**采购需求**

**前注：**

1.根据《政府采购进口产品管理办法》及政府采购管理部门的相关规定，下列采购需求中标注进口产品的货物均已履行相关论证手续，经核准采购进口产品，但不限制满足磋商文件要求的国内产品参与竞争。未标注进口产品的货物均为拒绝采购进口产品。

2.下列采购需求中（包括但不限于下列具体政策要求）：

（1）如属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购的节能产品，则供应商所投产品须具有市场监管总局公布的《参与实施政府采购节能产品认证机构目录》中的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品认证证书。

（2）如涉及商品包装和快递包装，供应商应当执行《关于印发〈商品包装政府采购需求标准（试行）〉、〈快递包装政府采购需求标准（试行）〉的通知》（财办库〔2020〕123号）、《安徽省财政厅关于贯彻落实政府绿色采购有关政策的通知》（皖财购〔2023〕853号）的要求，提供符合需求标准的绿色包装、绿色运输，同时，采购人将对包装材料和运输环节作为履约验收条款进行验收。

3.如采购人允许采用分包方式履行合同的，应当明确可以分包履行的相关内容。

**一、采购需求前附表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | 条款名称 | 内容、说明与要求 |
| 1 | 付款方式 | 货物部分：供货安装完毕且验收合格后，立即支付款项；  工程部分：验收合格且结算审核完成后，立即支付款项。 |
| 2 | 供货及安装地点 | 安徽大学龙河校区问津楼，采购人指定地点。 |
| 3 | 供货及安装期限 | 同合同履行期限。 |
| 4 | 免费质保期 | 验收合格之日起三年，货物需求中有特别要求的，按照货物需求执行。 |
| 5 | 本项目采购标的所属行业 | 工业、软件和信息技术服务业 |

**二、项目改造需求**

**（一）项目概况**

改造区域现为办公室、会议室，面积为240.65平方米，室内层高为4.2米。整体布局为中间走道两侧办公室形式，走道宽度为2.2米，各办公室之间为墙体分隔，墙体均为非承重墙。

现根据需要将该区域各办公室墙体拆除，形成室内大空间，变为会计档案库房、档案利用室和弱电机房，其中，档案库房共为面积157.6平方米（分为两个A、B两个库房，一个库房面积为61平方米，另一个面积为96.6平方米），档案利用室面积为11.95平方米，弱电机房面积为7.42平方米。

**（二）总体需求**

**1、档案库房改造**

（1）档案库房所在区域所有窗户均从内侧进行砖砌封堵，需封堵窗户共计12处，窗户大小为1500x2400mm（高）。采用100mm厚MU5.0煤矸石空心砖(干容重≤9kN/m ),M5.0混合砂浆从内部窗台位置砌筑，底部及中间位置设置100mm高钢筋混凝土过梁各一道，窗户外侧维持原状。

（2）一层西侧办公室内部隔墙全部拆除，在靠走道两侧新增墙体并增设四处防火门，防火门均为甲级金属防火门，大小为1200mm宽2300mm高。新建墙体均采用200mm厚MU5.0煤矸石空心砖(干容重≤9kN/m )。同时，铲除原墙面顶棚至基层后，重新水泥砂浆找平，墙面采用水泥砂浆抹平后涂刷白色无机内墙涂料二遍。

（3）将改造区域（档案库房、利用室、弱电机房及走道）原有地面面层铲除至结构混凝土垫层后铺设1.5mm厚聚氨酯涂料防水层（两道）沿墙上翻建筑完成面标高300mm高，30mm厚1：3水泥砂浆结合层后，在铺设800X800X15mm厚深灰色玻化砖，工程做法详图纸。

（4）龙河校区一楼档案库房配电改造，在本楼层强电机房新加配电箱，上端电源接既有建筑总进线箱备用回路，设计预留功率30千瓦（实际使用功率约25千瓦），包含库房内灯光照明、插座、新增空调用电、新增一体机用电、新增消杀设备用电及新增各系统的用电，采用镀锌明管贴梁底敷设至墙面后引下至插座，管内敷设3\*2.5m²的铜芯电缆，预留充足的电源和信息点。

（5）将档案库房、利用室、弱电间和走道区域灯具全部更换，按档案馆需求重新布置，采用双管21W的T5高效场致发光灯；原有插座全部拆除，按智能化需求、通风等配备插座，详见设计图。

（6）为满足消防要求，将原办公室吊顶均拆除，顶棚耐水腻子刮平后涂刷白色无机内墙涂料二遍。

（7）档案库房改造根据平面布局，设计平时通风兼气体灭火后排风系统，同时设计机械送风系统满足平时人员活动的最小新风量需求。其中，档案库房A、B分别设置一台平时排风兼气体灭火后排风风机；档案库房A、B共有一台机械送风风机，增加三处550x300mm（高）墙体开孔贴梁底布置，一处位于档案库房西侧墙体，两处位于档案库房南侧墙体上。

（8）档案库房、利用室、弱电间及走道在地砖铺贴完成后均沿墙下设置120mm高踢脚线，砖厚8mm，工程做法详见图纸。

（9）根据设备摆放位置设计插座和信息点，在档案库房、利用室、弱电间共设计五孔插座51个，10A安全型，其中，档案库房42个、利用室6个、弱电间3个，位置结合智能化弱电设备需求布置，主要集中沿走道两侧墙体及东面墙体布置，详见设计图。

（10）具体改造设计图详附图。

**2、****档案利用室和弱电间改造**

（1）在现有的南111办公室靠走廊一侧墙体拆除并改为200mm厚实体墙，同时，中间新增一处200mm厚墙体，将其划分为档案利用室和弱电间，具体位置详见设计图纸。原南111办公室内的对外的玻璃门调整为1.5米宽，继续保留在利用室内，窗户做封堵，封闭弱电机房位置的消火栓，同时，为满足消防要求在强电间外墙位置增设一处消火栓系统，采用明装，具体位置见设计图。

（2）改造后的档案利用室门朝内内开，弱电间门朝外开。其中，档案利用室靠走道外墙增加一处甲级金属防火门，大小为1200x2100mm（高），弱电间靠走道墙体上增加一处甲级金属防火门，大小为1000x2100mm（高）。

3、档案利用室和弱电间地面、顶部、踢脚线与档案库房地面、顶部、踢脚线做相同处理。

4、为满足消防需求，在弱电机房与强电机房顶增加悬挂式5kg干粉灭火器，弱电机房一个，强电机房两个。

5、弱电间主要摆放管理档案库房所涉及的各类设施设备，主要有交换机、机柜、服务器、主机、UPS电池柜、UPS电源等，其中，服务器和交换机放在机柜里，机柜1台，尺寸是1200mm\*600mm\*1000mm，占地约0.6平方米，UPS电池柜3台，尺寸是880mmx780mm，占地约2.1平方米，UPS电源1台，尺寸是820mmx430mm，占地约0.35平方米，预计需要3.05平方米。同时，根据设施设备的用电功率,配置UPS电源，在突然断电情况下能够自动切换到后备电源以保证整个系统正常运行，时间不低于6小时。

6、具体改造设计图详附图。

**3、库房硬件设备**

（1）档案装具（手动密集架）

本次方案设计采用手动密集架，因库房建成主要用于存放财务档案及会计凭证档案，考虑到会计凭证档案是一般档案盒一般尺寸的特殊性，设计在密集架原6层的基础上，再增加6层隔板，以便于存放会计凭证档案，同时考虑到空间合理布局。

会计档案库房一：密集架设计单组尺寸为D900mm\*W580mm\*H2400mm，采用3组/列，共计21列（约78.93立方），其中会计档案密集架设计5列，会计凭证档案密集架设计16列。

