

竞争性磋商文件

(货物类)

采购项目名称：山东石油化工学院2026年油田化学与提高采收率团队仪器设备采购项目

采购项目编号：SDGP370000000202602008792

采购人：山东石油化工学院

采购代理机构：山东鲁正工程咨询有限公司

2026年09月

第一章 竞争性磋商邀请

山东鲁正工程咨询有限公司（以下简称“代理机构”）受山东石油化工学院（以下简称“采购人”）委托，对山东石油化工学院2026年油田化学与提高采收率团队仪器设备采购项目采用竞争性磋商方式进行采购，兹邀请潜在供应商参加。本项目为山东省省本级政府采购项目，适用《中华人民共和国政府采购法》等法律制度规定。

1.1.项目编号：SDGP370000000202602008792

1.2.项目名称：山东石油化工学院2026年油田化学与提高采收率团队仪器设备采购项目

1.3.项目简介

本项目为山东石油化工学院2026年油田化学与提高采收率团队仪器设备采购项目，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。

1.4.邀请供应商方式

本项目以公告的方式邀请供应商，公告在“中国山东政府采购网”（www.ccgp-shandong.gov.cn）发布。

1.5.供应商参加本次政府采购活动应具备的条件

采购包1：

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。供应商没有财务审计报告的，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：履行本项目合同所必需的设备和专业技术能力的证明。（提供原件扫描件或复印件加盖公章）

4、供应商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。

落实政府采购政策需满足的资格要求：

采购包1：不属于专门面向中小企业采购。

注：监狱企业和残疾人福利性单位视同小微企业，符合中小企业划分标准的个体工商户视同中小企业。

本项目的特定资格要求：

采购包1：

无

1.6.磋商文件获取时间、方式及地址

一、磋商文件获取时间、方式及地址：详见采购公告。

二、采购人或者代理机构应当在磋商文件获取时间开始前，将本项目电子磋商文件上传至交易系统，向供应商免费提供，供应商通过交易系统获取磋商文件。供应商成功获取磋商文件后，将收到已获取磋商文件的回执单。未按规定获取磋商文件的供应商，不得参与本次采购活动，不得对磋商文件提起质疑。

注：获取的磋商文件由正文和附件组成，正文部分包括pdf、word两种格式版本，如内容有不一致的，以pdf格式内容为准。

1.7.提交响应文件截止时间及开启时间、方式、地点

一、提交响应文件截止时间及开启时间、方式、地点：详见采购公告。

二、供应商应当在提交响应文件截止时间前，通过交易系统提交响应文件。成功提交的，供应商将收到已提交响应文件的回执单。

三、本项目采取网上开启，采购人或者代理机构通过交易系统“开标/开启大厅”组织在线开启。

1.8.电子化采购相关事项

本项目实行电子化采购，供应商应当按照以下要求，参与本次电子化采购活动。

一、供应商参与本项目电子化采购活动的范围主要包括：获取磋商文件，编制、签章、加密并提交响应文件，参加开启、解密响应文件和电子评审等。

二、供应商应当使用数字证书互认范围的数字证书和电子印章，参加本项目电子化采购活动。已按规定办理数字证书和电子印章的供应商，按照山东省政府采购电子交易系统供应商操作手册进行身份信息绑定、权限设置和系统操作。

供应商使用数字证书登录采购平台进行的一切系统操作和加盖电子印章确认的电子文书资料，均属于供应商真实意思表示，供应商对其系统操作行为和电子印章确认事项承担法律责任。

供应商应当加强数字证书和电子印章的日常校验和保管，确保在参加采购活动期间能够正常使用，严格授权管理，防止非授权操作。

三、供应商应当自行准备电子化采购所需的计算机终端、软硬件及网络环境，承担因准备不足产生的不利后果。

1.9.联系方式

采购人：山东石油化工学院

地址：东营市东营区北二路500号

邮编：257061

联系人：山东石油化工学院

联系电话：0546-7396500

代理机构：山东鲁正工程咨询有限公司

地址：东营经济技术开发区光谷未来城57号楼

邮编： 257091

联系人： 徐少华、崔婷婷

联系电话： 0546-8333557、13165460100

第二章 供应商须知

2.1.供应商须知附表

序号	应知事项	说明和要求
1.	采购预算及最高限价	本项目各包采购预算金额如下： 采购包1：1,966,000.00元 供应商报价不得超过磋商文件中规定的预算金额，采购人可以在采购预算内合理设定最高限价，供应商报价不得超过最高限价，最高限价详见第三章。
2.	评审方法	综合评分法（具体规则详见第五章）
3.	是否接受联合体	采购包1：不接受 如接受联合体，需符合以下要求： 一、两个以上供应商可以组成一个联合体，以一个供应商的身份参加采购活动。联合体应当确定其中一方为本次采购活动的牵头单位，代表联合体处理参加采购活动的一切事务。以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。 二、参加联合体的供应商均应当具备政府采购法第二十二条规定的条件，并应当向采购人提交联合协议，载明联合体各方承担的工作和义务。联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。按照联合体分工承担不同工作的供应商，应当具备承担对应工作内容的特定资格条件。 三、联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。
4.	投标（响应）保证金	不收取保证金
5.	履约保证金	采购包1：不缴纳
6.	响应有效期	90日历天
7.	代理服务费	本项目收取代理服务费 代理服务费用收取对象：中标/成交供应商 代理服务费收费标准：参照国家发展计划委员会计价格[2002]1980号文和国家发改委发改办价格[2003]857号文的规定下浮40%。
8.	采购结果公告	采购结果将在“中国山东政府采购网”予以公告。
9.	是否组织潜在供应商现场考察	采购包1：不组织
10.	是否召开采购前答疑会	本项目不组织标前答疑
11.	兼投不兼中	本项目不涉及。

12.	特殊情况	出现下列情形之一的，采购人或者代理机构应当中止电子化采购活动，并保留相关证明材料备查： 一、交易系统发生故障（包括感染病毒、应用或数据库出错）而无法正常使用的； 二、因组织场所停电、断网等原因，导致采购活动无法继续通过交易系统实施的； 三、其他无法保证电子化交易的公平、公正和安全的情况。 出现上述的情形，不影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构可以待上述情形消除后继续组织采购活动；影响或者可能影响采购公平、公正的,采购人或者代理机构应当依法终止采购活动。 注： 1.平台系统故障认定以“中国山东政府采购网”发布的系统运维通知内容为准； 2.故障处理详见第二章规定。
13.	报价/分值精确度	所有数据项默认最多可输入/展示至小数点后2位，超出小数点位的数值采用四舍五入的方式进行保留。
14.	其他说明	本磋商文件所称的“以上”、“以下”、“内”、“以内”、“不少于”包括本数；所称的“不足”、“低于”、“超过”不包括本数。

2.2.总则

2.2.1.适用范围

- 一、本磋商文件仅适用于本次竞争性磋商采购项目。
- 二、本磋商文件由 山东石油化工学院 和 山东鲁正工程咨询有限公司 负责解释。

2.2.2.有关定义

- 一、“采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本次磋商的采购人是山东石油化工学院。
- 二、“供应商”是指按照 采购公告 规定获取磋商文件，参加采购活动的法人、其他组织或者自然人。
- 三、“代理机构”是指集中采购机构和从事采购代理业务的社会中介机构。本项目的代理机构是 山东鲁正工程咨询有限公司。
- 四、“网上开启”是指代理机构通过交易系统在线组织响应文件解密，供应商通过交易系统在线解密响应文件等活动。
- 五、“电子评审”是指磋商小组开展资格审查、符合性审查、磋商、推荐成交候选供应商、出具磋商报告等活动。

2.3.磋商文件

2.3.1.磋商文件的构成

磋商文件由采购人、代理机构编制，是项目采购活动开展的基本依据，主要包括以下内容：

- 一、竞争性磋商邀请；
- 二、供应商须知；
- 三、技术、服务及其他要求；
- 四、磋商过程中可实质性变动的内容；
- 五、评审办法；
- 六、响应文件格式；
- 七、拟签订采购合同文本。

2.3.2.磋商文件的澄清或者修改

- 一、提交首次响应文件截止之日前，采购人或者代理机构可以对已发出的磋商文件进行必要的澄清或者修改。
- 二、澄清或者修改的内容为磋商文件的组成部分，采购人或者代理机构将在“中国山东政府采购网”发布更正公告，并将更

正后的磋商文件上传至交易系统。更正内容可能影响响应文件编制的，采购人或者代理机构应当在提交首次响应文件截止时间至少5日前，通过交易系统向已获取磋商文件的供应商发送更正信息；不足5日的，采购人或者代理机构应当顺延提交首次响应文件截止时间。

三、供应商根据更正公告、更正信息要求，下载更正后的磋商文件，进行响应文件编制。

2.4.响应文件

2.4.1.响应文件的语言

一、供应商提交的响应文件以及供应商与磋商小组在磋商过程中的所有来往书面文件原则上使用中文。响应文件中如附有外文资料，要对应翻译成中文并附在相关外文资料后面，未翻译的外文资料，磋商小组将视其为无效材料，但以下情形除外：

（一）供应商的法定代表人为外籍人士的，法定代表人的签字和护照；

（二）对于如生产厂家授权书、原厂技术证明资料及一些行业标准、国家标准、国际标准或者行业认证等需要以非中文表述且不宜翻译为中文的。

二、翻译的中文资料与外文资料如果出现差异和矛盾，以中文为准。涉嫌提供虚假材料的按照相关法律法规处理。

三、如因未翻译而造成对供应商的不利后果，由供应商承担。

2.4.2.计量单位

除磋商文件中另有规定外，本项目均采用国家法定的计量单位。

2.4.3.响应货币

本项目均以人民币报价。

2.4.4.知识产权

一、供应商应保证在本项目中使用的任何技术、产品和服务（包括部分使用），不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如存在前述情形，由供应商承担所有相关责任，并且赔偿由此给采购人带来的损失。采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。

二、供应商将在采购项目实施过程中采用自有或者第三方知识成果的，使用该知识成果后，供应商需提供开发接口和开发手册等技术资料，并承诺提供无限期支持，采购人享有使用权（含采购人委托第三方在该项目后续开发的使用权）。

三、如使用供应商所不拥有的知识产权，则在报价中必须包括合法使用该知识产权的相关费用。

2.4.5.响应报价

供应商的报价是其响应本项目要求的全部工作内容的价格体现或者结算标准，包括供应商完成本项目所需的一切费用。供应商对采购内容报价要求中的每一项报价内容只允许有一个报价，任何有选择或可调整的报价将不予接受。

按照磋商文件第五章评审办法规定进行价格修正的，修正后的报价经供应商加盖电子印章确认后产生约束力。未在规定时间内确认的，视同供应商不确认，作无效响应处理。

2.4.6.响应文件的编制、签章和加密

一、供应商应当按照磋商文件规定编制响应文件，磋商文件第六章对响应文件格式有要求的，按照格式要求编制响应文件，没有格式要求的，由供应商自行编写。

二、供应商使用投标（响应）客户端编制响应文件，完成响应文件编制、加盖电子印章和加密。

2.4.7.响应文件的提交

一、供应商应当在提交响应文件截止时间前，通过交易系统完成响应文件提交，成功提交响应文件的，将收到成功提交响应文件的回执单。成功提交响应文件的供应商信息在提交响应文件截止时间前，将加密保存。

