

第三章 用户需求书

一、项目名称

购置海南省监狱管理局智能档案库设备及装修改造库房

二、项目内容及清单

（一）建设目标

为了加快海南省监狱管理局档案数字化战略转型，推动以信息化为核心的档案管理现代化，通过运用新一代信息技术，建立以档案数字资源为主导的档案资源体系，建设技术先进、模式领先的电子档案管理系统，强化各领域电子文件归档工作，创新档案工作理念、方法、模式，提升档案数字资源安全管理能力，提高档案依法系统治理和优质保障服务水平，加快档案数字化转型和智能升级，推动档案管理现代化。

本项目建设完成后，预期达到如下目标：

立足海南省监狱管理局档案工作实际情况，完成智慧档案管理系统建设、档案存放设备部署、库房九防环境设备及配套设备部署。

（二）内容清单

海南省监狱管理局购置智能档案库设备及装修改造库房项目清单						
序号	类别	名称	数量	单位	参 数	备注
一	库房装具设备					
1	档案存放设备	智能密集架	116.64	立方	一、智能密集架架体技术要求	
					规格：约长 900*宽 560*高 2500mm（6 层）	
					1. 密集架结构：主要由轨道、底梁、立柱、搁板、挡棒、挂板、顶板、侧板、门板、传动装置、防倾倒件、防震制动件、缓冲密封装置组成。整体结构：由底架、架体、传动机构、防护装置四大部分组成。	

				<p>2. 轨道：采用 20mm*20mm 实心方钢，轨道采用地面安装轨道板中间预留凹槽，实心轨芯(轨道)直接嵌入凹槽内(无焊接，背部螺丝固定)平整性好，方钢每段要求子母链接，稳固性强。提供轨道板、轨芯的检验检测报告，报告内容需包含：硬度、附着力、冲击强度、铜加速乙酸盐雾试验（≥500h）后检验结果达到 10 级、180℃弯曲 T 弯曲值≤0T、色差ΔE≤1.5、力学性能、化学成份。检验检测报告需是省级产品质量检验技术研究院出具，须有 CMA、CNAS、ilac-MRA 等标识。</p>	
				<p>3. 底盘、轮轴支座：采用优质钢板，厚度为≥2.5mm。底盘为嵌入式分段组合，高度≥120mm，上下双翻边加强，上翻边≥50mm。底盘可灵活拼接拆装，相邻两节子母结构，具有良好的对接互换性、稳定性，并在前后位置底部设有防倾倒装置，防止架体倾倒。高强度底盘使架体，长期荷重存放资料不变形，底架装配后的直线平行度不大于 0.5mm/m，全长不大于 2mm，底盘与立柱连接采用 ≥M10*20 螺栓与卡槽式双重连接模式，加强牢固度，底架装配后的直线平行度不大于 0.5mm/m，全长不大于 2mm。底盘采用的链条传动，有传动精确平稳、噪音低、摇力度更好、移动速度更合理、传递扭力更大省力等特点。轮子要求采用铸铁轮，承载能力更强。提供底盘的检验检测报告，报告内容需包含：硬度、附着力、冲击强度、铜加速乙酸盐雾试验（≥500h）后检验结果达到 10 级、180℃弯曲 T 弯曲值≤0T、色差ΔE≤1.5、力学性能、化学成份需包含不限以下等多种成分（C、Mn、P、S、Al）。检验检测报告需是省级产品质量检验技术研究院出具，须有 CMA、CNAS、ilac-MRA 等标识。</p>	
				<p>4. 立柱：采用优质冷轧钢板，厚度≥1.2mm。采用一体成形三面压圆筋立柱，立柱正面宽约 50 毫米侧面约 36 毫米，中间压两根筋，正面筋中距离 20 毫米，立柱两侧 2 筋距 16mm，均匀冲制挂板扣接孔，使层板层数和间距可按需要调整，孔距 45mm。立柱表面采用陶化后进行喷塑处理，外形美观，色泽鲜亮，使基材不会腐蚀，经久耐用。提供立柱的检验检测报告，报告内容需包含：硬度、附着力、冲击强度、铜加速乙酸盐雾试验（≥500h）后检验结果达到 10 级、180℃弯曲 T 弯曲值≤0T、色差ΔE≤1.5、力学性能、化学成份需包含不限以下等多种成分（C、Mn、P、S、Al）。检验检测报告需是省级产品质量检验技术研究院出具，须有 CMA、CNAS、ilac-MRA 等标识。</p>	
				<p>5. 搁(层)板：采用厚度≥1.0 mm的优质冷轧钢板，为增强搁板承重，采用 7 道折弯工艺，一次成型，厚度为≥25mm，要求正面 4 道压筋，折弯处要求无切口，压筋采用无焊接不断开工艺，更好保障搁板不变形，外形美观，结构新颖，刚性足，承重能力强，每层承重 100KG。满负载 24 小时后挠曲度≤2mm，卸载后自动恢复。提供搁板的检验检测报告，报告内容需包含：硬度、附着力、冲击强度、铜加速乙酸盐雾试验（≥500h）后检验结果达到 10 级、180℃弯曲 T 弯曲值≤0T、色差ΔE≤1.5、力学性能、化学成份需包含不限以下等多种成分（C、Mn、P、S、Al）。检验检测报告需是省级产品质量检验技术研究院出具，须有 CMA、CNAS、ilac-MRA 等标识。</p>	

				<p>6. 挂板: 挂板采用优质冷轧钢板使用模具一体冲压成型, 厚度$\geq 1.0\text{mm}$。两端挂钩结构设计, 挂板中间档棒孔为 2 条形结构, 档棒插入方孔后可挂扣在挂板上, 可防止档棒两端滑落; 中间腰形拉伸模成形两个台阶加强筋, 孔上下位置设有 2 根圆筋, 挂板上下端直角折弯, 并冲有四个凸槽, 使搁板嵌置于弯边凸肩上, 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。表面再采用陶化后进行喷塑处理, 外形美观, 色泽鲜亮, 使基本材质不会腐蚀, 经久耐用。挂板与立柱之间连接方式采用挂钩扣接, 强度高, 承重性能更优越, 挂板与立柱对接处更牢固。提供挂板的检验检测报告, 报告内容需包含: 硬度、附着力、冲击强度、铜加速乙酸盐雾试验 ($\geq 500\text{h}$) 后检验结果达到 10 级、180℃ 弯曲 T 弯曲值$\leq 0\text{T}$、色差$\Delta E \leq 1.5$、力学性能、化学成份需包含不限以下等多种成分 (C、Mn、P、S、Al)。检验检测报告需是省级产品质量检验技术研究院出具, 须有 CMA、CNAS、ilac-MRA 等标识。</p>	
				<p>7. 侧板: 侧板采用优质冷轧钢板, 正面按压不变形, 厚度为$\geq 1.0\text{mm}$。提供侧板的检验检测报告, 报告内容需包含: 硬度、附着力、冲击强度、铜加速乙酸盐雾试验 ($\geq 500\text{h}$) 后检验结果达到 10 级、180℃ 弯曲 T 弯曲值$\leq 0\text{T}$、色差$\Delta E \leq 1.5$、力学性能、化学成份需包含不限以下等多种成分 (C、Mn、P、S、Al)。检验检测报告需是省级产品质量检验技术研究院出具, 须有 CMA、CNAS、ilac-MRA 等标识。</p>	
				<p>8. 顶板: 采用优质冷轧钢板一次成型, 与立柱和顶边板连接, 厚度$\geq 1.0\text{mm}$。提供顶板的检验检测报告, 报告内容需包含: 硬度、附着力、冲击强度、铜加速乙酸盐雾试验 ($\geq 500\text{h}$) 后检验结果达到 10 级、180℃ 弯曲 T 弯曲值$\leq 0\text{T}$、色差$\Delta E \leq 1.5$、力学性能、化学成份需包含不限以下等多种成分 (C、Mn、P、S、Al)。检验检测报告需是省级产品质量检验技术研究院出具, 须有 CMA、CNAS、ilac-MRA 等标识。</p>	
				<p>9. 门板: 选用厚度$\geq 1.0\text{mm}$ 优质冷轧钢板, 配有豪华闪电锁, 锁杆封闭、内面带加强筋, 背面点焊加强筋, 门面平整、时尚简约、美观大方, 组装后缝隙均匀, 锁定紧密, 开启灵活。柜门采用豪华锁, 开关方便。门栓门孔采用塑料栓套和孔套起到消声防护作用。提供门板的检验检测报告, 报告内容需包含: 硬度、附着力、冲击强度、铜加速乙酸盐雾试验 ($\geq 500\text{h}$) 后检验结果达到 10 级、180℃ 弯曲 T 弯曲值$\leq 0\text{T}$、色差$\Delta E \leq 1.5$、力学性能、化学成份需包含不限以下等多种成分 (C、Mn、P、S、Al)。检验检测报告需是省级产品质量检验技术研究院出具, 须有 CMA、CNAS、ilac-MRA 等标识。</p>	
				<p>10. 挡棒: 挡棒采用优质冷轧钢板下冲折一体成型, 厚度$\geq 0.8\text{mm}$, 设计为挂扣式挡棒, 当档棒插入挂板方孔后, 将档棒上的异形孔挂扣在挂板方孔上, 使档棒与挂板通过机械组合达到锁紧功能。三面压筋, 增强档棒承重。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, 完全有效的可以防止物体前后窜动。表面采用陶化工艺处理后进行喷塑处理, 外形美观, 结构新颖, 色泽鲜亮, 使基材不会腐蚀。</p>	
				<p>11. 传动机构: 传动机构主要由精铸铁滚轮、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、多级速比精制链轮等零(部)件组成。为了驱动轻便平稳, 采用中轴带动两边轴的传动方式, 手柄摇动轻便、灵活、耐用、无噪声、手柄摇动时能自动挂挡, 密集架在不工作状态时, 摇柄自行停于垂直位置, 手柄可折叠, 避免了通行障碍。</p>	

