**智能枪弹库采购需求及技术规格参数**

# 一、供应商资格

供应商资格：

1、投标人应具备《政府采购法》第二十二条规定的条件：

（1）具有独立承担民事责任的能力；

（2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

（3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

（4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

（5）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

（6）法律、行政法规规定的其他条件。

2、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动（以国家企业信用信息公示系统www.gsxt.gov.cn查询结果为准）。

3、为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

4、投标人未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；且不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间；三年内未在中国裁判文书网（wenshu.court.gov.cn）查询的判决书中涉及贪污贿赂刑事案由。（以采购代理机构于投标截止日当天在“信用中国”网站、中国政府采购网、中国裁判文书网查询结果为准，如相关失信记录已失效，投标人需提供相关证明资料否则将拒绝其参加本次采购活动）。

5、本项目不接受联合体投标。

符合以上资格条件的供应商以公开报名方式确认其投标资格。供应商代表凭单位法定代表人（或负责人）授权委托书报名和购买招标文件。

6、投标人或所投产品生产企业未被列入政府采购网或者军队采购网黑名单或暂停供货名单。

# 二、智能枪弹库采购需求

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品名称** | **规格** | **数量** | **单位** |
| **（一）智能枪弹柜系统** | | | | |
| 1 | 智能短枪柜 | 12寸屏（指纹识别、人脸识别），1800\*1200\*500含轮，柜门厚10mm，柜体厚6mm，60短枪。尺寸：高 1800\*宽 1000\*深 500mm（±5mm），材质：柜体采用优质碳素钢钢板制作，柜体钢板厚度≥6mm，柜门钢板厚度≥10mm，抗拉强度≥345MPA；防破坏能力≥I级，详见“技术规格参数” | 3 |  |
| 2 | 智能长枪柜A | 12寸屏（指纹识别、人脸识别），1800\*1200\*500含轮，柜门厚10mm，柜体厚6mm，16长枪（单）。尺寸：高 1800\*宽 1000\*深 500mm（±5mm），材质：柜体采用优质碳素钢钢板制作，柜体钢板厚度≥6mm，柜门钢板厚度≥10mm，抗拉强度≥345MPA；防破坏能力≥I级，详见“技术规格参数” | 2 |  |
| 3 | 智能长枪柜B | 12寸屏（指纹识别、人脸识别），1800\*1200\*500含轮，柜门厚10mm，柜体厚6mm，25长枪（单）。尺寸：高 1800\*宽 1000\*深 500mm（±5mm），材质：柜体采用优质碳素钢钢板制作，柜体钢板厚度≥6mm，柜门钢板厚度≥10mm，抗拉强度≥345MPA；防破坏能力≥I级，详见“技术规格参数” | 1 |  |
| 4 | 智能弹药柜A | 12寸屏（指纹识别、人脸识别），1800\*1200\*500含轮，柜门厚10mm，柜体厚6mm，14抽屉。  尺寸：高 1800\*宽 1000\*深 500mm（±5mm），材质：柜体采用优质碳素钢钢板制作，柜体钢板厚度≥6mm，柜门钢板厚度≥10mm，抗拉强度≥345MPA；防破坏能力≥I级，详见“技术规格参数” | 1 |  |
| 5 | 智能弹药柜B | 12寸屏（指纹识别、人脸识别），1800\*1200\*500含轮，柜门厚10mm，柜体厚6mm，6抽屉，3个隔板。  尺寸：高 1800\*宽 1000\*深 500mm（±5mm），材质：柜体采用优质碳素钢钢板制作，柜体钢板厚度≥6mm，柜门钢板厚度≥10mm，抗拉强度≥345MPA；防破坏能力≥I级，详见“技术规格参数” | 1 |  |
| 6 | 智能长短枪柜 | 12寸屏（指纹识别、人脸识别），1800\*1200\*500含轮，柜门厚10mm，柜体厚6mm，10长枪（单），24短枪。尺寸：高 1800\*宽 1000\*深 500mm（±5mm），材质：柜体采用优质碳素钢钢板制作，柜体钢板厚度≥6mm，柜门钢板厚度≥10mm，抗拉强度≥345MPA；防破坏能力≥I级，详见“技术规格参数” | 1 |  |
| 7 | 智能枪弹一体柜 | 12寸屏（指纹识别、人脸识别），1800\*1200\*500含轮，柜门厚10mm，柜体厚6mm，3支长枪（单），18短枪，4子弹抽屉。尺寸：高 1800\*宽 1000\*深 500mm（±5mm），材质：柜体采用优质碳素钢钢板制作，柜体钢板厚度≥6mm，柜门钢板厚度≥10mm，抗拉强度≥345MPA；防破坏能力≥I级，详见“技术规格参数” | 8 |  |
| 8 | 智能隔板柜 | 12寸屏（指纹识别、人脸识别），1800\*1200\*500含轮，柜门厚10mm，柜体厚6mm，3层活动隔板尺寸：高 1800\*宽 1000\*深 500mm（±5mm），材质：柜体采用优质碳素钢钢板制作，柜体钢板厚度≥6mm，柜门钢板厚度≥10mm，抗拉强度≥345MPA；防破坏能力≥I级，详见“技术规格参数” | 2 |  |
| **（二）综合管控平台** | | | | |
| 1 | 公务用枪管理平台 | 平台软件功能：应能对智能枪弹柜进行组织管理、角色管理、人员管理、枪弹柜设置、枪弹柜升级、枪支保养的申请和审批、报警处理、枪支弹药领用申请和审批、枪支弹药归还申请和审批、日志查询。详见“技术规格参数” | 1 |  |
| 2 | 管理服务器 | 处理器：I5，主频：≥3.4GHz 1内存:16G，硬盘：2\*1T，详见“技术规格参数” | 1 |  |
| 3 | 网络交换机 | 端口：≥8个千兆以太网端口，自适应：10/100/1000M企业级交换机，详见“技术规格参数” | 2 |  |

