|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 智慧档案馆设备 | | | | | |
| 序号 | 产品名称 | 规格参数 | 单位 | 数量 | 所属行业 |
| 一、智慧档案综合管理平台 | | | | | |
| 1 | 智慧档案馆库房综合管理平台 | 环境监控： 1、具备库房实景2.5D地图，显示全部环境设备在库房的实际位置，点击设备能够图形化查看该设备采集到的参数以及实时状态； 2、具备库房设备统一管理功能； 3、具备空气质量、温湿度监控功能，通过空气质量检测设备和温湿度模块实时监测库房温湿度、CO2、PM2.5、TVOC、甲醛等空气质量参数，当其中某项参数超出设置阈值时，发出报警提示； 4、支持环控设备联动功能，能够根据需要自动设置联动相关设备（空调、恒湿空气净化设备等）； 5、支持空调监控控制功能，实时监测库房内空调的在线状态，能够根据需要随时对空调进行操作； 6、支持查看、控制恒湿净化、空气健康洁净、除酸净化等环境控制设备功能；能实时监测库房内该些设备的状态，能够根据需要随时对设备进行操作，附带报警记录、操作记录； 7、支持漏水设备实时监控，支持报警记录查看； 8、支持红外布防报警功能，支持设备布防时间设置，自动布防报警； 9、支持烟感、温感监控功能，当其中设备被触发时，能发出报警提示管理人员，并可根据需要设置报警模块（短信报警等）进行远程报警； 10、支持记录库房内环境的变化数据，可通过列表、曲线方式展示，直观地对库房环境进行监控与管理，为库房管理工作提供数据支持； 11、支持灯光控制功能，可单独控制各个灯光模式。 门禁管理： 1、支持增加、修改、删除人员； 2、支持数据查询，且具有历史操作日志和访客日志； 3、支持远程操作门禁开门。 档案管理： 1、支持实体档案信息管理功能：支持档案的增删改查。同时可进行组盒、RFID注册、批量导入、导出等操作； 2、支持档案查找功能：可通过关键词、RFID标签等方式快速查找所需的档案信息，并根据搜索结果，对档案进行位置开架、编辑、阅览详情、写入标签、EPC等； 3、具有档案借阅归还功能：支持借阅审批流程、待借管理、已借档案管理，支持短信催还； 4、支持档案存（还）、取（借）状态更新，可通过检索档案进行密集架联动功能； 5、支持档案盒和文件的二级管理； 6、具备档案回收站功能：显示在档案信息中删除的档案，可进行彻底删除以及恢复操作，防止误删文档； 7、支持层架标签写入功能：根据架体位置，选择架体详细位置，确定已选位置，写入标签，以标记档案所在层位置； 8、具有档案盘点功能：具有盘点划、盘点任务管理，对档案是否在库、错位、丢失进行盘点。掌握档案数据的流动情况（入库、在库、出库、错位、丢失的流动状况）； 9、具有档案操作历史信息查询功能； 10、具有批量打印注册RFID标签功能； 11、具备管理RIFD通道门功能，当档案通过安全通道门时，如该档案为非授权态，通道门能够发起声光报警，同时软件应对报警信息进行记录，能够以短消息的方式通知给档案管理员。 消息中心： 1、具备实时消息提醒机制，进行系统消息实时推送； 2、短信消息：软件支持将消息以短信的方式发送到管理者手机，管理者能够及时收到系统消息及处理； 3、邮件消息：软件支持将消息通过指定的管理员邮箱，以邮件的方式发送到管理者邮箱，以方便管理者能及时收到系统消息及处理。 | 套 | 1 | 工业 |
| 二、密集架 | | | | | |
| 1 | **电动密集架（明轨）（核心产品）** | 一、产品结构： 为双柱式结构。每层由两块或一整块板件组成，挂板双扣结构，层间距可据需任意调整，主要由轨道、底盘、立柱、搁板、挂板、侧板、顶板、传动装置、防倾倒件、缓冲密封装置组成。 （一）产品部件制作标准： 1、轨道：采用优质热轧钢板一次折弯成型，路轨顶端设有限位装置，防止底架脱轨。轨道用膨胀螺丝固定在地面上，也可以挖槽预埋。按规定铺设轨道，单根导轨直线度偏差不大于1.0mm/m，轨道之间任何位置的水平偏差不大于1mm/m。轨芯采用实心方钢，轨道板底部设有焊接圆孔与轨芯隐藏式焊接。表面镀锌处理。 2、底盘：采用优质热轧钢板折弯成型，高度120mm，并采用双折弯工艺加强，底盘上平面弯边50mm，架体长期载重存放资料不易变形，底盘与立柱连接采用φ10\*20（mm）螺栓，底盘装配后的直线偏差≤0.5mm/m，全长偏差≤3mm。底盘连接采用嵌入式分段组装，底盘连接件螺丝孔采用方孔设计，紧固件（螺杆）底部为方颈设计，与连接件形成嵌入式紧固结构，实现三点紧固和三点承重受力。提高底盘的承载能力。 3、立柱：采用优质冷轧钢板一次性成型制作七道弯边工艺，立柱正面50mm，侧面38mm。正面压印凹槽，凹槽成型尺寸20mm，深度2mm。侧面压印凹槽，凹槽成型尺寸18mm，深度1.2mm。凹槽底面为平面，增强立柱承重能力。 4、搁板：采用优质冷轧钢板，每层搁板采用双面组合结构，并采用七道弯边工艺，搁板表面压印两条对称凹槽筋，压印深度2mm，折弯高度25mm，增加承载能力。 