

“十三五” 国家科技重大专项

联合研究任务招标文件

(项目 7： 杭锦旗地区致密低渗气藏水平井井筒干扰模拟
测试及助排工艺技术)



招标人：中国石油化工股份有限公司华北油气分公司
发放日期：2016 年 7 月

目 录

第一章	投标邀请函	2
第二章	投标须知	6
第三章	项目范围及要求	20
第四章	投标文件格式	21

第一章 投标邀请函

“十三五”国家科技重大专项联合研究任务

《杭锦旗地区致密低渗气藏水平井井筒干扰模拟测试及助排工艺技术》

投标邀请书

(被邀请单位名称):

中国石油化工股份有限公司华北油气分公司拟进行所牵头负责的“十三五”国家科技重大专项联合研究任务《杭锦旗地区致密低渗气藏水平井井筒干扰模拟测试及助排工艺技术》业务外包招标，联合研究任务的研发费用来自“十三五”国家科技重大专项国家拨付的专项资金，资金计划目前已落实，具体以国家财政部在2016年初下达的具体的预算批复为准。目前项目已具备招标条件，鉴于国家科技重大专项申报节奏快、时间紧，为及时高效地做好“十三五”研究任务签订等相关工作，结合我公司实际情况，现邀请你单位组织科研团队参加本次项目投标，有关事项函告如下：

一、招标项目简介

(一) 项目名称：“十三五”国家科技重大专项联合研究任务《杭锦旗地区致密低渗气藏水平井井筒干扰模拟测试及助排工艺技术》

(二) 项目类别：科研研究任务业务外包

(三) 招标范围：具体内容详见第三章“项目范围及要求”。

(四) 本次投标不需交纳保证金。

(五) 每个标段项目只接受投标人的1个投标书。

二、投标人资格要求

参加本次研究任务投标的投标人必须符合下列要求：

（一）在中华人民共和国注册的具有独立法人企业、其他事业单位或具有石油勘探、开发相关经营范围的高等院校及科研机构。

（二）投标人应是收到投标邀请函的企事业单位。

（三）具有履行合同所必需的设备、专业技术和服务能力及相关资质。

（四）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。

（五）具有与研究任务相关的研究经历和工作积累，具有技术优势和良好科技业绩。

（六）与中国石化系统内单位无知识产权纠纷和未结案法律诉讼，对中国石化企业不构成直接竞争关系。近三年内，委托科研活动中没有重大违法记录。

三、本次招标研究任务不接受联合体投标

四、招标文件的质疑

投标人如对招标文件持有异议可在领取招标文件后 3 个工作日内提出质疑，质疑需书面提出。

五、 报名及招标文件发放的时间、地点、方式

（一）报名回函时间：被邀请投标单位需要在 2016 年 7 月 12 日前将回函及资质材料电子扫描件发送至招标人指定邮箱，超期未予回复视同放弃。开标前需将回函原件及资质材料带到现场，未带则失去投标资格。

