档案专项设备采购项目

一、货物需求一览表

招标编号/包号：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 数量 | 交货期 | 交货地点 |
| 1 | 温控设备  （详细要求见二、技术规格） | 1套 | 合同生效后20天完成安装，超过一个月不予考虑。 | 买方项目现场 |

二、技术规格

**1 基本要求**

1.1 本系统最终安装地点为：密集库房。

1.2 需要提供完整的公司信息，包括公司历史、项目开展状况，并且提供在国内开展产品销售、服务等基本信息。

134供应商对提供的所有设备（包含电器等零配件）提供3年质保期

**2供应商责任**

2.1所参加投标的供应商需要逐条响应本招标文档的技术要求，所谓“应标”或者“响应”则意味着对该条技术要求进行了完全无误的响应，而所谓“偏离”或者“等同”则需要对此进行详细的技术解释。

2.2方案建议书提供的配置、报价等有效期至少为90天，配置和报价中必须包含所有的产品、运输、安装、验收以及相应的人工工时费用。

2.3参加竞标的单位需要明确阐述系统交付时间，系统方案中需要包括运输重量以及相应的运费等。

**3 规格及数量**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 设备名称 | 规格参数 | 需求量 |
| 库房环境综合管理系统 | 根据现有库房的具体情况进行智能化环境管理 | 1套 |

3.1 主要设备清单（具体数量可正偏离）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **一、温湿度监测** | |  |  |
| 1 | 温湿度传感器 | 18 | 个 |
| 2 | 温湿度监控软件接口 | 1 | 套 |
| **二、空调监测** | |  |  |
| 1 | 普通空调控制器 | 8 | 台 |
| 2 | 空调监控软件接口 | 1 | 套 |
| **三、恒湿消毒净化一体机监测** | |  |  |
| 1 | 智能恒湿消毒净化一体机 | 13 | 台 |
| 2 | 一体机监控接入授权 | 10 | 只 |
| 3 | 一体机监控软件接口 | 1 | 套 |
| **四、区域漏水监测** | |  |  |
| 1 | 区域漏水控制器 | 10 | 台 |
| 2 | 防水接线盒 | 10 | 只 |
| 3 | 5米区域漏水感应线 | 10 | 根 |
| 4 | 漏水固定胶贴 | 10 | 套 |
| 5 | 漏水监控软件接口 | 1 | 套 |
| **五、空气质量监测** | |  |  |
| 1 | 空气质量检测变送器 | 11 | 台 |
| 2 | 工业电源 | 2 | 个 |
| 3 | 空气质量监控软件接口 | 1 | 套 |
| 1 | PC工作站 | 1 | 台 |
| 2 | 液晶显示器 | 1 | 台 |
| 3 | 智能区域控制器 | 2 | 台 |
| 4 | 24口全千兆POE交换机 | 2 | 台 |
| 5 | 全网通短信报警模块 | 1 | 台 |
| 6 | 监控箱 | 2 | 个 |
| 7 | 工业电源 | 2 | 个 |
| 8 | 6U壁挂网络机柜 | 2 | 台 |
| 9 | 监控系统主软件 | 1 | 套 |
| **九、管线等辅材** | |  |  |
| 1 | 线材、管材 | 1 | 批 |
| 2 | 采集箱辅材 | 1 | 批 |

3.2以上数量及规格参数除招标方在方案、规格、数量及型号调整外，执行闭口包干。

3.3 本项目投标报价应包括以下全部费用：本项目及相关附属设备的采购、设计、运输、装卸、施工安装（包含完成轨道安装、所需电源布线的施工等）、调试、运杂、保险、税费、检测验收、培训、随设备维修工具、备品备件、图纸资料、售后服务的全部费用。

**4.环境综合管理系统要求**

4.1环境管理系统总体结构

4.1.1系统应采用物网络通讯的方式，实现硬件设备与软件系统的无缝连接。

4.1.2网络应具有跨网段搜索、修改配置IP，以及连接学校私有云平台功能；

4.1.3网络应具有断网自动连接功能，具有断网报警提示功能；

4.1.4支持链接设备应包括：温湿度、空气质量云测仪、恒湿一体机、空气净化器、漏水报警器、烟雾报警器、双鉴红外探测器、空调控制模块等

系统应可以实现“十防十控”的库房安全保护；“十防十控”：防潮、防尘、防高温、防光、防腐、防有害气体、防盗、防火、防虫、防鼠。

4.2系统功能要求

4.2.1系统上可查看库房环境各个数据、查看设备运行状态、远程控制设备运行、自动控制设备运行，以达到符合库房要求的环境标准。

4.2.2系统支持设备多，可监控的设备应包含：温湿度、空气质量云测仪、红外空调、恒湿一体机、报警器、智能电源、灯光控制器、净化机、消毒机、除湿机、加湿机、壁挂新风机、除酸型空气净化机、精密空调等设备。

