

采购需求

前注：

1. 根据《政府采购进口产品管理办法》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. 政府采购政策（包括但不限于下列具体政策要求）：

（1）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，则投标人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。

（2）如涉及商品包装和快递包装，投标人应当执行《关于印发〈商品包装政府采购需求标准（试行）〉、〈快递包装政府采购需求标准（试行）〉的通知》（财办库〔2020〕123号）、《安徽省财政厅关于贯彻落实政府绿色采购有关政策的通知》（皖财购〔2023〕853号）的要求，提供符合需求标准的绿色包装、绿色运输，同时，采购人将对包装材料和运输环节作为履约验收条款进行验收。

3. 如采购人允许采用分包方式履行合同的，应当明确可以分包履行的相关内容。

4. 下列采购需求中：标注▲的产品（核心产品），投标人在投标文件《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	合同生效后，支付合同金额的30%作为项目预付款；主要设备完成安装支付至合同金额的60%；系统初验（或试运行）完成支付至合同金额的90%；经省文物局组织专家组终验合格后，一次性付清合同余款。
2	供货及安装地点	淮南市寿县寿春镇南关安置小区对面明珠大道南侧，具体按采购人指定地点。
3	供货及安装期限	自合同生效之日起，180日历天内完成。
4	质量保证期	自终验合格之日起，三年。

二、货物需求

（一）货物指标重要性表述

标识类型	标识符号	标识符号含义
核心产品	▲	标的属于核心产品
重要指标项	■	评分项，每满足一项得1分

无标识项	无标识项有 10 项及以上负偏离或未响应的, 投标无效(无标识项无需提供证明材料, 以技术响应表作为评审依据)
<p>注:</p> <p>(1) 标识条款中如包含多条子项技术参数或要求, 则需满足或优于该标识条款内所有子项技术参数或要求方能得分。</p> <p>(2) “所属行业” 栏标注为 “/” 的项为所投产品配套的工程或服务, 无需在《中小企业声明函》中列明。</p>	

(二) 货物指标要求

序号	产品名称	技术参数及要求	数量	单位	所属行业
1	一、入侵和报警子系统				
2	1.1 入侵报警				
3	报警主机	<p>■1. 自带 16 个防区, 板载 2 条独立的 RS485 标准物理总线, 支持通过单路 RS485 总线或 TCP/IP 网络接口实现模块扩展, 支持 RS485 总线和 TCP/IP 网络接口的混合模式进行模块扩展, 投标文件中提供第三方检测机构出具的具有 CMA 标识的检测报告扫描件;</p> <p>2. 报警主机能通过 RS485 总线实现多个总线地址模块 (如防区扩展模块、继电器输出模块和 IC 读卡器) 扩展; 报警主机应能通过 TCP/IP 接口实现防区扩展;</p> <p>■3. 具备 64 个子系统划分功能, 每个子系统独立显示工作状态、独立撤布防、按时间计划自动撤布防工作, 投标文件中提供第三方检测机构出具的具有 CMA 标识的检测报告扫描件;</p> <p>4. 报警主机支持通过单路防区报警或防区子系统报警联动继电器输出。报警主机支持防区一对一输出 (单防区联动单继电器输出)、一对多输出 (单防区联动多路继电器输出)、多对一输出 (多路防区联动单路继电器输出);</p> <p>5. 报警主机支持通过报警事件、布撤防操作、故障事件 (电源异常、模块断线等) 联动继电器输出;</p> <p>6. 主机报警响应时间 < 1s;</p> <p>■7. 当防区拓展模块设置为防区倍增模式时, 应支持区分防区回路断路 (断线) 和入侵触发报警 2 种状态, 投标文件中提供第三方检测机构出具的具有 CMA 标识的检测报告扫描件;</p> <p>8. 主机板载电话线和 TCP/IP 网络接口。具有 TCP/IP 网络和无线网络两种通讯方式, 并且支持两种通讯方式向两个</p>	1	台	工业

		<p>接警中心分别上报报警信息；</p> <p>9. 具有断电正常工作的万年历实时时钟，具备 5000 条事件记录能力（包含发生时间、事件类型、子系统号、模块地址、防区号、用户编号等信息事件信息），可通过键盘或管理软件读取查阅；</p> <p>10. 报警主机支持通过控制键盘、IC 卡识读、指纹识读、客户端软件和手机短信独立/混合控制方式进行布撤防操作布；撤防操作的对象包括整个系统、防区子系统和单个防区；</p> <p>11. 支持手机 APP、PC 端 IE 浏览器、客户端软件实现对主机的参数设置、在线升级、恢复出厂设置等功能。</p>			
4	报警主机蓄电池	12V/7Ah	1	只	工业
5	控制键盘	<p>1. 直流 10-18V 供电，具备反接保护，50mA 工作电流；</p> <p>2. 具有中文 LCD 带文字信息和系统时间日期显示屏；</p> <p>3. 不少于 4 个快捷功能键和 5 个导航操作键设计；</p> <p>4. 连接在扩充设备总线上，通过内部拨码开关地址区分主控或分控键盘；</p> <p>5. 每台主机允许设置一个主控键盘和最多 31 个分控键盘；</p> <p>6. 分控键盘采用用户登陆机制，通过登录不同的用户，分别控制相应的子系统；</p> <p>7. 可按系统/子系统/防区查看运行状态，并可按系统/子系统/防区独立操作控制；</p> <p>8. 系统报警信息显示与报警音频提示，系统内各设备运行状态显示与状态查询；</p> <p>9. 系统设备故障状态显示与提示，对系统各种设备进行参数设置，系统各项事件记录信息查询；</p> <p>10. 内置防拆开关，可启用机箱防拆蜂鸣警告；</p> <p>11. 三个 LED 指示灯分别显示总线通信、布防、报警状态。</p>	1	台	工业
6	总线防区扩展模块	<p>1. 8 个线末电阻标准接线防区；</p> <p>2. 1 路常开/1 路常闭输出；</p> <p>3. 支持“防区倍增”功能的开启与关闭，可实现入侵探测器报警信号及 24 小时防拆报警信号明确区分。</p>	47	个	工业
7	总线防区扩展模块	<p>1. 支持 2 个线末电阻标准接线防区，DC10-28V；</p> <p>2. 具备反极性保护/20mA，出入、防拆、内部、周边、煤气、火警、锁定型锁匙、非锁定型锁匙、24 小时无声/有声、非报警。</p>	16	个	工业
8	通讯扩展模块	<p>具备一条 RS485 总线接口，可接入 63 个总线扩充模块；</p> <p>可将 485 总线通信转化为 IP 网络传输。</p>	1	个	工业
9	紧急报警按钮	<p>1. 外壳材料 ABS2；</p> <p>2. 工作电压 (V/DC) ≤250；</p>	9	个	工业

		<p>3. 工作电流 (mA) ≤ 300;</p> <p>4. 触点模式 (NC\NO) 常开/常闭;</p> <p>5. 外观尺寸 $\leq 83*86*32$mm。</p>			
10	震动报警探测器	<p>1. 采用加速度传感器, 可同时对振动和位移作出快速响应;</p> <p>2. 灵敏度调节方式: 4 种灵敏度和 4 种脉冲次数可选 LED 灯直观显示灵敏度等级内置温度传感器, 机体温度超限报警;</p> <p>3. 工作电压: DC 9~15V;</p> <p>4. 工作电流: 监视 ≤ 10mA, 报警 ≤ 60mA;</p> <p>5. 探测范围: 半径 ≥ 5 米;</p> <p>6. 报警输出: 常闭/常开, 无源干接点 (DC30V 1A);</p> <p>7. 防拆输出: 常闭, 无源干接点 (DC30V 1A);</p> <p>8. 安装方式: 壁挂或水平面。</p>	47	个	工业
11	玻璃破碎探测器	<p>1. 全向麦克风设计;</p> <p>2. 内置音频分析处理器, 过滤非玻璃破碎干扰噪音;</p> <p>3. 探测灵敏度支持“高灵敏度”和“低灵敏度”告警指示;</p> <p>4. 双色 LED 灯组合显示自检、触发、低电压、报警等工作状态;</p> <p>5. 支持 LED 灯报警闭锁;</p> <p>6. 支持探测器外壳防拆报警及整体防脱落报警;</p> <p>7. 吸顶、壁挂式安装, 仿生融合式设计;</p> <p>8. 探测范围: ≥ 8m;</p> <p>9. 工作电流: 12mA;</p> <p>10. 报警电流: ≤ 22mA;</p> <p>11. 工作电压: 6-18V DC;</p> <p>12. 抗辐射干扰: 30V/m 10MHz - 1000MHz;</p> <p>13. 工作温度: $-20^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$;</p> <p>14. 响应时间: < 20S;</p> <p>15. 继电器输出: 常闭, 接点容量 28VDC, 80mA;</p> <p>16. 防拆开关: 常闭, 接点容量 28VDC, 100Ma。</p>	34	个	工业
12	窗磁	<p>1. 防铁门磁性干扰设计;</p> <p>2. 金属电镀外壳;</p> <p>3. 双回路电路设计;</p> <p>4. 触点方式: 常开/常闭;</p> <p>5. 额定电流: 500 (mA);</p> <p>6. 额定电压 (VDC): 100;</p> <p>7. 额定功率: 3 (W)。</p>	52	个	工业
13	▲双鉴探测器	<p>1. 探测方式: 二元被动红外与微波复合技术;</p> <p>2. 探测距离: 直径 ≥ 10m;</p>	133	个	工业

		<ul style="list-style-type: none"> 3. 探测角度：360 度； 4. 灵敏度可调、自动温度补偿、脉冲可选、自检功能； 5. 支持防宠物功能，有效预防 25KG 以下宠物的活动报警； 6. 工作电压：12VDC；工作电流：25mA； 7. 微波频率：10.525GHz； 8、安装方式：高度：2.4m~4.8m(吸顶安装)； 9. 工作温度：-10℃~+50℃； 10. 抗白光干扰：>9000LUX； 11. 抗电磁干扰：>30V/m(30MHz~1GHz)。 			
14	红外幕帘	<ul style="list-style-type: none"> 1. 传感器低噪声高灵敏度双元矩形红外； 2. 探测距离≥8m； 3. 探测角度不小于 20° ； 4. 电压：9~16VDC，电流：8mA~25mA； 5. 灵敏度可调、自动温度补偿、脉冲计数可调、防拆报警； 6. 方向性：移动方向识别功能，入侵方向可选； 7. 抗白光干扰：>8000LUX； 8. 抗电磁干扰：>30V/m (30MHz~1GHz)。 	78	个	工业
15	烟感探测器	<ul style="list-style-type: none"> 1. 探测方式：光电式； 2. 支持手动测试； 3. 支持现场蜂鸣报警、独立使用； 4. 支持断电复位、自动复位、手动复位； 5. 自适应探测灵敏度； 6. 支持常开/常闭输出选择； 7. 防虫式金属屏蔽罩，抗干扰能力强； 8. 工作电压:12V 无极性供电； 9. 工作电流:监视电流<2mA，报警电流<30mA； 10. 报警输出指示 红色 LED 指示灯常亮； 11. 安装方式:吸顶式； 12. 工作环境温度:-5℃—50℃；湿度 10%—95%。 	1	个	工业
16	温感探测器	<ul style="list-style-type: none"> 1. 供电电源：DC10V~DC12V) ； 2. 静止电流：≤10 μ A； 3. 报警电流：大约 30mA（瞬间）； 4. 定温报警：报警温度 40℃—80℃可调； 5. LCD 直观显示环境温度。 	1	个	工业
17	探测器电源	<ul style="list-style-type: none"> 1、输出电压为直流 13.8V，最大输出电流为 3A； 2. 具备免维护蓄电池接口，可自动对电池进行充电自动充电，自动交直流电源切换； 3. 支持总线通信设计，占用一个 RS485 总线地址； 4. 自带微处理器实时监控电源模块各种工作状态； 5. 输出稳定、低噪声、纹波系数低、负载调整率低； 	30	个	工业

		6. 具有过载保护、输出短路保护、反向放电保护、电池接反保护等多项保护措施。			
18	警灯警号	1. 额定工作电压(V/DC): 12V; 2. 工作电压范围(V): 9-15V; 3. 工作电流范围(mA): ≤300, 声压(dB): ≥105dB/30CM5, 连续工作时间: ≥45min DC12V6, 闪灯次数(分钟): 200 ±30。	1	个	工业
19	总线中继器	可作为 485 分支集线器, 又可作为 485 线路中继延伸器, 4 路总线输出通道。	1	个	工业
20	继电器模块	连接市电配电柜输出 485 信号到报警模块。	1	个	工业
21	1.2 入侵报警				
22	脉冲主机	1. 不小于 4.8 寸 LCD 液晶显示屏, 设备系统可支持 10000 个防区; 2. 6 线制显示布、撤防及各种报警状态; 3. 每根网线运行电压, 每线有电击, 相邻两线有压差; 4. 高压设置范围 5~10KV 低压设置范围 700~1000V; 5. 高/低压输出脉冲手动切换、远程设备控制切换功能; 6. RS485 总线控制、键盘、计算机、网络等多种远程管理方案; 7. 开关量和 485 和可输出 DC12V 警号及常开/常闭的短路、断线、防拆报警功能; 8. 可选 4AH 续航电池保证市电停电后持续工作 8 小时; 9. 4 线带旁路防短接功能和触网功能; 6 线带触网功能。	4	台	工业
23	主机防雨箱&工控箱	不锈钢材质, 规格不小于 500X400X200mm。	4	个	工业
24	防区避雷器	围栏控制器避雷器, 氧化锌电阻片, 化学防雷, 防静电, 易于维护, 保护无线通讯信号不受脉冲高压干扰。	16	个	工业
25	防区警灯	1. 闪动次数 90/1 分钟, 12V 有声, LED 灯; 2. 消耗功率: 10W, 与安防主机联用, 红色; 3. 不低于 IP65 防护等级认证。	8	个	工业
26	脉冲围栏前端杆体	铝合金管 Φ12×1.0×850mm, 铝镁合金, 银色氧化, 喷砂表面处理。	80	个	工业
27	脉冲围栏杆体配件包	绝缘复合材料 Φ12	80	套	工业
28	螺栓型中间杆绝缘子	绝缘复合材料, 高强度、耐腐蚀、抗高压、抗氧化灰白色或蓝色, 防水隔槽设计, M5*20 自攻螺钉固定。	480	个	工业
29	万向底座	壁厚 2mm (底部 2mm) 镀蓝白锌, 结构坚固耐氧化腐蚀, 平面及圆柱两用安装。	80	个	工业
30	脉冲围栏前端杆	铝合金管 Φ21×1.5×850mm, 铝镁合金, 银色氧化, 喷砂	20	根	工业

