

1.招标条件

本招标项目已按要求履行了相关报批及备案等手续，资金来源已落实；出资比例：100%。项目已具备招标条件，现对该项目进行公开招标。

2.项目概况与招标范围

2.1、项目名称：四川盆地大庆探区侏罗系裂缝形成机制及预测研究；

2.2、项目概况：工作量/工作任务预估

（1）野外露头裂缝地质调查、裂缝形成构造动力环境研究；

在已有研究成果的基础上，选取出露较好的野外露头，采取点、线、面相结合的方法进行详细的裂缝地质特征野外地质调查研究，对裂缝几何学特征、相互切割关系及与褶皱-断裂的配置关系进行系统观察、描述和几何要素测量，对裂缝进行分期配套、研究裂缝类型与形成构造动力环境及力学成因机制，搞清不同区域裂缝发育特征与分布规律及组合叠加样式。

（2）探区二三维地震剖面构造解释，构造演化、变形变位与裂缝发育关系研究；

在野外地质调查、研究区二维、三维地震剖面综合解释研究基础上，选取3-5条典型地震剖面运用伸展构造、挤压构造、反转构造、断层相关褶皱等理论对其进行构造演化史与裂缝发育史研究。结合裂缝野外调查、裂缝地质模型及地球物理预测结果，分析区域褶皱、断层等构造变形-变位对裂缝发育的影响及相互配置关系。

（3）构造物理模拟研究，分析裂缝形成机制，建立地质模型；

在研究区地层岩性、厚度、褶皱、断裂依控关系研究基础上，结合地震剖面的精细构造解释，根据相似性原则，确定模型尺寸、材料及边界条件，设计初始模型与动力条件（隆升、挤压、剪切等）。在初始模型设计基础上，预设先存断裂、选取合适的实验材料（石英砂、滑石粉、玻璃微珠、硅胶、水泥、砂石等）进行物理模型的构建，根据选设的构造动力条件开展物理模拟。模拟过程中，通过分析总结不同模型的模拟结果，调整设计，从而获得最接近研究区裂缝形成的构造过程与机制。

实验过程中注意变形强度与变形阶段的把握，通过反复模拟实验、边界条件的不断修正，直到最接近实际的几何学模型出现，一次实验才算结束。

通过上述构造物理模拟技术对研究区构造的发育演化特征进行正演模拟，继而对正演模型的切片观察研究构造各部位裂缝发育特征。结合研究区凉高山组裂缝类型、规模、密度等发育特征，根据本区构造演化史研究，搞清凉高山组裂缝发育期次与构造控制因素，建立裂缝发育演化地质模型。收集、整理、分析已有钻井、试井、测井及岩芯资料，地质-钻井-测井-地震紧密结合，以地质模型为约束，结合研究区内实钻井地质特征和测井响应特征，进行裂缝敏感参数试验，开展裂缝分布预测研究。

（4）探区凉高山组裂缝有利区预测

根据构造物理模拟实验结果以及建立的裂缝发育演化地质模型，结合野外实际调查、前人的各种认识对比，对研究区裂缝的形成过程与形成机制进行探讨，并对地球物理预测的裂缝“去伪存真”。结合区域构造以及深部隐伏构造发育情况和裂缝相关地球物理异常，明确研究区裂缝发育有利区。

本项目实施周期为合同签订生效之日起至2025年6月30日（含质保期6个月）；

2.3、项目实施地点：四川盆地；

2.4、资金来源：其它渠道；

2.5、出资比例：100%；

2.6、计划投资：人民币67万元（不含税）；

2.7、招标范围：

（1）野外露头裂缝地质调查、裂缝形成构造动力环境研究；

（2）探区二三维地震剖面构造解释，构造演化、变形变位与裂缝发育关系研究；

（3）构造物理模拟研究，分析裂缝形成机制，建立地质模型；

（4）探区凉高山组裂缝有利区预测。

标段划分：标段一:四川盆地大庆探区侏罗系裂缝形成机制及预测研究 估算金额86万元(不含税)。

3.投标人资格要求

3.1本项目不接受联合体投标；

3.2投标人须为合格的法人或其他组织，具备有效的营业执照或事业法人单位证书。

3.3投标人累计失信分值达到下述①~④项标准之一的，将被否决投标。

①投标人失信分累计达到8分，且最后一次失信开始时间距开标当日不足半年；

②投标人失信分累计达到9分，且最后一次失信开始时间距开标当日不足一年；

③投标人失信分累计达到10分，且最后一次失信开始时间距开标当日不足二年；

④投标人失信分累计达到10.5分及以上，且最后一次失信开始时间距开标当日不足三年。投标人失信分以开标当日中国石油招标投标网发布的失信行为信息为准，由评委在评审时进行网络查询，如投标人有失信行为，保留查询截图存档。