# 三、技术规格参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **技术要求** |
| **智能枪弹柜系统** | | |
| 1 | 智能短枪柜 | 1. 柜体规格 2. 柜体尺寸：高 1800\*宽 1000\*深 500mm（±5mm） 2、材质：柜体采用优质碳素钢钢板制作，柜体钢板厚度≥6mm，柜门钢板厚度≥10mm，抗拉强度≥345MPA；防破坏能力≥I级。（符合GA1051-2013标准中的5.1.2）   3、柜体结构：箱体对角线误差小于4mm。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，柜门开启角度大于或等于90度；柜体总重量：≥340kg。（符合GA1051-2013标准中的5.1.4、5.1.6、5.2.2）  4、外观：柜体表面光洁无毛刺，表面进行防腐处理，要具有防腐蚀功能。（符合GA1051-2013标准中的5.2.1）  5、柜门：柜门框应该有止口或类似结构（符合GA1051-2013标准中的5.1.3）。智能枪弹柜柜门采用双开门、内铰链，柜门关闭时，单扇门体上、下部及门结合面的活动门栓总和≥5个，活动门栓直径应≥25mm，有效伸出长度≥25mm。  6、柜下：配置4个高强度承重轮。  7、锁具：枪弹一体柜应配置防盗锁具及电控防盗锁，应由两人操作才能开启。（符合GA1051-2013标准中的5.1.1）  （二）枪弹柜控制系统  1、人机界面要求：人机界面选用≥12寸触摸电容屏，触摸屏作为人机交互界面，分辨率≥1024\*768，人机操作界面可以触摸屏操作。（符合GA1051-2013标准中的5.5.1.1）  2、控制系统要求：应能显示日期、时间、电源状态、自检状态、网络连接状态、数据下载状态等、防黑防毒能力强，前端操作系统要求采用ARM嵌入式控制主机。（符合GA1051-2013标准中的5.5.1.2）  3、控制器处理器要求：保障运行性能、运算处理，控制器ARM主机CPU要求采用不低于1.8GHz四核芯片，系统采用自主研发定制专用Linux系统。  4、报警要求：控制系统应具备非正常开启柜门报警、非正常领取枪支/弹药报警、枪支/弹药未按时归还报警、柜门超时未锁闭、智能柜断电、备用方式开启柜门报警功能，同时按需应具备主控拆除报警、烟雾超标、网络断开等辅助安全报警措施。（符合GA1051-2013标准中的5.5.4.1）  5、指纹验证错误报警功能：当使用未授权的指纹在5min内连续验证3次且均不通过时，应能给出报警提示，同时应自动进入指纹模块无效输入状态，且无效输入状态应至少保持90s。  6、人脸解除报警：当有报警发生时应可以在智能控制系统主界面进行提示，具有相关权限的人通过人脸识别验证解除报警。**（**符合GA1051-2013标准中的5.5.4.2**）**  7、▲信息记录要求：应能自动记录智能枪弹柜的正常操作信息；应能自动记录智能枪弹柜的报警信息；所有的记录的运行信息应能通过数据接口（USB接口、网络接口等）下载，数据下载应有下载指针标志和下载权限限制，智能枪弹柜上应能存储不少于5000条操作信息及报警信息。**（**符合GA1051-2013标准中的5.5.6.2、5.5.6.3**）**  8、枪弹使用轨迹查看功能：可通过智能柜查看每支枪支单独的使用记录，包括使用人员、审批人员、领用时间和归还时间。  9、远程联网功能：智能枪弹柜应具备联网运行能力，应能将操作信息、异常信息、枪支/弹药状态信息等上传至联网管理平台，并可将指定信息上传至“全国枪支管理信息系统”，信息接口符合GA 1051-2013中的要求。**（**符合GA1051-2013标准中的5.5.7**）**  10、身份识别要求：配置指纹或人脸等多生物特征技术的身份识别功能；**（**符合GA1051-2013标准中的5.5.2.1**）**。当指纹识别失效时，能够用人脸识别开锁，不允许使用密码方式开锁，保证系统安全。  11、▲系统指纹仪指标要求：指纹识别错误率为0.001%时，错误拒绝率应小于或等于3%。**（**符合GA1051-2013标准中的5.4.3.2）  12、双人脸验证要求：可通过控制器前置摄像头完成双人活体人脸检测同时认证，快速完成双人认证操作。  13、▲电源要求：在交流电源断电时，备用电源能支持连续工作8h，并在该时段应能支持大于或等于8次的正常操作.。（符合GA1051-2013标准中的5.5.10.4）  14、▲智能柜的泄漏电流应小于或等于5mA（AC、峰值）。（符合GA1051-2013标准中的5.5.11.3）  15、▲联网运行的智能枪弹柜应具备自动校时的功能，时钟与北京时间的偏差应小于或等于20s。**（**符合GA1051-2013标准中的5.5.8.2**）**  （三）电子枪锁  1、枪锁 ：锁扣方式为锁扳机方式。电子枪锁要求符合公安部颁布的《枪支弹药专用保险柜》（GA1051-2013）行业标准中关于电子枪锁的要求。  2、锁具：锁具必须使用电机驱动，在额定电压下，锁具启闭瞬间冲击电流应小于或等于5A；锁具持续通电电流应小于或等于500mA；电控枪锁连续通电7s不应损坏；电控枪锁外壳温度应小于或等于65℃。**（**符合GA1051-2013标准中的5.5.9.1**）**  3、断电状态：电控防盗锁具在断电时应保持锁闭状态。**（**符合GA1051-2013标准中的5.5.9.2**）**  4、开启方式：枪锁自动打开和关闭，无需人工对枪锁操作。  5、枪锁回弹功能：枪锁具备自动回弹功能，当检测到枪锁在锁闭过程中被卡阻时，锁舌（栓）应能自动回弹，同时智能枪弹柜给出相应的语音提示。  （四）电机门锁  1、电源要求：锁具电源小于或等于24V DC。**（**符合GA1051-2013标准中的5.5.9**）**  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°C  5、安全级别：锁舌的安全级别符合GA374-2019中的B级要求。**（**符合GA1051-2013标准中的5.4.2.1**）**  （五）标准要求  1、▲所投枪弹柜产品经过公安部相关检测机构认证，符合《枪支弹药专用保险柜》（GA1051-2013）行业标准。 |
