

广东省广裕集团阳春实业有限公司
综合档案室改造项目
(设备部分)

设计
方案

目录

第一章 项目概述	5
1.1. 建设背景	5
1.2. 建设目标	5
1.3. 参考依据	6
1.4. 建设内容	7
第二章 解决方案	9
2.1. 档案存储设备建设	9
2.1.1. 存储设备建设清单	9
2.1.2. 布局图	7
2.1.3. 架体结构	12
2.1.4. 智能密集架控制系统功能	17
2.1.5. 制造要求	21
2.1.6. 安装要求	22
2.2. 应用系统建设	22
2.2.1. 智能档案库房安全保护一体化管理系统	23
2.2.2. RFID 管理系统	32
2.2.3. 接口开发集成	24
2.3. 档案库房配套设备	232
2.4. RFID 智能管理设备建设	49
2.5. 消防设备建设	54

2.6. 其他配套设施建设 58

第一章 项目概述

1.1. 建设背景

随着电子文件和档案的增多，每年文件的数量越来越多，既影响效率也不利于后期数据开发利用。为更好的支撑档案基础业务工作，推进阳春监狱管理工作规范化、标准化、现代化，促进监狱内部档案信息资源的整合，实现信息共享，互联互通，建立一套安全方便的档案管理系统成为阳春监狱的一项重要工作。

为了加强档案资料规范化管理，根据档案信息化建设需要，各类业务档案也需进行电子化归档，为推进单位电子文件归档和电子档案的规范化管理，提升档案工作的效率和水平，从档案采集、分类、归档、管理、检索、查阅、销毁等过程来实现整个档案全生命周期的信息化管理，取代过去档案信息的人工分检和人工查阅，尽最大可能实现所有资料电子化、信息化管理。

同时为应对《全国档案事业发展“十四五”规划纲要》的挑战，确保档案实体与信息的安全，亟需对档案库房管理制度进行完善和落实。加强档案库房的安全管理和检查工作，确保档案安全防范体系的有效运作，这包括人防、物防和技防“三位一体”的策略。

1.2. 建设目标

基于物联网、大数据等前沿技术，着力构建一个智能管理、多元化管控平台。通过智能化技术的应用，实现对档案信息的自动化、智能化管理，提高档案的整理、存储、检索和利用效率，降低管理成本，通过完善的安全防范系统和监控系统，确保档案的安全和完整性，防止档案的丢失、损坏和被篡改，同时也是促进档案管理的数字化转型的重要手段，提高档案管理的现代化水平，推动档案管理向数字化、信息化和智能化方向发展。

1.3. 参考依据

1. 《中华人民共和国档案法》
2. 《中华人民共和国档案法实施条例》
3. 《全国档案事业发展“十四五”规划》
4. (JGJ 25-2010) 《档案馆建筑设计规范》
5. 《中华人民共和国保守国家秘密法》
6. 《档案库房技术管理暂行规定》
7. 《档案馆建设标准》建标〔2008〕51号
8. 《档案室安全保管保护条件建设指引》——广东省档案局印发[2016]
9. GB 50314-2015 《智能建筑设计标准》
10. GB 50174-2008 《数据中心设计规范》
11. GB 50311-2007 《综合布线系统工程设计规范》
12. GB 50348-2004 《安全防范工程技术规范》
13. GB 50394-2007 《入侵报警系统工程设计规范》
14. GB 50016-2014 《建筑设计防火规范》
15. GB/T22240-2020 《信息安全技术网络安全等级保护定级指南》
16. GBT22239-2019 《信息安全技术网络安全等级保护基本要求》
17. GB / T 25070-2019 《信息安全技术网络安全等级保护安全设计技术要求》
18. GBT 28449-2018 《信息安全技术网络安全等级保护测评过程指南》
19. 档办发〔2016〕1号 《档案信息系统安全保护基本要求》
20. DA/T46-2009 《文书类电子文件元数据方案》

21. DA/T47-2009 《版式电子文件长期保存格式需求》
22. DA/T48-2009 《基于 XML 的电子文件封装规范》
23. DA/T50-2014 《数码照片归档与管理规范》
24. DA/T54-201 《照片类电子档案元数据方案》
25. DA/T1-2000 《档案工作基本术语》
26. DA/T 81—2019 《档案库房空气质量检测技术规范》
27. DA/T 35-2017 《档案虫霉防治一般规则》

1.4. 建设内容

本项目计划将档案室库房设在办公楼一楼 106、107、108、109 室，面积约 323.08 m²。阅览室与整理室设在办公楼一楼 103 室，面积约 33.50 m²。

序号	项目内容	建设内容	数量	备注
1	档案存储设备	包含智能密集架、防磁柜、目录柜等，智能密集架控制系统及配套智能硬件。	415.6m ³	
2	应用系统建设	包含智慧档案库房一体化管理平台系统、实体档案资源管理系统、RFID 智能管理系统、智能化设备接口开发、与档案系统对接服务等。	1 项	
3	档案库房配套设备	包含温湿度监测、空调监控、恒湿消毒净化一体机监控、漏水监测、空气质量监测、驱鼠防虫管理、视频监控、门禁监控、红外入侵报警监测、监控中心配套软硬件设备、消毒设备、等。	1 项	
4	RFID 智能管理设备	包含 RFID 档案标签、RFID 层架标签、馆员工作站借阅查询信息触摸终端一体机、RFID 智能门禁、RFID 智能盘点车、RFID	1 项	

		手持机、RFID 智能管理系统、RFID 标签打印机等。		
5	消防设备	档案库房设计采用柜式七氟丙烷气体灭火系统，包含柜式七氟丙烷部分、自动报警设备部分及其他材料部分。	1 项	
6	其他配套设备	包含档案整理加工台、阅览桌椅、手机屏蔽柜、工业级吸尘器、书踏、书梯、书车、静音轮推车、档案规章制度牌、光盘档案盒、碎纸机、整理装订一体机、档案专用防虫药、档案盒打印机、台式电脑、A4 纸多功能一体机、档案搬迁及消毒服务等。	1 项	

第二章 解决方案

2.1. 档案存储设备建设

依据《中华人民共和国建筑工业行业标准 档案馆建筑设计规范 JGJ 25—2000》，档案库房楼面均布活荷应为 5kN/m^2 。采用密集架时，不应小于 12 kN/m^2 。



智能密集架符合 GB/T13667.3-2013《钢制书架第 3 部分：手动密集书架》、GB/T13667.4-2013《钢制书架第 4 部分：电动密集书架》、GB/T 3325-2017《金属家具通用技术条件》、GB/T 5213-2019《冷轧低碳钢板及钢带》、HG/T 2006-2022《热固性和热塑性粉末涂料》、和 DA/T7-92 国家档案局手动密集架行业标准。

2.1.1. 存储设备建设清单

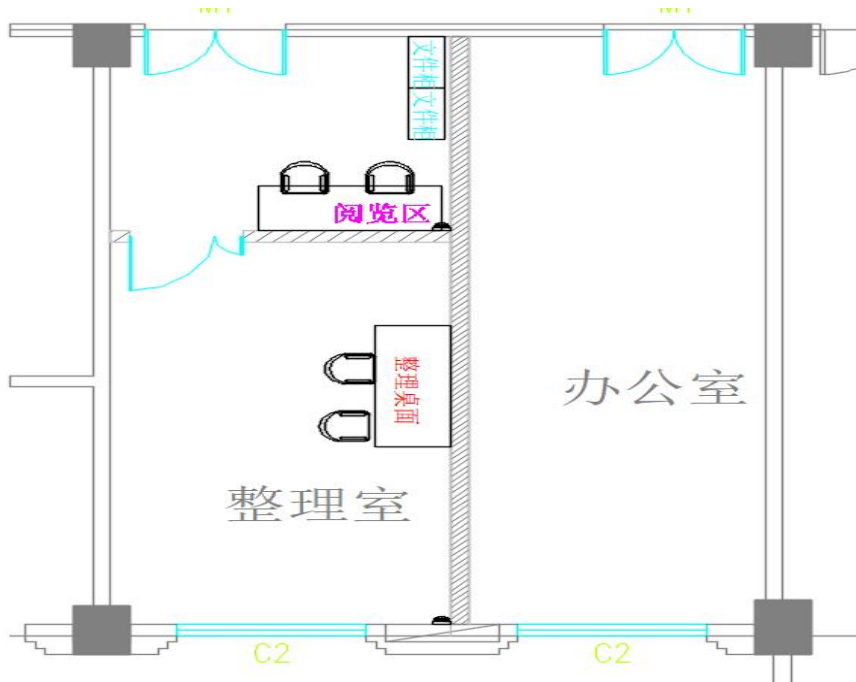
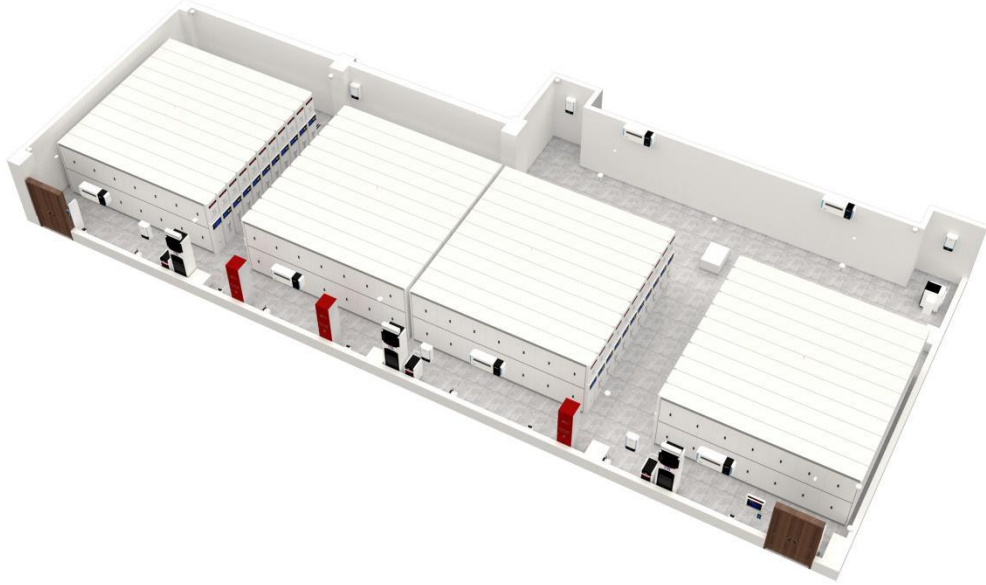
序号	产品名称	单位	数量	备注
1	智能密集架	m^3	415.6m^3	
2	智能密集架控制系统及配套智能	套	44	

