

黑龙江省政府采购中心

公开招标文件

项目名称：**2024年三亚海洋油气研究院实验平台设备采购（进口）**

项目编号：**[230001]SC[GK]20240144**

第一章 投标邀请

黑龙江省政府采购中心受东北石油大学的委托，采用公开招标方式组织采购2024年三亚海洋油气研究院实验平台设备采购（进口）。欢迎符合资格条件的国内供应商参加投标。

一.项目概述

1.名称与编号

项目名称：2024年三亚海洋油气研究院实验平台设备采购（进口）

批准文件编号：黑政采计划[2024]23999

采购项目编号：[230001]SC[GK]20240144

2.内容及分包情况（技术规格、参数及要求）

包号	货物、服务和工程名称	数量	采购需求	预算金额（元）
1	东北石油大学关于东北石油.大学2024年三亚海洋油气研究院实验平台设备第1包	1	详见采购文件	4,700,000.00
2	东北石油大学关于东北石油.大学2024年三亚海洋油气研究院实验平台设备第2包	1	详见采购文件	4,770,000.00
3	东北石油大学关于东北石油.大学2024年三亚海洋油气研究院实验平台设备第3包	1	详见采购文件	792,000.00
4	东北石油大学关于东北石油.大学2024年三亚海洋油气研究院实验平台设备第4包	1	详见采购文件	2,618,000.00

二.投标人的资格要求

1.投标人应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

2.到提交投标文件的截止时间，投标人未被列入失信被执行人、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。（以通过查询“信用中国”网站和“中国政府采购网”网站的信用记录内容为准。）

3.其他资质要求：

合同包1（东北石油大学关于东北石油.大学2024年三亚海洋油气研究院实验平台设备第1包）：无

合同包2（东北石油大学关于东北石油.大学2024年三亚海洋油气研究院实验平台设备第2包）：无

合同包3（东北石油大学关于东北石油.大学2024年三亚海洋油气研究院实验平台设备第3包）：无

合同包4（东北石油大学关于东北石油.大学2024年三亚海洋油气研究院实验平台设备第4包）：无

三.获取招标文件的时间、地点、方式

获取招标文件的地点：详见招标公告；

获取招标文件的方式：供应商须在公告期内凭用户名和密码，登录黑龙江省政府采购网，选择“交易执行-应标-项目投标”，在“未参与项目”列表中选择需要参与的项目，确认参与后即可获取招标文件。

其他要求

1.本项目采用“远程”模式进行开标，投标人无需到达开标现场，开标当日在投标截止时间前30分钟登录黑龙江省政府采购网进行签到，选择“交易执行-开标-供应商开标大厅”参加远程开标。请投标人使用投标客户端严格按照招标文件的相关要求制作和上传电子投标文件，并按照相关要求参加开标。“若出现供应商因在投标客户端中对应答点标记错误，导致评审专家无

法进行正常查阅而否决供应商投标的情况发生时，由投标人自行承担责任。”

2.将采用电子评标的方式，为避免意外情况的发生处理不及时导致投标失败，建议投标人需在开标时间前1小时完成投标文件上传，否则产生的一系列问题将由投标人自行承担。

注：开标模式详见供应商须知-开标方式

四.招标文件售价

本次招标文件的售价为 无 元人民币。

五.递交投标文件截止时间、开标时间及地点：

递交投标文件截止时间：详见招标公告

投标地点：详见招标公告

开标时间：详见招标公告

开标地点：详见招标公告

备注：所有电子投标文件应在投标截止时间前递交至黑龙江省政府采购管理平台，逾期递交的投标文件，为无效投标文件。

六.询问提起与受理：

项目经办人： 栢亚军 联系方式： 0451-85975670

七.质疑提起与受理：

1.对采购文件的质疑按要求以书面形式提供纸质材料：

质疑联系人： 胡春月 电话： 0459-6504563

2.对评审过程和结果的质疑按要求以书面形式提供纸质材料：

质疑经办人： 李古丽电话： 0451-85975726

八.公告发布媒介：

中国政府采购网 黑龙江省政府采购网

联系信息

1. 采购代理机构

采购代理机构名称：黑龙江省政府采购中心

地址：黑龙江省哈尔滨市南岗区长江路130-6号

联系人： 栢亚军

联系电话： 0451-85975670

账户名称：系统自动生成的缴交账户名称

开户行：详见投标人须知

账号：详见投标人须知

2. 采购人信息

采购单位名称：东北石油大学

地址：黑龙江省大庆市高新技术产业开发区学府街99号

联系人： 胡春月

联系电话： 0459-6504562

黑龙江省政府采购中心

第二章 供应商须知

一、前附表：

序号	条款名称	内容及要求
1	分包情况	共4包
2	采购方式	公开招标
3	开标方式	不见面开标
4	评标方式	现场网上评标
5	是否专门面向中小企业采购	采购包1：非专门面向中小企业 采购包2：非专门面向中小企业 采购包3：非专门面向中小企业 采购包4：非专门面向中小企业
6	评标办法	合同包1（东北石油大学关于东北石油.大学2024年三亚海洋油气研究院实验平台设备第1包）：综合评分法 合同包2（东北石油大学关于东北石油.大学2024年三亚海洋油气研究院实验平台设备第2包）：综合评分法 合同包3（东北石油大学关于东北石油.大学2024年三亚海洋油气研究院实验平台设备第3包）：综合评分法 合同包4（东北石油大学关于东北石油.大学2024年三亚海洋油气研究院实验平台设备第4包）：综合评分法
7	获取招标文件时间（同招标文件提供期限）	详见招标公告
8	保证金缴纳截止时间（同递交投标文件截止时间）	详见招标公告
9	电子投标文件递交	电子投标文件在投标截止时间前递交至黑龙江省政府采购网--政府采购管理平台
10	投标文件数量	（1）加密的电子投标文件 1 份（需在投标截止时间前上传至“黑龙江省政府采购网--黑龙江省政府采购管理平台”）
11	中标人确定	采购人授权评标委员会按照评审原则直接确定中标（成交）人。

1 2	备选方案	不允许
1 3	联合体投标	包1： 不接受 包2： 不接受 包3： 不接受 包4： 不接受
1 4	代理服务 费收取方 式	不收取。
1 5	投标保证 金	<p>本项目允许投标供应商按照相关法律法规自主选择以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式缴纳保证金。</p> <p>东北石油大学关于东北石油.大学2024年三亚海洋油气研究院实验平台设备第1包： 保证金人民币：0.00元整。</p> <p>东北石油大学关于东北石油.大学2024年三亚海洋油气研究院实验平台设备第2包： 保证金人民币：0.00元整。</p> <p>东北石油大学关于东北石油.大学2024年三亚海洋油气研究院实验平台设备第3包： 保证金人民币：0.00元整。</p> <p>东北石油大学关于东北石油.大学2024年三亚海洋油气研究院实验平台设备第4包： 保证金人民币：0.00元整。</p> <p>开户单位： 无 开户银行： 无 银行账号： 无</p> <p>特别提示：</p> <p>1、投标供应商应认真核对账户信息，将投标保证金足额汇入以上账户，并自行承担因汇错投标保证金而产生的一切后果。投标保证金到账（保函提交）的截止时间与投标截止时间一致，逾期不交者，投标文件将作无效处理。</p> <p>2、投标供应商在转账或电汇的凭证上应按照以下格式注明，以便核对：“（项目编号：***、包组：***）的投标保证金”。</p>

1 6	电子招投 标	<p>各投标人应当在投标截止时间前上传加密的电子投标文件至“黑龙江省政府采购网”未在投标截止时间前上传电子投标文件的，视为自动放弃投标。投标人因系统或网络问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间及时拨打联系电话4009985566按1号键。</p> <p>不见面开标（远程开标）：</p> <p>1. 项目采用不见面开标（网上开标），如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行电子开标时，将会由开标负责人视情况来决定是否允许投标人导入非加密电子投标文件继续开标。本项目采用电子评标（网上评标），只对通过开标环节验证的电子投标文件进行评审。</p> <p>2. 电子投标文件是指通过投标客户端编制，在电子投标文件中，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。加密后，成功上传至黑龙江省政府采购网的最终版指定格式电子投标文件。</p> <p>3. 使用投标客户端，经过编制、签章，在生成加密投标文件时，会同时生成非加密投标文件，投标人请自行留存。</p> <p>4. 投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本招标公告载明的时间和模式等要求参加开标，在开标时间前30分钟，应当提前登录开标系统进行签到，填写联系人姓名与联系号码。</p> <p>5. 开标时，投标人应当使用 CA 证书在开始解密后30分钟内完成投标文件在线解密，若出现系统异常情况，工作人员可适当延长解密时长。（请各投标人在参加开标以前自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及CA证书的有效性等进行检测，保证可以正常使用。具体环境要求详见操作手册）</p> <p>6. 开标时出现下列情况的，将视为逾期送达或者未按照招标文件要求密封的投标文件，采购人、采购代理机构应当视为投标无效处理。</p> <p>（1） 投标人未按招标文件要求参加远程开标会的；</p> <p>（2） 投标人未在规定时间内完成电子投标文件在线解密；</p> <p>（3） 经检查数字证书无效的投标文件；</p> <p>（4） 投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。</p> <p>7. 供应商必须保证在规定时间内完成已投项目的电子响应文件解密，并在规定时间内进行签章确认，未在规定时间内签章的，视同接受开标结果。</p>
1 7	电子投标文件签字、盖章要求	<p>应按照第七章“投标文件格式”要求，使用单位电子签章（CA）进行签字、加盖公章。</p> <p>说明：若涉及到授权代表签字的可将文件签字页先进行签字、扫描后导入加密电子投标文件。</p>
1 8	投标客户端	<p>投标客户端需要自行登录“黑龙江省政府采购网--政府采购管理平台”下载。</p>

19	有效供应商家数	<p>包1: 3 此数约定了开标与评标过程中的最低有效供应商家数，当家数不足时项目将不得开标、评标；文件中其他描述若与此规定矛盾以此为准。</p> <p>包2: 3 此数约定了开标与评标过程中的最低有效供应商家数，当家数不足时项目将不得开标、评标；文件中其他描述若与此规定矛盾以此为准。</p> <p>包3: 3 此数约定了开标与评标过程中的最低有效供应商家数，当家数不足时项目将不得开标、评标；文件中其他描述若与此规定矛盾以此为准。</p> <p>包4: 3 此数约定了开标与评标过程中的最低有效供应商家数，当家数不足时项目将不得开标、评标；文件中其他描述若与此规定矛盾以此为准。</p>
20	报价形式	<p>合同包1（东北石油大学关于东北石油.大学2024年三亚海洋油气研究院实验平台设备第1包）:总价</p> <p>合同包2（东北石油大学关于东北石油.大学2024年三亚海洋油气研究院实验平台设备第2包）:总价</p> <p>合同包3（东北石油大学关于东北石油.大学2024年三亚海洋油气研究院实验平台设备第3包）:总价</p> <p>合同包4（东北石油大学关于东北石油.大学2024年三亚海洋油气研究院实验平台设备第4包）:总价</p>
21	投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起 90 日历天
22	其他	
23	项目兼投兼中规则	兼投不兼中：本项目兼投不兼中，每个投标人最多只能被确定为 1 个子包的第一中标候选人。本项目按子包的顺序进行评审，依次按照评标总得分由高到低的顺序，每包组推荐两名中标候选人。已获得子包一的第一中标候选人资格的，将不具有子包二的候选人推荐资格；子包二从具有中标候选人资格的投标人中，排名最高的投标供应商为第一中标候选人，排名次高的投标供应商为第二中标候选人，以此类推。

三、投标须知

1.投标方式

1.1投标方式采用网上投标，流程如下：

应在黑龙江省政府采购网（<http://hljcg.hlj.gov.cn>）提前注册并办理电子签章CA，CA用于制作投标文件时盖章、加密和开标时解密（CA办理流程及驱动下载参考黑龙江省政府采购网（<http://hljcg.hlj.gov.cn>）CA在线办理）具体操作步骤，在黑龙江省政府采购网（<http://hljcg.hlj.gov.cn/>）下载政府采购供应商操作手册。

1.2缴纳投标保证金（如有）。本采购项目采用“虚拟子账号”形式收退投标保证金，每一个投标人在所投的每一项目下合同包会对应每一家银行自动生成一个账号，称为“虚拟子账号”。在进行投标信息确认后，应通过应标管理-已投标的项目，选择缴纳银行并获取对应不同包的缴纳金额以及虚拟子账号信息，并在开标时间前，通过转账至上述账号中，付款人名称必须为投标单位全称且与投标信息一致。

若出现账号缴纳不一致、缴纳金额与投标人须知前附表规定的金额不一致或缴纳时间超过开标时间，将导致保证金缴纳失败。

1.3查看投标状况。通过应标管理-已投标的项目可查看已投标项目信息。

2.特别提示

2.1缴纳保证金时间以保证金到账时间为准，由于投标保证金到账需要一定时间，请投标人在投标截止前及早缴纳。

三、说明

1.总则

本招标文件依据《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》和《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）及国家和自治区有关法律、法规、规章制度编制。

投标人应仔细阅读本项目信息公告及招标文件的所有内容（包括变更、补充、澄清以及修改等，且均为招标文件的组成部分），按照招标文件要求以及格式编制投标文件，并保证其真实性，否则一切后果自负。

本次公开招标项目，是以招标公告的方式邀请非特定的投标人参加投标。

2.适用范围

本招标文件仅适用于本次招标公告中所涉及的项目和内容。

3.投标费用

投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。不论投标结果如何，采购代理机构和采购人均无义务和责任承担相关费用。

4.当事人：

4.1“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。本招标文件的采购人特指本项目采购单位。

4.2“采购代理机构”是指本次招标采购项目活动组织方。本招标文件的采购代理机构特指黑龙江省政府采购中心。

4.3“投标人”是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

4.4“评标委员会”是指根据《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定，由采购人代表和有关专家组成以确定中标人或者推荐中标候选人的临时组织。

4.5“中标人”是指经评标委员会评审确定的对招标文件做出实质性响应，取得与采购人签订合同资格的投标人。

5.合格的投标人

5.1符合本招标文件规定的资格要求，并按照要求提供相关证明材料。

5.2单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

5.3为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

6.以联合体形式投标的，应符合以下规定：

6.1联合体各方应签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务，并作为投标文件组成部分。

6.2联合体各方均应当具备政府采购法第二十二条规定的条件，并在投标文件中提供联合体各方的相关证明材料。

6.3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。

6.4联合体各方中至少应当有一方符合采购人规定的资格要求。由同一资质条件的投标人组成的联合体，应当按照资质等级较低的投标人确定联合体资质等级。

6.5联合体各方不得再以自己名义单独在同一项目中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目投标。

6.6联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就合同约定的事项对采购人承担连带责任。

6.7投标时，应以联合体协议中确定的主体方名义投标，以主体方名义缴纳投标保证金，对联合体各方均具有约束力。

7.语言文字以及度量衡单位

7.1所有文件使用的语言文字为简体中文。专用术语使用外文的，应附有简体中文注释，否则视为无效。

7.2所有计量均采用中国法定的计量单位。

7.3所有报价一律使用人民币，货币单位：元。

8.现场踏勘

8.1招标文件规定组织踏勘现场的，采购人按招标文件规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场。

8.2投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。

8.3采购人在踏勘现场中介绍的资料和数据等，不构成对招标文件的修改或不作为投标人编制投标文件的依据。

9.其他条款

9.1无论中标与否投标人递交的投标文件均不予退还。

四、招标文件的澄清和修改

1.采购人或采购代理机构对已发出的招标文件进行必要的澄清或修改的，澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间15日前，不足15日的，顺延投标截止之日，同时在“黑龙江省政府采购网”、“黑龙江省公共资源交易网”上发布变更公告进行通知。变更公告的内容为招标文件的组成部分，投标人应自行上网查询，采购人或采购代理机构不承担投标人未及时关注相关信息的责任。