（二）招标文件的获取：招标文件 PDF 扫描件将通过电子邮件方式发送到确认参加投标的投标人。

（三）资质资料：

①营业执照复印件（盖章）；

②法人授权委托书。

说明：我公司只对完整提交上述资料的投标人发放招标文件。

六、递交招标文件、投标截止及开标时间、地点

（一）发放/领取招标文件时间：2016 年 7 月 8 日；

（二）递交投标文件截止时间：2016 年 7 月 19 日上午 9:00；

（三）开标时间：2016 年 7 月 19 日上午 9:00；

（四）地点：河南省郑州市陇海西路 199 号中国石化华北油气分公司
科研办公楼 409 室

请贵公司在收到本函件后 2 日内，按照本函件所附的“投标意向确认书”的格式，以传真或邮件（扫描件）的方式发至我公司，表明贵公司的投标意向。

七、 招标人名称、地址和联系方式

（一）招标人名称：中国石油化工股份有限公司华北油气分公司

（二）招标人地址：河南省郑州市陇海西路 199 号中国石化华北油气
分公司科研办公楼 409 室

（三）招标人联系方式

联系人：张耀； 郭耀华

电 话：0371-68629219； 0371-68619095

邮 箱：hbfgszbb@126.com ； 1402334959@qq.com

八、附件：投标意向确认书

投标意向确认书

中国石油化工股份有限公司华北油气分公司：

我公司已于 2016 年 6 月 28 日收到贵公司“十三五”国家科技重大专项联合研究任务《杭锦旗地区致密低渗气藏水平井井筒干扰模拟测试及助排工艺技术》的投标邀请函，我们确认投标邀请函完整清晰。

有关投标事宜，在下列括弧内打“√”者是我公司的意向：

（ ） 我公司将按邀请函规定的时间参加投标；

（ ） 我公司谢绝贵公司的邀请，不参与该项目投标。

谢绝的理由是：_____。

我公司负责此项工作的同志是：（姓名、职务）

投标人公司名称：_____（打印并加盖公章）

地 址：_____

电 话：_____

手 机：_____

传 真：_____

E-mail：_____

（签名）：_____

（职务）：_____

2016 年 月 日

说明：投标意向确认书请以书面形式（传真、扫描件、电子邮件并加盖公章）回复。

第二章 投标须知

投标须知前附表

条款号	条款名称	编 列 内 容
1.1.1	招标人	名称：中国石油化工股份有限公司华北油气分公司 地址：河南省郑州市陇海西路 199 号中国石化华北油气分公司科研办公楼 联系人：张耀；郭耀华 联系电话：0371-68629219；0371-68619095
1.1.2	招标代理机构	无
1.1.3	项目名称	“十三五”国家科技重大专项联合研究任务《杭锦旗地区致密低渗气藏水平井井筒干扰模拟测试及助排工艺技术》
1.1.4	项目地点	河南省郑州市
1.1.5	招标方式及目的	邀请招标。每个标段确定一名中标人。
1.2.1	资金来源	国家科技重大专项课题国拨专项资金
1.2.2	控制价	以国家财政部下达的最终批复的预算中涉及本联合研究任务相关研究经费为准
1.2.3	出资比例	100%
1.2.4	资金落实情况	国家科技部、财政部及发展改革委于 2016 年初下达预算
1.2.5	合同价款及结算方式	本项目合同价款以国家财政部下达的最终批复的预算中涉及本联合研究任务相关研究经费为准。项目采用合同价进行结算。
1.3.1	招标范围	“十三五”国家科技重大专项联合研究任务《杭锦旗地区致密低渗气藏水平井井筒干扰模拟测试及助排工艺技术》科研项目。
1.3.2	合同工期	以招标方的书面开工和完工通知为准
1.3.3	质量要求	执行国家颁布《国家科技重大专项管理暂行规定》（国科发计[2008]453）、《民口科技重大专项资金管理暂行办法》（财教[2009]218 号）、《华北石油局、华北分公司对外协作科研项目管理办》华北油发 2012-37 号及招标人的相关规定
1.4.1	投标人资质条件、能力和信誉	资质条件：独立法人、市场准入、质量体系认证等 履约能力：具有履行合同所必需的设备、专业技术和服务能力及相关资质 业绩要求：具有与研究任务相关的研究经历和工作积累，具有技术优势和良好科技业绩 信誉要求：与中国石化系统内单位无知识产权纠纷和未结案法律诉讼，对中国石化企业不构成直接竞争关系 项目负责人资格：油气勘探领域的学术带头人，从事科技研究工作 5 年以上 其他要求：投标人自行提供