	硬件			
3	防磁柜	台	1	
4	目录柜	套	2	

2.1.2. 档案室与整理室主要设备平面布局图



档案室设备布局效果图





设计说明：(单位MM)

- 1、智能密集架规格：H2500*W900*D580 6层；
- 1区 1列7节*11列=77节，103.9立方米；
- 2区 1列7节*11列=77节，103.9立方米；
- 3区 1列7节*11列=77节，103.9立方米；
- 4区 1列7节*11列=77节，103.9立方米；
- 2、总计：415.6立方米；
- 3、总容量59136（5厘米）。
- 4、档案馆配置智能密集架、档案环境控制设备、档案十防监测设备、安防设备、消防设备、档案消毒设备、RFID档案管理设备、档案一体化管理平台、大数据可视化平台。

2.1.3. 架体结构

钢板均应符合 GB/T 5213-2019 标准，化学成分和力学性能符合要求。

序号	设备名称	设备配置	材料规格
1	轨道	轨座	≥2.5mm 冷轧钢板
		导轨	≥20 × 20mm 冷轧方钢
2	底座	底梁、轴承梁	≥3.0mm 冷轧钢板
3	架体	立柱	≥1.5mm 冷轧钢板
		搁板	≥1.0mm 冷轧钢板

		挂板	≥1.0mm 冷轧钢板
		档棒	≥1.0mm 冷轧钢板
4	门面	门框	≥1.0mm 冷轧钢板
		门板	≥1.0mm 冷轧钢板
		门锁	专用门锁
5	侧板	侧面板	≥1.0mm 冷轧钢板
6	传动机构	轴承	≥P204E 级带座球面轴承
		传动轴	≥内径Φ20 实心 45#钢
		连接钢管	≥内径Φ20 无缝钢管
		滚轮	铸造滚轮
		齿轮	滚轮精制
		摩托车链条	Φ8.5, 破断力≥16700KN
		摇手	折叠摇把
		摇手体总成	滚珠轴承采用双向超越离合器结构
7	制动装置	边列锁	自动指纹锁
8	防护装置	密封条	≥20mm 磁性密封条
		顶板	≥1.0mm 冷轧钢板
		防尘板、防鼠板	≥1.0mm 冷轧钢板
		防倾倒装置	≥3.0mm 冷轧钢板

(1) 轨道

轨道垫板采用 $\geq 2.5\text{mm}$ 厚优质冷轧钢板，经数控流水线设备一体成型，成型截面不小于宽115mm，高25mm，七道弯边五面压筋结构，底部设有轨心定位槽。轨心采用宽20mm \times 高20mm实心方钢。

(2) 架体

架体双柱框架式结构，主要由立柱、搁板、挂板、侧面板、顶板、门板、底盘组成。每层搁板承重 $\geq 80\text{kg}$ ，每标准节在满负载的情况下，架体、立柱不应变形。

立柱：采用 $\geq 1.5\text{mm}$ 厚度优质冷轧钢板，经数控流水线设备一体成型，成型截面 $\geq 50*39\text{mm}$ 。正面冲压凹槽，造型宽度 $\geq 25\text{mm}$ ，两侧面冲压加强筋，增加立柱稳定性。立柱均匀冲孔，层数和间距可按需要调整。

搁板、挂板：采用 $\geq 1.0\text{mm}$ 厚度优质冷轧钢板，层间距应可沿立柱的垂直方向自由调整高度，挂板 ≥ 10 只挂钩且挂钩与立柱孔能装配自锁。搁板的中间，配有防止档案盒窜位的挡棒。搁板经数控流水线设备一体成型，侧面高度 $\geq 25\text{mm}$ ，搁板平面凹型加强筋 ≥ 6 条。挂板经数控流水线设备一体成型，上部压有圆形卷边，两个加强孔上下各压1条加强筋增加挂板刚度。

侧面板：采用 $\geq 1.0\text{mm}$ 厚优质冷轧钢板；上中下三节拼装款式；中节压有装饰，颜色双色搭配。列与列侧面板之间配备磁性密封条，起抗震缓冲、密封功能，每列架体合拢后密封良好无缝隙。

顶板：采用 $\geq 1.0\text{mm}$ 厚优质冷轧钢板；表面平整并配置防尘版。

门板：门面采用 $\geq 1.0\text{mm}$ 厚度优质冷轧钢板模压而成。门栓 $\phi 8\text{mm}$ ，门栓孔采用ABS塑料套起消声作用，每区域边列带有门，安装专用门锁。

门面锁具：钥匙插拔应灵活，无卡滞现象；钥匙插入锁芯旋转灵活，锁开、关无卡阻现象；钥匙拔出静拉力 $\leq 2\text{N}$ 、开启扭矩 $\leq 0.65\text{N}\cdot\text{m}$ ，各铆接件承受静压力 $\geq 200\text{N}$ ，使用寿命 ≥ 10000 次。

底盘：采用 $\geq 3.0\text{mm}$ 厚度优质冷轧钢板，底盘为分段组合式，便于装卸运输和安装。加工精度高，具有对接互换性，在每列底盘下设有安全高性能的防倾倒装置，防止存储架体倾倒，确保稳定性和安全性。底盘及架体长期荷重存满资料不变形。底盘与立柱连接采用 $\text{M10}\times 20$ 螺栓，底架装配后的直线平行度 $\leq 0.5\text{mm/m}$ ，全长 $\leq 1\text{mm}$ 。

（3）制动锁闭密封装置：

边列和中间移动列分别装有总锁和制动装置，可锁闭形成一个封闭的整体；各列移开后可单独制动，确保人员安全；底部设有防鼠、防倒装置，列与列之间应有密封磁条；整个架体具有良好的防尘、防鼠、防潮、防盗和保密功能。

密封磁条：表面应平坦、光滑，无麻点、气泡，不应有凹痕银纹、焦痕破损及不塑化的现象。耐寒性($-25^{\circ}\text{C}\times 6\text{h}$)硬度变化率 $\leq 4\%$ ；耐热性($80^{\circ}\text{C}\times 168\text{h}$)色差值 $\Delta E\leq 2$ ；耐油性($40^{\circ}\text{C}\times 168\text{h}$)表面应无软化、膨胀、变色等现象；拉伸强度 $> 9.8\text{MPa}$ ，撕裂强度(直角无割口) $> 30\text{kN/m}$ 。

（4）传动机构

传动机构采用中间驱动，传动至两边滚轮，在负载情况下保持轻便、灵活、平稳，不得有失灵现象。把手为折叠式，可避免通道障碍，启动任意一列均不会带其他把手转动。

传动部件：

①摇手柄：手柄可折叠，摇动轻便。

②传动轴：采用 $\phi 20$, 45#冷拉实心圆钢。

最大扭矩 $\geq 90\text{N}\cdot\text{m}$ ；扭转强度 $\geq 460\text{MPa}$ 。

③连接管：采用优质无缝钢管。

最大扭矩 $\geq 90\text{N}\cdot\text{m}$ ；扭转强度 $\geq 460\text{MPa}$ 。

④轴承：表面粗糙度 $\leq 0.6\mu\text{m}$ ；洛氏硬度 $\geq 23\text{HRC}$ 。

⑤链条：采用 $\phi 8.5$ ，节距 12.7 摩托车滚子链条。

在有效受拉链段至少由 5 个自由链节组成，缓慢加载至破坏时的载荷应不小于最小抗拉强度值 16.7kN；经过中性盐雾 500h 后，表面应无明显锈蚀现象；链板、滚子、销轴洛氏硬度 $\geq 80\text{HRBW}$ 。须提供第三方检测机构出具的符合要求的检验报告作为佐证，原件现场查验。

⑥传动板：双向超越离合器结构，链条传动，摇把可自由挂档脱落，摇动轻便。

（5）表面处理

钢制部件应经酸洗去锈、脱脂、去油、漂洗、磷化、表面钝化后采用环氧树脂静电粉末喷涂，高温流平、固化。

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、伤痕等外观缺陷。

喷涂用塑粉符合 GB/T2006-2022 标准，耐酸性、耐碱性（室内用）、耐盐雾性、耐湿性（室内用）均检测合格。

性能要求：①硬度 $\geq 4\text{H}$ ，②附着力达到或优于 0 级，③冲击高度 $\geq 40\text{cm}$ ，应无剥落裂纹、皱纹，④耐湿热性 $\geq 900\text{h}$ 达到或优于 2 级；⑤镀(涂)层本身及对基体的保护等级均达到或优于 10 级（乙酸盐雾、中性盐雾试验 $\geq 900\text{h}$ ）⑥抗菌性能抗细菌率 $\geq 99.3\%$ （金黄色葡萄球菌）、耐霉菌性能等级达到或优于 0 级（黑曲霉）。

（6）载重性能

双面搁板上均布载重 $\geq 80\text{Kg}$ ，最大挠度为 $\leq 1.5\text{mm}$ ，残余变形量 $\leq 0.15\text{mm}$ 。

标准节（搁板）在全负载的情况下，架体、立柱不应有明显变形，架体不应产生倾倒现象。

全负载的情况下，各列档案密集架在手动操纵下，都应运行自如，不得有阻滞现象。

2.1.4. 智能密集架控制系统功能

类别	序号	项目	备注说明
系统 控制 功能	1	固定列电 动控制功 能	固定列采用 ≥ 12 英寸、前置立体喇叭、集成摄像头、指纹识别、人脸识别于一体的一体化触摸显示主机。系统采用嵌入式安卓系统，通过固定列触摸屏控制各架体移动、停止、通风、关闭、系统操作设置等各种操作。具有开架列表功能，方便多项档案操作任务的处理。具有一体化触摸显示主机抗静电、抗干扰符合国家标准。
	2	移动列电 动控制功 能	采用 ≥ 8 英寸真彩触摸控制液晶屏，触摸屏上可显示区列号，温湿度数值、架体状态、所有报警信息展示，移动列触摸液晶屏有锁定（解锁）、左移、右移、停止、通风、合架、查询等功能按钮，及参数设置。电机的运行速度等相关参数可以直接在参数设置里设定。活动列屏支持划屏，可以向左或向右滑动触摸，具有向左或向右移动功能。
	3	电脑控制 功能	可通过电脑远程控制各架体移动、停止、通风、关闭、系统操作设置、资料管理查询录入等各种操作。
	4	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。
	5	列号显示	支持数码管或彩屏 ≥ 2 位， ≥ 1.8 英寸；可显示区列号，架体移动

