

政府采购项目采购需求

项目名称：山东石油化工学院山东省高校碳中和能源技术重点实验室2026年度设备采购项目

所属年度：2026

编制单位：山东石油化工学院

编制时间：2026年07月

一、项目总体情况

1、项目名称： 山东石油化工学院山东省高校碳中和能源技术重点实验室2026年度设备采购项目

2、项目所属年度： 2026

3、项目所属分类： 货物

4、预算金额（元）： 1,000,000.00 ， 大写（人民币）： 壹佰万元整

5、项目概况：

本项目为山东石油化工学院山东省高校碳中和能源技术重点实验室2026年度设备采购项，共分一个包，主要采购油品反应分析检测装置。

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：
属于专门小微企业采购，预留比例为100%。

2、采购标的

采购包1：
采购包预算金额（元）：1,000,000.00
采购包最高限价（元）：1,000,000.00

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	油品反应分析检测装置	1.00	1,000,000.00	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	教学仪器	油品反应分析检测装置	油品反应分析检测装置

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：油品反应分析检测装置

序号	参数性质	技术要求名称	技术参数与性能指标
1	▲	油品反应分析检测装置	功能概述一：集成全自动进样单元，可自动完成样品加注、测量池清洗与管路干燥全流程作业，配置高清视频摄像监测系统，可实时观测测量池内部状态，直观排查气泡、杂质等干扰因素。
2		油品反应分析检测装置	功能概述二：配置独立干燥吹气泵，单次清洗作业完成后可自动对测量管路进行风干处理，防止残留样品交叉污染。支持导入密度-浓度对应换算表，设备可自动完成样品浓度智能换算，满足密度、浓度多指标检测需求。

3	▲	油品反应分析检测装置	功能概述三：具有开机自诊断功能、秒表功能、运转定时器功能、停电储存保护功能、键盘锁定功能、抗电源突变干扰功能、网络化数据通讯及远程控制功能。系统可兼容主流品牌液体自动进样器、顶空进样器及热解析进样器，配备液体自动进样器与对应的气体发生器。
4		油品反应分析检测装置	功能概述四：集成智能扫码录入模块，快速完成样品信息批量登记，配备USB数据导出功能。内置双重自动校准程序，可分别完成样品温度、冷浴温度自主校准，保障检测数据溯源性与准确性。
5		油品反应分析检测装置	功能概述五：配备高精度数字化真空监测控制系统，实现真空压力全自动闭环调控，压力参数实时动态显示，试验数据、运行状态实时可视化呈现。
6		油品反应分析检测装置	功能概述六：采用双冷浴结构，溶剂、试样可单独控温，溶剂浴可以放置不少于2个试管，用于冷却溶剂；试样浴不少于6个浴孔，其中用于试样冷却搅拌不少于4个，用于试样抽滤不少于2个。配置试样搅拌器，搅拌速度可调。
7	▲	油品反应分析检测装置	功能概述七：配置过滤系统，采用G3砂芯过滤漏斗，真空泵负压吸提方式过滤试样。
8		油品反应分析检测装置	功能概述八：搭配复合高温密封垫片，快开卡环式密封结构，配置≥8个标准开口，中心开口为磁耦合搅拌器，温度传感器，压力表，进气阀，排气阀，冷却水盘管（可拆卸式）。
9		油品反应分析检测装置	功能概述九：采用机械翻转+光电传感检测一体化设计，测试管可精准翻转45°，完整复刻国标人工检测流程，检测方式标准规范。
10	▲	油品反应分析检测装置	功能概述十：搭配实验室管理软件，可实现该实验的材料管理、设备管理功能、实验人员管理功能、实验类型管理功能、实验耗材管理功能及实验数据管理功能等。
11		油品反应分析检测装置	功能指标一：进样容量手动注入≥2mL，自动泵进样≥4mL。
12	▲	油品反应分析检测装置	功能指标二：温度范围室温～450℃，7阶程序升温。
13		油品反应分析检测装置	功能指标三：控温精度：≤0.5%，分辨率：≤0.1℃，准确度：±1℃。
14		油品反应分析检测装置	功能指标四：内置热敏打印单元，支持自定义编辑样品名称、单位信息等内容，输出报表格式灵活，数据归档规范化。可完整留存检测结果、设备校验、故障排查等全维度记录，满足实验室质控与合规审计标准。
15		油品反应分析检测装置	功能指标五：冷凝循环水控温范围：环境温度+5℃（最低30℃）～80℃±3℃可调
16		油品反应分析检测装置	功能指标六：LCD数字显示/数字控制，可连接软件进行控制，标配RC232接口，可与计算机连接，便于处理试验数据。
17		油品反应分析检测装置	功能指标七：配备强制风冷散热系统，可快速完成炉体降温，有效压缩试验时长，提升整体检测效率与周转利用率。

