

智能枪弹库门、红外报警器、信息采集仪 设备参数清单

注：

采购数量如下：智能枪弹库门 23 扇；红外报警器 23 套；枪支 4.0 系统指纹、枪支信息采集仪设备 3 套。

一、红外报警器参数（采购数量 23 套）

- 1、入侵报警系统应符合 GB 50394—2007 的相关要求；
- 2、入侵报警系统应能对枪支（弹药）库室内防护目标及门、窗（天窗）、通风口等部位进行交叉探测；
- 3、枪支（弹药）库室的墙体厚度达不到 5.1.2.1 要求的，应安装墙体振动报警装置；
- 4、入侵报警信息应能以自动方式发送到监控中心及保卫值班室，报警信息留存时间应不少于 30d；
- 5、枪支（弹药）库室的入侵报警系统应能独立运行，并能按时间、区域、部位灵活编程设防或者撤防；应具有防破坏功能，能对设备运行状态和信号传输线路进行自动检测，能及时发出故障报警并指示故障区位；当有入侵报警时，应能显示和记录报警部位、地址及有关警情数据；
- 6、枪支（弹药）库室的入侵报警系统应 24h 处于设防状态。在管理人员进入枪支（弹药）库室工作期间入侵报警系统可临时撤防，临时撤防时间最长不超过 4h。

二、枪支 4.0 系统指纹、枪支信息采集仪设备参数（采购数量 3 套）

中央处理器：专用 32 位高速 CPU，512KB 程序存储，96KB

运算存储，512MB 扩展存储器； UHF 协处理：专用 UHF 处理器；指纹协处理：专用 32 位高速 CPU；主控制功能：自动联机、值守动作。值守记录 65336 条。极限情况全部值守记录上传至 PC 典型时间为 30s。

UHF 性能：符合信息产业部 2007 年制定的中国的 UHF 频段 (920-925MHZ)。内置天线及一个外置天线接口。内置天线对于电子持枪证读写距离大于 20cm 小于 50cm；对于 IS018000-6BISO-1 标签，读写距离大于 60cm，当距离为 60cm 的情况下读出全部 216 字节典型时间为 200ms，写入全部 216 字节典型时间为 800ms。

指纹采集性：光学采集，图像分辨率为 640*480，508DPI。
能 SAM 卡接口：可接驳 IS07816IC 卡，同步、异步；T=0,T=1。
接口：标准 USB-B 接口
功耗：最大功耗<15W；

环境要求工作温度：-25℃ -55℃；储藏温度：-35℃ -55℃；工作湿度：10%~90% 重量：约 1500g

规格：30cm(L)*23cm(W)*8cm (H) 工作湿度：10%~90%

三、智能枪弹库门参数（采购数量 23 扇）

（一）智能枪弹库门门体参数

1、枪弹库门安装符合《GA-1016-2012 枪支（弹药）库室风险等级划分与安全防范要求》中 5.2.3 条引用的《GB17565-2007》甲级门要求的平开全封闭式防盗安全门，甲级门为最高安全级别。

2、外结构采用无缝对接，具有防钻、防电焊、防切割、防潮、防腐蚀等功能，库门开启角度大于 90 度。

3、洞口尺寸：可根据甲方实际需要进行微调（需上门测量）。

4、开门方式：向外开门

5、库门板材：由外到内依次是 6mm 冷轧碳钢板，50mm 后的防火隔热保温层，1.5mm

冷轧钢板。另外屏幕和锁具关键部位有 5mm 高强度防钻钢板。

6、门栓：开门侧设计 6 个活动门栓门栓，门轴一侧设计 6 个固定门栓，上下分别设计 2 个活动门栓。活动门栓采用直径 38mm 实心圆钢制作。

（二）智能枪弹库门控制系统参数

1、显示屏：系统状态面板包含：网络、温湿度、电池电源状态等信息，具备人脸识别、指纹识别功能。智能库门控制终端采用 ≥ 7 寸电容式触摸显示屏，人机操作界面可以触摸屏操作。

2、操作系统：终端采用 Linux 操作系统；采用四核 64 位 Cortex -A55，主频 $\geq 1.8\text{GHz}$ 。

3、控制器功能：管理软件具备金库门内部系统管理、库门运行信息记录、网络监测、电源检测、系统维护、语音操作提示、非正常状态报警等功能；

4、识别方式：配置指纹识别、人脸识别多生物识别技术，指纹仪使用电容指纹仪。当指纹识别失效时，能够用人脸识别开锁；配备全局统计特征的快速活体检测算法、定量情绪精准识别算法。

