

投标邀请书

中国石油大学（华东）：

1. 招标条件

中国石油化工股份有限公司江汉油田分公司拟进行地质类和开发实验类分析测试外委服务、入井材料测试分析技术外委服务、岩石力学测试分析外委服务等 3 项测试分析项目招标，项目资金来源已落实，已具备招标条件，现邀请你单位参与投标。

2. 项目概况与招标范围

2.1 招标项目名称：见附件 1、2、3。

2.2 招标范围：见附件 1、2、3。

2.3 服务周期：三年。服务期内，每年考核一次，若服务质量不佳，经沟通无实质改善，考核不合格，我方有权调整中标份额直至解除合同，中止合作。

2.4 标段划分：每个项目各 1 个标段。每个标段只接受每个投标人的 1 个投标书。

2.5 标段内合同估算金额：合同为开口合同，根据实际发生的分析测试数量和单价，采用年度结算方式。

3. 投标人资格要求

3.1 投标人应具备以下资质条件、能力和信誉：

(1) 在中华人民共和国境内依法注册并合法经营的独立法人、企事业单位或其他组织，具有油气勘探、开发相关经营范围的高等院校、科研机构；

(2) 未处于破产、资产冻结、财产被接管、被责令停业、投标资格被取消等状态，财务状况良好，具有足够资产及能力并有效地履行合同；

(3) 在“信用中国”网站未被列入失信被执行人，在国家企业信用信息公示系统中未被列入经营异常名录或者严重违法失信企业名单；

(4) 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；

(5) 具有履行合同所必须的设备、专业技术和服务能力及相关资质；

(6) 具有与项目相关的研究经历和工作积累，具有技术优势和良好的科技业绩。

3.2 本次招标不接受联合体投标。

4. 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。

5. 招标文件的获取

领取时间：2022 年 08 月 31 日— 2022 年 09 月 6 日

现场领取地点：湖北省潜江市广华寺江汉路 1 号江汉油田分公司
科技部

现场领取招标文件时需提供营业执照复印件（加盖公章）、法人授权委托书原件、身份证扫描件、资质证书等资料；电子邮件领取时请将上述资料扫描件发送至联系人邮箱，经招标人核实无误后发送招标文件。

投标人领取招标文件后 3 日内，应向招标人回函确认是否参与本项目投标，回函格式见招标文件。

6. 投标保证金

本项目不要求投标人提交投标保证金。

7. 投标文件的递交

递交截止时间：各项目投标文件递交截止时间与开标时间相同。

现场递交地点：湖北省潜江市广华寺江汉路 1 号江汉油田分公司科技部

若投标人因疫情原因无法现场递交投标文件，采用邮寄方式递交的，**应确保邮寄的投标文件的密封完好**，并应在投标截止时间前 1 小时送达湖北省潜江市江汉油田分公司科技部（不收到付件），逾期到达或未到达的视作放弃投标。投标人寄出邮件后应及时**将快递单号通过手机短信发送给招标联系人**。投标文件在邮寄过程中的损毁、遗失、丢失等风险由投标人自负。

递交的纸质投标文件：①**技术标正本 1 份，副本 7 份**，商务标所需份数同技术标。②**不加密电子投标文件**（PDF 格式，含全部投标文件，包括所有签字盖章页扫描件）刻录光盘 1 份。当电子文件与纸质文件不一致时，以纸质文件为准。

