

# 采购需求

## 一、采购需求表

名称 内容	余干县档案馆消防及环境监控系统改造项目
数量	1批
交货期	签订合同后3个月内完成设备安装及系统服务。
交货地点	余干县档案馆指定地点。
安装地点	余干县档案馆指定地点。
备注	（含所有设备供货、安装调试、技术培训及验收合格后的整体交付等，所产生的一切费用）

## 二、采购要求

### (一) 技术要求

#### 环境及安全监控系统配置清单

序号	设备名称	技术规格、参数	数量	单位
<b>智慧档案馆环境控制系统-4 楼库房 1</b>				
1	环境及安全监控主机	<p>1、ARM 架构，采用工业级嵌入式微控制处理器，稳定；</p> <p>2、采用嵌入式实时系统，具备系统安全增强和快动能力；</p> <p>3、主机自带 VGA 液晶显示接口，可直观显示当前动环运行状态；不少于 2 路 USB 接口，用于鼠标、键盘或存储设备；</p> <p>4、内置 2 路 RJ45 10M/100M 自适应以太网接口；</p> <p>5、16 路光耦隔离开关量输入，采用工业接线端子，支持干接点或湿接点（12V 供电可选）</p> <p>6、内置 5 路报警输出，其中 3 路为 12V 光耦输出，2 路为容量 250Vx10A 继电器输出；</p> <p>7、主机应标配不少于 2 路 RS485 通讯接口，并支持通过标准扩展模块将总 RS485 接口数量扩展至不少于 8 路。</p> <p>8、支持 AC220V 供电，可选内置或外接备电池，续航不低于 30 分钟（满负载下）；</p> <p>9、可配置全网通 4G 短信语音报警模块，同步支持短信、电话语音和 4G 无线流量；</p> <p>10、支持不少于 5 种报警通知方式，包括现场警笛、短信、电话语音、微信/APP 推送、邮件。</p> <p>11、支持网络远程升级，支持多主机一键同步升级；</p> <p>12、支持主流门禁系统协议对接或提供标准 API 接口供二次开发；</p> <p>13、支持系统无响应时，硬件自动重启，无需人为干预和维护；</p> <p>14、标准 <math>\geq 19</math> 寸 1U 全铝主机尺寸，前置 OLED 液晶，支持实时状态显示；</p> <p>15、远程控制支持云透传，无需固定公网 IP 或 NAT 端口映射；</p> <p>16、支持外接触摸屏，现场显示内容应与服务器/客户端同步更新；</p> <p>17、系统应支持通过 LoRa 无线传输协议与前端传感器进行通讯，简化布线。可采用内置模块或外置网关方式实现；</p> <p>18、支持 IEC61850、IEC104 等电力规约，并能通过工具生成符合标准的 ICD 文件或电表（可提供手动配置方式作为备选）。</p>	1	台
2	环境及安全	1、平台支持 B/S C/S 架构，支持 WEB 远程浏览，支持客户	1	套

	防监控系统	<p>端远程浏览，支持远程设置系统各项参数，修改后立刻生效，无需重启系统。</p> <p>2、平台支持档案库房十防监控系统、档案库房环境监测系统、恒湿恒温系统、门禁监控系统、安防监控系统、能耗管理系统、密集架管理系统、档案库房 RFID 管理系统、3D 库房系统系统等于一体，各系统采用模块化理念，任意选择，任意组合。</p> <p>3、平台画面展示与数据库、实时数据与画面展示、本地端与 WEB 端、固定端与移动端画面和数据刷新均保持高度一致性，画面分辨率自适应，自由同比例缩放；</p> <p>4、平台自动对操作人员、操作内容、操作时间、故障点、故障内容、故障处理、故障时间等信息进行完整地记录，提供实时表格与曲线两种查询方式，方便管理者借助直观的图形显示，快速分析系统运行状况，为管理者提供完备的系统操作维护资料。系统内嵌强大报表管理系统。</p> <p>5、平台可区分多级报警级别，根据用户需要设定报警级别，报警事件发生时系统自动按事件级别排队报警、处理，并对应各级别发送报警信息；系统提供电脑弹窗、多媒体语音、电话、手机短信、E-mail、微信等多种报警方式供用户选择，在发生报警事件时，保证警情的及时告知。</p> <p>6、平台具有强大的权限管理功能，可对管理者和使用者分配不同的操作使用权限，并对所有管理者和使用者根据职能进行分组管理，防止系统信息泄露和被非授权人员所干扰。</p>		
3	控制主机	<p>1、处理器：主频 <math>\geq 3.3\text{GHz}</math>，最高睿频 <math>\geq 4.8\text{GHz}</math>，六核心，十二线程，二级缓存 7.5MB，三级缓存 18MB，热设计功耗 (TDP) 65W</p> <p>2、内存容量 <math>\geq 8\text{GB}</math> 内存类型 DDR4 2133MHz</p> <p>3、硬盘容量 <math>\geq 512\text{G}</math> 固态硬盘。</p> <p>4、网络通信, 有线网卡 1000Mbps 以太网卡 配键盘鼠标 “国家强制节能产品认证，需提供节能产品认证证书”</p>	1	台
4	大数据可视化平台	<p>1、具备拼接大屏的实时数据传输与监控管理，具备库房 3D 模式、环形模式、列表模式，设备类型饼型和柱形分析图、24 小时温湿度空气质量展示、系统健康状态、事件列表记录查看、撤防布防；环境设备运行状态列表、设备定位、设备监控操作功能。</p> <p>2、显示参数：<math>\geq 75</math> 寸液晶显示分辨率：3840×2160 可视角度：178° 背光：直下式广色域：DCI-P3 94%刷新率：120Hz 支持 VRR 48-120Hz。</p> <p>3、接口及数量 HDMI：3 个（含一个 4K 120Hz，含一个 eARC）AV：1 个 USB：2 个 ATV/DTMB：1 个以太网：1 个 S/PDIF：1 个。</p>	1	套

5	智能采集箱	<p>1、规格：<math>\geq 550*450*100</math> 箱体整体采用<math>\geq 0.9</math> 冷轧板，静电喷涂工艺，壁挂式安装。</p> <p>2、供电：220V 10A 品字插头，独立开关全铜触点，内置5*20 10A 快熔保险。</p> <p>3、内置光电报警模块当系统正常时为蓝光氛围灯，当系统报警时红色灯光闪烁。</p> <p>4、输入电压：12V，报警音量：110 分贝，报警方式：声光报警，安装方式：壁挂安装。</p>	1	台
6	智能 AI 短信报警	<p>1、报警主机可 TXT 转语音电话报警的设备，监控主机只要发送简单的指令，设备可自动将相关的报警信息转为中文多媒体语音信号拨打电话告警。</p> <p>2、支持通过外部连接多媒体音箱播放中文语音告警；插入移动或联通 SIM 手机卡后设备还支持发送中文短信告警。</p> <p>▲产品符合GB/T17626. 2-2018《电磁兼容试验和测量技术 静电放电抗扰度试验》，静电放电（ESD）抗扰度：<math>\geq</math>B级，GB/T 17626. 5-2019《电磁兼容 试验和测量技术浪涌（冲击）抗扰度试验》，浪涌（冲击）抗扰度：<math>\geq</math>B级（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章）</p>	1	台
7	温度湿度监测软件模块	<p>1、实时监控温湿度数据，工作状态正常与否进行实时监测和显示；当温湿度超限时背景色变红，正常状态背景色为绿色显示。</p> <p>2、可对监测到的各项参数设定上下限值，一旦参数发生超限报警，在相应的。位置发生报警的参数会变红色显示，同时产生报警事件进行记录存储并有相应的处理提示，系统一旦监测到有报警或参数超限（可设置），系统将自动进行声光色告警，也可以进行短信通知或者语音通知。</p> <p>3、对温度、湿度可作曲线记录，用户可通过曲线记录，直观地看到温湿度的运行品质及 Excel 文件输出。</p> <p>4、事件查询与报表生成：对温湿度的报警事件，可以进行查询及 Excel 文件输出。</p>	1	套
8	智慧环境感知仪监测模块	<p>1、实时检测 CO2、PM2. 5、PM10、温湿度、TVOC 、烟雾及甲醛实时状态，工作状态正常与否进行实时监测和显示；对粉尘浓度现场粉尘浓度值进行实时监测和显示。</p> <p>2、对检测到的全部数据分类查询可作曲线及表格记录，Excel 文件输出。</p> <p>3、事件查询与报表生成：对粉尘浓度的报警事件，可以进行查询及 Excel 文件输出。</p>	1	套
9	水浸传感模块	<p>1、实时监测采集的现场信号进行数据实时分析处理及数据存储，系统自动记录漏水的报警信息（日志内容包括：发生报警的时间、报警的内容、报警是否已经解除等），并可对报警日志信息查询、输出 Excel 文件。</p>	1	套

10	空调控制系统软件模块	1、实时监控普通空调的运行状态，可对监测温度湿度设定上下限值实现自动控制，一旦发生超限报警，在相应的位置发生报警的参数会变红色显示，同时产生报警事件进行记录存储并有相应的处理提示，并第一时间发出多媒体语音、电话语音拨号、手机短信、E-Mail、声光等对外报警。 2、多媒体语音、电话语音拨号、手机短信、E-Mail、声光报警可根据需要设定。	1	套
11	红外报警模块	1、实时监测采集的现场信号进行数据实时分析处理及数据存储，输出处理所有的报警信息，记录报警事件，管理人员可通过现场监控平台软件实时了解库房内人员活动状况。	1	套
12	视频监控模块	1、具备 24 小时实时预览、录像、查询、检索、网络传送等功能，特别是对异常情况可进行报警、处理与记录。	1	套
13	32 路录像机	1、系统参数 视频接入路数 32 自带 24T 存储 2、网络输入带宽 160Mbps 256Mbps 320Mbps 3、网络输出带宽 160Mbps 4、录像分辨率 8MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080p/UXGA/720p/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF 5、视频参数 视频输出 1 路 HDMI，1 路 VGA 6、HDMI 输出 4K(3840*2160) /30Hz, 2K(2560*1440) /60Hz, 7、1920*1080/60Hz, 1600*1200/60Hz, 1280*1024/60Hz, 1280*720/60Hz 8、VGA 输出 默认和 HDMI 同源，支持可配异源， 9、1920*1080/60Hz, 1600*1200/60Hz, 1280*1024/60Hz, 1280*720/60Hz 10、CVBS 输出 不支持 11、同步回放 32 12、音频参数 音频解码格式 G. 711ulaw, G. 711alaw, G. 722, G. 726, AAC 13、音频输出 $\geq 1$ 路，RCA 接口(线性电平，阻抗:1K $\Omega$ ) 14、语音对讲输入 $\geq 1$ 个，RCA 接口(电平:2.0V <sub>p-p</sub> ，阻抗:1K $\Omega$ ) 15、硬盘管理 盘位 $\geq 8$ 个 SATA 接口 16、阵列类型 不支持 17、扩展存储 不支持 18、录像管理 录像/抓图模式 定时录像、事件录像、移动侦测录像、报警录像、动测或报警录像、动测且报警录像 19、回放模式 即时回放、常规回放、事件回放、标签回放、智能回放、外部文件回放、日志回放 20、备份模式 常规备份、事件备份、录像剪辑备份 21、网络管理 网络协议 IPv6、UPnP(即插即用)、NTP(网络校时)、SADP(自动搜索 IP 地址)、PPPoE(拨号上网)、	1	台

		DHCP(自动获取 IP 地址) 22、外部接口 网络接口 $\geq 2$ 个, RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口 23、串行接口 $\geq 2$ 个, RS-485 半双工串行接口 1 个, 标准 RS-232 串行接口 24、USB 接口 $\geq 2$ 个 USB 2.0(前置), $\geq 1$ 个 USB3.0(后置)		
14	驱鼠软件模块	4、远程手动控制驱鼠器启动、自动启动或关闭	1	套
15	门禁控制模块	1、实现对人员出入情况的管理。通过 TCP/IP 与门禁系统联接, 可实时将门开关情况录入门禁系统, 可通过门禁系统远程控制门的开关、赋相关权限等, 监控平台通过 TCP/IP 与门禁系统整合, 可通过监控平台进行门禁操控等。	1	套
16	网络门禁控制板	1、NC/NO 输出 PUSH 输入, 可控制各种类型的电锁。 2、延时控制电路, 开锁时间可在 0-10 秒, 设开门按钮输入, 可直接开启电锁。 3、自动保护功能, 当电源短路等意外情况发生时, 电源可暂时自动断开或熔断保险丝, 双稳压控制, 可调延时控制开锁。	1	块
17	人像识别门禁主机	1、用户数 $\geq 10000$ 人, 指纹容量 $\geq 10000$ 枚, 面部容量 $\geq 10000$ 张 2、记录容量 $\geq 10$ 万条 3、显示屏 $\geq 5$ 寸 TP 彩屏 4、通讯方式 TCP/IP、选配 WIFI 5、基础功能 记录查询、Photo ID、带摄像头 6、使用温度 $0^{\circ}\text{C}\sim 45^{\circ}\text{C}$ , 使用湿度 20%RH $\sim$ 80%RH 7、电源规格 DC12V 3A	1	台
18	磁力锁	1、承受拉力: $\geq 280\text{Kg}$ (600lbs) 2、工作电流: DC12V/500mA 3、防护性能: 内置反向突波保护功能 4、适用门型: 木门、玻璃门、金属门、防火门 5、专业无残磁设计, 产品坚固耐用。	1	把
19	开门按钮	1、(NO/COM) 常开 2 接头, (NO/NC/COM) 常开常闭 3 个接头 2、适用类型: 适用空心门框及埋入式电器 86 盒使用 3、适用温度: $-10\sim +55^{\circ}$ 外形尺寸: $\geq$ 长 86x 宽 86x 厚 20(mm)	1	个
20	机箱电源	1、输入电压: AC220V $\pm 20\%$ 2、额定输出电压: DC12 3、额定输出电流: 3A /5A 4、纹波电压: 小于 10mV4、 5、外壳绝缘电压: 1.5KV	1	台
21	显示器	1、尺寸: $\geq 21.5$ 英寸, 广视角、4K、LED。 2、面板类型: IPS 可视角, 度: 178/178 $^{\circ}$ 。	1	台

		<p>3、视频接口：HDMI，Displayport</p> <p>4、底座功能：倾斜：-2-15°</p> <p>5、电源性能 100-240V 交流，50-60Hz，电源功率:37W，待机:≥0.5W</p> <p>▲显示单元支持软关机记忆功能，若屏幕在断电前处于待机状态，下一次上电后，仍然处于待机状态，内置黑白精显模式，可将彩色信号转换成黑白灰度模式并提高图像细节辨认能力。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章）</p>		
22	水浸探测器	<p>1、漏水检测器进行泄漏检测和跟踪，RS-485 接口可进行远程组网管理，亦可单机使用，自带 2 米的感应绳</p> <p>▲产品符合 GB/T 26572-2011《电子电气产品中限用物质的限量要求》镉(Cd)：MDL≤100，铅(Pb)：MDL≤1000，六价铬(Cr<sup>6+</sup>)：MDL≤0.1，汞(Hg)：MDL≤1000。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章）</p>	1	台
23	90L 移动式外置水车	<p>1、主要功能 水车具备自动补水与排水功能</p> <p>2、电源：24V， 功率(W) 15。</p> <p>3、内置水箱容积 (L) ≥90</p> <p>4、水箱设计 双层水箱，内层采用 304 不锈钢，净化配置 净化水装置 安全装置 溢水保护装置，采用电子和机械两种方式，报警功能 水满自动报警，标配声光报警装置</p>	1	台
24	除湿加湿一体机	<p>1、除湿量 L/D 100-120，加湿量 kg/h 6-8。</p> <p>2、输入功率 W200/1300；电压/频率 220V/50HZ。</p> <p>3、适用面积（层高 2.8m-3.0m）m<sup>2</sup> ≥ 120</p> <p>4、循环风量 m<sup>3</sup>/h 800-1200</p> <p>5、适用温度(°C) 5-38</p> <p>6、制冷剂名称/注入量 R22</p> <p>7、水箱容积≥L25</p> <p>8、初效过滤网空气净化，消毒功能</p> <p>9、温度控制 微电脑自动控制，≥7 寸显示屏，计算机联网监控端口 485</p> <p>10、加/排水方式 人工/自动</p> <p>11、功能：彩色触摸屏控制系统智能编程可控系统，配有湿度控制系统，湿度可调范围在 00-99%，可实现温湿度显示现场校准，湿度自由设定、实时显示实际环境温度、湿度，实时存储温湿度，存储可达 3 个月，可查询报警记录、维护运行依据数据实时调整，具有风机运行模式设定功能，可设定高速风、中速风、低速风控制，断电自动重启功能，重要信息存储功能，信息掉电保护后无需重新设置。</p> <p>▲净化功能：PM2.5 去除率≥99.999%，除菌率≥99.99%，TVOC 去除率≥99.9%。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章）</p>	1	台

