

设备货物需求一览表

序号	设备名称	单位	需购数量	产地 (国产/进口)
1	安消一体化在线监测平台	套	1	国产
2	独立式光电感烟火灾探测报警器（核心产品）	个	510	国产
3	便携式多种气体检测仪	台	1	国产
4	无线液位变送器	个	2	国产
5	无线水压变送器	个	2	国产
6	组合式电气火灾监控探测器	套	17	国产
7	NFC 巡检卡	块	272	国产
8	用户信息传输装置	台	1	国产
9	室内消火栓箱	个	50	国产
10	巡检系统	套	1	国产
11	标识标牌	张	80	国产
12	喷淋头	个	598	国产
13	核心交换机	台	1	国产
14	存储服务器	台	1	国产
15	解码器	台	1	国产
16	LCD 拼接屏	块	15	国产
17	服务器	台	1	国产
18	综合安防管理平台	套	1	国产
19	客户端电脑	套	1	国产
20	空调	台	2	国产
21	静电地板	块	200	国产

22	拼接屏机柜	套	1	国产
23	枪型网络摄像机	台	175	国产
24	电梯半球摄像机	台	3	国产
25	电梯网桥	对	3	国产
26	离岗检测网络摄像机	台	1	国产
27	视频结构化变焦枪机	台	2	国产

## 货物采购需求

### 一、供货要求

1、交货完工时间：合同签订后60日历天完成本项目的供货与安装及调试。

2、产品运输过程中由供方按国家有关设备供应的规定标准进行包装、供应，产生的相关费用由供方承担。

3、供方应在交货时向需方提供专职人员的姓名、电话，设备使用说明书、合格证及相关的随机备品备件、配件、工具等资料，产品装卸运输或包装造成的破损负责补足合格数量并承担相应费用。

4、供方提供的设备是全新（包括零部件）的设备、符合国家相关检测标准以及该设备的出厂标准。

5、本次招标货物没有办理进口产品申报手续，不接受进口产品投标。

### 二、安装质量保证要求

1、投标人应负责对设备免费安装调试，并使其投入正常运行。在仪器到达用户指定地点7日前，应以电话或传真的形式通知用户，并派专业人员到安装现场进行详细的考察。仪器到达用户指定地点后，派专业技术人员和厂家的工程师共同对所有设备进行免费的安装、调试，直至设备正常运行。质保期内第一年，需要提供6名具备消防相关证书人员驻场服务（提供承诺书）。

2、投标人应免费为需方人员进行质保期内每年各两次的现场技术培训，使其达到正确掌握设备使用要求，培训时间、地点及人员数量由需方决定。技术培训的内容应该包含设备的使用、教学的开展及后期的保养维护等。

3、在设备安装准备阶段、安装阶段、试运行阶段、现场安装阶段应保证各阶段的

设备安装质量，安装中遇到临时事件及突发事件应及时、有效地处理。

4、在设备安装过程中，若需要更改电路、施工等产生的费用由投标方承担。

### 三、售后服务要求

1、质保期：从正式验收合格之日起，设备免费质保期为3年（如与文件中采购需求及技术要求”要求不一致，以采购需求及技术要求为准），终身上门服务，终身维护，发现问题 2 小时内响应，4 小时内电话做出维修方案，如 4 个小时内无法通过电话解决问题，派维修人员在接到保修通知后 24 小时内到达现场解决问题。保修期内，非人为原因造成的设备故障，免费矫正或更换有缺陷的设备或部件，直至恢复设备正常性能，此间发生的一切费用由投标人自行承担。如不能及时解决实际工作中出现的问题，投标人应提供备用设备修复。原货物修复后的质保期限相应延长至新的保修期截止日。质保期满后终身维修，更换易损件只需按成本收费不收维修费。设备维修三次仍不能满足使用要求的，需更换设备。

2、质量保证：投标人应保证所提供货物是全新的、未使用过的全新产品，且所有的配件均符合国家质量检测标准。

3、优惠服务：需终身为用户提供电话咨询和软件升级，及时提供仪器最新技术资料与技术支持，技术人员对所售货物定期巡防，免费进行货物的维护、保养服务，使货物使用率最大化，每年内不少于 2 次上门保养服务，每年内不少于 2 次上门巡检服务。

4、伴随服务：每台设备均需提供一套完整的中文技术资料：包括操作手册、使用说明、维修保养操作手册、操作指南、原理、安装手册、产品合格证等。根据需方实际需求，需无偿为需方提供教学方面的支持。

