**采购需求**

**一、品目及技术需求**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 分项名称 | 子项名称 | 参数要求 | 数量 | 控制金额 | 建议品牌 |
| 接地系统 | 接地池建设 | 根据校方选定地方在离大楼防雷接地网5米外挖井，采用4根1.5米长、50mmx50mm的热镀锌国标角钢，焊接成“彐”字形接地体，垂直埋入地下，接地体最下端离地表面≧2米，接地体最上端离地表面≧0.5米，接地体顶部铜焊接地铜缆，开挖地沟、将接地铜缆通过地下、从室外暗敷设进入室内，接地铜缆室内端铜焊30mm宽3mm厚100mm长铜排，作为接地铜排；掩埋接地体时，调制约25公斤降阻剂在接地体四周，以确保接地电阻≦4Ω | 1 | 0.6万 | 定制 |
| 接地线及敷设 | 采用BVR16mm2国标黄绿多股铜线，从”接地池接地铜排“PVC管沿墙明敷设到UPS房内，端接铜接头、连接新建配电箱接地铜排 | 1 | 0.32万 | 定制 |
| 配电系统 | 桥架 | 100\*75\*3PVC塑钢桥架 | 10 | 0.04万 | 定制 |
| 桥架安装 | 墙面打孔、桥架安装、墙面孔修复及需配套的安装配件等 | 1 | 0.12万 | 定制 |
| 配电箱 | 1、按系统设计图纸定制新建配电箱，采用的外表静电喷涂的加厚基业箱体（板厚不小于1毫米），三相输入和输出指示灯，三相30KVAUPS电源输入与输出控制回路，主开关采用三相四极100A塑壳空气开关，配套7位3\*25接地铜排。新建配电箱安装在一楼。 2、按系统设计图纸改装安装在二楼的三相稳压电源老配电箱，在老配电箱内加装一套浪涌防雷，两个100A4P开关和一套7位3\*25接地铜排，开关用于控制三相稳压电源输出给UPS供电和控制UPS输出为多媒体教室供电的开关，在配电箱内安装动力环境系统配套的电量仪、互感器及线路等。 | 1 | 0.32万 | 定制 |
| 电源线路敷设 | 回路1：从三相稳压电源老配电箱引出稳压电源输出到本系统新建配电箱，作为UPS系统的市电输入，经配电箱配电开关连接UPS系统输入端；回路2：UPS系统的输出经本系统新建配电箱开关，连接到二楼三相稳压电源老配电箱为大楼1到3层的多媒体教室供电开关，以及从新建配电箱接地铜排与三相稳压电源老配电箱接地铜排之间的接地线路。线路桥架敷设，按系统需要在线缆端配套并压着制铜接头，接头处用黄绿红蓝色热缩管做绝缘和色标，注：电源主线缆由甲方提供 | 1 | 0.12万 | 定制 |
| UPS系统 | UPS主机 | 三进三出在线式30KL主机，通信接口能为动力环控系统提供监控数据等 | 1 | 2.08万 | 风帆，科士达，山特 |
| UPS系统后备电池 | 12V24AH蓄电池 | 32 | 0.896万 | 风帆，理士，岚光 |
| 电池柜 | A16电池柜，按系统需要配套电池连接线 | 1 | 0.08万 | 定制 |
| 承重底座 | 按UPS主机和电池柜尺寸，用角钢制作承重底座，底座高度≧120毫米，底座表面刷防锈漆 | 1 | 0.12万 | 定制 |
| 系统安装调试 | 设备搬运，设备安装，线路连接，系统调试，以及安装调试需要的耗材等。UPS系统安装在大楼一楼。 | 1 | 0.3万 | 定制 |
| 远程动力环控系统 | 温湿度烟感监测系统： 温湿度传感器 | 1.相对湿度：量程：0～99.9%RH，准确度：≤±2%RH，分辨率：0.1%RH，长期稳定性：<0.5 %RH /年。2.温度：量程：-40～+80℃，准确度：≤（25℃）±0.3℃，分辨率：0.3℃，长期稳定性：<0.1℃/年。3.工作环境：工作环境温度：-20～+80℃，工作环境湿度：0～99.9%无冷凝。4.输入输出：工作电压：12～36VDC / 12～24VAC，上电时间：3s。5.温度输出：485信号，6.湿度输出：485信号。7.通信协议：MODBUS RTU 8.液晶显示，后盖带4个磁铁，可以直接吸附在机柜上。 ★提供产品校准证书，产品认证证书（CE/ROHS/ISO9001）提供产品实用新型专利证书以及央视展播品牌证明（复印件加盖公章）。★提供“温湿度监控系统软件”软件著作权（复印件盖公章）。 ★需和监控报警平台为同一品牌。 | 1 | 0.048万 | 长安稳盈、希能、嘉永特 |
