

# 采购需求

## 采购项目技术规格、参数及要求

说明：

1. 为落实采购政策需满足的要求：

本竞争性谈判采购文件所称中小企业必须符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定。

2. “实质性要求”是指采购需求中带“▲”的条款或者不能负偏离的条款或者已经指明不满足按响应文件按无效处理的条款。

3. 采购需求中出现的品牌、型号或者生产供应商仅起参考作用，不属于指定品牌、型号或者生产供应商的情形。供应商可参照或者选用其他相当的品牌、型号或者生产供应商替代。

4. 供应商应根据自身实际情况如实响应谈判文件，对谈判文件提出的要求和条件作出明确响应，否则将作无效响应处理。对于重要技术条款或技术参数应当在响应文件中提供技术支持资料，技术支持资料以谈判文件中规定的形式为准，否则将视为无效技术支持资料。

5. 供应商必须自行为其竞标产品侵犯他人的知识产权或者专利成果的行为承担相应法律责任。

6. 所属行业依照《中小企业划型标准规定》（工信部联企业〔2011〕300号）及《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）的有关规定执行。本项目所有标的所属行业为“工业”

1分标 采购预算：754735.5元

本项目的核心产品为：“智能枪弹库管理平台”。

序号	标的名称	数量及单位	技术要求	上限控制单价（元）
<b>一、智能枪弹库建设</b>				
1	智能枪弹库管理平台	1套	1. 平台功能：具备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、	81000.00

			<p>枪支弹药报废管理、枪支弹药调拨管理、日志查询的功能。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>5. 人员顺序设置：平台上可手动按采购人需求调整人员显示顺序。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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</p>	
--	--	--	---	--

			<p>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。</p> <p>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，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。</p> <p>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，进行枪支保养。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>	
2	智能枪柜 (70 位手)	2 台	响应文件中需提供能清晰反映竞标该货物标记“▲”技术参数的佐证材料(佐证材料必须由国	46000.00

	枪柜)		家安全防范报警系统产品质量监督中心或公安部特种警用装备质量监督检验中心出具符合该项技术参数证明), 否则响应文件按无效处理。	
3	智能枪柜 (16位长枪柜)	2台	(一) 柜体规格 1. 柜体容量: 智能枪柜(70位手枪柜): 可存放70支各式手枪; 智能枪柜(16位长枪柜): 可存放16支长枪; 智能枪柜(8位长枪柜): 可存放8支长枪。 2. 尺寸(mm): 高1800*宽1000*深500(±5mm)。 3. 材质: 柜体采用优质碳素钢板制作, 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。 4. 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90度; 柜体总重量: ≥340kg。符合《GA 1051-2013 枪支弹药专用保险柜》标准中的5.1.4、5.2.2 5. 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。 6. 柜门: 柜门框应该有止口或类似结构。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。 7. 承重轮: 配置4个承重轮。 8. 锁具: 具备电子和机械式双人双锁开启大门。 9. 智能枪弹柜应同时具备电控防盗锁具及电子防盗锁具, 电控防盗锁具应符合《GA 1051-2013 枪支弹药专用保险柜》中的5.5.9的要求, 电子	43000.00
4	智能枪柜 (8位长枪柜)	1台		43000.00

			<p>防盗锁具应符合《GA 1051-2013 枪支弹药专用保险柜》中的 5.4.2 的要求。</p> <p>(二) 控制系统</p> <p>1. 控制系统要求：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，不得采用 X86 架构主机。</p> <p>2. 控制器处理器要求：控制器 ARM 主机 CPU 要求采用不低于 1.8GHz 四核芯片，系统采用参照或相当 Linux 系统。</p> <p>3. 控制系统屏幕要求：选用<math>\geq 12</math> 寸触摸电容屏，触摸屏作为人机交互界面，分辨率达到 1024*768，人机操作界面可以触摸屏操作。</p> <p>4. 双目摄像头：清晰度 1080P/30 帧，采用 1/2.9 sensor/RGB 的 CMOS 感光芯片，最大分辨率达到 1920(H) x 1080(V) (16:9 mode)，sensor 像素尺寸大小为 2.8 <math>\mu</math> m*2.8 M m，低照度<math>\leq 0.1</math> Lux/F2.0，图像传输速率可达 1920*10。</p> <p>5. 枪柜门：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，不允许使用密码方式开锁，保证系统安全。</p> <p>▲6. 指纹识别率：指纹测试中，认假率应<math>\leq 0.0001\%</math>；拒真率应<math>\leq 0.1\%</math>。</p> <p>7. 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”，信息接口应符合《GA 1051-2013 枪支弹药专用保险柜》中的要求。</p>
--	--	--	---

		<p>8. 电源要求：在交流电源断电时，备用电源应能支持连续工作大于或等于 8h，并在该时段应能支持大于或等于 60 次的正常操作。</p> <p>▲9. 信息记录要求：应自动保存不少于 56500000 条的最新运行信息记录，所有记录应不能人工修改或删除，运行信息存储区记录满后应能自动循环覆盖。当电源不正常或掉电时，系统的基本信息和记录的运行信息不应丢失；</p> <p>10. 校时要求：联网运行的智能柜应具备自动校时功能，时钟与北京时间的偏差应小于或等于 1s。</p> <p>▲11. 智能柜的泄漏电流应小于或等于 0.2mA（AC、峰值）。</p> <p>12. 酒精检测灵敏度：对酒精检测吹入 1.2L 含量气体，方可触发检测，并且显示屏数值发生相应变化；</p> <p>13. 酒精检测抗干扰：对酒精检测吹入 0.2mg/L 浓度的一氧化碳，测量结果不应大于显示屏上的基础值。</p> <p>▲14. 酒精漂移量检测：4h 内基础值的漂移量不大于 8mg/100ml。</p> <p>▲15. 人脸注册失败率：<math>\leq 0.001\%</math>，测试人脸样本数量不少于 120000 张。</p> <p>▲16. 人脸容量检查：支持存储人脸图像数量应 <math>\geq 120000</math> 张。</p> <p>▲17. 人脸识别平均响应时间：采用 1:1 辨认试验模式，人脸识别平均响应时间 <math>\leq 25\text{ms}</math>。</p> <p>▲18. 日志(库室活动全过程闭环记录)功能检验：开库审批阶段可对入库申请人员、审批人员</p>	
--	--	--	--

		<p>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。</p> <p>▲19. 双人脸身份识别验证功能检验: 在取还等操作时, 具有各自相关权限的两人可同时进行人脸识别, 验证通过后方可完成后续操作。</p> <p>▲20. 标记坏枪功能功能检验: 平台可实现枪支标记功能, 标记某把枪为损坏状态, 取枪时无法选取该枪支, 任务下发也不可下发到该枪支。</p> <p>▲21. 电源要求: 应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, 应能自动转换为备用电源工作, 当转入备用电源工作时应有指示; 当交流电源恢复正常后, 又能自动转换到交流电源工作。转换过程中, 不应产生误动作。</p> <p>▲22. 抗电强度: 对于交流电 220V 供电的智能柜, 电源插头或电源引入端子与外壳或外壳裸露金属部件之间应能承受有效值为 1.5kV 试测电压, 持续 1min 的抗电强度试测, 应无击穿和飞狐现象。</p> <p>▲23. 备用电源: 在交流电源断电时, 备用电源应能待机, 大于或等于 12h, 应能支持连续存取作业&gt;150 次。</p> <p>▲24. 绝缘电阻: 智能柜电源插头或电源引入端子与外壳裸露金属部件之间的绝缘电阻, 在正常环境条件下应大于或等于 100M<math>\Omega</math>, 湿热条件下应大于或等于 10M<math>\Omega</math>。</p> <p>(三) 电子枪锁</p> <p>1. 枪锁材质: 锌合金枪锁, 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</p>	
--	--	---	--