18		油品反应分析检测装置	功能指标八：搅拌驱动器材质316L不锈钢,带轴和搅拌桨，加热炉，电动升降，行程≥300mm，且左右90度旋转，加热功率1.8KW，最高转速0～1200转/分钟,最大搅拌力矩不低于30N/cm，有效搅拌的物料最大粘度≥10000mPaS。搅拌桨标准配置采用推进式，采用螺纹可替换式连接。工作电压不高于36V电压。
19	▲	油品反应分析检测装置	功能指标九：在保证测试环境符合GB3536或GB/T267-88的情况下，连续测试同一样品，两者闪点值相差≤4℃。系统自动化程度高。可以自动完成测试过程，自动进行冷却，自动信息提示等。
20	▲	油品反应分析检测装置	功能指标十： 数字显示着火与燃烧时间，测量范围0.01%～30%残炭含量，重复性RSD<1%；加热温度500℃±2℃，程序控温，配备30mL瓷坩埚、75mL内铁坩埚与190mL外铁坩埚标准组件；支持液化石油气/城市燃气加热，具备自动点火、燃烧计时与强制风冷功能。
21		油品反应分析检测装置	技术参数一： 控温范围10～40±0.1℃，密度分辨率≤0.0001g/cm ³ ，重复性±0.0005g/cm ³ ，准确性±0.0005g/cm ³ ，测试量程0.0001～1.9999g/cm ³ 。
22		油品反应分析检测装置	技术参数二： 可显示密度、相对密度、温度、浓度、波美度等参数，储存≥100组自定义测量方法,包括每个样品的测量参数，依据测量精确度和时间，可自行设置稳定时间，测试数值自动保存，且可以自动计算平均值，最大值和最小值。
23		油品反应分析检测装置	技术参数三：最大操控温度≥400℃，检测限≤5×10 ⁻¹² g/s，漂移≤5×10 ⁻¹³ A/30min，噪音≤2×10 ⁻¹³ A，动态线性范围≥10 ⁷
24		油品反应分析检测装置	技术参数四： 压缩机复叠式制冷技术，采用光电检测方式，分辨率≤0.1℃，控温范围-80℃～60℃，湿度测量0～100%RH，气压测量10～1100hPa，配置漏电保护、过载保护、过温保护。
25		油品反应分析检测装置	技术参数五： 测定系统温度测量范围50～200℃，重复性≤2℃，再现性≤±4℃，分辨率≤0.1℃，精度≤0.5%，电子点火，功率≥300W。显示器≥7寸触摸屏，可存储不少于1000个测定结果，可进行升降杆、划扫杆、打印等自检功能，内部配置时钟芯片，自动显示当前日期、时间、掉电保持。
26	▲	油品反应分析检测装置	技术参数六：烧瓶加热炉功率0～600W连续可调，冷凝循环水控温范围+5℃（最低30℃）～80℃±3℃可调。半导体制冷，最低温度≤-40℃，真空残压设定范围(2、5、10、20、50)mmHg，自动恒压，真空残压测量范围：(1.00～170.00)mmHg，控压精度：压力低于7.5mmHg±0.07mmHg；压力高于7.5mmHg±1%，油蒸汽及油温测温范围0～400℃。冷凝水箱容积：≥2L。
27	▲	油品反应分析检测装置	技术参数七：设计工作压力/温度：≥30MPa，≥450℃，搅拌马达四叶推进搅拌桨，无刷直流马达采用方波自控式永磁同步电机，以钕铁硼作为转子的永磁材料，搅拌转速极限0～1200rpm，最大搅拌粘度(cps)100000，连续扭力(N-cm)195，最大扭力1500N-cm。

