

用户需求书

一、采购品目技术参数

1、库房一技术参数

序号	设备名称	技术参数	数量	单位
智能温湿度监测管理系统				
1	智能温湿度传感器	1、LCD 显示测量值； 2、测湿范围 0~100%RH，精度±3%RH（25℃）； 3、测温范围-30℃~+70℃，精度±0.3℃（25℃）； 4、串行输出 RS-485； 5、供电 DC12V。	3	个
2	温湿度监测软件模块	1、实现对档案库房温湿度和重要设备温湿度的有效监测。 2、当鼠标移动到表盘上时，表盘会自动放大； 3、可以通过各设备的监控界面的监控值直接进行报警阈值修改，历史数据查询，告警查询，避免需要通过其他方式查找设备监控值在进行报警阈值修改，历史数据查询，告警查询，力求简单、快捷、易操作。	1	套
智能恒温管理系统				
3	空调智能控制模块	1. 专门针对普通及中央空调实现远程监控而开发的具有自学习功能的“万能”遥控器； 2. 具有 RS485 通讯接口、自学习、来电自启动等多种功能； 3. 通过自学习原空调遥控器的各种控制命令后，监控系统通过 RS485 接口可以实现远程开关机、设置温度、设置运行模式等多种功能，从而实现对普通空调的远程监测和控制。	2	台
4	空调监测软件模块	1、监测量：设置温度、湿度、空调运行状态。 2、控制量：空调的远程开机、关机。空调的温、湿度的远程设定。 3、可以通过各设备的监控界面的监控值直接进行报警阈值修改，历史数据查询，告警查询，避免需要通过其他方式查找设备监控值在进行报警阈值修改，历史数据查询，告警查询，力求简单、快捷、易操作。	1	套
智能恒湿净化消毒管理系统				
5	恒湿净化消毒一体机（定制加厚）	1、电压：~220V/50Hz 2、除湿量：90L/D 3、额定输入功率：2.1KW 4、除湿风量：800M ³ /H 5、加湿量：6Kg/h 6、加湿风量：1200M ³ /H 7、水箱体积：25 升 8、净化方式：光纤离子 9、控制方式：7 寸屏	1	台

		10、远程控制：有 11、加排水方式：人工/自动 12、尺寸：650*536*1780mm		
6	恒湿净化消毒一体机监测软件模块	1、系统平台实时监测恒湿净化消毒一体机运行状态，并通过控制设备来确保档案库房内湿度达到档案保护要求； 2、可以通过各设备的监控界面的监控值直接进行报警阈值修改，历史数据查询，告警查询，避免需要通过其他方式查找设备监控值在进行报警阈值修改，历史数据查询，告警查询，力求简单、快捷、易操作。	1	套
区域式漏水监测系统				
7	区域式漏水变送器（含10米漏水绳）	1、高灵敏档，遇到极少水即可告警； 2、输出形式：干接点，水浸检出时输出常开、常闭可跳线选。	3	台
8	开关量采集模块	1、配有16路开关采集端口，可同时采集16路开关量信号，模块面板上有相应16路指示灯显示结果。 2、电源及各路检测端口开关信息指示灯。也可通过上位设置软件设置为相反状态。 3、连接端口：插入螺丝钉锁紧端子； 4、宽电压供电 +10~+30V DC； 5、简单道轨式安装； 6、尺寸：118*72*44mm，±2mm； 7、简单道轨式安装	1	个
9	区域式漏水监测软件模块	1、对档案室内空调等有水源的地方进行漏水检测，当漏水发生时，立即通知维护人员。 2、同时，系统能通过相应的画面反映出漏水报警位置，并且发出相应的信号指示相关的联动系统的状态。	1	套
空气质量监测管理系统				
10	多功能空气质量检测仪	能够综合采集、监测空气中的PM2.5、TVOC、CO2、甲醛等空气质量指标。	1	台
11	空气质量监测软件模块	1、实现对博物馆、档案库房等场所空气中的PM2.5、TVOC、CO2、甲醛等空气质量指标有效监测。 2、可以通过各设备的监控界面的监控值直接进行报警阈值修改，历史数据查询，告警查询，避免需要通过其他方式查找设备监控值在进行报警阈值修改，历史数据查询，告警查询，力求简单、快捷、易操作。	1	套
智能门禁管理系统				
12	指纹读卡器（指纹+密码+IC感应）	1. 外观尺寸：183*80*42mm（±2mm），2.4寸彩屏显示，自带门铃大按键。 2. TCP/IP和RS485通讯可选，支持指纹、密码、ID卡/MF卡开启方式。 3. 32位主频400MHz，高速CPU，128Mflash，32MRAM内存。	1	台

