

第三章 采购需求

需求清单：

序号	费用名称	参考品牌与技术参数	数量	单位
1	综合安防系统建设与运维实训装置	<p>一、本产品是为职业教育设计的综合安防技术实训考核设备，系统涵盖了入侵和紧急报警、视频监控、门禁、停车场管理、出入口控制、安防管理等技术内容，各系统既可独立运行，也可实现联动。通过培训可以锻炼学生系统的设计、安装、布线、接线、编程、调试、运行、维护等技术能力，适合中等职业学校、高等职业学校电子与信息大类、土木建筑大类相关专业的实训教学，也适用于综合安防系统建设与运维职业能力等级认证，还适用于行业企业员工技术培训。</p> <p>二、产品特点</p> <p>1. 实操性强：依据相关职业标准、行业标准和岗位要求设置各种实际工作任务，以职业实践活动为主线，通过“做中学”，提高学生的实践动手技能和技术应用能力。</p> <p>2. 适用面广：基于入侵和紧急报警系统、视频监控系统、门禁系统的工作过程进行设计，可满足实训教学、工程训练及培训认证的需要。</p> <p>3. 模块设计：由多种系统部件组成，既可将各系统作为独立的模块进行训练，也可将各系统组成综合的系统进行训练。</p> <p>4. 综合性强：培养学生的识图能力、常用工具和量具的选择及使用、材料选型和器件安装与运行、质量检验等综合能力。</p> <p>5. 规范性高：为了防止出现“三无产品”，交货时提供设备制造厂商名称、商标及出厂合格证等。</p> <p>三、基本规格</p> <p>1. 输入电源：单相三线 AC220V±10% 50Hz</p> <p>2. 工作环境：温度 0℃~40℃ 相对湿度≤85%（25℃）</p> <p>3. 装置容量：≤1.2kVA</p> <p>4. 实训装置外形尺寸：1500mm×750mm×1920mm（长×宽×高）</p> <p>停车场外形尺寸：800mm×500mm×1660mm（长×宽×高）</p> <p>人员通道闸机外形尺寸：1300mm×1150mm×1190mm（长×宽×高）</p> <p>5. 安全保护：具有漏电压、漏电流保护，安全符合国家标准。</p> <p>四、系统结构与组成</p> <p>产品系统由实训装置、停车场、人员通道闸机、环境监控</p>	8	套

		<p>系统四部分组成。</p> <p>(一) 实训装置</p> <p>实训装置由实训桌和控制屏组成，控制屏采用冷轧钢板喷塑，左右两侧安装拉手，正面为安装器件的机柜螺母网孔板，网孔不少于 8.4mm×26mm，网孔板与控制屏壳体设有压边条，后面设有左右门，门上设置门锁、门下部开有散热孔。</p> <p>实训桌两侧使用铝型材设计，方便安装监控显示器，桌面为防火、防水、耐磨高密度板，桌面下方设计有电气安装柜和储物抽屉，桌子底部装有四只带刹车脚轮。</p> <p>装置上装有红外网络高清智能球机、枪型网络摄像机、监视器等、报警主机、报警键盘、声光报警器、门禁控制器、紧急按钮探测器、门磁探测器、开门按钮、磁力锁、读卡器设备。</p> <p>控制柜内装有 PDU 机柜插座、硬盘录像机、交换机等设备。</p> <p>(二) 停车场</p> <p>停车场由 800×500×170mm 设备安装平台和停车场设备组成，平台底部装有四只带刹车脚轮。平台上装有自动挡车器、出入口补光抓拍一体机、出入口补光抓拍一体机立柱、出入口 LED 显示屏、出入口控制终端等设备。</p> <p>(三) 人员通道摆闸机</p> <p>人员通道闸机由 1150×1300×170mm 设备安装平台、左右人员通道等组成，平台底部装有四只带刹车脚轮，平台上装有左右人员通道</p> <p>(四) 环境监测系统</p> <p>1. 系统包括 8 种无线传感器模块、无线控制模块和网络设备。无线通信采用 IEEE 802.11 b/g/n 协议。系统可检测温度、湿度、光照度、一氧化碳、PM2.5、氧气、人体红外、大气压强、声音分贝，各无线传感器模块、无线控制模块都具有独立的 STM32 核心处理器，同时各模块采用 MQTT 协议与智慧物联云平台互连互通。可远程控制单元门或触发防区报警。</p> <p>2. 智慧物联云平台,用于开发 Web 页面和手机 APP 端的应用，控件拖拽式操作，采用图形化开发方式。手机 APP、Web 页面数据实时自动同步。</p> <p>(1). 手机 APP 应用：Android 系统，监测各无线传感器/控制模块的数据和状态，具有数字、表盘、折线、柱状图等多种显示方式，支持实时数据显示和历史数据查询。</p> <p>(2). Web 页面应用：监测各无线传感器/控制模块的数据和状态，具有数字、表盘、折线、柱状、散点图、数码管显示、雷达图、词频统计等多种显示方式，支持实时数据显示和历史数据查询。</p>		
2	200 万枪机	<p>1、像素≥200 万，应具有≥1/2.7 英寸靶面的 CMOS 传感器。</p> <p>2、最低照度彩色：≤0.0005 lx，黑白：≤0.0001 lx。</p> <p>3、需支持三码流技术，可同时浏览三路码流，主码流最高 1920x1080@25fps，第三码流最大 1920x1080 @ 1fps，子</p>	8	台

		<p>码流 704x576@25fps。</p> <p>4、清晰度不小于 1000TVL。</p> <p>5、支持 H. 264、H. 265、MJPEG 视频编码格式。</p> <p>6、需具不小于 120dB 宽动态。</p> <p>7、具有抗丢包（10%）处理能力。</p> <p>8、需支持本地 SD 卡存储，最大支持 512G，并支持存储卡可使用时长显示。</p> <p>9、需支持 DC12V 或 AC24V 供电。</p> <p>10、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。</p>		
3	镜头	<p>1、自动光圈，高清手动变焦镜头；</p> <p>2、焦距：2.7-13mm±10%；</p> <p>3、光圈：F1.4-C；</p> <p>4、接口：CS 接口；</p> <p>5、成像尺寸：1/2.7"；</p> <p>6、分辨率：600 万</p>	8	个
4	壁装支架	1、铝合金壁装支架	8	台
5	电源	<p>1、DC12V 电源适配器；</p> <p>2、输入规格：AC176V~260V，50Hz，0.8A；</p> <p>3、输出规格：DC12V/2A；</p> <p>4、输入效率≥85.00%；</p> <p>5、负载调整率：±5%；</p> <p>6、纹波/噪声：150mVp-p；</p> <p>7、输出功率：24W Max；</p> <p>8、输入接口：3C 插头；</p> <p>9、输出接口形式：裸线输出；</p> <p>10、线长：800mm；</p> <p>11、工作温度和湿度：0℃~40℃，湿度 10%~90%（无凝结）。</p>	8	个
6	400 万球机	<p>1、像素≥400 万，应具有≥1/2.8 英寸靶面的 CMOS 传感器；</p> <p>2、支持≥23 倍光学变焦；</p> <p>3、红外补光距离应≥100m；</p> <p>4、支持最低照度可达彩色≤0.0005Lux，黑白≤0.0001Lux；</p> <p>5、应支持人脸抓拍功能，可对经过设定区域的行人进行人脸检测和人脸跟踪，当检测到人脸后，可抓拍人脸图片。（需提供公安部权威检测机构的检测报告复印件证明，并加盖厂商公章或者投标专用章）</p> <p>6、当通过 IE 浏览器手动点击或框选预览画面中的人脸时，设备能通过 PTZ 转动将人脸置于画面中心，并对人脸进行抓拍。（需提供公安部权威检测机构的检测报告复印件证明，并加盖厂商公章或者投标专用章）</p> <p>7、▲应支持通过 IE 浏览器实时预览抓拍的人脸图片，并可在历史记录中存储≥100 张人脸图片。（需提供公安部权威检测机构的检测报告复印件证明，并加盖厂商公章或</p>	8	台

		<p>者投标专用章)</p> <p>8、应支持通过 IE 浏览器设置≥4 个场景进行人脸抓拍，可设置每个场景的布防时间。</p> <p>9、应内置加热玻璃，有效除雾。</p> <p>10、水平旋转范围为 360° 连续旋转，垂直旋转范围为-5°~90°。</p> <p>11、信噪比≥60dB，网络延时不大于 120ms。</p> <p>12、动态范围不小于 106dB。</p> <p>13、应具备较强的网络自适应能力，在丢包率为 20%的网络环境下，仍可正常显示监视画面。</p> <p>14、球机应具备本机存储功能，支持 SD 卡热插拔，最大支持 256GB。</p>		
7	壁装支架	<p>1、球机壁装支架</p> <p>2、铝合金</p>	8	台
8	1U NVR	<p>1、 应支持标准 1U 机箱；</p> <p>2、 支持≥1 个 VGA 接口、≥1 个 HDMI 接口、≥1 路音频输入接口、≥1 路音频输出接口、≥2 个 USB、≥2 个千兆以太网接口、可内置≥3 块 SATA 接口硬盘；</p> <p>3、 应支持接入 1T、2T、3T、4T、6T、8T 容量的 SATA 接口硬盘；</p> <p>4、 支持≥8 路 H. 265、H. 264 混合接入；</p> <p>5、 支持≥128M 接入存储，支持≥256M 转发；</p> <p>6、 支持≥32 个 1080P 解码；</p> <p>7、 ▲HDMI 和 VGA 支持最大单路 8K(7680×4320)和 1080P(1920×1080)异源输出（需提供公安部权威检测机构的检测报告复印件证明，并加盖厂商公章或者投标专用章）</p> <p>8、 可通过拖动时间标尺单击回放时间轴对指定时间点的录像进行回放；可通过鼠标滚轴的放大缩小调整时间轴精度，最小 1 秒，最大 1 天；</p> <p>9、 支持接入带有越界报警、区域入侵、进入区域、离开区域、人员聚集、快速移动、徘徊报警、场景变更报警、虚焦报警、人脸识别报警功能的网络摄像机，当触发报警时可联动录像、抓拍、报警输出；</p> <p>10、 支持接入警戒摄像机，支持对 IPC 的声音和声光参数进行配置，支持通过移动侦测、区域入侵、越界侦测、进入区域和离开区域事件联动一个或多个 IPC 的声光报警，可以对声光联动一键撤防；</p> <p>11、 支持显示设备在线状态、IP、端口信息，支持设备过滤，可过滤在线、离线设备，显示异常设备；支持设备模糊检索，直接对输入字符过滤，并动态调整资源树；</p> <p>12、 ▲支持录像目标检索功能，目标检索支持单帧模式调整目标画面，可通过鼠标滚轮调整录像画面帧序列；事件中心，切片回放、回放支持目标检索快速入口；（需提供公安部权威检测机构的检测报告复印件证明，并加盖厂商公章或者投标专用章）</p> <p>13、 ▲切片回放功能，支持按月、日、小时维度进行切片</p>	8	台

