

# 云南解化清洁能源开发有限公司解化化工分公司废水处理系统提质升级项目（一阶段）设计施工总承包（EPC）

## 招标公告

### 1. 招标条件：

本招标项目“云南解化清洁能源开发有限公司解化化工分公司废水处理系统提质升级项目”已由云南煤化工集团有限公司以云煤化规划发〔2023〕71号文件批复。招标人为“云南解化清洁能源开发有限公司解化化工分公司”。建设资金来源为自筹。现对云南解化清洁能源开发有限公司解化化工分公司废水处理系统提质升级项目（一阶段）设计施工总承包（EPC）进行公开招标。

### 2. 项目概况与招标范围：

#### 2.1 项目概况

云南解化清洁能源开发有限公司解化化工分公司现有两套废水处理装置，一套为341工号，设计处理能力120t/h，另一套为341B工号，设计处理能力为：100t/h。生产中共有各类废水约200t/h，其中含酚废水160t/h、低温甲醇洗废水10t/h、含醇废水7t/h、含氮地下废水10t/h、二甲醚废水10t/h和初期雨水。含酚废水中有毒物含量高，其中COD<sub>Cr</sub>约6000-7000mg/L，总酚1000-1100mg/L，氨氮约150mg/L。含酚废水经过萃取脱酚和氨回收后与甲醇精馏废水和低温甲醇洗废水等其他废水一并进入调节池，经厌氧、缺氧、好氧等生化处理，最后通过Fenton深度处理后达标排放。操作控制系统采用DCS控制。为保证装置运行稳定和降低废水处理成本，本次拟对现有生产装置进行提质升级改造。

#### 2.2 项目总体实施计划

项目计划采用统一规划、分步分阶段实施的方式建设。一阶段主要建设内容包括：新建催化氧化装置、改造现有两套废水处理装置的一级生化缺氧、好氧系统、沉淀池。二阶段主要建设内容包括：新建二次氧化装置、MBR装置、深度氧化装置，改造二级生化缺氧、好氧系统。本工程建设内容为项目一阶段所包括的工程范围。

#### 2.3 建设规模及内容：

2.3.1 建设规模：总处理水量为200t/h，年运行时间8000h。

#### 2.3.2 建设内容

（1）新增废水催化氧化预处理装置，设计规模为 $\geq 180$ t/h。其中含酚废水（160t/h）、低温甲醇洗废水（10t/h）以及事故状态下含醇废水（10t/h）。

(2) 改造现有两套废水处理装置的一级生化缺氧、好氧系统、沉淀池，提升一次生物处理段出水水质，为后续深度处理提供可靠条件。

(3) 配套土建、管道管件、电气、仪表、VOCs 系统等辅助工程及给排水、消防、火灾报警等公用工程。

2.4 建设地点：开远市小花桥云南解化清洁能源开发有限公司解化化工分公司内。

2.5 项目投资：一阶段总投资为 7996.78 万元。

2.6 招标范围：完成云南解化清洁能源开发有限公司解化化工分公司废水处理系统提质升级项目（一阶段）设计施工总承包（EPC）的初步设计、施工图设计、建安工程施工、设备、材料采购、系统调试、工程验收等工作，具体包括但不限于以下内容：

2.6.1 设计部分：

(1) 根据招标人的《发包人要求》，针对建设投资范围内工程项目开展初步设计及施工图设计，内容包括但不限于：污水处理系统的新建和改造涉及的工艺设计、安全设施设计、设备设计、电气、自控、土建、池子防渗防腐、防腐保温、消防、照明、职业卫生、VOCs 系统、采暖通风、给排水设计等。

(2) 完成全套设计成果资料、提供施工过程中的全过程设计服务及协调工作；工程质量缺陷责任期内的设计服务等及后续跟踪服务。配合完成业主必需的专家咨询、专家论证、资料收集等相关工作。

(3) 满足招标人各项功能性要求，按招标人要求按质按时提交设计成果（含中间成果和阶段性成果）。

2.6.2 施工部分：

(1) 完成本项目设计施工图所包括的全部内容，包括但不限于：安全设施、设备、电气、自控、土建、池子防渗防腐、防腐保温、消防、职业病防治设施、VOCs 系统、照明、采暖通风、给排水施工工程，完成装置调试、中交、试运行、性能考核、工程竣工验收并直至资料归档等工作，具体内容以最终审核通过的设计图为准。

