

中国石化国际事业有限公司受委托，对西南油气气相色谱仪1台-国内标所需气相色谱仪进行公开招标。今发布公告，请符合条件的投标人报名参加。

1. 招标编号：WZ20210929-3833-11666-B1

2. 项目内容：西南油气气相色谱仪1台-国内标

项目概况：项目已通过审批，资金已落实。

3. 招标物资名称、数量：

序号	物资	数量	计量单位	备注
1	Gas chromatograph\FID+2TCD	1.00	台	包1-气相色谱仪

4. 交货期和地点：2021年11月30日、用户指定运输地点

5. 投标人的基本资格要求：

5.1 投标人具有营业执照、税务登记证、组织机构代码证，或按照“三证合一”登记制度登记，执照有效。

5.2 投标截止日投标人未被工商行政管理机关在国家企业信用信息公示系统列入严重违法失信企业名单；且未被“信用中国”网站列入失信被执行人名单。

5.3 投标人未处于被中国石化给予风险停用、违约停用处理期内。

5.4 投标人不存在被责令停产停业、暂扣或者吊销许可证、暂扣或者吊销执照；不存在进入清算程序，或者被宣告破产，或者其他丧失履约能力的情形。须提供由法定代表人或授权代表签署并加盖公章的承诺书。

5.5 投标人近两年内没有发生重大安全责任事故。须提供由法定代表人或授权代表签署并加盖公章的承诺书。

6. 其他资格要求：1. (1)、卖方须提供烃类图谱分析为高质量的气相色谱系统烃类图谱分析仪，且设备经安装调试后，能按照GB/T 18340.1-2010 地质样品有机地球化学分析方法 第一部分：轻质原油分析 气相色谱法中相关规定的要求检测组分。 2. (2)、该设备须满足用色谱峰面积归一化法计算C5-C8的各单体烃的百分含量，按照公式计算各地球化学参数值。计算方法依据国标GB/T 18340.1-2010中8.1-8.4执行。 3. (3)、该设备须满足分离要求：色谱分离要求正构烷烃峰形对称。顺-1,3-二甲基环戊烷与反-1,3-二甲基环戊烷的半峰宽分离度和反-1,3-二甲基环戊烷与反-1,2-二甲基环戊烷的半峰宽分离度不小于1.2；2-甲基庚烷与4-甲基庚烷的峰分离度不小于0.7。方法精密度：轻质原油分析方法精密度应满足GB/T 18340.1-2010中9.2要求 4. (4)、该设备须满足：SY/T 5259-2013 岩屑灌顶气轻烃的气相色谱分析方法要求。（该方法轻烃试样是从岩屑自然脱附出来的轻烃样品。） 5. (5)、该设备须满足：SY/T 0542-2008 稳定轻烃组分分析 气相色谱法。（该方法轻烃试样是由钢瓶密封取样的天然气样品。） 6. (6)、该设备须满足：三通道三检测器设计，可以同时分析组分气体，要求能够一次进样同时分析所测气体组分，样品分析时间必须小于30分钟。 7. (7)、该仪器须满足GB/T 13610-2014 天然气的组成分析气相色谱法，分析天然气中氦气，氢气，氧气，氮气，二氧化碳，硫化氢，甲烷，乙烷，丙烷，异丁烷，正丁烷，新戊烷，异戊烷，正戊烷，己烷，庚烷和更重组分的测量，其检测范围至少满足氮气（0.01-10%），氢气（0.01-10%），氧气（0.01-20%）， 8. 接上条：氮气（0.01-100%），二氧化碳（0.01-100%），硫化氢（0.3-35%），甲烷（0.01-100%），乙烷（0.01-100%），丙烷（0.01-100%），异丁烷（0.01-10%），正丁烷（0.01-10%），新戊烷（0.01-2%），异戊烷（0.01-2%），正戊烷（0.01-2%），己烷（0.01-2%），庚烷和更重组分（0.01-1%）。 9. (8)、因测试样品为富硫化氢气样，样品中含有高水分和较高浓度的硫化氢以及甲硫醇、乙硫醇等。硫含量最高