				<p>12. 防护装置: 防震装置采用带磁性气囊式密封条, 每列接触面均有缓冲及密封装置, 密封条使用 L 型钢制压板固定, 使架体具有良好的防震、防尘、防鼠、防光、防潮、防火功能, 防倾倒装置≥ 3.0 热轧钢板 GB711, 每列的接触面均有缓冲及密封装置, 具有良好的防震、防尘、防火、防光、防鼠、防潮、防倾倒功能。提供防倾倒装置的检验检测报告, 报告内容需包含: 硬度、附着力、冲击强度、铜加速乙酸盐雾试验 ($\geq 500h$) 后检验结果达到 10 级、180°C 弯曲 T 弯曲值$\leq 0T$、色差$\Delta E \leq 1.5$、力学性能、化学成份需包含不限以下等多种成分 (C、Mn、P、S、Al)。检验检测报告需是省级产品质量检验技术研究院出具, 须有 CMA、CNAS、ilac-MRA 等标识。</p>	
				<p>13. 提供智能密集架抽检检验检测报告, 报告需包含以下内容: 1) 外观; 2) 表面涂层理化性能 (硬度、冲击强度、附着力、耐腐蚀等); 3) 装配要求; 4) 载重性能: 搁板静载荷最大挠度不大于 4.0mm, 残余变形量不大于 0.30mm; 5) 有害物质限量需包含: 甲醛释放量、苯、甲苯、二甲苯、TVOC; 6) 涂层可迁移元素需包含: 铅、镉、铬、汞、锑、钡、硒、砷; 7) 拉门耐久性试验 (不小于 8 万次); 8) 180°C 弯曲 T 弯曲值$\leq 0T$; 9) 色差$\Delta E \leq 1.5$。检验检测报告需是省级产品质量检验技术研究院出具, 须有 CMA、CNAS、ilac-MRA 等标识。</p>	
				<p>二、智能密集架系统功能参数</p>	
				<p>1. 系统登录: 可在固定列上输入账号密码、人脸、手势密码登录系统。(提供人脸识别解锁软件著作权登记证书)。</p>	
				<p>2. 系统自检功能: 开机后, 可进行自检功能。</p>	
				<p>3. 信息显示功能 可在固定列触摸屏上显示时间、区号、列号、温湿度曲线、档案在库数量、借出数量、侧边红外对射传感器是否被触发、活动列在线状态、左/右侧档案类型等信息。可在活动列触摸屏上显示温湿度、区号、列号、档案标签、左/右侧档案类型、左/右各层、节的档案数、档案在库数量、借出数量、固定列在线状态、进入通道内人员数量、侧边红外对射传感器是否被触发。可在管理平台上显示温湿度曲线、固定列、活动列在线状态。</p>	
				<p>4. 人机交互: 固定列采用不小于 12 英寸一体化触摸显示主机, 活动列采用不小于 8 英寸触控彩色显示屏。</p>	
				<p>5. 架内人数统计: 显示进出架体的人员数量, 当架内有人时, 控制架体禁止运行, 且有语音提示。</p>	
				<p>6. 3D 定位指引: 可以查看资料所在层 3D 动态位置。</p>	
				<p>7. 下架指引: 查看下架指引界面。</p>	
				<p>8. 可视化视图: 可以通过可视化视图方式查看密集架内的档案数量。</p>	
				<p>9. 电机驱动功能: 可通过活动列内置 DC24V 直流电机驱动活动列在滑轨上左/右移动。</p>	
				<p>10. 档案查询功能: 可通过管理平台、固定列、活动列触摸屏上按档案名称及编号查询和显示档案所在的区、列、节、层的位置信息及是否在库。</p>	
				<p>11. 档案标签设置功能: 可通过管理平台设置档案标签进行下发。</p>	

				12. 活动列控制功能: 可在活动列触摸屏上对活动列进行左/右移动、锁定和解锁控制。可在固定列触摸屏上进行开架、闭架、通风及停止控制。可在管理平台对活动列进行左/右移动、开架、闭架、通风及停止控制。可通过红外感应方式对活动列进行开架控制。可通过滑动屏幕方式对活动列进行左/右移动、通风、闭架和停止控制, 并可在固定列触摸屏上开启或关闭滑动屏幕功能。可在固定列上通过语音识别方式控制开架、闭架、通风、停止、锁定, 解锁、待机及唤醒。(提供智能语音控制软件著作权登记证书)。可通过手动摇把对活动列进行左/右移动控制。	
				13. LED 数码显示管显示功能: 可在活动列、固定列上 LED 数码显示管上显示区号、列号, 活动列 LED 上数码显示管上给出移动方向指示, 并可在活动列触摸屏上设置列号。	
				14. 移动速度自动调节功能: 活动列在滑轨上由启动至停止的过程中, 可自动调节移动速度, 合拢时应自动减速, 不应出现架体碰撞等现象。活动列移动开启 1 个 80cm 宽的通道的时间应不大于 10s。	
				15. 照明控制功能: 可通过活动列触摸屏开启 LED 照明灯, 当检测到有人进入活动列移动形成的通道后, LED 照明灯应自动开启。当活动列闭架后, LED 照明灯由开启状态转为关闭状态。	
				16. 公告信息显示功能: 可在固定列触摸屏上开启或关闭显示公告信息显示功能。	
				17. 活动列自动开架功能: 在固定列、活动列触摸屏上查询到档案或条码扫描方式查询到档案后, 档案所动开架功能在的固定列或活动列触摸屏上以图形形式显示档案所在层、节位置, 同时自动开架, 并给出档案存放位置的语音提示。	
				18. 档案下架设置功能: 通过管理平台设置下架任务后, 可在档案所在的固定列或活动列触摸屏上显示待下架的档案名称、编号及以图形方式显示档案所在的位置信息。	
				19. 待机功能: 固定列、活动列具有无人操作自动待机功能, 并可在固定列触摸屏上设置无人操作待机时间。	
				20. 自动闭架功能: 可按设定的无人操作闭架时间自动闭架, 并可在固定列触摸屏上设置无人操作自动闭架时间。	
				21. 温湿度检测及定时通风功能: 可以设置温湿度检测上、下限值, 并可以设置定时通风时间。	
				22. 日志记录功能: 可在固定列上记录和显示操作日志。	
				23. 参数设置功能: 可在固定列触摸屏上设置日期、时间、温湿度上/下限值、电机转速以及固定列、管理平台的 IP 地址等参数。可在管理平台上对温湿度上/下限值、库号、区号、列号进行设置。	
				24. 固定列用户管理功能: 可添加、删除登录固定列的用户。	
				25. 固件升级功能: 可通过固定列上外接 USB 存储设备或管理平台对固定列、活动列进行固件升级。	
				26. 屏保功能: 系统误操作一定时间后, 系统自动进入休眠。	
				27. 电机行程初始化设置功能: 固定列和活动列初始上电后, 可按实际移动距离对电机行程进行初始化设置。	
				28. 用户管理功能: 在管理平台上具有超级管理员、管理员、操作员三种用户类别, 并可设置相应的用户登录密码。	

				29. 分区管理功能: 可在管理平台上将固定列、活动列按区进行划分。	
				30. 档案管理功能: 可通过管理平台录入档案名称、编号。可在管理平台上对指定的档案进行入库、上架、借阅、归还, 删除并下发。可通过管理平台导入或导出档案记录。可通过管理平台添加档案类别。可通过管理平台按列显示档案在库和出库数量。	
				31. 电子档案管理功能: 可在管理平台上添加、删除和修改电子档案, 并可显示电子档案内容。	
				32. 统计数据显示功能: 可在管理平台上显示档案列数、档案总数、在库数、出库数、密集架利用率、在库率、出库率、新录入、待下架、已下架、未上架, 已上架和已借出档案数量等统计数据。	
				33. 视频图像调看功能: 可在管理平台上调看接入的数字视频图像。	
				34. 定位开架及取档功能: 通过查找档案功能找到档案执行下架, 系统自动下发要下架的档案资料信息, 资料所在列以 3D 形式展示档案所在位置, 用户根据提示取档。	
				35. 系统具备统计功能: 可针对环境、档案、借阅记录、归还记录、报警信息、操作日志进行统计并且可对统计数据、图表数据进行导出。	
				36. 保密性: 软件具有用户权限限制。	
				37. 人员计数功能: 当有人员进入活动列形成的通道触发人员出入检测红外传感器后, 活动列自动进入锁定状态人员计数, 在活动列触摸屏上显示进入人员数量, 并通过 LED 数码显示管闪烁形式给出相应指示, 同时给出相应的语音提示, 当人员退出活动列形成的通道后, 活动列应自动解除锁定。(提供通道人员检测软件著作权登记证书)	
				38. 侧边红外传感功能: 当活动列侧边红外对射传感器被触发后, 活动列由解锁状态自动进入锁定状态。	
				39. 到位检测功能: 闭架时可通过非接触传感器检测活动列之间或活动列、固定列之间的移动到位状态。	
				40. 外力迫停: 活动列在闭架过程中受到一定大小与移动方向相反的作用力后, 应能停止移动。	
				41. 智能安全的一体化设计: 智能控制部分充分考虑用电安全, 智能控制板、开关电源安装在标准化设计的控制盒中, 供电电源采用防水电源卡及插头。	
				42. 安全可靠的供电连接: 智能控制器供电插头, 采用标准卡侬防水插头, 触点采用尽快镀铜并镀银, 增加电流稳定性及有效的温升控制。卡扣锁死式设计, 有效防止震动造成的接触问题。同时触点都在插头内侧, 杜绝了人体触碰到的风险。	
				43. 绝缘电阻: 安全防范报警设备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 Ω , 基本绝缘的设备不小于 2M Ω , III 类设备不小于 1M Ω 。工作电压超过 500V 的设备, 上述绝缘电阻的阻值数应来以一个系数, 该系数等于工作电压除以 500V。	
				44. 抗电强度: 安全防范报警设备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 CB16796-2009 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。	