5、挂板：采用优质冷轧钢板，挂板与立柱之间的连接方式采用双扣勾挂板，挂板与搁板之间也采用双扣勾，挂板与立柱连接的扣勾和挂板与搁板连接的扣勾平行度相差<1mm。 6、档棒：采用优质冷轧钢板一次成型五道弯边制作工艺，成型尺寸13\*13mm。正面压印凹槽成型尺寸6mm，深度0.5mm，侧面压印成型尺寸1.0mm，深度0.5mm。 7、侧面板：采用优质冷轧钢板，侧板正面为凹凸型，边角为圆弧型，立体感强、线条流畅。侧面对接处间隙小于1.5mm。 8、顶板：采用优质冷轧钢板。两头采用重叠回折压死边工艺，回折27mm，再折两道边28mm\*10mm，整板成型无需拼装焊接。顶板与立柱上端搭接截面1/2，形成嵌入连接组装结构。 9、防尘板、防鼠板：采用优质冷轧钢板。 10、摇手装置：摇手装置采用三叉式或圆盘式或7字型等。摇把可隐藏，其结构为棘轮自动挂、脱挡，停用后摇把可自行停于垂直位置，摇动任意一列不会带动其他把手。传动速比1：7：5，荷载能力，每标准节＞600kg。 11、传动系统：双向超越离合器结构，采用三分力、三变速、中间驱动为主传动，两边为从动驱动方式。链轮为机械精加工而成，经锻压加工成型，回火去除应力，加工、滚点、插键槽、去毛齿、齿部经高频淬火HRC60-62。链条采用摩托车链条Φ8.5，节距12.7。链条破断力≥1800kg。滚轮采用铸铁制造；中轴和短轴采用Φ20mm45#实心圆钢；底盘轴承安装采用P204E级双排向心球高级轴承，精密度高，方向灵活，材料质量好，耐压与耐磨性能好，具有可靠的中心直线度，使架体滑动平衡、轻灵定位可靠，传动轻便灵活，摇手轻，运行平稳，性能达到和超过国家标准，既可单列移动也可多列同时移动。 （二）防倾倒牵引装置： 采用燕尾式防倾倒装置，整件无焊接组成。当受到倾覆时双向、双点受力，确保设备不倾倒。 （三）制动装置： 1、每列均有刹车制动装置，每一列均可锁定； 2、每一组合团体均有总锁装置，每个组合团体都可锁定，门面装有扣拉式方形锁； 3、每列的接触面均有缓冲及密封条，顶部有防尘板，每列架体上方安装防尘压条，底部有防鼠板，合拢后无缝隙，具有良好的防尘、防光、防鼠、防潮等功能。 （四）载重性能： 1、载重运行：架体运动自如，没有阻滞现象。手柄摇力不大于6.0N。 （五）表面处理方式： 1、前期处理要求：采用陶化（硅烷）处理工艺； 2、喷涂工艺要求：涂料要求采用静电粉末喷涂，经200℃高温固化而成，能明显感觉到金属粉的颗粒感、立体感； 2.1、光泽测定：镜面反射率≥60%； 2.2、涂膜硬度：≥2H试验合格； 2.3、涂膜厚度：60μm-70μm； 2.4、涂膜附着力：达到2级标准。 （六）制造标准： 1、凡需焊接的部位焊接牢固，焊点均匀，焊痕高度≤1mm，焊点间距控制在100mm以内，焊痕表面波纹平整，不出现焊焦、焊穿等现象； 2、冲压件平整无毛刺，没有有裂痕，冲压尺寸的误差控制在±2.0mm之内； 3、折弯到位，能确保工件折弯所需角度，其邻边垂直度、平行度控制在≤1.5mm内； 4、各零件、组合件表面光滑平整，没有有尖角凸起；各零件、组合件之间能保持互换性。所有标准件及紧固件均氧化处理。 （七）安装标准： 1、每标准节组合后外形尺寸（宽、深、高）的极限偏差为±1mm； 2、标准架组装后，侧面板与中腰板的对缝处的间隙≤1mm； 3、门缝间隙在工装保障的前提下均匀一致≤1mm； 4、立柱与底梁的垂直度不大于2mm； 5、架列侧面相邻的位差度不大于5mm； 6、导轨安装后，单根导轨的直线度不大于1.0mm/m。相邻两根导轨宽度之间的平行度偏差不大于1mm/m、水平高度偏差不大于0.2mm。 二、智能密集架控制部分技术标准： 管理软件具有库房一体化功能，拥有库房环境监测、智能密集架控制、档案管理各功能模块。 （一）基本功能 1、固定列：釆用≥15英寸集成摄像头、视频条码识别技术及指纹识别于一体的一体化触摸显示主机，采用Windows CE 或安卓操作系统，在电动、手动模式控制架 体运行时，固定列触摸屏都可通过图形方式 实时显示区域架体运行情况，图形运行状态 与架体实际运行情况一致；要求手机直接通过固定列的网页服务程序可以设置参数，控制架体；通过固定列触摸屏控制各大架体锁 定（解锁）、左移、右移、停止、通风、合架、系统操作设置，资料管理查询等各种操作。具有开架列表功能，有多项档案操作任务的处理功能。 2、活动列：釆用≥8英寸彩色触摸控制液晶屏，触摸屏上 可显示区列号，温湿度数值、架体状态、报 警信息展示，移动列触摸液晶屏有锁定（解 锁）、左移、右移、停止、通风、合架、查 询等功能按钮，及参数设置。电机的运行速度等相关参数可直接在参数设置里设定。活动列屏支持向左或向右滑动触摸，移动列向 左或向右移动； 3、身份识别功能：可通过密码、指纹、九宫格、人脸登入等多种方式登入系统； 4、休眠功能：固定列触摸屏可设置无人操作断电架时间， 智能密集架在无人操作情况下开始自动倒 计时，时间截至后移动列自动断电，固定列智能休眠； 5、照明灯控制：智能密集架的通道灯采用PWM（脉冲宽度调制）灯光亮度调节，工作通道打开可以设置 微亮或者半亮灯光，人员进入通道时，通道灯全亮。