13	单门磁力锁 (带锁状态输出)	1, 锁体尺寸: 2053*28*55; 2, DC12V 输入, 工作电流: 1000mA/500mA; 3. 抗拉力: 280kg; 4. 带锁状态输出。	1	套
14	门禁电源	DC12V3A	1	个
15	出门按钮	1. 86 底盒安装; 2. 琴键式开关; 3. 10 万次通断; 4. 牢固、灵敏、人性化设计。	1	个
16	IC 感应卡	防磁、抗电子干扰芯片卡	20	张
17	锁配件	配套	1	套
18	门禁监测软件模块	1、将门禁系统完整集成到档案库房监控系统中, 不得外挂门禁软件。 2、在档案库房监控系统中提供人员权限设置、开门/关门, 及人员进出记录及查询、卡片增发、卡片管理。 3、根据预先的设定, 系统可以对门禁人员进出进行实时显示并记录。 4、如果门禁出现异常, 应通过电话短信方式报告给设定的管理人员, 便于尽快处理。 5、可通过软件实现远程开关门区。	1	套
视频监控系统				
19	高清半球摄像机	1. 200 万像素, 1/2.7" CMOS ICR 日夜型半球型网络摄像机; 2. 支持 20~30 米红外; 3. 开放 SDK 开发包、网络接口。	3	台
20	硬盘录像机	网络 IP 硬盘录像机, 4 路视频输入、1 路音频输入、1 个盘位、开放 SDK 开发包。	1	台
21	硬盘	4T 监控级	1	个
22	摄像机电源	摄像机专用电源	3	个
23	视频监测软件模块	实时显示各个重要监控区域的监控图像, 通过开关量报警信号的输入实现和其他安防系统的联动录像。	1	套
消防主机监测系统				
24	消防监测软件模块	1、监测档案库房内消防火警报警信号; 采用电子地图方式显示烟雾探测器实际的分布 2、当消防报警时, 系统能够及时通过短信告知管理人员 3、系统应记录相关事件以备查询。	1	套
红外防盗监测系统				
25	吸顶式红外探测器	1、工作电压: DC12V, ≤20mA 2、安装方式: 吸顶 3、安装高度: 2.5~6M 4、探测范围: 直径 6m(安装高度 3.6m 时); 探测角度: 全方位 360°	1	台