			<p>专用保险柜》（GA1051-2013）行业标准中关于电子枪锁的要求。</p> <p>2. 断电状态：电控防盗锁具在断电时应保持锁闭状态。</p> <p>3. 开启方式：枪锁自动打开和关闭，无需人工对枪锁操作。</p> <p>4. 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。</p> <p>▲5. 启闭寿命试验：枪锁启闭寿命<math>\geq 110</math>万次启闭循环后仍能正常工作。</p> <p>▲6. 锁具：锁具使用电机驱动，在额定电压下，锁具启闭瞬间冲击电流应小于或等于 0.42A；锁具持续通电电流应小于或等于 33mA，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℃。</p> <p>▲7. 锁钩抗拉试验：锁钩轴向承受 200N 的拉力 10min，停止受力后锁钩仍可正常运转。</p> <p>▲8. 盐雾试验：温度：(35 ± 2)℃；浓度：5% ± 0.1%；pH 值：6.5~7.2；盐雾沉降量：1.0-2.0mL/(h · 80cm<sup>2</sup>)；连续喷雾 24h；试验后清洗烘干，主要表面应无腐蚀物。</p> <p>▲9. 枪支类型：枪锁为通用型枪锁，适用于短枪型和长枪型，锁闭点最小宽度<math>\geq 2.5</math>cm；锁闭环横截面长、宽均<math>\geq 5</math>cm，存放枪支时，不应与枪锁干涉。</p> <p>▲10. 枪锁地址配置：应能对枪锁地址进行单个</p>
--	--	--	--

			<p>或连续地址配置。</p> <p>(四) 电子防盗锁</p> <p>1. 电源要求：锁具电源小于或等于 12V DC。</p> <p>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。</p> <p>3. 响应时间：开锁响应时间小于或等于 0.2S，连续通电 7S 不应损坏。</p> <p>4. 外壳温度：外壳温度小于或等于 65° C</p> <p>5. 安全级别：锁舌的安全级别符合 GA374-2019 中的 B 级要求</p> <p>▲6. 电机锁耐久性：在额定电压和额定负载电流的情况下，连续正常启闭 110 万次后仍能正常工作。</p> <p>(五) 标准要求</p> <p>1. 所竞枪弹柜产品经过国家认可的具有资质的第三方检测机构相关检测机构认证，符合《枪支弹药专用保险柜》（GA1051-2013）行业标准。</p> <p>2. 智能柜控制系统符合《GB/T28181-2016 公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》中的规定。</p> <p>▲3. 智能柜控制系统符合《GB 35114-2017 公共安全视频监控联网信息安全技术要求》中的规定。</p> <p>▲4. 智能柜配置密码模块，模块应符合 GM/T 0028《密码模块安全技术要求》安全等级第一级要求。</p>	
5	智能弹药柜 (计数称重抽屉)	1 台	<p>响应文件中须提供能清晰反映竞标该货物标记“▲”技术参数的佐证材料(佐证材料必须由国家安全防范报警系统产品质量监督中心或公安</p>	44000.00

			<p>部特种警用装备质量监督检验中心出具符合该项技术参数证明），否则响应文件按无效处理。</p> <p>(一) 柜体规格</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 柜体容量：10 个计数称重抽屉；</li> <li>2. 尺寸：高 1800*宽 1000*深 500mm（±5mm）。</li> <li>3. 材质：柜体采用碳素钢钢板制作，柜体钢板厚度<math>\geq 6\text{mm}</math>，柜门钢板厚度<math>\geq 10\text{mm}</math>，抗拉强度<math>\geq 345\text{MPa}</math>；防破坏能力<math>\geq \text{I}</math> 级。</li> <li>4. 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 90 度；柜体总重量：<math>\geq 340\text{kg}</math>。符合《GA 1051-2013 枪支弹药专用保险柜》标准中的 5.1.4、5.2.2）</li> <li>5. 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。</li> <li>6. 柜门：柜门框应该有止口或类似结构。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<math>\geq 5</math> 个，活动门栓直径应<math>\geq 25\text{mm}</math>，有效伸出长度<math>\geq 25\text{mm}</math>。</li> <li>7. 承重轮：配置 4 个承重轮。</li> <li>8. 锁具：具备电子和机械式双人双锁开启大门。</li> <li>9. 智能枪弹柜应同时具备电控防盗锁具及电子防盗锁具，电控防盗锁具应符合《GA 1051-2013 枪支弹药专用保险柜》中的 5.5.9 的要求，电子防盗锁具应符合《GA 1051-2013 枪支弹药专用保险柜》中的 5.4.2 的要求。</li> </ol> <p>(二) 控制系统</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 控制系统要求：防黑防毒能力强，前端操作系</li> </ol>	
--	--	--	---	--

		<p>统要求采用 ARM 嵌入式控制主机，不得采用 X86 架构主机。</p> <p>2. 控制器处理器要求：控制器 ARM 主机 CPU 要求采用不低于 1.8GHz 四核芯片，系统采用参照或相当 Linux 系统。</p> <p>3. 控制系统屏幕要求：选用<math>\geq 12</math> 寸触摸电容屏，触摸屏作为人机交互界面，分辨率达到 1024*768，人机操作界面可以触摸屏操作。</p> <p>4. 双目摄像头：清晰度 1080P/30 帧，采用 1/2.9 sensor/RGB 的 CMOS 感光芯片，最大分辨率达到 1920(H) x 1080(V) (16:9 mode)，sensor 像素尺寸大小为 2.8 <math>\mu\text{m}</math>*2.8Mm，低照度<math>\leq 0.1\text{Lux}/F2.0</math>，图像传输速率可达 1920*10。</p> <p>5. 枪柜门：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，不允许使用密码方式开锁，保证系统安全。</p> <p>▲6. 指纹识别率：指纹测试中，认假率应<math>\leq 0.0001\%</math>；拒真率应<math>\leq 0.1\%</math>。</p> <p>7. 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。</p> <p>8. 电源要求：在交流电源断电时，备用电源应能支持连续工作大于或等于 8h，并在该时段应能支持大于或等于 60 次的正常操作。</p> <p>▲9. 信息记录要求：应自动保存不少于 56500000 条的最新运行信息记录，所有记录应不能人工修</p>	
--	--	--	--

		<p>改或删除，运行信息存储区记录满后应能自动循环覆盖。当电源不正常或掉电时，系统的基本信息和记录的运行信息不应丢失；</p> <p>10. 校时要求：联网运行的智能柜应具备自动校时功能，时钟与北京时间的偏差应小于或等于1s。</p> <p>▲11. 智能柜的泄漏电流应小于或等于 0.2mA（AC、峰值）。</p> <p>12. 精检测灵敏度：对酒精检测吹入 1.2L 含量气体，方可触发检测，并且显示屏数值发生相应变化；</p> <p>13. 酒精检测抗干扰：对酒精检测吹入 0.2mg/L 浓度的一氧化碳，测量结果不应大于显示屏上的基础值。</p> <p>▲14. 酒精漂移量检测：4h 内基础值的漂移量不大于 8mg/100ml。</p> <p>▲15. 人脸注册失败率：≤0.001%，测试人脸样本数量不少于 120000 张。</p> <p>▲16、人脸容量检查：支持存储人脸图像数量应 ≥120000 张。</p> <p>▲17. 人脸识别平均响应时间：采用 1：1 辨认试验模式，人脸识别平均响应时间 ≤25ms。</p> <p>▲18. 日志（库室活动全过程闭环记录）功能检验：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。</p> <p>▲19. 双人脸身份识别验证功能检验：在取还等操作时，具有各自相关权限的两人可同时进行人</p>	
--	--	--	--

