员、 ≥ 30 万条记录； 6. 支持面部识别距离 0.3m—2.0m；适应 0.9m~2.4m 身高范围（镜头安装高度 1.4 米）； 7. 人脸识别速度 ≥ 0.2 秒，可实现无感通行； 8. 支持未佩戴口罩检测模式，实现未佩戴口罩异常事件告警； 9. 人脸识别误识率应 $\leq 0.01\%$ ，人脸识别识别通过率应 $\geq 99.99\%$ ； 10. 支持活体检测功能，支持手机照片、打印照片和视频防假； 11. 设备应支持 ≥ 1 路机身防拆报警功能和 ≥ 1 路离墙报警功能。

标的名称：出入口抓拍一体机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

	1	<p>1. ≥ 300 万双光定焦智能出入口摄像机（球头支架）。</p> <p>2. 通过 web 可设置为白光模式或红外模式；设置为白光模式时相机亮暖光灯，设置为红外模式时相机亮红外灯</p> <p>3. 支持车辆车标识别功能，可识别数量不少于 250 种；支持车辆子品牌识别功能，可识别数量不少于 3500 种。</p>
--	---	--

标的名称：单项 10K 配电模块

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>额定电压：220v</p> <p>响应时间$\leq 25\text{ns}$</p> <p>外壳防护等级$\geq \text{IP20}$</p>

标的名称：柜式七氟丙烷气体灭火装置

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1. 储气量$\geq 40\text{L}$</p> <p>2. 充装密度$\leq 1120\text{kg/m}^3$</p> <p>3. 贮存压力 2.5Mpa（+20℃）。</p>

标的名称：紧急启停按钮

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1. 工作环境：温度：$-10^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$，相对湿度$\leq 95\%$（$40^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$无凝露）</p> <p>2. 工作电压：DC24V$\pm 20\%$</p> <p>3. 工作电流：监视状态$\leq 600\mu\text{A}$，动作状态$\leq 5\text{mA}$</p>

标的名称：接地主线

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>材质：铜线（抗氧化）</p>

		规格：2.5 mm ² -160 mm ²
--	--	---

标的名称：核心交换机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<ol style="list-style-type: none"> 1. 交换容量≥38Tbps，包转发率≥7220Mpps； 2. 支持 IPv6 静态路由、RIPng、OSPFv3、策略路由 3. 支持防 DDoS 攻击、TCP 的 SYN Flood 攻击、UDP Flood 攻击等 4. 支持跨设备链路聚合，支持对广播、组播、单播报文均匀分担； 5. 支持以太网 OAM 802.3ah/802.1ag/ITU-Y.1731 6. 支持 TFTP 方式的文件上传、下载管理 7. 支持端口隔离支持端口安全、IP+MAC+端口绑定 8. 主控板、电源、接口模块、风扇等关键部件可热插拔； 9. 配置≥48 个千兆光口，≥24 个千兆电口，≥8 个万兆光口。

标的名称：硬盘

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	容量≥6000G；每分钟≥7200RPM；每秒传输速度≥256M；SATA。

标的名称：公寓入住管理平台软件

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<ol style="list-style-type: none"> 1. 工作台：公告通知、经营概况、待办事项、账目清单、运营分析、费用收付分析。 2. 房源管理：房源信息管理、房型管理、房源图片管理、房态管理。 3. 客源管理：客户管理、客户分配、客户基础信息、实名信息、客户数据统计。 4. 合同管理：入住常规合同、合同编辑、续租、退租。 5. 账单管理：根据合同自动生成账单及账单的处理情况，支持手动添加账单。房租账单、抄表账单、智能硬件（水电）账单、杂费账单、

		<p>手工账单、运营统计、财务统计等。</p> <p>6. 财务管理：记录每一笔收入支出，并财务月度收入支出报表。</p> <p>7. 数据报表：营业明细、房源清单、报表导出。</p> <p>8. 资产管理：资产录入、盘点、入库、报修。</p> <p>9. 智能硬件：智能门锁、门锁密码管理。</p> <p>10. 经营统计：经营类报表。</p> <p>11. 高级检索：房源、合同、账单等。</p> <p>12. 数据安全：自动备份。</p>
--	--	--