25	除湿加湿一体机模块	1、配有湿度控制系统，湿度可调范围在 00-99%，可实现温湿度显示现场校准湿度自由设定、实时显示实际环境温度、湿度实时存储温湿度，存储可达 3 个月。可查询报警记录、维护运行依据数据实时调整。 2、具有风机运行模式设定功能，可设定高速风、中速风、低速风控制，断电自动重启功能,重要信息存储功能,信息掉电保护后无需重新设置。	1	套
26	辅材	RVPS 线材、网线、线管	1	批
27	设备安装调试	布管、布线，设备安装调试。	1	项
28	网络摄像机	1、1/3 CMOS $\geq 200$ 万像素 ICR 日夜型筒型定焦网络摄像机，红外 20-30 米。支持接入 8 台高清摄像机。 <b>▲摄像机采用半弧形鳞片镜面反射式补光灯，补光灯开启后，正面不可见补光灯灯珠，内置 GPU 芯片，设备具有耀光抑制功能，耀光区域<math>\leq 1\%</math>（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章）</b>	4	架
29	POE 交换机	1、能性：背板带宽： $\geq 2\text{Gbps}$ ，包转发率： $\geq 1.488\text{Mpps}$ ，MAC 地址表： $2\text{K}$ ，巨型帧： $2048\text{bytes}$ ，转发模式：存储转发。 2、POE 参数： $16$ 路 POE 口，满足 IEEE802.3AF/IEEE802.3AT，单口： $15.4\text{W}$ (IEEE 802.3AF)，单口： $30\text{W}$ (IEEE 802.3AT)，POE 整机功率： $120\text{W}$ 。 3、网络传输介质： $10\text{BASE-T}$ :CAT3、4、5 类或以上 UTP/STP ( $\leq 100\text{M}$ ) $100\text{BASE-TX}$ :CAT5 类或以上 UTP/STP ( $\leq 100\text{M}$ )。 4、电源：输入电压： $\text{AC}100\text{-}240\text{V}$ ，工作频率： $50/60\text{HZ}$ ，电源功率： $52\text{V}/1.85\text{A}$ 。 5、工作环境：工作温度： $-10\sim 50^\circ\text{C}$ ，储存温度： $-40\sim 70^\circ\text{C}$ ，存放湿度：相对湿度 $95\%$ ，无冷凝。	4	台
30	红外探测器	1、供电电源 $10\sim 30\text{V DC}$ 功耗 $0.3\text{W}$ 。 2、传感器类型：微波传感器。 3、报警延时 $0\text{-}65535\text{S}$ 可调（报警持续时间）。 4、延时报警 软件设置（发生报警的延时）。 5、工作频率 $24.00\sim 24.25\text{GHz}$ 。 6、安装方式 吸顶。 7、安装高度 $2.5\sim 6\text{m}$ 。 8、探测范围 直径 $6\text{m}$ (安装高度 $3.6\text{m}$ 时)。 9、探测角度 全方位 $360^\circ$ 。 10、信号输出 RS485 (Modbus-RTU)，通信协议 Modbus-RTU。 11、采用 8-bit 低功耗 CMOS 处理器，具有自动温度补偿功能，抗 RFI 干扰： $20\sim 1000\text{MHZ}$ 。	1	台
31	智能档案图书消毒柜	1、规格 $\geq 1680*550*510$ (mm) 2、电源 $220\text{V}\sim 50\text{HZ}$ 3、功率 $75\text{W}$	1	台

		<p>4、容量 <math>\geq 400L</math></p> <p>5、托蓝层数 4 层</p> <p>6、臭氧发生量 1000mg/h</p> <p>7、消毒时间 60 分钟（可自行调节）</p> <p>8、控制方式 微电脑控制</p> <p>9、托盘承重 <math>\geq 15KG/层</math></p> <p>10、消毒方式 <math>\geq 60mg/m^3</math> 高浓度臭氧消毒</p> <p>11、冷却方式 风冷(臭氧发生片)</p> <p>12、臭氧还原方式 自然还原</p> <p>13、门体材质 钣金</p>		
32	驱虫杀虫药	1、杀虫、防虫、防霉、抗菌、驱避。对档案纸张、字迹无影响。	1	箱
33	温度湿度传感器	<p>1、直流电源：10-30V DC 功耗 0.4W</p> <p>2、准精度：湿度 <math>\pm 2\%RH</math> (60%RH, 25°C)</p> <p>3、温度： <math>\pm 0.4^\circ C</math> (25°C)，工作温湿度： <math>-20^\circ C \sim +60^\circ C</math>，0%RH~95%RH</p> <p>4、探头工作温度： <math>-40 \sim +80^\circ C</math>，探头工作湿度： 0~100%RH</p> <p>5、温度显示分辨率： <math>\geq 0.1^\circ C</math> 湿度显示分辨率： <math>\geq 0.1\%RH</math></p> <p>6、长期稳定性温度 <math>\leq 0.1^\circ C/y</math> 湿度 <math>\leq 1\%RH/y</math></p> <p>7、响应时间温度 <math>\leq 25s</math> (1m/s 风速) 湿度 <math>\leq 8s</math> (1m/s 风速)</p> <p>8、通信协议： Modbus-RTU 通信协议 输出信号： 485 信号</p>	1	台
34	智能空气质量检测仪	<p>1、采用 <math>\geq 7</math> 寸触摸屏；分辨率： <math>\geq 800 \times 480</math> (支持 <math>0^\circ / 90^\circ / 180^\circ / 270^\circ</math> 显示模式)；视角： <math>70^\circ / 70^\circ / 50^\circ / 70^\circ</math> (L/R/U/D)</p> <p>2、通信：支持有线 RS485、网口、无线串口，空中速率 1kbps-40kbps 可调，工作频段： 410-441MHZ，发射功率： 7 级功率可调，功率 20dBm。</p> <p>3、通风方式：四通风，静音吸入式。</p> <p>4、规格： <math>\geq 340 \times 280 \times 80MM</math> 壁挂式安装</p> <p>5、可以采集空气中多种参数：温度、湿度、PM2.5、PM10、CO2、甲醛、TVOC、烟感。各个传感器均采用专业级传感器保证数据的准确与稳定。</p> <p>6、测量参数</p> <p>CO2 测量范围 400ppm~5000ppm 分辨率： 1ppm 精度 <math>\pm (50ppm+5\%计数)</math></p> <p>甲醛：测量范围： <math>0 \sim 2000 \mu g/m^3</math> 分辨率： <math>1 \mu g/m^3</math> 精度： <math>\pm 10\%</math></p> <p>TVOC：测量范围： <math>0 \sim 2000 \mu g/m^3</math> 分辨率： <math>1 \mu g/m^3</math> 精度： <math>\pm 10\%</math></p> <p>PM2.5：测量范围： <math>0 \sim 1000 \mu g/m^3</math> 分辨率： <math>1 \mu g/m^3</math> 精度： <math>\pm 10\%</math></p> <p>PM10：测量范围： <math>0 \sim 1000 \mu g/m^3</math> 分辨率： <math>1 \mu g/m^3</math> 精度： <math>\pm 10\%</math></p>	1	台

		<p>温度：测量范围：-40~80℃分辨率：0.1℃精度：±0.5℃  湿度：测量范围：0~100%RH分辨率：0.1%RH精度：±3%RH  烟感：测量范围：0-10000PPM分辨率：1PPM精度：±10%</p> <p>7、系统功能  支持多种参数实时在线显示柱形分析图，12小时温湿度曲线图。  支持报警功能当有参数超限时显示为红色并有醒目文字提示，同时蜂鸣器报警；可忽略报警。  支持历史数据查询，通过配置时间可查询历史记录。  支持报警记录查询，通过配置时间可查询历史报警记录。  支持多种参数配置阈值、效验、报警及报警开关</p> <p>▲产品符合 GB/T 2423.1-2008《电工电子产品环境试验 第2部分 试验方法 试验A:低温》、GB/T 2423.2-2008《电工电子产品环境试验 第2部分 试验方法 试验B:高温》、GB/T 2423.3-2016《环境试验 第2部分：试验方法 试验Cab:恒定湿热试验》、GB/T 2423.17-2008《电工电子产品环境试验第2部分：试验方法 试验Ka:盐雾》、GB/T 4208-2017 14.2.7、14.2.8《外壳防护等级（IP代码）》检验要求（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章）</p>		
35	空调控制器	<p>1、供电 DC 10~30V，功耗 ≥0.3W。  2、使用环境 -20℃~+60℃，0%RH~95%RH 非结露。  3、通信接口 RS485：标准的 ModBus-RTU 协议，通信波特率：2400、4800、9600 可设红外口 可学习 99%遥控器，并成功对空调进行控制。  4、设备配置有掉电保护功能，掉电保存设置的参数。  5、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。  6、485 通信线通信距离最远可达 2000m，支持外挂红外探头，红外发射延长线可达 5m。</p> <p>▲产品符合GB/T 2423.102-2008《电工电子产品环境试验第2部分：试验方法试验：温度(低温、高温)/低气压/振动(正弦)综合》、GB/T17626.5-2019《电磁兼容试验和测量技术浪涌(冲击)抗扰度试验》、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》检验要求（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章）</p>	1	台
36	驱鼠器	<p>2、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, 0.8HZ---8HZ 间歇:160秒; 超声波: 20---55KHz/35 KHz 间歇:80秒</p>	1	台
37	驱鼠控制器	<p>3、作用于老鼠的听觉系统和神经系统,使其产生不适和不快,而逃离现场. 电源电压: AC220V/50HZ. 消耗功率: 小于15W. 频率范围: 极低频电磁波:</p>	1	台

### 智慧档案馆环境控制系统-4楼库房 2

1	区域控制器	<p>1、尺寸：<math>\geq 21.5</math> 寸 纯平电容触摸屏幕，1080P 分辨率、<math>\geq 10</math> 点触控。</p> <p>2、CPU 主频：<math>\geq 3.7</math>GHz，三级缓存：3MB，内存：<math>\geq 4</math>G，硬盘：<math>\geq 128</math>G，壁挂支架。</p>	1	台
2	网络门禁控制板	<p>1、NC/NO 输出 PUSH 输入，可控制各种类型的电锁。</p> <p>2、延时控制电路，开锁时间可在 0-10 秒，设开门按钮输入，可直接开启电锁。</p> <p>3、自动保护功能，当电源短路等意外情况发生时，电源可暂时自动断开或熔断保险丝，双稳压控制，可调延时控制开锁。</p>	1	块
3	人像识别门禁主机	<p>1、用户数 <math>\geq 10000</math> 人，指纹容量 <math>\geq 10000</math> 枚，面部容量 <math>\geq 10000</math> 张</p> <p>2、记录容量 <math>\geq 10</math> 万条</p> <p>3、显示屏 <math>\geq 5</math> 寸 TP 彩屏</p> <p>4、通讯方式 TCP/IP、选配 WIFI</p> <p>5、基础功能 记录查询、Photo ID、带摄像头</p> <p>6、使用温度 <math>0^{\circ}\text{C} \sim 45^{\circ}\text{C}</math>，使用湿度 20%RH<math>\sim</math>80%RH</p> <p>7、电源规格 DC12V 3A</p>	1	台
4	磁力锁	<p>1、承受拉力：<math>\geq 280</math>Kg (600lbs)</p> <p>2、工作电流：DC12V/500mA</p> <p>3、防护性能：内置反向突波保护功能</p> <p>4、适用门型：木门、玻璃门、金属门、防火门</p> <p>5、专业无残磁设计，产品坚固耐用。</p>	1	把
5	开门按钮	<p>1、(NO/COM) 常开 2 接头，(NO/NC/COM) 常开常闭 3 个接头</p> <p>2、适用类型：适用空心门框及埋入式电器 86 盒使用</p> <p>3、适用温度：<math>-10 \sim +55^{\circ}</math> 外形尺寸：<math>\geq</math>长 86x 宽 86x 厚 20 (mm)</p>	1	个
6	机箱电源	<p>1、输入电压：AC220V<math>\pm</math>20%</p> <p>2、额定输出电压：DC12</p> <p>3、额定输出电流：3A /5A</p> <p>4、纹波电压：小于 10mV4、</p> <p>5、外壳绝缘电压：1.5KV</p>	1	台
7	水浸探测器	<p>1、漏水检测器进行泄漏检测和跟踪，RS-485 接口可进行远程组网管理，亦可单机使用，自带 2 米的感应绳</p> <p style="color: red;">▲产品符合 GB/T 26572-2011《电子电气产品中限用物质的限量要求》镉(Cd)：MDL<math>\leq</math>100，铅(Pb)：MDL<math>\leq</math>1000，六价铬(Cr<sup>6+</sup>)：MDL<math>\leq</math>0.1，汞(Hg)：MDL<math>\leq</math>1000。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章）</p>	1	台
8	除湿加湿一体机	<p>1、除湿量 L/D 100-120，加湿量 kg/h 6-8。</p> <p>2、输入功率 W200/1300；电压/频率 220V/50HZ。</p>	1	台

		<p>3、适用面积（层高 2.8m-3.0m）<math>m^2 \geq 120</math></p> <p>4、循环风量 <math>m^3/h</math> 800-1200</p> <p>5、适用温度（<math>^{\circ}C</math>） 5-38</p> <p>6、制冷剂名称/注入量 R22</p> <p>7、水箱容积<math>\geq</math>L25</p> <p>8、初效过滤网空气净化，消毒功能</p> <p>9、温度控制 微电脑自动控制，<math>\geq</math>7 寸显示屏，计算机联网监控端口 485</p> <p>10、加/排水方式 人工/自动</p> <p>11、功能：彩色触摸屏控制系统智能编程可控系统，配有湿度控制系统，湿度可调范围在 00-99%，可实现温湿度显示现场校准，湿度自由设定、实时显示实际环境温度、湿度，实时存储温湿度，存储可达 3 个月，可查询报警记录、维护运行依据数据实时调整，具有风机运行模式设定功能，可设定高速风、中速风、低速风控制，断电自动重启功能，重要信息存储功能，信息掉电保护后无需重新设置。</p> <p>▲净化功能：PM2.5 去除率<math>\geq</math>99.999%，除菌率<math>\geq</math>99.99%，TVOC 去除率<math>\geq</math>99.9%。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章）</p>		
9	除湿加湿一体机模块	<p>1、配有湿度控制系统，湿度可调范围在 00-99%，可实现温湿度显示现场校准湿度自由设定、实时显示实际环境温度、湿度实时存储温湿度，存储可达 3 个月。可查询报警记录、维护运行依据数据实时调整。</p> <p>2、具有风机运行模式设定功能，可设定高速风、中速风、低速风控制，断电自动重启功能，重要信息存储功能，信息掉电保护后无需重新设置。</p>	1	套
10	无线串口服务器	<p>1、220V 转 DC12V 金属外壳，</p> <p>2、主要实现现场设备 ModBUS 控制协议与 TCP/IP 协议之间的转换，一端接 485 通讯总线，另一端接局域网，所 AC 有采集信号通过协议转换器输入到控制主机，所有控制信号通过协议转换器控制模块以控制受控设备启停。</p>	1	台
11	辅材	RVPS 线材、网线、线管	1	批
12	设备安装调试	布管、布线，设备安装调试。	1	项
13	网络摄像机	<p>1、1/3 CMOS 200 万像素 ICR 日夜型筒型定焦网络摄像机，红外 20-30 米。支持接入 8 台高清摄像机。</p> <p>▲摄像机采用半弧形鳞片镜面反射式补光灯，补光灯开启后，正面不可见补光灯灯珠，内置 GPU 芯片，设备具有耀光抑制功能，耀光区域<math>\leq</math>1%（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章）</p>	4	架
14	红外探测器	<p>1、供电电源 10~30V DC 功耗 0.3W。</p> <p>2、传感器类型：微波传感器。</p> <p>3、报警延时 0-65535S 可调（报警持续时间）。</p>	1	台