条款号	条 款 名 称	编 列 内 容
1.4.2	是否接受联合体投标	<input checked="" type="checkbox"/> 不接受 <input type="checkbox"/> 接受，应满足下列要求：
1.4.3	资格审查方法	资格后审
1.5.1	投标预备会	<input checked="" type="checkbox"/> 不召开 <input type="checkbox"/> 召开，召开时间： 召开地点：
1.5.2	投标人提出问题的截止时间	招标文件发放三天内
1.5.3	招标人书面澄清的截止时间	收到投标人答疑书面材料 2 天内，开标日前 2 天
1.6	分包	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许
1.7	偏离	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许
2.1	构成招标文件的其他材料	无
2.2.1	投标人要求澄清招标文件的截止时间	开标日前 4 天
2.2.2	投标截止时间	2016 年 7 月 19 日上午 9 时 00 分
2.2.3	投标人确认收到招标文件澄清的时间	开标日前 2 天
2.3	投标人确认收到招标文件修改的时间	开标日前 2 天
3.1	构成投标文件的其他材料	招标人认定的相关材料
3.2	投标有效期	至开标日后三十天
3.3	投标保证金	无投标保证金
3.4	近年完成的类似项目的年份要求	近五年
3.5	近年发生的诉讼及仲裁情况的年份要求	近三年
3.6	是否允许递交备选投标方案	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许
3.7. 1	签字或盖章要求	法人代表或授权代表人
3.7.2	投标文件份数	技术标正本一份，副本九份；电子文档（PDF）一份（含全部投标文件，包括所有签字盖章页，待开标后交由招标人）
3.7.3	装订要求	胶装或线装本
4.1	封套上写明	① 投标单位： ② 联系人： 联系电话：

条款号	条款名称	编 列 内 容
		②投标项目名称及编号： ③正式唱标前不准起封； ④投标单位的名称及地址
4.2.1	递交投标文件地点	河南省郑州市陇海西路 199 号华北油气分公司 409 室
4.2.2	是否退还投标文件	不予退还
5.1	开标时间和地点	开标时间：2016 年 7 月 19 日上午 9 时 0 分 开标地点：河南省郑州市陇海西路 199 号华北油气分公司科研办公楼 409 室
5.2	开标程序	一、开标 1、投标人代表递交投标文件，并签到（投标单位签到表）。 2、监督人签到（监督人签到表）。 3、评标委员会人员签到（签到表）。 4、评标委员会依据资质审查材料、技术标材料对投标人的投标资格及能力进行审查。 5、评标委员会对具有投标资格的投标人进行评审。 6、主持人发言《项目概况、本次招标要求等》。 7、各投标单位代表介绍投标内容、企业业绩和服务承诺等。 8、评委向投标单位代表提问。 二、评标 1、评标人分别对投标人的技术投标内容的技术先进性、研究思路、技术方法可行性以等方面进行评审。 2、评标委员会个人根据技术评分标准对投标人评分。 3、将评标委员会个人打分进行汇总并计算各投标人最后综合得分。 4、按照投标人的得分高低顺序依次确定并公布本次招标的中标人。 5、招标人根据评标情况写出评标报告，并由监督人及评标委员会签字确认。
6.1.1	评标委员会的组建	评标委员会构成：五人或以上单数 评标委员会成员确定方式：在招标人专家资源库中抽取
6.1.2	评标方法	综合评标法
7.1	是否授权评标委员会确定中标人	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否，推荐的中标候选人数量：1-3 人
7.2	项目执行价格	投标人承诺是否执行招标人可研项目金额。 该项目项目金额为：_____万元。

一、总则

1. 定义

(1) “招标人”系指依照《中华人民共和国招标投标法》规定提出项目、进行招标的法人或者其它组织。本招标文件中“招标人”系指中国石油化工股份有限公司华北油气分公司。