会计档案库房二：密集架设计单组尺寸为D900mm\*W580mm\*H2400mm，采用5组/列，共计21列（约131.55立方），其中财务会计密集架设计5列，会计凭证档案密集架设计16列。

（2）恒温恒湿监控系统

依据国家档案局令第13号《机关档案管理规定》第三十八条：机关应当做好档案防火、防盗、防紫外线、防有害生物、防水、防潮、防尘、防高温、防污染等防护工作。库房温湿度应当符合《档案馆建筑设计规范》（JGJ25）规定。

根据档案库房面积及温湿度要求，通过布置在库房内的空气质量云测仪实时监测库房温湿度变化情况，并将采集到的温湿度数据发送到区域控制器进行分析处理，支持联动控制设备运行。当温度超过库房要求限值时，自动启动空调进行温度调控；当湿度超过库房要求限值时，自动运行恒湿净化一体机进行湿度调控。实现档案库房内恒温、恒湿的馆藏环境。

（3）空气净化系统

根据档案库房容积、新风量及粉尘污染的要求，配置合理数量的壁挂式新风机，通过多功能云测仪实时监测库房内空气粉尘污染情况，并将采集到的数据发送到区域控制器进行分析处理。当空气粉尘污染超标时，提醒库房管理人员，并支持联动空气净化设备对库房内空气进行净化。

根据档案库房面积、墙体结构及湿度要求，配置合理数量的霉菌净化机，通过多功能云测仪实时监测库房湿度、粉尘污染变化情况，并将采集到的温湿度数据发送到区域控制器进行分析处理，联动霉菌净化机运行。当库房粉尘环境超标时启动霉菌净化机对库房空气进行净化。

（4）驱鼠漏水报警系统

根据档案库房面积、孔洞缝隙、管道等可能入侵危害档案的小动物入口，安装相应数量驱鼠漏水检测仪，通过超声波噪声驱散小动物，使其远离库区。系统支持驱鼠声波定时工作、远程控制工作，支持声波频率、幅度的远程设定，同时根据档案库房门窗、设备、管道、孔洞等容易发生水浸隐患的位置，布置相应数量的漏水检测线，漏水检测线接入驱鼠漏水检测仪，检测线以不低于2s/次的频率实时数据监测，并将采集到的数据发送到区域控制器进行分析处理，以便同步监测水浸风险。

（5）视频监控系统

在档案库房周界围栏、展厅、档案库区及进入防护区出入口、档案利用室、弱电机房、走廊等重要防护部位安装网络摄像机，摄像机就近接入档案库房可视化综合管理平台，并与学校视频监控平台进行对接，集中统一管理。

实时监视各路视频图像，通过在电子地图上点击相应的图标即可查看该摄像机的当前画面。灵活设置录像方式，包括24小时录像、预设时间段录像、报警预录像、移动侦测录像以及联动触发录像等多种方式。

（6）门禁管理系统

在档案库房重要通道出入口、档案库房出入口、其他重要场所出入口等区域安装人脸、指纹、磁卡等门禁系统。门禁系统具备目标识别和授权功能，根据工作岗位不同设置出入权限，限制非授权人员出入，具备记录出入人员身份和出入时间等功能。

档案库房门禁控制系统与我校相关系统平台进行对接；可实现总平台与多台门禁主机的功能对接，实现多门在线管理，可实现所有门禁数据同步、门状态监测，可查询开关门通行记录、开关门权限，可远程发卡、授权、设置开门密码，可远程开门、生成临时开门密码，可配置通行时段。

（7）防盗报警系统

在档案库房门窗、重要位置安装红外双鉴探测器，设定好报警主机的布防/撤防时间，实时监测在布防时间内人员的非法入侵。红外双鉴探测器在布防时间内探测到人员非法进入，随即触发红外主机产生报警信号，发出现场声光告警提示，并将报警信息发送到区域控制器，第一时间同步在本地、区域控制器和远程端发出告警提示提醒值班员及时处理，防止事态扩大。

实时监测档案库房各防区的报警情况，并可通过档案库房可视化综合管理平台实现远程布防/撤防，一旦数据发生越限报警，系统将自动切换到相应的报警界面，且发生报警的该项状态或参数会变红色并闪烁显示，同时产生报警事件进行记录存储并有相应的处理提示，并第一时间告知库房管理人员。

（8）消防灭火系统

消防灭火系统包含自动火灾报警、七氟丙烷灭火系统两部分，通过在库房和防火区内布置合理数量的烟雾探测器、表面温度探测器等探头，实时监控和采集火灾早期表征数据，并将采集到的数据发送至区域控制器进行分析处理。当发现有火灾早期现象或诱发火灾的安全隐患时，第一时间在本地、区域控制器和远程端发出告警提示，提醒管理人员，并能实现电切功能。

**4、档案库房可视化综合管理平台**

按照档案库房设计需求，定制化开发一套档案库房可视化综合管理软件平台，实现对档案库房温湿度、新风净化、视频监控、门禁、驱鼠、漏水、防盗、消防等各类设备的统一管理和控制，做到可视化操作，可以通过PC端、触摸屏等方式进行信息显示和告警，并能按档案管理要求定时记录温度、湿度、库房空气质量、漏水等相关数据以及人员出入库记录。该系统可以为不同用户分别设置管理权限，同时还应具有扩展性，为以后接入智能密集架系统、RFID系统、动环设备提供必要的接口和准备。

**三、技术需求**

（一）室内改造工程项目说明及要求

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **项目说明及要求** | **计量单位** | **数量** |
|
| 1 | 装饰工程 | 以图纸及清单控制价为准 | 项 | 1 |
| 2 | 安装工程 | 以图纸及清单控制价为准 | 项 | 1 |

（1）若存在同一品牌材料在不同区域设有分厂生产、加工，并且产品质量具有明显差异性，必须择优选择质量可控总厂（总部）生产、加工的材料，严禁以次充好。

（2）成交供应商在采购上述材料、设备前，必须向采购人提供合格的材料、设备样品，明确选择的品牌、生产场地、供货周期、服务能力、材料的检验报告等，采购人确认后方可进行采购。

（3）施工完成后，应请第三方对甲醛、PM2.5等有害气体进行检测，并出具合格检测报告。

（二）货物指标重要性表述

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 标识重要性 | 标识符号 | 代表意思 |
| 关键性指标项 | ★ | 符合性审查项，除货物指标要求中明确要求的材料外，以响应磋商响应表填写的偏离情况为准，未响应或负偏离该指标项，响应无效 |
| 重要指标项 | ■ | 评分项，详见评分细则 |
| 一般指标项 | ● | 评分项，详见评分细则 |
| 无标识项 |  | 负偏离数量达到20项，响应无效。以响应磋商响应表填写的偏离情况为准 |

