

中华人民共和国山东出入境边防检查总站轮训大队安防设备采购项目采
购需求

序号	名称	品牌	规格型号	详细参数	单位	数量
监控系统						
1	400 万 高清 红外 枪型 摄像机			支持车辆检测：支持机动车抓拍及报警联动，支持机动车号牌识别； 支持人脸检测：支持跟踪，支持优选，支持抓拍，支持上报最优的人脸抓拍图，支持人脸增强，人脸曝光，支持人脸属性提取； 支持绊线入侵，区域入侵，快速移动，物品遗留，物品搬移，徘徊检测，人员聚集，停车检测； 支持声光报警联动，当报警产生时，可触发联动声音警报和灯光闪烁； 支持一键撤防，可在自定义设置的时间段内对报警输出，音频，灯光等事件联动项进行统一撤防控制； ★采用不低于 1/2.7 英寸 CMOS 图像传感器，可输出不低于 400 万（2688 × 1520）@25fps； 支持自动防闪烁功能，开启该功能后，可以消除闪烁条纹。 支持内置暖光和红外补光灯，最大红外监控距离不低于 60 米； 支持走廊模式，宽动态，3D 降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印； 支持不少于报警 2 进 2 出，音频 1 进 1 出，485，支持不低于 512G Micro SD 卡，内置麦克和扬声器； 支持通过 485 接入温湿度传感器和电量传感器的超限报警功能； 支持 DC12V/PoE 供电方式； ★不低于 IP67 防护等级。 配套电源、支架。	台	46

2	400 万 高清 红外 半球 摄像机		<p>支持人脸检测、通用行为分析、智能动检，人脸检测，车辆检测；</p> <p>支持机动车抓拍及号牌识别；支持跟踪、优选及人脸属性提取；</p> <p>支持绊线入侵，区域入侵，快速移动，物品遗留，物品搬移，徘徊检测，人员聚集，停车检测；</p> <p>支持通过 485 接入温湿度和电量传感器，对环境进行数据监测，当超过设定值时进行报警提醒；</p> <p>支持智能编码和 AI 编码；内置扬声器和多种语音，支持自定义上传音频文件；</p> <p>报警事件可设置联动声光告警；</p> <p>内置 GPU 芯片，支持深度学习算法；</p> <p>支持声光报警联动，当报警产生时，可触发联动声音警报和灯光闪烁</p> <p>支持一键撤防，可在自定义设置的时间段内对报警输出，邮件，音频，灯光等事件联动项进行统一撤防控制</p> <p>支持三码流功能，两路高清视频显示</p> <p>★采用不低于 1/2.7 英寸 CMOS 图像传感器，可输出不低于 400 万（2688 × 1520）@25fps</p> <p>支持自动防闪烁功能，开启该功能后，可以消除闪烁条纹</p> <p>内置高效暖光和红外补光灯，红外监控距离不低于 50 米</p> <p>支持走廊模式，宽动态，3D 降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印</p> <p>支持 ROI，SMART H.264/H.265，AI H.264/H.265，灵活编码</p> <p>支持不少于报警 2 进 2 出，音频 1 进 1 出，485，支持不低于 512G Micro SD 卡，内置麦克和扬声器</p> <p>支持通过 485 接入温湿度传感器和电量传感器的超限报警功能</p> <p>支持 DC12V/PoE 供电方式</p> <p>★不低于 IP67、IK10 防护等级</p> <p>配套电源、支架。</p>	台	76
---	--------------------------------	--	--	---	----

3	高清 红外 球机		<p>支持人脸检测；支持人脸轨迹框；支持抓拍；支持人脸增强；支持人脸抠图区域可设：人脸，单寸照；支持实时抓拍，质量优先二种抓拍策略。</p> <p>支持绊线入侵，支持区域入侵，支持穿越围栏，支持徘徊检测，支持物品遗留，支持物品搬移，支持快速移动，支持停车检测，支持人员聚集，支持人车分类报警；支持联动跟踪。</p> <p>★支持不低于 40 倍光学变倍、16 倍数字变倍。</p> <p>★采用不低于 400 万像素 1/2.8 英寸 CMOS 传感器。</p> <p>支持超低照度，彩色$\leq 0.0051\text{lux}@F1.6$，黑白$\leq 0.00051\text{lux}@F1.60\text{Lux}$（红外灯开启）。</p> <p>在 IE 浏览器下,具有低拖影曝光设置选项。</p> <p>在 IE 浏览器下,具有条纹抑制设置选项。</p> <p>具备不低于 200 米红外灯补光，采用倍率与补光灯功率匹配算法。</p> <p>水平方向 360° 连续旋转，垂直方向不低于-20° ~90° 自动翻转 180° 后连续监视,无监视盲区。</p> <p>支持不少于 300 个预置位、8 条巡航路径、5 条巡迹路径。</p> <p>支持不少于 1 路音频输入和 1 路音频输出。</p> <p>具备不少于 7 路报警输入和 2 路报警输出，支持报警联动功能。</p> <p>★不低于 IP67 防护等级，8000V 防雷、防浪涌和防突波保护。</p> <p>支持国密算法 SM1、SM2、SM3、SM4，支持 GB35114 A 级。</p> <p>配套电源、支架。</p>	台	6
---	----------------	--	--	---	---