(2) “投标人”系指响应招标人要求，向招标人提交投标文件的法人或者其它组织。

(3) “天”或“日”系指日历天数。

(4) 金额“元”除特殊说明外，系指人民币元。

2. 合同项目概况

见第三章《项目范围及要求》。

3. 招标范围

见投标须知前附表。

4. 合同期限：

见投标须知前附表。

5. 质量要求

见第三章《项目范围及要求》。

6. 合格的投标人

(1) 在中华人民共和国注册的、独立法人企事业，具有石油勘探、开发及石油工程相关经营范围的高等院校及科研机构。本研究任务不接受联合体投标。

(2) 投标人应是收到投标邀请函的企事业。

(3) 具有履行合同所必需的设备、专业技术和服务能力及相关资质。

(4) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。

(5) 具有与研究任务相关的研究经历和工作积累，具有技术优势和良好科技业绩。

(6) 与中国石化系统内单位无知识产权纠纷和未结案法律诉讼，对中国石化企业不构成直接竞争关系。近三年内，委托科研活动中没有重大违法记录。

7. 投标费用

投标人应承担所有与编写和提交投标文件有关的一切费用，无论投标过程中的做法和结果如何，招标人在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

8. 投标保证金

无

9. 投标答疑

(1) 建议投标人能及时提出答疑问题，投标答疑的目的是澄清投标人对招标文件的疑问，有助于投标人按照要求编制投标文件。

投标人对任何问题的疏漏或判断失误，责任自负。

(2) 所有问题和答复将及时提供给所有获得招标文件的投标人，并对投标人具有约束力。

10. 技术资料

招标人将为投标人提供招标文件及其他必要的技术资料，中标或未中标的投标人应在接到中标或未中标通知后的7天内，将招标文件及其他必

要的技术资料退还给招标人。

11. 任何投标人不得对本项目提交不同的投标文件

12. 保密

招标投标双方应分别为对方在投标文件和招标文件中涉及的商业秘密和技术等秘密保密，违者应对由此造成的后果承担责任。

二、招标文件的内容及其澄清、修改

1. 招标文件的内容组成

除本款下述的内容外，招标人在招标期间发出的其它正式文件和函件，均是招标文件的组成部分。

招标文件内容：

第一章 投标邀请函

第二章 投标须知

第三章 项目范围及要求

第四章 投标文件格式

2. 招标文件的澄清

投标人对招标文件的疑问应在送交投标文件截止日 4 天以前，将要求澄清和解答的问题以书面形式送达招标人。招标人应在 2 天内将答复书面通知所有投标人。

3. 招标文件的修改

(1) 在投标截止时间 2 天前，招标人可以发出补充通知对招标文件进行修改。

(2) 补充通知将以书面形式（包括传真、扫描件、电子邮件并加盖公章）发送给所有投标人。投标人收到补充通知后，应以书面形式（包括传真、扫描件、电子邮件并加盖公章）告知招标人，说明补充通知已经收到。

(3) 为了使投标人能得到合理的时间将补充通知的内容在编制投标文件时予以考虑，招标人可以酌情延长投标文件截止时间，并以书面形式通知所有投标人。

三、投标文件编制

1. 投标语言

投标文件及投标人和招标人之间的来往文件均用中文书写。

2. 投标文件的组成（包括但不限于）

本次投标文件为技术标投标文件，文件装订成册且为左侧粘贴式装订。

技术标文件包括但不限于以下内容：

- (1) 投标单位基本情况、投标单位以往承担项目情况及业绩介绍；
- (2) 拟投标项目工作思路（研究内容、技术思路、关键技术方法）；
- (3) 项目支撑条件（资料及技术条件、实验及软件条件、科研团队、投入时间）。
- (4) 项目实施保障。
- (5) 企业相关资质：营业执照、银行开户许可证、税务登记证、企业资质等级证、质量体系认证等；
- (6) 投标人需要提供的其他资料。

说明：投标文件一律不归还。投标会议采用多媒体汇报，每个研究任务汇报时间控制在 25 分钟以内。

资格后审文件

- (1) 企业法人营业执照（复印件并加盖单位章）
- (2) 组织机构代码证（复印件并加盖单位章）
- (3) 税务登记证（复印件并加盖单位章）
- (4) 银行开户许可证（复印件并加盖单位章）
- (5) 法定代表人身份证明书（身份证复印件加盖单位章）
- (6) 授权委托书（如有，身份证复印件加盖单位章）
- (7) 其他需要说明的事项。

