

### 第三章 技术、服务及其他要求

（注:本章的技术、服务及其他要求中，带“★”的要求为实质性要求。采购人、代理机构应当根据项目实际要求合理设定，并在第四章符合性审查中明确响应要求。）

#### 3.1.采购内容

采购包1：  
采购包预算金额（元）：1,769,652.00  
采购包最高限价（元）：1,769,652.00

序号	采购品目名称	标的名称	数量 (计量单位)	标的金额 (元)	所属行业	是否涉及 核心产品	是否涉及 采购进口 产品	是否涉及 强制采购 节能产品	是否涉 及优先 采购节 能产品	是否涉 及优先 采购环 境标志 产品
1	A02019 900 其他 信息化设 备	智能密集 架	64,200.0 0 (升)	160,500. 00	工业	是	否	否	否	是
2	A02019 900 其他 信息化设 备	智能回转 柜	18.00 (组)	679,806. 00	工业	是	否	否	否	否
3	A02019 900 其他 信息化设 备	书车、书 梯	1.00 (套)	537.00	工业	否	否	否	否	否
4	A02019 900 其他 信息化设 备	智慧馆库 一体化综 合管理系 统	1.00 (套)	292,530. 00	工业	否	否	否	否	否
5	A02019 900 其他 信息化设 备	柜式七氟 丙烷灭火 系统	1.00 (套)	39,547.0 0	工业	否	否	否	否	否
6	A02019 900 其他 信息化设 备	档案盒	20,000.0 0 (个)	44,000.0 0	工业	否	否	否	否	否

7	A02019 900 其他 信息化设 备	档案数字 化	800,000. 00（张）	480,000. 00	工业	否	否	否	否	否
8	A02019 900 其他 信息化设 备	高拍仪	1.00（台 ）	533.00	工业	否	否	否	否	否
9	A02019 900 其他 信息化设 备	打孔机	1.00（台 ）	2,187.00	工业	否	否	否	否	否
10	A02019 900 其他 信息化设 备	切纸机	1.00（台 ）	247.00	工业	否	否	否	否	否
11	A02019 900 其他 信息化设 备	制度标牌	1.00（套 ）	2,000.00	工业	否	否	否	否	否
12	A02019 900 其他 信息化设 备	档案管理 系统	1.00（套 ）	46,535.0 0	工业	否	否	否	否	否
13	A02019 900 其他 信息化设 备	数据中心	1.00（台 ）	15,897.0 0	工业	否	否	否	否	否
14	A02019 900 其他 信息化设 备	操作系统	1.00（套 ）	5,333.00	工业	否	否	否	否	否

#### 报价要求

采购包1:

序号	报价内容	数量（计量单位）	最高限价	价款形式	报价说明
1	智能密集架	64,200.00（升）	160,500.00	总价	无
2	智能回转柜	18.00（组）	679,806.00	总价	无
3	书车、书梯	1.00（套）	537.00	总价	无

4	智慧馆库一体化综合管理系统	1.00（套）	292,530.00	总价	无
5	柜式七氟丙烷灭火系统	1.00（套）	39,547.00	总价	无
6	档案盒	20,000.00（个）	44,000.00	总价	无
7	档案数字化	800,000.00（张）	480,000.00	总价	无
8	高拍仪	1.00（台）	533.00	总价	无
9	打孔机	1.00（台）	2,187.00	总价	无
10	切纸机	1.00（台）	247.00	总价	无
11	制度标牌	1.00（套）	2,000.00	总价	无
12	档案管理系统	1.00（套）	46,535.00	总价	无
13	数据中心	1.00（台）	15,897.00	总价	无
14	操作系统	1.00（套）	5,333.00	总价	无

★注：供应商响应产品应当明确品牌和规格型号并指向唯一产品，不能指向唯一产品的，应通过报价表唯一产品说明栏补充说明。

本项目涉及核心产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	A02019900 其他信息化设备	智能密集架	智能密集架
2	A02019900 其他信息化设备	智能回转柜	智能回转柜

注：涉及核心产品的，具体评审规定见第四章。

本项目涉及采购进口产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

★注：不涉及采购进口产品时，供应商不得提供进口产品进行响应；涉及采购进口产品时，如国产产品满足采购需求，也可提供国产产品进行响应。

本项目涉及强制采购节能产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

★注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购的产品，供应商应当提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，否则作无效响应处理。具体要求详见第四章符合性审查表。

本项目涉及优先采购节能产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中优先采购的产品，供应商提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第四章规定。

本项目涉及优先采购环境标志产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	A02019900 其他信息化设备	智能密集架	智能密集架

注：响应产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》中的产品，供应商提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第四章规定。

### 3.2.技术要求

采购包1：

标的名称：智能密集架

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
			<p>规格：950mm*600mm*2450mm(±20mm)</p> <p><b>1、结构要求</b></p> <p>（1）密集架主要由导轨、底盘、传动机构和架体（包括立柱、挂板、搁板、顶板、门板及侧护板）等零（部）件组合而成。</p> <p>（2）架顶应设防尘装置，列与列之间应装有20mm厚特种抗老化橡塑磁性密封条，门面列和中间移动列分别装有锁具和制动装置，每组密集架闭合后可用总锁锁住，形成一个封闭的整体，各列移开后可单独制动，确保人员安全，底部应设防鼠、防倾倒装置。</p> <p>（3）搁板、挂板可沿立柱自由调整高度。</p> <p><b>2、传动机构要求</b></p> <p>（1）传动机构、机械式自脱超越离合摇手体、多级速比<b>1：6</b>精制链轮等零（部）件组成。在负载情况下保持轻便、灵活、平稳，不得有失灵现象。</p> <p>（2）三合一多功能型摇把：把身由高强度纯铜材料制造而成。摇把整体为七字型，尺寸<b>280mm*120mm*35mm(±5mm)</b>。摇把手柄为圆形形状，手柄在不用时可折叠收纳于凹槽。（投标时提供完全满足参数要求的“三合一多功能型摇把”小样，不提供或提供不符合要求视为无效响应。）</p> <p>（3）传动部件要求：</p> <p>①传动轴：材料使用<b>Φ20，45#</b>冷拉实心圆钢，加工精度为<b>3.2</b>，经热处理调质，<b>HB220-290</b>。</p> <p>②三合一轴承轮：集注铁滚轮，轴承，链轮于一体。不得用螺丝，电焊，铆钉等工艺连接。铁滚轮：采用高强度注铁滚轮，数控精加工成型，滚轮直径<b>≥120mm</b>。双边槽高度<b>≥5mm</b>,前后设计<b>≥6</b>根加强筋轮毂.与轨道接触面宽<b>≥22mm</b>。链轮：采</p>

用链轮为 $\geq 22$ 齿45#钢，经锻压精密加工成型。轴承：采用E级双边调心轴承。三合一轴承轮具有高强度，不变形，抗氧化，承载能力大，摩擦阻力小，安装简单，易维护，结构紧凑等特点。（投标时提供完全满足参数要求的“三合一轴承轮”小样，不提供或提供不符合要求视为无效响应。）

③连接管：采用优质钢管，表面防腐处理。

④链条：采用 $\Phi 8.5$ ，节距12.7mm摩托车滚子链条。

⑤紧固件为45#、Q235-A钢标准化零件。

### 3、底盘要求

底盘 $\geq 3.0$ mm厚优质热轧钢板采用分段焊接后整体组装式，连接牢固、运输、安装方便，底梁各段连接采用螺栓紧固，纵梁上按节距冲有矩形槽，底梁节与节之间中隔板三折弯成型两头冲有矩形槽，正面折弯宽 $98\text{mm} \pm 2\text{mm}$ ，在插立柱位置与纵梁连接，使底梁架体不扭曲、错位和变形。以供立柱插入后用螺栓紧固。滚轮横梁采用四折成形，确保在外力作用下无任何变形情况发生。底梁下部应装有防倒支架以防架体倾倒。底梁两端封头横梁与纵梁牢固焊接，在直角处上平面均焊上三角形加强板。

### 4、轨道要求

轨道座：采用20\*20mm实心方钢，实心方钢置于 $\geq 3.0$ mm厚钢板上，轨道板一次成形，增强承重力，稳固性更强。塞焊而成，分段连接，膨胀螺栓紧固于地面。