纸质投标文件须采用左侧书式胶装方式，商务文件、技术文件分开装订，装订应牢固、不易拆散和换页，**不得采用活页装订**。

纸质投标文件和电子文件一同密封递交，封套上载明：

- ①招标项目名称及编号；
- ②投标人单位名称（加盖公章）及地址；
- ③正式唱标前不准启封。

8. 开标

开标时间：2022 年 09 月 20 日 09 时 00 分（同递交截止时间）

开标地点：湖北省潜江市广华寺江汉路 1 号江汉油田分公司会议室

9. 联系方式

招标人名称：中国石油化工股份有限公司江汉油田分公司

地址：湖北省潜江市广华寺江汉路 1 号

邮编：433124

联系人：李之帆

电话：18508665417

电子邮箱：lizf.jhyt@sinopec.com

中国石油化工股份有限公司江汉油田分公司

年 月 日

地址：湖北省潜江市广华寺江汉路1号

邮编：433124

联系人：李之帆

电话：18508665417

电子邮箱：lizf.jhyt@sinopec.com



中国石油化工股份有限公司江汉油田分公司

年 月 日

附件1 地质类和开发实验类分析外委服务

地质类和开发实验类分析外委服务测试内容

序号	具体项目	技术标准		年度预测工作量	单次测试最高限价 (元)
		标准号	标准名称		
1	基质孔隙度分析	GB/T 29172-2012	岩心分析方法	30	5000
2	总有机碳	GB/T 19145-2003	沉积岩中总有机碳的测定	4	280
3	Ro (含干酪根制备)	SY/T 5124-2012	土壤有机质测定法	23	900
4	比表面积	SY/T 6154-2019	岩石比表面和孔径分布测定 静态氮吸附容量法	18	600
5	液氮吸附-压汞联合测定	NB/T 14008-2015	页岩全孔隙分布的测定 压汞-吸附联合法	18	2500
6	CT 扫描	NB/T 10122-2018	泥页岩 X 射线 CT 扫描及成像方法	28	12000
7	碳、氧同位素	SY/T 5238-2019	有机物和碳酸盐岩碳、氧同位素分析方法	100	550
8	覆压孔渗	GB/T 29172-2012	岩心分析方法	18	2610
9	红外光谱分析	GB/T 6040-2019	红外光谱分析方法通则	20	600
10	等温吸附 (平衡水)	GB/T 35210.2-2020	页岩甲烷等温吸附测定方法 第 2 部分: 重量法	31	5500
11	等温吸附 (不同温度)	GB/T 35210.2-2020	页岩甲烷等温吸附测定方法 第 3 部分: 重量法	60	3888
12	等温吸附 (模拟地层温压)	GB/T 35210.2-2020	页岩甲烷等温吸附测定方法 第 4 部分: 重量法	20	10870
13	页岩孔隙结构核磁共振分析	SY/T 5336-2006	岩心分析方法	20	1500
14	气组分 (氢气)	GB/T 13610-2020	天然气的组成分析 气相色谱法	40	500
15	天然气碳、氢、硫同位素	GB/T 18340.2-2010、DZ/T 0184.14-1997	地质样品有机地球化学分析方法、硫化物中硫同位素组成的测定	16	2600
16	挥发性有机含硫化物	GB/T 11060.10-2014	天然气含硫化物的测定	80	800

序号	具体项目	技术标准		年度预测工作量	单次测试最高限价 (元)
		标准号	标准名称		
17	卤水水分析 (化学组分、微量元素)	SY/T 5523-2016	油田水分析方法	10	2000
18	高温高压下声波速度测试	DZ/T 0276.24-2015	岩石物理力学性质试验规程 第24部分:岩石声波速度测试	15	3000
19	页岩气解吸实验	GB/T 35210.1-2017 NB/T 10117-2018	页岩甲烷等温吸附测定 页岩甲烷等温吸附测定方法	15	5000
20	页岩气扩散实验	GB/T 35210.1-2017 NB/T 10117-2018	页岩甲烷等温吸附测定 页岩甲烷等温吸附测定方法	15	5000
21	页岩气水两相渗流实验	GB/T 28912-2012	岩石中两相流体相对渗透率测定方法	15	15000
22	页岩压裂液渗吸实验	SY/T 5336-2006	岩心分析方法	18	3000
23	页岩水力压裂裂缝扩展实验	专利	一种含倾斜裂缝的人工岩样制备装置及方法	16	20000
24	储层渗流特征测试	GB/T 28912-2012	岩石中两相流体相对渗透率测定方法	15	10000
25	岩心自吸实验	SY/T 5336-2006	岩心分析方法	24	2000
26	地层条件下渗透率测试	GB/T 29172-2012	岩心分析方法	23	40000
27	氩离子扫描电镜	SY/T 5162-2014	岩石样品扫描电子显微镜分析方法	130	2800
28	电子探针	SY/T 6027-2019	含氧矿物电子探针定量分析方法	20	2000
29	全岩镜质体反射率、沥青反射率	SY/T 5124-2012	沉积岩中镜质体反射率测定方法	9	800
30	有机元素	GB/T 19143-2017	岩石有机质中碳、氢、氧、氮元素分析方法	9	600
31	流体包裹体	EJ/T 1105—1999	矿物流体包裹体温度的测定	20	5000
32	主量元素	GB/T 14506.14-2010	硅酸盐岩石化学分析方法	308	700