		<p>脸识别，验证通过后方可完成后续操作。</p> <p>▲20. 电源要求：应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，应能自动转换为备用电源工作，当转入备用电源工作时应有指示；当交流电源回复正常后，又能自动转换到交流电源工作。转换过程中，不应产生误动作。</p> <p>▲21. 抗电强度：对于交流电 220V 供电的智能柜，电源插头或电源引入端子与外壳或外壳裸露金属部件之间应能承受有效值为 1.5kV 试测电压，持续 1min 的抗电强度试测，应无击穿和飞狐现象。</p> <p>▲22. 备用电源：在交流电源断电时，备用电源应能待机，大于或等于 12h，应能支持连续存取作业&gt;150 次。</p> <p>▲23. 绝缘电阻：智能柜电源插头或电源引入端子与外壳裸露金属部件之间的绝缘电阻，在正常环境条件下应大于或等于 100MΩ，湿热条件下应大于或等于 10MΩ。</p> <p>（三）电子抽屉</p> <p>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。</p> <p>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抽屉。</p> <p>3. 电子抽屉开启方式：每个抽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。</p> <p>4. 示数可读性检验：子弹计数抽屉承载 10kg 以下重物时，其示数可读性为 1g。</p> <p>▲5. 锁具启闭次数检验：锁具开启关闭次数 ≥</p>	
--	--	---	--

			<p>150000 次。</p> <p>▲6. 启闭寿命试验：抽屉承载 8kg 载荷，经 50000 次启闭循环后应能正常使用。</p> <p>▲7. 子弹抽屉盐雾试验：抽屉盐雾测试连续喷雾 24h 表面无腐蚀点。</p> <p>▲8. 子弹抽屉地址配置：应能对子弹抽屉地址进行单个或连续地址配置。</p> <p>（四）电子防盗锁</p> <p>1. 电源要求：锁具电源小于或等于 24V DC。</p> <p>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。</p> <p>3. 响应时间：开锁响应时间小于或等于 0.2S，连续通电 7S 不应损坏。</p> <p>4. 外壳温度：外壳温度小于或等于 65° C</p> <p>5. 安全级别：锁舌的安全级别符合 GA374-2019 中的 B 级要求</p> <p>▲6. 电机锁耐久性：在额定电压和额定负载电流的情况下，连续正常启闭 110 万次后仍能正常工作。</p> <p>（五）标准要求</p> <p>1. 所竞枪弹柜产品经过国家认可的具有资质的第三方检测机构认证，符合《枪支弹药专用保险柜》（GA1051-2013）行业标准。</p> <p>2. 智能柜控制系统符合《GB/T28181-2016 公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》中的规定。</p> <p>▲3. 智能柜控制系统符合《GB 35114-2017 公共安全视频监控联网信息安全技术要求》中的规</p>	
--	--	--	--	--

			定。 ▲4. 智能柜配置密码模块,模块应符合 GM/T 0028《密码模块安全技术要求》安全等级第一级要求。	
6	智能弹药柜 (隔板)	2 台	<p>响应文件中须提供能清晰反映竞标该货物标记“▲”技术参数的佐证材料(佐证材料必须由国家安全防范报警系统产品质量监督中心或公安部特种警用装备质量监督检验中心出具符合该项技术参数证明), 否则响应文件按无效处理。</p> <p>(一) 柜体规格</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 柜体容量: 三层隔板;</li> <li>2. 尺寸: 高 1800*宽 1000*深 500mm (±5mm)。</li> <li>3. 材质: 柜体采用碳素钢钢板制作, 柜体钢板厚度<math>\geq 6\text{mm}</math>, 柜门钢板厚度<math>\geq 10\text{mm}</math>, 抗拉强度<math>\geq 345\text{MPa}</math>; 防破坏能力<math>\geq \text{I}</math>级。</li> <li>4. 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 90 度; 柜体总重量: <math>\geq 340\text{kg}</math>。(符合 GA1051-2013 标准中的 5.1.4、5.2.2)</li> <li>5. 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。</li> <li>6. 柜门: 柜门框应该有止口或类似结构。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<math>\geq 5</math>个, 活动门栓直径应<math>\geq 25\text{mm}</math>, 有效伸出长度<math>\geq 25\text{mm}</math>。</li> <li>7. 承重轮: 配置 4 个承重轮。</li> <li>8. 锁具: 具备电子和机械式双人双锁开启大门。</li> </ol>	43000.00

		<p>9. 智能枪弹柜应同时具备电控防盗锁具及电子防盗锁具，电控防盗锁具应符合《GA 1051-2013 枪支弹药专用保险柜》中的 5.5.9 的要求，电子防盗锁具应符合《GA 1051-2013 枪支弹药专用保险柜》中的 5.4.2 的要求。</p> <p>(二) 控制系统</p> <p>1. 控制系统要求：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，不得采用 X86 架构主机。</p> <p>2. 控制器处理器要求：控制器 ARM 主机 CPU 要求采用不低于 1.8GHz 四核芯片，系统采用参照或相当 Linux 系统。</p> <p>3. 控制系统屏幕要求：选用<math>\geq 12</math> 寸触摸电容屏，触摸屏作为人机交互界面，分辨率达到 1024*768，人机操作界面可以触摸屏操作。</p> <p>4. 双目摄像头：清晰度 1080P/30 帧，采用 1/2.9 sensor/RGB 的 CMOS 感光芯片，最大分辨率达到 1920(H) x 1080(V) (16:9 mode)，sensor 像素尺寸大小为 2.8 <math>\mu</math> m*2.8 M m，低照度<math>\leq 0.1</math>Lux/F2.0，图像传输速率可达 1920*10。</p> <p>5. 枪柜门：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，不允许使用密码方式开锁，保证系统安全。</p> <p>▲6. 指纹识别率：指纹测试中，认假率应<math>\leq 0.0001\%</math>；拒真率应<math>\leq 0.1\%</math>。</p> <p>7. 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</p>	
--	--	---	--

			<p>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。</p> <p>8. 电源要求：在交流电源断电时，备用电源应能支持连续工作大于或等于 8h，并在该时段应能支持大于或等于 60 次的正常操作。</p> <p>▲9. 信息记录要求：应自动保存不少于 56500000 条的最新运行信息记录，所有记录应不能人工修改或删除，运行信息存储区记录满后应能自动循环覆盖。当电源不正常或掉电时，系统的基本信息和记录的运行信息不应丢失；</p> <p>10. 校时要求：联网运行的智能柜应具备自动校时功能，时钟与北京时间的偏差应小于或等于 1s。</p> <p>▲11. 智能柜的泄漏电流应小于或等于 0.2mA（AC、峰值）。</p> <p>12. 酒精检测灵敏度：对酒精检测吹入 1.2L 含量气体，方可触发检测，并且显示屏数值发生相应变化；</p> <p>13. 酒精检测抗干扰：对酒精检测吹入 0.2mg/L 浓度的一氧化碳，测量结果不应大于显示屏上的基础值。</p> <p>▲14. 酒精漂移量检测：4h 内基础值的漂移量不大于 8mg/100ml。</p> <p>▲15. 人脸注册失败率：<math>\leq 0.001\%</math>，测试人脸样本数量不少于 120000 张。</p> <p>▲16. 人脸容量检查：支持存储人脸图像数量应 <math>\geq 120000</math> 张。</p> <p>▲17. 人脸识别平均响应时间：采用 1:1 辨认试验模式，人脸识别平均响应时间 <math>\leq 25\text{ms}</math>。</p>
--	--	--	---