| 2 | 智能长枪柜A | 1. 柜体规格 2. 柜体尺寸：高 1800\*宽 1000\*深 500mm（±5mm） 2、材质：柜体采用优质碳素钢钢板制作，柜体钢板厚度≥6mm，柜门钢板厚度≥10mm，抗拉强度≥345MPA；防破坏能力≥I级。（符合GA1051-2013标准中的5.1.2）   3、柜体结构：箱体对角线误差小于4mm。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，柜门开启角度大于或等于90度；柜体总重量：≥340kg。（符合GA1051-2013标准中的5.1.4、5.1.6、5.2.2）  4、外观：柜体表面光洁无毛刺，表面进行防腐处理，要具有防腐蚀功能。（符合GA1051-2013标准中的5.2.1）  5、柜门：柜门框应该有止口或类似结构（符合GA1051-2013标准中的5.1.3）。智能枪弹柜柜门采用双开门、内铰链，柜门关闭时，单扇门体上、下部及门结合面的活动门栓总和≥5个，活动门栓直径应≥25mm，有效伸出长度≥25mm。  6、柜下：配置4个高强度承重轮。  7、锁具：枪弹一体柜应配置防盗锁具及电控防盗锁，应由两人操作才能开启。（符合GA1051-2013标准中的5.1.1）  （二）枪弹柜控制系统  1、人机界面要求：人机界面选用≥12寸触摸电容屏，触摸屏作为人机交互界面，分辨率≥1024\*768，人机操作界面可以触摸屏操作。（符合GA1051-2013标准中的5.5.1.1）  2、控制系统要求：应能显示日期、时间、电源状态、自检状态、网络连接状态、数据下载状态等、防黑防毒能力强，前端操作系统要求采用ARM嵌入式控制主机。（符合GA1051-2013标准中的5.5.1.2）  3、控制器处理器要求：保障运行性能、运算处理，控制器ARM主机CPU要求采用不低于1.8GHz四核芯片，系统采用自主研发定制专用Linux系统。  4、报警要求：控制系统应具备非正常开启柜门报警、非正常领取枪支/弹药报警、枪支/弹药未按时归还报警、柜门超时未锁闭、智能柜断电、备用方式开启柜门报警功能，同时按需应具备主控拆除报警、烟雾超标、网络断开等辅助安全报警措施。（符合GA1051-2013标准中的5.5.4.1）  5、指纹验证错误报警功能：当使用未授权的指纹在5min内连续验证3次且均不通过时，应能给出报警提示，同时应自动进入指纹模块无效输入状态，且无效输入状态应至少保持90s。  6、人脸解除报警：当有报警发生时应可以在智能控制系统主界面进行提示，具有相关权限的人通过人脸识别验证解除报警。**（**符合GA1051-2013标准中的5.5.4.2**）**  7、▲信息记录要求：应能自动记录智能枪弹柜的正常操作信息；应能自动记录智能枪弹柜的报警信息；所有的记录的运行信息应能通过数据接口（USB接口、网络接口等）下载，数据下载应有下载指针标志和下载权限限制，智能枪弹柜上应能存储不少于5000条操作信息及报警信息。**（**符合GA1051-2013标准中的5.5.6.2、5.5.6.3**）**  8、枪弹使用轨迹查看功能：可通过智能柜查看每支枪支单独的使用记录，包括使用人员、审批人员、领用时间和归还时间。  9、远程联网功能：智能枪弹柜应具备联网运行能力，应能将操作信息、异常信息、枪支/弹药状态信息等上传至联网管理平台，并可将指定信息上传至“全国枪支管理信息系统”，信息接口符合GA 1051-2013中的要求。**（**符合GA1051-2013标准中的5.5.7**）**  10、身份识别要求：配置指纹或人脸等多生物特征技术的身份识别功能；**（**符合GA1051-2013标准中的5.5.2.1**）**。当指纹识别失效时，能够用人脸识别开锁，不允许使用密码方式开锁，保证系统安全。  11、▲系统指纹仪指标要求：指纹识别错误率为0.001%时，错误拒绝率应小于或等于3%。**（**符合GA1051-2013标准中的5.4.3.2）  12、双人脸验证要求：可通过控制器前置摄像头完成双人活体人脸检测同时认证，快速完成双人认证操作。  13、▲电源要求：在交流电源断电时，备用电源能支持连续工作8h，并在该时段应能支持大于或等于8次的正常操作.。（符合GA1051-2013标准中的5.5.10.4）  14、▲智能柜的泄漏电流应小于或等于5mA（AC、峰值）。（符合GA1051-2013标准中的5.5.11.3）  15、▲联网运行的智能枪弹柜应具备自动校时的功能，时钟与北京时间的偏差应小于或等于20s。**（**符合GA1051-2013标准中的5.5.8.2**）**  （三）电子枪锁  1、枪锁 ：锁扣方式为锁扳机方式。电子枪锁要求符合公安部颁布的《枪支弹药专用保险柜》（GA1051-2013）行业标准中关于电子枪锁的要求。  2、锁具：锁具必须使用电机驱动，在额定电压下，锁具启闭瞬间冲击电流应小于或等于5A；锁具持续通电电流应小于或等于500mA；电控枪锁连续通电7s不应损坏；电控枪锁外壳温度应小于或等于65℃。**（**符合GA1051-2013标准中的5.5.9.1**）**  3、断电状态：电控防盗锁具在断电时应保持锁闭状态。**（**符合GA1051-2013标准中的5.5.9.2**）**  4、开启方式：枪锁自动打开和关闭，无需人工对枪锁操作。  5、枪锁回弹功能：枪锁具备自动回弹功能，当检测到枪锁在锁闭过程中被卡阻时，锁舌（栓）应能自动回弹，同时智能枪弹柜给出相应的语音提示。  （四）电机门锁  1、电源要求：锁具电源小于或等于24V DC。**（**符合GA1051-2013标准中的5.5.9**）**  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°C  5、安全级别：锁舌的安全级别符合GA374-2019中的B级要求。**（**符合GA1051-2013标准中的5.4.2.1**）**  （五）标准要求  1、▲所投枪弹柜产品经过公安部相关检测机构认证，符合《枪支弹药专用保险柜》（GA1051-2013）行业标准。 |
| 3 | 智能长枪柜B | 1. 柜体规格 2. 柜体尺寸：高 1800\*宽 1000\*深 500mm（±5mm） 2、材质：柜体采用优质碳素钢钢板制作，柜体钢板厚度≥6mm，柜门钢板厚度≥10mm，抗拉强度≥345MPA；防破坏能力≥I级。（符合GA1051-2013标准中的5.1.2）   3、柜体结构：箱体对角线误差小于4mm。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，柜门开启角度大于或等于90度；柜体总重量：≥340kg。（符合GA1051-2013标准中的5.1.4、5.1.6、5.2.2）  4、外观：柜体表面光洁无毛刺，表面进行防腐处理，要具有防腐蚀功能。（符合GA1051-2013标准中的5.2.1）  5、柜门：柜门框应该有止口或类似结构（符合GA1051-2013标准中的5.1.3）。智能枪弹柜柜门采用双开门、内铰链，柜门关闭时，单扇门体上、下部及门结合面的活动门栓总和≥5个，活动门栓直径应≥25mm，有效伸出长度≥25mm。  6、柜下：配置4个高强度承重轮。  7、锁具：枪弹一体柜应配置防盗锁具及电控防盗锁，应由两人操作才能开启。（符合GA1051-2013标准中的5.1.1）  （二）枪弹柜控制系统  1、人机界面要求：人机界面选用≥12寸触摸电容屏，触摸屏作为人机交互界面，分辨率≥1024\*768，人机操作界面可以触摸屏操作。（符合GA1051-2013标准中的5.5.1.1）  2、控制系统要求：应能显示日期、时间、电源状态、自检状态、网络连接状态、数据下载状态等、防黑防毒能力强，前端操作系统要求采用ARM嵌入式控制主机。（符合GA1051-2013标准中的5.5.1.2）  3、控制器处理器要求：保障运行性能、运算处理，控制器ARM主机CPU要求采用不低于1.8GHz四核芯片，系统采用自主研发定制专用Linux系统。  4、报警要求：控制系统应具备非正常开启柜门报警、非正常领取枪支/弹药报警、枪支/弹药未按时归还报警、柜门超时未锁闭、智能柜断电、备用方式开启柜门报警功能，同时按需应具备主控拆除报警、烟雾超标、网络断开等辅助安全报警措施。