### 5、立柱要求

★采用 $\geq 1.2$ mm厚优质冷轧钢板一次成型，正面50mm压2根圆筋，双筋冲压仿生花纹图案，立柱两面冲压可上、下调节的挂孔，孔距为53mm。成型立柱采用上、中、下三根连接横梁焊成整体，达到结构坚固合理。（须提供国家认可的第三方检测机构出具的“立柱”检测报告扫描件，出具的证明材料至少包含有：①金属喷涂层理化性能涂层厚度60~130um；②耐腐蚀(中性盐雾试验) $\geq 10$ 级；③耐腐蚀(乙酸盐雾试验) $\geq 10$ 级；④家具涂层可迁移元素铅(Pb)、镉(Cd)、铬(Cr)、汞(Hg)、锑(Sb)、钡(Ba)、硒(Se)、砷(As)等均未检出；⑤拉伸试验抗拉强度符合要求；⑥化学成分检测符合要求。检测结果符合GB/T4336-2016《碳素钢和中低合金钢多元素含量的测定火花放电原子发射光谱法(常规法)》、GB/T 11253-2019《碳素结构钢冷轧钢板及钢带》；同时提供在全国认证认可信息公共服务平台(<http://cx.cnca.cn>)上查询的网页截图。)(投标时需提供一根长度 $\geq 500$ mm的“立柱”小样，不提供或提供不符合要求视为无效响应。)

### 6、搁板、挂板、挡棒要求

★6.1 搁板：采用 $\geq 1.0$ mm厚优质冷轧钢板一次冲压成型，厚度为 $\geq 23$ mm，结构合理，使用方便，正面压两根圆筋，工艺确保搁板不变形，使搁板承重力增强，每层双面承重 $\geq 80$ KG。外形美观，刚性足。满负载24小时后挠曲度 $\leq 2$ mm，卸载后自动恢复。表面采用酸洗磷化后进行喷涂处理。（须提供国家认可的第三方检测机构出具的“搁板”检测报告扫描件，出具的证明材料至少包含有：①金属喷涂层理化性能涂层厚度：60~130um；②耐腐蚀(中性盐雾试验) $\geq 10$ 级；③耐腐蚀(乙酸盐雾试验) $\geq 10$ 级；④家具涂层可迁移元素铅(Pb)、镉(Cd)、铬(Cr)、汞(Hg)、锑(Sb)、钡(Ba)、硒(Se)、砷(As)等均未检出；⑤拉伸试验抗拉强度符合要求；⑥化学成分检测符合要求。检测结果符合GB/T4336-2016《碳素钢和中低合金钢多元素含量的测定火花放电原子发射光谱法(常规法)》、GB/T 11253-2019《碳素结构钢冷轧钢板及钢带》；

同时提供在全国认证认可信息公共服务平台（<http://cx.cnca.cn>）上查询的网页截图。）（投标时需提供一根长度 $\geq 500\text{mm}$ 的“立柱”小样，不提供或提供不符合要求视为无效响应。）

★6.2 挂板：采用 $\geq 1.0\text{mm}$ 厚优质冷轧钢板冲压一次成型。挂板采用单边双挂钩，中间采用腰形拉伸翻边模成型，并上下各压制一条 $\geq 126\text{mm} \times 7\text{mm}$ 加强筋。下端有四个搁板定位槽，使搁板嵌置于定位槽上。（须提供国家认可的第三方检测机构出具的“挂板”检测报告扫描件，出具的证明材料至少包含有：①金属喷涂层理化性能涂层厚度：60~130um；②耐腐蚀(中性盐雾试验) $\geq 10$ 级；③耐腐蚀(乙酸盐雾试验) $\geq 10$ 级；④家具涂层可迁移元素铅(Pb)、镉(Cd)、铬(Cr)、汞(Hg)、锑(Sb)、钡(Ba)、硒(Se)、砷(As)等均未检出；⑤拉伸试验抗拉强度符合要求；⑥化学成分检测符合要求。检测结果符合GB/T4336-2016《碳素钢和中低合金钢多元素含量的测定火花放电原子发射光谱法(常规法)》、GB/T 11253-2019《碳素结构钢冷轧钢板及钢带》；同时提供在全国认证认可信息公共服务平台（<http://cx.cnca.cn>）上查询的网页截图。）

★6.3 挡棒：采用 $\geq 0.8\text{mm}$ 优质冷轧钢板，两头冲凹槽且带有防滑扣，模具冲压成型，折弯尺寸 $\geq 16 \times 14\text{mm}$ ，C形状，增强其强度且能阻挡档案滑向另一侧，沿立柱垂直方向可以自由调整高度。（须提供国家认可的第三方检测机构出具的“挡棒”检测报告扫描件，出具的证明材料至少包含有：①金属喷涂层理化性能涂层厚度：60~130um；②耐腐蚀(中性盐雾试验) $\geq 10$ 级；③耐腐蚀(乙酸盐雾试验) $\geq 10$ 级；④家具涂层可迁移元素铅(Pb)、镉(Cd)、铬(Cr)、汞(Hg)、锑(Sb)、钡(Ba)、硒(Se)、砷(As)等均未检出；⑤拉伸试验抗拉强度符合要求；⑥化学成分检测符合要求。检测结果符合GB/T4336-2016《碳素钢和中低合金钢多元素含量的测定火花放电原子发射光谱法(常规法)》、GB/T 11253-2019《碳素结构钢冷轧钢板及钢带》；同时提供在全国认证认可信息公共服务平台（<http://cx.cnca.cn>）上查询的网页截图。）

## 7、侧护板、门板、顶板、防尘板、防鼠板、塑粉要求

7.1 侧板：采用 $\geq 1.0\text{mm}$ 厚优质冷轧钢板，前侧板采用三节式，增大立面强度及冲击力，人性化设计，整体美观、结构合理、设计新颖。

7.2 门板：采用 $\geq 0.8\text{mm}$ 厚优质冷轧钢板，门板正面四角采用数控转塔冲压仿生花纹图形。右门上装有密集架专用豪华锁。组装后缝隙均匀，锁定紧密，开启灵活。

7.3 顶板：采用 $\geq 0.8\text{mm}$ 厚优质冷轧钢板，经双面六折弯，使用螺栓紧固于立柱上端，四角对焊，使其成框架结构。

7.4 防尘板：采用 $\geq 0.6\text{mm}$ 厚优质冷轧钢板，具有耐高温、耐腐蚀、防尘、防静电等特性。

7.5 防鼠板：采用 $\geq 0.6\text{mm}$ 厚优质冷轧钢板，板体光滑表面经过防腐处理，坚硬、美观。

★7.6 塑粉：表面经静电喷粉，高温塑化处理，色泽应一致，喷涂无死角，漆面应均匀光滑、无划痕；（须提供国家认可的第三方检测机构出具的“塑粉”检测报告扫描件，出具的证明材料至少包含有：①涂膜外观正常；②附着力 $\leq 1$ 级；③铅笔硬度(内聚破坏中擦伤) $\geq 4H$ ；④耐酸性[3%(质量分数)盐酸溶液] $\geq 1500\text{h}$ 无异常；⑤耐碱性[5%(质量分数)氢氧化钠溶液]室内用： $\geq 1500\text{h}$ 无异常；⑥耐沸水性 $\geq 1200\text{h}$ 无异常；⑦

耐盐雾性≥1200h 划痕处单向腐蚀蔓延宽度≤2.0mm，未划痕区无起泡、生锈、开裂、剥落等异常现象；⑧耐湿性室内用：≥1200h 无异常；⑨粉末可爆性判定在所有试验浓度下， $\Delta p \leq 0.030\text{MPa}$ ，均未发生爆炸。检测结果符合GB/T 3836.12-2019《爆炸性环境第12部分：可燃性粉尘物质特性试验方法》标准要求；同时提供在全国认证认可信息公共服务平台（<http://cx.cnca.cn>）上查询的网页截图。）

★7.7（须提供国家认可的第三方检测机构出具的“冷轧钢板”检测报告扫描件，出具的证明材料至少包含有；①杯突试验符合要求；②金属显微组织检测符合要求；③弯曲试验：做180°弯曲试验,弯曲压头直径0.5mm (a为试验厚度)。试样弯曲处的外面和侧面不应有目视可见的裂纹；④拉伸试验：抗拉强度、屈服强度、断后伸长率符合要求；⑤化学成分检测符合要求；⑥磷单位面积膜质量符合要求。检测结果符合GB/T 4156-2020《金属材料 薄板和薄带 埃里克森杯突试验》、GB/T 13298-2015《金属显微组织检验方法》、GB/T 228.1-2021《金属材料 拉伸试验 第1部分：室温试验方法》、GB/T 4336-2016《碳素钢和中低合金钢 多元素含量的测定 火花放电原子发射光谱法(常规法)》、GB/T 9792-2003《金属材料上的转化膜 单位面积膜质量的测定 重量法》标准要求；同时提供在全国认证认可信息公共服务平台（<http://cx.cnca.cn>）上查询的网页截图。）