		<p>展示, 按月最大支持≥ 30 个切片, 按日最大支持≥ 24 个切片, 按时最大支持≥ 60 个切片。支持对切片回放片段进行目标检索、备份导出、开启/关闭智能 POS 信息等操作; (需提供公安部权威检测机构的检测报告复印件证明, 并加盖厂商公章或者投标专用章)</p> <p>14、▲支持音频设备与视频设备独立管理, 支持网络拾音器的接入、校时; 最大≥ 8 路音频设备管理。支持音视频动态调整组合分配功能, 可将任一路音频与任一路视频组合成复合流编码。(需提供公安部权威检测机构的检测报告复印件证明, 并加盖厂商公章或者投标专用章)</p>		
9	VGA 线	1.5 米 VGA 线缆	8	根
10	监控级硬盘	<p>1、监控级硬盘</p> <p>2、 2TB 容量, 3.5 英寸 SATA 3.0 接口, 5400RPM</p>	8	个
11	解码器	<p>1、 应采用嵌入式架构, 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;</p> <p>2、 应要求设备具备一下接口: ≥ 1 路语音输入, ≥ 1 路语音输出, ≥ 1 个 RS232 接口, ≥ 1 个 RS485 接口, ≥ 8 路报警输入, ≥ 8 路报警输出, ≥ 1 个 HDMI 视频输出接口, 支持≥ 1 路模拟音频输出, 支持≥ 1 路模拟 CVBS 视频输出接口, ≥ 1 个 RJ45 网络接口;</p> <p>3、 支持 PS、RTP、TS、ES 等主流的封装格式;</p> <p>4、 支持 G.722、G.711A、G.726、G.711U、MPEG2-L2、AAC 音频格式的解码;</p> <p>5、 支持 2 路 1200W, 或 4 路 800W, 或 6 路 500W, 或 10 路 300W, 或 16 路 1080P 及以下分辨率同时实时解码;</p> <p>6、 支持 1、2、4、6、8、9、10、12、16、25、36 画面分割显示;</p> <p>7、 支持对客户端电脑桌面解码输出显示;</p> <p>8、 支持通过客户端软件导入和导出设备配置参数;</p> <p>9、 支持接入 RTSP 协议、ONVIF 协议的前端设备的视频流;</p> <p>10、 支持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>11、 支持视频轮巡功能, 并可在客户端软件设置轮巡计划;</p> <p>12、 应支持通过 IE 浏览器及客户端软件两种方式访问设备;</p> <p>13、 支持对输入的视频画面进行 90° 旋转显示; (需提供公安部权威检测机构的检测报告复印件证明, 并加盖厂商公章或者投标专用章)</p> <p>14、 支持通过 APP 客户端对设备输出的视频图像进行控制操作;</p> <p>15、 支持接入具有智能行为分析功能的摄像机, 可解码显示智能行为分析信息, 包括移动侦测、越界入侵、区域入侵、起身离开等, 并上传报警信息。(需提供公安部权威检测机构的检测报告复印件证明, 并加盖厂商公章或者投</p>	8	台

		标专用章)		
12	监视器	<p>1、 屏幕有效显示尺寸应≥ 21inch;</p> <p>2、 亮度: 250 cd/m²;</p> <p>3、 物理分辨率: 1920 × 1080@60 Hz;</p> <p>4、 可视角: 178° (H)/178° (V);</p> <p>5、 响应时间: ≤ 14 ms;</p> <p>6、 对比度: 3000 : 1;</p> <p>7、 为保证产品显示效果良好, 监视器需满足灰度等级≥ 16级; 在 95K Lux 亮度下能正常工作;</p> <p>8、 连续使用时间: 7 × 24 H;</p> <p>9、 音视频输入接口: ≥ 1 个 HDMI, ≥ 1 个 VGA;</p> <p>10、 支持软关机记忆功能, 若屏幕在断电前处于待机状态, 下一次上电后, 仍然处于待机状态; 支持内置黑白精显模式, 可将彩色信号转换成黑白灰度模式并提高图像细节辨认能力;</p> <p>11、 应具备智能光感护眼功能, 显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>12、 ▲监视器产品制造商应具备较高智能制造能力, 应能提供 CMMM 智能制造能力成熟度标准符合性证书复印件, 并加盖制造商投标专用章或公章。</p>	8	台
13	HDMI 线	1.5 米 HDMI 线缆	8	根
14	壁挂支架	22 寸监视器壁挂支架	8	台
15	PC 机	<p>1、 处理器类型: CPU 采用 Intel 十二代 Core i5 处理器或以上;</p> <p>2、 内存类型: ≥ 8GB DDR4 ;</p> <p>3、 硬盘: ≥ 256SSD;</p> <p>4、 显卡: 集成显卡,</p> <p>5、 音频: 集成声卡, 麦克风/耳机组合插孔;</p> <p>6、 端口和接口: 前置: ≥ 1 个麦克风/耳机组合插孔; ≥ 2 个 USB 3.0 端口; 后置: ≥ 1 个音频线路输入端口; ≥ 1 个音频线路输出端口; ≥ 1 个 电源接口; ≥ 1 个 RJ-45 端口; ≥ 1 个 VGA 端口; ≥ 1 个 HDMI 端口; ≥ 2 个 USB 2.0 端口; ≥ 2 个 USB 3.0 端口</p> <p>7、 网络接口: 集成千兆网卡;</p> <p>8、 ▲计算机系统安全: 用户数据保护的安全计算机 (提供国家权威机构证明);</p> <p>9、 ▲底层 BIOS 仿写功能 (提供国家权威机构证明);</p> <p>10、 ▲计算机系统度量功能 (提供国家权威机构证明)。</p> <p>11、 支持还原功能: 出厂预装网络还原大师 (与主机统一品牌), 支持 BIOS 级网络还原; 非纯软件方案, 支持硬盘还原、网络拷贝、增量拷贝等功能</p> <p>12、 保修: 3 年原厂保修</p>	8	台
16	显示器	<p>1、 不低于 22 英寸</p> <p>2、 分辨率不低于 1920*1080</p>	8	台

17	鼠标	USB 接口，线不低于 1 米	8	个
18	键盘	USB 接口，线不低于 1 米	8	个
19	VGA/HDMI 线	VGA 线缆	8	根
20	接入层交换机	1、可用百兆电接口数量 ≥ 16 ，千兆光电复用口数量 ≥ 2 ； 2、交换容量 ≥ 7.2 Gbps； 3、转发性能 ≥ 5.3568 Mpps； 4、支持高优先级端口数量 ≥ 8 ； 5、支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x。	8	台
21	汇聚层交换机	1、可用千兆电口数 ≥ 24 ，千兆光口数量 ≥ 1 ； 2、交换容量 $\geq 50G$ ； 3、转发性能 ≥ 37.2 Mpps； 4、支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x。	8	台
22	报警主机	1、应支持 ≥ 8 个板载有线防区，可扩展至 256 个； 2、应支持 ≥ 4 个板载触发器输出，可扩展至 256 个； 3、支持设防、撤防、恢复、身份验证、查询事件记录、旁路、强制设防； 4、支持即时防区、延时防区，24 小时防区等防区类型； 5、支持紧急报警、防拆报警、故障报警； 6、多个前端探测器依次或同时被触发时，无漏报警； 7、应支持 ≥ 8 个无线 485 模块，每个模块可连接 8 个无线探测器，最多支持 64 个无线防区； 8、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；支持 CID 报告，支持话机复用； 9、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； 10、支持 ≥ 32 个 LCD 键盘包括全局键盘和子系统键盘； 11、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； 12、支持警号输出、键盘电源、辅助电源防反接和过流保护； 13、支持 1 路 12V/1A 辅电输出； 14、支持远程升级，支持远程导入导出配置参数； 15、支持两条总线，总线无极性，支持手牵手总线拓扑，每条 $\geq 2400m$ ； 16、支持键盘编程和 4200 配置； 17、支持 SDK、NAL2300 协议； 18、警号报警声压不低于 100dB，警报声响持续时间不小于 90s 且不大于 15min； 19、在防护区域进行设防时，设备应具备延时报警功能。当进入/退出延时时间可调时，应不大于 300s，当进入/退出延时时间不可调时，应不大于 45s； 20、设备在开机后，应能进行自检，并给出自检结果指示。	8	台

23	报警键盘	<ul style="list-style-type: none"> 1、 支持 LED 显示系统实时状态; 2、 支持 LCD 显示自定义防区名称; 3、 支持上下翻页查看事件信息; 4、 支持背壳双面防拆; 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; 6、 支持连接遥控器进行远程布撤防, 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; 7、 支持双向遥控器, 遥控器 LED 显示操作结果; 8、 可针对单防区进行布撤防; 9、 通过操作命令, 在键盘上可显示 GPRS 信号强度; 10、 支持在线编程; 11、 支持防区状态实时显示。 	8	个
24	警灯	<ul style="list-style-type: none"> 1、 报警音量: 105dB at 30cm; 2、 防护等级: \geqIP54, 室外防水; 3、 支持内置水平仪, 便于辅助安装; 4、 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。 	8	个
25	防区输入输出模块	<ul style="list-style-type: none"> 1、 支持 1 路防区输入, 用于连接常开 (NO) 或常闭 (NC) 触点的受监测输入防区, 使用 8.2K 终端 (EOL) 电阻监测触点, 可与兼容的多路复用扩展模块配合使用, 并占用系统上的一个扩展防区。 2、 可输出 1 组常开 (NO) 和常闭 (NC) 继电器开关量信号, 并占用总线系统上的一个扩展触发器。 	8	个
26	探测器	<ul style="list-style-type: none"> 1、 支持防火 ABS 阻燃外壳 2、 连接方式: 常开, 常闭 	8	个
27	探测器	<ul style="list-style-type: none"> 1、 金属电镀外壳 2、 触点模式: 常闭 3、 动作距离: \geq35mm 	8	个
28	电源	<ul style="list-style-type: none"> 1、 直流电压: 12V; 2、 额定电流: 3A; 3、 电流范围: 0~3A; 4、 额定功率: 36w; 5、 电压调整范围: 10.2~13.8V。 	8	个
29	交流电源线	国标, 弯三插转 C13, RVV3*0.75, 1.2m, 黑	8	根
30	门禁控制器	<ul style="list-style-type: none"> 1、 支持 32 位处理器; 2、 管控门数\geq2 门; 3、 主机应具有丰富的通讯接口、控制接口及拓展接口: TCP/IP 接口\geq1 个; 上行 RS485 通讯接口\geq2 个; 下行 RS485 通讯接口\geq2 个; wiegand 通讯接口\geq4 个; 可接入最多读卡器数量\geq8 个, 其中\geq4 个 RS485 读卡器和\geq4 个 wiegand 读卡器; 报警输入接口\geq4 个; 事件输入接口\geq4 个; 门磁输入接口\geq2 个; 开门按钮接口\geq2 个; 电锁输出接口\geq2 个; 报警输出接口\geq4 个。 4、 通讯方式: 上行 TCP/IP; 	8	个