（符合GA1051-2013标准中的5.5.4.1）  5、指纹验证错误报警功能：当使用未授权的指纹在5min内连续验证3次且均不通过时，应能给出报警提示，同时应自动进入指纹模块无效输入状态，且无效输入状态应至少保持90s。  6、人脸解除报警：当有报警发生时应可以在智能控制系统主界面进行提示，具有相关权限的人通过人脸识别验证解除报警。**（**符合GA1051-2013标准中的5.5.4.2**）**  7、▲信息记录要求：应能自动记录智能枪弹柜的正常操作信息；应能自动记录智能枪弹柜的报警信息；所有的记录的运行信息应能通过数据接口（USB接口、网络接口等）下载，数据下载应有下载指针标志和下载权限限制，智能枪弹柜上应能存储不少于5000条操作信息及报警信息。**（**符合GA1051-2013标准中的5.5.6.2、5.5.6.3**）**  8、枪弹使用轨迹查看功能：可通过智能柜查看每支枪支单独的使用记录，包括使用人员、审批人员、领用时间和归还时间。  9、远程联网功能：智能枪弹柜应具备联网运行能力，应能将操作信息、异常信息、枪支/弹药状态信息等上传至联网管理平台，并可将指定信息上传至“全国枪支管理信息系统”，信息接口符合GA 1051-2013中的要求。**（**符合GA1051-2013标准中的5.5.7**）**  10、身份识别要求：配置指纹或人脸等多生物特征技术的身份识别功能；**（**符合GA1051-2013标准中的5.5.2.1**）**。当指纹识别失效时，能够用人脸识别开锁，不允许使用密码方式开锁，保证系统安全。  11、▲系统指纹仪指标要求：指纹识别错误率为0.001%时，错误拒绝率应小于或等于3%。**（**符合GA1051-2013标准中的5.4.3.2）  12、双人脸验证要求：可通过控制器前置摄像头完成双人活体人脸检测同时认证，快速完成双人认证操作。  13、▲电源要求：在交流电源断电时，备用电源能支持连续工作8h，并在该时段应能支持大于或等于8次的正常操作.。（符合GA1051-2013标准中的5.5.10.4）  14、▲智能柜的泄漏电流应小于或等于5mA（AC、峰值）。（符合GA1051-2013标准中的5.5.11.3）  15、▲联网运行的智能枪弹柜应具备自动校时的功能，时钟与北京时间的偏差应小于或等于20s。**（**符合GA1051-2013标准中的5.5.8.2**）**  （三）电子枪锁  1、枪锁 ：锁扣方式为锁扳机方式。电子枪锁要求符合公安部颁布的《枪支弹药专用保险柜》（GA1051-2013）行业标准中关于电子枪锁的要求。  2、锁具：锁具必须使用电机驱动，在额定电压下，锁具启闭瞬间冲击电流应小于或等于5A；锁具持续通电电流应小于或等于500mA；电控枪锁连续通电7s不应损坏；电控枪锁外壳温度应小于或等于65℃。**（**符合GA1051-2013标准中的5.5.9.1**）**  3、断电状态：电控防盗锁具在断电时应保持锁闭状态。**（**符合GA1051-2013标准中的5.5.9.2**）**  4、开启方式：枪锁自动打开和关闭，无需人工对枪锁操作。  5、枪锁回弹功能：枪锁具备自动回弹功能，当检测到枪锁在锁闭过程中被卡阻时，锁舌（栓）应能自动回弹，同时智能枪弹柜给出相应的语音提示。  （四）电机门锁  1、电源要求：锁具电源小于或等于24V DC。**（**符合GA1051-2013标准中的5.5.9**）**  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°C  5、安全级别：锁舌的安全级别符合GA374-2019中的B级要求。**（**符合GA1051-2013标准中的5.4.2.1**）**  （五）标准要求  1、▲所投枪弹柜产品经过公安部相关检测机构认证，符合《枪支弹药专用保险柜》（GA1051-2013）行业标准。 |
| 4 | 智能弹药柜A | （一）、柜体规格   1. 柜体尺寸：高 1800\*宽 1000\*深 500mm（±5mm） 2、材质：柜体采用优质碳素钢钢板制作，柜体钢板厚度≥6mm，柜门钢板厚度≥10mm，抗拉强度≥345MPA；防破坏能力≥I级。（符合GA1051-2013标准中的5.1.2）   3、柜体结构：箱体对角线误差小于4mm。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，柜门开启角度大于或等于90度；柜体总重量：≥340kg。（符合GA1051-2013标准中的5.1.4、5.1.6、5.2.2）  4、外观：柜体表面光洁无毛刺，表面进行防腐处理，要具有防腐蚀功能。（符合GA1051-2013标准中的5.2.1）  5、柜门：柜门框应该有止口或类似结构（符合GA1051-2013标准中的5.1.3）。智能枪弹柜柜门采用双开门、内铰链，柜门关闭时，单扇门体上、下部及门结合面的活动门栓总和≥5个，活动门栓直径应≥25mm，有效伸出长度≥25mm。  6、柜下：配置4个高强度承重轮。  7、锁具：枪弹一体柜应配置防盗锁具及电控防盗锁，应由两人操作才能开启。（符合GA1051-2013标准中的5.1.1）  （二）枪弹柜控制系统  1、人机界面要求：人机界面选用≥12寸触摸电容屏，触摸屏作为人机交互界面，分辨率≥1024\*768，人机操作界面可以触摸屏操作。（符合GA1051-2013标准中的5.5.1.1）  2、控制系统要求：应能显示日期、时间、电源状态、自检状态、网络连接状态、数据下载状态等、防黑防毒能力强，前端操作系统要求采用ARM嵌入式控制主机。（符合GA1051-2013标准中的5.5.1.2）  3、控制器处理器要求：保障运行性能、运算处理，控制器ARM主机CPU要求采用不低于1.8GHz四核芯片，系统采用自主研发定制专用Linux系统。  4、报警要求：控制系统应具备非正常开启柜门报警、非正常领取枪支/弹药报警、枪支/弹药未按时归还报警、柜门超时未锁闭、智能柜断电、备用方式开启柜门报警功能，同时按需应具备主控拆除报警、烟雾超标、网络断开等辅助安全报警措施。（符合GA1051-2013标准中的5.5.4.1）  5、指纹验证错误报警功能：当使用未授权的指纹在5min内连续验证3次且均不通过时，应能给出报警提示，同时应自动进入指纹模块无效输入状态，且无效输入状态应至少保持90s。  6、人脸解除报警：当有报警发生时应可以在智能控制系统主界面进行提示，具有相关权限的人通过人脸识别验证解除报警。**（**符合GA1051-2013标准中的5.5.4.2**）**  7、▲信息记录要求：应能自动记录智能枪弹柜的正常操作信息；应能自动记录智能枪弹柜的报警信息；所有的记录的运行信息应能通过数据接口（USB接口、网络接口等）下载，数据下载应有下载指针标志和下载权限限制，智能枪弹柜上应能存储不少于5000条操作信息及报警信息。**（**符合GA1051-2013标准中的5.5.6.2、5.5.6.3**）**  8、枪弹使用轨迹查看功能：可通过智能柜查看每支枪支单独的使用记录，包括使用人员、审批人员、领用时间和归还时间。  9、远程联网功能：智能枪弹柜应具备联网运行能力，应能将操作信息、异常信息、枪支/弹药状态信息等上传至联网管理平台，并可将指定信息上传至“全国枪支管理信息系统”，信息接口符合GA 1051-2013中的要求。