

一、采购清单

序号	名 称	数量	单位	备注
1	智能密集架（核心产品）	30.6	立方米	详见技术要求
2	原手动密集架智能升级改造	267.8	立方米	详见技术要求
3	智能环境安全管理系统	1	套	详见技术要求
4	净化除酸型除湿加湿一体机	2	台	详见技术要求
5	净化除酸型除湿加湿一体机	1	台	详见技术要求
6	档案管理制度牌	6	块	详见技术要求
7	实物档案上架	20000	个	详见技术要求
8	档案数字中心高清 LED 大屏	6	平方米	详见技术要求
9	库房管理系统	1	套	详见技术要求
10	智能密集架控制系统	1	套	详见技术要求
11	原手动密集架拆除及移位	267.8	立方米	详见技术要求
12	辅料及安装	1	项	详见技术要求

二、技术要求

序号	名 称	技术参数及性能要求						
1	智能密集架 （核心产品）	一、产品性能指标均应符合 DA/T 7-92 直列式档案密集架行业标准 DA/T 6-1992 档案装具 DA/T 65—2017《档案密集架智能管理系统技术要求》 GB/T13667.4-2013 第4部分 电动密集书架国家标准 所有架体用材均应采用优质冷轧钢板和热轧钢板，钢板符合国家标准。 二、智能密集架性能、配置及技术参数的要求 <table><tr><th>序号</th><th>项目名称</th><th>技术要求</th></tr><tr><td colspan="3">密集架架体结构</td></tr></table>	序号	项目名称	技术要求	密集架架体结构		
序号	项目名称	技术要求						
密集架架体结构								

		1	架体结构	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、侧护板、防鼠板、防尘板）等零（部）件组成。架顶设有防尘装置、列与列之间装有抗老化橡胶磁性密封条，形成两列间的封闭，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。 密集架底部设有防鼠、防倾倒装置，整个架体具有良好的防尘、防鼠、防潮和防盗功能。
		各部件技术要求		
		1	架体组成	1、底盘：采用$\geq 3.0\text{mm}$ 优质冷轧钢板冲压折弯成型，底盘由纵梁、横梁等部件组成，底梁两端封头纵梁与横梁牢固焊接，在直角处上、下两平面均须焊上三角形加强板，有效保证架体不扭曲、错位、变形，底盘设有防倾倒装置，防止架体倾倒，底架采用分段对接紧固原理组装，确保在外力作用下无任何变形情况发生，成型后长期运行不松动不变形。 2、立柱：采用$\geq 1.5\text{mm}$ 优质冷轧钢板，数控流水线设备制作成型，孔距准确度高，立柱应具有压筋工艺，增强立柱承重能力；层数和间距均可按需调整，坚固合理不变形。 3、搁板：采用$\geq 1.0\text{mm}$ 优质冷轧钢板，数控流水线设备制作成型，搁板采用双面组合结构，搁板应具有压筋工艺，增强搁板承重能力，每层搁板承重$\geq 80\text{kg}$，最大挠度$\leq 2\text{mm}$，最大荷载重 24 小时卸载后不得出现裂痕和钢性变形。 4、挂板：采用$\geq 1.0\text{mm}$ 优质冷轧钢板，数控流水线设备制作成型，组装后平整、牢固、无噪声、层间距按需要沿立柱调节孔可自由调整。 5、侧护板：采用$\geq 1.0\text{mm}$ 优质冷轧钢板，正面采用上中下三段式拼接，每段之间采用铝合金分隔，铝合金内嵌 LED 灯带；后侧护板采用平面工艺，设计新颖，结构科学合理。 6、磁性密封条：采用$\geq 20\text{mm}$ 抗老化橡胶磁性密封条，列与

			列之间有缓冲嵌入式密封条，磁性密封条嵌入安装于 U 型架条上，密封条防尘效果好，维护方便，密封与防撞性能好。 7、防尘门：由门板、门档、门锁等部件组成。门板和门档$\geq 1.0\text{mm}$ 采用优质冷轧钢板，右门上装有密集架专用三级管理锁，背面有锁盖，门栓为不可见。组装后缝隙均匀，锁定紧密，开启灵活；门板可$\geq 170^\circ$ 度打开，方便存取。 8、顶板：采用$\geq 1.0\text{mm}$ 优质冷轧钢板，精密设备折弯成型，顶板与立柱采用挂扣式工艺。 9、搁棒：采用$\geq 1.0\text{mm}$ 优质冷轧钢板，精密设备冲压折弯成型，用以防止档案资料窜动位置。 10、防尘板：采用$\geq 1.0\text{mm}$ 优质冷轧钢板，精密设备冲压折弯成型，安装于每列密集架上部，防尘效果好。 11、防鼠板：采用$\geq 1.0\text{mm}$ 优质冷轧钢板，精密设备冲压折弯成型。
		2	轨道组成 1、轨道座：采用$\geq 3.0\text{mm}$ 不锈钢钢板，优质 304 不锈钢。 2、导轨：采用$\geq 20*20\text{mm}$ 不锈钢方钢，优质 304 不锈钢。
		3	摇把 采用锌合金或铝合金材质，摇把为折叠式，摇把摇动时无空转停滞现象，摇动任何一列均不会带动其他摇把转动，自动挂挡，可单列或多列一起移动。
		4	传动机构及方式 1、传动机构组成：①低压直流无刷电机；②电机控制系统；③高强度铁滚轮；④$\Phi 20$、45#传动轴；⑤25*2.5 无缝钢管；⑥P204E 级调心轴承；⑦$\Phi 8.5$ 节距 12.7 链条；⑧ZG45 滚齿精制链轮；⑨摇把；⑩45#紧固件等，性能达到或超过国家标准。 2、传动方式：直流无刷电机安装在密集架底盘中间相对应位置中，采用中轴带动两根边轴传动方式，通过电机控制系统的操作，带动两根边轴运动，使密集架可以沿着轨道安全平稳来回运行。
		5	制动装置 1、每列均应有刹车制动装置，使之做到每一列均可锁定，查

				阅、档案时能确保人身安全，存取更安全。 2、每一组合团体均应有总锁装置，使之做到每个组合团体都可锁定。 3、每列密集架均安装防倾倒装置，采用$\geq 3.0\text{mm}$ 优质冷轧钢板冲压折弯成型，防倾倒装置确保密集架在运动过程中或静止状态下都能起到良好的防倾倒的作用。
		6	轨道及架体安装要求	1、每米载荷$\geq 1000\text{kg}$，导轨采用(埋入式)，轨道两顶端设有限位装置，防止底盘脱轨。轨道安装后任意 1 米长度内直线度$\leq 1\text{mm}$ 两根轨道的水平高度偏差不大于 1.0mm，全长$\leq 2\text{mm}$，对接处高度差$\leq 0.3\text{mm}$，导轨座顶部平面与地面应处于一个水平面。 2、外形尺寸误差$\leq \pm 2\text{mm}$，立柱与底盘的垂直度$\leq 2\text{mm}$，门缝均匀一致，合拢后列与列之间间隙$\leq 2\text{mm}$，侧护板连接处间隙$\leq 2\text{mm}$，轨道全长偏差$\leq 4\text{mm}$，架体安装垂直度$\leq 2\text{mm}$。 3、各零件、组合件表面光滑、平整，不得有尖角、突起。所有焊接件焊接牢固，焊痕打磨光滑平整。产品各零件、组合件之间应能具有互换性。 4、每标准节在全负载的情况下，各结构件和架体没有明显变形，架体不应产生倾斜现象。
		7	表面处理要求	采用环保型粉末，喷塑处理严格按照标准工艺要求，通过高压静电喷涂，自动加温固化，表面光泽柔和、色泽一致、结合力强、塑面厚度均匀光滑、无划伤。
		三、密集架材料、各部件表面处理及配件品质保证： 1、密集架采用的冷轧钢板厚度分别不小于 1.0mm、1.2mm、1.5mm、3.0mm。 钢制部件表面处理工艺要求：所有钢制部件表面均需采用环保热固性粉末静电喷涂工艺进行处理。在喷塑前，需进行多道工序处理（预脱脂、主脱脂、除锈、水洗、表调、水洗、镀膜、预烘干、喷涂、塑层固化）。所有钣金件，加工后打磨毛刺、无裂缝、无伤痕；冲压件平整无毛刺、无裂痕，冲压尺寸的误差控制在$\pm 2.0\text{mm}$之内，冲压表面不允许有裂痕。表面涂饰应平整光滑，色泽均匀一致，不允许有流挂、		