		5、环境温度：-10℃ ~ +50℃ 6、产品特点：防拆盒盖；采用微处理器；自动温度补偿；LED ON&OFF 可选择；可调节报警延时（5S）；采用贴片技术，抗 EMI、RFI 干扰 7、探测报警输出：常闭 8、防拆开关：常闭 9、尺寸：φ 116×28.2mm		
26	红外防盗监测软件模块	1、通过红外检测探头提供的报警常开或常闭触点，通过开关量采集模块采集，接入采集主机； 2、采集主机轮询采集模块的状态，最终以电子地图的方式在管理主机展示红外的报警状态，以判断是否有入侵。	1	套
监控平台配置				
27	展示管理主机	主配置：4U/DDRIII4GB/SATA1TB/window 2008 server/SQL 数据库，以 B/S、C/S 两种可选架构，对档案室温湿度、空调、除湿机、、漏水、消防、入侵报警、门禁、视频等多种设备和环境参数进行集中监测和管理。	1	台
28	显示器	21.5 寸液晶显示器	2	台
29	嵌入式服务器	1、提供 8 路 RS-232 串口形式或 8 路 RS-485/422 串口形式 210Base-T/100Base-TX 自适应 RJ45 口 2、支持 WEB 和 Telnet 配置形式 3、支持 Sever 和 Client 工作模式 4、支持 TCP、UDP、ARP、ICMP 和 DHCP 协议 5、支持过网关，跨路由通信 6、支持网络中断自动恢复连接功能 7、拥有易于使用、可用于批量安装的 Windows 配置工具 8、工业级设计，IP30 等级防护，金属外壳，壁挂式安装 9、无风扇、低功耗设计 10、-40~85℃温度工作范围	1	台
30	声光报警器	输出声压：≥110±3db/m； 闪光频率：100 次/分钟	1	个
31	GPRS 短信模块	双频 GSM/GPRS modem，支持 GSM 900/1800/1900MHz，提供 SIM 锁卡功能，支持输出 USB 接口或 RS232 接口，滑入式 SIM 卡存储器，供电电压：5V-36VDC	1	个
32	信号控制模块	1、输入通道：4； 2、输出继电器触点容量：6A@125VAC，2A@30VDC； 3、数字电平 0：+1Vmax；数字电平 1：+4~+30V； 4、宽电压供电：+10~+30VDC； 5、简单道轨式安装； 6、尺寸：118mm×72mm×44mm，±2mm	1	个
33	★档案库房综合智能管理系统平台	1. 通过温湿度监测软件模块、空调监测软件模块、恒湿净化消毒设备监测软件模块、漏水监测模块、空气质量监测模块、门禁监测模块、视频监控模块、烟雾监测模块、红外防盗监测模块等子系统实现对库房环境进行集中监控和管理。	1	套

		2. 采用物联网平台专业技术, 实现实时数据采集, 准确的设备控制和多种远程告警管理。 3. 系统提供 C/S+B/S 架构软件, 通过企业分布式资源管理服务框架, 保证各大系统通过各类适配器与主系统以总线的模式互联。		
34	短信报警功能软件模块	1、通过短信网关对外报警; 2、告警短信发送延时不超过 3s; 3、针对不同的用户权限设置不同的报警方式, 具备 4 级以上的报警等级划分。另将按报警事件重要程度不同, 划分为提示、一般、重要、紧急四个报警等级; 4、短信定时查询: 系统可设置定时查询某一时段的数据内容。	1	套
35	声光报警功能软件模块	接收管理主机发送的指令, 形成报警信号推送给声光报警器对外报警。	1	套
36	web 远程访问软件模块	1、实现远程 IE 浏览, 支持 BS 架构; 2、支持 WEB 登陆嵌入式服务器操作系统, 对设备及环境进行查看和管理, 实现对各楼层的嵌入式服务器的控制, 发送管理命令; 3、支持 WEB 访问档案室基础设施管理系统。	1	套
智能气体灭火系统				
37	150L 柜式七氟丙烷气体灭火装置	七氟丙烷灭火装置: 灭火剂储瓶: 1. 公称容积 (L) : 150; 容器阀: 1. 开启方式: 气、自动 电磁驱动装置: 1. 工作压力: DC24V; 柜式喷嘴: 1. 材料类别: 铜合金 (铅黄铜 HPb59-1) ▲信号反馈装置: 1. 工作电压: DC24V; 信号反馈装置符合 CMA、CNAS 国际标准, 其技术要求为 Cu: $57 \leq Cu \leq 60\%$, Fe $\leq 0.50\%$, Pb: $0.80 \leq Pb \leq 1.90\%$ 。 供应商需提供智慧消防系统信号反馈装置检验报告复印件并加盖公章。 高压软管: 1. 材质: 不锈钢 304 药剂充装量: 302kg ▲供应商需提供生产厂家柜式七氟丙烷气体灭火装置 GQQ150/2.5 产品认证证书及检验报告, 其中产品认证证书符合消防类产品认证实施规则 CCCF-CPRZ-23:2019 的要求。(提供产品认证证书及检验报告复印件并加盖公章)	2	套
38	0.2 泄压装置	1. 泄压面积: 0~0.2m ² 2. 开启压力: 1050Pa±50Pa	1	套