	体	表面处理。			
31	脉冲围栏杆体配件包	绝缘复合材料Φ21。	20	套	工业
32	套环型承力杆绝缘子	绝缘复合材料，高强度、耐腐蚀、抗高压、抗氧化灰白色或蓝色 M4*10 自攻螺钉固定。	120	个	工业
33	万向底座	壁厚 2mm（底部 2mm）镀蓝白锌，结构坚固耐腐蚀，平面及圆柱两用安装。	20	个	工业
34	脉冲围栏杆体配件包	铝合金圆管Φ32×2×850mm，银色氧化、喷砂表面处理，铝镁合金，美观高端，高轻度，质量轻，耐腐蚀，精度高。	20	套	工业
35	终端杆防雨帽	绝缘复合材料Φ32mm。	20	个	工业
36	复合型终端杆绝缘子	绝缘复合材料，高强度、耐腐蚀、抗高压、抗氧化灰白色或蓝色Φ32，集绝缘子、固定夹、紧线器于一体，M4*10自攻螺钉固定。	120	个	工业
37	线线连接器	高强度铝合金材质，耐腐蚀，抗氧化，配合终端杆用。	120	个	工业
38	万向底座	壁厚 2mm（底部 2mm）镀蓝白锌，结构坚固耐腐蚀，平面及圆柱两用安装。	40	个	工业
39	脉冲围栏其他配件	高强度多股铝合金线Φ2.0mm(500米/盘)。	2500	米	工业
40	脉冲围栏其他配件	高绝缘材质；单股聚乙烯材料，黑色，柔软易施工，耐压值 20kv。	400	米	工业
41	脉冲围栏其他配件	200mm×140mm 双面三年内不褪色。	40	套	工业
42	接地桩	用于避雷接地(防雷接地桩)，热镀锌角钢，直径 14mm，1.5 米高。	4	个	工业
43	接地线	6mm ² 无氧铜接地线，和避雷接地桩配套使用。	20	米	工业
44	警灯警号	12VDC，警声>95db，可以调节声音大小，强光闪亮，带声带光，与安防主机联用。	1	个	工业
45	周界报警主机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 网络报警主机防区数量 600 个，自带 16 个有线防区，485 可接 128 个设备，网络可接 300 个设备，可接 8 个键盘，键盘通信距离可超 500 米； 2. 主机最大可设置 8 个分区，每个分区可管理若干个防区，且可独立分区操作，自带 2 个可编程输出功能，直接驱动警号； 4. 可通过手机端或电脑设置主机参数，通过浏览器访问报警主机并进行相关参数的设置； 5. 报警联动输出可接 100 路，支持联动输出扩展至 300 路； 6. 报警主机 4 个定时布撤防时间点（比如 2 个布防时间，2 个撤防时间）； 7. 主机有多级用户权限，并可对不同客户进行相关授权操 	1	台	工业

		<p>作；</p> <p>8. 主机通过自带网络端口上报 6 个接警中心，每个中心可选择想要接收的信息；</p> <p>9. 主机支持 4G 通信，还支持有线电话上报接警中心（CID 格式）；</p> <p>10. 产品支持有无线功能（探测器频率 433）支持遥控器撤布防；</p> <p>11. 支持双路多种类总线功能（RS485、MUXBUS、CANBUS）；</p> <p>12. 管理软件可以添加电子地图和视频监控报警联动。</p>			
46	混合主机专用外设	<p>1. 网络报警主机配套使用的中文液晶键盘；</p> <p>2. 可进行集中布防/撤防，分区布防/撤防，防区旁路，IP 查询，权限授权；</p> <p>3. 可进行报警记录查询，故障信息查询，测试模式操作，恢复出厂设置等操作；</p> <p>4. 管理员+安装员+操作员三级权限密码管理。</p>	1	台	工业
47	1.3 红外脉冲对射				
48	六光束红外对射	<p>1. 单边发射+单边接收+智能光束身份识别技术，免除同步线；</p> <p>2. 全场景应用设计，96 种报警条件可选，轻松解决传统红外光栅因各种干扰引起的误报难题；</p> <p>3. 智能跳频+智能光谱识别技术复合；</p> <p>4. 四种工作频段切换，光栅密集场所相互干扰问题轻松解决；</p> <p>5. 发射机出光功率四档可选，轻松解决实际应用距离与探测器型号距离的差异。</p> <p>6. 触发响应时间 50-700ms 四档可选（也可任意定制），满足不同应用场所的差异化需求；</p> <p>7. 六种触发模式，各种电磁干扰和光干扰复杂环境轻松应对；</p> <p>8. 差异化报警音提示，四种工作频率对应四种不同报警提示音。</p> <p>9. 继电器常开/常闭信号输出及电平信号输出可选；</p> <p>10. 继电器常开/常闭信号延时复位和即时复位可选；</p> <p>11. DC7.5-33V 超宽电源电压输入；</p> <p>12. 电源电压智能监测，当发射机电源电压低于 9V，接收机电源电压低于 7.5V，自动发出低压报警提示；</p> <p>13. 工业铝材外壳+进口 PC 滤光片无缝衔接，室内/室外均可使用，防护等级不低于 IP65；</p> <p>14. 隐藏式外接线设计，安装接线方便快捷，产品管体可</p>	9	对	工业

		360° 无极旋转，可实现轻松对焦； 15. 适用于窗户、阳台、出入口及各种周界区域越线检测等领域。			
49	探测器电源	电子对射单独供电电源（DC-12V/2A 双线的），电源尺寸：长 8CM*宽 4.8CM*高 3CM。	18	台	工业
50	1.4 泄露电缆				
51	泄露电缆控制主机	1. 自带有 RS485 输出和开关量常开常闭接口； 2. 直观显示报警阈值和报警灵敏度，灵敏度参数：探测电压实时数据显示，99 级灵敏度可调，速度响应：人在 0.1 米~6 米/秒，车大于 0.1 米/秒；工作温度：-40℃~+70℃；工作湿度：0%~95%相对湿度，无凝露，输出接口：常开/常闭信号、警号和 RS485 输出；工作电压：AC220V±10%；外壳：铸铝结构，防水防尘外壳设计； 3. 远程 485 布撤防，远程调节灵敏度，报警阈值； 4. 工作电压：220VAC 50Hz，消耗功率：≤20W，输出形式：继电器触点，开关信号，警戒长度：100M，电缆间距：1.2M，埋地深度：3~10CM，环境温度：-40℃~+70℃，泄露电缆 20Kg/200M，通信模式：485 通信。	1	台	工业
52	埋地泄露电缆	1. 具有双层外包皮，可以直接埋入地下，也可以穿入 PVC 管后埋入地下； 2. 内部导体：1/2.31mm 拉伸铜导线；绝缘：9.53mm 物理发泡聚乙烯绝缘； 3. 外部导体：16 根 0.6/1mm 铜导线；护套：直径为 13.13mm 聚乙烯化合物； 4. 外层护套厚 1.2mm，直径为 15.53mm，黄色 PVC；最小变弯曲半径：100mm。	200	米	工业
53	防雨箱	不锈钢材质 500mmX400mmX200mm，放以上的泄露电缆控制主机和模块。	3	套	工业
54	二、音视频监控子系统				
55	2.1 视频监控				
56	智能警戒相机	1. 具有不小于 400 万像素 CMOS 图像传感器； 2. 内置 CPU / GPU / NPU 一体化芯片、2 个麦克风和 1 个扬声器，内置 5 颗补光灯，可同时发出红外光或同时发出暖光，具有 1 个 RJ45 接口、1 个音频输入接口、1 个音频输出接口、1 个报警输入接口、1 个报警输出接口、1 个 RS485 接口、1 个 TF 卡槽、1 个 RESET 复位按钮； 3. 焦距 2.7~13.5mm，电动变焦； 4. 最低照度：彩色：≤0.0002lx，黑白：≤0.0001lx； ■5. 支持 AI-ISP 图像质量提升算法，当环境照度低于设	40	台	工业

		<p>定阈值时，摄像机自动开启 AI-ISP 图像质量提升算法，使视频图像更清晰，投标文件中提供第三方检测机构出具的具有 CMA 标识的检测报告扫描件；</p> <p>6. 支持 H. 265. H. 264 视频编码，支持三码流，视频分辨率不低于 2688*1520；</p> <p>7. 摄像机应具有双向语音对讲和单向语音广播功能；</p> <p>8. 具有 8 行字符显示，字体可设置为 32×32 像素、48×48 像素、64×64 像素、72×72 像素、96×96. 128×128 像素等模式；字体颜色、描边、背景、空心等样式可设置叠加的 OSD 可以在屏幕中滚动显示，可以叠加图片格式的 OSD，可通过 RS485 接口在视频画面上叠加 OSD OSD 位置可设置，可按 GA / T751 样式或手动调节 OSD 对齐模式；</p> <p>9. 支持机动车、非机动车、行人、人脸检测抓拍及布防，支持机动车车牌号码、车牌颜色、车牌类型属性识别；</p> <p>10. 支持分车道机非人检测抓拍，支持多种车辆、车牌属性提取，支持卡口高杆、出入口低杆模式切换；</p> <p>11. 支持人脸抓拍功能，可对经过设定区域的行人进行人脸检测和人脸跟踪，在同一场景可同时对 8 张人脸进行检测并进行图片抓拍，支持人脸优选；</p> <p>12. 支持越界检测、进入区域、离开区域、区域入侵，可对机动车、非机动车、行人目标分类检测布防，支持声音告警，内置告警语音，可设置告警时间和次数，支持自主导入告警语音；</p> <p>13. 摄像机启用视频内容保护功能后，只有经过授权并具有解码密钥的用户才能通过平台软件正常播放、回放和下载摄像机回传的视频数据；缺少解码密钥的用户无法正常播放、回放和下载摄像机回传的视频数据；</p> <p>■ 14. 在 WEB 客户端下具有自动、关闭、开启光学透雾设置选项，透雾等级 1-9 可调；当摄像机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，投标文件中提供第三方检测机构出具的具有 CMA 标识的检测报告扫描件；</p> <p>15. 支持智能编码功能：在同一静止场景、相同图像参数，摄像机开启高级模式与普通模式相比，码率节约为 92%；</p> <p>16. 摄像机镜头与补光灯应采用独立舱体且使用上下布局，补光灯应置于镜头下方，镜头应前凸超过补光灯所在平面；摄像机表面应无明显污损；</p> <p>17. 采用 DC12V 或 POE 供电，支持电源返送。</p>			
57	智能警戒相机支架	根据现场定制	40	套	工业

58	人脸抓拍相机	<p>1. 400 万像素 CMOS 图像传感器，靶面尺寸不低于 1/1.8，电动变焦（2.8~12mm）；</p> <p>2. 低照度：彩色：≤0.0005 lx，黑白：≤0.0001 lx；</p> <p>3. 支持 H.264、H.265 视频编码，支持三码流，最高分辨率不低于 2688*1520；</p> <p>4. 内置 5 颗补光灯，混合补光灯支持发射红外灯、白光两种光源；</p> <p>5. 支持通过 WEB 客户端设置自动、手动开启、手动关闭补光灯，具有混合补光、红外补光、白光补光、暖光补光等补光模式；</p> <p>■6. 镜头和补光采用上下布局和分舱体设计，镜头舱体凸出补光平面，补光灯置于摄像机镜头下方，可减少蚊虫对画面干扰，投标文件中提供第三方检测机构出具的具有 CMA 标识的检测报告扫描件；</p> <p>7. 摄像机可通过预置位进行变倍调节，变换预置位时可提前调整焦距范围，保证摄像机在变倍过程中均能快速聚焦清楚，聚焦时间小于 1s；</p> <p>8. 内置双麦克风，具有自适应降噪能力，支持 20 米远程拾音；</p> <p>9. 支持内置语音播放，不同智能行为分析可设置联动不同的声音，当摄像机触发告警时，可联动声音告警并通过灯光闪烁告警，可对声音报警次数、报警语音、灯光闪烁频率、时间、周期进行设置，同时摄像机支持自主导入多条告警语音。</p> <p>10. 支持双向语音对讲和单向语音广播功能；</p> <p>11. 可将视频图像存储至 TF 卡或客户端，支持 TF 卡热插拔，最大支持 512GB TF 卡，浏览器页面可显示存储卡总容量、剩余容量信息、健康状态信息，如正常、不存在、故障、未初始化；支持在一张内存卡中实现图片和视频分区存储；支持 TF 卡录像文件保护功能，TF 卡中录像文件仅能通过专属客户端播放。</p> <p>12. 在分辨率设置为 2688×1520、帧率设置为 30fps、码率 8Mbps 时，视频图像传输至客户端的延时时间≤120ms。</p> <p>13. 摄像机启用视频内容保护功能后，视频码流中的解码密钥应能够周期性动态变化，变化周期可通过安全管理系统软件和图像应用平台软件设置为 10 分钟至 1 个月；</p> <p>14. 支持对出现在监控场景内的两眼瞳距不小于 18 像素的人脸进行检测，同时叠加目标提示框；当检测到人脸后，可联动抓拍人脸图片并分析裁剪出人脸图片发送至平台，支持同时检测监控场景内出现的不少于 120 张人脸图片，</p>	1	台	工业
----	--------	---	---	---	----