五、投标文件

1.投标文件的构成

1.1投标文件应按照招标文件第七章“投标文件格式”进行编写（可以增加附页），作为投标文件的组成部分。

1.2投标文件必须按文件内容编制目录、页码，并在各项评审内容应答位置做标记，投标文件中的各类证明材料必须与投标文件一起编排页码并在应答位置做标记。

2.投标报价

2.1投标人应按照“第四章招标内容与要求”的需求内容、责任范围以及合同条款进行报价。并按“开标一览表”和“分项报价明细表”规定的格式报出总价和分项价格。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评审时不予核减。

2.2投标报价包括本项目采购需求和投入使用的所有费用，如主件、标准附件、备品备件、施工、服务、专用工具、安装、调试、检验、培训、运输、保险、税款等。

2.3投标报价不得有选择性报价和附有条件的报价。

2.4对报价的计算错误按以下原则修正：

（1）开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

（2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（3）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价。

注：修正后的报价投标人应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字确认后产生约束力，但不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容，投标人不确认的，其投标无效。

3.投标有效期

3.1投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于招标文件中载明的投标有效期。

3.2出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。

4.投标保证金

4.1投标保证金的缴纳：

投标人在提交投标文件的同时，应按投标人须知前附表规定的金额、开户银行、行号、开户单位、账号和招标文件本章“投标须知”规定的投标保证金缴纳要求递交投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。

4.2投标保证金的退还：

（1）投标人在投标截止时间前放弃投标的，自所投合同包结果公告发出后5个工作日内退还，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外；

（2）未中标供应商投标保证金，自中标通知书发出之日起5个工作日内退还；

(3) 中标供应商投标保证金，自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还。

4.3有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- (1) 中标后，无正当理由放弃中标资格；
- (2) 中标后，无正当理由不与采购人签订合同；
- (3) 在签订合同时，向采购人提出附加条件；
- (4) 不按照招标文件要求提交履约保证金；
- (5) 要求修改、补充和撤销投标文件的实质性内容；
- (6) 要求更改招标文件和中标结果公告的实质性内容；
- (7) 法律法规和招标文件规定的其他情形。

5.投标文件的修改和撤回

5.1投标人在提交投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回。补充、修改的内容旁签署（法人或授权委托人签署）、盖章、密封和上传至系统后生效，并作为投标文件的组成部分。

5.2在提交投标文件截止时间后到招标文件规定的投标有效期终止之前，投标人不得补充、修改、替代或者撤回其投标文件。

6.投标文件的递交

6.1在招标文件要求提交投标文件的截止时间之后送达或上传的投标文件，为无效投标文件，采购单位或采购代理机构拒收。采购人、采购代理机构对误投或未按规定时间、地点进行投标的概不负责。

7.样品（演示）

7.1招标文件规定投标人提交样品的，样品属于投标文件的组成部分。样品的生产、运输、安装、保全等一切费用由投标人自理。

7.2开标前，投标人应将样品送达至指定地点，并按要求摆放并做好展示。若需要现场演示的，投标人应提前做好演示准备（包括演示设备）。

7.3评标结束后，中标供应商与采购人共同清点、检查和密封样品，由中标供应商送至采购人指定地点封存。未中标投标人将样品自行带回。

六、开标、评审、结果公告、中标通知书发放

1.远程开标程序

1.1按下列程序进行开标：

- (1) 投标截至时间后系统自动开标、公布投标人名单、宣读开标词；
- (2) 投标人在设定的解密时间内对已提交的加密文件进行解密；
- (3) 投标人对开标情况进行确认；
- (4) 开标结束；

1.2开标异议

投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当当场提出询问或者回避申请，开标会议结束后不再接受相关询问、质疑或者回避申请。

1.3投标人不足三家的，不得开标。

1.4备注说明：

(1) 若本项目采用不见面开标，开标时投标人使用 CA证书参与远程投标文件解密。投标人用于解密的CA证书应为该投标文件生成加密、上传的同一把 CA证书。

(2) 若本项目采用不见面开标，投标人在开标时间前30分钟，应当提前登录开标系统进行签到，填写联系人姓名与联系

号码；在系统约定时间内使用CA证书签到以及解密，未成功签到或未成功解密的视为其无效投标。

(3) 投标人对不见面开标过程和开标记录有疑义，应在开标系统规定时间内在不见面开标室提出异议，采购代理机构在网上开标系统中进行查看及回复。开标会议结束后不再接受相关询问、质疑或者回避申请。

2.评审（详见第六章）

3.结果公告

3.1 中标供应商确定后，采购代理机构将在黑龙江省政府采购网发布中标结果公告，中标结果公告期为 1 个工作日。

3.2 项目废标后，采购代理机构将在黑龙江省政府采购网上发布废标公告，废标结果公告期为 1 个工作日。

4.中标通知书发放

发布中标结果的同时，中标供应商可自行登录“黑龙江省政府采购网--政府采购管理平台”打印中标通知书，中标通知书是合同的组成部分，中标通知书对采购人和中标供应商具有同等法律效力。

中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标供应商无正当理由不得放弃中标。

七、询问、质疑与投诉

1.询问

1.1 供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问，采购人或采购代理机构应当在3个工作日内做出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。供应商提出的询问超出采购人对采购代理机构委托授权范围的，采购代理机构应当告知其向采购人提出。

1.2 为了使提出的询问事项在规定时间内得到有效回复，询问采用实名制，询问内容以书面材料的形式亲自递交到采购代理机构，正式受理后方可生效，否则，为无效询问。

2.质疑

2.1 潜在投标人已依法获取招标文件，且满足参加采购项目基本条件的潜在供应商，可以对招标文件提出质疑；递交投标文件的供应商，可以对该项目采购过程和中标结果提出质疑。采购中心或采购人应当在正式受理投标人的书面质疑后七个工作日内作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

2.2 对招标文件提出质疑的，应当在首次获取招标文件之日起七个工作日内提出；对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日起七个工作日内提出；对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期届满之日起七个工作日内提出。

2.3 质疑供应商应当在规定的时限内，以书面形式一次性地向采购中心或采购人递交《质疑函》和必要的证明材料，不得重复提交质疑材料，《质疑函》应按标准格式规范填写。

2.4 供应商可以委托代理人进行质疑。代理人提出质疑，应当递交供应商法定代表人签署的授权委托书，其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。

2.5 供应商提出质疑应当递交《质疑函》和必要的证明材料。《质疑函》应当包括下列内容：

- (1) 供应商的姓名或者名称、地址、联系人及联系电话；
- (2) 质疑项目的名称、编号；
- (3) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- (4) 事实依据；
- (5) 必要的法律依据；
- (6) 提出质疑的日期；
- (7) 供应商首次下载招标文件的时间截图。

2.6 有下列情形之一的，采购中心或采购人不予受理：

- (1) 按照“谁主张、谁举证”的原则，应由质疑供应商提供质疑事项的相关证据、依据和其他有关材料，未能提供的；

- (2) 未按照补正期限进行补正或者补正后仍不符合规定的;
- (3) 未在质疑有效期限内提出的;
- (4) 超范围提出质疑的;
- (5) 同一质疑供应商一次性提出质疑后又提出新质疑的。

2.7有下列情形之一的, 质疑不成立:

- (1) 质疑事项缺乏事实依据的;
- (2) 质疑供应商捏造事实或者提供虚假材料的;
- (3) 质疑供应商以非法手段取得证明材料的。

2.8质疑的撤销。质疑正式受理后, 质疑供应商申请撤销质疑的, 采购中心或采购人应当终止质疑受理程序并告知相关当事人。

2.9对虚假和恶意质疑的处理。对虚假和恶意质疑的供应商, 报省级财政部门依法处理, 记入政府采购不良记录, 推送省级信用平台, 限制参与政府采购活动。有下列情形之一的, 属于虚假和恶意质疑:

- (1) 主观臆造、无事实依据进行质疑的;
- (2) 捏造事实或提供虚假材料进行质疑的;
- (3) 恶意攻击、歪曲事实进行质疑的;
- (4) 以非法手段取得证明材料的。

3.0接收质疑函的方式: 为了使提出的质疑事项在规定时间内得到有效答复、处理, 质疑采用实名制, 且由法定代表人或授权代表亲自递交至采购代理机构, 正式受理后方可生效。

联系部门: 采购人、采购代理机构(详见第一章 投标邀请)。

联系电话: 采购人、采购代理机构(详见第一章 投标邀请)。

通讯地址: 采购人、采购代理机构(详见第一章 投标邀请)。

3.投诉

3.1质疑人对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内做出书面答复的, 可以在答复期满后十五个工作日内向监督部门进行投诉。投诉程序按《政府采购法》及相关规定执行。

3.2供应商投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。

第三章 合同与验收

一、合同要求

1.一般要求

1.1采购人应当自中标通知书发出之日起30日内, 按照招标文件和中标供应商投标文件的规定, 与中标供应商签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标供应商投标文件作实质性修改。

1.2合同签订双方不得提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

1.3政府采购合同应当包括采购人与中标人的名称和住所、标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、解决争议的方法等内容。

1.4采购人与中标供应商应当根据合同的约定依法履行合同义务。

1.5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》。

1.6政府采购合同的双方当事人不得擅自变更、中止或者终止合同。

1.7拒绝签订采购合同的按照相关规定处理, 并承担相应法律责任。

1.8采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内, 将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公

告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

1.9享受中小企业扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

2.合同格式及内容

2.1具体格式见本招标文件后附拟签订的《合同文本》（部分合同条款），投标文件中可以不提供《合同文本》。

2.2《合同文本》的内容可以根据《中华人民共和国民法典》和合同签订双方的实际要求进行修改，但不得改变范本中的实质性内容。

二、验收

1.适合首付制的项目，采购人对中小企业的首付款比例由合同总额的30%以上(含)阶段性提高至50%以上(含)，对小微企业首付款比例由合同总额的50%以上(含)阶段性提高至70%以上(含)。

2.中标供应商在供货、工程竣工或服务结束后，采购人应及时组织验收，并按照招标文件、投标文件及合同约定填写验收单。

政府采购合同（合同文本）

甲方：***（填写采购单位）

地址（详细地址）：

乙方：***（填写中标投标人）

地址（详细地址）：

合同号：

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等相关法律法规，甲、乙双方就（填写项目名称）（政府采购项目编号、备案编号：），经平等自愿协商一致达成合同如下：

1.合同文件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分：

- (1)合同格式以及合同条款
- (2)中标结果公告及中标通知书
- (3)招标文件
- (4)投标文件
- (5)变更合同

2.本合同所提供的标的物、数量及规格等详见中标结果公告及后附清单。

3.合同金额

合同金额为人民币 万元，大写：

4.付款方式及时间

***（见招标文件第四章）

5.交货安装

交货时间：

交货地点：

6.质量

乙方提供的标的物应符合国家相关质量验收标准，且能够提供相关权威部门出具的产品质量检测报告；提供的相关服务符合国家（或行业）规定标准。

7.包装

标的物的包装应按照国家或者行业主管部门的技术规定执行，国家或业务主管部门无技术规定的，应当按双方约定采取足以保护标的物安全、完好的包装方式。

8.运输要求

(1) 运输方式及线路:

(2) 运输及相关费用由乙方承担。

9.知识产权

乙方应保证甲方在中国境内使用标的物或标的物的任何一部分时, 免受第三方提出的侵犯其知识产权的诉讼。

10.验收

(1) 乙方将标的物送达至甲方指定的地点后, 由甲乙双方及第三方(如有)一同验收并签字确认。

(2) 对标的物的质量问题, 甲方应在发现后向乙方提出书面异议, 乙方在接到书面异议后, 应当在 日内负责处理。甲方逾期提出的, 对所交标的物视为符合合同的规定。如果乙方在投标文件及谈判过程中做出的书面说明及承诺中, 有明确质量保证期的, 适用质量保证期。

(3) 经双方共同验收, 标的物达不到质量或规格要求的, 甲方可以拒收, 并可解除合同且不承担任何法律责任,

11.售后服务

(1) 乙方应按招标文件、投标文件及乙方在谈判过程中做出的书面说明或承诺提供及时、快速、优质的售后服务。

(2) 其他售后服务内容: (投标文件售后承诺等)

12.违约条款

(1) 乙方逾期交付标的物、甲方逾期付款, 按日承担违约部分合同金额的违约金。

(2) 其他违约责任以相关法律法规规定为准, 无相关规定的, 双方协商解决。

13.不可抗力条款

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的, 应及时通知另一方, 双方互不承担责任, 并在 天内提供有关不可抗力的相关证明。合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题, 双方协商解决。

14.争议的解决方式

合同发生纠纷时, 双方应协商解决, 协商不成可以采用下列方式解决:

(1) 提交 仲裁委员会仲裁。

(2) 向 人民法院起诉。

15.合同保存

合同文本一式五份, 采购单位、投标人、政府采购监管部门、采购代理机构、国库支付执行机构各一份, 自双方签订之日起生效。

16.合同未尽事宜, 双方另行签订补充协议, 补充协议是合同的组成部分。

甲方: (章)

乙方: (章)

采购方法人代表: (签字)

投标人法人代表: (签字)

开户银行:

开户银行:

帐号:

帐号:

联系电话:

联系电话:

签订时间 年 月 日

附表: 标的物清单(主要技术指标需与投标文件相一致)(工程类的附工程量清单等)

名称	品牌、规格、标准/主要服务内容	产地	数量	单位	单价(元)	金额(元)
**	**	**	**	**	**	**

名称	品牌、规格、标准/主要服务内容	产地	数量	单位	单价（元）	金额（元）
合计：人民币大写：**元整						¥：**

第四章 招标内容与技术要求

一、项目概况：

东北石油大学三亚海洋油气研究院实验平台设备采购

合同包1（东北石油大学关于东北石油大学2024年三亚海洋油气研究院实验平台设备第1包）

1.主要商务要求

标的提供的时间	收到信用证后签订后180日内
标的提供的地点	海南省三亚市崖州区三亚崖洲湾科技城振州路和裕民路交叉口西北侧深海装备产业园二期，四楼。
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
付款方式	1期：支付比例100%，项目验收合格后，乙方按照甲方要求提供合法合规发票结算付款。
验收要求	1期：采购方按照招、投标文件和合同中的参数逐条验收，供应商提供不符合招、投标文件和合同规定的服务，采购方有权拒绝接受。
履约保证金	收取比例：5%，说明：中标（成交）供应商签订合同前，应向采购人提交履约保证金；合同履行验收合格并办理资金结算后，采购人应退回履约保证金。 缴纳账户信息：户名：东北石油大学 开户银行：中国银行股份有限公司大庆学苑支行 账号：170230791055 履约保证金可采用支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构的保函等非现金形式提交。
合同履行期限	收到信用证后签订后180日内
其他	质保期：质保期从设备到达目的港15个月或设备验收之日起12个月开始，先到发生时间为准。

2.技术标准与要求

序号	核心产品 （“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算 单价（元）	分项预算 总价（元）	所属行业	招标技术要求
1		地质勘探、钻采及人工地震仪器	多功能高温高压岩石物理综合测试装置（进口）	台	1.00	4,700,000.00	4,700,000.00	工业	详见附件一

