

第二部分 技术要求

序号	名称	规格参数
1.	智慧一体化档案馆管理控制总平台	一体化管理系统平台采用 B/S 架构，用户可以通过局域网访问平台而无需安装客户端。该平台支持库房集中管理和十防设备管理：包括安防设备、温湿度监测设备、空气质量监测设备、空调、加湿除湿设备、新风、消防设备、漏水监测设备、门禁、灯光、窗帘、智能驱虫驱鼠等设备。此外，该平台还支持管理档案库房内的实体档案管理，记录档案相关信息，并根据档案相关位置信息对档案存放介质智能密集架架体进行远程控制等。用户也可以使用该平台对档案库房的各环境指标、告警信息、档案数据等进行统计分析，以便及时全面掌握档案库房的动态环境数据，并根据数据进行相应的设备使用的调整。平台结合不同设备还提供多种告警提醒方式，例如声光、平台告警弹框、邮件告警、短信、电话通知等告警方式，用户可按需组合，实现对档案库房的全天候自动监测，以达到无人值守的目标。 一、支持展示档案室当天的温湿度变化曲线； 二、大屏展示告警展示类型至少包含漏水报警、火灾报警、安防报警、温度报警、湿度报警； 三、大屏展示必须体现当前档案室空气质量等级及综合评分； 四、大屏展示界面必须轮询并展示实时档案室视频监控； 五、展示大屏支持展示档案信息数据，至少包含待上架、在架、出借、挂失数据，方便用户对库房档案盘点数据统计分类型查看。 六、平台提供平台首页模块的自定义配置功能，用户可以根据自己的需求，自定义展示模块，平台提供的展示模块数量不少于 15 个。这样的设计可以让用户根据档案室的实际情况，选择最适合自己的首页展示模块，方便用户快速地获取所需信息，实现对档案室的全面监控和管理。同时，平台还提供了丰富的操作界面和功能，让用户可以更加直观地了解档案室的设备运行情况和档案管理效果，方便用户进行管理和调整。 七、平台支持对多种设备进行监测和管理，包括温湿度监测设备、空气质量监测设备、空调、恒湿净化一体机、新风、安防设备、消防设备、漏水监测设备、门禁、灯光、窗帘； 八、平台可提供非常方便的环控设备管理功能，用户可以使用平台直接进行环控设备的添加、删除和修改操作，而无需使用外部程序来管理环控设备。这样的设计可以大大提高用户的使用便利性和管理效率，让用户可以更加高效地控制环境设备的运行状态。通过平台的管理功能，用户可以轻松地对环控设备进行管理和调整，实现对档案档案库房部环境的精确控制。同时，平台还提供了丰富的操作界面和功能，让用户可以更加直观地了解环控设备的运行情况和效果，方便用户进行管理和调整。为保护档案室的安全提供了非常有力的技术支持和保障； 九、平台支持一键式的布防和撤防功能，用户只需要通过平台上的简单操作，就可以轻松地实现对安防设备的布防和撤防操作。这样的设计可以非常方便地满足用户对安防设备的控制需求，大大提高了用户的使用便利性和管理效率。通过一键式的操作，用户可以快速地对档案室的安全进行控制，有效地防范不良事件的发生。同时，平台还提供了详细的操作记录和报警信息，让用户可以随时了解安防设备的运行情况和异常情况，及时采取相应的措施，保障档案室的安全和稳定。这样的设计，为保护档案室的安全提供了非常有力的技术支持和保障； 十、平台支持用户自定义时间段进行布防和撤防操作。用户可以根据档案室的实际情况，

	灵活地设置布防和撤防的时间段，实现对档案室的安全控制。这样的设计可以更加精确地满足用户的安防需求，让用户可以根据不同时间段的需要，对档案室的安全进行细致的控制。通过平台的定时布防和撤防功能，用户可以有效地节省人力和物力成本，同时还可以提高安防平台的管理效率。平台还提供了详细的操作记录和报警信息，让用户可以随时了解安防设备的运行情况和异常情况，及时采取相应的措施，保障档案室的安全和稳定； 十一、用户可以通过平台、区域控制器任意一种方式进行布防、撤防操作、数据同步，方便快捷，提高了使用便利性 十二、平台支持对人员进出记录进行查询，用户可以通过平台查询人员进出记录，了解人员进出档案室的情况，方便管理和控制； 十三、非法人员入侵时，平台会自动对入侵人进行抓拍，同时触发报警，并同步触发视频联动进行抓拍录制，提醒管理员及时采取措施，保障档案室和档案库房档案安全，方便管理人员对非法入侵行为进行视频追溯。 十四、平台支持门禁人员信息管理，用户可以对门禁设备内的人员信息进行增、删、改、查，方便管理和维护门禁平台； 十五、平台可以查看档案室实时视频监控，用户可以通过平台查看档案室的实时视频监控情况，了解档案室的实时状态，方便管理和控制档案库房安全以及设备运行状态；平台还可设置监控轮询时间，方便用户查看一个档案室多个位置的实时状态或监控多个档案室的实时状态。 十六、平台支持创建定时任务； 十七、平台支持创建联动控制任务，用户可以根据档案室的实际情况，设置联动控制任务，当环境条件超限时，平台会自动触发相应的设备动作，比如温度过高时自动开启空调、湿度过高时自动开启除湿机等，保障档案室的安全和设备稳定工作； 十八、平台支持的自定义字段类型包括数值类型、文本类型、下拉框类型、日期类型等多种类型； 十九、平台支持对档案盒进行管理，用户可以批量导入档案盒信息，并且可以批量绑定层架位置还可对档案进行批量组盒设置，使得批量更改档案位置更加便捷，方便管理和维护档案； 二十、平台集成 RFID 管理功能，可以借助 RFID 硬件设备远程实现档案的上架、回收、借阅、延期、归还、盘点操作。其中盘点操作可以更加快速的对档案状态的外借、待上架、漏读、错架进行统计，数据更加准确，节省了大量时间和人力、物力成本。 二十一、平台支持配置 RFID 设备配合总平台盘点日志功能，记录盘点详细信息，方便管理和控制档案的流动情况； 二十二、平台支持 RFID 通道门进行管理，当非授权状态档案通过安全通道门时，通道门会发起声光报警，同时平台对报警信息进行记录，同步进行视频联动，方便管理人员对非法携带行为进行视频追溯； 二十三、平台支持 RFID 通道门实时通讯监测，支持 RFID 通道门通信中断报警功能，当通道门通信中断时，可以提醒管理员进行相应操作，同步进行视频联动，方便管理人员对通信中断时的行为进行视频追溯；确保 RFID 通道门对档案管理的安全性、可靠性。 二十四、平台支持借阅归还记录查询，支持导出借阅单据、归还单据； 二十五、平台支持档案到期后短信通知借阅人归还档案，当档案到期时间到达时，平台会自动发送短信给借阅人，提醒其归还档案。这样可以有效避免借阅人忘记归还档案或者拖延归还时间，保障档案管理的及时性和准确性。同时，平台还可以记录借阅人的归还情况，方便管理人员进行档案的跟踪和管理。
--	--

		二十六、平台支持上传电子文档（PDF 格式），可以在线预览，方便用户进行查看和管理； 二十七、平台支持追溯档案历史信息，可以查看档案新建后的借阅、归还、移库等历史记录，方便用户进行对档案误操作进行追溯管理； 二十八、平台必须对接标签打印机、RFID 打印机； 二十九、平台支持二维码、条形码打印，方便用户对档案进行快速识别和管理； 三十、平台具备批量打印平台配置的多种标签的功能，方便用户对大量数据进行快速转化，节省了大量人力、物力； 三十一、平台必须具有档案回收站，可以对进入档案回收站的档案进行恢复和彻底删除，防止档案误操作，保障档案的完整性和安全性； 三十二、平台支持对智能密集架进行远程控制，如开架、合架、停止、解锁操作，并且可以根据档案位置信息对相应位置档案柜进行开架操作，方便用户管理和控制。 三十三、平台支持远程控制智能密集架架体操作时进行视频联动录像，方便管理人员对开架操作记录进行视频追溯 三十四、平台支持创建多层次部门结构，不限层级，方便用户进行权限管理和授权； 三十五、平台支持创建多种角色，分配不同的菜单权限、数据权限范围及角色权限，方便用户进行管理和授权； 三十六、平台支持对用户指定库房管理权限； 三十七、平台支持对用户自定义告警通知类型，至少包含漏水告警、火灾告警、安防告警、档案超期告警，提醒用户及时采取措施，保障档案室的安全； 三十八、平台支持对告警历史、操作历史进行查询并导出 Excel 表格，方便用户进行管理和记录； 三十九、平台支持按天、月、年对温度报警、湿度报警、漏水报警、火灾报警、安防报警进行统计，方便用户进行分析和预警； 四十、平台支持按天、月、年对档案库房温度、湿度、TVOC、PM1.0、PM2.5、PM10、CO2、甲醛等统计数据，并导出 Excel 表格方便用户进行分析和控制； 四十一、平台支持按年度、类型、状态、年限、保密级别、所属库房对档案统计信息； 四十二、平台支持自动记录库房温湿度变化曲线，方便用户进行分析和预警； 四十三、平台支持自定义审批类型，自定义审批流程，方便用户进行管理和控制； 四十四、平台支持新增、修改、删除、发起审批流程，方便用户进行管理和控制； 四十五、平台支持查询审批单单据状态、审批结果、原因、审批详情等，方便用户进行管理和控制； 四十六、平台根据现场环境，定制 3D 概览模型，可以查看库房环境参数，方便用户进行管理和控制； 四十七、平台支持自动和手动备份数据库，数据还原以及缓存清理操作，保障数据的安全性和完整性； 四十八、平台支持自定义单位名称、单位 Logo、首页，方便用户进行管理和展示； （加粗项需提供制造商出具的满足技术参数的软件平台功能截图和《软件测试报告》两项佐证材料。）
2.	55 寸液晶拼接屏	1、对比度: $\geq 5000:1$，动态对比度 $\geq 1000000:1$ 2、背光功能检测: 采用直下式 Mini LED 背光，支持智能背光控制，可根据图像调节局部背光源的亮度，支持一键开启或关闭背光灯功能，实现节能环保效果 3、背光功能检测: 背光支持手动控制，可以手动调节背光 4、强光干扰检测: 液晶拼接显示单元可抵抗太阳光等强光干扰，太阳光等强光干扰度在

		95K Lux 能正常工作 5、电源环接:液晶拼接显示单元电源可环通连接,可减少接线复杂性,提高系统运行稳定性 6、亮度调节:支持自定义设置亮度模式,可以根据使用需要选择不同的亮度运行 7、输入源颜色匹配:液晶拼接显示单元具有检测并匹配与输入信源相同的颜色空间的功能,使显示面面不丢失暗阶、亮阶细节。 8、拼接控制:液晶拼接显示单元具备唯一 ID 设置,内置拼接处理引擎,配合环通接口,无需外设可实现自动拼接功能,
3.	大屏专用工作站	CPU: Core I5 同级别及以上 ; 内存: DDR3 8GB; 硬盘: SSD 128GB; 显卡: 支持 2K 视频输出; 网络接口: 千兆 RJ45 + 5G 双频 WIFI (可选配); USB 接口: 前置 USB*2 后置 USB*4; 视频接口: HDMI*1 + VGA*1, 支持双屏高清输出; 支持定时开关机; 支持通电自启、网络唤醒 支持适配国产操作系统
4.	桌面操作系统	1. 核心支持能力: 支持 64 位内核 CPU; 物理内存最大支持 256GB, 虚拟内存最大支持 256T。 2. 内核: 内核版本为长期支持版本 Kernel 5.4。 3. 文件系统: 文件系统支持 EXT2、EXT3、EXT4、GFS2、XFS、NTFS、FAT32、FAT16、vFAT、BFS 等, 最大单个文件: Ext3 2TB; Ext4 16TB; GFS2 100TB; XFS 100TB; 最大文件系统: Ext3 16TB, Ext4 1EB; GFS2 100TB; XFS 100TB。 4. 中文处理: 系统采用 i18n (国际化) 技术和标准设计; 支持最新国家标准字符集 GB18030-2005。 5. 系统资源使用率: 系统安装后裸运行时 CPU 平均使用率多款机器/多个版本≤1.0%。 6. 内存带宽: 支持单线内存访问带宽 32GB/s。 7. 密码算法: 支持常见的密码算法 RSA、SHA、MD5、AES 等, 支持常见的国密算法 SM1、SM2、SM3、SM4 等。 8. 备份/恢复: 系统支持备份和恢复, 支持对数据文件的备份和恢复、支持对系统分区的备份和恢复。支持恢复出厂化且保留用户数据, 支持操作日志管理, 支持 Ghost 镜像备份和还原。 9. 网络协议: 支持 HTTP、SMTP、IMAP、POP3、FTP、SMB、IPsec、SNMP、VNC、TELNET、SSH、xrdp 等协议。 10. 多标准规范: 支持 J2EE、CORBAWEBSERVICE、XML、HTTP、Miracast 等标准。 11. SOA 架构: 支持 JMX、JMS、J2CA、WebService 等标准。 12. 多语言: 支持基本的简体中文, 繁体中文, 英语, 藏语。 13. 支持的 CPU 架构: 采用同源异构技术支持常见架构 (ARM64、X86_64、MIPS64el、LoongArch64、SW-64) 和飞腾、龙芯、兆芯、海光、申威、Kirin、鲲鹏、Intel、AMD 等常见品牌。支持提供相应 CPU 芯片厂商的互认证兼容性证明。 14. 显示卡兼容性: 支持 NVIDIA、AMD、景美、摩尔线程、芯动科技、格兰菲、象帝先、凌久等常见显示卡, 支持国产显卡与商用显卡的自适应。 15. 打印机兼容性: 支持国产和国外主流打印机, 包括佳能、惠普、富士施乐、爱普生、东芝、奔图、兄弟、立思辰、天津光电、得力、紫光、理光、汉王等品牌。如遇到无法兼容的打印机型号, 可提供通用打印机解决方案, 解决无法打印的问题, 并支持 doc、excel、ppt、pdf 等常用办公文件格式打印。 16. 多媒体播放性能: 具备在国产硬件平台下的 2D、3D 图形图像性能优化, 支持多媒体播放的 GPU 加速、。提供自研多媒体播放工具, 支持 4K 高清视频播放。