	起粒、露底、剥落、伤痕等缺陷。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。 2、底盘需符合:金属涂层理化性能:硬度$\geq 2H$;涂层厚度 60-130 μm; 120h 中性盐雾试不低于 9 级;表面涂层可溶性元素(可溶性铅、可溶性镉、可溶性铬、可溶性汞)须符合要求。 3、热固性粉末涂膜性能主要技术指标达到:①表面涂层硬度$\geq F$;②附着力≤ 1 级;③耐冲击性$\geq 50cm$。 4、磷化液中铅、汞、镉、六价铬均$\leq 10mg/kg$;多溴联苯总和$\leq 100mg/kg$;多溴二苯醚总和$\leq 100mg/kg$。 5、喷塑涂层抗细菌性能要求:抗菌效果等级达到 I 级(抗菌率达 99%),抗细菌至少包括:大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、白色念珠菌等。 6、喷塑涂层耐霉菌性能要求:防霉等级达到 I 级,耐霉性至少包括:黑曲霉、黄曲霉、出芽短梗霉、绿色木霉、宛氏拟青霉、桔青霉、腊叶芽枝霉、链格孢等。 7、相关部件表面涂层可迁移元素(铅 Pb、镉 Cd、铬 Cr、汞 Hg、锑 Sb、钡 Ba、硒 Se、砷 As)需符合 HJ2547-2016《环境标志产品技术要求 家具》中对产品的限量要求。 8、无缝钢管表面镀锌或发黑等防腐处理,需符合:塑性延伸强度:$\geq 240pa$,抗拉强度:$\geq 440Mpa$,断后伸长率:$\geq 28\%$。 9、链条需符合:最小抗拉载荷$\geq 8500N$。 10、磁性密封条需符合:断裂伸长率/$\% \geq 350$,邵氏硬度≥ 75。 11、门铰链需符合:一组合页(铰链)按实际承载质量,反复启闭 10 万次后,门扇自由端竖直方向位置的变化值应$\leq 2mm$,试件应无严重变形或损坏;悬端吊重 1kN 试验后,扇不脱落。 注:以上 1-11 项须在供货时提供带有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告,检测报告内容须符合上述技术参数要求,否则视为违反合同。 四、智能密集架管理系统功能要求 <table><tr><td>(一) 智能密集架管理系统基本功能</td></tr><tr><td>1、固定列控制屏: 采用 15 英寸以上集成摄像头、视频条码识别技术、超高</td></tr></table>	(一) 智能密集架管理系统基本功能	1、固定列 控制屏 : 采用 15 英寸以上集成摄像头、视频条码识别技术、超高
(一) 智能密集架管理系统基本功能			
1、固定列 控制屏 : 采用 15 英寸以上集成摄像头、视频条码识别技术、超高			

	频 RFID 刷卡及指纹识别于一体的一体化触摸显示主机,在电动、手动模式控制架体运行时,固定列触摸控制屏都可通过图形方式实时显示区域架体运行情况,图形运行状态与架体实际运行情况一致;要求手机直接通过固定列的网页服务程序可以设置参数,控制架体;通过固定列触摸屏控制各大架体锁定(解锁)、左移、右移、停止、通风、合架、系统操作设置,资料管理查询等各种操作。具有开架列表功能,有多项档案操作任务的处理功能。 2、移动列电动控制功能:采用不小于 8 英寸彩色触控屏、锌合金金属外框;支持控制移动列的向左、向右移动,合架,通风及停止,支持手势滑动操作;支持电机,灯光,移动距离等架体参数设定;支持运行时实时显示移动距离及工作电流;支持通讯状态实时显示;支持灯光独立控制;支持用户手动测试界面,调试密集架功能和零部件。 3、手电动互换功能:架体停电或断电后自动切换成手动状态;架体移动运行过程中手动或电动操作可随时任意切换,互不干扰。 4、列号显示屏功能:支持数码管(5 位≥ 1.8 寸);可显示区列号,架体移动方向,闪烁提示档案架体位置区列号可任意编排,显示亮度可调,可从架体前侧正面安装维护。 5、快速通道打开功能:在需要打开的通道两边都有架体没有闭合时,可以快速向两边同时移动架体节约时间。 6、架体缓启缓停功能:支持架体缓启、缓停,低速起动、高速运行,轻柔合拢的曲线运行。 7、绝缘电阻功能:电控装置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 $100\text{M}\Omega$,湿热条件下应大于或等于 $10\text{M}\Omega$。 8、抗电强度:对于交流 220V 供电的电控装置,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 试验电压,持续 1min 的抗电强度试验,应无击穿和飞弧现象。 9、用电安全管理功能:智能密集架每个团体配置有智能用电模块,具有本区域的电流、电压检测、具有过流超温警示以及保护功能,具有远程上电、远程断电功能,具有自动定时上电、断电功能。
--	---

		10、防挤压保护功能：智能密集架具有防挤压保护功能，可以检测架体在不同载重下运行方向相反的阻力，满足 20-50KG 以下可靠有效停止，且可通过参数可调阻力大小，遇阻移动停止，本功能可以有效的解决了过道红外、压力杆传感器、急停按钮失效的情况下，对人员的保护作用。 11、绝缘保护功能：智能密集架供电的开关电源的外壳不应安装金属外壳内，开关电源的电源外壳不应与其它金属控制箱的接触以防触电。智能密集架的架体轨道应与库房的接地线安全接触，不同轨道连接处应安全连接，所有架体轨道应安全接地。 12、运行超时保护功能：能当机械构件松脱或打滑时会导致电机长时间运行。系统具备超时紧急停止架体运行的保护功能：移动列触摸屏上具有超时保护设置及运行时间调节功能。 13、防尘防鼠功能：密集架各列之间装有磁性密封条，在顶部装有防尘板结构，底部安装有防倾倒防鼠档，合拢后无间缝，具有防倾倒、防尘、防鼠、防盗、防光的效果，确保档案和使用者的安全。 14、密集架控制主板的防浸水功能：密集架控制主板的主机盒底部隔空高度 1cm。 15、数据备份功能：数据库数据备份(通过电脑软件实现)。 16、权限管理功能：管理系统不同功能可以通过权限划分分帐号管理，可增加新的账户，设置不同的角色权限功能。 17、温湿度显示功能：固定列和电脑上实时显示，精度不低于：温度$\pm 1^{\circ}\text{C}$，湿度$\pm 5\%\text{RH}$。 18、远程网络访问升级功能：固定列并具有远程网络访问升级功能。 19、局域网数据共享功能：具备局域网数据共享功能。 20、接口管理功能：提供以固定列主机为控制单元的密集架与计算进行通信的标准接口，包括实现架体移动等控制功能的接口，查询架体状态的接口，导引档案存放位置的接口，以及其他密集架管理所需要的接口。 21、固定列触摸控制屏功能：采用固定列电脑一体化显示主机，在电动、手动模式控制架体运行时，固定列触摸控制屏都可通过图形方式实时显示区域架体运行情况，图形运行状态与架体实际运行情况一致。
--	--	---