		<p>5、支持蓄电池接入；</p> <p>6、支持消防功能，支持蓄电池功能；</p> <p>7、应具有大容量存储能力，应最多支持 10 万卡片管理和 30 万事件记录存储；</p> <p>8、主机应具有备用电源功能，可内置蓄电池，当主机电源切断后，设备应能自动切换到蓄电池供电，使用主电源时应能自动给蓄电池充电；</p> <p>9、系统平台应具有视频联动报警功能；</p> <p>10、主机应具有极端恶劣环境下正常工作能力，工作温度应为：5℃~40℃。</p>		
31	读卡器	<p>1、支持 32 位高速处理器；</p> <p>2、同时支持 RS485 和韦根协议；</p> <p>3、内置 Mifare 卡读卡模块，读卡频率 13.56MHz，符合 ISO 14443-A 标准，可读取 Mifare 卡序列号、Mifare 卡内容、CPU 卡序列号；</p> <p>4、支持带有物理按键；</p> <p>5、支持防拆报警功能；</p> <p>6、支持在线升级；</p> <p>7、具有防水设计，防水等级≥IP65；</p>	16	个
32	磁力锁	<p>1、最大静态直线拉力：280kg ± 15%；</p> <p>2、断电开锁，满足消防要求；</p> <p>3、具有电锁状态指示灯（红灯为开锁状态，绿灯为上锁状态）；</p> <p>4、支持锁状态侦测信号（门磁）输出：NO/NC/COM 接点；</p> <p>5、适用门型：木门、玻璃门、金属门、防火门。</p>	8	个
33	磁力锁支架	<p>1、选用材料：高强铝合金，表面喷沙；</p> <p>2、外壳处理：阳极硬化电镀处理；</p> <p>3、适用门型：木门、金属门；</p> <p>4、开门方式：90 度内开式门。</p>	8	套
34	开门按钮	<p>1、结构：塑料面板；</p> <p>2、性能：最大耐电流 1.25A，电压 250V；</p> <p>3、输出：常开。</p>	8	个
35	Mifare 卡	<p>1、卡片类型：mifare 卡(国产)</p> <p>2、符合标准：ISO14443 标准</p> <p>3、卡片容量：1K</p> <p>4、工作频率：13.56MHz</p>	40	张
36	卡片发卡器	<p>1、支持发卡类型：ID 卡、Mifare 卡、身份证物料卡号（序列号）、普通 CPU 卡、国密 CPU 卡；</p> <p>2、USB2.0 接口；</p> <p>3、具有 2 个 Sim 卡尺寸的 PSAM 卡座；</p>	8	台
37	指纹录入仪	<p>1、电容式指纹录入仪；</p> <p>2、图像大小：256*360 像素，508DPI；</p> <p>3、通讯接口：USB 2.0 接口；</p>	8	台
38	摄像头	<p>1、像素≥200 万 USB 电视摄像机</p> <p>2、内置麦克风，拾音清晰</p>	8	台

		<p>3、 支持自动电子增益功能，亮度自适应</p> <p>4、 支持标准 USB 2.0 接口，免驱设计，即插即用</p> <p>5、 支持 Type-A 接口，标准 USB2.0 协议，免驱设计，即插即用</p>		
39	人证设备	<p>1、 设备应采用嵌入式 linux 系统；</p> <p>2、 前面板防破坏能力应满足 \geqIK07 的要求；结构后壳防破坏能力应满足 \geq IK10 的要求；防水等级应满足 \geq IP65 防护等级；（需提供公安部权威检测机构的检测报告复印件证明，并加盖厂商公章或者投标专用章）</p> <p>3、 应支持选择嵌入式、壁挂、桌面、立式、人员通道安装；</p> <p>4、 屏幕应为 \geq 7 英寸触摸屏；应采用水滴屏全贴合工艺；玻璃屏占比 \geq90%。屏幕流明度 \geq600cd/m²；屏幕分辨率应不低于 600*1024；屏显下端应具有圆形指示灯，指示灯应支持固定频率的亮起和熄灭（呼吸状态）及识别状态提示；（需提供公安部权威检测机构的检测报告复印件证明，并加盖厂商公章或者投标专用章）</p> <p>5、 应能在 0.001lux 低照度无补光环境下正常实现人脸识别，可在强光、逆光、暗光环境条件的人脸识别；</p> <p>6、 在无可见光补光及低照度环境下实现全彩图输出预览图像；</p> <p>7、 应支持防假体攻击功能，对视频、电子照片、打印照片、头模、3D 模型攻击应能防伪；</p> <p>8、 应支持 \geq5 个人脸同时做人脸识别，并分别输出比对结果；</p> <p>9、 人脸识别垂直及水平区域范围应能设置，应支持人脸在上下、左右角度偏转 \pm45° 范围内识别；</p> <p>10、 应支持人脸识别角度调节范围 0° ~90° 自由设置，应支持不低于 5 个人脸比对阈值设置；</p> <p>11、 应支持局域网、互联网环境的网络通信；应支持 TCP/IP 有线网络通信、WiFi 网络通信，有线网络与无线网络可自由切换，支持 10M/100M/1000M 网络自适应配置；支持 WiFi 漫游，根据 WiFi 热点强度自动切换网络；应支持通过 IPV4 或 IPV6 网络地址登录；</p> <p>12、 应支持 IC 卡（mifare 卡）识读；支持识读模块的扩展功能，模块支持热插拔连接，形成一体化识别终端；应支持人脸、刷卡、指纹、二维码、蓝牙和密码认证；应支持刷卡+密码、指纹+密码、指纹+刷卡、人脸+指纹、人脸+密码、人脸+刷卡、指纹+刷卡+密码、人脸+二维码+蓝牙、人脸+指纹+刷卡、人脸+密码+指纹的复合认证。</p> <p>13、 应采用 200W 像素双目摄像头，帧率应 \geq25 帧/s；应支持接入 NVR 设备，实现视频监控录像；</p> <p>14、 应支持双码流技术，主码流和子码流均为 1280×720@25fps 输出；在 IE 浏览器下，视频编码格式具有 H.265、H.264、MPEG-4、MJPEG 设置选项；可将 H.265、H.264 格式设置为 Baseline/Main/High Profile。</p>	8	台

		<p>15、设备离线应支持≥ 100000 个用户、 ≥100000 张人脸库、 ≥500000 张卡片容量、 ≥150000 笔记录存储、 ≥ 100000 个密码</p> <p>16、应支持根据比对结果，输出开关量信号联动门禁等设备；支持通过 RS-485 接口或 Wiegand 接口外接读卡器，实现刷卡功能；支持通过 RS-485 接口或 Wiegand 接口外接门禁一体机；支持通过网络或 RS-485 与电梯做联动控制；支持联动电梯实现呼梯和楼层权限控制。</p> <p>17、应支持通过 WEB 端进行设备信息查询、用户信息管理、设备时间管理、系统维护、安全操作管理、人脸或指纹等技术参数配置、设备图像参数配置、图像美颜参数配置、梯控项目配置、待机广告界面图片下发及播放时间配置、比对结果提示语音自定义配置，支持按时段配置自定义语音，每天最大支持 8 个时段自定义。</p> <p>18、人脸比对平均时间应<120ms（1:1 对比方式）；最大人脸识别距离：>4m；最小人脸识别距离：<0.2m；认假率（FAR）= 认假总次数/负样本对×100%；拒真率（FRR）= 拒真总次数/正样本对×100%；准确率=（正样本通过次数+负样本拒绝次数）/比对总次数×100%；FAR<0.0002%；FRR<1%；准确率>99.95%</p> <p>19、应支持在管理中心远程视频预览功能；应支持与管理平台或客户端中心、室内机、管理机、手机 APP 可视对讲功能；应支持配置一键呼叫管理机或室内机的可视对讲功能；应支持与广播主机呼叫对讲功能，实现与广播系统可视对讲功能；应支持中心广播主机向设备广播喊话；（需提供公安部权威检测机构的检测报告复印件证明，并加盖厂商公章或者投标专用章）</p> <p>20、设备接入系统平台后应能支持视频联动报警功能；未授权人员刷人脸时，设备应能支持抓拍图片并实时上报平台预警；系统应具有应急开启的方法，如设备支持接入消防应急信号联动开门；根据设定事件的联动关系，当检测到该事件发生时，应能触发对应的动作；（需提供公安部权威检测机构的检测报告复印件证明，并加盖厂商公章或者投标专用章）</p> <p>21、▲应具有拓展 GPS 定位模块能力，应能通过事件方式定时上报设备位置信息。（需提供公安部权威检测机构的检测报告复印件证明，并加盖厂商公章或者投标专用章）</p> <p>22、▲满足 GA/T 1179-2014《安防声纹确认应用算法技术要求和测试方法》；（需提供公安部权威检测机构的检测报告复印件证明，并加盖厂商公章或者投标专用章）</p> <p>23、▲人证设备制造商应具备较好的人脸识别系统安全能力，能提供国家权威检测机构颁发的符合 GA/T1212-2014 标准的人脸识别相关的安全测评资质复印件证明，并加盖厂商公章或者投标专用章。</p>		
40	交流电源线	国标, 弯三插转 C13, RVV3*0.75, 1.2m, 黑	16	根

41	信号线	RVV4*1	64	捆
42	人员通道	<p>1、 闸机通道采用厚度不低于 1.2mm 的不锈钢板材；通道应至少采用 6 对红外对红外对射，能在晴天、雨天等环境下稳定运行，不产生误报；</p> <p>2、 闸机通道应为摆闸箱体，外壳采用 304 不锈钢，箱体尺寸：长≤1200mm，宽≤200mm，高≥1020mm，通道宽度尺寸支持 550mm~1400mm 配置；</p> <p>3、 闸机设备的外表面，平整清洁，没有毛刺、飞边、砂眼、气孔等常见缺陷，没有擦伤、划痕、变形、破损以及生锈、腐蚀等损伤，没有尖锐的凸起、边角或棱角；</p> <p>4、 闸机通道外壳防护等级应达到 IP54 的要求，设备机身外壳的人员通行检测部分、指示部分应符合 IK07 的要求，其他表面应符合 IK08 的要求；（需提供公安部权威检测机构的检测报告复印件证明，并加盖厂商公章或者投标专用章）</p> <p>5、 闸机通道应具备允许通行、禁止通行检查功能，没有经管理人员授权的人员闯入时能够警示；</p> <p>6、 应具备应急放行的功能，设备在断电或者发生故障后能处于无拦挡状态，支持断电自动开门功能；</p> <p>7、 应具备防水浸功能，通道在底部积水情况下可正常运行，最大水浸高度不小于 150mm；</p> <p>8、 应支持每天不少于 8 个时间段的常开/常闭管控，设置某时段的通道为常开或常闭，满足时段管控的需求，方便管理，同时应支持按时间分时段管控门禁权限，支持不少于 128 个周计划、不少于 1024 个节假日、不少于 64 个假日组、不少于 255 个计划模板；（需提供公安部权威检测机构的检测报告复印件证明，并加盖厂商公章或者投标专用章）</p> <p>9、 闸机通道门翼开/关速度至少支持 10 档可调，开门速度<0.5 s，每分钟最大通达通行人数不低于 50 人；</p> <p>10、 应支持翻越报警的功能，当检测到有人翻越时，可联动语音播报、指示灯、IO 信号联动等报警提示，同时可上传报警事件；</p> <p>11、 应支持滞留报警、反向闯入报警、通行超时报警、误闯报警等功能，除了联动语音播报、指示灯等警示外，需同时上传对应的报警事件；</p> <p>12、 应支持防尾随功能，在通道中同时通行人数超过允许通行的人数时，除了联动语音播报、指示灯、IO 信号联动输出等报警提示外，需同时上传对应的报警事件，减小检测距离不大于 50mm；</p> <p>13、 闸机通道编码系统转动精度控制最大精度达到 5 度，可实现门翼转动位置的实时监测；</p> <p>14、 应满足防冲要求，满足机芯保护要求；当门翼受到外力冲撞后，可以迅速恢复到正常状态，恢复时间不超过 3s；</p> <p>15、 应具备防夹保护的功能，在门翼动作过程中遇到阻力</p>	8	台