标的名称：智能门锁

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1. 具有室内反锁功能</p> <p>2. 开门方式：密码、指纹、应急开门方式</p> <p>3. 通信方式：NB-IOT</p> <p>4. 安全报警：密码连续错误、低电状态、门锁离线等异常状态可本地或远程报警</p> <p>5. 信息保存：在电源不正常、断电或更换电池时，锁内所存的信息不应丢失</p> <p>6. 本地开门记录存储：断网状态下本地能够存储开锁记录，联网之后可以同步到云端</p> <p>7. 本地开门记录存储量检测：本地开门记录存储量≥ 500条，保存时间不少于6个月。</p>

标的名称：双屏台式访客终端

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1. 支持内置热敏打印机，打印来访者信息、条形码或二维码；访客单的内容可根据使用需要进行DIY设计；</p> <p>2. 显示屏：前屏：≥ 15.6寸触摸显示屏；后屏：≥ 11.6寸显示屏；</p>

		<p>3. 同一个访客多次来访，自动显示该访客最近一次的访问记录，没有签离的访客再次到访，可提示访客需要签离后再登记；</p> <p>4. 人证比对：支持；读卡类型：IC卡，身份证；</p> <p>5. 访客在来访前，可通过微信或者网页进行预约；来访时，出示预约二维码，在访客机上扫描，可直接生成来访信息；</p> <p>6. 存储记录数量：≥100000条；</p> <p>7. 支持人脸比对功能，对来访者进行现场人脸抓拍，与来访者的居民身份证芯片内的照片进行实时比对，确保实名认证；人证合一后，设备才能进行登记操作，人证比对时间≤1s。</p>
--	--	--

标的名称：物业管理软件

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1. 组织架构管理：园区双创中心及各入驻企业的组织架构。</p> <p>2. 客户管理：新建、完善客户的基本信息，创建客户档案。</p> <p>3. 费用单：自动生成各客户的费用待缴清单。</p> <p>4. 收款中心：费用收取、滞纳金、维修费收取等。</p> <p>5. 工单管理：录入、完善客户报事、保修等记录，并实现在线派单、评价等。</p> <p>6. 短信催缴：实现催缴短信的自动发送。</p> <p>7. 物业服务：发布物业通知（短信通知、微信通知等）、来电弹屏、活动报名等</p> <p>8. 问卷投票：问卷调查、项目投票等</p> <p>9. 场地预定：会议室预定、健身场所预定、娱乐场所预订等</p> <p>10. 数据管理：数据图表：缴费数据、客户统计、合同统计、工单统计；数据报表：账单明细表、订单明细表、交易汇总、欠费明细表、应收明细表、缴费明细表、收缴率报表、账单通知记录、退款记录、开票记录等；数据大屏：项目大数据宏观分析、人流、车流数据、监控数据、工单数据等</p>

		<p>11. 固定资产管理：固定设备资产添加、维护，亦可生成设备巡检二维码等</p> <p>智能巡检：设备巡检、点位巡检；任务自动分配、临时巡检、任务日历、绿化巡检、保洁巡检等</p> <p>12. 仓储管理：物品管理、仓库管理、物品采购、领用、盘点、出入记录等</p> <p>13. 智能门禁：人脸识别、刷卡开门、扫码开门、远程开门、楼宇对讲、人员核验等；访客邀请、访客审核、欠费进入等</p> <p>14. 智慧梯控：门禁梯控联动，控制电梯楼层，电梯欠费进入</p> <p>15. 智慧监控系统：监控大屏、监控管理等</p> <p>16. 城市环卫：行车巡检，自动抓拍违法商贩、垃圾箱溢满、违法小广告等、监控事件、运营大屏</p> <p>17. 能耗管理：远程抄表、远程控闸、自动生成账单、移动抄表、批量抄表、预付费、后付费、抄表数据等</p> <p>18. 智能充电桩：电瓶车管理系统、电动汽车管理系统</p> <p>19. 智慧停车：月租车、临时车、无牌车、白名单车辆、黑名单车辆、rfid 射频设备、停车记录、支付记录</p> <p>20. 商城管理：在线商城、商品自提、社区团购、商户入驻等</p> <p>21. 党建管理：党建引领、意见箱、党员活动、党员管理、党员通知等</p> <p>22. 合同管理：通用合同管理、合同附件上传、自定义合同模板等</p> <p>23. 自定义设置：系统界面风格自定义、支付配置、用户端公众号/小程序配置、业主端界面自定义、收据/账单通知/合同模板/押金模板/充值凭证/月卡购买/工单单据等自定义设置、人员权限设置、操作日志、发票信息设置等。</p> <p>24. 物业管理软件为本项目核心产品。</p>
--	--	--