（三）货物指标要求

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | | | | | **技术参数及要求** | | | | **数量(单位)** | **所属行业** |
| [中心控制室建设](file:///E:\\安客户方案\\2021年\\安大库房\\2022-1-6招标方案\\安大老校区库房11-16.xlsx" \l "监控中心!A1)（弱电机房） | | | | | | | | | | | |
| 1 | 机柜 | | | | | 柜体尺寸根据产品制定，前玻璃门后网孔门。 | | | | 1台 | 工业 |
| 2 | UPS不间断电源 | | | | | 1、容量：≥10kVA  2、冷启动功能：默认设置输出频率为50HZ  3、输入电压范围：110~288VAC（220V/230V/240V)  4、输入功率因数：≥0.99  5、输入频率范围：40Hz-70Hz  6、输出频率：50/60HZ  7、输出功率因数：≥1  8、额定输出电压：220V/230V/240V  9、电压调整率：±1%  10、主路效率：≥95%  11、过载能力（主路模式）：110%-130%：5-15分钟之间切到旁路 ；130%-150%：30秒-2分钟之间切到旁路；150%-160%：30秒内切到旁路，切到旁路后等待1分钟后关闭旁路  12、峰值比：3：1  13、显示：LED+LCD  14、通讯方式：RS232、SNMP卡  15、电池组节数可进行16～24节设置，便于未来遭遇个别电池故障需要维护、更换时, 可灵活调节电池节数的需要。 | | | | 1台 | 工业 |
| 3 | 蓄电池 | | | | | 12V 100AH铅酸蓄电池；含电池连接线。 | | | | 16节 | 工业 |
| 4 | 电池柜 | | | | | A16，高级防静电、耐磨、防腐蚀、防火性能好。 | | | | 1个 | 工业 |
| 档案装具（手动密集架） | | | | | | | | | | | |
| 1 | 会计档案手动密集架 | | | | | | | 1、会计档案库房一：密集架设计单组尺寸为D900mm\*W580mm\*H2400mm，采用3组/列，共计21列（约78.93立方），其中会计档案密集架设计5列，会计凭证档案密集架设计16列。  会计档案库房二：密集架设计单组尺寸为D900mm\*W580mm\*H2400mm，采用5组/列，共计21列（约131.55立方），其中财务会计密集架设计5列，会计凭证档案密集架设计16列。  2、★钣金参数：钢件部分采用优质冷轧钢板，底盘≥3.0mm，立柱≥1.5mm，搁板、挂板、侧板、顶板≥1.0mm，每层搁板承重≥80公斤，轨道座≥3.0mm不锈钢板，轨芯：采用≥20\*20mm不锈钢方钢；  3、喷涂参数：要求色泽均匀一致，表面无划伤、流挂、斑纹等缺欠；全部钣金件经过酸洗、除锈、磷化等必须的工序处理，表面喷涂为静电喷塑粉，喷涂无死角；  4、其他参数：所有标准件及紧固件均镀锌处理，密集架各零件、组合件表面光滑平整，无尖角、凸起等现象。  5、密集架符合：硬度≥0.7；冲击高度≥40CM,无剥落、裂纹、皱纹；耐腐蚀、垂直度≦1MM、位差度≦2MM；  6、密集架的底盘、立柱、搁板、挂板、侧板、顶板、轨道要按照相关行业标准的规定进行：  （1）可溶性重金属(铅)项目测试；  （2）外观、表面涂层理化性能项目测试  （3）中性盐雾试验(10h)项目测试。  检测结果均需符合规定的要求。  7、★会计凭证档案密集架在原有6层隔板的基础上，再增加6层隔板，隔板位置在档案上架阶段可根据用户要求进行位置调整。 | | 210.48立方 | 工业 |
| 恒温恒湿监控系统 | | | | | | | | | | | |
| 1 | | 多功能云测仪 | | | | | | | 1、采用高精度探头实时显示库房内温度、湿度、PM2.5、PM10、甲醛、TVOC、CO₂ 、烟雾等不少于 8 种数值 ;  2、支持与库房十防监控系统对接进行统一监控；  3、壁挂式安装； | 3台 | 工业 |
| 2 | | ▲恒湿净化一体机 | | | | | | | 1、除湿量（L/24h）：≥70；  2、加湿量（kg/h）：≥4.5；  3、适用于70-120㎡空间；  4、PM2.5净化效率≥99.90%；  5、风量(m³/h)：0-1600；  6、功率(KW)：0.15-1.2；  7、电源(10A) 220V（50Hz）；  8、净化配置（五级净化）；  9、G3无菌初效滤网+H12低阻高效过滤器+双波段纳米光氢离子净化装置+湿式除尘过滤器+银离子抑菌触媒过滤网；  10、触屏控制器：≥7寸屏；  11、空气质量显示：温度、湿度、PM2.5；  12、内置水箱容积（L）：≥35；  13、通讯接口：RS485；  14、智能操作控制器：PLC智能可编程控制系统；  15、加水方式：人工/自动。  16、■空气净化效率：PM2.5去除率≥99.9%；TVOC去除率≥97.8%；SO₂净化效率≥95%；NO₂去除率≥99%；白色葡萄球菌除菌率≥99.9%；黑曲霉除菌率≥99.9%；甲醛去除率≥99%；苯净化效率≥93.8%；氨净化效率≥96.2%；**（响应文件中需提供第三方机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标志的检测报告扫描件**）  17、●支持排水进水界面显示；支持水箱排水、管道排水，支持排水禁用；支持手动开启强制排水。**（响应文件中需提供第三方机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标志的检测报告或技术白皮书或产品彩页扫描件或官网截图）**  18、恒湿净化一体机管理控制系统需实现除湿、加湿、净化、联动、水位控制、开机自动运行、风速调节、清洗、环境监测、湿度设定、进水排水状态显示、手动排水、压缩机保护、水箱模式选择湿度区间显示、滤网工作状态显示、通讯、记录保存、清洗告警等功能。  19、通过低温、高温、浪涌（冲击）抗扰度试验，且检测结果全部合； | 3台 | 工业 |
| 3 | | 移动扩容水箱 | | | | | | | 1、储水量（L）：≥95;  2、加水速度（L/min）：≥10;  3、采用恒湿一体机供电;  4、加水模式：具备手动加水、自动加水;  5、水管接口：内置接口（快速连接头，无需工具装卸）;  6、电气接口：采用安全航空插头接口;  7、水位显示：具备水位显示功能;  8、水箱材质：304不锈钢;  9、水泵扬程：≥2m;  10、自动运行模式下，可根据恒湿一体机内置水箱水位及运行方式自动为其补水。 | 3台 | 工业 |
| 4 | | 空调控制器 | | | | | | | 1、直流供电：DC 10~30V；  2、功耗：≤0.3W；  3、使用环境：-20℃~+60℃，0%RH~95%RH（非结露）；  6、支持外挂红外探头，红外发射延长线可达5米；  7、需具备通过智慧档案库房一体化管控平台系统可以学习99.9%的空调遥控器，可学习23组按键功能，带有485接口，可通过MODBUS-RTU协议代替遥控器对空调进行控制，批量召测下载学习码；  8、ModBus通信地址可设置，波特率可修改；  9、供电：10~30V DC；  10、远程采集空调控制器所在地的温度；  11、根据设定的温度下限值、上限值自动开关空调；  12、设备配置有掉电保护功能，掉电保存设置的参数； | 3个 | 工业 |
| 空气净化系统 | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | | | 壁挂式新风净化机 | | | | 1、采用≥5寸全彩电容触摸屏，实时显示室内温度、湿度、PM2.5、PM10、甲醛、TVOC、CO₂浓度等数值；  2、采用离心风机，内循环模式风量：≥450m³/h、新风模式风量：≥480m³/h；  3、净化方式：HEPA过滤器；  4、工作电压：AC220V；  5、空气净化效率指标：  5.1、PM2.5去除率≥99.9%；  5.2、TVOC净化率≥99%；  6、●噪音：＜45dB；（**响应文件中需提供第三方检测机构依据GB/T18801-2022、GB/T4214.1-2017出具的具有 CMA 或 CNAS 标志的检测报告扫描件**）；  7、工作模式：支持自动、手动、定时三种工作模式，支持高低风速调节、过滤器更换提醒功能；  8、通信：支持有线/无线，支持与库房十防监控系统对接；  9、通过低温、高温、浪涌（冲击）抗扰度试验，且检测结果全部合格。 | 3台 | 工业 |