		<p>时门翼应自动停止动作，除了联动语音播报、指示灯、IO 信号联动输出等报警提示外，需同时上传对应的报警事件。人员通行时，红外检测到人员在非安全区域，门翼自动停止动作，人员离开通道后，门翼自动复位；</p> <p>16、▲应满足单通道反潜回、多通道跨主机反潜回的功能，当检测到任意一种反潜回报警时，除了联动语音播报、指示灯、IO 信号联动输出等报警提示外，需同时上传对应的报警事件，有效防止非授权人员跟随进入；（需提供公安部权威检测机构的检测报告复印件证明，并加盖厂商公章或者投标专用章）</p> <p>17、▲设备可根据用户需求自定义语音播报内容，并可设置联动语音提示；支持通过文字转换为提示语音的 TTS 功能；（需提供公安部权威检测机构的检测报告复印件证明，并加盖厂商公章或者投标专用章）</p> <p>18、应具有消防联动接口，当消防信号触发时，门翼处于常开状态，当消防联动信号恢复时，门翼将自动复位；</p> <p>19、闸机通道物理接口应满足 TCP/IP 接口不少于 1 个，单独 232 接口不少于 2 个，RS485 接口不少于 4 个，开门按钮接口不少于 2 个，报警输入接口不少于 1 个，报警输出接口不少于 2 个，电锁输出接口不少于 2 个，韦根通讯接口不少于 2 个；</p> <p>20、闸机通道认证通行应支持根据不同场景的权限管理有不同的开启方式，不限于多重卡认证开门、多重卡+中心远程开门、多重卡+超级卡开门功能、超级权限开门、中心远程开门、手机开门、居民身份证开门、银行卡开门、二维码开门、人脸识别开门、支持普通卡、来宾卡、胁迫卡、超级卡、残疾人卡、巡更卡、黑名单卡等多类型用户权限设置；</p> <p>21、设备支持通过 PC web 登录设备，可以进行人员权限管理、参数设置、功能配置、设备状态信息查看（设备容量、同步通讯状态、红外触发状态、IO 输入输出状态、指示灯状态、读卡器状态、防拆状态、箱体温度、电机编码器状态、消防触发状态、通行模式状态、门翼状态、遥控器状态等等）、远程开关门及常开常闭控制、遥控器配置、灯效亮度调节等功能。（需提供公安部权威检测机构的检测报告复印件证明，并加盖厂商公章或者投标专用章）</p>		
43	人员通道	<p>1、闸机通道采用厚度不低于 1.2mm 的不锈钢板材；通道应至少采用 6 对红外对红外对射，能在晴天、雨天等环境下稳定运行，不产生误报；</p> <p>2、闸机通道应为摆闸箱体，外壳采用拉丝不锈钢，箱体尺寸：长≤1200mm，宽≤200mm，高≥1020mm，通道宽度尺寸支持 550mm~1400mm 配置；</p> <p>3、闸机设备的外表面，平整清洁，没有毛刺、飞边、砂眼、气孔等常见缺陷，没有擦伤、划痕、变形、破损以及生锈、腐蚀等损伤，没有尖锐的凸起、边角或棱角；</p> <p>4、闸机通道外壳防护等级应达到 IP54 的要求，设备机身</p>	8	台

		<p>外壳的人员通行检测部分、指示部分应符合 IK07 的要求，其他表面应符合 IK08 的要求；（需提供公安部权威检测机构的检测报告复印件证明，并加盖厂商公章或者投标专用章）</p> <p>5、 闸机通道应具备允许通行、禁止通行检查功能，没有经管理人员授权的人员闯入时能够警示；</p> <p>6、 应具备应急放行的功能，设备在断电或者发生故障后能处于无拦挡状态，支持断电自动开门功能；</p> <p>7、 应具备防水浸功能，通道在底部积水情况下可正常运行，最大水浸高度不小于 150mm；</p> <p>8、 应支持每天不少于 8 个时间段的常开/常闭管控，设置某时段的通道为常开或常闭，满足时段管控的需求，方便管理，同时应支持按时间分时段管控门禁权限，支持不少于 128 个周计划、不少于 1024 个节假日、不少于 64 个假日组、不少于 255 个计划模板；（需提供公安部权威检测机构的检测报告复印件证明，并加盖厂商公章或者投标专用章）</p> <p>9、 闸机通道门翼开/关速度至少支持 10 档可调，开门速度<0.5 s，每分钟最大通达通行人数不低于 50 人；</p> <p>10、 应支持翻越报警的功能，当检测到有人翻越时，可联动语音播报、指示灯、IO 信号联动等报警提示，同时可上传报警事件；</p> <p>11、 应支持滞留报警、反向闯入报警、通行超时报警、误闯报警等功能，除了联动语音播报、指示灯等警示外，需同时上传对应的报警事件；</p> <p>12、 应支持防尾随功能，在通道中同时通行人数超过允许通行的人数时，除了联动语音播报、指示灯、IO 信号联动输出等报警提示外，需同时上传对应的报警事件，减小检测距离不大于 50mm；</p> <p>13、 闸机通道编码系统转动精度控制最大精度达到 5 度，可实现门翼转动位置的实时监测；</p> <p>14、 应满足防冲要求，满足机芯保护要求；当门翼受到外力冲撞后，可以迅速恢复到正常状态，恢复时间不超过 3s；</p> <p>15、 应具备防夹保护的功能，在门翼动作过程中遇到阻力时门翼应自动停止动作，除了联动语音播报、指示灯、IO 信号联动输出等报警提示外，需同时上传对应的报警事件。人员通行时，红外检测到人员在非安全区域，门翼自动停止动作，人员离开通道后，门翼自动复位；</p> <p>16、 应满足单通道反潜回、多通道跨主机反潜回的功能，当检测到任意一种反潜回报警时，除了联动语音播报、指示灯、IO 信号联动输出等报警提示外，需同时上传对应的报警事件，有效防止非授权人员跟随进入；（需提供公安部权威检测机构的检测报告复印件证明，并加盖厂商公章或者投标专用章）</p> <p>17、 设备可根据用户需求自定义语音播报内容，并可设置联动语音提示；支持通过文字转换为提示语音的 TTS 功能；</p>		
--	--	---	--	--

		<p>（需提供公安部权威检测机构的检测报告复印件证明，并加盖厂商公章或者投标专用章）</p> <p>18、应具有消防联动接口，当消防信号触发时，门翼处于常开状态，当消防联动信号恢复时，门翼将自动复位；</p> <p>19、闸机通道物理接口应满足 TCP/IP 接口不少于 1 个，单独 232 接口不少于 2 个，RS485 接口不少于 4 个，开门按钮接口不少于 2 个，报警输入接口不少于 1 个，报警输出接口不少于 2 个，电锁输出接口不少于 2 个，韦根通讯接口不少于 2 个；</p> <p>20、闸机通道认证通行应支持根据不同场景的权限管理有不同的开启方式，不限于多重卡认证开门、多重卡+中心远程开门、多重卡+超级卡开门功能、超级权限开门、中心远程开门、手机开门、居民身份证开门、银行卡开门、二维码开门、人脸识别开门、支持普通卡、来宾卡、胁迫卡、超级卡、残疾人卡、巡更卡、黑名单卡等多类型用户权限设置；</p> <p>21、▲设备支持通过 PC web 登录设备，可以进行人员权限管理、参数设置、功能配置、设备状态信息查看（设备容量、同步通讯状态、红外触发状态、IO 输入输出状态、指示灯状态、读卡器状态、防拆状态、箱体温度、电机编码器状态、消防触发状态、通行模式状态、门翼状态、遥控器状态等等）、远程开关门及常开常闭控制、遥控器配置、灯效亮度调节等功能。（需提供公安部权威检测机构的检测报告复印件证明，并加盖厂商公章或者投标专用章）</p>		
44	自动挡车器	<p>1、支持直流电机控制，可以实现起、落杆时间调整，起、落杆速度默认三档（可调）；（需提供公安部权威检测机构的检测报告复印件证明，并加盖厂商公章或者投标专用章）</p> <p>2、支持起、落杆加减速调整，实现快速起竿、慢速落杆，平稳运行；（需提供公安部权威检测机构的检测报告复印件证明，并加盖厂商公章或者投标专用章）</p> <p>3、按键或遥控控制功能:可通过控制盒面板按键进行手动控制或通过遥控器控制档杆的开、停、关；</p> <p>4、支持连接地感、红外、压力电波等设备进行车辆防砸保护；</p> <p>5、到位自检功能:道闸上电后，会自动寻找开到位和关到位；</p> <p>6、遥控器学习功能:有遥控器对码学习功能，一台道闸可支持学习 48 个遥控器；</p> <p>7、到位信号输出:有开到位、关到位信号输出；</p> <p>8、限位调整:可通过内部按键进行微调限位位置；</p> <p>9、状态显示:可通过数码管显示当前运行状态，故障时显示故障代码，并可显示参数设置菜单；</p> <p>10、事件日志功能:可以通过 RS485 串口获取操作事件日志；</p> <p>11、红绿灯控制功能:放行时控制外接绿灯亮，禁止通行</p>	8	台

		<p>时控制外接红灯亮；</p> <p>12、放行计数控制功能:设备具有放行计数功能,当收到的开闸指令计数,与过车计数不一致时,控制道闸处于放行状态,当计数相等且防砸线圈无车时,控制道闸落杆；</p> <p>13、自动落杆功能:道闸同时满足开到位状态、无其他控制开信号、计时到设定时间、防砸线圈上无车条件时,道闸会自动落杆；</p> <p>14、遥控器锁闸功能:通过遥控器可以使道闸处于常开状态,过车或者其他控制关信号,道闸不会落杆。只有通过遥控器解锁后,道闸可以通过其他控制方式落杆；</p> <p>15、应急放行功能:断电后,可通过工具手动操作使道闸处于开闸状态;通过增加配件,支持断电自动抬杆；</p> <p>16、开优先功能:道闸落杆过程中,收到开闸信号,会立即抬杆并运行到开到位状态;道闸开闸过程中,按关按键和停按键,不响应；</p> <p>17、雷达检测:通过雷达可进行检测车辆和行人；</p> <p>18、应具有遇阻反弹功能:当闸杠下落时,遇到物体阻挡,将立即开闸(即遇到阻力自动返回)；</p> <p>19、过流保护:当电机电流达到设定阈值时,电机停止运行(可保护电机)；</p> <p>20、遥控距离:空旷场地遥控距离≥ 30米；</p> <p>21、运行噪声:整机运行平稳,无异响,噪音≤ 75dB(A)；</p> <p>22、左右换向功能:杆子更换安装位置即可实现换向；</p> <p>23、多种控制方式:支持遥控器、控制主机、车辆检测设备对道闸的开关控制；</p> <p>24、外壳防护等级:IP54。</p>		
45	出入口补光抓拍一体机	<p>1、像素≥ 200万,应具备$\geq 1/3$英寸CMOS传感器；</p> <p>2、最小照度:彩色≤ 0.002Lx,黑白≤ 0.0002Lx,能基本分辨被摄目标轮廓特征；</p> <p>3、快门:1/30秒至1/100,000秒；</p> <p>4、支持ICR切换；</p> <p>5、视频压缩标准:H.264/M_JPEG；</p> <p>6、压缩输出码率:32Kbps~16Mbps；</p> <p>7、图像分辨率:1920*1592(含OSD叠加)；</p> <p>8、支持视频亮度自适应:可以根据光源亮度变化,将视频图像亮度自动调节至正常显示；</p> <p>9、宽动态范围:95dB；</p> <p>10、支持饱和度,亮度,对比度,白平衡,增益,3D降噪通过软件可调；</p> <p>11、车辆捕获率:白天$\geq 99\%$,夜间$\geq 99\%$；</p> <p>12、车牌识别率:白天$\geq 99\%$,夜间$\geq 99\%$；</p> <p>13、可识别出视频中机动车车牌略微水平倾斜的车牌号码；</p> <p>14、支持7种常见车型识别,包括轿车、客车、面包车、大货车、小货车、中型客车、SUV/MPV,在天气晴朗无雾,号牌无遮挡,无污损的条件下白天环境光不低于200lux,</p>	8	台