	屏	方向，闪烁提示档案架体位置；显示亮度可调，库房光线变暗时刻自动降低亮度；可从架体前侧板正面安装维护
6	主控列采用嵌入式操作系统	采用安卓操作系统。
7	活动列具有硬件验收界面	活动列具有专门的检测界面，可以对灯光、电机、传感器等主要设备进行验收检测。
8	固定列3D虚拟功能	固定列屏上可以3D虚拟展示本区域的架体，支持360度旋转，支持点击最小单元格列表，支持实物档案盒排列与3D虚拟上一致，支持电子文档的查看。
9	密集架用电数据展示功能	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处理。
10	架体缓启、缓停功能	无论在手动还是电动智能密集架移动时活动列面板实时显示移动位移精确到厘米，通过精确的位移使得架体具有低速启动、高速运行，轻柔合拢的曲线运行功能且运行过程中架体无碰撞、无抖动。边列打开距离超出设定安全距离后架体进行锁定，禁止手摇，强制手摇时非常费劲，提醒用户停止不安全操作。
11	固定列主机安全监	固定列每次权限登录可以记录视频截屏。

	控功能	
12	智能照明功能	灯光随密集架过道打开，自动点亮，移动列移动、密集架关闭状态，自动熄灭；具有灯光亮度强弱变化，可设置过道打开灯光半亮，人员进入库房，灯光全亮；在设置的时间内，无人员操作时，自动关闭灯光。
13	长距离非接触式到位检测功能	采用非接触式的磁感应位置检测传感器配合定制的铝支架磁铁，传感器感应距离 25 毫米以上，减少因架体运行精度不够造成不能到位的故障。
14	温湿度检测及定时通风功能	架内设有温湿度探头，屏幕可实时显示温湿度值；具备温湿度检测及超限报警功能。逐列依次打开等距通道通风。
15	语音播报功能	固定列集成一体式喇叭，当管理人员操作打开档案时语音会自动播报该档案位置信息，开架、闭架、锁定等语音播报提示管理人员该密集架的状态。
16	批量参数分发功能	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，移动列收到分发参数后进行保存并出现手掌页面等待触动，按序触动移动列屏后会自动设置移动列列号，完成快速的配置。
17	多任务处理功能	办公电脑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在通道后的移动列进行确认，如果还有其他通道则会自动继续指到全部完成。
	18	控制主板 完备的接口功能	密集架控制主板具有完备的输入输出接口，并粘贴有清晰的接口功能图。接口至少包含有：合调、开调、后入、通道、手刹、边门、自开、前入、合限、压力、开限、左右层灯光定位、左右节灯光定位、左右按键、人员计数、照明灯光以及可控继电器一路、可控 232 接口 ≥ 1 路、可控 485 接口 ≥ 1 路、可扩左右按键功能组 ≥ 1 路。充分的接口设计展示电路的强大功能以及通用功能。
	19	密集架控制主板涂 三防漆	密集架控制主板线路板表层涂有三防漆，具有防潮、防盐雾、防霉功能，大大延长了线路板的使用寿命，特别对于沿海地区高湿度高盐度以及使用频率比较低的库房霉菌容易积累具有很好的效果。
架体 安全 保护 功能	20	电机堵转 保护功能	当电机在运转过程中发生机械故障或过载时，电机堵转保护装置会自动切断电机供电，故障排除后，能自动恢复运行。
	21	运行超时 保护功能	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。
	22	全通道红 外保护功 能	设置有过道纵向对射红外线以及过道横向门禁红外线多重保护功能。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。过道红外除了无人操作断电保护以及通道闭合情况外必须实时进行监控。全通道人员监控，不可使用人员通道计数方式不

			稳定的安全保护模式。
23	自动合架 断电保护 功能		固定列触摸屏可以设置无人操作自动合架时间，智能密集架在无人操作情况下，根据预设时间自动合架后移动列断电，固定列智能休眠，充分保护活动列各电子配件的使用寿命，减少库房使用能耗。在移动列断电状态下不影响远程电脑进行控制，接收到远程命令后，移动列快速上电并执行开架命令。
24	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。
25	漏电保护 及规范布 线		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电力回路立即切断。
26	设备安装 规范		智能密集架控制主板必须整体安装在绝缘的 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 36V 的不安全电压。外露接插件的接线必须要有线槽再次固定，保证接线安全。

2.1.5. 制造要求

- 1、各零部件表面应光滑、平整、不应有尖角和突起。

2、涂层表面应平整光滑，色泽均匀一致，不应有流挂、起粒、邹皮、露底、剥落、伤痕等缺陷。

3、焊接件应焊接牢固，焊接光滑平整。

4、电镀件镀层应明亮，外露部位不得有烧焦、气泡、露底、针孔、裂纹、花斑、明显划痕和毛刺等缺陷。

2.1.6. 安装要求

1、间隙：侧面板和中腰板对缝处的间隙应不大于 2.0mm；防尘门缝间隙应不大于 2.0mm。

2、可调性：层（搁）板，挂板应能沿立柱的垂直方向调整高度。

3、互换性：同一型号规格的层（搁）板之间应能互换、同一型号之间的挂板应能互换。

4、传动装置的性能：应转动灵活、平稳、不得有失灵现象。

5、防倾倒：活动架列均应安装倾倒装置。

6、限位：导轨上应安装限位装置。

7、固定：固定架列应有固定装置，导轨与地面应有固定装置。

8、载重性能：载重再全静载荷的情况下运行，架体应运动自如，不得有阻滞现象，手柄摇力应不大于 11.8N。

9、稳定性：空载时，防尘门打开架体不倾倒；加载时，把所有防尘门打开到 90°，抽屉等推拉件拉出三分之二，翻门或折板开到水平或者接近水平状态，防尘门加载 800N，架体不应倾倒；在中间单元架的最高层（搁）板施加水平拉力 90N，保持 1min，架体不应倾倒。

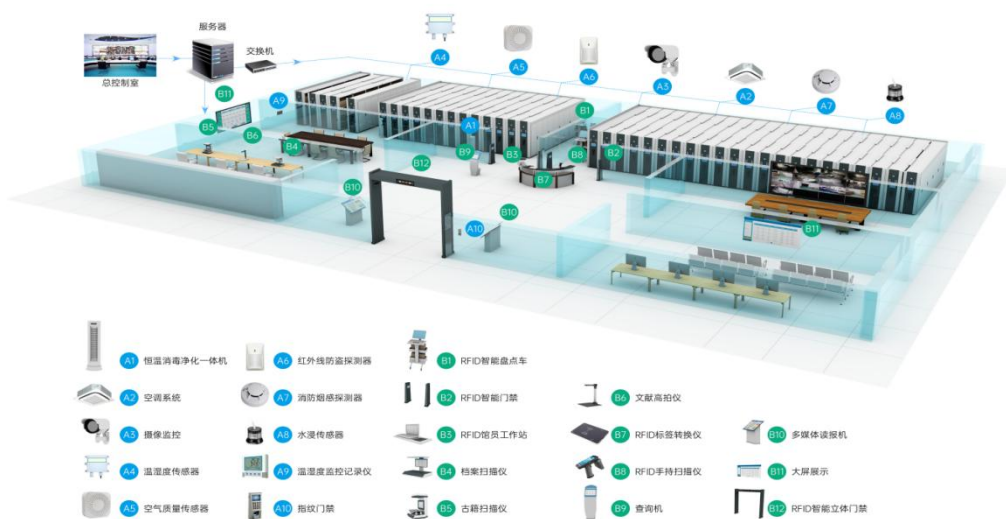
2.2. 应用系统建设

序号	系统名称	单位	数量	备注
1	智能档案库房安全保护一体化	套	1	

	管理系统			
2	RFID 智能管理系统	套	1	
3	智能化设备接口开发	项	1	
4	与档案管理系统对接	项	1	

2.2.1. 智能档案库房安全保护一体化管理系统

通过部署物联网感知部件和软件系统,实现库房智慧化管理,通过将库房温湿度监测设备、漏水监测设备、除湿机、空调设备、门禁设备、入侵防盗报警设备、视频监控设备等各个具有完整功能的独立分系统集成成为一个统一的有机的整体,实现实体档案、库房环境设备、安全访问控制的集成一体化,确保档案从生成到实物保管、出入库的全业务流程可控。



以上图片仅供参考,以项目实际采购硬件为准。

2.2.1.1. 首页

系统首页可自定义展示馆库各类设备的动态、警情状况、库房状况、设备监控、设备状态等信息,可通过快捷窗口,直接跳转到对应的设备管理窗口,管理及查看设备状态信息。

1) 展示馆库动态

支持实时展示馆库各类设备的动态，在线状态、运行情况、告警状态等。

2) 展示警情状况

实时展示各类智能设备的告警状况，支持自定义增加、删除日常关注的各类型智能设备，便于在同一界面监管馆库各类智能设备状态。

3) 展示库房状况

展示库区的实时温度、湿度等。

4) 展示设备监控

同一截面展示多类设备，对设备运行情况进行监管。

5) 展示设备状态

同一界面展示多类设备的在线状态。

2.2.1.2. 库房地图

馆库地图是对楼层平面图以及各点位设备状态（正常、报警、故障）的动态图标展示。可借助楼层图可视化展示库馆楼层、库房和各类别设备的空间分布，可视化方式展示库房或设备工作状态。支持通过鼠标选中设备图标，弹出独立设备控制页面，查看设备工作配置参数、设备工作状况、设备报警和故障历史，提供设备控制操作按钮。

2.2.1.3. 温湿度设备管理

通过在档案库房各个区域布置温湿度传感器，可实时监测档案室内的温湿度情况，以确保档案库房内保持科学合理的温湿度范围，以有利于档案资料的长期、完好保存，以发挥档案资料的最大作用。