					45. 泄漏电流: I、II 类设备工作时的泄漏电流应符合 CB16796-2009 中表 2 的规定, III 类设备不做泄漏电流检验。	
					46. 客户端软件功能检验: 可通过有线/无线网络, 按照年、月、日方式, 对操作记录进行查询, 并进行统计分析。可查看固定列的抓拍图片。可对多个区域不同架体的运行状态分别进行监控。可对档案信息进行编辑、查询、录入、转移和删除。可将档案信息以 EXCEL 或 XML 的方式导入或导出。支持 RFID 读写操作和二维码打印, 可通过 RFID 和二维码对存放的档案进行管理。	
					三、主要电器部分要求	
					1. 直流无刷电机: 24VDC, 120W。	
					2. 智能密集架控制器: 智能控制板、开关电源安装在标准化设计的控制盒中, 供电电源采用防水电源卡及插头, 保证安全。提供具有 CNAS、CMA 资质的第三方检测机构满足 GB/T7261-2016、GB/T17626.2-2018、GB/T17626.4-2018、GB/T17626.5-2019、GB/T17626.11-2008 标准的检验报告和静电放电抗扰度检验 GB/T17626.2-2018、电快速瞬变脉冲群抗扰度检验 GB/T17626.4-2018、浪涌抗扰度检验 GB/T17626.5-2019、电压暂降、短时中断抗扰度检验 GB/T17626.11-2008 电磁兼容检验证书复印件并加盖公章, 提供智能库房环境监控管理类软件著作权证书, 复印件加盖公章。	
					3. 开关电源: 24V。	
					4. 接近开关: 电感式。	
					5. 配套线缆: 国标。	
					6. 工控触摸屏一体机: 工控触摸屏一体机采用不小于 12 寸电容触摸显示屏, 集扬声器、摄像头、语音识别、指纹识别, 分辨率 1024*768dpi。提供具有 CNAS、CMA 资质的第三方检测机构满足 GB/T7261-2016、GB/T17626.2-2018、GB/T17626.4-2018、GB/T17626.5-2019、GB/T17626.11-2008 标准的检验报告和静电放电抗扰度检验 GB/T17626.2-2018、电快速瞬变脉冲群抗扰度检验 GB/T17626.4-2018、浪涌抗扰度检验 GB/T17626.5-2019、电压暂降、短时中断抗扰度检验 GB/T17626.11-2008 电磁兼容检验证书复印件并加盖公章, 提供智能库房环境监控管理类软件著作权证书, 复印件加盖公章。	
					7. 移动列液晶屏: 不小于 8 寸彩色触摸屏, 分辨率 800×600dpi。	
					8. 列显: 1.8 寸; 5 位。	
					9. 漏电保护器: 32A。	
					10. 电源开关: 双常开触点。	
		防磁柜	2	个	1. 规格: 约 (H) 750* (W) 525* (D) 480 (mm);	
					2. 容量: 85L;	
					3. 配置: 3 个抽屉;	
					4. 材质: 优质冷轧钢板+静电喷塑达到 1.2-1.3MM。	
		会计凭证搁板	84	块	定制。	
		多功能折叠人字梯	2	个	1. 材质: 碳钢;	
					2. 高度 1.5m。	

		办公桌椅	2	套	1. 规格：桌子约 1500*500*750mm（允许±5%误差）；一桌一椅； 2. 材质：桌面板采用多层实木板经模具热压成型，面贴优质防火板，PVC 封边。桌子带储存柜，精品五金件； 3. 配套：椅子 1 个；升降旋转座椅，底座托盘采用一体化设计钢板，高承重五爪系统，座椅和靠背符合人体工学原理。	
		保密文件柜	2	套	1. 规格：2000*900*430； 2. 材料：采用优质一级冷轧钢板，壁厚 0.8 至 3.0mm； 3. 工艺：所有产品全程经过：全自动高功率激光开料、冲压一体成型、数控自动控压折弯、机械焊接、全自动陶化表面处理、自动静电喷涂等工序。所有产品整体采用采用轿车级最新环保陶化及磷化处理（水洗*2--除油*2--水洗--脱脂*2--水洗*2--陶化--主陶化--水洗*2），全机械往复自动静电喷涂，经过 200° C 以上高温热固处理，使产品粉体漆结合力提高，抗盐雾及防锈蚀能力强。	
二	安全保障软件产品					
2	平台软件	中央管理系统（智慧档案管理系统）	1	套	国产软件。系统采用先进的 AI、物联网及三维可视化技术实现对馆房环境安全、档案数据安全做到实时监测、自动调控。并应集成温控系统、恒温净化系统、消防系统、智能存放系统、空气净化系统、环境监测系统、安防系统、监控系统、门禁系统、语音交互系统、杀菌系统、照明系统、防水系统。各个系统间既能独立运行，又能相互协作，采用一体化联动方式共同支撑档案库房管理的整体运转，起到库房环境预警、应急、管控等管理功能。 主要功能如下： 运行主功能 具备多种方式进入系统（人脸识别、用户名和密码）； 具备库房信息管控展示功能； 具备机房信息管控展示功能； 具备用房预警信息、应急信息展示功能； 具备用房信息自动切换功能； 具备馆房设备当前运行状态展现功能； 具备设备功率，用电能耗展示，结合算法分析得出设备节能降耗建议方案； 具备通过时间维度查询温度、湿度历史点位记录功能； 具备通过时间维度查询 TVOC、PM10、PM2.5 等历史点位记录功能； 具备通过时间维度查询湿度历史点位记录功能； 当日档案数据录入量； 当日档案数据接入量； 昨日原文采集量； 所有原文采集量； 在线人数； 服务器 CPU 使用率； 内存利用率； 馆藏量；	

				档案利用数。	
				1. 环境监测功能	
				1) 具备环境信息定位展示及环境信息列表展示视图切换功能;	
				2) 具备用房环境分类功能, 选择不同用房展示对应用房的环境信息;	
				3) 具备烟雾传感器心跳数据收集管理功能, 如有烟雾情况, 会触发消防系统和红外声光报警;	
				4) 具备二氧化碳心跳数据收集管理功能, 如二氧化碳值超出系统设定安全值, 会触发红外声光报警;	
				5) 具备库房温湿度传感器心跳数据收集管理功能, 如库房温度、湿度超出系统设定安全值, 会触发红外声光报警;	
				6) 具备库房 TVOC 变送器心跳数据收集管理功能, 如 TVOC 超出系统设定安全值, 会触发红外声光报警;	
				7) 具备库房 PM2.5 变送器心跳数据收集管理功能, 如 PM2.5 超出系统设定安全值, 会触发红外声光报警;	
				8) 具备库房甲醛变送器心跳数据收集管理功能, 如甲醛超出系统设定安全值, 会触发红外声光报警;	
				9) 具备库房臭氧变送器心跳数据收集管理功能, 如臭氧超出系统设定安全值, 会触发红外声光报警;	
				10) 具备库房水浸变送器心跳数据收集管理功能, 如出现漏水情况, 会触发红外声光报警;	
				11) 具备库房环境数据云图实时动态展现功能。	
				2. 照明功能	
				1) 具备用房照明系统分类功能, 选择不同用房展示对应的照明系统;	
				2) 具备用房照明系统当前状态(开启状态/关闭状态)展示功能;	
				3) 拥有对用房中的照明系统进行开启, 关闭功能。	
				3. 智能存放功能	
				1) 具备远程操控实体档案存放设备功能, 可操作功能有, 禁止、解除禁止、停止移动、左移动、右移动、合架功能;	
				2) 具备远程指定打开实体档案存放设备某个位置, 并以指示灯做指引功能;	
				3) 具备实体档案存放设备状态检测功能, 检测设备运行状态;	
				4) 具备密集架锁定、运行、停止状态颜色区分功能;	
				5) 具备密集多区域管理功能。	
				4. 温控功能	
				1) 具备从环境监测系统中获取库房温度信息;	
				2) 具备对库房中温度智能分析判断, 从而自动做出温度调节处理功能;	
				3) 具备远程手动操控温控设备功能, 支持开启/关闭、制冷/制热操作功能;	
				4) 具备温控系统参数设置功能, 可设置温控系统恒温控制的阈值范围;	

				5) 具备温控系统定位展示及温控系统列表展示视图切换功能;	
				具备用房温控系统分类功能, 选择不同用房展示对应用房的温控系统。	
				5. 恒温净化功能	
				1) 具备从环境监测系统中获取库房湿度信息;	
				2) 具备对库房中湿度智能分析判断, 从而自动做出湿度调节处理功能;	
				3) 具备远程手动操控湿控设备功能, 支持开启/关闭、加湿/除湿操作功能;	
				4) 具备恒温净化系统参数设置功能, 可设置恒温净化系统恒湿控制的阈值范围;	
				5) 具备恒温净化系统定位展示及恒温净化系统列表展示视图切换功能;	
				6) 具备用房恒温净化系统分类功能, 选择不同用房展示对应用房的恒温净化系统。	
				6. 空气杀毒灭菌功能	
				1) 具备从环境监测系统中获取库房中细菌的含量情况;	
				2) 具备对库房中有害菌体做出智能分析判断, 从而自动做出杀毒净化调节处理;	
				3) 具备远程手动操控空气杀毒灭菌设备, 支持开启/关闭功能;	
				4) 具备空气杀毒灭菌系统参数设置功能, 可设置菌体含量浓度阈值, 做出自动杀毒净化处理, 也可以设置定期杀毒净化操作功能;	
				5) 具备空气杀毒灭菌系统定位展示及空气杀毒灭菌系统列表展示视图切换功能;	
				6) 具备用房空气杀毒灭菌系统分类功能, 选择不同用房展示对应用房的空气杀毒灭菌系统。	
				7. 安防功能	
				1) 具备从环境监测系统中获取库房中是否有人或小动物存在;	
				2) 具备对库房中的安防情况做出分析判断,	
				3) 具备安防发生异常“报警”, 触发监控系统进行视频录像功能;	
				4) 具备远程手动布防/撤防操作;	
				5) 具备监控库房中安防设备的运行状态。	
				8. 监控功能	
				1) 具备远程查看库房中监控画面情况, 支持夜间红外视眼探测;	
				2) 具备库房监控录像历史记录回放功能。	
				9. 防紫外线系统	
				1) 具备防紫外线自动窗帘状态显示功能(打开状态/关闭状态/半打开状态);	
				2) 具备远程打开, 关闭自动窗帘功能;	
				3) 具备用房环境自动窗帘分类功能, 选择不同用房展示不同用房的窗帘。	

