

# 长庆油田分公司勘探开发研究院2023年注水开发油藏有效驱替压力系统研究及开发技术政策优化

招标编号：ZY23-XA409-FW949

(重要提示：投标人务必认真填写招标文件附件《投标信息表》中的“工程/服务/物资”、“业绩发票”等表格，并在递交投标文件时，将已填写的《投标信息表》(EXCEL版)上传至中国石油电子招标投标交易平台“递交投标文件”的“价格文件”处。《投标信息表》(EXCEL版)填写的信息须与投标文件内容保持一致，若因填写信息错误或与投标文件内容不一致而导致对评审结果和合同签订的不利后果，由投标人自行承担。)

## 1.招标条件

本招标项目长庆油田分公司勘探开发研究院2023年注水开发油藏有效驱替压力系统研究及开发技术政策优化已由长庆油田分公司勘探开发研究院批准，资金来自企业自筹，出资比例为100%，招标人为长庆油田分公司勘探开发研究院。项目已具备招标条件，现对该项目的服务进行公开招标。

## 2.项目概况与招标范围

2.1项目概况：注水开发油藏有效驱替压力系统研究及开发技术政策优化。

服务内容：1.驱渗结合流动规律研究。基于CT在线扫描的高温高压渗吸实验及微流控实验等，明确不同驱替速度、时间及空间下的孔喉驱渗关系、驱渗比例；2.致密油有效驱替压力系统研究。通过岩心、含人造裂缝的较大尺寸岩样实验研究微观渗流规律，通过数值模拟技术，实现由岩心尺度向油藏尺度的转化，预测渗流规律、压力场等参数，并结合启动压力梯度分析不同规模注入量的实际水驱波及体积，优化井排距等；3.致密油长周期规模超前注水技术研究。通过可视化方法开展孔隙-喉道形态、缝网-孔喉耦合关系分析，总结“不可动水”形成原因及空间展布规律，明确注入水的憋水量，分析注水有效性，为规模注水量的优化奠定基础。同时，结合老油田周期注水效果，开展新区周期注水试验及原理分析，探索新区超前注水方式下的周期注入新方式。4.通过以上认识，以数值模拟为手段，开展不同开发方式、不同井网井型、不同生产制度等方案比对，最终形成基于有效驱替压力系统建立下的开发技术对策。

服务标准：1.形成有效驱替压力系统建立技术及相应开发对策；2.完成专利技术交底书2-3项，发表2-3篇中文核心期刊（以录用通知书为准）；3.乙方每月提供工作进展，每3个月与甲方进行交流。

## 2.2招标范围：

1. 驱渗结合流动规律研究。基于CT在线扫描的高温高压渗吸实验及微流控实验等，明确不同驱替速度、时间及空间下的孔喉驱渗关系、驱渗比例；
2. 致密油有效驱替压力系统研究。通过岩心、含人造裂缝的较大尺寸岩样实验研究微观渗流规律，通过数值模拟技术，实现由岩心尺度向油藏尺度的转化，预测渗流规律、压力场等参数，并结合启动压力梯度分析，优化合理井排距等；
3. 致密油长周期规模超前注水技术研究。通过可视化方法开展孔隙-喉道形态、缝网-孔喉耦合关系分析，总结“不可动水”形成原因及空间展布规律，明确注入水的憋水量，分析注水有效性，为规模注水量的优化奠定基础。同时，结合老油田周期注水效果，开展新区周期注水试验及原理分析，探索新区超前注水方式下的周期注入新方式；
4. 通过以上认识，以数值模拟为手段，开展不同开发方式、不同井网井型、不同生产制度等方案比对，最终形成基于有效驱替压力系统建立下的开发技术对策。

2.3最高限价：预算费用212万元（含6%增值税），费用主要包含室内样品分析检测与实验费、资料处理与解释费、材料费、管理费、差旅费等。

2.4服务期限：合同签订之日起至2025年12月30日止。

2.5标段划分：本项目不划分标段。需求一名服务商。

## 3.投标人资格要求

3.1投标人须是依照中华人民共和国法律在国内注册的法人或其他组织（含分公司），具备有效的营业执照或事业单位法人证书。

3.2业绩要求：2018年6月1日至投标截止日（以合同签订日期为准）项目负责人完成过类似油气藏工程研究项目业绩至少一项（附合同及对应的结算发票，需同时提供国家税务总局全国增值税发票查验平台(<https://inv-veri.chinatax.gov.cn/>)发票查询截图，谈判采购公告发布之日前30日内开具的发票不予认可）。

3.3财务要求：未被责令停产停业；未进入清算程序，或被宣告破产，或其他丧失履约能力的情形；投标人应提供2022年度经会计师事务所或审计机构审计的财务审计报告。包括资产负债表、利润表、现金流量表、财务报表附注。