可通过系统库房地图，点击库房内温湿度监测设备，实时查询档案库房温湿度数据，支持实时显示并记录每个档案库房区域位置的温湿度监测器所检测到的室内温度与湿度的数值。

可查询任一监测对象在任意时间段内的历史变化曲线和历史数据。

系统可实时查询相关报警记录、设备故障记录等。

2.2.1.4. 空气质量设备管理

档案的保存对库房内的空气质量成分要求也是相当高的，过量的有害气体或者粉尘污染也会造成库房内档案工作人员的身体造成损害。因此在库房的适当位置安装相关的空气质量检测器实时监测室内的空气成分状况相对比较重要。

可通过系统库房地图，点击库房内空气质量监测设备，实时查询档案库房空气质量设备工作状况，支持实时显示并记录每个档案库房空气质量监测器所检测到的 PM2.5、PM10、甲醛、臭氧等相关数据，可查询任一监测对象在任意时间段内的历史变化曲线和历史数据；可实时查询设备报警记录、超作日志、设备配置等。

2.2.1.5. 视频监控设备管理

视频监控系统设备管理是采用成熟的数字硬盘录像技术，通过在库房的出入口、重要区域等地点安装红外摄像机，实现对库房 24 小时不间断图像监控，记录库房内的人员活动情况，并可以回放查询录像记录。为以后出现事故，可以追溯查询。

通过系统库房地图，点击库房内任意位置视频监控设备，可实时查看设备工作状态、故障记录、设备配置。

系统可实时查询档案库房视频监控数据，支持云台位置控制、支持对历史视频进行回放、支持以多画面的方式按库房实时查看监控、支持以多画面的方式按楼层实时查看监控。

2.2.1.6. 门禁设备管理

通过系统库房地图，选择库房门禁设备，可实时查看设备工作状态；进出记录，查看用户进出记录时间、人员信息、库房位置信息、进出方式（通过指纹、人脸识别、刷卡）等。

系统支持实时查看设备报警记录、故障记录、操作日志、设备配置等。

2.2.1.7. 入侵报警设备管理

档案库房是存放重要资料的场所，做好防盗，防失窃、防非法破坏是档案管理工作的重要任务。在库房的主要出入口与窗口安装入侵探测器防范非法入侵，对保护库房内的档案资料起着有效的作用，当系统采集到非法入侵信号后会第一时间通过短信等方式通知相关的管理人员作出处理措施，确保档案资料的安全。

通过系统库房地图，显示当前选定楼层上入侵报警设备的安装位置选择档案库房内入侵报警设备，可实时查看设备在线状态;可实时查看设备的报警记录、设备故障记录、操作日志、设备配置等信息。

系统支持操作员远程根据实际情况进行布防或者撤防。

2.2.1.8. 新增入库

档案入库是通过对档案信息系统进行整合，依据档案信息资料系统提供的电子档案目录信息，以及密集架初始化设置的存储容量和存储属性，系统进行自动或手动入库分配档案位置。

2.2.1.9. 调档出库

调档出库是对需要借阅出库的档案进行出库登记操作。

表单信息包括：

调档申请人：需要调用档案的申请人名称；

调档审批人：对调档操作进行审批的人员名称；

调档用途：包括工作考查、撰写材料、工作依据、个人取证、落实政策、审计、年检和维修装选项；

调档天数：调档的天数；

调档备注：对调用档案的额外说明。

2.2.1.10. 借阅归还

借阅归还是对借阅出库的档案进行归还入库操作。

2.2.1.11. 到期催还

借阅必须填写归还日期，到期后系统会提前给库房管理员对借出档案进行归还提醒。逾期未归还的档案进行报警预警短信提醒。

2.2.1.12. 移库管理

档案移库是实体档案位置有变动或者迁移档案时，将系统中的密集架/柜的电子档案位置做出相应的变动（只有在档案库房中有密集架，并且在设备监控管理中添加该设备才能使用）。

提供图形化操作方式，支持将档案在源密级和目标密集架间移动

支持对移动的档案位置进行人工二次选择，提供最大灵活性。

2.2.1.13. 档案检索

档案检索功能用于快速查找所需的档案信息。用户可以在该功能中通过关键词、档案盒条码、地址码等方式来进行查找档案信息。

当查找到所需的档案信息后，用户可以通过借阅功能，对已查找到的档案信息进行借阅。不仅如此，用户还可以通过操作按钮，打开该信息所在位置的密集架架体，同时在界面的右下

方会展示该密集架的实时监控录像，避免安全隐患。最终，系统会产生一条视频记录存入开架记录中。

2.2.1.14. 历史记录查询

历史记录查询是对档案出入库历史信息的记录查询。

支持根据业务号、业务类型、档号、题名、出库时间、出库经办人、归还时间、归还经办人等各类条件查询档案出入记录，为实体档案出入全程跟踪提供查询支持。

2.2.1.15. 配置管理

配置管理主要包括库房库区配置、上架规则配置、装具配置。

库房库区配置主要库区基本信息新增、修改、删除、减少、导入。

上架规则配置包括计算方式、容量、存放条件、应用等信息维护。

装具配置主要包括密集架型号、长、宽、高等信息维护。

2.2.1.16. 警情管理

1) 未处理报警信息处理

对报警，可直接选取设备类型，获取警情信息，包括设备状态、报警设备、设备类型、报警类型、报警描述、首次报告时间、最近报告时间、告警设备所在区域位置（如房间、楼层、建筑物、地域等）。

可通过地域、建筑物、楼层、房间、设备所属系统、设备类型、设备、发生起止时间等不同的条件，检索获取某一时间节点的设备告警状态。

2) 历史报警信息查询

历史处理记录中有已处理的报警记录，通过设备搜索框，查看设备历史报警信息，设备报警发生的起止时间，以及报警的处理和详情。

2.2.1.17. 故障管理

1) 未处理故障报警信息

未处理故障界面中有故障的记录，有设备搜索框，设备类型搜索框，发生的起止时间，以及故障的处理和详情。

2) 历史故障信息查询

历史处理记录中记录的是已处理的故障记录，有设备搜索框，设备类型搜索框，处理情况，处理状态，发生的起止时间，处理的起止时间。

选择故障管理，选中历史处理记录选项卡，即可在右下角显示所有历史的记录总数。

选中某条已处理的记录，点击详情，弹出窗口即可查看到信息，退出点击取消即可。

2.2.1.18. 作业调度

作业调度是指制定一些“计划任务”，即在某个时间点做某件事情，或在一个特定的时间点，由平台系统执行指定的一个操作。平台系统中提供了监控任务、净化任务、通风任务、固定架设备通风、报警视频、固定架消息、固定架视频等计划；并且可以进行自定义任务计划。通过任务调度，从而减少工作人员的手动操作；并且可以对某些不是常用的任务进行关闭操作。

支持不同设备按照时间设定的作业计划。作业时间可以是任意时间、指定时间或者任意星期、指定星期，设置时间可精确到分。

2.2.1.19. 统计分析

系统统计分析主要是对库房温湿度数据统计分析，包含历史设备温湿度折线报表、库房温湿度月报表、多库房温湿度日报表；设备报警记录（历史报警分类统计），以及故障记录（历史故障来源分类统计）。

系统支持自定义起止时间打印统计分析报表。

1) 温湿度报表

温湿度报表有历史设备温湿度折线报表、历史库房温湿度折线报表、多库房温湿度日报表。

2) 设备报警记录

设备报警记录报表是记录历史警情分类统计的报表。

3) 故障记录

故障记录报表是历史故障来源分类统计的报表。

2.2.1.20. 系统设置

系统配置主要包括对库房地域配置、库房配置、楼层配置、房间配置、设备配置等基本信息的维护。

2.2.1.21. 机构管理

支持对单位组织架构进行自由定义，维护单位、部门信息的新增、修改、删除、检索。

2.2.1.22. 用户管理

用户管理功能可以对系统中所有的用户信息进行维护。用户管理可以新增用户、修改用户信息、删除用户，以及在用户忘记密码后，对密码进行重置；并且在发现用户状态异常时，及时对其禁用。

2.2.1.23. 角色管理

角色管理功能可以对系统中的角色进行维护；首先用户根据自己的业务需求来创建角色、修改角色、删除角色，对角色进行相应的权限授权后，分配给用户；用户角色可以根据实际需要而分配维护。

(1) 创建角色、修改角色、删除角色。

(2) 管理角色用户，选中角色-管理角色用户-选择机构-给用户附加角色权限-保存。

(3) 设备权限，设置什么角色拥有什么设备的权限，在设备监控管理中该角色可以查看哪些设备。

(4) 区域权限，主要是设置角色用户拥有访问哪个楼层、哪个房间的权限功能。

2.2.1.24. 权限管理

权限管理功能是系统对所有用户角色权限的维护，用户可以根据实际工作情况，对角色的权限进行限定。

2.2.1.25. 权限设置

用户权限设置是为了给特别的用户设置特别的权限，大部分用户的权限都是一样的，由角色权限附加给用户即可。

2.2.1.26. 日志管理

日志管理是对系统的登录日志、数据日志、功能日志、异常日志、安全数据日志进行管理，支持日志导出。

2.2.1.27. 安全审计

安全审计是对安全管理的统筹、用户行为的审计。

安全管理的统筹，统计系统登入的安全情况，功能的使用情况以及正常与异常的状态占比统计，统计结果通过图形展示。

用户行为审计，是对用户在近段时间的在系统操作行为进行审查统计，统计结果通过图形展示。

1) 统筹安全管理

统筹安全管理是统计系统登入的安全情况，功能的使用情况以及正常与异常的状态占比统计。

2) 用户行为审计

用户行为审计是对用户在近段时间的行为进行审查统计。

2.2.2. RFID 管理系统

2.2.2.1. 标签管理

根据实际需求，对标签进行信息写入，并且与标签唯一编号进行绑定。

2.2.2.2. 条码打印

通过与打印机对接，支持对张贴到档案盒上标签信息的打印。

2.2.2.3. 盘点管理

档案盘点功能用于对档案是否在库，错位，丢失，新增进行盘点。通过与第三方 RFID 盘点设备对接，把盘点设备结果导入到系统，形成盘点信息比对，检验是否有遗漏的档案。

