

### 四、投标报价明细表及分析说明（含税）

序号	设备名称	技术要求	品牌及型号	单位	数量	价格	
						单价	合计
1	6层智能密集架	<p>一、档案装具</p> <p>一、产品规格：                      房间 1：                      A 区规格：W5100xD570xH2550； 5 组 24 列； B 区规格：W7100xD570xH2550； 7 组 23 列； W7100xD700xH2550； 7 组 23 列                      房间 2：                      A 区规格：W5100xD570xH2550； 5 组 24 列； B 区规格：W7100xD570xH2550； 7 组 23 列； W7100xD700xH2550； 7 组 23 列</p> <p>二、符合标准：                      1、DA/T 7-1992 直列式档案密集架                      2、GB/T 13667.3-2013 钢制书架 第 3 部分：手动密集书架                      3、GB/T 13667.4-2013 《钢制书架》第 4 部分：电动密集书架</p> <p>三、架体技术要求：                      (1) 密集架架体主要由、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）等部分组成。架顶设有防尘装置，具有良好的防尘功能；列与列之间装有抗氧化橡塑磁性密封条，形成两列间的全封闭，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，底部设有防鼠、防倾装置，因而整个架体具有良好的防尘、防鼠、防潮、防火、防盗和保密功能。                      (2) 轨道：由轨道垫板和导轨组成，轨道垫板采用<math>\geq 3.0\text{mm}</math>冷轧钢板，轨道垫板采用数控折弯一体成型工艺，开放矩形结构，折边尺寸一致，表面光洁，成型标准化，导轨采用<math>20 \times 20\text{mm}</math>实心方钢，方钢表面光滑，直线度高，轨道表面镀锌处理工艺。                      (3) 底盘：采用<math>\geq 3.0\text{mm}</math>优质冷轧钢板一体成型工艺，底盘由上段、中段和下段三个部分组成，中段向外凸出形成 M 型加强筋结构（M 型加强筋：筋宽<math>\geq 40\text{mm}</math>，筋高<math>\geq 18\text{mm}</math>，M 筋正面的内弧筋<math>\geq R10\text{mm}</math>）。底盘采用 M 型加强筋，具有防鼠功能，无需安装防鼠板，简化了底盘装配过程，并且提高了底盘的承载能力，刚性好，不易变形。底盘采用分段焊接后整体组装机，连接牢固、运输、安装方便，底盘下设有防倾装置，底盘两端封头横梁与纵梁牢固焊接，在直角处上、下两平面均焊上三角形加强板，有效保证底盘架体不扭曲、错位、变形，密集架在轨移动轻便、平滑、平整。                      (4) 传动机构：主要由精铸滚轮、传动轴、连接管、调心轴承、精密滚子摩托车链条、机械式自脱超越离合摇手体、精制链轮等零（部）件组成。为保证驱动任何一列均可轻便、平稳整体移动，采用中轴带动双轴传动方式，开启移动平稳、灵活、运转自如、无阻滞、不打滑、摇力轻，不得有失灵现象。经过多级速比（传动比为 1:6），即保证移动速度，又保证手柄摇力符合国家标准，每列标准摇力不大于 12N。手柄摇动时能自动挂挡，当密集架处于从</p>	金虎牌、JF-001	M <sup>3</sup>	881.2	2115	1863738