**（**符合GA1051-2013标准中的5.5.7**）**  10、身份识别要求：配置指纹或人脸等多生物特征技术的身份识别功能；**（**符合GA1051-2013标准中的5.5.2.1**）**。当指纹识别失效时，能够用人脸识别开锁，不允许使用密码方式开锁，保证系统安全。  11、▲系统指纹仪指标要求：指纹识别错误率为0.001%时，错误拒绝率应小于或等于3%。**（**符合GA1051-2013标准中的5.4.3.2）  12、双人脸验证要求：可通过控制器前置摄像头完成双人活体人脸检测同时认证，快速完成双人认证操作。  13、▲电源要求：在交流电源断电时，备用电源能支持连续工作8h，并在该时段应能支持大于或等于8次的正常操作.。（符合GA1051-2013标准中的5.5.10.4）  14、▲智能柜的泄漏电流应小于或等于5mA（AC、峰值）。（符合GA1051-2013标准中的5.5.11.3）  15、▲联网运行的智能枪弹柜应具备自动校时的功能，时钟与北京时间的偏差应小于或等于20s。**（**符合GA1051-2013标准中的5.5.8.2**）**  （三）电子弹屉  1、控制方式：采用加密通信方式控制，直接通电不能开启，断电保持锁闭状态。  2、紧急开启：紧急情况下，应能授权指令一次性开启所有电子弹屉。  3、电子弹屉开启方式：每个弹屉具有独立的电子和机械双重开启方式，采用模块化制造，安装、售后方便、快捷。  （四）电机门锁  1、电源要求：锁具电源小于或等于24V DC。**（**符合GA1051-2013标准中的5.5.9**）**  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°C  5、安全级别：锁舌的安全级别符合GA374-2019中的B级要求。**（**符合GA1051-2013标准中的5.4.2.1**）**  （五）标准要求  1、▲所投枪弹柜产品经过公安部相关检测机构认证，符合《枪支弹药专用保险柜》（GA1051-2013）行业标准。 |
| 5 | 智能弹药柜B | （一）、柜体规格   1. 柜体尺寸：高 1800\*宽 1000\*深 500mm（±5mm） 2、材质：柜体采用优质碳素钢钢板制作，柜体钢板厚度≥6mm，柜门钢板厚度≥10mm，抗拉强度≥345MPA；防破坏能力≥I级。（符合GA1051-2013标准中的5.1.2）   3、柜体结构：箱体对角线误差小于4mm。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，柜门开启角度大于或等于90度；柜体总重量：≥340kg。（符合GA1051-2013标准中的5.1.4、5.1.6、5.2.2）  4、外观：柜体表面光洁无毛刺，表面进行防腐处理，要具有防腐蚀功能。（符合GA1051-2013标准中的5.2.1）  5、柜门：柜门框应该有止口或类似结构（符合GA1051-2013标准中的5.1.3）。智能枪弹柜柜门采用双开门、内铰链，柜门关闭时，单扇门体上、下部及门结合面的活动门栓总和≥5个，活动门栓直径应≥25mm，有效伸出长度≥25mm。  6、柜下：配置4个高强度承重轮。  7、锁具：枪弹一体柜应配置防盗锁具及电控防盗锁，应由两人操作才能开启。（符合GA1051-2013标准中的5.1.1）  （二）枪弹柜控制系统  1、人机界面要求：人机界面选用≥12寸触摸电容屏，触摸屏作为人机交互界面，分辨率≥1024\*768，人机操作界面可以触摸屏操作。（符合GA1051-2013标准中的5.5.1.1）  2、控制系统要求：应能显示日期、时间、电源状态、自检状态、网络连接状态、数据下载状态等、防黑防毒能力强，前端操作系统要求采用ARM嵌入式控制主机。（符合GA1051-2013标准中的5.5.1.2）  3、控制器处理器要求：保障运行性能、运算处理，控制器ARM主机CPU要求采用不低于1.8GHz四核芯片，系统采用自主研发定制专用Linux系统。  4、报警要求：控制系统应具备非正常开启柜门报警、非正常领取枪支/弹药报警、枪支/弹药未按时归还报警、柜门超时未锁闭、智能柜断电、备用方式开启柜门报警功能，同时按需应具备主控拆除报警、烟雾超标、网络断开等辅助安全报警措施。（符合GA1051-2013标准中的5.5.4.1）  5、指纹验证错误报警功能：当使用未授权的指纹在5min内连续验证3次且均不通过时，应能给出报警提示，同时应自动进入指纹模块无效输入状态，且无效输入状态应至少保持90s。  6、人脸解除报警：当有报警发生时应可以在智能控制系统主界面进行提示，具有相关权限的人通过人脸识别验证解除报警。**（**符合GA1051-2013标准中的5.5.4.2**）**  7、▲信息记录要求：应能自动记录智能枪弹柜的正常操作信息；应能自动记录智能枪弹柜的报警信息；所有的记录的运行信息应能通过数据接口（USB接口、网络接口等）下载，数据下载应有下载指针标志和下载权限限制，智能枪弹柜上应能存储不少于5000条操作信息及报警信息。**（**符合GA1051-2013标准中的5.5.6.2、5.5.6.3**）**  8、枪弹使用轨迹查看功能：可通过智能柜查看每支枪支单独的使用记录，包括使用人员、审批人员、领用时间和归还时间。  9、远程联网功能：智能枪弹柜应具备联网运行能力，应能将操作信息、异常信息、枪支/弹药状态信息等上传至联网管理平台，并可将指定信息上传至“全国枪支管理信息系统”，信息接口符合GA 1051-2013中的要求。**（**符合GA1051-2013标准中的5.5.7**）**  10、身份识别要求：配置指纹或人脸等多生物特征技术的身份识别功能；**（**符合GA1051-2013标准中的5.5.2.1**）**。当指纹识别失效时，能够用人脸识别开锁，不允许使用密码方式开锁，保证系统安全。  11、▲系统指纹仪指标要求：指纹识别错误率为0.001%时，错误拒绝率应小于或等于3%。**（**符合GA1051-2013标准中的5.4.3.2）  12、双人脸验证要求：可通过控制器前置摄像头完成双人活体人脸检测同时认证，快速完成双人认证操作。  13、▲电源要求：在交流电源断电时，备用电源能支持连续工作8h，并在该时段应能支持大于或等于8次的正常操作.。（符合GA1051-2013标准中的5.5.10.4）  14、▲智能柜的泄漏电流应小于或等于5mA（AC、峰值）。（符合GA1051-2013标准中的5.5.11.3）  15、▲联网运行的智能枪弹柜应具备自动校时的功能，时钟与北京时间的偏差应小于或等于20s。**（**符合GA1051-2013标准中的5.5.8.2**）**  （三）电子弹屉  1、控制方式：采用加密通信方式控制，直接通电不能开启，断电保持锁闭状态。  2、紧急开启：紧急情况下，应能授权指令一次性开启所有电子弹屉。  3、电子弹屉开启方式：每个弹屉具有独立的电子和机械双重开启方式，采用模块化制造，安装、售后方便、快捷。  （四）电机门锁  1、电源要求：锁具电源小于或等于24V DC。**（**符合GA1051-2013标准中的5.5.9**）**  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°C  5、安全级别：锁舌的安全级别符合GA374-2019中的B级要求。**（**符合GA1051-2013标准中的5.4.2.1**）**  （五）标准要求  1、▲所投枪弹柜产品经过公安部相关检测机构认证，符合《枪支弹药专用保险柜》（GA1051-2013）行业标准。 |