	17. 其它外设：支持扫描仪、刻录机、投影仪、摄像头、多点触控屏、麦克风、扫描枪、高拍仪、指静脉设备、虹膜设备、人脸识别设备、USB 网卡、U-Key、读卡器等外设。提供自研的图形化的外设管控工具，包括 USB、蓝牙等设备，支持动态显示未授权设备信息，支持设备接入的黑白名单策略，支持完整的连接记录，可追溯。 18. 支持办公软件：支持办公软件如 WPS、永中、泰山、方正、福析、数科、友虹、点聚、金格等。支持开源办公软件 Openoffice、Lirbeoffice 等。 19. 支持多用户环境 20. 支持多用户多视图环境切换。 21. 支持二次开发：支持第三方二次开发，支持开放接口，根据客户需求有偿开放部分源代码。支持丰富的应用开发环境支持，编辑器、语言支持工具、Eclipse、QtCreator、GTK 等集成开发平台。提供麒麟自研的开发者套件 Kylinch SDK，为为开发者提供统一便捷的开发工具和接口，构建基于银河麒麟桌面操作系统及国产化硬件平台的原生应用，降低开发成本，提升开发的质量与效率。 22. 支持多开发语言：支持目前流行的应用编程接口 API 如 C/C++、JAVA、IDL 等。提供丰富的开发工具和完整的 Linux 开发环境，支持 Java（包括 OpenJDK/JVM、Oracle JDK/JVM、IBM JDK/JVM）、C/C++、Python、Perl、Shell 脚本、Ruby、PHP、Ruby、PHP、Golang、rust 等编程语言。 23. 图片处理：提供自研的画板、截图软件，支持 GIMP、美图秀秀网页版，图片查看器等多种图片编辑和查看软件，支持图片处理、图片编辑器册等工具。 24. 多媒体：支持网易云音乐、QQ 音乐、腾讯视频、爱奇艺视频等主流音视频媒体播放器，支持 MP3、ape、flac、wav 等音频格式，提供视频播放器，支持 MP4、avi、mkv、wmv 等视频格式，支持茄子摄像头，文件管理器提供刻录功能，支持 K3b 等光盘刻录软件。 25. 浏览器：预装奇安信可信浏览器，应用商店支持 360、firefox、chromium 、Chrome、红莲花、QQ、UC、龙芯等浏览器下载安装。 26. 应用支持：软件商店可下载自研邮件客户端，支持微信、QQ、等聊天工具，支持 filezilla、gftp 等 FTP 客户端，支持向日葵等远程桌面查看器，提供自研分区编辑器、文件浏览器、系统监视器、虚拟终端、备份还原工具、软件管理、系统更新、计算器、游戏、记事本、便签、文件共享、刻录软件等常用应用软件。 27. 输入法：支持拼音、双拼、五笔拼音混输、手写等多种主流输入法，支持搜狗输入法、讯飞输入法等主流输入法，支持配置输入法启动、切换的快捷键等功能。 28. 多媒体格式：支持主流媒体播放器、音乐播放器、光盘刻录、网络摄像头，提供音频播放器，支持 MP3、ape、flac、wav 等音频格式，提供视频播放器，支持 MP4、avi、mkv、wmv 等视频格式；支持音频格式，如 MP3、AAC、WMA、WAV、OGG 等音频文件格式。 29. 支持安全模型：支持 SSL、TLS、JSR 等加密构件和 JAAS 等安全模型。支持国密算法 SM1、SM2、SM3、SM4 等。 30. 用户信息保护机制：支持用户权限控制，如用户密码加密、密码有效期等。支持 PAM 认证框架，支持 auth、account、session 与 password 的四类认证库模块的组合，降低强破解可能、减少弱密码隐患。 31. 应用程序执行控制：具备只有经过合法认证且完整的应用程序、内核模块、链接库才能执行、加载和调用的能力。 32. 强制访问控制：支持 SELinux、AppArmor 等机制，提供图形化的管理配置功能。 33. 防火墙：支持 IPTables、ufw，并提供图形化的防火墙配置软件。提供自研安全中心，支持应用联网控制。
--	--

		34. 用户等级设置：将超级用户的权限进行分解，设立系统管理员、安全管理员和审计管理员，分别由三个用户承担，实现三权分立、相互制约的管理员分权机制 35. 在线更新：具有图形化软件包升级功能，具有远程和本地在线升级功能，具有系统补丁包及时更新功能 36. 生物识别：提供多因子认证机制，支持账户密码、微信扫码、生物特征和 UKey 证书统一认证，用于系统认证，包括登陆、解锁、授权；提供自研图形化生物特征识别管理工具，认支持指纹、指静脉、虹膜等多种生物特征识别。 37. 电源保护：支持待机模式和休眠模式，当笔记本系统低电量时，提醒用户插电并自动进入待机模式或休眠模式，也可在低电量自动开启节能模式，用剩余电量保存用户设置，保护用户数据，不会因为突然没电而导致数据丢失。 38. 审计管理：提供日志工具，包含系统审计日志，审计策略可配置，支持图形化界面查看日志、搜索、过滤和导出功能；具备对用户行为进行审计、生成审计报告的能力；支持三元权限独立行使、相互制约的机制下的审计管理员进行专项审计。 39：用户统一管理：支持 LDAP 协议的用户和设备统一管理，可提供自研天御管控平台进行集中管理。 40. 用户界面：提供自研桌面环境 UKUI 3.1，形成统一的主题框架和时尚简约的设计风格，支持寻光、和印等主题一键切换，多款主题风格自由组合设置，兼顾手势操作的顺畅和鼠标操作兼容，交互流畅，使用户整体操作更加舒适、简单和自由。 41. 系统工具：具备配置图形化系统设置工具（账户设置、系统设置、设备设置、网络设置、个性化设置、时间语言设置、更新设置、安全设置、应用设置、全局搜索设置）。提供自研软件包括：软件商店、安全中心、外设管控、手机助手、多屏协同、打印机、分区编辑器、工具箱、归档管理器、画图、录音、扫描、摄像头、生物特征管理工具、天气、文件保护箱、麒麟管家、音乐、影音、字体管理器、U 盘启动器等。 42. 软件中心：提供支持在线下载的软件商店支持原生应用、移动应用、Windows 兼容应用、和驱动的下下载，包含办公、影音、图像等分类，可管理软件源和软件更新卸载等策略。支持软件商店私有化部署方案和高可用部署方案。 43. 远程协助：支持通过授权，远程对操作系统进行操作，支持自研的远程桌面客户端（支持 VNC、SSH、RDP 协议）、向日葵、VNC Viewer、Teamviewer、Todesk 等常见软件进行远程操作。 44. 任务栏隐藏：具备任务栏能够根据窗框状态自动隐藏、显示和锁定功能，支持调整位置、大小。 45. 控制中心：提供图形化控制面板功能，可通过鼠标和快捷方式打开系统设置，进行实时修改系统配置功能，设置内容包括显示器、电源管理、网络配置、多屏协同等。
5.	智能中枢中转终端	1. 处理器：≥480MHz，功耗低，速度快，稳定性高 2. 采用冷轧钢板制作而成，经冲压、折弯、焊接、打磨、酸洗、除油除锈、磷化、静电喷涂等工艺处理，尺寸为≥400mm*500mm*105mm，前开门设计，便于维护管理 3. 具备有线与无线 Lora 两种自组网方式，8 路 RS485 接口，实现对单个档案库房环控设备的整体智慧管控 4. 2 个 RJ45 接口，支持交换机功能，可级联，支持 Modbus-TCP，实现与智慧一体化档案馆管理控制总平台的无缝对接、数据共享； 5. 4 路 DI、4 路 DO，支持对开关量信号的监控，实现报警控制等功能； 6. 支持 Telnet 和 Web 等多种配置形式；支持 Sever 和 Client 工作模式；支持 Windows 串口驱动程序模式；支持 TCP、UDP、ARP、ICMP 和 DHCP 协议；支持所有 Windows Native COM 和网络中断自动恢复连接功能；支持过网关，跨路由通信；

		7. 内置看门狗，并进行精确时间布局，一旦发生异常，将自动重启，且能继续按照先前的参数设置继续工作； 8. 拥有易于使用、可用于批量安装的 Windows 配置工具； 9. 工业无风扇、低功耗设计，IP30 防护等级； 设备需提供按照 GB/T9254.2-2021 标准，内容至少包括：浪涌(冲击)试验、静电放电，均符合标准规定要求的第三方检测机构出具的带 CMA、CNAS 标识且带查验二维码的检验报告，须提供在全国认证认可信息公共服务平台上网页查询截图。
6.	交换机	1、交换容量$\geq 36\text{Gbps}$，包转发率$\geq 26\text{Mpps}$； 2、端口≥ 16个千兆电口，≥ 2个千兆光口； 3、支持 POE/POE+，POE 功率超过 125W，支持 POE 快速上电，PoE 设备掉电重启时，不需要等待 PoE 设备重启完成才继续为 PD 供电，而是只要 PoE 设备上电就可以继续为 PD 供电，缩短 PD 掉电时间，并提供官网链接及截图； 4、支持 MAC 地址$\geq 8\text{K}$，并提供官网链接及截图； 5、无风扇，自然散热； 6、MTBF（平均无故障时间）≥ 92 年，并提供官网链接及截图； 7、端口防雷$\geq 6\text{kV}$，并提供官网链接及截图； 8、提供工信部入网证书
7.	交换机	1、交换容量$\geq 52\text{Gbps}$，包转发率$\geq 38\text{Mpps}$； 2、端口≥ 24个千兆电口，≥ 2个千兆光口； 3、支持 MAC 地址$\geq 8\text{K}$； 4、支持 POE/POE+，POE 功率超过 247W，支持 POE 快速上电，PoE 设备掉电重启时，不需要等待 PoE 设备重启完成才继续为 PD 供电，而是只要 PoE 设备上电就可以继续为 PD 供电，缩短 PD 掉电时间，并提供官网链接及截图； 5、MTBF（平均无故障时间）超过 40 年，并提供官网链接及截图； 6、支持标准模式、端口隔离、汇聚上联、流控关闭四种工作模式，并提供官网链接及截图； 7、可用度满足 99.999%的电信级可靠性要求，并提供官网链接及截图； 8、端口防雷$\geq 4\text{kV}$，并提供官网链接及截图； 9、提供工信部进网证
8.	机柜	1. 采用冷轧钢板； 2. 4U 标准壁挂机柜；
9.	短信报警模块	短信、电话自动发送模块、温湿度超标报警、漏水报警、红外报警、烟雾报警等
10.	智慧档案馆除霉净化一体机	一、基本参数 1. 供电：220V 50HZ； 2. 屏幕尺寸：采用不小于 7 寸彩色触摸屏；（需提供第三方检测机构出具的检测报告） 3. 处理器：$\geq 800\text{MHz}$； 4. 采用双 EC 后倾离心风机，内循环风量（m^3/h）：≥ 860，新风量（m^3/h）：≥ 860； 5. 净化方式：低阻高效初级过滤器+紫外线消杀+ 光氢离子发生器； 6. 电源：AC 220V/50Hz，输入功率（W）：$\leq 100\text{W}$； 7. 噪音：$\leq 63\text{db}$； 8. 工作模式：支持自动、手动多种工作模式，高、中、低风速调节功能； 9. 安装方式：壁挂式安装，箱体采用符合防火要求的钣金外壳，表面喷塑，防腐、防锈； 10. 检修方式：采用上开门检修方式；