		<p>▲18. 日志(库室活动全过程闭环记录)功能检验: 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。</p> <p>▲19. 双人脸身份识别验证功能检验: 在取还等操作时, 具有各自相关权限的两人可同时进行人脸识别, 验证通过后方可完成后续操作。</p> <p>▲20. 电源要求: 应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, 应能自动转换为备用电源工作, 当转入备用电源工作时应有指示; 当交流电源恢复正常后, 又能自动转换到交流电源工作。转换过程中, 不应产生误动作。</p> <p>▲21. 抗电强度: 对于交流电 220V 供电的智能柜, 电源插头或电源引入端子与外壳或外壳裸露金属部件之间应能承受有效值为 1.5kV 试测电压, 持续 1min 的抗电强度试测, 应无击穿和飞狐现象。</p> <p>▲22. 备用电源: 在交流电源断电时, 备用电源应能待机, 大于或等于 12h, 应能支持连续存取作业&gt;150 次。</p> <p>▲23. 绝缘电阻: 智能柜电源插头或电源引入端子与外壳裸露金属部件之间的绝缘电阻, 在正常环境条件下应大于或等于 100M<math>\Omega</math>, 湿热条件下应大于或等于 10M<math>\Omega</math>。</p> <p>(三) 电子防盗锁</p> <p>1. 电源要求: 锁具电源小于或等于 24V DC。</p> <p>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。</p>	
--	--	--	--

			<p>3. 响应时间：开锁响应时间小于或等于 0.2S，连续通电 7S 不应损坏。</p> <p>4. 外壳温度：外壳温度小于或等于 65° C</p> <p>5. 安全级别：锁舌的安全级别符合 GA374-2019 中的 B 级要求</p> <p>▲6. 电机锁耐久性：在额定电压和额定负载电流的情况下，连续正常启闭 110 万次后仍能正常工作。</p> <p>（四）标准要求</p> <p>1. 所投枪弹柜产品经过国家认可的具有资质的第三方检测机构认证，符合《枪支弹药专用保险柜》（GA1051-2013）行业标准。</p> <p>2. 智能柜控制系统符合《GB/T28181-2016 公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》中的规定。</p> <p>▲3. 智能柜控制系统符合《GB 35114-2017 公共安全视频监控联网信息安全技术要求》中的规定。</p> <p>▲4. 智能柜配置密码模块，模块应符合 GM/T 0028《密码模块安全技术要求》安全等级第一级要求。</p>	
7	枪弹库专用门	3 套	<p>1. 符合《GA/T 143-1996 金库门通用技术条件》中的 C 级要求</p> <p>2. 外结构：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；</p> <p>3. 门体材质：碳素钢结构钢板、灰白色；</p> <p>4. 门板厚度：门板≥6mm，门内侧板≥2mm；</p> <p>5. 开门方式：电控、机械钥匙；</p> <p>6. 安装尺寸：2050mm（高）*1100mm（宽）*200mm</p>	24800.00

			<p>(厚) ;</p> <p>7. 控制器: <math>\geq 8</math> 英寸触摸屏控制器;</p> <p>8. 操作系统: 采用嵌入式参照或相当 Linux 操作系统, 嵌入式系统中安装嵌入式金库门管理软件, 并配置本地数据库;</p> <p>9. 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;</p> <p>10. 断网要求: 支持断网独立工作;</p> <p>11. 界面显示: 人机显示界面能实时显示日期、时间、电源状态, 网络连接、自检状态、数据下载状态等;</p> <p>12. 验证方式: 具有指纹或人脸生物特征身份识别功能;</p> <p>13. 应急开启功能: 在紧急情况下, 应能由两人通过特定授权指令开启库门, 或者通过备用方式开启库门。</p>	
8	门禁控制器	2 台	2 米 12V/3A 弯头电源适配器, 含智能枪弹柜控制器管控软件标准版 V1.0	3800.00
9	主控外装式固定盒	2 台	<p>1. 材质不锈钢, 可视面单面拉丝</p> <p>2. 产品规格 (<math>\pm 2\text{mm}</math>): 长: 306mm*宽: 300mm*厚: 40mm</p>	520.00
10	电机锁	2 把	<p>1. 锁具电源 12v dc;</p> <p>2. 电流: 启闭瞬间冲击电流 5A;</p> <p>3. 外壳温度小于 <math>65^{\circ}\text{C}</math>, 包含锁具与主控器数据通讯加密软件电机锁</p>	350.00
11	门禁-开门按钮	2 只	<p>1. 结构: 塑料面板;</p> <p>2. 性能: 最大耐电流 1.25A, 电压 250V;</p>	40.00

			<p>3. 输出：常开；</p> <p>4. 类型：适合埋入式电器盒使用；</p> <p>5. 尺寸：86*86mm，安装后露出 13mm</p>	
12	网络摄像机（400万筒型网络摄像机）	13 台	<p>1. 400 万筒型网络摄像机</p> <p>2. 最高分辨率<math>\geq 2688 \times 1520 @25 \text{ fps}</math>，在该分辨率下可输出实时图像</p> <p>3. 支持 Smart 侦测：10 项事件检测，1 项异常检测</p> <p>4. 支持背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪，<math>\leq 120 \text{ dB}</math></p> <p>5. 宽动态适应不同使用环境</p> <p>6. 1 个内置麦克风</p> <p>7. 采用高效阵列红外灯，红外照射距离最远可达 30 m</p> <p>8. 符合<math>\geq \text{IP66}</math> 防尘防水设计</p> <p>9. 传感器类型：1/3" Progressive Scan CMOS</p> <p>10. 最低照度：彩色：0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR</p> <p>11. 宽动态：120 dB</p> <p>12. 焦距&amp;视场角：2.8 mm，水平视场角：97°，</p> <p>13. 垂直视场角：52.3°，对角视场角：114.3°</p> <p>14. 4 mm，水平视场角：78.8°，垂直视场角：40.5°，对角视场角：93.9°</p> <p>15. 6 mm，水平视场角：49.1°，垂直视场角：26.3°，对角视场角：57.2°</p> <p>16. 8 mm，水平视场角：37.5°，垂直视场角：20.7°，对角视场角：43.3°</p> <p>17. 12 mm，水平视场角：23.4°，垂直视场角：13.3°，对角线视场角：26.8°</p>	755.00

			<p>18. 补光距离：最远可达 30 m</p> <p>19. 防补光过曝：支持</p> <p>20. 红外波长范围：850 nm</p> <p>21. 补光灯类型：红外灯</p> <p>22. 最大图像尺寸：2688 × 1520（默认 2560 × 1440）</p> <p>23. 视频压缩标准：主码流：H. 265/H. 264</p> <p>24. 子码流：H. 265/H. 264/MJPEG</p> <p>25. 音频：1 个内置麦克风</p> <p>26. 网络：1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口</p> <p>恢复出厂设置：支持客户端或浏览器恢复</p> <p>启动和工作温湿度：-30 °C~60 °C，湿度小于 95%（无凝结）</p> <p>27. 供电方式：DC：12 V ± 25%，支持防反接保护 PoE：802.3af，Class 3</p> <p>28. 电流及功耗：DC：12 V，0.41 A，最大功耗：5 W PoE：802.3af，36 V~57 V，0.18 A~0.11 A，</p> <p>29. 最大功耗：6.5 W</p> <p>30. 电源接口类型：Ø5.5 mm 圆口</p> <p>31. 产品尺寸：（±5mm）186.6 × 92.7 × 87.6 mm</p> <p>32. 防护：≥IP66</p>	
13	监控支架	13 套	<p>1. 适用范围：适合枪型、筒型、一体型摄像机壁装</p> <p>2. 材料：复合纤维</p> <p>3. 调整角度：水平:360°，垂直:-45°~45°</p> <p>4. 尺寸：（±5mm）197x48x78mm</p>	27.50
14	网络摄像机（400 万海螺型网络摄像机）	4 台	<p>1. 400 万海螺型网络摄像机</p> <p>2. 最高分辨率可达≥2688 × 1520 @25 fps，在</p>	790.00