39	点型光电感烟探测器	1. 工作电压：总线 24V 2. 工作指示：状态指示灯：巡检时闪烁，报警时常亮 3. 壳体材料：ABS, 白色 4. 编码方式：通过编码器可进行电编码，地址编码 1-324 任选	4	个
40	点型感温火灾探测器	1. 工作电压：总线 24V 2. 工作指示：状态指示灯：巡检时闪烁，报警时常亮 3. 壳体材料：ABS, 白色 4. 编码方式：通过编码器可进行电编码，地址编码 1-324 任选	4	个
41	声光报警器	1. 工作电压：总线 24V，电源 DC24V±20% 2. 壳体材料：ABS, 红色 3. 编码方式：通过编码器可进行电编码，地址编码 1-324 任选	2	个
42	紧急启停按钮	1. 工作电压：24VDC (20VDC-28VDC) 2. 壳体材料：SECC (镀锌钢板) 3. 编码方式：通过编码器可进行电编码，地址编码 1-324 任选	1	个
43	放气指示灯	1. 工作电压：总线 24V，24VDC 2. 壳体材料：ABS 3. 编码方式：通过编码器可进行电编码，地址编码 1-324 任选	1	个
44	气体灭火控制器	1. 工作电压：交流输入电压：AC220V±20%, 50Hz 2. 直流备电：DC24V 7.0AH (由两节 DC12V7.0Ah 串联构成)，全封闭免维护蓄电池 3. 容量：探测器回路数目：1 个回路，324 个地址点 4. 壳体材料：A3 钢 5. 接线方式：无极性二线制	1	台
45	输入输出模块	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：通过编码器进行电编码，地址编码 1-324 任选	2	个
辅助材料				
46	监控箱 (含 10A 工业电源)	供安放工业电源、模块等	1	个
47	机柜	放置硬盘录像机	1	台
48	交换机	16 口，千兆	1	台
49	系统集成	安装、调试、集成、布线、培训、服务	1	批
线管水管线材				
50	信号线、电源线、KBG 电管	RVV 线缆、穿线管等	1	批
51	进水	进水管敷设安装端接	1	批
52	排水	排水管道敷设安装端接	1	批

2、库房二技术参数

序号	设备名称	技术参数	数量	单位
智能温湿度监测管理系统				
1	智能温湿度传感器	1、LCD 显示测量值； 2、测湿范围 0~100%RH，精度±3%RH（25℃）； 3、测温范围-30℃~+70℃，精度±0.3℃（25℃）； 4、串行输出 RS-485； 5、供电 DC12V。	3	个
2	温湿度监测软件模块	1、实现对档案库房温湿度和重要设备温湿度的有效监测。 2、当鼠标移动到表盘上时，表盘会自动放大； 3、可以通过各设备的监控界面的监控值直接进行报警阈值修改，历史数据查询，告警查询，避免需要通过其他方式查找设备监控值在进行报警阈值修改，历史数据查询，告警查询，力求简单、快捷、易操作。	1	套
智能恒温管理系统				
3	空调智能控制模块	1. 专门针对普通及中央空调实现远程监控而开发的具有自学习功能的“万能”遥控器； 2. 具有 RS485 通讯接口、自学习、来电自启动等多种功能； 3. 通过自学习原空调遥控器的各种控制命令后，监控系统通过 RS485 接口可以实现远程开关机、设置温度、设置运行模式等多种功能，从而实现对普通空调的远程监测和控制。	2	台
4	空调监测软件模块	1、监测量：设置温度、湿度、空调运行状态。 2、控制量：空调的远程开机、关机。空调的温、湿度的远程设定。 3、可以通过各设备的监控界面的监控值直接进行报警阈值修改，历史数据查询，告警查询，避免需要通过其他方式查找设备监控值在进行报警阈值修改，历史数据查询，告警查询，力求简单、快捷、易操作。	1	套
智能恒湿净化消毒管理系统				
5	恒湿净化消毒一体机（定制加厚）	1、电压：~220V/50Hz 2、除湿量：90L/D 3、额定输入功率：2.1KW 4、除湿风量：800M3/H 5、加湿量：6Kg/h 6、加湿风量：1200M3/H 7、水箱体积：25 升 8、净化方式：光纤离子 9、控制方式：7 寸屏 10、远程控制：有 11、加排水方式：人工/自动 12、尺寸：650*536*1780mm	1	台