未按磋商文件和采购平台操作规范编制、确认、加密、盖章和提交的响应文件，将被拒绝接收。

二、在提交响应文件截止时间后，采购人或者代理机构不再接受供应商提交响应文件。供应商应充分考虑影响响应文件提交的各种因素，确保在提交响应文件截止时间前完成提交。

三、除提交响应文件的供应商外，其他任何单位和个人不得解密响应文件或者调整修改已提交响应文件的内容及提交状态

2.4.8.响应文件的补充、修改、撤回

提交响应文件截止时间前，成功提交响应文件的供应商，可以补充、修改或者撤回已提交的响应文件；进行补充、修改的，应当先行撤回已提交的响应文件，补充、修改后重新提交。

供应商响应文件撤回后，视为未提交过响应文件。

2.5.开启、评审和确定成交供应商

2.5.1.开启

2.5.1.1.开启程序

提交响应文件截止时间后，通过交易系统“开标/开启大厅”网上开启解密响应文件。

2.5.1.2.解密响应文件

提交响应文件截止时间后，成功提交响应文件的供应商符合磋商文件规定数量的，代理机构将启动响应文件解密程序，供应商应在规定的解密时间内，使用加密响应文件的数字证书进行响应文件解密。除因平台系统故障导致供应商未按时完成解密外，供应商未在规定的解密时间内完成解密的，按无效响应处理。

2.5.1.3.有关要求

成功提交或者成功解密响应文件的供应商不足3家的，采购人或者代理机构应当终止采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动。符合《政府采购非招标采购方式管理办法》第二十七条第二款情形的可以为2家。

2.5.2.查询及使用信用记录

开启结束后，采购人或者代理机构根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的要求，通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）、“信用山东”网站（<https://credit.shandong.gov.cn/>）等渠道，查询供应商在提交响应文件截止时间前的信用记录并保存信用记录结果网页截图，拒绝列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单（重大税收违法失信主体）、政府采购严重违法失信行为记录名单、严重违法失信企业名单中的供应商参加本项目的采购活动。

组成联合体参加政府采购活动的，将对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

2.5.3.评审

详见磋商文件第五章。

2.5.4.成交通知书

一、采购人或者磋商小组确认成交供应商后，代理机构在“中国山东政府采购网”发布成交结果公告、通过交易系统发出成交通知书，成交供应商通过交易系统获取成交通知书。

二、成交通知书对采购人和成交供应商均具有法律效力。如果出现政府采购法律法规、规章制度规定的成交无效情形的，将以公告形式宣布发出的成交通知书无效，并依法重新确定成交供应商或者重新开展采购活动。

成交通知书发出后，采购人改变成交结果的，或者成交供应商放弃成交项目的，应当依法承担法律责任。成交供应商放弃成交项目视同拒绝签订合同，其中无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同的，将根据《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由市场监督管理部门吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

2.6.合同签订、备案、履行及验收

2.6.1.签订合同

一、采购人应在成交通知书发出之日起30日内与成交供应商签订书面合同，采购人因不可抗力原因迟延签订合同的，应当自不可抗力事由消除之日起7日内完成合同签订事宜。

二、采购人和成交供应商签订的书面合同不得对磋商文件确定的事项以及成交供应商的响应文件作实质性修改，采购人不得向成交供应商提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

三、政府采购合同自采购人和成交供应商在书面合同上签章之日起生效。

四、成交供应商完全遵守《中华人民共和国劳动合同法》有关规定和《中华人民共和国妇女权益保障法》中关于“劳动和社会保障权益”的有关要求。

2.6.2.政府采购合同公告、备案

政府采购合同签订之日起2个工作日内，采购人将政府采购合同在“中国山东政府采购网”予以公告；政府采购合同签订之日起7个工作日内，采购人将政府采购合同报项目同级财政部门备案。

政府采购合同的双方当事人不得擅自变更合同，依照政府采购法确需变更政府采购合同内容的，采购人应当自合同变更之日起 2 个工作日内在“中国山东政府采购网”发布政府采购合同变更公告,但涉及国家秘密、商业秘密的信息和其他依法不得公开的信息除外。

2.6.3.合同分包和转包

2.6.3.1.合同分包

采购包1：不允许分包；

注：

1.供应商根据磋商文件的规定和采购项目的实际情况，拟在成交后将成交项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在响应文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。

2.采购合同实行分包履行的，成交供应商就采购项目和分包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。

3.中小企业依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的政策获取政府采购合同后，小型、微型企业不得将合同分包给大型、中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

2.6.3.2.合同转包

一、严禁成交供应商将本项目合同转包。

二、成交供应商将合同转包的，将依法追究法律责任。

2.6.4.采购人增加合同标的的权利

采购合同履行过程中，采购人需要追加与合同标的相同的货物或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与成交供应商协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。签订不超过三年履行期限政府采购合同的项目不适用前述规定。

2.6.5.履行合同

一、采购人与成交供应商应当根据合同的约定依法履行合同义务。

二、政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国民法典》。

2.6.6.履约验收方案

一、验收组织方式：

采购包1：自行验收

二、履约验收程序：

采购包1：一次性验收

三、履约验收时间：

采购包1：

供应商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，采购人按项目的相关规定启动项目验收。

四、验收组织的其他事项：

采购包1：按照合同条款和项目需求，由采购人进行验收，参照《山东省政府采购履约验收管理办法》

五、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。

六、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。

七、履约验收标准：

采购包1： 按照合同条款和项目需求，由采购人进行验收，参照《山东省政府采购履约验收管理办法》。

八、履约验收其他事项：

采购包1： 无

2.6.7.资金支付

采购人将按照政府采购合同规定，及时向成交供应商支付采购资金。具体支付约定详见第三章。

2.7.纪律要求

2.7.1.保密要求

采购人、代理机构应当按照《中华人民共和国政府采购法》《政府采购非招标采购方式管理办法》《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》等法律制度的规定组织开展非招标采购活动，并采取必要措施，保证评审在严格保密的情况下进行。

有关人员对评审情况以及在评审过程中获悉的国家秘密、商业秘密负有保密责任。

2.7.2.供应商不得具有的情形

供应商参加磋商不得有下列情形：

一、有下列情形之一的，视为供应商串通响应：

- （一）不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制；
- （二）不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- （三）不同供应商的响应文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- （四）不同供应商的响应文件异常一致或者响应报价呈规律性差异；
- （五）不同供应商的响应文件相互混装；
- （六）不同供应商的响应保证金从同一单位或者个人的账户转出。

二、有下列情形之一的，属于恶意串通，对供应商依照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任，对采购人、代理机构及其工作人员依照《中华人民共和国政府采购法》第七十二条的规定追究法律责任：

- （一）供应商直接或者间接从采购人或者代理机构处获得其他供应商的相关情况并修改其响应文件；
- （二）供应商按照采购人或者代理机构的授意撤换、修改响应文件；
- （三）供应商之间协商报价、技术方案等响应文件的实质性内容；
- （四）属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加政府采购活动；
- （五）供应商之间事先约定由某一特定供应商成交；
- （六）供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃成交；
- （七）供应商与采购人或者代理机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商成交或者排斥其他供应商的其他串通行为。

三、提供虚假材料谋取成交；

四、采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商；

五、与采购人或者代理机构、其他供应商恶意串通；

六、向采购人或者代理机构、磋商小组成员行贿或者提供其他不正当利益；

七、成交后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；

- 八、未按照磋商文件确定的事项签订政府采购合同；
- 九、将政府采购合同转包或者违规分包；
- 十、提供假冒伪劣产品；
- 十一、擅自变更、中止或者终止政府采购合同；
- 十二、拒绝有关部门的监督检查或者向监督检查部门提供虚假情况；
- 十三、法律法规规定的其他禁止情形。

供应商有前述一至六条情形之一的，作无效响应处理。成交供应商有前述一至六条情形之一的，认定成交无效。此外，将按照规定追究供应商法律责任。属于恶意串通的，将根据《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款，对供应商处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由市场监督管理部门吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

2.7.3. 采购人员及相关人员回避要求

政府采购活动中，采购人员及相关人员与供应商有下列利害关系之一的，应当回避：

- 一、参加采购活动前 3 年内与供应商存在劳动关系；
- 二、参加采购活动前 3 年内担任供应商的董事、监事；
- 三、参加采购活动前 3 年内是供应商的控股股东或者实际控制人；
- 四、与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
- 五、与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

供应商认为采购人员及相关人员与其他供应商有利害关系的，可以向代理机构书面提出回避申请，并说明理由。代理机构应及时询问被申请回避人员，有利害关系的被申请回避人员应当回避。

2.8. 询问、质疑和投诉

一、询问、质疑、投诉的接收和处理严格按照《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购质疑和投诉办法》等规定办理。

二、供应商询问、质疑的答复主体：

根据委托代理协议约定，供应商对磋商文件中采购需求的询问、质疑由山东石油化工学院负责答复；供应商对除采购需求外的磋商文件的询问、质疑由山东鲁正工程咨询有限公司负责答复；供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由山东鲁正工程咨询有限公司负责答复。供应商提出的询问或者质疑超出采购人对代理机构委托授权范围的，代理机构应当告知供应商向采购人提出。采购人、代理机构对答复主体存在争议的，由采购人负责答复。

答复主体：代理机构

联系人：徐少华

联系电话：13165460100

地址：东营经济技术开发区光谷未来城57号楼

邮编：257091

三、供应商提出的询问，应当明确询问事项，如以书面形式提出的，应由供应商签字并加盖公章。

四、供应商认为磋商文件、采购过程、成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内，以书面形式向采购人、代理机构提出质疑。供应商应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。供应商应知其权益受到损害之日，是指：

- （一）对可以质疑的磋商文件提出质疑的，为收到磋商文件之日或者磋商文件公告期限届满之日；
- （二）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；
- （三）对成交结果提出质疑的，为成交结果公告期限届满之日。

五、供应商通过书面形式向采购人或者代理机构提交质疑资料。

六、供应商提出质疑时应当准备的资料：

- （一）质疑函正本 1 份；
- （二）法定代表人或主要负责人授权委托书 1 份（委托代理人办理质疑事宜的需提供）；
- （三）法定代表人或主要负责人身份证复印件 1 份；
- （四）委托代理人身份证复印件 1 份（委托代理人办理质疑事宜的需提供）；
- （五）针对质疑事项必要的证明材料（针对磋商文件提出的质疑，需提交从交易系统获取的磋商文件回执单）。

注：根据《中华人民共和国政府采购法》的规定，供应商质疑不得超出磋商文件、采购过程、采购结果的范围。

七、供应商对采购人或者代理机构的质疑答复不满意、采购人或者代理机构未在规定期限内作出答复的，供应商可以在答复期满后 15 个工作日内向同级财政部门提起投诉。

八、法律责任

采购人、代理机构有下列情形之一的，由财政部门责令限期改正；情节严重的，给予警告，对直接负责的主管人员和其他直接责任人员，由其行政主管部门或者有关机关给予处分，并予通报：

- （一）拒收质疑供应商在法定质疑期内发出的质疑函；
- （二）对质疑不予答复或者答复与事实明显不符，并不能作出合理说明；
- （三）拒绝配合财政部门处理投诉事宜。

供应商在全国范围 12 个月内三次以上投诉查无实据的，由财政部门列入不良行为记录名单。供应商有下列情形之一的，属于虚假、恶意投诉，由财政部门列入不良行为记录名单，禁止其 1 至 3 年内参加政府采购活动：

- （一）捏造事实；
- （二）提供虚假材料；
- （三）以非法手段取得证明材料。证据来源的合法性存在明显疑问，供应商无法证明其取得方式合法的，视为以非法手段取得证明材料。