(2) 原有废旧设备设施的拆除和利旧设备的维护由招标人负责。

2.6.3 设备、材料部分：完成本项目所需所有各项设备的采购及安装，包括但不限于专利专用设备、成套设备、非标设备及配套设备、管道管件、阀门、电气仪表、防腐防渗保温等工程所需的全部材料。

2.6.4 其他工作：协助、配合招标人完成项目性能考核、调试、试运行、工程结算、竣工决算、工程审计、资产及资料移交、竣工验收等工作，上述工作按招标人要求执行。

2.6.5 具体内容详见《发包人要求》。

2.7 工期：200 日历天（自合同签订之日起至工程中交且达到投料试车条件止，含设计、采购、施工周期）。

2.8 性能考核：全部工程中交后，装置投料 3 个月内试车产出合格产品，再经过 45 天的装置连续稳定运行后，完成 168 小时性能考核，考核期间各项性能考核指标达到设计的性能指标要求，方为性能考核合格（考核标准详见《第五章发包人要求》）。

2.9 生产运行：工程性能考核合格，双方共同签字认可后，仍需生产运行 6 个月，并满足设计标准，并对业主相关人员进行技术培训达到根据运行参数分析调整能力，否则投标人无条件继续维护，相应费用由投标人承担，且须在工程质量保修期内承担相应的义务和责任。

2.10 质量要求：

（1）设计成果、施工质量符合国家、行业及地方现行的相关标准及规范，并满足发包人就本项目提出的要求。

（2）控制指标要求：催化氧化预处理系统达到《发包人要求》取样点 2：新增催化氧化预处理装置出水控制值标准，项目总体达到《发包人要求》取样点 1：混凝沉淀出水控制值标准。

2.11 设备质保期：从工程完成中交之日起 12 个月或设备到货 18 个月。

2.12 标段划分：本项目设计、采购、施工招标为 1 个合同标段进行招标。

### **3. 投标人资格要求：**

3.1 本次招标要求投标人应满足下列资格条件和业绩要求，并在人员、设备、资金等方面具有相应的设计、施工能力，能从事资质范围内相应的建设工程总承包业务：

（1）具有中华人民共和国境内登记注册的独立法人资格。

（2）设计资质要求：具备工程设计综合甲级资质或环境工程（水污染防治工程）设计专项甲级资质或市政行业（排水工程或环境卫生工程）工程设计丙级及以上设计资质的独立法人，项目设计负责人要求具有公用设备工程师（给水排水）注册证书。

（3）施工资质要求：具备市政公用工程施工总承包三级及以上或环保工程专业承包一级资质的独立法人，并提供带有使用用途的安全生产许可证电子证书。项目施工负责人要求具有一级市政公用工程或机电工程专业注册建造师资格，并提供带有使用用途的安全生产考核合格证 B 证电子证书，项目施工负责人不得担任其他在建项目的项目负责人；并提供项目施工负责人无在建项目承诺书（注：资格符合的前提下，项目施工负责人及工程总承包项目经理可兼任）。

（4）联合体要求：不能同时具有以上资质的独立申请人，可组成联合体投标，但联合体

成员必须具有设计、施工资质，且不得超过 2 家，联合体投标的牵头人必须是设计单位。

(5) 工程总承包项目经理要求：具有一级市政公用工程或机电工程专业注册建造师资格，并提供带有使用用途的安全生产考核合格证 B 证电子证书，工程总承包项目经理不得担任其他在建项目的工程总承包项目经理，并提供工程总承包项目经理无在建项目承诺书。

(6) 财务要求：提供 2020 年度至 2022 年度经社会审计机构出具的审计报告及会计报表（会计报表含资产负债表、现金流量表、利润表，2022 年 01 月以后新注册企业可提供情况说明，联合体各方均需提供）。

(7) 业绩要求：

1) 设计业绩要求：2013 年以来，至少有 1 项处理能力 90m<sup>3</sup>/h 及以上的工业废水处理的类似业绩（类似业绩指满足以下任意一项的设计业绩或工程总承包业绩：①煤化或石化或焦化行业的工业废水处理项目②高浓度含酚或含氨氮废水的工业废水处理项目），提供以下材料：合同（关键页）或中标通知书和项目验收证明材料，证明材料需能体现项目类型、建设规模及处理水量等指标要求。