灯光亮度可在页面上进行设置； 6、到位感应器检测功能：采用非接触式的磁感应位置检测传感器配合定制的铝支架磁铁，传感器感应距离25毫米以上，减少因架体运行精度不够造成不能到位的故障； 7、主控板功能：密集架控制主板具有完整的输入输出接口，并粘贴接口功能图。接口至少包含：合调、开调、后进入、通道、手刹、边门、自开、前进入、合限、压力、开限、左右层灯光定 位、左右节灯光定位、左右按键、人员计数、 照明灯光以及可控继电器一路、可控232接 口 1路、可控485接口 1路、可扩左右按键功能组1路 （二）人体安全保护 1、密集架设置有过道纵向对射红外线以及过道横向门禁红外线多重保护功能。人员进入过道时，红外线人体安全保护启动，架体立即停止运行。过道红外除了无人操作断电保护以及通道闭合情况外必须实时进行监控。全通道人员监控； 2、智能密集架移动到位后架体立即进行锁定； 3、智能密集架具有防挤压保护功能，可以检测架体在不同载重下运行方向相反的阻力，满足20kg-50kg以下可靠有效停止，且可通过参数可调阻力大小，遇阻移动停止。 | 立方米 | 45.00 | 工业 |
| 三、RFID系统产品 | | | | | |
| 1 | 档案标签 | 功能特点： 1、有一定的抗冲突性，具有较高的安全性，防止存储在其中的信息资料被非法读写； 2、具有不可改写的唯一序列号（UID）供识别和加密； 3、标签采用AFI位或EAS作为防盗的安全标志方法，标志位可由用户自由修改； 4、标签自带单面粘性，粘贴后不易撕毁脱落； 5、标签可以非接触式的读取和写入； 6、标签具有较高的安全性，非专用设备无法读取标签存储信息，防止存储在其中的信息资料被泄露； 7、标签为单面不干胶，可打印立案号、归档号等信息。 技术参数： 1、工作频率：860MHz~960MHz； 2、符合标准：EPCGlobalC1\G2、ISO18000-6C； 3、标签尺寸：112mm\*25mm\*0.23mm； 4、工作模式：可读写； 5、存储容量：TID96bits、EP96bits； 6、防盗标识：采用AFI位或EAS作为防盗的安全标志方法，且标志位用户可以自由修改； 7、防冲突性：能保证工作区间内多个标签的同时可靠识读； 8、存储温度：-20℃～60℃； 9、使用寿命：>10年、10万次读写； 10、极化方向：线极化。 | 枚 | 8100 | 工业 |
| 2 | 层架标签 | 技术参数： 1、工作频率：860~960MHz； 2、符合标准：EPCGlobalC1\G2、ISO18000-6C； 3、标签尺寸：102mm\*18mm\*3.5mm； 4、工作模式：可读写； 5、存储容量：TID96bits、EPC96bits； 6、防冲突性：能保证工作区间内多个标签的同时可靠识读； 7、安装到金属层架板后，读取距离≥10cm； 8、材质：透明亚克力、不干胶面纸、3M强力背胶； 9、可定制打印层架信息、馆徽标等； 10、环境温度：-20℃～50℃； 11、存储温度：-20℃～60℃； 12、使用寿命：>10年、10万次读写； 13、极化方向：线极化。 | 枚 | 540 | 工业 |
| 3 | 简版馆员工作站 | 1、工作频率：920MHz～925MHz； 2、符合标准：EPCGlobal C1\G2、ISO18000-6C； 3、材质：防火ABS、金属背板； 4、 通讯接口：USB； 5、供电方式：USB； 6、指示灯：电源、读标、写入结果； 7、读取速度：>100次/秒； 8、写入成功率：>99%； 9、误读范围：设备周边15cm外无误读； 10、 工作温度：-10℃～50℃； 11、 存储温度：-20℃～60℃。 | 台 | 1 | 工业 |
| 4 | 标签打印机 | 技术参数： 1、工作频率：920MHz～925MHz； 2、符合标准：EPCGlobalC1\G2、ISO18000-6C； 3、打印方式：热敏/热转印； 4、通讯接口：RS-232、USB； 5、分辨率：不低于300DPI（11.8点/mm）； 6、最大打印速度：6IPS（152.4mm/s）； 7、最大打印宽度：4.15″（105.6mm）； 8、最大打印长度：78.7″（2000mm）； 9、内存：8MBFlashROM，16MBSDRAM； 10、标签卷尺寸：宽度：最大4.6″（118mm），最小0.8″（20mm），外径：最大5″（127mm）内径：最小1″（25.4mm）； 11、支持不干胶标签、柔性抗金属标签的打印； 12、纸张探测方式：反射式和穿透式双感应器； 13、输入电源：24VDC，2.0A； 14、工作环境：0℃～40℃； 15、存储环境：-40℃～60℃； 16、支持打印同时读写数据、仅打印或仅读写数据的工作模式； 17、支持读取标签的TID、EPC、TID+EPC数据； 18、支持USB和网络的双向通讯，可实时反馈打印机状态。 | 台 | 1 | 工业 |