28	▲	油品反应分析检测装置	技术参数八：搅拌转速控制和PID程序温控器，双向通讯电缆，实现温度、转数控制，工作时间，自整定校准；测温探头精度不低于 $\pm 0.5\%$ ，控温波动度小于 $\pm 0.5\%$ 。可编程程序段数 ≥ 20 段，并具有温度准备、程序保持、程序自停、程序跳转的功能，可自主设定报警温度、报警压力，超温超压自动断电保护，可实现实验数据保留、生产温度，温度升温阶段反应釜温控精度为 $\pm 0.1^\circ\text{C}$ ，升温稳定阶段工位温度误差精度小于 $\pm 0.5^\circ\text{C}$ ，搅拌转速控制小于 ± 1 转。
29		油品反应分析检测装置	技术参数九：系统全不锈钢压力室，可补压1MP，加热器功率： $\geq 800\text{W}$ ，输出交流电流0~100mA，可通过面板触摸屏数据输入自由自动调节高压，采用机械式电机线性调节器，温度自动控制范围：室温~200 $^\circ\text{C}$ 之间可以任意设定，可同时满足6*100ml样品测试，实验结束冷却自动打开，无需人工操作，冷却采用自动风冷。
30	▲	油品反应分析检测装置	技术参数十：系统测量准确度水含量在100ug~1000微克时，误差 $\leq \pm 2$ ug，水含量在1000微克水以上时，误差 $\leq \pm 0.2\%$ ，测量分辨率0.1pgH ₂ O，浓度范围0~100%，浓度分辨率0.001ppm，电解电流0~400mA可调节，使用环境温度2 $^\circ\text{C}$ ~50 $^\circ\text{C}$ ，湿度90%，功率消耗 $\leq 50\text{W}$ ，样品编号用户可自由设定样品编号，存储数据 ≥ 500 条，具备自动漂移补偿、环境及本底水分自动扣除、故障自检提示，试剂失效、曲线显示、故障提醒功能。
31		油品反应分析检测装置	技术参数十一：系统采用蠕动泵计量技术，萃取液与中和液由蠕动泵控制加入，酸值准确度在0.001~0.1000mgKOH/g之间 $\pm 0.002\text{mgKOH/g}$ ，酸值在0.1000~0.5000mgKOH/g之间示值的 $\pm 5\%$ ，分辨率0.0001mgKOH/g，重复性0.002mgKOH/g，颜色传感器配合检测滴定终点，结束条件判断可靠。
32		油品反应分析检测装置	技术参数十二：系统可预先设置模式上、下限，超出范围自动显示，辛烷值的测量范围以ON为计量单位40~120，允许测量误差 ± 0.5 ，测量结果的可浮动范围 ± 0.2 ，十六烷值的测量范围以CN为计量单位：20~100，允许测量误差 ± 1 ，测量结果的可浮动范围 ± 0.5 ，测量时间（秒）<10，电池电压过低的临界值2.5V，传感器60×100mm，消耗电流 $\leq 30\text{mA}$ 。
33	▲	油品反应分析检测装置	软件功能一：模块可联动控制，同步数据采集，数据存储，测试报告生成，氢气泄漏检测等功能，界面整洁，工业风格，操作简便。
34	▲	油品反应分析检测装置	软件功能二：模块具备设备信息记录、维护记录、使用记录、设备故障预警、维护提醒、设备远程开关机、报警参数调整等功能。（成交后需提供相关视频资料以佐证该参数满足要求）
35	▲	油品反应分析检测装置	软件功能三：模块可采集环境温度、湿度、烟雾等数据，可对应修改弹窗中设置报警下限，报警上限，报警单位，报警类型。（成交后需提供相关视频资料以佐证该参数满足要求）
36		油品反应分析检测装置	软件功能四：模块可监测到异常情况，自动触发预警机制，提醒实验人员及时处理，发生意外至报警时间不超过5s。

37		油品反应分析检测装置	软件功能五：模块支持查看项目实验介绍、需求分析,并提供图文、在线文档、实验分类(目录结构及目标效果图)等多种呈现方式。基于项目任务分工,用户可查看个人任务安排，控制项目进度。
----	--	------------	---