| 2 | | | | | 霉菌净化机 | | | | 1、采用≥5寸全彩电容触摸屏，实时显示库房内温度、湿度、PM2.5、PM10、甲醛、TVOC、CO₂浓度等数值；  2、净化方式：采用HEPA复合过滤器，内嵌双波段纳米光氢离子净化装置，顶部装配≥120W无臭氧主动消杀装置；  3、工作模式：支持自动、手动、定时多种工作模式，支持高低风速调节、复合过滤器更换提醒功能；  4、■净化效率指标：PM2.5去除率≥99.95%；白色葡萄球菌除菌率≥99.95%；黑曲霉除菌率≥99.95%；空气自然菌消亡率≥92%；**（响应文件中需提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标志的检测报告扫描件。**）  5、采用离心风机，风量≥600m³/h；  6、采用自动翻板式消杀装置，支持遥控、定时自动升降，具备人体感应功能，感应到有人后自动关闭；  7、工作电压：AC220V；  8、通信：支持有线/无线，支持与库房十防监控系统对接；  9、通过低温、高温、浪涌（冲击）抗扰度试验，且检测结果全部合格； | 3台 | 工业 |
| 3 | | | | | 极端天气分析仪（室外气象站） | | | | 1、温度测量范围：-40～120℃精度：±0.2℃；  2、湿度测量范围：0～99%RH 精度：±3%RH；  3、风速测量范围：0～70m/s 精度：±0.3m/s；  4、风向：8 方位。 | 2套 | 工业 |
| 驱鼠漏水报警监测系统 | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | | | 驱鼠漏水检测仪 | | 1、实时显示漏水报警信息、驱鼠声波频率、幅度、声音变化电平等信息；  2、超声波发生器：具备高强度超声波，无死角发射驱鼠声波；  3、工作电压：AC 220V；  4、覆盖范围：≥50㎡；  5、漏水检测：支持大于1路漏水检测线接入、并具备声光报警功能；  6、支持与库房十防监控系统对接进行统一监控； | | | 3台 | 工业 |
| 2 | | | | | 漏水检测线 | | 1、线缆直径：小于等于5.0mm；  2、监测导线外阻：≤20Ω/100m；  3、长度：≥5米；  4、■设备在-25℃低温及60℃高温条件下，保持2小时恢复到常温，外观无异常；（**响应文件中需提供第三方检测机构依据GB/T2423.1-2008、GB/T2423.2-2008出具的具有 CMA 或 CNAS 标志的检测报告扫描件**） | | | 3条 | 工业 |
| 3 | | | | | 轻型防水堰 | | 1、阻燃型PVC材料；  2、安装高度15mm，漏水初期可防止溢出，确保漏水检测线能准确检测到漏水信息； | | | 3根 | 工业 |
| 视频监控系统 | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | | | 网络摄像机 | | | | 1、采用不低于400万像素CMOS图像传感器，内置CPU/GPU/NPU一体化芯片、1个拾音器，具有不少于1个RJ45接口、1个音频输入接口、1个音频输出接口、1个告警输入接口、1个告警输出接口；  2、最低照度：彩色：≤0.0005lx ; 黑白：≤0.0001lx，照度适应范围不小于135dB，信噪比不低于60dB;  3、支持H.265、H.264视频编码，视频分辨率不低于2560\*1440，支持五码流；  4、支持智能双光补光，红外补光灯开启时，可识别距离设备不低于100米处人体轮廓，暖光补光灯开启时，可识别距离设备不低于100米处人体轮廓；  5、支持密码复杂度提示、登录失败锁定、telnet服务默认关闭，网关ARP绑定功能，视频水印功能；  6、支持强密码功能，启用时，与设备处于同一网段的地址可以使用设备出厂密码登录和访问设备，跨网段的地址只能使用复杂度为高的密码（至少8位，由大小写字母、数字和特殊字符组成）登录和访问设备；  7、■支持视频内容保护功能，将经过设备视频内容保护处理的视频转换为普通视频（可被通用播放器正常播放）需要单独授权，可对符合国标GB/T 28181-2022中编码规范要求的视频码流启用视频内容保护功能（**响应**文件中需提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标志的检测报告）。  8、支持媒体流管理功能，可对媒体流进行设置和管理，可设置选项包括输出流、IP地址、端口和传输协议等；  9、外壳防护等级不低于IP68；  10、电源电压在DC12V±35%范围内变化时，摄像机应能正常工作，支持PoE供电；  11、★支持与库房十防监控系统对接进行统一监控； | 17台 | 工业 |
| 2 | | | | | ▲存储服务器 | | | | 1、●具有不少于10个千兆以太网口、4个USB3.0接口、4个SAS3.0接口、4个RS232接口、4个HDMI接口、1个防腐蚀检测预警模块、2个PCIE插槽和4U24盘位前面板维护，**响应**文件中需提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标志的检测报告或技术白皮书或产品彩页扫描件或官网截图。  2、支持并发写入不少于1024路2Mbps视频码流；  3、支持双控双活功能，设备具有双控制器，采用Active-Active双活模式，其中任一控制器出现前端网络故障、主机故障、存储故障时，业务均会自动无缝切换到另一控制器，无数据丢失，故障排除后，业务可自动恢复到原控制器上。  4、支持数据保护功能，设备掉电后BBU电池会继续进行供电，在缓存中的数据应不丢失，可通过数码管显示缓存数据的保存进度，可查看断电前不少于1s的视频录像；  5、可接入4端口千兆以太网卡或2端口万兆以太网卡或4端口万兆以太网卡或2端口8Gb光纤FC卡或4端口16Gb光纤FC卡或2端口MiniSAS3.0卡；  6、支持接入SATA硬盘（1/2/3/4/5/6/8/10/12/14TB/16TB）、SAS硬盘和SSD硬盘，支持将SSD硬盘设置为缓存盘，对热点访问数据迁移至SSD盘上，提升访问性能，实现数据自动分层；  7、支持SAN、NAS功能，支持业务不中断的情况下支持SAN、NAS在线扩容，支持iSCSI、NFS、CIFS、FTP、HTTP协议；  8、当RAID阵列出现故障失效时（拔出阵列中2块及以上磁盘时），只要有多块空白盘代替被拔出的故障盘，RAID阵列可恢复正常读写状态，业务不中断；  9、在磁盘发生故障导致RAID阵列处于降级/重建状态下，同时写入1024路视频4M视频流时，数据写入无任何影响；  10、RAID重建过程中设备重启或异常掉电，供电恢复后，重建过程应自动继续，根据业务压力的不同，RAID阵列可自动动态调整重建速率；  11、支持同时开启SAN、NAS、VMS三种接入业务模式配置和管理；  12、支持通过数码管、指示灯、蜂鸣器告警、邮件告警、SNMPTrap、短信等告警方式对IP冲突、网口降速、电源故障、风扇故障、电池故障及RAID故障、磁盘故障、降级RAID无热备盘等进行告警；  13、配置不少于2块电池模块；  14、为便于安装，配置0.5U的机柜托盘。  15、★能够在安徽大学现有安防视频监控平台中调阅存储录像和数据，实现录像下载、录像秒级检索、分段回放、双直存、存储设备磁盘满告警、存储读写失败告警功能。**响应文件中应提供针对该内容的详细对接方案和兼容对接承诺书**。 | 1台 | 工业 |
| 3 | | | | | 监控硬盘 | | | | 1、容量：≥8TB；  2、缓存：≥256MB；  3、转速：≥7200转；  4、接口：SATA接口；  5、需与存储服务器兼容。 | 12块 | 工业 |
| 4 | | | | | 视频接入模块 | | | | 实现摄像机接入平台（非跨软件操作），直接从平台调取摄像机实时视频（包含17路接入授权） | 1项 | 软件和信息技术服务业 |
| 5 | | | | | 交换机 | | | | 1、接口：24口千兆电口+2个千兆光口；  2、支持PoE供电；单个端口最大30W，整机最大供电功率达212W（PoE 180W）；  3、传输速度： 10Mbps 100Mbps 1000Mbps。 | 1台 | 工业 |