4.2.3系统软件应具有环境数据的曲线、列表显示、数据保存、记录、打印功能。

4.2.4系统软件应具有报警数据记录、操作日志记录、数据保存、备份功能。

4.2.5系统软件应支持环控数据的大屏展示。

4.2.6系统应支持权限管理，查看、控制、修改等权限等级。

4.2.7系统要求使用物联网通讯结构方式。

4.2.8系统要求具有报警信息公众号提示功能。

4.2.9系统应支持数据库备份功能。

4.2.10系统可根据配置的设备，温湿度传感器、空调模块、恒湿净化一体机，可满足库房恒湿恒湿的自动控制；

4.2.11系统可根据配置的设备，空气质量云测仪，监控防护一体机、净化机、消毒机，可满足库房空气净化的功能控制；

4.2.12系统可根据配置的设备，烟雾探测器、水浸探测器、双箭红外探测器、短信模块、微信公众号，实现库房安全防护、预警报警的保护功能；

4.2.13系统可根据配置智能空开电源，可实现库房用电安全的监控、保护功能；

4.2.14系统根据配置的灯光控制器，可实现库房的智能灯光控制，实现灯光柔性变化、节能安全的控制功能。

4.3具体设备功能数量要求

4.3.1区域智能控制器

区域智能控制器采用12英寸高亮度一体液晶触摸屏。于档案库房中，控制库房区域内设备运行，支持输出控制信号、输入检测信号，数据采集、故障反馈等功能。

支持网页方式访问，支持通过TCP/IP协议与服务器通信，支持通过有线RS485与工业级无线串口方式与各智能控制模块和设备通讯，通讯视频段为472-485MHZ；

通过网络通讯方式采集信息并控制设备运行，保证系统维护运行；

采用12寸一体触摸主机，嵌入式平面设计；

实时采集数据，图形、列表方式实时数据展示库房内温湿度信息和设备运行状态；

具有人体感应探测器，人靠近是点亮屏幕，提供产品使用寿命和节能要求；

支持USB接口导出环境数据；

支持温湿度历史记录，可以根据月，周，日产生温湿度报表；

支持温湿度查询和报警器报警查询；

支持报警器根据时间段布防与撤防；

支持电源管理和库房灯光智能控制。

工作温度：-10℃—70℃

4.3.2温湿度检测器

内置高精度探头，良好的通风设计，能保证内置探头实时与周围环境温度保持一致，并带屏显功能。

湿度探测范围：0-99.99%，准确度：±2%RH，

温度探测范围：-40-80°C，准确度：±0.3°C；

工作电压12-36VDC；

有线传输；支持RS485通讯协议；

工业标准86盒设计，可螺钉固定壁挂或吸顶安装，美观大方。

4.3.4控制模块

网络通讯模块采用物联网通讯技术，模块有网络通讯协议转化为设备通讯协议，实现系统软件与环控设备的无缝连接。

一体机控制模块

供电电压：DC12V；

接口协议：RS485、RS232；

工作温度：-10℃—70℃；

工作湿度：10%-90%RH；

空调控制模块

串口红外空调控制模块；

供电：DC12V；

可学习99%遥控器，并成功对空调进行控制；

温湿度实时显示；

空调运行状态电感判断；

智能红外编码学习，红外发射控制，状态光隔判断。

4.3.5智能恒湿净化一体机

供电电压：AC220V 50HZ

加湿量（KG/H）7-8；

除湿量（L/24H）120；

风量(m³/h) 0-2200；

加湿方式：湿膜加湿；

计算机联网监控端口RS485；

智能操作控制器PLC智能可编程控制系统；

触摸屏：8寸彩屏；

设备控制方式：智能模式/手动控制模式；

净化单元（6级）净化配置 初效+HEPA三合一高效过滤器 +IDVOC气体过滤器+纳米光氢离子净化装置+离子水净化装置+主动净化

4.3.6水浸探测检测系统

漏水检测系统应快速感知漏水的线形感应传感器和将感知情况切实发出通知的检测器构成，由检测线缆和控制器两部分组成。控制器通过被保护区域中预先安装好的检测线缆的工作状态，及时准确报告漏水位置，并产生告警通知。

存储温度：-40℃-60℃

工作温度：-20℃-50℃

湿度：5%-95%（无冷凝）

检测线缆 可以兼容连接各类检测线缆或者检测电极；

塑料外壳 白色防火ABS材料，DIN35MM导轨安装；

尺寸重量 外形尺寸 L90\*W58\*H52MM，重量100克；

检测灵敏度 0-20K无级调节，响应时间小于1秒（灵敏度为最高时）；

电源要求 12DC直流供电，待机电流70MA,报警电流120MA；

继电器输出 ISPDT常开常闭输出，额定功率60VDC/1A,或者220VAC/1A。

**另：附库房平面布置图**