| 5 | 手持盘点机 | 功能特点： 1、实现档案的批量定位、上架、下架、盘点、倒架、查找等功能； 2、盘点：能显示当前层应有档案数量，并能够生成在架档案列表，同在借档案列表比对后能生成未在架档案列表、错架档案列表，以及提示错架档案正确位置； 3、上架：读取上架档案，提示档案应在的物理位置； 4、查找：在盘点操作界面输入检索条件，在数据库中进行标注，在对在架档案点检时自动提示； 5、档案定位：能将档案架位信息与档案信息相关联，更新档案位置信息，并提供系统显示； 6、具备离线（不连接任何网络）工作模式，可通过网络进行数据的同步； 7、可与智能密集架对接，实现架体的自动开架、闭架操作。 技术参数： 1、工作频率：920MHz～925MHz； 2、符合标准：EPCGlobalC1\G2、ISO18000-6C； 3、操作系统：Android10.0； 4、CPU：Cortex-A532.0八核及以上； 5、RAM+ROM：2GB+16GB及以上； 6、显示屏：≥5.5寸，支持多点触控； 7、电池容量：可充电锂聚合物电池7200mAh，工作时间>8小时，待机时间>300小时； 8、通讯接口：type-C、蓝牙4.2、WIFI； 9、RFID天线：圆极化； 10、群读速率：>200标签每秒； 11、工作温度：-20℃～50℃； 12、存储温度：-40℃～70℃； 13、条码扫描、摄像头、NFC读取、GPS定位。 | 台 | 1 | 工业 |
| 四、档案馆综合管理平台 | | | | | |
| 1温湿度监测 | | | | | |
| 1.1 | 温湿度传感器 | 功能要求： 1、要求具有液晶显示屏幕； 2、接线端子须采用军工级弹簧式免螺丝端子，可适应线径0.3mm²～2.0mm²； 3、应采用高精度温湿度测量单元； 4、要求具备专用的485电路，标准ModBus-RTU通信协议，通信地址及波特率可设置； 5、支持探头内置或外延； 6、须具备按键，支持通过按键设置参数。 技术要求： 1、直流电源10V-30V； 2、A准精度：湿度：±2%RH（60%RH，25℃）；温度：±0.4℃（25℃）； 3、B准精度：湿度：±3%RH（60%RH，25℃）；温度：±0.5℃（25℃）； 4、通信协议：Modbus-RTU通信协议； 5、输出信号：485信号； 6、温度显示分辨率：≥0.1℃； 7、湿度显示分辨率：≥0.1%RH； 8、温湿度刷新时间：≤2S； 9、开孔尺英寸：≤86mm。 10、▲温湿度传感器须符合国家标准GB T26572-2011对有害物质的限量要求。 | 个 | 1 | 工业 |
| 2温度控制 | | | | | |
| 2.1 | 空调控制器 | 1、要求可以学习99.9%的空调遥控器； 2、要求可学习≥23组按键功能； 3、应具备485接口，应可通过MODBUS-RTU协议代替遥控器对空调进行控制； 4、应支持批量召测下载学习码； 5、ModBus通信地址应可设置，波特率应可修改； 6、应采用宽电压供电直流10V~30V均可； 7、485通信线最远通信距应≥1000米； 8、应具备远程定时开关空调； 9、应支持根据设定的温度下限值、上限值自动开关空调； 10、设备配置应具有掉电保护功能，掉电保存设置的参数； 11、应具备空调来电自启功能，空调控制器断电重新来电，自动发送“自定义通道20”指令； 12、应支持外挂红外探头； 13、应支持检测空调运行状态； 14、功耗≤0.5W； 15、使用环境：-20℃~+60℃，0%RH~95%RH非结露。 16、▲空调控制器须符合国家标准GB T26572-2011对有害物质的限量要求。 | 个 | 1 | 工业 |
| 2.2 | 3P天花机 | 1、电源：220V.50Hz； 2、制冷量(W)：≥7.5（1.8-8.7），制热量(W)：≥9.3（1.88-11）； 3、额定功率：制冷≥2.29（0.807-3.6），制热≥3.05（0.8-3.9）； 4、电热功率（kW）/电流（A）≥2.3/10.5； 5、能效等级：≥2； 6、风量(m3/h)：≥1380/-； 7、噪音dB(A)：不大于31-43/54。 | 台 | 1 | 工业 |
| 3恒湿净化一体机 | | | | | |
| 3.1 | 恒湿净化一体机-120L | 1、除湿量（L/24h）：≥120； 2、除湿风量（m3/h）：≥1100； 3、加湿风量（m3/h）：≥1100； 4、加湿量（Kg/h）：1~3； 5、设备需采用干湿分离技术，支持高效、均匀和舒适的湿度控制，需支持过滤空气中的颗粒物和有害物质； 6、功率（KW）持续除湿模式：≤1.30； 7、水箱内置≥1.2m扬程潜水泵；内置水箱≥40L； 8、需具备水位检测功能：采用浮球阀开关3段水位探头，精准显示水箱水位，高、中、低限水位报警； 9、设备要具有集加湿、除湿等功能于一体； 10、需采用低温冷冻除湿技术，采用环保冷媒； 11、具有自动除霜功能，适应低温（零下5℃）环境工作； 12、需具备全彩≥10英寸工业触摸显示屏+钢化玻璃面板实现人机交互； 13、需具有空气净化装置：初效过滤器+湿式除尘过滤器； 14、采用封闭式涡旋压缩机，高效、静音、节能，采用大风量离心风机，风量≥2000m³/h； 15、送风方式：前进风、45度斜上送风方式； 16、支持通过触摸屏操作、平台远程管控功能，每天可设置不同运行时段，每周可设置不同运行方案； 17、外观与材质：主体黑色，钢化玻璃面板+钣金。 | 台 | 1 | 工业 |