					10. 消防系统	
					1) 具备从环境监测系统中获取库房是否存在火灾(烟雾、高温判断);	
					2) 具备库房中火灾智能判断分析功能, 并作出自动灭火操作;	
					3) 具备库房中发生火灾多途径报警功能(声光报警、电话报警、邮件报警、手机短信报警);	
					4) 具备自动灭火执行中, 警示灯提醒功能;	
					5) 具备远程手动触发灭火功能;	
					6) 具备灭火装置状态检测功能, 提示灭火装置中的气体是否正常, 灭火设备是否正常;	
					7) 具备配置与其他系统联动功能。	
					11. 空气净化系统	
					1) 具备从环境监测系统中获取库房中环境空气实际情况;	
					2) 具备对库房中有害气体及物质做出智能分析判断, 从而自动做出杀毒净化调节处理;	
					3) 具备远程手动操控空气净化设备功能, 支持开启/关闭功能;	
					4) 具备空气净化系统参数设置功能, 可设置环境空气标准阈值范围, 做出自动杀毒净化处理, 也可以设置定期杀毒净化操作功能;	
					5) 具备检测空气净化设备运行状态, 健康状态, 耗电状态等功能;	
					6) 具备配置与其他系统联动功能。	
					12. 防水系统	
					1) 具备库房中漏水检测功能;	
					2) 具备对库房中漏水情况作出分析功能, 根据漏水情况作出不同等级的应急处理;	
					3) 防水系统具备与其他系统联动设置功能。	
					13. 系统管理功能	
					1) 具备用户角色权限管理功能;	
					2) 具备操控语音协助配置功能;	
					3) 具备操作日志、报警日志管理查看功能;	
					4) 具备相关库房情况报表统计分析功能;	
					5) 具备中控系统智能语音音量调节功能;	
					6) 具备中控系统 USB 接口禁用/启用设置功能;	
					14. 根据时间维度导出检测的库房环境数据报表功能(需提供系统功能性截图);	
					15. 提供产品软件著作权证书。	
三	九防环境设备					
3	环境探测设备 (含环境控制 软件接口模 块)	智能环 境探测 一体机	2	个	1. 用于检测空气环境中的 PM2.5、PM10、温度、湿度、气压、光照、TVOC、O2、二氧化碳(CO2)、一氧化碳(CO)、甲醛(CH2)等参数, 功能非常强大, 基本涵盖了反映空气质量的各个指标。变送器采用原装进口的传感器及运算芯片, 具备高精度、高分辨率、稳定性好;	

					2. PM2.5 和 PM10 同时采集, 量程: 0-1000ug/m3, 分辨率 1ug/m3, 独有双频数据采集及自动标定技术, 一致性可达±10%;				
					3. TVOC 测量单元采用国外进口高灵敏度的气体检测探头, 技术成熟, 并且使用高性能信号采集电路, 信号稳定, 准确度高;				
					4. 宽范围 0-120Kpa 气压量程, 可应用于各种海拔高度;				
					5. 用专用的 485 电路, 通信稳定, 10~30V 宽电压范围供电;				
					6. 直流供电: DC 10-30V;				
					7. 最大功耗: 0.5W (24V DC 供电);				
					8. 工作环境: 温度-10℃-55℃; 湿度 0~95%RH 无冷凝;				
					9. 信号输出: RS485 输出 (标准 Modbus-RTU 协议);				
					10. 产品材质: ABS;				
					11. 支持手机 app 实时查看环境信息;				
					12. 支持手机短信告警。				
					库房专用恒温恒湿精密空调	2	台	1. 柜式;	
								2. 总冷量: 5.5 及以上	
	3. 能效等级: 二级能效及以上;								
	4. 变频/定频: 变频;								
	5. 总制冷量 (KW): 5.5KW 及以上;								
	6. 总制热量 (KW): 4KW 及以上;								
	7. 能效比 APF GB 21455-2019: 3.69;								
	8. 风量 (m³/h): 2000m³/h 及以上;								
	立式空调	2	台	9. 内机尺寸: 约 510*385*1850mm; 外机尺寸: 约 720*353*626mm。					
				1. 功率 2.8KW, 制冷功率 2400 (380~3250);					
				2. 匹数: 3 匹;					
				3. 循环风量: 1210m3/h;					
				4. 外机重量 50kg, 内机 40kg。					
4				环境探测设备	臭氧消毒机	3	台	1. 壁挂式;	
	2. 适用面积: 50-140M2;								
	3. 空气净化方式: 通风净化;								
	4. 冷却方式: 自然冷却;								
	5. 额定功率: 120W 及以上;								
	6. 操作方式: 设备按钮操作和遥控器操作。								
	红外控制器	3	套		1. 供电: DC 10-30V;				
					2. 功耗: 0.3W;				
					3. 使用环境: -20℃~+60℃, 0%RH~80%RH 非结露;				
					4. 通信接口: RS485, 通信距离最远可达 2000 米; 标准的 MODBUS-RTU 协议; 通信波特率: 2400、4800、9600 可设;				
					5. 红外口: 可学习 99%遥控器, 并成功对空调进行控制;				
6. 支持外挂红外探头, 红外发射延长线可达 5 米;									
7. 支持检测空调运行状态;									
8. 带有远程控制和自动控制功能;									

5	安防监控设备 (含安防控制 软件接口模 块)	红外防 盗传感 器	3	个	9. 带有内置温湿度传感器, 并且可将温湿度通过液晶显示;	
					10. 错误校验: CRC (冗余循环码);	
					11. 根据设定的温度下限值、上限值自动开关空调。	
					1. 名称:移动式工业除湿机型号-01;	
					2. 除湿量:5.75Kg/h;	
					3. 电机功率:2.0KT;	
					4. 供电规格:220V50HZ;	
					5. 风量:1002m3/h。	
					1. 采用 8-bit 低功耗 CMOS 处理器;	
					2. 具有自动温度补偿功能;	
6	安防监控设备	防盗警 灯警号	1	个	3. 抗 RFI 干扰: 20~1000MHZ (如移动通信);	
					4. 三种报警延时输出可选 ;	
					5. 传感器类型: 双元热释红外传感器;	
					6. 报警延时: 30s、10s、5s 输出可选 (报警持续时间);	
					7. 延时报警: 软件设置 (发生报警的延时);	
					8. 安装方式: 吸顶;	
					9. 安装高度: 2.5~6m;	
					10. 探测范围: 直径 6m(安装高度 3.6m 时);	
					11. 探测角度: 360° ;	
					12. 信号输出: RS485;	
7	门禁设备	指纹密 码一体 机	3	台	13. 通信协议: Modbus-RTU5;	
					14. 与平台对接使用;	
					15. 质保 1 年。	
					1. 工作电压: DC 12V;	
					2. 工作温度: -10~+50℃;	
					3. 贮存温度: -20~+50℃;	
					4. 相对湿度: ≤95%(40±2℃);	
					5. 动作电流: ≤80mA;	
					6. 报警音量: >90dB;	
					7. 警灯频闪周期: ≥1.5 秒;	
8	安防监控设备	高速球 机	11	个	8. 线制: 二线连接。	
					1. 类型: 半球;	
					2. 分辨率: 1080P;	
					3. 支持编码类型: H. 264, H265, 支持国标;	
					4. 含存储卡, 满足不少于 6 个月存储时长。	
					定制	
					1. 读卡类型: Mifare 卡 (IC 卡)、CPU 卡 (仅卡号、不支持加密功能)、身份证卡序列号识别; 支持 Mifare 卡扇区加密功能, 并具有开启/关闭防手机 NFC 识别;	
					2. 存储容量: 电容式指纹模块, 5000 枚指纹, 10 万张卡, 10 万个密码, 30 万记录存储;	
					3. 通信方式: 有线网络, WiFi;	