		<p>并可以进行抓拍及人脸跟踪。人脸捕获率$\geq 99\%$。</p> <p>15. 支持人脸和人体抓拍，抓拍区域可设置成全屏或指定区域，并对进入区域的目标人脸检测和跟踪，支持抓拍人脸小图（头肩照）、人体图或全景大图上传至平台，上传图片类型可选，且抓拍图片数量可设，同时支持全景大图、人脸小图、人体图关联显示和存储。</p> <p>16. 支持人脸优选功能，具有效果优先、速度优先、周期优选设置选项，自动对监控场景中同一人脸抓拍的图片进行去重操作，重复率$\leq 1\%$。</p> <p>17. 支持开启人脸测光功能，根据外部不同场景和光照变化自动调节人脸区域曝光参数。</p> <p>■18. 摄像机内置加热器，在低温环境下可自动进行预加热，以去除前玻璃罩冰雪，内部湿气和雾气，投标文件中提供第三方检测机构出具的具有 CMA 标识的检测报告扫描件。</p>			
59	智能跟踪高速球	<p>1. 设备内置 CPU / GPU / NPU 一体化芯片、35114 加密芯片、8GB eMMC 芯片、3 个 CMOS 图像传感器（全景通道 2 个、细节通道 1 个），靶面尺寸均为 1 / 1.8 英寸，具有 1 个 RJ45 接口、1 个 SFP 光纤接口、1 个音频输入接口、1 个音频输出接口、7 个报警输入接口、2 个报警输出接口、1 个 RS485 接口、1 个 BNC 接口、1 个 TF 卡槽、1 个扬声器，摄像机采用 AC24V 电源适配器或 DC24V 供电，设备支持光纤接口、RJ45 接口同时使用；</p> <p>2. 全景镜头焦距：2.2mm，定焦，分辨率不低于 3680*1656；细节镜头焦距：6~240mm，40 倍光学变倍，分辨率不低于 2688*1520；全景通道视场角：水平视场角 195°，垂直视场角$\geq 85^\circ$；</p> <p>3. 最低照度检验：全景、细节通道：彩色：$\leq 0.00021lx$，黑白：$\leq 0.00011lx$；设备最大亮度鉴别等级≥ 11级，信噪比$\geq 63dB$，支持宽动态自动切换功能；</p> <p>4. 摄像机可通过 WEB 客户端设置自动、手动开启、手动关闭补光灯，具有红外补光、暖光补光等补光模式，开启暖光补光灯可识别距离摄像机 60m 处的人体轮廓；红外补光灯开启时，可识别距摄像机 650m 处的人体（1.7m\times0.5m）轮廓；</p> <p>5. 摄像机内置雨量传感器，当自动雨刷设置为开启时，雨量传感器监测到雨水时会自动开启雨刷，监测不到雨水后自动停止；</p> <p>■6. 摄像机可设置全景通道的拼接距离，摄像机安装在 6m 高度时，全景通道视频画面下边缘距摄像机至地面投影中</p>	1	套	工业

		<p>心的水平距离应$\leq 0.5m$，在 WEB 客户端下，可电动调节全景相机镜头垂直旋转范围，调节范围 $0\sim 30^\circ$，投标文件中提供第三方检测机构出具的具有 CMA 标识的检测报告扫描件；</p> <p>7. 摄像机支持全景相机和细节相机自动或手动标定方式，可进行全景相机画面与特写相机画面中所有坐标数据的关联自动标定时间不大于 10s，标定坐标数量不小于 9 个；</p> <p>8. 设备支持字符叠加（OSD）功能，具有 10 行字符显示，字体可设置为 32×32 像素、48×48 像素、64×64 像素、72×72 像素、96×96、128×128 像素等模式；字体颜色、描边、背景、空心等样式可设置可通过 WEB 客户端在抓拍图片上叠加字符，字符包括抓拍类型（机动车 / 非机动车 / 行人）、时间、车牌号码、车道、摄像机 ID、方向、防伪编码、设备编号、地点、车牌颜色、车速。可将字符叠加在单张图片的上方或者下方叠加的 OSD 可以在屏幕中滚动显示可以叠加图片格式的 OSD 可通过 RS485 接口在视频画面上叠加 OSD OSD 位置可设置，可按 GA / T751 样式或手动调节 OSD 对齐模式；</p> <p>9. 摄像机支持跟踪抓拍功能，当全景通道的区域入侵、越界、进入区域、离开区域等事件被触发后，可联动细节通道对触发报警事件的目标进行跟踪及抓拍，并可在 WEB 客户端显示目标属性信息。跟踪目标类型、目标跟踪时间、镜头变倍倍数可设置；</p> <p>10. 设备支持机动车、非机动车、行人、人脸属性提取，准确率$\geq 99\%$；机动车属性：车牌号码、车辆类型、车身颜色、车辆品牌、行驶方向、行驶速度、车牌颜色、车牌种类；非机动车属性：性别、年龄段、上衣颜色、上衣款式、行驶方向、行驶速度、驾驶类型、车牌号码、车牌颜色、车牌种类；行人属性：性别、年龄段、戴口罩、上衣颜色、下衣颜色、上衣款式、下衣款式、上衣纹理、携包、身姿、鞋子、发型、移动方向；人脸属性：性别、年龄段、戴眼镜；</p> <p>11. 摄像机可设置 16 个人脸库，人脸库总容量最大为 10 万，摄像机支持逐个或批量导入人员信息，并支持对人脸库中的人员信息进行添加、修改、删除功能，摄像机支持人脸库布控，最多 16 个布控任务，可同时对出现在监控场景内的不少于 320 张人脸图片进行检测，并可进行抓拍及人脸目标跟踪；</p> <p>12. 摄像机全景通道和细节通道均支持人流量统计、人员密度检测功能；</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>13. 设备支持故障报警功能检验，在 WEB 客户端下，摄像机在亮度异常、清晰度异常、花屏、雪花、偏色、画面冻结、增益失衡、画面抖动、条纹干扰、信号丢失、视频遮挡、光晕、紫边、存储器满、非法访问、网络断开、IP 冲突、电压异常时，可给出报警提示；</p> <p>14. 摄像机支持视频内容保护功能，在开启视频内容保护功能后，视频从采集、编码、传输、解码、显示的整体延时增加应$\leq 10\text{ms}$，视频码流中的解码密钥能够周期性动态变化，变化周期可通过安全管理系统软件和图像应用平台软件设置为 10 分钟至 1 个月。</p>			
60	高速球支架	楼顶定制支架安装	1	套	工业
61	全景摄像机	<p>■1. 摄像机内置 CPU/GPU/NPU 一体化芯片、8GBeMMC 芯片、GB35114 加密芯片、不少于 4 个镜头和 4 个 CMOS 图像采集模块，每个图像采集模块靶面尺寸均不小于 1/1.8 英寸，具有不少于 1 个 RJ45 接口、2 个报警输入接口、1 个报警输出接口、1 个音频输入接口、1 个音频输出接口、1 个 RS485 接口、1 个 TF 卡槽，投标文件中提供第三方检测机构出具的具有 CMA 标识的检测报告扫描件；</p> <p>2. 最低照度：彩色：$\leq 0.0011\text{x}$，黑白：$\leq 0.00051\text{x}$；</p> <p>3. 视频分辨率不低于 4800*2688，采用 4 目拼接后水平视场角$\geq 180^\circ$，焦距：2.8mm；</p> <p>4. 摄像机支持红外补光，晚天气晴朗无遮挡，摄像机红外灯开启，可识别距摄像机不小于 200m 处的人体轮廓；</p> <p>5. 摄像机内置加热器和风扇，开启加热器和风扇后可自动去除内部湿气和雾气；</p> <p>6. 摄像机可设置最佳拼接距离，可将 4 个传感器输出的视频画面进行拼接显示，并可对拼接后的视频画面进行图片抓拍，拼接后的视频画面水平视场角应$\geq 195^\circ$，垂直视场角应$\geq 90^\circ$，摄像机可设置全景+ePTZ、全景图像、原始图像、全景分割 4 种码流输出模式；</p> <p>7. 帧率 1/16~30fps 可调，支持帧率动态控制功能，当监视画面无运动物体时视频帧率自动调整到最低设定值；当检测到有运动物体时，视频录像帧率自动调整至最高设定值；</p> <p>8. 可将视频图像存储至 TF 卡或客户端，支持 TF 卡热插拔，最大支持 512GB TF 卡，IE 浏览器页面可显示存储卡总容量、剩余容量信息，TF 卡状态信息，包括正常、不存在、故障、未初始化等，可以在一张内存卡中实现图片和视频分区存储，支持 TF 卡录像文件保护功能，TF 卡中录像文件仅能通过专属客户端播放；</p>	5	台	工业

		<p>9. 在 IE 浏览器下，摄像机在亮度异常、清晰度异常、花屏、雪花、偏色、画面冻结、增益失衡、画面抖动、条纹干扰、信号丢失、视频遮挡、光晕、紫边、存储器满、非法访问、网络断开、IP 冲突时，可给出报警提示；</p> <p>10. 支持区域入侵、越界入侵、进入区域、离开区域、快速移动等智能行为分析；</p> <p>11. 摄像机应支持人流量统计、人员密度检测功能；在人流量统计模式下，可分别对在监视画面中进入和离开的人员进行统计，通过 IE 浏览器可以配置进入、离开方向、报警时间阈值，并可在监视画面上显示当前统计人数，当人数超过设定值时可上报平台，同时可通过 IE 浏览器可以设置普通报警人数、中度报警人数、严重报警人数三种人员密度报警模式；</p> <p>12. 支持密码复杂度提示、登录失败锁定功能、telnet 默认关闭、认证模式支持（无、basic、digest）三种、网关 ARP 绑定功能；</p> <p>13. 支持防护等级不低于 IP68。</p>			
62	全景摄像机支架	全景摄像机配套壁装支架。	5	套	工业
63	电梯专用相机	<p>1. 支持入梯检测，识别电瓶车/自行车入梯并联动声光报警，有效过滤婴儿车、轮椅、小拖车等非机动车；</p> <p>2. 可联动梯控，自带常开常闭两种报警开关信号；</p> <p>3. 采用 1/3.0 英寸高灵敏度传感器，满足星光级监控需求；</p> <p>4. 支持电梯楼层显示，OSD 实时显示电梯所在楼层数；</p> <p>5. 支持 Tof 遮挡检测，有效检测故意遮挡行为并做出告警；</p> <p>6. 支持温湿度 OSD，实时显示电梯内温湿度信息；</p> <p>7. 智能双光、红外补光、全彩补光三种补光模式可选；</p> <p>8. 支持声音联动报警，内置 4 条语音报警信息，支持 3 条自定义导入；</p> <p>9. 支持双向语音对讲，内置高品质 mic、speaker，音画同录，告别无声监控；</p> <p>10. 支持音频尾线 1 入 1 出，告警尾线 1 入 1 出。</p>	1	个	工业
64	全彩枪机	<p>1. 具有不小于 400 万像素 CMOS 图像传感器；</p> <p>2. 内置 CPU / GPU / NPU 一体化芯片、2 个麦克风和 1 个扬声器，内置 5 颗补光灯，可同时发出红外光或同时发出暖光，具有 1 个 RJ45 接口、1 个音频输入接口、1 个音频输出接口、1 个报警输入接口、1 个报警输出接口、1 个 RS485 接口、1 个 TF 卡槽、1 个 RESET 复位按钮；</p> <p>3. 焦距 2.7~13.5mm，电动变焦；</p> <p>4. 最低照度：彩色：≤0.0002lx，黑白：≤0.0001lx；</p> <p>5. 支持 AI-ISP 图像质量提升算法，当环境照度低于设定</p>	207	台	工业

		<p>阈值时，摄像机自动开启 AI-ISP 图像质量提升算法，使视频图像更清晰；</p> <p>6. 支持 H. 265、H. 264 视频编码，支持三码流，视频分辨率不低于 2688*1520；</p> <p>7. 摄像机应具有双向语音对讲和单向语音广播功能；</p> <p>8. 具有 8 行字符显示，字体可设置为 32×32 像素、48×48 像素、64×64 像素、72×72 像素、96×96、128×128 像素等模式；字体颜色、描边、背景、空心等样式可设置叠加的 OSD 可以在屏幕中滚动显示，可以叠加图片格式的 OSD，可通过 RS485 接口在视频画面上叠加 OSD，OSD 位置可设置，可按 GA / T751 样式或手动调节 OSD 对齐模式；</p> <p>9. 支持机动车、非机动车、行人、人脸检测抓拍及布防，支持机动车车牌号码、车牌颜色、车牌类型属性识别；</p> <p>10. 支持分车道机非人检测抓拍，支持多种车辆、车牌属性提取，支持卡口高杆、出入口低杆模式切换；</p> <p>11. 支持人脸抓拍功能，可对经过设定区域的行人进行人脸检测和人脸跟踪，在同一场景可同时对 8 张人脸进行检测并进行图片抓拍，支持人脸优选；</p> <p>12. 支持越界检测、进入区域、离开区域、区域入侵，可对机动车、非机动车、行人目标分类检测布防，支持声音告警，内置告警语音，可设置告警时间和次数，支持自主导入告警语音；</p> <p>13. 摄像机启用视频内容保护功能后，只有经过授权并具有解码密钥的用户才能通过平台软件正常播放、回放和下载摄像机回传的视频数据；缺少解码密钥的用户无法正常播放、回放和下载摄像机回传的视频数据；</p> <p>■ 14. 在 WEB 客户端下具有自动、关闭、开启光学透雾设置选项，透雾等级 1-9 可调；当摄像机检测到雾的浓度达到设定的阈值时，可自动在算法或光学透雾之间进行切换，投标文件中提供第三方检测机构出具的具有 CMA 标识的检测报告扫描件；</p> <p>15. 支持智能编码功能：在同一静止场景、相同图像参数，摄像机开启高级模式与普通模式相比，码率节约为 92%；</p> <p>■ 16. 摄像机镜头与补光灯应采用独立舱体且使用上下布局，补光灯应置于镜头下方，镜头应前凸超过补光灯所在平面，投标文件中提供第三方检测机构出具的具有 CMA 标识的检测报告扫描件；</p> <p>17. 外壳防护等级不低于 IP68；</p> <p>18. 采用 DC12V 或 POE 供电，支持电源返送。</p>			
65	支架	枪机配套支架	207	套	工业