| 温湿度烟感监测系统： 烟感传感器 | RS485信号输出,供电DC12V,监测机房是否出现烟雾火灾,一旦检测到烟雾就即刻报警可监控面积20－40平,此项只做消防辅助,不做消防验收。其中两套安装在体育馆和滨江公寓机房。1.灵敏度：符合GB4715-1993标准；2.工作电压：DC12V；3.工作电流：监控状态10μA，报警状态20mA；4.工作环境：温度－10℃～+50℃，相对湿度≤95%RH。★需和监控报警平台为同一品牌。 | 3 | 0.144万 |
| 温湿度烟感监测系统： 串口服务器 | 采集信号至监控平台,向上提供10M/100M以太网接口，1个标准RS485。向下提供和1个RS232串行口，通讯参数可通过浏览器进行设置，波特率从110bps~115200bps。其中两套安装在体育馆和滨江公寓机房。★需和监控报警平台为同一品牌。 | 3 | 0.21万 |
| UPS监测系统： 物联网企业动力和环境测控系统 | 根据UPS厂家协议接入。 1、 系统应兼容梅兰日兰系列伊顿、艾默生、克劳瑞德、先控、EXIDE、力博特、IMV、SIEL、APC、SIMENS等世界各品牌的UPS。2、 对UPS内部整流器、逆变器、电池、旁路、负载等各部件的运行状态进行实时监视，一旦有部件发生故障，系统会自动报警。3、 能实时监视UPS的各种电压、电流、频率、功率等参数，并有直观的图形界面显示。4、 监控应能全面诊断UPS状况，监视UPS的各种参数。一旦UPS报警，越限参数将变色，并伴随有报警声音，有相应的处理提示。5、 可根据用户需要设置短信通知。对于重要的参数，可作曲线记录，可查询一年内的曲线，并可显示选定某天的最大值，最小值，使管理人员对UPS的状况有全面的了解。6、★提供“UPS监测系统软件”软件著作权（复印件盖公章）。 | 1 | 0.32万 |
| UPS监测系统： 串口服务器 | 根据UPS数量叠加,采集UPS信号至监控平台,向上提供10M/100M以太网接口，1个标准RS485。向下提供和1个RS232串行口，通讯参数可通过浏览器进行设置，波特率从110bps~115200bps★需和监控报警平台为同一品牌。 | 1 | 0.07万 |
| 配电监测系统： 电量仪 | 智能电量仪+3个互感器. 实时监测三相、单相输出电压、电流，频率、功率、功率因数、有功功率、无功功率、视在功率、有功电度、无功电度等数字化电力参数的采集和监测。1. 输入：三相四线制 AC220V 80A。2.输出： RS485。3.工作电源：AC/DC100-240V。4.测量精度：有功功率：0.5%，无功功率：0.5%，视在功率:0.5%，频率:0.1Hz，功率因数:0.5%，有功电度:1%，无功电度:2%。5. 通讯：RS485，Modbus-RTU。 6. ★提供产品实用新型专利证书。7. ★提供“电力监测系统”软件著作权（复印件加盖公章）8. ★需和监控报警平台为同一品牌。 | 1 | 0.32万 |
| 配电监测系统： 串口服务器 | 采集信号至监控平台,向上提供10M/100M以太网接口，1个标准RS485。向下提供和1个RS232串行口，通讯参数可通过浏览器进行设置，波特率从110bps~115200bps ★需和监控报警平台为同一品牌。 | 1 | 0.07万 |
| 监控中心： 嵌入式监控主机 | 1、采用ARM架构， B/S设计, 内嵌Linux系统；2、可采集8路开关量DI输入、采用标准RJ45接口供电，可为前端传感器直接供电，线路简洁、安装方便；3、2路漏水检测接口， 可直接接入漏水检测绳等，无需其它设备；4、6路RS485接口，采用标准RJ45接口供电，可为前端传感器直接供电，线路简洁、安装方便；5、6路继电器输出、2路232接口、1个USB2.0接口、2路10/100/1000以太网Ethernet；1路HDMI接口；6、★IO口、通讯口、CPU板独立隔离供电，互不影响；7、★需和监控报警平台为同一品牌，产品供应商需提供产品认证证书（CE/ROHS/）证书（复印件）及ISO9001认证证书（复印件）。8、★投标产品具备一级信息系统集成服务企业资质。 9、★安装在新校区中心机房，与原有机房动力环控系统高度兼容。 | 1 | 1.68万 |