4	鹰眼摄像机		<p>采用全景细节一体化设计，全景采用不低于 4 个镜头拼接成不小于 180 度全景画面，细节内置大倍率高速变焦镜头；</p> <p>★内置不低于 2 颗 GPU 芯片，支持深度学习算法，有效提升检测准确率；</p> <p>全景至少支持绊线入侵，区域入侵，支持人车分类、支持人群分布图、车辆密度；</p> <p>细节至少支持通用行为分析、视频结构化、人脸检测；</p> <p>★全景采用不低于 4 个 1/2.8 英寸 CMOS 图像传感器，单路可输出不低于 800 万 (4096×1800)@25fps；</p> <p>★细节采用不低于 1 个 400 万像素 1/1.8 英寸 CMOS 图像传感器，可输出不低于 400 万 (2560×1440)@25fps；</p> <p>至少支持 H.265 编码，压缩比高，实现超低码流传输；</p> <p>至少支持</p> <p>PCM/G.711A/G.711Mu/G.726/AAC/G.723/G.722.1/G.729/MPEG2-Layer2 音频压缩标准；</p> <p>球机内置红外补光灯，红外监控距离不低于 100 米；</p> <p>支持宽动态，3D 降噪，强光抑制，背光补偿等；</p> <p>支持不低于报警 3 进 2 出，音频 2 进 1 出，BNC，RS485，支持不低于 512G Micro SD 卡；</p> <p>支持 12V 电源返送，最大电流不低于 160mA；</p> <p>支持无 SD 卡、SD 卡空间不足、SD 卡出错、网络断开、IP 冲突、移动检测、视频遮挡事件报警；</p> <p>★不低于 IP67 防护等级，8000V 防雷、防浪涌和防突波保护；</p> <p>至少支持双麦克风、内置扬声器；</p> <p>支持 AR 全景展示，可添加各类 AR 标签；</p> <p>支持枪球联动、玻璃视窗加热、破坏检测、北斗经纬度定位；</p> <p>配套电源、支架。</p>	台	2
---	-------	--	--	---	---

5	智能 物联 终端		<p>国产操作系统</p> <p>★支持不少于 2 颗国密芯片，支持 SM1/SM2/SM3/SM4 等加密算法，对关键数据进行加解密</p> <p>支持不小于 32 路网络视频接入，网络性能不小于 384Mbps 接入、384Mbps 储存、384Mbps 转发</p> <p>至少支持前智能：人脸检测、人脸识别、视频结构化、周界防范、智能动检、立体行为分析、人像检测、人群分布、人数统计、工装检测、离岗检测、热度图、车牌识别、车辆密度</p> <p>支持不少于 8 路后智能人脸检测比对；或不少于 8 路后智能视频结构化；或不少于 24 路后智能周界防范；或不少于 32 路后智能智能动检；</p> <p>支持不少于 20 个人脸库，共不少于 20 万张人脸图片</p> <p>至少支持 IPv4、IPv6、HTTP、UPnP、NTP、RTSP、SADP、SNMP、PPPoE、DNS、FTP、ONVIF 23.06 网络协议</p> <p>支持硬盘、外接 USB 存储设备、DVD 刻录等存储方式，支持 U 盘刻录备份方式</p> <p>支持切片回放功能，将录像切片等分成若干段视频进行多路同时回放</p> <p>支持配额管理功能，实现按通道分配不同的录像天数进行存储</p> <p>支持语音对讲、断网续传、走廊模式、远程零通道预览功能；</p> <p>支持绊线入侵、区域入侵、场景变化、移动侦测、人脸检测、物品遗留和物品搬移时，可给出报警/联动/上传</p> <p>支持不小于 32 路“摘要”精准精索</p> <p>支持不小于 8 路报警输入，不小于 4 路报警继电器输出，可配置报警事件联动继电器状态；</p> <p>支持不小于 6 路 RS485、2 路 RS422、3 路 RS232、3 个 USB3.0 接口、6 个千兆以太网口；</p>	台	1
6	一光 四电 千兆 光收 发器		单模单纤千兆光纤收发器 1000M 光电转换器 【1 光 4 电一对】	对	16
7	千兆 光收 发器		单模单纤千兆光纤收发器 1000M 光电转换器 【1 光 1 电一对】	套	12
8	光收 发器 机架		14 槽插卡式，双冗余电源。	套	2
9	辅材		<p>本项目为视频监控项目，营区外围周长 1700 米，占地 240 余亩地，营区内设置 39 路摄像机、靶场 8 路摄像机，部分需高空作业、办公区、训练馆、餐厅、厨房合计 130 路摄像机所需要用的室外光纤、熔纤盘、熔纤、室外设备箱、电源线、网线、穿线管等所有材料。</p> <p>本项目为交钥匙工程，为保证所采购设备正常功能和安全使用，设计中和清单中未尽事项应由中标供应商一并负责。</p>	宗	1
周界报警系统					