2) 施工业绩要求：2013 年以来，至少有 1 项处理能力 90m<sup>3</sup>/h 及以上的工业废水处理的类似业绩（类似业绩指满足以下任意一项的施工业绩或工程总承包业绩：①煤化或石化或焦化行业的工业废水处理项目②高浓度含酚或含氨氮废水的工业废水处理项目），提供以下材料：合同（关键页）或中标通知书和项目验收证明材料，证明材料需能体现项目类型、建设规模及处理水量等指标要求。

(8) 信誉要求：投标人信誉良好，未被行政主管部门暂停或取消投标资格；在递交响应文件前未被“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）列入“重大税收违法失信主体”、“拖欠农民工工资失信联合惩戒对象名单”、未被“中国执行信息公开网”（<http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>）网站列入“失信被执行人”，并提供相关网页查询记录截图。

3.2 单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系或同一控股关系下的不同单位，不得同时参加本招标项目投标。

3.3 本次招标接受联合体投标申请。

#### 4. 资格审查方式：

本次招标采用资格后审方式。

#### 5. 招标文件的获取：

凡有意参加投标者，请于 2024 年 4 月 25 日 00 时 00 分至 2024 年 4 月 30 日 23 时 59 分（北

京时间)，登录“云南省公共资源交易信息网”(<http://ggzy.yn.gov.cn/#/homePage>)，凭企业数字证书(CA)在网上获取招标文件及其他招标资料(招标电子技术标文件，格式为.BZBJ)；未办理企业数字证书(CA)的企业需要按照云南省公共资源交易电子认证的要求，在“云南省公共资源交易信息网-网上办事-CA 办理”版块中注册通过并办理企业数字证书后，便可获取招标文件，此为获取招标文件的唯一途径。

## 6. 投标文件的递交：

网上递交：投标人需登录“云南省公共资源交易信息网”(<http://ggzy.yn.gov.cn/#/homePage>)，在投标截止时间前完成所有电子投标文件的上传，系统内确认投标文件电子签章，并打印“上传投标文件回执”。投标截止时间前未完成投标文件传输的，视为撤回投标文件。

## 7. 开标时间及地点：

7.1 开标时间：2024 年 5 月 15 日 09 时 00 分（北京时间）。

7.2 开标地点：开远市公共资源交易中心（开远市体育中心内开远市政务服务中心二楼 C6 区）。

7.3 开标方式：本项目开标采用网上智能开标方式。

注意事项：按照《云南省公共资源交易电子化平台智能开标系统操作手册（适用投标人/供应商）》，投标人在截标时间前提前进入到“网上开标室”，根据网上远程解密、开标要求，在下达投标文件解密指令后，在规定时间内完成远程解密，因投标人操作失误或自身原因导致解密失败的，视为放弃此次投标；唱标结束后，投标人未提出异议的，视为认可开标、唱标结果。

技术服务咨询：北京筑龙信息技术有限责任公司，服务热线：010-86483801。

注：上传投标文件时加密使用的 CA 数字证书是开标时对投标文件进行解密的必要工具，否则将不能解密。因投标人自身原因导致所递交的投标文件无法解密、导入失败的，均视为其撤销投标文件，后果及责任由投标人自行承担。

操作指南详见 <https://ggzy.yn.gov.cn/serviceGuide/index>。

## 8. 发布公告的媒介：

本次招标公告在“云南省公共资源交易信息网”(<http://ggzy.yn.gov.cn/#/homePage>)上发布。

注：本次招标公告仅在上述网站上发布，其他网站转载无效。

## 9. 联系方式:

招标人: 云南解化清洁能源开发有限公司解化化工分公司

地址: 云南省开远市小花桥

联系人: 石和、李树根

电话: 15087345162、13508734122



招标代理机构: 云南招标股份有限公司

地址: 云南省昆明市五华区人民西路 328 号

联系人: 保瑞华、张迁、崔琳、刘心田、王丹阳

电话: 0871-65315834、18788470058



行政监督单位: 开远市工业商务和信息化局

监督电话: 0873-7225205

2024 年 4 月 25 日