66	网络存储设备	<p>1. 具有不少于 3 个千兆以太网口、2 个 USB3.0 接口、1 个 RS232 接口、1 个 VGA 接口、24 个双硬盘插槽、1 个 PCIE 插槽、1 个防腐蚀检测预警模块；</p> <p>2. 支持冗余电源、电池模块，支持电源、电池模块热插拔；</p> <p>3. 支持接入 4 端口千兆以太网卡或 2 端口万兆以太网卡或 4 端口万兆以太网卡或 2 端口 Mini SAS HD 卡 (SAS3.0)；</p> <p>■ 4. 可接入 BBU 电池模块，掉电后存储在缓存中的数据不丢失，可通过数码管显示缓存数据的保存进度，可查看断电前 1s 的视频录像，投标文件中提供第三方检测机构出具的具有 CMA 标识的检测报告扫描件；</p> <p>5. 支持接入 SATA 硬盘 (1/2/3/4/5/6/8/10/12/14TB/16TB)、SAS 硬盘和 SSD 硬盘，支持不同品牌（希捷、西数、东芝）不同类型磁盘混插；</p> <p>6. 支持数据直存功能，无需流媒体服务器/图片服务器参数，可将视频/图片直接写入存储设备；</p> <p>7. 支持 JBOD、RAID5. RAID0、RAID1. RAID10. RAID6. RAID50, RAID 阵列即建即用，支持全局空白热备、专有热备方式；</p> <p>8. 根据业务压力不同，RAID 阵列可自动动态调整重建速率；</p> <p>9. 支持网口聚合、负载均衡，支持多个网口设置同一 IP 地址，实现数据链路冗余，当其中任意一条或多条链路失效，不影响数据存储；</p> <p>10. 支持 RAID 阵列检查硬盘 S. M. A. R. T 信息，有异常硬盘自动进行数据拷贝及替换；</p> <p>11. 支持磁盘休眠功能，可将不使用的硬盘进行休眠；</p> <p>12. 支持 CPU 调频功能，CPU 在不同业务压力下智能调频；</p> <p>■ 13. 可配置支持 1000 台设备接入：可配置支持 2000 路通道接入；可配置支持 2000 路云端设备通道接入，投标文件中提供第三方检测机构出具的具有 CMA 标识的检测报告扫描件；</p> <p>14. 支持通过数码管、指示灯、蜂鸣器告警、邮件告警、SNMP Trap、短信等告警方式对 IP 冲突、网口降速、电源故障、风扇故障、电池故障及 RAID 故障、磁盘故障、降级 RAID 无热备盘等警告；</p> <p>15. 配置不少于 1 块电池模块，48 块 8T 硬盘。</p>	1	台	工业
67	补光灯	<p>1. 高品质 LED 灯珠，数量 ≥ 20 颗；</p> <p>2. 色温 $\leq 3500K$；</p> <p>3. 同时光敏触发和按键触发；</p> <p>4. 补光距离 12m~25m；</p>	24	台	工业

		<p>5. 同时支持 485 亮度调节和按键亮度调节；</p> <p>6. 防护等级不低于 IP65；</p> <p>7. 支持 AC220V±20%宽压变化；</p> <p>8. 可在-20℃~70℃温度环境正常工作。</p>			
68	人脸分析服务器	<p>1. 16 盘位硬盘录像机，可接入不少于 128 路高清网络摄像机；</p> <p>2. 具有不少于 4 个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口，1 个 VGA、2 个 HDMI（支持 4K）视频输出接口，1 路音频输入、1 路音频输出接口，2 个 USB3.0、2 个 USB2.0 接口，1 路 RS-485（RJ45）串口，1 个 RS-232 串口（RJ45），24 个报警输入接口，8 个报警输出接口，具有不少于 16 个 SATA 磁盘接口，1 路外置 eSATA 接口，2 路外置 miniSAS 接口；</p> <p>3. 具有不少于 1 个硬盘指示灯（HDD），实时显示硬盘运行状态、1 个运行指示灯（RUN）、1 个告警指示灯（ALM）、1 个网络状态指示灯（NET）、4 个卡槽指示灯（SLOT1-SLOT4）；</p> <p>4. HDMI 接口支持输出分辨率 1024x768/60HZ、1280x720/60HZ、1280x1024/60HZ、1600x1200/60HZ、1920x1080/50HZ、1920x1080/60HZ、4K(3840x2160)/30HZ、VGA 接口支持输出分辨率 1024x768/60HZ、1280x720/60HZ、1280x1024/60HZ、1600x1200/60HZ、1920x1080/50HZ、1920x1080/60HZ；</p> <p>5. 支持人脸比对、深度周界、视频结构化等后端智能功能，最大可支持 128 路图片流人脸识别或 64 路视频流人脸识别或 64 路深度周界或 64 路视频结构化分析；</p> <p>6. 支持标准 GB/T28181.ONVIF、RTSP 等协议接入，满负载条件下最大接入带宽 512Mbps、最大转发带宽 512Mbps；</p> <p>7. 支持 VGA 和 HDMI 视频输出同源与异源切换，可设置 64. 32. 25. 16. 9. 8. 6. 4. 1 分屏预览模式，支持 1/8. 1/4. 1/2. 1. 2. 4. 8. 16. 32. 64. 128. 256 倍速回放录像；</p> <p>8. 支持图像位置互换，预览界面拖动窗格进行图像位置互换，图像互换在重启设备后可以保留；</p> <p>9. 支持对视频输出通道叠加不少于 8 行 OSD 字符，每行可输入 80 个字符或者 40 个汉字，可设置 OSD 显示格式、颜色、字体大小等属性；</p> <p>10. 支持 NVR 客户端与本机下的摄像机进行双向语音对讲，支持 NVR 本机与本机下的摄像机进行双向语音对讲，支持 NVR 客户端与本机进行双向语音对讲；</p> <p>11. 支持双 BIOS 多系统备份，开机或升级中一旦发生系统</p>	1	台	工业

		<p>异常，可以从备系统中启动，并恢复异常主系统，当主备系统都故障的时候，可以从从系统中启动，并恢复主备系统；</p> <p>12. 支持移动侦测、遮挡检测、视频丢失、开关量、异常告警、非法访问报警、组合报警检测，当告警产生时可设置相应联动的动作，包括声音报警、发送邮件（可带报警发生时的图片附近）、联动存储、联动报警输出、球机预置点、球机轮巡、球机轨迹巡航、抓图、报警弹框、联动预览；</p> <p>13. 可接入 1T、2T、3T、4T、6T、8T、10T、12T、14T、16T 容量的 SATA 接口硬盘，可接入 AI 硬盘，可接入加密硬盘，支持不同品牌的监控级和企业级硬盘混合接入；</p> <p>14. 支持 RAID0, RAID1, RAID5, RAID6, RAID10, RAID50, RID60, JOBD 模式，支持一键创建 RAID5，支持硬盘热插拔，在 RAID 阵列组中某块工作正常的硬盘被误插拔后 10 分钟内再插上，该硬盘能恢复到原 RAID 阵列组中；</p> <p>15. 支持网络状态检索、支持网络延时、丢包测试、网络抓包备份，支持网络资源统计；</p> <p>16. 支持 U 盘急救包，当系统损坏时候，可以插入 U 盘急救包自动完成对 NVR 系统的修复；</p> <p>■17. 支持人脸以图搜图功能，可从外部设备、人脸抓拍库、人脸底库上传方式导入最多 30 张人脸图片，并设置搜索相似度（0-100），检索时间范围（开始时间、结束时间），检索出符合设置条件的人脸图片，可查看人脸背景图，回放关联录像，并支持导出人脸图片和关联录像，投标文件中提供第三方检测机构出具的具有 CMA 标识的检测报告扫描件；</p> <p>18. 支持多码流存储，NVR 可以同时存储同一摄像机主码流、辅码流、第三流中任意两股或三股不同分辨率、码流大小的视频；</p> <p>19. 支持实时视频加密，开启后可对实时发送的视频加密，加密方式包括 AES、RSA、MD5、SHA；</p> <p>20. 含 4 块 4T 硬盘。</p>			
69	平台	<p>1. 支持管理不少于 10000 路国标视频设备，不少于 32 台报警主机，主持管理智能门禁和门口及总数不少于 128 台，支持管理不少于 32 个车辆抓拍单元；</p> <p>■2. 支持人脸抓拍数据/人体抓拍数据/过车数据/人数统计数据留存期不少于 180 天，数据存储量不低于 500W，投标文件中提供第三方检测机构出具的具有 CMA 标识的检测报告扫描件；</p>	1	台	工业

	<p>3. 人员库支持不低于 30 万员工入库、5 万访客入库、1 万布控人员入库；</p> <p>4. 支持巡更，最大巡更路线不低于 256 条，每条巡更路线最大可设巡更点不少于 64 个；</p> <p>■ 5. 支持功能模块风格自定义，支持系统 logo 和名称自定义，支持登录页背景图片、首页风格自定义选择；支持功能模块卡片自定义分组展示，支持分组的增删改查、排序和状态变更，投标文件中提供第三方检测机构出具的具有 CMA 标识的检测报告扫描件；</p> <p>6. 支持（百度、高德、谷歌等）第三方世界地图、图片地图、POI 和地图路网等地图类型，支持手动绘制室内路网，并支持地图切换使用；</p> <p>7. 支持实况画面 1/4/6/8/9/10/13/16/17/25 分屏布局，支持走廊模式；支持实况抓拍单张和连续抓拍，支持基于通道加时间段录像检索、回放、下载；</p> <p>8. 支持云台控制，支持控制方向（上、下、左、右、左上、左下、右上、右下）、变倍、变焦、光圈、转速、雨刷、辅助照明、预置位设置、预置位调用、云台巡航、云台快捷键设置；</p> <p>9. 支持选择摄像机启动语音对讲，支持用户选择多个摄像机建立语音广播；</p> <p>10. 支持实况和录像回放上墙，支持窗口开、关、漫游、叠加、放大、缩小、选中置顶、置底、分屏、全屏等；</p> <p>11. 支持对实时告警、预案告警、历史告警的查询和确认，支持配置告警联动存储录像、预置位、摄像机实况与警前录像、实况到监视器、开关量、备份录像、发送短信、发送邮件、中心录像存储、开启语音对讲、预案、实况到拼控电视墙；</p> <p>12. 支持显示前端摄像机采集的机动车实时违法数据，包括超速、违停、逆行等类型；支持导出违法数据；</p> <p>13. 支持展示拌线、区域人数统计，支持按照单设备或者区域汇总人数统计数据；支持按照柱状图、折线图、列表等方式统计人数数据；支持人数数据统计结果导出可按年月日周统计生成报表</p> <p>14. 支持选择机动车或人脸或人体或非机动车数据生成轨迹，支持选择机动车或人脸或人体或非机动车数据放入暂存夹，并支持选择暂存夹中的数据进行恢复轨迹呈现；</p> <p>15. 支持用户的增加、删除、修改、查询、锁定、解锁，支持角色的创建、修改、删除、查询，支持绑定用户操作 PC 的 IP 地址，支持多点登录控制，可对角色进行权限绑</p>			
--	---	--	--	--

		<p>定、区域绑定设备操作；</p> <p>16. 支持对区域对象、门组对象、通道进行添加、删除、更改和查看等操作；可按单元对门口机、室内机、人脸识别终端等设备进行删除、更改和查看等操作；可对楼层信息（楼层数、房间数）进行设置；</p> <p>17. 支持门禁记录、门禁控制器管理、梯控开门记录、出入记录管理、门禁实时监控、门禁布控管理、门禁布控报警、访客管理、员工管理、考勤管理、宿舍管理、可视对接管理等管理功能；</p> <p>18. 支持停车场管理、最大可添加 8 个停车场（1 主库+7 子库）、16 个出入口、32 个车道；支持现金、支付宝、微信、银联、ETC 等付款方式；</p> <p>19. 支持按未出场超时时间、场内车辆保存时间、僵尸车停留时间、过车记录保存时间、是否开启禁行车辆放行、是否开启军警车量放行、车位满是否放行、是否开启车牌模糊匹配、入场虚拟车牌是否需要抓拍、包期车有效期合并间隔时间等设置停车场参数；</p> <p>20. 配置不少于 1 颗 Hygon 3250 CPU，32G 内存、2 块 4TB SATA 硬盘，3 个千兆网口、4 个 USB 接口、1 个 VGA 接口、2 个 PCIe 扩展槽位。</p> <p>21. 视频码流输入及转发性能不低于 512Mbps，图片流接入及转发性能不低于 512Mbps，图片及信息 URL 接入转发性能不低于 128 条/s；</p> <p>22. 配置不少于 1500 路摄像机接入授权。</p>			
70	行为分析服务器	<p>1. 16 盘位硬盘录像机，可接入不少于 128 路高清网络摄像机；</p> <p>2. 具有不少于 4 个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口，1 个 VGA、2 个 HDMI（支持 4K）视频输出接口，1 路音频输入、1 路音频输出接口，2 个 USB3.0、2 个 USB2.0 接口，1 路 RS-485（RJ45）串口，1 个 RS-232 串口（RJ45），24 个报警输入接口，8 个报警输出接口，具有不少于 16 个 SATA 磁盘接口，1 路外置 eSATA 接口，2 路外置 miniSAS 接口；</p> <p>3. 具有不少于 1 个硬盘指示灯（HDD），实时显示硬盘运行状态、1 个运行指示灯（RUN）、1 个告警指示灯（ALM）、1 个网络状态指示灯（NET）、4 个卡槽指示灯（SLOT1-SLOT4）；</p> <p>4. HDMI 接口支持输出分辨率 1024x768/60HZ、1280x720/60HZ、1280x1024/60HZ、1600x1200/60HZ、1920x1080/50HZ、1920x1080/60HZ、4K(3840x2160)/30HZ，</p>	1	台	工业