| 6 | 智能长短枪柜 | （一）、柜体规格   1. 柜体尺寸：高 1800\*宽 1000\*深 500mm（±5mm） 2、材质：柜体采用优质碳素钢钢板制作，柜体钢板厚度≥6mm，柜门钢板厚度≥10mm，抗拉强度≥345MPA；防破坏能力≥I级。（符合GA1051-2013标准中的5.1.2）   3、柜体结构：箱体对角线误差小于4mm。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，柜门开启角度大于或等于90度；柜体总重量：≥340kg。（符合GA1051-2013标准中的5.1.4、5.1.6、5.2.2）  4、外观：柜体表面光洁无毛刺，表面进行防腐处理，要具有防腐蚀功能。（符合GA1051-2013标准中的5.2.1）  5、柜门：柜门框应该有止口或类似结构（符合GA1051-2013标准中的5.1.3）。智能枪弹柜柜门采用双开门、内铰链，柜门关闭时，单扇门体上、下部及门结合面的活动门栓总和≥5个，活动门栓直径应≥25mm，有效伸出长度≥25mm。  6、柜下：配置4个高强度承重轮。  7、锁具：枪弹一体柜应配置防盗锁具及电控防盗锁，应由两人操作才能开启。（符合GA1051-2013标准中的5.1.1）  （二）枪弹柜控制系统  1、人机界面要求：人机界面选用≥12寸触摸电容屏，触摸屏作为人机交互界面，分辨率≥1024\*768，人机操作界面可以触摸屏操作。（符合GA1051-2013标准中的5.5.1.1）  2、控制系统要求：应能显示日期、时间、电源状态、自检状态、网络连接状态、数据下载状态等、防黑防毒能力强，前端操作系统要求采用ARM嵌入式控制主机。（符合GA1051-2013标准中的5.5.1.2）  3、控制器处理器要求：保障运行性能、运算处理，控制器ARM主机CPU要求采用不低于1.8GHz四核芯片，系统采用自主研发定制专用Linux系统。  4、报警要求：控制系统应具备非正常开启柜门报警、非正常领取枪支/弹药报警、枪支/弹药未按时归还报警、柜门超时未锁闭、智能柜断电、备用方式开启柜门报警功能，同时按需应具备主控拆除报警、烟雾超标、网络断开等辅助安全报警措施。（符合GA1051-2013标准中的5.5.4.1）  5、指纹验证错误报警功能：当使用未授权的指纹在5min内连续验证3次且均不通过时，应能给出报警提示，同时应自动进入指纹模块无效输入状态，且无效输入状态应至少保持90s。  6、人脸解除报警：当有报警发生时应可以在智能控制系统主界面进行提示，具有相关权限的人通过人脸识别验证解除报警。**（**符合GA1051-2013标准中的5.5.4.2**）**  7、▲信息记录要求：应能自动记录智能枪弹柜的正常操作信息；应能自动记录智能枪弹柜的报警信息；所有的记录的运行信息应能通过数据接口（USB接口、网络接口等）下载，数据下载应有下载指针标志和下载权限限制，智能枪弹柜上应能存储不少于5000条操作信息及报警信息。**（**符合GA1051-2013标准中的5.5.6.2、5.5.6.3**）**  8、枪弹使用轨迹查看功能：可通过智能柜查看每支枪支单独的使用记录，包括使用人员、审批人员、领用时间和归还时间。  9、远程联网功能：智能枪弹柜应具备联网运行能力，应能将操作信息、异常信息、枪支/弹药状态信息等上传至联网管理平台，并可将指定信息上传至“全国枪支管理信息系统”，信息接口符合GA 1051-2013中的要求。**（**符合GA1051-2013标准中的5.5.7**）**  10、身份识别要求：配置指纹或人脸等多生物特征技术的身份识别功能；**（**符合GA1051-2013标准中的5.5.2.1**）**。当指纹识别失效时，能够用人脸识别开锁，不允许使用密码方式开锁，保证系统安全。  11、▲系统指纹仪指标要求：指纹识别错误率为0.001%时，错误拒绝率应小于或等于3%。**（**符合GA1051-2013标准中的5.4.3.2）  12、双人脸验证要求：可通过控制器前置摄像头完成双人活体人脸检测同时认证，快速完成双人认证操作。  13、▲电源要求：在交流电源断电时，备用电源能支持连续工作8h，并在该时段应能支持大于或等于8次的正常操作.。（符合GA1051-2013标准中的5.5.10.4）  14、▲智能柜的泄漏电流应小于或等于5mA（AC、峰值）。（符合GA1051-2013标准中的5.5.11.3）  15、▲联网运行的智能枪弹柜应具备自动校时的功能，时钟与北京时间的偏差应小于或等于20s。**（**符合GA1051-2013标准中的5.5.8.2**）**  （三）电子枪锁  1、枪锁 ：锁扣方式为锁扳机方式。电子枪锁要求符合公安部颁布的《枪支弹药专用保险柜》（GA1051-2013）行业标准中关于电子枪锁的要求。  2、锁具：锁具必须使用电机驱动，在额定电压下，锁具启闭瞬间冲击电流应小于或等于5A；锁具持续通电电流应小于或等于500mA；电控枪锁连续通电7s不应损坏；电控枪锁外壳温度应小于或等于65℃。**（**符合GA1051-2013标准中的5.5.9.1**）**  3、断电状态：电控防盗锁具在断电时应保持锁闭状态。**（**符合GA1051-2013标准中的5.5.9.2**）**  4、开启方式：枪锁自动打开和关闭，无需人工对枪锁操作。  5、枪锁回弹功能：枪锁具备自动回弹功能，当检测到枪锁在锁闭过程中被卡阻时，锁舌（栓）应能自动回弹，同时智能枪弹柜给出相应的语音提示。  （四）电机门锁  1、电源要求：锁具电源小于或等于24V DC。**（**符合GA1051-2013标准中的5.5.9**）**  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°C  5、安全级别：锁舌的安全级别符合GA374-2019中的B级要求。**（**符合GA1051-2013标准中的5.4.2.1**）**  （五）标准要求  1、▲所投枪弹柜产品经过公安部相关检测机构认证，符合《枪支弹药专用保险柜》（GA1051-2013）行业标准。 |