动或不动状态时，摇柄自行停于垂直位置，手柄可折叠，避免了通行障碍。

①传动轴：采用 $\Phi 20\text{mm}$ ，45#实心圆钢，加工精度为3.2，经热处理调质。

②链轮：采用链轮为45#钢，经锻压精密加工成型，回火去应力，加工车、滚齿、去毛齿、齿部经高频淬火。

③轴承：采用P204 E级调心轴承，永久密封及润滑。

④链条：采用节距12.7摩托车滚子链条。

(5) ★立柱：采用 $\geq 1.5\text{mm}$ 优质冷轧钢板，截面尺寸为 $50 \times 39\text{mm} \pm 1\text{mm}$ 。立柱正面压制梯形槽，槽宽 $35\text{mm} \times$ 深 $2\text{mm}$ ，允许尺寸公差 $\pm 0.5\text{mm}$ ，槽内压制一次成型中式云纹筋，背面采用R3mm圆弧角过渡，一次挤压成D形封闭口，截面尺寸为 $8 \times 7\text{mm}$ ，允许尺寸公差 $\pm 1\text{mm}$ ，立柱两侧均匀冲裁挂钩孔，孔距为 $54\text{mm}$ ，允许尺寸公差 $\pm 1\text{mm}$ ，使搁板层数和间距可按需调整，挂钩孔向内拉伸成腰形凹槽，外形尺寸为 $38 \times 12\text{mm}$ ，槽深 $2\text{mm}$ ，允许尺寸公差 $\pm 0.5\text{mm}$ ，侧面距边 $8\text{mm}$ 处均压制两条加强圆筋，筋宽 $5\text{mm}$ ，深 $1.5\text{mm}$ ，允许尺寸公差 $\pm 0.5\text{mm}$ 。加强型立柱构造新颖、立体感强、外形优美，承重能力强，刚性足。

(6) ★搁板：采用 $\geq 1.0\text{mm}$ 优质冷轧钢板，搁板防惯性滑落设计，九折弯一体成型工艺，两侧形成 $15\text{mm}$ 宽内封闭式矩形口，允许尺寸公差 $\pm 1\text{mm}$ 。搁板正面压制两组圆筋，每组压筋数3条，主筋尺寸 $5 \times 2.5\text{mm}$ ，辅筋尺寸 $3.6 \times 1.8\text{mm}$ ，两侧各压制两根加强筋，筋尺寸 $3 \times 1.5\text{mm}$ ，允许尺寸公差 $\pm 1\text{mm}$ 。搁板内侧面厚度 $23\text{mm}$ ，外侧面厚度 $27\text{mm}$ ，允许尺寸公差 $\pm 1\text{mm}$ 。防惯性封口搁板外观新颖、刚性足，增加了搁板承重能力，可有效防止架体运行过程中由于惯性而导致档案外移而掉落，保护档案的安全。

(7) 挂板：采用 $\geq 1.0\text{mm}$ 优质冷轧钢板，数控一体冲压成型，中间有两个台阶加强孔，孔上下位置共设四根圆筋，挂板上下端直角折弯，并冲有四个凸槽，使搁板嵌置于弯凸凸肩上，组装后平整、牢固。承重性好，外观新颖，可防止搁板前后窜动，通用性互换性好。

(8) 顶板：采用 $\geq 1.0\text{mm}$ 冷轧钢板，数控一体成型工艺。

(9) 门框及门板：采用 $\geq 1.0\text{mm}$ 冷轧钢板，采用数控折弯一体成型工艺，四面翻边结构，折弯成型厚度 $23\text{mm} \pm 1\text{mm}$ ，背面两面带封边，可有效防止门轴和锁栓隐藏，锁孔用锁盖封住，门面平整，背面整体感强。

(10) ★门面锁具：采用双环三级管理锁，规格：大环 $\phi 85/78\text{mm}$ ，小环 $\phi 21.5/19\text{mm}$ ；中心距： $50.5\text{mm}$ ，锁厚 $30\text{mm}$ ；黑色双环锁盘，带限位卡簧装配；闪电型镀铬扣手，可顺时针、逆时针旋转 $45^\circ$ ，开关方便、定位准确；锌合金压铸锁，镀镍黄铜钥匙，具有三级管理功能，1把钥匙（即管理钥匙）可控制1个库房或一个团体框架，也可1把钥匙（即管理钥匙）控制整个库房或多个团体框架，供用户自行选择。双环锁头损坏或钥匙损坏、丢失等情况下，使用红色钥匙，可通过维修管理钥匙直接更换锁头，不需用电钻、钳子、螺丝刀等工具。

