

附件 1

政府采购项目

采 购 需 求

项目名称：烟台市公安局蓬莱分局看守所监室电子门锁
改造安装项目

采购单位：烟台市公安局蓬莱分局

编制单位：烟台市公安局蓬莱分局

编制时间：2024 年 12 月

编 制 说 明

一、采购单位可以自行组织编制采购需求，也可以委托采购代理机构或者其他第三方机构编制。

二、编制的采购需求应当符合《财政部关于印发政府采购需求管理办法的通知》（财库〔2021〕22号）要求及政府采购的相关规定。

三、斜体字部分属于提醒内容，编制时应删除。

四、对不适用的内容应删除，并调整相应序号。

一、需求调查情况

本项目不属于《政府采购需求管理办法》第十一条规定的情形。

二、需求清单

（一）项目概况

烟台市公安局蓬莱分局看守所监室电子门锁改造安装项目

（二）采购项目预（概）算

总 预 算：14.9380 万元

（三）采购标的汇总表

序号	标的名称	品目 分类编码	计量 单位	数 量	是否 进口
1	烟台市公安局蓬莱分局看守所监室 电子门锁改造安装项目	A07010707	宗	1	否

（四）技术商务要求

一、技术要求

序号	产品名称	技术要求	数量	单位
1	UPS 电池	1. 免维护蓄电池 12V100AH；寿命不少于 12 年，寿命期内无需加酸加水； 2. 循环使用：充电电压范围：14-15V； 3. 浮充使用：充电电压范围：13-14V ； 4. 固体凝胶电解质浓度均匀，不存在酸分层现象，电解液固定在胶质中，不会发生泄露； 5. 极板采用无镉合金在温度 20 度环境下存放两年，仍有 50%以上容量； 6 为预防电池漏液造成电池起火爆炸，提供防漏液装置并提供相应技术说明； 7. 完全充电状态的电池 2CA 放电 5 分钟或 10CA 放电 5 秒钟。无导电部分熔断，无外形变形。	16	块

2	UPS 主机	1、容量：6KVA 单进进单出 2、输入电压范围 220V，输入频率范围 $50 \pm 5\%$ Hz，具有自动辨识 50HZ/60HZ 额定频率功能，全相位主动功率因素修正功能。 3、输出电压 $220VAC \pm 1\%$ ，线性负载电压波形失真率 $<3\%$ 。 4、LCD 液晶显示面板与 LED 相结合，同一界面同时显示供电时间、电池容量、负载值、输入电压、电池电压工作参数，并可通过 LCD 同时显示工作状。 6、操作按键由开机按键、上翻页按键、下翻页键、关机按键等按键组成。 7、EPO 采用物理插拔式 8、电池节数 16-20 可调。	1	台
3	电池柜	定制	1	个
4	7 寸国密门禁	1. 采用 2.5D 曲面 IPS 屏，时尚大方； 2. 采用不小于 7 英寸液晶屏，屏幕显示分辨率达到 1024x600； 3. 采用 200 万双目摄像头； 4. 采用高性能图像传感器，无需白光补光，在暗光或无光环境下也能识别； 5. 支持 IP65 防护等级； 6. 支持用商密算法对数据加密传输和加密存储； 7. 支持自动补光，可有效降低环境光污染； 8. 支持 5 万个用户(最大支持不超过 50 个管理员)、5 万张人脸、5 万个密码、10 万张 IC 卡、30 万条记录； 9. 支持人脸、CPU 卡(需另购 PSAM 卡)、密码、二维码(支持 $2.2cm \times 2.2cm \sim 5cm \times 5cm$ 大小且内容小于 128 字节的二维码)等多种识别方式，并支持多种组合识别鉴权方式； 10. 支持显示人脸框，并实时检测最大人脸，支持识别区域及人脸目标大小设置； 11. 支持面部识别距离 0.3m-3.0m；适应 0.9m~2.4m 身高范围(镜头安装高度 1.4 米)人脸识别速度不大于 0.1 秒，可实现无感通行； 12. 支持多种比对结果呈现模式及多种语音提示信息，适应多种场景，有效保障用户隐私； 13. 支持活体检测功能，支持手机照片、打印照片和视频防假； 14. 支持逆光、顺光等强光场景的稳定识别，场景适应性更广； 15. 支持门控安全模块扩展，防止暴力开门，提升通行安全； 16. 支持胁迫报警、防拆报警、闯入报警、门超时报警、非法卡超次报警、非法密码超次报警； 17. 支持来宾用户下发、巡逻用户下发、黑名单用户下发、VIP 用户下发、普通用户下发、其它用户下发； 18. 支持 3.5mm 音频接口，可扩展外接音箱； 19. 支持下模块扩展功能(指纹、二维码、人证、人证+二维码、指纹+二维码)； 20. 支持自定义语音，验证成功后可叠加播报姓名； 21. 支持多人识别，最多可 6 人同时人脸识别； 22. 支持人脸美颜功能； 23. 支持视频和图片广告播放(支持 5 段主流 MP4、AVI、DAV 格式视频(单位视频大小不超出 20MB)和 10 张主流 JPG、PNG、BMP 格式图片(单位图片大小不超出 2MB)播放； 24. 支持消防报警联动(需接入报警输入接口，并配置对应联动)；	24	个
5	插墙式电源适配器-AC100V~240V-12V1A-V 级-黑色-输出线长 1.5m- $\Phi 5.5 \times \Phi 2.1 \times 10$ -国标		24	个