| 7 | 智能枪弹一体柜 | （一）、柜体规格   1. 柜体尺寸：高 1800\*宽 1000\*深 500mm（±5mm） 2、材质：柜体采用优质碳素钢钢板制作，柜体钢板厚度≥6mm，柜门钢板厚度≥10mm，抗拉强度≥345MPA；防破坏能力≥I级。（符合GA1051-2013标准中的5.1.2）   3、柜体结构：箱体对角线误差小于4mm。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，柜门开启角度大于或等于90度；柜体总重量：≥340kg。（符合GA1051-2013标准中的5.1.4、5.1.6、5.2.2）  4、外观：柜体表面光洁无毛刺，表面进行防腐处理，要具有防腐蚀功能。（符合GA1051-2013标准中的5.2.1）  5、柜门：柜门框应该有止口或类似结构（符合GA1051-2013标准中的5.1.3）。智能枪弹柜柜门采用双开门、内铰链，柜门关闭时，单扇门体上、下部及门结合面的活动门栓总和≥5个，活动门栓直径应≥25mm，有效伸出长度≥25mm。  6、柜下：配置4个高强度承重轮。  7、锁具：枪弹一体柜应配置防盗锁具及电控防盗锁，应由两人操作才能开启。（符合GA1051-2013标准中的5.1.1）  （二）枪弹柜控制系统  1、人机界面要求：人机界面选用≥12寸触摸电容屏，触摸屏作为人机交互界面，分辨率≥1024\*768，人机操作界面可以触摸屏操作。（符合GA1051-2013标准中的5.5.1.1）  2、控制系统要求：应能显示日期、时间、电源状态、自检状态、网络连接状态、数据下载状态等、防黑防毒能力强，前端操作系统要求采用ARM嵌入式控制主机。（符合GA1051-2013标准中的5.5.1.2）  3、控制器处理器要求：保障运行性能、运算处理，控制器ARM主机CPU要求采用不低于1.8GHz四核芯片，系统采用自主研发定制专用Linux系统。  4、报警要求：控制系统应具备非正常开启柜门报警、非正常领取枪支/弹药报警、枪支/弹药未按时归还报警、柜门超时未锁闭、智能柜断电、备用方式开启柜门报警功能，同时按需应具备主控拆除报警、烟雾超标、网络断开等辅助安全报警措施。（符合GA1051-2013标准中的5.5.4.1）  5、指纹验证错误报警功能：当使用未授权的指纹在5min内连续验证3次且均不通过时，应能给出报警提示，同时应自动进入指纹模块无效输入状态，且无效输入状态应至少保持90s。  6、人脸解除报警：当有报警发生时应可以在智能控制系统主界面进行提示，具有相关权限的人通过人脸识别验证解除报警。**（**符合GA1051-2013标准中的5.5.4.2**）**  7、▲信息记录要求：应能自动记录智能枪弹柜的正常操作信息；应能自动记录智能枪弹柜的报警信息；所有的记录的运行信息应能通过数据接口（USB接口、网络接口等）下载，数据下载应有下载指针标志和下载权限限制，智能枪弹柜上应能存储不少于5000条操作信息及报警信息。**（**符合GA1051-2013标准中的5.5.6.2、5.5.6.3**）**  8、枪弹使用轨迹查看功能：可通过智能柜查看每支枪支单独的使用记录，包括使用人员、审批人员、领用时间和归还时间。  9、远程联网功能：智能枪弹柜应具备联网运行能力，应能将操作信息、异常信息、枪支/弹药状态信息等上传至联网管理平台，并可将指定信息上传至“全国枪支管理信息系统”，信息接口符合GA 1051-2013中的要求。**（**符合GA1051-2013标准中的5.5.7**）**  10、身份识别要求：配置指纹或人脸等多生物特征技术的身份识别功能；**（**符合GA1051-2013标准中的5.5.2.1**）**。当指纹识别失效时，能够用人脸识别开锁，不允许使用密码方式开锁，保证系统安全。  11、▲系统指纹仪指标要求：指纹识别错误率为0.001%时，错误拒绝率应小于或等于3%。**（**符合GA1051-2013标准中的5.4.3.2）  12、双人脸验证要求：可通过控制器前置摄像头完成双人活体人脸检测同时认证，快速完成双人认证操作。  13、▲电源要求：在交流电源断电时，备用电源能支持连续工作8h，并在该时段应能支持大于或等于8次的正常操作.。（符合GA1051-2013标准中的5.5.10.4）  14、▲智能柜的泄漏电流应小于或等于5mA（AC、峰值）。（符合GA1051-2013标准中的5.5.11.3）  15、▲联网运行的智能枪弹柜应具备自动校时的功能，时钟与北京时间的偏差应小于或等于20s。**（**符合GA1051-2013标准中的5.5.8.2**）**  （三）电子枪锁  1、枪锁 ：锁扣方式为锁扳机方式。电子枪锁要求符合公安部颁布的《枪支弹药专用保险柜》（GA1051-2013）行业标准中关于电子枪锁的要求。  2、锁具：锁具必须使用电机驱动，在额定电压下，锁具启闭瞬间冲击电流应小于或等于5A；锁具持续通电电流应小于或等于500mA；电控枪锁连续通电7s不应损坏；电控枪锁外壳温度应小于或等于65℃。**（**符合GA1051-2013标准中的5.5.9.1**）**  3、断电状态：电控防盗锁具在断电时应保持锁闭状态。**（**符合GA1051-2013标准中的5.5.9.2**）**  4、开启方式：枪锁自动打开和关闭，无需人工对枪锁操作。  5、枪锁回弹功能：枪锁具备自动回弹功能，当检测到枪锁在锁闭过程中被卡阻时，锁舌（栓）应能自动回弹，同时智能枪弹柜给出相应的语音提示。  （四）电子弹屉  1、控制方式：采用加密通信方式控制，直接通电不能开启，断电保持锁闭状态。  2、紧急开启：紧急情况下，应能授权指令一次性开启所有电子弹屉。  3、电子弹屉开启方式：每个弹屉具有独立的电子和机械双重开启方式，采用模块化制造，安装、售后方便、快捷。  （五）电机门锁  1、电源要求：锁具电源小于或等于24V DC。**（**符合GA1051-2013标准中的5.5.9**）**  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°C  5、安全级别：锁舌的安全级别符合GA374-2019中的B级要求。**（**符合GA1051-2013标准中的5.4.2.1**）**  （六）标准要求  1、▲所投枪弹柜产品经过公安部相关检测机构认证，符合《枪支弹药专用保险柜》（GA1051-2013）行业标准。 |
| 8 | 智能隔板柜 | （一）、柜体规格   1. 柜体尺寸：高 1800\*宽 1000\*深 500mm（±5mm） 2、材质：柜体采用优质碳素钢钢板制作，柜体钢板厚度≥6mm，柜门钢板厚度≥10mm，抗拉强度≥345MPA；防破坏能力≥I级。（符合GA1051-2013标准中的5.1.2）   3、柜体结构：箱体对角线误差小于4mm。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，柜门开启角度大于或等于90度；柜体总重量：≥340kg。（符合GA1051-2013标准中的5.1.4、5.1.6、5.2.2）  4、外观：柜体表面光洁无毛刺，表面进行防腐处理，要具有防腐蚀功能。（符合GA1051-2013标准中的5.2.1）  5、柜门：柜门框应该有止口或类似结构（符合GA1051-2013标准中的5.1.3）。智能枪弹柜柜门采用双开门、内铰链，柜门关闭时，单扇门体上、下部及门结合面的活动门栓总和≥5个，活动门栓直径应≥25mm，有效伸出长度≥25mm。  6、柜下：配置4个高强度承重轮。  7、锁具：枪弹一体柜应配置防盗锁具及电控防盗锁，应由两人操作才能开启。（符合GA1051-2013标准中的5.1.1）  （二）枪弹柜控制系统  1、人机界面要求：人机界面选用≥12寸触摸电容屏，触摸屏作为人机交互界面，分辨率≥1024\*768，人机操作界面可以触摸屏操作。（符合GA1051-2013标准中的5.5.1.1）  2、控制系统要求：应能显示日期、时间、电源状态、自检状态、网络连接状态、数据下载状态等、防黑防毒能力强，前端操作系统要求采用ARM嵌入式控制主机。（符合GA1051-2013标准中的5.5.1.2）  3、控制器处理器要求：保障运行性能、运算处理，控制器ARM主机CPU要求采用不低于1.8GHz四核芯片，系统采用自主研发定制专用Linux系统。  