5、提供售后维修单位名称、地址、服务联系人、联系电话，维修单位及服务联系人需为设备终身负责，如需更换维修单位及维修联系人需取得需方同意。

6、满足“采购需求及技术要求”中各包设备具体服务要求。以上要求如与“采购需求及技术要求”要求不一致，以第二部分要求为准”。

7、在设备安装使用过程中，若质保期内需方场地调整，中标方需提供技术支持及人员支持。

设备技术要求及功能描述一览表

序号	设备名称	单位	数量	主要参数	备注
1	安消一体化在线监测平台	套	1	<p>系统具备支持基础资源管理、事件中心、数据存储、电子地图、日志记录等功能模块；</p> <p>2. 支持接入不少于 3W 路烟感设备能力，最大支持 10W 路；</p> <p>3. 支持用户配置，绑定 MAC 地址，限制用户登录指定 MAC 地址的 PC 客户端，用户有效期截止时间可设置；（需提供系统截图）</p> <p>4. 支持光栅、矢量、3D 三种类型，不同厂家的地图；</p> <p>5. 支持对消防设备的接入管理，可显示设备的在/离线状态；</p> <p>6. 支持 4G 烟感、火灾报警控制器、家用火灾报警控制器、物联网传输装置、电气火灾监控探测器、智慧用电设备、智能用电监测设备、NB 独立式感烟火灾探测器、NB 独立式可燃气体探测器、WIFI 燃气、NB 室外消火栓等设备接入能力</p> <p>7. 支持设备信息的导入，导出，配置设备的经度、纬度信息，支持配置设备的投运日期和使用到期日期信息；（需提供第三方权威机构出具的检测报告证明）</p> <p>8. 支持自定义配置语音电话、短信模板</p> <p>9. 支持自定义配置模板内容，支持通过选择报警时间、报警源、报警类型、所属组织等配置源以及自定义文本组织模板内容；</p> <p>10. 支持消防设施添加管理，支持设施名称、设施品牌、设施类型、规格型号、设施位置；</p> <p>11. 支持报警数据展示，可以实现组织及统计周期统计报警处置率及展示报警总数趋势；</p> <p>12. 设备报警时图标红色闪烁，点击设备点位图标显示设备详情和报警信息；</p> <p>13. 支持以不同的颜色展示设备的在线、报警状态；</p> <p>14. 支持显示消控室，重点部位，微型消防站点位详细信息，重点部位支持不同颜色区分高中低风险等级；</p> <p>16. 支持智能分析功能，对周期内多次离线、误报的设备进行异常记录，支持对设备异常记录进行转工单处理；在工单记录中可对设备异常工单进行转派与催办操作；</p> <p>17. 确认为告警后支持转隐患工单处理，支持选择工单处理人员；</p> <p>18. 确认为误报并选择设备故障后支持转维修工单处理，支持选择工单处理人员；</p> <p>19. 支持对工单转派与催办操作；</p> <p>20. 支持配置分级推送预案，自定义不少于 10 级推送预案，支持自定义报警分级推送间隔设置；（需提供第三方权威机构出具的检测报告证明和系统截图）</p> <p>21. 手机 APP 支持对所有设备报警日志进行列表概览，概览信息包括设备名称、故障时间、处理状态等信息；</p> <p>22. 手机 APP 支持对设备的全部故障日志进行列表展示；</p> <p>23. 支持自动生成平台运营统计报表，报表包含周报、月报、年报以及一年内自定义周期的报表，可查看历史报表记录，并支持下载；</p> <p>24. 支持统计报警事件总数及确认火警、燃气报警、告警、误报、测试数量；</p>	