					4. 输入接口: 门铃*1、防拆*1、开门按钮*1、门磁*1、报警输入*2;	
					5. 输出接口: 电锁输出*1、报警 (门铃) 输出*1;	
					6. 工作电压: DC 12V;	
					7. 工作电流: 1A(max);	
					8. 使用环境: 室内使用, 不防水;	
					9. 设备尺寸: 约 137*142*35mm;	
					10. 设备重量: 400g	
					11. 门禁卡: 10 张 (储藏 ID 信息, 感应距离: 2-10CM)	
		综合智能报警器	1	个	1. 采用 32 位高性能处理器, 内置硬件看门狗电路, 保证模块运行稳定;	
					2. 所有通讯接口均进行防雷击、浪涌处理;	
					3. 使用工业级 4G 模块, 内嵌全功能 TCP 协议栈;	
					4. 数据全透明传输, 用户无需了解复杂的 TCP/IP、PPP 等协议;	
					5. 支持数据中心动态域名或 IP 地址访问;	
					6. 支持 4 组数据中心;	
					7. 支持电话重启功能;	
					8. 支持断线自动重连功能; ;	
					9. 支持 WEB 网页和图形化界面软件配置与维护;	
					10. 天线设计数据传输稳定可靠;	
					11. 具备路由功能, 可方便现场设备上网及调试使用;	
					12. 支持中英文短信收发;	
					13. 支持数据中心虚拟串口功能, 无缝衔接现有上位机软件;	
					14. 多重软硬件可靠设计, 使设备安全运行。	
8	消防系统 (含泄压口装置、消防控制软件接口模块)	气体灭火控制器	1	台	1. 工作环境 : 温度:10℃~+55℃, 相对湿度≤95% (40℃±2℃无凝露)	
					2. 工作电压: AC220V±20%/50Hz	
					3. 控制器容量: ≥324 点	
					4. 控制器电源 : DC24V/6A(标配)	
					5. 备用电源: DC12V/7AH(标配)	
					6. 输出触点容量: 7A/DC24V	
					7. 电磁阀驱动电流: ≤3A	
					8. 打印机: 专用微型打印机(标配)	
					9. 执行标准: GB4717-2005《火灾报警控制器》 GB16805-2006《消防联动控制系统》	
					10. 具有火灾探测报警和气体灭火控制双重功能, 可配接各种编码火灾探测器、手动报警按钮、紧急启/停按钮、声光警报器、气体释放警报器、手自动转换开关以及输出模块, 实现三个防火区的火灾报警和气体灭火控制满足 GB 4717-2005《火灾报警控制器》、GB 16806-2006《消防联动控制器》中有关气体灭火控制器的要求, 为室内使用设备。	
		气体释放警报	1	台	1. 工作电压: 24V;	
					2. 工作电流: ≤280mA;	

		器			3. 线制：二线连接，无极性；	
					4. 使用环境：温度：-10℃~+50℃；相对湿度≤95%。	
		紧急启/ 停按钮	2	只	1. 工作电压：24V（脉冲调制）；	
					2. 工作电流：监视状态<600uA，动作状态<2mA；	
					3. 接线方式：无极性两总线（L1、L2）；	
					4. 编码方式：电子编码，地址范围 1~324 任选；	
					5. 启动方式：人工按下绿色启动按钮（长按 1s）；	
					6. 指示灯：红色启动指示灯，正常状态下不亮，按下后闪亮，收到控制器确认命令后常亮红色停止指示灯，正常状态下不亮，按下后闪亮，收到控制器确认命令后常亮绿色巡检指示灯，正常巡检时，绿色指示灯闪亮黄色故障指示灯，按钮故障发生时，黄色指示灯常亮；	
					7. 使用环境：温度-10° C~+55° C，相对湿度≤95%（40° C±2° C，无凝露）；	
					8. 配接主机：气体灭火控制器。	
		点型光 电感烟 火灾探 测器	3	只	1. 静态电流：<200uA；	
					2. 火警电流：<2mA；	
					3. 环境温度：-10~+50℃；	
					4. 工作电压：DC13-24V；	
					5. 环境湿度：≤95%RH（40±2℃）；	
					6. 外壳设计采用防水结构技术，具有防渗漏水功能；	
					7. 采用特殊结构的迷宫，具有极强的抗灰尘污染能力；	
					8. 具有双确认灯，在 360 度范围内可观察；	
		点型感 温火灾 探测器	6	只	9. 采用两总线无极性工作方式。	
					1. 静态电流：<210uA；	
					2. 火警电流：<1.5mA；	
					3. 环境温度：-10~+50℃；	
					4. 工作电压：DC13-24V；	
					5. 外壳设计采用防水结构技术，具有防渗漏水功能；	
					6. 采用特殊结构的迷宫，具有极强的抗灰尘污染能力；	
					7. 具有双确认灯，在 360 度范围内可观察；	
		火灾声 光警报 器	2	只	8. 采用两总线无极性工作方式	
1. 工作电压：DC 19-24V；						
2. 工作温度：-10~+50℃；						
3. 贮存温度：-20~+50℃；						
4. 相对湿度：≤95%（40±2℃）；						
5. 动作电流：≤80mA（24V）；						
6. 报警音量：>90dB；						
7. 警灯频闪周期：≥1.5 秒；						
无管网 气体灭 火装置	2	套	8. 线制：二线连接。			
			1. 规格型号：HFC-227EA-2-150L（七氟丙烷）；			
			2. 气体灭火装置安装；			
			3. 含气体灭火装置、药剂、泄压装置 XYK（B）、阀门、管件等采购安装；			

					4. 含气体灭火配套辅件采购、安装;		
					5. 含气体灭火电气控制部分的采购安装;		
					6. 含七氟丙烷药剂。		
					1. 规格型号: HFC-227EA-2-70L (七氟丙烷);		
					2. 气体灭火装置安装;		
					3. 含气体灭火装置、药剂、泄压装置 XYK (B)、阀门、管件等采购安装;		
		无管网 气体灭 火装置	1	套	4. 含气体灭火配套辅件采购、安装;		
					5. 含气体灭火电气控制部分的采购安装;		
					6. 含七氟丙烷药剂。		
四	主操作设备						
9	控制设备	智能中 控一体 机	1	台	1. 采用专用的 27 寸工业 10 点电容触控屏及工业控制板;		
					2. 内嵌中央控制接收器, 带 485 接口, 带红外传输控制接口, 带电子围栏接口, 可实现馆房环境远程接收及应急控制;		
					3. 内置工业级控制主板 \geq YS3288, \geq 四核处理器, \geq 4G 内存, \geq 32G 硬盘; 带 \geq 200 万宽动态双目摄像头;		
					4. 内置主屏环形三色应急响应器、无线快充电组、智能语音交互模块、RFID 定位模块;		
					5. 内置移动控制终端插口带无线充电功能, 内置 1 个标准 RJ45 接口, 2 个标准 USB 接口, 1 个标准 TF 插口, 1 个标准 AUD; 带磁盘阵列对接接口;		
					6. 24 位 DAC 输出, 内部采用 DSP 硬解码, 非 PWM 输出, 动态范围支持 90dB, 信噪比支持 85dB。		
					7. TN/TT 单项电源 B 级保护		
					8. 电压保护水平 \leq 3.5kV/80ka; 电源输入电压/功率 AC100 \sim 240V, 50 \sim 60Hz, 300W 以下;		
					9. 包含中央管理系统 (智慧档案管理系统)。		
		智慧环 控交互 一体机	1	台	1. 通道参数: 继电器通道 4 路; 以太网口 8 路 10/100M 自适应; IO 通道: 8 路; 串口通道: 8 路 485 复合型串口;		
					2. 继电器参数: 额定值: 10A-250VAC/30VDC; 通道类型: 常开;		
					3. 13 寸中文友好交流屏;		
					4. 电源参数: 电压: 电源输入 AC 220V, 为额定值的+7%, -10%; 功率: \leq 2.0KW;		
					5. 环境要求: 工作温度: -40 $^{\circ}$ C \sim 80 $^{\circ}$ C; 工作湿度: \leq 95% RH;		
					6. 工作频段: FDD-LTE:B1B3B5B8; TDD-LTE:B38B39B40B41; TD-SCDMA:B34B39; UMTS:B1B8; EV-DO:BC0; CDMA 1x:BC0; GSM/GPRS/EDGE:900/1800 MHz;		
					7. 传输速率: GPRS: Max 85.6Kbps (DL)/Max 85.6Kbps (UL); CDMA: Max 3.1Mbps (DL)/Max 1.8Mbps (UL); WCDMA:DC-HSPA+Max 42Mbps (DL)/Max 5.76Mbps (UL); TD-SCDMA:Max 4.2Mbps (DL)/Max 2.2Mbps (UL); FDD-LTE:non-CA cat4 Max 150Mbps (DL)/Max 50Mbps (UL); TDD-LTE:non-CA cat4Max 130Mbps (DL)/Max 35Mbps (UL);		

					8. 无线功率: GSM850/EGSM900: +33dBm(Power Class 4); DCS1800/PCS1900: +30dBm(Power Class 1); EDGE 850/900MHz: +27dBm(Power Class E2); EDGE1800/1900MHz: +26dBm(Power Class E2); TD-SCDMA/CDMA 1X/EVDO/UMTS/LTE: +23dBm(Power Class 3);	
					9. SIM 卡电压: 1.8V/3V;	
					10. 天线接口: SMA 母头 (标配 3 米吸盘天线);	
					11. 具有≥1 路多功能 GPRS 通信接口, 只需插入一张物联网卡便可将报警数据上传至管理员;	
					12. 集中管理所有传感器及设备通讯;	
					13. 与软件平台对接, 实施展示环境数值。	
					14. 材质: 镀锌钢板;	
					15. 表面处理: 静电喷涂;	
					16. 机器厚度: 1.2mm;	
					17. 门板厚度: 1.5mm;	
					18. 锁型: 高级长锁。	
五	网络设备					
10		网络交换机	1	台	1. 48 端口千兆以太网电口 (RJ45)+ 4 端口万兆以太网光口 (SFP+, LC);	
					2. 丰富的端口类型, 业务扩展性强;	
					3. RJ45 口支持 10/100/1000M 自适应;	
					4. SFP 端口支持 100/1000M 速率, 支持热插拔;	
					5. SFP+端口支持 10G SFP+模块和 1G SFP 模块, 支持热插拔;	
					6. 业务板卡与交换网板垂直正交连接, 由交换网板提供独立的跨板转发带宽, 数据无阻塞转发。	
六	应急设备					
11		UPS 不间断电源	1	套	1. 名称 :UPS 不间断电源;	
					2. 规格: 10KVA 后备时间 2180 分钟;	
					3. 其他: 含电池柜、配电柜、基础制作安装;	
					4. UPS 主机 10KVA 输入输出 220V +续电 180 分钟, 蓄电池 +电池柜+电池连接线。	
七	服务器					
12		服务器	1	台	1. 处理器:64 核、2.2GHz;	
					2. 内存:64GB DDR4 ECC;	
					3. 系统存储:1 块 240GB 加密固态硬盘;	
					4. 数据存储:2 块 4TB 3.5 寸 SATA 机械硬盘;	
					5. 网口数量:2 个 RJ5 千兆网口;	
					6. 电源:1+1 冗余电源;	
					7. 操作系统:64 位国产服务器操作系统;	
					8. 配置:2*鲲鹏 920-32 核 2.6GHZ/2*32G/480G+2*4T/SR450-2G/4GE/2*900W/导轨;	