8、智能部分要求

序号	项目	要求
----	----	----

1	库区架体控制系统	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 固定列及移动列上的控制系统不得采用任何受制于国外的软件操作系统。不得在架体控制系统上直接采用安卓、windows等商业操作系统。</li> <li>2. 架体控制系统应可靠、稳定及高效率。系统事务上并不必需任何内置操作系统的支持，操作系统的引入虽可降低供应商的研发投入，但会给用户带来不必要的风险，带来不必要的复杂度及降低系统可靠稳定性等关键指标，如果控制系统中采用了内置操作系统的支持，应采用成熟可靠的嵌入式实时操作系统（如Ucos等），不得采用linux等类似的非实时操作系统，非实时操作系统在架体控制上的使用可能会带来灾难性的后果。</li> <li>3. 应采用工业级设计，尤其是关键的人机操作液晶屏器件要求采用工业级。驱动电机为24V低压直流无刷电机。</li> <li>4. 因红外光会随着时间衰减，所有红外传感器需在空闲不用时自动切断电源以延长使用寿命，并在需要时自动启动。</li> <li>5. 所有带电的接近开关不得长期开启，在架体静止不动情况下应自动切断电源，以延长使用寿命及提高可靠安全性。</li> <li>6. 所有列的液晶屏的背光能在指定空闲时间后自动黑屏，黑屏后点击任意列任意位置后所在团体（单独运动的区域）同步启动。</li> <li>7. 合上电源后，所有功能均可在≤5秒正常操作。</li> </ol>
---	----------	--

1	★				
			2	操作安全保障	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 能准确检测通道内架内人员数量信息，在架内有人时，自动锁定并禁止外面的人手摇及电动操作，架内无人时，自动解锁。架内有人时，该团体所有列屏幕上均有信息指示。架内人员检测应计数准确可靠，用户缓慢进入及快步进入等方式均能可靠计数。</li> <li>2. 架内纵向位置具备红外对射传感器，架体运动时，用户自然遮挡红外光束后可自动停止整个团体的运行。架体静止状态下，红外光束应处于关闭状态。</li> <li>3. 架内人员计数器及架内红外对射器的保护应独立及互为补充，不得采用二合一或多合一等方式，避免一旦故障全部失效。</li> <li>4. 由于任何外部传感器均不能提供<b>100%</b>的可靠性，需具备绝对保障人身防挤压安全的保护机制：不需要用户频繁调整参数，而能自动适应架体负载（空载、满载等任意负载）情况，在架体运动方向的任意位置施加一个<b>20KG</b>以下的轻松力度能可靠停止整个团体的运行。可查看运行电流曲线及各阶段自适应点。</li> <li>5. 运行时，点击该团体任意列液晶屏任意位置均可及时停止运行。通过管理计算机上的软件也可远程停止。</li> <li>6. 具备用户可调整的运行时间保护功能，以避免插销脱落或脱焊等异常情况下的长时间电机空转。</li> <li>7. 任意列采用<b>2</b>个互为冗余备用的接近开关，任意一个故障可正常运行，液晶屏上用户可查看接近开关状态。</li> <li>8. 架体具备位置记忆功能，能自动在最后列移出轨道的一个设定距离（用户可调整）时锁定及保护。</li> <li>9. 用户在任意移动列上进行单列锁定/解锁操作。</li> <li>10. 用户可在所有列液晶屏上进行需要密码方式验证的团体锁定/解锁操作。</li> <li>11. 系统上电或空闲需自检。故障时，应自动禁止电动操作。故障列信息能显示在液晶屏上。</li> </ol>

3	人机交互器件要求	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 固定列采用<b>10-12</b>吋彩色触摸液晶屏，分辨率不低于<b>1024*768</b>。</li> <li>2. 移动列采用<b>8-12</b>吋彩色触摸液晶屏，分辨率不低于<b>800*600</b>。</li> <li>3. 每个团体均具备一个根据效果（通常在团体中间，以不至于首尾音量差异过大）可放置在任意列上的高品质独立语音提示模块。</li> </ol>
4	架体操作要求	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 任意列上均可通过液晶屏上的按钮图标对架体进行左右移动、停止、通风的操作。</li> <li>2. 架体移动采用快速启动、高速运行、缓降合拢的曲线运行方式，在避免架体碰撞情况下极大提高操作效率。运行的最高速度、最低速度、启动速率、缓降速率均可在任意列液晶屏上调整。即可单列设置，也可团体同步。</li> <li>3. 移动列上支持全屏手指滑动对架体的简便操作方式：手指左滑，该列左移；手指右滑，该列右移；手指下滑，整个团体关闭；手指上滑，整个团体通风。手指滑动与屏幕按钮互不干扰，即使从按钮上滑动，也只响应滑动而不是按钮效果。手指滑动情况下，屏幕上有直观的辅助方向图标的交互指示。</li> <li>4. 移动列上支持单列移动操作，在系统故障情况下，可指定该列移动设定的距离，在该距离范围内能到位停止（在到位开关失效情况下仍然可操作）。在系统正常情况下的单列运行时，任意列液晶屏上可点击停止运行。单列运行时，可指定曲线运行方式或固定速度方式。</li> <li>5. 带电情况下，无论手摇还是电动，架体打开的距离均在当前列液晶屏上能显示。</li> </ol>

5	语音提示	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 每个团体上均具备独立的高品质语音模块。</li> <li>2. 高品质语音提示模块可放置在任意列位置，以最大效果提供语音提示交互。用户可对音量、语速、语调进行数字调整。用户可在任意列液晶屏上对该团体语音提示模块随时修改定制提示音功能：用户可任意指定架体称呼（如：密集柜等）及物品称呼（如：档案盒），用户可任意修改库房内电动操作（打开及关闭）的语音提示文字（如：第**列科技架体本地开架）及管理软件上远程操作（打开及关闭）的提示语音文字（如：第**列科技架体远程开架）。</li> <li>3. 远程开架时，用户进入架体内，自动播报档案存放位置及档案编号的提示信息。</li> </ol>
6	电子标牌	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 电子标牌应在主界面上显示。</li> <li>2. 任意列液晶屏上能直接查看该列存放的档案类型的电子标牌，从而可完全取代传统的纸质标插方式。用户可在任意列液晶屏上对电子标牌的方向（中间或左右）、文字内容、显示的颜色（具备不低于24种直观的色卡选择，也可直接输入不低于16位的颜色值）进行编辑。用户可对单列进行设置，也可团体同步设置。</li> <li>3. 液晶屏上的电子标牌区域可点击后全屏显示。点击操作与滑动操作可重叠互不干扰。</li> <li>4. 电子标牌的文字内容录入可在任意列液晶屏上进行。</li> <li>5. 固定列屏上支持拼音输入法及手写输入法方式录入，录入时自动联想最近输入的词及常用词。</li> <li>6. 固定列液晶屏显示支持24点阵及32点阵汉字显示及切换。</li> </ol>

7	公告栏	<ol style="list-style-type: none"> <li>任意列液晶屏应在主界面上显示公告栏信息。</li> <li>用户可在任意列液晶屏上对公告栏的文字内容、显示的颜色（具备不低于<b>24</b>种直观的色卡选择，也可直接输入不低于<b>16</b>位的颜色值）进行编辑。用户可对单列进行设置，也可团体同步设置。</li> <li>公告栏上的电子标牌区域可点击后全屏显示。点击操作与滑动操作可重叠互不干扰。</li> <li>公告栏的文字内容录入可在任意列液晶屏上进行。</li> <li>移动列上的公告栏在架体打开及自动关闭功能启动情况下，自动切换去显示倒计时的自动关闭预计时间信息。</li> <li>移动列上的公告栏在单列锁定情况下，自动切换去显示单列锁定的信息。</li> <li>固定列屏上支持拼音输入法及手写输入法方式录入，录入时自动联想最近输入的词及常用词。</li> <li>固定列液晶屏显示支持<b>24</b>点阵及<b>32</b>点阵汉字显示及切换。</li> </ol>
8	自定义区域（团体）信息	<ol style="list-style-type: none"> <li>任意列液晶屏应在主界面上显示该团体的自定义区域信息，如：二楼会计档案区，<b>2025</b>年人事档案区，等等。</li> <li>用户可在任意列液晶屏上对自定义区域（团体）信息的文字内容、显示的颜色（具备不低于<b>24</b>种直观的色卡选择，也可直接输入不低于<b>16</b>位的颜色值）进行编辑。用户可对单列进行设置，也可团体同步设置。</li> <li>自定义区域（团体）信息区域可点击后全屏显示。点击操作与滑动操作可重叠互不干扰。</li> <li>自定义区域（团体）信息的文字内容录入可在任意列液晶屏上进行。</li> <li>固定列屏上支持拼音输入法及手写输入法方式录入，录入时自动联想最近输入的词及常用词。</li> <li>固定列液晶屏显示支持<b>24</b>点阵及<b>32</b>点阵汉字显示及切换。</li> </ol>
9	屏幕列号显示样式调整	<ol style="list-style-type: none"> <li>任意列液晶屏上显示的当前列号可以调整显示位置（能全屏位置调整，具备指定坐标及当前位置偏移等多种方式的调整）、字体大小及颜色。</li> <li>任意列液晶屏上均可以调整当前列及团体同步设置。</li> </ol>