2.9.电子化采购特殊情形处理

代理机构应当制定电子化采购活动应急处置预案，依法有效应对、处置电子化采购活动中出现影响采购活动顺利推进的各类特殊情况。

2.9.1.平台系统故障处理

平台系统故障是指因平台所部署的基础软硬件环境、网络环境或者平台功能应用出现异常，导致的平台访问失败、数据出错或者规则失效等问题。

供应商在注册登录、获取采购文件、编制投标响应文件和投标响应过程中，遇到影响业务操作的平台系统故障，应当进行反馈，对可能导致供应商无法在规定时间内完成响应的系统故障，供应商应同时告知代理机构；供应商和评审专家在电子化采购评审过程中，遇到系统故障的，向代理机构进行反馈，代理机构应及时进行核实，对影响采购活动开展，应当暂停操作，并通过代理机构联络群或者开评标专线电话等渠道进行反馈。

平台运维单位负责平台系统故障的排查认定，对认定为平台系统故障的，通过“中国山东政府采购网”发布运维通知，明确故障类型、故障期间、影响范围、处理意见。故障排除后，采购人、代理机构应当依据运维通知内容评估对项目采购活动的影响情况，根据应急处置预案进行处理，依法开展后续采购活动。如影响供应商获取采购文件、提交投标响应文件、解密投标响应文件或者评审中响应报价、澄清说明等的，采购人、代理机构、评审委员会应当在故障排除后，根据有关规定依次顺延相关截止时间，并由代理机构告知供应商。不得因平台系统故障免除平台用户应当承担的义务和法律责任。

对经核实排查认定不属于平台系统故障的，采购人、代理机构、供应商、评审委员会应按政府采购法律制度和平台操作要求开展后续操作。

供应商使用的网络环境、计算机终端及软件、数字证书、电子印章等设施设备出现的故障，不属于平台系统故障。供应商应当在使用平台前做好必要的准备和验证工作，并承担准备验证不充分产生的不利后果。

2.9.2.其他特殊情形处理

出现采购活动组织场所停电、断网等特殊情形，导致采购活动无法继续通过平台系统实施的，或者其他无法保证电子化交易公平、公正和安全的情形，采购人、代理机构应当根据应急处置预案进行处理。如影响供应商获取采购文件、提交投标响应文件、解密投标响应文件或者评审中响应报价、澄清说明等的，采购人、代理机构、评审委员会应当在故障排除后，根据有关规定依次顺延相关截止时间，并由代理机构告知供应商。

2.9.3.注意事项

出现前述特殊情形影响采购活动正常开展的，属于供应商需要承担的风险。因故意行为造成平台系统故障或者组织场所停电、断网等影响电子化采购活动正常开展的，视为非法干预采购活动，将依法追究相关责任人责任，给他人造成损失的，依法承担赔偿责任。

2.10.样品评审

采购包1：本采购包无需提交样品

要求提供样品评审的项目，样品评审环节采取线下方式进行。

采购人或者代理机构应当在磋商文件中明确线下样品评审规则和方式，不得对供应商实行差别待遇或者歧视性待遇。样品评审应当全过程录音录像，形成书面评审记录上传至交易系统。

第三章 技术、服务及其他要求

（注：本章的技术、服务及其他要求中，带“★”的要求为实质性要求。采购人、代理机构应当根据项目实际要求合理设定，并在第五章符合性审查中明确响应要求。）

3.1.采购内容

采购包1：
采购包预算金额（元）：1,966,000.00
采购包最高限价（元）：1,966,000.00

序号	标的名称	数量（计量单位）	标的金额（元）	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	棒状薄层色谱分析仪等设备	1.00（项）	1,966,000.00	工业	是	否	否	否

报价要求
采购包1：
（1）报价要求：

序号	报价内容	计量单位	报价单位	最高限价	价款形式	报价说明
						报价须为人民币含税全包价，包括材料价款

						、运输费、装卸费、检测费、安装调试费、软硬件设施培训费、合同期内的售后服务及保修费
1	棒状薄层色谱分析仪等设备	项	元	1,966,000.00	总价	

							、管理费、利润、税费等直至项目竣工验收合格的全部价款。
--	--	--	--	--	--	--	-----------------------------

(2) 报价明细要求：

棒状薄层色谱分析仪等设备

序号	报价明细内容	报价要求	计量单位	报价单位	最高限价	价款形式	报价说明
1	岩心快速洗油仪	岩心快速洗油仪	台	元		总价	无
2	石油含水电脱水仪	石油含水电脱水仪	台	元		总价	无
3	高温高压动态滤失岩心夹持器系统	高温高压动态滤失岩心夹持器系统	台	元		总价	无
4	高温高压动态腐蚀测定仪	高温高压动态腐蚀测定仪	台	元		总价	无
5	生物显微镜	生物显微镜	台	元		总价	无
6	堵漏材料实验装置	堵漏材料实验装置	台	元		总价	无

7	润滑仪	润滑仪	台	元		总价	无
8	高温高压沉降稳定性测定仪	高温高压沉降稳定性测定仪	台	元		总价	无
9	棒状薄层色谱分析仪	棒状薄层色谱分析仪	台	元		总价	无
10	高温高压堵水调剖二维物理模拟装置	高温高压堵水调剖二维物理模拟装置	台	元		总价	无
11	滚子加热炉	滚子加热炉	台	元		总价	无
12	高速搅拌机	高速搅拌机	台	元		总价	无
13	翻转式配浆机	翻转式配浆机	台	元		总价	无
14	真空冷冻干燥机	真空冷冻干燥机	台	元		总价	无
15	高温高压滤失仪	高温高压滤失仪	台	元		总价	无
16	高温高压动态滤失仪	高温高压动态滤失仪	台	元		总价	无
17	高温高压页岩膨胀仪	高温高压页岩膨胀仪	台	元		总价	无
18	恒温槽	恒温槽	台	元		总价	无
19	高速均质机	高速均质机	台	元		总价	无
20	双层玻璃反应釜	双层玻璃反应釜	台	元		总价	无
21	压力机	压力机	台	元		总价	无
22	磁力搅拌器	磁力搅拌器	台	元		总价	无
23	循环水式多用真空泵	循环水式多用真空泵	台	元		总价	无
24	集热式恒温磁力搅拌浴	集热式恒温磁力搅拌浴	台	元		总价	无
25	超声波细胞破碎仪	超声波细胞破碎仪	台	元		总价	无
26	旋转蒸发仪	旋转蒸发仪	台	元		总价	无
27	防爆冰箱	防爆冰箱	台	元		总价	无
28	pH计	pH计	台	元		总价	无
29	鼓风干燥箱	鼓风干燥箱	台	元		总价	无

注：供应商响应产品应当明确品牌和规格型号并指向唯一产品，不能指向唯一产品的，应通过报价表唯一产品说明栏补充说明。

本项目涉及核心产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	其他试验仪器及装置	棒状薄层色谱分析仪等设备	棒状薄层色谱分析仪

注：涉及核心产品的，具体评审规定见第五章。

本项目涉及采购进口产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

注：不涉及采购进口产品时，供应商不得提供进口产品进行响应；涉及采购进口产品时，如国产产品满足采购需求，也可提供国产产品进行响应。

本项目涉及强制采购节能产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购的产品，供应商应当提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，否则作无效响应处理。具体要求详见第五章符合性审查表。

本项目涉及优先采购节能产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中优先采购的产品，供应商提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

本项目涉及优先采购环境标志产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

注：响应产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》中的产品，供应商提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

3.2.技术要求

采购包1：

标的名称：棒状薄层色谱分析仪等设备

序号	参数性质	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		岩心快速洗油仪	数量：1台 1.最大工作压力0.4MPa； 2.最高工作温度130℃； 220V； 4.岩心室尺寸：Φ180×300mm；
2		石油含水电脱水仪	数量：1台 1.分析范围：0～100%； 2.最大分析液量800mL； 3.油水分离时间：≤1h（普通原油），≤3h（热采乳化稠油）； 4. 电源：电压AC 220V±10% 频率 50 Hz±5%；
3		高温高压动态滤失岩心夹持器系统	数量：1台
4	▲	高温高压动态滤失岩心夹持器系统	1.最大工作压力60MPa，Φ25×100mm，两测压点，
5		高温高压动态滤失岩心夹持器系统	2.最高工作温度180℃；
6		高温高压动态滤失岩心夹持器系统	3.4个压力传感器

7		高温高压动态滤失岩心夹持器系统	4.材料：HC；
8		高温高压动态滤失岩心夹持器系统	5.主控处理能力：采用多核高性能处理器架构，核心数 ≥ 16 核，基础主频 $\geq 2.9\text{GHz}$ 。
9		高温高压动态滤失岩心夹持器系统	6.数据缓存：系统数据缓存容量 $\geq 16\text{GB}$ ，支持长时间连续实验数据实时缓存与多任务并行处理，确保高采样率下数据无丢失；
10		高温高压动态滤失岩心夹持器系统	7.数据存储：存储容量 $\geq 512\text{GB}$ ，支持实验数据本地高速读写、历史数据检索与回查；
11		高温高压动态滤失岩心夹持器系统	8.图形处理：配备独立图形处理单元 $\geq 6\text{GB}$ ，可实现实时的三维动态渲染；
12		高温高压动态滤失岩心夹持器系统	9.人机交互界面： ≥ 16 英寸，可直观呈现各实验数据，支持触控式参数设定；
13		高温高压动态滤失岩心夹持器系统	10.远程通信：可支持高频高速无线数据互联。
14		高温高压动态腐蚀测定仪	数量：1台
15		高温高压动态腐蚀测定仪	1.最大工作压力：25MPa，气密封；压力测量精度0.01MPa；
16	▲	高温高压动态腐蚀测定仪	2.最高工作温度：200℃，控温精度 $\pm 1^\circ\text{C}$ ；
17		高温高压动态腐蚀测定仪	3.容积：1L；
18		高温高压动态腐蚀测定仪	4.搅拌速度：0-800r/min；
19		高温高压动态腐蚀测定仪	5.釜体和釜盖材料为HC276合金整体锻造，无焊缝、焊点；
20		高温高压动态腐蚀测定仪	6.所有与流体接触的管路、阀均为HC276、316L合金；
21		高温高压动态腐蚀测定仪	7.磁耦合搅拌器，操作压力25MPa,最高工作温度：200℃；
22		高温高压动态腐蚀测定仪	8.内置在线pH/腐蚀速率监测模块
23		高温高压动态腐蚀测定仪	9.主控处理能力：采用多核高性能处理器架构，核心数 ≥ 16 核，基础主频 $\geq 2.9\text{GHz}$ 。
24		高温高压动态腐蚀测定仪	10.数据缓存：系统数据缓存容量 $\geq 16\text{GB}$ ，支持长时间连续实验数据实时缓存与多任务并行处理，确保高采样率下数据无丢失；
25		高温高压动态腐蚀测定仪	11.数据存储：存储容量 $\geq 512\text{GB}$ ，支持实验数据本地高速读写、历史数据检索与回查；
26		高温高压动态腐蚀测定仪	12.图形处理：配备独立图形处理单元 $\geq 6\text{GB}$ ，可实现实时的三维动态渲染；