	22、设备安装规范：智能密集架控制主板应整体安装在绝缘的 PVC 盒内，只允许露出外置接口，并且所有接插件插拔后外露接口不允许有超过 24V 的电压。外露接插件的接线应配备有线槽再次固定。 23、固定列电脑一体机配置可调节摄像头：固定列电脑一体机集成有可调节摄录高度的摄像头(以适应工作人员的高度)，用于人脸识别登录以及截图保存以及在屏保时通过侦测移动人体自动退出屏保的作用。 24、3D 可旋转动态区域：固定列电脑一体机可一屏展示本区域所有架体，架体展示图片的宽度可设置以保证所有的展示的架体可以直接展示。展示的架体可以采用 3D 虚拟库模式，可滑动手指实现旋转展示架体。选择架体可以展示所有的档案信息，可查看电子档案。 25、语音消息互动功能：局域网内的办公电脑与库房内的固定列主机具有语音文字消息的互动功能，收到新消息可闪烁提示。 26、多任务处理功能：有多份资料要出入库时，可以通过添加多个任务发送到仓库内的固定列电脑一体机，固定列电脑一体机收到任务后形成队列表。工作人员到库房后可以点击开始执行任务队列，当一个通道内任务执行完毕后可以再在通道后的移动列进行确认，如果还有其它通道则会继续直到全部完成。 27、连续灯光引导功能：在多任务处理模式时，当同一个通道有多个资料上下时通过手持机确认一个任务完成后自动通过灯光定位灯引导下个资料的位置，并伴有语音提示。 28、批量参数分发功能：固定列电脑一体机可整体设置本区域的所有公共参数进行分发，移动列收到分发参数后进行保存并出现手掌图像页面等待触动，按序触动移动列屏后会自动设置移动列列号，完成配置。 29、灯光标牌功能：采用 PVC 材质面板可显示用户自定义编排的任意文字及图形(如单位 LOGO)，显示区域包括上、下横条以及警示图标以及用户自定义区域。 30、备用按键功能：移动列控制屏集成有机械按键，当屏幕出现故障时可通过备用按键实现正常的开、关架体功能。 31、控制主板的接口功能：密集架控制主板具有完整的输入输出接口，并粘贴接口功能图。
--	--

		32、自动可调节亮度通道灯功能：智能密集架的通道灯采用 PWM(脉冲宽度调制)灯光亮度调节,工作通道打开可以设置微亮或者半亮灯光,人员进入通道时,通道灯全亮。灯光亮度可在页面上进行设置。 33、防反转锁定功能：架体在移动到位后电机可自动锁定,防止反转。 34、独立遥控锁功能：每个智能密集架区域配置有独立遥控锁,智能密集架在上电锁定状态下,无论手动、电动、远程控制都无法进行操作,应由本区域专属遥控器解锁才能恢复操作。 35、无人操作断电节能功能：固定列触摸屏可设置无人操作断电架时间,智能密集架在无人操作情况下开始自动倒计时,时间截至后移动列自动断电,固定列智能休眠。 36、不同的分类表格具有独立条码模板编辑功能：档案条码在电脑管理系统上集成可视化条码打印模板,对于不同的分类因关键字可设置独立的档案条码编辑功能。 37、条码转换 RFID 码功能：在档案库房升级时,可将原先资料条码扫描后通过 RFID 工作台快速实现数据写入、校验,快速转换条码到 RFID 码。 38、电子文档文件夹的批量挂接功能：实现档案盒内电子文档的文件夹的批量挂接功能,快速把电子化加工后的电子文档与文件夹的批量挂接实物文档实现批量挂接。 39、电子文档的 OCR 识别与全文检索功能：档案文件的电子文件可经过 OCR 识别转换成 WORD 文件,并可全文检索。 40、基于任务的平台对接系统功能：智能密集架实物库房管理系统处理库房的任务,包括 RFID、智能密集架、引导、环境等,通过平台软件与数字档案软件进行对接,对接以任务模式进行,包括基础数据对接接口、任务接口(包括出入库、人工盘点、人工上架等)、任务结果或异常结果返回等。 41、一体化管理平台功能：一体化管理平台采用 B/S 模式(浏览器/服务器模式)可适配国产操作终端,实现了库房的智能化系统设备管理的集成,并与其它子系统形成统一管理界面。含数字档案管理接口、档案实体管理系统、智能密集架系统 RFID 实体档案管理系统、档案库房环境管理系统、动态视频监控系统、智能门禁管理系统、智能灯光管理系统、智能电源管理系统、库房端信息发
--	--	---

	布系统和服务器与数据备份系统。 （二）智能密集架管理系统重要功能 ▲1、直流无刷电机：低干扰，噪音低，运行顺畅，寿命长，低维护成本，DC24V，≤150W。直流无刷电机需符合：振动范围：10Hz～500Hz；振幅：1.5mm；扫频次数：10次；每个轴线振动时间：30min；三个相互垂直的轴线方向振动总时间：90min，不应出现机械结构的损坏。峰值加速度：30m/s²；脉冲时间：11ms；波形：半正弦；每一轴线冲击次数：3次；三个相互垂直的6个方向冲击总次数：18次，不应出现机械结构的损坏。 2、固定列软件功能：软件需满足相关标准，检测内容包括不限于：密集架固定列触摸控制屏内的操控软件密集架控制、档案检索、温湿度曲线表、指纹解锁、九宫格解锁、语音播报。 ▲3、高安全性电机控制系统：密集架移动列配备直流驱动器，抗干扰强，运行平稳。其中电机驱动控制板需满足相关标准，检测内容包括不限于：1. 试验谐波电流，试验结果达到A级；2. 试验静电放电抗扰度，试验结果达到A级；3. 试验电快速瞬变脉冲群抗扰度，试验结果达到A级；4. 试验浪涌抗扰度，试验结果达到A级；5. 试验交流电源端口谐波、谐间波及电网信号的低频抗扰度，试验结果达到A级。 ▲4、移动列显示屏环绕灯光引导功能：检测内容包括不限于：移动列显示屏四周集成有不少于6段不同颜色独立控制呼吸灯，架体电动移动时有与运动方向一致的灯光滚动条；架体被禁止时和解除禁止时有灯光提示，打开指定通道后通道两侧灯光指向工作通道，移动列出现报警时出现闪烁，提示本列架体有报警，本列架体通过远程打开档案所在架体时有灯光提示，显示本列有档案提取或下架，显示架体运行状态。 ▲5、密集架系统管理软件功能：软件需满足相关标准，检测内容包括不限于：设备信息管理、库房信息管理、库区信息管理、档案信息管理、档案类型管理、档案日志管理、用户信息管理、用户角色管理、部门信息管理。 ▲6、智能密集架总线通讯模块功能：具有极高的抗干扰通讯能力，智能密集架总线通讯模块需满足相关标准，检测内容包括不限于：1. 试验辐射骚扰，试
--	---