		<p>VGA 接口支持输出分辨率 1024x768/60HZ、1280x720/60HZ、1280x1024/60HZ、1600x1200/60HZ、1920x1080/50HZ、1920x1080/60HZ；</p> <p>5. 支持视频流行为分析，最大可支持 64 路视频流行为分析；支持行为分析类型：跌倒检测，吸烟检测，烟火检测，打电话检测，未戴安全帽检测，未戴厨师帽检测，未穿工作服检测，老鼠检测，逗留检测，打架检测，离岗检测，未戴口罩检测，攀高检测，睡岗检测，人数统计，反光衣检测；</p> <p>6. 支持标准 GB/T28181、ONVIF、RTSP 等协议接入，满负载条件下最大接入带宽 512Mbps、最大转发带宽 512Mbps；</p> <p>7. 支持 VGA 和 HDMI 视频输出同源与异源切换，可设置 64. 32. 25. 16. 9. 8. 6. 4. 1 分屏预览模式，支持 1/8. 1/4. 1/2. 1. 2. 4. 8. 16. 32. 64. 128. 256 倍速回放录像；</p> <p>8. 支持图像位置互换，预览界面拖动窗格进行图像位置互换，图像互换在重启设备后可以保留；</p> <p>9. 支持对视频输出通道叠加不少于 8 行 OSD 字符，每行可输入 80 个字符或者 40 个汉字，可设置 OSD 显示格式、颜色、字体大小等属性；</p> <p>10. 支持 NVR 客户端与本机下的摄像机进行双向语音对讲，支持 NVR 本机与本机下的摄像机进行双向语音对讲，支持 NVR 客户端与本机进行双向语音对讲；</p> <p>11. 支持双 BIOS 多系统备份，开机或升级中一旦发生系统异常，可以从备系统中启动，并恢复异常主系统，当主备系统都故障的时候，可以从从系统中启动，并恢复主备系统；</p> <p>12. 支持移动侦测、遮挡检测、视频丢失、开关量、异常告警、非法访问报警、组合报警检测，当告警产生时可设置相应联动的动作，包括声音报警、发送邮件（可带报警发生时的图片附近）、联动存储、联动报警输出、球机预置点、球机轮巡、球机轨迹巡航、抓图、报警弹框、联动预览；</p> <p>13. 可接入 1T、2T、3T、4T、6T、8T、10T、12T、14T、16T 容量的 SATA 接口硬盘，可接入 AI 硬盘，可接入加密硬盘，支持不同品牌的监控级和企业级硬盘混合接入；</p> <p>14. 支持 RAID0，RAID1，RAID5，RAID6，RAID10，RAID50，RID60，JOB 模式，支持一键创建 RAID5，支持硬盘热插拔，在 RAID 阵列组中某块工作正常的硬盘被误插拔后 10 分钟内再插上，该硬盘能恢复到原 RAID 阵列组中；</p> <p>15. 支持网络状态检索、支持网络延时、丢包测试、网络</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>抓包备份，支持网络资源统计；</p> <p>16. 支持 U 盘急救包，当系统损坏时候，可以插入 U 盘急救包自动完成对 NVR 系统的修复；</p> <p>■ 17. 支持多码流存储，NVR 可以同时存储同一摄像机主码流、辅码流、第三流中任意两股或三股不同分辨率、码流大小的视频，投标文件中提供第三方检测机构出具的具有 CMA 标识的检测报告扫描件；</p> <p>18. 支持实时视频加密，开启后可对实时发送的视频加密，加密方式包括 AES、RSA、MD5、SHA；</p> <p>19. 含 4 块 4T 硬盘。</p>			
71	校时服务器	<p>1. 处理器:ARM 处理器，同步精度:卫星同步精度纳秒级，NTP 同步精度毫秒级，授时精度:标配四个 NTP 网络输出口（RJ45），单端口≥ 12000次/每秒，授时容量:≤ 1ms，授时频段:GPS: 1575.42 ± 1.023MHz，北斗: 1561.098 ± 2.046MHz；</p> <p>2. 软件功能:设备上电或重启后，系统自启校时服务，可通过 NTP 模式或北斗/GPS 模式对待授时设备进行授时，支持对设备（DVR、NVR、IPC）进行授时，支持对服务器进行授时，支持同时对 2 个网段的待授时设备进行授时，支持双机冗余热备，可通过 WEB 管理对 NTP 时钟进行配置管理；</p> <p>3. 接口:网络管理端口(RJ45):1 个，NTP 输入端口(RJ45):1 个，串行管理端口 (DB9 母头): 1 个，PPS 输出接口 (SMA 接头): 1 个，10MHZ 输出接口 (SMA 接头): 1 个，</p> <p>4. 液晶屏接口: 用于显示设备状态、时间，机箱后部: GPS/BD；</p> <p>5. 天线接口 : 1 个，NTP 输出端口 (RJ45): 4 个，电源:AC 90-240V/55Hz± 8Hz，功率 30w (1+1 冗余)，物理尺寸 (D\timesW\timesH):300mm*440mm*44mm，工作温度:$-10^{\circ}\text{C} - +60^{\circ}\text{C}$，工作湿度:10% - 90%，无凝结，重量:4KG。</p>	1	台	工业
72	2.2 音频复核				
73	模拟拾音器	<p>1. 拾音范围: 5-150 平方米可调灵敏度: -33dB 频率响应: 20Hz ~ 20kHz 信噪比: 90dB (@1 kHz) 最大可承受声压: 120dB (@1 kHz) 指向特性: 全向型输出阻抗: 600 欧姆非平衡；</p> <p>2. 最大输出幅度: 1.5Vrms(@1KHz)/ 4.2Vpp(@1KHz) 咪头: 高; 3. 保真镀金电容咪头信号处理电路: 集成降噪芯片有效消除环境噪声保护电路: 极性保护、错接保护、雷击保护、ESD 保护连接方式: 网络输出/音频隔离；</p> <p>4. 输出传输线缆: 3 芯 0.5mm² RVVP 屏蔽电缆/RJ45 网线</p>	33	个	工业

		电源电压：DC 9V—30V 电源电流：500mA。			
74	音频转接线	音频转接线，5mm 音频插头转两线，30cm，5 系列外接 3 芯拾音器使用。	33	根	
75	三、出入口控制子系统				
76	3.1 门禁控制				
77	读卡器	1. 认证方式：刷卡，读卡频率：13.56MHz，可识别卡：IC 卡(支持扇区加密)、CPU 卡序列号(不含加密功能)； 2. 通讯方式：RS485+Wiegand，工作电压：DC 12V，功耗： $\leq 2W$ ， 3. 安装方式：无底盒壁挂、86 底盒、120 底盒安装工作环境：室内，不防水。	103	台	工业
78	双门磁力锁	1. 静态直线拉力：280kg \pm 5%*2；断电开锁，满足消防要求； 2. 具有电锁状态指示灯（红灯为开锁状态，绿灯为上锁状态）； 3. 支持锁状态侦测信号(门磁)输出：NO/NC/COM 接点；工作电压：12V/1040mA 或 24V/520mA；锁体尺寸：长 480*宽 48.8*厚 27.5(mm)；吸板尺寸：长 180*宽 38.8*高 13(mm)； 4. 使用环境：室内（不防水）；适用门型：木门、玻璃门、金属门、防火门。	74	个	工业
79	单门磁力锁	1. 静态直线拉力：280kg \pm 5%*2；断电开锁，满足消防要求； 2. 具有电锁状态指示灯（红灯为开锁状态，绿灯为上锁状态）； 3. 支持锁状态侦测信号(门磁)输出：NO/NC/COM 接点；工作电压：12V/1040mA 或 24V/520mA；锁体尺寸：长 480*宽 48.8*厚 27.5(mm)；吸板尺寸：长 180*宽 38.8*高 13(mm)； 4. 使用环境：室内（不防水）；适用门型：木门、玻璃门、金属门、防火门；	7	个	工业
80	单门门禁控制器	1. 卡容量：4.2 万 2. 记录容量：20 万； 3. 通讯方式：TCP/IP； 4. 门控数：1； 5. 接入读卡器数：2； 6. 韦根输入接口数：最大耐压 DC14V:2； 7. 韦根协议格式：WG18/26/34/66；	35	台	工业

		8. 继电器输出：1 组（7A）； 9. 门磁端口：1 个； 10. 消防模块拓展接口：1； 11. 使用环境：室内； 12. 工作温度：-10℃ ~ +65℃； 13. 额定输入电压：AC100V-AC240V (50Hz or 60Hz)； 14. 安装方式：悬挂安装； 15. 尺寸（长*宽*高）：235mm*305mm*76mm。			
81	双门门禁控制器	1. 管控门数：2； 2. 门通讯方式：上行 TCP/IP； 3. 可接读卡器：RS485 读卡器*4. Wiegand 读卡器*4 存储容量：10 万张卡和 30 万记录存储； 4. 门禁高级功能：支持多门互锁、跨主机反潜回、多重卡认证等；5. 输入接口：报警输入*4. 门磁*2. 开门按钮*2. Case 输入*4. 防拆*1 输出接口：开门继电器*2. 报警继电器*4； 6. 其他功能：带消防联动继电器接口、接蓄电池功能； 7. 接口工作电压：DC 12V（自带开关电源：220V 输入，12V/100W 输出）机箱尺寸：345mm(高)*370mm(宽)*90mm(厚)。	30	台	工业
82	出门按钮	86 型	60	个	工业
83	卡片发卡器	1. 3.97 英寸触摸显示屏，屏幕分辨率不低于 800*480； 2. 采用 200 万双目摄像头，有照片视频防假功能； 3. 支持人脸采集、指纹采集、卡片录入（IC/普通 CPU/国密 CPU 卡/二三代身份证序列号）、身份证采集； 4. 支持有线网络、无线 WiFi、USB 口通信； 5. 支持在线采集，通过网络协议或 USB 口对接到平台，平台进行在线采集，采集信息实时上传； 6. 工作电压：DC12V/1.5A（自带电源适配器）； 7. 尺寸：122mm*125mm*138mm。	1	个	工业
84	卡片	1. 卡片类型：IC 卡，符合标准：ISO14443，标准卡片容量：1K byte，工作频率：13.56MHz； 2. 卡片尺寸：85.5mm*54mm*0.9mm，主体材质：PVC。	100	张	工业
85	门禁管理服务器	1. 设备应具备对不少于 128 台终端的统一管理能力； 2. 设备支持参数管理功能，可设置终端手动同步服务器时间或终端自动同步服务器时间，可对 NTP 服务器时间进行同步，可最多对 3 个 NTP 服务器进行同步，可对人员字段参数进行设置； 3. 设备支持设备管理功能，可通过按 IP 地址添加的方式添加闸机人脸识别终端，可通过自动搜索或按 IP 地址添	1	台	工业

		<p>加的方式添加门口机、室内机等设备，可按单元对门口机、室内机等设备进行删除、更改和查看等操作；</p> <p>4. 设备支持门组管理功能，可对门组对象进行添加、删除、更改和查看等操作，可将通道对象设置为门组对象或设备对象，可按照门组或通道对闸机人脸识别终端进行添加、删除、更改和查看等操作；</p> <p>5. 设备支持设备管理功能，可对终端设备进行批量软件升级，可对终端设备的识别显示界面进行配置操作，可对指定通道或单元下的设备下发人员权限名单，并查看名单状态和下发状态，可将下发模式设置为自动下发、定时下发和手动下发三种模式，在“人证核验”模式下，可对员工库和访客库准许通行时间进行设置，可对指定通道或单元的门口机执行远程开门操作；</p> <p>6. 设备支持云端设备管理功能，可对云账号下组织进行查看和修改操作，可在云账号下进行设备列表获取、新增设备、修改设备名称、删除设备、关联通道等操作，云设备关联到指定通道后，可对该设备机型配置、人员库下发、记录上传等操作；</p> <p>7. 设备支持出入记录管理功能，可对出入记录中的部分、全部、文本、图片进行导出，出入记录中应包含员工、访客、黑名单和陌生人四种人员类型，在陌生人出入记录中，可将抓拍的陌生人图片添加至员工库、访客库或者黑名单，并配置相应的门禁权限，可将陌生人抓拍照片与人员库中照片进行比对并显示比对结果，可将出入终端设备的人员信息在屏幕上进行全屏显示，可对人脸图片边框颜色和显示人脸图片个数进行设置；</p> <p>8. 设备支持运维管理功能，可对人员、访客、设备、部门、区域记录备份，可将备份记录恢复和记录导入设置为覆盖模式和追加模式，可进行备份记录恢复、记录导出和记录导入等操作，可将平台全部日志和最新日志分别进行导出；</p> <p>9. 设备支持用户管理功能，可对平台用户进行添加、删除、更改、查看等操作，可对平台用户进行角色绑定和录入设备绑定操作，可对角色进行添加、删除、更改、查看等操作，可对角色进行权限绑定、部门绑定和区域绑定操作。</p>			
86	3.2 梯控模块				
87	梯控主机	<p>1. 与门禁系统对接，实现梯控一体化。支持 web 界面操作，能控制 128 层电梯；支持接入 2 个 Wiegand 读卡器或 RS485 读卡器；支持 2 万张卡片管理，5 万条事件存储；具有消防输入接口；带机箱和供电电源；工作电压：DC12V，50W</p>	1	台	工业

		<p>(自带电源, AC220V 输入); 显示屏:COG 小四行屏, 可显示菜单页面;</p> <p>2. 配套组成:主机+电源+机箱 输入接口:10 路备用输入 消防、紧急按钮等 输出接口:10 路继电器 12V 输出;</p> <p>3. 复位按键:机械按键 通讯接口:1 路 TCP/IP, 1 路 RS485, 1 路 RS232 卡片容量:3 万;</p> <p>4. 本机记录容量:10 万 可控制楼层:10 层 支持拓展板数量:3 块 16 层拓展板 读卡器接口:4 路 Wiegand, 1 路 RS485;</p> <p>5. 控制按键:机械按键 单个主机最多拓展楼层:58 层 (10+3*16) 工作电压:AC220V±10%;</p>			
88	梯控联动模块	<p>1. 具有 16 个继电器输出; 带机箱和供电电源; 工作电压: DC12V, 50W (自带电源, AC220V 供电) 指示灯:一组 RS485 通讯指示灯、1*电源指示灯、16*继电器输出指示灯 输出接口:DC12V/1A 备用输出接口:1 组;</p> <p>2. 拨码开关:用于设置设备唯一 RS485 通讯地址, 设置后, 断电重启生效; 1-6 位: RS485 地址设置;</p> <p>3. 7 位: 复位开关设置 8 位: 匹配电阻 通讯方式:RS485 可控制楼层:16 层 支持拓展板数量:3 块 16 层拓展板;</p> <p>4. 工作电压:DC12V±20%输入 (Imax=3A) 额定功率:<6W (工作电流<500mA) 继电器输出:16 组干节点输出。</p>	1	个	工业
89	读卡器	<p>1. 认证方式: 刷卡读卡频率: 13.56MHz, 可识别卡: IC 卡 (支持扇区加密)、CPU 卡序列号 (不含加密功能);</p> <p>2. 按键方式: 无通讯方式: RS485+Wiegand, 工作电压: DC 12V, 功耗: ≤2W;</p> <p>3. 安装方式: 86 盒嵌入式, 安装工作环境: 室内, 不防水。</p>	1	台	工业
90	四、电子巡查子系统				
91	巡更读卡总线通信模块	<p>1. 一体化总线通信内置读卡模块;</p> <p>2. 四层电路板设计双面表贴;</p> <p>3. 设计紧凑体积小巧, 读卡操作蜂鸣器声音提示。</p>	32	台	工业
92	巡更钥匙扣	<p>1. 由 ABS 外壳封装芯片和线圈并填充环氧树脂, 通过超声波焊接组合;</p> <p>2. 标准 IC 卡或各种造型的异形卡可选;</p> <p>3. MF 系列芯片。</p>	6	个	工业
93	五、网络对讲子系统				
94	对讲主机	<p>1. 采用安卓嵌入式操作系统, 稳定可靠, 满足 7*24 小时不间断工作, 支持直接管理 ≥15 个可视分机;</p> <p>2. 显示屏尺寸 ≥10 英寸, 分辨率 ≥1280 X 800, 内置高清</p>	1	台	工业