27		高温高压动态腐蚀测定仪	13.人机交互界面：≥16英寸，可直观呈现各实验数据，支持触控式参数设定；
28		高温高压动态腐蚀测定仪	14.远程通信：可支持高频高速无线数据互联。
29		生物显微镜	数量：1台 1.光学系统：无限远色差光学校正系统 2.观察方式：30°倾斜，倒像，无限远铰链三通观察头，瞳距调节范围 50-76mm, 三挡式分光比，0:100；20:80；100:0 3.观察目镜：高眼点大视野平场目镜 PL10 X/25mm，视度可调 1)物 镜：无限远平场消色差物镜 4X/0.10 WD=15.0mm 2)无限远平场消色差物镜 10X/0.25 WD=10.8mm 3)无限远平场消色差物镜 20X/0.40 WD=1.50mm 4)无限远平场消色差物镜 40X/0.65 WD=0.80mm 4.照明系统：内置 100-240V 宽电压系统，采用数字调光，具有光强设定与复位功能， 5.内置透射光滤色镜（LBD、ND6、ND） 6.聚光镜：摇出式消色差聚光镜（N.A.0.9） 7.载物台：187*166mm 低手位双层复合机械平台，移动范围 80*55mm，精度 0.1mm，双向线轨传动，左右手位可选，扭矩松紧可调 8.光源：透射用 12V100W卤素灯室，预置中心，光强连续可调 9.转换器：明场6孔转换器（带DIC插槽） 10.调焦机构：生物透射用机架，低手位粗微同轴调焦机构。粗调行程25mm，微调精度0.001mm。 11.带有防止下滑的调节松紧装置和随机上限位装置 成像系统 1)USB3.0接口确保高传输速率 2)随相机提供高级视频与图像处理应用软件 3)分辨率：500万像素，最大拍摄图像分辨率2592x1944 4)传感器尺寸：1/2.5" 5)像素尺寸：2.2x2.2（um） 6)G光灵敏度动态范围信噪比：18.8ke-/lux73dB 40dB 7)合并模式：1x1,2x2,4x4 8)曝光时间：0.1ms~2000ms 9)记录方式：图像和视频 10)制冷方式：自然冷却 11) 软件功能：图像显示、图像拍摄、录像和图象处理功能，可以对所摄图像进行文字编辑， 12.比例尺显示；长度，角度，弧长测量；点，线，平行线，垂直测量；圆、椭圆测量；矩形，不规则形状的周长、面积、重心位置等几何参数测量。
30		堵漏材料实验装置	数量：1台
31	▲	堵漏材料实验装置	1.最大工作压力（1000±10）psi。压力控制相对偏差≤1%。配套超压自动泄压与压力联锁保护装置。
32		堵漏材料实验装置	2.收集筒容量：4000mL
33		堵漏材料实验装置	3.测堵深度:0~77mm
34		堵漏材料实验装置	4.缝隙板规格 1~6号（其中6号全径环） 设备标配 1 号至 6 号共 6 组不同规格的缝隙板，用于模拟不同开度的地层裂缝漏失通道，各规格对应梯度化的缝宽尺寸，可覆盖微裂缝、中小裂缝到大开度裂缝的全场景封堵评价需求。其中 6 号缝隙板为全径环结构，通径与试验腔体内径完全一致，用于模拟大开度孔洞型漏失工况，评价堵漏材料的基础架桥成堵能力。所有缝隙板采用高强度耐磨合金钢加工，缝口尺寸加工公差≤0.02mm，可反复拆装使用。
35		堵漏材料实验装置	5.气源:氮气，二氧化碳气体

36		堵漏材料实验装置	6.采用多核并行处理：核心数 ≥ 16 基础主频 $\geq 2.9\text{GHz}$
37		堵漏材料实验装置	7.数据缓存处理与多任务运行 $\geq 16\text{GB}$
38		堵漏材料实验装置	8.数据存储容量 $\geq 512\text{GB}$
39		堵漏材料实验装置	9.支持高分辨率实时渲染处理任务模块 $\geq 6\text{GB}$ 显示与呈现 ≥ 16 英寸
40		堵漏材料实验装置	10.具备高速无线互联
41		润滑仪	数量：1台 1.电源 AC（220 $\pm$ 11）V 50Hz 2.功率 375W 3.扭矩测量范围：公制 0~70 N·m；英制 0~600 in·lb，双单位可切换显示 4.主轴转速范围：0~1000 r/min 无级调速；标配 60 r/min 标准润滑测试转速 5.摩擦系数示值误差： $\leq \pm 2\%$ ；蒸馏水标准条件（60rpm、150in·lb 载荷）下摩擦系数标定值为 33~37 6.加载方式：扭矩臂杠杆式加载，配套高精度扭力扳手，载荷设定重复性 $\leq \pm 1\%$ 7.摩擦副材质：测试环、测试块采用标准轴承合金钢，表面硬度 $\geq \text{HRC}60$ ，每套环块尺寸一致性公差 $\leq 0.02\text{mm}$ 8.满足多通道实时采集与复杂数据处理核心数 ≥ 16 基础主频 $\geq 2.9\text{GHz}$ ； 9.运行数据缓存 $\geq 16\text{GB}$ 支持长时间连续试验数据缓存与多任务运行 10.数据存储容量 $\geq 512\text{GB}$ ，满足试验数据及历史记录长期保存 11.独立图形加速模块，图形存储容量 $\geq 6\text{GB}$ ，支持高分辨率试验实时渲染与呈现 ≥ 16 英寸高分辨率彩色显示 12.具备高速无线通讯传输
42		高温高压沉降稳定性测定仪	数量：1台 1.最高工作200℃ 2.最大工作压力10MPa 3.量程：100mm 4.量程精度 $\geq 0.05\text{mm}$ 5.全自动软件采集、控制、分析、实时显示测量曲线。 6.预留通讯接口RS232或以太网口。
43		棒状薄层色谱分析仪	数量：1台
44		棒状薄层色谱分析仪	1.样品处理量：支持1-10种样品处理；
45		棒状薄层色谱分析仪	2.机械运行：上层为X轴机械运行，含喷嘴传动精准定位。下层为Y轴机械运行，提高样品接收瓶运行效率；
46		棒状薄层色谱分析仪	3.计量泵：自动精准计量分离剂。全特氟龙泵体、耐磨陶瓷转子；
47		棒状薄层色谱分析仪	4.样品进样量：0.5-3mL样品宽范围可选
48	▲	棒状薄层色谱分析仪	5.流速控制：软件控制，实现闭环模糊PID控制，使分离剂按照设定流速通过制备柱，确保分离剂的平行性和重现性；
49		棒状薄层色谱分析仪	6.分离剂控制系统：支持4种分离试剂；
50		棒状薄层色谱分析仪	7.自动活化功能：一键自动活化制备柱，活化次数可手动编程，活化次数1-5次可选。透视窗可方便观察制备柱活化过程，保证充分活化，确保实验结果的准确性；
51		棒状薄层色谱分析仪	8.排废通道：双通道废液接收系统，排空废液和活化废液通过不同通道排入废液瓶，实现不同性质废液分别处理；
52		棒状薄层色谱分析仪	9.制备柱规格：可适用于6ml制备柱；
53		棒状薄层色谱分析仪	10.点火装置：软件全自动点火；
54		棒状薄层色谱分析仪	11.气源：内置空气流量控制器；
55		棒状薄层色谱分析仪	12.气体流量控制：全电子流量，无需手动调节。
56		棒状薄层色谱分析仪	13.含氢气发生器，内置工作站。

57		棒状薄层色谱分析仪	14.可制备四组分体积：各单一组分0-10ml。
58		棒状薄层色谱分析仪	15.四种组分整体做样时间：45min。
59		棒状薄层色谱分析仪	16.配置高性能运算处理系统，支持多核并行运算，基础主频 $\geq 2.9\text{GHz}$ ，
60		棒状薄层色谱分析仪	17.高速运算暂存 $\geq 16\text{GB}$ ，保障连续扫描过程多任务并行处理
61		棒状薄层色谱分析仪	18.数据归档容量 $\geq 512\text{GB}$ ，用于实验数据、分析报告及历史数据长期保存
62		棒状薄层色谱分析仪	19.配置 ≥ 16 英寸高分辨率彩色显示，呈现分析状态
63		棒状薄层色谱分析仪	20.具备无线连接
64		高温高压堵水调剖二维物理模拟装置	数量：1台 1.本体尺寸：50cm×50cm×4cm； 2.井网采用4注9采标准井组； 3.温度控制范围：0~150℃；显示精度： $\pm 0.1^\circ\text{C}$ ； 4.承压控制范围：0~2MPa；显示精度： $\pm 0.001\text{MPa}$ ； 5.管件和配件：最大工作压力30MPa；最高工作温度150℃。 6.主控处理单元：采用高性能多核并行处理器 ≥ 16 核、线程数 ≥ 16 线程，基础主频 $\geq 2.9\text{GHz}$ 满足多通道传感信号的高速并行采集、实时滤波与模型解算需求； 7.满足实验过程中海量实时数据的快速读写与暂存运算需求容量 $\geq 16\text{GB}$ 8.数据存储系统：采用双存储架构，配置 $\geq 512\text{GB}+1\text{T}$ 用于实验原始数据及图像资料的长期归档存储； 9.可视化单元：配置独立图形处理模块 $\geq 16\text{GB}$ 最终可呈现 ≥ 16 英寸高分辨率效果 10.配备高频高速无线远程传输功能
65		滚子加热炉	数量：1台（包含6个陈化釜）
66		滚子加热炉	1.额定电源: AC (220 $\pm$ 11) V 50Hz
67		滚子加热炉	2.额定功率: 1.7KW
68		滚子加热炉	3.加热功率: 1.4KW
69	▲	滚子加热炉	4.工作温度范围: 室温~300℃连续可调；采用 3点 式PID 闭环控温，控温精度 $\leq \pm 1^\circ\text{C}$ ，炉腔内温度均匀度 $\leq \pm 1^\circ\text{C}$
70		滚子加热炉	5.可同时样品数量: 8组，耐温 $\geq 300^\circ\text{C}$ ，耐压 $\geq 20\text{MPa}$
71		滚子加热炉	6.定时控制：0~999 小时恒温时间可设定，计时精度 $\leq \pm 1\text{min}$ ；试验结束自动停机并声光提示，支持断电记忆续跑功能
72		滚子加热炉	7.滚子转速: 50r/min转速稳定度 $\leq \pm 0.5\text{r/min}$ ；支持无极调速
73		滚子加热炉	8、安全保护：配备超温自动断电保护、电机过载保护、漏电接地保护、炉体防烫隔热防护
74		滚子加热炉	9. 净重/毛重: 110kg/140.85kg
75		滚子加热炉	10.外形尺寸: 690×850×730（mm）