		<p>4、延时报警 软件设置（发生报警的延时）。</p> <p>5、工作频率 24.00~24.25Ghz。</p> <p>6、安装方式 吸顶。</p> <p>7、安装高度 2.5~6m。</p> <p>8、探测范围 直径 6m(安装高度 3.6m 时)。</p> <p>9、探测角度 全方位 360°。</p> <p>10、信号输出 RS485(Modbus-RTU),通信协议 Modbus-RTU。</p> <p>11、采用 8-bit 低功耗 CMOS 处理器,具有自动温度补偿功能,抗 RFI 干扰: 20~1000MHZ。</p>		
15	温度湿度传感器	<p>1、直流电源: 10-30V DC 功耗 0.4W</p> <p>2、准精度: 湿度±2%RH(60%RH, 25℃)</p> <p>3、温度: ±0.4℃ (25℃), 工作温湿度: -20℃~+60℃, 0%RH~95%RH</p> <p>4、探头工作温度: -40~+80℃, 探头工作湿度: 0~100%RH</p> <p>5、温度显示分辨率: ≥0.1℃ 湿度显示分辨率: ≥0.1%RH</p> <p>6、长期稳定性温度≤0.1℃/y 湿度≤1%RH/y</p> <p>7、响应时间温度≤25s (1m/s 风速) 湿度≤8s (1m/s 风速)</p> <p>8、通信协议: Modbus-RTU 通信协议 输出信号: 485 信号</p>	2	台
16	智能空气质量检测仪	<p>1、采用≥7寸触摸屏;分辨率: ≥800×480(支持 0°/90°/180°/270° 显示模式); 视角: 70°/70°/50°/70° (L/R/U/D)</p> <p>2、通信: 支持有线 RS485、网口、无线串口,空中速率 1kbps-40kbps 可调,工作频段: 410-441MHZ,发射功率: 7 级功率可调,功率 20dBm。</p> <p>3、通风方式: 四通风,静音吸入式。</p> <p>4、规格: ≥ 340*280*80MM 壁挂式安装</p> <p>5、可以采集空气中多种参数: 温度、湿度、PM2.5、PM10、CO2、甲醛、TVOC、烟感。各个传感器均采用专业级传感器保证数据的准确与稳定。</p> <p>6、测量参数</p> <p>CO2 测量范围 400ppm~5000ppm 分辨率: 1ppm 精度±(50ppm+5%计数)</p> <p>甲醛: 测量范围: 0~2000 μg/m<sup>3</sup>分辨率: 1 μg/m<sup>3</sup>精度: ±10%</p> <p>TVOC: 测量范围: 0~2000 μg/m<sup>3</sup>分辨率: x1 μg/m<sup>3</sup>精度: ±10%</p> <p>PM2.5: 测量范围: 0-1000 μg/m<sup>3</sup>分辨率: 1 μg/m<sup>3</sup>精度: ±10%</p> <p>PM10: 测量范围: 0-1000 μg/m<sup>3</sup>分辨率: 1 μg/m<sup>3</sup>精度: ±10%</p> <p>温度: 测量范围: -40~80℃分辨率: 0.1℃精度: ±0.5℃</p> <p>湿度: 测量范围: 0~100%RH 分辨率: 0.1%RH 精度: ±3%RH</p> <p>烟感: 测量范围: 0-10000PPM 分辨率: 1PPM 精度: ±10%</p>	2	台

		<p>7、系统功能</p> <p>支持多种参数实时在线显示柱形分析图，12小时温湿度曲线图。</p> <p>支持报警功能当有参数超限时显示为红色并有醒目文字提示，同时蜂鸣器报警；可忽略报警。</p> <p>支持历史数据查询，通过配置时间可查询历史记录。</p> <p>支持报警记录查询，通过配置时间可查询历史报警记录。</p> <p>支持多种参数配置阈值、效验、报警及报警开关</p> <p>▲产品符合 GB/T 2423.1-2008《电工电子产品环境试验 第2部分 试验方法 试验 A:低温》、GB/T 2423.2-2008《电工电子产品环境试验 第2部分 试验方法 试验 B:高温》、GB/T 2423.3-2016《环境试验 第2部分：试验方法 试验 Cab：恒定湿热试验》、GB/T 2423.17-2008《电工电子产品环境试验第2部分：试验方法 试验 Ka：盐雾》、GB/T 4208-2017 14.2.7、14.2.8《外壳防护等级（IP 代码）》检验要求（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章）</p>		
17	空调控制器	<p>1、供电 DC 10~30V，功耗 ≥0.3W。</p> <p>2、使用环境 -20℃~+60℃，0%RH~95%RH 非结露。</p> <p>3、通信接口 RS485：标准的 ModBus-RTU 协议，通信波特率：2400、4800、9600 可设红外口 可学习 99%遥控器，并成功对空调进行控制。</p> <p>4、设备配置有掉电保护功能，掉电保存设置的参数。</p> <p>5、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。</p> <p>6、485 通信线通信距离最远可达 2000m，支持外挂红外探头，红外发射延长线可达 5m。</p> <p>▲产品符合GB/T 2423.102-2008《电工电子产品环境试验第2部分：试验方法试验：温度(低温、高温)/低气压/振动(正弦)综合》、GB/T17626.5-2019《电磁兼容试验和测量技术浪涌(冲击)抗扰度试验》、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》检验要求（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章）</p>	2	台
18	驱鼠器	<p>2、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, 0.8HZ---8HZ 间歇:160秒; 超声波: 20---55KHz/35 KHz 间歇:80秒</p>	2	台
19	驱鼠控制器	<p>3、作用于老鼠的听觉系统和神经系统,使其产生不适和不快,而逃离现场. 电源电压: AC220V/50HZ. 消耗功率: 小于15W. 频率范围: 极低频电磁波:</p>	2	台
<b>智慧档案馆环境控制系统-4楼库房3</b>				
1	区域控制	<p>1、尺寸: ≥21.5寸 纯平电容触摸屏幕, 1080P 分辨率、</p>	1	台

	器	<p>≥10 点触控。</p> <p>2、CPU 主频：≥3.7GHz, 三级缓存：3MB, 内存：≥4G, 硬盘：≥128G, 壁挂支架。</p>		
2	网络门禁控制板	<p>1、NC/NO 输出 PUSH 输入，可控制各种类型的电锁。</p> <p>2、延时控制电路，开锁时间可在 0-10 秒，设开门按钮输入，可直接开启电锁。</p> <p>3、自动保护功能，当电源短路等意外情况发生时，电源可暂时自动断开或熔断保险丝，双稳压控制，可调延时控制开锁。</p>	1	块
3	人像识别门禁主机	<p>1、用户数 ≥10000 人，指纹容量 ≥10000 枚，面部容量 ≥10000 张</p> <p>2、记录容量 ≥10 万条</p> <p>3、显示屏 ≥5 寸 TP 彩屏</p> <p>4、通讯方式 TCP/IP、选配 WIFI</p> <p>5、基础功能 记录查询、Photo ID、带摄像头</p> <p>6、使用温度 0℃~45℃，使用湿度 20%RH~80%RH</p> <p>7、电源规格 DC12V 3A</p>	1	台
4	磁力锁	<p>1、承受拉力：≥280Kg (600lbs)</p> <p>2、工作电流：DC12V/500mA</p> <p>3、防护性能：内置反向突波保护功能</p> <p>4、适用门型：木门、玻璃门、金属门、防火门</p> <p>5、专业无残磁设计，产品坚固耐用。</p>	1	把
5	开门按钮	<p>1、(NO/COM) 常开 2 接头，(NO/NC/COM) 常开常闭 3 个接头</p> <p>2、适用类型：适用空心门框及埋入式电器 86 盒使用</p> <p>3、适用温度：-10~+55° 外形尺寸：≥长 86x 宽 86x 厚 20 (mm)</p>	1	个
6	机箱电源	<p>1、输入电压:AC220V±20%</p> <p>2、额定输出电压:DC12</p> <p>3、额定输出电流:3A /5A</p> <p>4、纹波电压:小于 10mV4、</p> <p>5、外壳绝缘电压:1.5KV</p>	1	台
7	水浸探测器	<p>1、漏水检测器进行泄漏检测和跟踪，RS-485 接口可进行远程组网管理，亦可单机使用，自带 2 米的感应绳</p> <p>▲产品符合 GB/T 26572-2011《电子电气产品中限用物质的限量要求》镉(Cd)：MDL≤100，铅(Pb)：MDL≤1000，六价铬(Cr<sup>6+</sup>)：MDL≤0.1，汞(Hg)：MDL≤1000。(提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章)</p>	1	台
8	除湿加湿一体机	<p>1、除湿量 L/D 100-120，加湿量 kg/h 6-8。</p> <p>2、输入功率 W200/1300；电压/频率 220V/50HZ。</p> <p>3、适用面积（层高 2.8m-3.0m）m<sup>2</sup> ≥ 120</p> <p>4、循环风量 m<sup>3</sup>/h 800-1200</p>	1	台

		<p>5、适用温度(°C) 5-38</p> <p>6、制冷剂名称/注入量 R22</p> <p>7、水箱容积<math>\geq</math>L25</p> <p>8、初效过滤网空气净化, 消毒功能</p> <p>9、温度控制 微电脑自动控制, <math>\geq</math>7 寸显示屏, 计算机联网监控端口 485</p> <p>10、加/排水方式 人工/自动</p> <p>11、功能: 彩色触摸屏控制系统智能编程可控系统, 配有湿度控制系统, 湿度可调范围在 00-99%, 可实现温湿度显示现场校准, 湿度自由设定、实时显示实际环境温度、湿度, 实时存储温湿度, 存储可达 3 个月, 可查询报警记录、维护运行依据数据实时调整, 具有风机运行模式设定功能, 可设定高速风、中速风、低速风控制, 断电自动重启功能, 重要信息存储功能, 信息掉电保护后无需重新设置。</p> <p><b>▲净化功能: PM2.5 去除率<math>\geq</math>99.999%, 除菌率<math>\geq</math>99.99%, TVOC 去除率<math>\geq</math>99.9%。(提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章)</b></p>		
9	除湿加湿一体机模块	<p>1、配有湿度控制系统, 湿度可调范围在 00-99%, 可实现温湿度显示现场校准湿度自由设定、实时显示实际环境温度、湿度实时存储温湿度, 存储可达 3 个月。可查询报警记录、维护运行依据数据实时调整。</p> <p>2、具有风机运行模式设定功能, 可设定高速风、中速风、低速风控制, 断电自动重启功能, 重要信息存储功能, 信息掉电保护后无需重新设置。</p>	1	套
10	无线串口服务器	<p>1、220V 转 DC12V 金属外壳,</p> <p>2、主要实现现场设备 ModBUS 控制协议与 TCP/IP 协议之间的转换, 一端接 485 通讯总线, 另一端接局域网, 所 AC 有采集信号通过协议转换器输入到控制主机, 所有控制信号通过协议转换器控制模块以控制受控设备启停。</p>	1	台
11	辅材	RVPS 线材、网线、线管	1	批
12	设备安装调试	布管、布线, 设备安装调试。	1	项
13	网络摄像机	<p>1、1/3 CMOS <math>\geq</math>200 万像素 ICR 日夜型筒型定焦网络摄像机, 红外 20-30 米。支持接入 8 台高清摄像机。</p> <p><b>▲摄像机采用半弧形鳞片镜面反射式补光灯, 补光灯开启后, 正面不可见补光灯灯珠, 内置 GPU 芯片, 设备具有耀光抑制功能, 耀光区域<math>\leq</math>1% (提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章)</b></p>	4	架
14	红外探测器	<p>1、供电电源 10~30V DC 功耗 0.3W。</p> <p>2、传感器类型: 微波传感器。</p> <p>3、报警延时 0-65535S 可调 (报警持续时间)。</p> <p>4、延时报警 软件设置 (发生报警的延时)。</p> <p>5、工作频率 24.00~24.25Ghz。</p>	1	台

		<p>6、安装方式 吸顶。</p> <p>7、安装高度 2.5~6m。</p> <p>8、探测范围 直径 6m(安装高度 3.6m 时)。</p> <p>9、探测角度 全方位 360° 。</p> <p>10、信号输出 RS485(Modbus-RTU),通信协议 Modbus-RTU。</p> <p>11、采用 8-bit 低功耗 CMOS 处理器,具有自动温度补偿功能,抗 RFI 干扰: 20~1000MHZ。</p>		
15	智能档案图书消毒柜	<p>1、规格 <math>\geq 1680*550*510</math> (mm)</p> <p>2、电源 220V~50HZ</p> <p>3、功率 75W</p> <p>4、容量 <math>\geq 400L</math></p> <p>5、托蓝层数 4 层</p> <p>6、臭氧发生量 1000mg/h</p> <p>7、消毒时间 60 分钟 (可自行调节)</p> <p>8、控制方式 微电脑控制</p> <p>9、托盘承重 <math>\geq 15KG/层</math></p> <p>10、消毒方式 <math>\geq R60mg/m^3</math> 高浓度臭氧消毒</p> <p>11、冷却方式 风冷(臭氧发生片)</p> <p>12、臭氧还原方式 自然还原</p> <p>13、门体材质 钣金</p>	1	台
16	驱虫杀虫药	<p>1、杀虫、防虫、防霉、抗菌、驱避。对档案纸张、字迹无影响。</p>	1	箱
17	温度湿度传感器	<p>1、直流电源: 10-30V DC 功耗 0.4W</p> <p>2、准精度: 湿度 <math>\pm 2\%RH</math> (60%RH, 25°C)</p> <p>3、温度: <math>\pm 0.4^{\circ}C</math> (25°C), 工作温湿度: <math>-20^{\circ}C \sim +60^{\circ}C</math>, 0%RH~95%RH</p> <p>4、探头工作温度: <math>-40 \sim +80^{\circ}C</math>, 探头工作湿度: 0~100%RH</p> <p>5、温度显示分辨率: <math>\geq 0.1^{\circ}C</math> 湿度显示分辨率: <math>\geq 0.1\%RH</math></p> <p>6、长期稳定性温度 <math>\leq 0.1^{\circ}C/y</math> 湿度 <math>\leq 1\%RH/y</math></p> <p>7、响应时间温度 <math>\leq 25s</math> (1m/s 风速) 湿度 <math>\leq 8s</math> (1m/s 风速)</p> <p>8、通信协议: Modbus-RTU 通信协议 输出信号: 485 信号</p>	2	台
18	智能空气质量检测仪	<p>1、采用 <math>\geq 7</math> 寸触摸屏; 分辨率: <math>\geq 800 \times 480</math> (支持 <math>0^{\circ} / 90^{\circ} / 180^{\circ} / 270^{\circ}</math> 显示模式); 视角: <math>70^{\circ} / 70^{\circ} / 50^{\circ} / 70^{\circ}</math> (L/R/U/D)</p> <p>2、通信: 支持有线 RS485、网口、无线串口, 空中速率 1kbps-40kbps 可调, 工作频段: 410-441MHZ, 发射功率: 7 级功率可调, 功率 20dBm。</p> <p>3、通风方式: 四通风, 静音吸入式。</p> <p>4、规格: <math>\geq 340*280*80MM</math> 壁挂式安装</p> <p>5、可以采集空气中多种参数: 温度、湿度、PM2.5、PM10、CO2、甲醛、TVOC、烟感。各个传感器均采用专业级传感器保证数据的准确与稳定。</p> <p>6、测量参数</p>	2	台

		<p>CO2 测量范围 400ppm~5000ppm 分辨率：1ppm 精度±（50ppm+5%计数）</p> <p>甲醛：测量范围：0~2000 μg/m<sup>3</sup>分辨率：1 μg/m<sup>3</sup>精度：±10%</p> <p>TVOC：测量范围：0~2000 μg/m<sup>3</sup>分辨率：x1 μg/m<sup>3</sup>精度：±10%</p> <p>PM2.5：测量范围：0-1000 μg/m<sup>3</sup>分辨率：1 μg/m<sup>3</sup>精度：±10%</p> <p>PM10：测量范围：0-1000 μg/m<sup>3</sup>分辨率：1 μg/m<sup>3</sup>精度：±10%</p> <p>温度：测量范围：-40~80℃分辨率：0.1℃精度：±0.5℃</p> <p>湿度：测量范围：0~100%RH 分辨率：0.1%RH 精度：±3%RH</p> <p>烟感：测量范围：0-10000PPM 分辨率：1PPM 精度：±10%</p> <p>7、系统功能</p> <p>支持多种参数实时在线显示柱形分析图，12 小时温湿度曲线图。</p> <p>支持报警功能当有参数超限时显示为红色并有醒目文字提示，同时蜂鸣器报警；可忽略报警。</p> <p>支持历史数据查询，通过配置时间可查询历史记录。</p> <p>支持报警记录查询，通过配置时间可查询历史报警记录。</p> <p>支持多种参数配置阈值、效验、报警及报警开关</p> <p>▲产品符合 GB/T 2423.1-2008《电工电子产品环境试验 第 2 部分 试验方法 试验 A:低温》、GB/T 2423.2-2008《电工电子产品环境试验 第 2 部分 试验方法 试验 B:高温》、GB/T 2423.3-2016《环境试验 第 2 部分：试验方法 试验 Cab：恒定湿热试验》、GB/T 2423.17-2008《电工电子产品环境试验第 2 部分：试验方法 试验 Ka：盐雾》、GB/T 4208-2017 14.2.7、14.2.8《外壳防护等级（IP 代码）》检验要求（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章）</p>		
19	空调控制器	<p>1、供电 DC 10~30V，功耗 ≥0.3W。</p> <p>2、使用环境 -20℃~+60℃，0%RH~95%RH 非结露。</p> <p>3、通信接口 RS485：标准的 ModBus-RTU 协议，通信波特率：2400、4800、9600 可设红外口 可学习 99%遥控器，并成功对空调进行控制。</p> <p>4、设备配置有掉电保护功能，掉电保存设置的参数。</p> <p>5、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。</p> <p>6、485 通信线通信距离最远可达 2000m，支持外挂红外探头，红外发射延长线可达 5m。</p> <p>▲产品符合GB/T 2423.102-2008《电工电子产品环境试验第2部分:试验方法试验:温度(低温、高温)/低气压/振动(正弦)综合》、GB/T17626.5-2019《电磁兼容试验和测量技术浪涌(冲击)抗扰度试验》、GB/T5169.16-2017《电工电</p>	2	台