				<p>25. 支持以拓扑图方式展示设备连接关系，设备状态以颜色标记，当发生报警时，用户能快速定位报警回路区域；</p> <p>26. 系统支持视频摄像机接入能力，可扩展消防视频联动应用；</p> <p>27. 系统支持通过开放接口对接第三方系统；</p>	
2	独立式光电感烟火灾探测器（核心产品）	个	510	<p>1、设备应具备入网成功检查功能，当设备收到运营商平台应答时，红色指示灯闪烁 2 次，每次 1s，入网失败红色指示灯 3s 闪烁一次。</p> <p>2、设备应能接收远程管理平台下发的设备消音、屏蔽、解除屏蔽、复位、灵敏度、模组关机、上报间隔、湿度报警指令。</p> <p>3、设备应具备电路失效故障检测功能，当检测到电路故障时，设备应能发出光故障报警信息，并将故障消息上传至远程管理平台。</p> <p>4、设备应具备报警阈值下发功能，可通过平台下发指令调整设备报警阈值等级。</p> <p>5、设备应具备温度报警功能，定温报警:当环境温度达到 57℃ 时触发报警，差温报警:当环境温度&gt;37℃且上升变化&gt;8℃/min 时触发报警，将报警消息上传至远程管理平台。</p> <p>6、设备采用标称容量不低于 2800mAh 的锂锰电池供电，正常工作下标称电池电量可为设备提供持续 5 年以上供电。</p> <p>7、通讯方式：4G 通讯；</p> <p>8、报警音量：≥80dB@3m(A 计权)；</p> <p>9、报警输出：报警状态 LED 每 1 秒闪一次红灯；</p> <p>10、消音功能：支持平台消音;支持手动消音;支持红外消音；</p>	
3	便携式多种气体检测仪	台	1	<p>1、采集类型：可燃气体、CO、H2S、O2；</p> <p>2、传感器类型：催化燃烧、电化学、电化学、电化学；</p> <p>3、采集方式：自由扩散；</p> <p>4、报警设定值：EX: 20%LEL; H2S: 10ppm; CO: 0~50ppm; O2: 19.5%VOL~23.5%VOL（氧气区间报警）；</p> <p>5、显示方式：LCD 液晶显示；</p> <p>6、指示灯：红色 LED；</p> <p>7、工作电压：DC3.7V；</p> <p>8、工作温度：-20℃~+50℃；</p> <p>9、工作湿度：≤95%RH（无凝结）；</p> <p>10、防爆类型：Ex ib IIB T3Gb;（提供防爆合格证复印件）</p> <p>12、防护等级：IP20；</p> <p>13、执行标准：GB 15322.3-2019</p>	
4	无线液位变送器	个	2	<p>1、设备表面应具有“+”、“M”、“-”三个按键。</p> <p>2、设备应根据采样周期对液位值、温度值数据进行采集，并能在显示屏、蓝牙 APP、管理平台查看</p> <p>3、设备应具有显示屏，能显示液位值、温度值、设备状态、数据传输状态、信号强度、电池电量等标识指示</p> <p>4、当设备发生报警时，显示屏应能显示报警信息，若存在多个报警时，能够通过按键在显示屏上逐个查询（需提供第三方权威机构出具的检测报告证明）</p> <p>5、设备应具有本地设置及配置功能，能够操作按键通过显示屏设置液位过高报警值、液位过低报警值、波动阈值、上报周期、采集周期。</p> <p>6、设备应能设置接入目标管理平台，支持通过设置 IP 地址接入目标管理平台。</p> <p>7、主机 IP66；传感器 IP68，其中 IPX8 为水下 5m，24h。</p> <p>8、按 GB/T 17626.2 中严酷等级 3 进行，空气放电：8kV（塑料外壳）；接触放电：6kV（金属外壳），试验后，应能正常工作。</p> <p>9、通讯方式：4G</p>	