标的名称：UPS 主机

参数性	序号	技术参数与性能指标
-----	----	-----------

质		
	1	<p>1. 输入电源：≥200/208/220VAC</p> <p>2. 输出电压：200/208/220VAC±1%</p> <p>3. 不低于 2000Va。</p>

标的名称：气体释放报警器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1. 工作环境：温度：-10℃~+55℃，相对湿度≤95%（40℃±2℃无凝露）</p> <p>2. 工作电压：DC24V±20%</p> <p>3. 工作电流：≤120mA。</p>

标的名称：消防系统辅材

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	PVC 线管、接线套管等。

标的名称：二级电源防雷器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>交流标称工作电压≥380V/50Hz</p> <p>工作状态/故障提示：绿/红；</p>

标的名称：机房智能防雷接地汇流箱

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	壳体防护等级：≥IP56

标的名称：铜铁转换器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	材质：热镀锌扁钢

标的名称：绝缘子

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	结构高度：16mm—100mm 最小电弧距离：≥20mm

标的名称：接地系统辅材

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	PVC 线管、接线套管等

标的名称：枪型网络摄像机 1

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<ol style="list-style-type: none"> 1. 像素：≥200 万； 2. 最大分辨率像素：≥1920×1080； 3. 最大补光距离：≥50m（红外）； 4. 水平分辨力试验：≥1000TVL（分辨率≥1920×1080，码率≥1Mbps，频率≥25fps）； 5. 通用行为分析：绊线入侵；区域入侵； 6. 智能编码：H. 264：支持；H. 265； 7. 宽动态：≥120dB； 8. 可识别距设备≥150 米处的人体轮廓； 9. 接入标准：ONVIF：GB/T28181（双国标）； 10. 供电方式：DC12V/POE； 11. 防护等级：≥IP67； 12. 开启走廊模式后，监控画面≥90° 旋转并自动调整宽高比。

标的名称：球型网络摄像机

参数性质	序号	技术参数与性能指标

	1	<ol style="list-style-type: none"> 1. 像素：≥200 万； 2. 最大分辨率像素：≥1920×1080； 3. 靶面尺寸为≥1/1.8，内置 GPU 芯片，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、≥2 个报警输入接口、≥1 个报警输出接口、1 个 RS485 接口；≥4 个红外灯、2 个白光灯，1 个复位按钮、1 个 SD 卡槽； 4. 最大补光距离：≥150m（红外）； 5. 镜头焦距：5.0mm~115mm；光学变倍：≥23 倍； 6. 支持电子防抖，支持透雾功能； 7. 数字变倍功能检验：≥16 倍； 8. 快速聚焦功能检验：设备变倍时可提前调整焦距范围，保证设备在变倍过程中均能快速聚焦清楚聚焦时间≤1s。
--	---	--

标的名称：综合管理平台

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<ol style="list-style-type: none"> 1. 平台业务架构支持通过业务服务集群部署扩展业务处理能力，通过设备接入服务分布式部署扩展设备接入能力，采用一体机堆叠方式自动累加快速实现； 2. 支持自动搜索设备信息及批量添加，可自动完成设备 IP，端口，账号，密码、设备/通道名称、通道数量、设备类型信息的录入； 3. 平台支持多终端（C/S 客户端、移动 APP、WEB、微信小程序）运行使用； 4. 支持逻辑组织树的管理与配置，支持用户组织在基础组织和逻辑组织切换，并应用到客户端，管理端、移动端； 5. 智能应用集成，支持雷达监控移动物体、热成像预览实时测温、高空抛物实时视频预览目标轨迹检测、离岗检测等各类智能报警应用； 6. 自定义可视化数据驾驶舱，支持聚合业务数据，结合自定义组件，形成数据魔墙，满足不同终端或投屏展示；

		<p>7. 支持按时间段、操作对象过滤、查询用户操作日志、设备在/离线日志、服务日志、校时日志、电话日志、级联日志的记录，支持导出日志记录；</p> <p>8. 支持接入路数\geq1100 路视频监控设备。</p>
--	--	---