		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》检验要求(提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章)		
20	驱鼠器	2、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, 0.8HZ---8HZ 间歇:160秒;超声波:20---55KHz/35 KHz 间歇:80秒	2	台
21	驱鼠控制器	3、作用于老鼠的听觉系统和神经系统,使其产生不适和不快,而逃离现场. 电源电压: AC220V/50HZ. 消耗功率: 小于15W. 频率范围: 极低频电磁波:	2	台
<b>智慧档案馆环境控制系统-4楼库房4</b>				
1	区域控制器	1、尺寸: $\geq 21.5$ 寸 纯平电容触摸屏幕, 1080P分辨率、 $\geq 10$ 点触控。 2、CPU主频: $\geq 3.7$ GHz, 三级缓存: 3MB, 内存: $\geq 4$ G, 硬盘: $\geq 128$ G, 壁挂支架。	1	台
2	网络门禁控制板	1、NC/NO输出 PUSH输入, 可控制各种类型的电锁。 2、延时控制电路, 开锁时间可在0-10秒, 设开门按钮输入, 可直接开启电锁。 3、自动保护功能, 当电源短路等意外情况发生时, 电源可暂时自动断开或熔断保险丝, 双稳压控制, 可调延时控制开锁。	1	块
3	人像识别门禁主机	1、用户数 $\geq 10000$ 人, 指纹容量 $\geq 10000$ 枚, 面部容量 $\geq 10000$ 张 2、记录容量 $\geq 10$ 万条 3、显示屏 $\geq 5$ 寸 TP彩屏 4、通讯方式 TCP/IP、选配 WIFI 5、基础功能 记录查询、Photo ID、带摄像头 6、使用温度 $0^{\circ}\text{C}\sim 45^{\circ}\text{C}$ , 使用湿度 20%RH~80%RH 7、电源规格 DC12V 3A	1	台
4	磁力锁	1、承受拉力: $\geq 280$ Kg (600lbs) 2、工作电流: DC12V/500mA 3、防护性能: 内置反向突波保护功能 4、适用门型: 木门、玻璃门、金属门、防火门 5、专业无残磁设计, 产品坚固耐用。	1	把
5	开门按钮	1、(NO/COM)常开2接头, (NO/NC/COM)常开常闭3个接头 2、适用类型: 适用空心门框及埋入式电器 86盒使用 3、适用温度: $-10\sim +55^{\circ}$ 外形尺寸: $\geq$ 长86x宽86x厚20(mm)	1	个
6	机箱电源	1、输入电压: AC220V $\pm 20\%$ 2、额定输出电压: DC12 3、额定输出电流: 3A /5A 4、纹波电压: 小于10mV4、	1	台

		5、外壳绝缘电压:1.5KV		
7	水浸探测器	1、漏水检测器进行泄漏检测和跟踪, RS-485 接口可进行远程组网管理, 亦可单机使用, 自带 2 米的感应绳 ▲产品符合 GB/T 26572-2011《电子电气产品中限用物质的限量要求》镉(Cd): MDL≤100, 铅(Pb): MDL≤1000, 六价铬(Cr <sup>6+</sup> ): MDL≤0.1, 汞(Hg): MDL≤1000。(提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章)	1	台
8	除湿加湿一体机	1、除湿量 L/D 100-120, 加湿量 kg/h 6-8。 2、输入功率 W200/1300; 电压/频率 220V/50HZ。 3、适用面积 (层高 2.8m-3.0m) m <sup>2</sup> ≥ 120 4、循环风量 m <sup>3</sup> /h 800-1200 5、适用温度(°C) 5-38 6、制冷剂名称/注入量 R22 7、水箱容积 ≥L25 8、初效过滤网空气净化, 消毒功能 9、温度控制 微电脑自动控制, ≥7 寸显示屏, 计算机联网监控端口 485 10、加/排水方式 人工/自动 11、功能: 彩色触摸屏控制系统智能编程可控系统, 配有湿度控制系统, 湿度可调范围在 00-99%, 可实现温湿度显示现场校准, 湿度自由设定、实时显示实际环境温度、湿度, 实时存储温湿度, 存储可达 3 个月, 可查询报警记录、维护运行依据数据实时调整, 具有风机运行模式设定功能, 可设定高速风、中速风、低速风控制, 断电自动重启功能, 重要信息存储功能, 信息掉电保护后无需重新设置。 ▲净化功能: PM2.5 去除率 ≥99.999%, 除菌率 ≥99.99%, TVOC 去除率 ≥99.9%。(提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章)	1	台
9	除湿加湿一体机模块	1、配有湿度控制系统, 湿度可调范围在 00-99%, 可实现温湿度显示现场校准湿度自由设定、实时显示实际环境温度、湿度实时存储温湿度, 存储可达 3 个月。可查询报警记录、维护运行依据数据实时调整。 2、具有风机运行模式设定功能, 可设定高速风、中速风、低速风控制, 断电自动重启功能, 重要信息存储功能, 信息掉电保护后无需重新设置。	1	套
10	无线串口服务器	1、220V 转 DC12V 金属外壳, 2、主要实现现场设备 ModBUS 控制协议与 TCP/IP 协议之间的转换, 一端接 485 通讯总线, 另一端接局域网, 所 AC 有采集信号通过协议转换器输入到控制主机, 所有控制信号通过协议转换器控制模块以控制受控设备启停。	1	台
11	辅材	RVPS 线材、网线、线管	1	批

12	设备安装调试	布管、布线，设备安装调试。	1	项
13	网络摄像机	1、1/3 CMOS $\geq 200$ 万像素 ICR 日夜型筒型定焦网络摄像机，红外 20-30 米。支持接入 8 台高清摄像机。 ▲摄像机采用半弧形鳞片镜面反射式补光灯，补光灯开启后，正面不可见补光灯灯珠，内置 GPU 芯片，设备具有耀光抑制功能，耀光区域 $\leq 1\%$ （提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章）	6	架
14	红外探测器	1、供电电源 10~30V DC 功耗 0.3W。 2、传感器类型：微波传感器。 3、报警延时 0-65535S 可调（报警持续时间）。 4、延时报警 软件设置（发生报警的延时）。 5、工作频率 24.00~24.25Ghz。 6、安装方式 吸顶。 7、安装高度 2.5~6m。 8、探测范围 直径 6m(安装高度 3.6m 时)。 9、探测角度 全方位 360°。 10、信号输出 RS485(Modbus-RTU), 通信协议 Modbus-RTU。 11、采用 8-bit 低功耗 CMOS 处理器，具有自动温度补偿功能，抗 RFI 干扰：20~1000MHZ。	1	台
15	温度湿度传感器	1、直流电源：10-30V DC 功耗 0.4W 2、准精度：湿度 $\pm 2\%RH$ (60%RH, 25℃) 3、温度： $\pm 0.4^{\circ}C$ (25℃)，工作温湿度： $-20^{\circ}C \sim +60^{\circ}C$ ，0%RH~95%RH 4、探头工作温度： $-40 \sim +80^{\circ}C$ ，探头工作湿度：0~100%RH 5、温度显示分辨率： $\geq 0.1^{\circ}C$ 湿度显示分辨率： $\geq 0.1\%RH$ 6、长期稳定性温度 $\leq 0.1^{\circ}C/y$ 湿度 $\leq 1\%RH/y$ 7、响应时间温度 $\leq 25s$ (1m/s 风速) 湿度 $\leq 8s$ (1m/s 风速) 8、通信协议：Modbus-RTU 通信协议 输出信号：485 信号	1	台
16	智能空气质量检测仪	1、采用 $\geq 7$ 寸触摸屏；分辨率： $\geq 800 \times 480$ （支持 $0^{\circ} / 90^{\circ} / 180^{\circ} / 270^{\circ}$ 显示模式）；视角： $70^{\circ} / 70^{\circ} / 50^{\circ} / 70^{\circ}$ （L/R/U/D） 2、通信：支持有线 RS485、网口、无线串口，空中速率 1kbps-40kbps 可调，工作频段：410-441MHZ，发射功率：7 级功率可调，功率 20dBm。 3、通风方式：四通风，静音吸入式。 4、规格： $\geq 340 \times 280 \times 80MM$ 壁挂式安装 5、可以采集空气中多种参数：温度、湿度、PM2.5、PM10、CO2、甲醛、TVOC、烟感。各个传感器均采用专业级传感器保证数据的准确与稳定。 6、测量参数 CO2 测量范围 400ppm~5000ppm 分辨率：1ppm 精度 $\pm$ （50ppm+5%计数）	1	台

		<p>甲醛：测量范围：0~2000 μg/m<sup>3</sup>分辨率：1 μg/m<sup>3</sup>精度：±10%</p> <p>TVOC：测量范围：0~2000 μg/m<sup>3</sup>分辨率：x1 μg/m<sup>3</sup>精度：±10%</p> <p>PM2.5：测量范围：0-1000 μg/m<sup>3</sup>分辨率：1 μg/m<sup>3</sup>精度：±10%</p> <p>PM10：测量范围：0-1000 μg/m<sup>3</sup>分辨率：1 μg/m<sup>3</sup>精度：±10%</p> <p>温度：测量范围：-40~80℃分辨率：0.1℃精度：±0.5℃</p> <p>湿度：测量范围：0~100%RH 分辨率：0.1%RH 精度：±3%RH</p> <p>烟感：测量范围：0-10000PPM 分辨率：1PPM 精度：±10%</p> <p>7、系统功能</p> <p>支持多种参数实时在线显示柱形分析图，12小时温湿度曲线图。</p> <p>支持报警功能当有参数超限时显示为红色并有醒目文字提示，同时蜂鸣器报警；可忽略报警。</p> <p>支持历史数据查询，通过配置时间可查询历史记录。</p> <p>支持报警记录查询，通过配置时间可查询历史报警记录。</p> <p>支持多种参数配置阈值、效验、报警及报警开关</p> <p>▲产品符合 GB/T 2423.1-2008《电工电子产品环境试验 第2部分 试验方法 试验 A:低温》、GB/T 2423.2-2008《电工电子产品环境试验 第2部分 试验方法 试验 B:高温》、GB/T 2423.3-2016《环境试验 第2部分：试验方法 试验 Cab：恒定湿热试验》、GB/T 2423.17-2008《电工电子产品环境试验第2部分：试验方法 试验 Ka：盐雾》、GB/T 4208-2017 14.2.7、14.2.8《外壳防护等级（IP 代码）》检验要求（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章）</p>		
17	空调控制器	<p>1、供电 DC 10~30V，功耗 ≥0.3W。</p> <p>2、使用环境 -20℃~+60℃，0%RH~95%RH 非结露。</p> <p>3、通信接口 RS485：标准的 ModBus-RTU 协议，通信波特率：2400、4800、9600 可设红外口 可学习 99%遥控器，并成功对空调进行控制。</p> <p>4、设备配置有掉电保护功能，掉电保存设置的参数。</p> <p>5、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。</p> <p>6、485 通信线通信距离最远可达 2000m，支持外挂红外探头，红外发射延长线可达 5m。</p> <p>▲产品符合GB/T 2423.102-2008《电工电子产品环境试验 第2部分：试验方法试验：温度(低温、高温)/低气压/振动(正弦)综合》、GB/T17626.5-2019《电磁兼容试验和测量技术浪涌(冲击)抗扰度试验》、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》检验要求（提供国家认可的第三方检测机构</p>	1	台

		出具的检测报告复印件并加盖公章)		
18	驱鼠器	2、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, 0.8HZ---8HZ 间歇:160秒; 超声波: 20---55KHz/35 KHz 间歇:80秒	1	台
19	驱鼠控制器	3、作用于老鼠的听觉系统和神经系统,使其产生不适和不快,而逃离现场. 电源电压: AC220V/50HZ. 消耗功率: 小于15W. 频率范围: 极低频电磁波:	1	台
<b>智慧档案馆环境控制系统-5楼库房 1</b>				
1	环境及安防监控主机	<p>1、ARM 架构, 采用工业级嵌入式微控制处理器, 稳定;</p> <p>2、采用嵌入式实时系统, 具备系统安全增强和快动能力;</p> <p>3、主机自带 VGA 液晶显示接口, 可直观显示当前动环运行状态; 不少于 2 路 USB 接口, 用于鼠标、键盘或存储设备;</p> <p>4、内置 2 路 RJ45 10M/100M 自适应以太网接口;</p> <p>5、16 路光耦隔离开关量输入, 采用工业接线端子, 支持干接点或湿接点 (12V 供电可选)</p> <p>6、内置 5 路报警输出, 其中 3 路为 12V 光耦输出, 2 路为容量 250Vx10A 继电器输出;</p> <p>7、主机应标配不少于 2 路 RS485 通讯接口, 并支持通过标准扩展模块将总 RS485 接口数量扩展至不少于 8 路。</p> <p>8、支持 AC220V 供电, 可选内置或外接备电池, 续航不低于 30 分钟 (满负载下);</p> <p>9、可配置全网通 4G 短信语音报警模块, 同步支持短信、电话语音和 4G 无线流量;</p> <p>10、支持不少于 5 种报警通知方式, 包括现场警笛、短信、电话语音、微信/APP 推送、邮件。</p> <p>11、支持网络远程升级, 支持多主机一键同步升级;</p> <p>12、支持主流门禁系统协议对接或提供标准 API 接口供二次开发;</p> <p>13、支持系统无响应时, 硬件自动重启, 无需人为干预和维护;</p> <p>14、标准 <math>\geq 19</math> 寸 1U 全铝主机尺寸, 前置 OLED 液晶, 支持实时状态显示;</p> <p>15、远程控制支持云透传, 无需固定公网 IP 或 NAT 端口映射;</p> <p>16、支持外接触摸屏, 现场显示内容应与服务器/客户端同步更新;</p> <p>17、系统应支持通过 LoRa 无线传输协议与前端传感器进行通讯, 简化布线。可采用内置模块或外置网关方式实现;</p> <p>18、支持 IEC61850、IEC104 等电力规约, 并能通过工具生成符合标准的 ICD 文件或电表 (可提供手动配置方式作为备选)。</p>	1	台

2	智能 AI 短信报警	1、报警主机可 TXT 转语音电话报警的设备，监控主机只要发送简单的指令，设备可自动将相关的报警信息转为中文多媒体语音信号拨打电话告警。 2、支持通过外部连接多媒体音箱播放中文语音告警；插入移动或联通 SIM 手机卡后设备还支持发送中文短信告警。 <b>▲产品符合GB/T17626.2-2018《电磁兼容试验和测量技术 静电放电抗扰度试验》，静电放电（ESD）抗扰度：≥B级，GB/T 17626.5-2019《电磁兼容 试验和测量技术浪涌（冲击）抗扰度试验》，浪涌（冲击）抗扰度：≥B级（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章）</b>	1	台
3	区域控制器	1、尺寸：≥21.5 寸 纯平电容触摸屏幕，1080P 分辨率、≥10 点触控。 2、CPU 主频：≥3.7GHz, 三级缓存：3MB, 内存：≥4G, 硬盘：≥128G, 壁挂支架。	1	台
4	网络门禁控制板	1、NC/NO 输出 PUSH 输入，可控制各种类型的电锁。 2、延时控制电路，开锁时间可在 0-10 秒，设开门按钮输入，可直接开启电锁。 3、自动保护功能，当电源短路等意外情况发生时，电源可暂时自动断开或熔断保险丝，双稳压控制，可调延时控制开锁。	1	块
5	人像识别门禁主机	1、用户数 ≥10000 人，指纹容量 ≥10000 枚，面部容量 ≥10000 张 2、记录容量 ≥10 万条 3、显示屏 ≥5 寸 TP 彩屏 4、通讯方式 TCP/IP、选配 WIFI 5、基础功能 记录查询、Photo ID、带摄像头 6、使用温度 0℃~45℃，使用湿度 20%RH~80%RH 7、电源规格 DC12V 3A	1	台
6	磁力锁	1、承受拉力：≥280Kg (600lbs) 2、工作电流：DC12V/500mA 3、防护性能：内置反向突波保护功能 4、适用门型：木门、玻璃门、金属门、防火门 5、专业无残磁设计，产品坚固耐用。	1	把
7	开门按钮	1、(NO/COM) 常开 2 接头，(NO/NC/COM) 常开常闭 3 个接头 2、适用类型：适用空心门框及埋入式电器 86 盒使用 3、适用温度：-10~+55° 外形尺寸：≥长 86x 宽 86x 厚 20 (mm)	1	个
8	机箱电源	1、输入电压:AC220V±20% 2、额定输出电压:DC12 3、额定输出电流:3A /5A 4、纹波电压:小于 10mV4、	1	台