(11) 侧板：采用 $\geq 1.0\text{mm}$ 优质冷轧钢板。侧板采用四面翻边三段式结构，中段（部）正面压塔包。塔底尺寸长宽为 $15\text{mm}$ ，允许尺寸公差 $\pm 1\text{mm}$ ；塔顶尺寸长宽为 $3\text{mm}$ ，塔高为 $3\text{mm}$ ，允许尺寸公差 $\pm 0.5\text{mm}$ ；塔包间中心距为 $50\text{mm}$ ，允许尺寸公差 $\pm 1\text{mm}$ 。侧板款式新颖、结构独特、造型美观，强度高，正面按压不变形。

(12) 挂钩挡棒：采用 $\geq 1.0\text{mm}$ 优质冷轧钢板一体成型而成，四折弯，挂钩挡棒成型 $14 \times 14\text{mm}$ ，允许尺寸公差 $\pm 1\text{mm}$ ，挡棒三面各压一条筋，圆筋直径 $2\text{mm}$ ，允许尺寸公差 $\pm 0.5\text{mm}$ ，挂钩挡棒采用凹槽式挂钩与挂板上孔位机械配合，紧密相连不易松动脱落，也不易导致挂板产生不可逆转的变形，安装便捷，挂钩挡棒外形美观，强度高。

(13) ★磁性密封条：双磁性双边型固定一体式高强度橡胶密封条，外形尺寸宽 $40\text{mm} \pm 2\text{mm}$ ，厚度 $\geq 20\text{mm}$ ，双磁性密封条中段采用四连体减震蜂窝结构，提升了密封条减震性能，前段自带双磁性矩形条，吸附能力更强，密集架合拢后，封闭性好。每列接触面均有缓冲及密封条，使架体具有良好的防震、防尘、防鼠、防光、防潮、防火功能。

(14) 防尘板：采用 $\geq 1.0\text{mm}$ 冷轧钢板具有良好的防尘、防鼠、防光、防潮、防火功能。



泰兴市人民法院诉讼档案专用智能密集架采购安装及配套项目招标文件

- (15) 防倾倒装置：采用 $\geq 4.0\text{mm}$ 冷轧钢板冲压成型，该装置确保密集架在密集架运动过程中或静止状态下都能起到良好的防密集架倾倒的作用，从而确保人员、设备及财产安全。
- (16) 总承传动系统和摇手机构
- ①总承传动系统：双向超越离合器结构原理，手柄自由挂档脱落装置，采用多次变速设计。链轮为机械精加工而成，经锻压加工成型，回火除应力，链条采用摩托车链条，节距 12.7，滚珠轴承采用省力型。每列带有制动装置，边列带有总锁结构。
- ②★摇手机构：表面镀铬处理，将原设计安装于主侧板上的总锁、制动装置与七字摇柄合三为一，使七字摇柄具有锁止、制动及驱动三大功能。总锁采用数字密码锁定，每组密码由 0~9 任意三位数字组成，最多可设置密码数量 1000 个，破解率 1/1000，增大安全系数。密码锁开启后，转动锁盘进行制动，功能与传统制动装置相同，锁盘直径 38mm。多功能七字手摇柄既简化了主侧板上的布局，三大功能一体化集成，美观实用，设计合理，同时无钥匙密码开锁，便捷安全，管理高效。
- (17) 紧固件：45#、Q235-A 标准化零件。
- (18) 表面工序：密集架采用优质冷轧钢板精工制造，工件经除油、去锈、脱脂、表调、磷化、水洗等十三道工序前处理，采用国际最新流行色优质环保型高附着力的金属表面纳米抗菌塑料静电自动喷粉，表面涂层高温固化而成，提高其防腐蚀和抗菌性能（大肠杆菌抗菌率 $\geq 99\%$ ，金黄色葡萄球菌抗菌率 $\geq 94\%$ ）。表面处理达到如下标准：光泽度为 45-60%，冲击强度 $>60\text{kg/cm}^2$ ，涂膜厚度为 60-70um，附着力度达到 II 级标准。各标准件、紧固件均进行防锈（镀锌）处理，表面光滑、平整，无尖角。
- 四、智能部分要求；