76		高速搅拌机	数量：2台 1.工作电源: AC（220±11） V 50Hz 2.额定功率: 300W×2 3.调速范围:同时支持变频无级调速（0～12000r/min）连续可调和档位（3000、4000、6000、8000、10000、11000、12000r/min）两种调速模式、转速控制精度≤±1%，负载波动下转速无明显衰减 4. 搅拌容积: 1000mL×2 5.定时范围: 0～99min 连续定时，计时精度≤±5s 6.驱动系统：变频专用电机搭配高精度变频调速系统，运行平稳，调速顺滑，支持长时间连续运行 7.安全保护具备电机过载保护、过流保护、过热保护、超速保护；旋转部件设防溅护罩， 8.环境温度: ～40℃ 9. 环境湿度: 10～85RH%
77		翻转式配浆机	数量：2台 1.额定电源 AC（220±11） V 50Hz 2. 搅拌功率 0.6KW 3 . 转速：0～3000r/min 变频无级调速，转速控制精度≤±1%，负载波动下转速稳定无衰减 4.搅拌桶有效容积 10L，标配 316L搅拌桶 5.搅拌桨形式：推进式高均匀度搅拌叶轮，材质为 316L 不锈钢；经同轴度校准，径向偏摆≤0.05mm，可拆卸清洗
78		真空冷冻干燥机	数量：1台 1. 主机系统 1.1 冷阱最大补水量≥4KG，冷阱工作温度≤-60℃，冷阱内壁温度均匀，专业的气体导流技术，补水效果好，温度真实； 1.2采用自复叠式制冷机组，制冷迅速，冷阱温度可低至-60℃； 1.3 冷阱具有前期样品独立预冻功能，无需再配备超低温冰箱或用液氮处理 1.4 冷阱304不锈钢材料，耐腐蚀。 2.智能控制系统 2.1 7寸真彩液晶触摸屏，显示屏有锁屏功能； 2.2 显示屏主界面能清楚的显示冷阱温度、真空度、样品温度、运行时间等参数，并且各控制按钮清晰明了的分布于主界面上，操作简单直接，通过内部程序控制，设置了误操作限制，能够有效引导新手用户使用，人机交互性强； 2.3 数据具备查看、导出、删除功能，冻干数据自动保存，能有效防止数据丢失，支持USB数据导出； 2.4 内置主机设备及真空泵更换润滑维护时间的自动提醒功能，能主动提醒用户对真空泵及主机进行相应的维护； 2.5 具备真空报警功能，此功能可设置，可关闭； 2.6 冻干数据自动保存 2.7 多层权限设置，方便设备管理，具备屏幕安全锁，避免误操作 2.8 压缩机、真空泵电路单独开关控制，防止误操作引发压缩机频繁启停，并且有制冷延迟启动，保护压缩机； 3. 真空系统 3.1 高密封真空腔体，腔体极限真空度≤2pa； 3.2 配备高精度微量调节真空阀，可实现真空度的手动微量调节； 3.3 配备不锈钢防腐蚀真空连接管，附带标准KF25真空快接卡箍，降低因密封不严以及腐蚀造成的漏气问题； 3.4 干燥室为透明一次注塑成型聚碳干燥室，耐腐蚀，不易碎，透明材质易于观察； 3.5选配真空泵油雾过滤器，保证实验室环境，降低油雾污染 4. 冻干面积：0.12m ² 。 5. 搁板层数：4； 物料盘尺寸：φ200mm。 6. 物料盘数量：4个；板层间距：70mm。 7. 捕水能力：4Kg；抽气速率：2L/S。 8. 极限真空度：≤5Pa（空载）；装机功率：1050W； 9. 主机重量：约70kg。 11. 冷却方式：风冷。 12. 盘装物料：1.5L

79		高温高压滤失仪	数量：1台 1.电源（220±11）V 50Hz 2.功率 1KW 3.有效失水面积 3.5in ² （22.6 cm ² ） 4.最高测试温度:260℃ 5.控温精度：0.5℃ 6.加热套和样品杯均独立控温 7.带有安全压力指示和极限泄压孔 8.安全杯材质：蒙氏合金 9.泥浆杯及杯盖紧固方式：螺纹手拧（无需借助工具）。 10.调压阀：具有防止窜浆结构。 11.最大工作压力：1800psi 12.气源：氮气、二氧化碳气体 13.数据处理单元：高性能多核并行处理器，≥24核基础主频≥3.2GHz，满足传感信号的高速并行采集、实时数据解算需求； 14.满足海量实时数据快速读写与暂存运算需求容量≥32GB； 15.数据归档单元：≥512GB+2T满足实验数据长期归档保存； 16.支持无线远程互联
80		高温高压动态滤失仪	数量：1台 1.电源:AC（220±11）V 50Hz 2.额定功率: 1.2KW 3.调速范围: 0~600r/min，可模拟不同工况下钻井液流体剪切状态，转速运行平稳、无明显抖动 4.调速方式：采用无级调速模式，可连续平滑调节转速 5.钻井液杯安全工作压力: ≤8MPa高压承压部件密封性好，耐压性能稳定，实验过程无渗漏 6.回压器安全工作压力:≤4MPa回压系统承压精准，具备超压防护能力，保障实验安全 7.钻井液杯容量: 500mL 8.回压接收器容量: 95mL 9.过滤面积: 3.5in ² （22.6 cm ² ） 10.气源: 不含油、水等杂质的氮气，二氧化碳气体 11.动态失水测试工作温度:≤150℃，加热套和样品杯均独立控温，控温精度：0.5℃ 12.采用多核并行处理器：核心数 ≥16，基础主频 ≥2.9GHz 13.运行数据缓存 ≥16GB，支持长时间连续试验数据缓存 14.数据存储容量 ≥512GB，满足试验数据及历史记录长期保存 15.独立图形加速模块≥6GB支持高分辨率试验显示呈现≥16英寸实验效果展示 16.支持试验数据无线数据通讯
81		高温高压页岩膨胀仪	数量：1台 1.电源：AC（220±11）V 50Hz 2.加热功率 630W 3.最高温度：150℃采用 PID 闭环控温，控温精度≤±1℃，釜内温度均匀度≤±1℃ 4.工作压力：0~10MPa 连续可调，控压精度≤±0.1MPa；兼容氮气作为加压气源 5.压差 3.5MPa 6.测试量程：0~20mm；采用高温高压专用 LVDT 位移传感器，测量分辨率≤0.001mm，示值误差≤±0.03mm 7.试样模内径 φ25（标准样土 10 克）配套专用制样模具，制样压力≥10MPa 8.气源：氮气≤5MPa 9.测试通道：单通道独立测试，支持平行样交替测试；可选配双通道同步测试结构 10、安全保护：超温自动断电、超压安全阀泄压、带压开盖安全联锁
82		恒温槽	数量：1台 1.输入电源220V 2.频率50Hz 3.整机功率1.3Kw 4.显示方式 4.3寸LCD液晶屏 5.控温范围: -10~100 °C 6.温度波动度: 0.05-0.1℃ 7.恒温槽容量6L 8.泵扬程2M 9.泵流量8 L/min 10.工作室尺寸270×200×130mm 11.开口尺寸180×140mm 12. 主机: 1台 13. 电源线: 1根 14. 恒温硅胶管+保温套: 2根 15. 不锈钢盖板: 1块 16. 不锈钢排水接头+排水管: 1根 17. 保险丝: 2只 18. 活动门直纹把手: 1个

83		高速均质机	数量：1台 1.电压 AC220V/50Hz 2.功率 220W 3.显示方式 LED数码管 4.转速范围 $\Phi 12$ ：300-20000rpm； $\Phi 18$ ：300-20000rpm 5.最大搅拌量（H ₂ O）ml 300ml 6.建议搅拌量（H ₂ O）ml 200ml 7.升降方式 手动 8.升降行程 170mm 9.电机类型 碳刷电机
84		双层玻璃反应釜	数量：1台 1.调速方式：电子无级变速； 2.玻璃材质：高硼硅玻璃； 3.容积：2L； 4.釜体反应温度-80~250℃； 5.真空度：0.098；6.搅拌速率：0-1100； 7.搅拌功率：40W
85		压力机	数量：1台 1.最高压力63MPa,最低压力1MPa 2.高压排量2.3ml/P.S 3. 低压排量12.5ml/P.S 4.行程150mm,液压加载 5.手动控制
86		磁力搅拌器	数量：1台 1.电源：AC220V $\pm$ 10% 50Hz 2.电机功率：40W 3.电机转矩：80mN·M 4.搅拌点位数：1；5.搅拌容量（水）：20~10000ml 6. 搅拌转速：50-2000r/min 7.搅拌器性质：强磁 8.工作台材质：不锈钢 9.外壳防护等级：IP21 10.允许环境温度：0~40℃ 11.允许相对湿度：80%
87		循环水式多用真空泵	数量：1台 1.工作温度：25℃ 2.材质：不锈钢 3.驱动方式：电动 4.流量：80m ³ /h 5.真空度：0.098Mpa 6.输送介质：水 7.电动功率：180w 8.泵轴位置：卧式 9.叶轮数目：单级 10.叶轮结构：封闭式叶轮 11.扬程：10m
88		集热式恒温磁力搅拌浴	数量：1台 1.使用温度范围（℃）：水浴 室温+5~95 2.油浴：室温+5~200℃ 3.温度稳定性（℃）： ± 1 4.温度设定及显示方式：按键输入，LED显示 5.转速设定方式：旋钮设定 6.转速范围(rpm)：0~2000 7.加热器额定功率(W)：500 8.保护功能：过电流、接地故障及过温保护 9. 电源（V/Hz）：110V~，60Hz或220V—240V~，50/60Hz 10.浴槽尺寸（mm）： $\Phi 220 \times 110$ 11.浴槽容积（L）：4 ;12.可放置的最大烧瓶(ml)：3000
89		超声波细胞破碎仪	数量：1台 1.频率：20~25KHz 2.功率：1000W(20-1000W可调) 3. 样本处理量:100 μ L~600mL 4.随机变幅杆： $\Phi 6$ mm 5.可选配变幅杆： $\Phi 2$ mm， $\Phi 3$ mm， $\Phi 10$ mm， $\Phi 15$ mm 6.工作模式：间歇/连续 7.占空比：0.1-99.9% 8.温度报警：0~99.9℃ 9.警报：超温、过载、时间 10.定时：1~999min 11.存储数据：20组 12.显示方式：7英寸TFT触摸屏 13.显示内容：时间、功率、温度

90		旋转蒸发仪	数量：1台 1.电源：220-240V, 50/60Hz 2.旋转电机功率(W)：40； 3.整机功率(W)：1390; 4.转速范围(rpm)：10~280 5.转速调节方式： 无极调速 6.浴槽温度控制范围(℃)：常温+5~95; 7.浴液：去离子水 8.系统密封泄漏量(kPa/min)：≤0.33 9.旋转控制：电子方式 10.加热额 定功率（W）：1300; 11.最大蒸发能力(水)(L/h)：1.38 ;12.旋转瓶倾 斜角度：15°~ 45° 13.冷凝面积 (m²) 约0.126; 14.旋转瓶规格、容积 (mL)：500/1000各一个 15.口径(mm)：24/40标准磨砂口 16.收集瓶 规格、容积(mL)：1000; 17.口径(mm)：S35球磨口 18.转速显示方式 ：液晶 19.温度显示方式：液晶 20.玻璃：3.3硼硅玻璃 21.与物料接触 ：3.3硼硅玻璃、聚四氟乙烯 22.浴槽罩：标配.
91		防爆冰箱	数量：1台 1.总容积：300L 2.冷藏容积：210L 3.冷冻容积：90L 4.冷 藏温度：2℃~8℃可调 5.冷冻温度：-28~-15℃可调 6.额定电压：220 V/50Hz 7.耗电量：0.75kw/h/24 ;8.制冷控制系统：电脑温控 9.功能： 上冷藏/下冷冻 10.噪音：35dB.
92		pH计	数量：1台 1.模块:pH测量模块（标配1个） 2.测量参数:pH, ORP, mV , 温度 3.pH级别:0.001级 4.mV范围: (-2000.00~2000.00) mV 5. mV最小分辨率:0.01mV 6.mV电子单元示值误差:±0.03%或±0.1mV 7.pH范围: (-2.000~20.000) pH 8.pH最小分辨率:0.001pH 9.pH电 子单元示值误差:±0.002pH 10.温度范围: (-10.0~135.0) °C 11.温 度最小分辨率:0.1°C 12.电子单元示值误差:±0.1°C 13.仪器示值误差:± 0.3°C (0.0°C~60.0°C)
93		鼓风干燥箱	数量：1台 1.电源电压：AC220V 50HZ 2.控温范围：RT+10~200℃ 3.温度波动度：±1.0℃ 4.温度分辨率:0.1℃ 5.温度均匀度:±3%（测试 点为100℃） 6.工作环境温度:+5~40℃ 7.输入功率:1550W 8.载物托 架（标配）:2块 9.定时范围:0~9999min