附表一：多功能高温高压岩石物理综合测试装置（进口） 是否进口：是

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	设备功能，主要研究岩石在不同环境（温度、压力、差异应力、流体含量、流体种类等）下，岩石各种物性参数的变化特点与相关关系，揭示岩石物理性质、地球物理响应特征与岩石组成、埋藏状态的关系，是连接测井数据、地震属性与储层参数的纽带。多功能高温高压岩石物理综合测试装置要求为一种较紧凑的模块化实验装置，该装置能够测量地层压力和温度条件下的纵横波声速、复电阻率、和超低渗透率。基本的系统由采集系统和增压系统组成，可供选择的模块装置能满足特殊项目的检测需求。

	2	一. 工作条件 (A) 设备电源: 电压191-240V, 电流10A, 频率50HZ, 功率1PH。加热电源需要直接接墙电表箱; 电压191-240V, 电流20A,
	3	(B) 超低渗模块所需气体(氮气)
	4	(C) 空气源压力90 - 250 psi (空压机)
	5	(D) 围压热导油, 测试岩心(砂岩)和超低渗岩心。
	6	二. 实验目的 (1) 高温高压岩石物理测试系统建立;
	7	(2) 常规储层, 非常规页岩油气储层物性、孔隙结构及岩石物理性质;
	8	(3) 页岩热解过程岩石物理性质变化及其开发流动机理研究;
	9	(4) 页岩岩石物理性质及应力条件物理模拟研究;
	10	(5) 储层改造及地球物理描述的岩石物理基础研究。
	11	三.技术指标 1设备功能模块化, 同时还能开展综合测试。具体的模块: 1) 声波测量; 2)高温岩心仓; 3)围压增压系统; 4) 数据采集系统; 5) 电阻率模块;6) 超低渗透率模块。测试系统能够实现所有上面提到的功能,包括专用的单一项目的检测, 同时包括温压耦合, 声波、复电阻率和超低渗透率的测量。
	12	2. 技术要求 2.1.岩心夹持器及面板 2.1.1围压: 最大工作压力达到70MPa以上, 上限压力达到80MPa, 精度: $\leq \pm 0.1\%F.S.$;
	13	2.1.2适用岩心直径: 1英寸; 岩心长度: 0.5 - 4 英寸;
	14	2.1.3岩心仓密封方式: 旋转卡口式密封(非螺纹式或紧固螺栓密封螺栓)。
	15	2.2围压加载模块 2.2.1 计算机控制的加载压力梯度和测试流程。
	16	2.2.2围压介质: 高温液压油;
	17	2.2.3配超压安全保护措施, 加载路径可编程;
	18	2.3岩石超声波(纵横波)速测试系统 2.3.1声速模块可以沿岩心轴向传送方向, 可进行一个纵波和两个剪切横波进行常规测量。这种模块基本系统一起可以对岩样进行的测试最大围压 $\geq 70MPa$, 气体孔压 $\geq 13MPa$, 液体孔压 $\geq 70MPa$ 。
★	19	2.3.2 可同时测量一个P波和两个剪切横波(S1、S2), P波和2个S波声波晶体叠加在一起。
	20	2.3.3 中心频率范围: 500 kHz - 700 kHz 。
	21	2.3.4脉冲-接收器带宽: 用户可设定50V, 100V, 150V, 200V电压; 输出增益: 用户可设定-10dB、0dB、20dB、40dB
	22	2.3.5超声波模块控制温度: 最大工作温度为200°C, 温控精度 $\leq \pm 1^\circ C$ 。(提供此温度测试下的超声波波形的材料)。
	23	2.3.6声波示波器, 模拟通道数: 不少于2个; 数字通道数量: 不少于8个; 带宽: $\geq 200MHz$; 采样率: $\geq 1GSa/s$, 通道全开: $\geq 2GSa/s$, 半通道交叉模式; 12 bits的采集分辨率; 存储器深度: $\geq 100kpts$ 每通道; 波形更新速率: $\geq 50,000$ 个波形/秒; 显示屏: ≥ 8.5 英寸, 分辨率 $\geq 800 \times 480$; 垂直分辨率: ≥ 8 位; 垂直灵敏度: $\geq 2mV/格$ 至 $5V/格$ (提供相关品牌和参数彩页截图证实以上参数)。
	24	2.4.岩心复电阻率测量系统 2.4.1两极法和真四极法测量电阻率。参考电阻阻抗分析是用于执行真正的四极法测量, 测量频率为0.02Hz至100KHz。

25	2.4.2 探头和岩心样品测试工作温度不小于200°C，最大围压≥70MPa，气体孔压≥13MPa，液体孔压≥70MPa。
26	2.4.3 润湿部件材质：银电极，氧化铝陶瓷和钛合金。
27	2.4.4 测试方式：4极法和2极法测试。
28	2.4.5 可选择测量模型：多频点对数扫频，单一频点测量，线性扫频。（提供相关软件截图和解释说明）。
29	2.4.6 函数功能发生器，并应具有以下功能：≥ 20 MHz 且抖动小 10 倍的脉冲；≥250 MSa/s 采样率可提供时间分辨率更高的任意波形；≥16 位分辨率，优于1 mVpp 至 10 Vpp 幅度精度；≥1 MSa/通道标准配置波形存储器；USB、LAN（LXI-C）、GPIB 标准接口常数（提供相关品牌和参数彩页截图证实以上参数）。
30	2.5 超低渗透率测量系统 2.5.1 超低渗透率探头应具有以下功能：参考体积仓和压力传感器集成在岩心夹持器压头中；测试工作温度不小于200°C；渗透率测试范围：0.05mD-10nD。最大围压≥70MPa，气体孔压≥13MPa，液体孔压≥70MPa；
31	2.5.2 渗透率软件控制信息：压力波形振幅，波形模式选择，测试起始频率，测试终止频率，频率数量（提供相关软件截图和解释说明）
32	2.5.3 瞬态法渗透率控制：孔压波形振幅控制指令盒，孔压波形起始频率控制指令盒，数据及波形采集系统。
33	2.6 容器加热系统： 2.6.1 加热炉带有两个温控传感器，分别是外部加热片温控传感器以及安装在岩心仓内部，测量实际岩心温度的温度传感器（提供设备硬件照片和说明）。
34	2.6.2 岩心加热温度不小于200°C，岩心表面的实际温控精度不低于+/-1°C（提供实际测试截图）。
35	2.6.3 实验期间温度波动可以保持在+/-1°C内。
36	2.7 设备加压系统： 2.7.1 系统应采用高精度双缸无脉冲柱塞计量泵（提供设备官网截图证实双缸，无脉冲）。
37	2.7.2 双缸压力范围：0 - 12000psi（提供公开发布的产品彩页资料官网截图，证实相关压力范围）。
38	2.7.3 泵缸体积为10ml
39	2.7.4 连续流量范围：0.00001-30ml/min
40	2.7.5 压力控制精度：≤±0.1 psi
41	2.7.6 润湿部件：不锈钢缸体，氧化锆活塞杆
42	2.7.7 计量泵的软件功能：不少于15种操作模式，PID压力调节功能，可编程测试序列功能（提供软件截图证实15种模式，PID调节和测试序列编程）。
43	2.8 运行数据采集及软件处理系统 2.8.1 自动测试队列功能，自动测试队列延时和等待功能：可对测试队列里将要执行的命名进行延时执行和暂停执行；软件须具有示波器控制功能：可控制示波器的垂直刻度、水平刻度、时间延迟和平均采样数；超声波脉冲器控制功能：可以调节超声放大器的增益，是否使用滤波器，发出信号的能量等级。脉冲器可手动控制开启和关闭。首波拾取具有人工判定和自动判定两种模式；自定义报告格式：可自行选择报告中包含的参数信息以及图表的位置和大小（提供软件截图逐一解释上述功能）。
44	2.8.2 软件视图自定义功能：可任意调节各功能模块窗口的位置和大小。
45	2.8.3 软件保存设置的参数和加载已保存的参数设置
46	2.9 数据采集及处理系统的配置：系统不低于以下配置 主机：处理器I7，内存16G，SSD 512G或更高配置，windows系统，带系统备份硬件。

	47	3. 配置要求： 3.1 岩石综合物性测试系统主机 1套 3.2 声速模块 1套 3.3 复电阻率测量系统 1套 3.4 超低渗透率测量系统 1套 3.5 容器加热系统 1套 3.6 设备加压系统 1套 3.7 控制测试软件 1套
	48	提供生产厂家或总代理厂家授权书
★	49	非★条款累计5项及5项以上不满足或负偏离，按照无效响应处理。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

合同包2（东北石油大学关于东北石油大学2024年三亚海洋油气研究院实验平台设备第2包）

1.主要商务要求

标的提供的时间	比表面和孔径分析仪、碳硫分析仪合同签订后90日内交货；X射线衍射仪合同签订后180日内交货；包裹体偏光-荧光-阴极观察及测温系统合同签订后120日内交货
标的提供的地点	海南省三亚市崖州区三亚崖洲湾科技城振州路和裕民路交叉口西北侧深海装备产业园二期，四楼。
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
付款方式	1期：支付比例100%，项目验收合格后，乙方按照甲方要求提供合法合规发票结算付款。
验收要求	1期：采购方按照招、投标文件和合同中的参数逐条验收，供应商提供不符合招、投标文件和合同规定的服务，采购方有权拒绝接受。
履约保证金	收取比例：5%，说明：中标（成交）供应商签订合同前，应向采购人提交履约保证金；合同履约验收合格并办理资金结算后，采购人应退回履约保证金。 缴纳账户信息：户名：东北石油大学 开户银行：中国银行股份有限公司大庆学苑支行 账号：170230791055 履约保证金可采用支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构的保函等非现金形式提交。
合同履行期限	分别于合同签订后90日内、180日、120日内交货；
其他	质保期：自验收合格之日起一年

2.技术标准与要求

序号	核心产品 （“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算 单价（元）	分项预算总 价（元）	所属 行业	招标技 术要求
1		地质勘探、钻采及人工地震仪器	比表面和孔径分析仪（进口）	台	1.00	620,000.00	620,000.00	工业	详见附表一
2		热学式分析仪器	碳硫分析仪（进口）	台	1.00	650,000.00	650,000.00	工业	详见附表二

序号	核心产品 ("△")	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算 单价(元)	分项预算总 价(元)	所属 行业	招标技 术要求
3		射线式分析仪器	X射线衍射仪(进口)	套	1.00	2,500,000.00	2,500,000.00	工业	详见附表三
4		其他仪器仪表	包裹体偏光-荧光-阴极观察及测温系统(进口)	台	1.00	1,000,000.00	1,000,000.00	工业	详见附表四

附表一：比表面和孔径分析仪(进口) 是否进口：是

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、基本配置要求 该分析仪是全自动运行，能进行真空体积测定的气体物理吸附的系统，能在测定两个微孔样品的同时，独立地对另外六个样品进行脱气操作。该系统产生所需要的吸附和脱附数据，用于确定并给出所有的表面积和技术指标部分所列的有关参数。
	2	2、技术指标 2.1 全自动比表面积及孔径分析仪采用“静态容量法”等温吸附的原理，可开展N ₂ 、CO ₂ 、CH ₄ 、H ₂ 、O ₂ 、Ar等非腐蚀性气体在特定条件下的等温吸附，并获得相应的比表面积和孔径分布等信息。
★	3	2.2 仪器具备两个独立的分析站，每个分析站配备独立的不锈钢P0管，P0管不可以是易碎的石英材质，每个P0管配备独立的压力传感器。
	4	2.3 样品分析站需配备“双级机械泵+无油分子涡轮泵”组成的双泵真空系统以确保测试所需真空度；
★	5	2.4 仪器的两个分析站需配备两个独立的杜瓦瓶，单个杜瓦瓶容积大于2.5L以满足连续工作不少于60小时。
★	6	2.5 两个杜瓦瓶需单独配备适用于液氮，液氩，冰水浴等冷浴体系的等温夹套系统，且要求测试过程中液位变化<0.1mm。
	7	2.6 仪器的两个分析站配备两个独立的安全保护罩，方便每个分析站独立操作使用，分析过程中可根据需要打开任何一个独立的安全保护罩装载或卸载样品，不可两站共用一个安全保护装置，防止对任何单独工作站进行装卸载样品的过程中其他分析站暴露在无保护环境下。
★	8	2.7 孔径分析范围：0.35~500 nm；孔体积最小检测：0.0001 mL/g；比表面积：>0.0001m ² /g。
★	9	2.8 压力传感器系统：配备1000mmHg,10mmHg,1mmHg三阶压力传感器。提高整个测试范围内压力测试的稳定性，不可使用1000mmHg,1mmHg两阶压力传感器设计，防止中间区域压力测试不稳定。

	10	<p>2.9 两个独立的P0站配有两个独立的压力传感器。</p> <p>2.10 1000mmHg 传感器的分辨率: 0.001 mmHg; 精度:0.15%FS。</p> <p>2.11 10mmHg 传感器的分辨率: 0.00001 mmHg; 精度:0.15% FS。</p> <p>2.12 1mmHg 传感器的分辨率: 0.000001 mmHg; 精度:0.15% FS。</p> <p>2.13 管路配备伺服阀和电磁阀组合控制, 确保测试过程中对“进气”实现精确、平稳的控制, 避免进气和抽真空过快导致粉末样品“沸腾”。</p> <p>2.14 软件部分: 可在线显示仪器状态, 且允许切换为手动控制。</p> <p>2.15 可进行数据输出 (ASCII或.xls, excel等软件直接编辑), 可进行外来数据的合并比较。</p> <p>2.16 DFT/NLDFT/GCMC模型库数量不少于50个; 可提供二维NLDFT模型。NLDFT高级PSD、双等温线模型使用户能够应用氮吸附和二氧化碳吸附两条等温线得到材料全范围孔径分布 (例如碳狭缝孔)。</p> <p>需提供制造厂商官网50个以上详细模型截图证明以及网址 (截图图片上需要有模型编号及说明)。</p> <p>2.17 需提供2D-NLDFT处理模型, 其中2D指样品表面粗糙度和密度。</p> <p>2.18 仪器单台主机后期可升级至4站或6站分析站, 且每个软件系统后期可控制四台以上主机, 即单个软件最多可控制24站以上分析站同时运行。</p>
★	11	2.19 软件仪器主机配套的操作软件, 具有数据处理等功能, 该软件可以同时样品物理吸附得到的分析数据和压汞得到的分析数据进行合并分析。
	12	<p>3、配置清单</p> <p>3.1 比表面和孔径分析仪主机1台;</p> <p>3.2 独立六端口加热及流动气体吹扫、真空脱气站1套, 含脱气真空泵;</p> <p>3.3 数据处理系统1套。</p>
	13	提供生产厂家或总代理厂家授权书
★	14	非★条款累计5项及5项以上不满足或负偏离, 按照无效响应处理。
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二：碳硫分析仪（进口） 是否进口：是

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.适用范围: 适用钢铁、有色金属、地质等样品中碳硫的准确定量分析;
	2	2. 数量: 1台;

