



镇海炼化扩建项目配套空分项目110kV 外电接入EPC工程

工程总承包招标公告

1. 招标条件

镇海炼化扩建项目配套空分项目已由中国石油化工股份有限公司以《关于镇海炼化扩建项目配套空分项目可行性研究报告等事项的批复》（石化股份合[2019]344号）批准建设，招标人为宁波镇海炼化林德气体有限公司，招标代理机构为中国石化集团招标有限公司。建设资金来自银行贷款和企业自筹，出资比例为 3：1。镇海炼化扩建项目配套空分项目110kV 外电接入EPC工程工程总承包已具备招标条件，现进行公开招标，特邀请有意向的潜在投标人参与投标。

2. 项目概况与招标范围

2.1 招标项目名称：镇海炼化扩建项目配套空分项目110kV 外电接入EPC工程。

2.2 建设地点：浙江省宁波市镇海区。

2.3 建设规模

2.3.1 两路110KV外电接入工程

2.3.1.1 湾塘变-空分变扩：

新建双回路空线长度约3.2km，导线采用JL/G1A-300/40钢芯铝绞线，地线1根为JLB40-100良导体地线，另1根为24芯OPGW光缆。新立双回路铁塔14基，其中转角塔8基，直线塔6基，采用国网通用设计的1D8模块及自行设计高跨转角塔。基础采用灌注桩基础。

新建单回电缆长度约2.05km，电缆选用ZC-YJLW03-64/110-1×630mm²交联聚乙烯绝缘、波纹铝护套、线性中密度聚乙烯护套单芯C类阻燃、阻水电力电缆。预留一回电力排管。

2.3.1.2 殿跟变-空分变扩：

新建单回电缆路径长度约6.57km。电缆均选用ZC-YJLW03-64/110-1×630mm²交联聚乙烯绝缘、波纹铝护套、线性中密度聚乙烯护套单芯C类阻燃、阻水电力电缆。除220kV殿跟变及110kV空分扩变电站外新建0.15km单回路电缆沟，其余电缆土建均利用。

2.3.2 两路110KV变配电工程

每路含一台110kV/10KV油浸有载变压器，80MVA，一套全封闭组合电器带断路器，SF₆气体检测装置、电力数据网屏、主变保护屏、UPS电源屏等设备及其附属系统。

2.4 建设投资：可研批复外电投资约9153.43万元（不含增值税）；其中本标段合同估算金额约9000万元（不含增值税）。

2.5 计划工期：401 天（含设计周期，自开始工作日期始至投电日期止，招标人有权根据项目实际进展情况调整工期）。主要计划工期节点：

开始工作时间：2020年07月15日；

初步设计要求在收到中标通知书后半月内完成；

完工日期：第一路（殿跟变至空分现场）2021年07月20日；

第二路（湾塘变至空分现场）2021年07月20日；

投电日期：第一路（殿跟变至空分现场）2021年08月30日；

第二路（湾塘变至空分现场）2021年08月20日；

交工日期：2022年03月31日。

2.6 标段划分：不分标段。

2.7 标段招标范围：本项目110kV外电接入的EPC总承包，主要包括（但不限于）：

（1）本项目110kV两路外电接入系统设计、采购和安装，包括建设场地征用及清理；110kV外电接入线路工程的勘察（含地质勘察、管线探测、测绘测量等）以及相关竣工复测、局部线路施工前的安全专项评价等。

湾塘变-空分变扩：

线路自220kV湾塘变采用架空引出后利用原线路走廊新立铁塔架线先后跨过镇路路，下穿长镇2R25线（长海2R26线）、镇殿2P32线（镇跟2P33线）、220kV镇达2311线（镇蓬2314线）、500kV北江5403线（北姚5401线）、北威5402线（北远5404线）后走线至俞范东路北侧，而后跨过绕城高速右转继续利用原线路走廊跨过甬舟高速后在其东侧新立电缆终端塔，改用电缆平行规划路、清荷路、镇浦路、丰收路后接入110kV空分变扩。含原铁塔及附属设备拆除、湾塘变220KV间隔改造。

殿跟变-空分变扩：

线路自220kV殿跟变采用电缆引出后新建单回路电缆沟，连通预留好的电缆土建将电缆敷设至110kV空分变扩。含殿跟变220KV间隔改造。

（2）两路110kV变配电系统的设计、采购和安装，每路含一台110kV油浸有载变压器，80MVA，一套全封闭组合电器带断路器，SF6气体检测装置、电力数据网屏、主变保护屏、UPS电源屏等设备及其附属系统。

（3）本项目建设相关设计（含初步设计、详细设计、其他设计、竣工图编制等）及采购技术服务、设计文件评审、设备材料采购及设备监造、施工、检测、试验调试、启动及试运行、工程验收及电网接入并保证安全投运、性能考核合格后交付建设单位；包括项目文件归档、竣工验收、工程复勘测绘、资产交付和缺陷责任期间修复、保修期保修、用户培训；协助发包人完成规划许可办理、供用电协议、调度协议签订等；包括需专业分包的其他相关工作以及应发包人要求实施的其他内容。工程总承包单位对承包范围内的技术、质量、安全、进度、费用等全面负责。具体内容详见招标图纸或资料。