5、语音提示：在关键步骤中使用语音的方式提示相关操作及结果。

6、网络连接：库门控制终端能够通过总站公安网络接入配套的管理平台进行数据交互。

7、电源要求：(1) 具备交流电源和备用电源互备供电模式，当交流电源断电时，能自动转换为备用电源工作，当转入备用电源工作时有指示；当交流电源恢复后，能自动转换到交流电源工作；(2) 当交流电源在额定电压的 85%-110% 范围内变化时，智能枪弹库门不需调整能正常工作；当备用电源（DC）电压在额定值的 90%~110% 范围内变化时，智能枪弹库门能正常工作；(3) 交流电源能自动对备用电源充电。备用电源（DC）电压降低至额定终止值时，有保护措施，备用电源固定安装在枪弹库内部；(4) 交流电源断电时，备用电源支持连续工作 8h 时段内能支持 8 次的正常操作。(5) 智能库门泄漏电流小于或等于 0.2mA。

8、时钟同步：时间同步在连接管理平台后可以自动与平台所在服务器进行时间同步，确保与管理平台所在服务器的时间误差小于 2 秒。

9、数据同步：在连接管理平台后可以从平台同步接收相关数据，并具备信息定时校验机制，保持相关数据信息始终与平台一致，具有相关权限的人员可通过平台向设备同步用户信息和从设备读取用户信息。

10、人机交互界面：在系统首页中可实时显示时间（精确到秒）、温湿度、网络连接状态、电源状态、库门启闭状态等信息。

11、正常开启：控制终端支持正常开启库门的流程，正常开启用枪员+枪管员现场申请。

12、开库日志：可对开库审批及开库活动实现全过程闭环记

录，开库审批阶段可对入库申请人员、审批人员、开库对象进行记录，开库执行阶段由人员入库至人员离库，可对入库时间、离库时间、入库人员及开库活动时长进行记录，最终统一成一条记录便于查看。

13、日志（库室活动全过程闭环记录）：开库审批阶段可对入库申请人员、审批人员开库对象进行记录，可对入库时间、离库时间入库人员及开库活动时长进行记录，可统一成一条记录。

14、紧急开启：紧急情况下由两人通过动态密码输入开启库门，或者通过备用机械钥匙方式开启库门。

15、温湿度检测及显示：库门自带温湿度检测模块，并可在界面上显示相应的温湿度值。

16、报警：库门自带机械钥匙开启报警、紧急开启报警报、库门开启超时报警、断电报警、断网报警、震动报警、防拆报警功能。（1）机械钥匙开启报警：在控制终端工作正常的情况下，通过机械钥匙打开库门能够自动发出报警提示并上报管理平台。（2）紧急开启报警：通过紧急开启的功能流程开启库门时，自动发出报警提示并上报管理平台。（3）库门开启超时报警：当库门开启时间过长（可设定）时，自动发出报警提示并上报管理平台。（4）断电报警：控制终端的市电供应被切断时能够自动发出报警提示并上报管理平台；当市电恢复时，平台自动弹窗提醒并带有语音提示，提示内容包括单位名称、库室名称及时间。（5）断网报警：控制终端在与管理平台的网络连接断开后能够自动发出报警提示并上报管理平台；当网络恢复时，平台自动弹窗提醒并带有语音提示，提示内容包括单位名称、库室名称及时间。

(6) 震动报警：库门内置震动报警探测器，当库门被异常震动时，自动发出报警提示并上报管理平台。

17、记录存储：控制终端上的操作记录可在本地存储，各类记录数存储条数高于 300 万条，并支持在存储空间将满时自动删除时间较早的记录，实现循环存储。

18、记录上传：终端在联网的情况下，自动将本地存储的未上传记录上传至管理平台。

19、用户信息查看：支持查看终端用户基本信息及生物特征信息同步情况。

20、节能要求：控制终端可在长时间无操作情况下自动黑屏，并在点击触摸屏或检测到人员接近时自动点亮触摸屏，以便节约能源消耗。

21、远程升级：控制终端可进行远程升级操作，并可在平台查看升级记录及当前版本号。

22、系统设置：支持对终端网络信息、服务器信息等的配置。在进行关键信息设置时，需要 1 名领导和 1 名枪管员通过身份识别后共同设置。

23、电子防盗锁：(1) 电源要求：锁具电源小于或等于 24V DC。(2) 电流要求：启闭瞬间冲击电流小于或等于 5A，此项通电电流小于或等于 500mA。(3) 响应时间：开锁响应时间小于或等于 2S，连续通电 7S 不应损坏。(4) 外壳温度：外壳温度小于或等于 65℃(5) 安全级别：锁舌的安全级别符合 GA374-2019 中的 B 级要求