1	双防区四线制脉冲电子围栏主机		<p>高压模式脉冲峰值：5000—10000v</p> <p>低压模式脉冲峰值：500—1000v</p> <p>脉冲周期：1s—1.5s</p> <p>脉冲持续时间：≤0.1s</p> <p>供电电源：AC220V, ±15%, 50Hz AC24V, ±15%, ≥30W</p> <p>蓄电池备用电源：DC12V, ≥7AH</p> <p>使用环境：温度-25℃— +55℃</p> <p>相对湿度：≤95%</p> <p>功率：≤30W</p> <p>配套 SUS201 不锈钢材质防雨箱，尺寸≥500*400*200mm、壁厚≥0.6mm</p> <p>★脉冲电子围栏主机应可批量设置全部防区为 24 小时防区。（24 小时防区：不受布撤防影响，防区被触发立即报警。</p> <p>脉冲电子围栏主机应支持通过网络或 485 通讯在线升级。）</p>	台	9
2	网络型报警主机		<p>主电源：AC220V</p> <p>备用电源：DC12V ≥5AH 蓄电池</p> <p>功耗：≤18W</p> <p>警号输出：DC12V ≥600mA</p> <p>辅助电源输出：DC12V ≥800mA</p> <p>通讯接口：≥3 路 RS485 接口、≥1 路室内总线接口、≥1 路 100M 网口</p> <p>打印机接口：≥1 路 usb 接口外接微型 usb 打印机</p> <p>本地防区：≥8 路分线制</p> <p>子系统数量：≥8 个</p> <p>工作温度：-20℃~50℃</p> <p>工作湿度：不大于 90%，非凝露</p> <p>采用 B/S 架构，支持通过浏览器进行访问并具有修改参数、接收报警记录等功能。</p> <p>WEB 平台支持一键布撤防及消警操作并对防区进行参数设置，并可设置定时布撤防。</p> <p>WEB 平台支持存储各种工作数据及报警信息，可以根据时间、设备类型、防区信息等条件进行报警记录查询。</p> <p>★支持通过 WEB 平台对设备软件进行升级。</p>	台	1
3	控制键盘		<p>显示屏：≥3.2 英寸点阵屏</p> <p>通信接口：≥100M 网口</p> <p>报警输出：≥1 路 常开、常闭、公共</p> <p>电源输入：DC12V</p> <p>最大功耗：≤13W</p> <p>使用环境：-20℃~50℃、不大于 90%，非凝露</p> <p>配套 A7 使用，A7 显示指示设备</p>	台	1

4	报警 综合 管理 软件			<p>报警设备：支持报警主机、智能控制终端、振动光纤、电磁感知设备接入，支持防区名批量修改</p> <p>电子地图：支持图片、矢量、GIS 格式</p> <p>支持报警记录、操作日志存储</p> <p>支持在线升级、自动备份</p> <p>提供 modbus TCP、API 接口</p> <p>支持 web 端访问。</p> <p>支持存储≥20 万条报警记录和≥20 万条纸质记录，并可筛选数据。</p> <p>支持防区与监控系统关联，发生报警软件自动弹出所在防区的监控画面。</p>	套	1
5	警灯 （室 外）			DC12V 1W，室外安装，报警时发出声光报警信号威慑入侵者，含支架。（每防区≥1 个）	个	18
6	避雷 器			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。（每防区≥1）	个	18
7	铝制 4 线终 端杆			长≥820mm，外径≥33mm，铝合金材质表面本色阳极氧化，含配套配件	根	51
8	铝制 4 线承 力杆			长≥820mm，外径≥28mm，铝合金材质表面本色阳极氧化，含配套配件	根	35
9	辅材			<p>本项目为四线制脉冲电子围栏，营区周围院墙长约 1700 米，有 2 个大门，院墙整体≥18 个防区，包含足够用于本项目的 20#多股合金线、高压绝缘导线、复合型绝缘子、收紧器、万向底座、线线连接器、自攻丝、膨胀丝等辅材。</p> <p>平均约 10 米左右安装一块警示牌，黄色，双面为夜光显示，尺寸不小于 100*200mm。</p> <p>本项目为交钥匙工程，为保证所采购设备正常功能和安全使用，设计中和清单中未尽事项应由中标供应商一并负责。</p>	宗	1
合计（元）						
商务需求	<p>1. 所有设备均为全新、未使用的原装正品，符合国家检测标准和产品出场标准，设备配置、型号、数量、技术参数完全响应本采购要求。2. 本项目所含商品为综合单价包含设备费、运输费、安装调试费、培训费、税费及所有不可预见费用等。3. 本项目费用含老旧监控设备拆除，新线路铺设。潜在供应商可现场踏勘，踏勘费用由潜在供应商自行承担。4. 参数中标注★项为实质性响应参数。</p>					