★	3	<p>3.性能指标：（基于1克样品）</p> <p>3.1分析范围：C：2ppm~6.0% S：2ppm~1.6%（减少称重可扩展分析范围）</p> <p>3.2分析精度：C：1ppm或0.5%RSD； S：1ppm或1.5%RSD</p> <p>3.3检测器：固态红外检测器 采用高灵敏度CO₂检测器检测碳，检测频率达1000Hz；采用高灵敏度SO₂检测器检测硫，检测频率达1000Hz；碳池和硫池均是独立池体，无共用元件，独立控温，软件可以分别显示每个红外池温度。</p> <p>3.4炉子类型：高频感应炉，带有粉尘加热过滤装置，燃烧管程序控制自动装卸</p> <p>3.5仪器清扫：采用软件程序控制的全自动双区域清扫装置</p> <p>3.6仪器除尘：采用软件程序控制的专用全自动耐高温真空除尘装置</p> <p>3.7在线CO-CO₂催化装置，SO₂催化捕集装置；尾气无有毒有害气体排放</p> <p>3.8校正：标样，单点、多点、线性、多元校正方法,有用户自建校准曲线功能</p> <p>3.9自我诊断功能：电脑软件控制下对仪器内部各部分进行准确监控及诊断</p> <p>3.10分析通道：无数量限制，以满足多种类型材料分析方法编制的需要</p>
★	4	<p>4.配置要求：</p> <p>主机一套（含计算机:酷睿四核3.0G以上，23"液晶显示屏，中英文可切换式操作软件，TCP/IP通讯协议）、自动清扫、真空除尘装置；</p> <p>塞多利斯万分之一精度天平一台；</p> <p>国产压力表2块；</p> <p>打印机一台；</p> <p>稳压电源（逆变稳压电源5KVA）一台；</p>
	5	<p>5、仪器验收标准</p> <p>5.1 提供必要的技术资料：</p> <p>5.1.1 提供试验系统的使用说明书，包括操作维修手册、参考手册、买方手册及相关图纸。</p> <p>5.1.2 提供系统硬件的有效检定证明和控制软件校验的有效质量证明书等。</p> <p>5.1.3 以上所有随机资料可以是英文文本；并提供一套电子版文件，包括软件的备份盘，软件使用手册。</p> <p>验收前提供一套供买方使用的中文操作、维修手册。</p>
	6	5.2 提供仪器出厂合格证明书和检测报告。
	7	<p>5.3 验收标准：</p> <p>5.3.1 仪器精度按出厂标准</p> <p>仪器准确度验收：采用国际或国内（供方自带）一级标样（非标气）测定，检验结果满足标样的误差范围。</p>
★	8	5.3.2仪器系统基准稳定性验收：碳/硫≤1ppm
★	9	<p>5.3.3仪器的长期稳定性验收：</p> <p>采用国际或国内（供方自带）一级标样，1小时测定1次，连续测定8次，期间不校准，其统计精度应不大于标样偏差的1.5倍。</p>

★	10	<p>6、售后服务（安装、调试、保修、培训、维修、软件升级）：</p> <p>6.1 技术支持 制造商方要有专业人员负责售前及售后技术服务、维修等，能够为用户提供最直接的技术支持，在接到用户维修请求后，应在8小时内做出快速响应，并能在24小时内达到现场，在沈阳有常驻维修工程师；</p> <p>6.2 售后服务</p> <p>6.2.1 安装调试：免费提供安装调试，安装、调试和开机将由供货方服务工程师完成。并进行操作试验，直至运行正常。</p> <p>6.2.2 设备保修期：质量保证包括由于材料缺陷和加工不良造成的电器和机械故障，自验收通过之日起十二个月免费保修，包括备件和维修。</p> <p>6.3 技术培训</p> <p>6.3.1 供货方技术工程师免费为需方提供不少于3个工作日的现场操作、维修、维护培训。</p> <p>6.3.2 供方在安装调试时，负责对用户操作、维修人员进行仪器的基本原理、操作和软件的使用、设备维护及日常故障排除等方面的免费技术培训，应达到甲方人员能独立熟练的使用仪器，以便使设备能迅速投入生产使用，仪器运输费及安装调试等费用应计入总报价内。</p> <p>6.4 供应商应为用户提供免费的电话咨询及技术服务支持，保证仪器的正常操作，并协助用户进行检测方法开发。</p>
	11	提供生产厂家或总代理厂家授权书
★	12	非★条款累计5项及5项以上不满足或负偏离，按照无效响应处理。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三：X射线衍射仪（进口） 是否进口：是

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>本仪器能完成多晶样品的物相定性分析，无标样定量分析，结构精修及粉末衍射解结构。多晶样品的非晶相含量定量分析，结晶度测定，晶粒尺寸，微观应力和择优取向等微结构分析以及指标化等。</p> <p>1. X射线光源</p> <p>1.1. X射线发生器部分</p> <p>1.1.1 最大输出功率：≥3kW</p> <p>1.2 X射线光管部分</p>
★	2	1.2.1 X射线光管：Cu靶，陶瓷X光管，国际标准尺寸，能与其它厂家通用
	3	<p>1.2.2 额定功率：≥2.2 kW</p> <p>1.2.3 焦斑大小：≤0.4 x 12 mm，点线焦斑两个出口</p> <p>1.2.4 额定电压：≥60kV</p> <p>1.2.5 额定电流：≥60mA</p> <p>1.3 电流电压稳定度：<0.005% (外电压波动10%)时</p> <p>1.4 X射线防护：安全连锁机构、剂量符合国标;防护罩外任何一点的计量小于1Sv/h</p>

	4	<p>2. 测角仪部分</p> <p>2.1 测角仪：θ/θ立式测角仪，样品水平放置，且测样时不会倾斜</p> <p>2.2 2θ转动范围：$-100\leq 2\theta\leq 168$</p> <p>2.3 测角仪半径：≥ 200 mm，测角圆直径可连续改变</p> <p>2.4 可读最小步长：≤ 0.0001，角度重现性：≤ 0.0001</p> <p>2.5 采用智能虚拟测角仪全自动控制，硬件自动识别、自动纠错</p>
★	5	2.6 验收精度：国际标准样品现场检测，全谱范围内所有峰的角度偏差不超过 ± 0.01 度
★	6	<p>3. 探测器部分</p> <p>3.1 2θ方向探测计数通道数量：≥ 2880个</p> <p>3.2 探测器芯片的长和宽都必须≥ 12mm（即X光斑的宽度），芯片面积：≥ 220mm²</p>
	7	3.3 整个探测器的背景： ≤ 0.1 cps
★	8	3.4 探测器本身的能量分辨率，即无需在光路上使用任何类型的镜子、滤波片或者单色器的情况下， ≤ 380 eV，在用户提出要求时，投标商必须提供国内现有已安装用户进行此项指标验证。
	9	<p>3.5 具有静态扫描功能，具有点探测器功能，无需再配备闪烁或者正比探测器</p> <p>3.6 提供的半导体阵列探测必须适合小角和广角测试，小角最小从0.3度开始</p>
★	10	<p>4. 功能附件</p> <p>4.1 多位自动进样样品台</p> <p>4.1.1 能同时放置不少于90个样品，可实现所有样品的连续全自动扫描，在用户提出要求时，投标商必须提供国内现有用户进行此项指标验证。</p> <p>4.1.2 样品台可自转</p> <p>4.1.3 样品台同时具备透射和反射模式</p>
	11	<p>4.2 配套样品架</p> <p>4.2.1 标准粉末样品架不少于90个，适用于多位自动进样品台</p> <p>4.2.2 不规则样品架不少于90个，适用于多位自动进样品台</p> <p>4.3 粘土分析软件</p> <p>4.3.1 最新版全岩、粘土解释软件一套</p>
	12	5. 仪器控制和数据采集系统一套，包含仪器控制和数据采集软件
	13	<p>6. 应用软件：要求提供以下应用分析软件</p> <p>6.1 物相检索软件：含原始数据直接检索功能</p> <p>6.2 无标样晶粒大小分析及微观应力分析</p> <p>6.3 粉末数据指标化、结构精修、从头结构解析以及无标样定量分析软件</p> <p>6.4 随主机提供最新正版数据库，并可免费升级</p>
	14	<p>7. 循环水冷系统</p> <p>7.1 工作要求：连续工作</p> <p>7.2 控温精度：$\leq \pm 2$°C</p> <p>7.3 供水流量：满足发生器要求</p> <p>7.4 进水温度：可调，保证主机正常运转</p>
	15	8. 培训、安装、技术文件 制造商提供免费的国内培训（买方负责参训人员差旅费）、安装调试及现场培训，并提供有关的全套技术文件。

	16	<p>9 工作条件</p> <p>9.1 电力供应：单相220V（10%），50Hz</p> <p>9.2 工作温度：10C-40C</p> <p>9.3 相对湿度：≤75%</p> <p>9.4 仪器运行的持久性：能够满足长时间连续工作</p>
	17	<p>10. 仪器及生产商需满足的相关国际安全标准</p> <p>10.1 质量标准：ISO9001</p> <p>10.2 安全标准：CE 认证</p> <p>10.3 射线防护标准：DIN 54113认证</p>
	18	<p>11. 技术支持以及售后服务</p> <p>11.1 设备安装调试：仪器到达用户所在地后，在接到用户通知后1周内执行安装调试直至达到验收指标。</p> <p>11.2 技术培训：（1）在用户所在地对用户进行为期不少于3天的免费培训。培训内容包括仪器的技术原理、操作、数据处理、基本维护等。（2）在厂家实验室提供2人次免费培训，培训免费，差旅费用户自理，时间不少于5天。培训内容至少包括：理论、日常操作、制样、测样及软件等。</p> <p>11.3 质保期：整机提供1年质保，质保期自验收合格之日起计算。质保期满前1个月内卖方应负责一次免费全面检查，并写出正式报告，如发现潜在问题，应负责排除。</p> <p>11.4 维修响应时间：卖方应在2-4小时内对用户的服务要求做出响应，一般问题应在48小时内解决，重大问题或其它无法迅速解决的问题应在一周内解决或提出明确解决方案，否则卖方应赔偿相应损失。</p>
	19	提供生产厂家或总代理厂家授权书
★	20	非★条款累计5项及5项以上不满足或负偏离，按照无效响应处理。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表四：包裹体偏光-荧光-阴极观察及测温系统（进口） 是否进口：是

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>偏光显微镜</p> <p>1) 光学系统：无限远轴向、径向双重色差校正及反差增强型光学系统。</p> <p>2) 观察方式：反射光具备明场、360°可调偏光，透射光具备明场、360°可调偏光、锥光。</p>
★	2	3) 检偏器：360°可调，精度 0.1°。
	3	4) 聚光镜：消色差消球差聚光镜，数值孔径不低于 0.9。
★	4	5) 观察方式切换：不少于 6 位反射光功能转盘。可同时安装 6 种观察方式。带有位置编码，自动调节各功能下的光源亮度。
	5	<p>6) 镜筒：30°倾角观察镜筒，眼距调整范围 50~75mm。目镜观察与显微摄影同时进行，无需切换。C 接口环，可安装数码采集、视屏输出等多种采集及输出方式。</p> <p>7) 目镜：10x目镜两个，视场数不低于23。每个目镜均可单独进行屈光度调整。</p>

★	6	<p>8) 物镜：专业偏光物镜。2.5x物镜数值孔径不低于0.085；5x物镜数值孔径不低于0.15；10x物镜数值孔径不低于0.25；20x长工作距离物镜，工作距离不低于12mm；50x长工作距离物镜，工作距离不低于9mm；63x物镜数值孔径不低于0.85。</p> <p>9) 照明装置：透反射光均使用长寿命高亮度 LED 光源照明，单个使用寿命不低于 6万小时。</p> <p>10) 物镜转盘：不少于6 孔多功能明暗场物镜转换器。带有位置编码，物镜切换时软件标尺自动切换。</p> <p>11) 偏光旋转载物台：直径不小于 190mm 的圆形载物台。可旋转 360°，不低于旋转调节精度 0.1°，可进行 45°定位设定。</p>
	7	12) 载物台移动尺：可拆卸样品夹具移动尺，可进行微调，移动行程不低于48mmx28mm。
★	8	<p>13) 样品高度：最大试样高度 不低于105mm，方便观察大试样。显微镜操作空间大，特别适合于升级包裹体及冷热台显微镜的操作与观察。</p> <p>14) 智能控制：可自动调节各物镜及观察方式下的光源亮度，显微镜机身带有人机工程学拍照按钮。停止使用显微镜 15 分钟后，显微镜光源自动关闭，增长光源使用寿命。</p>
	9	15) 其它附件：十字线 10mm/100 等分的目镜测微尺一个，1/100mm 台尺一个，压平器一个，石膏板、云母板各一个。
★	10	<p>16) 图像采集：显微镜同品牌工业级高分辨率彩色摄像头，实时采集，动态捕捉。</p> <p>a) 靶面尺寸不小于1.1英寸。</p> <p>b) 物理像素不低于2000万像素。</p> <p>c) 单个像素点不小于2.7x2.7μm。</p> <p>d) 动态范围不低于信噪比不小于4400:1，HDR模式下不低于24000:1。</p> <p>e) 曝光时间范围不低于250us到60s。</p>
	11	<p>17) 图象处理分析硬件：（不低于以下配置I7/256固态硬盘/1T机械硬盘/16G 内存/DVD 刻录/24''显示器）。</p> <p>18) 图象采集软件：原厂专业图像采集分析软件，可控制曝光、色温、对比度、增益等，可进行自动白平衡、整体阴影校正。图像拍摄功能；可对图像进行二维测量，标注、自动叠加比例尺、图像对比等功能、标尺自动切换。</p>
	12	<p>阴极荧光系统</p> <p>1) 需接地线。</p>
★	13	2) 使用环境：温度< 30℃、湿度< 60%；
	14	3) 工作方式：零电势阳极，使用更加安全，且无须更换阳极
★	15	4) 入射方式：直射式电子束激发方式，避免平射式电子枪加上偏转磁铁而产生亮度不均匀的光斑。
	16	5) 操作模式：自动/手动功能。
★	17	6) 真空腔设计：电子枪及盖板整合为一体，体积小，轻便，真空腔厚度小于4.0cm。
	18	7) 样品平台设计：单轴平移X和Y轴，轴内采用硅橡胶O型圈软密封，密封效果良好。

★	19	<p>8) 真空密封要求：样品抽屉、盖板等部件使用规范燕尾槽真空密封设计，固态真空计；可通入氦氩等气体。</p> <p>9) 工作距离：电子枪的样品室盖板工作距离为5-9mm。</p> <p>10) 显示屏：数字显示高压、电流、真空度、及仪器状态、KV开启、电子枪输出极限、真空控制阀操控、内部电源输出诊断信息—控制参数等指标。</p> <p>11) 阴极电压：0~30kV，具有过压保护功能。</p> <p>12) 电子束电流：0—2000uA束流，具有过流保护功能。</p> <p>13) 极限真空度：0.003mBar-0.3pa，自动比例阀，维持稳定束流和电压</p> <p>14) 最佳工作电流：一般情况下束流100-500uA，束流电压达到10kV时，样品即可被激发很高的亮度。</p> <p>15) 样品室底部窗口用于显微镜透射光使用，带有精密真空控制阀真空复合管，固态压力计，自动排气阀；</p>
	20	16) 具计算机接口，带电子枪保护装置。
★	21	<p>冷热台系统</p> <p>1) 温度范围：-195到600℃</p> <p>2) 温度精度和稳定性：不低于0.01℃</p> <p>3) 光孔直径：不低于1.3mm</p> <p>4) 样品X,Y轴向移动：不低于16mm</p> <p>5) 样品加热面积：不低于直径22 mm</p> <p>6) 加热/冷冻速率：不低于0.01-150℃/min</p> <p>7) 超薄热台窗口：不低于0.17mm</p>
	22	<p>8) 最小物镜/聚光镜工作距离：不低于0.1到4.5mm/12.5mm</p> <p>9) 快速气体接头，控制样品大气环境</p> <p>10) 高导热银质材料加热体，快速达到热平衡</p> <p>11) 液氮直接注入银质材料加热体，快速冷却</p> <p>12) 100欧姆铂金电阻温度传感器，保证温度精度</p> <p>13) 样品可以侧面导入不需要打开上盖</p>
	23	提供生产厂家或总代理厂家授权书
★	24	非★条款累计5项及5项以上不满足或负偏离，按照无效响应处理。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