		11. 参数设置画面需具备密码保护功能,保护参数设置正确性,只有知道密码的人员才有更改参数权限; (需提供第三方检测机构出具的检测报告) 12. 通信方式: RS485, 支持 Modbus RTU 通信协议,支持与监控软件平台对接,可实现多台设备集中管控; 二、首页: 1. 设备主界面需以图标和数字的方式实时显示档案库房内温度、湿度、甲醛、TVOC、PM1.0、PM2.5、PM10、CO2 环控数据; (需提供第三方检测机构出具的检测报告) 2. 设备主界可通过触摸屏控制管理库房新风设备开启、关闭以及调节除霉净化一体机风速大小; 3. 设备主界可通过触摸屏控制管理紫外线杀毒灯及光氢离子模块开启、关闭; 4. 设备主界面需支持除霉净化一体机一键切换运行模式,需包含手动模式及自动模式; 5. 设备主界面需以图形化展示除霉净化一体机滤芯清洁度,需通过不同色体文字直观展示当前滤芯优、良、差三种状态; 6. 设备首页需支持展示 logo 信息及时间信息,logo 可按照用户要求自行配置; 三、控制管理: 1. 设备需支持上电自启,并可根据档案室环境数据自动调节风速大小; 2. 设备需实时显示接入设备通讯状态,绿色表示通信正常,红色表示通信中断,方便分析处理问题; (需提供第三方检测机构出具的检测报告) 四、数据管理: 1. 设备需支持环控数据曲线查询功能,不同数据以不同颜色曲线进行标识,需支持按照年、月、周、日、最近时间(需以小时为单位)、固定时间(当前、昨天、本月、上月)、指定时间(必须精确到秒)等多时间段进行查询,且必须支持配置时间分割点; 2. 设备需支持数据查询功能,并可展示所有存盘数据或按照最近时间、固定时间及指定时刻查看数据的功能,为方便用户精准定位,时间必须精确到秒; 3. 设备需支持环控数据 USB 接口导出功能,如温度、湿度、PM1.0、PM10、PM2.5、TVOC、CH20、CO2 等,需支持自定义导出时间段,并实时展示导出数据的条数; 4. 可以设置定时存储时间(连续 12 个月),自动存储八组空气质量数据; 5. 设备曲线查询为方便查看及操作,设备需支持通过屏幕功能按键控制查看的时间,当前时刻 6 小时、12 小时、24 小时之前或之后; 6. 设备需支持报警数据 USB 接口导出功能,需支持自定义导出时间段,并实时展示导出数据的条数; 7. 为保证设备正常运行,设备需支持清理历史数据功能; 五、参数配置管理 1. 设备需支持设置 PM2.5 上限及 PM2.5 回差; 2. 设备需支持设置风扇低速设定、风扇中速设定及风扇高速设定; 3. 设备支持设置杀菌灯及光氢离子等模块的工作时间及停止时间; (需提供第三方检测机构出具的检测报告) 4. 设备需支持展示滤网剩余用时数据,并在更换滤网后支持一键复位; 5. 设备支持设置存储间隔,该时间可通过设备随时设置,设置完成后环控数据值自动存储; 6. 设备需支持设置不少于 100 个通讯地址;
11.	智能密集架架体	1. 轨道: 由轨道垫板和导轨组成,轨道垫板采用钢板,轨道垫板采用数控折弯一体成型工艺,成型标准化;导轨采用实心方钢,方钢表面光滑,直线度高,轨道表面镀锌处理工艺。方钢每段子母链接,稳固性强。轨道的布轨数量符合以下要求: 1~3 节 2 条,

	4~5 节 3 条, 6~7 节 4 条, 8 节以上 5 条。并可以根据列的组合长度及架体的承重要求, 合理的增加轨道的布轨数量。 轨道需提供内容至少包括: 乙酸盐雾试验 (1260h) ≥ 10 级、附着力 ≥ 1 级, 所检项目均符合标准规定的要求的第三方检测机构出具的带 CMA、CNAS 标识且带查验二维码的检验报告, 须提供在全国认证认可信息公共服务平台上网页查询截图。 2. 底盘: 钢板, 分段焊接后整体组装式, 运行平稳且加工精度高, 具有对接互换性, 便于运输和安装。底盘各段连接采用螺栓紧固, 并设有防倾倒装置, 防止架体倾倒。底盘成型高度 $\geq 120\text{mm}$, 并采用双折弯工艺加强, 确保架体长期载重存放资料不易变形。轴承横梁采用钢板数控流水线一次成型, 加工增强轴承梁的承载力, 为轴承装配质量提供更好保障。 底盘需提供内容至少包括: 乙酸盐雾试验 (1260h) ≥ 10 级、附着力 ≥ 1 级, 所检项目均符合标准规定的要求的第三方检测机构出具的带 CMA、CNAS 标识且带查验二维码的检验报告, 须提供在全国认证认可信息公共服务平台上网页查询截图。 3. 立板 (压筋): 采用 $\geq 1.5\text{mm}$ 冷轧钢板, 六翻边下冲折一体成型压筋工艺, 增强立板承重能力。立板两面均布冲裁可上、下调节的挂孔, 层数和间距可按需要调整, 结构坚固合理、美观大方不变形。每拼立板采用上、中、下三根连接横梁焊成整体。立板插入底盘中, 并通过螺栓进行稳固连接, 增强整体结构的稳定性。 立板需提供内容至少包括: 乙酸盐雾试验 (1260h) ≥ 10 级、附着力 ≥ 1 级, 所检项目均符合标准规定的要求的第三方检测机构出具的带 CMA、CNAS 标识且带查验二维码的检验报告, 须提供在全国认证认可信息公共服务平台上网页查询截图。 4. 搁板 (压筋): 采用 $\geq 1.0\text{mm}$ 冷轧钢板, 九折弯一体成形工艺, 搁板表面压印两组对称凹槽筋, 增加承载能力。在每层搁板上加载 80kg 均布静载荷, 经 24h 连续试验后检查支撑板、搁板、立板及其结合部位和架体应无塑性变形和其他异常现象。搁板能沿立板上下垂直方向随意调整高度, 使用方便。 搁板需提供内容至少包括: 乙酸盐雾试验 (1260h) ≥ 10 级、附着力 ≥ 1 级, 所检项目均符合标准规定的要求的第三方检测机构出具的带 CMA、CNAS 标识且带查验二维码的检验报告, 须提供在全国认证认可信息公共服务平台上网页查询截图。 5. 支撑板 (压筋): 采用冷轧钢板一体成型, 整体成型高度 $\geq 125\text{mm}$, 支撑板两端挂钩采用模具冲裁打弯而成, 中间采用腰形拉伸翻边模成形两个台阶加强孔, 下端直角折弯, 并冲有四个凸槽, 使搁板嵌置于弯边凸肩上, 可防止搁板前后窜动。层间距按需要沿立板调节孔可自由调整。支撑板中心冲有多个矩形孔便于根据档案尺寸不一样调节书档的位置, 方便实用。 支撑板需提供内容至少包括: 乙酸盐雾试验 (1260h) ≥ 10 级、附着力 ≥ 1 级, 所检项目均符合标准规定的要求的第三方检测机构出具的带 CMA、CNAS 标识且带查验二维码的检验报告, 须提供在全国认证认可信息公共服务平台上网页查询截图。 6. 挡棒: 采用冷轧钢板冲折一体成型, 设计为挂扣式挡棒, 当档棒插入 支撑板方孔后, 将挡棒上的异形孔挂扣在支撑板方孔梯形上, 使挡棒与支撑板通过机械组合达到锁紧功能。挂扣式挡棒设计更人性, 不容易脱落, 隔挡能力强, 钢性足, 挤压不易变形, 防止档案前后窜动。 挡棒需提供内容至少包括: 乙酸盐雾试验 (1260h) ≥ 10 级、附着力 ≥ 1 级, 所检项目均符合标准规定的要求的第三方检测机构出具的带 CMA、CNAS 标识且带查验二维码的检验报告, 须提供在全国认证认可信息公共服务平台上网页查询截图。 7. 防尘门: 采用冷轧钢板, 数控折弯一体成型工艺, 四面翻边结构, 门面平整, 背面整体感强。组装后缝隙均匀, 锁定紧密, 开启灵活。
--	--

	防尘门需提供内容至少包括：乙酸盐雾试验(1260h)≥10级、附着力≥1级，所检项目均符合标准规定的要求的第三方检测机构出具的带CMA、CNAS标识且带查验二维码的检验报告，须提供在全国认证认可信息公共服务平台上网页查询截图。 8. 门锁：采用三级管理型锁，黑色注塑锁盘，镀铬一字型扣手，具有多重管理档案库房功能，钥匙和锁需带有保密性编号，确保编号一致时方可开启，1把管理钥匙可以控制多个库房的柜架，供使用人员选择。如果锁头损坏或者钥匙损坏丢失可以通过维修钥匙直接更换锁头，不需要电钻、钳子、螺丝刀等工具更换。 门锁需提供内容至少包括：铆接件在承受200N静拉力后，应能正常使用；锁头2万次能正常使用；弹子锁不应大于6N，叶片锁不应大于9N；钥匙开启扭矩不应大于0.65N·m，所检项目均符合标准规定的要求的第三方检测机构出具的带CMA、CNAS标识且带查验二维码的检验报告，须提供在全国认证认可信息公共服务平台上网页查询截图。 9. 侧面板：采用冷轧钢板冲压成型，侧板分为上中下三节，中节上下各带有一个LED灯管，颜色深灰色并安装全钢化玻璃触控板，上下两节灰白色。侧面板强度高正面按压不变形。 侧面板需提供内容至少包括：乙酸盐雾试验(1260h)≥10级、附着力≥1级，所检项目均符合标准规定的要求的第三方检测机构出具的带CMA、CNAS标识且带查验二维码的检验报告，须提供在全国认证认可信息公共服务平台上网页查询截图。 10. 中封装饰板：采用冷轧钢板一体折弯成型，两端双挂钩设计，确保连接稳固性，整体密封性好，保障系统及管理人员安全。 11. 顶板和防尘板：采用冷轧钢板，经双面二次折弯，四角对焊，使其成框架结构。紧固于立柱上端既能加强架体的整体刚性又能起到防尘、防水的作用。 防尘板需提供内容至少包括：乙酸盐雾试验(1260h)≥10级、附着力≥1级，所检项目均符合标准规定的要求的第三方检测机构出具的带CMA、CNAS标识且带查验二维码的检验报告，须提供在全国认证认可信息公共服务平台上网页查询截图。 12. 防震装置：防止密集柜合架时因为撞击产生损伤，同时还可以降低架体开合时撞击所产生的噪音，起到防撞、防尘、防潮、防噪音、防鼠的作用；列与列之间装有20mm抗老化橡塑磁性密封条，密封条外观光滑、无扭曲变形。 密封条需提供按照GB/T528-2009、GB/T32487-2016标准，内容至少包括：拉伸强度≥18.7N/条、拉断伸长率≥160%、耐老化性(500h)外观老化后颜色变化≥4级，所检项目均符合标准规定的要求的第三方检测机构出具的带CMA、CNAS标识且带查验二维码的检验报告，须提供在全国认证认可信息公共服务平台上网页查询截图。 13. 制动装置：每列架体均配备制动装置，确保每列均可锁定，以便在查阅资料和存放文件时保障人员安全。首尾列的制动装置设有制动列锁，从而实现每个组合单元的锁定功能。 制动列锁需提供内容至少包括：铆接件在承受200N静拉力后，应能正常使用；锁头2万次能正常使用；弹子锁不应大于6N，叶片锁不应大于9N；钥匙开启扭矩不应大于0.65N·m，所检项目均符合标准规定的要求的第三方检测机构出具的带CMA、CNAS标识且带查验二维码的检验报告，须提供在全国认证认可信息公共服务平台上网页查询截图。 14. 防倾倒装置：采用冷轧钢板冲压成型，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。 15. 限位装置：轨道两端安装限位装置，防止密集架运行过程中脱轨。 16. 传动装置包括：链条、链轮、摇手体、轴承、滚轮、传动轴、连接钢管等。链条采用摩托车链条采用Φ8.5，节距12.7，滚珠轴承采用省力型。滚轮采用铸铁工艺，传动轴采用内径Φ20实心轴；连接钢管采用Φ25*2.5钢管；底盘轴承安装采用P204带座球
--	--