2.2.2.4. 盘点日志

每次盘点结果都会形成盘点日志，盘点日志可以导入，打印，检索查询。

2.2.3. 接口开发集成

2.2.3.1. 智能化设备接口开发

功能介绍：

实现安防设备、环境设备、RFID 设备运行状态监控、报警信息的记录和查询，为后台提供档案数据盘点，并且可以通过系统进行设备联动等操作；

联动设计：

有警报发生，可以联动手机短信、视频监控、显示屏等。

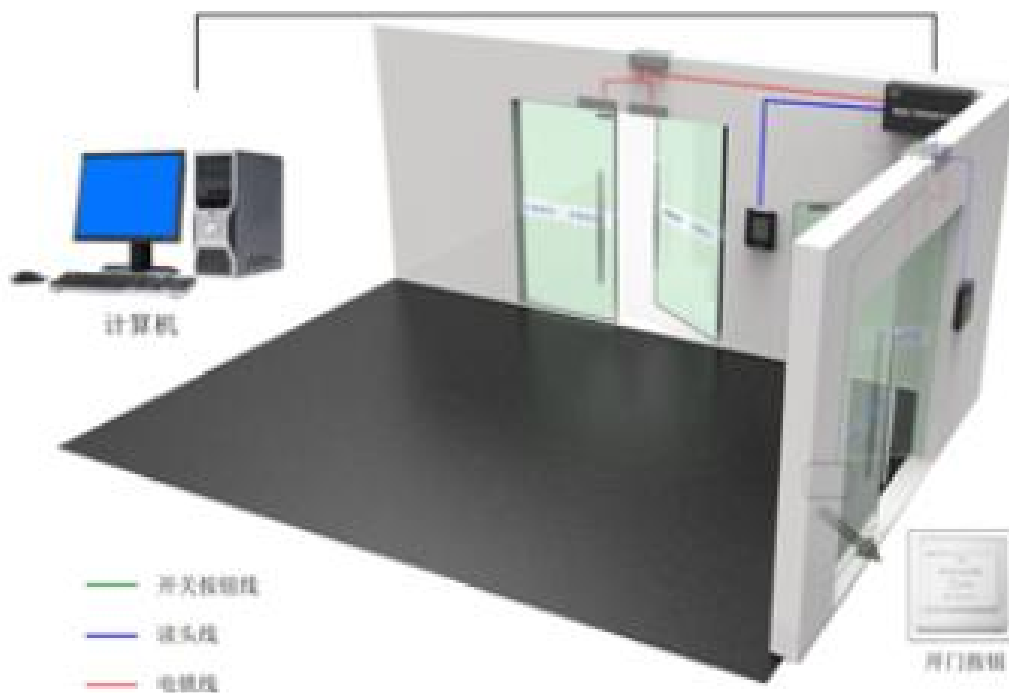
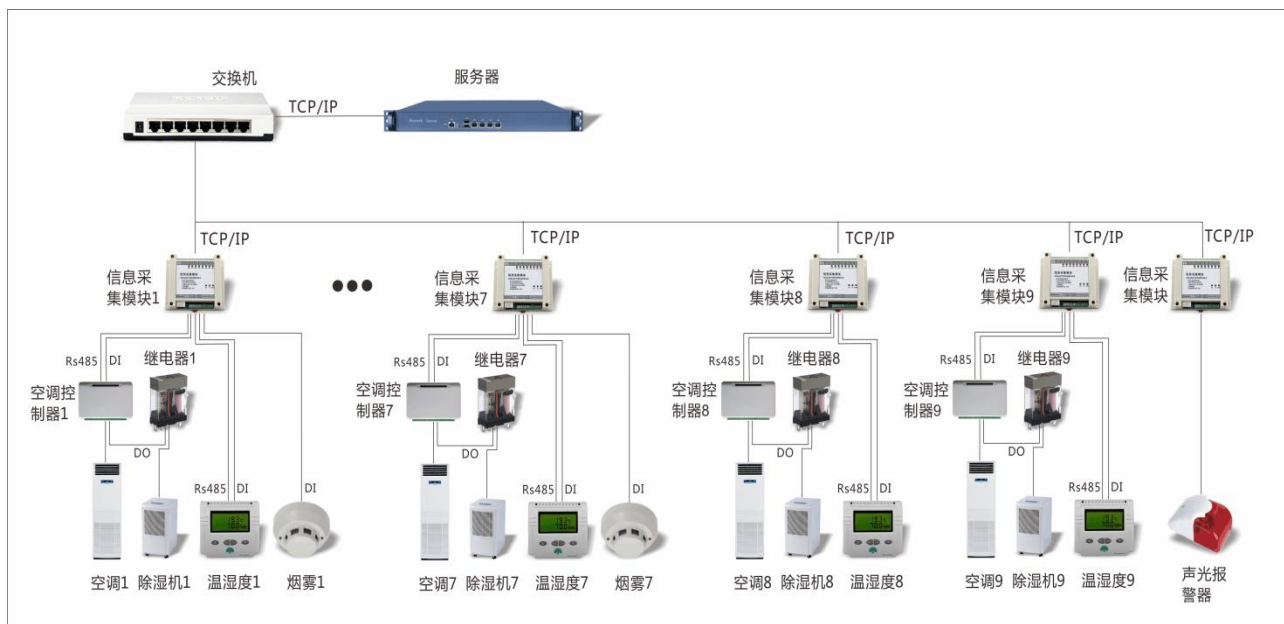
通讯协议要求：

提供开发用的 TCP/IP 通讯协议，通过协议可以获知智能设备的运行状况以及非授权取档报警信息，报警信息需要有详细的报警位置以及时间点，警报类型等，可以通过协议进行联动监管操作，可以设置定时汇报设备状态。

2.2.3.2. 与档案管理系统对接

实现智能档案库房安全保护一体化管理系统与现有档案管理系统进行实时对接。

2.3. 档案库房配套设施



序号	产品名称	技术参数	单位	数量	备注
(一) 温湿度监测					
1	温湿度传感器	1.工作电压：DC12V ~ DC24V 2.通讯接口：RS485 3.测量范围：温度：-20℃ ~ 70℃；湿度：0 ~ 100%rh 4.测量精度：温度：±0.5℃；湿度：±3%rh 5.显示方式：LCD 液晶屏点阵显示 6.安装方式：室内墙面安装，天花板吸顶安装 7.材料：ABS 树脂	个	8	
(二) 空调监控					
1	空调控制器	支持与库房监控系统对接，可远程控制空调；远程定时开关空调；根据设定的温度下限值、上限值自动开关空调；设备配置有掉电保护功能，掉电保存设置的参数；配置空调来电自启功能，空调控制器断电重新来电，自动发送原有指令；支持检测空调运行状态。	个	4	
(三) 恒湿消毒净化一体机监控					
1	恒湿消毒净化一体机	电源：220V/50Hz 除湿量：90L/D 功率：1200W	台	5	

		制冷剂：R22 加湿量：1-3Kg/h 整机噪音：<60db 净化方式：负离子,负离子发生量 3×10^8 ions/cm ³ 水箱容量：40L 触摸屏：7寸彩屏 控制系统：RS485 含排水软管、卡扣等耗材			
2	安装配件	排水软管、卡扣等	套	5	
(四) 漏水监测					
1	漏水检测 控制器	1.供电电源：10-30VDC 2.正常输出开路：灯为绿色，闪烁 3.告警输出短路：灯为红色，闪烁，蜂鸣器报警。 含漏水感应线和控制盒等	个	9	
2	漏水感应 线和控制 盒等	高线缆直径： ≥ 4.5 mm 最大暴露温度：85℃	套	9	
(五) 空气质量监控					
1	多功能空 气质量检	二氧化碳、PM2.5、TVOC、甲醛等多功能检测 1.二氧化碳：0~5000ppm	个	3	

	测变送器	<p>2.PM2.5\PM10: 0~1000 ug/m³</p> <p>3.TVOC:0~60000 ppb</p> <p>4.甲醛: 0~5 ppm</p>			
2	新风机	<p>1.新风量 (m³/h) : ≥300</p> <p>2.排风量 (m³/h) : ≥300</p> <p>3.电压: 220V;</p> <p>4.功率: 305W</p> <p>5.噪音: ≤45dB;</p> <p>6.功能: 双向换气、热交换、高效滤网、PM2.5、负离子</p> <p>7.智能控制: 手动、自动、定时;</p> <p>8.控制方式: 液晶面板线控。</p> <p>含装机配套管线、送排风百叶、墙壁开孔及丝杆, 螺丝, 吊码等安装配件</p>	台	3	
3	新风机安装配件	<p>新风机安装配套管线、送排风百叶、墙壁开孔及丝杆, 螺丝, 吊码等安装配件</p>	台	3	
4	空气消毒机	<p>1.电源: 220V/50Hz</p> <p>2.臭氧发生量: ≥7g/h</p> <p>3.功率: ≤135W</p> <p>4.采用防潮抗湿、防高温、多重保护电源, 安全可靠。</p> <p>5.可分解有毒有害气体, 除异味、防霉、净化, 达到消毒标准。</p>	台	3	

5	5 匹柜式空调	静音运行, 强制制冷, 适应 45-75 平方	台	5	
(六) 驱鼠防虫管理					
1	电子驱鼠器	采用现代微电子技术手段, 可以同时间歇交替地产生超低频电磁波和两种不同类型的超声波, 作用于老鼠的听觉系统和神经系统, 使其产生不适和不安, 而逃离现场。 超声波频率: 23KHZ-48KHZ 供电方式: AC100-220V/DC5V 额定功率: < 15W	台	5	
(七) 视频监控 (存储周期 6 个月)					
1	超广角网络半球型摄像机	500W 超广角一体化半球 最大分辨率可达 2560 × 1920, 支持实时输出 支持图像远端放大, 支持灵活的图像矫正 标配 2 个内置麦克风, 1 个内置扬声器, 支持 1 路 Line in 输入, 1 路 Line out 输出, 1 路 RS-485 接口, 半双工模式, 支持自适应 HIKVISION, PELCO-P 和 PELCO-D 协议 Smart 录像: 支持断网续传功能保证录像不丢失 Smart 编码: 支持低码率、低延时、ROI 感兴趣区域增强编码、SVC 自适应编码技术, 支持 Smart265、Smart264 编码 支持 H.265/H.264/MJPEG 视频压缩算法, 支持多级别视频质量配置、编码复杂度设置	个	10	

