

政府采购项目采购需求

项目名称：山东石油化工学院地层孔隙热压生排烃模拟实验仪采购项目

所属年度：2026

编制单位：山东石油化工学院

编制时间：2026年08月

一、项目总体情况

1、项目名称： 山东石油化工学院地层孔隙热压生排烃模拟实验仪采购项目

2、项目所属年度： 2026

3、项目所属分类： 货物

4、预算金额（元）： 770,000.00 ， 大写（人民币）： 柒拾柒万元整

5、项目概况：

山东石油化工学院地层孔隙热压生排烃模拟实验仪采购。共分为1个包，具体采购内容及技术要求详见采购文件具体要求。

6、本项目是否有为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商：

否

二、项目需求调查情况

依据《政府采购需求管理办法》的规定，本项目不需要需求调查，具体情况如下：

1、需求调查方式

2、需求调查对象

3、需求调查结果

- 1) 相关产业发展情况
- 2) 市场供给情况
- 3) 同类采购项目历史成交信息情况
- 4) 可能涉及的运行维护、升级更新、备品备件、耗材等后续采购情况
- 5) 其他相关情况

三、项目采购实施计划

- 1、采购组织形式： 分散采购
- 2、采购方式： 竞争性磋商
- 3、本项目是否单位自行组织采购： 否
- 4、是否采购环境标识产品： 否
- 5、是否采购节能产品： 否
- 6、项目的采购标的是否包含进口产品： 否
- 7、采购标的是否属于政府购买服务： 否
- 8、是否属于政务信息系统项目： 否
- 9、是否属于高校、科研院所的科研仪器设备采购： 否
- 10、是否属于PPP项目： 否
- 11、是否属于一签多年项目： 否

四、项目需求及分包情况、采购标的

1、执行政府采购促进中小企业发展的相关政策

采购包1：
属于专门中小企业采购，预留比例为100%。

2、采购标的

采购包1：
采购包预算金额（元）：770,000.00
采购包最高限价（元）：770,000.00

序号	标的名称	数量	标的金额 (元)	计量 单位	所属 行业	是否核 心产品	是否允许进 口产品	是否属于节 能产品	是否属于环境 标志产品
1	地层孔隙热压生排烃 模拟实验仪	1. 0 0	770,000. 00	台	工业	否	否	否	否

3、评审方法

采购包1：综合评分法
采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	其他仪器仪表	地层孔隙热压生排烃模拟实验仪	地层孔隙热压生排烃模拟实 验仪

4、联合体投标

采购包1：不接受

5、合同分包选项

采购包1：不允许分包；

6、拟采购标的的技术要求

采购包1：
标的名称：地层孔隙热压生排烃模拟实验仪

序号	参数性质	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		地层孔隙热压生排烃 模拟实验仪	生烃热模拟反应釜材质：耐高温、高压及腐蚀合金材料；
2	▲	地层孔隙热压生排烃 模拟实验仪	最高工作温度≥600℃；