| 5空气洁康、有害气体监测 | | | | | |
| 5.1 | 空气健康洁净机 | 功能要求： 1、应采用光电结合物理消毒净化方式，对人体无伤害，可人机共存； 2、应采用纳米波长紫外线消毒，应无臭氧排放； 3、全钢制外壳，坚固耐用、应隔离紫外线泄露； 4、应采用大功率紫外线灯管，连续使用寿命大于10000小时； 5、应能杀灭空气中的细菌、病毒、尘螨，应能消除异味； 6、消毒杀菌应无死角、无二次污染，无辐射、不腐蚀； 7、应采用超静音风机高、中、低三档风量，需支持红外线遥控； 8、超大风量，空气消毒每小时可循环3-5次； 9、须具备中文触摸式LCD液晶显示屏； 10、净化须具有多重过滤，至少由初效、中效、高效、HEPa、负离子、紫外线净化； 11、须具备除尘、除异味、除甲醛、降解TVOC及有害气体，有效地净化室内空气的功能； 12、▲须具备微生物净化功能：黑曲霉除菌率≥99.99%，白色葡萄球菌除菌率≥99.99%，自然菌落消亡率≥98% 技术要求： 1、最大风量：≥450m³/h； 2、适用面积：≥30㎡； 3、风机配置：≥450m/h蜗壳式大风量风机； 4、供电：AC220V50Hz； 5、噪音：＜60dB； 6、消杀配置：手动翻转式6W紫外灯； 7、净化配置：三合一HEPA复合过滤器+纳米光氢离子净化器； 8、触摸屏：≥7英英寸全彩触摸屏； 9、通信：SYS标准EIA/TIA4852线制RS485串行总线； 10、运行模式：手动、自动、定时、遥控、远程； 11、粉尘净化：PM2.5净化率≥99.9%；； 12、工作环境：温度：-20°C~60℃湿度：5%RH~95%RH 13、安装方式：壁挂。 | 台 | 1 | 工业 |
| 6区域漏水监测 | | | | | |
| 6.1 | 驱鼠漏水检测仪 | 1、≥4.0英寸全彩工业电容触摸屏，可实时显示设备工作状态、漏水报警提示等信息； 2、超声波发生器：支持≥6路超声波驱鼠控制，360°无死角发射驱鼠声波； 3、工作模式：支持自动变频控制； 4、漏水检测：支持≥2路漏水检测，且漏水精度可调节； 5、支持≥2路漏水检测绳接入，具备声光报警功能； 6、通信：同时支持RS485、CAN通信协议，支持与库房管理软件平台对接，可实现多台设备集中管控； 7、工作电压：12-24V，宽压供电； 8、壁挂式安装，快速安装挂板设计，维护简便。 | 台 | 1 | 工业 |
| 6.2 | 漏水监测绳 | 1、线缆直径：≤5.0mm； 2、监测导线外阻：≤20Ω/100m； 3、长度：≥5米； 4、▲漏水监测绳须通过高温工作试验，并通过GB T2423.2-2008标准的检测认证。 | 米 | 5 | 工业 |
| 6.3 | 防水堰 | 1、材质：硅胶条； 2、尺寸：约32\*15mm； 3、重量：约222克/米； 4、防火等级：V-0级； 5、耐高温≥200℃； 6、形状：截面呈三角弧形； 7、防水堰安装高度≥15mm； 8、防水堰安装方式：自带3m防水背胶条，可弯曲，无需裁剪，可围绕设备周边一体成型固定，美观整齐； 9、漏水绳安装方式：隐蔽式安装，卡入防水堰凹槽内，并紧贴地面，实时监测漏水信息； 10、适用材料：可粘与瓷砖、水泥地面、木材、塑料等多种不同材料上，且安装方便。 | 米 | 5 | 工业 |
| 7空气质量监测 | | | | | |
| 7.1 | 空气质量传感器 | 1、集多种测量要素于一体，最少可同时集成6种测量要素，可测量检测库房内的空气质量，检测内容包括：温度、湿度、CO2、PM2.5、PM10、TVOC、等多种要素； 2、工作电压：DC10V～DC30V； 3、工作温度：-10～50℃； 4、工作湿度：0～90%RH（无凝结）； 5、通讯方式：RS485； 6、通讯协议：ModBus-RTU； 7、材质：ABS； 8、安装方式：吸顶； 9、▲空气质量传感器须按照国标GB T17626.2-2018须通过静电放电抗扰度试验、国标GB T17626.4-2018须通过电快速瞬变脉冲群抗扰度试验。 | 个 | 1 | 工业 |
| 8红外报警监测 | | | | | |
| 8.1 | 红外探测器 | 1、在探测器覆盖的区域内，以步行的速度横穿探测区域。红色指示灯亮，探测器进入报警状态。指示灯灭，再次进入监测状态； 2、标称电压：DC12V，工作电压DC9~18V，工作电流<30mA（DC12V）； 3、工作温度：-10℃~+50℃，工作湿度≤95%RH； 4、探测距离：最大探测直径≥12m； 5、安装高度：2.5~4.0m； 6、报警输出：常开/常闭可选接点容量DC28V100mAmax； 7、防拆开关：常闭无电压输出接点容量DC28V100mAmax； 8、LED指示灯； 9、支持吸顶/86盒安装。 | 个 | 1 | 工业 |