	<p>广角摄像头，视角≥ 120度，摄像头像素$\geq 200W$，上下角度可手动调节；</p> <p>3. 具有两个物理按键，自带手柄话筒、长杆话筒，支持免提、手柄 2 种对讲方式，支持手柄话筒摘机接听；</p> <p>■ 4. 支持高清可视全双工对讲，视频分辨率为 1920×1080，对讲音频采样率$\geq 16KHz$，本地摄像头视频可手动开关，投标文件中提供第三方检测机构出具的具有 CMA 标识的检测报告扫描件；</p> <p>5. 支持文件插播功能，可对通话中的分机、终端插播预先录制的音频文件；</p> <p>6. 支持监听监视功能，可对管理的分机、终端进行单路监听监视或循环自动监听监视，监听监视时长可自由设置；</p> <p>7. 支持文件广播、喊话广播、外接音源广播，可不少于 12 路音源文件同时广播不同分区；</p> <p>8. 支持视频联动，本机可同屏显示通话设备的视频画面和绑定的 IPC 画面，支持一键放大全屏画中画显示，便于全面掌握现场情况；</p> <p>9. 支持多方通话功能，多方通话可设置“指挥模式”（主席端控制发言）和“会议模式”（可自由发言）；</p> <p>10. 支持呼叫自动转移功能，具有遇忙转移、关机转移、手动转移及无响应上传转移等；</p> <p>11. 支持录音录像，本机可对通话过程录音录像，并可在本机查询播放录制的文件，通话记录及录音录像文件支持上传服务器统一管理；</p> <p>12. 支持服务器离线工作，对讲主机在服务器离线状态下可正常接收呼叫、可视对讲、多方通话、文件广播、录音录像存储；</p> <p>13. 支持留影留言功能，可通过本机进行留影录像、留言录音，并可回放，可显示新的留影留言消息提示和已阅读提示；</p> <p>14. 支持语音播报分机的描述信息，描述信息可自定义，包括文字、数字及字母；</p> <p>15. 支持 HDMI 高清输出，可将本机显示屏的画面投至电视墙上进行显示；</p> <p>16. 支持远程故障检测，可实时检测设备在线、离线状态，支持 IP 冲突自动提示；</p> <p>17. 支持≥ 2路输出、≥ 2路输入(可接报警按钮)、音频输入、录音输出、RS485 通讯、耳麦、USB、HDMI 等接口；</p> <p>18. 支持通过浏览器远程管理，可查看设备信息、参数配置、软件升级和重启设备；</p>			
--	--	--	--	--

		19. 支持宽电压输入，在 DC 11V~DC24V 电压范围内均能正常工作；			
95	对讲分机	<p>1. 采用 Linux 嵌入式操作系统，稳定可靠，满足 7*24 小时不间断工作；</p> <p>2. 全铝合金防暴外壳，壁挂式安装，可户外使用；</p> <p>3. 抗破坏防暴等级 \geq IK10，防护等级 \geq IP65；</p> <p>4. 自带呼叫/报警金属按钮，可对指定的设备进行一键呼叫和一键报警；</p> <p>5. 支持一键呼叫多台主机，多台主机可同时收到呼叫信息，任意主机均可接听并进行对讲；</p> <p>6. 金属按钮内置环形背光灯，可通过背光灯的颜色状态判断分机的待机、呼叫、通话以及网络连接等状态；</p> <p>7. 支持全双工对讲，视频分辨率为 1920×1080，对讲音频采样率 \geq 16KHz；</p> <p>■ 8. 内置高清摄像头，像素不低于 200W，支持 ICR 红外滤片式自动切换，夜晚和光线较弱时也能清晰拍摄，投标文件中提供第三方检测机构出具的具有 CMA 标识的检测报告扫描件；</p> <p>9. 可根据网络环境设置分机输出的视频分辨率及码率（支持 480P、720P、1080P）；</p> <p>10. 支持接收并播放主机的各种广播任务；</p> <p>11. 支持标准 ONVIF 协议和 GB/T28181 协议，可将本机采集的音视频实时传输到网络硬盘录像机和第三方平台；</p> <p>12. 支持移动侦测报警，对视频画面指定的区域进行实时监测，当指定区域内有人员或物体移动时可自动向主机报警，可设置指定时间段启用；</p> <p>13. 支持多方通话功能，可参与主机发起的多方通话，支持“指挥模式”和“会议模式”，可参加语音会议；</p> <p>14. 支持喧哗报警，当环境噪声超过设定阈值时，可自动向对讲主机发出报警；</p> <p>15. 支持防拆报警，当设备被拆除时，可自动向对讲主机报警；</p> <p>16. 支持语音自动播报本机 IP 地址和 MAC 地址，具有 IP 地址冲突提示功能，调试维护方便；</p> <p>17. 支持系统自动校时功能；</p> <p>18. 支持通过 IE 等浏览器远程管理，可查看设备信息、参数配置、软件升级和重启设备；</p> <p>19. 支持断电保护功能，升级过程中如发生断电等异常情况，重启后可恢复至升级前的软件版本；</p> <p>20. 自带 \geq 2 路开关量输入、\geq 2 路开关量输出、音频输</p>	13	台	工业

		出、音频输入、报警按钮、门灯、复位按钮、有源音箱等接口； 21.支持宽电压输入，在 DC10V~DC24V 电压范围内均能正常工作。			
96	地址盒	1.支持系统内网络设备的注册和管理，包括对设备的在线状态查询、掉线提示、批量在线升级等； 2.支持音视频代理服务，实现设备在跨网段跨路由网络环境下的音视频通讯； 3.支持与 NTP 服务器时间同步，并提供系统内的时间同步服务； 4.支持本机数据库备份和还原； 5.支持远程在线升级软件。	1	台	工业
97	无线对讲机	无线对讲机通话距离：≥5km，频道数量≥99 个，频率范围 400-470MHZ。	6	台	工业
98	六、备用电源子系统（UPS）				
99	UPS 主机	1. UPS 容量为 20kVA 塔式三进单出主机； ■2. 输出有功功率:18KW，输入三相电压可变范围：304~456Vac，系统效率: 50%，阻性负载：≥97.7%，30%阻性负载：≥97.5%，以上数值投标文件中提供第三方检测机构出具的具有 CMA 标识的检测报告扫描件； ■3. UPS 主机机箱镀层符合 YD/T1095-2018 5.30 标准，外壳要求镀层牢靠，漆面均匀无剥落、锈蚀以及裂痕，投标文件中提供第三方检测机构出具的具有 CMA 标识的检测报告扫描件； 4. UPS 主机内置充电器，且充电器输出充电电流可变，以符合适应在蓄电池数量发生变化的情况下的调节使用，提供输出可变充电器的技术说明； 5. UPS 主机具有适应单电池和双电池输入的功能，以适应配置蓄电池数量单数和双数可调，适应单电池和双电池输入的功能的技术说明。	1	台	工业
100	UPS 电池	1. 为满足设备延时需求：要求配置 12V200AH 免维护胶体蓄电池，要求蓄电池与 UPS 主机为同一品牌； 2. 正常工作条件：设备应在下述条件下连续工作（用于特殊地区的蓄电池组可根据具体工程而定），工作温度：-20~+45℃；相对湿度：≤90%（25℃）； 3. 胶体电解质：胶体电解质所用的硫酸应符合 HG/T2692 标准规定，去离子水应符合 JB/T10053 标准规定； 4. 隔板：采用胶体蓄电池专用 PVC 隔板或符合生产企业规定的隔板；	64	节	工业

		5. 大电流放电后电池恢复能力：经 1h 率放电，电池的充电恢复能力在 10h 之内达到额定容量 $\geq 99.5\%$ ； 6. 蓄电池具有防短路的功能，并提供具有防短路功能的电池技术说明，以保证蓄电池后期使用的安全性。			
101	电池架	尺寸定制，电池连接铜排，满配 32 节 200AH 铅酸蓄电池。	4	套	工业
102	电池间连接线/ 铜排	规格：ZR-BVR-10 方，数量：长度 300mm*12 根，1500mm*5 根。	8	套	工业
103	汇流箱	宽*深*高=500*250*700mm，含铜排，内置 2 个 125A/3P 并联。	2	套	工业
104	七、网络传输子系统				
105	24 口接入交换机	1. 提供固化千兆电口 ≥ 24 个，独立的千兆 SFP 光口 ≥ 4 个； 2. 交换容量 ≥ 6.7 Tbps，包转发率 ≥ 126 Mpps； 3. 支持虚拟化技术，能够将多台物理设备互相连接起来，使其虚拟为一台逻辑设备； 4. 支持纵向虚拟化技术，将接入设备作为远程接口板加入主设备系统，以达到扩展 I/O 端口能力和进行集中控制管理的目的； 5. 支持链路聚合及聚合零丢包功能； 6. 支持 VLAN 交换，支持基于 MAC/协议/IP 子网/策略/端口的 VLAN；支持 QinQ；支持动态聚合、手工聚合以及跨设备聚合； 7. 支持 IPv4/IPv6 静态路由、支持 RIP/RIPng、OSPF v2/v3，支持 DHCP Client、DHCP Snooping、DHCP Server； 8. 支持 CPU 保护功能、支持 ERPS 功能、支持通过云平台连接管理设备； 9. 采用内置防雷技术，支持 10kv 业务端口防雷能力； 10. 支持用户访问控制和安全审计功能； 11. 支持 SDN/OpenFlow 1.3 技术，实现网络控制层和数据转发层的分离，简化网络的管理及维护难度，实现网络流量的灵活控制；	8	台	工业
106	48 口接入交换机	1. 性能：整机交换容量 ≥ 4.9 Tbps；转发性能 ≥ 166 Mpps； 2. 端口：交换容量 ≥ 6.7 Tbps，包转发率 ≥ 166 Mpps； 3. MAC 地址表 ≥ 16 K，IPv4 路由表容量 ≥ 512 ，ARP ≥ 1 K； 4. 支持 IPv4/IPv6 静态路由、支持 RIP/RIPng、OSPFV2/V3，支持 VLAN 虚接口； 5. 交换机支持最大堆叠台数 ≥ 9 ，可以将多台交换机连接，形成一个逻辑上的独立实体，从而构建具备高可靠性、易扩展性和易管理性的新型智能网络； 6. 支持 G. 8032 以太网环保护协议 ERPS，切换时间 ≤ 50 ms，	9	台	工业

		<p>可兼容其他支持该协议的产品；</p> <p>7. 实现 CPU 保护功能，能限制非法报文对 CPU 的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作；</p> <p>8. 采用专业的内置防雷技术，支持$\geq 10\text{kv}$业务端口防雷能力；</p> <p>9. 绿色节能，支持端口休眠，关闭没有应用的端口，节省能源；</p> <p>10. 支持用户访问控制和安全审计功能；</p> <p>11. 管理方式：设备内置及图形化操作的方式，实现对网络的统一运维及管理；</p> <p>12. 支持 NQA、支持 802.1ag、支持 802.3ah，有效提高对以太网的管理和维护能力，保障网络的稳定运行；</p>			
107	汇聚交换机	28 个 100/1000BASE-X SFP 端口，4 个 10/100/1000BASE-T Combo 端口，8 个 10G/1G BASE-X SFP+端口，1 个 slot 扩展插槽，2 个模块化风扇插槽，2 个可插拔电源插槽。	1	台	工业
108	核心交换机	1. 主控槽位 ≥ 2 个，业务槽位 ≥ 3 个；	1	台	工业
109	主控板	2. 交换容量 $\geq 168\text{Tbps}$ ，包转发率 $\geq 36000\text{Mpps}$ ；	2	个	工业
110	交流电源模块	3. 支持主控板、风扇、电源冗余，主控板主备切换无丢包；	2	个	工业
111	业务板卡	4. 为节省机柜空间，设备高度要求 $\leq 5\text{U}$ ；	1	个	工业
		5. 支持 FW 防火墙和 IPS 业务卡；			
		6. 支持 Telemetry 流量可视化功能；			
		7. 为保证未来网络扩展能力，支持集成 PON 网络 OLT 接口；			
		8. 支持一虚多技术（MDC），通过该功能可以实现创建、删除、单板划入、单板划出交换机的特性，最大支持 9 个虚拟交换机， 投标文件中提供第三方检测机构出具的具有 CMA 标识的检测报告扫描件；			
		9. 支持 256 位全端口 MACSEC 加密；			
		10. 配置要求：			
		1. 配置完整主机、冗余主控、冗余电源；			
		2. 配置 24 个千兆电口、20 个千兆光口、4 个万兆光口。			
112	千兆光模块	光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm, 10km, LC)	20	个	工业
113	防火墙	<p>1. 采用非 X86 多核架构，主控模块内存$\geq 2\text{G}$，1U 机架式设备，内置交流电源；</p> <p>2. 配置≥ 18个千兆电口、≥ 8个 Combo 口、≥ 4个 Bypass 口、≥ 2个万兆光口、≥ 2个独立管理口、≥ 2个硬盘插槽；</p> <p>3. 三层吞吐量$\geq 6\text{Gbps}$，七层吞吐量$\geq 2\text{Gbps}$，最大并发连接数≥ 150万，每秒新建连接数≥ 3万，SSL VPN 并发用户≥ 900，IPSec VPN 隧道数≥ 1000，IPSEC VPN 加密性能$\geq 500\text{M}$；</p>	1	台	工业

		<p>4. 支持实现路由模式、透明（网桥）模式、混合模式，支持静态路由、策略路由、RIP、OSPF、BGP 等路由协议；</p> <p>5. 支持高性能 IPsec、L2TP、GRE VPN、SSL VPN 等功能；</p> <p>6. 支持 IPsec VPN 智能选路，根据应用和隧道质量调度流量；</p> <p>7. 支持配置云端服务器，实现联动云端防病毒特征库和 URL 库；</p> <p>8. 支持威胁监控，对网络安全综合评分，最终显示风险等级、威胁应用排行；</p> <p>9. 支持一体化安全策略，能够基于时间、用户/用户组、应用层协议、五元组、内容安全统一界面进行安全策略配置；</p> <p>10. 支持智能的对配置的策略进行冗余分析，冲突策略分析以及命中率统计；</p> <p>■ 11. 支持应用风险调优，对通过安全策略的流量进行风险级别评估以及显示风险类型，支持安全策略调优处理，投标文件中提供功能截图；</p> <p>■ 12. 支持基于对包括但不限于操作系统、网络设备、办公软件、网页服务器等保护对象的入侵防御策略，支持基于对漏洞、恶意文件、信息收集类攻击等的攻击分类的防护策略，支持基于服务端、客户端的防护策略。且缺省动作支持黑名单，投标文件中提供功能截图；</p> <p>13. 支持提供基于用户名（或用户 IP 地址）实现对用户行为统一分析界面，采用树状图对访问应用流量分析、访问网站分析集中展示；</p> <p>14. 支持基于链路负载均衡的 DNS 透明代理功能，避免单运营商 DNS 解析出现单一链路流量过载，平衡多条运营商线路的带宽利用率；</p> <p>15. 配置 3 年 IPS 特征库、应用识别特征库、AV 防病毒安全 License。</p>			
114	八、综合管理平台				
115	智慧文博平台	<p>基础模块：</p> <p>1. 以专业报警系统管理为核心，集合视频监控、门禁控制、语音对讲、电子巡更、智慧用电、大屏控制、智能运维等众多安全防范子系统综合管理为一体；</p> <p>2. 支持 SQL SERVER、ORACLE 等大型数据库，提供多种数据库服务器选项以满足不同的使用需求；</p> <p>3. 集成专业化数据维护工具，包括数据修复、备份和恢复等功能，确保数据的安全性和稳定性；</p>	1	套	工业