标的名称：蓄电池

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1. 电池电压：\geq72V DC</p> <p>2. 电池类型：\geq9AH</p> <p>3. 电池模式\leftrightarrow市电模式：\leq0ms。</p>

标的名称：门控灯

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1. 工作电压：110V~240V</p> <p>2. 最大电流：\geq2A</p> <p>3. 最大功率：\geq80w</p> <p>4. 包含 2 条灯带，2 个门控，1 个电源，为一套，门开灯亮，门关灯灭。</p>

标的名称：服务器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1. 配置不低于：cpu 主频 1.90GHz/TDP 85W/内核数 6 线程数/缓存 8.25MB/UPI 链接数 2；</p> <p>2. 内存不低于 16G/DDR4/ECC/REG/3200\times1</p> <p>3. 硬盘不低于 ST/4T/SATA/企业级/3.5\times1</p> <p>4. 网卡不低于四口千兆电\times1</p> <p>5. 机箱不低于 2U 8\times3.5/2.5 盘位热插拔机箱（含上架导轨）1</p> <p>6. 电源 550w(1+1)冗余电源</p>

		7. 管理板载集成至少 1 个 IPMI 远程管理接口。
--	--	------------------------------

标的名称：泄压口

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 开启压力：1.0±0.5KPa 2. 关闭压力：0.85±0.0.5KPa。

标的名称：接地线

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	材质：铜线（抗氧化） 规格：2.5 mm ² -60 mm ²

标的名称：路由器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 至少支持 32 个 AP/64 个面板 AP 管理的多功能路由器。 2. 至少配置 1 个 Console 管理口、1 个 USB，1 个千兆 Combo，8 个千兆 LAN，带机用户数≥200。 3. 至少支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP、BGP+、ISIS 和 PBR 策略路由等多种路由协议，支持路由交换一体化，内嵌无线 AC 和 Portal 认证功能，支持防火墙功能，支持 L2TP/PPTP、GRE、IPSec、SSL 等多种 VPN 技术。 4. 提供通信网口和电源的 6KV 雷击和浪涌保护能力，单路 220VAC 供电。

标的名称：无线 AP

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 基于 Wi-Fi6 技术的吸顶式/吊装式无线 AP 2. 整机提供≥1775Mbps 带宽（2.4GHz 575Mbps+5GHz 1200Mbps）

		<p>s), 最大可满足 100 路用户带业务接入。</p> <p>3. 至少配置 1 个千兆 WAN 口 (支持 POE 供电), 1 个千兆 LAN 口, 1 个 RST/LED 开关。</p> <p>4. 内置全向天线, 双频四流。</p> <p>5. 工作温度: 0~50°C, 防护等级: ≥IP41。</p>
--	--	--

标的名称: 汇聚交换机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1. 交换容量 ≥336Gbps/3.36Tbps, 包转发率 ≥108Mpps/256Mpps, 交换缓存 ≥32Mbit, MAC 地址表 ≥16K</p> <p>2. 配置 ≥24 个千兆自适应电口, 4 个万兆/千兆自适应光口, 其中 1~24 电口支持 PoE(802.3af/at), PoE 输出功率最大 370W</p> <p>3. 支持 IPv4/IPv6 双栈协议、静态路由、RIP/OSPF 动态路由、VRRP 虚拟路由、VLAN/GVRP/PVLAN/QinQ、STP/RSTP/MSTP、EAPS/ERPS、ARP 代理、LACP、LLDP、QoS、IGMP Snooping、DHCP Snooping、静态/LACP 方式链路聚合、端口镜像等二/三层功能</p> <p>4. 支持虚拟化集群交换技术, 支持基于二/三/四层 ACL 流识别与过滤安全机制</p> <p>5. 支持 IP+MAC+VLAN+端口绑定防地址欺骗攻击, 支持 Web/CLI/SNMP 管理</p> <p>6. 电源/端口防雷为 10kV, 静电防护为 6kV/8kV, AC 供电 220V, 风扇散热, 1U 高度, 标准 19 英寸机架式安装。</p>

标的名称: 接入交换机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1. 交换容量 ≥336Gbps/3.36Tbps, 包转发率 ≥51Mpps/126Mpps, 交换缓存 ≥32Mbit, MAC 地址表 ≥16K</p> <p>2. ≥24 个千兆自适应电口, 4 个千兆光电复用接口, 其中 1~24</p>