6	铁箱型单门双向门禁控制器 (V2)	1. 主处理器：高性能嵌入式处理器； 2. 具有 OSDP 协议； 3. 具有 SDK； 4. 具有蜂鸣器； 5. 外壳材料：SECC 钢板； 6. 开门模式：支持刷卡/远程/密码/指纹开门模式； 7. 远程验证：支持； 8. 用户容量：≥100000 个用户； 9. 指纹容量：≥3000 枚； 10. 卡片容量：≥100000 张； 11. 存储记录数量：≥500000 条； 12. RS-485 接口：3 个 RS-485 接口； 13. 韦根接口：2 路韦根接口； 14. 网络接口：1 个 10Mbps/100Mbps 以太网口； 15. 报警输入：2 路（开关量）； 16. 报警输出：2 路（继电器）； 17. 门状态检测：1 路； 18. 供电方式：AC 100-240V （支持给门锁供电）； 19. 防护等级：IP20;Ik04。	12	个
7	龙脉 mToken 身份认证 U 盾	1、USB Key 形态 2、支持 SM2、SM3、SM4 国密算法，具有国家密码管理局颁发的国密型号证书 3、支持国密数字身份证书请求导出 4、支持导入 CA 机构签发的国密数字身份证书 5、管理者根据电脑数量、需求数量自行选择数量最少为 1	2	个
8	双头静音锁	1. 表面工艺：镀镍； 2. 锁头数量：双头； 3. 锁舌长度：22mm； 4. 适用门型：木门\金属门\防火门等； 5. 信号输出：COM/NO/NC； 6. 市看用的类型。	24	个
9	以太网交换机	1. 二层非管理机架式交换机； 2. 交换容量：8.8Gbps；包转发率：6.55Mpps； 3. Port1-24：24*RJ45 10/100M Port 25-26：2*RJ45 10/100/1000M（上行） Port25-26：2*SFP 1000M（上行）（combo）； 4. 工作温度：0℃~40℃；雷电防护：共模 2kV。	2	个
10	管理型 24 口全千兆交换机	1. 全千兆二层管理型交换机； 2. 24 个自适应千兆电口，4 个千兆光口； 3. 交换容量：336Gbps，包转发率：132Mpps； 4. 高性能交换机芯片，大缓存，视频无卡顿； 5. 符合 IEEE 802.3，IEEE 802.3u，IEEE 802.3x，IEEE 802.3ab，IEEE 802.3z，IEEE 802.3ad 通信标准； 6. 工作温度：-10℃~55℃； 7. 雷电防护：共模 2KV、差模 1KV； 8. 支持静态链路聚合支持 LACP；	1	个