10	架体存放信息查看	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 任意列上的液晶屏显示该列存放的档案数量及借出数量信息，并能分开显示左右侧存放的数量信息。</li> <li>2. 在任意列上的液晶屏上可图形化查看左右侧每个格位的存放、在库、借出数量信息。</li> <li>3. 点击具体格位可分别查看该格位上的存放、在库、借出的具体到最小管理单位的编号、名称等更详细的档案信息。</li> </ol>
11	档案查找及远程开架	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 任意列液晶屏上可用关键词或编号方式查找档案。</li> <li>2. 查找到的档案可直接开架。</li> <li>3. 远程开架的位置能用动态图标直观方式定位，用户进入到架体后能语音播报位置及编号等信息。</li> </ol>
12	批量任务执行	<p>1、支持批量任务的实现，用户可一次性发送多个任务（支持不少于200个任务）到库区，在任意列液晶屏上可查看任务，加载并查看任务，从而能执行批量任务的依次开架操作。任意列液晶屏上可显示任务数量及任务信息（待执行，已执行，档案编号等），用户可在任意列液晶屏上对任意指定任务选定执行开架操作及能在开架所在列显示存放档案的位置等信息。</p>
13	架内照明	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 采用24V低压高亮LED灯辅助架内照明。</li> <li>2. 通道开启时自动开启照明，通道合拢时自动熄灭。</li> <li>3. 人员进入到架内自动开启，人员离开时延时熄灭，延时时间用户可在任意列液晶屏上设置。</li> <li>4. 用户可在任意列上控制架内照明的开关。</li> </ol>

			14	管理设置	<ol style="list-style-type: none"> <li>用户可在任意列液晶屏上进行架体曲线运行的最高速度、最低速度、启动速率、缓降速率进行设置。</li> <li>用户可在任意列液晶屏上对防挤压参数进行设置。</li> <li>用户可在任意列液晶屏上对电子标牌信息、公告栏信息、自定义区域（团体）信息进行设置。</li> <li>用户可在任意列液晶屏上对语音提示模块进行设置。</li> <li>用户可在任意列液晶屏上进行密码修改操作。</li> <li>用户可在任意列液晶屏上设置架内照明延时熄灭时间。</li> <li>用户可调整空闲自动黑屏时间、空闲无人自动关闭时间、列号显示亮度、当前时钟。</li> </ol>
			15	自动关闭	<ol style="list-style-type: none"> <li>架体平时保持关闭状态不仅美观，而且安全。用户可设定空闲无人自动关闭时间以激活该功能。</li> <li>功能激活及架体打开情况下，预计的自动关闭时间全团体同步以精确到分钟的倒计时方式显示在该团体所有列液晶屏上。</li> <li>架内有人、锁定或架体操作等情况下，时间自动清零重新计数。</li> </ol>
			16	温湿度显示	<ol style="list-style-type: none"> <li>可设置温湿度共享的位置。</li> <li>如果本身具备温湿度显示模块，可设置温湿度更新速率。</li> </ol>
			17	维护帮助	<ol style="list-style-type: none"> <li>系统故障情况下，用户可切换到单列移动操作（可设定运行距离及运行方式：曲线或固定速度）。</li> <li>保存最近≥64条管理员设置记录。</li> <li>保存不低于15天的用户操作记录，用户对架体的移动操作、手摇操作均记录在案。记录需包含操作时间及操作的列号。</li> <li>移动列上可查看该列所有传感器状态。</li> <li>可在固定列上通过发送若干数量的探测包及应答来判断固定列与活动列间的通讯质量及故障点（</li> </ol>
标的名称：智能回转柜					无响应点）位置。也可以通过指定监听时间内的信息，来判断固定列到移动列间、或固定列到管理计算机间的线路是否受到干扰。
序号	符号标识	技术要求名称			技术参数与性能指标
			序号	项 目	技术参数

1	外形尺寸	1800*1290*2530mm(±20mm)
2	层数	10层
3	每层斗板的有效尺寸	1405*245*345mm
4	每层斗板载荷	额定载荷70公斤，最大载荷80公斤
5	斗板运行速度	5.1m/min
6	每台柜占地面积	2.193平方米
7	自重	≥400公斤
8	供电源	三相五线制，AC380V±10%，50Hz±1%；产品用电需供应商自行从楼层配电箱拉 <b>380V</b> 电源到设备点位，确保设备正常使用运行。
9	档案速度	4~6米/分
10	定位精度	±2毫米
11	整机噪音	不大于65分贝
12	最长取件时间	不大于26.5S,最小3.2s
13	电机功率	1.1kw
14	柜表面颜色	根据用户的要求配色喷塑(环保性)，采用环保原料和先进工艺生产
15	立柱框架钢材	≥2 mm
16	门、前封板、挂板	≥1.0-1.5 mm
17	顶板、底板、封板	≥1.0-1.5 mm
18	载物斗板	≥1.0-1.5mm
19	电机减速机	国产品牌
20	触摸屏控制	7-12寸彩色触摸屏
21	控制器	定制配套PLC控制器
22	钢板	冷轧一级钢板。（厚度为1.0---4.0mm）
23	前处理	所有工件均经除油除锈及磷化化学处理
24	表面处理	选用不含三酸酞酐油脂（TGIC）喷粉，经静电处理，在工件上形成一层最少60微米的保护层，绝缘、耐用。
25	结构	活动档案柜经测试证明推动力与负载量的比例为 1：2600，即以 1 公斤的力度足推动2600公斤的承重。

			26	硬件功能	1. 计算机联网管理档案; (2) 档案管理报表打印; (3) 运行状态显示; (4) 运行日志记录; (5) 光电安全保护; (6) 手动/自动走层; (7) 应急手摇功能; (8) 电脑控制自动门; (9) 触摸屏控制;
			27	软件性能	(1) 系统登录 (2) 档案接收 (3) 档案发送 (4) 档案查询 (5) 档案统计 (6) 档案借阅、借阅登记 (7) 档案归还、归还登记 (8) 档案维护
标的名称: 书车、书梯					(9) 发送档案记录管理 (10) 借阅记录管理 (11) 数据库管理 (12) 初始设置 (13) 扩展字段设置 (14) 字段内容管理 (15) 用户管理 (16) 打印
序号	符号标识	技术要求名称			技术参数与性能指标
1			规格: 档案库房专用 采用优质冷轧钢板 $\geq 1.0\text{mm}$ , 经热水脱脂、冷水清洗、除锈、中和、表调、磷化、清洗、热钝化、烘干、外表美观, 经久耐用, 滑轮采用优质万向轮。		

标的名称: 智慧馆库一体化综合管理系统

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
			1.环境监控系统 1.1区域控制一体机; 数量2台 21.5寸 触摸屏幕、10点触控、4代i3--4g+128g、壁挂支架。 1.2区域控制箱; 数量 2台 规格: 550*450*100 箱体整体采用0.9冷轧板, 静电喷涂工艺, 壁挂式安装。 供电: 220V 10A 品字插头, 独立开关全铜触点, 内置5*20 10A快熔保险 电源模块:输入电压110-220输出电压: 12V 200W 工作温湿度: -30+70℃具有短路、过载、过压保护功能, 可兼容智能环境及安防监控系统主机模块及智能POE数据交换模块, 内置光电报警模块当系统正常时为蓝光氛围灯, 当系统报警时红色灯光闪烁。输入电压: 12V, 报警音量: 110分贝, 报警方式: 声光报警, 安装方式: 壁挂安装, 规格: 210*115*40mm。 1.3温湿度传感器; 数量: 3个 1.3.1直流电源: 10-30V DC最大功耗0.4W

准精度：湿度 $\pm 2\%RH$ (60%RH,25℃)

温度： $\pm 0.4^{\circ}C$ （25℃）

工作温湿度：-20℃~+60℃，0%RH~95%RH

探头工作温度：-40~+80℃

探头工作湿度：0~100%RH

温度显示分辨率：0.1℃ 湿度显示分辨率：0.1%RH

长期稳定性温度 $\leq 0.1^{\circ}C/y$ 湿度 $\leq 1\%RH/y$

响应时间温度 $\leq 25s$ （1m/s风速）湿度 $\leq 8s$ （1m/s风速）

通信协议：Modbus-RTU通信协议 输出信号：485信号

★1.3.2 产品符合GB/T 26572-2011《电子电气产品中限用物质的限量要求》镉(Cd)：MDL $\leq 100$ ，铅(Pb)：MDL $\leq 1000$ ，六价铬(Cr6\*)：MDL $\leq 0.13$ ，汞(Hg))：MDL $\leq 1000$ 。

（须提供第三方检测机构出具的“温湿度传感器”检测报告扫描件佐证此条参数；同时提供在全国认证认可信息公共服务平台（<http://cx.cnca.cn>）上查询的网页截图。）