	验结果达到 A 级；2. 试验静电放电抗扰度，试验结果达到 A 级。 ▲7、智能密集架主控控制器（控制系统）功能：智能密集架主控核心控制器采用工业级高性能模块，智能密集架主控控制器需满足相关标准，检测内容包括不限于：试验电源端子骚扰电压，试验结果达到 A 级。 ▲8、LED 一体式照明灯功能：密集架内照明灯采用符合国家节能照明标准 LED 一体式照明灯，架体打开到位，灯光自动开启照明。LED 一体式照明灯需符合：单独每盏灯具输出功率满足 $10W \pm 10\%$，光通量 $\geq 900lm$，灯具色温范围满足 4730K-5300K 之间；光源显色指数（Ra）≥ 90，视网膜蓝光危害等级应为 RG0 无危害；防护等级不小于 IP40。 ▲9、语音识别控制功能：检测内容包括不限于：用户可在库房内区域用语音命令控制任意列架体的左右移动、关闭、通风、急停等语音识别模块可安装在列架体上，保持待机状态，随时接收语音命令。采用非特定人(SI)的语音识别技术，具有一定的抗噪性能。支持双麦克风降噪语音识别处理模块。 ▲10、智能密集架灯光指引定位控制板功能：当使用人员通过管理软件或密集架控制屏搜索到需提取的档案时，密集架自动打开存储列，同时相关列前侧面有方向导引灯光闪烁指引。智能密集架灯光指引定位控制板需满足相关标准，检测内容包括不限于：1. 试验谐波电流，试验结果达到 A 级；2. 试验静电放电抗扰度，试验结果达到 A 级；3. 试验电快速瞬变脉冲群抗扰度，试验结果达到 A 级；4. 试验浪涌抗扰度，试验结果达到 A 级；5. 依试验交流电源端口谐波、谐间波及电网信号的低频抗扰度，试验结果达到 A 级。 ▲11、架内人员安全保护装置功能：密集架设置有过道纵向对射红外线以及过道横向门禁红外线双重保护功能。人员进入过道时，红外线人体安全保护启动，架体立即停止运行，以保护操作人员安全。智能密集架架内人员安全保护装置需满足相关标准，检测内容包括不限于：1. 试验谐波电流，试验结果达到 A 级；2. 试验静电放电抗扰度，试验结果达到 A 级；3. 试验电快速瞬变脉冲群抗扰度，试验结果达到 A 级；4. 试验浪涌抗扰度，试验结果达到 A 级；5. 依试验交流电源端口谐波、谐间波及电网信号的低频抗扰度，试验结果达到 A 级。 ▲12、智能密集架电源控制模块在线、离线自动侦测功能：检测内容包括不限于：控制模块接入内部网络，远程电脑自动识别，并允许配置命名可识别名
--	---

	称。具有在线寻址，远程电脑通过指定地址寻址，对应模块会发出蜂鸣器相应。通过自动侦测功能可以判断密集架电源是否可控、是否在线。具有局域网内通过 MAC 地址识别和 IP 地址识别的控制方式。 ▲13、密集架用电数据展示功能：检测内容包括不限于：智能密集架用电电流、电压形成曲线数据展示，可完整展示智能密集架在使用过程中的用电数据曲线图，当用电数据不安全时可以及时作出保护处理。具有远程密集架总电源的开启和关闭控制功能。可以设置当远程电源打开后，智能密集架固定列和移动列全部开启，可实现远程操控。集中电源管理后可实现全部智能密集架的用电安全管理，智能设置在非工作时间断电处理。 ▲14、智能密集架管理系统：智能密集架管理系统必须基于 B/S(客户机/服务器)结构的网络数据库应用系统，具备丰富的数据接口，以方便以后的功能扩展和适应用户将本系统与其它软件的整合应用。本管理软件须包括服务器端和客户端。内置库房区域管理模块、档案数据库管理模块、档案信息存放模块、系统维护模块。 1) 管理模块须实现功能：①打开密集架 ②关闭密集架 ③密集架通风 ④人员保护 ⑤温湿度自动控制 ⑥资料批量操作 ⑦智能灯光定位功能 ⑧打印凭条。 2) 数据库管理模块：须采用条形码技术进行档案资料管理 3) 存放信息模块须实现功能：①浏览信息 ②增添修改信息 ③数据查询与打印 ④打印表单 ⑤借还信息的浏览 ⑥修改与查询 ⑦销毁信息 ⑧操作日志 4) 系统维护模块：须包含用户管理、系统设计、数据备份与还原。 智能密集架管理系统须提供国家版权局颁发的智能密集架管理系统计算机软件著作权登记证书及智能密集架管理系统测试报告，名称可与上述名称不一致，但须经评审委员会认定属于上述范畴。 ▲15、温湿度检测及定时通风功能：检测内容包括不限于：实时检测架体内温湿度值，当温湿度值超限能用直观的方式现场告警及通知管理人员。固定列可查看最近 8 小时以上温湿度曲线及告警门限值。架体内温湿度检测：检测精度不低于：温度：±0.3° C，湿度：±2%RH。需要在每个密集架架体的屏上显示当前架体内的温湿度，触发超限值能明显提示；所有温湿度都要上传到网络保
--	---

	存查看。在架体触摸屏上，温湿度可以实时值、曲线、报表三种方式切换查看。 16、可编辑 3D 虚拟库房功能：检测内容包括不限于：可在软件上进行 3D 虚拟库房的快速配置与制作。可配置库房的环控设备以及智能密集架设备以及库房的门窗、柱子等结构件，快速实现 3D 库房的相关设计并实现 3D 虚拟库房内的设备的实时控制和数据展示，可提供制作过程视频。 ▲17、智能密集架控制屏盐雾试验：检测内容包括不限于：盐溶液浓度：(5.0±0.1)%；温度：(35±2)℃；雾化前盐溶液的 PH 值在 6.5 至 7.2 之间，沉降量为 (1.0~2.0) ml/(h. 80cm²)；喷雾时间：每隔 45min 喷雾 15min；持续时间 24h；试验后，金属零部件不应有锈蚀。 ▲18、软件国产化适配功能：智能密集架软件可同麒麟操作系统、达梦数据库、人大金仓、神通等数据库的国产化适配，在管理软件上可以选择指定的国产数据库，有国产化中间件的适配功能。 备注：以上带“▲”项须提供带有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告作为评审依据，检测报告内容须符合技术参数功能要求，否则不得分；不带“▲”项须在供货时提供带有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告，检测报告内容须符合上述技术参数要求，否则视为违反合同。 （三）智能密集架电子部分要求 1、电机：直流无刷电机； 2、开关电源：应足够满足安全需要； 3、红外保护装置：过道红外； 4、接近开关：磁感应到位； 5、空气开关：带漏电保护，应足够满足安全需要； 6、电源开关：钥匙式电源开关； 7、电缆线：国标； 8、照明灯：低压 24V 灯条； 9、固定列触摸控制屏：≥15 英寸集成摄像头、视频条码识别技术、刷卡及指纹识别于一体的触摸显示主机； 10、移动列触摸屏：≥8 英寸彩色液晶屏。
--	---

2	原手动密集架智能升级改造	1、原手动密集架智能升级改造的整体功能要求等同于智能密集架功能要求。 2、原手动密集架架体部件升级改造包括（前后侧护板、防尘门、摇把、链条、无缝钢管、制动装置、防倾倒装置、抗老化橡胶磁性密封条及各种五金配件等），各部件升级安装要求等同于智能密集架架体各部件技术要求。 3、原手动密集架智能部件升级改造包括（安装管理系统、直流无刷电机、开关电源、红外保护装置、接近开关、空气开关、电源开关、电缆线、照明灯、固定列触摸显示一体机、移动列触摸屏、坦克链等），智能部件升级安装要求等同于智能密集架管理系统功能要求。 4、原手动密集架架体升级改造和密集架智能升级改造，技术人员需采用专用工具开孔安装调试，以确保整体升级改造质量，整体升级改造调试后，产品性能指标均应符合国家相关标准要求。
3	智能环境安全管理系统	1、该管理系统须针对本项目定制开发，涵盖纸质档案库房、实物档案库房、信息化室、数字档案中心、扫描室、借阅室等的整体智能环境安全管理控制，同时也开发数字档案管理接口，动态视频监控系统、智能门禁管理系统、智能灯光管理系统、智能电源管理系统、库房引导管理系统、库房端信息发布系统、服务器与数据备份系统、其它数据对接接口管理等子系统接口，实现了各种信息系统的无缝集成。 2、智能环境安全管理系统采用 B/S 架构，可以适配国产操作终端，实现了档案库房的智能化系统设备管理的集成，并与其它子系统形成统一管理界面，提高档案库房综合使用功能和管理的效率，确保馆内所有设备处于高效、节能、最佳运行状态，提供一个安全、舒适、快捷的工作环境。 3、系统利用 3D 建模技术，对现实场景进行 1：1 还原、渲染，搭建首页空间场景，可以实现档案库房及档案数字中心的 3D 展现；通过选择场景模型，可进入档案库房和档案数字中心的虚拟场景；模型通过搭配背景街区进行 360° 自动旋转以及模型自由缩放，可实现动与静、虚与实的 3D 虚拟特效。系统实现根据 AI 大数据算法，整合来自不同子系统和数据源的信息，将其融合到统一的底层数字模型进行分析，分析结果在首页左右侧以文字、图表、折线、实时视频、AI 评分等形式实时展示，包含档案相关数据、密集架存储数据、温湿度与空气质量数据、各类设备与传感器运行状态、实时业务办理状态以及报警信息等等，实现整馆数据的动态 AI