4. 招标文件的获取

4.1凡有意参加投标者，请于2023年12月7日20:00:00至2023年12月13日23:59:59（北京时间，下同），登录“中国石油电子招标投标交易平台”（ebidmanage.cnpcbidding.com）在“可报名项目”中查找本项目，并完成在线报名及支付费用，下载电子招标文件。

①如未在“中国石油电子招标投标交易平台”上注册过的潜在投标人需要先注册并通过平台审核，审核通过后登录平台。

②“中国石油电子招标投标交易平台”操作请参考中国石油招标投标网（www.cnpcbidding.com）首页——操作指南——“电子招标投标平台投标人操作视频”。有关注册、报名等交易平台的操作问题可在工作时间咨询电子招标运营单位，咨询电话:4008800114语音导航转电子招标平台。

4.2招标文件每标段售价为1000元人民币，请有意参加投标者确认自身资格条件是否满足要求。购买招标文件凡支付成功的，即视为招标文件已经售出，文件一经售出概不退款。

购买招标文件的发票将以电子发票形式开具，电子发票开票信息及推送电子发票的手机号和邮箱均默认为“中国石油电子招标投标交易平台”初始录入信息，若以上信息有误请开标前在平台中修改为正确信息，招标机构将于开标后七个工作日内发送电子发票至投标人在“中国石油电子招标投标交易平台”预留手机号及邮箱。领取发票及更换发票咨询电话：028-63891120。

5. 投标文件的递交

5.1投标人应在5.2规定的投标截止时间前通过“中国石油电子招标投标交易平台”递交电子投标文件；（此次招标项目为全流程网上操作，投标人需要使用“中国石油电子招标投标交易平台”的Ukey才能完成投标工作，因此要求所有参与本次招标的投标人必须办理Ukey。投标人需登陆“中国石油电子招标投标交易平台”，在主页找到“Ukey申请”，申请审核通过后，通过电子招标运营单位远程办理或昆仑银行营业厅现场办理；为避免受网速及网站技术支持工作时间的影响，建议于投标截止时间前24小时完成网上电子投标文件的递交。）投标截止时间前未被系统成功传送的电子投标文件将不被接受，视为主动撤回投标文件。

5.2投标截止时间及开标时间（网上开标）：2023年12月27日9:00:00。

5.3网上开标地点：中国石油电子招标投标交易平台，所有投标人可登录中国石油电子招标投标交易平台在线参加开标仪式。

5.4在递交投标文件时，投标保证金是否收取、收取的金额由招标人在不超过招标项目投资额2%的基础上：收取投标保证金5000元（大写伍仟元）；投标保证金应从投标人基本帐户通过企业网银支付向“保证金账户”汇出，投标保证金汇入昆仑银行指定账户后，投标人须进入项目主控台，将投标保证金分配至本项目（标段），方为投标保证金递交成功。（账户名称：昆仑银行电子招投标保证金；开户行名称：昆仑银行股份有限公司大庆分行；行号：313265010019；银行账号：26902100171850000010）。

6. 发布公告的媒介

本次招标公告在中国石油招标投标网(www.cnpcbidding.com)上发布，依法必招项目同时在中国招标投标公共服务平台(www.cebpubservice.com)上发布。

7. 联系方式

招标机构：大庆油田招标中心有限责任公司成都分公司

单位地址：四川省成都市成华区猛追湾横街99号世茂大厦29楼

联系人：王化岩

电 话：18904891605

邮 箱：wanghy09@cnpc.com.cn

招标人:大庆油田有限责任公司勘探开发研究院

联系人：隋立伟

电 话：13115493237

招标公告中未尽事宜或与招标文件不符之处，以招标文件为准。

2023年12月6日

电子招投标交易平台运营运维单位：中油物采信息技术有限公司

咨询电话:4008800114语音导航转电子招标平台

平台运营联系方式见中国石油招标投标网。