

【高温高压试样加载束装置】采购需求

一、采购标的需实现的功能或者目标，以及为落实政府采购政策需满足的要求：

（一）采购标的需实现的功能或者目标

本项目采购高温高压试样加载束装置1套，用于富油煤原位热解技术实验研究。该装置内部温度不低于400℃、压力不低于35MPa，具备温度采集、压力采集接口，实验环境具有隔绝内外热交换的功能，以及超压、超温防护功能。

（二）为落实政府采购政策需满足的要求

1.根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库【2020】46号）规定，本项目采购标的为中小型企业制造、承建或承接的，投标人应提供办法规定的《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。投标人应对提交的中小企业声明函的真实性负责，提交的中小企业声明函不真实的，应承担相应的法律责任。

本项目采购标的对应的《中小企业划型标准规定》所属行业为：工业。

2. 本采购项目允许进口产品参加。

（说明：请项目单位根据采购实际情况在“”中打勾（）。未进行勾选的，视为只接受本国产品参加）

二、采购标的需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范：

采购项目中所含的投标产品及制造商应符合国家有关部门规定的相应技术、计量、节能、安全和环保法规及标准，如国家有关部门对投标产品或其制造商有强制性规定或要求的，投标产品或其制造商必须符合相应规定或要求，投标人须提供相关证明文件的复印件。

三、采购标的概况

（一）采购项目名称：高温高压试样加载束装置

（二）采购数量及计量单位：1套

（三）最高限价：人民币790000元。

（四）交付时间：合同签订后100天内。

（五）交付地点：中国西部创新港3号巨构1160室。

(六) 付款进度安排: 验收合格后支付 95%，一年后无质量问题无息支付 5%。

四、采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求:

1、需实现的要求

1) 技术参数

- (1) *实验腔内部有效尺寸 $\geq\phi 1200\times 800\text{mm}$ ，外部尺寸 $\leq 1950\times 1100\times 1700\text{mm}$ 。
- (2) *实验腔内部工作压力 $\geq 35\text{MPa}$ ，实验腔内具有高温密封作用；泄露判断依据是皂液法不大于 3 个气泡。
- (3) *实验腔内部工作温度 $\geq 400^\circ\text{C}$ ，实验设备外具有隔热防护作用，隔热效率 $\geq 80\%$ 。
- (4) 加载束缚装置能承受可控冲击波实验的冲击。
- (5) 加载束缚装置实验腔内部设置有压力和温度监测单元各 4 个。
- (6) 加载束缚装置应能提供与外部实验设备连接的拓展接口及组件。
- (7) 加载束缚装置能与可控冲击波能量转换器（采购方提供实验设备）有效连接。
- (8) 实验腔体设置有钢管、电缆等穿出孔不少于 6 个。
- (9) 实验腔体外侧设置有超压超温防护功能。

备注：*技术参数若不满足则导致投标无效

2) 设备参数及清单

序号	名称	参数	数量	备注
1	高温高压实验釜	内腔 $\geq\phi 1200\times 800\text{mm}$ /锻钢 外形 $\leq 1950\times 1100\times 1700\text{mm}$	1 套	
2	高温高压试样密封囊腔	耐压 35MPa，耐温 400℃，变形量 $\geq 10\%$	2 套	
3	注入井网	高压蒸汽注入、水力压力注入用，采用花格网结构，耐压 35MPa，不锈钢 316	2 套	
4	采收井网	高温产出物采收用，收集试样内部和边界产出油气，耐压 35MPa，不锈钢 316	2 套	
5	隔热防护装置	隔热效率 $\geq 80\%$ ，耐压 30MPa	2 套	
6	数据采集装置	耐压 35MPa，耐温 400℃	各 2 套	
7	边界模拟材料	全方位包覆试样，隔绝试样与实验釜的热量，隔热效率 90%，耐压 35MPa，耐温 400℃	2 套	
8	大试样制造设备	用于修整、安装试样；试样材料：煤样，尺寸 $\phi 800*800\text{mm}$ 或正六方体 800mm。	1 套	
9	可控冲击波封装套	锻钢	1 套	
10	轴压加载杆	锻钢	1 套	

2、质量要求:不停机连续工作 300 小时内设备无故障和停机现象。

3、安全:提供安全警示培训、安全警示标识、提供水压实验报告。

五、采购标的需满足的服务标准、期限、效率等要求

1. 质保期： 3 年，质保期内免费维保≥2次/年，免人工服务费。质保期满后，仍需提供专业维修服务，投标人在投标文件中需注明维修服务单项报价。服务响应时间：接到维修电话后 2 小时内到达现场维修。维修人员到现场后若问题特殊无法现场修复的，供货方需在 24 小时内给出合理解决方案。
2. 培训要求：提供培训电子资料及视频；供方免费为用户培训至少三次的现场操作培训以及应用培训，保证用户掌握有关设备的使用、维护、管理和应用等工作要求。不定期的免费提供相关设备应用方面的技术咨询等。

六、采购标的的履约验收标准

现场的检验指标及方法		
序号	功能或指标	验收或测试方法
项目建设单位验收要求：		
1	货物外包装与外观无损伤	现场核查
2	货物配置、包括备品备件、耗品耗材等提供齐全，货物实物品牌、规格、型号、配置数量与采购结果、合同约定相符。	依据《合同》及其附件（包括但不限于《采购需求》《供应商投标（响应）文件》《投标澄清函》《技术协议》等）约定，现场核查。
3	所有功能和指标参数（包括边界极限值）达到采购结果合同约定要求。	依据《合同》及其附件（包括但不限于《采购需求》《供应商投标（响应）文件》《投标澄清函》《技术协议》等）约定，现场测试，供应商应提供《产品出厂检测报告》《产品合格证书》和根据合同约定提供《第三方检测报告》。
4	提供《培训视频》影像资料	现场核查
5	验证测试设备的运行稳定性	试运行验证测试设备运行稳定达标
6	《供应商货物类项目完工报告》《项目建设单位货物类项目完工自验收报告》《项目建设单位货物类项目完工自验收报告》《第三方检测报告》等与验收相关的材料由项目建设单位妥善保管存档。	
学校验收复核要求：		
1	项目建设单位填写《学校采购货物类项目验收复核申请表》	
2	提供《供应商货物类项目完工报告》	
3	提供《项目建设单位货物类项目完工自验收报告》	
4	学校组织验收专家组现场复核供应商与项目建设单位货物到货完工验收完成情况	
验收时是否需要供应商提供样品		是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>
验收时是否需供应商提供必要的其他设备		是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>

除现场验收外，需提供的其他验收要求	
除现场验收外，是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 需提供第三方检测报告	<p>对于检测机构的要求：国家正规检测机构，出具的检测报告由验收复核专家认可之后作为验收复核通过的主要依据。</p> <p>对于检测执行标准的要求：各项检测项目标准以检测机构按照行业相关要求最新适用并执行的标准为准。</p>