	监控与实时预警。 一、库房安全用电 1、智能电源监控主机：2 台 ①设备采用不小于 4 寸触摸屏，显示智能空开的工作状态； ②显示工作的电压值、电流值、线温值； ③支持触摸控制空开、开闸、合闸； ④支持远程控制； ⑤支持设置安全阈值、报警阈值，具有预警提示，安全保护功能； ⑥支持 8 路空开，空开 2P。 二、库房环境管理 1、智能区域控制器：2 个； 采用全屏玻璃设计，配置不小于 15 寸触摸显示屏，一体式型材模具高端外壳，左右侧具有隐藏式报警灯条，隐藏式红外人体感应装置，2 路输出播放器、USB 数据导出接口、屏幕休眠控制按钮。 ①支持通过 TCP/IP 协议与服务器通信。 ②支持网络通讯方式采集信息并控制设备运行，保证系统维护运行。 ③支持温湿度采集、记录，可以根据月，周，日产生温湿度报表。 ④支持设备状态查看和控制操作。 ⑤支持报警器根据时间段布防与撤防。 ⑥支持电源管理和库房灯光智能控制。 2、温湿度传感器：6 个； 显示：LCD 显示测量值；测湿范围：0~100%RH；精度：±3%RH（25℃时）；测温范围：-20~60℃。 3、空气质量云测仪：6 个； 采集数据包含温度、湿度、PM1、PM2.5、PM10、TVOC、CO2。 4、网络控制模块：18 个； 采用用 POE 网络供电设计，支持网络通讯、总线通讯；支持连接库房设备。 5、红外空调控制器：3 个； 根据温度值，控制库房温度，加热或制冷。 6、采集报警主机：2 台；采用不小于 4 寸电容触摸屏，支持 8 路/16 路报警信息采集，采集漏水、烟雾、人员的报警信息，发出报警提示。接收到报警信号后发出灯光报警，同时能通过网络与区域管理电脑主机实时通讯，实现数据的实时上传。支
--	---

	持报警声光提示，支持报警消音操作。支持有线、无线连接通讯。 三、库房安全管理 1、门禁系统：3套； 采用红外和彩色双摄像头，光学指纹采集器，支持1万张卡权限,10万条存储记录。 ①门禁主机：指纹+刷脸+密码+门禁卡。 ②门禁开关：无接触式红外感应。 ③门禁锁：承受抓力≥ 1000 kg。 ④电源输入：DC12V。 2、漏水检测/驱鼠器：3个； 采用不小于4寸电容触摸屏，支持漏水探测、支持超声波驱鼠；动态显示工作状态。 ①产生高频声波驱离老鼠、检测漏水报警； ②漏水精度可调节、支持双路漏水检测； ③支持6路超声波驱鼠控制、支持自动变频控制； ④采用二合一产品设计，可根据需要配置选择使用功能。 3、烟感报警器：8个；检测库房烟雾报警并与系统软件对接。 4、红外双鉴探测器：3个； 探测范围：直径6m(安装高度2.2-3m时)环境温度：$-10^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$，检测人员非法出入库，根据时间工作设置。 5、漏水探测绳：两芯螺旋检测线缆，满足库房面积需求。 四、视频监控管理 1、网络球形红外摄像机：13个； 400万红外高清网络摄像头，POE供电。 2、存储设备：8U机架式48盘位网络存储设备，搭载64位多核处理器，1+1冗余电源，冗余风扇，实现7$\times$24小时安全运行。 3、网络交换机：1台； 24口千兆 POE 交换机。 4、处理器：1颗64位多核处理器。 5、系统内存：8GB（可扩展至64GB）。 6、系统盘：1$\times$240GB SSD。 7、存储接口：48个SATA接口，支持硬盘热插拔，配置48块8TB硬盘。 8、网络接口：2个千兆数据网口，1个千兆管理口。 9、其他接口：1$\times$COM，2$\times$USB2.0，2$\times$USB3.0，1$\times$VGA。
--	--

	10、整机电源：1200W，1+1 冗余电源。 11、显示器：1 台； ≥27 寸，屏幕刷新率 60HZ 分辨率不低于 1980*1024，全天候 24 小时应用设计，VGA HDMI 双重接口输入。 12、网线：无氧铜芯 PVC 护套，千兆信号传输监控专用网线。 13、监控大屏：85 英寸； 分辨率：4K（3840*2160）；刷新率：60Hz。 14、机柜：1 个； 国标。 15、视频监控录像保存期：2 年。 五、实景库房引导管理 实景库房引导管理系统针对本项目库房实际环境搭建，实现档案设备的真实建设效果预演，避免盲目建设。实景库房引导管理系统能与查询引导屏幕、控制中心屏幕等相配套，并作为后期不进入库房实现参观使用。能实现分区布局、环境监测、视频监控、架体操作、数字中心、室内查验等功能。 1、分区布局：具有架体布局功能，能开启或隐藏密集架的摆放，对本项目智能密集架等设备整体建设效果真实进行布局模拟，并 360 度自动旋转展示，可任意缩放大小，任意跟踪目标位置，全方位展现库房整体建设效果；具有档案分区功能，能开关显示库房密集架设备的分区编号，能显示相应区域的架体结构、规格数量以及存放档案类型等信息，并能显示该区域产品结构的详细标注。能手动操作 360 度旋转库房全方位查看。 2、环境监测：能关闭密集架的显示，单独开关显示库房的区域控制器、采集报警主机、温湿度传感器、空气质量云测仪、净化除酸型除湿加湿一体机、红外空调控制器、漏水检测等三维线路控制方式及与控制中心联动的运行机制，可对控制系统线路进行 360 度显示，能实现各环境设备的室内建设效果查看。 3、视频监控：能关闭密集架的显示，单独开关显示库房的球形红外摄像机、人脸识别一体机等三维线路控制控制方式与运行机制，设备接入系统平台后能支持视频联动报警功能。能实现各摄像机在该位置的室内监控效果模拟。 4、架体操作：能实现智能密集架的打开操作、关闭操作、人员进入通道红外保护，能在演示列屏幕直接操作实现开启与关闭，支持触摸一体机控制架体操作，运行时移动列屏幕及区列号屏幕的具有动态运行显示，能进入开架过道查看架体结构的真实详细组成。
--	---