6	恒湿净化消毒一体机监测软件模块	1、系统平台实时监测恒湿净化消毒一体机运行状态，并通过控制设备来确保档案库房内湿度达到档案保护要求； 2、可以通过各设备的监控界面的监控值直接进行报警阈值修改，历史数据查询，告警查询，避免需要通过其他方式查找设备监控值在进行报警阈值修改，历史数据查询，告警查询，力求简单、快捷、易操作。	1	套
区域式漏水监测系统				
7	区域式漏水变送器（含10米漏水绳）	1、高灵敏档，遇到极少水即可告警； 2、输出形式：干接点，水浸检出时输出常开、常闭可跳线选。	3	台
8	开关量采集模块	1、配有16路开关采集端口，可同时采集16路开关量信号，模块面板上有相应16路指示灯显示结果。 2、电源及各路检测端口开关信息指示灯。也可通过上位设置软件设置为相反状态。 3、连接端口：插入螺丝钉锁紧端子； 4、宽电压供电 +10~+30V DC； 5、简单道轨式安装； 6、尺寸：118*72*44mm，±2mm； 7、简单道轨式安装	1	个
9	区域式漏水监测软件模块	1、对档案室内空调等有水源的地方进行漏水检测，当漏水发生时，立即通知维护人员。 2、同时，系统能通过相应的画面反映出漏水报警位置，并且发出相应的信号指示相关的联动系统的状态。	1	套
空气质量监测管理系统				
10	多功能空气质量检测仪	能够综合采集、监测空气中的PM2.5、TVOC、CO2、甲醛等空气质量指标。	1	台
11	空气质量监测软件模块	1、实现对博物馆、档案库房等场所空气中的PM2.5、TVOC、CO2、甲醛等空气质量指标有效监测。 2、可以通过各设备的监控界面的监控值直接进行报警阈值修改，历史数据查询，告警查询，避免需要通过其他方式查找设备监控值在进行报警阈值修改，历史数据查询，告警查询，力求简单、快捷、易操作。	1	套
智能门禁管理系统				
12	指纹读卡器（指纹+密码+IC感应）	1. 外观尺寸：183*80*42mm（±2mm），2.4寸彩屏显示，自带门铃大按键。 2. TCP/TP和RS485通讯可选，支持指纹、密码、ID卡/MF卡开启方式。 3. 32位主频400MHz，高速CPU，128Mflash，32MRAM内存。	1	台
13	单门磁力锁（带锁状态输出）	1、锁体尺寸：2053*28*55； 2、DC12V输入，工作电流：1000mA/500mA； 3、抗拉力：280kg； 4、带锁状态输出。	1	套

14	门禁电源	DC12V3A	1	个
15	出门按钮	1. 86 底盒安装; 2. 琴键式开关; 3. 10 万次通断; 4. 牢固、灵敏、人性化设计。	1	个
16	IC 感应卡	防磁、抗电子干扰芯片卡	20	张
17	锁配件	配套	1	套
18	门禁监测软件模块	1、将门禁系统完整集成到档案库房监控系统中，不得外挂门禁软件。 2、在档案库房监控系统中提供人员权限设置、开门/关门，及人员进出记录及查询、卡片增发、卡片管理。 3、根据预先的设定，系统可以对门禁人员进出进行实时显示并记录。 4、如果门禁出现异常，应通过电话短信方式报告给设定的管理人员，便于尽快处理。 5、可通过软件实现远程开关门区。	1	套
视频监控系统				
19	高清半球摄像机	1. 200 万像素，1/2.7" CMOS ICR 日夜型半球型网络摄像机; 2. 支持 20~30 米红外; 3. 开放 SDK 开发包、网络接口。	3	台
20	硬盘录像机	网络 IP 硬盘录像机，4 路视频输入、1 路音频输入、1 个盘位、开放 SDK 开发包。	1	台
21	硬盘	4T 监控级	1	个
22	摄像机电源	摄像机专用电源	3	个
23	视频监测软件模块	实时显示各个重要监控区域的监控图像，通过开关量报警信号的输入实现和其他安防系统的联动录像。	1	套
消防主机监测系统				
24	消防监测软件模块	1、监测档案库房内消防火警报警信号；采用电子地图方式显示烟雾探测器实际的分布 2、当消防报警时，系统能够及时通过短信告知管理人员 3、系统应记录相关事件以备查询。	1	套
红外防盗监测系统				
25	吸顶式红外探测器	1、工作电压：DC12V，≤20mA 2、安装方式：吸顶 3、安装高度：2.5~6M 4、探测范围：直径 6m(安装高度 3.6m 时)；探测角度：全方位 360° 5、环境温度：-10℃ ~ +50℃ 6、产品特点：防拆盒盖；采用微处理器；自动温度补偿；LED ON&OFF 可选择；可调节报警延时（5S）；采用贴片技术，抗 EMI、RFI 干扰 7、探测报警输出：常闭 8、防拆开关：常闭	1	台