| 监控中心： 物联网企业动力和环境测控系统 | 1.机房数据采集、数据处理及远程WEB访问管理功能, 监控系统软件界面无须安装任何插件， 采用仪表盘显示电压、电流、温湿度等，使数值更直观， B/S架构，支持电子邮件报警（主机需连外网）、短信电话报警、声光等报警； 模拟3D界面展示，具有查看历史曲线功能，在同一页面中可查看不同周期（4小时、一周、一月、一年）历史数据：最大值、最小值、 平均值，并可导  2.★支持查阅系统或硬件设备的自身信息，包括内存信息、磁盘信息、CPU信息、版本信息等；具有知识库功能，支持查阅系统在使用过程中遇到的常见问题，可以快速定位问题所在，快速排除问题。提供软件界面截屏，证明具备该项功能。  3.★ 首页告警弹窗窗口要显告警信息总量、设备、监控项名称、状态和信息描述并可对单个告警或全部告警一键确认，方便用户快速处理报警。  4.★系统告警分为六级或以上：一级告警、二级告警、三级告警和四级告警至更高级告警，其中，一级告警以红色标识，二级告警以橙色标识，三级告警以黄色标识，四级告警以淡蓝色标识，其他级别告警可以自定义颜色。告警级别、告警上下限值可根据需要更改。提供软件界面截屏，反应上述功能模块完备。 5.★管理软件要具有：“物联网企业动力和环境测控系统”“数据中心集中管理系统”“嵌入式机房监控系统”多项软件著作权登记证书及ISO9001认证证书，软件要通过“中国软件评测中心”权威部门认证通过。不允许使用自由软件和共享软件，投标人需提供设备厂家出具的软件著作权证书（复印件加盖公章）；  6.★与原有机房动力环控系统高度兼容。 | 1 | 1.98万 |
| 监控中心： 电话报警主机 | 告警电话语音短信通知功能 手机卡实名制用户自备，★项目要求报警可支持多种告警方式，通过移动电话、短信通知、现场真人语音等方式报警，要求一台报警设备即可实现上述所有报警功能， ★要求设备必须提供不少于1路RJ45 10/100M以太网口，支持监控服务器通过TELNET或TCP/IP连接方式发送命令进行报警； ★平台软件具有报警级别管理功能和报警弹窗功能。可根据不同监控对象报警事件划分不同的报警方式，包括划分报警等级、时间优先、次数频率等，可根据不同颜色和声音对报警事件进行区分。具备电话、短信报警发送记录查询功能。可以通过各设备的监控界面进行历史数据查询、告警查询。可以分设备报警信息统计、分日期统计报警信息、统计日期报警记录、报警记录列表展示、分等级以图标直观展示报警信息并导出报警信息。★短信猫须具备支持发送手机短信和拨打电话号码、手机号码报警功能。须支持短信余额查询功能。★需和监控报警平台为同一品牌。 | 1 | 0.348万 |
| 监控中心： 声光报警器 | 设备异常时产生声光报警,可调节声音大小 | 1 | 0.015万 |
| 手机APP模块 | 物联网企业动力和环境测控系统手机APP模块 | 1 | 0.28万 |
| 系统安装调试 | **卖方须到设备安装现场堪测并与甲方交流，准确了解工程量和技术要求，保质保量按“交钥匙工程”模式完成本项目。**设备安装，线路连接，系统调试，以及安装调试需要的耗材等。将原有机房动力环控系统中的温湿度烟感监测子系统迁移到本套新建系统，除两套温湿度烟感监测系统的烟感传感器+串口服务器安装在体育馆和滨江公寓机房外，监控中心嵌入式监控主机安装在新校区中心机房，其他的安装在红楼的一楼或二楼的配电箱。 | 1 | 0.4万 |

**二、商务要求**

|  |
| --- |
| **交货期**  1、交货时间（工期）: **合同签订后30日内**将所需货物运输至指定的安装调试地点，负责将所有设备和系统安装调试完毕，并完成对使用人员的使用操作培训。  2、交货地点：**工程学院指定的地点。**  3、交货方式为：现场交货，即卖方负责办理运输和保险事宜，将货物运至现场，一切费用均由卖方负责，途中所发生的损失均由卖方负责。  **安装调试**  1、在货物运达后20日之内完成安装调试，经试运转验收合格后交付买方使用。  2、安装调试过程中，操作人员应注意自身的财产和人身安全，避免安全事故发生，因安装人员、工作人员原因导致相关事故发生的，由卖方承担最终责任。  **检验和验收**  1、卖方应按照本次购买设备规定的技术要求和范围进行提供货物。  2、设备安装调试完毕后5日内，由买方组织有关专业人员，按产品的性能指标、国家及行业相关标准进行验收，合格后，双方即签署验收文件，设备即视为验收通过。   1. 安装调试后设备的各种性能和参数应满足技术要求。   **售后服务**  1、卖方保证提供与购货清单所列产品相符，并以卖方产品说明书中技术指标为准。  2、自交付使用之日起，在保修期内，由于产品本身质量原因发生故障，卖方无偿检修或者更换主体设备；由于外因或买方维护、使用不当发生故障，检修或更换所发生的一切费用由买方承担。 |