类别	序号	功能要求	说明
总体功能	1	一体化管理	具备通过平台管理软件、将库房内所有档案密集架智能化统一管理，集手动、电动、计算机远程、移动端四种控制方式于一体，实现自动化架体控制、人体安全防护、环境调控、档案资料的快速查询和有序存储，一体化集成的，包括一体化的档案数据存储、一体化的系统访问以及一体化业务处理，★平台管理软件及智能密集架设备系统应与人民法院现有档案业务系统互联互通，并提供标准化纸质档案在库情况更新接口，由智能密集架系统进行调用，从而更新对应档案纸质材料在库状态，状态更新后可通过档案系统进行查看。
系统控制功能	2	固定列控制系统	技术要求： 1、系统：采用开源的 Android 或 Linux 系统，确保安全和可升级性；2、CPU：4 核 1.8GHz 以上；3、触摸屏：屏幕显示 $\geq 15.6$ 英寸；4、分辨率： $\geq 1024*768$ ；5、主机前面板：一体化设计，2.0mm 厚防爆钢化玻璃全部覆保护，表面硬度 $\geq 6H$ 。 功能要求： 1、前面板集成模块功能：人脸识别、麦克风、语音控制、立体声喇叭、电源开关、USB3.0 接口，要求防爆钢化玻璃不影响模块的用。 2、3D 图形显示功能：当移动列开启或关闭时，可通过固定列触摸显示屏以 3D 图形方式显示密集架运行状态。

泰兴市人民法院诉讼档案专用智能密集架采购安装及配套项目投标文件

				<p>3、通道宽度设定功能：应可通过固定列触摸显示屏手动设定通道宽度。</p> <p>技术要求： 1、移动列采用嵌入式系统，性能强大、功能多、响应时间，时效性好，低功耗，兼容性强等优点。 2、触摸屏：8英寸电容高清彩色触摸屏。 3、触摸屏采用超薄金属外壳，表面喷涂黑色磨砂细纹漆，安装固定后与架体侧板紧密贴合，之间凸起厚度不超过1mm。屏幕表面外壳边框之间凸起厚度不超过2mm。</p> <p>功能要求： 1、移动列控制器从上电开始至显示主界面的时间应&lt;1S。 2、在通道宽度80cm情况下，单个活动列架体从完全闭合状态到完全开启的时间应≤8s。 3、可过红外遥控控制移动列开启/关闭。 4、架体运行应采用快速启动、高运行、轻柔合拢的曲线运行方式(架体运行速度不是固定的，启动时，能在2秒内自动均匀加速最高速度，在架体将合拢时，能在2秒内自动均减速到最低速度运行)。</p>					
		3	移动列控制系统						
		4	移动列远程控制	<p>任何一个移动列都可通过一个专用移动终端（国产化操作系统）进行移动列的控制操作，不依赖使用 WIFI 形式的局域网，采用点对点形式的安全加密通信方式，确保操作无延时、无死角、实时完成。移动终端具有架体控制、3D 图形运行、架体移动距离显示、档案查询、空气质量查看等功能，并具备友好的人机交互。专用移动终端可以在离开移动列 10M 以上的远程进行控制操作。</p> <p>通过内嵌在中侧板上的 LED 幻彩灯光实现架体多种情况下的交互指引功能：在架内有人、紧急情况或电子锁定的情况下，架体运行操作被禁止，LED 灯光闪烁红色，所有触摸屏处显示红色呼吸渐变状态，提醒人员架体处于非正常状态。 架体正常运行时，灯光显示蓝色，提醒人员架体处于安全可操作状态。 架体运行时，灯光显示霓虹色并朝运行方向闪烁。</p>					
		5	交互指引灯光						
		6	控制盒	<p>架体控制部分应合理布局线路和考虑用电安全，架体系统控制板和开关电源应安装在标准化设计的控制盒中，固定列控制盒和移动列控制盒应采用统一尺寸。控制盒各种接口位置处应标注连接模块的名称，方便后续维护。</p>					
	架体驱动	7	无刷维护驱动电机	<p>1、无刷直流电机，驱动电压 24V，额定功率≤150W； 2、要求低噪声，免维护，无火花，空载运行中声压噪声不超过 60dB(A)； 3、采用柔性速度控制：缓慢启动、快速运行及轻柔合拢，可无碰撞操作，运行速度≥.08m/s，速度均可调整； 4、电机终身免费更换及免维护；</p>					