1.4空气质量检测仪；数量：2个

直流供电（默认）10~30V DC功耗 0.5W

通信接口485通讯（modbus）协议

响应时间  $\leq 90s$ 预热时间  $\leq 2min$

规格：133\*133\*39mm

PM2.5精度： $\pm 3\%FS$ （@100 $\mu g/m^3$ 、25℃、50%RH）

测量范围PM2.5 0~500 $\mu g/m^3$  PM10 0~500 $\mu g/m^3$

甲醛气体：0~2ppm TVOC:0~5mg/m<sup>3</sup>

烟雾：0~2000ppmCO<sub>2</sub>：400~5000ppm

温度：-20℃~+85℃ 湿度：0%RH~95%

集CO<sub>2</sub>、PM2.5、PM10、温湿度、TVOC、烟雾及甲醛于一体的综合型空气质量传感器。可对所处环境进行实时侦测，并通过一定的协议格式输出数据，使用方便，具有良好的稳定性。

1.5恒湿净化消毒一体机；数量：2台

（1）电源：220V/50Hz

（2）除湿量（30℃ RH80%）：90L/D

（3）除湿机功率:1600W

（4）除湿机适用环境温度:5~38℃

（5）制冷剂/加注量:R22/1000g

（6）加湿量:2-7Kg/h

（7）加湿机功率:220W

（8）加湿机适用环境温度:10~35℃

（9）净化机功率:60W

（10）负离子发生量:3X10<sup>8</sup> ions/cm<sup>3</sup>

（11）整机噪音: $\leq 65db$

(12)净化消毒功能：光氢离子消毒，高效无毒，对人无害；负离子空气净化；空气过

滤；

(13) 采用485通讯，内置40L水箱，水位检测；可直排水及直进水，具有自动工作及联网控制功能，压缩机采用压力变送器测量。

#### 1.6空调设备系统软件接口；数量：1套

1. 实时监控普通空调的运行状态，可对监测温度湿度设定上下限阈值实现自动控制，一旦发生超限报警，在相应的位置发生报警的参数会变红色显示，同时产生报警事件进行记录存储并有相应的处理提示，并第一时间发出多媒体语音、电话语音拨号、手机短信、E-Mail、声光等对外报警。

2) 多媒体语音、电话语音拨号、手机短信、E-Mail、声光报警可根据需要设定。

#### 1.7空调控制模块；数量：3个

控制器可控制1台带遥控器的普通空调，通过学习并存储空调遥控器的指令代码来实现控制，自带2路DI、2路DO(继电器干节点)、1路RS485通讯接口，通过检测空调送风口温度、回风口温度、电流综合判断空调的运行状态, 可实现定时开关机、远程开关机、工作模式切换、温度调节等功能，同时可进行来电启动空调、智能检测制冷系统有无问题或存在着的隐性故障

#### 1.8水浸探测器；数量：2个

1.8.1实时监测采集的现场信号进行数据实时分析处理及数据存储，系统自动记录漏水的报警信息（日志内容包括：发生报警的时间、报警的内容、报警是否已经解除等），并可对报警日志信息查询、输出Excel文件。

★1.8.2产品符合GB/T 26572-2011《电子电气产品中限用物质的限量要求》镉(Cd): MDL≤100, 铅(Pb): MDL≤1000, 六价铬(Cr6\*): MDL≤0.13, 汞(Hg)): MDL≤1000。(须提供第三方检测机构出具的“水浸探测器”检测报告扫描件佐证此条参数；同时提供在全国认证认可信息公共服务平台（<http://cx.cnca.cn>）上查询的网页截图。)

#### 1.9漏水感应绳；数量：20米

配套漏水传感器

#### 1.10智能双波变频驱鼠器；数量：3个

采用现代微电子技术手段,可以同时间歇交替地产生超低频电磁波和两种不同类型的超声波, 作用于老鼠的听觉系统和神经系统,使其产生不适和不安,而逃离现场；超声波频率：23KHZ-48KHZ；供电方式：AC100-220V/DC5V;额定功率：<15W。

### 2.安防建设

#### 2.1人脸识别门禁一体机；数量：2台

用户数 10000人

指纹容量 10000枚

面部容量 10000张

记录容量 10万条

显示屏 5寸TP彩屏

通讯方式 TCP/IP、选配WIFI

基础功能 记录查询、Photo ID、带摄像头

	<p>使用温度 0℃~45℃</p> <p>使用湿度 20%RH~80%RH</p> <p>电源规格 DC12V 3A</p> <p>尺寸 203*92*21.5mm</p> <p>2.2门禁电源；数量：2台</p> <p>输 入 AC180~250V 50Hz</p> <p>输 出 DC12V 30VA</p> <p>重 量 1250g</p> <p>环境温度 -20℃—55℃</p> <p>相对湿度 30%—90%</p> <p>2.3磁力锁；数量：2套</p> <p>承受拉力：280Kg (600lbs)</p> <p>工作电流：DC12V/500mA</p> <p>防护性能：内置反向突波保护功能</p> <p>适用门型：木门、玻璃门、金属门、防火门</p> <p>专业无残磁设计，产品坚固耐用。</p> <p>2.4开门按钮；数量：2个</p> <p>(NO/COM) 常开2接头</p> <p>(NO/NC/COM) 常开常闭3个接头</p> <p>适用类型：适用空心门框及埋入式电器86盒使用</p> <p>适用温度：-10~+55°外形尺寸：长86x宽86x厚20(mm)</p> <p>2.5红外防盗传感器；数量：2个</p> <p>供电电源 10~30V DC 功耗 0.3W</p> <p>传感器类型：微波传感器</p> <p>报警延时 0-65535S可调（报警持续时间）</p> <p>延时报警 软件设置（发生报警的延时）</p> <p>工作频率 24.00~24.25Ghz</p> <p>安装方式 吸顶</p> <p>安装高度 2.5~6m</p> <p>探测范围 直径6m(安装高度3.6m时)</p> <p>探测角度 全方位360°</p> <p>信号输出 RS485（Modbus-RTU）</p> <p>通信协议 Modbus-RTU</p> <p>采用8-bit低功耗CMOS处理器，具有自动温度补偿功能，抗RFI干扰：20~1000MHZ</p> <p>2.6网络半球摄像机；数量：12个</p> <p>1/3 CMOS 200万像素ICR日夜型筒型定焦网络摄像机，红外20-30米。每台主机仅支持接入8台高清摄像机。</p> <p>2.7硬盘录像机；数量：1台</p> <p>【硬件规格】</p> <p>2U标准机架式8盘位网络硬盘录像机，ATX电源</p>
--	--

1	★	<p>支持满配8TB硬盘（总容量可达64TB）</p> <p>2个HDMI接口、2个VGA接口，异源输出，可支持4K输出</p> <p>2个10M/100M/1000Mbps网口</p> <p>2个USB2.0接口、1个USB3.0接口</p> <p>报警IO接口：16路报警输入，4路报警输出</p> <p>串行接口：1路全双工485接口，1路标准RS-232接口</p> <p>【产品性能】</p> <p>输入带宽：320Mbps</p> <p>输出带宽：256Mbps</p> <p>接入能力：64路H.264、H.265格式高清码流接入</p> <p>解码能力：最大支持12×1080P</p> <p>2.8千兆交换机；数量：1台</p> <p>提供16个千兆PoE电口，1个千兆电口，1个千兆光口</p> <p>交换容量 52 Gbps</p> <p>包转发率 38.688 Mpps</p> <p>支持IEEE 802.3at/af</p> <p>端口最大供电功率 30 W</p> <p>整机最大供电功率 370 W</p> <p>支持IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE802.3ab、IEEE802.3z</p> <p>支持6KV防浪涌（PoE口）</p> <p>支持PoE输出功率管理</p> <p>千兆网络接入设计</p> <p>线速转发、无阻塞设计</p> <p>存储转发交换方式</p> <p>坚固式高强度金属外壳</p> <p>2.9硬盘；数量：2台</p> <p>单块8T，采用AllFrame全帧技术，有效减少卡顿模糊画面，有助于减少失帧，改善整体播放效果；3、7*24小时全天候监控，高效读写，持久耐用。</p> <p>2.10门禁监测系统软件接口模块；数量：1套</p> <p>实现对人员出入情况的管理。通过TCP/IP与门禁系统联接，可实时将门开关情况录入门禁系统，可通过门禁系统远程控制门的开关、赋相关权限等，监控平台通过TCP/IP与门禁系统整合，可通过监控平台进行门禁操控等。</p> <p>2.11图像监控系统软件接口模块；数量：1套</p> <p>摄像机直接接入环境监控主机环境监控平台系统中，通过动环监控系统存储保存即可实时预览图像，并可本地录像。</p> <p>3.数据可视化系统</p> <p>3.1终端控制大屏；数量：1套</p> <p>具备拼接大屏的实时数据传输与监控管理，具备库房3D模式、环形模式、列表模式，设备类型饼型和柱形分析图、24小时温湿度空气质量展示、系统健康状态、事件列表记录查看、撤防布防；环境设备运行状态列表、设备定位、设备监控操作功能。</p>
---	---	---