		<p>3. 该分辨率下可输出实时图像</p> <p>4. 支持 Smart 侦测：10 项事件检测，1 项异常检测</p> <p>5. 支持 ROI 感兴趣区域增强编码，支持 Smart265/264 编码，可根据场景情况自适应调整码率分配，有效节省存储成本</p> <p>6. 支持背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪，<math>\leq 120</math> dB</p> <p>7. 宽动态适应不同使用环境</p> <p>8. 采用高效阵列红外灯，红外照射距离最远可达 30 m</p> <p>9. 1 个内置麦克风</p> <p>10. 符合 <math>\geq IP66</math> 防尘防水设计，可靠性高</p> <p>11. 传感器类型：1/3" Progressive Scan CMOS</p> <p>12. 最低照度：彩色：0.005 Lux @(F1.2, AGC ON)，</p> <p>13. 黑白：0 Lux with IR</p> <p>14. 宽动态：120 dB</p> <p>15. 调节角度：水平：<math>0^{\circ} \sim 360^{\circ}</math>，垂直：<math>0^{\circ} \sim 75^{\circ}</math>，旋转：<math>0^{\circ} \sim 360^{\circ}</math></p> <p>16. 焦距&amp;视场角：2.8 mm，水平视场角：<math>97^{\circ}</math>，垂直视场角：<math>52.3^{\circ}</math>，对角线视场角：<math>114.3^{\circ}</math></p> <p>17. 4 mm，水平视场角：<math>78.8^{\circ}</math>，垂直视场角：<math>40.5^{\circ}</math>，对角线视场角：<math>93.9^{\circ}</math></p> <p>18. 6 mm，水平视场角：<math>49.1^{\circ}</math>，垂直视场角：<math>26.3^{\circ}</math>，对角线视场角：<math>57.2^{\circ}</math></p> <p>19. 8 mm，水平视场角：<math>37.5^{\circ}</math>，垂直视场角：<math>20.7^{\circ}</math>，对角线视场角：<math>43.3^{\circ}</math></p> <p>20. 补光灯类型：红外灯</p> <p>21. 补光距离：最远可达 30 m</p> <p>22. 波长范围：850 nm</p> <p>23. 防补光过曝：支持</p> <p>24. 最大图像尺寸：2688 × 1520（默认 2560 ×</p>	
--	--	--	--

			<p>1440)</p> <p>25. 视频压缩标准：主码流：H. 265/H. 264</p> <p>26. 子码流：H. 265/H. 264/MJPEG</p> <p>27. 音频：1 个内置麦克风</p> <p>18. 网络：1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口</p> <p>29. 恢复出厂设置：支持客户端或浏览器恢复</p> <p>30. 存储温湿度：-30 °C~60 °C，湿度小于 95%（无凝结）</p> <p>31. 启动和工作温湿度：-30 °C~60 °C，湿度小于 95%（无凝结）</p> <p>32. 供电方式：DC：12 V ± 25%，支持防反接保护 PoE：802.3af, Class 3</p> <p>33. 电流及功耗：DC：12 V, 0.41 A, 最大功率：5 W</p> <p>34. PoE：802.3af, 36 V~57 V, 0.18 A~0.11 A,</p> <p>35. 最大功率：6.5 W</p> <p>36. 电源接口类型：Ø5.5 mm 圆口</p> <p>37. 产品尺寸：（±5mm）127.3 × 96.8 mm</p> <p>38. 防护：≥IP66</p> <p>▲射频电磁场辐射抗扰度限值应符合 GB/T 1762 6.3-2023 中试验等级 3 的规定。（竞标时须在响应文件中提供相关证明材料，包括但不限于产品彩页、功能截图或国家认可的有资质的第三方检测机构出具的检测报告并加盖供应商公章，否则响应文件按无效响应处理。）</p>	
15	网络硬盘录像机	1 台	<p>1. 存储时间最少为 90 天</p> <p>2. 2U 机架式 9 盘位嵌入式网络硬盘录像机，整机采用短机箱设计，搭载 ATX 电源</p> <p>3. 硬件规格</p> <p>3.1 存储接口：≥9 个 SATA 接口，已内置≥7 块 10TB 硬盘，总容量可达≥70TB</p>	5800.00

		<p>3.2 视频接口：2×HDMI，2×VGA</p> <p>3.3 网络接口：2×RJ45 10/100/1000Mbps 自适应以太网口</p> <p>3.4 报警接口：16 路报警输入，4 路报警输出</p> <p>3.5 串行接口：1 路 RS-232 接口，1 路全双工 RS-485 接口</p> <p>3.6 USB 接口：2×USB 2.0，2×USB 3.0</p> <p>扩展接口：1×eSATA</p> <p>4. 产品性能</p> <p>4.1 输入带宽：320Mbps</p> <p>4.2 输出带宽：256Mbps</p> <p>4.3 接入能力：32 路 H.264、H.265 格式高清码流接入</p> <p>4.4 解码能力：最大支持 32×1080P</p> <p>4.5 显示能力：最大支持 8K+1080P、2×4K 异源输出</p> <p>4.6 RAID 模式：RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10，支持全局热备</p> <p>▲5. 支持网络端口扫描行为预警，可自动封禁 IP，并上报预警，支持远程下发 IP 拦截</p> <p>▲6. 支持预览时对实时视频流进行手动打标签，通过标签检索可以检索到相关的录像片段。</p> <p>▲7. 支持自动跳转 https 功能，设备启用自动跳转 https 功能后不支持 http 协议访问，http 访问入口连接会自动重定向到 https 入口</p> <p>▲8. 响应文件中须提供能清晰反映竞标货物第 5-7 小项技术参数的佐证材料(包括但不限于产品彩页、功能截图或国家认可的有资质的第三方检测机构出具的检测报告并加盖供应商公章，否则响应文件按无效响应处理。)</p>	
--	--	--	--

16	防入侵报警主机	1 台	DS-19A16-BN、DS-PK-LRT、OT7-12, 集以太网、电话线传输方式于一体的多功能报警主机, 带键盘	2800.00
17	8 防区模块	1 个	总线网络报警主机八防区扩展模块/8 个扩展防区数/31 最大级联数/2.7mA	350.00
18	红外防入侵探测器	9 个	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 传感器类型: 双元低噪声热释电红外传感器</li> <li>2. 微波天线种类: 平面式天线附高频 GaAsFET 振荡器</li> <li>3. 微波频率: 10.525GHz</li> <li>4. 防宠物等级: <math>\leq 35\text{kg}</math></li> <li>5. 脉冲计数: 一级(1P)、二级(2P)可选</li> <li>6. 安装方式: 壁挂</li> <li>7. 安装高度: 最佳为 1.8m, 不防宠物 1.8~2.2m(以探测器中心位置为准)</li> <li>8. 工作温度: <math>-10^{\circ}\text{C}\sim+50^{\circ}\text{C}</math> (<math>14^{\circ}\text{F}\sim 122^{\circ}\text{F}</math>)</li> <li>9. LED 显示: 绿色: 红外被触发; 黄色: 微波被触发; 10、红色: 报警</li> <li>11. 报警输出: 常闭/常开可选, 接点容量 60VDC, 400mA</li> <li>12. 防拆开关: 常闭无电压输出, 接点容量 28VDC, 100mA</li> <li>13. 外形尺寸: (<math>\pm 5\text{mm}</math>) 130mm*63mm*51mm</li> </ol>	360.00
19	烟感探测器	2 套	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 工作电压: DC9-16V</li> <li>2. 探测范围: <math>\geq 20\text{ m}^2</math></li> <li>3. 安装方式: 吸顶</li> <li>4. LED 指示、一键测试功能</li> <li>5. 传感器类型: 红外光电管</li> <li>6. 灵敏度等级: 符合(GB4715-93) 4.22 火灾</li> <li>7. 灵敏度试验标准: GB4715-2024</li> </ol>	96.00