泰兴市人民法院诉讼档案专用智能密集架采购安装及配套项目投标文件

全保 护功 能			<p>压保护功能。不论空载及满载，运动方向任意位置受力10KG以下要求能可靠停止运行。</p>	
28	架体运行距离双重保护功能		<p>1、最外侧架体运行时系统可有效测距并在设置的距离位置自动停止运行。该方式有效避免了频繁使用行程开关引起的机械故障隐患。 2、即使万一系统故障时，架体继续运行，也能通过行程开关触磁档铁的机械方式进行停止，避免冲出轨道。实现架体运行距离双重保护。</p>	
29	架内防挤红外对射功能		<p>架内防挤红外对射传感器安装在架内通道纵向两端位置，有效检测射程不能低于10m。架体运行过程中，人员站在架内任意位置可轻易遮挡通道内红外线，架体立即停止运动；</p>	
30	人员计数及架体锁定功能		<p>可通过红外传感器对进出通道的人员进行计数，并可通过显示屏显示通道内人员数量。 当通道内有人进入时，架体应自动锁定，并通过LED数码管以图标形式给出提示，手摇和电动控制不能移动架体；当通道人员出去时，架体应自动解锁。</p>	
31	一合一红外监		<p>上述架内防挤红外对射传感器与进入通道的人员计数红外对射传感器合二为一，实现在横向和纵向空间进行人员双重保护，保证功能统一、易于组装维护、监测功能稳定。</p>	
32	紧急锁定功能		<p>可以通过移动列触摸屏显示屏的锁定按钮锁定架体，锁定后显示屏应显示架体锁定界面，架体运行不可操作。</p>	
33	电机运行超时保护功能		<p>可通过固定列触摸屏设置电机连续运行时间上限，当电机连续运行时间超过设定的时限后，应自动停止运行。</p>	
34	限位保护功能		<p>当通过手动摇杆方式将移动列移至设定的最大宽度时，应不能继续移动</p>	
35	安全插头		<p>列与列之间220V供电插头，应选用安全插头，不应选用绿端子，保证安全用电。插头应具备锁止装置，防止意外拔出。</p>	
36	电机故障保护		<p>当移动列电机发生过载等故障时，移动列控制器可自动切断电机供电并通过触摸屏显示屏给出报警提示，架体停止移动；电机故障解除后该移动列可正常工作。</p>	
37	电机电源信号线		<p>电机电源信号线的转移电阻应符合GA/T1297-2016电气性能的转移阻抗参数要求，1Mhz信号情况下，转移电阻应<math>\leq 10m\Omega/m</math>，不应产生干扰，保证信号安全。</p>	
38	抗电强度		<p>架内控制盒电源模块的电源插头或电源引入端与外壳裸露金属部件之间，应能承受G816796-2009中表1规定的45Hz-65Hz交流电压的抗电强度试验，历时1min应无击穿和飞弧现象。</p>	
39	绝缘电阻		<p>架内控制盒电源模块的电源插头或电源引入端与外壳裸露金属部件之间的绝缘电阻，经相对湿度为91%~95%、温度为40℃、48h的受潮预处理后，加强绝缘的设备不小于5M<math>\Omega</math>，基本绝缘的设备不小于2M<math>\Omega</math>，III类设备不小于1M<math>\Omega</math>工作电压超过500V的设备，上述绝缘电阻的阻值数应乘以一个系数，该系数等于工作电压除以500V。</p>	