

油气储运工程装配式混凝土构筑物干式连接技术研究招标项目招标公告

(招标编号：CPPE-ZB-GKZB-2023-0452)

项目所在地区：河北省

一、招标条件

本油气储运工程装配式混凝土构筑物干式连接技术研究招标项目已由项目审批/核准/备案机关批准，项目资金来源为其他资金已落实，招标人为中国石油天然气管道工程有限公司。本项目已具备招标条件，现招标方式为公开招标。

二、项目概况和招标范围

规模：项目概况：国内现在逐步引入装配式混凝土结构干式连接技术，并且现行国内相关标准也与国外的标准对标，根据调研，干式连接技术有逐步推广的趋势，现在中石化、核电、电力等行业都在工程中有不同程度的应用。进行构筑物装配式干式连接技术的研究是十分必要的，且该技术是行业未来发展的方向，同时也是实际应用的主要技术手段。该装配式干式连接件产品将会产生重大的经济效益，此项技术将会引领油气储运行业构筑物进入到一个全新的装配时代，对提高公司核心竞争力具有重要意义。本项目通过对以往工程进行分析，将各类构筑物进行分类归并，对以下三类连接件（1）柱基础干式连接件（适用于围墙柱与基础、管墩立柱与底板、阀墩立柱与底板等）；（2）储罐基础环墙干式连接件（3）混凝土板式干式连接件（适用于池体、涵洞、防火堤等）采用理论计算和实验室试验相结合的方式开展攻关，其中包括构筑物构件的合理拆分研究、节点设计方法研究和连接装置的研发。最终形成装配式干式连接件产品，并取得相关技术专利，在实际项目中进行推广应用。

范围：本招标项目划分为1个标段，本次招标为其中的：

(001)油气储运工程装配式混凝土构筑物干式连接技术研究招标项目；

三、投标人资格要求

(001 油气储运工程装配式混凝土构筑物干式连接技术研究招标项目)的投标人资格能力要求：3.1 本次招标不接受联合体投标。

3.2 投标人必须是依照中华人民共和国法律在国内注册的独立法人或其他组织，具有独立承担民事责任能力，具备合格有效的营业执照；投标人若为事业单位的，提供事业单位法人证书。

3.3 财务要求：财务状况良好，有能力承担建设过程中可能面临的风险。提供 2022 年度经

会计师事务所或审计机构审计的财务报告，包括资产负债表、现金流量表、利润表的复印件。若为事业单位投标，提供 2022 年度相关财务证明资料。成立日期晚于要求年份的，从成立年起计算。

3.4 业绩要求：2020 年 1 月 1 日以来承担过工程结构类科研项目等类似业绩至少 2 项，业绩须提供合同（或研究任务书）关键页（首页、工作范围或工作内容、签字盖章页）并加盖单位公章，原件备查。因扫描不清晰导致模糊不清无法辨认的，将按未提供处理，由投标人自行承担责任。

3.5 信誉要求：在国家企业信用信息公示系统（<http://www.gsxt.gov.cn>）、信用中国网站（www.creditchina.gov.cn）未被列入严重违法失信企业名单或失信被执行人名单。

3.6 主要人员要求：项目负责人具备高级工程师（或副教授、副研究员）及以上技术职称，提供职称证书或聘书扫描件；具有工程结构类课题研究经验，需提供相关课题研究立项报告或结题证书扫描件。其他主要人员具备高级工程师（或副教授、副研究员）及以上技术职称不少于 1 人，提供职称证书或聘书扫描件；研究生以上学历占研究团队人员比例不低于 85%，提供毕业证书扫描件，在读研究生需提供研究生录取通知书。

3.7 其它要求：中标后不得转让；形成的计算机软件和成果的相关知识产权，包括软件著作权、研究成果所有人和使用权，为中国石油天然气管道工程有限公司（CPPE）所有。投标人未被中国石油天然气集团有限公司/中国石油管道局工程有限公司取消投标人资格或禁止准入。与招标人存在利害关系可能影响招标公正性的法人、其他组织或者个人，不得参加投标。单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一标段投标或者未划分标段的同一招标项目投标。国家规定必须具备的其它资格条件。

3.8 投标人未被中国石油天然气集团有限公司/中国石油管道局工程有限公司列入黑名单、取消投标人资格或禁止准入。国家规定必须具备的其它资格条件。；

本项目不允许联合体投标。

四、招标文件的获取

获取时间：从 2023 年 12 月 08 日 08 时 00 分到 2023 年 12 月 14 日 23 时 59 分

获取方式：4.1 招标文件发售时间：2023 年 12 月 8 日 8:00:00 至 2023 年 12 月 14 日 23:59:59（北京时间，下同）。凡有意参加投标者，请通过中国石油招标投标网（<http://www.cnpcbidding.com>）点击“招投标平台”进入“中国石油电子招投标交易平台”报名、购买招标文件。招标文件售价为 2000（元）人民币。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，招标文件售后不退。4.2 招标文件获取方式 潜在投标人报

名后，须使用中国石油电子招投标交易平台缴费模块进行招标文件缴费（具体操作参见招标公告附件），缴费成功后系统将自动开启招标文件下载权限。有关交易平台的问题请咨询运营单位（中油物采信息技术有限公司）技术支持团队相关人员，咨询电话：4008800114 语音导航“招标平台”，因交易平台或其他非招标机构原因导致的购标失败等问题，招标机构不承担投标人的任何损失。投标人要求开具发票的，需及时登陆“投标人自助服务平台”