| 8.2 | 声光报警器 | 1、额定工作电压(V):12V(AC)； 2、工作电压范围(V):12-15V； 3、工作电流范围(mA):≤300； 4、工作温度(℃):-20~+60℃； 5、声压(dB)：≥108+3dB/30CM； 6、连续工作时间:≥45min； 7、闪灯次数(分钟):200±30。 | 个 | 1 | 工业 |
| 10 消防监测 | | | | | |
| 10.1 | 120L柜式灭火装置 | 立式安装，七氟丙烷贮存容器容积：120L；含120kg七氟丙烷药剂（HFC-227ea）纯度≥99.6﹪ | 套 | 1 | 工业 |
| 10.2 | 灭火控制器 | 1、工作电压：交流AC220V50/60Hz，允许电压变化范围AC176V～AC264V； 2、备用电源：2个DC12V/7Ah密封铅电池； 3、气体喷洒输出：DC24V/3A，脉冲方式/持续方式，可调； 4、液晶屏规格：128\*64点，可同屏显示32个汉字信息； 5、容量可带1个区的气体灭火设备，实现对1个防护区的保护。其中所带设备及数量如下： 6、1电磁阀：2个，额定电压DC24V，最大电流3A； 7、2压力开关：2个，常开触点，动作时闭合； 8、3区域讯响器：1～5个，编码地址范围1～90； 9、4气体释放警报器：1～5个，编码地址范围1～90； 10、5紧急启/停按钮和手自动转换开关：共1～10个，编码地址范围1～90； 11、6输出模块：1～3个，编码地址范围1～90； 12、7点型感烟探测器：1～20个，编码地址范围1～90； 13、8其他探测器（如感温、火焰等）：1～20个，编码地址范围1～90。 14、▲灭火控制器须符合GB 16806-2006《消防联动控制系统》要求。 | 套 | 1 | 工业 |
| 10.3 | 气体释放灯 | 1. 工作电压：信号总线电压：24V允许范围：16V～28V；电源总线电压：DC24V允许范围：DC20V～DC28V； 2、工作电流：信号总线监视电流≤1mA；信号总线动作电流≤2mA； 3、闪光频率：1.3Hz±20%。 | 个 | 1 | 工业 |
| 10.4 | 启停按钮 | 1、工作电压：总线24V，允许范围：16V～28V； 2、监视电流：≤0.8mA，报警电流≤10mA； 3、编码方式：电子编码方式，编码范围可在21～30之间任意设定； 4、常开输出触点：额定值DC60V、0.1A，接触电阻≤100mΩ。 | 个 | 2 | 工业 |
| 10.5 | 声光报警器 | 1、工作电压：信号总线电压：24V允许范围：16V～28V电源总线电压：DC24V允许范围：DC20V～DC28V； 2、工作电流：总线监视电流≤0.8mA总线启动电流≤6.0mA；电源监视电流≤10mA电源动作电流≤90mA； 3、线制：四线制，与控制器采用无极性信号二总线连接，与电源线采用无极性二线制连接； 4、声压级：80dB～115dB（前方3m水平处（A计权））； 5、闪光频率：1.0Hz～1.5Hz； 6、变调周期：4s（1±20％）。 | 个 | 1 | 工业 |
| 10.6 | 离子烟感探测器 | 1、工作电压：总线24V； 2、监视电流≤0.8mA； 3、报警电流≤1.8mA。 | 个 | 4 | 工业 |
| 10.7 | 定温温感探测器 | 1、工作电压：总线24V； 2、监视电流≤0.8mA； 3、报警电流≤1.8mA。 | 个 | 4 | 工业 |
| 10.8 | 探测器通用底座 | 1、采用不锈钢端子以及防水膜，保护接线端子； 2、安装探测器后，达到整体IP54及以上防护等级； 3、工作电源：24V。 | 个 | 8 | 工业 |
| 10.9 | 输入/输出模块 | 1、工作电压：总线电压：总线24V，电源电压：DC24V； 2、监视电流：总线电流≤1mA； 3、动作电流：总线电流≤3mA； 4、线制：与控制器采用无极性信号二总线连接，与DC24V电源采用无极性电源二总线连接； 5、无源输出触点容量：DC24V/2A，正常时触点阻值为100kΩ，启动时闭合，适用于12V~48V直流或交流； 6、输出控制方式：脉冲、电平（继电器常开触点输出或有源输出，脉冲启动时继电器吸合时间为10s）； 7、出厂设置：常开检线输入、无源输出方式； 8、使用环境：温度：-10℃～+55℃，相对湿度≤95%，不结露； 9、外壳防护等级≥IP30。 | 个 | 1 | 工业 |
| 10.10 | 泄压口 | 泄压口0.07㎡，需要墙面开孔，根据库房需要的药剂量来配置 | 台 | 1 | 工业 |
| 10.11 | 电线 | 优质，ZR-RVS2X1.5mm | 米 | 100 | 工业 |
| 10.12 | 安装调试 | 含安装调试、材料及人工费 | 项 | 1 | / |
| 11中心平台 | | | | | |
| 11.1 | 工作站 | I5-12代/1TB/16G/DOS/21.5显示器 | 台 | 1 | 工业 |