					9. 机架式硬件设备，基于高性能硬件平台和专业安全操作系统，多核处理器:可自定义 CPU 资源、会话数、策略数:提供三年软硬件维保升级，配置应用特征库三年升级服务；	
					10. 硬件形态 1U,网络吞吐量≥1.5Gbps, 发连接数>60 万，新建并发连接≥1.5 万/s;配置>5 个千兆电口；	
					11. USG6325E-AC 原厂维护保养服务 *2 年 LIC-USG6325E-TP-3Y。	
		显示器	1	台	1. 27 寸监视器； 2. ， 300cd/m² 亮度，1920×1080 分辨率； 3. 支持底座及壁挂安装方式； 4. RS232 串口及红外遥控控制。	
八	智能档案库房装修改造项目清单					
13	电气安装部分	配电箱	2	台	1. 名称:配电箱；	
					2. 规格:半周长 0.5m 以内。	
		配电箱	1	台	1. 名称:配电箱；	
					2. 规格:半周长 1.5m 以内。	
		接线箱	1	个	1. 名称:弱电箱；	
					2. 规格:半周长 700mm 以内。	
		普通灯具	12	套	1. 名称:双管 LED 灯；	
					2. 规格:36w	
		照明开关	6	个	1. 名称:照明开关；	
					2. 规格:双控单联。	
		信息插座	2	个	1. 名称:网络插座；	
					2. 类别:单口。	
		插座	10	个	1. 名称:五孔插座；	
					2. 规格:10A。	
		配线	300	m	1. 名称:照明线；	
					2. 规格:BV-2.5。	
		配线	150	m	1. 名称:插座线；	

14	电气拆除部分				2. 规格:BV-4. 0。	
		配线	120	m	1. 名称:信号线;	
					2. 规格:ZR-RVS-2*1. 0。	
		双绞线缆	30	m	1. 名称:双绞线缆;	
					2. 规格:CAT5e-UTP。	
		配管	150	m	1. 名称:刚性阻燃管;	
					2. 规格:PC20。	
		配管	150	m	1. 名称:镀锌钢管;	
					2. 规格:DN15。	
		接线盒	6	个	1. 名称:开关盒;	
					2. 安装形式:暗装	
		接线盒	18	个	1. 名称:接线盒;	
					2. 安装形式:暗装	
15	装修部分	配电箱拆除	2	台	1. 名称:配电箱拆除;	
					2. 规格:半周长 0. 5m 以内。	
		配电箱拆除	1	台	1. 名称:配电箱拆除;	
					2. 规格:半周长 1m 内。	
		照明开关拆除	21	个	名称:开关拆除。	
		灯具拆除	2	套	1. 名称:灯具拆除;	
					2. 灯具种类:吸顶灯。	
		灯具拆除	20	套	1. 名称:灯具拆除;	
					2. 灯具种类:筒灯。	
15	装修部分	配管拆除	200	m	名称:配管拆除	
		墙面喷刷涂料	400	m2	1. 喷刷涂料部位:内墙面	

					2. 刮腻子要求:满刮腻子二遍	
					3. 涂料品种、喷刷遍数:乳胶漆二遍	
		预制内隔墙	60	m2	1. 构件类型:泡沫轻质墙	
					2. 墙体厚度:200mm	
					3. 投标人报价应综合考虑构件运输、吊装、安装、防护费用	
					4. 内隔墙节点做法:满足规范要求	
					5. 运距由投标人自行考虑	
					6. 该项目所必需的工作内容请投标人根据规范要求在综合单价内考虑	
		钢质防火门	7	m2	1. 门框、扇材质:甲级防火门（平开）	
					2. 含门套、门锁、把手、合页、五金、闭门器（顺序闭门器）、疏散指示灯等配件；常开防火门，当发生火灾时，应具有自行关闭和信号反馈功能	
					3. 该项目所必需的工作内容请投标人根据规范要求在综合单价内考虑	
		玻璃遮光防爆膜	40	m2	玻璃遮光防爆膜（含安装）	
		卫生清理	150	m2		
16	拆除部分	砖砌体拆除	7	m3	1. 名称:墙体拆除	
		隔断隔墙拆除	28	m2	1. 名称:玻璃隔断拆除	
注：以上价格含税金、运输、安装、调试、管件等一概费用						

(三) 建设方案(具体设备以用户需求书的内容清单为准)

1. 智慧档案管理系统

中控系统主要是用来远程控制各个用房中的智能设备,支持远程开启库房中的密集架、灯、空调、恒湿一体机、杀毒机、新风、远程撤防/布防,远程开门等功能。

库房待机页面具备库房九防以及机房十一防、办公室及其他用房五防管理,待机页还统计出当前库房、机房、办公室用房健康指数,当前用房中的环境情况,预

警，应急处理情况。随着终端设备的不断完善，系统支持通过人脸识别，用户名和密码的方式进入系统。

具有当日档案数据录入量，当日档案数据接入量，昨日原文采集量，所有原文采集量，在线人数，服务器 CPU 使用率，内存利用率，馆藏量，档案利用数等功能。

2. 环境监测系统

- (1) 具备环境信息定位展示及环境信息列表展示视图切换功能；
- (2) 具备用房环境分类功能，选择不同用房展示对应用房的环境信息；
- (3) 具备具备烟雾传感器心跳数据收集管理功能，如有烟雾情况，会触发消防系统和红外声光报警；
- (4) 具备二氧化碳心跳数据收集管理功能，如二氧化碳值超出系统设定安全值，会触发红外声光报警；
- (5) 具备库房温湿度传感器心跳数据收集管理功能，如库房温度、湿度超出系统设定安全值，会触发红外声光报警；
- (6) 具备库房 TVOC 变送器心跳数据收集管理功能，如 TVOC 超出系统设定安全值，会触发红外声光报警；
- (7) 具备库房 PM2.5 变送器心跳数据收集管理功能，如 PM2.5 超出系统设定安全值，会触发红外声光报警；
- (8) 具备库房甲醛变送器心跳数据收集管理功能，如甲醛超出系统设定安全值，会触发红外声光报警；
- (9) 具备库房臭氧变送器心跳数据收集管理功能，如臭氧超出系统设定安全值，会触发红外声光报警；
- (10) 具备库房水浸变送器心跳数据收集管理功能，如出现漏水情况，会触发红外声光报警；
- (11) 具备库房环境数据云图实时动态展现功能。

3. 照明系统

- (1) 具备用房照明系统分类功能，选择不同用房展示对应的照明系统；
- (2) 具备用房照明系统当前状态（开启状态/关闭状态）展示功能；
- (3) 拥有对用房中的照明系统进行开启，关闭功能。

4. 智能存放系统

- (1) 具备远程操控实体档案存放设备功能，可操作功能有，禁止、解除禁止、

停止移动、左移动、右移动、合架功能;

- (2) 具备远程指定打开实体档案存放设备某个位置,并以指示灯做指引功能;
- (3) 具备实体档案存放设备状态检测功能,检测设备运行状态;
- (4) 具备密集架锁定、运行、停止状态颜色区分功能;
- (5) 具备密集多区域管理功能。

5. 温控系统

- (1) 具备从环境监测系统中获取库房温度信息;
- (2) 具备对库房中温度智能分析判断,从而自动做出温度调节处理功能;
- (3) 具备远程手动操控温控设备功能,支持开启/关闭、制冷/制热操作功能;
- (4) 具备温控系统参数设置功能,可设置温控系统恒温控制的阈值范围;
- (5) 具备温控系统定位展示及温控系统列表展示视图切换功能;
- (6) 具备用房温控系统分类功能,选择不同用房展示对应用房的温控系统。

6. 恒温净化系统

- (1) 具备从环境监测系统中获取库房湿度信息;
- (2) 具备对库房中湿度智能分析判断,从而自动做出湿度调节处理功能;
- (3) 具备远程手动操控湿控设备功能,支持开启/关闭、加湿/除湿操作功能;
- (4) 具备恒温净化系统参数设置功能,可设置恒温净化系统恒湿控制的阈值范围;
- (5) 具备恒温净化系统定位展示及恒温净化系统列表展示视图切换功能;
- (6) 具备用房恒温净化系统分类功能,选择不同用房展示对应用房的恒温净化系统。

7. 空气杀毒灭菌系统

- (1) 具备从环境监测系统中获取库房中细菌的含量情况;
- (2) 具备对库房中有害菌体做出智能分析判断,从而自动做出杀毒净化调节处理;
- (3) 具备远程手动操控空气杀毒灭菌设备,支持开启/关闭功能;
- (4) 具备空气杀毒灭菌系统参数设置功能,可设置菌体含量浓度阈值,做出自动杀毒净化处理,也可以设置定期杀毒净化操作功能;
- (5) 具备空气杀毒灭菌系统定位展示及空气杀毒灭菌系统列表展示视图切换功能;

(6) 具备用房空气空气杀毒灭菌系统分类功能, 选择不同用房展示对应用房的空气杀毒灭菌系统。

8. 消防灭火系统

- (1) 具备从环境监测系统中获取库房是否存在火灾(烟雾、高温判断);
- (2) 具备库房中火灾智能判断分析功能, 并作出自动灭火操作;
- (3) 具备库房中发生火灾多途径报警功能(声光报警、电话报警、邮件报警、手机短信报警);
- (4) 具备自动灭火执行中, 警示灯提醒功能;
- (5) 具备远程手动触发灭火功能;
- (6) 具备灭火装置状态检测功能, 提示灭火装置中的气体是否正常, 灭火设备是否正常。