显示参数：≥70寸显示分辨率：3840×2160可视角度：178°背光：直下式广色域  
：DCI-P3 94%刷新率：120Hz 支持VRR 48-120Hz  
接口及数量HDMI：3个（含一个4K 120Hz，含一个eARC）AV：1个USB：2个AT  
V/DTMB：1个以太网：1个S/PDIF：1个。

#### 4.一体化管理系统及硬件

##### 4.1 一体化管理系统平台；数量：1套

- 1、ARM架构，采用工业级嵌入式微控制处理器，稳定；
- 2、主机自带VGA显示接口，可直观显示当前动环运行状态；同时带2路USB接口，可接入鼠标和键盘进行控制和输入操作；
- 3、内置2路RJ45 10M/100M自适应以太网接口；
- 4、自带16路光耦隔离开关量输入， RJ-45接口，带12V供电；
- 5、内置5路报警输出，其中3路为12V光耦输出，2路为容量250Vx10A继电器输出；
- 6、内置自带8路485通讯串口、RJ45接口，带12VDC供电输出，4级EMC隔离防护；
- 7、内置4路RJ45接口的232通讯接口，带4级EMC隔离防火；
- 8、AC 220V供电电源，内置72W/30min后备锂电池电源可选；
- 9、可配置全网通4G短信语音报警模块，同步支持短信、电话语音和4G无线流量；
- 10、同步支持微信云平台、网页云平台、IOS端和安卓端手机APP报警推送和数据实时查询，支持查看现场视频；
- 11、支持警笛、电话、短信、微信、邮件和手机APP多种报警方式；
- 12、同步支持B/S和C/S架构，除了支持WEB界面，还支持本地客户端软件；
- 13、支持网络远程升级，支持多主机一键同步升级；
- 14、支持中控门禁不使用SDK直接协议对接，实时监测门禁开门操作。
- 15、支持系统无响应时，硬件自动重启，无需人为干预和维护；
- 16、远程控制支持云透传，无需固定公网IP或NAT端口映射；
- 17、完美兼容99%第三方产品接入，只要有协议都能进行对接；
- 18、可直接外接VGA触摸屏，方便管理人员现场查看动环数据，触摸屏上画面需随客户端界面更新保持同步，不允许使用串口触摸屏；
- 19、出于系统稳定考虑，主机内置主板必须为单一一体主板，不允许由多块主板连线组成；
- 20、支持内置470-510MHZ频段的8接收通道和1发送通道的LORA无线采集网关，实时采集前端无线LORA传感器的数据，简化布线；
- 21、支持IEC61850和IEC104协议对接，同时支持私有协议对接开发。系统支持根据配置自动导出IEC61850平台所需的ICD文件，同时能自动生成104点表信息。
- 22、平台支持B/S C/S架构，支持WEB远程浏览，支持客户端远程浏览，支持远程设置系统各项参数，修改后立刻生效，无需重启系统。
- 23、平台支持档案库房十防监控系统、档案库房环境监测系统、恒湿恒温系统、门禁监控系统、安防监控系统、能耗管理系统、密集架管理系统、档案库房RFID管理系统、3D库房系统系统等于一体，各系统采用模块化理念，任意选择，任意组合。
- 24、平台画面展示与数据库、实时数据与画面展示、本地端与WEB端、固定端与移

动端画面和数据刷新均保持高度一致性，画面分辨率自适应，自由同比例缩放；

25、平台自动对操作人员、操作内容、操作时间、故障点、故障内容、故障处理、故障时间等信息进行完整地记录，提供实时表格与曲线两种查询方式，方便管理者借助直观的图形显示，快速分析系统运行状况，为管理者提供完备的系统操作维护资料。系统内嵌强大报表管理系统。

26、平台可区分多级报警级别，根据用户需要设定报警级别，报警事件发生时系统自动按事件级别排队报警、处理，并对应各级别发送报警信息;系统提供电脑弹窗、多媒体语音、电话、手机短信、E-mail、微信等多种报警方式供用户选择，在发生报警事件时，保证警情的及时告知。

27、平台具有强大的权限管理功能，可对管理者和使用者分配不同的操作使用权限，并对所有管理者和使用者根据职能进行分组管理，防止系统信息泄露和被非授权人员所干扰。

#### 4.2串口采集器；数量：2台

本设备将采集到的数据从RS-232/485串口设备到TCP/IP网络之间完成数据转换。提供RS-232/485终端串口与TCP/IP网络的数据双向透明传输,，可以让串口设备立即联接网络。

技术参数说明：

- (1) 提供不小于8路RS-485/422
- (2) 支持Telnet和Web等多种配置形式
- (3) 支持Sever和Client工作模式
- (4) 支持Windows串口驱动程序模式
- (5) 支持TCP、UDP、ARP、ICMP和DHCP协议
- (6) 支持所有Windows Native COM和网络中断自动恢复连接功能
- (7) 支持过网关，跨路由通信
- (8) 拥有易于使用、可用于批量安装的Windows配置工具
- (9) 工业设计，IP30防护等级
- (10) 无风扇、低功耗设计
- (11) 工作温度范围：-40-75℃

#### 4.3智能AI短信报警；数量：1套

4.3.1报警主机可TXT转语音电话报警的设备，监控主机只要发送简单的指令，设备可自动将相关的报警信息转为中文多媒体语音信号拨打电话告警，同时还可通过外部连接多媒体音箱播放中文语音告警；插入移动或联通SIM手机卡后设备还支持发送中文短信告警。

★4.3.2 静电放电（ESD)抗扰度：B级，浪涌（冲击）抗扰度：B级。(须提供国家认可的第三方检测机构出具的“智能AI短信报警”检测报告扫描件佐证此条参数；同时提供在全国认证认可信息公共服务平台（<http://cx.cnca.cn>）上查询的网页截图。)

#### 4.4声光报警模块；数量：2个

1、工作电压：DC 6V-15V；

2、额定电流：300mA；

3、声音大小可旋钮调节，调节范围0-120dB；

		<p>4、声压：108-120+3dB；</p> <p>5、闪动频率：150次/M；</p> <p>6、安装方式：壁挂或吸顶，用螺丝安装。</p> <p>库房出现状况，可在主机或控制中心房声光报警；通过外接声光报警器播报告警信息；</p> <p>4.5工作终端；数量：1台</p> <p>CPU：FT2000系列</p> <p>内存：16GB DDR4 2666MHZ（可选）</p> <p>硬盘：1T 机械硬盘</p> <p>显卡：独立显卡 2G</p> <p>显示器：≥21.5英寸</p> <p>4.6豪华工作双联台；数量：1个</p> <p>1、正面选用优质冷轧钢板，主题框架1.5MM,门托盘1.2MM经过专业精工制作品质保证；</p> <p>2、背面设有防尘鱼鳞散热孔，强力散热保护设备稳定运行，前后门双向开门设计，方便设备操作及维护；</p> <p>3、台面采用≥25mm厚E1级环保板，标配颜色灰白色。</p> <p>4.7系统集成实施；数量：1批</p> <p>系统集成、项目实施，设备间布线、安装、调试；</p>
--	--	--

标的名称：柜式七氟丙烷灭火系统

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标			
			序号	项目	参数要求	数量
			1	120L柜式七氟丙烷气体灭火装置	公称工作压力：4.2MPa； 公称容积（L）：120； 贮存压力：2.5MPa； 最大充装密度：1.12kg/L； 灭火剂喷放时间≤10s 含七氟丙烷灭火剂122kg	1个
			2	90L柜式七氟丙烷气体灭火装置	公称工作压力：4.2MPa； 公称容积（L）：150； 贮存压力：2.5MPa； 最大充装密度：1.12kg/L； 灭火剂喷放时间≤10s 含七氟丙烷灭火剂91g	1个

3	0.07泄压装置	1.开口尺寸：300*300mm 2.外形尺寸：360*360*100mm 3.墙体预留尺寸：315*310mm 4.泄压面积：0~0.07m <sup>2</sup> 5.开启压力：1050Pa±50Pa	1套
3	0.2泄压装置	1.开口尺寸：400*300mm 2.外形尺寸：460*360*100mm 3.墙体预留尺寸：415*310mm 4.泄压面积：0~0.1m <sup>2</sup> 5.开启压力：1050Pa±50Pa	1套
4	点型光电感烟探测器	1.工作电压：总线24V 2.工作电流：监视状态：<300uA 报警状态：<1.5mA 3.工作指示：状态指示灯：巡检时闪烁，报警时常亮 4.外形尺寸：φ100×55mm（带底座） 5.壳体材料：ABS,白色 6.使用环境：室内，温度-10℃—+55℃，相对湿度≤95%（40℃±2℃无凝露） 7.编码方式：通过编码器可进行电编码，地址编码1-324任选 8.接线方式：无极性二总线制	4个
5	点型感温火灾探测器	1.工作电压：总线24V 2.工作电流：监视状态：<300uA 报警状态：<1.5mA 3.工作指示：状态指示灯：巡检时闪烁，报警时常亮 4.外形尺寸：φ100×56mm（带底座） 5.壳体材料：ABS,白色 6.使用环境：室内，温度-10℃—+55℃，相对湿度≤95%（40℃±2℃无凝露） 7.编码方式：通过编码器可进行电编码，地址编码1-324任选 8.接线方式：无极性二总线制	8个