| 11.2 | 区域控制器 | 1、需采用集中管理、分区控制的理念，对档案库房内的环控设备进行监测与控制； 2、须支持显示库房内的温湿度、空气质量等传感器信息，出现异常声光告警； 3、须支持控制库房内恒温、恒湿、空气净化等设备的运行； 4、设备须内置人体近距离感应器，当人体靠近时屏幕开启，远离时则关闭； 5、屏幕尺英寸要求：采用不小于21英寸的触摸显示一体机； 6、处理器性能要求不低于：RK3288，四核Cortex-A17，主频最高达1.8GHz； 7、报警模式要求：须内置LED报警灯，须支持声光报警功能； 8、人体感应要求：须支持探测距离2-100cm可调； 9、供电方式：AC220V50/60HZ； 10、通讯接口要求：至少具备1个USB接口、1个RJ45接口； 11、安装方式要求：挂壁式安装； 12、材质要求：正表面需为钢化玻璃面板，侧面应采用铝装饰条，背部应采用钣金； 13、须支持通过图形、列表方式显示温湿度信息和设备运行状态； 14、工作温度要求：-10℃～50℃； 15、存储温度要求：-20℃～60℃。 | 个 | 1 | 工业 |
| 11.3 | 数据汇集箱 | 1. 显示屏：≥4.3英寸显示屏； 2、供电电压：AC220V； 3、采集接口：≥8路rs485接口，≥12路干接点输入，≥4路IO输出； 4、通讯接口：≥3路10/100Mbps网口； 5、安装方式：壁挂； 6、出线方向：上方出线； 7、材质：有机玻璃+ABS材料面板、钣金； 8、面板上内置低功耗全彩led呼吸灯，可控制至少5种以上不同颜色的变化从暗到亮再到暗的变化速度； 9、显示屏可实时显示接入设备名称、运行状态、电压、电流、温湿度等信息。 | 台 | 1 | 工业 |
| 11.4 | 可视化一体机 | 1、LED全新高清A级液晶屏≥75英英寸； 2、操作系统Android9.0及以上，Cortex-A55四核32位，主频≥1.8Gz，≥2G内存，≥16G存储； 3、内置喇叭（10W\*2），可外接扬声器； 4、前置接口：USB2.0\*3、多媒体播放USB接口1个、红外触摸输出接口1个、HDMI输入接口1个； 5、后置接口：USB2.0\*1、HDMI输入\*2、VGA输入接口1个、RJ45网口1个； 6、工作温度：0℃～50℃； 7、储存温度：-10℃～55℃。 | 台 | 1 | 工业 |
| 12视频监控 | | | | | |
| 12.1 | 400W网络摄像机 | 1、最高分辨率可达≥2560\*1440@25fps； 2、支持用户登录锁定机制，及密码复杂度提示； 3、支持SmartIR，防止夜间红外过曝； 4、支持背光补偿，强光抑制，3D数字降噪，数字宽动态，适应不同环境； 5、支持ROI感兴趣区域增强编码； 6、支持开放型网络视频接口，ISAPI，SDK，GB28181协议； 7、智能补光，支持白光/红外双补光，红外光最远可达30m，暖光最远可达20m； 8、符合IP66防尘防水设计，可靠性高； 9、传感器类型≥1/2.7"ProgressiveScanCMOS； 10、最低照度：彩色≤0.005Lux@； 11、最大图像尺英寸：≥2560\*1440； 12、宽动态：数字宽动态； 13、调节角度：水平：0°~360°，垂直：0°~75°，旋转：0°~360°； 14、补光灯类型：智能补光，可切换白光灯、红外灯； 15、补光距离：红外光最远可达30m，白光最远可达20m； 16、视频压缩标准：主码流：H.265/H.264； 17、子码流：H.265/H.264/MJPEG； 18、音频：≥1个内置麦克风； 19、网络：≥1个RJ4510M/100M自适应以太网口； 20、工作温湿度：-30℃~60℃，湿度小于95%（无凝结）； 21、恢复出厂设置：支持客户端或浏览器恢复； 22、供电方式：DC：12V±25%，支持防反接保护； 23、PoE：IEEE802.3af，CLASS3； 24、电源接口类型：≥Ø5.5mm圆口。 | 台 | 2 | 工业 |
| 12.2 | 4路硬盘录像机(单盘位) | 1、1盘位嵌入式网络硬盘录像机，采用短机箱设计，搭载高性能电源； 2、存储接口：≥1个SATA接口，可满配8TB硬盘； 3、视频接口：≥1\*HDMI，1\*VGA； 4、网络接口：≥2\*RJ4510/100/1000Mbps自适应以太网口； 5、报警接口：≥4路报警输入，1路报警输出； 6、USB接口：≥2\*USB2.0； 7、输入带宽：≥40Mbps； 8、输出带宽：≥80Mbps； 9、接入能力：≥4路H.264、H.265格式高清码流接入； 10、解码能力：最大支持6\*1080P； 11、显示能力：最大支持4K输出。 | 台 | 1 | 工业 |
| 12.3 | 8T硬盘 | 8T，256M缓存。SATA接口 | 块 | 1 | 工业 |