3.3.服务要求

3.3.1.服务内容要求

采购包1：

序号	内容	说明
1	包装要求	提供的全部货物须采用适当的保护措施进行包装并符合相应的包装标准。同时这种包装应适于长途运输，并有良好的防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等保护以确保货物安全运抵现场。供应商应承担由于包装不妥而引起货物锈蚀、损坏和丢失的责任；每件包装中应附有详细装箱单和质量证书；
2	质量保证	货物是已定型上市销售的全新、原产地、原包装、手续合法完整、渠道正规的产品，完全符合合同规定质量、规格和性能的要求。如发现货物有其它潜在缺陷及供应商使用了不符合标准要求或不符合响应文件承诺的原材料、零部件、外购件，采购人有权退货或向供应商索赔。

3	技术文件	供应商成交后在供货时需供①货物、货物的备品备件手册、使用手册、安装使用指南、维护维修及保养说明书或服务手册；②货物的合格证、保修卡等；③设备的详细介绍资料；④所有设备均要求技术资料完整，包括完整的中文资料及相应的完整光盘资料。
4	设备供货要求、安装调试要求	供货要求：供应商须严格按照合同约定周期完成全套设备、专用耗材、配套备件、软件系统及全部技术资料送货上门，全程承担运输、吊装、装卸及货物损毁、遗失风险，所有货物为原厂全新原装产品，不存在翻新、样机、拆机件情况。 安装场地对接：设备须在石油工程学院实验中心预留的场地内进行部署，供应商需确保设备的安装与调试过程符合现场水电达标、周边无危险源的安全条件。系统功能调试要求：所有实验设备由厂家专业人员现场安装联调，提前核验实验室配套条件，完成密封性、参数校准、标样验证等性能测试，各项指标达标后方可验收。厂家同步开展操作、维保、安全培训，设备不达标需限时整改，无法达标则整机退换并承担损失。
5	售后服务标准	1、供应商须提供不少于 3 年的质保期，并承诺实行24小时即时响应机制，确保在发生设备故障时能够迅速响应并排除故障。校内技术力量培养：在质保期内，供应商须负责协助石油工程学院培养1-2名校内维修工程师，使其掌握日常运维、标准化标定及基础故障排除的能力，降低对外部技术服务的依赖。实验教学支撑培训：供应商在设备交付后，须对采购人教师及技术人员进行深度技术培训，支撑《油田应用化学》《钻井液工艺原理》《毕业设计》以及大学生创新创业训练计划等课程的实践教学，年培训及覆盖学生达到100人次以上。

6	项目全生命周期成本要求	本项目包含棒状薄层色谱分析仪、堵水调剖物理模拟装置、动态滤失岩心夹持器、高温高压页岩膨胀仪等高温高压油气实验设备，设备长期用于油田化学、提高采收率科研实验，存在专用耗材消耗、定期维保、高压部件更换等长期成本，投标人须完整承诺全生命周期相关成本细则，具体要求如下： 1.专用耗材 （1）耗材范围：色谱棒专用清洁棉、显色试剂、样品进样针、微量定量毛细管、耐高温高压密封垫片、氟橡胶密封圈、过滤滤膜、计量管路接头、防腐密封油脂、耐高压O型圈、石墨垫片、润滑密封脂、一次性取样杯、过滤筛网、耐腐蚀软管、管路接头、生料带等。（2）配套保障：质保期内免费提供设备安装调试、首次培训所需全套耗材；质保期满后供货耗材不得使用贴牌、替代非标件，所有耗材与设备原厂完全兼容。 2.后续服务 为保障全生命周期的科研与教学顺利推进，供应商须提供全方位的技术支持与本地化服务。（1）保期限与即时响应机制：选定供应商须提供至少3年的设备质保期。在质保期内，供应商必须严格执行24小时响应机制，确保实验教学与重大科研攻关不因设备故障而延误。（2）校内技术队伍培养与交接：为降低对外部技术服务的依赖，供应商在质保期内须负责协助石油工程学院培养1-2名校内维修工程师，使其具备日常运维、标准化调校及基础故障排除的能力。（3）备件供应：核心高压腔体、压力传感器、高温加热模块等关键备件长期备货，承诺备件供应周期不超过 14个工作日，不得停止停产备件供货。 3.价格锁定机制、期限及调整规则 （1）价格锁定 自设备质保期满后3年，各项目的专用耗材单价保持不变，不予上调。锁定成交供应商投报的《采购项目全生命周期成本专用耗材单价表》中的单价。（2）锁定期限 价格锁定期为质保期满后3年。在此期间，无论市场如何变化，按此价格执行，绝不提价。（3）价格调整 当满足以下全部条件时，方可协商调整：①因签订合同后发生的、双方不可预见的重大政策或原材料市场突变（需提供权威证明）。合同履行期内，如遇原材料市场价格下跌，供应商应同步下调报价。②仅在设备交付满锁定期后，遇不可预见重大政策调整或原材料暴涨，经双方书面确认，单项价格涨幅不得超过5%。
---	-------------	---

3.3.2.商务要求

采购包1：

序号	参数性质	类型	要求
1	★	交货时间	合同签订后30个工作日内完成全部货物的供货、安装、调试和培训工作，符合国家标准、行业规范和合同等相关文件的要求。
2	★	交货地点	山东石油化工学院指定地点

3	★	其他	合同支付方式：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总金额的95%，一年后无息付清。
4	★	其他	质保期：免费质量保证期要求不低于3年，供应商亦可提报更长的质保期。本项目产品的质量质保期为自验收通过之日起，所有产品均需在质保期内免费上门。
5	★	其他	合同履行期限：自本项目签订合同之日起至质保期结束。

3.4.其他要求

采购包1：

1、本项目共两轮报价，第一轮为磋商前基础报价，第二轮报价为磋商后最终报价。磋商小组与供应商分别进行磋商完成后，通过评标系统向实质性响应的供应商发起最终报价要求，要求所有供应商在规定时间内（60分钟）内进行最终报价，提交最终报价的供应商不得少于3家（若供应商未在规定时间内（60分钟）内提交最终报价，视为退出磋商）。2、投标截止时间后，成功提交响应文件的供应商符合磋商文件规定数量的，代理机构将启动响应文件解密程序，解密时间为60分钟；供应商应在规定的解密时间内，使用加密响应文件的数字证书进行响应文件解密。除因平台系统故障导致供应商未按时完成解密外，供应商未在规定的解密时间内完成解密的，按无效投标处理。3、报价相关要求：本项目报价为含税全包价，包含完成全部供货所需全部成本，采购人不再另行支付其他费用；供应商仅能提供一套固定报价，不得设置多套备选报价；评审中报价经修正的，供应商须按要求电子签章确认，逾期未确认按无效响应处理；报价应客观合理，触发异常低价审查时须提供成本相关佐证材料，无法说明合理性的作无效响应处理。：

第四章 磋商过程中可实质性变动的内容

磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动以下内容：

一、第三章“技术、服务及其他要求”中“3.2.技术要求”，“3.3.服务要求 ”：

详见第三章“技术、服务及其他要求”中“3.2.技术要求”，“3.3.服务要求 ”非带“★”实质性要求。

二、第七章“拟签订采购合同文本”：

详见第七章“拟签订采购合同文本”。

除以上内容外，磋商小组不得变动磋商文件中的其他内容。

在磋商过程中，磋商小组根据项目实际需要制定磋商内容，在获得采购人代表确认的前提下，可以根据磋商情况实质性变动相关内容。磋商小组对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组应及时以书面形式通知所有参加磋商的供应商。

第五章 评审办法

5.1.总则

一、根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》等法律制度规定，结合本采购项目特点制定本竞争性磋商评审办法。

二、评审工作由代理机构组织，具体评审事务由依法组建的磋商小组负责。磋商小组由采购人代表和评审专家组成。

三、评审工作应遵循客观、公正、审慎的原则，根据磋商文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审。

四、本项目采取电子评审，通过交易系统完成评审工作。磋商小组成员、采购人、代理机构和供应商应当按照本磋商文件规定和交易系统操作要求开展或者参加评审活动。

五、评审过程中的书面材料往来均通过交易系统传递，需要供应商电子签章的，供应商应按规定加盖电子印章。磋商小组成员在签署磋商报告时，出现无法在线签章的特殊情况，可以线下签署后，由代理机构对原件扫描后以附件形式上传。

六、评审过程应当独立、保密，任何单位和个人不得非法干预评审活动。代理机构、采购人及其工作人员、采购人监督人员违法干预评审活动的，将依法追究其责任。

5.2.磋商小组

本项目磋商小组成员人数应为3人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。评审专家由代理机构采取随机方式在采购平台的评审专家库系统（以下简称“专家库系统”）抽取。技术复杂、专业性较强的采购项目，评审专家中应当包含1名法律专家。市场竞争不充分的科研项目，需要扶持的科技成果转化项目，以及情况特殊通过随机方式难以确定合适的评审专家的项目，经主管预算单位同意，可以自行选定评审专家。

二、磋商小组成员应当满足并适应电子化采购评审的工作需要，登录交易系统进入项目评审功能模块确认身份、签到、推荐磋商小组组长。采购人代表可以使用采购人代表专用签章确认评审意见。

三、磋商小组成员获取解密后的响应文件，开展评审活动。出现评审专家请假、回避等情况时，采购人或者代理机构按规定申请补充抽取评审专家。无法及时补充抽取的，采购人或者代理机构应当封存供应商响应文件，按规定重新组建磋商小组，解封响应文件后，开展评审活动。

四、磋商小组应当履行下列职责：

（一）熟悉和理解磋商文件；

（二）审查、评价供应商响应文件等是否满足磋商文件要求；

（三）对响应文件进行比较和评价；

（四）根据需要要求采购人、代理机构对磋商文件作出解释；根据需要要求供应商对响应文件有关事项作出澄清、说明或者更正；

（五）推荐成交候选供应商，或者受采购人委托确定成交供应商；

（六）起草资格审查报告、磋商报告并进行签署；

（七）向采购人、代理机构或者有关部门报告磋商中发现的违法行为；

（八）按规定告知供应商，未实质性响应磋商文件的响应文件按无效响应处理；

（九）法律、法规和规章规定的其他职责。

5.3.评审程序

5.3.1.熟悉和理解磋商文件

磋商小组正式评审前，应当对磋商文件进行熟悉和理解，内容主要包括磋商文件中供应商资格条件要求、采购项目技术、

服务和商务要求、磋商办法和标准以及政府采购合同的内容等。

5.3.2.停止评审的情形

本磋商文件有下列情形之一的，磋商小组应当停止评审：

- 一、磋商文件的规定存在歧义、重大缺陷，导致评审工作无法进行的；
- 二、磋商文件明显以不合理条件对供应商实行差别待遇或者歧视待遇的；
- 三、采购项目属于国家规定的优先、强制采购范围，但是磋商文件未依法体现优先、强制采购相关规定的；
- 四、采购项目属于政府采购促进中小企业发展的范围，但是竞争性磋商文件未依法体现促进中小企业发展相关规定的；
- 五、磋商文件将供应商的资格条件列为评分因素的；
- 六、磋商文件载明的成交原则不合法的；
- 七、磋商文件有违反国家其他有关强制性规定的情形。

出现上述应当停止评审情形的，磋商小组应当通过交易系统向采购人、代理机构提交相关说明材料，说明停止评审的情形和具体理由。除上述情形外，磋商小组不得以任何方式和理由停止评审。