合同包3（东北石油大学关于东北石油大学2024年三亚海洋油气研究院实验平台设备第3包）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后60日内交货
标的提供的地点	海南省三亚市崖州区三亚崖洲湾科技城振州路和裕民路交叉口西北侧深海装备产业园二期，四楼。
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
付款方式	1期：支付比例100%，项目验收合格后，乙方按照甲方要求提供合法合规发票结算付款。

验收要求	1期：采购方按照招、投标文件和合同中的参数逐条验收，供应商提供不符合招、投标文件和合同规定的服务，采购方有权拒绝接受。
履约保证金	收取比例：5%，说明：中标（成交）供应商签订合同前，应向采购人提交履约保证金；合同履行验收合格并办理资金结算后，采购人应退回履约保证金。 缴纳账户信息：户名：东北石油大学 开户银行：中国银行股份有限公司大庆学苑支行 账号：170230791055 履约保证金可采用支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构的保函等非现金形式提交。联合体投标
合同履行期限	合同签订后60个日内交货
其他	质保期：电化学工作站自验收合格之日起二年；纳米粒度仪自验收合格之日起一年

2.技术标准与要求

序号	核心产品（“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价（元）	分项预算总价（元）	所属行业	招标技术要求
1		电化学分析仪器	电化学工作站（进口）	套	1.00	160,000.00	160,000.00	工业	详见附表一
2		光学测试仪器	纳米粒度仪（进口）	套	1.00	632,000.00	632,000.00	工业	详见附表二

附表一：电化学工作站（进口） 是否进口：是

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1, 仪器采用电隔离和浮地技术，完全实现电绝缘。 2, 仪器采用两种补偿方式：电流截断和正反馈iR补偿。 3, 电极联接模式：2、3、4或5电极体系。 4, 最大输出电流：±600mA。 5, 最大输出电压：±11V。 6, 电位分辨率：≤1μV。 7, 电流范围：600mA—600fA共十三个电流档（内部10X和100X增益）。 8, 电流精度：±10pA，电流范围值±0.3%。
★	2	9, 电流分辨率：≤20aA。
	3	10, 槽压：±22V。
★	4	11, EIS频率范围：10μHz-5MHz。包括恒电位、恒电流、混合控制模式。可使用单一正弦波测量，也可利用多重正弦波进行快速EIS的测量。
★	5	12, 交流振幅范围：最大3V，600mA。
★	6	13, 电化学测试分析软件包，采用友好界面和功能强大的电化学数据采集和分析软件，支持第三方软件，支持用户自己编辑程序进行序列测试。包括：DC105直流腐蚀过程中所有标准测试技术软件包；EFM140模拟Tafel常数和腐蚀速率软件包；临界点蚀温度ASTM标准化测试软件包；EIS电化学交流阻抗谱软件包；直流物理电化学研究软件包；电化学噪声软件包；脉冲伏安标准和可定制的脉冲实验电化学软件包；电化学能源软件包；电化学信号的获取和分析软件包；电化学数据分析软件包。
	7	提供生产厂家或总代理厂家授权书
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表二：纳米粒度仪（进口） 是否进口：是

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	配置及技术要求 一、工作条件 1、电源：90-240VAC，5A，50/60 Hz 2、环境条件：室温：10 °C - 35 °C，相对湿度：小于90%
	2	二、应用及技术要求 主要应用于化工合成、纳米材料、水处理，蛋白质，饮料，脂质体，溶菌酶，涂料，印刷油墨，金属氧化物，石墨烯，金刚石，集合物分散体等研究领域 3快速滴定的电位测量： 4测量原理：流动电位法来测量Zeta电位。
★	3	5电位适合的粒度范围:0.3nm - 300μm 6电位的测量范围:-3000 mV to + 3000 mV
	4	7 PH滴定值范围:1-12 8 温度范围:0 - 90°C
★	5	9电导率:0 - 350 mS/cm
	6	10 样品浓度: ppb- 40%
★	7	11滴定时间：一个样品滴定小于15分钟 12必须能够实现不同 PH、电导率、盐溶液、聚电解质条件下的流动电位和Zeta电位滴定 13无需颗粒的光学和形态参数，近于真实的粒子电位多参数3D绘图
	8	14在线纳米粒度测量 15 粒度测量测量范围：0.3nm -10 μm 16 测量理论：采用最新动态光背散射技术，异相多普勒频移分析方法，全量程范围应用米氏理论，内置非球形颗粒校正选项及常用物质光学参数，提高分析结果的可靠性。 17 激光光源：半导体固定位置激光器 18 检测器：高灵敏硅光电感应二极管，可控参比方法，分析多普勒频移的能谱。
★	9	19检测角度：≥180°
	10	20 分析时间：30 - 120秒 21 重复性：<1% 22 分子量测量范围：300-2×10 ⁷ 道尔顿 23激光光路：采用先进的“Y”型光纤光路，无需比色皿，通过蓝宝石测量窗口直接测量样品。不能使用传统的透镜扩束类装置，最大限度消除环境杂散光对检测系统的影响。
★	11	24外置蓝宝石光纤探头，满足不同环境下样品的原位测试，无需稀释。 25必须能够实现不同 PH、电导率、盐溶液、聚电解质条件下的粒度滴定
	12	26 软件：必须提供强大的数据处理能力，包括图形，数据输出/输入，个性化输出报告，及各种文字处理功能体积，数量，面积及光强分布，包括积分/微分百分比和其它分析统计数据。

	13	<p>三、配置清单:</p> <p>27 纳米粒度仪1台</p> <p>28 分析处理软件1套</p> <p>29 测量池1个</p> <p>30 滴定系统 2套</p> <p>31 PH探头 1套</p> <p>32 PH缓冲液（4/7/10）一套</p> <p>33 电导率标准液一套</p> <p>34 电位标准液一套</p> <p>35 阳/阴离子聚电解质溶液一套</p> <p>36 纳米标准品溶液6瓶</p> <p>37操作系统一套1套</p>
	14	<p>三、技术及售后服务</p> <p>38 设备安装：在仪器安装、调试的同时，对人员进行现场培训。培训内容主要为仪器简介及仪器结构构造、仪器原理、仪器测量、数据输出、软件的使用及仪器的简单维护保养等，培训时间以培训人员掌握为原则。</p> <p>39 验收标准：仪器开箱验收时，仪器包装无重大损坏，仪器外观无损坏，仪器的配置符合合同要求。仪器安装、调试后，用随机提供的国际电位标准样品来评判仪器的性能是否符合要求。</p> <p>40售后服务：</p> <p>41一年免费保修（自验收合格之日起计算）以及仪器的终生维修，终身免费技术咨询。</p> <p>42若仪器发生问题，即时对问题进行答复，指导。若确认仪器发生故障，有关工程师48小时内赶到现场维修。</p>
	15	提供生产厂家或总代理厂家授权书
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

合同包4（东北石油大学关于东北石油大学2024年三亚海洋油气研究院实验平台设备第4包）

1.主要商务要求

标的提供的时间	高温高压耐酸碱密闭单元流变仪合同签订后6个月内交货，多重光散射仪、接触角测量仪合同签订后90日内交货
标的提供的地点	海南省三亚市崖州区三亚崖洲湾科技城振州路和裕民路交叉口西北侧深海装备产业园二期，四楼。
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
付款方式	1期：支付比例100%，项目验收合格后，乙方按照甲方要求提供合法合规发票结算付款。
验收要求	1期：采购方按照招、投标文件和合同中的参数逐条验收，供应商提供不符合招、投标文件和合同规定的服务，采购方有权拒绝接受。
履约保证金	收取比例：5%，说明：中标（成交）供应商签订合同前，应向采购人提交履约保证金；合同履行验收合格并办理资金结算后，采购人应退回履约保证金。 缴纳账户信息：户名：东北石油大学 开户银行：中国银行股份有限公司大庆学苑支行 账号：170230791055 履约保证金可采用支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构的保函等非现金形式提交。联合体投标

合同履行期限	分别于合同签订后6个月内、90日内交货
其他	质保期：自验收合格之日起一年

2.技术标准与要求

序号	核心产品 （“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单 价（元）	分项预算总 价（元）	所属 行业	招标技 术要求
1		物理特性分析仪器及校准仪器	高温高压耐酸碱密闭单元流变仪（进口）	套	1.00	1,800,000.00	1,800,000.00	工业	详见附表一
2		光学测试仪器	多重光散射仪（进口）	台	1.00	520,000.00	520,000.00	工业	详见附表二
3		光学计量仪器	接触角测量仪（进口）	套	1.00	298,000.00	298,000.00	工业	详见附表三

附表一：高温高压耐酸碱密闭单元流变仪（进口） 是否进口：是

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1. 仪器用途与功能: 模块化流变仪工作站, 用于测试聚合物熔体或固体样品的粘弹性可作为剪切、拉伸、时间、频率、温度等的函数进行测量、即可在剪切条件下测试, 也可以在拉伸应变条件下进行。通过模块化采油压炼液流变仪测试, 可了解从开采到加工过程中的各种流变特性, 从而优化石化产品的生产。涵盖了从钻井、采油到加工的整个工艺流程。通过对钻井液、驱油液、压裂液、封堵剂等配方的研究。大大提高了采收率。测量各种成分的原油在不同温度和压力下的粘度有助于模拟不同地层深度原油的流动特性, 同时可以模拟和优化采油与运输。
★	2	2. 主要技术指标 2.1 仪器结构: 双柱式设计稳定型机身 (H型机架); 2.2 马达类型: 拖杯式空气轴承马达; 2.3 马达惯量: $\leq 10^{-5} \text{ kgm}^2$
	3	2.4 最大旋转速度: $\geq 1500 \text{ rpm}$; 2.5 最小扭矩: $\leq 10 \text{ nNm}$ 2.6 角位移分辨率: $\leq 12 \text{ nrad}$ 2.7 扭矩分辨率: $\leq 0.1 \text{ nNm}$;
★	4	2.8 最大扭矩: $\geq 200 \text{ mNm}$;
	5	2.9 最小旋转速度: $\leq 10^{-8} \text{ rpm}$ 或 $\leq 10^{-9} \text{ rad/s}$; 2.10 最大频率: $\geq 100 \text{ Hz}$ 2.11 最小频率: $\leq 10^{-6} \text{ Hz}$ 2.12 最小法向力: $\leq 0.01 \text{ N}$ 2.13 最大法向力: $\geq 50 \text{ N}$ 2.14 法向力分辨率: $\leq 0.001 \text{ N}$;
★	6	2.15 马达最大升降行程: $\geq 240 \text{ mm}$

	7	2.16 马达最小升降速度： $\leq 0.02\text{um/s}$ 2.17 马达最大升降速度： $\geq 20\text{mm/s}$ 2.18 马达升降间隙分辨率： $\leq 0.5\text{um}$
★	8	2.19 能够和傅里叶红外光谱（FTIR）联用，深层研究材料的结构变化与时间、变形的相互关系，在国内用户数至少20个； 2.20 能够和拉曼光谱联用，深层研究材料的结构变化与时间、变形的相互关系；
	9	2.21 转子材质：钛合金，低惯量；金属氧化物陶瓷杆；
★	10	2.22 高温高压耐酸密闭单元样品量：圆筒内部直径 $\geq 40\text{mm}$ ，圆筒空腔体积 $\geq 120\text{ml}$ ，加样体积 $\geq 38\text{ml}$ ； 2.23 高温高压耐酸密闭单元材质：所有部件均为耐酸哈式合金，可耐浓度 $\geq 20\%$ 盐酸体系； 2.24 上下双转子连接轴设计，且轴承材质均为蓝宝石轴承及以上材质，不能使用滚珠轴承
	11	2.25 外磁环：安装在一个单独的外壳中并且通过适配器连接。连接过程可以通过“连接辅助”功能，快速、简便安装在流变仪主机上。 2.26 耐压范围：常压 $\sim 17\text{Mpa}$ ；
★	12	2.27 温度范围：室温 $\sim 300^\circ\text{C}$ ；
	13	2.28 软件：控制软件能够实现以下三项基本功能 2.28.1 稳态测试功能：包括稳态单点测试和稳态速率扫描两种，可得到材料的稳态粘度、稳态模量、剪切应力、法向应力差等数据。 2.28.2 动态测试功能：包括动态单点测试、动态时间扫描、动态应变频率扫描、动态阶梯温度扫描、动态温度斜坡扫描等，可得到材料的复数粘度、复数模量、损耗模量、储能模量、损耗角等粘弹数据随着频率、时间、温度、应变/应力的变化规律。 2.28.3 数据分析功能：线性拟合、曲线内插、“触变”滞后环面积、粘弹性蠕变恢复分析、线性粘弹区分析、屈服应力分析、触变结构恢复等
	14	3. 主要配置要求： 3.1 模块化采油压炼液高温高压流变仪主机 1套 3.2 高温电加热系统 1套 3.3 高温高压耐酸碱密闭单元(耐压范围：常压 $\sim 17\text{Mpa}$ ；温度范围：室温 $\sim 300^\circ\text{C}$) 1套 3.4 38mm直径测量转子 1个 3.5 外磁环 1个 3.6 密封垫 1套 3.7 双夹缝圆筒转子 1个 3.8 平板测量转子（25mm）1个； 3.9 平板测量转子（60mm）1个； 3.10 锥板测量转子（60，25mm，锥角2度）各1个； 3.11 锥板测量转子（60mm，锥角1度）1个 3.12 空气压缩机 1台 3.13 温控循环器 1台 3.14 调压阀单元 1个

	15	4. 设备安装、调试 4.1 仪器送达后，接到通知后需在10个工作日内进行安装调试，直至通过验收，仪器安装调试将在5个工作日内完成。
	16	5. 技术培训 5.1 厂家技术人员对所售仪器进行培训，培训内容包括仪器的技术原理、仪器操作、数据处理、仪器基本维护等，费用记入投标价。 5.2 提供免费国内现场不少于两天培训。保证培训至可以独立操作仪器为止，免费赠送详细的中文培训手册。 5.3 三年内所有软件免费升级。
	17	6. 质保及售后服务 6.1 质保：提供一年质保，自设备验收合格之日算起，终身维修。质保期内，厂家工程师将进行至少三次用户访问，并提供设备日常保养服务。质保期内，所有服务及配件全部免费。 6.2 维修响应时间：24小时内对用户的服务要求做出响应，需要在现场解决问题的，将24小时内到达现场并解决问题。 6.3 软、硬件升级：终身免费向用户提供自验收之后的仪器软件升级，与之相关的硬件升级只收取成本费用。 6.4 为用户提供仪器的操作手册和维修手册，并不定期举办技术交流会，邀请用户参加。
	18	提供生产厂家或总代理厂家授权书
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二：多重光散射仪（进口） 是否进口：是

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	设备功能：主要承担分散体系稳定性和均匀性等研究，如：原油破乳，不同类型破乳剂的稳定性和粒径测试的实验相关的科研和教学任务 技术指标： 1.设备采用多重光散射原理，静置垂直扫描的测量模式。
	2	2.样品无需预处理（无注射、剪切、稀释等预处理操作）
★	3	3.样品检测过程为非破坏性检测（无需离心，震荡等方法）。 4.石英玻璃样品池100个，可以清洗重复使用，样品测量体积1-20ml，配有定位样品池盖，具有旋转定位能力。 5.具有透射光和背散射光同步双检测器，可以同时接收透射光和背散射光信号。
	4	6.粒子浓度：无破坏条件下可以测量的浓度0-95%（V/V）。 7.可测量粒径范围：0.01-1000um。
★	5	8.可控制温度范围：室温+5到最高60℃，温控精度：±0.5℃，非油浴水浴控温，不使用气氛吹扫。 9.具有稳定的数据采集功能，可以间歇式测量，长期数据追踪（样品从仪器中取出后，可以再次放入测量，不改变样品位置）。
	6	10.具有内置标准品，无需每次手动校验，仪器每次开机自动完成校验。 11.检测过程对于检测样品没有粘度的限制。