				<p>10、采集类型：液位</p> <p>11、工作温度 -10℃~+55℃</p> <p>12、报警类型：传感器故障、电源故障，水位过高报警，水位过低报警，水位波动报警</p>	
5	无线水压变送器	个	2	<p>1、设备表面应具有“+”、“M”、“-”三个按键。</p> <p>2、设备应能根据采样周期对压力值、温度值数据进行采集，并能在显示屏、蓝牙APP、管理平台查看</p> <p>3、设备应具有显示屏，能显示压力值、温度值、设备状态、数据传输状态、信号强度、电池电量等标识指示</p> <p>4、当设备发生故障时，显示屏应能显示故障信息，若存在多个故障时，能够通过按键在显示屏上逐个查询</p> <p>5、设备应具有本地设置及配置功能，能够操作按键通过显示屏设置压力过高报警值、压力过低报警值、波动阈值、上报周期、采集周期。</p> <p>6、设备应使用DC3.0V锂电池供电，电池容量不小于12Ah</p> <p>7、通讯方式：4G</p> <p>8、防护等级不小于IP66</p> <p>9、按GB/T 17626.2中严酷不小于等级3进行，空气放电不小于8kV（塑料外壳）；接触放电不小于6kV（金属外壳），试验后，应能正常工作。</p> <p>10、设备应能与管理平台进行校时。</p> <p>11、采集类型：液压</p> <p>12、报警类型：水压过高报警，水压过低报警，水压波动报警，传感器故障，电源故障</p>	
6	组合式电气火灾监控探测器	套	17	<p>1、通讯方式：4G全网通；</p> <p>2、探测器类型：剩余电流互感器；电流互感器；NTC热敏电阻；</p> <p>3、报警类型：过压报警、欠压报警、过流报警、剩余电流报警、过温报警、故障电弧报警；</p> <p>4、报警声压：<math>\geq 70\text{dB(A)}@1\text{m}</math>；</p> <p>5、设备的电流监测通道、故障电弧（打火）监测通道、温度通道支持分别设置通道开关状态、预警阈值和报警阈值。</p> <p>6、接触放电：<math>\pm 6\text{kV}</math>；空气放电：<math>\pm 8\text{kV}</math>。</p> <p>7、设备应具备断电续传功能，支持在断电后，将当前数据续传至平台，并向平台发出设备断电告警</p> <p>8、设备支持电流互感器量程不小于3200A，剩余电流互感器量程不小于2000mA。</p> <p>9、设备不少于有以下接口：4路电流监测、3路电压监测、1路剩余电流监测、1路开关量输入、2路RS485、1个SMA天线、1个近端升级接口、1个SIM插口。</p> <p>10、设备应具有5个实体按键，包含：自检、消音、复位、上、下。</p> <p>11、设备具有C45标准导轨安装卡槽、同时支持背胶及挂耳安装。</p>	
7	NFC巡检卡	块	272	<p>1、定制化NFC卡、采用亚克力材质+3M背胶制作而成的设备巡检标签；</p> <p>2、具有防水、防尘、支持NFC手机感应巡检；</p>	
8	用户信息传输装置	台	1	<p>1、通讯方式：4G通讯，以太网通讯</p> <p>2、通讯接口：3路RS-485/RS-232，1路CAN，1路RJ45，4路开关量输入</p> <p>3、支持断网续传</p> <p>4、报警方式：声、光报警，语音提示；支持手动报警，手动消音</p> <p>5、具有本机故障检测功能，自动检测主、备电源故障、与系统</p>	

				<p>及监控中心的通讯故障</p> <p>6、设备应能存储不小于 2000 条本机操作记录、2000 条本机状态记录和 4000 条控制器记录</p> <p>7、设备至少具有 1 个火警指示灯、1 个本机故障指示灯、1 个设备故障指示灯、1 个自检指示灯、1 个主电运行指示灯、1 个备电运行指示灯、1 个监管指示灯、1 个联动指示灯、1 个通讯信号指示灯、1 个屏蔽指示灯、1 个值班查询指示灯</p> <p>8、设备电源插头或电源引入端与外壳裸露金属部件之间,应能承受 1,5kV 交流电压历时 1 分钟的抗电强度试验,应无击穿和飞弧现象。</p> <p>9、设备应具有 1 个扬声器,并能支持播报不少于 20 条不同内容的语音提示。</p> <p>10、设备应能通过手动自检按钮检查本机面板所有指示灯、显示器、音响器件和通信链路是否正常的功能。自检期间,受其控制的外接设备或输出接点均不应动作。</p> <p>11、设备应能存储历史火警、历史请求/反馈、历史操作、历史故障等不小于 10000 条日志(需提供第三方权威机构出具的检测报告证明)</p> <p>12、设备应能接收来自远程管理平台下发的远程升级和值班查岗命令。</p> <p>13、设备应能采集与其连接的火灾报警设备及其他设备的报警及运行状态信息,并上传至远程管理平台。</p> <p>14、设备应具有不小于 3 英寸 LCD 液晶屏。</p> <p>15、应急管理部消防产品合格评定中心执行国家标准 GB26875.1-2011《城市消防远程监控系统》的产品认证证书</p>	
9	室内消火栓箱	个	50	<p>产品材料:有衬里聚氨酯;通过 3C 认证</p>	
10	巡检系统	套	1	<p>1. 区域管理:可以设置安全环境、现场管理。</p> <p>2. 资产管理:可根据资产名称、SN 码、地址、资产类型等搜索条件进行组合搜索查询,可新增和编辑资产名称、SN 码、资产型号、地址、网络 IP 等信息。</p> <p>3. 巡检管理:可根据巡检类型、巡检设备等搜索条件进行组合搜索查询,可新增和编辑巡检类型、巡检设备、巡检内容等信息。</p> <p>4. 巡检上报:可根据手机 APP 扫描或者添加巡检信息,对巡检信息进行管理并且对异常巡检数据进行上报预警。</p> <p>5. 预警管理:可通过手机 APP 对预警数据进行查看具体预警信息。</p> <p>设施设备等进行实时监控、报警、预警和巡视,以确保安全生产和优化资源利用的管理体系。</p>	
11	标识标牌	张	80	<p>采用亚克力材质+3M 背胶制作而成的逃生标识标牌</p>	
12	喷淋头	个	598	<p>内径:DN15 为 15mmDN20 为 20mm;接口螺纹:R1/2;流量特性系数:K=80+4;公称动作温度:68℃;向下喷水水量:97%</p>	
13	核心交换机	台	1	<p>三层管理型交换机</p> <p>1、提供不少于 24 个千兆 SFP 光口,不少于 8 个千兆电口(Combo),不少于 4 个万兆 SFP+光口;</p> <p>2、交换容量:不小于 520Gbps/5.2Tbps,包转发率:不小于 126Mpps;</p> <p>3、支持 VLAN:802.1Q VLAN、端口 VLAN、QinQ、Voice VLAN、协议 VLAN、MAC VLAN;</p> <p>4、支持链路聚合:静态、动态链路聚合;</p>	