6	声光报警器	<p>1.工作电压：总线24V，电源DC24V±20%</p> <p>2.工作电流：监视状态：&lt;1mA 动作状态：&lt;120mA</p> <p>3.工作指示：巡检时闪亮，动作时常亮</p> <p>4.闪光频率：1Hz-1.5Hz</p> <p>5.报警音量：80dB-120dB</p> <p>6.外形尺寸：84×142×66.5mm</p> <p>7.壳体材料：ABS,红色</p> <p>8.使用环境：室内（非住宅），温度-10℃—+55℃，相对湿度≤95%（40℃±2℃无凝露）</p> <p>9.编码方式：通过编码器可进行电编码，地址编码1-324任选</p> <p>10.接线方式：四线制：信号线+电源线</p>	2个
7	紧急启停按钮	<p>1.工作电压：24VDC(20VDC-28VDC)</p> <p>2.工作电流：工作电流≤30mA</p> <p>3.触电容量：&lt;2A/24VDC</p> <p>4.外形尺寸：90×90×35mm</p> <p>5.壳体材料：SECC（镀锌钢板）</p> <p>6.使用环境：室内（非住宅），温度-10℃—+55℃，相对湿度≤95%（40℃±2℃无凝露）</p> <p>7.接线方式：二线制</p>	2个
8	放气指示灯	<p>1.工作电压：总线24V，24VDC</p> <p>2.工作电流：静态时：总线耗电：≤500uA</p> <p>3.报警时：总线耗电电流≤4mA，DC24V消耗电流≤150mA</p> <p>4.闪光频率：1Hz-2Hz</p> <p>5.发光字体表面亮度：50cd/m²-300cd/m²</p> <p>6.点亮与非点亮时间比：≥3:2</p> <p>7.声压级：75dB-120dB，变调周期：3S-5S</p> <p>8.外形尺寸：330×135×35mm</p> <p>9.壳体材料：ABS</p> <p>10.使用环境：室内（非住宅），温度-10℃—+55℃，相对湿度≤95%（40℃±2℃无凝露）</p> <p>11.接线方式：四线制</p> <p>12.编码方式：通过编码器可进行电编码，地址编码1-324任选</p>	2个

			9	气体灭火控制器	智能多区控制器： 1.工作电压：交流输入电压：AC220V±20%，50Hz 2.交流输入功率：≤120W 3.直流备电：DC24V 7.0AH（由两节DC12V7.0Ah串联构成），全封闭免维护蓄电池 4.工作电流：直流24V电流输出电流；长期持续：6A；瞬间（小于3秒）：8A 5.容量：探测器回路数目：1个回路，324个地址点 6.外形尺寸：410×500×132mm 7.壳体材料：A3钢 8.使用环境：室内（非住宅），温度-10℃—+55℃，相对湿度≤95%（40℃±2℃无凝露） 9.接线方式：无极性二线制 24小时无人值守，智能型自动灭火系统。	2个	
标的名称：档案盒							
序号	符号标识	技术要求名称					
1			2cm厚无酸纸档案盒				

标的名称：档案数字化

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
			<p><b>1.1项目概览：</b></p> <p>按四川省退役军人事务厅要求对退役军人档案整理扫描数字化工作流程包含：档案交接、档案整理分类、编号排序、编目数据录入、档案扫描、图像处理、数据质检、装订、上传档案管理系统等。</p> <p><b>1.2档案交接：</b></p> <p>供应商指定一个专门的负责人与甲方（档案室库房管理员）共同完成，将待加工的档案从库房搬运到加工现场，对档案要逐份清点，并办理档案交接登记，与甲方做好交接记录，确定无误后方可进行拆卷环节的工作。要求：</p> <p>（1）供应商指定专人负责。</p> <p>（2）填写《档案交接登记表》，清点所交接的档案。</p> <p>（3）在交接登记表上双方确认签字。</p> <p><b>1.3档案分类整理</b></p> <p>退役军人档案来源于不同的时间、不同的部门，形式多样，又是单份或活页材料，必须分门别类，进行系统的整理，组成一定的保管单位，以方便保管利用。</p> <p>分类规则严格参照国家、省市及《干部人事档案数字化技术规范》（GB/T33870-2017）整理细则行整理，做到认真鉴别、分类准确、编排有序、目录清楚、装订整齐，达到完整真实、条理分明、精炼实用的要求。</p> <p><b>1.4档案排序</b></p> <p>退役军人档案材料在分类工作结束后，接着进行的工作是，把每类中的材料按一定的</p>

顺序排列起来。具体排序方法有三：

（1）按时间先后排序。这样排列出来的材料，便于查阅者了解事物的来龙去脉和变化情况，有利于新材料的继续补充。

（2）按问题结合重要程度或主次关系排序。即将材料按照内容所反映的不同问题分开，同一问题内的材料再按照重要程度排序。

（3）按问题结合时间顺序相对集中排列。即将一类材料按其内容反映的不同问题分开，同一问题内的材料按照时间顺序排列。

### 1.5编号

凡是一类材料排列完毕后，要在每份材料首页右上角编上份号，份号由类别顺序号与该份材料在本类内的排序编号组成，例如：“1-1”、“2-3”、“9-2-1”等；在每页材料右下角（正面）和左下角（有字的背面）编写页号，以固定排序。编号字体要美观整洁，大小相宜，以前的编号用不上要擦掉。

### 1.6档案编目

编号完成后，要为每卷干部人事档案编写详细的卷内材料目录，“退役军人档案目录”的填写要求

1、按照类别排列顺序及档案材料目录格式，逐份逐项地进行填写。每大类的第一行填写大类号及其名称，大类号用汉字一至十表示。第二行开始按照各类别归档材料排列顺序逐份用阿拉伯数字1、2、3……填写。

2、“材料名称”项根据材料题目填写。无题目或题目不符合实际内容的材料，要根据材料内容拟定题目。拟定题目应确切反映材料的主要内容或性质特点。

3、“材料形成时间”项，填写材料落款标明的最后时间。复制的档案材料，采用原材料形成时间。

4、“材料份数”项填写每份完整的材料的份数（包括附件），一般均为一份。

5、各类材料目录之间的间隔：

①大类与大类之间隔四行；

②各大类材料中，若无该类档案材料，其大类标题仍然保留，与其他大类仍然间隔四行；

③第九类“工资任免等材料”分四小类，小类与小类间隔三行；

④第九类“工资任免等材料”中，若无哪小类材料，标题不保留，注意空足三行，再进入下一小类材料的输入；

⑤目录输入完毕后，将最后一页空表行数补足满页，再进行打印。

6、打印出来的目录要工整、正确、清楚、美观，无涂抹和褶皱。

### 1.7数据录入

档案目录的整理是数字化加工工作的前提条件，如果没有正确的档案目录，会给后序工作带来很大麻烦，所以在数字化加工之前必须有完整而且正确的卷宗封皮信息。

（1）应结合国家档案局、四川省档案局等单位最新标准，将卷宗卷皮信息（题名、责任者案号等信息）录入到档案管理系统中。

（2）一批卷宗信息录入完成后，由另一名录入员对数据质检核对记录，不符合要求的需返回原录入人重新录入。

### 1.8档案扫描

档案扫描是将纸质档案转变成电子文件的过程，扫描的操作顺序：导入档案目录到档

案数字化加工软件；通过档案数字化加工软件生成树型文件目录结构；开始扫描档案。

操作细节及要求如下：

（1）库存档案卷宗的卷皮要按要求扫描存档。

（2）扫描文件采用彩色24位色彩模式存储格式应为JPG，分辨率300DPI或以上。

（3）档案扫描的过程要把档案纸张放置整齐，避免扫描过程中出现卡纸或者扫描数据不完全显示的现象。发现档案漏扫时，应及时补充扫描并正确插入图像。发现扫描图像的排列顺序与档案原件不一致时，应及时进行调整。

（4）认真填写纸质档案《扫描登记表》，登记移交的档案数量、扫描的页数，核对每份文件的实际扫描页数与档案整理时填写的文件页数是否一致，不一致时应注明具体原因和处理方法。

（5）扫描过程中如有图纸或其它原因不能拆分的档案要用平台扫描仪进行扫描。（扫描分辨率一般建议选择 $\geq 300\text{dpi}$ 。特殊情况下，例如文字偏小、密集、清晰度较差等，可适当提高分辨率。）

### 1.9图像处理

图像处理要以视觉清晰、页面完整为准，对图像页面出现偏斜及图像页面中出现影响图像质量的杂质进行校正和处理。

图像处理时，要保留文件编号与文件页码。特殊情况下，如扫描的照片不用进行图像处理。

图像处理的过程中切勿操之过急，为了确保图像确实处理成功了，要务必看到了处理后的效果。如果发现图像质量不符合要求，应重新对图像进行扫描（初次扫描的图像要保留）。图像处理过程中应遵循在不影响可懂度的前提下展现档案原貌的原则。图像处理前的数据要保留。