★	7	12.具有整体稳定性指数，底部稳定性指数，顶部稳定性指数，以及中部稳定性指数，以及任意位置稳定性指数，不但可以反映样品整体稳定性程度也可以反映局部的稳定性程度。 13.具有分散度指数，用于反映样品中分散相在体系内的分散均匀性程度，可以表征样品的分散工艺适应性。 14.可动画模拟显示样品的稳定性变化全过程，可以直观反映样品的稳定性变化的全过程。
	8	15.可显示样品光子自由程L，用于辨识样品的测试深度。 16.提供不同团聚类型和分层类型对应的特征谱图，指引样品不稳定的原因。
★	9	17.具有雷达图显示模式，可以直观显示样品的主要稳定性问题及不同样品间的差别。
	10	18.具有中英文多语言软件环境互相切换功能。 19.具有常规物质参数数据库。
★	11	20.符合GB/T38431-2019分散体系稳定性评价方法（国标内指出检测核心由一个光源、两个检测器组成）。
	12	提供生产厂家或总代理厂家授权书
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三：接触角测量仪（进口） 是否进口：是

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	一、性能要求： 1、采用静态和动态模式测量材料表面的亲疏水性能（三相体系接触角） 2、测量固体表面能，分析亲水疏水性、固体极性和非极性组成 3、测量液体的表面/界面张力
★	2	4、测量纤维、棒体等样品与液体的接触角（半月面法） 5、接触角/表面自由能值具有粗糙度修正功能
	3	二、主要技术指标： 1、接触角测量范围：0-180°， 2、精度：±0.1° 分辨率±0.01° 3、表面/界面张力测量范围：0.01-2000 mN/m， 4、精度：≤0.01 mN/m 5、光源：单波长LED冷光源，光源尺寸≥62x62mm，波长范围：450±10 nm，软件控制光源强度。 6、最大样品尺寸：≥100 x 320 mm（宽x高）
★	4	7、光学系统：最高3009幅图像/秒，最高分辨率为1984 x 1264，USB3.0接口，视野范围：1.44-32.3mm 8、位移系统：样品台采用双层设计，样品台水平度可以独立调节，XYZ三方向手动精密调节，样品台带标尺线，标配两个样品夹。
	5	9、配备全自动滴液系统，软件控制液体的滴加方式、每一滴体积，实际滴液体积在软件界面实时显示。
★	6	10、采用移液枪设计的滴液系统，使用可抛弃型滴液头，更换不同种类的液体时快捷方便,无需清洗； 11、具有半月面法，能够测量纤维、棒体等样品与液体的接触角。 12、校准标样：微米精度校准球，符合UKAS认证。
	7	13、仪器有状态指示灯，实时显示机器运行状态。

8	<p>14、仪器具有相机保护设计，相机作为核心部件，需要有外壳保护，防止物理撞击或液体洒到相机。</p> <p>15、可升级3D形貌测量功能，以便测量固体表面粗糙度及粗糙度修正接触角。</p> <p>16、软件能够根据测得的一系列接触角数据，自动计算并给出推荐的接触角数值。</p> <p>17、软件能够根据输入的粗糙度数据，自动计算粗糙度修正后的本征接触角数值。</p> <p>18、软件具有自动检测判断液体纯度功能，能够设置检测精度范围，当液体不纯时，能够自动给出提示。</p> <p>19、软件具有全自动动态接触角测量模式，能够自动计算给出前进角和后退角。</p>
9	<p>20、软件：包括座滴法,悬滴法,半月面法,捕获气泡法测量接触角和表面张力。软件中预装液体和固体数据库，可根据Zisman Plot、OWRK、Simple Fowkes、Extended Fowkes、van Oss Acid-Base、Wu、Equation of State、Schultz 1、Schultz 2等多种方程计算表面自由能。</p>
10	<p>三、配件清单</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、接触角测量仪主机 2、全套分析软件（接触角、表界面张力、表面自由能、半月面法、粗糙度修正功能） 3、高速图像观测系统（3009幅图像/秒） 4、滴液系统支架 5、自动滴液单元 6、可抛弃型滴液头500个 7、操作系统一套
11	<p>四、要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 设备安装、调试和验收：仪器到达用户所在地后，在接到用户通知后一周内进行安装调试，直至通过验收。 2 技术培训：在用户现场对至少两名操作人员提供不少于两天的硬件和软件培训，保证用户操作人员能够熟练使用仪器。内容包括仪器技术原理、仪器操作、数据处理、仪器基本维护、简单维修等。 3 保修期：安装验收合格后整机免费保修一年。在质保期内，卖方负责为买方的设备提供免费维护、保养和免费更换损坏的和有缺陷的零部件。卖方负责定期培训，终生维修，合理收取配件费。 4 维修响应时间：厂家在国内要有维修中心，要有专职的维修工程师，要有备品备件库。当设备发生任何故障或不能正常运转时，卖方应在24小时内对用户的服务作出响应，需要现场解决问题的，应在3个工作日内到达仪器现场。
12	提供生产厂家或总代理厂家授权书
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

第五章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

投标人应提交证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同的相关文件，并作为其投标文件的一部分，所有文件必须真实可靠、不得伪造，否则将按相关规定予以处罚。

1.法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明：

(1) 法人包括企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人；其他组织主要包括合伙企业、非企业专业服务机构、个体工商户、农村承包经营户；自然人是指《中华人民共和国民法典》规定的具有完全民事行为能力、能够承担民事责任和义务的公民。如投标人是企业（包括合伙企业），要提供在工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；如投标人是事业单位，要提供有效的“事业单位法人证书”；投标人是非企业专业服务机构的，如律师事务所，会计师事务所要提供执业许可证等证明文件；如投标人是个体工商户，要提供有效的“个体工商户营业执照”；如投标人是自然人，要提供有效的自然人身份证明。

(2) 这里所指“其他组织”不包括法人的分支机构，由于法人分支机构不能独立承担民事责任，不能以分支机构的身份参加政府采购，只能以法人身份参加。“但由于银行、保险、石油石化、电力、电信等行业具有其特殊性，如果能够提供其法人给予的相应授权证明材料，可以参加政府采购活动”。

2.投标人应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，提供标准格式的《资格承诺函》。

3.信用记录查询

(1) 查询渠道：通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)和“中国政府采购网”(www.ccgp.gov.cn)进行查询；

(2) 查询截止时点：本项目资格审查时查询；

(3) 查询记录：对列入失信被执行人、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、信用报告进行查询；

采购人或采购代理机构应当按照查询渠道、查询时间节点、查询记录内容进行查询。对信用记录查询结果中显示供应商被列入失信被执行人、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的供应商作无效投标处理并将相关截图存档。

4.采购人或采购代理机构应当按照查询渠道、查询时间节点、查询记录内容进行查询，并存档。对信用记录查询结果中显示投标人被列入失信被执行人、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的投标人作无效投标处理。

5.按照招标文件要求，投标人应当提交的资格、资信证明文件。

6. 落实政府采购政策需满足的资格要求：实施预留采购份额扶持政策的，按照招标文件第六章中政府采购政策落实相关要求提供。

第六章 评审

一、评审要求

1. 评标方法

东北石油大学关于东北石油大学2024年三亚海洋油气研究院实验平台设备第1包：综合评分法,是指投标文件满足招标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投标人为中标候选人的评标方法。(最低报价不是中标的唯一依据。)

东北石油大学关于东北石油大学2024年三亚海洋油气研究院实验平台设备第2包：综合评分法,是指投标文件满足招标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投标人为中标候选人的评标方法。(最低报价不是中标的唯一依据。)

东北石油大学关于东北石油大学2024年三亚海洋油气研究院实验平台设备第3包：综合评分法,是指投标文件满足招标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投标人为中标候选人的评标方法。(最低报价不是中标的唯一依据。)

东北石油大学关于东北石油大学2024年三亚海洋油气研究院实验平台设备第4包：综合评分法,是指投标文件满足招标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投标人为中标候选人的评标方法。(最低报价不是中标的唯一依据。)

2. 评标原则

2.1 评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则,以招标文件和投标文件为评标的基本依据,并按照招标文件规定的评标方法和评标标准进行评标。

2.2 具体评标事项由评标委员会负责,并按招标文件的规定办法进行评审。

2.3 合格投标人不足三家的,不得评标。

3. 评标委员会

3.1 评标委员会由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成,成员人数为5人及以上单数,其中技术、经济等方面的评审专家不得少于成员总数的三分之二。

3.2 评标委员会成员有下列情形之一的,应当回避:

(1) 参加采购活动前三年内,与投标人存在劳动关系,或者担任过投标人的董事、监事,或者是投标人的控股股东或实际控制人;

(2) 与投标人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;

(3) 与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系;

3.3 评标委员会负责具体评标事务,并独立履行下列职责:

(1) 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求;

(2) 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明;

(3) 对投标文件进行比较和评价;

(4) 确定中标候选人名单,以及根据采购人委托直接确定中标供应商;

(5) 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为;

(6) 法律法规规定的其他职责。

4. 澄清

4.1 对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容,评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

4.2 投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式,并加盖公章,或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

4.3 评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

4.4 评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的,可以要求投标人进一步澄清、说明或补正。

5.有下列情形之一的，视为投标人串通投标

- 5.1不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；（不同投标人投标文件上传的项目内部识别码一致）；
- 5.2不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- 5.3不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- 5.4不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- 5.5不同投标人的投标文件相互混装；
- 5.6不同投标人的投标保证金为从同一单位或个人的账户转出；

说明：在项目评审时被认定为串通投标的投标人不得参加该合同项下的采购活动。

6.有下列情形之一的，属于恶意串通投标

- 6.1投标人直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他投标人的相关情况并修改其投标文件或者响应文件；
- 6.2投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者响应文件；
- 6.3投标人之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容；
- 6.4属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同参加政府采购活动；
- 6.5投标人之间事先约定由某一特定投标人中标、成交；
- 6.6投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标、成交；

6.7投标人与采购人或者采购代理机构之间、投标人相互之间，为谋求特定投标人中标、成交或者排斥其他投标人的其他串通行为。

7.投标无效的情形

- 7.1详见资格性审查、符合性审查和招标文件其他投标无效条款。

8.废标的情形

8.1出现下列情形之一的，应予以废标。

- （1）符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足3家；（或参与竞争的核心产品品牌不足3个）的；
- （2）出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- （3）投标人的报价均超过了采购预算；
- （4）因重大变故，采购任务取消；
- （5）法律、法规以及招标文件规定其他情形。

9.定标

9.1评标委员会按照招标文件确定的评标方法、步骤、标准，对投标文件进行评审。评标结束后，对投标人的评审名次进行排序，确定中标人或者推荐中标候选人。

10.其他说明事项

若出现供应商因在投标客户端中对应答点标记错误，导致评审专家无法进行正常查阅的，视为投标文件未实质性响应（或未响应）招标文件该部分要求的，由投标人自行承担责任。

二、政府采购政策落实

1.支持中小企业发展要求

1.1政府采购促进中小企业发展，在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受中小企业扶持政策：

- （1）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；
- （2）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

(3) 在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受中小企业扶持政策。以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

1.2 中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准（详见《关于印发中小企业划型标准规定的通知》工信部联企业〔2011〕300号及《国家统计局关于印发〈统计上大中小微型企业划分办法（2017）〉的通知》国统字〔2017〕213号）确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

1.3 根据《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号），监狱企业视同小型、微型企业。

1.4 在政府采购活动中，满足《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）所列条件的残疾人福利性单位视同小型、微型企业。

1.5 中小企业供应商参加政府采购活动，应当出具标准格式的《中小企业声明函》（格式后附，不可修改）、监狱企业应当提供省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件、残疾人福利性单位应当提供《残疾人福利性单位声明函》（格式后附，不可修改），否则不享受相关中小企业扶持政策。投标人提供的《中小企业声明函》未按标准格式填写盖章的、未按招标文件列明标的所属行业、不符合《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）和《关于印发〈政府采购促进中小企业发展管理办法〉的通知》（财库〔2020〕46号）相关规定的，不享受中小企业扶持政策。任何单位和个人不得要求供应商提供《中小企业声明函》之外的中小企业身份证明文件。供应商提供《中小企业声明函》内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

1.6 实施预留采购份额扶持政策的相关要求：

(1) 对于将采购项目整体或者设置采购包专门面向中小企业的采购项目，投标人应提供标准格式的《中小企业声明函》或监狱企业证明文件或《残疾人福利性单位声明函》。

(2) 对于要求供应商以联合体形式参加采购活动，且联合体中中小企业承担的部分达到一定比例或者要求获得采购合同的供应商将采购项目中的一部分分包给一家或者多家中小企业的采购项目，投标人应提供《中小企业声明函》和联合协议或者分包意向协议。《中小企业声明函》填写联合体中的中小企业或签订分包意向协议的中小企业相关信息和中小企业在项目中承担的具体内容，联合协议或者分包意向协议中明确中小企业合同金额达到的比例，且比例不得低于落实政府采购政策需满足的资格要求中的比例要求。组成联合体或者接受分包合同的中小企业与联合体内其他企业、分包企业之间不得存在直接控股、管理关系。

(3) 对小微企业不再执行价格评审优惠。

1.7 实施价格评审优惠扶持政策的相关要求：

(1) 对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》的规定，对符合要求的小微企业报价给予相应的价格的扣除（具体扣除比例见表格），用扣除后的价格参加评审。投标人应提供标准格式的《中小企业声明函》或监狱企业证明文件或《残疾人福利性单位声明函》。

(2) 接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的联合体或者大中型企业的报价给予相应的扣除（具体扣除比例见表格），用扣除后的价格参加评审。投标人应提供《中小企业声明函》和联合协议或者分包意向协议。《中小企业声明函》填写联合体中的小微企业或签订分包意向协议的小微企业相关信息和小微企业在项目中承担的具体内容，在联合协议或者分包意向协议中明确小微企业合同金额达到的30%。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

(3) 价格扣除比例对小型企业和微型企业同等对待，不作区分。

合同包1（东北石油大学关于东北石油.大学2024年三亚海洋油气研究院实验平台设备第1包）

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体	20%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除C1，即：评标价=投标报价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。

注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。

合同包2（东北石油大学关于东北石油.大学2024年三亚海洋油气研究院实验平台设备第2包）

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体	20%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除C1，即：评标价=投标报价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。

注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。

合同包3（东北石油大学关于东北石油.大学2024年三亚海洋油气研究院实验平台设备第3包）

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体	20%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除C1，即：评标价=投标报价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。

注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。

合同包4（东北石油大学关于东北石油.大学2024年三亚海洋油气研究院实验平台设备第4包）

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体	20%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除C1，即：评标价=投标报价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。
注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。				

2.节能、环保要求

采购的产品属于品目清单范围的，将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。货物或工程量清单施工材料中，所投设备属于《节能产品政府采购品目清单》中强制采购产品范围的（如台式计算机，便携式计算机，平板式微型计算机，激光打印机，针式打印机，液晶显示器，制冷压缩机，空调机组，专用制冷、空调设备，镇流器，空调机，电热水器，普通照明用双端荧光灯，电视设备，视频设备，便器，水嘴等为政府强制采购的产品），供应商应提供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，否则其响应文件无效。