		面轴承，精密度高，方向灵活，耐压与耐磨性能好，具有可靠的中心直线度，使架体滑动平衡、轻灵定位可靠，传动轻便灵活，运行平稳。 轴承、传动装置、链条、塑粉需提供按照 GB/T 26572-2011《电子电气产品中限用物质的限量要求》、GB/T 26125-2011《电子电气产品六种限用物质(铅、汞、镉、六价铬、多溴联苯和多溴二苯醚)的测定》标准，内容至少包括：铅、镉、六价铬、汞、多溴联苯和多溴二苯醚符合限值，所检项目均符合标准规定的要求的第三方检测机构出具的带 CMA、CNAS 标识且带查验二维码的检验报告，须提供在全国认证认可信息公共服务平台上网页查询截图。 17. 双圆轮舵式方向盘：采用高强度复合材质制作而成，表面磨砂工艺，增加握持舒适感和防滑性能。双圆形设计，外环和内环均为圆环结构，外圆直径$\geq 340\text{mm}$，内圆直径$\geq 185\text{mm}$，外圆环中心到内圆环中心的间距$\geq 75\text{mm}$。方向盘中心至外环之间设有六根径向分布的连接筋，连接筋总长度$\geq 93\text{mm}$，连接筋成型尺寸$\geq 18*13\text{mm}$，以增强稳定性和结构的坚固性。方向盘内置六个宽度$\geq 49\text{mm}$及六个宽度$\geq 23\text{mm}$的梯形镂空结构。摇手柄为可折叠式，以节省空间。方向盘操作轻便、灵活且稳定，无失灵现象。 18. 表面处理：采用热固性粉末，表面涂层经过塑粉喷涂平整光滑，色泽均匀。表面喷塑前经严格的酸洗、除锈、磷化等十三道工序处理，塑层防锈能力 20 年以上。 19. 表面涂层理化性能要求硬度：≥ 0.4 冲击强度：冲击高度 40cm，无剥落、裂纹、皱纹 附着力不低于 2 级 耐腐蚀要求：100h 内溶剂中的样板上划道两侧 3mm 以外，无气泡产生，无锈迹、剥落、起皱、变色和失光现象。 20. 电机托板：采用冷轧钢板表面喷涂，和底盘焊接牢固形成一个整体。 (二) 产品性能要求 1. 产品外观 ①各零部件表面光滑、平整、无尖角和突起； ②焊接件焊接牢固，焊痕光滑平整； ③涂层表面平整光滑，色泽均匀一致，无流挂、起粒、皱皮、露底、剥落、伤痕等缺陷；装配要求和载重性能 ①每标准节组装后，外形尺寸偏差:极限偏差$\pm 4\text{mm}$，导轨偏差:单根直线度应不大于 1.0mm/m，水平偏差不大于 1.0mm/m，垂直度:立柱与底盘的垂直度应不大于 2.0mm。 ②单根导轨直线度偏差不大于 1mm/m，全长不大于 2mm，相邻两根导轨宽度之间平行度偏差和水平高度偏差不大于 1mm/m，导轨对接处高低差不大于 0.3mm。 ③结构强度，加载全静载负荷，标准架体承受沿 X，Y 轴两个方向的水平拉力，架体不得发生翻到变形现象，倾斜量:$\leq 24\text{mm}$。 ④可调性、互换性，搁板、支撑板应能沿立板的垂直方向调整高度，同一型号规格的搁板相互之间、支撑板相互之间，应能互换。 ⑤防倾倒，活动架列均应安装防倾倒装置。 ⑥稳定性，防尘门打开时的空载稳定性:架体不应倾倒;防尘门加载 800N 架体不应倾倒;隔板水平加载施加 90N 保持 1 分钟架体不应倾倒。 ⑦搁板均匀静载荷 400 • N 24 小时后最大扰度不大于 4.0mm。 ⑧传动机构应转动灵活、平稳、不得有失灵现象，在全静载荷的情况下架体应运行自如，无阻滞现象，手柄摇力$\leq 11.8\text{N}$。
12.	主控列	1. 系统登录：可以通过账号密码、刷卡、指纹、图案、人脸识别登陆系统（需提供带 CMA、CNAS 软件测试报告，须提供在中国软件评测中心平台网页查询截图）。 2. 系统初始化自检：可以对系统的环境、网络、通讯、声音、架体自检和系统服务发布等进行检测（需提供带 CMA、CNAS 软件测试报告，须提供在中国软件评测中心平台上网

		页查询截图)。 3. 工控机要求：固定架工控机应具有操作系统支持；固定架工控机应提供常用的接口，包括 USB 接 口、RS-232 接口及 RS-485 接口等；固定架和活动架上的工控机显示屏均应支持触摸方式操作；显示屏应无明显划痕、无坏点、无色相缺失等异常；固定架和活动架上的工控机显示屏应安装在固定架和活动架前置面板上，位置左右居中，高度合适，便于操作（需提供第三方检测机构出具的带 CMA、CNAS 标识且带查验二维码的检验报告，须提供在全国认证认可信息公共服务平台上网页查询截图）。 4. 固定列采用≥15.6 寸高清触摸屏，前置立体喇叭、集成摄像头及指纹识别、人脸识别于一体的一体化触摸显示主机。摄像头具备上下调节的功能，以满足用户的不同需求。系统采用嵌入式系统，既保证具有高速运行的速度又保证系统的可扩展性。可通过固定列触摸屏控制各架体移动、停止、关闭、系统操作设置等各种操作。固定列可在左，中，右任意位置固定，且列号可正序或倒序排列，为用户提供了极大的灵活性。当架体移动时，固定列会同步显示移动画面，确保用户能够实时了解架体的位置与状态。 5. 智能语音控制功能：用户可直接用语音命令词与列号自然组合的简便方式控制任意列架体的左右移动、关闭、停止操作。操作过程有语音提示，可按照用户要求切换男女生声音及定制不同语音包。语音识别器需集成于一体机，禁止采用外接方式语音识别器。保持时刻开启状态而不需要用户使用前点击按键等方式去手动启用，采用唤醒词启动，以提高可靠性及安全性。 工控机采用国产化操作系统，确保档案管理的信息安全。（需提供工控机系统软件通过国产化操作系统测试规定要求的第三方检测机构出具的带 CMA、CNAS 标识且带查验二维码的检验报告，须提供在全国认证认可信息公共服务平台上网页查询截图。
13.	移动列	1. 移动列采用≥300*256mm 全钢化玻璃触控板，上下配带蓝色灯光装饰，主页面可显示温湿度、区列编号、档案题名、档案存放位置（包括列、面、节、层）等信息，同时设有围栏告警、超时告警、电机告警等提示功能。 2. 分控列列号：列号采用≥200X110mm 钢化玻璃面板，数字以蓝色背景，简约大方，列号在停电时自然显示本列列数。 3. 电动驱动功能：移动列采用 120W 的低压 24V 无刷直流电机驱动，驱动器集成于架体控制器中，防止架体运行不稳定的弊端。 智能密集架电机需提供按照 GB/T5226.1-2019《机械电气安全机械电气设备第 1 部分：通用技术条件》标准，内容至少包括：电阻试验、耐压试验，所检项目均符合标准规定的要求的第三方检测机构出具的带 CMA、CNAS 标识且带查验二维码的检验报告，须提供在全国认证认可信息公共服务平台上网页查询截图。
14.	智能密集架控制管理软件	1. 环境数据监测：固定列智能化监测环境传感器可采集并展示温度、湿度、二氧化碳、甲醛、PM1.0、PM2.5、PM10、TVOC 等多项环境数据，并可实时同步到所有移动列屏幕进行展示。 2. Logo 显示功能：可在固定列屏幕左上角显示公司 logo 并可根据用户需求配置不同企业 logo，logo 图片用户可实时按需导入。 3. 自动休眠节能功能：固定列触摸屏可以设置无人操作自动休眠时间，休眠状态下，移动列 220V 断电，充分保护各电子配件的使用寿命，减少库房使用能耗，环保节能。 4. 批量参数分布功能：固定列电脑一体机可以整体设置好本区域的所有公共参数进行分发，包括最大列号、固定列号、排序方式、电机运行速度等，完成快速的配置。 5. 移动便捷式设备控制功能：可通过电脑、平板、PDA 等设备远程控制各架体移动、停止、关闭及资料管理查询录入等各种操作。 6. 档案查询：可以从固定列查询档案编号、题名、条码、存放位置、状态等信息；支持

	按位置查询；支持按档案编号、题名、条码查询；支持对查询条目直接进行开架、合架操作。 7. 档案总数统计、分类统计：可以显示档案总数统计、分类统计（需提供带 CMA、CNAS 软件测试报告，须提供在中国软件评测中心平台上网页查询截图）。 8. 批量任务：可以批量收藏档案，进行批量开架（需提供带 CMA、CNAS 软件测试报告，须提供在中国软件评测中心平台上网页查询截图）。 9. 用户管理：可以新增、修改用户信息，展现五种解锁方式（需提供带 CMA、CNAS 软件测试报告，须提供在中国软件评测中心平台上网页查询截图）。 10. 架内环境监控：智能密集架应支持采集密集架内温湿度数据；支持全天记录温湿度；永久保存温湿度数据，并提供温湿度数据的删除功能（需提供第三方检测机构出具的带 CMA、CNAS 标识且带查验二维码的检验报告，须提供在全国认证认可信息公共服务平台上网页查询截图）。 11. 日志功能：密集架所有操作及报警信息，应记录日志，并永久保存，日志内容能够以文件形式导出（需提供第三方检测机构出具的带 CMA、CNAS 标识且带查验二维码的检验报告，须提供在全国认证认可信息公共服务平台上网页查询截图）。 12. 语音播报功能：密集架操作及报警信息，应以普通话语音提示，语音清晰、语速平稳（需提供第三方检测机构出具的带 CMA、CNAS 标识且带查验二维码的检验报告，须提供在全国认证认可信息公共服务平台上网页查询截图）。 13. 架体运行安全要求：活动架动力驱动装置不得存在继电器，避免产生火花（需提供第三方检测机构出具的带 CMA、CNAS 标识且带查验二维码的检验报告，须提供在全国认证认可信息公共服务平台上网页查询截图）。 14. 架体运行方式：采用柔性曲线缓启缓停运行方式，在有效避免架体间碰撞的同时，显著提升操作效率。一个团体内的所有列实现协调同步运行，用户可根据实际需求自由调整架体的运行速度和运行时间。同时设置了缓启缓停功能的开启与关闭选项，以满足不同场景下的使用需求。 15. 照明灯智能控制功能：采用节能$\leq 24V$ 低压高亮 LED 灯辅助架内照明，照明强度平均为 250Lux；架内 LED 照明灯采用智能控制模式，架体开架灯光自动开启，架体关闭灯光自动熄灭。智能控制模式还可设定灯光延迟时间，并提供了灯光延迟功能的开启与关闭选项，以适应多样化的使用场景需求。同时，用户也可通过任意移动列上的触摸屏，实现对该列架内 LED 照明灯的手动开关控制。 16. 移动检测功能：移动列在电动控制移动时，移动列触摸屏可显示电机实时电流。 17. 移动列密码设置功能：可修改进入移动列设置页面的密码，增强对移动列数据保护，确保只有输入正确密码的用户才能访问和更改移动列的相关设置，使得用户能够有效地管理移动列安全。 18. 传感器自检测试功能：可通过移动列触摸屏根据实际需求，对左限位、右限位、红外围栏、灯光照明等多个传感器进行逐一的自检测试，以确保各传感器的正常运行和工作状态。 19. 恢复出厂设置功能：可重置架体参数至初始状态，恢复默认配置。 20. 通道宽度设定功能：可通过任意移动列触摸显示屏手动设定通道宽度。 21. 多通道开启功能：当固定列位于中间位置时，用户可开启左区域中的某一列，并可同时开启右区域的某一列，从而提升了操作的灵活性和效率。 22. 入口保护红外检测：通道入口安装有红外检测装置，当管理员进入时架体自动停止，保障人身安全。 23. 安全到位开关：采用磁感应位置检测传感器，用无触点控制技术代替有触点继电器控
--	---