可达35%。仪器配置须保证这一因素不对其他测定产生影响，以及不对仪器腐蚀及人员健康方面产生影响；须满足所有的阀系统为哈式合金转子阀，管路接头，色谱柱必须为惰性化处理。 10. (9)、柱温箱须满足：温度精度： $\leq 0.1^{\circ}\text{C}$ ，柱箱独立控制温度。 11. (10)、火焰离子化检测器 (FID) 须满足：具有电子流量控制功能，陶瓷喷嘴，检测限： $\leq 1.0\text{pg C/sec}$  12. (11)、热导检测器 (TCD) 须满足：具有电子流量控制功能，检测限： $\leq 300\text{pg C/sec}$  13. (12)、进样口须满足（能够同时安装三个进样口，并同时工作）：填充柱进样口-电子流量或压力控制、压力设定范围：不低于0-150 psi，带反吹功能；分流/无分流毛细柱进样口：电子流量或压力控制，惰性化、压力设定范围：不低于0-150 psi、自动调整分流比：10000:1、带反吹功能 14. (13)、气体进样阀须满足为：自动气体进样阀，采用惰性化哈式合金处理工艺的转子阀，高耐腐蚀性能。 15. (14)、工作站软件须满足：可控制轻烃图谱分析仪，并进行数据采集和处理，以WINDOWS为操作界面，并可提供多种报告格式的选择。工作站数据和方法可以快速导入到实验室已有的气相色谱中，提高检测的效率。 16. (15)、该设备须满足：配置进样位 $\geq 3$ 位气体自动进样器，由色谱软件控制自动进样。 17. (16)、该设备须满足柱温箱：温度范围：室温上 $5^{\circ}\text{C}$ - $450^{\circ}\text{C}$ 、升温速率：不低于 $125^{\circ}\text{C}/\text{min}$ 、温度平台：不低于24/25(阶/平台)、降温速度：柱箱温度从 $400^{\circ}\text{C}$ 降至 $50^{\circ}\text{C}$ ，少于4min、具有柱温过热保护。 18. (17)、该设备色谱柱系统须满足：电子流量独立控制每个通道色谱柱的流量。 19. (18)、该设备须满足升级要求：产品预留岩屑罐顶气轻烃分析配置接口，可快速满足分析的需求。 20. (19)、该设备生产厂家须提供：1. GB/T 24001, ISO1400证书。2. GB/T19001, ISO9001。证书3. GB/T45001, ISO 45001证书。 21. (20)、该设备生产厂家须提供近3年相同或类似型号产品的业绩证明（至少提供合同证明材料）。

7. 符合法律、法规规定的其他条件。

8. 详细要求具体见招标文件。

9. 本次招标接受生产商（制造商）申请，不接受代理商投标、不接受流通商投标。

10. 本次招标不接受联合体投标。

11. 评标方法：经评审的最低投标价法。

12. 招标文件费用：招标文件费用1000.00元人民币，采用网上支付的方式购买，招标文件售后不退。

13. 招标文件售卖时间：2021年9月18日8:00时至2021年9月24日16:00时（北京时间，下同）。

14. 招标文件售卖方式：招标文件采取网上在线购买方式，申请人在中国石化物资电子招标投标交易平台(<http://bidding.sinopec.com>)注册，填报基本信息（基本信息包括营业执照、税务登记证、组织机构代码证等），经基本信息审核通过后获得用户名和密码并登录平台（在中国石化物资电子招标投标交易平台<http://bidding.sinopec.com>或中国石化物资采购电子商务平台<http://ec.sinopec.com>有用户名和密码的，直接登录即可），网上支付招标文件费用后，下载招标文件。

15. 投标文件递交地点：加密电子投标文件在线上传至中国石化物资电子招标投标交易平台。不加密电子投标文件存入U盘，用信封单独密封，与纸质版投标文件一同递交至开标地点：中国石化物资招标投标网（不需递交电子U盘和纸质标书）。其中电子投标文件使用中国石化电子投标文件制作工具制作，制作完成后制作工具自动生成加密电子投标文件和不加密电子投标文件，纸质版投标文件为电子投标文件的书面打印版本（纸质版投标文件首页加盖公司公章）。

16. 投标截止时间：2021年09月29日09:30时。

17. 开标时间：2021年09月29日09:30时。

开标地点：中国石化物资招标投标网（不需递交电子U盘和纸质标书）。不接受 邮寄的投标文件。



18. 发布公告的媒介：本公告在中国采购与招标网、中国石化物资电子招标投标交易平台 (<http://bidding.sinopec.com>)、中国石化物资采购电子商务平台 (<http://ec.sinopec.com>) 同时发布，本公告的修改、补充在以上媒介同时发布。