		<p>晚上不高于 30lux，白天准确率≥90%，夜间≥85；（需提供公安部权威检测机构的检测报告复印件证明，并加盖厂商公章或者投标专用章）</p> <p>15、 支持在抓拍图片上叠加时间、地点、车道号、车长、车身颜色，车牌号码、车标，车型等信息；</p> <p>16、 支持黑白名单上传功能：可通过 IE 浏览器或客户端软件将黑白名单上传设备；</p> <p>17、 外接道闸控制：布防状态下可根据存储黑白名单自动控制外接道闸开/关；</p> <p>18、 防护等级：≥IP67；</p> <p>19、 支持图像、视频防篡改功能；</p> <p>20、 支持智能帧对车牌实时跟踪、识别及回放功能。</p>		
46	出入口补光抓拍一体机立柱	1、支持安装车牌识别摄像机和 LED 显示屏	8	根
47	出入口 LED 显示屏	<p>1、 双基色显示，可以显示红色、绿色、黄色</p> <p>2、 分辨率 64*64，支持最小 16 点阵显示</p> <p>3、 支持自定义语音报备，比如车牌信息、广告宣传信息、余位信息等</p> <p>4、 可显示数字、字符、图形（BMP 格式）、汉字，支持 GB2312 字符集，支持 16x16 点阵、32x32 点阵常用汉字</p> <p>5、 室外使用，防护等级 IP54</p> <p>6、 内置语音模块，可通过网线控制语音输出支持自定义语音播报</p>	8	块
48	出入口控制终端	<p>1、 支持双网络 IP 设定、双网隔离等应用；</p> <p>2、 支持≥5 个千兆自适应 RJ45 网口具备交换机功能，可接入多路网络设备；</p> <p>3、 支持≥2 个标准全功能 RS232 接口，可直接接入标准 RS232 接口设备；</p> <p>4、 支持大容量图片存储，可安装 3.5 寸机械硬盘，最大存储容量达 4TB；</p> <p>5、 支持 3.5mm 标准音频孔设计，便于接入标准接口音频设备；</p> <p>6、 支持 HDMI/VGA 显示器输出，较好的兼容外部显示设备接入；</p> <p>7、 发热量小，优良散热设计，可保证在 0℃~40℃温度下稳定运行</p> <p>8、 支持 Win10 企业版操作系统</p> <p>9、 内含出入口管理软件；</p> <p>10、 报警输入：≥4 路报警输入（ALARM IN）；</p> <p>11、 报警输出：≥4 路报警输出（ALARM OUT）；</p> <p>12、 音频输入：≥1 路音频输入（MIC IN）；</p> <p>13、 音频输出：≥1 路音频输出（AUDIO OUT）；</p> <p>14、 内嵌停车场功能：支持内嵌停车场，支持一个大停车场嵌套四个同级内嵌子停车场；</p> <p>15、 级联功能：能够支持 5 个终端同时运行管理独立停车</p>	8	台

		场，无需平台。		
49	鼠标	USB 接口，线不低于 1 米	8	台
50	键盘	USB 接口，线不低于 1 米	8	个
51	VGA	VGA 线缆 1.5 米	8	根
52	显示器	1、不低于 22 英寸 2、分辨率不低于 1920*1080	8	台
53	交流电源线	国标, 弯三插转 C13, RVV3*0.75, 1.2m, 黑	32	根
54	网线	超 5 类网线 Cat5e 非屏蔽双绞线 CM 防火等级 24AWG 工作温度为 0℃~40℃ 标准: 符合 ISO/IEC 11801、TIA-568-C.2、GB/T 18015.5 要求 所用材料符合 RoHS 要求 并通过符合 UL 认证的 CM 防火等级认证 性能指标优于现行 5e 类线缆 100MHz 标准; 线缆颜色: 灰色; 芯线规格: 24AWG 无氧铜; 线缆结构: 4 对 8 芯双绞线 每芯均有颜色区分 外皮印有厂商标识及电缆编码 有撕裂绳;	800	米
55	RVVP 线	RVVP8*1	64	捆
56	螺丝刀	螺丝刀	8	套
57	剪线钳	剪线钳	8	个
58	内六角	内六角	8	套
59	停车场安装台	停车场安装台 800×500×170mm	8	套
60	人员通道安装台	人员通道安装台 1150×1300×170mm	8	套
61	安防实训桌	安防实训桌 1500×750×1820mm	8	套
62	1+X 软件实训考核服务器电气柜	系统由电气柜、平台服务器、license、综合安防管理平台软件、安全保护和 UPS 不间断电源等组成。 通过接入视频监控、出入口控制、停车场、入侵报警检测等系统的设备，实现安防信息化集成与联动。以电子地图为载体，融合各系统能力，实现丰富的智能应用。适用于全行业通用综合安防业务，对各系统资源进行了整合和集中管理，实现统一部署、统一配置、统一管理和统一调度。	1	套

63	平台服务器	<p>1、处理器：支持≥1个处理器；</p> <p>2、芯片组：Intel 芯片组；</p> <p>3、内存：≥64GB 内存；最大可扩展至 1TB 内存；</p> <p>4、网络控制器：集成千兆网卡；</p> <p>5、硬盘控制器：配置 SAS+HBA 卡，支持 RAID 0/1/10；</p> <p>6、硬盘方案：配置≥2 块 1.2T 10K 2.5 寸 SAS 硬盘；</p> <p>7、其他端口：≥1 个 RJ-45 管理接口，支持≥4 个 USB 接口，≥2 个位于机箱后部、≥2 个位于机箱前部；支持≥1 个 VGA 接口，位于机箱后部；</p> <p>8、电源：标配 550W1+1 高效铂金 CRPS 冗余电源；</p> <p>9、散热：支持热插拔冗余风扇；</p> <p>10、管理功能：集成 BMC 芯片，支持 IPMI2.0 和 KVM Over IP 高级管理功能；</p> <p>11、电源电压：AC:200-240V 50/60Hz DC:100-240V；</p> <p>12、环境温度要求：工作时 5℃~40℃ 存储 0℃~40℃；</p> <p>13、相对湿度要求：工作时最大相对湿度 90%RH (40℃) 工作时 35%~80% RH，运输存储：20%~93% RH；</p> <p>14、振动：频率 5Hz~150Hz 加速度≤20m/s²；</p> <p>15、冲击：峰值加速度 150m/s²~300m/s²；</p> <p>16、碰撞：峰值加速度 100m/s²~150m/s²；</p>	1	台
64	综合安防管理平台软件-基础模块	<p>综合安防管理平台，通过接入视频监控、入侵报警、一卡通、停车场、动环等系统的设备，获取边缘节点数据，实现安防信息化集成与联动。以电子地图为载体，融合各系统能力实现丰富的智能应用。该平台适用于全行业通用综合安防业务，对各系统资源进行了整合和集中管理，实现统一部署、统一配置、统一管理和统一调度。</p> <p>基础模块</p> <p>1、要求支持小区场景、通用场景化应用配置</p> <p>2、支持对用户、角色、组织、区域、人员、车辆、卡片、设备等基础资源进行管理调配</p> <p>3、最大支持 200000 个用户管理，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>4、支持用户权限管理</p> <p>5、支持用户密码有效时间段进行设置管理，支持用户 IP 绑定，指定 IP 地址用户才能登陆平台</p> <p>6、最大支持管理 1000000 个人员，每个人员可涉及人脸、指纹、卡</p> <p>7、支持通过资源包方式扩展区域、人员、组织、车辆字段属性</p> <p>8、▲支持人员信息采集途径，并支持人脸照片质量评分。采集途径包括：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（需提供公安部权威检测机构的检测报告</p>	1	套

		<p>复印件证明，并加盖厂商公章或者投标专用章)</p> <p>9、系统要求支持软授权方式</p> <p>10、系统要求支持 BS、CS 客户端以及 IOS、Android 移动端应用</p> <p>11、要求支持平台事件图片存储到 CVR、云存储</p> <p>12、要求支持用户权限根据组织、资源点进行权限配置；支持用户账号启用、禁用</p> <p>13、要求人员删除后，支持人员恢复</p> <p>14、要求支持提供人脸导出工具，支持从平台导出人脸数据</p> <p>15、要求支持提供 M1 卡扇区加密工具，支持将 M1 卡 1-16 扇区加密、解密、并可查询加密状态</p> <p>16、支持配置不同角色权限，包括菜单权限、组织权限、区域权限、资源权限、功能控制权限；</p> <p>17、支持 APP 移动账户管理，对账户启用、禁用和密码重置；</p> <p>18、支持 IPv6 网络适配，支持 IPv6 网络环境下平台部署，并支持用户以 IPv6 的方式进行平台访问和业务应用实现；支持通过 IPv6 的方式添加视频设备、停车场出入口设备、门禁设备等</p> <p>19、要求运行管理中心提供统一的认证、授权管理机制，支持 HTTPS 以及密码安全加密访问认证</p> <p>20、要求支持验证码、连续登陆尝试次数、用户 IP 地址限制等多种验证方式</p> <p>21、要求支持登录密码强度提醒，用户密码强度设置</p> <p>22、要求支持多网域访问</p> <p>23、▲要求支持 AD 域（需提供公安部权威检测机构的检测报告复印件证明，并加盖厂商公章或者投标专用章）</p> <p>24、要求支持数据库的管理，支持数据库的备份和恢复</p> <p>25、要求支持风格自定义，可自定义视图风格</p> <p>26、要求支持平台所有的用户密码、设备密码非明文显示和传输</p> <p>27、要求支持业务应用组件化，各组件独立运行、维护，支持独立安装或卸载</p> <p>28、要求支持身份认证和信息防篡改校验，供内部程序对授权信息的访问，避免外部程序破解授权文件</p> <p>29、要求支持部署组件（服务）到服务器集群，并进行集群管理</p> <p>30、▲要求支持多类数据自定义扩展，包括门禁事件展示信息与查询信息自定义扩展、考勤数据来源自定义扩展、考勤事件类型自定义扩展、考勤规则自定义扩展、食堂消费规则自定义扩展、巡更点自定义扩展、车辆和卡片信息自定义扩展、停车场放行规则自定义扩展、停车场收费规则自定义扩展、停车场支付方式自定义扩展（需提供公安部权威检测机构的检测报告复印件证明，并加盖厂商公章或者投标专用章）</p>		
--	--	--	--	--