		5、外壳绝缘电压:1.5KV		
9	显示器	<p>1、尺寸：<math>\geq 21.5</math>英寸，广视角、4K、LED。  2、面板类型：IPS 可视角，度：<math>178/178^\circ</math>。  3、视频接口：HDMI，Displayport  4、底座功能：倾斜：<math>-2-15^\circ</math>  5、电源性能 100-240V 交流，50-60Hz，电源功率:37W，待机：<math>\geq 0.5W</math></p> <p>▲显示单元支持软关机记忆功能，若屏幕在断电前处于待机状态，下一次上电后，仍然处于待机状态，显示单元内置黑白精显模式，可将彩色信号转换成黑白灰度模式并提高图像细节辨认能力。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章）</p>	1	台
10	水浸探测器	<p>1、漏水检测器进行泄漏检测和跟踪，RS-485 接口可进行远程组网管理，亦可单机使用，自带 2 米的感应绳</p> <p>▲产品符合 GB/T 26572-2011《电子电气产品中限用物质的限量要求》镉(Cd)：MDL<math>\leq 100</math>，铅(Pb)：MDL<math>\leq 1000</math>，六价铬(Cr<sup>6+</sup>)：MDL<math>\leq 0.1</math>，汞(Hg)：MDL<math>\leq 1000</math>。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章）</p>	1	台
11	90L 移动式外置水车	<p>1、主要功能 水车具备自动补水与排水功能  2、电源：24V， 功率(W) 15。  3、内置水箱容积 (L) <math>\geq 90</math>  4、水箱设计 双层水箱，内层采用 304 不锈钢，净化配置 净化水装置 安全装置 溢水保护装置，采用电子和机械两种方式，报警功能 水满自动报警，标配声光报警装置</p>	1	台
12	除湿加湿一体机	<p>1、除湿量 L/D 100-120，加湿量 kg/h 6-8。  2、输入功率 W200/1300；电压/频率 220V/50HZ。  3、适用面积（层高 2.8m-3.0m）<math>m^2 \geq 120</math>  4、循环风量 <math>m^3/h</math> 800-1200  5、适用温度(<math>^\circ C</math>) 5-38  6、制冷剂名称/注入量 R22  7、水箱容积<math>\geq L25</math>  8、初效过滤网空气净化，消毒功能  9、温度控制 微电脑自动控制，<math>\geq 7</math>寸显示屏，计算机联网监控端口 485  10、加/排水方式 人工/自动  11、功能：彩色触摸屏控制系统智能编程可控系统，配有湿度控制系统，湿度可调范围在 00-99%，可实现温湿度显示现场校准，湿度自由设定、实时显示实际环境温度、湿度，实时存储温湿度，存储可达 3 个月，可查询报警记录、维护运行依据数据实时调整，具有风机运行模式设定功能，可设定高速风、中速风、低速风控制，断电自动重启功能，重要信息存储功能，信息掉电保护后无需重新设置。</p>	1	台

		▲净化功能：PM2.5 去除率≥99.999%，除菌率≥99.99%，TVOC 去除率≥99.9%。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章）		
13	除湿加湿一体机模块	1、配有湿度控制系统，湿度可调范围在 00-99%，可实现温湿度显示现场校准湿度自由设定、实时显示实际环境温度、湿度实时存储温湿度，存储可达 3 个月。可查询报警记录、维护运行依据数据实时调整。 2、具有风机运行模式设定功能，可设定高速风、中速风、低速风控制，断电自动重启功能，重要信息存储功能，信息掉电保护后无需重新设置。	1	套
14	辅材	RVPS 线材、网线、线管	1	批
15	设备安装调试	布管、布线，设备安装调试。	1	项
16	网络摄像机	1、1/3 CMOS ≥200 万像素 ICR 日夜型筒型定焦网络摄像机，红外 20-30 米。支持接入 8 台高清摄像机。 ▲摄像机采用半弧形鳞片镜面反射式补光灯，补光灯开启后，正面不可见补光灯灯珠，内置 GPU 芯片，设备具有耀光抑制功能，耀光区域≤1%（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章）	4	架
17	红外探测器	1、供电电源 10~30V DC 功耗 0.3W。 2、传感器类型：微波传感器。 3、报警延时 0-65535S 可调（报警持续时间）。 4、延时报警 软件设置（发生报警的延时）。 5、工作频率 24.00~24.25Ghz。 6、安装方式 吸顶。 7、安装高度 2.5~6m。 8、探测范围 直径 6m(安装高度 3.6m 时)。 9、探测角度 全方位 360°。 10、信号输出 RS485(Modbus-RTU)，通信协议 Modbus-RTU。 11、采用 8-bit 低功耗 CMOS 处理器，具有自动温度补偿功能，抗 RFI 干扰：20~1000MHZ。	1	台
18	智能档案图书消毒柜	1、规格 ≥1680*550*510(mm) 2、电源 220V~50HZ 3、功率 75W 4、容量 ≥400L 5、托蓝层数 4 层 6、臭氧发生量 1000mg/h 7、消毒时间 60 分钟（可自行调节） 8、控制方式 微电脑控制 9、托盘承重 ≥ 15KG/层 10、消毒方式 ≥R60mg/m <sup>3</sup> 高浓度臭氧消毒 11、冷却方式 风冷(臭氧发生片) 12、臭氧还原方式 自然还原	1	台

		13、门体材质 钣金		
19	驱虫杀虫药	1、杀虫、防虫、防霉、抗菌、驱避。对档案纸张、字迹无影响。	1	箱
20	温度湿度传感器	1、直流电源：10-30V DC 功耗 0.4W 2、准精度：湿度±2%RH(60%RH, 25℃) 3、温度：±0.4℃（25℃），工作温湿度：-20℃~+60℃，0%RH~95%RH 4、探头工作温度：-40~+80℃，探头工作湿度：0~100%RH 5、温度显示分辨率：≥0.1℃ 湿度显示分辨率：≥0.1%RH 6、长期稳定性温度≤0.1℃/y 湿度≤1%RH/y 7、响应时间温度≤25s（1m/s 风速）湿度≤8s（1m/s 风速） 8、通信协议：Modbus-RTU 通信协议 输出信号：485 信号	2	台
21	智能空气质量检测仪	1、采用≥7寸触摸屏；分辨率：≥800×480（支持0°/90°/180°/270°显示模式）；视角：70°/70°/50°/70°（L/R/U/D） 2、通信：支持有线RS485、网口、无线串口，空中速率1kbps-40kbps可调，工作频段：410-441MHZ，发射功率：7级功率可调，功率20dBm。 3、通风方式：四通风，静音吸入式。 4、规格：≥340*280*80MM 壁挂式安装 5、可以采集空气中多种参数：温度、湿度、PM2.5、PM10、CO2、甲醛、TVOC、烟感。各个传感器均采用专业级传感器保证数据的准确与稳定。 6、测量参数 CO2 测量范围 400ppm~5000ppm 分辨率：1ppm 精度±（50ppm+5%计数） 甲醛：测量范围：0~2000 μg/m <sup>3</sup> 分辨率：1 μg/m <sup>3</sup> 精度：±10% TVOC：测量范围：0~2000 μg/m <sup>3</sup> 分辨率：x1 μg/m <sup>3</sup> 精度：±10% PM2.5：测量范围：0-1000 μg/m <sup>3</sup> 分辨率：1 μg/m <sup>3</sup> 精度：±10% PM10：测量范围：0-1000 μg/m <sup>3</sup> 分辨率：1 μg/m <sup>3</sup> 精度：±10% 温度：测量范围：-40~80℃分辨率：0.1℃精度：±0.5℃ 湿度：测量范围：0~100%RH 分辨率：0.1%RH 精度：±3%RH 烟感：测量范围：0-10000PPM 分辨率：1PPM 精度：±10% 7、系统功能 支持多种参数实时在线显示柱形分析图，12小时温湿度曲线图。 支持报警功能当有参数超限时显示为红色并有醒目文字提示，同时蜂鸣器报警；可忽略报警。	2	台

		支持历史数据查询，通过配置时间可查询历史记录。 支持报警记录查询，通过配置时间可查询历史报警记录。 支持多种参数配置阈值、效验、报警及报警开关 ▲产品符合 GB/T 2423.1-2008《电工电子产品环境试验 第2部分 试验方法 试验 A:低温》、GB/T 2423.2-2008《电工电子产品环境试验 第2部分 试验方法 试验 B:高温》、GB/T 2423.3-2016《环境试验 第2部分：试验方法 试验 Cab：恒定湿热试验》、GB/T 2423.17-2008《电工电子产品环境试验第2部分：试验方法 试验 Ka：盐雾》、GB/T 4208-2017 14.2.7、14.2.8《外壳防护等级（IP 代码）》检验要求（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章）		
22	空调控制器	1、供电 DC 10~30V，功耗 ≥0.3W。 2、使用环境 -20℃~+60℃，0%RH~95%RH 非结露。 3、通信接口 RS485：标准的 ModBus-RTU 协议，通信波特率：2400、4800、9600 可设红外口 可学习 99%遥控器，并成功对空调进行控制。 4、设备配置有掉电保护功能，掉电保存设置的参数。 5、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。 6、485 通信线通信距离最远可达 2000m，支持外挂红外探头，红外发射延长线可达 5m。 ▲产品符合GB/T 2423.102-2008《电工电子产品环境试验第2部分：试验方法试验：温度(低温、高温)/低气压/振动(正弦)综合》、GB/T17626.5-2019《电磁兼容试验和测量技术浪涌(冲击)抗扰度试验》、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》检验要求（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章）	2	台
23	驱鼠器	2、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, 0.8HZ---8HZ 间歇:160秒; 超声波: 20---55KHz/35 KHz 间歇:80秒	2	台
24	驱鼠控制器	3、作用于老鼠的听觉系统和神经系统,使其产生不适和不快,而逃离现场. 电源电压: AC220V/50HZ. 消耗功率: 小于15W. 频率范围: 极低频电磁波:	2	台
<b>智慧档案馆环境控制系统-5楼库房2</b>				
1	区域控制器	1、尺寸: ≥21.5寸 纯平电容触摸屏幕, 1080P 分辨率、≥10点触控。 2、CPU 主频: ≥3.7GHz, 三级缓存: 3MB, 内存: ≥4G, 硬盘: ≥128G, 壁挂支架。	1	台
2	网络门禁控制板	1、NC/NO 输出 PUSH 输入, 可控制各种类型的电锁。 2、延时控制电路, 开锁时间可在 0-10 秒, 设开门按钮输	1	块

		入，可直接开启电锁。 3、自动保护功能，当电源短路等意外情况发生时，电源可暂时自动断开或熔断保险丝，双稳压控制，可调延时控制开锁。		
3	人像识别门禁主机	1、用户数 $\geq 10000$ 人，指纹容量 $\geq 10000$ 枚，面部容量 $\geq 10000$ 张 2、记录容量 $\geq 10$ 万条 3、显示屏 $\geq 5$ 寸 TP 彩屏 4、通讯方式 TCP/IP、选配 WIFI 5、基础功能 记录查询、Photo ID、带摄像头 6、使用温度 $0^{\circ}\text{C}\sim 45^{\circ}\text{C}$ ，使用湿度 20%RH $\sim$ 80%RH 7、电源规格 DC12V 3A	1	台
4	磁力锁	1、承受拉力： $\geq 280\text{Kg}$ (600lbs) 2、工作电流：DC12V/500mA 3、防护性能：内置反向突波保护功能 4、适用门型：木门、玻璃门、金属门、防火门 5、专业无残磁设计，产品坚固耐用。	1	把
5	开门按钮	1、(NO/COM) 常开 2 接头，(NO/NC/COM) 常开常闭 3 个接头 2、适用类型：适用空心门框及埋入式电器 86 盒使用 3、适用温度： $-10\sim +55^{\circ}$ 外形尺寸： $\geq$ 长 86x 宽 86x 厚 20 (mm)	1	个
6	机箱电源	1、输入电压：AC220V $\pm$ 20% 2、额定输出电压：DC12 3、额定输出电流：3A /5A 4、纹波电压：小于 10mV4、 5、外壳绝缘电压：1.5KV	1	台
7	水浸探测器	1、漏水检测器进行泄漏检测和跟踪，RS-485 接口可进行远程组网管理，亦可单机使用，自带 2 米的感应绳 <b>▲产品符合 GB/T 26572-2011《电子电气产品中限用物质的限量要求》镉(Cd)：MDL<math>\leq</math>100，铅(Pb)：MDL<math>\leq</math>1000，六价铬(Cr<sup>6+</sup>)：MDL<math>\leq</math>0.1，汞(Hg)：MDL<math>\leq</math>1000。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章）</b>	1	台
8	除湿加湿一体机	1、除湿量 L/D 100-120，加湿量 kg/h 6-8。 2、输入功率 W200/1300；电压/频率 220V/50HZ。 3、适用面积（层高 2.8m-3.0m） $\text{m}^2 \geq 120$ 4、循环风量 $\text{m}^3/\text{h}$ 800-1200 5、适用温度( $^{\circ}\text{C}$ ) 5-38 6、制冷剂名称/注入量 R22 7、水箱容积 $\geq$ L25 8、初效过滤网空气净化，消毒功能 9、温度控制 微电脑自动控制， $\geq 7$ 寸显示屏，计算机联	1	台

		<p>网监控端口 485</p> <p>10、加/排水方式 人工/自动</p> <p>11、功能：彩色触摸屏控制系统智能编程可控系统，配有湿度控制系统，湿度可调范围在 00-99%，可实现温湿度显示现场校准，湿度自由设定、实时显示实际环境温度、湿度，实时存储温湿度，存储可达 3 个月，可查询报警记录、维护运行依据数据实时调整，具有风机运行模式设定功能，可设定高速风、中速风、低速风控制，断电自动重启功能，重要信息存储功能，信息掉电保护后无需重新设置。</p> <p>▲净化功能：PM2.5 去除率≥99.999%，除菌率≥99.99%，TVOC 去除率≥99.9%。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章）</p>		
9	除湿加湿一体机模块	<p>1、配有湿度控制系统，湿度可调范围在 00-99%，可实现温湿度显示现场校准湿度自由设定、实时显示实际环境温度、湿度实时存储温湿度，存储可达 3 个月。可查询报警记录、维护运行依据数据实时调整。</p> <p>2、具有风机运行模式设定功能，可设定高速风、中速风、低速风控制，断电自动重启功能，重要信息存储功能，信息掉电保护后无需重新设置。</p>	1	套
10	无线串口服务器	<p>1、220V 转 DC12V 金属外壳，</p> <p>2、主要实现现场设备 ModBUS 控制协议与 TCP/IP 协议之间的转换，一端接 485 通讯总线，另一端接局域网，所 AC 有采集信号通过协议转换器输入到控制主机，所有控制信号通过协议转换器控制模块以控制受控设备启停。</p>	1	台
11	辅材	RVPS 线材、网线、线管	1	批
12	设备安装调试	布管、布线，设备安装调试。	1	项
13	网络摄像机	<p>1、1/3 CMOS ≥200 万像素 ICR 日夜型筒型定焦网络摄像机，红外 20-30 米。支持接入 8 台高清摄像机。</p> <p>▲摄像机采用半弧形鳞片镜面反射式补光灯，补光灯开启后，正面不可见补光灯灯珠，内置 GPU 芯片，设备具有耀光抑制功能，耀光区域≤1%（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章）</p>	4	架
14	红外探测器	<p>1、供电电源 10~30V DC 功耗 0.3W。</p> <p>2、传感器类型：微波传感器。</p> <p>3、报警延时 0-65535S 可调（报警持续时间）。</p> <p>4、延时报警 软件设置（发生报警的延时）。</p> <p>5、工作频率 24.00~24.25Ghz。</p> <p>6、安装方式 吸顶。</p> <p>7、安装高度 2.5~6m。</p> <p>8、探测范围 直径 6m(安装高度 3.6m 时)。</p> <p>9、探测角度 全方位 360°。</p> <p>10、信号输出 RS485(Modbus-RTU)，通信协议 Modbus-RTU。</p>	1	台