| 门禁管理系统 | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | ▲人脸识别一体机 | | | | | | 1、设备具备触摸屏，可在人机界面进行操作；  2、设备屏幕分辨率不低于600\*1024；  3、设备采用200万宽动态摄像头，搭配红外补光，适应多种复杂光线场景下，采集高质量图像；  4、设备内置IC卡读卡器，支持对IC卡、Mifare卡、CPU卡序列号进行识读；  5、设备支持不低于2路告警输入接口、1路告警输出接口、1路韦根输入接口、1路韦根输出接口、1组门锁接口、1个RS485接口、1个100Mbps网口、1个USB2.0接口；  6、设备支持不低于1万人脸库、1万张卡片容量、10万条出入记录；  7、设备具备人脸识别、人证核验、IC卡识别、密码比对、二维码（搭配二维码读卡器）等多种核验方式；  8、设备具有人脸活体检测功能（防假体攻击功能），即对视频、电子照片、打印照片、3D模型中的人脸不能进行人脸识别开门；  9、设备支持单个人员导入不少于4张底库照片；  10、设备支持人脸测光，在强背光场景可以根据人脸亮度自动调整曝光参数；  11、■人脸识别一体机具有自检功能，能够对其自身运行状态进行自我检测，以实现其安全稳定的运行（须提供演示视频，要求所演示的内容为真实系统的录屏演示，演示时长不超过10分钟。**演示说明①DEMO、PPT、动画、软件模拟仿真、照片演示等方式演示均不得分；**  **②供应商可采用录屏的形式演示，视频应是常规格式（如MP4、RMVB、AVI等）；**  **③演示视频提交形式（以下形式二选一）：Ⅰ 在开标时间前，以附件的形式上传至安天e采招标采购电子交易平台，且大小不得超过1GB；**  **II 在开标时间前，演示视频存储到U盘，将U盘密封后标注供应商单位名称，邮寄或现场递送至代理公司（地址见公告），并提前电话告知项目经办人。否则U盘未及时送达，供应商责任自负；**  **④供应商确保常规的播放器能正常播放，如无法播放由供应商自行承担责任。**）；  12、设备的误识率应≤0.2%，识别通过率应≥99.8%；  13、设备支持呼叫室内机实现可视对讲；  14、设备在安装高度1.5m时，1.0m识别距离下，支持0.8m~2.9m身高范围内的人脸识别；  15、设备支持DC12V±25%宽压设计；  16、设备在-20℃~60℃范围内可正常工作；  17、★本库房人脸识别一体机能够接入安徽大学现有的门禁管理系统，并与安徽大学现有的门禁系统有相同的设置、操作方式和维护界面，支持实时数据交互、联动使用，具有数据采集、身份认证、信息显示等功能，不接受独立于管理平台的门禁主机和门禁系统。  18、★多种认证模式：集多种身份认证模式于一体(至少包含刷校园卡/NFC卡、密码认证、一维码认证、人脸识别认证)；  19、库房位置信息展示：人脸识别一体机上可显示该库房的房间编号以及库房名称；  20、支持 NFC 卡防复制功能；  21、★能够与安徽大学一卡通系统数据对接同步；  22、■设备具有质量安全保障，符合电子电器产品规范，需通过高温试验，温度40度，保持时间4h，通电检查设备功能正常，**响应**文件中需提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标志的检测报告扫描件。  23、管理端与配套硬件终端的具体性能要求：  （1）智能门禁：用户在刷卡时，进行严格的身份认证和准入时间认证，同步判断用户身份，控制库房大门门禁的开关，合法的用户可以直接刷卡进入库房;  （2）实时认证：采用实时认证模式，只有在管理平台中获得授权或预约通过审批的合法用户才能在规定的时间内刷卡进入库房并实时采集到进出库房的时间;  （3）智能权限管理：系统管理员可以按需进行权限设置，不需要用户拿卡到现场进行读卡授权，就可以在系统里对每个人的权限进行设置。  （4）多种开门方式：可根据管理人员的角色分配开门权限，支持门禁的常开、常关、刷卡开门、密码开门、脱机密码开门支持只进不出、只出不进，进出型等刷卡进出模式。 | 5套 | 工业 |
| 2 | | | 门禁配套辅材 | | | | | | 人脸识别一体机配套辅材 | 5把 | 工业 |
| 3 | | | 门禁接入模块 | | | | | | 实现人脸识别门禁的接入，可以直接从平台维护门禁信息、人员信息，采集人员出入记录及设备告警信息。 | 1项 | 工业 |
| 防盗报警系统 | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | | 红外探测器 | | | | | 1、传感器类型：红外+微波；  2、探测距离及角度：8m/360°；  3、安装方式：吸顶；安装高度：2.5m-3.6m；  4、工作电压：DC12-24V；  5、环境温度：-10℃ ～+50℃；  6、抗白光等级：20000Lux；  7、支持双向数字温度补偿，支持报警输出功能：常闭/常开可选。 | 5个 | 工业 |
| 2 | | | | 讯响器 | | | | | 1、直流电压：3V-4V；  2、有3C认证。 | 1个 | 工业 |
| 消防灭火系统 | | | | | | | | | | | |
| 1 | | 气体灭火控制器 | | | | | | | 1、工作电压：交流AC220V,允许电压变化范围AC176V~AC264V;  2、备用电源：2个DC12V/7Ah密封铅酸电池;  3、气体喷洒输出：各区DC24V/3A,脉冲方式/持续方式,可调;  4、电池充电电流：1.0A~1.7A;  5、液晶屏规格：128×64点,可同屏显示32个汉字信息;  6、可带4个区的气体灭火设备,实现对4个防护区的保护。 | 1台 | 工业 |
| 2 | | 点型光电感烟火灾探测器 | | | | | | | 1、电子编码，唯一ID，在线编址，自动登录  2、超薄设计，流体造形，不易吸附灰尘；  3、顶置导光柱，火警指示灯360°可视；  4、采用防渗水工程设计。 | 5个 | 工业 |
| 3 | | 点型感温火灾探测器 | | | | | | | 1、电子编码，唯一ID，在线编址，自动登录，  2、超薄设计，流体造形，不易吸附灰尘；  3、顶置导光柱，火警指示灯360°可视；  4、采用防渗水工程设计。 | 5个 | 工业 |
| 4 | | 底座 | | | | | | | 与点型光电感烟、点型感温火灾探测器配套。 | 10个 | 工业 |
| 5 | | 输入/输出模块 | | | | | | | 1、电子编码，唯一ID，在线编址，安装调试方便；  2、输入、输出端口可单独编程，分别使用，亦可组合使用；  3、可检测设备侧信号输入线短路、断路故障。 | 1个 | 工业 |
| 6 | | 火灾声光警报器 | | | | | | | 声光报警器启动时发出强烈的周期闪光及变调火警声，以提醒现场人员注意。 | 2个 | 工业 |
| 7 | | 气体释放警报器 | | | | | | | 通过输出模块火灾报警控制器相连，由火灾报警控制器使其工作，表示气体喷洒状态，提醒人员不得进入气体灭火区域。 | 4个 | 工业 |
| 8 | | 紧急启停按钮 | | | | | | | 手动紧急控制气体灭火设备和报警、指示装置，按钮带有指示灯，可清楚地表示按钮状态。 | 2个 | 工业 |
| 9 | | 隔离器 | | | | | | | 串接于总线中，能将短路部位与总线相隔离，保证系统其余部分正常工作，提高系统的可靠性， | 1个 | 工业 |
| 10 | | 智能电源箱 | | | | | | | 1、输入电压：AC220V(AC185V～245V)，50Hz±1%；  2、直流备电：DC24V 17Ah, 全密封免维护蓄电池；  3、输出电压：DC24V±3%；输出电流：10A、20A；  4、纹 波：≤0.5%；电流调整率：≤1.5%；  5、绝缘强度：输入对机壳AC1500V；输出对机壳AC500V。  6、■确保系统的稳定性：可对电流、电压、剩余电流、温度、过载等数据设置报警值，超过限值自动报警，通过收集APP、PC端平台等方式获取报警通知，支持自检功能，当装置运行异常、元器件故障、设备离线短路或短路时，应上报相应故障信息。可自由设置每天自检时间。（**响应**文件中需提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标志的检测报告。）；  7、具备手动/自动切换功能，支持远程控制强切；  8、配备状态指示灯，实施显示开关通断状态；  9、支持与消防报警系统联动，接收火灾信号后自动切断非消防电源；  10、能够实现智能断电功能，在火灾时阻断电气致灾链。 | 1台 | 工业 |
| 11 | | ▲柜式七氟丙烷气体灭火装置 | | | | | | | 1、七氟丙烷充装密度：≤950 kg/m3；  2、驱动气体充装压力(20℃时)：2.5MPa/4.2MPa；  3、灭火剂喷射时间：≤8s；  4、七氟丙烷贮存容器容积：≥90L；  5、灭火系统工作电源：AC 220V/50Hz，备用电源：DC 24V；  6、功率消耗：警戒时≤15W，报警时≤30W；  7、最大单区保护容积：123m³；  8、启动方式：自动、电气手动、机械应急操作。 | 2台 | 工业 |