3		地层孔隙热压生排烃 模拟实验仪	程序升温温度误差 $\leq 1^{\circ}\text{C}$;
4	▲	地层孔隙热压生排烃 模拟实验仪	最高模拟静岩压力: $\geq 150\text{MPa}$;
5		地层孔隙热压生排烃 模拟实验仪	静岩压力控制精度: $\leq 0.1\%\text{F.S}$;
6	▲	地层孔隙热压生排烃 模拟实验仪	最高模拟静水压力: $\geq 120\text{MPa}$;
7		地层孔隙热压生排烃 模拟实验仪	静水压力控制精度: $\leq 0.1\%\text{F.S}$;
8		地层孔隙热压生排烃 模拟实验仪	可实现引出管线密封机构为自封式结构, 压力越高, 密封效果越强;
9		地层孔隙热压生排烃 模拟实验仪	具备标准PID、AI人工智能调节APID或MPT等多种调节方式, 具有自整定、自学习功能, 无超调及无欠调的优良控制特性;
10	▲	地层孔隙热压生排烃 模拟实验仪	反应釜尺寸: $\phi 30-50\text{mm} \times 300-500\text{mm}$ 及 $\phi 50-150\text{mm} \times 400-500\text{mm}$, 数量各1只, 可以实现大小反应釜同时工作, 并可以进行分别排烃计量;
11	▲	地层孔隙热压生排烃 模拟实验仪	釜体与加热系统要求设计分体式升降结构, 可实现快速降温, 降温速率 $\geq 20^{\circ}\text{C}/\text{min}$;
12		地层孔隙热压生排烃 模拟实验仪	静岩压力控制泵: 可实现流体的连续无脉冲驱替, 能恒速、恒压工作 控制系统: PLC自动控制, 配RS232通讯接口;
13		地层孔隙热压生排烃 模拟实验仪	静水压力控制泵: 可实现流体的连续无脉冲驱替, 能恒速、恒压工作; 单缸容积: 30-100ml; 流量范围: $0.0001 \sim 10\text{ml}/\text{min}$; 流速精度: $\pm 0.3\%$ 设定值
14		地层孔隙热压生排烃 模拟实验仪	压力自动安全追踪: 具备加卸载自动安全追踪功能, 需具备安全预警, 并配备有安全急停功能;
15		地层孔隙热压生排烃 模拟实验仪	真空系统: 排气量 $\geq 2\text{L}/\text{s}$, 极限压力 $\leq 4 \times 10^{-3}\text{Pa}$;
16		地层孔隙热压生排烃 模拟实验仪	具有压力显示、温度、流量显示、照明控制等功能;
17		地层孔隙热压生排烃 模拟实验仪	泵柜及安全防护箱: 具有PC透明安全防护, 恒速恒压泵、环压跟踪泵承重等功能;
18		地层孔隙热压生排烃 模拟实验仪	可实现全封闭高压模拟;
19		地层孔隙热压生排烃 模拟实验仪	可实现半封闭连续流模拟;
20		地层孔隙热压生排烃 模拟实验仪	可实现全开放模拟(连续流排出产物);
21		地层孔隙热压生排烃 模拟实验仪	数字式排烃控制阀: 最高耐压150MPa, 工作、进口线圈、超常寿命、活塞结构、性能稳定响应速度 $\leq 2\text{ms}$;

22		地层孔隙热压生排烃模拟实验仪	压力量化压力加载，用于压力高精度控制；
23		地层孔隙热压生排烃模拟实验仪	压力量化控制精度 $\leq 0.1\text{MPa}$ ；
24		地层孔隙热压生排烃模拟实验仪	具有高频采集：采集频率 $\geq 10\text{Hz}$ ；
25		地层孔隙热压生排烃模拟实验仪	样品仓制备囊系统：光纤激光器1064nm/1080nm，脉冲持续的时间0.1ms-20ms；
26		地层孔隙热压生排烃模拟实验仪	每个釜体能单独自动冷凝分离气液产物，一键式自动计量和存储气体产量，气体计量绝对误差优于1%。
27		地层孔隙热压生排烃模拟实验仪	工作流程实时显示：实时曲线显示与历史曲线查询，数据可导出，可编程序控制、多控制器同步联合控制；可自动采集数据并实时绘制出各种曲线；可实时计算出应力和应变数据，并且绘制出相应曲线，多曲线窗口切换；可通过数据采集数据实现岩石浸蚀效应评价，数据保存为*.txt格式、图片JPG格式等多种格式；数据自定义间隔导出，导出格式：文本、EXCEL等形式；
28		地层孔隙热压生排烃模拟实验仪	安全保护措施：包含长期高热条件下模型隔热设计；
29		地层孔隙热压生排烃模拟实验仪	安全运行要求：最高工作温度、最大压力联合作用条件下需满足正常测试使用时间 ≥ 36 小时的测试时间；
30		地层孔隙热压生排烃模拟实验仪	安全保护报警及急停：具有超温超压安全报警及急停功能。