4、报警要求：控制系统应具备非正常开启柜门报警、非正常领取枪支/弹药报警、枪支/弹药未按时归还报警、柜门超时未锁闭、智能柜断电、备用方式开启柜门报警功能，同时按需应具备主控拆除报警、烟雾超标、网络断开等辅助安全报警措施。（符合GA1051-2013标准中的5.5.4.1）  5、指纹验证错误报警功能：当使用未授权的指纹在5min内连续验证3次且均不通过时，应能给出报警提示，同时应自动进入指纹模块无效输入状态，且无效输入状态应至少保持90s。  6、人脸解除报警：当有报警发生时应可以在智能控制系统主界面进行提示，具有相关权限的人通过人脸识别验证解除报警。**（**符合GA1051-2013标准中的5.5.4.2**）**  7、▲信息记录要求：应能自动记录智能枪弹柜的正常操作信息；应能自动记录智能枪弹柜的报警信息；所有的记录的运行信息应能通过数据接口（USB接口、网络接口等）下载，数据下载应有下载指针标志和下载权限限制，智能枪弹柜上应能存储不少于5000条操作信息及报警信息。**（**符合GA1051-2013标准中的5.5.6.2、5.5.6.3**）**  8、枪弹使用轨迹查看功能：可通过智能柜查看每支枪支单独的使用记录，包括使用人员、审批人员、领用时间和归还时间。  9、远程联网功能：智能枪弹柜应具备联网运行能力，应能将操作信息、异常信息、枪支/弹药状态信息等上传至联网管理平台，并可将指定信息上传至“全国枪支管理信息系统”，信息接口符合GA 1051-2013中的要求。**（**符合GA1051-2013标准中的5.5.7**）**  10、身份识别要求：配置指纹或人脸等多生物特征技术的身份识别功能；**（**符合GA1051-2013标准中的5.5.2.1**）**。当指纹识别失效时，能够用人脸识别开锁，不允许使用密码方式开锁，保证系统安全。  11、▲系统指纹仪指标要求：指纹识别错误率为0.001%时，错误拒绝率应小于或等于3%。**（**符合GA1051-2013标准中的5.4.3.2）  12、双人脸验证要求：可通过控制器前置摄像头完成双人活体人脸检测同时认证，快速完成双人认证操作。  13、▲电源要求：在交流电源断电时，备用电源能支持连续工作8h，并在该时段应能支持大于或等于8次的正常操作.。（符合GA1051-2013标准中的5.5.10.4）  14、▲智能柜的泄漏电流应小于或等于5mA（AC、峰值）。（符合GA1051-2013标准中的5.5.11.3）  15、▲联网运行的智能枪弹柜应具备自动校时的功能，时钟与北京时间的偏差应小于或等于20s。**（**符合GA1051-2013标准中的5.5.8.2**）**  （三）电机门锁  1、电源要求：锁具电源小于或等于24V DC。**（**符合GA1051-2013标准中的5.5.9**）**  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°C  5、安全级别：锁舌的安全级别符合GA374-2019中的B级要求。**（**符合GA1051-2013标准中的5.4.2.1**）**  （四）标准要求  1、▲所投枪弹柜产品经过公安部相关检测机构认证，符合《枪支弹药专用保险柜》（GA1051-2013）行业标准。 |
| **综合管控平台** | | |
| 1 | 公务用枪管理平台 | 1、平台功能：应能对智能枪弹柜进行组织管理、角色管理、人员管理、枪弹柜设置、枪弹柜升级、摄像机管理、枪支保养的申请和审批、报警处理、枪支弹药领用申请和审批、枪支弹药归还申请和审批、枪支弹药出入库管理、枪支弹药寄存管理、枪支弹药报废管理、枪支弹药调拨管理、日志查询。  2、组织机构：可建立多级组织机构，并由各级系统管理员分别建立。各级机构信息能以分级的形式进行清晰展现，各级系统管理员可查看自己本级及以下所有组织机构信息，但不能查看上级组织机构信息。  3、角色管理：列表显示所有角色和角色所具有的权限信息，角色和权限信息可以自行添加修改，系统默认 “取枪员”、“枪管员”和“审批员”三种角色。  可方便设置角色权限：系统管理、枪柜管理、申请取枪、申请审批、保养申请、保养审批、报警处理、紧急取枪等。  平台按照权限显示页面。  4、人员管理：各级系统管理员及枪柜管理员可以根据自己级别的组织机构，录入本级机构中警员信息并设定警员权限或角色，录入信息包括以下几项：登录名、角色、警号、姓名、持枪证号、职位、手机号、指纹信息（2-10个手指）等。  5、人员顺序设置：平台上可手动按客户需求调整人员显示顺序。  6、同步：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。  7、枪弹柜设置：系统管理员可在平台上增加枪支类型和子弹类型。  8、领用目的：普通出警、刑事案件、枪支保养、紧急取枪，其中普通出警为取枪原因的默认项。  9、用枪时间：普通出警默认为8小时、刑事案件默认为24小时、枪支保养时间为4小时、紧急取枪默认时间为24小时，用枪时间可以根据实际情况输入实际需要时间。  10、还枪流程：用枪民警与本单位领导同时参与，分别输入指纹或密码，柜门打开（有枪证的情况下，插入枪证后），放入枪弹，柜门关闭。枪管员核实放入子弹与系统计数、领用子弹数是否一致，若均一致，柜门关闭，还枪结束。若放入子弹数与领用子弹数不一致，与系统计数不一致，枪管员需输入指纹确认，关闭柜门，还枪民警在电脑端填写子弹消耗说明，报领导审批（若放入子弹数与系统计数不一致，则系统计数出错，枪管员需输入指纹确认，关闭柜门，枪管员立即与枪柜供应商联系维修）。  11、枪支保养：枪管员提交枪支保养申请，领导审批后，枪管员可进行枪支保养程序，参与保养民警在枪柜上输入指纹或密码，打开枪柜门（弹柜门不能开），进行枪支保养。  12、紧急封柜：领导可以通过此模块暂时封闭某单位枪柜的使用，封柜后，该枪柜用机械钥匙打开，系统立即向下达封柜指令的领导发送短信。  13、生命周期管理：枪支弹药入库、出库、调拨、报废，实现枪支弹药的全生命周期管理。  14、审批处理：报警处理，领导可在平台上对报警进行处理。可查看报警时的图片信息。  15、设备升级：可在平台上对枪弹柜进行升级，并可对升级文件进行管理。  16、数据同步：枪弹柜与系统数据库间数据同步日志。枪弹柜或系统异常造成未能及时同步时日志的情况下，系统恢复正常后枪弹柜上的未上报日志应能立即上报到系统平台。 |
| 2 | 管理服务器 | 处理器：I5；  主频：≥3.4GHz  内存:16G  硬盘：≥2\*1T  接口支持：RAID1 VGA  主板：内存速度≥2400MHz |
| 4 | 网络交换机 | 端口：≥8个千兆以太网端口；  自适应：10/100/1000M企业级交换机；  传输速度: 100Mbps 1000Mbps；  支持WEB/APP/MACC管理。 |

**其他要求：**

**1、所投产品经过公安部相关检测机构认证，符合《枪支弹药专用保险柜》( GAl051-2013)行业标准。**

2、投标人应保证所提供的货物是全新的、未使用过的，并符合国家有关质量标准及 规范。

3、所投产品及耗材由厂家免费安装调试，调试成功后将对使用单位进行一对一培训，并且将重点培训一至两名系统管理员。性能、技术参数达到使用要求，设备保修期内包换，终身维修。