

# 年产 8 万吨天然气精细化学品项目工艺包及基础工程设计

## 招标公告

### 1. 招标条件

1.1 本招标项目年产 8 万吨天然气精细化学品项目（项目名称）已由广安经济技术开发区发展改革局（项目审批、核准或备案机关名称）以川投资备【2201-511624-04-01-945613】FGQB-0010 号（批文名称及编号）批准建设，项目业主为四川能投永立化工有限责任公司，建设资金来自企业自筹（资金来源），项目出资比例为100%，招标人为四川能投永立化工有限责任公司。项目已具备招标条件，现对该项目的工艺包及基础工程设计标段进行公开招标。

1.2 本招标项目由广安经济技术开发区发展改革局（核准机关名称）核准（招标事项核准文号为川投资备【2201-511624-04-01-945613】FGQB-0010 号）的招标组织形式为委托招标。招标人选择的招标代理机构是圣弘建设股份有限公司。

### 2. 项目概况与招标范围

2.1 建设地点：四川省广安市广安经济技术开发区新桥工业园区。

2.2 建设规模：本项目总占地 650 亩。包括氢氰酸装置、羟基乙腈装置、亚氨基二乙腈装置、苯氨基乙腈装置、黄血盐钠装置、硫酸铵装置、扁桃酸装置、二氨基马来腈装置、甲醛装置、液体氢氰酸装置、液体氰化钠装置、原甲酸三甲/乙酯装置、甲醇钠装置、二羟基嘧啶装置、偶氮二异丁/庚/戊腈装置、偶氮二异丁酸二甲酯装置以及配套公用工程设施和辅助生产设施。

2.3 招标范围：

包括但不限于以下工作：

（1）基础工程设计：含项目主要设备材料技术条件书、概算、专篇、基础工程设计图纸等编制工作，配合项目实施单位完成前期专题、外部协议取得，配合招标人办理建设工程规划许可证，提供所需建设工程设计方案及总平面图、道路及管线图、建筑平立剖效果图等相关图纸资料，配合招标人完成基础设计评审，提供设备招采技术支持等相关服务工作，并能满足项目建设下步 E P C 或其他工程形式的（包含施工图设计、综合材料及设备采购、施工等）招标、开展详细工程设计、长周期设备订货、工程物资采购准备、施工准备、相关行政审批等工作需要。

基础工程设计范围：年产 8 万吨天然气精细化学品项目整体的基础工程设计以及项目设计涉及的专篇编制（含消防设计、环境保护、安全设施设计、职业卫生、节能、抗震设防专篇）和 HAZOP 分析、LOPA 分析等分析报告编制及 SIL 定级。包含：

①**生产装置**：氢氰酸、羟基乙腈、液体氢氰酸、液体氰化钠、亚氨基二乙腈、黄血盐钠、苯氨基乙腈、原甲酸三甲/乙酯、4,6-二羟基嘧啶、偶氮二异丁腈、偶氮二异庚/戊腈、偶氮二异丁酸二甲酯、扁桃酸、二氨基马来腈、硫酸铵、甲醛、甲醇钠共 17 套化工生产装置。

②**公辅设施**：中央控制室、分析化验室、总变电站、空压制氮站、冷冻站、锅炉、综合水泵站、脱盐水处理站含中水回用、循环水站、区域变配电、雨水监控池、消防事故水池、污水预处理站等。

③**储运设施**：罐区、装卸车站、低温冷库、原料库、成品库、综合仓库、维修厂房等）。

④**厂前区**：综合办公楼、研发楼、食堂等。

(2) **工艺技术**：由投标人提供的原甲酸三甲/乙酯、4,6-二羟基嘧啶、偶氮二异丁腈、偶氮二异丁酸二甲酯（含深解析无水氯化氢）、甲醇钠等 5 项生产工艺技术，必须满足本项目的要求，并得到招标人认可方可使用。其余根据招标人提供的基础资料和技术支持以及设计院的设计经验，完成年产 8 万吨天然气精细化学品项目的气体氢氰酸、羟基乙腈、液体氢氰酸、液体氰化钠、亚氨基二乙腈、黄血盐钠、苯氨基乙腈、偶氮二异庚/戊腈、扁桃酸、二氨基马来腈、硫酸铵、甲醛共 12 个化工装置的全部工艺技术。

