**中山大学南方学院UPS采购需求书**

**一、采购范围**

（一）采购货物需求表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **需求项** | **序号** | **货物描述** | **数量** | **单位** | **推荐品牌** |
| UPS | 1 | UPS主机柜 | 1 | 个 |  |
| 2 | UPS模块 | 4 | 个 |
| 电池 | 3 | UPS电池 | 64 | 个 |
| 4 | UPS电池柜 | 2 | 个 |
| 5 | UPS配件 | 2 | 套 |
| 6 | 电池承重架 | 2 | 个 |
| 配电 | 7 | UPS动力配电柜 | 1 | 个 |  |
| 8 | 配电线路整改 | 1 | 项 |  |

（二）项目预算：45万元

（三）供应商完成以下事项：

1.本项目需在合同签订后45个自然天内完成项目所有工作，所有设备安装调试完成并交付使用；

2.项目交付时需提供所有设备序列号、配置清单及项目涉及的所有随机文档、配置文档资料；

3.所供货物内用防磨泡沫，外用硬纸，按类型堆放，由中标单位采用全国性专业货运公司或铁路运输部门承运，能确保产品安全，准时到达目的地并安装上架调试（项目采用费用总包形式，运输、安装、调试所有费用均包含在项目总价内）。

**二、商务需求**

（一）为保障项目供货及实施质量，若非所投产品生产商直接投标（由集成供应商投标）其注册资金应不低于500万元（含500万元），不接受联合体投标。

（二）投标人资格要求：

（1）具有独立承担民事责任能力的中华人民共和国的法人或其它组织；

（2）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条相关规定；

（3）供应商未被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）“失信被执行人”、“重大税收违法案件当事人名单”、“政府采购严重违法失信名单”；不处于中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间；（供应商须提供于招标公告发布之日起在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn ）及中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)查询结果截图，如相关失信记录已失效或查询不到，则必须出具其信用良好的承诺书原件）；