19. 凡对本次招标提出询问，请在2021年09月29日09:30时前与陈小龙联系，技术咨询请与杨可亲联系（技术方面的询问请以信函或传真的形式）。

20. 其他重要要求：无。

21. 投标说明：请注意：投标操作问题请参见首页：[bidding.sinopec.com](http://bidding.sinopec.com)左下角“操作指南”项下“平台操作手册-投标人”，如还有问题请咨询网站热线400-8198786。为避免废标，请仔细阅读以下事项：（一）招标文件费与投标保证金支付提示：（1）标书费必须以公司或个人账号在线支付，不接受其他方式支付。流标后（不含废标）重招的项目不需要再支付标书费，报名后系统将自动开通标书下载权限。（2）保证金支付：保证金必须以公司账户支付，接受电汇、在线支付、投标保函和保单的方式。在商务唱标环节，投标人以电汇和在线支付投标保证金的，投标保证金显示实际支付金额；以投标保函和保单方式支付投标保证金的招标中心开标人员现场宣布为准（投标人的投标保证金显示为0的）。通过网银、电汇等方式直接支付给本标对应的广发账号户，不得汇入其他账户；每标（包）必须分开支付，不允许合并支付。投标人参加的不同标（包），投标保证金账号均不相同，请按照支付流程操作，如有问题请咨询400-8198786。不同投标人的保证金支付账户也不相同，错付保证金至其他账户将导致投标否决，或保证金不能及时退回。开标前未支付投标保证金到账将被否决投标。（3）标书费发票为电子发票，系统自动发至投标联系人邮箱，如邮箱未收到请及时登录<http://ec.sinopec.com>下载。支付或下载有问题请咨询400-8198786热线电话。（二）投标文件制作与提交提示：（1）请注意，请报名参加本项目的潜在投标人注意，本次招标文件售卖截止日期后3日内须在线反馈是否投标（特别是决定不参加投标的潜在投标人），如投标人未能遵守以上要求、最终又未递交投标文件，将被纳入中石化供应商诚信体系考核，在今后参加的招标项目评审中有所体现。（2）本标为CA电子招投标，投标人须用专用制作软件生成后缀名nZGSHWZTF的电子投标文件（软件从中国石化物资电子招标投标交易平台首页左下角下载中心下载<http://bidding.sinopec.com>），如生成其他格式无法在线上传将导致无法投标。（3）制作标书时需电子CA锁进行签章与加密，如为首次参加电子投标，请尽快向网站购买，以免邮寄时间耽误投标（咨询电话400-8198786）。（4）投标人须在投标截止时间前将加密版技术和商务电子投标文件上传至中国石化物资电子招标投标交易平台。不再接收纸质投标文件和U盘，非加密版投标文件由投标人自行保管（招标文件中如有不一致的，以此为准）。（5）投标人无须到现场投标，但需安排授权代表在线处理解密及答疑等相关事宜，该授权代表的身份信息及联系方式应在招标文件中明确。（6）标书上传后，可自行模拟解密，以免开标时解密不成功，导致被否决。如模拟有问题，可咨询电话400-8198786。（7）开标时投标人自行远程同时解密技术和商务投标文件，如有问题，请尽早拨打400-8198786。无特殊情况解密时间为开标后半小时内。因投标人原因未在规定时间内解密成功的，视为投标失败。如经电子招标平台系统顾问认定为因系统问题导致无法解密的，可联络系统顾问导入非加密电子投标文件，投标人无法提供与加密电子版投标文件配套的非加密电子版投标文件的，视为投标失败。（三）其它重要说明：（1）本次招标采用资格后审方式，资格要求见招标公告“5. 投标人的基本资格要求和6. 其他主要资格要求”，投标人对资格要求须逐条响应，提供说明或证明材料，如其中任意一条不满足，将否决其投标。（2）对招标产品的主要技术要求和规格参数，投标人须逐条响应，提供说明或技术支持资料，对有具体规格参数要求的指标，须提供所投产品的具体规格参数值，不得复制招标文件的技术规格相关内容作为其技术响应，否则，评标委员会有权否决其投标。（3）投标人对报价要求、主要商务条款、投标一览表等内容须完全响应，否则，评标委员会有权否决其投标。涉及

分项计算商务分的招标项目，允许投标人以邮件方式提供EXCEL报价表，但需要将EXCEL文件加密，并将密码填写在投标文件中。

(4) 开标前，澄清答疑通过电子招标平台发布，投标人须每天登录 bidding.sinopec.com 查看澄清答疑；与招投标相关问题，请将word版可编辑文件以及盖章扫描版文件以邮件方式咨询，最晚必须在开标时间前至少3天提交疑问，少于3天的不再对疑问进行解答。答复以电子招标平台澄清为准，电话咨询不作为评审依据。

(5) 投标文件中需要签字的线下签字后再扫描上传，电子签章可代替公章，但不能替代签字。

(6) 招标企业联系人邮箱地址：wzhaocg@sinopec.com，若中标后可与此联系合同签订事宜。。

22. 联系方式：

**投标咨询：**

联系人： 陈小龙  
电话： 023-88930305（若电话未接听，请邮件咨询）  
电子邮件： wzchenxl@sinopec.com

**技术咨询：**

联系人： 杨可亲  
电话： 13551835696  
电子邮件： yangkeqin.xnyq@sinopec.com