		5、数字中心：实现档案数字中心建设模拟，包括室内建设效果、配套设备及相关软件系统的效果展现。 6、室内查验：可通过键盘与鼠标控制相机，进行室内参观。包括已有配套环境设备的真实展现。智能密集架展现时各区域区列号编制需与实际建设效果完全一致。具有自动巡航功能，根据巡航路径，自动巡航演示库房室内真实建设效果。
4	净化除酸型除湿加湿一体机	采用 PLC 控制技术，配置不小于 7 寸彩色触摸液晶屏，可显示温湿度数据、空气质量数据、报警信息、温湿度设定值，并以图形方式显示水箱状态、风速状态、空气质量、设备工作状态，同时可显示当前时间日期，具有设置、历史记录、打印报表、加湿、除湿、净化、风速操作按钮，显示屏具有待机屏保功能。 1、高分子湿膜加湿，无雾化、无粉尘、无异味； 2、环保冷媒冷冻除湿，ODP 排放量为 0； 3、微生物的动态主动净化装置； 4、TVOC 净化效率$\geq 97\%$； 5、颗粒物净化效率$> 99\%$； 6、变频风机低速运行噪音$\leq 39\text{db}$； 7、工业级控制系统，不产生静电干扰，不宕机； 8、湿度范围 0-99%； 9、湿度精确度$\leq \pm 3$； 10、温度显示精确度≤ 0.1； 11、净化配置≥ 8 重净化过滤； 12、加湿量（kg/h）：7-9； 13、除湿量（L/24h）：90-120； 14、计算机联网监控端口：RS485； 15、智能操作控制器：PLC 智能可编程控制系统； 16、配套移动式水车，标配传感精确的声光漏水报警控制, 溢水报警与管路漏水、地面有水报警功能；双层水箱设计, 确保无漏水隐患；机组全钢板设计；自动缺水保护功能, 水泵的运行受水箱水位传感器控制；外置电源保护系统, 控制系统报警不排除, 直接断电闭阀保护；防火等级为 B1 级；排水为动力系统，内置水箱水满，自动或手动排水，水车底部安装静音万向轮。

5	净化除酸型除湿 加湿一体机	采用 PLC 控制技术，配置不小于 7 寸彩色触摸液晶屏，可显示温湿度数据、空气质量数据、报警信息、温湿度设定值，并以图形方式显示水箱状态、风速状态、空气质量、设备工作状态，同时可显示当前时间日期，具有设置、历史记录、打印报表、加湿、除湿、净化、风速操作按钮，显示屏具有待机屏保功能。 1、高分子湿膜加湿，无雾化、无粉尘、无异味； 2、环保冷媒冷冻除湿，ODP 排放量为 0； 3、TVOC 净化效率$\geq 97\%$； 4、颗粒物净化效率$> 99\%$； 5、变频风机低速运行噪音$\leq 39\text{db}$； 6、工业级控制系统，不产生静电干扰，不宕机； 7、湿度范围 0-99%； 8、湿度精确度$\leq \pm 3$； 9、温度显示精确度≤ 0.1； 10、净化配置≥ 8 重净化过滤； 11、加湿量（kg/h）：4-6； 12、除湿量（L/24h）：40-60； 13、计算机联网监控端口：RS485； 14、智能操作控制器：PLC 智能可编程控制系统； 15、配套移动式水车，标配传感精确的声光漏水报警控制, 溢水报警与管路漏水、地面有水报警功能；双层水箱设计, 确保无漏水隐患；机组全钢板设计；自动缺水保护功能, 水泵的运行受水箱水位传感器控制；外置电源保护系统, 控制系统报警不排除, 直接断电闭阀保护；防火等级为 B1 级；排水为动力系统，内置水箱水满，自动或手动排水，水车底部安装静音万向轮。
6	档案管理制度牌	1、外框采用木纹圆角超薄材料，内置 43 寸液晶 LED 显示屏，通过连接电脑可以对制度内容进行实时更新。 2、规格尺寸：W850*D600mm（$\pm 5\text{mm}$）
7	实物档案上架	1、对架体内所有实物档案进行下架、编号、分类；由专业人员对实物档案打包，采用纸箱包装后搬运到用户指定地点；密集架智能升级改造调试后，按照用户要求对密集架柜体生成框架号，完成所有实物档案的登记、上架，并和智能密集架管理

		系统实现无缝对接。
8	档案数字中心高清 LED 大屏	规格尺寸：3800*1580mm 一、高清 LED 大屏： 1、像素间距：≤1.53mm； 2、LED 封装类型：表贴三合一 LED； 3、箱体材质：压铸铝； 4、屏体重量：≤30KG/m²； 5、模组平整度：0.08mm； 6、像素中心距相对偏差：1.5%； 7、白平衡亮度：800-1400cd/m²(可调)； 8、水平视角：170 °； 9、垂直视角：170 °； 10、最高对比度：8000：1； 11、亮度度校正：支持； 12、校正数据存储与回读：模组亮度色度逐点校正，校正数据可保存及回读； 13、亮度均匀性：99.6%； 14、色度均匀度：±0.003Cx，Cy 之内； 15、NTSC 色域覆盖率：118%； 16、DCI-P3 色域覆盖率：95%； 17、驱动方式：恒流驱动； 18、换帧频率：60HZ； 19、刷新频率：1920HZ/2800HZ/3840HZ； 20、灰度等级：14/16Bit； 21、低亮高灰：亮度为 20%是信号处理深度（灰度等级）达到 14bit,亮度为 40%是信号处理深度（灰度等级）达到 16bit； 22、像素失控点：≤1/100000，无连续失控点； 23、亮度调节范围：自动/手动；1-100%；亮度可随环境亮度的变化自动调节； 24、色温：2000K-18000K 可调； 25、节能功能：黑屏模式下节能 43%；

	26、LED 使用寿命：100000H； 27、BT. 2020 色域覆盖率：85%； 28、BT. 2020 色域利用率：99%； 29、防护等级：符合 IP5X； 30、维护方式：前维护/后维护； 31、喷墨技术：产品采用喷墨技术，防眩光，表面墨色一致，反光率 1.2%； 32、自动 gamma 矫正技术：具有自动 GAMMA 矫正技术，通过构造非线性校正曲线和色坐标变换系统矩阵实现显示效果的不断改善，色彩还原性、色温调节范围、亮度均匀性、色度均匀性、刷新率、换帧频率等重要指标均符合广电级标准； 33、PCB 阻燃：V-0 等级； 34、抗干扰：DS/IEC801-1987 工业过程测量和控制设备的电磁兼容性； 35、安全：GB4798 测量、控制和实验室用电气设备的安全要求第 1 部分：通用要求； 36、漏电容限值：0.5mA； 37、LED 灯珠衰减率：6000 小时光通维持率 L70(6000h)=92.5%； 38、模组机械强度：6MP； 39、电流增益调节级别：8 位； 40、运行环境温度：-20℃-60℃； 41、储存环境温度：-40℃-60℃； 42、电源温度控制：电源实时温度控制，超出设定温度自动报警； 43、多点测温系统：具有多点测温系统，均衡散热，防止局部温度过高造成色彩偏移； 44、故障自动报警：具有实时监测显示屏工作状态，具有故障自动警告功能，发生故障立即发送消息到指定邮箱； 45、除湿设计：长时间未使用屏体，屏体自动切入除湿模式，使屏体从 10%-100% 亮度逐步显示，达到保护 LED 灯； 46、平均修复时间：单元部件均可在 2 分钟内完成替换维修； 47、抗电强度实验：无击穿和飞弧现象； 48、绝缘电阻试验：在正常大气条件下 500MΩ，湿热条件下 10MΩ；
--	---