(<https://zh.cpplb.com.cn:8081>) 点击业务办理，上传订单截图及开票信息。

五、投标文件的递交

递交截止时间：2023 年 12 月 28 日 08 时 30 分

递交方式：中国石油电子招标投标交易平台电子上传文件递交

六、开标时间及地点

开标时间：2023 年 12 月 28 日 08 时 30 分

开标地点：中国石油电子招标投标交易平台

七、其他

项目概况：国内现在逐步引入装配式混凝土结构干式连接技术，并且现行国内相关标准也与国外的标准对标，根据调研，干式连接技术有逐步推广的趋势，现在中石化、核电、电力等行业都在工程中有不同程度的应用。进行构筑物装配式干式连接技术的研究是十分必要的，且该技术是行业未来发展的方向，同时也是实际应用的主要技术手段。该装配式干式连接件产品将会产生重大的经济效益，此项技术将会引领油气储运行业构筑物进入到一个全新的装配时代，对提高公司核心竞争力具有重要意义。

本项目通过对以往工程进行分析，将各类构筑物进行分类归并，对以下三类连接件：（1）柱基础干式连接件（适用于围墙柱与基础、管墩立柱与底板、阀墩立柱与底板等）；（2）储罐基础环墙干式连接件（3）混凝土板式干式连接件（适用于池体、涵洞、防火堤等）采用理论计算和实验室试验相结合的方式开展攻关，其中包括构筑物构件的合理拆分研究、节点设计方法研究和连接装置的研发。最终形成装配式干式连接件产品，并取得相关技术专利，在实际项目中进行推广应用。

本项目商务计价方式：固定总价。

招标范围：目前，课题小组已经根据以往油气储运工程构筑物的设计经验，完成了装配式混凝土构筑干式连接件的初步设计。现阶段需要外协单位协助课题小组完成干式连接件的力学性能分析和验证，以及工程的适用性分析，试验结果需经过 CMA 或 CNAS 的认证。在项目运行过程中，外协单位应提出合理化建议，协助课题小组完善连接件力学性能，使之能够适用



于工程项目。内容包括：本采购项目属于课题“油气储运工程装配式混凝土构筑物干式连接件”的一部分。具体工作及安排如下：外协单位协助课题小组进行以下工作：（1）数值模拟计算；（2）节点设计方法研究和连接装置的研发；（3）工程技术流程研究；（4）编撰核心论文；（5）申报发明专利；（6）编撰科技报道。被委托方需提交以下成果文件：（1）试验设计技术方案一套；（2）试验结果分析报告一份；（3）有限元数值分析计算书一份；（4）工程技术应用流程一套；（5）项目研究成果汇编一册；（6）课题相关核心论文三篇；（7）装配式混凝土构筑物干式连接件发明专利成果两项，以上（1）-（5）项文件电子版一套，纸质版盖章文件三套（按册装订）。具体详见附件：油气储运工程装配式混凝土构筑物干式连接技术研究项目技术要求。

服务期限：自合同签订之日起 12 个月，具体要求：

- 1) 中标通知书发出之日起，3 个月内提交柱与基础干式连接件成果文件（试验结果分析报告、数值分析计算书）；
- 2) 中标通知书发出之日起，6 个月内提交混凝土墙板干式连接件成果文件（试验结果分析报告、数值分析计算书）；
- 3) 中标通知书发出之日起，9 个月内提交环墙基础干式连接件成果文件（试验结果分析报告、数值分析计算书）；
- 4) 交付地点：不限。交付方式：电子版文件一套，纸质版盖章文件三套（按册装订）。

管理要求：具体详见附件：油气储运工程装配式混凝土构筑物干式连接技术研究项目技术要求。

其他：详见招标文件。

网上电子版投标文件提交：中国石油电子招标投标交易平台。

现场电子版投标文件提交：河北省廊坊市金光道 44 号中油管道物资装备有限公司 B104 会议室。投标人可以现场提交电子版投标文件（不强制要求提交），不接受邮寄，现场提交电子版投标文件（U 盘）内容仅在需采用应急措施进行解密时有效。

5.3 逾期送达的、未送达指定地点的或者不按照招标文件要求密封的投标文件，招标人将予以拒收。逾期传送到电子招标投标交易平台的投标文件，电子招标投标交易平台予以拒收。

5.4 本次招标采取网上电子版提交的方式，以网上电子版为准，不接受纸质版投标文件。

7. 发布公告的媒体

本次招标公告同时在中国招标投标公共服务平台、中国石油招标投标网

(<http://www.cebpubservice.com/>、<http://www.cnpcbidding.com>) 上公布。



八、监督部门

本招标项目的监督部门为招标管理部门。

九、联系方式

招 标 人：中国石油天然气管道工程有限公司

地 址：河北省廊坊市和平路 146 号

联 系 人：孙工

电 话：0316-2074152

电子邮件：cppe_sunjie@cnpc.com.cn

招标代理机构：中油管道物资装备有限公司

地 址：河北省廊坊市金光道 44 号

联 系 人：时富毅

电 话：0316-2174573

电子邮件：wzgszbc@163.com

招标人或其招标代理机构主要负责人（项目负责人）：时富毅（签名）

招标人或其招标代理机构：时富毅（盖章）