码流平滑设置，适应不同场景下对图像质量、流畅性的不同要求

支持宽动态范围达 120 dB，适合逆光环境监控

采用 EXIR 点阵式红外灯技术，照射距离最远可达 20 m

支持 10 M/100 M 自适应网口，支持 CVBS 输出

支持最大 256 GB MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 卡存储

支持 IP67 防护，支持 IK10 防暴

调整角度：支持两轴调节，水平：0° ~355° ，垂直：0° ~45°

传感器类型：1/2.8" Progressive Scan CMOS

最低照度：彩色：0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON)

黑白：0.001 Lux @ (F1.2, AGC ON) ， 0 Lux with IR

宽动态：120 dB

调节角度：支持 2 轴调节，水平：0~355° ，垂直：0~45°

焦距&视场角：鱼眼模式下：水平视场角：161° ，垂直视场角：130.4°

畸变校正等级 1：水平视场角：115° ，垂直视场角：96° ，对角视场角：125.8°

畸变校正等级 2：水平视场角：115.8° ，垂直视场角：98° ，对角视场角：126.6°

畸变校正等级 3：水平视场角：114° ，垂直视场角：97.8° ，对角视场角：124.4°

补光灯类型：红外灯

补光距离：普通监控：最远可达 20 m

防补光过曝：支持防补光过曝开启和关闭，开启下支持自动和手动，手动支持根据距离等级控制补光灯亮度

红外波长范围：850 nm

最大图像尺寸：2560 × 1920

视频压缩标准：主码流：H.265/H.264

子码流：H.265/H.264/MJPEG

第三码流：H.265/H.264

视频输出：1 V_{p-p} 复合输出（75 Ω/CVBS）

网络：1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口

音频：1 路输入（Line in），1 路输出（Line out），2 个内置麦克风，1 个内置扬声器

报警：1 路输入，湿接点，支持 0 V~12 V 范围电位

1 路输出，湿接点，支持最大 DC12 V，30 mA

RS-485：1 路 RS-485 接口，半双工模式，支持自适应 HIKVISION，PELCO-P 和 PELCO-D 协议

复位：支持

电源输出：DC12 V，200 mA，拾音器供电使用

启动和工作温湿度：-30 ° C ~ 60 ° C，湿度小于 95%（无凝结）

		<p>恢复出厂设置：支持</p> <p>在线升级：支持</p> <p>电流及功耗：DC：12 V，0.87 A，最大功耗：10.5 W</p> <p>PoE：802.3af，36 V~57 V，0.32 A~0.2 A，最大功耗：11.5 W</p> <p>供电方式：DC：12 V ± 20%，支持防反接保护功能</p> <p>PoE：802.3af，Type 1，Class 3</p> <p>电源接口类型：3 芯接口</p> <p>线缆长度：35 cm</p> <p>焦距：1.82mm</p> <p>防护：IP67;IK10</p>			
2	性能型硬盘录像机	<p>2U 机架式 12 盘位嵌入式网络硬盘录像机，整机采用短机箱设计，搭载 1+1 冗余电源</p> <p>【硬件规格】</p> <p>存储接口：12 个 SATA 接口，支持硬盘热插拔，满配支持 20TB 硬盘</p> <p>视频接口：2×HDMI，2×VGA</p> <p>网络接口：2×RJ45 10/100/1000Mbps 自适应以太网口</p> <p>报警接口：16 路报警输入，9 路报警输出（其中第 9 路支持 CTRL 12V）</p> <p>反向供电：1 路 DC12V 1A</p> <p>串行接口：1 路 RS-232 接口，1 路全双工 RS-485 接口</p>	台	1	

		<p>USB 接口：2×USB 2.0，2×USB 3.0</p> <p>扩展接口：1×eSATA</p> <p>【产品性能】</p> <p>输入带宽：320Mbps</p> <p>输出带宽：256Mbps</p> <p>接入能力：32 路 H.264、H.265 格式高清码流接入</p> <p>解码能力：最大支持 32×1080P</p> <p>显示能力：最大支持 8K+1080P、2×4K 异源输出</p> <p>RAID 模式：RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10，支持全局热备盘</p>			
3	NVR 套装 专用 AI 盘	NVR 套装专用 AI 盘-12TB，支持 2M 码流存储 6 个月	块	12	
4	24 口接入 POE 交换 机	24 个 POE 电口、2 个千兆电口；2 个复用的千兆光口；交换容量 14.8Gbps；支持 ACL，路由，WEB 管理和划分 Vlan 功能	台	1	
5	监控对接 及实施	<p>1.提供视频监控系统与现有安防管理平台(智能安防管理平台，软件信息：监所综合管控平台 Infovision SPCC，版本信息：V2.0.0_20221130) 的对接服务。</p> <p>2.安装调试、布线及辅助材料等。</p>	项	1	
(八) 门禁监控					
1	人脸识别	1.7英寸液晶触摸屏显示屏，屏幕比例0.16，屏幕分辨率	台	2	

<p>门禁一体机</p>	<p>600*1024;</p> <p>2.采用 200 万宽动态双目摄像头，面部识别距离 0.5~2 米，支持照片视频防假，支持远程视频预览；</p> <p>3.支持静态或动态二维码识别（云眸社区或互联，4200 生成的二维码）注：需选配增加二维码识别模块；</p> <p>4.采用星光级图像传感器，无需白光补光灯，在暗光或无光环境下人脸识别效果不受影响；</p> <p>5.设备支持多种认证方式：刷卡、指纹、人脸、密码、刷卡+密码、刷卡+指纹、刷卡+人脸、刷卡+指纹+密码、刷卡+指纹+人脸、刷卡或指纹、指纹+密码、指纹+人脸、6.指纹+人脸+密码、指纹或人脸、人脸+密码，二维码，蓝牙（需搭配不同的配件模块实现多种认证组合）；</p> <p>7.设备支持单人或多人识别功能，多人识别最多支持 5 人同时认证；</p> <p>8.设备支持多重认证（不同人员的人脸、卡片、指纹）功能、超级密码（卡/指纹）开门、中心远程开门、多重认证+平台远程认证（N+1）开门功能、多重认证+超级密码开门；</p> <p>9.设备支持口罩检测模式，可配置提醒戴口罩或强制戴口罩模式，同时可关联门禁控制；</p> <p>10.支持 NTP 校时、手动校时、自动校时功能、在线升级功能</p> <p>11.支持和云眸、4200 客户端、室内机、管理机进行可视对讲</p>	
--------------	--	--

		功能，支持副门口机和围墙机模式；支持配置一键呼叫室内机或管理机			
2	门禁系统配件	包含门禁箱、门禁电池、双门磁力锁及支架、开门按钮等配套硬件设备。	项	1	
3	门禁对接及实施	1.提供门禁系统与现有安防管理平台（智能安防管理平台，软件信息：监所综合管控平台 Infovision SPCC，版本信息：V2.0.0_20221130）的对接服务。 2.安装调试、布线及辅助材料等。	台	2	
（九）红外入侵报警监测					
1	红外三鉴传感器	1.微波频率：10.525GHz 2.工作电压：DC9-16V 3.消耗电流：≤30mA(DC 12V 时 4.环境温度：-10℃ ~ +50℃ 5.安装方式：壁挂 6.安装高度：2.2m 左右 7.探测距离：12m 8.报警输出：常闭/常开可选	个	2	
2	报警主机	分线式网络报警主机（支持新国标 GB12663-2019）； 8 个板载有线防区，最大支持扩展至 48 防区(扩展防区可以为	台	1	

R2 系列无线防区)

4 路继电器输出 (最大可扩展至 48 路)

支持通过网络、电话线、4G 传输报警数据 (搭配 CMK-4G 模块)

支持短信报警、消警及远程布撤防 (搭配 CMK-4G 模块)

支持 40000 条日志记录, 包括 32000 条报警事件记录, 5000 条操作日志和 3000 条管理记录, 支持事件带日期功能, 支持远程搜索查询事件日志

支持 2 组独立的以太网接警中心, 2 组独立的电话接警中心, 灵活配置报警数据上传策略、冗余备份策略

支持定时布撤防 (日常计划、优先计划)

支持 32 个控制键盘接入, 遥控器回控

支持 Contact ID protocol, 支持话机复用

支持外置蓄电池, 蓄电池电压实时监测, 主辅电源可自动切换

支持远程升级, 远程导入导出配置参数

防拆: 支持本地 8 个基础防区和无线防区探测器防拆报警

短信报警: 配合 CMK-4G 模块系列支持

电话报警: 配合 CMK-4G 模块系列支持

电话数量: 配合 CMK-4G 模块系列支持 4 个电话号码

配置方式: 键盘编程和 4200 配置

		<p>协议：SDK、NAL2300</p> <p>用户：网络用户 32 个，包括管理员、操作员、安装员，制造商</p> <p>电源：AC220V；功耗：≤40W；</p> <p>工作温度：-10℃~+55℃；</p> <p>工作湿度：10%—90%</p> <p>重量：<3.5kg</p> <p>安装方式：壁挂</p>			
3	红外对接及实施	<p>1.提供红外入侵报警系统与现有安防管理平台（智能安防管理平台，软件信息：监所综合管控平台 Infovision SPCC，版本信息：V2.0.0_20221130）的对接服务。</p> <p>2.安装调试、布线及辅助材料等。</p>	个	1	
(十) 监控中心配套软硬件设备					
1	服务器	<p>处理器：鲲鹏 920（2 颗 32 核 2.6GHz）/64GB DDR4 内存 /240GB 企业级 SSD 硬盘 2 个+2TB 企业级 SATA 硬盘 1 个/支持 RAID 0/1/5/6/10/50/60 /1 + 1 冗余电源（900W * 2）/机架式 2U。</p>	台	1	
2	操作系统	银河麒麟高级服务器操作系统 V10	套	1	
3	数据库管理系统	国产数据库管理系统，提供 1 年免费维保。	套	1	