3.4信誉要求：①未被工商行政管理机关在全国企业信用信息公示系统（[www.gsxt.gov.cn](http://www.gsxt.gov.cn)）中列入严重违法失信企业名单；②未被人民法院在“信用中国”（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）网站列入失信被执行人名单；③投标人或其法定代表人、拟委任的项目负责人无行贿犯罪。

3.5人员要求：要求项目负责人至少须具备油气藏工程专业高级工程师（或同等）技术职称（提供职称证书彩色扫描件），从事油气田开发相关工作经历不少于八年（提供服务商盖章的相关工作经历证明）；拟投入本项目技术服务人员（不含项目负责人）不少于6人，且至少须具有油气田开发类专业本科学历或中级技术职称（提供学历证书或职称证书彩色扫描件）。全员提供身份证、劳动关系证明。

3.6被中国石油天然气集团有限公司和长庆油田分公司纳入“黑名单”或限制投标的潜在投标人，其投标将会被否决。

3.7本招标不接受联合体投标。

#### 4. 招标文件获取

4.1凡有意参加投标的潜在投标人，请于北京时间**2023年8月9日至2023年8月14日**内完成以下两个步骤：

①登录中国石油电子招标投标交易平台（网址：<http://ebidmanage.cnpcbidding.com/bidder/ebid/base/login.html>）在线报名（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在可报名项目中可找到该项目并完成在线报名，具体操作请参考中国石油招标投标网操作指南中“投标人用户手册”相关章节，有关注册、报名等有关交易平台的操作问题请咨询技术支持团队相关人员，咨询电话:4008800114语音导航转 电子招标平台）；

②招标文件购买网址：<http://www2.cnpcbidding.com/#/login>，投标人登录账号和招标投标交易平台一致，投标人首次登录通过手机验证码登录，登录后设置密码。如有问题，致电400-8800-114转电子招标平台。

4.2招标文件每标段售价为200元人民币，请有意参加投标的潜在投标人确认自身资格条件是否满足要求，售后不退，应自负其责。

4.3本次招标文件采取线上发售的方式。潜在投标人在4.1规定的时间内完成4.1规定的2项工作（在线报名和自助购买文件）后，潜在投标人可在中国石油电子招标投标交易平台下载招标文件。

4.4投标人支付标书费后，在商城个人中心进入订单列表，点击已缴纳的标书费订单，点击订单详情，可以自行下载电子版普通发票。

4.5此次采购招标项目为全流程网上操作，需要使用U-key完成投标工作，所有首次参与中国石油招标项目投标人必须办理U-key。具体办理通知公告及操作手册下载方法如下：

登录中国石油招标投标网首页：<https://www.cnpcbidding.com>“通知公告栏目”的“操作指南”中“电子招投标平台Ukey办理通知公告及操作手册”，即可下载“Ukey办理通知公告及操作手册.zip”。

#### 5. 投标文件递交

5.1本次招标采取网上电子版提交投标方式，以“中国石油电子招标投标交易平台”上传的电子版为准。

5.1.1提交时间：投标人须在投标截止时间（详见本章6.1条款）前通过“中国石油电子招标投标交易平台”提交电子版投标文件，投标截止时间未被系统成功传送的电子版投标文件将不被系统接受，视为主动撤回投标文件。考虑投标人众多，避免受网速影响，以及网站技术支持的时间，建议于投标截止时间前24小时完成网上电子版的提交。如果出现上述因素或不可预见因素提交电子版投标文件失败者，一切后果由投标人自行负责。

5.2潜在投标人应在投标截止时间前提交**每标段3万元人民币**的投标保证金。

#### 6. 开标

6.1投标截止时间和开标时间（网上开标）：**2023年8月30日08时00分**（北京时间）。

6.2开标地点（网上开标）：中国石油电子招标投标交易平台

6.3本次招标采取网上开标方式，招标审计相关部门现场监督，所有投标人可准时进入中国石油电子招标投标交易平台开标大厅参加在线开标仪式。

6.4潜在投标人对招标文件有疑问请联系招标代理机构；对网上操作有疑问请联系技术支持团队人员。

技术支持团队：中油物采信息技术有限公司

咨询电话:4008800114语音提示“电子招投标”如有疑问请在工作时间咨询。

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。

#### 7. 发布公告的媒介

本次招标公告同时在中国招标投标公共服务平台（[www.cebpubservice.com](http://www.cebpubservice.com)），中国石油招标投标网（[www.cnpcbidding.com](http://www.cnpcbidding.com)）上发布。

#### 8. 联系方式

招标人：长庆油田分公司勘探开发研究院

招标机构：中国石油物资有限公司西安分公司

地址：陕西省西安市

地址：西安市明光路凤城五路十字东北角中国石油招标中心二层

联系人：刘万涛

联系人：张敏 崔永波

电话：02986598176

电话：029-68934546

电子邮件：zhangmin\_nw@cnpc.com.cn

招标机构：中国石油物资有限公司西安分公司

2023年8月9日