3. 投标文件的编制

(1) 投标人应详细阅读招标文件，并按招标文件所要求的内容、格式认真编写。填写文字要清晰，语言要明确。

(2) 投标文件按 A4 复印纸规格进行装订，并应标注连续页码，目录中应标明各章节所在页码。

(3) 如果投标文件不符合招标文件的要求，该投标文件将不予评审。

(4) 投标文件不得涂改、行间插页或删除，如果出现上述情况，则须由投标文件签字人在改动处签字。

4. 投标文件的签署

(1) 投标人应提交十份投标文件，其中一份正本，九份副本，并标明。副本与正本不一致时，以正本为准；另附电子版（PDF）一套，需与投标文件纸质版（含印章部分）一致，电子版待开标后交给投标人。

(2) 投标文件须用不退色墨水打印后，由投标人的法定代表人或授权代理人签署。投标文件封面、投标人承诺函、授权委托书盖投标人法人公章。

(3) 投标文件不得涂改、行间插页或删除，如果出现上述情况，则须由投标文件签字人在改动处签字。

四、投标有效期

招标人发出招标文件后 30 天内为投标有效期。

五、投标文件的递交

1. 投标文件的密封和标记

(1) 投标文件的任何涂改或修正，必须由投标人代表签字确认。

(2) 投标文件封面标明“正本”或“副本”，并盖章。副本可采用正本的复印件，一旦正本与副本不符，以正本为准。

(3) 正本单独封装，副本全部一起封装。封套表面标明“正本”或“副本”字样，在每一封套上按以下顺序标明如下字样：

招标单位名称、地址、联系人、联系电话；

投标研究任务名称及编号；

2016 年 7 月 5 日 9 时前不准起封；

投标单位的名称及地址。

2. 递交投标文件的截止时间及地点

(1) 按投标须知前附表规定。

(2) 招标人根据本“须知”有关规定发出补充通知后，如果决定推

迟送交投标文件截止时间，至少应在原定截止时间 2 天前将此决定书面通知所有投标人。在此情况下，招标人和投标人权利、义务不因推迟送交投标文件时间而改变。

(3) 招标人对截止时间以后收到的投标文件，将原封退回投标人。

3. 投标文件的更改与撤回

(1) 在投标截止时间以前，允许投标人更改或撤回投标文件。这种要求必须书面提出，并经投标文件签字人签署。

(2) 更改的投标文件应同样按照投标文件送交规定的要求进行编写、密封、标记和送达。

(3) 投标截止时间以后，投标文件不得更改。

六、开标

1. 招标人将于投标须知前附表中约定的时间、地点组织开标。投标人的法定代表人或其授权代理人应按时出席，并应出具相应的身份证明（授权委托书、身份证原件等）以供核对确认。

（注：另附一份授权委托书不密封在投标文件中，须在开标前单独出示）

2. 招标人将当场检查各投标文件的完整性，当众宣读投标人承诺函并相关标书等。

3. 投标人按投标文件送达先后，分别向评标小组进行唱标，唱标时间 25 分钟，唱标人唱标结束应及时离开。

唱标过程中，其余投标人应回避。评标专家可以向唱标人的代表提出

质询，唱标人应对有关问题进行回应，唱标结束且评委无异议后唱标人回避。

4. 有下列情况之一者，将作为**废标处理**：

- (1) 投标人的法定代表人（或其授权的代理人）未参加开标；
- (2) 投标文件未按要求密封；
- (3) 营业执照、组织机构代码过期或未年检的；
- (4) 投标文件无投标人公章、无法定代表人签字，或签字人无法定代表人有效委托书的；
- (5) 资格标准、业绩不满足招标文件要求的；
- (6) 超过投标截止时间的；
- (7) 不满足招标文件要求的；
- (8) 投标人递交两份或多份内容不同的投标文件，又未声明哪一份有效；
- (9) 违反招投标纪律的；被发现有恶意竞标、串标现象的；
- (10) 招标文件附有招标人不能接受的条件；
- (11) 未承诺将按照项目金额提供服务的。