（4）本项目不接受联合体磋商，不接受备选方案。

（三）付款方式：

1.项目完成交付后，甲乙双方办理正式竣工验收及结算手续后，甲方于10个工作日内支付至结算款的95%；

2.余款5%作为质量保证金，甲方在5年产品质量保证期满后10个工作日内无息向乙方结清余下货款。

**三、UPS技术要求**

★**1、项目采购的所有设备需提供三年免费上门硬件维保服务，以下要求带**★**为必须满足的参数，▲为重要指标参数**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **货物名称** | **单位** | **数量** | **指标项** | **技术规格要求** |
| **UPS** |
| UPS主机柜 | 1 | 个 |  | 1.产品为高频模块化在线式，单个功率模块容量不得低于30KVA，柜体容量最大扩容不低于150KVA。提供制造商官方证明材料，加盖原厂公章； 2.★投标产品应采用集中旁路工作模式，请提供产品原理图及第三方证明文件； 3.★投标产品集中旁路模块、功率模块、监控单元必需支持在线热插拔，各模块间应满足均流控制，投标产品的模块与控制总线间需满足不低于三总线的可靠型架构设计，请提供产品原理图及技术说明文件，加盖原厂公章； 4.▲投标产品应支持6台并机，并机总线采用双环形冗余结构，避免单点环路影响系统并机安全，请提供技术证明文件； 5.★投标产品具备蓄电池标称电压360~600VDC（30~50节12V）可调节功能，以提高电源系统供电安全性，减少后期设备维护成本。请提供产品彩页等相关证明资料，加盖原厂公章； 6.投标产品输出出可承受100%之三相不平衡负载，UPS 输出可承受100%之三相不平衡负载，100%不平衡负载输出电压不平衡度应≤3%（泰尔报告）； 7.★功率模块散热风扇需采用容错设计，要求在单个故障情况下仍可带载50%，在两个故障情况下仍可带载30%，投标厂家需提供技术证明材料； 8.▲投标产品应实现多台UPS 分时启动功能，即根据时间间隔，按顺序启动，以避免多台UPS 并联时，UPS 同时启动给发电机带来冲击，导致发电机不能正常供电，投标厂家需提供技术证明材料，并加盖原厂公章； 9.★提供投标产品泰尔认证、节能认证和电信设备抗震性能检测证书及相应的测试报告，抗震报告应满足不低于九级抗震要求； 10.投标产品具有独立控制系统，面板须为LCD 全触摸液晶显示屏，中文英文可切换，且不小于7英寸，须提供产品实物图证明文件； 11.采用图形化界面显示，内容至少包括：主路电压/电流/频率/功因，输出电压/电流/功率/负载率，电池电压/电流/工作温度/后备时间/容量率，运行状态，告警信息等。 12.通信系统：系统配置标准RS485 通信接口，提供开放的通信协议及配套软件，并具备并机、LBS、远程通讯等接口，以便后续系统监控及扩容需求； 13.投标产品应支持上、下进线两种形式； 14.输入电压范围（Vac）：285～476VAC ，输出电压（Vac）：380(或400/415)±1% ； 15.输出功率因数：1； 16.过载能力：负载≤110%，60min；≤125%，10min；≤150%，1min通信功能：RS485、CAN、SNMP卡(可选）、LBS接口、并机接口等执行标准：YD/T1095-2008；17.▲投标产品须提供IECQ QC080000有害物质过程管理体系认证；18.▲投标产品须提供CMMI三级认证证书；19.投标产品必须提供装备承制单位注册证书原件备查；20.投标产品必须提供两化融合管理体系评定证书，原件备查；21.★以上相关资质证书必须提供证书复印件并加盖投标人公章作为依据，且原件备查。 |
| UPS模块 | 4 | 个 |  | UPS不间断电源(模块化)30KVA/30KW,前期采用30KVA\*4个模块互为冗余,支持三进三出，可以热插拔扩容至150KVA以上，带冗余，并支持并机。 |
| **电池** |
| UPS电池 | 64 | 个 |  | 1.蓄电池需采用先进的板栅制造工艺，电池设计浮充寿命25℃下10年以上，工作温度-20℃-55℃；2.蓄电池必须采用前沿的板栅生产工艺，如冲网技术或拉网技术，极板耐腐蚀性高，环境更友好；3.蓄电池采用符合UL 94-V0 的阻燃材质电池壳体、盖体设计；4.蓄电池在20℃室温下，蓄电池月平均自放电率小于2%；5.▲蓄电池采用统一的嵌入式端子设计，保证在电池过大电流时性能更加稳定，安装维护简单方便；6.蓄电池基本技术参数：1）单体电池额定电压：12V；2）单体电池浮充电电压：13.3 - 13.7V; 建议 13.5V；3）单体电池均衡充电电压：14.1-14.4V; 建议 14.1V；4）浮充充电温度补偿系数: -20mV/ ℃；5）循环使用温度补偿系数: -30mV/ ℃；6）推荐的最大充电电流: 0.3C；7）均衡和循环应用时的充电电压: 14.4-14.7V; 建议 14.4V；8）最大交流纹波（充电器）: 小于 2%；9）自放电: 小于 2% （20℃）；10）容量: 12V/120AH ； 11）类型：阀控式铅酸免维护电池。 |
| UPS电池柜 | 2 | 个 |  | 采用加厚糟钢现场焊接支架，承重大于2000KG/个，尺寸：780\*880\*1190。 |
| UPS配件 | 2 | 套 |  | 现场按需定制电池连接线90平方及空气开关。 |
| 电池承重架 | 2 | 个 |  | 现场按需定制电池承重架。 |
| 配电 |
| UPS动力配电柜 | 1 | 个 |  | 现场按需定制动力配电柜，包含配电柜、空气开关、接线端子端接、铜鼻子、布线安装施工，必须满足现有实际需求。 |
| 配电线路整改 | 1 | 项 |  | 根据现场实际需求，对机房原三个配电箱统一整改其配电系统，一对一接线，一组电源线对应一个空气开关，增加空气开关的使用配备，接好防雷地级和做好相应防护，重建标示，整理原有线路，使对应开关设备和线路标识标签清晰明朗。 |

**四、项目服务要求**

（一）货物质量保证期为3年原厂上门保修，3年内货物如发生质量问题，供货方提供备件并派员更换以保证设备正常运行；

（二）在设备的使用寿命期内，所购设备提供终身有偿服务，供货方及时以成本价供应所需的设备零、配件并提供相关维护服务。

**五、其他要求**

（一）服务工具要求

1.服务过程中所需要的服务工具由投标人自行负责，并保证其所使用的服务相关工具不会产生因第三方提出侵犯其专利权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，采购人不另行支付任何费用；

（二）试运行期要求

1.系统试运行期为1个月，期间要求投标人提供驻场服务，派遣专门技术人员按照采购方运维要求监控产品运行状态和调整优化安全策略，达到预期状态。

（三） 验收要求

**★1.产品验收要求**

1) 所有产品安装后，应严格按测试计划进行；

2) **中标后需对所供设备进行商检或系统测试，发现产品性能指标或功能上不符合标书需求和合同要求时，将被看作性能不合格，用户单位有权拒收并要求赔偿；**

3)投标人应负责在项目验收时将系统的全部有关产品说明书、原厂家安装手册、技术文件、资料、及安装、验收报告等文档汇集成册交付设备使用单位。

**2.系统验收**

系统验收要求对产品测试，均达到标书要求的功能、性能和产品技术规格中的性能要求，整个系统试运行1个月后进行。

**3.培训要求说明**

1）培训内容与课程：提供所购设备等内容的培训，工程师上门授课，培训人数不少于2人，每种产品培训时间不少于2天；

2）所提供的培训课程表随投标文件一起提交。培训授课人必须是经过厂家认证工程师、技术员等；

3）投标人必须为所有被培训人员提供培训用文字资料和讲义等相关用品。

4）投标人应上门培训并将所有培训费用（含培训教材费，不包含人员证书获取的培训费用）及各项支出列入投标总价，用户单位不再支付任何费用。

 图书馆

2019年8月25日