		11、采用 8-bit 低功耗 CMOS 处理器，具有自动温度补偿功能，抗 RFI 干扰：20~1000MHZ。		
15	温度湿度传感器	<p>1、直流电源：10-30V DC 功耗 0.4W</p> <p>2、准精度：湿度±2%RH(60%RH, 25℃)</p> <p>3、温度：±0.4℃（25℃），工作温湿度：-20℃~+60℃，0%RH~95%RH</p> <p>4、探头工作温度：-40~+80℃，探头工作湿度：0~100%RH</p> <p>5、温度显示分辨率：≥0.1℃ 湿度显示分辨率：≥0.1%RH</p> <p>6、长期稳定性温度≤0.1℃/y 湿度≤1%RH/y</p> <p>7、响应时间温度≤25s（1m/s 风速）湿度≤8s（1m/s 风速）</p> <p>8、通信协议：Modbus-RTU 通信协议 输出信号：485 信号</p>	1	台
16	智能空气质量检测仪	<p>1、采用≥7 寸触摸屏；分辨率：≥800×480（支持 0° /90° /180° /270° 显示模式）；视角：70° /70° /50° /70°（L/R/U/D）</p> <p>2、通信：支持有线 RS485、网口、无线串口，空中速率 1kbps-40kbps 可调，工作频段：410-441MHZ，发射功率：7 级功率可调，功率 20dBm。</p> <p>3、通风方式：四通风，静音吸入式。</p> <p>4、规格：≧ 340*280*80MM 壁挂式安装</p> <p>5、可以采集空气中多种参数：温度、湿度、PM2.5、PM10、CO2、甲醛、TVOC、烟感。各个传感器均采用专业级传感器保证数据的准确与稳定。</p> <p>6、测量参数</p> <p>CO2 测量范围 400ppm~5000ppm 分辨率：1ppm 精度±（50ppm+5%计数）</p> <p>甲醛：测量范围：0~2000 μg/m<sup>3</sup>分辨率：1 μg/m<sup>3</sup>精度：±10%</p> <p>TVOC：测量范围：0~2000 μg/m<sup>3</sup>分辨率：x1 μg/m<sup>3</sup>精度：±10%</p> <p>PM2.5：测量范围：0-1000 μg/m<sup>3</sup>分辨率：1 μg/m<sup>3</sup>精度：±10%</p> <p>PM10：测量范围：0-1000 μg/m<sup>3</sup>分辨率：1 μg/m<sup>3</sup>精度：±10%</p> <p>温度：测量范围：-40~80℃分辨率：0.1℃精度：±0.5℃</p> <p>湿度：测量范围：0~100%RH 分辨率：0.1%RH 精度：±3%RH</p> <p>烟感：测量范围：0-10000PPM 分辨率：1PPM 精度：±10%</p> <p>7、系统功能</p> <p>支持多种参数实时在线显示柱形分析图，12 小时温湿度曲线图。</p> <p>支持报警功能当有参数超限时显示为红色并有醒目文字提示，同时蜂鸣器报警；可忽略报警。</p> <p>支持历史数据查询，通过配置时间可查询历史记录。</p> <p>支持报警记录查询，通过配置时间可查询历史报警记录。</p>	1	台

		支持多种参数配置阈值、效验、报警及报警开关 ▲产品符合 GB/T 2423.1-2008《电工电子产品环境试验 第2部分 试验方法 试验 A:低温》、GB/T 2423.2-2008《电工电子产品环境试验 第2部分 试验方法 试验 B:高温》、GB/T 2423.3-2016《环境试验 第2部分: 试验方法 试验 Cab: 恒定湿热试验》、GB/T 2423.17-2008《电工电子产品环境试验第2部分: 试验方法 试验 Ka: 盐雾》、GB/T 4208-2017 14.2.7、14.2.8《外壳防护等级 (IP 代码)》检验要求 (提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章)		
17	空调控制器	1、供电 DC 10~30V, 功耗 ≥0.3W。 2、使用环境 -20℃~+60℃, 0%RH~95%RH 非结露。 3、通信接口 RS485: 标准的 ModBus-RTU 协议, 通信波特率: 2400、4800、9600 可设红外口 可学习 99%遥控器, 并成功对空调进行控制。 4、设备配置有掉电保护功能, 掉电保存设置的参数。 5、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。 6、485 通信线通信距离最远可达 2000m, 支持外挂红外探头, 红外发射延长线可达 5m。 ▲产品符合GB/T 2423.102-2008《电工电子产品环境试验第2部分:试验方法试验:温度(低温、高温)/低气压/振动(正弦)综合》、GB/T17626.5-2019《电磁兼容试验和测量技术浪涌(冲击)抗扰度试验》、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》检验要求 (提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章)	1	台
18	驱鼠器	2、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, 0.8HZ---8HZ 间歇:160秒; 超声波: 20---55KHz/35 KHz 间歇:80秒	1	台
19	驱鼠控制器	3、作用于老鼠的听觉系统和神经系统,使其产生不适和不快,而逃离现场. 电源电压: AC220V/50HZ. 消耗功率: 小于15W. 频率范围: 极低频电磁波:	1	台
<b>智慧档案馆环境控制系统-5楼库房3</b>				
1	区域控制器	1、尺寸: ≥21.5寸 纯平电容触摸屏幕, 1080P 分辨率、≥10点触控。 2、CPU 主频: ≥3.7GHz, 三级缓存: 3MB, 内存: ≥4G, 硬盘: ≥128G, 壁挂支架。	1	台
2	网络门禁控制板	1、NC/NO 输出 PUSH 输入, 可控制各种类型的电锁。 2、延时控制电路, 开锁时间可在 0-10 秒, 设开门按钮输入, 可直接开启电锁。 3、自动保护功能, 当电源短路等意外情况发生时, 电源可	1	块

		暂时自动断开或熔断保险丝，双稳压控制，可调延时控制开锁。		
3	人像识别门禁主机	1、用户数 $\geq 10000$ 人，指纹容量 $\geq 10000$ 枚，面部容量 $\geq 10000$ 张 2、记录容量 $\geq 10$ 万条 3、显示屏 $\geq 5$ 寸 TP 彩屏 4、通讯方式 TCP/IP、选配 WIFI 5、基础功能 记录查询、Photo ID、带摄像头 6、使用温度 $0^{\circ}\text{C}\sim 45^{\circ}\text{C}$ ，使用湿度 20%RH $\sim$ 80%RH 7、电源规格 DC12V 3A	1	台
4	磁力锁	1、承受拉力： $\geq 280\text{Kg}$ (600lbs) 2、工作电流：DC12V/500mA 3、防护性能：内置反向突波保护功能 4、适用门型：木门、玻璃门、金属门、防火门 5、专业无残磁设计，产品坚固耐用。	1	把
5	开门按钮	1、(NO/COM) 常开 2 接头，(NO/NC/COM) 常开常闭 3 个接头 2、适用类型：适用空心门框及埋入式电器 86 盒使用 3、适用温度： $-10\sim +55^{\circ}$ 外形尺寸： $\geq$ 长 86x 宽 86x 厚 20(mm)	1	个
6	机箱电源	1、输入电压：AC220V $\pm$ 20% 2、额定输出电压：DC12 3、额定输出电流：3A /5A 4、纹波电压：小于 10mV4、 5、外壳绝缘电压：1.5KV	1	台
7	水浸探测器	1、漏水检测器进行泄漏检测和跟踪，RS-485 接口可进行远程组网管理，亦可单机使用，自带 2 米的感应绳 <b>▲产品符合 GB/T 26572-2011《电子电气产品中限用物质的限量要求》镉(Cd)：MDL<math>\leq</math>100，铅(Pb)：MDL<math>\leq</math>1000，六价铬(Cr<sup>6+</sup>)：MDL<math>\leq</math>0.1，汞(Hg)：MDL<math>\leq</math>1000。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章）</b>	1	台
8	除湿加湿一体机	1、除湿量 L/D 100-120，加湿量 kg/h 6-8。 2、输入功率 W200/1300；电压/频率 220V/50HZ。 3、适用面积（层高 2.8m-3.0m） $\text{m}^2 \geq 120$ 4、循环风量 $\text{m}^3/\text{h}$ 800-1200 5、适用温度( $^{\circ}\text{C}$ ) 5-38 6、制冷剂名称/注入量 R22 7、水箱容积 $\geq$ L25 8、初效过滤网空气净化，消毒功能 9、温度控制 微电脑自动控制， $\geq 7$ 寸显示屏，计算机联网监控端口 485 10、加/排水方式 人工/自动	2	台

		<p>11、功能：彩色触摸屏控制系统智能编程可控系统，配有湿度控制系统，湿度可调范围在 00-99%，可实现温湿度显示现场校准，湿度自由设定、实时显示实际环境温度、湿度，实时存储温湿度，存储可达 3 个月，可查询报警记录、维护运行依据数据实时调整，具有风机运行模式设定功能，可设定高速风、中速风、低速风控制，断电自动重启功能，重要信息存储功能，信息掉电保护后无需重新设置。</p> <p>▲净化功能：PM2.5 去除率≥99.999%，除菌率≥99.99%，TVOC 去除率≥99.9%。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章）</p>		
9	除湿加湿一体机模块	<p>1、配有湿度控制系统，湿度可调范围在 00-99%，可实现温湿度显示现场校准湿度自由设定、实时显示实际环境温度、湿度实时存储温湿度，存储可达 3 个月。可查询报警记录、维护运行依据数据实时调整。</p> <p>2、具有风机运行模式设定功能，可设定高速风、中速风、低速风控制，断电自动重启功能，重要信息存储功能，信息掉电保护后无需重新设置。</p>	2	套
10	无线串口服务器	<p>1、220V 转 DC12V 金属外壳，</p> <p>2、主要实现现场设备 ModBUS 控制协议与 TCP/IP 协议之间的转换，一端接 485 通讯总线，另一端接局域网，所 AC 有采集信号通过协议转换器输入到控制主机，所有控制信号通过协议转换器控制模块以控制受控设备启停。</p>	1	台
11	辅材	RVPS 线材、网线、线管	1	批
12	设备安装调试	布管、布线，设备安装调试。	1	项
13	网络摄像机	<p>1、1/3 CMOS ≥200万像素ICR日夜型筒型定焦网络摄像机，红外20-30米。支持接入8台高清摄像机。</p> <p>▲摄像机采用半弧形鳞片镜面反射式补光灯，补光灯开启后，正面不可见补光灯灯珠，内置GPU芯片，设备具有耀光抑制功能，耀光区域≤1%（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章）</p>	6	架
14	红外探测器	<p>1、供电电源 10~30V DC 功耗 0.3W。</p> <p>2、传感器类型：微波传感器。</p> <p>3、报警延时 0-65535S 可调（报警持续时间）。</p> <p>4、延时报警 软件设置（发生报警的延时）。</p> <p>5、工作频率 24.00~24.25Ghz。</p> <p>6、安装方式 吸顶。</p> <p>7、安装高度 2.5~6m。</p> <p>8、探测范围 直径 6m(安装高度 3.6m 时)。</p> <p>9、探测角度 全方位 360°。</p> <p>10、信号输出 RS485(Modbus-RTU)，通信协议 Modbus-RTU。</p> <p>11、采用 8-bit 低功耗 CMOS 处理器，具有自动温度补偿功能，抗 RFI 干扰：20~1000MHZ。</p>	2	台

15	温度湿度传感器	<p>1、直流电源：10-30V DC 功耗 0.4W</p> <p>2、准精度：湿度±2%RH(60%RH, 25℃)</p> <p>3、温度：±0.4℃（25℃），工作温湿度：-20℃~+60℃，0%RH~95%RH</p> <p>4、探头工作温度：-40~+80℃，探头工作湿度：0~100%RH</p> <p>5、温度显示分辨率：≥0.1℃ 湿度显示分辨率：≥0.1%RH</p> <p>6、长期稳定性温度≤0.1℃/y 湿度≤1%RH/y</p> <p>7、响应时间温度≤25s（1m/s 风速）湿度≤8s（1m/s 风速）</p> <p>8、通信协议：Modbus-RTU 通信协议 输出信号：485 信号</p>	3	台
16	智能空气质量检测仪	<p>1、采用≥7寸触摸屏；分辨率：≥800×480（支持0°/90°/180°/270°显示模式）；视角：70°/70°/50°/70°（L/R/U/D）</p> <p>2、通信：支持有线RS485、网口、无线串口，空中速率1kbps-40kbps可调，工作频段：410-441MHZ，发射功率：7级功率可调，功率20dBm。</p> <p>3、通风方式：四通风，静音吸入式。</p> <p>4、规格：≥340*280*80MM 壁挂式安装</p> <p>5、可以采集空气中多种参数：温度、湿度、PM2.5、PM10、CO2、甲醛、TVOC、烟感。各个传感器均采用专业级传感器保证数据的准确与稳定。</p> <p>6、测量参数</p> <p>CO2 测量范围 400ppm~5000ppm 分辨率：1ppm 精度±（50ppm+5%计数）</p> <p>甲醛：测量范围：0~2000 μg/m<sup>3</sup>分辨率：1 μg/m<sup>3</sup>精度：±10%</p> <p>TVOC：测量范围：0~2000 μg/m<sup>3</sup>分辨率：x1 μg/m<sup>3</sup>精度：±10%</p> <p>PM2.5：测量范围：0-1000 μg/m<sup>3</sup>分辨率：1 μg/m<sup>3</sup>精度：±10%</p> <p>PM10：测量范围：0-1000 μg/m<sup>3</sup>分辨率：1 μg/m<sup>3</sup>精度：±10%</p> <p>温度：测量范围：-40~80℃分辨率：0.1℃精度：±0.5℃</p> <p>湿度：测量范围：0~100%RH 分辨率：0.1%RH 精度：±3%RH</p> <p>烟感：测量范围：0-10000PPM 分辨率：1PPM 精度：±10%</p> <p>7、系统功能</p> <p>支持多种参数实时在线显示柱形分析图，12小时温湿度曲线图。</p> <p>支持报警功能当有参数超限时显示为红色并有醒目文字提示，同时蜂鸣器报警；可忽略报警。</p> <p>支持历史数据查询，通过配置时间可查询历史记录。</p> <p>支持报警记录查询，通过配置时间可查询历史报警记录。</p> <p>支持多种参数配置阈值、效验、报警及报警开关</p> <p>▲产品符合 GB/T 2423.1-2008《电工电子产品环境试验 第</p>	3	台

		2 部分 试验方法 试验 A:低温》、GB/T 2423.2-2008《电工电子产品环境试验 第 2 部分 试验方法 试验 B:高温》、GB/T 2423.3-2016《环境试验 第 2 部分: 试验方法 试验 Cab: 恒定湿热试验》、GB/T 2423.17-2008《电工电子产品环境试验第 2 部分: 试验方法 试验 Ka: 盐雾》、GB/T 4208-2017 14.2.7、14.2.8《外壳防护等级 (IP 代码)》检验要求 (提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章)		
17	空调控制器	1、供电 DC 10~30V, 功耗 ≥0.3W。 2、使用环境 -20℃~+60℃, 0%RH~95%RH 非结露。 3、通信接口 RS485: 标准的 ModBus-RTU 协议, 通信波特率: 2400、4800、9600 可设红外口 可学习 99%遥控器, 并成功对空调进行控制。 4、设备配置有掉电保护功能, 掉电保存设置的参数。 5、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。 6、485 通信线通信距离最远可达 2000m, 支持外挂红外探头, 红外发射延长线可达 5m。 ▲产品符合GB/T 2423.102-2008《电工电子产品环境试验第2部分:试验方法试验:温度(低温、高温)/低气压/振动(正弦)综合》、GB/T17626.5-2019《电磁兼容试验和测量技术浪涌(冲击)抗扰度试验》、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》检验要求 (提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章)	4	台
18	驱鼠器	2、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, 0.8HZ---8HZ 间歇:160 秒; 超声波: 20---55KHz/35 KHz 间歇:80 秒	4	台
19	驱鼠控制器	3、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. 电源电压: AC220V/50HZ. 消耗功率: 小于 15W. 频率范围: 极低频电磁波:	4	台