七、评标与定标

1. 评标工作遵循“公平、公正、科学”的原则，由招标人组织的评标委员会负责。

2. 评标委员会由招标人的油气勘探开发技术等方面的专家 5 人以上单数组成。

3. 评标委员会分别对投标方的技术标、商务标进行评分、编写评标报告，由招标人择优确定中标单位。投标人不得采取任何方式干扰评标工作。

4. 为有助于对投标文件的审查、评价和比较，评标委员会可分别要求投标人对其投标文件进行澄清，有关澄清的要求和答复均为书面形式（包括传真），但不得寻求、提供或允许对投标价格或实质性内容做任何更改。

5. 评标的方法

评标在唱标和质询完成后进行，评标采用记名评标打分方式进行，采用综合评分法，综合评分法即以招标文件为依据，对投标人的投标文件，从技术、科研资质、团队组合、标书质量等方面进行综合打分，按照总分由高到低的顺序，前三名为评标委员会推荐的中标候选人。当获得最高分的投标人放弃中标，因不可抗力提出不能履行合同，招标人可以确定排名第二的中标候选人为中标人。排名第二的中标候选人因前款规定的同样原因不能签订合同的，招标人可以确定排名第三的中标候选人为中标人。当出现两个或两个以上投标人获得同等最高得分时，分别按照技术分总得分、研究思路和技术方法的可行性、研究团队情况、进度保证、实验支撑及软硬件条件支撑技术的先进性等得分情况确定。

6. 评分标准及方法

评标委员会对所有经过资格后审和初步评审合格投标人的投标文件进行综合评审。本次评标采用综合评分法，综合评审采用百分制的方式打分，评标以招标文件规定的条件为依据。

研究任务技术标评分标准表如下：

研究任务评分标准表

序号	项目	分值	评分标准
1	科研团队主要人员素质	15	科研团队主要人员具有硕士及以上学历，高级及以上职称，从事本专业研究5年以上，有在类似项目研究的经验和业绩得15-11分；科研团队主要人员具有本科及以上学历，中级及以上职称，从事本专业研究3年以上，有在类似项目研究的经验和业绩得10-6分；其它情况得5-1分；
2	科研团队业绩	15	三年内每年都有同类项目业绩，验收结果优秀，且与华北油气分公司有过良好合作的经历，研究的项目取得了良好的应用效果，并有良好的资源积累和跟踪研究，得15-11分；只有部分年份有同类项目业绩，且与华北油气分公司有过良好合作的经历，得10-6分；其它得5-1分；
3	针对性	28-22	研究问题分析准确，研究任务明确，研究内容详细，考核指标操作性强。
		21-15	研究问题分析较准确，研究任务较明确，研究内容较详细，考核指标操作性较强。
		14-8	研究问题分析基本准确，研究任务基本明确，研究内容需补充，考核指标基本可操作。
		7-0	研究问题分析不清，研究任务不明确，研究内容笼统，考核指标不落实。
4	创新性	15-11	项目组前期的研究成果有属于原创性的研究，且有许多专有的特色技术。
		10-6	项目组前期的研究项目及成果虽然没原创性的研究。但有许多深化和创新的研究内容。
		5-0	项目组前期的研究项目及成果无原创性的研究。也无创新的研究内容。
5	技术路线	12-9	技术思路正确，研究方法可行。
		8-5	技术思路基本正确，研究方法基本可行。
		4-1	技术思路一般，但需要进行局部调整，研究方法需补充可行。
		0	技术思路需重新调整，研究方法需作大的补充。
6	研发条件	15-11	项目组具备研究的优秀技术人才、拥有配套齐全、性能先进的软、硬件技术装备及实验条件，人员结构合理，自主研究。
		10-6	项目组基本具备研究的人力资源、实验条件，人员结构合理，核心部分自主研究，部分委托外协单位
		5-0	项目组有一定的研究人力资源，但主要任务委托外协单位。