9. 安防系统

- (1) 具备从环境监测系统中获取库房中是否有人或小动物存在;
- (2) 具备对库房中的安防情况做出分析判断, 是否需要“报警”处理;
- (3) 具备安防发生异常“报警”, 触发监控系统进行视频录像功能;
- (4) 具备远程手动布防/撤防操作;
- (5) 具备监控库房中安防设备的运行状态。

10. 语音交互系统

引用 AI 技术, 具备文字信息智能转换成语音功能; 具备语音交互功能, 通过系统配置实现各类应用的交互(参观模式、检测模式、日常工作模式、应急模式); 具备语音信息配置功能, 根据不同系统场景, 智能对应场景的语音; 具备配置与其他系统联动功能。

11. 门禁系统

门禁系统认证成功后开启库房防火门功能; 具备多种认证开启方式(指纹、人脸、用户名密码); 具备远程开启方式(远程开门唤醒、视频监控确认、远程开门授); 具备与其他系统联动设置功能(门禁系统授权后, 自动开灯、撤防); 具备应急智能控制功能, 能在断电情况下仍然保持工作。

12. 监控系统

- (1) 具备远程查看库房中监控画面情况, 支持夜间红外视眼探测;
- (2) 具备库房监控录像历史记录回放功能。

13. 系统管理

- (1) 具备用户角色权限管理功能;
- (2) 具备操控语音协助配置功能;
- (3) 具备操作日志、报警日志管理查看功能;
- (4) 具备相关库房情况报表统计分析功能;
- (5) 具备中控系统智能语音音量调节功能;
- (6) 具备中控系统 USB 接口禁用/启用设置功能;
- (7) 具备中控系统相关馆房数据报表导出功能。

14. 系统基础设施设备（具体设备以用户需求书的内容清单为准）

15. 智慧档案馆房一体化建设(库房建设)

本设计方案根据《档案室设计规范》要求,结合《数字档案室建设指南》、《档案室建筑设计规范》相关标准,以及全国智慧档案室建设的相关经验,进行顶层规划并考虑贵单位档案“收、管、存、用、安全”五个维度的标准化、智能化、规范化、一体化的建设需求,设计了一整套完整的“智慧档案库房一体化”解决方案。按照可靠、先进、实用、经济的原则;严格确保档案安全保护的“九防”(防火、防盗、防紫外线、防有害生物、防水、防潮、防尘、防高温、防污染)要求;严格按照有关标准要求,本项目按一级风险防范标准进行设计。

根据项目需求,对档案室一层作出如下库房区规划:

档案库房:约 140 m²,配备智能密集架 1 个区,约 116.64m³;借阅室 1 个区,摆放办公桌椅 2 套;保密文件柜和防磁柜 1 个区,其中,保密文件柜 2 套,防磁柜数量 2 个;增加会计凭证搁板 84 块,用于会计档案的存放。

根据监控和安防的相关要求,在所有过道区域、档案库房内安装网络监控摄像机,并在档案库房所有进出口安装指纹识别门禁装置。

16. 档案存放设备

档案库房满足“九防”要求,主要通道处安装网络摄像头进行监控,库房所有入口均根据国家规范安装甲级防火门,进入库房需要通过门口指纹识别一体机完成准入认证,库房内部安防设备进入布防状态。

考虑到档案存放的类型主要为文书档案、声像档案、会计凭证档案,设计采用智能密集架、防磁柜设备及增加会计凭证搁板保存。

智能密集架功能

安全保障：智能密集架具备防尘、防鼠、防光、防盗、防倾倒、防挤压等保护功能；

语音控制：智能密集架可通过特定指令，语音控制架体打开、关闭、通风、合架、以及查询档案等；

触屏操作：智能密集架可通过左划、右划、上划、下划来操作架体左移、右移、通风、合架；

声光引导：搜索档案、打开架体、自动定位、语音提示，屏幕及定位灯指引快速取档；

一键检测：智能密集架具备一键检测功能，可一键检测排查故障，方便快捷。

应急保障：智能密集架保留手摇把，在断电情况下，依然可以手动打开架体，不影响取查档案。

人员安全：智能密集架具备防挤红外功能，采取压力报警、超时报警、超距报警等措施，即使在部分元器件失效的情况下也能保护人员安全。

17. 保密文件柜和防磁柜功能

保密文件柜主要用于存放国家秘密纸质文件资料。

防磁柜针对一些重要的档案信息如储存在 U 盘、硬盘、录像带及磁盘中，而它们在环境湿度、灰尘及磁场的破坏下无法读取，对档案的价值造成有不可挽回的损失。防磁柜的主要作用是，防止外来磁场对柜内磁性产品磁化作用，对外部磁场过大，热源太强或有强烈震源等原因引起的资料消磁现象，能有效的屏蔽磁场，阻隔热源，从而使音带、磁带、录影带、磁盘等资料的存放更安全可靠。

18. 环境监测系统

（1）实用性和经济性

充分利用有的网络设备，使建设的系统适用、安全、可靠且易管理、维护和扩展，具有最高的性价比。

（2）开放性

标准 ModBus-RTU，最远通信距离 2000 米，可直接接入现场的 PLC、工控仪表、组态屏或组态软件。

（3）先进性

该设备可选 485 输出；温湿度测量单元为瑞士进口，测量准确；TVOC 测量单元采用国外进口高灵敏度的气体检测探头，技术成熟，并且使用高性能信号采集电

路，信号稳定，准确度高。

(4) 可扩充性

该设备采用防水外壳，防护等级高，可长时间应用于潮湿、高粉尘等恶劣场合。

(5) 可靠性

系统设计除采用信誉好、质量高的设备外，还采用一系列容错、冗余技术，提高整个系统的可靠性。

(6) 安全性

采用交变电流检测，电极即使长时间浸泡也不会产生电泳极化，不依赖特殊电极，做到寿命长、检测可靠。

19. 系统主要功能实现

检测空气环境中的 PM2.5、PM10、温度、湿度、气压、光照、TVOC、O₂、二氧化碳（CO₂）、一氧化碳（CO）、甲醛（CH₂）等。

档案存储的长久性决定了档案卷宗表面、库房空气中或多或少会产生霉菌、细菌及有害气体，不仅造成了档案的破坏，还对长时间工作在档案库房的管理人员造成身体上的伤害。空气质量监控优化系统可以很好地解决这些问题。

20. 库房安防监控系统

库房是一个信息大量流通和传播、业务种类相当复杂、重要设施和档案资料非常集中的场所，实现库房的高度安全是达到智能化库房的总体智能目标的重要保障。

为了贯彻落实《库房建设标准》，规范库房安全技术防范建设工作，切实提高安全防范能力及信息化管理水平，有效保护档案实体安全。本方案根据库房建设需求建立综合安防监控系统，针对库房重点部位设立安全防范监控，采用报警、等技术手段为主。

系统主要功能实现

预警功能：

采用红外防盗传感器等报警设备，在第一时间发现事故点，工作人员根据应急预案迅速反应，把事故损失控制到最小范围，本系统应 24 小时可靠工作；

管理功能

管理人员或授权访问人员，能通过访问系统，实时查看安防设备状态、查看刷卡记录等；

21. 气体自动灭火系统

随着现在社会的不断发展,建筑消防设施不断得到完善。气体灭火作为一中高效的灭火设备发挥的作用,越来越得到重视。气体灭火系统设计的基本原则,主要从环境因素、毒性和灭火效能三个方面考虑。

(1) 环境方面,选择气体灭火剂应以不消耗大气臭氧层为首选原则,首先选择ODP值(臭氧耗损潜能值是衡量气体灭火药剂对大气臭氧层破坏作用的相对值)为零的灭火剂。

(2) 毒性方面,选择气体灭火剂应尽量减小对人体的毒害。气体灭火系统所适用的场所,一般都是经常有人活动的场所,因此选用低毒性的灭火剂是非常重要的。气体灭火剂对人的危害主要是灭火剂自身的毒性和灭火剂在火场温度下热分解产物的毒性。

(3) 灭火效能方面,应选择适宜效能的灭火剂,灭火效能的高低是选择灭火剂的重要因素之一。气体灭火剂灭火的原理有利用化学催化作用、惰化火焰中的高活性自由基来灭火的,如七氟丙烷灭火剂;也有通过物理作用(窒息)灭火的,如二氧化碳灭火剂、混合气体灭火剂。化学灭火起主导作用时的灭火剂称为化学灭火剂,其灭火效能高,而物理作用灭火效能低。

综上,本项目选择设计七氟丙烷自动气体灭火系统,除该系统本身优秀的灭火性能以外,在灭火的同时对于库房内档案没有损害。

24.1 系统主要功能实现

(1) 自动控制:将火灾自动报警气体灭火控制器上控制方式选择键拨到“自动”位置时,灭火系统处于自动控制状态,当保护区发生火情,火灾探测器发出火灾信号,报警灭火控制器即发出声、光信号,同时发出联动指令,关闭连锁设备,经过一段延时时间,发出灭火指令,打开启动阀释放启动气体,启动气体通过启动管道打开相应的选择阀和容器阀(瓶头阀),释放灭火剂,实施灭火。

(2) 电气手动控制:将火灾自动报警气体灭火控系统制器上控制方式选择键拨到“手动”位置时,灭火系统处于手动控制状态。当保护区发生火情,可按下手动控制盒或控制器上启动按钮即可按规定程序启动灭火系统释放灭火剂,实施灭火。在自动控制状态,仍可实现电气手动控制。

(3) 当发出火灾警报:在延时时间内而发现有异常情况,不需启动灭火系统进行灭火时,可按下手动控制盒或火灾自动报警气体灭火控制器上的紧急停止按钮,即可阻止控制器灭火指令的发出。