| 12 | | 柜式七氟丙烷气体灭火装置 | | | | | | | 1、七氟丙烷充装密度：≤950 kg/m3；  2、驱动气体充装压力(20℃时)：2.5MPa/4.2MPa  3、灭火剂喷射时间：≤8s；  4、七氟丙烷贮存容器容积：≥150L；  5、灭火系统工作电源：AC 220V/50Hz，备用电源：DC 24V；  6、功率消耗：警戒时≤15W，报警时≤30W；  7、最大单区保护容积：207m³；  8、启动方式：自动、电气手动、机械应急操作。 | 2台 | 工业 |
| 13 | | 七氟丙烷药剂 | | | | | | | 1、纯度 ≥99.6%，酸度 ≤3ppm，水含量 ≤10ppm，不挥残留物 ≤0.01%；  2、悬浮或沉淀物不可见。 | 350公斤 | 工业 |
| 14 | | 机械型泄压口 | | | | | | | 泄压口大小需根据行业标准合理设计。 | 2个 | 工业 |
| 15 | | 对接学校消防报警系统 | | | | | | | ★火灾自动报警设备能接入楼宇现有消防报警系统中，实现统一报警。 | 1项 | 工业 |
| 16 | | 消防检测相关要求 | | | | | | | 1、★收集并整理竣工图、竣工报告、消防设备购置清单、施工记录、检测报告、合格证等相关资料，确保所有资料齐全且符合消防法规和技术标准的要求；  2、在验收之前，提供第三方出具的合格的检测报告；  3、做好验收准备，配合消防验收主管部门进行进行现场检查，及时解答验收人员提出的问题；  4、配合消防验收主管部门对消防设施进行功能测试；  5、配合消防验收主管部门对检查结果进行汇总，并根据消防验收主管部门提出的整改意见，进行整改至完全符合要求。 | 1项 | / |
| 档案库房可视化综合管理平台 | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | 档案库房可视化综合管理平台 | | | | | | **一、平台功能要求**  1、平台采用B/S、C/S相融合的整体架构，兼容B/S架构跨平台自适应、WEB浏览便捷性和C/S架构响应速度块、安全性强的优点，确保平台整体运行稳定、流畅，数据安全、可靠，展示丰富、灵活；  2、档案库房管理系统可实现对档案库房及技术、功能用房的综合管理，系统涵盖档案库房大数据展示、库房十防监控、设备管理、视频监控、门禁管理、RFID数据展示、智能密集架管理、设备及参数告警管理、数据历史记录及查询等功能，对全面了解档案馆（库）的运行状况，提供可靠、详细、可视化的数据展示；  3、平台支持标准南北向接口功能，北向支持上一级平台数据转发和同步，南向支持RFID、智能密集架管理等系统的数据交互。  4、平台具备在《信创产品名录》中基础软、硬件环境下正常运行的能力，支持国产化服务器、操作系统、数据库、中间件的运行适配，完成兼容性测试，能够达到通用兼容性要求及性能、可靠性要求，满足用户的关键性应用需求。  **二、平台技术要求**  1、档案库房十防管理功能包括系统设置、库房管理、设备管理、告警管理、查看等功能模块；  2、大屏管理支持对大屏展示主页的环境大数据展示和子系统展示区域进行配置，可根据实际需求任意配置两个区域显示的内容、位置、顺序，支持3D地图在线更换，支持3D地图在线标识设备点位并关联设备告警，支持设备点位任意拖动和在线修改字体大小；  3、大屏展示主页的环境大数据展示和子系统展示两个区域支持大数据卡片和系统卡片的任意选择和自由搭配；  4、区域温湿度卡片支持计算并展示多个区域平均温度、湿度和探头数量的功能，采用数字和图形模式显示区域平均温湿度，实时在线监测温湿度探头总数和参与计算的在线探头数量，支持通过卡片按钮快速切换不同监测区域；  5、区域空气洁净度卡片支持计算并展示多个区域二氧化碳、TVOC、甲醛、PM2.5、PM10平均浓度和探头数量的功能，采用进度条模式直观的显示区各项空气洁净度参数平均值，根据库房对空气洁净度的要求自动评定当前空气质量处于优、良、一般的状态等级，实时在线监测空气质量探头总数和参与计算的在线探头数量，支持通过卡片按钮快速切换不同监测区域；  6、■系统运行监测卡片支持在线监测平台服务器运行情况，支持实时显示服务器运行的CPU瞬时占用比例、内存容量、内存瞬时使用比例、磁盘容量、磁盘使用比例信息；支持实时在线监测平台下所有网络链路的总数量和连接情况，统计在线、离线设备的数量；支持通过卡片按钮快速查看完整网络链路、查看系统网络拓扑结构和异常设备网络连接情况的功能；（响应文件中提供国家认可的第三方检测机构出具的具有CMA和CNAS标志的检测报告或**技术白皮书或产品彩页**扫描件或官网截图））  7、●告警雷达卡片支持动态雷达的方式实时在线扫描系统、链路、设备和各项参数的告警状态，分别统计并显示设备告警数量、设备在线和离线数量等信息（响应文件中需提供国家认可的第三方检测机构出具的具有 CMA 和 CNAS 标志的检测报告或**技术白皮书或产品彩页**扫描件或官网截图）；  8、门禁监测卡片支持以列表的方式，实时显示最新门禁通行记录，显示门禁名称、通行人员名称、通行时间、开门方式等信息；支持统计和显示所有门禁的数量、建立用户的数量信息；支持通过卡片按钮快速进入门禁通行历史记录查询界面，可通过设置起止时间、门禁名称、库房名称等字段，快速检索门禁历史通行记录；支持查看开门瞬间人脸抓拍画面门禁管理系统与智慧档案数据可视化平台的数据对接接口；  9、库房管理卡片支持3D电子地图的方式实时监测各区域十防系统的整体运行状态，通过区域标识卡颜色变化直观显示区域告警提示；支持电子地图在线更换；支持在电子地图上添加区域标识卡并随意摆放标识卡位置，设置标识卡名称、字体大小，关联标识卡对应区域设备；支持点击区域标识卡快速进入区域十防监控管理界面，查看区域环境数据、管理区域环境设备、监测区域告警详情、远程控制设备工作状态等功能；  10、视频监控卡片支持以3D电子地图的方式实时显示各区域视频监控摄像机的点位；支持在电子地图上添加摄像机点位标识卡并随意摆放标识卡位置，设置标识卡名称、字体大小，关联标识卡对应的摄像机；支持点击摄像机点位标识卡快速打开摄像机实时画面；  11、实现视频监控系统的可视化展示和集成，具体要求如下：  （1）支持与多种摄像机品牌对接；  （2）接口可实现与摄像机、硬盘录像机、监控服务器等视频监控设备的功能对接，实现视频画面与实景3D画面的融合，可在3D画面布置摄像机点位信息，点击摄像机打开实时画面，可实现对云台摄像机的远程控制等功能；  （3）接口为纯网络协议，可同时对接多套视频监控系统，接入多个摄像机画面；  （4）视频监控系统可通过平台WEB功能实现对所有摄像机画面的远程浏览和管理。 | 1套 | 工业 |
| 2 | | | 工作站 | | | | | | 板载单口千兆RJ45网卡\*2，32核64线程 /散热片 /DDR4 3200 16G /1TB 3.5吋7.2K 6Gb SATA硬盘 /512G SSD /GT1010 2GB 单宽 显卡 /600W单电源 /键盘 /鼠标 /150cm 国标电源线 / 不小于23.8吋1080p，显示器23.8寸； | 1台 | 工业 |
| 3 | | | 桌面操作系统（普通版） | | | | | | 1、架构支持主流国产CPU；  2、产品符合GB18030-2005标准；  3、支持多种中文输入法；  4、提供桌面操作系统的图形化人机操作UI界面，具有良好的用户操作体验，窗口包括标题栏、菜单栏、状态栏等；  5、文件系统支持Ext3、Ext4、XFS、NTFS等文件系统；  6、开发环境支持Eclipse、Qt等开发环境；  支持C/C++、java、php、python、perl等多种开发语言；  7、支持多款国产显卡；  8、支持国内外主流打印机、扫描仪、投影仪、摄像头等各类外设设备；  9、支持浏览器功能，支持业界主流的浏览器内核技术；  10、支持主流国产办公软件；  提供图片处理、视频播放器、文件加密保护工具和系统管理工具，具有图形化粉碎工具；  11、系统默认提供备份还原工具，支持数据备份、数据还原，支持系统全量备份、系统增量备份，提供一键还原、一键Ghost功能； | 1套 | 软件和信息技术服务业 |
| 4 | | | 数据库管理系统 | | | | | | 1、具备数据存储、访问控制、身份鉴别、安全审计和数据备份恢复等功能。产品部署在服务器，以后台服务形式运行，数据库管理员及用户在管理主机上通过图形化管理工具或命令行工具可实现对数据对象（表、视图、约束、索引、触发器、存储过程等）的配置管理。  2、支持从日志文件离线修复文件坏块或表主备集群支持基于备机的主机数据坏块修复，当主机数据块损坏时，可以自动从备机复制对应数据块对损坏的主机数据块进行实时修复；  3、提供配套迁移工具； | 1套 | 软件和信息技术服务业 |