7、供应商一般资格要求

采购包1：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述
1	供应商具有独立承担民事责任的能力	提供有效的营业执照或者事业单位法人证书或者民办非企业单位、社会团体法人等的登记证书等证明文件或者自然人的身份证明（自然人身份证明仅在自然人作为投标主体时适用）。（提供原件扫描件或复印件加盖公章）
2	供应商具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	提供2025年度由有法定资格的中介机构出具的财务审计报告。供应商未提供财务审计报告的，应当提供基本开户银行出具的资信证明。中小企业可提供财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函。（提供原件扫描件或复印件加盖公章）
3	供应商具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	具有履行政府采购合同所必需的设备和专业技术能力声明函，（提供原件扫描件或复印件加盖公章）

4	供应商具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	（1）提供依法缴纳近半年内任意一个月税收的凭据（或纳税申报）或依法缴纳税收和社会保障资金承诺函；（2）提供依法缴纳近半年内任意一个月社会保险的凭据或依法缴纳税收和社会保障资金承诺函；（3）依法免税或不需要缴纳社会保险的供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保险。注：（1）在山东省境内注册的供应商参与本项目，且可通过“中国山东政府采购网”查询缴纳税收和社会保障资金信息的，可在响应文件中提供《依法缴纳税收和社会保障资金承诺函》。供应商可登录“中国山东政府采购网”(www.ccgp-shandong.gov.cn)，在“开评标管理”栏目中查询本单位在山东省缴纳税收和社会保障资金的情况。 （2）以下情形不适用提供《依法缴纳税收和社会保障资金承诺函》，应按照竞争性磋商文件要求提供相关证明材料。 ①供应商登录“中国山东政府采购网”查询缴纳税收和社会保障资金信息反馈无相关信息的。②依法免税或不需要缴纳社会保障资金的。③未在山东省内缴纳税收和社会保障资金的供应商。④其他不适用依法缴纳税收和社会保障资金承诺制的情形。（提供原件扫描件或复印件加盖公章）
5	供应商参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录	参加本次政府采购活动前近三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明函。（提供原件扫描件或复印件加盖公章）
6	供应商无不良信用记录	未被列入信用中国网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）渠道信用记录失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。本项由采购代理机构现场核查。
7	符合法律、行政法规规定的其他条件	符合法律、行政法规规定的其他条件。

8、供应商特殊资格要求

采购包1：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述
----	----------	---------

落实政府采购政策的资格要求

采购包1：

资格审查要求概况	评审点具体描述
本采购包属于专门面向中小企业采购。	本采购包为专门面向中小企业采购，供应商须提供中小企业声明函。监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业。

9、分包的评审条款

采购包1：

评审内容	评审标准
------	------

分值构成		技术部分50.00分 商务部分10.00分 报价得分40.00分 附加分9.00分		
评审因素分类	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主观
技术评审	产品技术性能及参数	技术指标响应：根据供应商所报产品的技术标准与参数配置对磋商要求的响应程度以及技术指标的偏离情况进行评审，所报产品的所有参数配置与技术指标无偏离或正偏离得基准分15分；非实质性技术参数中，重要技术参数（带▲号项）每有一项有负偏离的情况，在评审基准分的基础上减1分；其他技术参数，每有一项有负偏离的情况，在评审基准分的基础上减0.5分，减至0分为止；无此项内容不得分。注：①技术参数具体偏离情况将以技术偏离表为准，若供应商未填偏离表，或未明确标注偏离情况（无偏离、正偏离、负偏离）的，视为负偏离。②具体偏离项须在偏离表中逐条列明，须标明在技术说明中对应页码并以醒目方式标注。③带▲号项提供相应功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）。	15.00	客观
	安装调试方案	磋商小组成员根据方案响应情况进行综合评审，酌情打分，本项满分7分。存在瑕疵或不足的以0.5分为单位进行扣减，扣完为止；无此项内容不得分。	7.00	主观
	质量管理措施	磋商小组成员根据方案响应情况进行综合评审，酌情打分，本项满分7分。存在瑕疵或不足的以0.5分为单位进行扣减，扣完为止；无此项内容不得分。	7.00	主观
	风险控制方案	磋商小组成员根据方案响应情况进行综合评审，酌情打分，本项满分7分。存在瑕疵或不足的以0.5分为单位进行扣减，扣完为止；无此项内容不得分。	7.00	主观
	应急处理方案	磋商小组成员根据方案响应情况进行综合评审，酌情打分，本项满分7分。存在瑕疵或不足的以0.5分为单位进行扣减，扣完为止；无此项内容不得分。	7.00	主观