		<p>31、 要求支持提供数据同步工具，支持从第三方 postgresql 数据库同步数据到平台</p> <p>32、 要求支持校时功能，使设备和平台时间一致</p> <p>33、 要求支持为第三方对接提供数据型、应用型、资源型接口</p> <p>34、 要求支持用户登录平台延时保护，多次密码错误后需验证码验证</p> <p>35、 要求支持在线或离线方式进行平台激活</p> <p>36、 要求支持通过服务器 IP 修改工具修改服务器 IP</p> <p>37、 支持服务接口调用采用 DH 共享秘钥交互加密传输</p> <p>38、 支持外部网络或者公网 WEB 请求采用 HTTPS 协议传输</p> <p>39、 支持敏感数据采用 RSA 非对称加密 2048 位加密传输</p> <p>40、 支持敏感数据传输采用 AES 对称加密 256 位加密存储</p> <p>41、 ▲要求支持软件包（组件包、设备驱动包、语言包、皮肤包）上传、搜索查询、移除、更新、查看；支持对服务的参数配置进行查看、修改、下发、查询；支持告警策略配置查看、设置、修改、启用；支持校时配置、启用、停止功能；支持集群管理，支持集群信息查看、添加、删除；支持授权查看管理，支持导入、移除授权文件；支持在线授权激活，支持离线授权激活；支持在线、离线授权反激活（本项参数为重点参数，需进行投标现场功能演示，不得以视频、PPT、DEMO 等非真实系统演示）</p> <p>42、 ▲综合安防管理平台软件的制造商应具备较好的软件开发综合能力，具备软件过程及能力成熟度评估 SPCA-软件能力成熟度等级证书，并加盖厂商公章或者投标专用章。</p>		
65	综合安防管理平台软件-视频监控模块	<p>视频监控</p> <p>1、 要求监控点最多管理容量为 1000 路</p> <p>2、 要求系统支持国标协议上下级平台级联，支持流媒体集群配置</p> <p>3、 要求支持监控点的批量迁移</p> <p>4、 要求支持 BS 客户端、CS 客户端、移动客户端(Android、iOS) 视频预览，支持多浏览器实时预览</p> <p>5、 要求支持对当前预览的窗格和监控点画面进行视图保存，用于后续预览该视图</p> <p>6、 要求支持图片实时监控及历史查询</p> <p>7、 要求支持客户端预览记忆功能，包括当前预览的监控点和当前分屏状态</p> <p>8 、 要 求 客 户 端 支 持 在 1/2/3/4/6/8/9/10/13/14/16/17/24/25 画面分隔模式间进行监控点轮巡预览，轮巡时间可设置，支持全屏显示。</p> <p>9、 要求客户端预览画面支持亮度、对比度、色调、饱和度参数调节</p> <p>10、 要求支持全景摄像机，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</p> <p>11、 要求预览画面支持监控点信息、语音对讲、开关声音、</p>	1	套

		<p>云台与镜头控制、抓图、多图抓拍等</p> <p>12、 要求支持控制云台的用户信息叠加到视频画面上，支持按用户的等级对云台进行锁定</p> <p>13、 要求客户端支持主/子码流切换和预览码流自适应功能，可按 4/9/16 分屏进行主子码流切换，低于配置的数时主码流预览，高于配置的数时自动切换为子码流</p> <p>14、 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>15、 要求支持在实时预览和录像回放时主动抓取图片用于人脸或人体属性搜索人员轨迹及位置信息</p> <p>16、 要求支持将录像回放和录像下载权限分离，支持为用户分配是否具有录像下载权限，支持录像批量下载</p> <p>17、 要求支持视频画面叠加水印，包括视频预览、录像回放、即时回放、录像剪辑、手动录像和录像下载时叠加</p> <p>18、 要求支持定时录像、报警录像和移动侦测录像等录像模式，不同类型录像以不同颜色进行区分</p> <p>19、 要求支持录像标签功能，支持搜索、修改、删除标签，并可通过标签定位录像并回放；支持通过车牌搜索定位录像并回放</p> <p>20、 要求支持按时间、监控点、录像存储方式检索录像；客户端回放支持 1/4/6/7/9/16 画面分隔模式及全屏显示；支持单帧回放、播放速度控制（1/16、1/8、1/4、1/2、1、2、4、8、16 倍速）、同步回放、异步回放；录像回放支持拖动进度条或指定时间点来进行录像定位；支持分段回放，以分段缩略图展示录像片段</p> <p>21、 要求支持 32、64 倍速录像回放</p> <p>22、 ▲要求最大支持管理电视墙 100 个，监控点上墙出图像耗时小于 3 秒（需提供公安部权威检测机构的检测报告复印件证明，并加盖厂商公章或者投标专用章）</p> <p>23、 要求支持解码设备的管理，可按照海康 SDK 接入解码设备</p> <p>24、 要求支持电视墙场景管理和场景切换</p> <p>25、 要求支持大屏控制，可对大屏进行 1/4/9/16/25 分屏、拼接、开窗、窗口漫游的操作，通过客户端支持电视墙开窗后支持分割，并可将大屏分屏配置另保存为场景</p> <p>26、 要求 iPad 大屏客户端支持在 iPad 上操作监控点上墙、拼接、分屏、漫游、预案切换等操作</p> <p>27、 要求通过客户端支持预览上墙、回放上墙、轮巡上墙、报警联动上墙</p> <p>28、 要求通过客户端支持通过配置窗口分屏数（1/4/9/16/25），使预览上墙分割数等于或大于配置的数时上墙子码流，低于配置的分屏数时上墙主码流</p>		
66	综合安防管理平台软件-视频联网模块	<p>视频联网模块</p> <p>1、 支持设置平台级联协议为 GB/T 28181-2016</p> <p>2、 支持上下级域注册管理能力，实现平台数据级联</p> <p>3、 支持级联视频点位实时预览、录像回放、录像下载、</p>	1	套

		语音对讲。		
67	综合安防管理平台软件-门禁管理模块	<p>门禁管理</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、 支持管理门禁点数量 1000 个，门禁权限数量 1 亿条，门禁事件记录数量 1 亿条以上； 2、 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； 3、 支持特殊卡（残疾人卡、黑名单卡、胁迫卡、超级卡）、多重认证、首卡常开、反潜回、多门互锁等应用； 4、 支持门禁事件订阅、查询和联动；支持门禁设备图上监控；支持人员出入事件和设备事件查询； 5、 支持人员出入实时事件投屏； 6、 支持门禁远程控制，开门、关门、联动 CS 客户端查看视频实时画面； 7、 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； 8、 ▲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；（需提供公安部权威检测机构的检测报告复印件证明，并加盖厂商公章或者投标专用章） 9、 支持人员通行记录区分：内部人员、外部人员、陌生人员； 10、 支持人脸建模的批量下发，支持全量下发和增量下发； 11、 ▲支持设置门禁权限为长期有效，权限时间可精确到秒；可对门禁权限进行手动冻结、解冻；支持开启自动清理一定时间范围内未使用的门禁权限功能；（需提供公安部权威检测机构的检测报告复印件证明，并加盖厂商公章或者投标专用章） 12、 支持按人员属性生成人员分组，人员属性可配置； 13、 支持在组织、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。 14、 支持查看和导出人员通道专属事件，包括尾随通行、反向闯入、外力冲撞、翻越、通行超时事件。 15、 多重认证的方式支持前端设备认证，认证分组内的成员按照设定的认证顺序在设备上完成认证开门； 16、 多重认证的方式支持前端设备认证+中心远程开门，认证分组内的成员按照设定的认证顺序在设备上完成认证后，中心操作人员再次通过刷卡/指纹认证后远程开门； 17、 多重认证的方式支持前端设备认证+超级权限认证开门，认证分组内的成员按照设定的认证顺序在设备上完成认证后，再通过刷超级卡或输入超级密码认证后开门； 18、 多门互锁应用支持在配置为多门互锁的门中，最多只能开启一扇门，且其他门必须处于关闭状态时才能开启这扇门，支持单机多门互锁（单个控制器下门之间的互锁） 	1	套

		和跨主机多门互锁（多个控制器下门之间的互锁）； 19、支持单机反潜回（单个控制器下门的反潜回）和跨主机反潜回（多个控制器下门的反潜回）。		
68	综合安防管理平台软件-停车管理模块	<p>出入口管理</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、要求支持纯车牌，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 2、要求支持黑名单车辆管控，黑名单车辆进出报警提醒 3、要求支持按次预约和按时段预约功能 4、要求支持嵌套停车场场景下的车辆进出和收费管理 5、要求支持潮汐车道、摩托车车道、混行车道等多种车道模式 6、要求支持自动放行、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；支持零收费时的自动放行 7、要求支持特殊车辆自动放行，支持特定节日车辆自动免费放行 8、要求支持车辆群组管理，车辆群组收费规则和放行规则配置 9、要求支持车辆进出可通过 LED 屏和语音播报两种方式展示车辆信息，收费信息，停车时间等内容并且内容都可以自定义 10、要求支持可按时段自动控制出入口语音播报音量 11、要求支持收费场景与免费场景 	1	套
69	综合安防管理平台软件-停车收费模块	<p>停车收费模块</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、要求支持对车辆进行批量充值、包期充值、对车主进行储值账户充值；支持充值退款和删除包期 2、固定车包期规则支持闲时月包，可以按照日期、星期设置不同时间段的收费策略，其余时段按照临时车收费 3、要求支持按时长和次数对车辆进行包期充值 4、要求支持多种收费规则包括：按日夜组合收费，按单位时间段收费，按总计时长收费，按次收费，按停车时间收费 5、要求支持按车辆类型、车牌类型进行计费；支持跨天连续计时收费，计费时长不按日分割 6、支持为停车场配置微信和支付宝收费信息，小区模式下不同停车场可配置不同的收费信息。 7、要求支持通过人工缴费客户端、自助寻车缴费客户端、手持缴费终端提前缴费；支持模糊查询、按时间查询和无牌车查询；手持缴费终端支持直接扫描车牌；支持通过现金、微信、支付宝三种方式缴费；支持缴费小票打印 	1	套
70	综合安防管理平台软件-入侵报警模块	<p>入侵报警模块</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、要求支持防区数量不少于 1000 个 2、要求支持获取报警主机的防区信息及扩展防区信息；支持对扩展防区进行布防、撤防、旁路、旁路恢复操作；支持接收扩展防区的上报事件 	1	套