出现上述应当停止评审情形的，代理机构应当将停止评审的情形和具体原因通过交易系统告知参加采购活动的供应商，并在“中国山东政府采购网”公告。采购人、代理机构认为磋商小组不应当停止评审的，可以书面报告采购项目同级财政部门依法处理，并提供相关证明材料。

5.3.3.资格审查

网上开启完成后，由磋商小组依据法律法规和磋商文件的规定，对成功解密的响应文件中供应商资格证明等进行审查并出具资格审查报告。资格审查标准及要求如下：

5.3.3.1.一般资格审查

采购包1：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
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）	资格证明资料
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。供应商没有财务审计报告的，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）	资格证明资料
3	供应商具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	履行本项目合同所必需的设备和专业技术能力的证明。（提供原件扫描件或复印件加盖公章）	资格证明资料

4	供应商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）	资格证明资料
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）	资格证明资料
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。	资格证明资料

5.3.3.2.落实政府采购政策资格审查

采购包1:

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
无			

5.3.3.3.特定资格审查

采购包1:

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
无			

5.3.4.符合性审查

磋商小组依据本磋商文件的符合性审查要求，对符合资格要求供应商的响应文件有效性、完整性和响应程度进行审查。

在符合性审查过程中，如果出现磋商小组成员意见不一致的情况，按照少数服从多数的原则确定，但不得违反政府采购基本原则和磋商文件规定。

符合性审查标准见下表：

采购包1：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	是否按磋商文件规定要求签署、盖章	按磋商文件规定要求签署、盖章	技术偏离表、开标（报价）一览表、商务偏离表、投标（响应）报价明细表、不参与串通投标承诺书、响应函、法定代表人身份证明、法定代表人授权委托书
2	带“★”号部分任意一款是否满足要求	带“★”号部分任意一款满足要求	技术偏离表、商务偏离表
3	报价是否超过磋商文件中规定的预算金额或者最高限价的	报价未超过磋商文件中规定的预算金额或者最高限价的	开标（报价）一览表、投标（响应）报价明细表
4	文件要求	按要求提供响应函、不参与串通投标承诺书、法定代表人身份证明、法定代表人授权委托书（委托代理人的须提供）、投标（响应）报价明细表、开标（报价）一览表、商务偏离表、技术偏离表、产品均为原厂正品承诺函	技术偏离表、开标（报价）一览表、投标（响应）报价明细表、商务偏离表、产品均为原厂正品承诺函、响应函、不参与串通投标承诺书、法定代表人身份证明、法定代表人授权委托书
5	是否属于串通投标，或者依法被视为串通投标	不属于串通投标，或者依法被视为串通投标	不参与串通投标承诺书
6	政府采购异常低价审查	启动异常低价投标审查后，供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的	开标（报价）一览表、投标（响应）报价明细表

7	响应文件是否含有采购人不能接受的附加条件的	响应文件不含有采购人不能接受的附加条件的	货物清单（包括产品彩页等）、封面、企业基本概况
8	符合采购文件及法律、法规规定的其他情形	符合采购文件及法律、法规规定的其他情形	供应商认为需要提交的其他文件
9	是否按照磋商文件规定报价、是否存在拒绝报价、多个报价、选择性报价、附有条件的报价或者拒绝修正报价的	按照磋商文件规定报价、不存在拒绝报价、多个报价、选择性报价、附有条件的报价或者拒绝修正报价的	投标（响应）报价明细表、开标（报价）一览表
10	报价有效期是否满足磋商文件要求	报价有效期满足磋商文件要求	响应函

响应文件满足以上符合性审查要求的，则通过符合性审查；如有任意一项未满足符合性审查要求的，则按无效响应处理，并在磋商报告中载明未通过符合性审查的具体原因。

5.3.5.磋商

一、磋商小组按照磋商文件的规定与邀请参加磋商的供应商分别进行磋商，磋商顺序由磋商小组确定。

二、磋商小组所有成员集中与所有供应商对技术、服务、合同条款等内容分别进行一轮或多轮的磋商。

三、磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动第四章约定的内容，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

四、对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组应通过交易系统，将变动情况通知本轮次所有参加磋商的供应商。磋商过程中，磋商小组可以根据磋商情况调整磋商轮次。

五、磋商过程中，供应商可以根据磋商情况变更其响应文件，并将明确内容以“供应商响应表”形式在线提交磋商小组。“供应商响应表”作为响应文件的一部分，应加盖供应商（法定名称）电子印章，否则无效。

六、经最终磋商后，供应商响应文件仍未实质性响应磋商文件的，磋商小组应当对其响应文件按无效处理，并通过交易系统告知供应商，说明理由。

七、磋商过程中，磋商的任何一方不得透露与磋商有关的其他供应商的技术资料、价格和其他信息。

八、磋商过程中，磋商小组发现或者知晓供应商存在违法行为的，应当在磋商报告中予以记录，并向项目同级财政部门报告，依法应将该供应商响应文件作无效处理的，应当作无效处理。

5.3.6.最后报价

磋商文件能够详细列明采购标的的技术、服务要求的，磋商结束后，磋商小组应当要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价，提交最后报价的供应商不得少于3家。磋商文件不能详细列明采购标的的技术、服务要求，需经磋商由供应商提供最终设计方案或解决方案的，磋商结束后，磋商小组应当按照少数服从多数的原则投票推荐3家以上供应商的设计方案或者解决方案，并要求其在规定时间内提交最后报价。最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。如本项目符合《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》第三条第四项情形的，提交最后报价的供应商可以为2家。有效最后报价应商家数不足本采购包约定最低有效家数的，本次采购活动终止，并发布终止公告。

一、磋商小组开启报价后，供应商应随时关注交易系统信息提醒，登录交易系统，通过“等候大厅”进行报价并签章后提交。

二、供应商未按磋商小组要求在规定时间内提交报价的，视为无效响应，由供应商自行承担不利后果。

三、最后报价提交后，供应商不得以任何理由撤回。

四、最后报价为有效报价应符合下列条件：

（一）供应商所提供的最后报价是在规定的时间内提交。

（二）供应商的最后报价应加盖供应商（法定名称）电子印章。

(三) 供应商的最后报价应符合磋商文件的要求。

(四) 最后报价唯一，且不高于最高限价。

五、最后报价出现下列情况的，除磋商文件另有规定外，按以下原则处理：

(一) 报价中的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准，但大写金额出现文字错误，导致金额无法判断的除外；

(二) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；

(三) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价汇总金额计算结果为准；

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的最后报价由供应商经交易系统加盖电子印章后产生约束力，供应商不确认的，作无效响应处理。

5.3.7.解释、澄清、说明的有关问题

一、评审过程中，磋商小组认为磋商文件有关事项表述不明确或需要说明的，可以要求采购人或者代理机构书面解释。采购人或者代理机构的解释不得改变磋商文件的原义或者影响公平、公正。

二、对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，磋商小组可以要求供应商作出必要的澄清、说明或者更正，并给予供应商必要的反馈时间。供应商应当书面进行澄清、说明或者更正，澄清、说明或者更正不影响响应文件的效力，有效的澄清、说明或者更正材料是响应文件的组成部分。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容，不得影响供应商公平竞争。

三、代理机构宣布评审结束之前，供应商应通过交易系统随时关注评审消息提示，及时响应磋商小组发出的澄清、说明或者更正要求。供应商未能及时响应的，自行承担不利后果。

四、磋商小组应当积极履行澄清、说明或者更正的职责，不得滥用权力。供应商的响应文件可以要求澄清、说明或者更正的，不得未经澄清、说明或者更正而直接作无效响应处理。

5.3.8.比较与评价

由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分，具体要求详见本章评审办法及标准部分。

5.3.9.磋商小组复核

评审结束后，磋商小组应当进行复核，特别要对拟推荐为成交供应商的、报价最低的、响应文件被认定为无效的的进行重点复核。

5.3.10.代理机构现场复核评审结果

一、评分汇总结束后，磋商小组拟出具磋商报告前，代理机构应当组织2名以上的本单位工作人员，在采购现场监督人员的监督之下，依据有关的法律制度和磋商文件对评审结果进行复核，出具复核报告。存在下列情形之一的，代理机构应当根据情况书面建议磋商小组现场修改评审结果或者重新评审，由磋商小组自主决定是否采纳代理机构的书面建议，并承担独立评审责任：

(一) 资格审查认定错误的；

(二) 分值汇总计算错误的；

(三) 分项评分超出评分标准范围的；

(四) 客观评分不一致的。

二、磋商小组采纳代理机构书面建议的，应当按照规定现场通过交易系统修改评审结果或者重新评审，并在磋商报告中详细记载有关事宜；不采纳代理机构书面建议的，应当书面说明理由。代理机构书面建议未被磋商小组采纳的，应当按照规定程序要求继续组织实施采购活动，不得擅自中止采购活动。代理机构认为磋商小组评审结果不合法的，应当书面报告采购项目同级财政部门依法处理。

三、代理机构复核过程中，磋商小组成员不得离开评审现场。

四、除资格审查认定错误和价格计算错误外，采购人或者代理机构不得以任何理由组织重新评审。代理机构发现磋商小组未按照磋商文件规定的评定成交的标准进行评审的，应当重新开展采购活动，并同时书面报告项目同级财政部门。

5.3.11.推荐成交候选供应商

采购包1：3名

磋商小组应当根据综合评分情况，按照评审得分由高到低顺序推荐成交候选供应商，并编写磋商报告。如本项目属于政府购买服务项目（含政府和社会资本合作项目）、市场竞争不充分的科研项目或者需要扶持的科技成果转化项目，当提交最后报价的供应商为2家时，可以推荐2家成交候选供应商。

按供应商评审得分从高到低顺序排列。响应文件满足磋商文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为排名第一的成交候选供应商。评审得分相同的，按最后报价由低到高顺序排列。评审得分且最后报价相同的，按照技术指标优劣（按照技术指标得分确定优劣）顺序排列。

如本项目的采购包涉及核心产品的，在按供应商评审得分从高到低顺序排列环节前，对提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下响应的，按一家供应商计算（任意一个核心产品是相同品牌时视为提供相同品牌产品的供应商），评审后得分最高的同品牌供应商获得成交供应商推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托磋商小组采取随机抽取方式确定一名供应商获得成交供应商推荐资格，其他同品牌供应商不作为成交候选供应商。

5.3.12.出具磋商报告

磋商小组推荐成交候选供应商后，应向代理机构出具磋商报告。磋商报告应当包括以下主要内容：

- 一、邀请供应商参加采购活动的具体方式和相关情况，以及参加采购活动的供应商名单；
- 二、磋商日期和地点，磋商小组成员名单；
- 三、参加报价的供应商名单及报价情况和未参加报价的供应商名单及原因；
- 四、变动磋商文件实质性内容的有关资料及记录；
- 五、供应商响应文件响应磋商文件实质性要求情况及供应商变动响应文件有关资料及记录；
- 六、磋商情况记录和说明，包括对供应商的资格审查情况、供应商响应文件磋商情况等；
- 七、推荐的成交候选供应商名单及理由。

磋商报告应当由磋商小组全体人员签字或加盖电子印章认可。磋商小组成员对磋商报告有异议的，磋商小组按照少数服从多数的原则推荐成交候选供应商，采购程序继续进行。对磋商报告有异议的磋商小组成员，应当在报告上签署不同意见并说明理由，由磋商小组记录相关情况。磋商小组成员拒绝在报告上签字或加盖电子印章又不说明其不同意见和理由的，视为同意磋商报告。