	培训及技术支持方案	磋商小组成员根据方案响应情况进行综合评审，酌情打分，本项满分7分。存在瑕疵或不足的以0.5分为单位进行扣减，扣完为止；无此项内容不得分。	7.00	主观
商务评审	售后服务能力与承诺	（1）故障支持与解决：1分 供应商提供7×24小时（全天候）响应，接到故障通知后在12小时内到达并解决故障，得1分；供应商提供7×24小时（全天候）响应，接到故障通知后在18小时内到达并解决故障，得0.5分。（2）供应商承诺所投产品（设备）整体系统质量免费保修（包括人工和部件）、上门服务年限均为4年（含）以上，得1分，否则不得分。（3）供应商为采购人专门建立备品、备件库，设备（软件）出现故障，需要返厂维修时，提供备品备件的，得1分；否则不得分。（4）供应商承诺在成交后，提供至少5人到采购人指定地点进行至少3天相关设备使用培训，得1分；供应商承诺在中标后，提供至少3人到采购人指定地点进行至少3天相关设备使用培训，得0.5分；本项最高得1分。不承诺设备使用培训的，不得分。以上售后服务承诺须按磋商文件编制要求全部编制在响应文件中并加盖供应商电子签章，否则评委不予计分。	4.00	客观
	业绩	供应商自2023年1月1日以来（以合同签订日期为准）承担或完成的类似业绩（类似业绩是指：技术性能与本项目采购需求相同或类似），每提供一项得1分，本项最高得3分。[注：以上打分以单个采购合同为准，不重复累计；得分以该项最高得分为准，不重复加分]类似业绩必须同时提供以下材料否则不得分：①采购合同扫描件②验收证明材料。以上资料中所涉及的项目名称、采购内容、合同金额应相符，否则，磋商小组一律不予认可。提供资料不全或不符合磋商文件要求的，磋商小组一律不予认可。供应商提供的以上业绩资料扫描件须按磋商文件编制要求全部编制在响应文件中并加盖供应商电子签章。评标时由磋商小组进行评审，否则一律不予认可。	3.00	客观

	全生命周期成本	对成本构成、金额及计算依据等全生命周期成本进行评价，本项最高得3分。每有一处瑕疵或不完善扣0.5分，扣完为止，缺项不得分。	3.00	主观
价格评审	投标价格得分	采购人在评标办法中确定价格分值占总分值的比重（权重）为40%（即价格权值为40%）。本采购项目按照低价优先法计算报价得分，即满足磋商文件要求且磋商价格最低的磋商报价为磋商基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分值统一按照下列公式计算：磋商报价得分=（磋商基准价/磋商报价）×价格权值×100。供应商磋商报价得分按“四舍五入”精确到小数点后两位。磋商报价最高限价与评标基准价之间为投标报价有效范围。	40.00	客观
附加分	节能环保政策	1.若响应的货物为品目清单内的节能或环境标志产品（不含品目清单强制采购范围产品），在其报价分值基础上分别根据节能或环境标志产品占最后总报价相应比例加分，计算公式如下：报价部分加分=【（节能产品报价+环境标志产品报价）/总报价】×价格评审总分值40×5%。2.若响应的货物为品目清单内的节能或环境标志产品（不含品目清单强制采购范围产品），在其技术分值基础上分别根据节能或环境标志产品占最后总报价相应比例加分，计算公式如下：技术部分加分=【（节能产品报价+环境标志产品报价）/总报价】×技术评审总分值50×5%	9.00	客观