| 12.4 | 8口POE交换机 | 1、提供≥8个千兆PoE电口； 2、交换容量：≥16Gbps； 3、包转发率：≥11.0Mpps； 4、支持IEEE802.3at/af； 5、端口最大供电功率：30W； 6、整机最大供电功率：60W； 7、支持IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3x、IEEE802.3ab、IEEE802.3z； 8、支持6KV防浪涌（PoE口）； 9、线速转发、无阻塞设计； 10、支持PoE输出功率管理； 11、存储转发交换方式； 12、千兆网络接入设计； 13、高强度金属外壳； 14、无风扇设计，高可靠性； 15、供电方式：48VDC； 16、安装方式：桌面式。 | 台 | 1 | 工业 |
| 12.5 | 24口千兆交换机 | 1、24口千兆二层非网管型交换机； 2、机架式； 3、提供≥24个10/100/1000M自适应RJ45电口； 4、≥1个千兆SFP光口； 5、支持IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3x； 6、全千兆网络设计； 7、线速转发、无阻塞设计； 8、存储转发交换方式； 9、超过10万小时的平均无故障时间； 10、-10~45℃宽温工作范围； 11、高强度金属外壳； 12、无风扇设计。 | 台 | 1 | 工业 |
| 12.6 | 27U机柜 | 600\*600\*1388mm 27u，前玻璃后钣金门 | 台 | 1 | 工业 |
| 13门禁监控 | | | | | |
| 13.1 | 单门门禁控制器 | 1、产品名称：单门控制器； 2、卡容量：≥3万； 3、记录容量：≥8万； 4、通讯方式：TCP/IP、RS485； 5、门控数：单门； 6、Wiegand读头：≥2； 7、辅助输入：无； 8、辅助输出：≥1； 9、工作电源：DC12V； 10、工作环境：0℃-50℃； 11、工作湿度：10%-70%； 12、锁控继电器输出；最大开关电压：36V（DC），最大开关电流：5A； 13、辅助继电器输出；最大开关电压：36V（DC），最大开关电流：2A。 | 套 | 2 | 工业 |
| 13.2 | 人脸识别终端 | 技术参数： 1、用户数：≥10000人； 2、指纹容量：≥10000枚； 3、面部容量：≥10000张； 4、记录容量：≥10万条； 5、显示屏：≥5英寸TP彩屏； 6、通讯方式：TCP/IP、选配WIFI； 7、基础功能：记录查询、PhotoID、带摄像头； 8、使用温度：0℃～45℃； 9、使用湿度：20%RH～80%RH； 10、电源规格：DC12V3A。 | 套 | 2 | 工业 |
| 13.3 | 单门电磁锁 | 1、使用范围：木门、防火门、金属门、玻璃门等； 2、输入电压：DC12V； 3、工作电流：12V/420mA； 4、安全类型：通电上锁、断电开锁； 5、吸板尺寸：不大于180\*40\*20mm； 6、表面工艺：喷砂阳极氧化； 7、材质：铝合金。 | 把 | 2 | 工业 |
| 13.4 | 出门按钮 | 1、材料：ABS阻燃材料； 2、最大耐用电流：3A/36VDC； 3、支持NCCOM； 4、尺寸：不大于86x86x28mm； 5、不少于50万次的机械使用寿命。 | 个 | 2 | 工业 |
| 13.5 | 门禁控制箱 | 1、AC 220V50HZ； 2、DC11-14V,5Amps+； 3、电源5A； 4、蓄电池:12V9AH； 5、两路输出，一路给控制器供电、一路给电锁供电； 6、适合于单门、双门、四门控制器的安装。 | 台 | 2 | 工业 |
| 14 | 线材、管材 | 含传感器与环控设备安装所需要的线材、管材，以及对应的穿线； 其中管材为PVC材质，线材为超五类网线。 | 批 | 1 | / |
| 15 | 安装、调试 | 包含设备实施、调试、安装、培训。其中拆除及新建（原墙拆除28㎡、原墙顶面腻子铲除170㎡、新建石膏板墙（75型轻钢龙骨+阻燃版+石膏板）45㎡）；乳胶漆工程（墙面腻子基础160㎡、墙面乳胶漆160㎡、顶面腻子基础71㎡、顶面乳胶漆）；安装工程（木门2樘、防盗门1樘、木地板30㎡、塑胶地板40㎡）。 | 项 | 1 | / |
| **备注：（1）最高限价：台式机/一体机电脑类 4800.00元/台 、学生课桌椅类 298.00元/套、心理辅导室类总价 43020.00元/间、化学实验室总价（西安市永庆路初级中学） 397667.00元/间、理化生实验室设备仪器和仪器室（未央实验学校） 456832.00元/3间、化学实验室及仪器室 171211.00元/七十六中、监控总价 180859.00元/永泰路小学、空调1.5P挂机 2339.00元/台、公寓床（三人位）1600.00元/位、公寓床1 1570.00元/套、智慧黑板（含配套软件及展台）24300.00元/套。以上产品如超最高限价视为无效投标文件。（2）以上国家执行标准如有更新，请以最新现行执行标准为准。（3）供应商在填写中小企业声明函时，应对本章3.3技术要求中所属行业为工业的产品逐项声明，如有漏项或任意一项不满足要求，则不予认定。（4）投标人所投产品须满足学校实际需求。** | | | | | |