八、中标通知

招标人将通过传真或电子邮件（扫描件）的形式向各投标人发出评标结果，进行中标候选人公示，公示期三日。招标人将向研究任务综合评分排名第一的投标人发出《中标通知书》。

《中标通知书》将作为授予合同资格的唯一合法依据。中标人应按通知书指定的时间与地点参加研究任务开题审查会议。

招标人做出的中标决定，没有对投标人进行解释与说明的义务。

九、罚则

1. 投标人不得私下通谋作弊、哄抬标价，进行不正当竞争活动，违反者将取消其投标资格。

2. 投标人借用他人名义投标或以其他方式弄虚作假骗取中标的，中标无效；给招标人造成损失的，依法承担赔偿责任。

3. 中标人不得将中标项目主体转让他人或将项目主体工程肢解分别转包他人。

4. 如招标人拒签合同，应赔偿中标人一定数额的赔偿金。

十、其他

本须知是邀约式法律文件，投标人接受招标文件后同意参加投标为对本须知承诺。

本须知由招标人负责解释。

第三章 项目范围及要求

一、研究目标

形成分支水平井及高液气比气井井下节流有效助排技术系列。

二、研究内容

- ①井下节流气井井筒泡沫多相流实验模拟研究；
- ②高液气比泡排条件下井下节流工艺参数优化；
- ③高液气比井下节流井助排关键技术；
- ④分支水平井层间干扰实验测试与模拟研究；
- ⑤分支水平井协同排水采气工艺技术。

三、预期成果及考核指标

- ①预测模型准确率达到 85%；
- ②积液判断准确率 85%；
- ③加工 1 套排采装置；
- ④排水采气成功率达到 85%。

四、提交成果形式

研究报告、附图册、所有成果矢量图件、分析测试报告等。

五、进度安排

2016.05-2016.06：调研及开题；

2016.07-2016.12：井下节流气井井筒泡沫多相流实验模拟研究；

2017.01-2017.06：高液气比泡排条件下井下节流工艺参数优化研究；

2017.07-2017.12：分支水平井层间干扰实验测试与模拟研究；

2018.01-2018.06：高液气比井下节流井助排关键技术；

2018.07-2018.12：分支水平井协同排水采气工艺技术研究；

2019.01-2019.06：矿场试验及结题报告编写。

六、知识产权分享

(1) 双方确定，因履行本协议所产生的技术成果及其相关知识产权（包括但不限于专利和技术秘密）的权益（包括但不限于所有权、许可权、转让权、收益权）归甲方。

(2) 完成本协议研究的双方研究开发人员，享有在有关技术成果和知识产权文件上写明技术成果完成者的权利和取得有关荣誉证书、奖励的权利。

七、经费预算安排

国拨预算经费为 145 万元，按财政部批复的涉及本联合研究任务的相关经费签订合同。

第四章 投标文件格式

投标人应严格按照本章附件编制投标文件。投标文件由技术文件/资格后审文件两部分组成，包括但不限于以下组成内容，请按顺序制作并编写页码，本章有提供格式文件的请按格式要求提交。

一、技术标

投标书封面（格式 1）

授权委托书证明书（格式 2）

投标人承诺函（格式 3）

目录

1. 投标单位及研究任务负责人简况

1.1 投标单位名称、概况，资质（格式 4）

1.2 投标研究任务负责人简介，以及近年承担类似项目经历及业绩。

2. 研究任务概况：投标项目简介

3. 研究任务实施技术思路

4. 研究任务支撑条件：科研团队、技术条件、实验及软件条件、投入时间。

要求项目负责人应具有高级及以上专业技术职称，并具有本专业较高的专业理论和技术水平，拥有与承担项目相关的创新业绩（论文、专利、成果转化、获奖等方面），以其为首的科研团队应具备学术思想活跃、科研业绩优秀、团结协作、结构合理等条件，能够充分利用现有科研条件和工作基础开展工作。

