河南理工大学项目采购需求表

一、项目基本情况

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | 应力扰动下煤氧化特性测试系统 | | | |
| 申请单位 | 安全学院 | | 项目类别 | ☑货物 □工程 □服务 |
| 预（概）算 | 65万 | | 最高限价 | 65万 |
| 质保期 | 一年 | | 供货期 | 90天 |
| 合同类型 | ☑买卖合同  □建设工程合同  □委托合同  □物业服务合同  其他： | | 定价方式 | ☑固定总价  □固定单价  □成本补偿  □绩效激励 |
| 拟申报采购方式及原因 | | □公开招标 □邀请招标 □框架协议 □竞争性谈判  □询价 ☑单一来源 □竞争性磋商  原因： | | |
| 采购活动时间安排 | | 50 | | |
| 特定供应商资格 | | 无 | | |
| 履约验收方案 | | 按照合同要求进行 | | |
| 付款条件（进度及方式） | | 按照合同要求进行 | | |
| 采购包划分情况 | | 一包 | | |
| 采购申请单位意见 | | 采购申请单位：（公章）  负责人（签字）：  年 月 日 | | |
| 论证部门意见 | | 归口论证部门：（公章）  负责人（签字）：  年 月 日 | | |

二、采购清单

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **数量** | **单位** | **是否进口** | **是否核心产品** |
| 1 | 应力扰动下煤氧化特性测试系统 | 1 | 套 | 否 | 是 |

**注：该表仅供参考，可根据项目实际情况进行调整。**

三、采购需求

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **数量** | **采购需求** |
| 1 | 应力扰动下煤氧化特性测试系统 | 1套 | （一）模型单元 1套★1.1 加载煤样罐：内腔尺寸直径=100mm，高度=200mm，耐压≥60MPa，材质316L；一端进气，另一端可以轴向加载，加载压力50MPa；工作温度：20～200℃；1.2 煤样罐支架：铝合金型材搭建，底部安装脚轮；1.3 旋转机构：煤样罐安装旋转轴，一端安装轴承座，一端安装涡轮箱，手轮旋转驱动煤样罐转动（二）抽真空单元 1套2.1真空泵的抽气速率≥4L/s，极限真空度≤6.0×10-2Pa；2.2具有真空表、干燥罐、管路阀件及控制柜等。（三）注气单元 1套★3.1 具备二氧化碳、甲烷、氧气、氮气、氦气的按比例混合的功能，设定各个气体的比例后程序化自动进气；3.2 二氧化碳、甲烷、氧气、氮气、氦气的5个调压阀出口压力5-250psi；3.3流量计：带阀控功能，流量范围0～500ml/min可调，工作压力≥3MPa；★3.4 厂家具有自主研发软件的能力，提供流量控制系统智能管控相关软件的证明材料。（四）加载单元 1套4.1 加载泵：单缸恒速恒压泵，伺服控制系统，工作压力≥50MPa，精度≤0.3%，流量≥50ml/min，精度≤0.01ml/min；4.2 加载油缸：工作压力≥60MPa，压板端面有放射型导流槽；310S不锈钢材料（五）控温单元 1套5.1 加热圈：电加热功率2KW；5.2 温度控制范围为：室温～200℃，精度≤±0.5℃，能够对加载煤样罐进行程序控温。5.3 保温套：岩棉外裹不锈钢5.4 水浴槽：温度范围：-10～90℃，数显分辨率：≤0.1℃，温度波动度：≤±0.05℃，容积：≥10L（240×260×180）5.5 热交换器：不锈钢材料（六）取样和监测单元 1套6.1 压力传感器：量程0～6MPa 精度≤0.15%；6.2 温度传感器：量程-50～150℃，精度≤0.1℃；6.3 位移传感器：量程75mm，分辨率：≤0.01mm；6.4 流量计：流量0～2000ml/min，工作压力≥3MPa；（七）采集控制单元 1套7.1 控制柜：将流程控制检测、压力检测、温度检测、计算机等各个部分集成到控制柜，钣金制作喷塑机箱，独立设计造型，面板丝网印刷等；7.2 数据采集模块：采集温度、压力等数据，并将数据快速、安全传递到计算机软件；7.3 采集控制软件：数据采集控制软件在windows环境下运行，采用国际通用开发程序labview编程，后期可进行开发使用，可自动采集、存储所有的压力、温度、流量、电阻、出口计量等数值及实验自动控制；★7.4 厂家具有自主研发软件的能力，提供研发渗透率智能管控相关软件的证明材料。 **★**7.5 厂家在供货时出具第三方提供的设备安全检测报告。  （八）电脑 1台  8.1 处理器：英特尔® 酷睿™ i7-12700处理器；内存：≥8G ；固态硬盘：256G+1T；DVDRW光驱，2G独立显卡；液晶显示器：23寸；整机自带win10操作系统、office办公软件。 |

**注：该表仅供参考，可根据项目实际情况进行调整。**