	49、抗震试验：垂直振动频率范围 5-10-5HZ，加速度峰值 0.25g, 速率 1 倍频程/60s，检测时间 180s 无损坏, 水平震动频率范围 5-10-5HZ，加速度峰值 0.1g, 速率 1 倍频程/60s，检测时间 900s 无损坏； 50、故障自动报警：具有实时监控显示屏工作状态，具有故障自动警告功能，发生故障立即发送消息到指定邮箱； 51、多点测温系统：具有多点测温系统，均衡散热，防止局部温度过高造成色彩偏移； 52、电源温度控制：电源实时温度控制，超出设定温度自动报警； 53、显示屏通过光感应器件，监控环境亮度，随着环境亮度的改变，显示屏的亮度也随之增减，达到显示屏的最佳观看效果； 54、显示屏经过高温、低温工作检测；高温、低温贮存检测；湿热负载检测； 55、电源端子传导骚扰为 B 级，30MHz-1000MHz 辐射骚扰为 B 级，1G 以上辐射骚扰为 B 级； 56、电压暂降、短时中断和电压变化的抗扰度为 B 级； 57、电离辐射的照射率$\leq 0.1\text{mR/h}$； 58、LED 显示屏经过防电击保护测试； 59、LED 显示屏图像质量的主观评价整体符合优级要求； 60、整体实施安装调试。 二、开关电源 1、输出功率：200W； 2、额定输入电压：200-240Vac； 3、输出电压：5V； 4、输出电流：0-40V； 5、稳压精度：$\pm 2\%$； 6、纹波及噪音：200mVp-p； 7、输入电压范围：190-264Vac； 8、功率：87%； 9、散热方式：自散热； 10、工作温度.湿度：$-30+60^{\circ}\text{C}$ ；
--	---

		11、储存温度：-40+80℃； 12、MTBF≥40000h。 三、LED 视频拼接器 1、设备采用金属结构机箱，外壳防护等级 IP20； 2、视频输入接口 1 路 HDMI 2.0，4 路 DVI，1 路 3G-SDI； 3、支持 16 路网口、4 路 10G 光纤输出、1 路 HDMI 信号（监视）； 4、带载宽高极限：最宽 16384 点，最高 8192 点； 5、带载分辨率能力：最高带载 1040 万像素点； 6、支持 5 个画面窗口显示； 7、支持 HDR 效果播放； 8、支持画面一键全屏缩放、点对点显示、自定义缩放三种缩放模式； 9、支持 HDMI、DVI 输入分辨率自定义调节，支持 EDID 管理（支持用户自定义 EDID 和预设 EDID）； 10、支持选择 HDMI 输入源或 DVI 输入源作为同步信号，达到输出的场级同步； 11、扩展子卡支持 AP+WiFi 无线模式，可实现手机，电脑的无线投屏。前面板配备直观的 LCD 显示界面，清晰的按键灯提示，简化了系统的控制操作； 12、发送卡和视频处理器二合一，连线更加少，稳定性兼容性大大提升； 13、支持逐点亮度校正，可以对每个灯点的亮度和色度进行校正，有效消除色差，使整屏的亮度和色度达到高度均匀一致，提高显示屏的画质； 14、阻燃性能：UL V-0 级； 15、平均故障时间间隔（MTBF）≥300000 小时，支持 365×≥24 小时的连续运行； 16、抗电强度试验：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 GB16796-2009 中表 I 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。
9	库房管理系统	1、系统通过平台实时展示库房档案总量数据、库存余量数据、年新增量数据，档案利用率、在库数量、在借数量、异常数量和年新增档案数据图像，分别使用饼状图、条形图可视化展示。 2、系统预警提醒：能够实现展示库房的环境数据温度、湿度及动态曲线，空气质量数据；PM2.5、CO2 数据信息；档案库房恒湿设备；净化设备的运行状态；报警

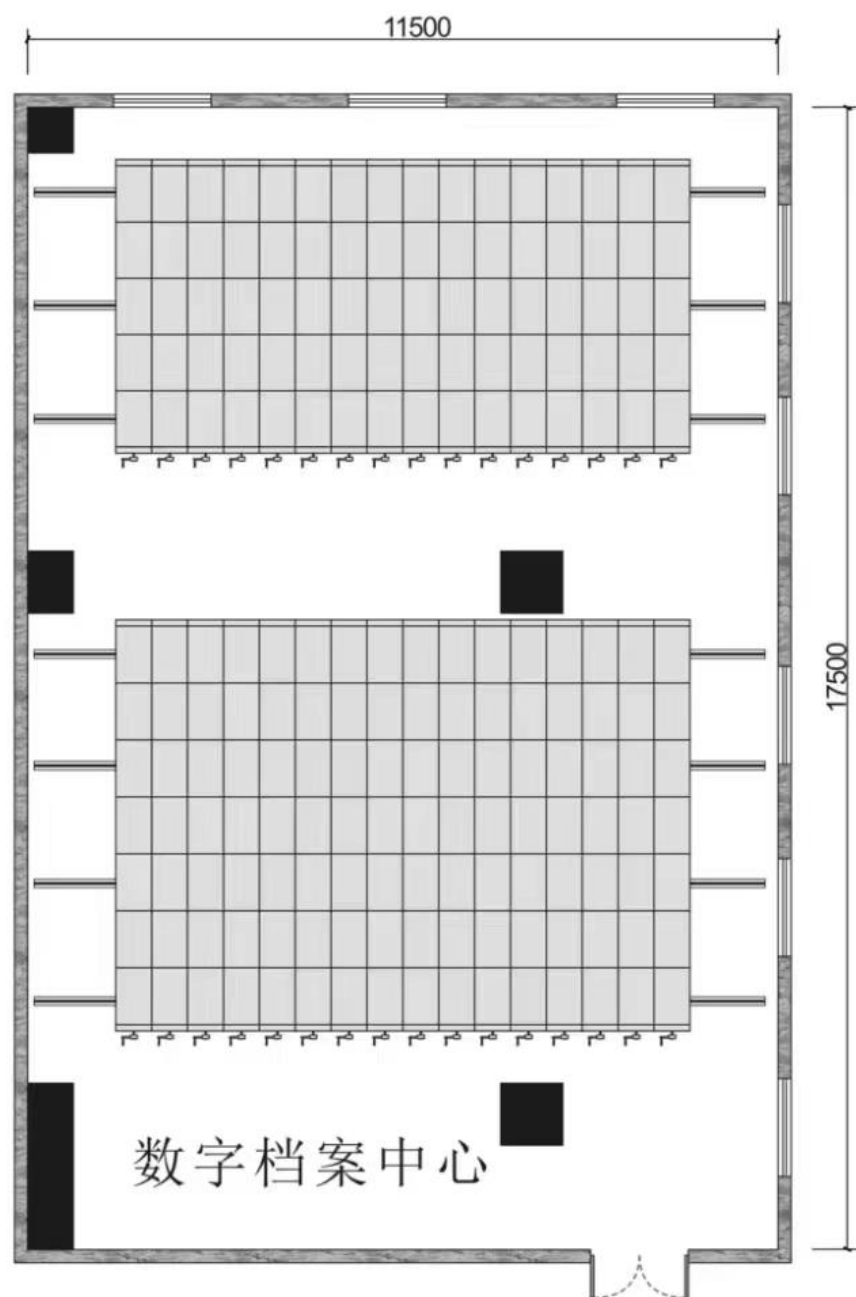
		监测设备是否有异常报警；报警状态下图标显示黄色，无报警状态显示蓝色；展示库房平均用电使用情况电流值和线路温度值；档案进出库任务显示，具有查看和应用的确作用。 3、展示平台不小于 75 英寸，分辨率不小于 4K（3840*2160），刷新率不小于 60Hz。
10	智能密集架控制系统	1、控制系统须针对检察机关涉密数据不能进入智能密集架管理系统而定制开发，确保能够在不接入涉密网的情况下，实现密集架智能控制和借阅归还实体档案。 2、智能密集架控制系统安装于触摸控制器上，管理人员进入库房，通过触摸控制器上控制系统，输入要查找的档案信息，智能密集架会自动移动到相应位置，同时配合灯光指引和语音提示，帮助工作人员快速找到档案。完成档案查找后，通过控制系统关闭智能密集架，更加方便管理。 3、触摸控制器触摸屏采用不小于 55 英寸，卧式结构，外壳采用厚度$\geq 4\text{mm}$ 钢化玻璃，铝合金边框，优质冷轧钢板后壳，主动散热；屏体采用工业级液晶面板，支持 USB 接口功能。 ①显示比例：16：9； ②分辨率：不小于 1920x1080； ③色彩深度： 16.7m； ④可视角度：h178° v178°； ⑤亮 度：$\geq 350\text{cd/m}^2$； ⑥对比度：4000：1。
11	原手动密集架拆除及移位	1、综合档案库房及实物档案库房密集架全部拆除，轨道拆除，密集架各部件进行分类，重要部件需采用塑料或泡沫包装，避免划伤部件表面，由专业技术人员采用纸箱统一包装后，搬运到用户指定地点。 2、实物库房密集架不锈钢轨道需重新生产制作，由专业技术人员进行铺设，轨道采用优质 304 不锈钢，其中轨道座采用$\geq 3.0\text{mm}$ 不锈钢钢板，；导轨采用$\geq 20*20\text{mm}$ 不锈钢方钢。每米载荷$\geq 1000\text{kg}$，导轨采用(埋入式)，轨道两端设有限位装置，防止底盘脱轨。轨道安装后任意 1 米长度内直线度$\leq 1\text{mm}$ 两根轨道的水平高度偏差不大于 1.0mm，全长$\leq 2\text{mm}$，对接处高度差$\leq 0.3\text{mm}$，导轨座顶部平面与地面应处于一个水平面。 3、综合档案库房及实物档案库房密集架重新安装，铺设轨道；综合档案库房对原