		9、尺寸：φ 116×28.2mm		
26	红外防盗监测软件模块	1、通过红外检测探头提供的报警常开或常闭触点，通过开关量采集模块采集，接入采集主机； 2、采集主机轮询采集模块的状态，最终以电子地图的方式在管理主机展示红外的报警状态，以判断是否有入侵。	1	套
监控平台配置				
27	展示管理主机	主配置：4U/DDRIII4GB/SATA1TB/window 2008 server/SQL 数据库，以 B/S、C/S 两种可选架构，对档案室温湿度、空调、除湿机、漏水、消防、入侵报警、门禁、视频等多种设备和环境参数进行集中监测和管理。	1	台
28	显示器	21.5 寸液晶显示器	2	台
29	嵌入式服务器	1、提供 8 路 RS-232 串口形式或 8 路 RS-485/422 串口形式 210Base-T/100Base-TX 自适应 RJ45 口 2、支持 WEB 和 Telnet 配置形式 3、支持 Sever 和 Client 工作模式 4、支持 TCP、UDP、ARP、ICMP 和 DHCP 协议 5、支持过网关，跨路由通信 6、支持网络中断自动恢复连接功能 7、拥有易于使用、可用于批量安装的 Windows 配置工具 8、工业级设计，IP30 等级防护，金属外壳，壁挂式安装 9、无风扇、低功耗设计 10、-40~85℃ 温度工作范围	1	台
30	声光报警器	输出声压：≥110±3db/m； 闪光频率：100 次/分钟	1	个
31	GPRS 短信模块	双频 GSM/GPRS modem，支持 GSM 900/1800/1900MHz，提供 SIM 锁卡功能，支持输出 USB 接口或 RS232 接口，滑入式 SIM 卡存储器，供电电压：5V-36VDC	1	个
32	信号控制模块	1、输入通道：4； 2、输出继电器触点容量：6A@125VAC，2A@30VDC； 3、数字电平 0：+1Vmax；数字电平 1：+4~+30V； 4、宽电压供电：+10~+30VDC； 5、简单道轨式安装； 6、尺寸：118mm×72mm×44mm，±2mm	1	个
33	★档案库房综合智能管理系统平台	1. 通过温湿度监测软件模块、空调监测软件模块、恒湿净化消毒设备监测软件模块、漏水监测模块、空气质量监测模块、门禁监测模块、视频监控模块、烟雾监测模块、红外防盗监测模块等子系统实现对库房环境进行集中监控和管理。 2. 采用物联网平台专业技术，实现实时数据采集，准确的设备控制	1	套