20	震动探测器	12 个	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. LH-502, 感应方式: 压电感应</li> <li>2. 工作电压: 9-16VDC</li> <li>3. 工作电流: &lt; 20mA</li> <li>4. 报警触点: NC/NO , max 120VDC/1A</li> <li>5. 报警时间: 2.2 秒</li> <li>6. 预热时间: &lt; 1 minute</li> <li>7. 工作温度: -10℃-55℃</li> <li>8. 贮藏温度: -20℃~60℃</li> <li>9. 外形尺寸: (±5mm) 85*26*32mm</li> <li>10. 安装方式: 无限制</li> </ol>	200.00
21	声光报警器	4 个	声光报警器包括 1. 2m 线加 2P-2. 54 白端子	85.00
22	紧急报警按钮	4 个	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 报警输出: 常闭, 常开</li> <li>2. 标称电压: ≤250 VDC(耐压)</li> <li>3. 标称电流: ≤s300 mA(耐电流)</li> <li>4. 工作温度: -10℃~ 55℃</li> <li>5. 储存温度: 20℃~50℃</li> <li>6. 工作湿度: 10%-90%</li> <li>7. 外壳材质: 阻 ABS</li> <li>8. 尺寸(宽 x 高 x 深): (±5mm) 53.5 mm x 49.5 mm x 32.5 mm</li> </ol>	18.00
23	温湿度记录仪	2 个	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 直流电源 (默认): 10-30V DC</li> <li>2. 最大功耗: 0.4W</li> <li>3. A 准精度: 湿度 ±3%RH (5%RH~95%RH, 25℃)、 温度 ±0.4℃ (25℃)</li> <li>4. 变送器电路工作温湿度: -20℃~+60℃, 0%RH~80%RH</li> <li>5. 探头工作温度: -40~+80℃</li> <li>6. 探头工作湿度: 0~100%RH</li> <li>7. 通信协议: Modbus-RTU 通信协议</li> </ol>	800.00

			8. 输出信号：485 信号 9. 温度显示分辨率：0.1℃ 10. 湿度显示分辨率：0.1%RH 11. 温湿度刷新时间：1S 12. 长期稳定性：温度 ≤0.1℃/y 湿度 ≤1%RH/y 13. 响应时间：温度 ≤15s（1m/s 风速） 湿度 ≤4s（1m/s 风速） 14. 开孔尺寸：≥60mm 15. 参数设置：通过软件设置或者按键直接修改	
24	验证查询系统	1 台	（一）尺寸要求 1. 智能一体机高度应 ≥1400mm，宽 ≥500mm （二）系统功能 1. 一体机控制系统要求防黑防毒能力强。前端操作系统要求采用 ARM 嵌入式控制主机，不得采用 X86 架构主机。 2. 一体机控制系统 ARM 主机 CPU 要求采用不低于 1.8GHz 四核芯片。系统采用参照或相当 Linux 系统。 3. 一体机显示屏采用 LED 液晶屏，屏幕尺寸应 ≥19 寸，人机交互应通过电容触摸屏实现。 4. 可在触摸式液晶显示屏上显示日期、时间、自检状态、网络连接状态、酒精浓度等信息。 5. 可在显示屏上进行枪支/弹药领取、归还等操作时，可将响应操作记录信息上传服务器。 6. 可在显示屏上显示枪支/弹药在位或李伟状态、类型及数量。 7. 一体机应配置指纹识别、人脸识别多生物识别技术，指纹仪应使用电容指纹仪，当指纹识别失	12600.00

		<p>效时，能够用人脸识别进行身份验证，保证系统安全。</p> <p>8. 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0.4%。</p> <p>9. 待机唤醒功能：当一体机液晶显示屏处于待机黑屏状态时，可通过触摸屏幕唤醒显示屏。</p> <p>10. 酒精检测功能：智能一体机应内置酒精检测模块，酒精检测开启后，进行取枪流程时应先验证酒精，酒精浓度超过10mg/100ml后，一体机应给出报警提示，并自动返回至主界面，无法完成取枪操作。</p> <p>11. 信息记录要求：应能自动记录智能一体机的正常操作信息；应能自动记录智能一体机的报警信息；所有的记录的运行信息应能实时上传至网络平台，并可进行查看和下载。</p> <p>12. 连续取枪弹申请：在一体机上申请取枪弹时，应能支持连续进行取枪弹申请，领取枪弹验证方式应支持单人验证和双人验证。</p> <p>（三）工艺要求</p> <p>1. 一体机采用碳素钢钢板制作，面板钢板厚度应<math>\geq 3\text{mm}</math>，其他钢板厚度应<math>\geq 1.5\text{mm}</math>，一体机表面光洁无毛刺。</p> <p>2. 一体机对外出口；USB接口应<math>\geq 2</math>个，网口<math>\geq 1</math>个，品字电源插座1个，电源开关1个。</p> <p>▲（四）标准要求</p> <p>产品需满足GB16796-2009安全防范报警设备安全要求。（供应商需在响应文件中提供<b>国家安全防范报警系统产品质量监督中心或公安部特种警用装备质量监督检验中心</b>出具的符合要求的</p>	
--	--	---	--

			验证查询系统检测报告作为佐证材料，否则响应文件按无效处理)	
25	服务器机柜	1 台	<p>1. 42U 容量服务器机柜。</p> <p>2. 配置 8 位 10APDU 插排 1 个；固定板 3 块；风扇部件 1 组；两寸重型脚轮。</p> <p>3. 前门、后门和侧门均可拆卸。</p>	3800.00
26	验枪筒	2 个	<p>1. 净重：≥51kg</p> <p>2. 毛重：≥64kg</p> <p>3. 总高度：≥830.0mm</p> <p>4. 筒身厚度：≥5.0mm；</p> <p>5. 盖板厚度：≥4.9mm</p> <p>6. 桶盖直径：≥480.0mm</p> <p>7. 桶体内径：≥447.0mm</p> <p>8. 耐腐蚀等级：耐腐蚀等级不低于 6 级。</p> <p>▲9. 防跳弹试验：常温环境下，在距离 3m 距离处使用 64 式 7.62mm 手枪弹（铅心）和 51B 式 7.62mm 手枪弹（钢心）分别向验枪桶内连续射击 5 发，射击后，弹头或弹片不应穿透验枪桶底和桶身且不应弹出验枪桶。</p> <p>▲10. 防弹试验：常温环境下，在距离 3m 距离处使用 64 式 7.72mm 手枪弹（铅心）和 56 式 7.62mm 普通弹（钢心）分别向验枪桶桶身和桶底各射击 5 发，射击后，验枪桶应无穿透性裂纹或穿透现象。</p> <p>▲11. 连续喷雾 8H，试样不应有腐蚀点。</p> <p>▲12. 响应文件中须提供能清晰反映竞标货物第 9-11 小项技术参数的佐证材料(国家安全防范报警系统产品质量监督中心或公安部特种警用装备质量监督检验中心出具的符合要求的验枪桶</p>	3600.00