22. 库房温湿度调节系统

(1) 库房基建条件

不同于舒适性空调对保温性能的要求,湿度调节对气密性能的要求更高。因为湿度调节的区域通常都需要维持正压(负压状态会使周围未经处理的空气混入湿度调节区域,造成温湿度偏离预定值),房间的气密性越好,则向室外泄露的量就越少,同时还能降低湿度调节系统的装机容量和运行能耗。所以,气密性对湿度调节很重要。

(2) 气流组织原则

对于不同需求、不同应用场景,气流组织不是一成不变的,需要根据实际情况调整,已匹配需求。

合理的气流组织,应使送风的加热或冷却作用能够得到充分的发挥。例如:对于散热比较平均的区域,可采用均匀布置送风和回风的方式;对于散热比较集中的情况,可采用局部区域加大送风量或回风量的方式。

(3) 能耗及运营成本

影响湿度调节系统能耗的通常有两个因素:除湿流程的设计和新风量。相比于舒适性空调,湿度调节本身就是一种能耗较高的空调系统,从原理上,就必须至少制冷与再热、加湿两者中的一个同时运转,才能达到湿度调节的效果。优秀的设计方案,可以在满足降温或除湿需求的同时,让再热量或加湿量的投入量尽量小,所以能耗才会低。

在典型的夏季和冬季时,对新风的处理占据了空调能耗中相当大的比重,所以想要控制能耗和运行成本,控制新风量是重点。新风需要同时满足正压、人员等多个因素的需求,但又不能太大,否则就会造成能耗偏高。

(4) 控制系统

与舒适性空调的控制系统不同,湿度调节的控制比较复杂,且需要专业的控制器和控制方法。湿度调节中的除湿和降温的过程往往是同时发生的,所以控制器需要同时监视和控制温度、湿度。为同时满足两个参数,只能暂时过量地除湿或降温,再用加湿或再热补偿,才能最终达到湿度调节。

系统主要功能实现

温度控制:系统能够确保档案库房的温度保持在稳定的范围内,避免温度过高或过低对档案资料的损害。

湿度控制：通过精确的湿度监测和控制，系统能够保持档案库房的湿度在合适的范围内，避免湿度过高或过低对档案资料的危害。

数据管理：系统还具备数据监测和管理功能，可以实时监测档案库房的温湿度数据，并生成相应的报告，方便您进行档案管理和维护。

23. 库房门禁管理系统

(1) 出入门和通道进出指纹控制：防止无授权人员和非法人员的进出。

(2) 统计功能：根据员工部门、类别和不同的出入时间、地点进行统计。

(3) 防止非法进入功能：门禁系统可管理黑白名单至少达 10 万条，若非授权人意图进入，系统将拒绝开启门锁，并通过预订程序和装置自动报警。

(4) 防止非法时间进入功能：可设置时间表，如某些时间段可视为非法时间的，不能进入；可随时查看个进出站点、各时间段人员进出情况。

(5) 防拆除功能：各前置感应器安装时就已和安装处的墙面构成一体，不能随意拆除。

(6) 防盗功能：遇到分子潜入作案时，门禁系统在接到报警后，自动关闭所有门禁。

(7) 防盗电功能：门禁系统配备后置电源，防止断电失效。

(8) 防牵连功能：门禁系统具有防止一处门禁损坏影响其他门禁的正常工作的情况发生。

(9) 防返还功能：关键门禁，所有授权人进入后才能出门，反之亦然。

(10) 查询功能：可查询任何人、任何时间在任何门出入的记录。

(11) 双门联动功能：门禁系统可以设置权限，强制规定某门在开启状态时，其余各门都不能打开，后某门在开启状态时，只能开启或关闭某些门。

24. 智能化综合布线系统

综合布线需要考虑结构化综合布线系统为环境监测系统、环境控制系统、气体自动灭火系统、网络系统、门禁管理系统、库房湿度调节系统系统、库房监控系统、不间断电源系统（选配）等子系统的各类信息交换提供的物理链路。

综合布线系统采用星型拓扑结构，环境监测系统、气体自动灭火系统、网络系统、门禁管理系统、库房湿度调节系统系统、库房监控系统采用综合布线，均达到国标《智能建筑设计标准》中的甲级标准和《建筑与建筑群综合布线系统工程设计规范》中的综合配置标准，语音和数据水平部分均采用六类非屏蔽布线，便于数据

互换。

（四）参考标准规范

档案信息化建设涉及档案法律法规、国家档案相关标准规范，以及信息安全相关标准。本项目的建设将参考以下标准规范（包括但不限于）：

- 《中华人民共和国档案法》；
- 《中华人民共和国保密法》；
- 《中华人民共和国电子签名法》；
- 《中华人民共和国计算机信息系统安全保护条例》（国务院第 147 号令）；
- 《“十四五”全国档案事业发展规划》；
- 《电子公文归档管理暂行办法》（国家档案局第 6 号令）；
- 《机关文件材料归档范围和文书档案保管期限规定》（国家档案局第 8 号令）；
- 《企业文件材料归档范围和档案保管期限规定》（国家档案局第 10 号令）；
- 《机关档案管理规定》（国家档案局第 13 号令）；
- 《电子公文归档管理暂行办法》（国家档案局第 14 号令）；
- 《国务院关于加强数字政府建设的指导意见》（国发〔2022〕14 号）；
- 《电子档案管理系统基本功能规定》（档办发〔2017〕3 号）；
- 《档案信息系统安全保护基本要求》（档办〔2016〕1 号）；
- 《关于加强和改进新形势下档案工作的意见》（中办发〔2014〕15 号）；
- 《数字档案室建设指南》（档发〔2014〕4 号）；
- 《档案信息系统安全等级保护定级工作指南》（档办〔2013〕5 号）；
- 《电子档案移交与接收办法》（档发〔2012〕7 号）；
- 《照片档案管理规范》（GB/T 11821-2002）；
- 《档案分类标引规则》（GB/T 15418-2009）；
- 《电子文件归档与电子档案管理规范》（GB/T 18894-2016）；
- 《电子文件存储与交换格式 版式文档》（GB/T 33190-2016）；
- 《党政机关电子公文归档规范》（GB / T 39362-2020）；
- 《党政机关电子公文格式规范第 1 部分：公文结构》（GB/T 33476.1-2016）；
- 《党政机关电子公文标识规范》（GB/T 33477-2016）；
- 《党政机关电子公文交换接口规范》（GB/T 33479-2016）；
- 《党政机关电子公文元数据规范》（GB/T 33480-2016）；

《党政机关电子印章应用规范》（GB/T 33481-2016）；

《电子档案管理系统通用功能要求》（GB / T 39784-2021）；

《信息技术 OFD 档案应用指南》（GB / T 42133-2022）；

《档案工作基本术语》（DA/T 1-2000）；

《明清档案著录细则》（DA / T 8-2022）；

《全宗卷规范》（DA/T 12-2012）；

《档号编制规则》（DA / T 13-2022）；

《全宗指南编制规范》（DA/T 14-2012）；

《档案著录规则》（DA / T 18-2022）；

《档案主题标引规则》（DA/T 19-1999）；

《归档文件整理规则》（DA/T 22-2015）；

《建设项目档案管理规范》（DA/T 28-2018）；

《纸质档案数字化规范》（DA/T 31-2017）；

《公务电子邮件归档与管理规则》（DA/T 32-2005）；

《文书类电子文件元数据方案》（DA/T 46-2009）；

《版式电子文件长期保存格式需求》（DA/T 47-2009）；

《基于 XML 的电子文件封装规范》（DA/T 48-2009）；

《数码照片归档与管理规范》（DA/T 50-2014）；

《照片类电子档案元数据方案》（DA/T 54-2014）；

《档案信息系统运行维护规范》（DA/T 56-2014）

《档案关系型数据库转换为 XML 文件的技术规范》（DA/T 57-2014）；

《电子档案管理基本术语》（DA/T 58-2014）；

《录音录像类电子档案元数据方案》（DA/T 63-2017）；

《文书类电子档案检测一般要求》（DA/T 70-2018）；

《档案移动服务平台建设指南》（DA/T 73-2019）；

《录音录像档案管理规范》（DA/T 78-2019）；

《政府网站网页归档指南》（DA/T 80-2019）；

《政务服务事项电子文件归档规范》（DA/T 85-2019）；

《电子档案单套管理一般要求》（DA/T 92-2022）；

《电子档案移交接收操作规程》（DA/T 93-2022）；

- 《信息安全技术 网络安全等级保护定级指南》（GB / T 22240-2020）；
《信息安全技术 网络安全等级保护安全设计技术要求》（GB/T 25070-2019）；
《信息安全技术 网络安全等级保护实施指南》（GB/T 25058-2019）；
《信息安全技术 网络安全等级保护基本要求》（GB / T 22239-2019）。

三、其他要求

1、工期：自签订合同之日起 25 天内完成装修、供货并安装调试完毕，并经采购人验收合格。

2、现场勘察：本项目招标采购单位待报名时间截止后统一组织所有参加报名的供应商进行现场勘察，勘察具体时间另行通知，现场勘察所发生的一切费用由投标人自己承担。

3、项目服务地点及方式：采购人指定的地点及要求的方式。

4、付款条件：合同签订后采购人支付合同总金额的 30%，货物到场并经采购人验收合格后支付至合同总金额的 60%，装修、供货并安装调试完毕并经采购人验收合格后支付至合同总金额的 100%，以实际产生的费用据实结算。

5、成交人要保持同采购人的密切联系，遇有重大事项及时报告和反馈信息，尊重项目业主方的意见，接受项目业主方的提议、监督和指导。

6、报价人必须根据磋商文件编写响应文件。在成交结果公示期间，采购人有权对成交候选人所投产品的资质证书等进行核查，如发现与其响应文件中的描述不一，代理机构将报政府采购主管部门严肃处理。