		<p>3、 要求支持 CS 客户端对入侵报警设备子系统状态展示、布撤防、消警，报警防区展示、旁路、旁路恢复等操作</p> <p>4、 要求支持客户端同步子系统/防区状态，通过客户端对报警子系统进行批量布/撤防、消警操作，对防区进行布/撤防、旁路、旁路恢复操作</p> <p>5、 持报警主机设备的紧急报警事件接入</p> <p>6、 支持对存在故障防区的子系统进行布撤防操作</p> <p>7、 支持对报警主机的 I0 进行信号开关控制</p> <p>8、 支持对存在故障防区的子系统进行布撤防操作</p> <p>9、 支持报警主机设备的紧急报警事件接入</p>		
71	综合安防管理平台软件-图上监控	<p>1、 支持上图资源总数 15000 以上的聚合显示，对地图移动、缩放等操作，地图加载时间≤1 秒</p> <p>2、 要求支持在线和离线 GIS 地图、静态地图导入，同时支持对一个区域添加多张静态地图</p> <p>3、 要求支持在地图上添加标记、收藏、测量、放大缩小等基本地图工具</p> <p>4、 要求支持地图上资源点的搜索，实现在地图上资源的快速定位</p> <p>5、 要求支持资源点报警时，在地图上发生颜色变化</p> <p>6、 要求支持按不同等级的报警显示报警数，并显示报警列表</p> <p>7、 要求 GIS 地图支持移动设备实时定位及轨迹回放</p> <p>8、 要求支持在地图上对监控点进行预览、回放</p> <p>9、 要求支持监控点根据经纬度自动上图</p> <p>10、 支持在地图上设置监控点方向</p> <p>11、 支持显示监控点监控范围，包括开始角度、结束角度、半径</p> <p>12、 支持按颜色区分监控点在/离线状态</p> <p>13、 要求支持视频、门禁、停车场、消防设备、报警设备在地图添加展示资源位置信息</p> <p>14、 要求支持单击报警主机 I0 输出资源，进行开启、关闭操作，查看 I0 状态</p> <p>15、 支持配置地图的视野范围</p> <p>16、 支持高德在线、离线地图接入</p> <p>17、 支持在地图上按资源类型展示资源点</p> <p>18、 支持在地图上显示资源点名称</p> <p>19、 支持单击视频资源点，进行预览、回放和查看历史报警</p> <p>20、 支持单击门禁资源，进行开门、关门、常开、常关操作，查看门状态和历史报警</p> <p>21、 支持单击停车场资源，查看总车位及当前剩余车位信息</p> <p>22、 支持单击出入口资源，查看过车记录</p> <p>23、 支持单击防区资源，进行旁路和旁路恢复操作，查看历史报警</p> <p>24、 支持通过报警定位功能在资源发生报警时定位至地图</p>	1	套

		<p>视野中心</p> <p>25、 支持在资源点详情中自定义配置第三方应用链接，实现第三方地址的跳转</p> <p>26、 支持查看实时事件详情，详情信息包括事件级别、状态、发生时间、处理意见、所属区域/位置、事件源、事件类型</p> <p>27、 支持查询历史报警事件</p>		
72	综合安防管理平台软件-事件联动	<p>1、 ▲要求支持多种事件类型配置联动规则，事件源包含通用视频事件、入侵报警事件、IO 事件、门禁事件、停车场事件、可视对讲事件、园区卡口事件、行车监控事件、梯控事件、动环事件、人脸识别事件、消防事件、热成像事件、行为分析事件；可配置的联动包括：实时预览界面弹出、录像、抓图、IO 输出、短信、语音播报等（需提供公安部权威检测机构的检测报告复印件证明，并加盖厂商公章或者投标专用章）</p> <p>2、 要求支持人体测温告警事件配置联动规则，可配置的联动包括：实时预览界面弹出、录像、抓图、IO 输出、短信、语音播报等</p> <p>3、 要求支持按照所属区域、位置、事件源、事件等级、开始时间、结束时间、注释等条件筛选事件；支持按照事件类型或规则名称查询事件</p> <p>4、 要求支持自定义事件等级管理</p> <p>5、 要求支持报警预案功能，报警发生时按照预案应对处理</p> <p>6、 要求支持根据事件严重等级分类，支持配置高等级报警是否弹窗覆盖提醒</p> <p>7、 要求支持一定时间段内重复报警自动合并，时长规则可配</p> <p>8、 要求支持语音重复播报，播报次数可自定义</p> <p>9、 要求支持通过提示区分联动上墙画面与普通上墙画面，支持用户自行选择联动监控点上墙时间，包括 30s、1min、3min、5min、10min、30min</p> <p>10、 要求支持批量处理报警事件并记录处理意见，处理单个报警事件时可选预置处理意见实现快速处理、转其他用户处理、上传事件现场相关处理图片或视频素材；已处理的报警事件支持补充处理意见</p> <p>11、 要求支持报警事件分流管理，当处理人超时未处理报警事件时能自动转其他用户处理</p> <p>12、 支持针对报警事件进行情况确认，并输入确认意见；已确认的报警事件支持补充确认意见；支持在事件检索界面批量确认报警事件、并输入确认意见</p> <p>13、 支持事件指定处理用户，处理人处理阶段可支持通过移动端进行处理过程的文字、图片、视频上报，并由审批人确认审批；支持事件处置页面展示事件状态，包括处理中、待审批、已审批；支持配置事件审批用户，仅有审批权限用户可进行事件处理结果审批</p>	1	套

		<p>14、支持按所在区域、所属位置、事件源、事件等级、开始时间、结束时间、确认状态、确认结果条件筛选事件；支持按事件类型或规则名称查询事件</p> <p>15、手机 APP 端支持上传事件现场相关处理图片或视频素材</p> <p>16、支持在默认模板或者自定义模板上配置事件规则；支持事件规则计划模板按全天候模式、工作日模式、周末模式及自定义模式配置；支持指定事件触发条件：时间段、区域、事件类型、事件源；</p> <p>17、支持自定事件规则模板；</p> <p>18、支持对事件规则进行批量启用、禁用；</p> <p>19、支持配置好事件规则后，进行模拟报警联动操作；</p> <p>20、支持事件联动弹窗录像支持多路录像同步回放；</p> <p>21、支持事件联动实时视频弹窗画面中支持远程喊话对讲；</p> <p>22、支持事件联动支持联动门常开、常闭；</p> <p>23、支持设备运维事件配置事件联动，包括视频、一卡通设备掉线报警、视频存储异常告警；</p> <p>24、支持联动某个规则在指定客户端上进行联动报警（单个或多个指定 IP 的客户端进行群发）；</p> <p>25、支持配置事件处理预案，提醒值班人员按具体预案内容处理；</p>		
73	综合安防管理平台软件-视频网管	<p>1、要求支持对监控点、编码设备的在线状态进行设备巡检，并以统计图方式展示巡检结果</p> <p>2、▲要求支持对监控的图像进行视频质量诊断，图像异常项包括图像偏色、噪声干扰、图像过暗、图像过亮、视频丢帧、视频抖动、对比度异常、条纹干扰、视频遮挡、信号丢失、图像黑白、图像模糊、场景变换、视频剧变（需提供公安部权威检测机构的检测报告复印件证明，并加盖厂商公章或者投标专用章）</p> <p>3、要求支持对历史录像的完整率进行监控，统计项包括录像完整数、录像丢失数、巡检失败数、未检测数、监控点总数；支持以统计图展现指定区域的录像完整情况</p> <p>4、要求支持报表展示视频质量统计、录像完整率统计、区域运维考核结果统计</p> <p>5、要求支持设备巡检计划配置，包括计划名称、巡检类型、采集对象、巡检时间、巡检频率、状态，并以列表形式展现</p>	1	套
74	综合安防管理平台软件-网络拓扑监控应用功能	<p>1、支持开启自动发现，可通过交换机设备 IP、协议信息发现获取网络中的资源；支持重新发现；支持对发现的资源进行区域绑定</p> <p>2、支持查看拓扑页面中的资源告警和线路告警；支持对告警进行处理；</p> <p>3、支持对拓扑图进行编辑操作，包括拓扑布局修改、拓扑节点搜索、拓扑路线编辑；</p> <p>4、支持查看监控点到服务器之间的网络连接和流量情况</p>	1	套

		5、支持自动发现交换机、服务器设备		
75	综合安防管理平台软件-移动APP	<p>1、支持通过 APP 端输入人员姓名、身份证号查询人员姓名、部门、照片、身份证号。</p> <p>2、支持通过 APP 端拍人脸照片、上传人脸照片查询人员姓名、部门、照片、身份证号。</p> <p>3、支持门禁进场人数、门禁出场人数、在场人数统计，近 7 日进出人数统计。</p> <p>4、支持设备总数、设备在/离线统计、近 7 日设备在线率统计。</p> <p>5、支持设备告警总数统计，统计各报警等级数量占比。</p> <p>6、支持访客来访、访客签离、考勤打卡成功、考勤申请审批结果、出勤异常、账户余额变更、饭卡余额不足消息提醒。</p> <p>7、支持事件处置、访客申请、巡更任务、整改任务、巡更审核任务、维修工单、考勤申请审批待办事项的提醒。</p> <p>8、支持已发卡人员生成 APP 端二维码通行凭证，支持刷二维码通行具有权限的门禁通道。</p> <p>9、支持扫描/输入车牌号码，获取车主姓名、电话等信息（内部车、访客车）</p> <p>10、支持场库导览，停车场车位信息、空余车位信息展示</p> <p>11、支持通过 APP 完成车辆进场信息、出场信息确认，出入口设备故障或设备网络中断时，可通过移动岗亭 app 进行停车收费</p> <p>12、支持通过 app 对指定的车道上的道闸设备进行开关闸</p> <p>13、支持过车记录、临时车缴费记录查询</p> <p>14、支持查看最近浏览过的监控点，选择实时预览，支持四画面、六画面、八画面、十六画面窗口模式切换；</p> <p>15、支持收藏监控点，并对收藏的监控点进行分组、编辑、删除；</p> <p>16、支持实时预览画面进行抓图、录像、语音对讲、云台与镜头控制、鱼眼、3D 放大；</p> <p>17、支持实时预览时进行高清/标清、声音开启/关闭无缝切换；</p> <p>18、支持实时预览时进行本地录像、本地抓图；</p> <p>19、支持对保存在本地的图像进行删除操作；</p> <p>20、支持对保存在本地的录像进行删除、播放、抓图操作；</p> <p>21、支持设置视频预览监控点在线状态及数据的开关；</p> <p>22、支持设置视频预览码流的解码方式硬解或软解优先；</p> <p>23、支持设置视频预览的默认清晰度为标清或高清；</p> <p>24、支持对门禁点进行远程控制，控制门禁点常开、常闭、开门、关门。</p> <p>25、支持管理员登录通过拍照和从相册选择方式采集员工人脸照片；</p> <p>26、支持管理员通过账号、密码登录 APP，支持不同用户使用手机号、验证码登录 APP；</p>	1	套