		制器，运行闭合时，采用架体智能判断到位，摆脱使用传统机械到位开关的寿命短缺点。 24. 电路保护装置：①电力回路、操作回路各有专用的断路器，如漏电或过电流发生时立即停止，回路切断。②电机超负荷时，架体立即停止，即为过载保护。③计时器安全装置：电机超过规定时间运转，自动停止。④回路发生异常，不能正常运转时，可以通过开关切换，通过手动方式移动架体。 25. 安全插头：列与列之间 220V 供电选用安全插头，而非接线端子，插头具备锁止装置，防止意外拔出，保证安全用电。 26. 架体过线架结构：架体过线架采用专用坦克链过线方式，且多个数量过线条在轨道柜上整体排列整齐，相互之间不会产生影响，保证使用安全性。 27. 自动锁定、防误操作保护：当架体打开移动到设定位置后架体停止，解禁前不能移动，以防误操作伤人损物，保障人身安全。 28. 电控配件盒：架体控制部分达到布线规范化和用电安全标准，架体控制板和开关电源安装在标准化设计的配件盒中，固定列配件盒和移动列配件盒采用统一尺寸。 29. 智能密集架使用的线束、电路板应能通过阻燃试验，阻燃级别达到 V-0 级要求。 ①智能密集架硬件（线束）检验检测项目包含但不限于：材料的可燃性符合 V-0 级要求且须提供在全国认证认可信息公共服务平台上网页查询截图。②智能密集架硬件（电路板）检验检测项目包含但不限于：材料的可燃性符合 V-0 级要求且须提供在全国认证认可信息公共服务平台上网页查询截图。 30. 智能密集架开关电源：采用设备级嵌入式电源，220V 非冗余应用类型，确保使用的稳定性。 智能密集架开关电源需提供按照 GB 4943.1-2022《音视频、信息技术和通信技术设备第 1 部分：安全要求》标准，内容至少包括：抗电强度试验(5.4.9)，预期的接触电压、接触电流和保护导体电流(5.7 仅在正常工作条件下测试)，所检项目均符合标准规定的要求的第三方检测机构出具的带 CMA、CNAS 标识且带查验二维码的检验报告，须提供在全国认证认可信息公共服务平台上网页查询截图。
15.	防磁柜	1. 防磁柜采用冷轧钢板，具有屏蔽外来磁场，防止磁性产品被磁化的功能，当空间磁场的强度为 200GS（奥斯特），柜内装具间磁场不大 7-5GS（奥斯特），绝对符合磁性产品保管要求。 2. 表面经过酸洗、磷化和静电喷涂而成； 3. 暗藏式门铰链，采用防撬结构设计； 4. 抽屉柜导轨选用的超静音滑轨； 5. 内部夹层填充防火材料来达到防火效果； 设备需提供按照 GB/T700-2006 标准，内容至少包括：抗拉强度 370-500MPa 之间、规定塑性延伸强度≥ 235MPa、断后伸长率$\geq 26\%$，所检项目均符合标准规定的要求的第三方检测机构出具的带 CMA、CNAS 标识的检验报告，须提供在全国认证认可信息公共服务平台上网页查询截图。
16.	智慧档案馆智能环境区域控制器	一、基础参数 1. 屏幕尺寸：≥ 15.6 寸； 2. 分辨率：$\geq 1920 \times 1080$； 3. 处理器：≥ 4 核 1.0GHz； 4. 采用嵌入式系统，非 Android、window 等桌面操作系统，实现高性能、低功耗； 5. 采用冷轧钢板制作而成，设计精良，经冲压、折弯、焊接、打磨、酸洗、除油除锈、磷化、静电喷涂等工艺处理，尺寸为$\geq 535 \times 414.5 \times 130.5$mm，前开门设计，配置免钥匙安全锁扣，便于维护管理；

	6. 具备有线与无线 Lora 两种自组网方式，实现对单个档案库房环控设备的整体智慧管控； 7. 支持 Modbus-TCP，实现与智慧一体化档案馆管理控制总平台的无缝对接、数据共享； 二、首页： 1. 设备首页需支持触摸屏控制一键布防、撤防，并在首页以不同色体文字直观展示安防状态，可控制红外双鉴布控状态，实现非法入侵联动报警； 2. 设备首页智能控制模块可以通过触摸屏远程控制管理库房内空调、恒湿一体机、霉菌净化机、新风机、除酸机等智能设备； 3. 设备首页智能感知模块可通过二级页面以直观化象形图标+数字的方式实时显示档案库房温度、湿度、空气质量、有害气体、漏水、红外报警、火灾报警、驱鼠等库房十防检测数据； 4. 设备首页至少包含智能感知、智能控制及报警监控等三个功能模块； 5. 设备首页支持滚动播放所有已接入设备的异常设备的报警信息（需提供第三方检测机构出具的检验报告）； 6. 设备首页报警监测模块需展示所有报警类型，当出现报警时，对应报警模块需通过双色闪烁进行提示； 三、控制管理： 1. 设备需支持一键开关机、一键静音等操作，实时展示设备启动状态，绿色表示正常运行； 2. 设备需实时显示接入设备通讯状态，绿色表示通信正常，红色表示通信中断，方便分析处理问题； 3. 设备需实时展示设备的运行状态及工作模式，运行状态及工作模式不同时以不同色体文字进行展示； 4. 设备需支持对灯光、窗帘等智能控制系统接入，实现通过触摸屏自动/手动控制； 5. 设备需支持语音交互功能，需通过智能区域控制器智能语音控制系统控制档案库房内恒湿机、空调、安防系统、智能驱鼠器、新风净化一体机及除霉净化一体机等设备的打开及关闭； 6. 设备语音控制系统支持实时播报档案库房报警，报警词支持按需定制，可通过触摸屏自由设置打开关闭播报报警功能（需提供第三方检测机构出具的检验报告）； 7. 设备语音控制系统需支持语音唤醒词、个性化音频、开机播报等信息按需定制（需提供第三方检测机构出具的检验报告）； 8. 设备语音控制系统需支持自由设置唤醒词灵敏度、语音灵敏度及距离识别等信息； 9. 设备语音控制系统需支持多条唤醒词设置，且可通过使用多条语音控制相同设备指令； 四、数据管理： 1. 设备需支持温湿度数据曲线查询功能，不同数据以不同颜色曲线进行标识，需支持按照年、月、周、日、最近时间（需以小时为单位）、固定时间（当前、昨天、本月、上月）、指定时间（必须精确到秒）等多时间段进行查询，且必须支持配置时间分割点； 2. 设备需支持数据查询功能，并可展示所有存盘数据或按照最近时间、固定时间及指定时刻查看数据的功能，为方便用户精准定位，时间必须精确到秒； 3. 设备需支持环控数据 USB 接口导出功能，如温度、湿度、PM1.0、PM10、PM2.5、TVOC、CH20、CO2 等，需支持自定义导出时间段，并实时展示导出数据的条数； 4. 设备需支持自定义时间段查询报警数据的功能，需直观的表格方式展示报警数据，报警数据至少包含报警开始时间、报警结束时间、报警描述等； 5. 可以展示库房温度湿度数据曲线，包括近 24 小时曲线、近 7 天曲线、近 30 天曲线、
--	--

		近 12 月曲线，可手动设置查看时间点，鼠标在曲线上移动时，可显示当前时间点温湿度信息； 6. 设备需支持报警数据 USB 接口导出功能，需支持自定义导出时间段，并实时展示导出数据的条数； 7. 为保证设备正常运行，设备需支持清理历史数据功能； 五、参数配置管理 1. 设备需支持多个相同环控感知设备接入，并通过二级页面进行展示； 2. 设备需支持设置温湿度报警范围； 3. 可以设置主温湿度设备、温湿度阈值、存储间隔、设备 IP、报警值等。 4. 支持独立报警兼备数据上传服务器进行联网报警功能； 设备需提供按照 GB 4943.1-2022《音视频、信息技术和通信技术设备第 1 部分：安全要求》、GB/T5169.16-2017《电工电子产品着火危险试验第 16 部分：试验火焰 50W 水平与垂直火焰试验方法》标准，内容至少包括：材料的可燃性分级，均符合标准规定要求的第三方检测机构出具的带 CMA、CNAS 标识的检验报告，须提供在全国认证认可信息公共服务平台上网页查询截图。
17.	智慧档案馆智能导航	1. 供电：220V 50HZ； 2. 屏幕尺寸：≥21.5 寸； 3. 分辨率：≥1920*1080； 4. 支持 RS-232、RS-485、USB、网口、音频输出等； 5. 展示系统当前运行时间，档案库房综合空气质量指数、空气质量等级，方便管理人员概览； 6. 实时展示系统报警日志、操作日志； 7. 实时展示当前档案库房档案状态数据、档案类型数据，方便管理人员了解档案整体存放情况； 8. 实时显示档案库房温度、湿度、空气质量、有害气体、漏水、红外报警、火灾报警、驱鼠等库房十防检测数据；
18.	智慧档案馆温湿度智能感知终端	一、基础数据 1. 准精度：湿度 ±3%RH，温度 ±0.3℃（25℃）； 2. 温度量程：-40℃--+125℃； 3. 湿度量程：0%RH--100%RH； 4. 温度显示分辨率：0.1℃； 5. 湿度显示分辨率：0.1%RH； 6. 支持 485 通讯； 7. 可以通过触摸屏设置设备的通讯地址，而非通过三方上位机软件修改，更方便快捷地与区域控制器通信； 8. 支持一键开关机操作，显示启动状态，绿色表示正常运行，一目了然，操作方便； 9. 参数设置画面带有密码保护功能，保护参数设置正确性，只有知道密码的人员才有更改参数权限； 二、首页 1. 设备首页需以直观化象形图标+数字的方式实时显示档案库房温度及湿度等环控数据； 2. 设备需支持检测传感器通讯状态，绿色表示通信正常，红色表示通信中断，方便分析处理问题； 三、数据管理 1. 设备需支持数据查询功能，并可展示所有存盘数据或按照最近时间、固定时间及指定

		时刻查看数据的功能，为方便用户精准定位，时间必须精确到秒； 2. 设备需支持温湿度数据曲线查询功能，可以实时展示温湿度数据变化曲线，更直观地展示库房当前温湿度变换趋势，不同数据以不同颜色曲线进行标识，需支持按照年、月、周、日、最近时间（需以小时为单位）、固定时间（当前、昨天、本月、上月）、指定时间（必须精确到秒）等多时间段进行查询，且必须支持配置时间分割点； 3. 设备曲线查询为方便查看及操作，设备需支持通过屏幕功能按键控制查看的时间，当前时刻 6 小时、12 小时、24 小时之前或之后； 4. 设备需支持环控数据 USB 接口导出功能，包含温度及湿度等，需支持自定义导出时间段，并实时展示导出数据的条数； 四、参数配置管理 1. 设备需支持温度修正值及湿度修正值设置； 2. 设备需支持设置通讯地址的功能，通讯地址可在设备上随时按需修改； 3. 设备需支持设置定时存储时间，该时间可通过设备随时设置，设置完成后环控数据值自动存储； 4. 设备需支持数据上传服务器进行联网报警功能； 设备需提供按照 GB 4943.1-2022《音视频、信息技术和通信技术设备 第1部分：安全要求》、GB/T17626.5-2019《电磁兼容试验和测量技术浪涌(冲击)抗扰度试验》标准，内容至少包括：断开连接器后电容器的放电、输入试验、设备额定值的标志、浪涌（冲击），均符合标准规定要求的第三方检测机构出具的带 CMA、CNAS 标识且带查验二维码的检验报告，须提供在全国认证认可信息公共服务平台上网页查询截图。
19.	智慧档案馆温湿度数据采集控制设备	1. 屏幕：≥4.3 寸彩色触摸屏； 2. 处理器：≥800MHz； 3. 通信接口：RS485； 4. 工作频段：410~510MHz； 5. 采用冷轧钢板制作而成，设计精良，经冲压、折弯、焊接、打磨、酸洗、除油除锈、磷化、静电喷涂等工艺处理，尺寸为≥305*262*102.5mm，前开门设计，配置免钥匙安全锁扣，便于维护管理 6. 支持 Lora 扩频调制； 7. 支持 AES 加密； 8. 支持 4 级可调发射功率、8 级可调空中速率、8 等级波特率、116 信道； 9. 接收灵敏度高达-129dBm； 10. 采用隐藏式按钮切换工作模式，避免误触发，设备工作运行更可靠； 11. 发射功率最高可达 22dBm，并支持多级可调，技术指标达到工业标准； 12. 支持通信密钥功能，有效防止数据被截取； 13. 支持电源逆接保护、过接保护、天线浪涌保护等多重保护，大大增加产品可靠性； 14. 内置看门狗，并进行精确时间布局，一旦发生异常，将自动重启，且能继续按照先前的参数设置继续工作； 设备需提供按照 GB/T9254.2-2021《信息技术设备、多媒体设备和接收机电磁兼容第2部分：抗扰度要求》标准，内容至少包括：浪涌(冲击)、静电放电，均符合标准规定要求的第三方检测机构出具的带 CMA、CNAS 标识且带查验二维码的检验报告，须提供在全国认证认可信息公共服务平台上网页查询截图
20.	智慧档案馆环境智能	一、基础参数 1. 支持对温度、湿度、CO₂、CH₂O、TVOC、PM_{2.5}、PM_{1.0}、PM₁₀ 等档案库房主要环境参数的检测；