| 5 | | | 十防区域控制器 | | | | | | 1. 实时显示档案库房温度、湿度、粉尘、有害气体等空气质量数值，实时监测火灾、漏水、红外告警、有害生物等状态信息，实时监控精密空调、普通空调、恒湿净化一体机、除酸净化一体机、新风机净化机、霉菌净化机、智能电源安全管理器、档案净化舱、除尘净化整理台等智能档案保护设备的工作和运行状态，可接入智慧档案数据可视化平台，实现对档案库房十防系统的集中监测和管理；   2、采用≥21寸高清全彩电容触摸屏，分辨率最大支持1920\*1080，帧频60Hz，饱和度72% NTSC；  3、★CPU：主频≥2.0GHz，≥4核；内存(RAM)：8GB，硬盘(ROM)：256GB；  4、接口：具备标准协议接口；  5、工作温度：-20℃—60℃，工作湿度：5%—95%RH；  6、支持智能断电保护功能，内置延时保护模块，当系统监测到异常断电时，自动启动智能保护程序，保障系统安全退出，避免数据丢失和系统受损；  7、支持智能来电自启功能，系统监测到电源恢复正常后，自动启动开机运行程序，系统自动恢复至断电前状态；  8、配置USB接口，支持历史数据、运行日志导出功能；支持外接键盘鼠标功能，方便调试和管理人员日常维护；  9、通过低温、高温、电磁兼容、浪涌（冲击）抗扰度试验，且检测结果全部合格。 | 2台 | 工业 |
| 6 | | | 档案库房十防监控系统 | | | | | | 本套系统分别控制A、B库房两个区域，要求如下：  1、系统采用B/S架构，基于Linux嵌入式系统开发，针对档案库房环境进行集中的监测、管理与控制，系统涵盖库房“十防”：“防温度超限、防湿度超限、防有害气体、防粉尘、防霉虫、防水、防火、防鼠、防盗、防强光直射”；  2、实时监测档案库房门、窗有无非法入侵。撤布防时间可设定，假日设定，特定库房管理。实现语音报警，声光报警；  3、系统主界面≥6个数据展示窗口，并支持窗口在线编辑、替换、排序，支持设备增减、配置功能，可根据需求，自主构建监控首页界面，选择需要在首页展示的设备及数据；  4、系统能够实时显示设备在线和告警状态；  5、系统支持智能设备自动添加功能，可自动识别、添加在线的各类智能设备，支持≥20个设备的同时在线监控功能；  6、系统支持智能设备无缝集成功能，并保持系统显示界面、功能与智能设备显示完全一致，数据实时刷新；  7、系统支持设备详细数据展示、数据名称编辑、告警功能开启、告警权限设置等功能；  8、系统支持环境数据曲线记录功能，可编辑设备单项数据的记录特性，展示数据实时曲线；支持≥20个设备的历史数据记录，历史数据存储总容量≥100万条；  9、系统支持多类型、多设备、多时段、多功能的设备联动功能，可配置联动的条件、模式、时段、动作，可快速启动和解除联动关系，创建联动组群、定制联动方案；  10、系统支持告警信息发送功能，现场发出声光告警提示，同时向系统中设置的告警联系人发送告警信息、拨打告警电话；  11、系统支持一键停用报警功能；告警全部解除后，声光告警、语音告警自动消音；  12、系统支持红外入侵监测的布撤防，支持手动、远程、定时布撤防功能；  13、系统支持≥20个告警联系人的信息存储，支持告警信息记录、查询功能，告警信息记录数量≥50万条；  14、系统支持操作信息记录、查询功能，操作信息记录数量≥50万条；  15、系统具备数据备份导入导出功能，可实现一键备份/还原系统信息； | 1套 | 软件和信息技术服务业 |
| 7 | | | 数据采集网关 | | | | | | 1、支持DI数据采集功能，可接入漏水、消防报警主机、感烟探测器、感温探测器、红外入侵探测器、玻璃破碎探测器等干接点信号；  2、支持DO继电器控制功能，可接入声光报警器等控制设备；  3、支持485数据采集功能，可接入温湿度传感器、精密空调、UPS、发电机、新风机、光照探测器等智能设备和智能传感器；  4、配备电源指示灯，485信号指示灯，可根据信号灯判断通讯状态；  5、内置智能设备通信协议，支持适配设备一键接入；  6、最大支持红外探测器一键布撤防，支持定时、手动布撤防功能；  7、隔离方式：光电隔离；  8、浪涌防护：5KA（8/20uS）；  9、环境要求：-20℃～+85℃，10%RH-90%RH； | 2台 | 工业 |
| 8 | | | 声光警报器 | | | | | | 1、工作电压：DC12V;  2、警号分贝：120db。  3、通过低温、高温试验，且检测结果全部合格。 | 2个 | 工业 |
| 9 | | | 无线汇集器 | | | | | | 1. 支持 WDS 无线桥接；   2、发射功率：15-20DBM ；  3、●通过低温、高温、电磁兼容、浪涌（冲击）抗扰度试验，且检测结果全部合格（响应文件中需提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标志的检测报告扫描件）  4、无线安全功能：具有无线 CMAC 地址过滤，无线安全功能开关，64/128/152 位 WEP 加密，WPA-PSK/WPA2-PSK、 WPA/WPA2 安全机制；  5、网络管理：远程 Web 管理，配置文件导入与导出，WEB 软件升级；  6、TCP连接：最大连接数20路；  7、UDP连接：最大连接数20路；  8、串口波特率：1200~2000000bps ；  9、接口：5个以太网口、2个串口。 | 2台 | 工业 |
| 10 | | | 交换机 | | | | | | 1、16个10/100/1000Base-T电口；  2、2个1000Base-X SFP端口；  3、供电电源：AC100-240V。 | 2台 | 工业 |
| 11 | | | 壁挂式数据汇聚箱 | | | | | | 1、壁挂式安装；  2、板材厚度：≥1.0mm；  3、主进电具备220V/10A空开保护器，输出1路3口220V10A插排、1路220V转DC12V/10A工业电源；  4、配套理线槽及安装导轨。 | 2台 | 工业 |
| 12 | | | 多媒体查询展示设备 | | | | | | 1. 屏幕尺寸（对角线）：75英寸；触摸类型：红外触摸   2、背光类型：LED 背光；  3、静态对比度：3000：1；  4、响应时间：12ms  5、可视角度（水平、垂直）：≥178°；  6、亮度：≥450cd/m2  7、物理分辨率：≥1920×1080；  8、输入接口：1路 VGA、2路 HDMI2、 AV+音频（mini插口）、1组 YPbPr/YCbCr+音频（mini插口）、1路Display Port 4K（定制选配项）  9、功率：220W  10、显示屏寿命：支持7×24小时工作，60000小时；  12、能源效率：≥1.05cd/W符合国家能效标准节能等级1级。  13、电源要求：AC100-240V 50/60Hz  14、系统配置：RK3568主板，4核A55，主频2.0G，4G运行内存+64G存储，支持双屏异显，HDMI IN 支持4K/4K点屏；   1. ★CPU 主频≥2.0GHz,8 核 12 线程，内存 8GB- DDR4 以上，硬盘 256GB 固态硬盘以上,OPS 电脑和整机的连接采用万兆级接口，传输速率≥10Gbps。 2. OPS 电脑采用按压式卡扣，并具有标准PC防盗锁孔。 | 1台 | 工业 |
| 库房辅助设备及档案搬运 | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | 辅材 | | | | | | 网线、电线、管材等辅材 | 1项 | 工业 |
| 2 | | | 技术服务 | | | | | | 包含运输、装卸、搬运、布线穿管、设备安装、系统调试、使用培训等综合费用。 | 1项 | / |
| 3 | | | 档案搬运 | | | | | | 1、新老区会计档案中转箱、档案打包箱、装具、线绳、胶带等材料费。  2、新老校区会计档案搬运、上架和整理工作。  3、老区搬运预估：账簿柜25个、凭证柜120个，需从龙河校区问津楼三楼档案库房下架会计档案并搬运至一楼改造后的库房上架；  4、新区搬运预估：凭证柜166个、五节柜100个，需从磬苑校区行政楼B4楼新区档案馆下架会计档案并搬运至龙河校区问津楼一楼上架；五节柜240个需从新区磬苑校区行政楼财务处档案室下架会计档案并搬运至龙河校区问津楼一楼上架。  （实际搬运内容、数量、方式现场确定。） | 1项 | / |
| 注：上述参数允许正偏离。 | | | | | | | | | | | |