5. 研究任务组织及进度计划
6. 其它需要说明的问题
7. 公平竞争承诺书（格式 5）

二、资格后审文件

1. 营业执照（或事业单位法人证书）
2. 企业代码证
3. 税务登记证
4. 投标单位法定代表人或委托代理人（附授权书）签字及日期（格式 2）
5. 其他（人员资质证、最近类似项目验收评定书等）

格式 1 投标文件封面

华北油气分公司
“十三五”国家科技重大专项联合研究任务
投标文件
(技术标)

项目名称：_____

投 标 人：_____（签字或盖章）

投标人地址：_____（盖章）

投标日期： 年 月 日

格式2 授权委托书

（姓名）系（投标人名称）法定代表人，现授权委托（姓名）（在本单位的职务）为我公司代理人，以本公司的名义参加中国石油化工股份有限公司华北油气分公司“十三五”国家科技重大专项联合研究任务《杭锦旗地区致密低渗气藏水平井井筒干扰模拟测试及助排工艺技术》的投标活动。代理人在投标以及合同谈判过程中签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，我均予以承认。

代理人无权转委托。

特此委托

委托代理人签字：

投标人：（公章）

法定代表人：（签字、盖章）

日期：2016 年 月 日

（并附上法定代表人和委托代理人身份证复印件）

说明：

- 1、法定代表人亲自签署“投标承诺函”的，则无需提交本表。
- 2、“投标承诺函”由委托代理人签署的，则须提交有单位公章、法定代表人的亲笔签名或盖章、委托代理人的亲笔签名或盖章的本文件，三者缺一不可。
- 3、非法人投标的，负责人指《营业执照》上载明的负责人。

格式3 投标承诺函

投标承诺函

中国石油化工股份有限公司华北油气分公司：

根据贵方的招标邀请，签字代表（姓名和职务）经正式授权并代表投标单位（投标单位的名称和地址），参加中国石油化工股份有限公司华北油气分公司“十三五”国家科技重大专项联合研究任务《杭锦旗地区致密低渗气藏水平井井筒干扰模拟测试及助排工艺技术》的投标，并提交投标文件正本一份。

据此函，签字代表宣布承诺如下：

1. 保证严守招标规则，所提供证件、资料真实、合法、所作承诺不可撤消。
2. 投标单位已详细阅读全部招标文件、参考资料和附件，并完全理解招标文件的全部内容。
3. 愿意按照招标文件中的一切要求，提供招标项目的技术服务。
4. 愿意按照招标人公布的《杭锦旗地区致密低渗气藏水平井井筒干扰模拟测试及助排工艺技术》项目实施金额开展科研服务。
5. 当发生下列情况之一时，我方愿承担违约责任。
 - （1）有串标或中途撤标的行为；
 - （2）被确定中标后，放弃中标项目或拒签合同的；
 - （3）有其他严重违反招标文件规定的行为。
6. 如果我们的投标文件被接受，我们将履行招标文件中规定的每一项要求，按期、按质、按量履行承诺，并承担法律责任。
7. 所有关于本标书的函电，请按下列地址联系。

投标单位全称（印章）：

地 址： 电话、传真： 邮 编：

授权代表（签字）：2016 年 月 日

格式 5 公平竞争承诺书

本单位郑重承诺：本单位保证所提交的相关资质文件和证明材料的真实性，有良好的历史诚信记录，并将依法参与中国石油化工股份有限公司华北油气分公司“十三五”国家科技重大专项联合研究任务《杭锦旗地区致密低渗气藏水平井井筒干扰模拟测试及助排工艺技术》的投标活动的公平竞争，以任何不正当行为谋取不当利益，否则承担相应的法律责任。

投 标 人（单位公章）：

日期：2016 年 月 日