		9. 支持 VLAN; 10. 支持 Web、SNMP 和命令行管理; 11. 全金属外壳, 全封闭防尘设计;		
11	网络硬盘录像机	1. 主处理器: 工业级微控制器; 2. 操作系统: 嵌入式 Linux 操作系统; 3. 后智能分析: 支持后智能人脸检测、人脸识别、周界防范、智能动检; 4. 前智能分析: 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、热度图、车牌识别、车辆密度; 5. 精准检索(摘要)性能: 最大支持 32 路, 每路 1 个事件/秒; 6. 周界后智能性能(路数): ≥ 4 路, 每路绘制 10 规则线; 7. 周界前智能性能(路数): 全通道(最大处理 ≥ 16 个事件/秒); 8. 人脸检测后智能性能(1080P)(路数): ≥ 2 路, 单路同时最多检测 ≥ 12 张人脸; 9. 人脸识别后智能性能(1080P)(路数): 1. 前端人脸检测+后端人脸比对支持 16 路图片流, 最多同时处理 16 张/秒人脸; 2. 后端人脸检测+后端人脸比对支持 2 路视频流, 最多同时处理 12 张/秒人脸; 10. 人脸识别前智能性能(路数): 全通道(最大处理 16 个事件/秒); 11. 接入路数: 32 路; 12. 分辨率: 32MP;24MP;16MP;12MP;8MP;6MP;5MP;4MP;3MP;1080p;720p;960p;D1;CIF; 13. 解码能力 14. 报警输入: ≥ 16 路; 15. 报警输出: ≥ 6 路, 其中不少于 5 路继电器输出, 不少于 1 路 12V1A ctrl 输出; 16. 硬盘接口: ≥ 4 个 SATA, 单盘 $\geq 20T$; 17. RS-485 接口: 1 个, 1 个半双工串行 AB 接口; 18. 网络接口: 2 个(10M/100M/1000M 以太网口, RJ-45)。	1	台
12	机械硬盘 5400RPM-3 .5 英寸 -SATA 接 口-标准盘	1. 用于存储监控钥匙柜摄像机的录像; 2. 单盘容量: 4TB; 3. 硬盘接口: SATA; 4. 转速: 5400RPM; 5. 缓存: 256MB。	2	块

13	自助采集终端	1. 主处理器：高性能嵌入式处理器； 2. 操作系统：嵌入式 LINUX 操作系统； 3. 网络协议：IPv4;RTSP;UDP;P2P;TCP； 4. 是否支持 SDK 和 API：支持； 5. 显示屏：不少于 4.3 英寸液晶屏； 6. 屏幕类型：电容触摸屏； 7. 显示屏分辨率：≥480×272； 8. 摄像头：1/2.8" 2MP CMOS 高清/数字宽动态/彩色/红外双摄像头； 9. 光照补偿：自动白光补光;自动红外补光； 10. 具有语音提示； 11. 外壳材料：PC+ABS； 12. 读卡类型：IC 卡、CPU 卡、身份证序列号； 13. 具有 Wi-Fi； 14. 具有实时监控； 15. 具有抓拍功能； 16. 具有主动注册； 17. 刷卡响应时间：<1s； 18. 读卡距离：0cm~5cm； 19. 人脸识别距离：0.3m~0.7m； 20. 人脸识别准确率：99.8%； 21. 人脸识别速度：0.2s； 22. 指纹采集模块：电容式指纹模块，符合 GA/T1011-2012 标准； 23. USB 接口：1 个 USB2.0 接口； 24. 网络接口：1 个 10Mbps/100Mbps 以太网口； 25. 电源：标配； 26. 供电方式：DC 12V 1.5A； 27. 工作温度：-10℃~+55℃； 28. 工作湿度：5%~90%RH（无凝结）； 29. 安装方式：桌面安装； 30. 储存温度：-20℃~+60℃； 31. 储存湿度：30%~75%； 32. 防腐蚀等级：普通防护。	1	个
14	原设备拆除	拆除原监舍内锁、废旧线缆等。	24	套
15	设备安装	依照监管要求，须在每一个监舍旧设备拆除完毕以后即刻安装新设备，不可拖延。包含安装辅材、开槽费用、锁体和门的衔接等人工费。考虑到施工需要协调监区内干警配合，并协调在押人员作息时间，工期会受影响。	24	套
16	安装线材	包括整个监舍门禁系统总网络架构的敷设及各个独立单元锁体、一体机、控制器之间的线缆敷设。包括 PVVP 4 芯信号线、六类网线、PVC 穿线管等。	24	套
17	过线器	304 不锈钢嵌入式暗装过线器	24	套
18	系统调试	含系统总体网络调试、初始化录入、人员培训及每个单元门的调试。需保证每个单元硬件安装稳固，监舍门开关丝滑。	1	宗

二、商务要求

- 1、交付期：自接到招标人通知之日起 20 个日历天内供货安装调试完毕。
- 2、交付地点：招标人指定地点。
- 3、付款方式：本项目无预付款，全部设备交付使用并验收合格后凭发票支付至合同总价的 95%，余款待验收合格满三年后一次性无息付清。
- 4、质保期：自验收合格之日起 3 年（投标人可提报更优惠的质保期）。
- 5、质量及验收：按国标、部标或行业标准要求制造、验收及国家有关部门最新颁布的相应正式标准。
- 6、售后服务要求：对招标人所反映的任何问题立即响应，2 小时之内赶到现场实地解决问题。