序号	具体项目	技术标准		年度预测工作量	单次测试最高限价 (元)
		标准号	标准名称		
		GB/T 14506.28-2010			
33	微量元素	GB/T 14506.30-2010	硅酸盐岩石化学分析方法	496	900
34	稀土元素	GB/T 14506.30-2010	硅酸盐岩石化学分析方法	286	900
35	磷灰石（U-Th/He）定年分析	SY/T 7435-2019	磷灰石、锆石（U-Th）/He 定年分析方法	20	1500
36	锆石（U-Th/He）定年分析	SY/T 7435-2019	磷灰石、锆石（U-Th）/He 定年分析方法	20	1500

备注：

1、“年度预测工作量”所列工作量数额仅供招标过程中计算合同总价使用，不代表签订合同后实际执行的测试工作量。

2、“单次测试报价金额”为投标人对该测试进行一次测试的报价，报价为含税价。

附件2 入井材料测试分析外委服务

入井材料测试分析外委服务测试内容

序号	具体项目	技术标准		年度预测 工作量	单次测试 最高限价
		标准号	标准名称		(元)
1	高温高压流变测试 ($\leq 180^{\circ}\text{C}$)	GB/T 29170- 2012	石油天然气工业 钻井 液 实验室测试	5	1800
2	滤饼性能测试	GB/T 29170- 2012	石油天然气工业钻井 液实验室测试	10	400
3	润滑性测试	GB/T 29170- 2012	石油天然气工业钻井液 实验室测试	10	500
4	动态粘滞系数测试	GB/T 29170- 2012	石油天然气工业钻井液 实验室测试	8	1500
5	线性膨胀率测定	GB/T 29170- 2012	石油天然气工业钻井液 实验室测试	10	800
6	滚动回收率测定	GB/T 29170- 2012	石油天然气工业钻井液 实验室测试	10	800
7	阳离子交换容量测 定	GB/T 29170- 2012	石油天然气工业钻井液 实验室测试	4	1500
8	吸附等温线测定	GB/T 29170- 2012	石油天然气工业钻井液 实验室测试	4	1200
9	储层保护试验	GB/T 29170- 2012	石油天然气工业钻井液 实验室测试	2	3100
10	固相含量测试	GB/T 29170- 2012	石油天然气工业钻井液 实验室测试	10	300
11	流变性测试	SY/T 6544- 2017	油井水泥浆性能要求	10	500
12	失水量测试	SY/T 6544- 2017	油井水泥浆性能要求	5	800
13	自由液测试	SY/T 6544- 2017	油井水泥浆性能要求	5	400
14	沉降稳定性测试	SY/T 6544- 2017	油井水泥浆性能要求	5	400
15	水泥石超声波强度 发展测试	SY/T 6466- 2016	油井水泥石性能试验方 法	5	2100
16	渗透率测试	SY/T 6466- 2016	油井水泥石性能试验方 法	10	1000
17	抗压强度测试	SY/T 6466- 2016	油井水泥石性能试验方 法	5	1000