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	具有独立承担民事责任的能力	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	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	供应商须提供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	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	1.依法缴纳税收和社会保险费的相关证明材料（1）供应商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（格式详见附件）；（2）供应商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（格式详见附件）；（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》，应按照磋商文件要求提供相关材料。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）
4	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	提供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的书面声明。格式按附件《无重大违法记录声明》（提供原件扫描件或复印件加盖公章）

5	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	提供具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料，是指提供《履行合同的设备技术能力证明表》（格式见附件）（提供原件扫描件或复印件加盖公章）
6	投标人无不良信用记录。	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。

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小微企业采购。	本采购包为专门面向小微企业采购，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51.00分 商务部分9.00分 报价得分40.00分 附加分9.10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	磋商小组从以下内容进行打分，有该项内容的得相应分值，每缺一项该项不得分。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25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（不带▲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）。	25.00	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6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。瑕疵或不足是指（下同）：存在不适用项目实际情况的情形、凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、不符合采购需求、针对性不强等。	6.00	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5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。	5.00	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5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。	5.00	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5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。	5.00	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5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。	5.00	主观
商务评审	售后服务能力与承诺1	故障支持与解决：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7×18小时响应，接到故障通知后在18小时内到达并解决故障，得0.5分。电子磋商文件中附承诺函并加盖供应商电子签章，否则不予得分。	1.00	客观
	售后服务能力与承诺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2年（含）以上，得1分，否则不得分。电子磋商文件中附承诺函并加盖供应商电子签章，否则不予得分。	1.00	客观
	售后服务能力与承诺3	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次相关设备操作、维护、管理培训，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次相关设备操作、维护、管理培训，得0.5分；本项最高得1分。不承诺设备使用培训的，不得分。电子磋商文件中附承诺函并加盖供应商电子签章，否则不予得分。	1.00	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	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。评审时由磋商小组进行评审，否则一律不予认可。	3.00	客观
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最后报价为磋商基准价，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/磋商最后报价）×价格权值×100 供应商磋商最后报价得分按“四舍五入”精确到小数点后两位。	40.00	客观
附加分	环境标志产品和节能产品评审加分	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%。 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51×5%。	9.10	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%	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，均应该在供应商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

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:

1、进度款, 签订合同, 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, 达到付款条件起60个工作日内, 支付合同总金额的95.0%

2、进度款, 下一年度无息付清, 达到付款条件起60个工作日内, 支付合同总金额的5.0%

8) 验收交付标准和方法:

采购包1:

按照磋商文件及合同执行

9) 质量保修范围和保修期:

采购包1:

保修范围: 项目全部内容; 保修期: 自验收合格之日起一年。

10) 知识产权归属和处理方式:

采购包1:

知识产权归采购人所有, 供方承担全部侵权责任。

11) 成本补偿和风险分担约定:

采购包1:

按照磋商文件及合同执行。

12) 违约责任与争议解决的方法:

采购包1:

按照磋商文件及合同执行

13) 合同其他条款:

采购包1:

按照磋商文件及合同执行

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: 乙方完成全部工作, 达到验收条件起 30 日内, 验收合同总金额的 100%;

4) 验收组织的其他事项:

采购包1:

货物送到指定地点后, 按照合同条款和项目需求, 由采购人进行验收, 参照国家相关标准、要求执行

5) 技术履约验收内容:

采购包1:

合同为采购人进行履约验收的主要依据。验收严格按照磋商文件、响应文件和采购合同进行, 保证采购项目与相关文件内容的一致。

6) 商务履约验收内容:

采购包1:

合同为采购人进行履约验收的主要依据。验收严格按照磋商文件、响应文件和采购合同进行, 保证采购项目与相关文件内容的一致。

7) 履约验收标准:

采购包1:

货物送到指定地点后, 按照合同条款和项目需求, 由采购人进行验收, 参照国家相关标准、要求执行。

8) 履约验收其他事项:

采购包1:

无

12、采购项目的评审要求

1) 评审委员会

由采购人代表和评审专家两部分共3人组成, 其中评审专家2人, 采购人代表1人。

2) 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。

3) 现场踏勘

采购包1: 组织现场踏勘: 否

4) 项目兼投兼中规则

本项目不适用

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。