操作细节及要求如下：

（1）对图像偏斜度、清晰度、失真度、去污点、去黑边等进行检查。发现不符合图像质量要求时，应重新进行图像的处理，最初扫描的要保留。

（3）发现文件漏扫时，应及时补充扫描并正确插入图像，发现扫描图像的排列顺序与档案原件不一致时，应及时进行调整，处理时要保留文件编号与文件页码。

（4）大幅面档案进行分区扫描形成的多幅图像，应进行拼接处理，合并为一个完整的图像，以保证档案数字化图像的整体性，未请示组长的情况下，不得删除任何原文或清除任何原文内容。

（5）若处理时误删原文或原文内容，要及时反应给组长，协调扫描人员，重新扫描、处理。

（6）处理过程中遇到问题时，要查阅原文及时做出更改，并汇报给组长登记。

（7）处理工作完成时，要将扫描处理结束的原文汇报转交给组长，以便后期质检数据挂接。

### 1.10数据质检

（1）逐条检查每个案卷目录下的扫描文件，是否打开正常、页数是否正确、目录和扫描文件是否一致。

（2）逐页检查每个图像文件的倾斜度、清晰度、整洁度、分辨率、格式等。

（3）逐页检查每个图像文件是否重页、缺页、漏页、页面信息不完整等。

		<p>(4) 逐份检查，档案管理系统内目录数据与后描数据是否一致。</p> <p>如果出现以上问题要填写《数据质检表》并及时修改，完成质检后将表提交给组长。</p> <p>组长按《数据质检表》二次质检，并对其它数据按5%比例抽检。</p> <p><b>1.11还原装订</b></p> <p>(1) 对于扫描过的卷宗，订装装盒；</p> <p>(2) 装订前对照档案目录检查档案数量、内容的正确性，档案目录是否清晰并与档案实体相符；</p> <p>(3) 检查盒内文档的各种编号与盒面各项是否相符；检查文件排列顺序是否正确，文件放置方向是否正确；</p> <p>(4) 装卷时一定要再次顺页，若装卷时除拆卷、扫描人员反应的问题外，发现文件有缺页、残页，目录、备考表遗失等其他问题时要及时向转交人员询问，反应给组长及时解决；</p> <p>(5) 装卷时一定要注意档案在拆卷前的原貌，不得自作主张，改变档案装卷规则。</p> <p><b>1.12档案归还</b></p> <p>归还时由档案交接负责人完成，档案交接负责人提交给甲方，并填写《档案交接登记表》（附件七），《档案交接登记表》必须有甲方的签名。本表格由组长保存，最后提交做永久备案。档案归还时，按照标准的摆放顺序和要求将档案卷宗整理上架。</p> <p><b>1.13数据挂接</b></p> <p>(1) 通过档案数字化加工软件生成挂接数据。</p> <p>(2) 将数据复制到档案服务器上，运行挂接软件进行挂接操作。</p> <p>(3) 挂接后对档案信息化管理系统中信息检查核对发现问题及时记录、整改。</p> <p><b>1.14数据备份</b></p> <p>扫描期间要备份不同阶段的数据两份以上，扫描后备份，质检后备份；全部工程完成后，经甲方验收合格，进行二种备份</p> <p>(1) 将全部数据在移动硬盘上备份一式两份。</p> <p>(2) 将全部数据复制到甲方的档案服务器上备份。</p>
--	--	---

标的名称：高拍仪

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			A31000万像素

标的名称：打孔机

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			电动打孔，带线

标的名称：切纸机

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			手动，最大支持A3

标的名称：制度标牌

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			按要求制作制度标牌

标的名称：档案管理系统

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标		
				基本信息	新增人员:支持在组织架构下级新增新的人员信息，如姓名、性别、出生日期、联系方式（电话、邮箱等）、身份证号或工号、家庭住址等基本信息
					修改:支持对已有的人员信息进行修改，更改如姓名、性别、出生日期、联系方式（电话、邮箱等）、身份证号或工号、家庭住址等基本信息，或调整工作经历、教育背景等职业相关信息
					删除:支持对已经离职、退休或因其他原因离开组织的人员，由系统管理员或其他授权用户执行删除操作，将该人员的所有个人信息、职务信息、联系方式、工作经历等相关数据从系统中彻底移除
					查看详情:支持用户根据预设的各种人员状态标签（如在职、离退、离世等）进行筛选，支持在筛选结果中选择任意人员条目，查看详细的人员信息页面，显示该人员的基本信息（如姓名、性别、年龄、联系方式等）、教育背景、工作经历、技能证书、奖励或处分、家庭成员信息、语言能力等全方位的人员基本信息，支持根据档案目录全方位的查看人员档案资料
					附件:支持直接在浏览器界面预览各种格式的附件，如PDF文档、OFD文档、图片、音视频文件等，同时支持有权限的用户在线打印和下载附件文件
					更改部门:支持对员工所在的部门进行调整，将一个员工从当前所在部门转移到另一个部门，更改部门后，各类基于部门的统计数据也会相应更新，确保数据准确性
					修改状态:支持根据实际情况修改人员的状态，如在职、离退、离世等
					归档:利用信息化手段，实现人事档案归档工作的流程化、自动化管理，归档审批流程支持根据需求自定义配置，归档申请通过后有权限的用户可在档案浏览页面查看人员档案信息及附件

1						更多-导入条目:通过Excel等标准格式文件，将大量人员的个人信息、工作经历、教育背景、岗位信息等人员信息条目一次性导入到系统中，大大提升了数据录入的效率
						更多-导出列表:支持将大量人员的个人信息通过Excel格式批量导出，导出支持自定义选择需要导出的具体信息，如人员基本信息、教育背景、工作经历、岗位信息等
						档案录入
						扩展信息

				<p>奖励或处分:支持增删改人员在工作期间获得的各项奖励和受到的处分情况，包括奖励或处分的名称、颁发单位、颁发日期、原因说明、奖惩类别（如嘉奖、记功、优秀员工、警告、记过、解雇等）、奖惩级别（如有）、奖惩影响（如是否影响职级、薪资、晋升等）等详细信息</p> <p>家庭成员信息:支持增删改人员的家庭成员信息，包括配偶、父母、子女和其他亲属的基本信息，如姓名、与员工的关系、出生日期、工作单位、联系方式等，确保对员工家庭情况有全面了解</p>
--	--	--	--	---

标的名称：数据中心

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			档案数据存储国产平台: 内存: 16G;硬盘：512GB SSD+4TB HDD;4G独立显卡。

标的名称：操作系统

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			国产版操作系统

3.3.服务要求

3.3.1.服务内容要求

采购包1：

序号	符号标识	服务要求名称	服务要求内容
无			

3.3.2.商务要求

采购包1：

序号	符号标识	商务要求名称	商务要求内容
1	★	交货时间	自合同签订之日起210日
2	★	交货地点	采购人指定地点
3	★	支付方式	分期付款
4	★	付款进度安排	1、合同签订生效且收到成交人合法发票及相关支付资料之日起，达到付款条件起5日内，支付合同总金额的40.00% 2、货物到场后，达到付款条件起10日内，支付合同总金额的30.00% 3、全部货物交付完毕并经采购人验收合格后，达到付款条件起30日内，支付合同总金额的30.00%

5	★	验收、交付标准和方法	严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）、《政府采购需求管理办法》（财库〔2021〕22号）的要求进行验收。
6	★	质量保修范围和保修期	质保期内出现质量问题，乙方在接到通知后48小时内响应到场，4小时内完成维修或更换，并承担修理调换的费用；如货物经乙方3次维修仍不能达到本合同约定的质量标准，视作乙方未能按时交货，甲方有权退货并追究乙方的违约责任。货到现场后由于甲方保管不当造成的问题，乙方亦应负责修复，但费用由甲方负担。
7	★	违约责任与解决争议的方法	1.如因成交供应商工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给采购人造成损失或侵害，包括但不限于采购人本身的财产损失、由此而导致的采购人对任何第三方的法律责任等，成交供应商对此均应承担全部的赔偿责任。2.因货物的质量问题发生争议，由质量技术监督部门或其指定的质量鉴定机构进行质量鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。3.合同履行期间，若双方发生争议，可协商或由有关部门调解解决，协商或调解不成的，由当事人依法向法院提起诉讼维护其合法权益。
8	★	包装方式及运输	涉及的商品包装和快递包装，均应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。

### 3.4.其他要求

采购包1:

1.本项目不涉及强制性节能认证产品（即CCC认证产品） 2.供应商投诉：投诉受理单位：本项目同级财政部门，即营山县财政局。联系人：司老师/钟老师 联系电话：0817-8218553 联系地址：营山县北坝街36号 邮政编码：637700