## 消防控制系统

序号	设备名称	技术规格、参数	数量	单位
<b>消防控制系统-4楼库房 1</b>				
1	气体灭火控制器	1. 工作电压: AC220V±25%, 50Hz 2. 工作电流2. 5A, 正常工作电流<200mA 3. 直流备电: DC24V, 2. 3AH, 全封闭免维护蓄电池 4. 外形尺寸: ≤360×120×450mm; 壳体材料: 金属 5. 接线方式: 无极性二线制 6. 输出电流≤3A。 7. 4个报警回路, 4个联动回路。回路采用异步串行数字通信, 可现场跟踪回路设备的状态。说明: 我们采用采样功能可实时跟踪 ▲8. 监测防护区(库房, 机房, 配电房等)的大气压力, 通过监测及时预警, 可减少因缺氧引发对人体的生理反应	台	1
2	150L 柜式七氟丙烷气体灭火装置	含柜体、高压钢瓶、容器阀、启动电磁阀、反馈装置、高压软管、喷嘴、检测压力表、虹吸管、七氟丙烷 1. 公称工作压力:4. 2MPa 2. 公称容积(L):150 3. 贮存压力:2. 5MPa (20℃) 4. 充装密度:1000kg/m <sup>3</sup> 5. 灭火剂喷放时间≤10s, 七氟丙烷药剂纯度 ≥99. 6%, 酸度 ≤1ppm, 水含量 ≤10ppm, 不挥残留物 ≤0. 01%, 悬浮或沉淀物不可见, 含七氟丙烷药剂390Kg 6. 外型尺寸 (mm): ≤550×500×1900 7. 容器安全泄放装置的动作压力: 5. 9MPa±0. 295MPa 8. 信号反馈装置的动作压力: 0. 8MPa±0. 08MPa 9. 电磁型驱动装置的工作电压DC24V, 工作电流≤1. 6A, 驱动力90N	套	3
3	七氟丙烷药剂	HFC-227ea, 七氟丙烷药剂纯度 ≥99. 6%, 酸度 ≤1ppm, 水含量 ≤10ppm, 不挥残留物 ≤0. 01%, 悬浮或沉淀物不可见。	kg	390
4	0. 25 泄压装置	1. 开口尺寸: ≤800*400mm 2. 泄压面积: 0~0. 25m <sup>2</sup> 3. 开启压力: 1100Pa±50Pa	套	1
5	点型感温火灾探测器	1. 工作指示: 状态指示灯: 巡检时闪烁, 报警时常亮 2. 壳体材料: 塑料, 白色 3. 外形尺寸: ≤100×55mm (带有底座) 4. 编码方式: 电子编码 5. 接线方式: 二线制/信号线	只	7
6	点型光电	1. 工作指示: 状态指示灯: 巡检时闪烁, 报警时常亮 2. 壳体材料: 塑料, 白色	只	3

	感烟火灾探测器	3. 外形尺寸: $\leq 100 \times 52 \text{mm}$ (带有底座) 4. 编码方式: 电子编码 5. 接线方式: 二线制/信号线		
7	火灾声光报警器	1. 额定工作电压: DC24V; 声压级: 80dB~90dB; 变调周期 3s~5s; 闪光频率: 1.0Hz~1.5Hz 2. 壳体材料: 塑料, 红色 3. 外形尺寸: $\geq 85 \times 86 \times 50.5 \text{mm}$ 4. 编码方式: 电子编码 5. 接线方式: 四线制/信号线+电源线	只	2
8	紧急启停按钮	1. 工作电压: 24V (脉冲调制) 2. 壳体材料: 塑料, 红色 3. 外形尺寸: $\geq 85 \times 45 \times 85 \text{mm}$ 4. 编码方式: 电子编码 5. 接线方式: 二线制/信号线	只	1
9	气体释放报警器	1. 工作电压: 24V (脉冲调制) 2. 壳体材料: 塑料, 白色 3. 编码方式: 电子编码 4. 接线方式: 二线制/信号线	只	1
10	启动信号接口	1. 工作电压: DC24V $\pm$ 20% 2. 工作指示: 红色启动指示灯 (巡检时闪亮, 动作时常亮) 3. 编码方式: 电子编码 4. 接线方式: 四线制/信号线+电源线 5. 输出方式: 有源 (DC24V-1A)	只	1
11	反馈信号接口	1. 工作电压: DC24V $\pm$ 20% 2. 工作指示: 红色启动指示灯 (巡检时闪亮, 动作时常亮) 3. 编码方式: 电子编码 4. 接线方式: 四线制/信号线+电源线 5. 输出方式: 三组无源干接点	只	1
12	10A 壁挂式箱体电源	1. 输入电压: AC220V/50HZ 2. 输出电压: DC24V/10A 3. 配置两节12V7AH电池	台	1
13	安装费	含开槽费, 线材, 镀锌管等外围设备的连接	项	1
<b>消防控制系统-4楼库房 2</b>				
1	120L 柜式七氟丙烷气体灭火装置	含柜体、高压钢瓶、容器阀、启动电磁阀、反馈装置、高压软管、喷嘴、检测压力表、虹吸管、七氟丙烷 1. 公称工作压力: 4.2MPa 2. 公称容积 (L): 120 3. 贮存压力: 2.5MPa (20℃) 4. 充装密度: 1050kg/m <sup>3</sup> 5. 灭火剂喷放时间 $\leq 10 \text{s}$ , 七氟丙烷药剂纯度 $\geq 99.6\%$ , 酸度 $\leq 1 \text{ppm}$ , 水含量 $\leq 10 \text{ppm}$ , 不挥发残留物 $\leq 0.01\%$ , 悬浮或沉淀物不可见, 含七氟丙烷药剂 339Kg 6. 外型尺寸 (mm): $\leq 500 \times 430 \times 1900$	套	3

		7. 容器安全泄放装置的动作压力: 5.9MPa±0.295MPa 8. 信号反馈装置的动作压力: 0.8MPa±0.08MPa 9. 电磁型驱动装置的工作电压DC24V, 工作电流≤1.6A, 驱动力90N		
2	七氟丙烷 药剂	HFC-227ea, 七氟丙烷药剂纯度 ≥99.6%, 酸度 ≤1ppm, 水含量 ≤10ppm, 不挥残留物 ≤0.01%, 悬浮或沉淀物不可见。	kg	339
3	0.25 泄压 装置	1. 开口尺寸: ≤800*400mm 2. 泄压面积: 0~0.25m <sup>2</sup> 3. 开启压力: 1100Pa±50Pa	套	1
4	点型感温 火灾探测 器	1. 工作指示: 状态指示灯: 巡检时闪烁, 报警时常亮 2. 壳体材料: 塑料, 白色 3. 外形尺寸: ≤100×55mm (带有底座) 4. 编码方式: 电子编码 5. 接线方式: 二线制/信号线	只	6
5	点型光电 感烟火灾 探测器	1. 工作指示: 状态指示灯: 巡检时闪烁, 报警时常亮 2. 壳体材料: 塑料, 白色 3. 外形尺寸: ≤100×52mm (带有底座) 4. 编码方式: 电子编码 5. 接线方式: 二线制/信号线	只	2
6	火灾声光 报警器	1. 额定工作电压: DC24V; 声压级: 80dB~90dB; 变调周期 3s~5s; 闪光频率: 1.0Hz~1.5Hz 2. 壳体材料: 塑料, 红色 3. 外形尺寸: ≥85×86×50.5mm 4. 编码方式: 电子编码 5. 接线方式: 四线制/信号线+电源线	只	2
7	紧急启停 按钮	1. 工作电压: 24V (脉冲调制) 2. 壳体材料: 塑料, 红色 3. 外形尺寸: ≥85×45×85mm 4. 编码方式: 电子编码 5. 接线方式: 二线制/信号线	只	1
8	气体释放 报警器	1. 工作电压: 24V (脉冲调制) 2. 壳体材料: 塑料, 白色 3. 编码方式: 电子编码 4. 接线方式: 二线制/信号线	只	1
9	启动信号 接口	1. 工作电压: DC24V±20% 2. 工作指示: 红色启动指示灯 (巡检时闪亮, 动作时常亮) 3. 编码方式: 电子编码 4. 接线方式: 四线制/信号线+电源线 5. 输出方式: 有源 (DC24V-1A)	只	1
10	安装费	含开槽费, 线材, 镀锌管等外围设备的连接	项	1

消防控制系统-4楼库房3				
1	120L 柜式七氟丙烷气体灭火装置	含柜体、高压钢瓶、容器阀、启动电磁阀、反馈装置、高压软管、喷嘴、检测压力表、虹吸管、七氟丙烷 1. 公称工作压力:4.2MPa 2. 公称容积(L):120 3. 贮存压力:2.5MPa (20℃) 4. 充装密度:1050kg/m <sup>3</sup> 5. 灭火剂喷放时间≤10s, 七氟丙烷药剂纯度 ≥99.6%, 酸度 ≤1ppm, 水含量 ≤10ppm, 不挥残留物 ≤0.01%, 悬浮或沉淀物不可见, 含七氟丙烷药剂339Kg 6. 外型尺寸 (mm): ≤500×430×1900 7. 容器安全泄放装置的动作压力: 5.9MPa±0.295MPa 8. 信号反馈装置的动作压力: 0.8MPa±0.08MPa 9. 电磁型驱动装置的工作电压DC24V, 工作电流≤1.6A, 驱动力90N	套	3
2	七氟丙烷药剂	HFC-227ea, 七氟丙烷药剂纯度 ≥99.6%, 酸度 ≤1ppm, 水含量 ≤10ppm, 不挥残留物 ≤0.01%, 悬浮或沉淀物不可见。	kg	339
3	0.25泄压装置	1. 开口尺寸: ≤800*400mm 2. 泄压面积: 0~0.25 m <sup>2</sup> 3. 开启压力: 1100Pa±50Pa	套	1
4	点型感温火灾探测器	1. 工作指示: 状态指示灯: 巡检时闪烁, 报警时常亮 2. 壳体材料: 塑料, 白色 3. 外形尺寸: ≤100×55mm (带有底座) 4. 编码方式: 电子编码 5. 接线方式: 二线制/信号线	只	6
5	点型光电感烟火灾探测器	1. 工作指示: 状态指示灯: 巡检时闪烁, 报警时常亮 2. 壳体材料: 塑料, 白色 3. 外形尺寸: ≤100×52mm (带有底座) 4. 编码方式: 电子编码 5. 接线方式: 二线制/信号线	只	2
6	火灾声光报警器	1. 额定工作电压: DC24V; 声压级: 80dB~90dB; 变调周期 3s~5s; 闪光频率: 1.0Hz~1.5Hz 2. 壳体材料: 塑料, 红色 3. 外形尺寸: ≥85×86×50.5mm 4. 编码方式: 电子编码 5. 接线方式: 四线制/信号线+电源线	只	2

7	紧急启停按钮	1. 工作电压: 24V (脉冲调制) 2. 壳体材料: 塑料, 红色 3. 外形尺寸: $\geq 85 \times 45 \times 85 \text{mm}$ 4. 编码方式: 电子编码 5. 接线方式: 二线制/信号线	只	1
8	气体释放报警器	1. 工作电压: 24V (脉冲调制) 2. 壳体材料: 塑料, 白色 3. 编码方式: 电子编码 4. 接线方式: 二线制/信号线	只	1
9	启动信号接口	1. 工作电压: $\text{DC}24\text{V} \pm 20\%$ 2. 工作指示: 红色启动指示灯 (巡检时闪亮, 动作时常亮) 3. 编码方式: 电子编码 4. 接线方式: 四线制/信号线+电源线 5. 输出方式: 有源 (DC24V-1A)	只	1
10	安装费	含开槽费, 线材, 镀锌管等外围设备的连接	项	1
<b>消防控制系统-4楼库房 4</b>				
1	150L 柜式七氟丙烷气体灭火装置	含柜体、高压钢瓶、容器阀、启动电磁阀、反馈装置、高压软管、喷嘴、检测压力表、虹吸管、七氟丙烷 1. 公称工作压力: 4.2MPa 2. 公称容积(L): 150 3. 贮存压力: 2.5MPa (20°C) 4. 充装密度: 1000kg/m <sup>3</sup> 5. 灭火剂喷放时间 $\leq 10\text{s}$ , 七氟丙烷药剂纯度 $\geq 99.6\%$ , 酸度 $\leq 1\text{ppm}$ , 水含量 $\leq 10\text{ppm}$ , 不挥残留物 $\leq 0.01\%$ , 悬浮或沉淀物不可见, 含七氟丙烷药剂294Kg 6. 外型尺寸 (mm): $\leq 550 \times 500 \times 1900$ 7. 容器安全泄放装置的动作压力: $5.9\text{MPa} \pm 0.295\text{MPa}$ 8. 信号反馈装置的动作压力: $0.8\text{MPa} \pm 0.08\text{MPa}$ 9. 电磁型驱动装置的工作电压DC24V, 工作电流 $\leq 1.6\text{A}$ , 驱动力90N	套	2
2	七氟丙烷药剂	HFC-227ea, 七氟丙烷药剂纯度 $\geq 99.6\%$ , 酸度 $\leq 1\text{ppm}$ , 水含量 $\leq 10\text{ppm}$ , 不挥残留物 $\leq 0.01\%$ , 悬浮或沉淀物不可见。	kg	294
3	0.12 泄压装置	1. 开口尺寸: $\leq 400 \times 400 \text{mm}$ 2. 泄压面积: 0~0.12 m <sup>2</sup> 3. 开启压力: $1100\text{Pa} \pm 50\text{Pa}$	套	1
4	点型感温火灾探测器	1. 工作指示: 状态指示灯: 巡检时闪烁, 报警时常亮 2. 壳体材料: 塑料, 白色 3. 外形尺寸: $\leq 100 \times 55 \text{mm}$ (带有底座) 4. 编码方式: 电子编码	只	6

		5. 接线方式：二线制/信号线		
5	点型光电感烟火灾探测器	1. 工作指示：状态指示灯：巡检时闪烁，报警时常亮 2. 壳体材料：塑料，白色 3. 外形尺寸：≤100×52mm（带有底座） 4. 编码方式：电子编码 5. 接线方式：二线制/信号线	只	2
6	火灾声光报警器	1. 额定工作电压：DC24V；声压级：80dB~90dB；变调周期3s~5s；闪光频率：1.0Hz~1.5Hz 2. 壳体材料：塑料，红色 3. 外形尺寸：≥85×86×50.5mm 4. 编码方式：电子编码 5. 接线方式：四线制/信号线+电源线	只	2
7	紧急启停按钮	1. 工作电压：24V（脉冲调制） 2. 壳体材料：塑料，红色 3. 外形尺寸：≥85×45×85mm 4. 编码方式：电子编码 5. 接线方式：二线制/信号线	只	1
8	气体释放报警器	1. 工作电压：24V（脉冲调制） 2. 壳体材料：塑料，白色 3. 编码方式：电子编码 4. 接线方式：二线制/信号线	只	1
9	启动信号接口	1. 工作电压：DC24V±20% 2. 工作指示：红色启动指示灯（巡检时闪亮，动作时常亮） 3. 编码方式：电子编码 4. 接线方式：四线制/信号线+电源线 5. 输出方式：有源（DC24V-1A）	只	1
10	安装费	含开槽费，线材，镀锌管等外围设备的连接	项	1
<b>消防控制系统-5楼库房 1</b>				
1	气体灭火控制器	1. 工作电压：AC220V±25%，50Hz 2. 工作电流2.5A，正常工作电流<200mA 3. 直流备电：DC24V，2.3AH，全封闭免维护蓄电池 4. 外形尺寸：≤360×120×450mm；壳体材料：金属 5. 接线方式：无极性二线制 6. 输出电流≤3A 7. 3个报警回路，3个联动回路。回路采用异步串行数字通信，可现场跟踪回路设备的状态。说明：我们采用采样功能可实时跟踪 ▲8. 监测防护区（库房，机房，配电房等）的大气压力，通过监测及时预警，可减少因缺氧引发对人身体的生理	台	1

		反应		
2	150L 柜式七氟丙烷气体灭火装置	<p>含柜体、高压钢瓶、容器阀、启动电磁阀、反馈装置、高压软管、喷嘴、检测压力表、虹吸管、七氟丙烷</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>公称工作压力:4.2MPa</li> <li>公称容积(L):150</li> <li>贮存压力:2.5MPa</li> <li>充装密度:1.0kg/L</li> <li>灭火剂喷放时间<math>\leq 10s</math>, 七氟丙烷药剂纯度 <math>\geq 99.6\%</math>, 酸度 <math>\leq 1ppm</math>, 含水量 <math>\leq 10ppm</math>, 不挥残留物 <math>\leq 0.01\%</math>, 悬浮或沉淀物不可见, 含七氟丙烷药剂 390Kg</li> <li>外型尺寸 (mm): <math>\leq 550 \times 500 \times 1900</math></li> <li>容器安全泄放装置的动作压力: <math>5.9MPa \pm 0.295MPa</math></li> <li>信号反馈装置的动作压力: <math>0.8MPa \pm 0.08MPa</math></li> <li>电磁驱动装置的工作电压 DC24V, 工作电流 <math>\leq 1.6A</math>, 驱动力 90N</li> </ol>	套	3
3	七氟丙烷药剂	HFC-227ea, 七氟丙烷药剂纯度 $\geq 99.6\%$ , 酸度 $\leq 1ppm$ , 水含量 $\leq 10ppm$ , 不挥残留物 $\leq 0.01\%$ , 悬浮或沉淀物不可见。	kg	390
4	0.25 泄压装置	<ol style="list-style-type: none"> <li>开口尺寸: <math>\leq 800 \times 400mm</math></li> <li>泄压面积: <math>0 \sim 0.25 m^2</math></li> <li>开启压力: <math>1100Pa \pm 50Pa</math></li> </ol>	套	1
5	点型感温火灾探测器	<ol style="list-style-type: none"> <li>工作指示: 状态指示灯: 巡检时闪烁, 报警时常亮</li> <li>壳体材料: 塑料, 白色</li> <li>外形尺寸: <math>\leq 100 \times 55mm</math> (带有底座)</li> <li>编码方式: 电子编码</li> <li>接线方式: 二线制/信号线</li> </ol>	只	7
6	点型光电感烟火灾探测器	<ol style="list-style-type: none"> <li>工作指示: 状态指示灯: 巡检时闪烁, 报警时常亮</li> <li>壳体材料: 塑料, 白色</li> <li>外形尺寸: <math>\leq 100 \times 52mm</math> (带有底座)</li> <li>编码方式: 电子编码</li> <li>接线方式: 二线制/信号线</li> </ol>	只	3
7	火灾声光报警器	<ol style="list-style-type: none"> <li>额定工作电压: DC24V; 声压级: 80dB~90dB; 变调周期 3s~5s; 闪光频率: 1.0Hz~1.5Hz</li> <li>壳体材料: 塑料, 红色</li> </ol>	只	2