序号	具体项目	技术标准		年度预测 工作量	单次测试 最高限价
		标准号	标准名称		(元)
18	抗折强度测试	SY/T 6466-2016	油井水泥石性能试验方法	5	1000
19	抗冲击强度测试	SY/T 6466-2016	油井水泥石性能试验方法	5	1000
20	抗拉强度测试	SY/T 6466-2016	油井水泥石性能试验方法	5	1000
21	胶结强度测试	SY/T 6466-2016	油井水泥石性能试验方法	5	1500
22	弹性模量测试	SY/T 6466-2016	油井水泥石性能试验方法	5	1200
23	膨胀性测试	SY/T 6466-2016	油井水泥石性能试验方法	5	1000
24	静胶凝强度测试	SY/T 6466-2016	油井水泥石性能试验方法	5	1500
25	防窜系数评价	SY/T 6466-2016	油井水泥石性能试验方法	5	1200
26	水泥石 CO ₂ 腐蚀养护	SY/T 6466-2016	油井水泥石性能试验方法	5	2000
27	水泥石 H ₂ S 腐蚀养护	SY/T 6466-2016	油井水泥石性能试验方法	5	3000
28	水泥石组分分析	SY/T 6466-2016	油井水泥石性能试验方法	5	1200
29	水泥浆水化热分析	SY/T 6466-2016	油井水泥石性能试验方法	5	1200
30	颗粒比表面积测试	SY/T 6466-2016	油井水泥石性能试验方法	5	400
31	高温高压封堵实验	SY/T 5840-2007	钻井液用桥接堵漏材料室内实验方法	5	1500
32	砂床堵漏实验	SY/T 5840-2007	钻井液用桥接堵漏材料室内实验方法	5	1000
33	模拟裂缝封堵实验	SY/T 5840-2007	钻井液用桥接堵漏材料室内实验方法	5	2300
34	模拟封堵返吐实验	SY/T 5840-2007	钻井液用桥接堵漏材料室内实验方法	5	3600
35	扫描电镜	SY/T 5840-2007	钻井液用桥接堵漏材料室内实验方法	5	2600

序号	具体项目	技术标准		年度预测 工作量	单次测试 最高限价
		标准号	标准名称		(元)
36	粒度分析	SY/T 5840-2007	钻井液用桥接堵漏材料室内实验方法	5	1000
37	红外光谱测试	SY/T 5840-2007	钻井液用桥接堵漏材料室内实验方法	5	1000
38	润湿性测试	SY/T 5840-2007	钻井液用桥接堵漏材料室内实验方法	5	5000
39	酸蚀效果分析	GB/T 226-2015	钢的低倍组织及缺陷酸蚀检验法	40	1000
40	CST 测试分析	GB/T 4806.7-2016	食品安全国家标准 食品接触用塑料材料及制品	50	500
41	储层伤害评价分析	SY/T 5358-2010	储层敏感性流动实验评价方法	20	1000
42	微观特征分析	ISO945-1:2008	微电子束分析 电子探测微观分析 用波长色散 X 射线光谱测定法定性点分析指南	25	1000
43	NMR 分析	SN/T 5318-2021	轮胎中多环芳烃的测定 ---核磁共振法	30	5000
44	理化性能（溶解、颜色、外观、密度、pH）	GB/T 36083-2018	纳米技术 纳米银材料生物学效应相关的理化性质表征指南	80	300
45	IR 分析	ASTM D7844-2012	利用傅立叶变换红外线 (FT-IR) 光谱测定法通过趋势分析监测使用中的润滑油中煤灰的标准实验方法	70	300
46	NMR/MS 分析	GB/T 34247.2-2018	异丁烯-异戊二烯橡胶 (IIR) 不饱和度的测定 第 2 部分：核磁共振氢谱法	40	600
47	XRD/XRF 分析	GB/T 35210.1-2017 NB/T 10117-2018	页岩甲烷等温吸附测定重量法	70	800
48	NMR/PGC 分析	GB/T 28912-2012	岩石中两相流体相对渗透率测定方法	40	900
49	原油四组分分析和含蜡量测定	SY/T 0537-2008	原油中蜡含量的标准	20	3000