	中转控制终端	2. 温度测量范围：-40 -- 100℃； 3. 湿度测量范围：0 -- 100%RH； 4. PM2.5 颗粒物浓度测量范围：0--999μg/m³； 5. PM10 颗粒物浓度测量范围：0--1000μg/m³； 6. PM1.0 颗粒物浓度测量范围：0--1000μg/m³； 7. TVOC 测量范围：0--2000μg/m³； 8. CO₂ 测量范围：400--5000ppm； 9. CH₂O 测量范围：0--2000μg/m³； 10. 支持 485 通讯； 11. 可以通过触摸屏设置设备的通讯地址，而非通过三方上位机软件修改，更方便快捷地与区域控制器通信； 12. 设备需支持一键开关机，显示启动状态，绿色表示正常运行，一目了然，操作方便； 13. 参数设置画面带有密码保护功能，保护参数设置正确性, 只有知道密码的人员才有更改参数权限 二. 首页 1. 设备首页需以直观化象形图标+数字的方式实时显示档案库房温度、湿度、甲醛、TVOC、PM1.0、PM2.5、PM10、二氧化碳等环控数据数据； 2. 设备需支持检测传感器通讯状态，绿色表示通信正常，红色表示通信中断，方便分析处理问题； 三、数据管理 1. 设备需支持数据查询功能，并可展示所有存盘数据或按照最近时间、固定时间及指定时刻查看数据的功能，为方便用户精准定位，时间必须精确到秒； 2. 设备需支持环控数据曲线查询功能，可以实时展示八组空气质量数据变化曲线，更直观地展示库房当前环境变换趋势，不同环控数据以不同颜色曲线进行标识，需支持按照年、月、周、日、最近时间（需以小时为单位）、固定时间（当前、昨天、本月、上月）、指定时间（必须精确到秒）等多时间段进行查询，且必须支持配置时间分割点； 3. 设备曲线查询为方便查看及操作，设备需支持通过屏幕功能按键控制查看的时间，当前时刻 6 小时、12 小时、24 小时之前或之后； 4. 设备需支持环控数据 USB 接口导出功能，如温度、湿度、PM1.0、PM10、PM2.5、TVOC、CH₂O、CO₂ 等，需支持自定义导出时间段，并实时展示导出数据的条数； 四、参数配置管理 1. 设备需支持温度修正值及湿度修正值设置； 2. 设备需支持设置通讯地址的功能，通讯地址可在设备上随时按需修改； 3. 设备需支持设置定时存储时间，该时间可通过设备随时设置，设置完成后环控数据值自动存储； 4. 设备需支持数据上传服务器进行联网报警功能； 设备需提供 GB 4943.1-2022《音视频、信息技术和通信技术设备 第1部分:安全要求》、GB/T17626.5-2019《电磁兼容试验和测量技术浪涌(冲击)抗扰度试验》标准，内容至少包括：断开连接器后电容器的放电、输入试验、设备额定值的标志、浪涌（冲击），均符合标准规定要求的第三方检测机构出具的带 CMA、CNAS 标识且带查验二维码的检验报告，须提供在全国认证认可信息公共服务平台上网页查询截图。
21.	智慧档案馆空气质量	1. 屏幕：≥7 寸彩色触摸屏； 2. 处理器：≥800MHz； 3. 通信接口：RS485；

	数据采集控制设备	4. 工作频段：410~510MHz； 5. 采用冷轧钢板制作而成，设计精良，经冲压、折弯、焊接、打磨、酸洗、除油除锈、磷化、静电喷涂等工艺处理，尺寸为$\geq 381*284*97.5\text{mm}$，前开门设计，配置免钥匙安全锁扣，便于维护管理 6. 支持 Lora 扩频调制； 7. 支持 AES 加密； 8. 支持 4 级可调发射功率、8 级可调空中速率、8 等级波特率、116 信道； 9. 接收灵敏度高达-129dBm； 10. 采用隐藏式按钮切换工作模式，避免误触发，设备工作运行更可靠； 11. 发射功率最高可达 22dBm，并支持多级可调，技术指标达到工业标准； 12. 支持通信密钥功能，有效防止数据被截取； 13. 支持电源逆接保护、过接保护、天线浪涌保护等多重保护，大大增加产品可靠性； 14. 内置看门狗，并进行精确时间布局，一旦发生异常，将自动重启，且能继续按照先前的参数设置继续工作； 设备需提供按照 GB/T9254.2-2021《信息技术设备、多媒体设备和接收机电磁兼容第 2 部分：抗扰度要求》标准，内容至少包括：浪涌（冲击）、静电放电，均符合标准规定要求的第三方检测机构出具的带 CMA、CNAS 标识且带查验二维码的检验报告，须提供在全国认证认可信息公共服务平台上网页查询截图。
22.	净化加湿除湿恒湿一体机	1. 触控屏：≥ 10.1 寸触控屏； 2. 调节范围（%RH）：$10\sim 99$； 3. 加水模式：手动/自动； 4. 排水模式：自动； 5. 运行噪音：$38\text{db}\sim 63\text{db}$； 6. 加湿量（Kg/h）：$6\sim 9$； 7. 除湿量（L/24h）：$120$（$25^{\circ}\text{C}$，90%RH）； 8. 风量（$\text{m}^3/\text{h}$）：$0\sim 1600$（支持三档调速）； 9. TVOC 净化效率：$\geq 97\%$； 10. 微生物净化效率：$\geq 99.9\%$； 11. 颗粒物净化效率：$> 99\%$； 12. 支持展示实时数据曲线； 13. 支持实时监控输入、输出信号状态； 14. 参数设置画面需带有密码保护功能； 15. 支持导出历史数据； 16. 支持更换滤芯提醒； 17. 不少于两个漏水检测节点； 18. 支持溢水保护、漏水保护、缺水保护； 19. 支持平台联动：弹窗报警、声光报警、电话报警、短信报警； 20. 尺寸：$\geq 580*460*1910\text{mm}$； 21. 水箱容积（L）：$\geq 40$； 22. 水箱材质：不锈钢； 设备需提供按照 GB 4943.1-2022《音视频、信息技术和通信技术设备第 1 部分：安全要求》标准，内容至少包括：抗电强度试验，预期的接触电压、接触电流和保护导体电流、设备额定值的标志，均符合标准规定要求的第三方检测机构出具的带 CMA、CNAS 标识且带查验二维码的检验报告，须提供在全国认证认可信息公共服务平台上网页查询截图。

23.	净化加湿除湿恒湿一体机专用水车	1. 储水量 (L) : ≥ 110; 2. 加水速度 (L/min) : ≥ 40; 3. 供水模式: 自动; 4. 水管接口: 快速接头; 5. 电气接口: 防水快速接头; 6. 支持定时杀菌; 7. 杀菌率 (cfu/100ml) : 大肠杆菌消杀率$>99.99\%$ (符合要求的第三方检测机构出具的带 CMA、CNAS 标识且带查验二维码的检验报告, 须提供在全国认证认可信息公共服务平台上网页查询截图) ; 8. 支持溢水保护; 9. 支持缺水、溢水报警指示; 10. 水车采用不锈钢内胆;
24.	智慧档案馆空调智能控制终端	1. 发射通道: 1; 2. 存储命令数: 248; 3. 载波频率: 38KHz (出厂默认) ; 4. 检测电流范围 : 0.6~100A; 5. 红外遥控角度: $\leq \pm 15^\circ$ (视环境, 角度, 学习情况和遥控器灵敏度和外引线长度而定); 6. 红外探头调整: 360° 可调, 方便适应各种安装角度; 7. 支持 485 通讯; 8. 可以通过触摸屏设置设备的通讯地址, 而非通过三方上位机软件修改, 更方便快捷地与区域控制器通信; 9. 可以通过触摸屏进行对空调进行开机、关机、制冷、制热等操作, 操作直观方便; 10. 可以通过触摸屏进行红外学习, 简单易操作; 11. 可以通过触摸屏进行红外测试, 以测试学习效果, 测试简单高效; 12. 可以通过触摸屏擦除 Flash, 便于恢复出厂设置; 13. 可以实时检测空调工作状态, 直观展示空调开关机状态及运行模式; 14. 支持一键开关机, 显示启动状态, 绿色表示正常运行, 一目了然, 操作方便; 15. 参数设置画面带有密码保护功能, 保护参数设置正确性, 只有知道密码的人员才有更改参数权限; 16. 可以检测传感器通讯状态, 绿色表示通信正常, 红色表示通信中断, 方便分析处理问题;
25.	智慧档案馆空调数据采集控制设备	1. 屏幕: ≥ 4.3 寸彩色触摸屏; 2. 处理器: $\geq 800\text{MHz}$; 3. 通信接口: RS485; 4. 工作频段: 410~510MHz; 5. 采用冷轧钢板制作而成, 设计精良, 经冲压、折弯、焊接、打磨、酸洗、除油除锈、磷化、静电喷涂等工艺处理, 尺寸为$\geq 305*262*102.5\text{mm}$, 前开门设计, 配置免钥匙安全锁扣, 便于维护管理; 6. 支持 Lora 扩频调制; 7. 支持 AES 加密; 8. 支持 4 级可调发射功率、8 级可调空中速率、8 等级波特率、116 信道; 9. 接收灵敏度高达-129dBm; 10. 采用隐藏式按钮切换工作模式, 避免误触发, 设备工作运行更可靠; 11. 发射功率最高可达 22dBm, 并支持多级可调, 技术指标达到工业标准;

		12. 支持通信秘钥功能，有效防止数据被截取； 13. 支持电源逆接保护、过接保护、天线浪涌保护等多重保护，大大增加产品可靠性； 14. 内置看门狗，并进行精确时间布局，一旦发生异常，将自动重启，且能继续按照先前的参数设置继续工作； 设备需提供按照 GB/T9254.2-2021《信息技术设备、多媒体设备和接收机电磁兼容第2部分：抗扰度要求》，内容至少包括：浪涌(冲击)试验、静电放电，均符合标准规定要求的第三方检测机构出具的带 CMA、CNAS 标识且带查验二维码的检验报告，须提供在全国认证认可信息公共服务平台上网页查询截图。
26.	空调	2 匹、三级能效智能变频冷暖空调
27.	空调	3 匹、三级能效智能变频冷暖空调
28.	智慧档案馆漏水感应线	1. 线缆直径：≥5mm 2. 检测导线内阻：5 欧姆/100m 3. 最大暴露温度：85℃ 4. 报警泄漏量：线缆接触液体最小 2cm；
29.	智慧档案馆漏水智能感知终端	一、基本参数 1. 反应时间：≤2S； 2. 检测距离：≤500 米； 3. 支持 485 通讯； 4. 可以通过触摸屏设置设备的通讯地址，而非通过三方上位机软件修改，更方便快捷地与区域控制器通信； 5. 支持干接点输出； 6. 支持一键开关机，显示启动状态，绿色表示正常运行，一目了然，操作方便； 7. 参数设置画面带有密码保护功能，保护参数设置正确性，只有知道密码的人员才有更改参数权限； 8. 可以检测传感器通讯状态，绿色表示通信正常，红色表示通信中断，方便分析处理问题； 9. 支持独立报警兼备数据上传服务器进行联网报警功能； 二、首页展示 1. 设备首页需以直观化象形图标+文字的方式实时显示档案库房漏水检测信息； 2. 设备需支持检测传感器通讯状态，绿色表示通信正常，红色表示通信中断，方便分析处理问题； 3. 设备首页需支持展示 logo 信息及时间信息，logo 可按照用户要求自行配置； 三、数据管理 1. 可以在触摸屏查询报警记录，报警记录必须支持报警开始时间、报警结束时间及报警描述等信息； 2. 为保证设备流畅运行，设备必须支持一键清除数据； 四、参数设置 1. 设备需支持设置通讯地址功能，通讯地址可设置参数不少于 255 个； 设备需提供按照 GB 4943.1-2022《音视频、信息技术和通信技术设备 第1部分：安全要求》、GB/T17626.5-2019《电磁兼容试验和测量技术浪涌(冲击)抗扰度试验》标准，内容至少包括：断开连接器后电容器的放电、输入试验、设备额定值的标志、浪涌(冲击)，均符合标准规定要求的第三方检测机构出具的带 CMA、CNAS 标识且带查验二维码的检验报告，须提供在全国认证认可信息公共服务平台上网页查询截图