		<p>电口支持 PoE(802.3af/at), PoE 输出功率最大 370W</p> <p>3. 支持 IPv4/IPv6 双栈协议、静态路由、RIP/OSPF 动态路由、VLAN/GVRP/PVLAN/QinQ、STP/RSTP/MSTP、EAPS/ERPS、ARP 代理、LACP、LLDP、QoS、IGMP Snooping、DHCP Snooping、静态/LACP 方式链路聚合、端口镜像等二/三层功能</p> <p>4. 支持基于二/三/四层 ACL 流识别与过滤安全机制, 支持 IP+MAC+VLAN+端口绑定防地址欺骗攻击, 支持 DDoS 攻击/SYN Flood 攻击/UDP Flood 攻击保护, 支持流量监测与网络风暴抑制, 支持 802.1X/RADIUS/Tacacs+认证, 支持弱口令鉴别, 支持防暴力猜解, 支持 Web/CLI/SNMP 管理</p> <p>5. 电源/端口防雷为 10kV, 静电防护为 6kV/8kV, AC 供电 220V, 风扇散热, 1U 高度, 标准 19 英寸机架式安装</p>
--	--	--

标的名称: 光模块

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm, 10km, LC)

标的名称: 专网

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	≥100M 的专线宽带

3.4 商务要求

3.4.1 交货时间

采购包 1:

自合同签订之日起 90 日

3.4.2 交货地点

采购包 1:

采购人指定地点

3.4.3 支付方式

采购包 1:

分期付款

3.4.4 支付约定

采购包 1: 付款条件说明: 合同签订之日起支付预付款, 达到付款条件起 7 日内, 支付合同总金额的 30.00%。

采购包 1: 付款条件说明: 所有货物安装调试完成后, 达到付款条件起 7 日内, 支付合同总金额的 35.00%。

采购包 1: 付款条件说明: 经采购人验收合格且收到发票后, 达到付款条件起 30 日内, 支付合同总金额的 35.00%。

3.4.5 验收标准和方法

采购包 1:

①验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其他不符合采购文件规定的采购需求标准及合同约定之情形者, 采购人将做出详尽的现场记录或由采购人与中标/成交供应商双方签署备忘录, 此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据, 由此产生的时间延误与有关费用由中标/成交供应商承担; ②供应商应将所提供货物的装箱清单、配件、随机工具、用户使用手册、原厂保修卡等资料交付给采购人: 中标/成交供应商不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的必须负责补齐, 否则视为未按合同约定交货; ③其他未尽事宜应严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》(财库〔2016〕205号)、《政府采购需求管理办法》(财库〔2021〕22号)的要求进行验收。

3.4.6 包装方式及运输

采购包 1:

涉及的商品包装和快递包装, 均应符合《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)》的要求, 包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸, 以确保货物安全无损运抵指定地点。

3.4.7 质量保修范围和保修期

采购包 1:

质量保修范围为供应商的全部履约内容。①质保期: 本项目质保期为验收合格之日起 2 年(产品按国家三包政策执行)。②供应商有 24 小时值守的售后服务电话。③质保期

内同一设备、同一质量问题连续两次维修仍无法正常使用的，须更换同品牌、同型号全新设备，并对更换的产品质量实行“三包”服务。④供应商所提供的设备一年内如出现三次以上故障，采购人有权要求退货、换货或延长质保期时限。⑤成交供应商在安装调试完所有设备后，须对采购人指定的工作人员进行操作培训。

3.4.8 违约责任与解决争议的方法

采购包 1:

①如因中标/成交供应商工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给采购人造成损失或侵害，包括但不限于采购人本身的财产损失、由此而导致的采购人对任何第三方的法律责任等，中标/成交供应商对此均应承担全部的赔偿责任。②因货物的质量问题发生争议，由质量技术监督部门或其指定的质量鉴定机构进行质量鉴定。货物符合标准的，鉴定费由采购人承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由中标/成交供应商承担。③合同履行期间，若双方发生争议，可协商或由有关部门调解解决，协商或调解不成的，由当事人依法向项目所在地有管辖权的人民法院提起诉讼维护其合法权益。

3.5 其他要求

在本项目履约全过程中，因中标/成交供应商自身的原因导致的一切风险（包括人员安全事故责任、与第三方的劳务纠纷、项目实施过程中的劳务纠纷及人员伤害等）均由成交供应商独自承担责任。