		手动密集架整体转向并按照建设要求进行整体移位，密集架重新安装时需应结合密集架智能升级技术功能要求，技术人员需采用专用工具开孔安装调试，以确保整体质量，安装调试及智能升级后，性能指标均应符合国家相关标准要求。 4、实物库房需新增不锈钢轨道 30 米。
12	辅料及安装	包括项目施工过程中所需的材料、运费、施工安装、税金以及软件部署所需的安全检测等费用： 1、数字档案中心、档案库房强弱电线路改造：不低于 282 平方米，选用国标铜芯线缆；国标 PVC 穿线管；（工艺说明：依据设计图纸，结合现场实际情况、按相关规范安全文明施工；施工范围：桥架搭敷，墙体开槽、布管、穿线、测验、修复等；辅助光源的安装）。 2、拉电缆线：不低于 65 米，含 5*6 电缆小电箱安装。 3、电箱：1 项，优质品牌，采用隐藏式。 4、集成吊顶：不低于 215 平方米，国标铝扣板；规格（600*600mm），厚度$\geq 1.0\text{mm}$，卡式轻钢龙骨，膨胀螺栓固定。 5、开关插座面板：1 项，品牌开关面板。 6、数字档案中心造型吊顶：不低于 25 平方米。优质品牌防火石膏板，厚度$\geq 9\text{mm}$；卡式轻钢龙骨，膨胀螺栓固定（特殊部位木龙骨加固），双层纸面防火石膏板罩面，石膏板接缝处预留 4—6 mm 缝。 7、走廊造型吊顶：不低于 23 平方米。优质品牌优质品牌防火石膏板，厚度$\geq 9\text{mm}$；阻燃板基层框架面饰防火石膏板（双面）。 8、走廊造型灯具：不低于 12 套。优质品牌，200*1200mm 造型灯。 9、库房集成灯：不低于 31 套，优质品牌，600*600mm LED 照明灯。 10、乳胶漆墙面处理：不低于 550 平方米，环保品牌：净味二合一；工艺说明：墙面残留清理，墙固滚涂，披刮专用腻子，打磨平整，阴阳角平滑顺直，乳胶漆滚工艺。 11、窗帘盒：不低于 36.5 米，优质品牌优质品牌防火石膏板，厚度$\geq 9\text{mm}$；阻燃板基层框架面饰防火石膏板（双面） 12、新建加气砌块隔墙：不低于 18 平方米，品牌 300*600*200mm 轻质建砌块砌筑。 13、墙体横梁：不低于 2.6 米，优质品牌水泥及国标钢筋，混凝土浇筑横梁。

	14、拆除立柜：1 项，原木柜拆除含清运。 15、拆除低柜：不低于 6 米，原低柜及石英石台面拆除含清运。 16、新风净化系统：1 项，优质品牌双向净化含主机及安装。 17、空调移机：1 项，原空调室内机及管道移机，移机后能正常使用。 18、封窗户及门洞：不低于 15 平方米，品牌 300*600*200mm 轻质建砌块砌筑。 19、双开防盗门及门套：2 套，优质品牌防盗门，锁具应是防盗锁，锁芯达到 B 级标准，红古铜拉丝不锈钢套，含安装及运输。 20、单开防盗门及门套：1 套，优质品牌防盗门，锁具应是防盗锁，锁芯达到 B 级标准，红古铜拉丝不锈钢套，含安装及运输。 21、遮光阻燃窗帘：不低于 216 平方米。档案库房专用，具有防光、防紫外线、阻燃等功能；含安装及运费。 22、不锈钢防盗窗：不低于 5.5 平方米，定制不锈钢防盗窗（不锈钢管内装有圆钢，以增强防盗功能。圆钢表面经过除锈等处理，表面镀锌；采用优质 304 不锈钢管，厚度$\geq 1.0\text{ mm}$；防盗窗含安装及运费）。 23、踢脚线：不低于 120 米。优质品牌全瓷踢脚线。 23.1、踢脚线：不低于 25 米。优质品牌 304 不锈钢定制踢脚线（数字档案中心）。 24、地砖铺设：不低于 263 平方米，地砖规格：800*800 含优质品牌粘接剂、水泥及大沙含工费）。 24.1、地砖铺设：不低于 28 平方米，定制广东地砖，规格：600*1200mm，含工费及水泥大沙。（数字档案中心） 25、顶面装饰亮面板：不低于 10 平方米，成品装饰亮面板含安装及异形裁剪。 26、LED 灯带：不低 55 米，优质品牌 LED 灯带。 27、造型大屏墙面：不低于 27 平方米，优质品牌阻燃板基层框架，厚度$\geq 15\text{ mm}$。 28、造型反光边框：不低 19 米，优质品牌阻燃板基层，家具厂加工水性漆环保烤漆护边框。 29、白色烤漆护墙板：不低于 12 平方米，优质品牌阻燃板基层，优质品牌水性漆，环保烤漆多层护墙板。 30、亚克力字：4 套，采用优质亚克力板，字体工正，分布均匀，工艺平整，含安装。（字体内容及字体颜色最终以用户确认为准）。
--	---

	31、玻璃幕墙上吊楣：不低于 8 平方米，采用优质国标镀锌方管钢架，优质品牌阻燃板基层框架及防火石膏板。 32、智能调光玻璃幕墙：不低于 27 平方米，采用优质 8+8 钢化超白防火玻璃，钢化超白防火玻璃 8+8 中间为优质调光膜，顶部安装光源感应器，通过遥控器控制智能调光功能。 32、地面内嵌光源：不低于 36 米，地砖水刀裁剪。 34、消防管道改造：1 项，符合消防要求情况下，把现有管道采用隐藏式，达到整体完美效果。 35、成品保护：不低于 282 平方米，对已完成的库房内部其他所有设备保护。 36、保洁费及美缝：不低于 263 平方米，房间地面美缝及整体保洁，含人工费、机械费。 37、拆除项目：不低于 263 平方米，顶面及地面拆除含人工费/器械费；指不违反建筑结构及物业管理方规定的非承重墙；垃圾清运到物业管理方指定垃圾存放处）。 38、垃圾清运：含下楼及外运，无公害处理。 39、库房施工中其他需要的改造：局部美化及装饰等微小改造。 40、安全文明施工措施费：1 项。 41、设计费：1 项。 42、管理费：1 项。
--	---

档案库房平面图



实物库房平面图