4	中间件软件	国产中间件，提供 1 年免费维保。	台	1	
5	库房展示大屏	65 寸液晶显示屏，可壁挂，支持 VGA、HDMI 等接口，内置库房可视化管理客户端软件。 档案库房环境可视化：可展示档案库房的温度、湿度、二氧化碳、PM10、PM2.5、TVOC 等，以曲线方式直观展示当日、当月库房环境变化。	台	1	
6	一体化数据采集器	1.接口类型:支持≥8 路复合 RS232/485，具备串口服务器功能同时也具备 Modbus 网关的功能； 2.支持通讯速率:1200~115200 可配 3.10/100M/1000M 自适应以太网接口，支持动态 IP 和静态 IP 4.支持 TCP Server，TCP Client.UDP.虚拟串口.背靠背连接等多种使用方法 5.工作电压范围宽，电源具有良好的过流过压.防反接保护功能 6.具有自动报告设备 IP 地址的功能 7.采用工业级 32 位 ARM9 处理器，主频 300MHz，内存≥64M，Flash256M，实时处理能力极强 8.设备保护:网口 2KV 电磁隔离保护,500W 雷击浪涌保护 9.工作温度-40~85°	台	1	
7	监控箱	监控工程专用，采用 0.8mm 厚优质冷轧钢板，经冲压、折弯、	个	1	

		焊接、打磨、酸洗、除油除锈、磷化、静电喷涂等工艺处理 长*宽*高：500*400*120mm			
8	网络机柜	42U 机架，尺寸 600*1000*2000，2 个 8 位防雷 PDU，1 个高压配电箱，4 个风扇	个	1	
9	三层交换机	支持 vlan 跨网段通信，ACL 访问控制，路由等接口数量 24 个千兆 POE 电口，1 个千兆电口，1 个千兆光口接口类型 RJ45 电口，全双工，MDI/MDI-X 自适应，标准 IEEE802.3，IEEE802.3u,IEEE802.3x 处理类型存储转发 MAC 地址表 8K 交换容量 52Gbp 包转发率 38.688Mpps	台	1	
10	光模块	单模，波长 1310 10KM LC			
11	集中供电电源	机架式集中电源供电，DC12V，24V，24,33.3A,800W,24 路			
12	安装辅材及综合布线	含静电地板切割，弱电金属网格桥架搭建，光纤跳线、工业电源、通讯线、电源线、镀锌管、86 盒等安装辅助材料及综合布线。	项	1	
(十一) 消毒设备					
1	多功能档案真空杀虫防霉灭菌消毒机	对档案进行有批量净化消毒，具备灭虫、杀菌、除异味、除湿防霉等功能功能，能 100%杀灭藏品中所有害虫中的成虫、幼虫、虫卵、虫蛹。 自动控制功能：设备具有自动控制功能，开启总电源后进入自	套	1	

	或档案智能微净化舱	动工作状态时，自动控制，可实现启动后无需人员看管。所有参数可通过触摸显示屏显示、控制，功能一目了然。			
--	-----------	--	--	--	--

2.4. RFID 智能管理设备建设



序号	产品名称	技术参数	单位	数量	备注
1	RFID 档案标签	含 RFID 档案标签的粘贴、信息录入。标签自带存储空间，可重复编辑，用于物体识别、资产管理、档案管理、防伪、防盗等。 (1) 工作频率：920~925MHz； (2) 符合标准：EPCGlobal C1\G2、ISO18000-6C；	个	70000	

		<p>(3) 标签尺寸：根据实际需要定制；</p> <p>(4) 存储容量：标签内用户数据区容量应不小于 512bits；</p> <p>(5) 防盗标识：采用 AFI 作为防盗的安全标志方法，且 AFI 标志位用户可以自由修改；</p> <p>(6) 防冲突性：能保证工作区间内多个标签的同时可靠识读；</p> <p>(7) 读取距离：读取距离 $\geq 30\text{cm}$；</p> <p>(8) 环境温度：$-20^{\circ}\text{C} \sim 80^{\circ}\text{C}$；存储温度：$-20^{\circ}\text{C} \sim 80^{\circ}\text{C}$；</p> <p>(9) 使用寿命：>10 年、10 万次读写；十年内对因质量问题不能正常使用的标签提供免费更换；</p> <p>(10) 极化方向：线极化。</p>			
2	RFID 层架标签	<p>含 RFID 层架标签的粘贴、信息录入。</p> <p>(1) 工作频率：860 ~ 960MHz。</p> <p>(2) 符合标准：EPCGlobal C1\G2、ISO18000-6C。</p> <p>(3) 标签尺寸：根据实际需要定制。</p> <p>(4) 工作模式：可读写。</p> <p>(5) 防冲突性：能保证工作区间内多个标签的同时可靠识读。</p> <p>(6) 安装到金属层架板后，读取距离 $\geq 10\text{cm}$。</p> <p>(7) 材质：透明亚克力、不干胶面纸、3M 强力背胶。</p>	个	3696	

		<p>(8) 可定制打印层架信息、馆徽标等。</p> <p>(9) 环境温度：-20℃ ~ 50℃。</p> <p>(10) 存储温度：-20℃ ~ 60℃。</p> <p>(11) 使用寿命：>10 年、10 万次读写；十年内对因质量问题不能正常使用的标签提供免费更换；</p> <p>(12) 极化方向：线极化。</p> <p>(13) 产品防护等级：IP65。</p>			
3	馆员工 工作站借 阅查询 信息触 摸终端 一体机	<p>系统功能：</p> <p>1、具备标签转换功能,可将档案的档号等信息写入 RFID 标签</p> <p>2、支持档案的借阅、归还等功能</p> <p>3、根据全宗号、案卷号、目录号等关键,进行档案的检索</p> <p>4、可以非接触式的快速识别粘贴在档案上的 RFID 标签,可同时读取多本档案</p> <p>5、可以对档案标签防盗位进行复位或置位</p> <p>技术参数：</p> <p>1、工作频率：920 ~ 925MHz</p> <p>2、符合标准：EPCGlobalC1G2、ISO18000-6C</p> <p>3、通讯接口：USB2 个、网口 1 个、WIFI (选配)</p> <p>4、显示屏：21.5 寸液晶显示屏,分辨率 1920 × 1080</p>	台	1	

		5、主机：国产化银河麒麟系统，国产兆芯主板 U6780A，16G 内存，512G			
4	RFID 智能门禁	<p>(1) 工作频率：920 ~ 925MHz。</p> <p>(2) 符合标准：ISO18000-6C。</p> <p>(3) 通讯方式：USB，TCP/IP。</p> <p>(4) 电源供电：AC220 ± 10%。</p> <p>(5) 显示屏：10.1 寸触摸显示屏。</p> <p>(6) 摄像头：1080P。</p> <p>(7) 操作系统：Android</p> <p>(8) 主机：四核 Cortex-A17，2GB 内存，16GB 存储。</p> <p>(9) LED 指示灯：LED 红色报警灯、LED 蓝色正常状态灯。</p> <p>(10) 报警方式：连续声状态报警。</p> <p>(11) 安装方式：膨胀螺丝固定安装，提供安装板。</p> <p>(12) 工作温度：-10℃ ~ 50℃。</p> <p>(13) 存储温度：-20℃ ~ 60℃。</p>	台	1	
5	RFID 智能盘点车	<p>(1) 工作频率：920 ~ 925MHz。</p> <p>(2) 符合标准：EPCGlobal C1\G2、ISO18000-6C。</p> <p>(3) 产品尺寸：约 600 × 500 × 1500mm。</p> <p>(4)交互方式:21.5 寸电容触摸屏,分辨率:1920 × 1080。</p>	台	1	

		<p>(5) 屏幕可升降，可升降幅度 10cm；</p> <p>(6) 屏幕视角可上下调节，可调节角度为 85~105 度。</p> <p>屏幕左右旋转，左右旋转转度 45 度；</p> <p>(7) 工业级主机：J1900CPU、4G 内存、64G 固态硬盘、无风扇静音设计。</p> <p>(8) RFID 手持天线，采用红外感应开关，根据感应距离自动开启或关闭读取状态，不需要手工切换。</p> <p>(9) 档案容量：≥20 份（脊背厚度 3cm 档案盒）</p> <p>(10) 通讯接口：USB 3 个、网口 1 个、WIFI。</p> <p>(11) 电池容量：48Ah 磷酸铁锂电池，工作时间 ≥8 小时，待机时间 ≥24 小时。</p> <p>(12) 提供独立的电池电量液晶显示屏，低电量报警。</p> <p>(13) 充电电压：AC220 ± 10%。</p> <p>(14) 脚轮：4 个 3 寸万向轮；车底部装有 LED 氛围灯。</p> <p>(15) 材质：钣金、铝板（厚度 1cm）。</p> <p>(16) 工作温度：-10℃ ~ 50℃。</p> <p>(17) 存储温度：-40℃ ~ 60℃。</p> <p>(18) 含手持机。</p>			
6	RFID 系统 AP	三层交换机，支持 Vlan,ACL,跨网段通信的, POE 供电,24 电口，2 千兆光口，2 复用千兆光口	台	1	

	交换机				
7	RFID 标签打印机	支持各种规格大小的 RFID 标签打印	台	1	

2.5. 消防设备建设

七氟丙烷灭火系统是以七氟丙烷作为灭火介质的气体灭火系统，七氟丙烷灭火剂属于卤代烷灭火系列，具有灭火能力强、灭火剂性能稳定的特点。

灭火时，气态七氟丙烷遇热易分解，分解过程中产生的活性离子，能够惰化火焰中的自由基，阻断燃烧时的链式反应，使火焰熄灭。

灭火剂气化后体积较大，且火焰燃烧消耗氧气，使得防护区的氧气浓度降低，从而减缓燃烧速度。

七氟丙烷通过遇火快速产生活性离子、阻断燃烧链式反应以及快速气化、扩大药剂面积来阻断供氧，达到高效灭火目的。

序号	产品名称	技术参数	单位	数量	备注
(一) 柜式七氟丙烷部分					
1	柜式七氟丙烷气体灭火装置 (150L)	1.执行标准：GB16670-2006、CCCF-CPRZ-23:2019 2.使用温度：0~50℃ 3.20℃时贮存压力：2.5MPA 4.50℃时最大工作压力:4.2MPA	套	9	