			检测报告作为佐证材料), 否则响应文件按无效处理。	
27	不锈钢桌子	1 个	1. 规格: (±5mm)750mm(高)X450mm(宽)X1200mm(长) 2. 采用 304 型 60mm*50mm*1.5mm 不锈钢方管框架、桌面封 304 型≥1.2mm 不锈钢板。	1800.00
28	灭火器	2 个	2kg 二氧化碳灭火器	150.00
29	枪支弹药保养柜	1 个	1. 用于枪支弹药保养材料放置; 2. 规格型号: (±5mm) 1850 X850 X400mm, ≥1.0mm 厚钢板, 灰白麻纹色。	3500.00
30	枪弹材料放置保密柜	1 个	1. 用于枪弹材料放置; 2. 规格型号: (±5mm) 1830 X900 X420mm, ≥1.0mm 厚钢板, 密码控制开启; 灰白麻纹色(颜色可选)。	8000.00
31	24 口网络交换机	2 台	1. 二层网管交换机, 交换容量 336Gbps, 包转发率 42Mpps, 24 个 10/100/1000Mbps 自适应电口交换机(支持 POE/POE+, POE 功率 370W), 固化≥4 个 SFP 千兆光口, 支持 VLAN、ACL、端口镜像、端口聚合等功能, 支持睿易 APP 和 MACC 云平台统一管理。	1800.00

## 二、枪弹库基础建设

1	不锈钢格栅墙	7.98 m <sup>2</sup>	1. 根据走廊宽高规格订做, 格栅采用 304 型 45mm*40mm*1.5mm 不锈钢方管组焊而成, 竖向方通间隔不大于 180 mm, 横向方通间隔不大于 400 mm; 外侧封≥1.3mm 厚 304 型不锈钢板; 不锈钢格栅墙留 900mm×2100mm 门洞。	950.00
2	不锈钢门	1.89 m <sup>2</sup>	1. 门框采用厚度为 304 型 1.5mm 不锈钢板折制; 2. 门扇框采用 304 型 45mm*40mm*1.5mm 不锈钢方管组焊而成, 门扇前后封板为 304 型≥1.5mm 厚不锈钢板, 门扇上框安装电控锁。	1800.00
3	成品甲级	4 樘	门板采用钢板一次成型面板; 进行表面高温磷化	3500.00

	防盗门		处理；采用加强侧锁点，使门更牢固，防撬；气囊式双面密封胶条；采用C级锁芯；包含墙体开凿门洞，做门洞横梁、门洞立柱及水泥沙浆修整门洞。	
4	铝合金窗 (含实心防盗网)	3.41 m <sup>2</sup>	定制(±5mm)650mm*1750mm铝合金窗，一共有3个窗，96系列不带纱推拉窗壁厚1.8mm洞口面积≤2m <sup>2</sup> ，实心钢筋材质的防护栅栏，栏钢筋直径不得小于12mm，横向和纵向间距应分别不大于250mm和100mm。防护栅栏应采用内藏螺栓方式安装，安装螺栓直径不小于10mm，间距不大于250mm。	700.00
5	不锈钢格栅交接窗	1.68 m <sup>2</sup>	规格：(±5mm)1200mm×1400mm；交接窗内外侧分别采用304型40mm×1.2mm不锈钢方通和1.2mmΦ25不锈钢管(管内加直径12mm实心钢筋)定制格栅隔离窗1200mm×1400mm(横向和纵向间距应分别不大于250mm和100mm)，中间套装(±5mm)15mm×1100mm×1200mm钢化玻璃，交接窗作U型接口；全双工窗对讲。1.2*1.4=1.68m <sup>2</sup>	1300.00
6	管内穿线 BV10mm <sup>2</sup>	150m	1.规格：BV10mm <sup>2</sup> 电源线； 2.额定电压：U0/U为300/500V； 3.电缆长期允许工作温度应不超过70℃；电缆敷设温度应不低于0℃。 4.每组由火线、零线和地线3根线组成。	14
7	管内穿线 BV4mm <sup>2</sup>	300m	1.规格：BV4mm <sup>2</sup> 电源线； 2.额定电压：U0/U为300/500V； 3.电缆长期允许工作温度应不超过70℃；电缆敷设温度应不低于0℃。 4.每组由火线、零线和地线3根线组成。	6.00
8	管内穿线 BV2.5mm <sup>2</sup>	1200m	1.规格：BV2.5mm <sup>2</sup> 电源线； 2.额定电压：U0/U为300/500V； 3.电缆长期允许工作温度应不超过70℃；电缆敷设温度应不低于0℃。	4.00

			4. 每组由火线、零线和地线 3 根线组成。	
9	六类非屏蔽网络线	800m	<p>1. 执行标准：YD/T1019、ISO/IEC11801、TIA/EIA568-C</p> <p>2. 线缆中心采用 PE 十字骨架，具有高抗电磁干扰性；</p> <p>3. 带宽：满足 250MHz 测试符合最新六类标准；</p> <p>4. 铜导直径：0.57±0.005</p> <p>5. 绝缘直径：1.0±0.03</p> <p>6. 线缆直径：6.0±0.2mm</p> <p>7. 电缆包装：305 米/箱</p> <p>8. 最小弯曲半径（动态）：26mm</p> <p>9. 最小弯曲半径（静态）：52mm</p> <p>10. 最大安装拉力：25N/P</p> <p>11. 工作温度：-20° C~+70° C</p>	2.5
10	6 芯信号线	600m	国标 RVVP6×0.2m <sup>2</sup> 无氧铜带屏蔽线缆	3.9
11	4 芯信号线	450m	国标 RVVP4×0.2m <sup>2</sup> 无氧铜带屏蔽线缆	3.2
12	2 芯信号线	100m	国标 RVV2×0.5m <sup>2</sup> 无氧铜线缆	2.6
13	刚性阻燃管 PVC50	300m	刚性阻燃 PVC50 管	12
14	刚性阻燃管 PVC25	1500m	刚性阻燃 PVC25 管	4
15	排气扇	3 台	壁装，库内排风装置，库房不易直接通透，通过墙体出口处高地面距离不得低于 3000 毫米，直径≤200 毫米，风口向下并应设钢筋网保护。	110
16	LED 吸顶灯	10 套	24W 现代风格；铝材质灯身，表面电镀处理，亚克力灯罩。	40

17	应急照明灯	7套	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 主电功耗：3W</li> <li>2. 应急工作时间：90min</li> <li>3. 使用环境温度：-10° C-50° C</li> <li>4. 外壳防护等级：IP30</li> <li>5. 光源/参数：LED/DC3.0V</li> <li>6. 充电时间：&lt;24小时</li> <li>7. 电源电压：AC220V</li> <li>8. 额定工作频率：50Hz</li> <li>9. 电池容量：1.2V 800mAh</li> <li>10. 电池类别：镍镉电池</li> </ol>	20
18	配电箱	1台	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 配电箱：（±5mm）800mm*600mm*200mm</li> <li>2. 型号：24回路以内</li> <li>3. 安装方式：明装</li> </ol>	900
19	明装开关盒	10个	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 产品颜色：白色</li> <li>2. 性能参数：10A 250V~</li> <li>3. 产品尺寸（±5mm）：87.5×87.5（mm）</li> <li>4. 执行标准：GB/T 16915.1</li> </ol>	12
20	明装5孔插座	10个	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 产品颜色：白色</li> <li>2. 性能参数：10A 250V~</li> <li>3. 产品尺寸（±5mm）：87.5×87.5（mm）</li> <li>4. 执行标准：GB/T 16915.1</li> </ol>	10
21	枪弹库房改造	1项	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 库房采用钢筋混凝土结构，建筑体长约6米，宽约4米，高约2.7米；中间240mm钢筋混凝土隔墙隔出1间枪库室1间弹库室。库房顶与房间顶之间需封闭。</li> <li>2. 库房的墙、顶板、底板及地板采用c30的商品混凝土。</li> <li>3. 墙体厚度240毫米，配螺纹钢HRB400直径10以内钢筋网，间距150mm*150mm。</li> <li>4. 库房四角及门洞设暗柱暗梁，配4条直径10毫米以上螺纹钢。</li> <li>5. 库内排风装置在墙内转弯，不易直接通透，通</li> </ol>	31575