		3. 外形尺寸: $\geq 85 \times 86 \times 50.5\text{mm}$ 4. 编码方式: 电子编码 5. 接线方式: 四线制/信号线+电源线		
8	紧急启停按钮	1. 工作电压: 24V (脉冲调制) 2. 壳体材料: 塑料, 红色 3. 外形尺寸: $\geq 85 \times 45 \times 85\text{mm}$ 4. 编码方式: 电子编码 5. 接线方式: 二线制/信号线	只	1
9	气体释放报警器	1. 工作电压: 24V (脉冲调制) 2. 壳体材料: 塑料, 白色 3. 编码方式: 电子编码 4. 接线方式: 二线制/信号线	只	1
10	启动信号接口	1. 工作电压: DC24V $\pm$ 20% 2. 工作指示: 红色启动指示灯 (巡检时闪亮, 动作时常亮) 3. 编码方式: 电子编码 4. 接线方式: 四线制/信号线+电源线 5. 输出方式: 有源 (DC24V-1A)	只	1
11	反馈信号接口	1. 工作电压: DC24V $\pm$ 20% 2. 工作指示: 红色启动指示灯 (巡检时闪亮, 动作时常亮) 3. 编码方式: 电子编码 4. 接线方式: 四线制/信号线+电源线 5. 输出方式: 三组无源干接点	只	1
12	10A 壁挂式箱体电源	1. 输入电压: AC220V/50HZ 2. 输出电压: DC27V/10A 3. 配置两节 12V7AH 电池	台	1
13	安装费	含开槽费, 线材, 镀锌管等外围设备的连接	项	1
<b>消防控制系统-5楼库房 2</b>				
1	120L 柜式七氟丙烷气体灭火装置	含柜体、高压钢瓶、容器阀、启动电磁阀、反馈装置、高压软管、喷嘴、检测压力表、虹吸管、七氟丙烷 1. 公称工作压力: 4.2MPa 2. 公称容积(L): 120 3. 贮存压力: 2.5MPa 4. 充装密度: 1.05kg/L 5. 灭火剂喷放时间 $\leq 10\text{s}$ , 七氟丙烷药剂纯度 $\geq 99.6\%$ , 酸度 $\leq 1\text{ppm}$ , 含水量 $\leq 10\text{ppm}$ , 不挥发残留物 $\leq 0.01\%$ , 悬浮或沉淀物不可见, 含七氟丙烷药剂 339Kg 6. 外型尺寸 (mm): $\leq 500 \times 430 \times 1900$	套	3

		7. 容器安全泄放装置的动作压力：5.9MPa±0.295MPa 8. 信号反馈装置的动作压力：0.8MPa±0.08MPa 9. 电磁驱动装置的工作电压 DC24V, 工作电流≤1.6A, 驱动力 90N		
2	七氟丙烷药剂	HFC-227ea, 七氟丙烷药剂纯度 ≥99.6%, 酸度 ≤1ppm, 水含量 ≤10ppm, 不挥残留物 ≤0.01%, 悬浮或沉淀物不可见。	kg	339
3	0.25 泄压装置	1. 开口尺寸：≤800*400mm 2. 泄压面积：0~0.25 m <sup>2</sup> 3. 开启压力：1100Pa±50Pa	套	1
4	点型感温火灾探测器	1. 工作指示：状态指示灯：巡检时闪烁，报警时常亮 2. 壳体材料：塑料, 白色 3. 外形尺寸：≤100×55mm（带有底座） 4. 编码方式：电子编码 5. 接线方式：二线制/信号线	只	6
5	点型光电感烟火灾探测器	1. 工作指示：状态指示灯：巡检时闪烁，报警时常亮 2. 壳体材料：塑料, 白色 3. 外形尺寸：≤100×52mm（带有底座） 4. 编码方式：电子编码 5. 接线方式：二线制/信号线	只	2
6	火灾声光报警器	1. 额定工作电压：DC24V; 声压级：80dB~90dB; 变调周期 3s~5s; 闪光频率：1.0Hz~1.5Hz 2. 壳体材料：塑料, 红色 3. 外形尺寸：≥85×86×50.5mm 4. 编码方式：电子编码 5. 接线方式：四线制/信号线+电源线	只	2
7	紧急启停按钮	1. 工作电压：24V（脉冲调制） 2. 壳体材料：塑料, 红色 3. 外形尺寸：≥85×45×85mm 4. 编码方式：电子编码 5. 接线方式：二线制/信号线	只	1
8	气体释放报警器	1. 工作电压：24V（脉冲调制） 2. 壳体材料：塑料, 白色 3. 编码方式：电子编码 4. 接线方式：二线制/信号线	只	1
9	启动信号接口	1. 工作电压：DC24V±20% 2. 工作指示：红色启动指示灯（巡检时闪亮，动作时	只	1

		常亮) 3. 编码方式: 电子编码 4. 接线方式: 四线制/信号线+电源线 5. 输出方式: 有源 (DC24V-1A)		
10	安装费	含开槽费, 线材, 镀锌管等外围设备的连接	项	1
<b>消防控制系统-5楼库房 3</b>				
1	150L 柜式七氟丙烷气体灭火装置	含柜体、高压钢瓶、容器阀、启动电磁阀、反馈装置、高压软管、喷嘴、检测压力表、虹吸管、七氟丙烷 1. 公称工作压力: 4.2MPa 2. 公称容积 (L): 150 3. 贮存压力: 2.5MPa 4. 充装密度: 1.0kg/L 5. 灭火剂喷放时间 ≤ 10s, 七氟丙烷药剂纯度 ≥ 99.6%, 酸度 ≤ 1ppm, 含水量 ≤ 10ppm, 不挥残留物 ≤ 0.01%, 悬浮或沉淀物不可见, 含七氟丙烷药剂 650Kg 6. 外型尺寸 (mm): ≤ 550 × 500 × 1900 7. 容器安全泄放装置的动作压力: 5.9MPa ± 0.295MPa 8. 信号反馈装置的动作压力: 0.8MPa ± 0.08MPa 9. 电磁驱动装置的工作电压 DC24V, 工作电流 ≤ 1.6A, 驱动力 90N	套	5
2	七氟丙烷药剂	HFC-227ea, 七氟丙烷药剂纯度 ≥ 99.6%, 酸度 ≤ 1ppm, 水含量 ≤ 10ppm, 不挥残留物 ≤ 0.01%, 悬浮或沉淀物不可见。	kg	650
3	0.36泄压装置	1. 开口尺寸: ≤ 850*500mm 2. 泄压面积: 0~0.36 m <sup>2</sup> 3. 开启压力: 1100Pa ± 50Pa	套	1
4	点型感温火灾探测器	1. 工作指示: 状态指示灯: 巡检时闪烁, 报警时常亮 2. 壳体材料: 塑料, 白色 3. 外形尺寸: ≤ 100 × 55mm (带有底座) 4. 编码方式: 电子编码 5. 接线方式: 二线制/信号线	只	12
5	点型光电感烟火灾探测器	1. 工作指示: 状态指示灯: 巡检时闪烁, 报警时常亮 2. 壳体材料: 塑料, 白色 3. 外形尺寸: ≤ 100 × 52mm (带有底座) 4. 编码方式: 电子编码	只	4

		5. 接线方式：二线制/信号线		
6	火灾声光报警器	1. 额定工作电压：DC24V；声压级：80dB~90dB；变调周期 3s~5s；闪光频率：1.0Hz~1.5Hz 2. 壳体材料：塑料，红色 3. 外形尺寸：≥85×86×50.5mm 4. 编码方式：电子编码 5. 接线方式：四线制/信号线+电源线	只	2
7	紧急启停按钮	1. 工作电压：24V（脉冲调制） 2. 壳体材料：塑料，红色 3. 外形尺寸：≥85×45×85mm 4. 编码方式：电子编码 5. 接线方式：二线制/信号线	只	1
8	气体释放报警器	1. 工作电压：24V（脉冲调制） 2. 壳体材料：塑料，白色 3. 编码方式：电子编码 4. 接线方式：二线制/信号线	只	1
9	启动信号接口	1. 工作电压：DC24V±20% 2. 工作指示：红色启动指示灯（巡检时闪亮，动作时常亮） 3. 编码方式：电子编码 4. 接线方式：四线制/信号线+电源线 5. 输出方式：有源（DC24V-1A）	只	1
10	安装费	含开槽费，线材，镀锌管等外围设备的连接	项	1
<b>配件部分</b>				
1	22吨水箱	/	只	1
2	增压泵	/	套	1
3	4*4 电缆	/	米	70
4	110 镀锌钢管	/	米	20
5	110*60 三通	/	只	1
6	110 闸阀	/	只	1
7	110 弯头	/	只	10
8	110 卡头	/	只	26
9	110 三通	/	只	1
10	50 铜闸阀	/	根	1

11	110 管堵	/	只	1
12	50 管	/	根	6
13	50 直接	/	只	6
14	50 闸阀	/	只	3
15	50 活接	/	只	2
16	50 三通	/	只	3
17	50 弯头	/	只	10
18	50 浮球阀	/	只	1
19	堵漏王	/	包	10
20	4*4 镀锌 角铁	/	包	1
21	10#膨胀 螺丝	/	个	30
22	人工	/	项	1
23	吊装费	/	项	1
24	钻洞	/	个	3

注：1、以上带“▲”为一般性指标，仅作为供应商在采购评审标准中提供。（告知项）

2、（以上）所列产品中如有指某生产商或品牌的，则仅供参考。供应商在满足或优于所要求的技术参数基础上可自行选择生产商或品牌。

（告知项）

3、清单表中所列为主要设备清单，供应商应根据所投产品的技术特性以及具体安装和使用情况，配套相应的附属设备设施，不论其是否在采购文件中列出，保证本项目正常运作、完整实施。（告知项）

## （二） 商务条件

### 一、售后服务

1. 供应商所投货物必须为原厂原装、全新的、成套组装符合国家有关质量标准的合格正品，并实行质量三包；须提供所投产品质量保证期为12个月的免费上门服务（相关标准大于12个月的，则按相关标准执行），质量保证期自采购人（或其授权代表）在验收报告上签署“验收合格”之日起计算；质量保证期内免费维修、更换。
2. 合同签订后，供应商需派技术人员至现场指导安装，其技术服务的全部费用均由投标供应商承担。供应商还需提供详细的售后服务承诺及准确有效的服务机构信息和联系方式。
3. 在质量保质期内，供应商应须承诺接到故障通知后2小时内响应，12小时内到达现场维修。如超过24小时仍不能排除故障，供应商应在3个工作日内无偿提供备用产品或零件供用户使用（易损件除外）。
4. 质量保质期内所有货物保修服务方式均为上门保修，即由供应商派员到用户设备使用现场维修。由此产生的一切费用均由供应商承担，质保期满后供方对设备提供终身维修服务，进行定期维护和修理。
5. 中标供应商须提供相关培训，在投标文件中需提供培训方案。

### 二、付款方式

- 1、合同签订设备安装完成后，自收到发票后10个工作日内支付至合同金额的50%，
- 2、设备调试验收合格后，自收到发票后10个工作日内支付至合同金额的97%，
- 3、验收合格之日起剩余3%满一年无质量问题后，自收到发票后10个工作日内一次性付清。

三、交货期：签订合同后3个月内完成设备安装及系统服务。

四、交货及安装地点：余干县档案馆指定地点。

### 五、安装及验收

1. 成交供应商在交货及安装截止时间（或采购方规定的时间）内交货、安装，培训、有关运输和保险的一切费用由成交供应商承担。

2. 货物到现场后，由采购人（或其授权代表）和成交供应商组织相关人员共同对到货货物的数量、外观、包装质量、技术资料等进行检查，双方书面确认后开始安装、调试。

3. 货物安装调试完成以后，在 7个工作日内由采购人（或其授权代表）组织相关人员对货物技术规格要求以及国家有关标准进行验收；货物性能达到技术要求的，给予签收；验收合格后由采购人（或其授权代表）签署确认验收合格文件（一式四份），成交供应商、采购单位、需求单位各持一份。验收时如发现货物的质量、性能不符合标准的，本项目采购人有权在货物验收时予以拒收；因此产生的一切经济损失由成交供应商承担。

4. 交付验收标准：依次序对照适用标准为：

① 符合中华人民共和国国家相关行业标准。

② 符合投标承诺中采购人认可的合理最佳配置、参数及各项要求。

1、《中华人民共和国档案法》

2、《中华人民共和国档案实施办法》

3、GB/T 9386-1988 《计算机软件测试文件编制规范》

4、GB/T 15532-1995 《计算机软件单元测试规范》

5、GB/T 30961-2014 嵌入式软件质量度量

6、GB2421-89 电工电子产品基本环境试验规程

7、GB16796-2009安全防范报警设备 安全要求和试验方法

8、GB/T27703-2011 《信息与文献图书馆和档案馆的文献保存要求》

9、JGJ66-2015 《档案馆建筑设计规范》

10、《空气净化装置PM2.5净化性能检测方法BEET-3139A》

11、《中华人民共和国公安部行业标准》（GA70-94）

12、《视频安防监控系统技术要求》（GA/T367-2001）

13、《特藏档案库基本要求DA/T55-2014》

14、《理化性能试验方法和抗菌效果GB17657-1999》

15、《抗菌性能试验方法和抗菌效果》

16、《消毒技术规范》卫法监发〔2002〕282号

17、《档案密集架智能管理系统技术要求》

18、DAT 7-1992 直列式档案密集架

19、DAT 65-2017 档案密集架智能管理系统技术要求

- 20、《空调设备用加湿器性能实验方法JB/T5146.3-91》
- 21、《除湿机性能测试方法GB/T 19411-2003》
- 22、《理化性能试验方法和抗菌效果GB17657-1999》
- 23、《抗菌性能试验方法和抗菌效果》
- 24、《消毒技术规范》卫法监发〔2002〕282号
- 25、《空气净化装置PM2.5净化性能检测方法BEET-3139A》
- 26、《归档文件整理规则DA/T22-2015》
- 27、《档案信息系统运行维护规范DA/T56-2014》
- 28、《直列式档案密集架行业标准》 DA/T7-2003，  
《手动密集架通用技术条件》 GB/T13667.3-2003。
- 29、《电子信息系统机房设计规范》（GB50174-2008）、
- 30、《电子信息系统机房施工及验收规范》（GB50462-2008）
- 30、《电工电子产品基本环境试验规程总则》 GB242；
- 31、《电工电子产品基本产品试验规程，低温试验方法》 GB2423.1
- 32、《电工电子产品基本环境试验规程，高温试验方法》 GB2421.2
- 33、《工业安装工程质量检验评定统一标准》 [1994.12.]GB 50252-94
- 34、《电气设备用图形符号》 GB/T5465-1996
- 35、《电气装置安装工程接地装置、施工及验收规范》 GB/T50169
- 36、《电气装置工程施工及验收规范》 GBF232-92
- 37、 中华人民共和国国家标准GB50370-2017《气体灭火系统设计规范》；
- 38、 中华人民共和国国家标准GB50116-2013《火灾自动报警系统设计规范》；
- 39、 中华人民共和国国家标准GB50166-2019《火灾自动报警系统施工及验收规范》；
- 40、 中华人民共和国国家标准GB50263-2007《气体灭火系统施工及验收规范》；
- 41、《机关档案管理规定》国家档案局第13号令
- 42、《档案馆建筑设计规范》 JGJ25-2010
- 43、《档案馆建设标准》(建标103—2008)

上述标准须是有关官方机构发布的最新版本的标准（以上标准仅作参考）

- 5. 成交供应商须为验收提供必需的设备、工具及其他便利条件。
- 6. 在验收过程中发现数量不足或有质量、技术等问题，成交供应商应负责按照采购人的要求采取补足、更换或退货等措施妥善处理，并承担由此发生的一切费用和损失。

•  
7. 对于不合格的货物，成交供应商必须在7个工作日内及时完成更换并重新对更换货物进行验收。

#### 五、其它要求

中标人应保证采购人在中华人民共和国使用中标人所提供的货物或货物的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权的起诉；如果任何第三方提出侵权指控，中标人承担一切与之有关的责任。