价格扣除

序号	情形	适用对象	扣除比例	说明
----	----	------	------	----

1	实施本国产品标准	本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产	20.00%	本国产品相关价格扣除：根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）的规定： （1）当采购项目或者采购包中为单一产品时：投标人对其提供的产品出具符合要求的《关于符合本国产品标准的声明函》（格式详见附件）或财政部会同有关部门规定的有关证明文件的，该产品视为本国产品，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。 （2）当采购项目或者采购包中为多种产品时：投标人为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该投标人提供的全部产品成本之和的比例达到80%（以提供产品成本占比承诺函为准）以上且投标人其提供的本国产品出具符合要求的《关于符合本国产品标准的声明函》（格式详见附件）或财政部会同有关部门规定的有关证明文件的，依法对该投标人提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该投标人提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。注： （1）相关价格评审扣除优惠，均应该在投标人原始报价基础上计算。 （2）下列产品不适用本国产品标准：房屋和构筑物；文物、陈列品、图书、档案；特种动植物；农林牧渔初级产品；矿与矿物；电力、燃气、热力、水；食品、饮料及烟草原料；无形资产。 （3）仅有本国产品参与竞争的政府采购项目，不执行价格扣除。
---	----------	---	---------------	--

10、合同管理安排

1) 合同类型：

采购包1：

买卖合同

2) 合同履行期限:

采购包1:

自本项目签订合同之日起至质保期结束。

3) 合同履约地点:

采购包1:

山东石油化工学院院内

4) 履约保证金及缴纳形式:

采购包1: 不缴纳

5) 质量保证金及缴纳形式:

采购包1:

中标/成交供应商是否需要缴纳质量保证金: 否

6) 支付方式:

采购包1:

分期付款

7) 合同支付约定:

采购包1:

供应商按合同要求供货, 设备安装调试完成、验收合格无质量问题及其他争议, 采购人收到供应商发票后付至合同金额的95%, 一年后无息付清余款。

8) 验收交付标准和方法:

采购包1:

按照合同条款和项目需求, 由招标人进行验收, 参照《山东省政府采购履约验收管理办法》

9) 质量保修范围和保修期:

采购包1:

自验收合格之日起质保3年, 供应商亦可提报更长的质保期。

10) 知识产权归属和处理方式:

采购包1:

详见合同文本

11) 成本补偿和风险分担约定:

采购包1:

详见合同文本

12) 违约责任与解决争议的方法:

采购包1:

详见合同文本

13) 合同其他条款:

采购包1:

详见合同文本

11、履约验收方案

1) 验收组织方式:

采购包1:

自行验收

2) 履约验收程序

采购包1:

一次性验收

3) 履约验收时间:

采购包1:

1、验收条件说明:全部货物由供应商完成供货、安装及调试后,向采购人提交项目验收申请后,经采购人确认达到验收条件的,采购人按学校采购项目履约验收管理办法相关规定启动项目验收,并将验收要求通知供应商,达到验收条件后,验收合同总金额的100%。

4) 验收组织的其他事项:

采购包1:

采购合同是本项目履约验收的主要依据。履约验收工作严格按照采购文件、响应文件、采购合同及履约验收相关规定执行,确保项目实际履约内容与各类文件要求保持一致。

5) 技术履约验收内容:

采购包1:

采购合同是本项目履约验收的主要依据。履约验收工作严格按照采购文件、响应文件、采购合同及履约验收相关规定执行,确保项目实际履约内容与各类文件要求保持一致。

6) 商务履约验收内容:

采购包1:

采购合同是本项目履约验收的主要依据。履约验收工作严格按照采购文件、响应文件、采购合同及履约验收相关规定执行,确保项目实际履约内容与各类文件要求保持一致。

7) 履约验收标准:

采购包1:

采购合同是本项目履约验收的主要依据。履约验收工作严格按照采购文件、响应文件、采购合同及履约验收相关规定执行,确保项目实际履约内容与各类文件要求保持一致。

8) 履约验收其他事项:

采购包1:

采购合同是本项目履约验收的主要依据。履约验收工作严格按照采购文件、响应文件、采购合同及履约验收相关规定执行,确保项目实际履约内容与各类文件要求保持一致。

12、采购项目的评审要求

1) 中标(成交)供应商确定方式

采购单位授权评标委员会按照采购文件规定的方式确定中标(成交)供应商。

2) 现场踏勘

采购包1:组织现场踏勘:否

3) 项目兼投兼中规则

本项目不涉及

五、风险控制措施和替代方案

该采购项目按照《政府采购需求管理办法》第二十五条规定,本项目 否 需要组织风险判断、提出处置措施和替代方案。