				<p>5、支持生成树 STP/RSTP/MSTP，支持 RRP/ERPS；</p> <p>6、支持虚拟化堆叠技术；</p> <p>7、支持 ACL、QoS、端口镜像；</p> <p>8、支持 CLI、WEB、SSH、SNMP v1/v2c/v3 等管理方式；</p> <p>9、提供双模块化电源槽位，标配一个模块化交流电源，可冗余；</p> <p>10、不小于 1U 高度，19 英寸宽，支持桌面、机架式安装方式；</p> <p>11、工作温度：-5℃~45℃；</p>	
14	存储服务器	台	1	<p>1、采用不大于 4U 机箱，具有 36 个盘位，配备不低于 28 块 18T 硬盘；</p> <p>2、支持 3000Mbps 码流存储，3000Mbps 码流转发、1100Mbps 回放；</p> <p>3、考虑硬盘使用安全，前面板具备锁止功能，加锁后硬盘无法取出，具有可拆卸式的防尘滤网，方便设备日常维护；（提供第三方权威机构出具的检测报告证明）</p> <p>4、支持前面板扩展带显示器，扩展前面板液晶屏后可显示时间、网卡状态、录像状态、RAID 状态、硬盘状态、设备/环控/报警信息；</p> <p>5、支持纠删码技术，支持 ≥15 个盘掉线或者损坏，数据仍然有效，保留的硬盘中的数据可正常读出，且新数据可正常写入；</p> <p>6、当系统检测到硬盘损坏、坏块多、读写量异常或者无法获取硬盘信息等问题，硬盘会被定为错误盘，用户界面硬盘位标识红色，硬盘灯也为红色长亮；</p> <p>7、具有 1+1 冗余电源；</p> <p>8、支持 RTSP、ONVIF、SMTP、NTP、GB/T28181 等协议；</p>	
15	解码器	台	1	<p>1、具有不少于 16 个 HDMI 输出口，1 个 DP 输入和 1 个 HDMI 输入；</p> <p>2、具有不少于 2 个千兆电口和 2 个千兆光口；</p> <p>3、支持不少于 3 路 8K/32 路 4K/142 路 1080p 视频解码能力，H264 和 H265 解码能力相同；</p> <p>4、前面板快捷键支持预案切换，轮巡，采集信号快速上墙；</p> <p>5、支持设置指定电脑允许的接管范围和窗口，除此之外的电脑内容不予以显示。</p> <p>7、支持 1/4/6/8/9/16/25/36 分割，M×N 自由分割，8、支持任意开窗、漫游多屏融合拼接；</p> <p>9、支持 Onvif，RTSP，GB28181 协议接入；</p> <p>10、支持采集功能，对不同采集通道或不同窗口进行同步控制，实现画面同步显示，误差小于 10us；</p> <p>11、设备前面板集成 LCD 液晶屏、旋钮：支持旋钮调节音量大小、设置 ip，设置快捷控制电视墙等，支持显示设备 IP、设备型号、版本号等；（提供第三方权威机构出具的检测报告证明）</p>	
16	LCD 拼接屏	块	15	<p>1、屏幕尺寸 ≥55 寸，LED 光源；</p> <p>2、分辨率 ≥1920*1080，双边拼缝 ≤3.5mm；</p> <p>亮度 ≥500cd/m2，对比度 ≥4000:1；亮度鉴别等级 ≥11 级；</p> <p>3、要求液晶拼接必须采用分体式结构设计，支持屏体与驱动单元分开安装及拆卸，整体美观大方的同时最大程度降低项目后期运营维护成本及难度；</p>	
17	服务器	台	1	<p>1、机架式服务器机箱；</p> <p>2、处理器不低于 2.2G 16C ；</p> <p>3、内存不低于 DDR4 3200 32G*2；</p> <p>4、硬盘不低于 1TB 3.5 吋 7.2K 6Gb SATA 硬盘*2，支持前置：12x2.5” 或 12x3.5” SAS/SATA；</p> <p>5、支持热插拔后置：2x2.5” SAS/SATA/NVMe</p> <p>6、设备接口 8 个千兆电口，4 个 USB3.0 接口、1 个管理接口，2 个 VGA 接口；</p>	