			过墙体出口处高地面距离不得低于 2500 毫米，直径 $\leq$ 200 毫米，风口向下并应设钢筋网保护。 6. 墙面水泥砂浆抹面刮腻子。墙面吊顶刷底漆 1 遍，面漆刷两遍。	
22	枪弹库卫生间改造	1 项	1. 原厕所 21.6 m <sup>2</sup> 的用水管道、排污管改造。 2. 新建 1.71 m <sup>2</sup> 洗漱间底层混凝土垫层、底层防水处理、煤渣回填、混凝土覆盖，做二次防水处理。 3. 新建 2.35 m <sup>2</sup> 洗漱间采用陶瓷蹲便器冲水箱；大理石陶瓷洗漱台，卫生间门 1 套。 4. 约 20.26 m <sup>2</sup> 墙面贴 300×600mm 陶瓷墙砖，约 4.06 m <sup>2</sup> 地面贴 300×300mm 防滑地砖。	13000
23	枪弹库地面及墙窗改造	1 项	1. 人工拆除用作枪库和弹库的房间隔断砖混结构墙，墙高 4700mm，宽 6000mm，拆除原来厕所的隔断墙，墙高 4700mm，总长度约 7000mm。 2. 拆除隔墙的建筑垃圾装袋人工背运至楼栋外侧地坪临时垃圾堆放点，再装车外运弃置。 3. 4 个房间及走廊入口到走廊尽头的地面人工开凿拆除地面砖、混凝土，开挖深度 600mm，总的土方量为：约 53.838 立方米。开挖出来后的渣土清运处理。 4. 所有地面浇筑 500mm 厚钢筋混凝土，总体积：约 $(13.73*6*0.5) + (3.5*2.1*0.5) = 44.865$ 立方米。 5. 交接区采用砌 18mm 厚砖墙隔离出相应独立空间墙高 4700mm，总长度约 3500mm。 6. 交接区左面开墙洞，做 1200mm×1400mm 交接窗口。 7. 休息区与交接区之间砌 18mm 厚砖墙隔断：高 4700MM，长度为 3600MM，预留 2050mm(高)*1100mm (宽) 门洞 1 个。 8. 原各独立房间的门窗采用多孔砖砌封堵，连	67530

		<p>接处加 6mm 锚固筋处理。</p> <p>9. 拆除 8 个窗户及防盗网，并采用砌 24mm 厚砖墙封窗 5 个 2620mm*1750mm, 3 个 1200mm*1500mm 共计面积 34.33 m<sup>2</sup>。其中：门尺寸：2m*1m(3 个)；窗 1.75m*2.62m(5 个)、1.2m*1.5m(3 个)，合计约 34.33 平米。</p> <p>10. 拆除旧 5 扇旧门，采用砌 24mm 厚砖墙封堵门洞 3 个，新开门洞 3 个 2050mm(高)*1100mm(宽)。</p> <p>11. 新建墙面水泥沙浆抹面找平刮腻子（共计：193.57+328.69+29.33=551.59 平方米）；原墙面、打磨铲除旧的漆；墙面刷底漆 1 遍，面漆刷两遍（共计：284.43 平方米）。</p> <p>12. 整个枪弹库的地面，重新贴 600*600 陶瓷地砖瓷砖（共计：约 78.32 平方米）</p>	
<b>▲二、商务条款</b>			
<b>质保期</b>	提供原厂三年免费上门保修服务，期间产生的交通、住宿、伙食等费用由成交供应商负责，软件三年内提供免费升级服务。		
<b>售后服务要求</b>	<p>1. 售后要求：采购范围内的货物负责送货上门、安装调试合格、解决货物的使用过程中出现的各种问题及提供技术指导，采购人在使用过程中若产品发生质量问题或故障，在接到采购人通知后 4 小时内电话响应，12 个小时内到达现场处理，一般故障处理时限不超过 24 小时修复，重大故障处理时限不超过 72 小时修复，若无法修复须提供相应备用配件替换，保障正常使用。</p> <p>2. 其他要求：</p> <p>（1）供应商在竞标活动中提供任何虚假材料，其竞标无效，并报监管部门查处；成交后发现的，成交供应商须按照《中华人民共和国消费者权益保护法》第 49 条之规定双倍赔偿采购人，且民事赔偿并不免除违法供应商的行政与刑事责任。</p> <p>（2）供应商应保证针对本项目的货物涉及到的知识产权和所提供的相关技术资料是合法取得，并享有完整的知识产权，不会因为采购人的使用而被责令停止使用、追偿或要求赔偿损失，如出现此情况，一切经济和法律责任均由成交供应商承担。</p>		
<b>合同签订时间</b>	自成交通知书发出之日起 10 个工作日内。		
<b>交货时间及地点</b>	<p>交货时间：合同签订后 45 日内交付并且安装调试完毕。</p> <p>交货地点：广西壮族自治区内采购人指定地点</p>		

付款条件	<p>签订合同后 10 个工作日内采购人支付合同 30%金额作为预付款，货物安装完毕后经国家认可的专业检测机构验收合格并出具质量合格检测报告（成交供应商必须参与验收），成交供应商向采购人提供合法的增值税发票后 10 个工作日内采购人向成交供应商支付剩余合同金额款项。</p>
验收要求	<p>1. 成交供应商所提供的货物与响应文件中承诺的技术参数不符的或未提供以上货物去采购人处进行验收的，采购人将报上级监管部门进行处理，由此导致整批货物被拒收或索赔而引发的所有损失由成交供应商承担。</p> <p>2. 本项目的货物必须是原装正品行货、全新未开封的、符合国家标准的产品，成交供应商按采购人的要求地址进行送货到位，由采购人验收合格后才进行安装调试或交付，集中验收时货物有不响应采购需求的，不予验收，采购人将报上级监管部门进行处理，由此导致整批货物被拒收或索赔而引发的所有损失由成交供应商承担。</p>
<b>三、其他</b>	
进口产品说明	<p>本项目货物不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与竞标，<b>如有进口产品参与竞标的作无效标处理。</b></p>
竞标报价要求	<p>竞标报价为采购人指定地点的现场交货价，包括但不限于：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 货物（含服务）的价格；</li> <li>2. 货物的标准附件、备品备件、专用工具的价格；</li> <li>3. 运输、装卸、调试、培训、技术支持、售后服务、质保期内免费维护等费用；</li> <li>4. 必要的保险费用和各项税费；</li> <li>5. 设备的安装材料费。</li> </ol>
其他	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>项目采购需求一览表中标注“▲”的条款或要求系指实质性条款或实质性要求，必须满足或优于，否则竞标无效。</b></li> <li>2. 竞标产品必须符合采购标的技术参数的标准，一旦发现与采购参数不符，即使设备已交付使用，采购人有权中止合同，无条件退货，全额退还采购人相关款项且成交供应商须赔偿采购人的相关损失。</li> <li>3. 成交供应商须提供采购需求一览表中实质性技术参数指标中要求的相关证明材料文件原件给采购人进行核验，签订合同后 10 个工作日内无法提供或提供虚假证明材料的，采购人有权终止合同。</li> </ol>