序号	具体项目	技术标准		年度预测 工作量	单次测试 最高限价
		标准号	标准名称		(元)
50	不同阶段蜡样物理性质分析（凝固点、析蜡点、熔蜡点等）	SY/T 0545-1995	原油析蜡特性参数的测定	10	3000
51	不同蜡样结构分析（碳链长度、碳链结构等）	SY/T 5119-2008	岩石中可溶有机物及凝析油族组分分析	10	2100
52	关键组分分子结构分析	SY/T 5119-2008	岩石中可溶有机物及凝析油族组分分析	10	1500
53	堵剂强度测定	SY/T 5590-2004	调剖剂性能评价方法	20	800
54	颗粒粒径与岩芯渗透率匹配关系研究	SY/T 5590-2004	调剖剂性能评价方法	20	1500
55	调驱剂岩芯流动实验	SY/T 5590-2004	调剖剂性能评价方法	10	2600
56	调驱剂突破压力梯度等	SY/T 5590-2004	调剖剂性能评价方法	10	1000
57	不同水质的微量离子分析	SY/T 5523-2006	油田水分析方法	10	800
58	结垢主要因素分析	SY/T 5329-2012	碎屑岩油藏注水水质推荐指标及分析方法	10	1500
59	垢样成分分析	SY/T 0600-2009	油田水结构趋势预测方法	10	2600
60	腐蚀类型分析	SY/T 5523-2006	油田水分析方法	10	1000
61	腐蚀的主要影响因素分析	SY/T 5523-2006	油田水分析方法	10	1500

备注：

1、“年度预测工作量”所列工作量数额仅供招标过程中计算合同总价使用，不代表签订合同后实际执行的测试工作量。

2、“单次测试报价金额”为投标人对该测试进行一次测试的报价，报价为含税价。

附件3 岩石力学测试分析外委服务

岩石力学测试分析外委服务测试内容

序号	具体项目	技术标准		年度预测 工作量	最高限价 (元)
		标准号	标准名称		
1	岩石可钻性（牙轮钻头）	SY/T 5426-2016	石油天然气钻井工程 岩石可钻性测定与分 级	5	800
2	岩石可钻性（PDC 钻头）	SY/T 5426-2016	石油天然气钻井工程 岩石可钻性测定与分 级	5	800
3	钻头与地层岩石可 钻性匹配实验	SY/T 5426-2016	石油天然气钻井工程 岩石可钻性测定与分 级	5	1500
4	岩石对钻井参数敏 感性实验	SY/T 5426-2016	石油天然气钻井工程 岩石可钻性测定与分 级	5	4000
5	单轴抗压实验	GB/T 50266- 2013	工程岩体试验方法标 准	30	1000
6	三轴抗压实验	GB/T 50266- 2013	工程岩体试验方法标 准	70	2500
7	抗拉强度实验	GB/T 50266- 2013	工程岩体试验方法标 准	60	1500
8	抗剪及内摩擦角实 验	GB/T 50266- 2013	工程岩体试验方法标 准	50	2600
9	研磨性实验	GB/T 50266- 2013	工程岩体试验方法标 准	5	800
10	岩石硬度和塑性系 数实验	GB/T 50266- 2013	工程岩体试验方法标 准	5	1500
11	钻井岩屑力学性质 实验测试分析	GB/T 50266- 2013	工程岩体试验方法标 准	5	1500
12	单粒岩屑硬度实验 测试	GB/T 50266- 2013	工程岩体试验方法标 准	6	1000
13	岩石抗压强度、弹 性模量及泊松比测 试分析	GB/T 50266- 2013	工程岩体试验方法标 准	75	2000
14	地应力大小测试分 析	GB/T 50266- 2013	工程岩体试验方法标 准	64	5000
15	断裂韧性	GB/T 50266- 2013	工程岩体试验方法标 准	58	2600

序号	具体项目	技术标准		年度预测 工作量	最高限价 (元)
		标准号	标准名称		
16	巴西劈裂	GB/T 50266- 2013	工程岩体试验方法标 准	40	1500
17	纳米压痕	GB/T 50266- 2013	工程岩体试验方法标 准	3	4600

备注:

1、“年度预测工作量”所列工作量数额仅供招标过程中计算合同总价使用，不代表签订合同后实际执行的测试工作量。

2、“单次测试报价金额”为投标人对该测试进行一次测试的报价，报价为含税价。