				7、不少于 4 个热插拔 N+1 冗余风扇模组； 8、2 个 550W 交流电源模块，支持热插拔，支持 1+1 冗余；	
18	综合安防管理平台	套	1	含 200 路授权； 1、采用弹性可扩展的架构，根据学校实际安防需求叠加业务系统； 2、支持系统，角色、用户、组织、人员、设备、卡片、车辆、日志和学校设置； 3、支持设备信息管理，可按设备/通道名称，IP 地址进行模糊搜索，可显示异常设备的异常状态原因说明； 4、实时视频支持不低于 64 画面分割，录像回放支持不低于 36 路画面； 5、支持实时预览，云台控制、录像回放、视频上墙等基础功能； 6、支持视频上墙查看，电子地图； 支持为报警事件配置联动视频弹窗、抓图、云台等； 7、支持配置客户端、管理端、移动端的自定义菜单应用布局，可对菜单分组显示和分组内菜单项展示顺序，支持分组间菜单移动； 8、支持设置报警风暴间隔、报警等级、是否保存、是否启用； 9、支持对报警类型自定义选择不同的报警详情和报警处理页面，自定义选项由不同业务组件上报； 10、支持平台上下级联，可查看下级平台的状态和级联网络拓扑结构，可进行数据推送控制； 11、支持人脸布控、融合检索、人脸检测，支持以图搜图、人脸轨迹； 12、支持对导入、导出平台 Excel 业务数据进行密码加密； 13、支持设备运维，视频/录像质量巡检；	
19	客户端电脑	套	1	CPU：不小于 10400； 内存：不小于 8GB； 硬盘：不小于 128GB SATA SSD； 显示器：不小于 23.8 英寸； 操作系统：Windows 10 以上	
20	空调	台	2	机房专用，不小于 2 匹	
21	静电地板	块	200	合钢防静电地板；规格：600*600*35mm 面层：HPL 防静电载重：800kg 一平方钢板：0.5-0.6mm	
22	拼接屏机柜	套	1	适用规模 不宜超过 3 行，超过 3 行需特殊定制； 1、类型：55 英寸拼接屏配套； 2、材质：铝型材（黑色）； 3、快速安装，堆叠式落地安装，支持现场扩容，支持定制；	
23	枪型网络摄像机	台	175	1、采用不低于 400 万 CMOS 传感器； 2、分辨率不低于 2688×1520； 3、补光距离不低于 50m 红外； 4、镜头焦距 3.6mm/6mm/8mm 可选； 5、支持 H.265、H.264 视频编码； 6、支持智能模块单独进行升级，升级过程中不丢失视频画面； 7、支持内置 MIC； 8、支持网络断开、P 冲突、非法访问、动态检测、视频遮挡、音频异常侦测、安全异常报警事件； 9、接入标准：ONVIF、GB/T28181； 10、支持 DC12V/POE 供电； 11、支持不低于 IP67 防护等级；	
24	电梯半	台	3	采用 400 万像素 CMOS 图像传感器；	