30.	智慧档案馆漏水数据采集控制设备	1. 屏幕：≥4.3 寸彩色触摸屏； 2. 处理器：≥800MHz； 3. 通信接口：RS485； 4. 工作频段：410~510MHz； 5. 工作温度：0~50℃，适应各种严酷工作环境，真正工业级产品； 6. 采用冷轧钢板制作而成，设计精良，经冲压、折弯、焊接、打磨、酸洗、除油除锈、磷化、静电喷涂等工艺处理，尺寸为≥305*262*102.5mm， 7. 支持 Lora 扩频调制； 8. 支持 AES 加密； 9. 支持 4 级可调发射功率、8 级可调空中速率、8 等级波特率、116 信道； 10. 接收灵敏度高达-129dBm； 11. 采用隐藏式按钮切换工作模式，避免误触发，设备工作运行更可靠； 12. 发射功率最高可达 22dBm，并支持多级可调，技术指标达到工业标准； 13. 支持通信秘钥功能，有效防止数据被截取； 14. 支持电源逆接保护、过接保护、天线浪涌保护等多重保护，大大增加产品可靠性； 15. 内置看门狗，并进行精确时间布局，一旦发生异常，将自动重启，且能继续按照先前的参数设置继续工作； 设备需提供按照 GB/T9254.2-2021《信息技术设备、多媒体设备和接收机电磁兼容第 2 部分：抗扰度要求》标准，内容至少包括：浪涌(冲击)试验、静电放电，均符合标准规定要求的第三方检测机构出具的带 CMA、CNAS 标识且带查验二维码的检验报告，须提供在全国认证认可信息公共服务平台上网页查询截图。
31.	人脸识别一体机	1. 嵌入式 Linux 操作系统 2. 采用≥7 英寸触摸显示屏，屏幕比例 16:9；分辨率≥1024*600 3. 具备≥5000 张人脸容量 4. 配置≥200 万双目摄像头，自动对焦 5. 照片视频防假 6. 1：N 人脸对比时间≤0.2s/人，人脸识别正确率≥99%
32.	磁力锁	单门磁力锁（含开关、LZ 支架）
33.	智慧档案馆红外报警智能感知终端	1. 传感器类型：二元低噪声热释电红外传感器 2. 微波天线种类：平面式天线附高频 GaAsFET 振荡器 3. 微波频率：≥10.525GHz 4. 防宠物等级：≤35kg 5. 脉冲计数：一级(1P)、二级(2P)可选 6. 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) 7. LED 显示：绿色:红外被触发；黄色：微波被触发；红色:报警 8. 报警输出：常闭/常开可选，接点容量 60VDC, 400mA 9. 防拆开关：常闭无电压输出, 接点容量 28VDC, 100mA 10. 外形尺寸：≥130mm*63mm*51mm 设备需提供按照 GB 4943.1-2022《音视频、信息技术和通信技术设备 第 1 部分：安全要求》、GB/T17626.5-2019《电磁兼容试验和测量技术浪涌(冲击)抗扰度试验》标准；内容至少包括：断开连接器后电容器的放电、输入试验、设备额定值的标志、浪涌(冲击)，均符合标准规定要求的第三方检测机构出具的带 CMA、CNAS 标识且带查验二维码的检验报告，须提供在全国认证认可信息公共服务平台上网页查询截图。

34.	智慧档案馆红外报警模块	可任意进行撤防和布防，布防时，当有非法闯入时，监控主系统立刻报警，实现短信、声光、邮件同时报警，通知值班人员或相应的主管人员
35.	网络摄像机	像素:600 万；传感器靶面:1/2.7"；光圈:F1.6 补光模式:红外补光，暖光补光，智能双光；最低照度:0.003Lux 宽动态:光学宽动态 120dB；降噪:2D 降噪、3D 降噪 走廊模式:支持；视频编码格式:超级 265 H. 265 H. 264 MJPEG 最高帧率:3200*1800@20fps；OSD 数量:最大 8 行 最大实况流路数:20 路；音频编码格式:G. 711U、G. 711A、AAC 内置 Mic:1 个；人形检测:支持 网络协议:IPv4 DHCP UDP TCP RTP RTSP DNS DDNS NTP UPnP HTTP RTCP RTMP IGMP ICMP 兼容接入 :ONVIF、API、GB/T 28181；国标:支持 最大功耗:6W；湿度:≤95%RH（相对湿度） 温度:-30℃~60℃；防水防尘:IP67；外壳材质:石墨烯+塑胶 外形尺寸:170mm*98mm*92mm；重量:0.43kg
36.	硬盘录像机	本地人机解码能力:超级 265/H. 265: 2 x 16MP@30, 2 x 12MP@30, 4 x 4K@30, 6 x 5MP@30, 8 x 4MP@30, 9 x 4MP(2560*1440)@25, 10 x 3MP@30, 16 x 1080P@30 H. 264: 2 x 16MP(4800*2688)@30, 2 x 12MP@30, 2 x 4K@30, 4 x 5MP@30, 6 x 4MP@30, 8 x 3MP@30, 14 x 1080P@30, 16 x 720P@30 注:超级 265/H. 265 下,9 路 4MP 满显仅支持 2560*1440 分辨率 接入带宽:320Mbps；转发带宽:160Mbps IPC 接入路数:16 路；RCA 音频输入:1 路；RCA 音频输出:1 路 语音对讲:一对语音对讲接口（与音频输入输出接口复用） 前端智能:人脸检测 人脸比对 车辆检测 深度周界（区域入侵、越界检测、进入区域、离开区域） 入梯检测 高空抛物 双目拼接 枪球联动 热成像（烟火检测、火点检测、温度检测、吸烟检测） 人数统计（人流量统计、人员密度统计） 口罩检测 道路监控 智能运动检测 视频结构化（混行检测） 智能检索:人脸抓拍检索 人脸比对检索 机动车检索 非机动车检索 人体检索 通用检索 人数统计报表 热度图 前端智能路数:全通道（每秒最大处理 8 张图片）（人脸检测、人脸比对、车辆检测、深度周界、热成像、智能运动检测、视频结构化、道路监控）车牌库、库容:5 个车牌库，25000 张车牌；前端智能标记:支持；硬盘容量:每个接口均支持 500GB/1TB/2TB/3TB/4TB/5TB/6TB/8TB 等容量硬盘（最大硬盘容量受环境温度影响）；网口:2 个，RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网电口；USB:2 个 USB2.0 1 个 USB3.0 前端鱼眼矫正接入:支持
37.	监控硬盘	容量:8TB；缓存:256MB；转速:7200 转；接口:SATA 接口
38.	视频接入模块	实现摄像机接入平台（非跨软件操作），直接从平台调取摄像机实时视频（包含 10 路接入授权）
39.	柜式七氟丙烷气体灭	1. 工作温度范围:0℃~+50℃； 2. 工作压力:2.5MPa（20℃）； 3. 最大工作压力:4.2MPa；

	火装置	4. 泄压装置动作压力:5.63MPa; 5. 驱动方式: 电动、机械手动驱动 DC24V, 气动、机械手动驱动 $\leq 150\text{N}$; 6. 驱动延时 0~30s; 7. 灭火装置喷射时间 $\leq 10\text{s}$;
40.	七氟丙烷	1. 化学分子式 CF_3CHF_2 ; 2. 分子量 170; 3. 标准大气压下的沸点 $^{\circ}\text{C}$ -16.4; 4. 凝固点 $^{\circ}\text{C}$ -131; 5. 临界温度 $^{\circ}\text{C}$ 101.7; 6. 临界压力 Kpa 2912; 7. 临界体积 CC/mole 274; 8. 临界密度 Kg/m^3 621;
41.	气体灭火主机	1. 壁挂式; 2 个气体分区, 每区最大可配接 120 个总线设备; 2. 阀门驱动输出: DC24V/1.8A (脉冲); 3. 辅助电源输出 DC24V/200mA; 4. 含备电锂电池 12.8V/4Ah; 含打印机;
42.	感烟探测器	1、工作电压:DC24V (DC15V~DC28V) 2、外形尺寸约: $\Phi 100.0\text{mm}$ 、H50.0mm; 3、外壳材质为塑料; 4、编码方式: 电子编码; 5、由探头和底座组成; 6、具有一个火灾报警确认灯, 正常监视状态时红色闪亮, 报警状态时红色常亮。。
43.	感温探测器	1、工作电压:DC24V; 2、外形尺寸: 中 100mm、H47mm; 3、外壳材质为塑料; 4、编码方式: 电子编码 5、由探头和底座组成; 6、感温元件与安装表面的距离为 39mm; 7、具有一个火灾报警确认灯, 正常监视状态时红色闪亮, 报警状态时红色常亮。
44.	火灾声光报警器	启动后警报器发出强烈的声和光报警信号, 以达到提醒现场人员注意的目的; 1. 工作电压: 信号总线电压: 脉动 24V 允许范围: 16V~27V 电源总线电压: DC24V 允许范围: DC16V~DC27V 2. 工作电流: 总线监视电流 $\leq 0.5\text{mA}$; 总线启动电流 $\leq 2.0\text{mA}$ 电源监视电流 $\leq 2.0\text{mA}$; 电源动作电流 $\leq 60\text{mA}$ 3. 报警参数: 声压级: 85dB~115dB (正前方 3m 水平处 (A 计权)) 变调周期: 4s $\pm 20\%$ 闪光频率: 1.0Hz~1.5Hz
45.	紧急启停按钮	工作电压: 15V~28V 脉冲电压; 线制: 无极性二总线 总线监视电流: 小于等于 3mA; 启动零件型式: 可重复使用型启动按片; 总线报警电流: 小于等于 6mA; 温度: -10°C ~ 55°C
46.	放气指示灯	1) 工作电压: 总线电压: DC24V 允许范围: 18V~28V (脉冲) 联动电压: DC24V 允许范围: DC20V~DC28V 2) 工作电流: 总线监视电流 $\leq 0.6\text{mA}$ 总线启动电流 $\leq 5\text{mA}$ 电源监视电流 $\leq 2\text{mA}$ 电源启动电流 $\leq 65\text{mA}$
47.	输入输出模块	四线制, 电子编码, 插拔式安装, 单输入、输出接口。输出接点容量: DC30V/2.0A。
48.	智能电源箱	1. 输入电压: AC187V~242V 2. 输出容量 24V $\times 10\text{A}$ 3. 对现场设备的工作与启动起到延续作用
49.	消防继	1. 电源方式: DC24V; 2. 触头脚数: 8 脚;

	电器	
50.	智慧档案馆驱鼠智能控制终端	一、基本参数 1. 支持 485 通讯； 2. 可以通过触摸屏设置设备的通讯地址，而非通过三方上位机软件修改，更方便快捷地与区域控制器通信； 3. 支持多频率超声波变频，智能驱鼠； 4. 支持一键开关机，显示启动状态，绿色表示正常运行，一目了然，操作方便； 二、首页展示 1. 设备可以在触摸屏对驱鼠功率进行高频、中频、低频三级设置，以使用户根据需要选择对应工作模式； 2. 设备首页需以直观化文字的方式实时显示设备的运行状态及工作模式； 3. 设备需支持检测传感器通讯状态，绿色表示通信正常，红色表示通信中断，方便分析处理问题； 三、数据管理 1. 可以在触摸屏查询报警记录，报警记录必须支持报警开始时间、报警结束时间及报警描述等信息； 2. 为保证设备流畅运行，设备必须支持一键清除数据； 四、参数设置 1. 参数设置画面带有密码保护功能，保护参数设置正确性，只有知道密码的人员才有更改参数权限； 2. 设备需支持设置通讯地址功能，通讯地址可设置参数不少于 255 个； 设备需提供按照 GB/T9254.2-2021《信息技术设备、多媒体设备和接收机电磁兼容第 2 部分：抗扰度要求》标准，内容至少包括：浪涌(冲击)试验、静电放电，均符合标准规定要求的第三方检测机构出具的带 CMA、CNAS 标识且带查验二维码的检验报告，须提供在全国认证认可信息公共服务平台上网页查询截图。
51.	智慧档案馆驱鼠采集控制设备	1. 屏幕：≥4.3 寸彩色触摸屏； 2. 处理器：≥800MHz； 3. 通信接口：RS485； 4. 工作频段：410~510MHz； 5. 采用冷轧钢板制作而成，设计精良，经冲压、折弯、焊接、打磨、酸洗、除油除锈、磷化、静电喷涂等工艺处理，尺寸为≥305*262*102.5mm，前开门设计，配置免钥匙安全锁扣，便于维护管理 6. 支持 Lora 扩频调制； 7. 支持 AES 加密； 8. 支持 4 级可调发射功率、8 级可调空中速率、8 等级波特率、116 信道； 9. 接收灵敏度高达-129dBm； 10. 采用隐藏式按钮切换工作模式，避免误触发，设备工作运行更可靠； 11. 发射功率最高可达 22dBm，并支持多级可调，技术指标达到工业标准； 12. 支持通信密钥功能，有效防止数据被截取； 13. 支持电源逆接保护、过接保护、天线浪涌保护等多重保护，大大增加产品可靠性； 14. 内置看门狗，并进行精确时间布局，一旦发生异常，将自动重启，且能继续按照先前的参数设置继续工作； 设备需提供按照 GB/T9254.2-2021《信息技术设备、多媒体设备和接收机电磁兼容第 2 部分：抗扰度要求》标准，内容至少包括：浪涌(冲击)试验、静电放电，均符合标准规定要求的第三方检测机构出具的带 CMA、CNAS 标识且带查验二维码的检验报告，须提供在全国认证认可信息公共服务平台上网页查询截图。