注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。

3.价格扣除相关要求

3.1所称小型和微型企业应当同时符合以下条件：

（1）符合中小企业划分标准；

（2）提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

（3）中小企业划分标准，是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准。

（4）小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

3.2在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策：

（1）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

（2）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

（3）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

3.3投标人属于小微企业的应填写《中小企业声明函》；监狱企业须投标人提供由监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件；残疾人福利性单位应填写《残疾人福利性单位声明函》，否则不认定价格扣除。

说明：投标人应当认真填写声明函，若有虚假将追究其责任。投标人可通过“国家企业信用信息公示系统”（<http://www.gsxt.gov.cn/index.html>），点击“小微企业名录”（<http://xwqy.gsxt.gov.cn/>）对投标人和核心设备制造商进行搜索、查询，自行核实是否属于小微企业。

3.4提供投标人的《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》（格式后附，不可修改），未提供、未盖章或填写内容与相关材料不符的不予价格扣除。

-->

三、评审程序

1.资格性审查和符合性审查

1.1资格性审查。依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明文件等进行审查，以确定投标投标人是否具备投标资格。（详见后附表一资格性审查表）

1.2符合性审查。依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。（详见后附表二符合性审查表）

1.3资格性审查和符合性审查中凡有其中任意一项未通过的，评审结果为未通过，未通过资格性审查、符合性审查的投标单位按无效投标处理。

2.投标报价审查

2.1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，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。

3.政府采购政策功能落实

对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，实施价格评审优惠扶持政策的相关要求。

4.核心产品同品牌审查

4.1采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，按技术指标的优劣顺序排列获得中标人推荐资格，技术指标相同的，由采购人确定获得中标人推荐资格。

4.2使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人确定一个投标人获得中标人推荐资格。

5.详细评审

综合评分法：分为投标报价评审、商务部分评审、技术部分评审（得分四舍五入保留两位小数）。（详见后附表三详细评审表）

最低评标价法：投标文件满足招标文件全部实质性要求，且进行政府采购政策落实的价格扣除后，对投标报价进行由低到高排序，确定价格最低的投标人为中标候选人。

6.汇总、排序

6.1综合评分法：评标结果按评审后总得分由高到低顺序排列。总得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，按技术指标的优劣顺序排列确定，以上均相同的由采购人确定。

6.2最低评标价法：投标文件满足招标文件全部实质性要求，且进行政府采购政策落实的价格扣除后，对投标报价进行由低到高排序，确定价格最低的投标人为中标候选人。价格相同的，按技术指标优劣顺序排列确定，上述均相同的由采购人确定。

表一资格性审查表

合同包1（东北石油大学关于东北石油.大学2024年三亚海洋油气研究院实验平台设备第1包）

(一)符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。	提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）
--------------------------------	--------------------------------------

（二）承诺通过合法渠道，可查证不存在违反《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十八条“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外，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，不得再参加该采购项目的其他采购活动。”规定的情形。	提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）
（三）承诺通过“全国企业信用信息公示系统”、“中国执行信息公开网”、“中国裁判文书网”、“信用中国”、“中国政府采购网”等合法渠道，可查证在投标截止日期前未被列入失信被执行人名单、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。	提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）
（四）承诺通过“中国执行信息公开网”（ http://zxgk.court.gov.cn ）等合法渠道，可查证法定代表人和负责人近三年内无行贿犯罪记录。	提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）
（五）承诺通过合法渠道，事业单位或社会团体可查证不属于《政府购买服务管理办法》（财政部令第102号）第八条“公益一类事业单位、使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织，不作为政府购买服务的购买主体和承接主体。”规定的情形。	提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）
法定代表人授权书	提供标准格式的“法定代表人授权书”并按要求签字、加盖公章（法定代表人参加投标的不提供）

合同包2（东北石油大学关于东北石油.大学2024年三亚海洋油气研究院实验平台设备第2包）

（一）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。	提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）
（二）承诺通过合法渠道，可查证不存在违反《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十八条“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外，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，不得再参加该采购项目的其他采购活动。”规定的情形。	提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）
（三）承诺通过“全国企业信用信息公示系统”、“中国执行信息公开网”、“中国裁判文书网”、“信用中国”、“中国政府采购网”等合法渠道，可查证在投标截止日期前未被列入失信被执行人名单、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。	提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）
（四）承诺通过“中国执行信息公开网”（ http://zxgk.court.gov.cn ）等合法渠道，可查证法定代表人和负责人近三年内无行贿犯罪记录。	提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）

（五）承诺通过合法渠道，事业单位或社会团体可查证不属于《政府购买服务管理办法》（财政部令第102号）第八条“公益一类事业单位、使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织，不作为政府购买服务的购买主体和承接主体。”规定的情形。	提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）
法定代表人授权书	提供标准格式的“法定代表人授权书”并按要求签字、加盖公章（法定代表人参加投标的不提供）

合同包3（东北石油大学关于东北石油.大学2024年三亚海洋油气研究院实验平台设备第3包）

（一）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。	提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）
（二）承诺通过合法渠道，可查证不存在违反《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十八条“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外，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，不得再参加该采购项目的其他采购活动。”规定的情形。	提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）
（三）承诺通过“全国企业信用信息公示系统”、“中国执行信息公开网”、“中国裁判文书网”、“信用中国”、“中国政府采购网”等合法渠道，可查证在投标截止日期前未被列入失信被执行人名单、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。	提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）
（四）承诺通过“中国执行信息公开网”（ http://zxgk.court.gov.cn ）等合法渠道，可查证法定代表人和负责人近三年内无行贿犯罪记录。	提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）
（五）承诺通过合法渠道，事业单位或社会团体可查证不属于《政府购买服务管理办法》（财政部令第102号）第八条“公益一类事业单位、使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织，不作为政府购买服务的购买主体和承接主体。”规定的情形。	提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）
法定代表人授权书	提供标准格式的“法定代表人授权书”并按要求签字、加盖公章（法定代表人参加投标的不提供）

合同包4（东北石油大学关于东北石油.大学2024年三亚海洋油气研究院实验平台设备第4包）

（一）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。	提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）
（二）承诺通过合法渠道，可查证不存在违反《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十八条“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外，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，不得再参加该采购项目的其他采购活动。”规定的情形。	提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）

（三）承诺通过“全国企业信用信息公示系统”、“中国执行信息公开网”、“中国裁判文书网”、“信用中国”、“中国政府采购网”等合法渠道，可查证在投标截止日期前未被列入失信被执行人名单、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。	提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）
（四）承诺通过“中国执行信息公开网”（ http://zxgk.court.gov.cn ）等合法渠道，可查证法定代表人和负责人近三年内无行贿犯罪记录。	提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）
（五）承诺通过合法渠道，事业单位或社会团体可查证不属于《政府购买服务管理办法》（财政部令第102号）第八条“公益一类事业单位、使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织，不作为政府购买服务的购买主体和承接主体。”规定的情形。	提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）
法定代表人授权书	提供标准格式的“法定代表人授权书”并按要求签字、加盖公章（法定代表人参加投标的不提供）

表二符合性审查表：

合同包1（东北石油大学关于东北石油.大学2024年三亚海洋油气研究院实验平台设备第1包）

投标承诺书	提供标准格式的“投标承诺书”并按要求签字、加盖公章
投标报价	投标报价（包括分项报价和总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算，不得缺项、漏项。
主要商务条款	提供标准格式的“主要商务要求承诺书”并加盖公章
联合体投标	非联合体投标不提供
技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌、规格型号；投标文件对招标文件提出的要求和条件作出明确响应并满足招标文件全部实质性要求。2.节能产品认证证书。货物或工程量清单施工材料中，所投设备属于《节能产品政府采购品目清单》中强制采购产品范围的（如台式计算机，便携式计算机，平板式微型计算机，激光打印机，针式打印机，液晶显示器，制冷压缩机，空调机组，专用制冷、空调设备，镇流器，空调机，电热水器，普通照明用双端荧光灯，电视设备，视频设备，便器，水嘴等为政府强制采购的产品），供应商应提供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，否则其投标文件无效。
其他要求	其他符合性审查不合格的情形

合同包2（东北石油大学关于东北石油.大学2024年三亚海洋油气研究院实验平台设备第2包）

投标承诺书	提供标准格式的“投标承诺书”并按要求签字、加盖公章
投标报价	投标报价（包括分项报价和总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算，不得缺项、漏项。
主要商务条款	提供标准格式的“主要商务要求承诺书”并加盖公章
联合体投标	非联合体投标不提供
技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌、规格型号；投标文件对招标文件提出的要求和条件作出明确响应并满足招标文件全部实质性要求。2.节能产品认证证书。货物或工程量清单施工材料中，所投设备属于《节能产品政府采购品目清单》中强制采购产品范围的（如台式计算机，便携式计算机，平板式微型计算机，激光打印机，针式打印机，液晶显示器，制冷压缩机，空调机组，专用制冷、空调设备，镇流器，空调机，电热水器，普通照明用双端荧光灯，电视设备，视频设备，便器，水嘴等为政府强制采购的产品），供应商应提供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，否则其投标文件无效。
其他要求	其他符合性审查不合格的情形

合同包3（东北石油大学关于东北石油.大学2024年三亚海洋油气研究院实验平台设备第3包）

投标承诺书	提供标准格式的“投标承诺书”并按要求签字、加盖公章
-------	---------------------------

投标报价	投标报价（包括分项报价和总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算，不得缺项、漏项。
主要商务条款	提供标准格式的“主要商务要求承诺书”并加盖公章
联合体投标	非联合体投标不提供
技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌、规格型号；投标文件对招标文件提出的要求和条件作出明确响应并满足招标文件全部实质性要求。2.节能产品认证证书。货物或工程量清单施工材料中，所投设备属于《节能产品政府采购品目清单》中强制采购产品范围的（如台式计算机，便携式计算机，平板式微型计算机，激光打印机，针式打印机，液晶显示器，制冷压缩机，空调机组，专用制冷、空调设备，镇流器，空调机，电热水器，普通照明用双端荧光灯，电视设备，视频设备，便器，水嘴等为政府强制采购的产品），供应商应提供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，否则其投标文件无效。
其他要求	其他符合性审查不合格的情形

合同包4（东北石油大学关于东北石油.大学2024年三亚海洋油气研究院实验平台设备第4包）

投标承诺书	提供标准格式的“投标承诺书”并按要求签字、加盖公章
投标报价	投标报价（包括分项报价和总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算，不得缺项、漏项。
主要商务条款	提供标准格式的“主要商务要求承诺书”并加盖公章
联合体投标	非联合体投标不提供
技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌、规格型号；投标文件对招标文件提出的要求和条件作出明确响应并满足招标文件全部实质性要求。2.节能产品认证证书。货物或工程量清单施工材料中，所投设备属于《节能产品政府采购品目清单》中强制采购产品范围的（如台式计算机，便携式计算机，平板式微型计算机，激光打印机，针式打印机，液晶显示器，制冷压缩机，空调机组，专用制冷、空调设备，镇流器，空调机，电热水器，普通照明用双端荧光灯，电视设备，视频设备，便器，水嘴等为政府强制采购的产品），供应商应提供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，否则其投标文件无效。
其他要求	其他符合性审查不合格的情形

表三详细评审表：

东北石油大学关于东北石油.大学2024年三亚海洋油气研究院实验平台设备第1包

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分60.0分	
	商务部分10.0分	
	报价得分30.0分	
技术部分	技术条款 (60.0分)	投标产品全部满足招标文件采购需求得60分；不满足★号条款要求的为无效投标；非★号条款如有一条不满足招标文件采购需求扣3分。
商务部分	业绩 (10.0分)	提供所投产品国内销售业绩，一份合同2分，最多得10分。（提供销售合同扫描件加盖供应商公章，以合同签订之日为准。）
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 价格分值【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。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评标基准价和投标报价。

东北石油大学关于东北石油.大学2024年三亚海洋油气研究院实验平台设备第2包

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分60.0分	
	商务部分10.0分	
	报价得分30.0分	
技术部分	技术条款 (60.0分)	投标产品全部满足招标文件采购需求得60分；不满足★号条款要求的为无效投标；非★号条款如有一条不满足招标文件采购需求扣3分；
商务部分	业绩 (10.0分)	提供所投产品国内销售业绩，一份合同2分，最多业绩得10分。（提供销售合同扫描件加盖供应商公章，以合同签订之日为准。）

投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分= (评标基准价/投标报价) ×价格分值【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。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评标基准价和投标报价。
------	----------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------

东北石油大学关于东北石油.大学2024年三亚海洋油气研究院实验平台设备第3包

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分50.0分 商务部分20.0分 报价得分30.0分	
技术部分	技术条款 (50.0分)	投标产品全部满足招标文件采购需求得50分；不满足★号条款要求的为无效投标；技术偏离表中“投标文件响应情况”应如实填写，并与“招标文件技术要求”一一对应，如简单填写“响应或完全响应”将视为实质性不满足，视为投标无效；相应技术指标、技术参数不允许完全复制粘贴，否则投标无效。非★号条款如有一条不满足招标文件采购需求扣2分；
商务部分	整体供货方案 (5.0分)	根据供应商给出的整体供货方案 1、供货时间计划方案 2、人员配置方案 3、装卸及运输工具完备方案 4、冬雨季防护实施方案 5、备选方案。以上方案无少项，漏项得5分，每缺少一项扣1分，未提供不得分。所提供的方案措施中每一处具有缺陷（缺陷是指：内容不符合采购需求、与本项目无关、只提供评分标准标题、方案粗略、凭空编造、内容模糊、只有简单描述无实质性内容、内容前后不一致、表述混乱、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误或已废止、时间地点区域名称编号错误、内容缺失）的扣0.5分。
	质量保证措施 (5.0分)	根据供应商给出的质量保证方案。 1、质量管理体系 2、供货保障制度 3、运输保障制度 4、验收保障制度 5、质量目标及人员职责。以上方案无少项，漏项得5.0分，每缺少一项扣1分，未提供不得分。所提供的方案措施中每一处具有缺陷（缺陷是指：内容不符合采购需求、与本项目无关、只提供评分标准标题、方案粗略、凭空编造、内容模糊、只有简单描述无实质性内容、内容前后不一致、表述混乱、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误或已废止、时间地点区域名称编号错误、内容缺失）的扣0.5分。
	安装调试方案 (3.0分)	根据供应商给出的安装调试方案。 1、实施计划 2、安装调试； 3、专业的技术服务； 以上方案无少项，漏项得3.0分，安装调试方案应符合项目实际需求，每缺少一项扣1分，未提供不得分。所提供的方案措施中每一处具有缺陷（缺陷是指：内容不符合采购需求、与本项目无关、只提供评分标准标题、方案粗略、凭空编造、内容模糊、只有简单描述无实质性内容、内容前后不一致、表述混乱、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误或已废止、时间地点区域名称编号错误、内容缺失）的扣0.5分。
	培训方案 (3.0分)	根据供应商给出的培训方案。 1、培训计划 2、培训内容重点难点 3、配备的专职培训人员或讲师。以上方案无少项，漏项得3.0分，每缺少一项扣1分，未提供不得分。所提供的方案措施中每一处具有缺陷（缺陷是指：内容不符合采购需求、与本项目无关、只提供评分标准标题、方案粗略、凭空编造、内容模糊、只有简单描述无实质性内容、内容前后不一致、表述混乱、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误或已废止、时间地点区域名称编号错误、内容缺失）的扣0.5分。
	售后服务方案 (4.0分)	根据供应商给出的售后服务方案。 1、售后服务流程2、售后人员配置 3、维修保养方案。 4、对招标人造成损失的补偿措施。以上方案无少项，漏项得4.0分，每缺少一项扣1分，未提供不得分。所提供的方案措施中每一处具有缺陷（内容不符合采购需求、与本项目无关、只提供评分标准标题、方案粗略、凭空编造、内容模糊、只有简单描述无实质性内容、内容前后不一致、表述混乱、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误或已废止、时间地点区域名称编号错误、内容缺失）的扣0.5分。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分= (评标基准价/投标报价) ×价格分值【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。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评标基准价和投标报价。