**注：上表中所属行业如为“/”，无需列明所属行业，供应商在填写《中小企业声明函》时，无需填写。**

**三、项目总体要求**

（一）项目实施质量要求

为保证本项目实施质量，成交供应商须保证为本项目所提供的各类硬件设备均为原厂产品，各类应用软件均为正版软件，无版权争议。

（二）项目施工要求

成交供应商须配备至少一名现场项目负责人，直至项目完工验收前，7\*8小时在现场负责项目实施具体的工作、参加项目例会、协调其他分包单位交叉施工等。

（三）项目验收要求

本项目分为货物类服务和工程类（装修工程和安装工程）服务两部分，验收分为两个阶段进行验收，首先对工程类（装修工程和安装工程）部分进行验收，其次对货物类服务进行验收。两阶段验收均为合格，此项目才为验收合格。

（四）项目质保要求

本项目要求所有产品免费质保期不得低于三年，质保期内各类维保所使用的耗材免费提供。本项目要求质保期内成交供应商须配备一名专业维保人员负责本项目维保服务，相关所有费用均包含在报价中。

（五）项目其他要求

1、本技术规范作为项目基本技术要求，供应商须在满足的基础上进行产品选型。

2、响应报价总报价须包含运输、方案设计、安装调试、集成、售后服务、培训、设备验收、利润税金等一切费用，采购人原则上不承担其他任何费用。

3、交货及安装调试期应充分配合其他分包单位，确保施工及安装调试进度。

4、供应商提供的系统和设备应该是成熟的、稳定的，具有扩展、兼容性强的，同时要充分考虑与安徽大学现有智能化系统的对接。

5、供应商必须严格按照采购文件中规定的货物数量和功能、工程服务工程量要求进行报价，不得随意删减、漏报项。

6、在合同签订后供货前，**中标人必须提供招标文件中要求的所有资质、检测报告（或检验报告）、技术白皮书等材料原件。若逾期不能按照要求提供或经审查验证不通过的，招标人有权解除合同，中标人承担一切相关责任。**

7、在合同签订后供货前，**中标人必须对所投软硬件产品搭建样板间进行演示，若不符合投标文件要求，招标人有权终止合同，中标人将承担由此带来的一切法律责任和后果。**

8、响应报价中若发生类似知识产权归属、软件、专利费等费用，须一并包含在响应总价中，采购人不再承担总报价以外的其它任何费用。

**四、项目报价说明及要求**

1、为了便于供应商更好的了解项目情况，供应商可自行勘察现场。

为便于明晰项目合同内容及项目管理，为本次采购项目分为两大部分，即货物类服务部分和工程类（装修工程和安装工程）采购部分。除特别说明外，本采购文件所表述的内容均适用整个采购项目。

2、本项目报总价，并按报价要求进行各部分报价及分项报价，供应商所报总价及各部分报价、分项报价均不得高于相应的最高限价，否则响应无效。报价包含可能涉及的所有系统对接费用及深化设计所需的所有费用。供应商因漏项、错计任务量而未计入总报价的价格,视为该价格已包含在总报价中,成交后不作调整。

3、本项目总价最高限价2000000元，其中，装饰工程部分最高限价166132.10元，安装工程部分最高限价72484.94元。

4、工程量清单和最高限价（控制价）编制费（分项报价表中无需单独列出）

（1）收费对象：成交人

（2）收取方式：成交人在领取成交通知书前须向造价咨询单位缴纳工程量清单和最高限价（控制价）编制费，可以转账、电汇方式。

（3）收费标准：以成交金额为计算基数，参照皖价服[2007]86号文件规定标准的50%收取。

编制费缴纳账号：缴纳前向采购人或造价咨询单位索取。上述费用应包含在响应报价总价中，无需单列，采购人不再单独支付。

5、设计方案编制费 （分项报价表中无需单独列出）

（1）收费对象：成交人

（2）收取方式：成交人在领取成交通知书前须向设计方案编制单位缴纳工程量清单和最高限价（控制价）编制费，可以转账、电汇方式。

（3）收费标准：以成交金额为计算基数，参照《工程勘察设计收费管理规范》（计价格[2002]10号文件规定标准的58%比例计费。

编制费缴纳账号：缴纳前向采购人或方案编制单位索取。上述费用应包含在响应报价总价中，无需单列，采购人不再单独支付。