3. 投标人资格要求

3.1投标人应具备以下基本资格条件：

（1）在中华人民共和国境内注册的独立法人，为一般纳税人；

（2）持有行政主管部门核发的相应资质证书：住建部电力行业（变电专业、送电专业）设计乙级及以上资质，且资质证书上有列明可从事资质证书许可范围内相应的建设工程总承包业务；

（3）持有有效的质量管理、环境管理、职业健康安全管理体系认证证书；

（4）业绩要求：2017年以来具有软土地基条件下单项合同金额不低于8000万元 110kV及以上输变电工程EPC总承包项目业绩；

（5）财务状况良好，具有足够资产及能力并有效地履行合同。

3.2本次招标不接受联合体投标。

3.3本次招标人员资格要求为：

（1）项目经理持有国家注册电气工程师资格（注册于投标人单位），具有软土地基条件下110kV及以上输变电工程EPC总承包项目项目经理执业业绩；本项目合同期内不得兼职镇海基地项目群以外的其他项目。

（2）设计负责人持有国家注册电气工程师资格（注册于投标人单位），具备电力技术相关专业高级工程师及以上职称，有软土地基条件下110kV及以上输变电工程或110kV及以上线路工程EPC总承包或设计项目设计负责人执业业绩；

（3）施工负责人应当具备相关专业本科及以上学历，电力技术相关专业中级及以上技术职称，有110kV及以上输变电工程项目经理或EPC项目施工负责人执业业绩；本项目合同期内不得兼职其他项目；

（4）安全负责人应当具备工程技术类中级及以上职称；

（5）质量负责人应当具备本科以上学历，电力技术相关专业中级及以上职称；

（6）采购负责人应当持有工程技术类中级及以上职称。

3.4本次招标资格审查方式：资格后审。

3.5投标人应慎重考虑并决策是否参与本招标项目的投标。若下载了招标文件后决定不参与投标，请在递交投标文件截止时间5天前以书面（加盖公章）形式（或扫描件）通知招标人或招标代理机构，否则招标人将按照《中国石化建设市场诚信体系管理办法》相关条款的规定给予限制投标的处理（特殊原因及不可抗力情形除外）。

4. 注册、报名、申领电子印章与招标文件及相关资料获取

4.1本招标项目采用全流程电子招标投标的方式，通过中国石化电子招标投标交易网（以下简称交易平台）在线完成发标、投标、评标等工作。

4.2潜在投标人须登录交易平台进行注册、报名、申领企业CA数字证书的电子印章（以下简称CA章）、下载招标文件等。

4.3获取招标文件、图纸等相关资料时间：

（1）获取时间：2022年02月27日09时00分至2022年03月02日09时00分

(1) 获取时间：2020年6月17日9时00分至2020年6月23日9时00分。

(2) 获取截止时间：2020年6月23日9时00分。

5. 投标保证金

5.1 招标人要求投标人提交投标保证金。

5.2 投标保证金金额：人民币100000元。

5.3 投标保证金可采用银行保函、银行电汇的形式，以银行电汇形式提交的投标保证金应当从其基本账户转出。

5.4 提倡投标保证金以银行保函的形式提交。

6. 投标文件编制及递交

6.1 编制：投标文件须采用“中国石化投标文件制作软件”进行编制。

6.2 递交时间：投标截止时间前均可递交。

6.3 投标截止时间：2020年7月7日9时00分。

6.4 递交方式：登录交易平台上传（投标人保存文件上传成功回执，递交时间即为上传成功回执时间）。

7. 开标

7.1 开标时间：2020年7月7日9时00分。

7.2 开标地点：中国石化镇海基地项目管理部开标室（L227）。

7.3 开标地址：浙江省宁波市镇海区海天路398号北侧，镇海基地1#地块（由东纬八路进入）。

8. 其它

8.1 本次招标对投标人不作经济补偿。

8.2 请投标人注意：在开标前自己的身份应对其他投标人保密。

9. 招标人

名称：宁波镇海炼化林德气体有限公司；

地址：浙江省宁波市镇海区蛟川街道；

邮编：315207；

联系人：舒磊；

电话：0574-86440203；

传真：0574-86446850；

电子邮箱：Lei-Zrcc.Shu@linde.com。

10. 招标代理机构

名称：中国石化集团招标有限公司；

地址：浙江省宁波市镇海区；

邮编：315207；

联系人：胡毅；

电话：13607221947；

传真：/；

电子邮箱：hu-yi@sinobidding.com。

11. 发布公告的媒介

本公告同时在中国石化电子招标投标交易网 (<https://ebidding.sinopec.com>) 和中国招标投标公共服务平台 (<http://www.cebpubservice.com/>) 上发布。

12. 公告发布期限

本公告发布期限: 从本公告规定的招标文件下载时间起, 到下载截止时间止。

中国石化集团招标有限公司镇海项目部

招标人或招标代理机构: 中国石化集团招标有限公司镇海项目部

电子招投标专用章

7F1378E8F6E0788F6FEA48883D3D1F5 2020年6月11日