东北石油大学关于东北石油.大学2024年三亚海洋油气研究院实验平台设备第4包

评审因素	评审标准	

分值构成	技术部分50.0分 商务部分20.0分 报价得分30.0分
技术部分	<p>技术条款 (50.0分)</p> <p>投标产品全部满足招标文件采购需求得50分；不满足★号条款要求的为无效投标；技术偏离表中“投标文件响应情况”应如实填写，并与“招标文件技术要求”一一对应，如简单填写“响应或完全响应”将视为实质性不满足，视为投标无效；相应技术指标、技术参数不允许完全复制粘贴，否则投标无效。非★号条款如有一条不满足招标文件采购需求扣2分。</p>
商务部分	<p>整体供货方案 (5.0分)</p> <p>根据供应商给出的整体供货方案 1、供货时间计划方案 2、人员配置方案 3、装卸及运输工具完备方案 4、冬雨季防护方案 5、备选方案。以上方案无少项，漏项得5分，每缺少一项扣1分，未提供不得分。所提供的方案措施中每一处具有缺陷（缺陷是指：内容不符合采购需求、与本项目无关、只提供评分标准标题、方案粗略、凭空编造、内容模糊、只有简单描述无实质性内容、内容前后不一致、表述混乱、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误或已废止、时间地点区域名称编号错误、内容缺失）的扣0.5分。</p>
	<p>质量保证措施 (5.0分)</p> <p>根据供应商给出的质量保证方案。 1、质量管理体系 2、供货保障制度 3、运输保障制度 4、验收保障制度 5、质量目标及人员职责。以上方案无少项，漏项得5.0分，每缺少一项扣1分，未提供不得分。所提供的方案措施中每一处具有缺陷（缺陷是指：内容不符合采购需求、与本项目无关、只提供评分标准标题、方案粗略、凭空编造、内容模糊、只有简单描述无实质性内容、内容前后不一致、表述混乱、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误或已废止、时间地点区域名称编号错误、内容缺失）的扣0.5分。</p>
	<p>安装调试方案 (3.0分)</p> <p>根据供应商给出的安装调试方案。 1、实施计划 2、安装调试； 3、专业的技术服务； 以上方案无少项，漏项得3.0分，安装调试方案应符合项目实际需求，每缺少一项扣1分，未提供不得分。所提供的方案措施中每一处具有缺陷（缺陷是指：内容不符合采购需求、与本项目无关、只提供评分标准标题、方案粗略、凭空编造、内容模糊、只有简单描述无实质性内容、内容前后不一致、表述混乱、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误或已废止、时间地点区域名称编号错误、内容缺失）的扣0.5分。</p>
	<p>培训方案 (3.0分)</p> <p>根据供应商给出的培训方案。1、培训计划 2、培训内容重点难点 3、配备的专职培训人员或讲师。以上方案无少项，漏项得3.0分，每缺少一项扣1分，未提供不得分。所提供的方案措施中每一处具有缺陷（缺陷是指：内容不符合采购需求、与本项目无关、只提供评分标准标题、方案粗略、凭空编造、内容模糊、只有简单描述无实质性内容、内容前后不一致、表述混乱、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误或已废止、时间地点区域名称编号错误、内容缺失）的扣0.5分。</p>
	<p>售后服务方案 (4.0分)</p> <p>根据供应商给出的售后服务方案。 1、售后服务流程2、售后人员配置 3、维修保养方案。 4、对招标人造成损失的补偿措施。以上方案无少项，漏项得4.0分，每缺少一项扣1分，未提供不得分。所提供的方案措施中每一处具有缺陷（内容不符合采购需求、与本项目无关、只提供评分标准标题、方案粗略、凭空编造、内容模糊、只有简单描述无实质性内容、内容前后不一致、表述混乱、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误或已废止、时间地点区域名称编号错误、内容缺失）的扣0.5分。</p>
投标报价	<p>投标报价得分 (30.0分)</p> <p>投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格分值【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。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评标基准价和投标报价。</p>

第七章 投标文件格式与要求

投标人提供投标文件应按照以下格式及要求编制，且不少于以下内容。

投标文件封面

(项目名称)

投标文件封面

项目编号: **[230001]SC[GK]20240144**

所投采购包: 第 包

(投标人名称)

年 月 日

投标文件目录

- 一、投标承诺书
- 二、资格承诺函。
- 三、法定代表人授权书
- 四、主要商务要求承诺书
- 五、技术偏离表
- 六、中小企业声明函
- 七、监狱企业
- 八、残疾人福利性单位声明函
- 九、分项报价明细表
- 十、联合体协议书
- 十一、项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等
- 十二、项目组成人员一览表
- 十三、投标人业绩情况表
- 十四、各类证明材料

格式一：

投标承诺书

采购单位、黑龙江省政府采购中心：

1.按照已收到的 项目（项目编号： ）招标文件要求，经我方（投标人名称）认真研究投标须知、合同条款、技术规范、资质要求和其它有关要求后，我方愿按上述合同条款、技术规范、资质要求进行投标。我方完全接受本次招标文件规定的所有要求，并承诺在中标后执行招标文件、投标文件和合同的全部要求，并履行我方的全部义务。我方的最终报价为总承包价，保证不以任何理由增加报价。

2.我方同意招标文件关于投标有效期的所有规定。

3.我方郑重声明：所提供的投标文件内容全部真实有效。如经查实提供的内容、进行承诺的事项存在虚假，我方自愿接受有关处罚，及由此带来的法律后果。

4.我方将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等有关法律、法规规定，如有违反，无条件接受相关部门的处罚。

5.我方同意提供贵方另外要求的与其投标有关的任何数据或资料。

6.我方将按照招标文件、投标文件及相关要求、规定进行合同签订，并严格执行和承担协议和合同规定的责任和义务。

7.我单位如果存在下列情形的，愿意承担取消中标资格、接受有关监督部门处罚等后果：

- (1) 中标后，无正当理由放弃中标资格；
- (2) 中标后，无正当理由不与招标人签订合同；
- (3) 在签订合同时，向招标人提出附加条件或不按照相关要求签订合同；
- (4) 不按照招标文件要求提交履约保证金；
- (5) 要求修改、补充和撤销投标文件的实质性内容；
- (6) 要求更改招标文件和中标结果公告的实质性内容；
- (7) 法律法规和招标文件规定的其他情形。

详细地址：

邮政编码：

电话：

电子函件：

投标人开户银行：

账号/行号：

投标人_____ (加盖公章)

法定代表人_____ (签字)

授权委托人_____ (签字)

年 月 日

格式二：

黑龙江省政府采购供应商资格承诺函
(模板)

我方作为政府采购供应商，类型为：企业事业单位社会团体非企业专业服务机构个体工商户自然人（请据实在中勾选一项），现郑重承诺如下：

一、承诺具有独立承担民事责任的能力

(一)供应商类型为企业的，承诺通过合法渠道可查证的信息为：

- 1.“类型”为“有限责任公司”、“股份有限公司”、“股份合作制”、“集体所有制”、“联营”、“合伙企业”、“其他”等法人企业或合伙企业。
- 2.“登记状态”为“存续(在营、开业、在册)”。
- 3.“经营期限”不早于投标截止日期，或长期有效。

(二)供应商类型为事业单位或团体组织的，承诺通过合法渠道可查证的信息为：

- 1“类型”为“事业单位”或“社会团体”。
- 2.“事业单位法人证书或社会团体法人登记证书有效期”不早于投标截止日期。

(三) 供应商类型为非企业专业服务机构的，承诺通过合法渠道可查证“执业状态”为“正常”。

(四) 供应商类型为自然人的，承诺满足《民法典》第二章第十八条、第六章第一百三十三条、第八章第一百七十六条等相关条款的规定，可独立承担民事责任。

二、承诺具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度

承诺通过合法渠道可查证的信息为:

- (一)未被列入失信被执行人。
- (二)未被列入税收违法黑名单。

三、承诺具有履行合同所必需的设备和专业技术能力

承诺按照采购文件要求可提供相关设备和人员清单,以及辅助证明材料。

四、承诺有依法缴纳税收的良好记录

承诺通过合法渠道可查证的信息为;

- (一)不存在欠税信息。
- (二)不存在重大税收违法。
- (三)不属于纳税“非正常户”(供应商类型为自然人的不适用本条)。

五、承诺有依法缴纳社会保障资金的良好记录

在承诺函中以附件形式提供至少开标前三个月依法缴纳社会保障资金的证明材料,其中基本养老保险、基本医疗保险(含生育保险)、工伤保险、失业保险均须依法缴纳。

六、承诺参加本次政府采购活动前三年内,在经营活动中没有严重违法记录(处罚期限已经届满的视同没有严重违法记录)

供应商需承诺通过合法渠道可查证的信息为:(本条源自《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条)

- (一)在投标截止日期前三年内未因违法经营受到刑事处罚。
- (二)在投标截止日期前三年内未因违法经营受到县级以上行政机关做出的较大金额罚款(二百万元以上)的行政处罚。
- (三)在投标截止日期前三年内未因违法经营受到县级以上行政机关做出的责令停产停业、吊销许可证或者执照等行政处罚。

七、承诺参加本次政府采购活动不存在下列情形

- (一)单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商,不得参加同一合同项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外,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,不得再参加该采购项目的其他采购活动。
- (二)承诺通过合法渠道可查证未被列入失信被执行人名单、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。

八、承诺通过下列合法渠道,可查证在投标截止日期前一至七款承诺信息真实有效。

- (一)全国企业信用信息公示系统 (<https://www.gsxt.gov.cn>);
- (二)中国执行信息公开网 (<http://zxgk.court.gov.cn>);
- (三)中国裁判文书网(<https://wenshu.court.gov.cn>);
- (四)信用中国 (<https://www.creditchina.gov.cn>);
- (五)中国政府采购网 (<https://www.ccgp.gov.cn>);
- (六)其他具备法律效力的合法渠道。

我方对上述承诺事项的真实性负责,授权并配合采购人所在同级财政部门及其委托机构,对上述承诺事项进行查证。如不属实,属于供应商提供虚假材料谋取中标、成交的情形,按照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款的规定,接受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等行政处罚。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。

附件:缴纳社会保障资金的证明材料清单

承诺人(供应商或自然人CA签章):

附件

缴纳社会保障资金的证明材料清单

一、社保经办机构出具的本单位职工社会保障资金缴纳证明。

- 1.基本养老保险缴纳证明或基本养老保险缴费清单。
- 2.基本医疗保险缴纳证明或基本医疗保险缴费清单。
- 3.工伤保险缴纳证明或工伤保险缴费清单。
- 4.失业保险缴纳证明或失业保险缴费清单。
- 5.生育保险缴纳证明或生育保险缴费清单。

二、新成立的企业或在法规范围内不需提供的机构，应提供书面说明和有关佐证文件。

格式三：

法定代表人授权书

本人_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人，现委托
 _____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清确认、递交、撤回、修改
 招标项目投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。委托期限：_____。

代理人无转委托权。

投 标 人：_____（加盖公章）

法定代表人：_____（签字）

授权委托人：_____（签字）

法定代表人身份证扫描件

法定代表人身份证扫描件

国徽面

人像面

授权委托人身份证扫描件

授权委托人身份证扫描件

国徽面

人像面

_____年_____月_____日

格式四：

主要商务要求承诺书

我公司承诺可以完全满足本次采购项目的**所有**主要商务条款要求（如标的提供的时间、标的提供的地点、投标有效期、
 采购资金支付、验收要求、履约保证金等）。若有不符合或未按承诺履行的，后果和责任自负。

如有优于招标文件主要商务要求的请在此承诺书中说明。

具体优于内容（如标的提供的时间、地点，质保期等）。

特此承诺。

投标人名称：（加盖公章）

年月日

格式五：（工程类项目可不填写或不提供）

技术偏离表

序号	标的名称	招标技术要求		投标人提供响应内容	偏离程度	备注
1		★	1.1			
			1.2			
					
2		★	2.1			
			2.2			
					
.....						

说明：

1. 投标人应当如实填写上表“投标人提供响应内容”处内容，对招标文件提出的要求和条件作出明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述的，将视为未实质性满足招标文件要求。

2. “偏离程度”处可填写满足、响应或正偏离、负偏离。

3. 佐证文件名称及所在页码：系指能为投标产品提供技术参数佐证或进一步提供证据的文件、资料名称及相关佐证参数所在页码。如直接复制招标文件要求的参数但与佐证材料不符的，为无效投标。

4. 上表中“招标技术要求”应详细填写招标要求。

格式六：（不属于可不填写内容或不提供）

中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....
以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：
日期：

中小企业声明函（工程、服务）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....
以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。
本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：
日期：

格式七：（不属于可不填写内容或不提供）

监狱企业

提供由监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

格式八：（不属于可不填写内容或不提供）

残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者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）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（加盖公章）：
日期：

格式九：

分项报价明细表（网上开评标可不填写）

注：投标供应商应在投标客户端【报价部分】进行填写，投标客户端软件将自动根据供应商填写信息在线生成开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表，若在投标文件中出现非系统生成的开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表，且与投标客户端生成的开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表信息内容不一致，以投标客户端生成的内容为准。

格式十：（不属于可不填写内容或不提供）

联合体协议书

_____（所有成员单位名称）自愿组成_____（联合体名称）联合体，共同参加_____（项目名称）招标项目投标。现就联合体投标事宜订立如下协议。

- 1.（某成员单位名称）为（联合体名称）牵头人。
2. 联合体各成员授权牵头人代表联合体参加投标活动，签署文件，提交和接收相关的资料、信息及指示，进行合同谈判活动，负责合同实施阶段的组织和协调工作，以及处理与本招标项目有关的一切事宜。
3. 联合体牵头人在本项目中签署的一切文件和处理的一切事宜，联合体各成员均予以承认。联合体各成员将严格按照招标文件、投标文件和合同的要求全面履行义务，并向招标人承担连带责任。
4. 联合体各成员单位内部的职责分工如下：_____。
5. 本协议书自所有成员单位法定代表人或其授权代表签字或盖单位章之日起生效，合同履行完毕后自动失效。
6. 本协议书一式_____份，联合体成员和招标人各执一份。

协议书由法定代表人签字的，应附法定代表人身份证明；由授权代表签字的，应附授权委托书。

联合体牵头人名称：_____（加盖公章）
法定代表人或其授权代表：_____（签字）
联合体成员名称：_____（加盖公章）
法定代表人或其授权代表：_____（签字）

_____年_____月_____日

格式十一：

(未要求可不填写)

项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等内容和格式自拟。

格式十二：

项目组成人员一览表 (未要求可不填写)

序号	姓名	本项目拟任职务	学历	职称或执业资格	身份证号	联系电话
1						
2						
3						
.....						

按招标文件要求在本表后附相关人员证书。

注：

- 1.本项目拟任职务处应包括：项目负责人、项目联系人、项目服务人员或技术人员等。
- 2.如投标人中标，须按本表承诺人员操作，不得随意更换。

格式十三：

投标人业绩情况表 (未要求可不填写)

序号	使用单位	业绩名称	合同总价	签订时间
1				
2				
3				
4				
...				

投标人根据上述业绩情况后附销售或服务合同复印件。

格式十四：

各类证明材料 (未要求可不填写)

- 1.招标文件要求提供的其他资料。
- 2.投标人认为需提供的其他资料。