	球摄像机			<p>2、分辨率不低于 2560×1440；</p> <p>3、支持 H.264/H.265 编码；</p> <p>4、支持宽动态，3D 降噪，强光抑制，背光补偿；</p> <p>5、支持检测到电压低于 8.4V 或者高于 19V 时，可以在客户端上显示图标或者播放报警提示音；</p> <p>6、支持 Micro SD 卡，内置 MIC 和扬声器；</p> <p>7、支持 DC12V/PoE 供电；</p> <p>8、支持检测到电压低于 8.4V 或者高于 19V 时，可以在客户端上显示图标或者播放报警提示音；（提供第三方权威机构出具的检测报告证明）</p>	
25	电梯网桥	对	3	<p>电梯专用 200 米无线网桥</p> <p>业务端口：1 * WAN 口： 100Mbps（PoE IN），1 * LAN 口： 100Mbps；</p> <p>电源模块端口：PoE：24V（RJ-45）；</p> <p>支持数码显示屏，可显示工作模式和信道等信息，无需电脑可轻松调试；</p> <p>无线标准：IEEE 802.11 b/g/n；</p> <p>无线空口速率：300Mbps；</p> <p>工作频率：2.4GHz - 2.484GHz；</p> <p>工作温度：-20℃~+55℃；</p>	
26	离岗检测网络摄像机	台	1	<p>1、采用星光级低照度 1/2.7 英寸 CMOS 图像传感器，可输出 400 万（2688 × 1520）@25fps 监控画面；</p> <p>2、镜头焦距不低于 5 倍光学变倍；</p> <p>3、具有混合变倍功能，可同时进行光学及数字变倍；</p> <p>4、内置高效暖光和红外补光灯，红外监控距离 50 米，暖光监控距离 20 米</p> <p>5、具有耀光抑制功能，耀光区域&lt;1%；</p> <p>6、支持岗位立体行为分析：支持打电话、玩手机、睡岗、吸烟、人数异常，单条规则上限两条，最大支持 5 条规则同开；相关智能支持声光报警联动；</p> <p>7、具备人脸检测功能可对经过设定区域的行人进行人脸检测，当检测到人脸后，可联动抓拍人脸图片、录像及给出报警提示；</p> <p>8、应支持自动防闪烁功能，开启后，可以消除闪烁条纹；（提供第三方权威机构出具的检测报告证明）</p> <p>9、应支持一键诊断网络工况、运行工况，支持网络抓包、运行日志导出功能；</p> <p>10、支持不少于 2 路报警输入和 2 路报警输出，支持 485，支持 512G 的 SD 卡，内置麦克和扬声器；</p> <p>11、支持 DC12V/PoE 供电方式，支持 12V 电源返送；</p> <p>12、支持 IP67、IK10 防护等级；</p>	
27	视频结构化变焦枪机	台	2	<p>1、采用不低于 400 万像素 1/1.8 英寸 CMOS 传感器；</p> <p>2、内置 GPU 芯片；</p> <p>3、分辨率不低于 2688 × 1520；</p> <p>4、支持 H.265、H.264、MJPEG 编码；</p> <p>5、最低照度：彩色≤0.0002Lx，黑白≤0.0001Lx；</p> <p>支持人脸检测、人脸识别、视频结构化、人数统计、通用行为分析；</p> <p>6、红外监控可看清不低于 100 米的人体轮廓，白光可看清不低于 80 米的人体轮廓；</p> <p>7、补光灯表面为微四边形阵列，采用多层透镜结构；/8、电动变焦，最大焦距不低于 12mm；</p> <p>9、应具有重瞳抓拍功能，在低照度环境下重瞳抓拍功能可自动开启，在混合场景下，可同时分别抓拍清晰的车牌、车辆及人</p>	

			<p>脸；（提供第三方权威机构出具的检测报告证明）</p> <p>10、出具采用一体化的补光结构，补光灯表面为微四边形阵列，采用多层透镜结构；</p> <p>11、设备在 0.001lux 照度下，开启超感光功能后，可自动提升视频画面中人脸与人体目标的亮度；（提供第三方权威机构出具的检测报告证明）</p> <p>12、具有不少于 3 路报警输入、2 路报警输出、2 路音频输入、1 路音频输出、1 个 RS485 接口、1 个 DC12V 电源反送接口、1 个 SD 卡槽；</p> <p>13、支持 DC12V/AC24V/POE 供电，不低于 IP67 防护等级；</p>	
--	--	--	---	--