	<p>4. 支持双机热备, 大大提高系统可靠性;</p> <p>5. 兼容市场上大多数常见的报警、视频相关设备;</p> <p>6. 支持系统内所有设备的自动校时, 确保系统内设备时间同步;</p> <p>7. 通过智能调度资源预案, 系统自动实现更高效的任务分配;</p> <p>8. 提供多种数据的智能分析工具, 用于分析统计结果或即将发生的预测趋势;</p> <p>9. 支持自定义软件控制台项目名称主标题及特征图片展示;</p> <p>10. 具备强大的智能联动能力, 支持集成平台内任意子系统的任意事件触发联动任意子系统自动执行相关动作。</p> <p>电子地图模块:</p> <p>1. 支持多张平面地图设置, 兼容树形与列表两种显示模式;</p> <p>2. 支持地图缩放与拖动操作, 配合鸟瞰图插件, 可快速定位目标点位;</p> <p>3. 支持在平面地图上放置报警防区、摄像机、巡更、门禁、对讲等各类图标, 可通过图标在线显示当前状态, 以及通过图标在线管理与控制;</p> <p>4. 支持防区报警时自动切换至点位所在地图, 报警点位图标红色呼吸灯闪烁提示。支持报警时地图自动放大, 以报警点位为中心居中显示;</p> <p>5. 支持各类图标样式自定义设置, 支持摄像机图标多角度朝向设定、周界探测器的长度设定、红外对射探测器图标样式设定等特色功能 ;</p> <p>■ 6. 支持报警入侵路线的轨迹显示, 投标文件中提供功能截图;</p> <p>7. 支持报警事件的快捷处理。</p> <p>报警管理模块:</p> <p>1. 支持实时显示主机在线状态、布撤防状态、防区以及子系统的状态, 确保用户随时掌握前端报警系统实际工况;</p> <p>2. 提供虚拟报警主机功能, 可将一台报警主机下的一个或多个子系统在平台软件中虚拟成一台报警主机进行管理, 极大地便利了用户对存在子系统划分的报警系统进行控制管理;</p> <p>3. 支持显示界面用户个性化设置, 允许用户自定义事件类型、布撤防状态和在线/离线状态的背景色, 以及相关字体的颜色和大小, 方便用户对关键信息的直观掌控;</p> <p>4. 系统集成 TTS 智能语音播报功能, 实现系统各种事件信</p>			
--	---	--	--	--

	<p>息的自动语音播报，以便操作员及时听到事件内容，提高事件响应的及时性和准确性；</p> <p>5. 支持以流水账形式记录事件，并允许用户通过任一事件快速查询到该主机所有其他事件信息，增强事件追踪和分析能力；</p> <p>6. 支持按时间、类型、地点等多维度模糊筛选各类事件；</p> <p>7. 集成电子地图功能，实现事件地点的快速定位；</p> <p>■8. 支持在主机列表界面快速查询历史报警事件，同时支持直接在报警历史事件处调阅报警前后时段的录像回放，投标文件中提供功能截图；</p> <p>9. 独立的主机、子系统、防区使用状态（在用、停用、暂停）管理功能。</p> <p>视频服务模块：</p> <p>1. 支持视频通道分组管理；</p> <p>2. 支持视频高清/流畅模式快捷切换；</p> <p>3. 支持云台控制；</p> <p>4. 支持中心显示轮巡预案管理，多组预案自动切换显示；</p> <p>5. 支持前端录像回放、中心定时录像/报警录像及回放，支持速放、慢放、暂停等操作；</p> <p>6. 支持英安特、海康、大华等常见品牌视频设备；</p> <p>7. 支持各种事件联动录像保存；</p> <p>8. 支持主码流、子码流播放，支持码流切换；</p> <p>9. 支持将网络搜索到的前端通道设备（IPC、NVR 中的 IPC 等）快速添加到视频通道设备列表；</p> <p>10. 支持前端设备在离线状态显示；</p> <p>11. 支持前端设备与中心平台录像查询回放；</p> <p>12. 支持报警复核视频主屏弹窗显示。</p> <p>解码矩阵模块：</p> <p>1. 支持指定网络摄像机解码显示在任意窗口或屏幕上；</p> <p>2. 支持屏幕分屏（4/9/16）显示与控制；</p> <p>3. 支持多屏幕窗口拼接显示功能；</p> <p>4. 支持任意软件界面输出到屏幕墙上显示；</p> <p>5. 支持解码显示序列预案设置，以及多预案轮回序列切换显示功能；</p> <p>6. 支持平台各类事件联动视频上墙，可设置指定窗口联动指定类别事件功能，例如：防区报警联动至窗口 1，门禁事件联动至窗口 2 等；</p> <p>7. 支持软件界面与视频图像组合联动功能，实现一屏展示相关事件的信息和关联视频；</p> <p>8. 支持一屏多用，可以同时作为复核联动屏和普通轮巡</p>		
--	---	--	--

		<p>屏, 复核一定时间后恢复原有播放。</p> <p>门禁服务模块:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 各门禁点开关门状态在线监控显示; 2. 支持门禁点区域分组管理, 快速定位目标操作门禁点; 3. 支持平台端在线对门禁进行开/关门、常开、常闭等常规操作; 4. 支持区分刷卡开门/按钮开门/远程开门等多种开门事件; 5. 支持人员信息的录入与管理; 6. 支持门禁历史事件的查询与导出功能; 7. 支持门禁事件与摄像机的联动; 8. 支持常见门禁品牌的对接兼容。 <p>对讲服务模块:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 支持对讲主机在线管理; 2. 支持对讲的远程呼叫/挂断; 3. 支持对讲事件的查询及导出; 4. 实现对讲系统与其他子系统之间的各种联动。 <p>巡更管理模块:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 支持巡更点、巡更路线、巡更时间段灵活设置; 2. 支持多条并发巡更任务同时执行, 一个巡更员在同一时间段具有多个巡更路线; 3. 支持电子巡更计划进度采用直观图形代显示, 并且可区分正常巡更、未巡更、超前巡更以及未及时巡更类型; 4. 支持巡更人员在线管理功能; 5. 支持巡更事件与摄像机的联动功能。 			
116	55 寸液晶拼接屏	<ol style="list-style-type: none"> 1. 55 寸拼接显示单元; 2. 显示单元亮度$\geq 500\text{cd/m}^2$; 3. 物理拼缝应$\leq 1.7\text{mm}$; 4. 对比度$\geq 4000:1$; 5. 液晶单元物理分辨率不小于 1920*1080; 6. 具备不少于 1 个 DVI, 2 个 HDMI, 1 个 VGA 视频输入接口; 7. 设备具有 1 个输入 RS232 接口、1 个输出 RS232 接口、一个红外接口, 1 个 USB, 具备 U 盘内视频, 文档等文件的直接播放功能, 液晶拼接显示单元软件程序支持通过 USB 口升级; 8. 整机采用冷轧钢板材质, 结构件需一体成型, 显示屏具备完整后壳, 不得以支架或挡板替代, 无任何裸露在外的电路线, 整体美观大方; 9. 液晶拼接显示单元具备智能光感护眼功能, 液晶拼接显 	15	台	工业

		<p>示单元可自动识别环境光强弱，根据环境光变化调节屏幕亮度；</p> <p>■ 10. 支持自动拼缝补偿功能，投标文件中提供第三方检测机构出具的具有 CMA 标识的检测报告扫描件；</p> <p>11. 显示单元的色彩还原准确性指标 $\Delta E \leq 0.9$；</p> <p>12. 液晶拼接显示单元支持自动调校功能；</p> <p>13. 液晶拼接显示单元具备防止长时间运行造成的极化现象；</p>			
117	支架	定制模块化落地支架	1	套	
118	智能解码处理器	<p>1. 输入路数:5 路 HDMI；</p> <p>2. 视频输入分辨率:所有接口支持:3840*2160(4K)@60Hz、3840*2160(4K)@30Hz、1920*1200(WUXGA)@60Hz、1920*1080(1080P)@60Hz、1920*1080(1080P)@50Hz、1920*1080(1080P)@30Hz、1600*1200(UXGA)@60Hz、1440*900(WXGA+)@60Hz、1280*1024(SXGA)@60Hz、1280*720(720P)@60Hz、1280*720(720P)@50Hz、1024*768(XGA)@60Hz；</p> <p>3. 输出路数:15 路 HDMI；</p> <p>4. 视频输出分辨率:所有接口支持:3840*2160(4K)@60Hz、3840*2160(4K)@30Hz、1920*1200(WUXGA)@60Hz、1920*1080(1080P)@60Hz、1600*1200(UXGA)@60Hz、1440*900(WXGA+)@60Hz、1280*1024(SXGA)@60Hz、1280*720(720P)@60Hz、1024*768(XGA)@60Hz；</p> <p>5. 解码格式:H.265.H.264.MPEG4 能力:40*12MP@20/40*4K@30/80*4MP@30/104*3MP@30/160*1080P@30/320*720P@30/540*D1@30；</p> <p>6. 拼接功能:M*N(总数不超过最大输出口个数)；</p> <p>7. 多组电视墙:单机可建立管理4个配置不同的电视墙；</p> <p>8. 场景管理:可保存64个场景；</p> <p>9. 音频输入:1路凤凰端子音频输入,1路3.5mm音频输入,告警输入:4路凤凰端子告警输入,音频输出:1路凤凰端子音频输出,1路3.5mm音频输出,左右双声道;告警输出:4路凤凰端子告警输出；</p> <p>10. 串口:2个(1个RJ45 RS232,另一个RJ45 RS232 Console和RS485合用)</p> <p>11. 网络接口:2个GE网口,RJ45接口,半双工/全双工以太网,支持10M/100M/1000M Base-T自适应；</p> <p>12. USB接口:2个USB3.0接口。</p>	1	台	工业
119	▲服务器	1. 2U 双路标准机架式服务器；	1	台	工业

		<p>2. CPU: 配置 1 颗 intel 至强 4210R 处理器, 核数\geq10 核, 主频\geq2.4GHz;</p> <p>3. 内存: 配置 64G DDR4, 16 根内存插槽, 最大支持扩展至 2TB;</p> <p>4. 内存硬盘: 配置 2 块 1.2T 10K 2.5 寸 SAS 硬盘; 阵列卡: 配置 SAS+HBA 卡, 支持 RAID 0/1/10 ; PCIE 扩展: 支持 6 个 PCIE 扩;</p> <p>5. 展插槽网口: 板载 2 个千兆电口; 支持选配 10GbE、25GbE SFP+等多种网络接口其他接口: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;</p> <p>6. 接口电源: 标配 550W (1+1) 高效铂金 CRPS 冗余电源机箱规格: 87.8mm(高)x 448mm(宽)x729.8mm(深)。</p>			
120	操作台终端	CPU: i5-13400(10 核/2.5GHz), 内存: 8GB, 硬盘: 256G, SSD 显示器: 23.8 英寸, 显卡: 集显, 操作系统: Windows10 Home (不含授权)。	4	台	工业
121	九、机房工程				
122	装饰系统	机房顶面、地面、墙面、操作台等装饰装修, 移动利旧现有监控室的烟感及灯具。	1	项	/
123	防雷接地系统	机房防雷接地。	1	项	工业
124	精密空调	<p>1. 24℃/50%RH 回风工况下, 制冷量 (KW) \geq12.8, 显冷量 (KW) \geq11.6, R410A 环保冷媒;</p> <p>2. 机组与风帽一体式设计, 采用上送风、下回风方式, 离心风机数量: \geq1 个, 送风量(m³/h) \geq3900, 机组送风余压 75Pa (厂家官方样本彩页中有体现);</p> <p>3. 温度范围和精度 17-32\pm1℃, 湿度范围和精度 40-70\pm5%RH, 温、湿度波动超限应能发出报警信号;</p> <p>4. 精密空调内部控制器不得采用第三方品牌, 必须为自主研发产品, 手操器采用不小于 4.3 寸触摸屏, 支持 U 盘升级维护;</p> <p>5. 加热量 (KW) \geq4, 采用 PTC 电加热器;</p> <p>6. 可反复拆卸清洗的电极式加湿器, 加湿量\geq3kg/h;</p> <p>7. 显热比 \geq0.90、能效比 \geq3.0;</p> <p>8. 空气过滤器应便于更换, 同时应满足 GB/T 14295-2019 《空气过滤器》要求, 计数效率 (粒径\geq2.0μm) \geq50%, 效率等级达到粗效 4;</p> <p>■9. 机房空调具备低噪音的特性, 以不影响机房人员正常工作, 投标文件中需提供节能静音型空调相关第三方证明文件;</p> <p>10. 机房空调应具备高落差、长联接管技术, 适应室外机长距离安装;</p>	1	项	工业