		<p>5.储瓶容积：150L</p> <p>6.灭火剂最大充装密度：≤1120kg/m³</p> <p>7.工作启动电源：DC24V，1.5A</p> <p>8.系统喷射时间：≤10S</p> <p>9.灭火设计浓度：8~10%</p>			
2	七氟丙烷 药剂	<p>1、名称:七氟丙烷,分子式 CF₃CHF₂CF₃,简称 HFC-227ea 或 FM200</p> <p>2、特性：无色、无味、低毒、不导电、不污染被保护对象，ODP 值为零</p> <p>3、灭火原理：物理灭火及化学灭火方式</p> <p>4、适用场所：计算机房、变配电房、档案室、资料室、金融机构等重要场所</p> <p>5、适用火灾类型：A、B、C 类火灾及电气火灾</p> <p>6、灭火设计浓度：8%-10%</p> <p>7、灭火装置存储方式：无管网（柜式）</p>	kg	1350	
3	自动泄压 装置 1	<p>动作压力：1100pa ± 50pa</p> <p>有效泄压面积：约 0.35m²</p> <p>动作精度：± 50P</p>	台	2	
(二) 报警系统部份及其他材料					
1	气体灭火	工作电压：交流输入电压：AC220V ± 20%,50Hz 交流输	台	1	

	控制器 (单区)	<p>入功率：$\leq 120W$ 直流备电：DC24V，全封闭免维护蓄 电池</p> <p>接线方式：无极性二线制</p> <p>回路长度：报警信号二总线≤ 1000米</p> <p>继电器触点容量：所有继电器均为 7A/24VDC</p> <p>输出回路限流：直流 24V 电源输出电流 长期持续：1A</p> <p>脉冲输出：1.5A</p> <p>安装方式：壁挂式</p>			
2	电源箱	6A	台	1	
3	继电器	24V	个	1	
4	点型光电 感烟火灾 探测器	<p>工作电压：DC24V；工作指示：状态指示灯：巡检时闪 烁，报警时常亮</p>	个	10	
5	点型光电 感温火灾 探测器	<p>工作电压：DC24V；工作指示：状态指示灯：巡检时闪 烁，报警时常亮</p>	个	15	
6	声光警报 器	<p>执行标准：GB 26851-2011</p> <p>工作电压：24V（脉冲调制）</p> <p>工作电流：静态电流$\leq 1mA$（总线消耗电流），报警电 流$\leq 120mA@DC24V$</p>	个	4	

		<p>使用环境：温度：$-10^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$，相对湿度：$\leq 95\%$($40^{\circ}\text{C}$无凝露)</p> <p>闪光频率：$1\text{Hz} \sim 1.5\text{Hz}$</p> <p>报警音量：$80\text{dB} \sim 120\text{dB}$</p> <p>使用场所：室内（非住宅）</p> <p>编码方式：电子编码</p> <p>线制：四线制，无极性信号二总线（L1、L2）+电源线（$+24\text{V}$、GND）</p>			
7	放气指示灯	<p>工作环境：温度：$-10^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$，相对湿度$\leq 95\%$($40^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$无凝露)</p> <p>工作电压：$\text{DC}24\text{V} \pm 20\%$</p> <p>工作电流：$\leq 120\text{mA}$</p> <p>接线方式：四线制:信号线+电源线</p> <p>安装位置：底边距门楣高 0.2m 处，墙面明装</p> <p>编码类型：电子编码型</p>	个	2	
8	紧急启停按钮	<p>工作环境：温度：$-10^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$，相对湿度$\leq 95\%$($40^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$无凝露)</p> <p>工作电压：$\text{DC}24\text{V} \pm 20\%$</p> <p>工作电流：监视状态$<600\mu\text{A}$ 动作状态$\leq 5\text{mA}$</p> <p>触点容量：$0.05\text{A}/12\text{VDC}$</p>	个	2	

		壳体材料：SECC (镀锌钢板) 接线方式：无极性两总线 (L1, L2) 安装方式：壁挂式安装			
9	辅材及安装	信号线、网线、电线、DN20 线管、接线盒、杯疏、直通、防火涂料等辅助材料，以及对消防设备安装及综合布线。	项	1	
10	平台对接服务	提供报警系统与现有安防管理平台（智能安防管理平台，软件信息：监所综合管控平台 Infovision SPCC，版本信息：V2.0.0_20221130）的对接服务。			

2.6. 其他配套设备建设

1	档案整理加工台	规格：约 W1300 × D680 × H750 (mm) 基材：耐磨、耐高温、易清洁； 椅子：2 张	套	1	
2	手机屏蔽柜	1、规格：约 W448 × 241 × H480mm 2、结构：壁挂式 16 格 3、材质：采用冷镀锌电解钢板以及电棉等屏蔽材料。 4、物理屏蔽，高效安全，屏蔽效能 ≥ 65db。	台	1	
3	工业级吸尘器	清洁范围：干湿两用 容量：30L 额定电压：220V 额定功率：1400W	台	1	

		<p>最大真空度：20kPa</p> <p>最低音量：64.2dB（A）</p> <p>电线长度：5m</p>		
4	书踏	<p>规格：约 400*400mm</p> <p>采用 1.2 mm 优质冷轧钢板，表面热固性粉末静电喷涂，达到防火、防腐、坚固耐用的效果。钢制踏脚面贴防滑胶，接触地面装有 3 个小轮，可移动。</p>	个	5
5	书梯	<p>规格：约 400*650*1000mm</p> <p>框架采用 1.2mm 厚冷轧钢管冲压成型；踏板为 2.0mm 厚花纹板，表面经严格打磨、除锈磷化、静电喷涂粉末；采用优质三合一连接件等五金配件，表面镀层没有剥落现象；高负荷静音滑轮，脚轮转动平稳、轻快、灵活、无破损、连接牢固。</p>	个	2
6	书车	<p>规格：约 850*400*850mm</p> <p>1.三层 V 型书车，框架 25 × 25 mm 方管厚 1.2mm，书斗采用 1.0mm 冷轧钢板，架体稳定，移动方便。表面热固性粉末静电喷涂。</p> <p>2.轮子为定制的万向优质静音轮，静音效果好，脚轮行走寿命：15000 次以上。</p>	个	2
7	静音轮推车	<p>1.规格：约 W900*D600*H900mm；</p> <p>2.采用 1.5mm 厚 304#不锈钢制作，具有防锈、耐腐经久耐</p>	个	2

		<p>用的功能。</p> <p>3.扶手为 1.5mm 厚 304#不锈钢圆管一体成型，弯曲弧度、扶手高度符合人体学舒适的需求，折叠扶手一脚开合方便快捷。</p> <p>4.车拉板边框为一次圆角成型制作减少磕碰人体的伤害和其他物体的损坏，车板底部焊接有多条承重横梁从而增加荷载。</p> <p>5.轮子：采用静音 PVC 万向滑轮。</p>		
8	档案规章制度牌	规格：定制，高透明亚克力材质	块	10
9	光盘档案盒	尺寸：约 310*225*30mm（外壳）， 规格：至少可放 20 张	个	5
10	碎纸机	<p>保密等级：五级保密</p> <p>可碎介质：办公 A4 纸、光盘、卡、钉书针</p> <p>智能功能：抽桶停机、过热保护、自动进纸、一键退纸</p>	台	1
11	装订线	棉蜡线 150 米每卷	卷	7
12	档案专用防虫药	30 袋一盒，杀虫、防蛀、趋避、无毒、无污染。	盒	30
13	A4 纸多功能一体机	<p>激光打印机，支持打印复印扫描，最大幅面 A4，打印速度 (A4) 彩色-高达 25 页/分钟 黑白-高达 25 页/分钟，LCD 显示屏，双面打印，打印分辨率 高达 2400x600dpi，以太网</p>	台	1

		接口（插网线），支持国产操作系统。		
14	阅览桌椅	尺寸：1500*900*750	套	1
15	档案盒打印机	<p>1、产品功能：配备专用打印操作软件，可 24 小时连续工作；</p> <p>2、喷头与墨盒：喷头与墨盒一体化设计，打印头长时间放置不堵头，保证打印头免维护，免清洗，永不会损坏；</p> <p>3、打印介质：可打印各种常规档案盒、卷皮卷宗等纸质材料；</p> <p>4、打印测试页：支持测试页，并能显示每个喷孔的健康状态；</p> <p>5、批量打印：可实现批量打印过程中，背脊宽度的自动调整；</p> <p>6、打印模式：自动供纸，并支持双向及单向打印模式的切换；</p> <p>7、交互方式：OLED 交互显示屏；</p> <p>8、打印范围：档案盒高度$\leq 320\text{mm}$，可任意长度；</p> <p>9、打印厚度：档案盒厚度$\leq 3\text{mm}$；</p> <p>10、打印检测：红外传感器；</p> <p>11、操作简便：无需对插鞘作专门的固定动作；</p> <p>12、打印速度：可进行批量打印，连续打印可达 140 盒 / 小时；</p>	台	1

		<p>13、网络功能：支持千兆网络功能，可多机远程打印；</p> <p>14、API 接口：提供，可对接档案管理系统；</p> <p>15、供墨系统：工业墨盒，快干墨水，字迹耐刮擦，遇水不掉，适应档案、卷宗长久保存的需要；</p> <p>16、电源和功率：AC220V，50HZ，工作功率≤60w。</p>		
16	整理装订一体机	<p>1、可装订材料：纸张制品（卷宗、档案、文档、票据类）</p> <p>2、装订方式：全自动一键三孔同步打孔并自动穿线</p> <p>3、装订孔距间隔：83mm/78mm/88mm 多种孔距可选</p> <p>4、抖纸工作台：抖纸整纸机和装订机是一体机，非外置设备。</p> <p>5、碎纸功能：全金属一体化底柜带碎纸功能，可碎光盘，符合国家 5 级保密标准</p> <p>6、双十字激光直线定位，使装订位置更精准，胶垫自转，无需人为转动；</p> <p>7、打孔直径：φ 4.5mm*50mm 中空进口钢钻头、φ 3.5mm*50mm、φ 5.0mm*50mm 中空进口钢钻头；</p> <p>8、装订速度：打孔穿线约 15 秒；</p> <p>9、装订厚度：≤50mm 任何厚度</p>	台	1
17	5 个信息点接入安装及辅材	<p>信息点接入阅览室和整理室，面板，6 类网线，水晶头等</p> <p>等本项目施工所包含的所有耗材及配件</p>	项	1

18	台式电脑	飞腾 D2000 处理器/32GB 内存/512GB 固态硬盘/23.8 寸 LED 显示器/正版银河麒麟桌面操作系统 V10	台	2
19	档案搬运及消毒服务	提供档案搬运及消毒服务	项	1