		<p>27、支持修改管理员和用户登录密码；</p> <p>28、支持设置手势密码、人脸密码</p> <p>29、▲为保证校园应用安全性并符合教育移动互联网应用程序管理要求，综合安防管理平台软件-移动 APP 的软件制造商应在教育部教育移动互联网应用程序备案管理网站上可查，提供查询截图并加盖厂商公章或者投标专用章。</p>		
76	其他配件	<p>电气柜：</p> <p>电气柜产品尺寸：$\geq 600\text{mm} \times 900\text{mm} \times 1200\text{mm}$</p> <p>材质：优质冷轧钢板焊接而成，表面全自动脱脂，静电喷塑处理，框架厚度$\geq 1.5\text{mm}$，顶部钢板厚度$\geq 1.0\text{mm}$，底部配有≥ 4只带刹车万向脚轮</p> <p>安全保护：</p> <p>电源插座具有安全保护门设计，能有效预防触电风险，开关防护罩预防误操作，尺寸$\geq 485 \times 45 \times 45\text{mm}$ 额定电压 220V，额定电流 10A.</p> <p>UPS 不间断电源：</p> <p>【功率】：$\geq 600\text{W}$</p> <p>【稳压范围】：165V-276V</p> <p>【输出波形】：模拟正弦波</p> <p>【机器尺寸（长 X 宽 X 高）】：$\geq 279\text{mm} \times 101\text{mm} \times 142\text{mm}$</p>	1	套
77	综合安防系统建设与运维	考证费用（1+X 证书）	100	位
78	综合安防系统建设与运维教材	<p>教学资源建设包含教材、课件、实训手册等。智能安防教学知识点的管理，以及典型应用项目案例集的管理，主要提供给老师、学生进行教与学的参考学习，并能建立与实验知识点与项目案例的关联。</p> <p>课程教学资源配备丰富，能够为学生在线学习提供支持；有完善的信息化资源建设、使用、管理、线上线下学习成果互认机制；根据产业发展和技术升级及时更新课程资源；教材建设、管理及选用制度完善；校企合作开发课程教材，能够体现职业素养的培养，职业教育特色鲜明；教材随信息技术发展和产业升级及时动态调整。</p> <p>充分利用信息化技术改造传统课堂，提升教学效果，推进仿真教学等教学方式建设和普遍应用；立足学情分析，考核方式灵活，积极推行综合性、多形式、多阶段考核，契合课程教学特点，注重综合评价，突出能力培养。</p>	100	本
79	综合安防系统建设与运维师资培训	<p>培训目标：对合作院校教师进行集中培训、认证，使其具备综合安防、人工智能、大数据、物联网证书的培训、考核的能力和资格，打造一支专业知识丰富且应用性高、综合素质优良且业务能力强的“双师型”教师队伍。</p> <p>培训形式：线上线下相结合的方式开展</p> <p>培训计划：按需开展师资培训，为开展试点的院校培养具备相应专业能力的教师。</p> <p>招生人数：培训采用小班化教学，每期教师班预计招生 15-25 名，保证教学质量。</p>	2	项

80	实训 PC 电脑费用	<p>1、处理器类型：CPU 采用 Intel 十二代 Core i3 处理器或以上；</p> <p>2、内存类型：≥8GB DDR4 ；</p> <p>3、硬盘：≥256SSD；</p> <p>4、显卡：集成显卡，</p> <p>5、音频：集成声卡，麦克风/耳机组合插孔；</p> <p>6、▲显示器：≥23.8"宽屏液晶显示器。</p> <p>7、端口和接口：前置：≥1 个麦克风/耳机组合插孔；≥2 个 USB 3.0 端口；后置：≥1 个音频线路输入端口；≥1 个音频线路输出端口；≥1 个电源接口；≥1 个 RJ-45 端口；≥1 个 VGA 端口；≥1 个 HDMI 端口；≥2 个 USB 2.0 端口；≥2 个 USB 3.0 端口</p> <p>8、网络接口：集成千兆网卡；</p> <p>9、▲计算机系统安全：用户数据保护的安全计算机（提供国家权威机构证明）；</p> <p>10、▲底层 BIOS 仿写功能（提供国家权威机构证明）；</p> <p>11、▲计算机系统度量功能（提供国家权威机构证明）。</p> <p>12、键盘/鼠标：原厂同品牌标准 USB 简体中文键盘和抗菌鼠标</p> <p>13、支持还原功能：出厂预装网络还原大师（与主机统一品牌），支持 BIOS 级网络还原；非纯软件方案，支持硬盘还原、网络拷贝、增量拷贝等功能</p> <p>14、保修：3 年原厂保修</p>	30	台
81	安全防范技术基础课程	<p>安全防范技术综合电子技术、计算机技术、传感器技术和现代通信技术等高科技技术，是预防和打击犯罪的利器，在保护财产及人身安全等方面起到了非常积极的作用，是社会治安综合治理的利器。</p> <p>本课程将介绍综合安防系统的基本概念和视音频技术、报警探测技术、网络技术、存储技术、显示和控制技术等与综合安防紧密关联的应用技术，并带领读者探索综合安防新技术应用，以帮助读者熟悉并掌握综合安防系统相关的常见概念和技术，对综合安防技术的组成、应用与发展形成初步认知。</p> <p>课程内容如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 综合安防系统概述 2. 音视频基础知识 3. 信号与接口基础知识 4. 编解码基础知识 5. 计算机存储基础知识 6. 网络技术基础 <p>共 6 个学时。</p>	1	套
82	安全防范工程的布线与施工课程	<p>布线工程是工程施工的首要环节，本课程以掌握安防工程线缆应用特点和施工规范为目标，通过“安防工程常用线缆”、“安防工程常用管槽”、“安防工程常用的布线工具”以及“安防工程布线施工规范”这四个学习任务，系统阐述安防布线工程中线缆的使用方法 & 施工要求。</p>	1	套

		共 6 个学时。		
83	安全生产课程	安全生产指在执行和完成生产任务的过程中遵守相关规范要求，防止发生人身伤害、财产损失、环境破坏等事故。共 2 个学时。	1	套
84	视频监控系统安装与调试课程	<p>视频监控系统作为安防系统重要组成部分，应用领域不断扩大，行业规模不断延伸，长期占据安防系统行业份额半数以上。从传统的计算机多媒体技术、编解码技术、嵌入式技术、图像处理技术、光学镜头技术、网络传输技术、存储技术等到智能分析技术、大数据技术、云计算等前沿技术的快速发展与深化，视频监控应用边界也在不断发展。本课程从视频监控系统组成开始，深入介绍了各部分设备的技术原理和应用，并结合实际项目应用，介绍主要设备施工前的勘测以及施工内容，施工部分以介绍设备安装和初步调试为主。</p> <p>课程内容：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 视频监控系统概述 2. 视频监控系统方案设计 3. 摄像机基础知识 4. 外场立杆及施工规范 5. 视频监控系统布线施工规范 6. 摄像机安装指导 7. 网络录像机安装指导 8. 摄像机软件调试 9. 网络录像机调试 10. 系统管路及线缆的日常维护 11. 摄像机日常巡检及故障定位 <p>共 11 个学时。</p>	1	套
85	入侵报警系统安装与调试课程	<p>入侵报警系统是具有较强的防范能力的综合系统，以其准确、及时的特点广泛应用于多种场景。它能够及时探测非法入侵行为并向相关负责人员报告，帮助相关人员做出处理。随着经济建设的快速发展，入侵报警的使用场景越来越多样，报警探测的类型不断增多，能力也不断增强，系统的各个模块都有较快的发展，成为安防系统的重要组成部分之一。本课程将详细介绍入侵报警系统的概念、组成、勘测和实施，让读者深入理解系统并掌握具体的实施方法。</p> <p>课程内容：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 入侵报警系统业务介绍 2. 入侵报警系统方案设计 3. 入侵报警系统设备安装 4. 入侵报警系统设备接线 5. 入侵报警系统调试 6. 入侵报警系统问题处理 <p>共 6 个学时</p>	1	套
86	出入口控制系统安装与调试	出入口控制系统是综合安防领域的重要组成部分，主要包含对车辆的管控和对人员的管控，本章节所介绍的是对人	1	套

		<p>员的管控，该系统通常又称之为门禁系统。本课程将重点介绍门禁系统的方案应用、系统组成以及施工布线规范，帮助读者快速掌握门禁系统的基本原理和安装施工方法。</p> <p>课程内容：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 停车场出入口系统业务介绍 2. 停车场出入口系统需求调研 3. 停车场出入口系统方案设计 4. 停车场出入口系统设备安装 5. 停车场出入口系统设备调试 6. 停车场出入口系统调试 7. 停车场出入口系统日常维护 8. 停车场出入口系统问题处理 <p>共 8 个学时</p>		
87	门禁系统安装与调试课程	<p>随着互联网技术和经济的迅猛发展，人们对居住环境的要求越来越高，楼宇“智能化”趋势愈发明显，其中一个体现就是门禁系统的广泛使用。本课程将详细介绍门禁系统的组成、勘测与实施，让读者深入理解系统并掌握具体的实施方法。</p> <p>课程内容：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 门禁管理系统业务介绍 2. 门禁管理系统需求调研 3. 门禁管理系统方案设计 4. 门禁管理系统设备安装 5. 门禁管理系统设备接线 6. 门禁管理系统设备调试 7. 门禁管理系统高级调试 8. 门禁管理系统日常维护 9. 门禁管理系统问题处理 <p>共 9 个学时</p>	1	套
88	综合安防系统调试课程	<p>随着用户安防意识的日益提高，为满足不同业务场景对于监控设备的需求，监控设备的种类日益增多，为更好地对项目现场数量、种类繁多的设备进行统一综合性的维护管理，推出了一系列可实现视频监控、功能配置、参数计算、产品选型功能的客户端软件。这些客户端及常用软件为设备管理、技术维护、研发生产等领域提供了便利，并可以针对中、小型项目中不同场景需求，提供灵活、多样的部署管理方案。本课程主要介绍综合安防系统中常用的管理软件和工具软件，帮助读者了解其类别和作用。</p> <p>课程内容：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 综合安防管理平台介绍 2. 综合安防平台基础功能配置 3. 综合安防平台 - 视频场景配 4. 综合安防平台 - 报警场景配置 5. 综合安防平台 - 门禁场景配 6. 综合安防平台 - 停车场景配置 <p>共 6 个学时</p>	1	套

89	视频监控系统调试实验教学	<p>本课程为实训实验教学，通过实验教学，掌握视频监控系统的调试</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 通过浏览器网页调试摄像机画面 2. 通过网页实现球机巡航和守望配置 3. 通过网页实现 NV 添加 IPC 4. 通过网页实现 NVR 通道录像计划配置 5. 实现区域入侵报警联动上传中心给 4200，4200 实现报警弹窗 6. 通过网页实现 NVR 中通道点位的预览和回放 <p>共 10 个学时</p>	1	套
90	入侵报警系统调试实验教学	<p>本课程为实训实验教学，通过实验教学，掌握入侵报警系统的调试</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 完成报警系统接线 2. 实现防区设置&子系统关联防区 3. 实现子系统&防区布撤防 4. 实现报警主机子系统定时布撤防 5. 报警主机防拆配置，实现报警主机防拆报警 <p>共 8 个学时</p>	1	套
91	门禁系统调试实验教学	<p>本课程为实训实验教学，通过实验教学，掌握门禁系统的调试</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 完成门禁主机接线与磁力锁、开门按钮、读卡器等接线 2. 使用 4200 软件添加门禁主机或人脸一体机，建立组织并人员 3. 添加计划模板并下发权限 4. 通过 4200 客户端批量导入人员信息，实现刷脸开门 5. 人员通道 485 接人脸组件，实现刷脸开门 6. 通过 4200 客户端配置多重认证，两人刷脸门禁主机开门 7. 通过 4200 客户端配置反潜回，实现人员进门之后，必须刷出读卡器才能认证成功 8. 通过 4200 客户端设置人员通过密码打开人脸门禁一体机 9. 通过 4200 客户端配置反潜回 <p>共 12 个学时</p>	1	套
92	停车场出入口系统调试实验教学	<p>本课程为实训实验教学，通过实验教学，掌握停车场出入口系统的调试</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 实现用户登录 2. 配置用户管理 3. 添加抓拍机 4. 添加出入口及车道 5. 配置收费规则 <p>共 8 个学时</p>	1	套
93	综合安防系统调试实验教学	<p>本课程为实训实验教学，通过实验教学，掌握综合安防系统的调试</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 视频录像计划配置 	1	套

		2. 防区/子系统布撤防 3. 门禁权限配置与下发 4. 停车场配置（免费场景） 5. 综合安防园区场景调试 共 12 个学时		
--	--	---	--	--

核心产品：平台服务器