5.3.13.评审争议处理规则

磋商小组在磋商过程中，对于资格审查、符合性审查、对响应文件作无效处理及其他需要共同认定的事项存在争议的，应当以少数服从多数的原则作出结论，但不得违反法律法规和磋商文件规定。对磋商报告有异议的，应当在磋商报告上签署不同意见并说明理由，否则视为同意磋商报告。持不同意见的磋商小组成员认为认定过程和结果不符合法律法规或者磋商文件规定的，应当及时向采购人、代理机构书面反映。采购人、代理机构收到书面反映后，应当书面报告采购项目同级财政部门依法处理。

5.4.评审方法、细则及标准

5.4.1.评审方法

本次评审采用综合评分法。经磋商确定最终采购需求和提交最后报价的供应商后，由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分。综合评分法，是指响应文件满足磋商文件全部实质性要求且按评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为成交候选供应商的评审方法。

5.4.2.评审细则及标准

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	关联投标（响应）文件格式文件
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23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0.05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）。④技术参数扣分项为技术参数与性能指标中的每个最末级子项。	23.0000	客观	技术偏离表
	产品供货方案	磋商小组成员根据方案响应情况进行综合评审，酌情打分。存在瑕疵或不足的以0.5分为单位进行扣减，扣完为止，该项满分5分；无此项内容不得分。	5.0000	主观	产品供货方案
	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。存在瑕疵或不足的以0.5分为单位进行扣减，扣完为止，该项满分5分；无此项内容不得分。	5.0000	主观	安装调试方案

	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。存在瑕疵或不足的以0.5分为单位进行扣减，扣完为止；本项满分5分；无此项内容不得分。	5.0000	主观	质量管理措施
	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。存在瑕疵或不足的以0.5分为单位进行扣减，扣完为止；本项满分4分；无此项内容不得分。	4.0000	主观	风险控制方案
	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。存在瑕疵或不足的以0.5分为单位进行扣减，扣完为止；本项满分4分；无此项内容不得分。	4.0000	主观	应急处理方案
	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。存在瑕疵或不足的以0.5分为单位进行扣减，扣完为止；本项满分4分；无此项内容不得分。	4.0000	主观	培训及技术支持方案
	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7×24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。	1.0000	客观	售后服务能力与承诺
	备品、备件	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。	1.0000	客观	售后服务能力与承诺
	免费保修期	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。	1.0000	客观	售后服务能力与承诺

商务评审	培训	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次相关设备使用培训，得0.5分；本项最高得1分。不承诺设备使用培训的，不得分。	1.0000	客观	售后服务能力与承诺
	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。	3.0000	主观	项目全生命周期成分分析
	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：至少包含核心产品且核心产品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。	3.0000	客观	业绩一览表及证明材料
		根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）等相关规定，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：（1）油田化学与提高采收率团队仪器设备响应报价低于全部通过符合性审查供应商响应报价平均值50%的，即油田化学与提高采收率团队仪			

异常低价 审查	异常低价审查	器设备响应报价<全部通过符合性审查供应商响应报价平均值×50%。 （2）油田化学与提高采收率团队仪器设备响应报价低于通过符合性审查且报价次低供应商响应报价50%的，即油田化学与提高采收率团队仪器设备响应报价<通过符合性审查且报价次低供应商响应报价×50%。（3）油田化学与提高采收率团队仪器设备响应报价低于最高限价45%的，即油田化学与提高采收率团队仪器设备响应报价<最高限价×45%。（4）评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价（数量报价下，投标人的报价明显高于其他通过符合性审查投标人的报价），有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内提供书面说明及必要的证明材料，对投标（响应）价格作出解释。磋商小组启动异常低价投标审查后，属于前述第1项至第4项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关投标人的合理时间一般不少于30分钟。其中，属于第3项情形，投标人已随投标文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。磋商小组依据专业经验，参考同类项目中标价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、	0.0000	客观	开标（报价）一览表 投标（响应）报价明细表
------------	--------	--	--------	----	--------------------------

		国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标人不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，磋商小组应当将其作为无效投标处理。 书面说明及必要的证明材料应包含： ①提供销售发票、合同或其他证明材料等以证明投标人的报价及执行情况；②成本构成。包含项目内容的本身成本、人工费、拟配备设备及材料费、税金等所有费用的说明。投标人可根据以上规定提前备好说明和证明材料，以备及时提交磋商小组。			
价格评审	投标价格得分	报价得分=(评审基准价/评审报价)×100×价格权重。满足采购文件要求且评审报价最低的为基准价，因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算基准价和评审报价。注：若报价形式为总价、单价、折扣、上浮率时，评审报价=投标报价，扣除价=评审报价×扣除比例=投标报价×扣除比例，扣除后评审报价=评审报价-扣除价=投标报价×（1-扣除比例）。	40.0000	客观	开标（报价）一览表 投标（响应）报价明细表
附加分	节能、环保评分项	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%。	9.0000	客观	节能、环境产品

价格扣除
采购包1：

序号	评审内容	适用情形	扣除比例	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标人或者联合体均为小型、微型企业	15.00%	1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。2、监狱企业视同小型、微型企业，评审中价格扣除按照小、微企业的扣除比例执行。3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物），视同小型、微型企业，按小微企业的扣除比例执行。	中小企业声明函、监狱企业证明函、残疾人福利性单位声明函
				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	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%	。（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。	关于符合本国产品标准的声明函、产品成本占比承诺函
---	----------	---	--------	--	--------------------------

优先采购产品评审细则

采购包1：

序号	评审内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
无			

异常低价审查

采购包1：

序号	评审点要求概况	异常低价的情形
1	异常低价审查	根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）等相关规定，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序： （1）油田化学与提高采收率团队仪器设备响应报价低于全部通过符合性审查供应商响应报价平均值50%的，即油田化学与提高采收率团队仪器设备响应报价<全部通过符合性审查供应商响应报价平均值×50%。 （2）油田化学与提高采收率团队仪器设备响应报价低于通过符合性审查且报价次低供应商响应报价50%的，即油田化学与提高采收率团队仪器设备响应报价<通过符合性审查且报价次低供应商响应报价×50%。 （3）油田化学与提高采收率团队仪器设备响应报价低于最高限价45%的，即油田化学与提高采收率团队仪器设备响应报价<最高限价×45%。 （4）评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价（数量报价下，投标人的报价明显高于其他通过符合性审查投标人的报价），有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。 评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内提供书面说明及必要的证明材料，对投标（响应）价格作出解释。磋商小组启动异常低价投标审查后，属于前述第1项至第4项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关投标人的合理时间一般不少于30分钟。其中，属于第3项情形，投标人已随投标文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。磋商小组依据专业经验，参考同类项目中标价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标人不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，磋商小组应当将其作为无效投标处理。书面说明及必要的证明材料应包含：①提供销售发票、合同或其他证明材料等以证明投标人的报价及执行情况；②成本构成。包含项目内容的本身成本、人工费、拟配备设备及材料费、税金等所有费用的说明。投标人可根据以上规定提前备好说明和证明材料，以备及时提交磋商小组。

本国产品

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	其他试验仪器及装置	棒状薄层色谱分析仪等设备	棒状薄层色谱分析仪等设备

1. 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。
2. 供应商应根据实际情况判断所投产品是否在中国境内生产。如所投产品在中国境内生产，应当如实填写声明函;如所投产品不在中国境内生产，无需填写声明函。
3. 在国内保税区、综合保税区等海关特殊监管区域生产的产品，属于在中国境内生产的产品。
4. 取得药品监督管理部门授予的准字号医疗器械注册证的医疗器械产品，属于在中国境内生产的产品。
5. 本国产品政策执行根据国办发〔2025〕34号、财库〔2025〕30号执行。
6. 对于采购标的适用本国产品标准的采购项目，供应商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》，该产品视为本国产品。当采购项目或采购包的采购标的仅包含单一产品时，政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，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。当采购项目或者采购包的采购标的中含有一种产品，供应商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供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，供应商应在投标（响应）文件中出具符合要求的《关于本国产品成本占比的承诺函》，则依法对其提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商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。全部产品是指货物或服务采购项目或采购包中包含的全部货物、服务产品。

5.5.终止采购活动

出现下列情形之一的，采购人或者代理机构应当终止竞争性磋商采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动：

- 一、因情况变化，不再符合规定的竞争性磋商采购方式适用情形的；
- 二、出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- 三、在采购过程中符合竞争要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足 3 家的，但《政府采购非招标采购方式管理办法》第二十七条第二款规定的情形除外。

5.6.确定成交供应商

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。

5.7.磋商小组义务

磋商小组在政府采购活动中应当履行下列义务：

- 一、遵守评审工作纪律；
- 二、按照客观、公正、审慎的原则，根据磋商文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审；
- 三、不得泄露评审文件、评审情况和在评审过程中获悉的商业秘密；
- 四、及时向监督管理部门报告评审过程中的违法违规情况，包括采购人、代理机构向评审专家作出倾向性、误导性的解释或者说明情况，供应商行贿、提供虚假材料或者串通情况，其他非法干预评审情况等；
- 五、发现磋商文件内容违反国家有关强制性规定或者存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行时，停止评审并通过交易系统向代理机构书面说明情况，说明停止评审的情形和具体理由；
- 六、配合答复处理供应商的询问、质疑和投诉等事项；
- 七、法律、法规和规章规定的其他义务。

5.8.磋商小组成员工作纪律

磋商小组成员在政府采购活动中应当遵守下列工作纪律：

一、严格遵守政府采购法律制度关于磋商小组成员回避的规定。

二、评审前，应当将通讯工具或者相关电子设备交由代理机构统一保管。

三、评审过程中，不得与外界联系，因发生不可预见情况，确实需要与外界联系的，应当在监督人员监督之下办理。

四、评审过程中，不得干预或者影响正常评审工作，不得发表倾向性、引导性意见，不得修改或细化磋商文件确定的评审程序、评审方法、评审因素和评审标准，不得接受供应商主动提出的澄清和解释，不得征询采购人代表的意见，不得违反规定的评审格式和撰写评审意见，不得拒绝对自己的评审意见签字确认。

五、在评审过程中和评审结束后，不得记录、复制或带走任何评审资料，除因配合答复处理供应商的询问、质疑和投诉等事项外，不得向外界透露评审内容。

六、服从评审现场代理机构的现场秩序管理，接受评审现场监督人员的合法监督。

七、遵守有关廉洁自律规定，不得私下接触供应商，不得收受供应商及有关业务单位和个人的财物或好处，不得接受采购人、代理机构的请托。

第六章 响应文件格式

详见附件：封面

详见附件：资格证明资料

详见附件：响应函

详见附件：商务偏离表

详见附件：关于符合本国产品标准的声明函、产品成本占比承诺函

详见附件：企业基本概况

详见附件：业绩一览表及证明材料

详见附件：中小企业声明函、监狱企业证明函、残疾人福利性单位声明函

详见附件：项目全生命周期成分分析

详见附件：售后服务能力与承诺

详见附件：产品均为原厂正品承诺函

详见附件：不参与串通投标承诺书

详见附件：供应商认为需要提交的其他文件

详见附件：节能、环境产品

详见附件：货物清单（包括产品彩页等）

详见附件：法定代表人身份证明、法定代表人授权委托书

详见附件：技术偏离表

详见附件：产品供货方案

详见附件：安装调试方案

详见附件：质量管理措施

详见附件：风险控制方案

详见附件：应急处理方案

详见附件：培训及技术支持方案

详见附件：投标（响应）报价明细表

详见附件：开标（报价）一览表

第七章 拟签订采购合同文本

详见附件：政府采购履约验收书参考样本、山东省政府采购合同范本.docx