		和多种远程告警管理。 3. 系统提供 C/S+B/S 架构软件,通过企业分布式资源管理服务框架,保证各大系统通过各类适配器与主系统以总线的模式互联。		
34	短信报警功能软件模块	1、通过短信网关对外报警; 2、告警短信发送延时不超过 3s; 3、针对不同的用户权限设置不同的报警方式,具备 4 级以上的报警等级划分。另将按报警事件重要程度不同,划分为提示、一般、重要、紧急四个报警等级; 4、短信定时查询:系统可设置定时查询某一时段的数据内容。	1	套
35	声光报警功能软件模块	接收管理主机发送的指令,形成报警信号推送给声光报警器对外报警	1	套
36	web 远程访问软件模块	1、实现远程 IE 浏览,支持 BS 架构; 2、支持 WEB 登陆嵌入式服务器操作系统,对设备及环境进行查看和管理,实现对各楼层的嵌入式服务器的控制,发送管理命令; 3、支持 WEB 访问档案室基础设施管理系统。	1	套
智能气体灭火系统				
37	90L 柜式七氟丙烷气体灭火装置	七氟丙烷灭火装置: 灭火剂储瓶: 1. 公称容积 (L): 90; 容器阀: 1. 开启方式: 气、自动 电磁驱动装置: 1. 工作电压: DC24V; 柜式喷嘴: 1. 材料类别: 铜合金 (铅黄铜 HPb59-1) ▲信号反馈装置: 1. 工作电压: DC24V; 信号反馈装置符合 CMA、CNAS 国际标准,其技术要求为 Cu: $57 \leq \text{Cu} \leq 60\%$, Fe $\leq 0.50\%$, Pb: $0.80 \leq \text{Pb} \leq 1.90\%$ 。 供应商需提供智慧消防系统信号反馈装置检验报告复印件并加盖公章。 高压软管: 1. 材质: 不锈钢 304 药剂充装量: 182kg ▲供应商需提供生产厂家柜式七氟丙烷气体灭火装置 GQQ90/2.5 产品认证证书及检验报告,其中产品认证证书符合消防类产品认证实施规则 CCCF-CPRZ-23:2019 的要求。(提供产品认证证书及检验报告复印件并加盖公章)	2	套
38	0.1 泄压装置	1. 泄压面积: 0~0.1m ² 2. 开启压力: 1050Pa±50Pa	1	套
39	点型光电感烟探测器	1. 工作电压: 总线 24V 2. 工作指示: 状态指示灯: 巡检时闪烁,报警时常亮 3. 壳体材料: ABS, 白色	2	个

		4. 编码方式：通过编码器可进行电编码，地址编码 1-324 任选		
40	点型感温火灾探测器	1. 工作电压：总线 24V 2. 工作指示：状态指示灯：巡检时闪烁，报警时常亮 3. 壳体材料：ABS, 白色 4. 编码方式：通过编码器可进行电编码，地址编码 1-324 任选	4	个
41	声光报警器	1. 工作电压：总线 24V，电源 DC24V±20% 2. 壳体材料：ABS, 红色 3. 编码方式：通过编码器可进行电编码，地址编码 1-324 任选	2	个
42	紧急启停按钮	1. 工作电压：24VDC (20VDC-28VDC) 2. 壳体材料：SECC (镀锌钢板) 3. 编码方式：通过编码器可进行电编码，地址编码 1-324 任选	1	个
43	放气指示灯	1. 工作电压：总线 24V，24VDC 2. 壳体材料：ABS 3. 编码方式：通过编码器可进行电编码，地址编码 1-324 任选	1	个
44	气体灭火控制器	1. 工作电压：交流输入电压：AC220V±20%，50Hz 2. 直流备电：DC24V 7.0AH (由两节 DC12V7.0Ah 串联构成)，全封闭免维护蓄电池 3. 容量：探测器回路数目：1 个回路，324 个地址点 4. 壳体材料：A3 钢 5. 接线方式：无极性二线制	1	台
45	输入输出模块	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：通过编码器进行电编码，地址编码 1-324 任选	2	个
辅助材料				
46	监控箱 (含 10A 工业电源)	供安放工业电源、模块等	1	个
47	机柜	放置硬盘录像机	1	台
48	交换机	16 口，千兆	1	台
49	系统集成	安装、调试、集成、布线、培训、服务	1	批
线管水管线材				
50	信号线、电源线、KBG 电管	RVV 线缆、穿线管等	1	批
51	进水	进水管敷设安装端接	1	批
52	排水	排水管道敷设安装端接	1	批

3、标注“★”为核心设备；标注“▲”为重要参数。

二、其他要求

1、投标人应提供上述采购品目至少一年的质保期。

三、付款及验收

1、付款条件、付款时间、付款方式：对于满足合同约定支付条件的，自收到发票后十个工作日内通过转账方式支付到合同约定的投标人账户

2、验收要求：按国家相关法律法规及招标文件、投标文件、采购合同等进行验收。