投标人采购的工艺包（包括但不限于专有技术、专利技术、辅助技术、改进技术等），投标人承诺技术提供方直接将投标人采购的工艺技术提供给招标人，由招标人根据基础工程设计需要提供给投标人整合，并提供工艺设计包。工艺设计包包括设计文件、工艺手册、分析化验手册。其中，设计文件包括：设计基础、工艺说明、工艺流程图（PID、PFD）、物流数据表、总物料平衡消耗量、全部物料进出界区条件、安全卫生环保方面的说明；工艺手册包括：工艺过程说明、正常操作控制步骤和方法、开车准备和开停车程序、事故应急处理原则、催化剂及化学品装卸、采样、工艺危险因素分析及控制措施、环境保护、设备检查与维护；分析化验手册：包括原料、产品以及过程控制的中间产品分析的频率和分析方法。

2.4 **设计服务期限**：项目基础工程设计周期为 180 日历天，包括工艺包编制、基础工程设计，包括安全设施设计、职业卫生、节能和消防等专篇设计，包括项目概算和 HAZOP 分析、LOPA 分析等分析报告编制及 SIL 定级等国家规定应完成的内容。（其中：在合同协议书签订后 120 个日历天内提交全部工艺包（按照《石油化工装置工艺设计包（成套技术工艺包）内容规定（SPMP—STD—EM2001）》中第 2 章规定。工艺包其余内容按照招标人设计进度要求提交。）

2.5 **质量要求**：

2.5.1 **工艺技术质量要求**：提交的工艺包按照《石油化工装置工艺设计包（成套技术工艺包）内容规定（SPMP—STD—EM2001）》的要求进行验收，符合国家现行规范、规程及行业相关标准。

2.5.2 **基础设计质量要求**：本次招标要求按照《石油化工装置基础工程设计内容规定》（SPMP—STD—EM2003—2016），满足《危险化学品建设项目安全设施设计专篇编制导则》、《建设

项目职业病防护设施设计专篇编制导则》、中国石化 2018 版《石油化工工程建设设计概算编制办法》和《石油化工建设费用定额》等规范，符合国家现行规范、规程及行业相关设计标准。

2.6 标段划分：1 个标段。

### 3. 投标人资格要求

3.1 本次招标要求投标人须具备独立法人资格、建设行政主管部门颁发的化工石化医药行业（化工工程）专业甲级及以上资质，2010 年 1 月 1 日至投标截止时间具有 2 个精细化工工程设计业绩（本项目要求的精细化工业绩是指：已完成或在建工程，包括（其中一类即可）：1. 农药；2. 试剂和高纯物；3. 食品和饲料添加剂；4. 化工系统生产的化学药品（原料药）和日用化学品；5. 高分子聚合物中的功能高分子材料（包括功能膜、偏光材料等）；6. 以天然气为起始原料合成氢氰酸及衍生物的精细化学品），并在人员、设备、资金、技术等方面具有相应执行本项目的设计能力。

3.1.1 项目负责人：具有注册化工工程师执业资格和化工相关专业高级及以上职称。

3.1.2 财务要求：近 3 年（2018 年-2020 年或 2019 年-2021 年）内未出现亏损。

3.2 本次招标不接受联合体投标。

### 4. 技术成果经济补偿

本次招标对未中标人投标文件中的技术成果不给予经济补偿。

### 5. 招标文件的获取

5.1 凡有意参加投标者，请于 2022 年 03 月 17 日开始登陆：全国公共资源交易平台（四川省·广安市（州））（网址：<http://ggzy.guang-an.gov.cn>）—“登录”—“投标登录”，通过数字证书免费下载招标资料（招标文件、技术资料等）。

5.2 招标人不提供招标文件获取的其他方式。

### 6. 投标文件的递交

6.1 投标文件（纸质版投标文件）递交的截止时间（投标截止时间，下同）为 2022 年 04 月 11 日 9 时 30 分，地点为广安市公共资源交易中心本项目开标室（广安市广安区河堰路 170 号）。

6.2 逾期送达的或者未送达指定地点的投标文件，招标人不予受理。

6.3 本项目为见面现场开标方式，新型冠状病毒中高风险地区需提供 48 小时内核酸检测证明，其他低风险地区需提供健康码绿码。

### 7. 发布公告的媒介

本次招标公告同时在《全国公共资源交易平台（四川省）》、《全国公共资源交易平台（四川省·广安市）》、《四川省能源投资集团有限责任公司官网》上发布。

8. 联系方式

招标人：四川能投永立化工有限责任公司

地 址：四川省广安经济技术开发区深广·渠江云谷 10 号楼 A 栋 5 楼 507 号

邮 编：638000

联系人：汪先生

电 话：13880837360

招标代理机构：圣弘建设股份有限公司

地 址：成都市高新区天府大道北段 1288 号泰达时代中心 1 号楼 20 楼

邮 编：610000

联 系 人：李女士

电 话：028-65123999

2022年3月16日