52.	档案消毒柜	1. 容积：≥400L；2. 托盘层数：≥4 层 3. 功率：≤70W 4. 臭氧发生量：≥1000 mg/h；5. 控制方式：微电脑自动控制 6. 柜体表面采用防静电喷塑处理，安全，美观。 7. 臭氧组件采用集成模块臭氧发生，使用寿命超过 8000 小时。 8. 黑曲霉杀灭率>99.9%（第三方检测机构出具的带 CMA、CNAS 标识且带查验二维码的检验报告，须提供在全国认证认可信息公共服务平台上网页查询截图）。
53.	服务器	2288XV5 25*2.5 盘位 RS221G1（分销）典配 标配 1 颗 4110（8C 核心 2.1GHz 主频/11MB 缓存/85W 功耗/16 线程）；最大可支持 2 颗 IntelXeonGold、M88JTMC, Platinum 全系列处理器；配置（16GB）DDR4 RDIMM 内存最大支持 DDR4-2400-2666-2933-3200 内存，DDR4RDIMM/LRDIMM，最大容量 3.0TB（当使用单条容量 128GB 的内存时）支持四通道交叉存取、内存镜像、内存热备等高级功能 SR430C-1G)SAS/SATARAID 卡 -RAID0, 1, 5, 6, 10, 50, 60-12Gb/s-支持 4GBCache 智能阵列控制器；配置 2*1.2T SAS 企业-2.5 英寸(2.5 英寸托架)热插拔硬盘；最大支持前置 25*2.5 企业/固态 SSD/ 标配 2*10GB 万兆网口，2*1GE 双口千兆，扩展双口千兆网口 可扩展 CPI/LOM 双口/四口千兆 /PCIeraiser 卡扩展插槽；N+1 个冗余系统风扇；4 个 USB（前面 2 个，后面 2 个）；集成 BMC 管理模块，板载华为 iBMC 管理模块，支持 IPMI、SOL、KVMoverIP、虚拟媒体等管理特性，对外提供 1 个 10/100MbpsRJ45 管理网口；支持 1+1 冗余电源，黑匣子，标配 900W 交流电源；（含中国制式墙插交流电源线,可选冗余；华为标准自带导轨；支持操作 WindowsServer2012R2/2016/2019/RedHatEnterpriseLinux6U432BitRedHatEnterpriseLinux6U464BitRedHatEnterpriseLinux6U564BitSuSELinuxEnterpriseServer11SP364Bit CitrixXenServer6.2.0；linux centos7 系统 欧拉系统 麒麟 V10 系统 Vmware5.5 系统 风扇：热插拔冗余风扇 安全性：机箱入侵检测/TCM 2U 机架式服务器 原厂 3 年免费质保服务
54.	主机	处理器：配置 1 颗国产 CPU，物理核心数≥8 核，CPU 主频≥2.3GHz； 2. 内存：配置内存≥16GB, 提供≥2 个内存插槽支持, 2 个 DDR4 内存槽；最大支持 32GB 内存，频率 2666MHz。； 3. 存储：提供≥3 个 SATA 接口；硬盘配置≥1T SSD； 4. 显卡：配置独立显卡，显存≥2GB, 支持 VGA、HDMI 接口；支持独立显卡, 可选 1G/2G/4G 显存，提供 HDMI、VGA 接口； 5. 网卡：配置千兆网络接口≥1 个； 6. IO 扩展：板载支持≥3 个 PCIe 插槽；1 个 PCIe 3.0 X16 插槽(X16 信号)；2 个 PCIe3.0 X8 插槽（1 个 X8 信号、1 个 X4 信号）； 7. 接口：板载支持≥8 个 USB 接口；前置 4 个 USB3.0 接口，后置 4 个 USB3.0 接口；提供≥1 个 RS232 串口；支持前置 1 组音频接口（耳机、麦克风）；支持后置 1 组音频接口（耳机、麦克风、音频输入）；提供 USB 屏蔽技术，仅识别 USB 盘、鼠标，无法识别其他 U 读取设备，有效防止数据泄露；9. 键鼠：配置 USB 鼠标、键盘；10. 电源：配置≤200W 电源支持 220V 交流电源，采用标准 TFX200W 电源；11. 机箱材质：镀锌钢板，支持机箱拆箱报警功能；支持独立于操作系统之外的一键还原，一键备份功能； 12. 操作系统：支持国产操作系统；
55.	显示器	1. 面板尺寸:≥23.8 英寸 FHD 窄边框；2. 屏幕比例:16:9； 3. 分辨率:≥1920x1080@60Hz；具有 TUV 低蓝光认证证书
56.	档案专用登高梯	全钢结构，加厚板材，万向防滑轮，大承重，不变形，颜色灰白色。 3、表面涂层理化性能： 1. 硬度： ≥0.4。2. 冲击强度：冲击高度 40cm，无剥落、裂纹、皱纹。3. 附着力：不低

		于 2 级。4. 耐腐蚀：100h 内，溶液中样板上划道两侧 3mm 以外，应无气泡产生；100h 后，划道两侧 3mm 外。应无锈迹、剥落、起皱、变色和失光等现象均符合标准规定要求的第三方检测机构出具的带 CMA、CNAS 标识且带查验二维码的检验报告，须提供在全国认证认可信息公共服务平台上网页查询截图。
57.	移动推车	静音滑轮，采用冷轧钢板，表面采用绿色环保型粉末静电喷塑，光洁平滑书车经过加强处理，钢板加厚，坚固耐用，承重性能好
58.	机柜	1. 柜体尺寸及材质：1000*600*600mm SPCC 冷轧钢板；
59.	RFID 档案盒架电子标签	1. 协议：ISO/IEC 18000-6C、EPC Class1 Gen2； 2. 适用载波频率：860~960MHz； 3. EPC：≥496Bits 可读可写； 4. 芯片使用寿命：写≥10 万次，数据保存≥10 年； 5. ESD 性能：2kV； 6. 用于档案盒及档案件、档案卷等管理单位，可直接粘贴在档案封皮或盒内侧（不含录入及粘贴实施）； 设备需提供按照 GB/T 28439-2012《热转印色带通用规范》标准，内容至少包括：条码色带打印的条码质量，均符合标准规定要求的第三方检测机构出具的带 CMA、CNAS 标识且带查验二维码的检验报告，须提供在全国认证认可信息公共服务平台上网页查询截图。
60.	RFID 档案层架电子标签	1. 超高频标签； 2. 协议：ISO/IEC 18000-6C、EPC Class1 Gen2； 3. 适用载波频率：860~960MHz； 4. EPC：≥496Bits 可读可写； 5. 芯片使用寿命：写≥10 万次，数据保存≥10 年； 6. 亚克力底板，可粘贴在金属层架，可印刷架位信息（不含录入及粘贴实施）； 设备需提供按照 GB/T 28439-2012《热转印色带通用规范》标准，内容至少包括：条码色带打印的条码质量，均符合标准规定要求的第三方检测机构出具的带 CMA、CNAS 标识且带查验二维码的检验报告，须提供在全国认证认可信息公共服务平台上网页查询截图
61.	RFID 档案安全门禁	1. 安装方式：免开槽，配不锈钢走线槽 2. 工作频率：865~868MHz/902~928MHz 3. 输出功率：可调，步进间隔±1db，最大 33dbm 4. 标签缓存：20W 张标签 @ 96bit EPC 5. 工作模式：主从模式/单机模式/触发模式 6. RSSI 强度检测：支持 6. 整机功率：5W~24W 8. 屏幕：≥11.6 寸触摸屏，分辨率≥1920*1080 9. 协议：TCP/IP、DHCP、SSH、FTP、Telnet、UDP 设备需提供按照 GB/T 17625.2-2007《电磁兼容 限值 对每相额定电流≤16A 且无条件接入的设备在公用低压供电系统中产生的电压变化、电压波动和闪烁的限制》标准，内容至少包括：电压变化、电压波动和闪烁检验项目，均符合标准规定要求的第三方检测机构出具的带 CMA、CNAS 标识且带查验二维码的检验报告，须提供在全国认证认可信息公共服务平台上网页查询截图。
62.	RFID 档案馆员桌面工作站	1. 协议支持：EPCGlobal C1\G2、ISO18000-6C； 2. 频率支持：865~868MHz/902~928MHz； 3. 读写功率：可调，步进间隔±1db，最大 26dbm； 4. 群读速度：>60 张/秒；5. 读写距离：0~10cm（根据需求配置）；

		6. 天线：内置定向圆极化天线，可以有效控制读取区域； 7. 处理器：不低于飞腾 D2000；8. 内存：≥8G 内存；9. 硬盘：≥256G 固态；10. 通讯接口：USB*6、RJ45*1；11. 静音设计，支持 WIFI； 12. 操作平台采用钢化玻璃+铝合金壳体； 13. 显示屏：≥23.8 英寸，分辨率≥1920×1080，窄边框设计； 14. 屏幕视角可上下调节； 15. 电源供电：AC220±10%；16. 功率：5W~24W；
63.	RFID 档案智能盘点车	1. 工作频率：840MHz-960MHz； 2. 符合标准：ISO 18000-6C (EPC C1 G2)； 3. 屏幕：≥21.5 寸电容触摸屏，≥1920×1080，16:9； 4. 工控配置：RK3399，4G+16G；5. 识别方式：超高频 RFID 读距 3-50cm，手持天线功率：0-33dbm 可调节； 6. 读取方式：红外触发读取或者手动打开； 7. 手持天线触发距离：5cm； 8. 固定/移动方式：底部脚杯/脚轮； 9. 整机续航时间：大于 4 小时（整机满载工作状态）； 10. 整机充电时间：小于 6 小时（带电量显示灯）； 设备需提供按照 GB/T 17625.2-2007《电磁兼容 限值 对每相额定电流≤16A 且无条件接入的设备在公用低压供电系统中产生的电压变化、电压波动和闪烁的限制》标准，内容至少包括：电压变化、电压波动和闪烁，均符合标准规定要求的第三方检测机构出具的带 CMA、CNAS 标识且带查验二维码的检验报告，须提供在全国认证认可信息公共服务平台上网页查询截图
64.	RFID 标签打印机	1. 字符集：GB18030；2. 分辨率：≥203dpi； 3. 打印速度：≥150mm/s；4. 打印宽度：≥108mm； 5. 进纸宽度：≥118mm；6. 条形码：一维码、二维码； 7. RFID 标签写入方式：先打印后写入，可支持打印同时写入 EPC、仅读写 EPC、仅打印、读取标签 TID 等；8. 支持 RFID 标准：920.5-924.5MHz；支持 ISO18000-6C TYPE C、EPC Gen2； 9. 支持标签类型：支持普通不干胶 RFID 及 1.25mm 以下柔性抗金属标签 *特殊标签视乎具体芯片而定； 10. 纸卷外径：≥127mm；11. 碳带长度：≥300m；12. 标配接口：USB 接口；13. 选配接口：并口、串口、WIFI、网口；
65.	路由器	1. 最高传输速率：≥300Mbps；2. 频率范围：单频（2.4GHz）； 3. 信道数：1-13；4. 网络接口：≥1 个 10/100Mbps WAN 口，4 个 10/100Mbps LAN 口；5. 天线类型：外置全向天线； 6. 天线数量：≥2 根；7. 防火墙功能：内置防火墙；8. 无线安全：无线 MAC 地址过滤、无线安全功能开关、64/128/152 位 WEP 加密、WPA-PSK/WPA2-PSK、WPA/WPA2 安全机制、QSS 快速安全设置；
66.	RFID 智能管理模块	1. 系统需支持借助 RFID 硬件设备远程实现档案的上架、回收、借阅、延期、归还、盘点操作。其中盘点操作可以更加快速的对档案状态的外借、待上架、漏读、错架进行统计，数据更加准确，节省了大量时间和人力、物力成本； 2. 系统需支持配置 RFID 设备，配合系统盘点日志功能，记录盘点详细信息，方便管理和控制档案的流动情况。

67.	安装施工	档案室墙面木饰板拆除、墙面铲除、刮墙、隔断、灯光及所供设备的安装调试、明线施工布线及线材等费用
-----	------	---

备注：根据《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）要求，本项目依据品目清单和认证证书实施政府强制采购。投标人提供的产品属于品目清单范围的，依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品证书，对获得证书的产品实施政府强制采购，投标人未按照要求提供相应认证证书的，将被视为实质上不响应招标文件的要求和条件，其投标将被否决。

本项目所需空调、显示器、液晶拼接屏为政府强制采购产品，供应商须提供节能产品认证证书。