		11.精密空调需标配 RS485 通信接口，提供通信协议，方便接入机房动力环境监控系统进行监控。			
125	消防报警和气体 灭火	机房消防报警和气体灭火系统。	1	项	工业
126	十、综合布线				
127	网线	1. 护套材质：PVC 成品外径：6.3±0.3mm； 2. 导体：99.99%无氧铜 导体直径：23AWG 导体绝缘外径：1.1±0.05mm 芯数：4*2 特性阻抗：100±15Ω 导体间介电强度，DC，1min：1Kv/1min 工作电容最大值：≤5.6nF/100m 单根导体最大电阻：≤9.5Ω/100m 线对直流电阻不平衡性：≤2.5% 最小互电容：51pf/m 最大平衡电容：160pf/km 最大电流平衡：2%； 3. 敷设弯曲半径：敷设弯曲半径>8 倍线缆外径 敷设拉力：短期拉力<110N； 4. 使用拉力：长期拉力<20N 施工温度：0~40℃ 使用温度：-10~60℃。	3000 0	米	工业
128	12 芯单模光纤	1. 护套材质：PVC 光缆外径：4.7-6.3mm 重量：15.0-57.2kg/km； 2. 涂层直径：245±10μm 包层直径：125±2.0μm 纤芯直径：50±2.5μm 纤芯颜色：蓝、橙、绿、棕、灰、白、红、黑、黄、紫、粉红、青绿 衰减系数：@850nm≤3.50dB/km；@1300≤2.20dB/km 10Gbps 应用距离：≤150 米；满注入带宽：@850nm≥1500MHz；@1300≥500MHz 光纤衰减不均匀性：≤0.1dB 宏弯损耗：@（100 圈 75mm 直径）≤0.50dB； 3. 敷设方式：室内穿管、桥架敷设 敷设最小弯曲半径：动态弯曲半径≥20 倍光缆外径。	2000	米	工业
129	光纤跳线	1. 纤芯类型：OS2 连接器插针类型：陶瓷 插针端面：UPC 端面 品牌化尾套设计，便于用户识别快速原装正品； 2. 连接器插入损耗：≤0.3dB/每接口 连接器回波损耗：≥50dB 重复性：≤0.1dB 互换性：≤0.1dB 拔插次数：≥1000 次 线缆外径：2*3.0mm 护套材质：PVC 护套颜色：黄色 长度：3 米，可定制其他长度； 3. 使用弯曲半径：建议使用弯曲半径>10 倍跳线外径 工作温度：-20~+60℃ 储存温度：-20~+60℃。	60	根	工业
130	理线架	1. 理线器整体材质：钢架+黑色喷塑 安装高度：1U； 2. 安装方式：机柜螺丝安装 使用温度：-20~70℃ 湿度：85%（温度 85℃±3℃）。	16	个	工业
131	光纤配线架	1. 光纤配线架尺寸：483*300*44.5mm 光纤配线架材质：优质冷轧钢板整体黑色喷塑 钢板厚度：1.0mm； 2. 安装板材质：铝板黑色喷塑 安装高度：1U 进线光缆数	16	个	工业

		<p>量：2-4 根 进线方式：配线架后部进线，支持室内室外光缆熔接；</p> <p>3. 连接方式：线缆进线→线缆盘纤→尾纤熔纤→尾纤盘纤→耦合器连接→耦合器安装板连接→光纤跳线出线；</p> <p>4. 耦合器安装板安装方式：安装板自带卡扣螺丝直接将安装板卡接于光纤配线架内的螺丝安装孔内；</p> <p>5. 配线架盖板安装方式：前部盖板卡扣螺丝开启；</p> <p>6. 配线架安装方式：使用包装内标配安装支架安装于 19 英寸标准机柜类；</p> <p>7. 配件：配线架外箱 x1+12 位耦合器安装板 x2+12 芯光纤熔纤盘 x2+电缆夹 x2+机柜安装耳朵 x2+橡胶防水圈 x6+耦合器安装小螺丝 x48+小扎带 x24 使用温度：-20~70℃ 湿度：≤85%（温度 85℃±3℃）。</p>			
132	电源线	RVV3*4	2000	米	工业
133	信号线	RVVP4*1.0	5000	米	工业
134	信号线	RVVP4*0.75	1000 0	米	工业
135	电源线	RVV2*1.5	5000	米	工业
136	电源线	RVV2*1.0	1200 0	米	工业
137	机柜	42U	5	台	工业
138	机柜	22U	15	台	工业
139	室外箱	现场定制	4	台	工业
140	立杆	3.5 米立杆	7	根	工业
141	管材	JDG25/JDG20	1200 0	米	工业
142	管材	PE50	1000	米	工业
143	管材	SC50	100	米	工业
144	桥架	200mm*100mm*1.2mm	650	米	工业
145	手孔井	600mm*600mm*800mm	7	个	工业
146	辅材	管卡、弯头、86 盒、轧带、水晶头，网络跳线、光纤跳线等	1	批	工业
147	十一、物防子系统				
148	钢筋防护网	<p>1. 钢筋防护网钢筋公称直径应≥14mm，网格间距应≤100mm×250mm 钢筋应与建筑主体可靠连接；</p> <p>2. 钢筋防护网采用内藏螺栓方式安装，安装螺栓的规格应</p>	1	项	工业

		<p>大于或等于 M12. 间距应小于或等于 250mm;</p> <p>3. 现场部分窗户已安装不同规格手动消防排烟开启装置, 此次钢筋防护网安装时需要先拆除手动消防排烟开启装置后再进行钢筋防护网安装, 安装完毕后将手动消防排烟开启装置恢复;</p> <p>4. 库房北侧邻外窗设置有 16 套消防救援窗, 设计钢筋防护网时应考虑消防救援窗可应急开启;</p> <p>5. 钢筋防护网共 183 扇, 总面积为 494.46 平方米。</p>			
149	防盗卷帘门	<p>1. 防盗卷帘门门扇钢板厚度外面板$\geq 1\text{mm}$、内面板$\geq 1\text{mm}$, 底梁部分用不锈钢整体包裹加固;</p> <p>2. 防盗卷帘门防破坏时间$\geq 15\text{s}$;</p> <p>3. 防盗卷帘门配备的 T73 锁具, 满足 GA/T73 标准的要求, 锁芯总长度$\geq 52\text{mm}$, 底梁厚度$\geq 45\text{mm}$, 锁具总长度$\geq 984\text{mm}$;</p> <p>4. 防盗卷帘门共 5 樘, 总面积 71.82 平方米。</p>	1	项	工业
150	悬臂式防冲撞平移伸缩门 (含人脸识别+人行闸机)	<p>悬臂式防冲撞平移伸缩门长度为 7 米, 高度为 1.6 米; 人行通道门+人脸识别机长度为 1.5 米, 高度为 1.6 米。</p> <p>(一) 门体材料规格要求</p> <p>1. 门体底梁应为原生料铝型材制造 (6063-T6 高强度铝合金, 硬度 13-15°); 规格: 280mm X185mm, 厚度$\geq 8\text{mm}$;</p> <p>2. 门体上梁应为原生料铝型材制造 (6063-T6 高强度铝合金, 硬度 10-13°); 规格: 100mm X138mm, 厚度$\geq 4\text{mm}$;</p> <p>3. 门体主框应为原生料铝型材制造 (6063-T6 高强度铝合金, 硬度 10-13°); 规格: 120mm X113mm, 厚度$\geq 2\text{mm}$;</p> <p>4. 主龙门架立柱应为原生料铝型材制造 (6063-T6 高强度铝合金, 硬度 10-13°); 规格: 230mm X375mm, 厚度$\geq 2.0\text{mm}$;</p> <p>5. 主体颜色为太空灰灰色, 必须采用“两涂两烤”工艺表面处理。</p> <p>(二) 门体结构要求</p> <p>1. 悬臂门门体靠门排拉杆与尾部拉杆连拉接, 现场安装调试到适度, 门体形成一个整体, 受力均衡, 结构紧凑坚固, 易损零件少;</p> <p>2. 悬臂门由门排、主滑杆、上模梁主框、拉杆门框、控制箱、驱动机构、安全装置组成。产品可拆装, 分组包装, 现场安装调试运输方便;</p> <p>3. 产品无轮、无轨, 在运行过程中, 门体悬空行走, 地面无需埋设轨道, 门体对应安装在前、后两个支点上, 由电机驱动门体作往复直线运动, 实现门体的开关动作;</p> <p>■4. 悬臂门除正常的电机传动声外, 无任何非正常的噪音</p>	1	项	工业

		<p>(噪音$\leq 65\text{db} A$)，门体在关闭状态时坚固可靠，投标文件中提供第三方检测机构出具的具有 CMA 标识的检测报告扫描件。</p> <p>5. 产品装有警示灯和门体贴有醒目反光纸, 门体运行时警示灯随门体来回传动, 吸引车辆与人员注意, 提高安全性;</p> <p>6. 防锈处理: 悬臂门金属零部件表面应做防锈处理, 镀层或涂层均匀无斑剥现象, 按 GB/T 10125-2012 中性盐雾试验 48h, 保护等级 $R_p \geq 7$ 级。</p> <p>■ 7. 外壳防护: 悬臂门机箱外壳防护按 GB/T4208-2008 要求, 规格不应低于 IP22, 投标文件中提供第三方检测机构出具的具有 CMA 标识的检测报告扫描件。</p> <p>(三) 运行安全要求</p> <p>1. 接触式防撞装置: 电动大门应安装防撞装置, 接触式防撞装置(防碰压力波传感器)是在开关门过程中接触式检测到障碍物时可自动返回或停止;</p> <p>2. 电子式防撞装置: 电动大门应安装电子式防撞装置(机箱上安装 4 对红外线对射开关), 是在开关门过程中非接触式检测到障碍物时可自动返回或停止; 保护过往的车辆或人;</p> <p>3. 防夹伤功能: 机箱左右两侧安装 4 条机械防夹杆, 此防夹伤技术比传统的气囊防夹更加安全可靠, 确保人员不易被夹伤;</p> <p>4. 防爬报警: 门体配置有红外的监控防翻越探测系统, 当有人翻越时, 报警器会发出报警。报警时间为 10 秒, 也可通过控制盒遥控器停止键或开门键解除报警;</p> <p>5. 紧急停止功能: 在紧急情况下, 可按急停开关切断电源;</p> <p>6. 门体自锁力: 产品在停止状态, 自锁力不小于 300N, 门体是无法推动;</p> <p>7. 手动离合: 产品装有手动离合装置, 停电时可以打开离合器, 通过离合锁匙打开离合, 然后以手动方式推拉门, 其操作力不应大于 200N;</p> <p>8. 开关门操作: 产品可通过控制盒或遥控器对产品进行开关门操作, 当检测到开关门限位信号, 门体会停止运行, 控制系统必须支持门禁刷卡和地感感应功能。</p> <p>(四) 电气安全性能要求</p> <p>1. 防自启动: 控制电路应设有失压保护, 当电压降落或电源中断应自动停机, 电源再现时, 被控产品不应自动运行;</p> <p>2. 绝缘电阻: 带电回路以及带电回路与外壳之间的绝缘电阻应符合 GB/T24343-2009 中 6.3 和 6.5 条要求, 绝缘电阻应 $\geq 100 \text{ M}\Omega$,</p>			
--	--	--	--	--	--

	<p>3. 接地电阻：产品应设安全保护接地端子（PE）并用接地标志，接地端子与产品连接可靠，接地端子与产品的接地电阻不应大于 0.1Ω；</p> <p>4. 过流保护：单相交流控制电路应具备耐短路功能，额定运行时输出端发生短路故障时，不应对设备及其部件产生不可接受的任何损害（保险丝除外）短路故障排除后，不需更换除保险丝外的任何元件，设备应能重新运行；</p> <p>5. 过载保护：控制电路过载保护应符合 GB5226.1-2008 中 7.3.2 条要求；</p> <p>6. 耐压强度：动力电路导线和保护联结电路间交流电压应能承受有效值为 1500V/50Hz 的电压，历时 1min，不应出现闪烁或击穿；直流电压应能承受有效值为 600V、50Hz 的电压，历时 1min，不应出现闪烁或击穿；</p> <p>7. 悬臂门用电缆经过绝缘高温压力-压痕深度（70℃，4h）≤45%；</p> <p>8. 悬臂门用电缆需为四芯以上扁形聚氯乙烯护套电梯电缆和挠性连接用电缆。</p> <p>（五）电机技术参数</p> <p>1. 工作电源：220V±10%、50Hz-60Hz；2. 使用环境温度：-25℃至+70℃；</p> <p>2. 使用湿度：≤90%；门体运行速度：18m/min；</p> <p>3. 电机额定功率：550W，电机防护等级：不低于 IP44，电机绝缘等级：F，减速比：30:1；电机额定转速：1400r/min。</p> <p>（六）人行通道门要求</p> <p>1. 使用高强度航空级 6063 铝合金型材；</p> <p>2. 全拼装结构；</p> <p>3. 门扇卯榫承载式连接，使用高强度钢制内置件，将门扇横竖框料连接成桁架结构，使得门扇框架强度最大化；</p> <p>4. 桁架结构各杆件受力均以单向拉、压为主，通过对上下弦杆和腹杆的合理布置，可适应结构内部的弯矩和剪力分布，它将横弯作用下的实腹梁内部复杂的应力状态转化为桁架杆件内简单的拉压应力状态，使得门体框架强度最大化；</p> <p>5. 无离合设计，断电自行转为手动模式；通电后自行默认关闭运行，安全可靠；</p> <p>6. 采用“两涂两烤”涂覆工艺，底面喷涂附着力强，防止面层剥落。</p> <p>（七）人脸识别要求</p> <p>1. 操作系统：嵌入式 Linux 操作系统；</p> <p>2. 屏幕参数：7 英寸触摸显示屏，屏幕比例 9:16，屏幕分</p>			
--	--	--	--	--

		辨率不低于 600*1024; 3. 摄像头参数: 采用宽动态 200 万双目摄像头; 4. 认证方式: 支持人脸、刷卡 (IC 卡、手机 NFC 卡、CPU 卡序列号/内容、身份证卡序列号)、密码认证方式, 可外接身份证、指纹、二维码功能模块, 进行复核身份验证。			
--	--	---	--	--	--

三、供货安装 (调试)、质保及售后服务要求

(一) 中标人负责派技术人员到现场进行安装调试, 直至验收合格; 中标人应在货物运抵现场一周前, 向采购人提供安装调试及运行的进度计划表。

(二) 整个工程为交钥匙工程, 中标人提供的设备应是全新设施设备, 并在各个方面符合国家规范及本项目合同规定的质量、规格和性能要求。设备经过正确安装、合理操作和维护保养后, 在设备寿命期内应确保运转良好。在免费质保期内, 中标人应对由于设计、工艺或设备的缺陷或故障负全责。安装工程所需的必要仪器和专用工具由中标人自备。

(三) 中标人提供完整的技术资料, 包括: 产品验收标准 (含产品合格证验收清单等)、技术说明书、使用说明书、用户手册 (中文)、设备安装调试资料、维修线路原理图及其维修资料、零部件目录、配置清单和合同中要求的其它文件资料。

(四) 项目整体交付使用前, 中标人应提供工程所有专业的全套 2 套竣工图纸交付采购人存档, 并对使用者进行技术培训, 直至采购人人员能完全操作和维修。

四、报价要求

(一) 该安全防范系统分项报价不得高于 283 万元 (包含安装费、检测费、项目论证费、咨询费等一切费用均计算在内)。

(二) 物防子系统分项报价不得超过 63 万元。