

# 黄河鑫业有限公司动力分厂二系列硅整流装置修理项目

## 招标公告（二次）

黄河水电物资有限公司受国家电投集团黄河上游水电开发有限责任公司的委托，对下述标段进行公开招标。

### 1. 招标条件

招标人：国家电投集团黄河上游水电开发有限责任公司

招标项目编号：DNYZC-2025-01-01-334

招标代理机构：黄河水电物资有限公司

项目业主：黄河鑫业有限公司

立项情况：已立项

项目资金来源：资金由黄河鑫业有限公司负责，现已落实到位

项目已具备招标条件，现进行公开招标

### 2. 项目概况与招标范围

#### 2.1 项目概况及项目地点

项目概况：黄河鑫业有限公司动力分厂二系列共设置整流机组 7 台，每台整流机组配置整流柜 2 台（共 14 台），附带硅整流控制柜 1 台（共 7 台）。上述设备于 2011 年投产至今已运行 13 年，通过测试整流柜二极管元件及快熔性能出现损坏和性能下降趋势，冷却循环水老化发硬情况严重，柜内二次小线存在龟裂，柜内控制、数据采集显示器件老化等问题较为突出，整流控制系统 PLC 等控制元器件已出现停产，备件采购成本较大且故障率逐年升高，对设备安全稳定运行造成较大影响。为此通过本次系统性的大修，对二极管元件、快熔、水盒等元器件进行检测更换，对控制、测量、回路老化的元器件，材料进行更换，更换循环水回路水管，升级整流控制柜系统等，从而进一步提升整流柜安全平稳运行。

项目地点：西宁市甘河工业园区黄河鑫业有限公司。

#### 2.2 招标范围及主要工作内容

##### 2.2.1 招标范围：

二系列 14 台硅整流柜及其 7 套控制柜的修理、测试、调试及投运。

##### 2.2.2 主要供货及工作、服务内容（不限于）：

1. 对二系列 14 台硅整流柜共计 1344 只二极管元件、1344 只快熔进行性能

测试，更换不合格二极管元件和快熔，并根据均流数据进行重新调整压接，更换1344套快熔微动开关及微动开关检测板（快熔、二极管元件甲供，其他乙供）。

2. 更换14台硅整流柜换相过电压吸收回路共计168只吸收电容、168只压敏电阻、336套快速熔断器及其微动开关和微动开关检测板；交流过电压吸收回路168只吸收电容，168套快速熔断器及其微动开关和微动开关检测板；直流过电压保护回路共计84只电容、56只被釉电阻、28套快速熔断器、微动开关和微动开关检测板；14只吸能型过电压保护器、14只二极管装置；更换回路控制电缆、电力电缆（包括交直流母排至吸收回路的电缆）。

3. 更换14台硅整流柜柜内全部水盒共计1344只，更换14台硅整流柜柜内全部冷却水路水管共计7000米及其管接头密封垫13500个，更换直流桥臂、交流桥臂、汇流母线、水盒上水管接头对锁式水嘴共计3794个。

4. 更换14台硅整流柜柜内绝缘检测回路共计14个绝缘检测信号采集器、28个电阻；出水温度采集回路共计14块数显温度表、14只温度传感器、14块指针式电接点温度表；进水压力采集回路14块数显压力表，14只压力变送器、14块指针式电接点压力表；直流电压采集回路7块电压变送器；柜内冷却装置14台循环风机，14个风机控制接触器及其延时继电器，14只热继电器，14只柜内温度检测探头；隔离变送器等所有二次元器件；并完成定值整定。

5. 更换14台硅整流柜柜内交流桥臂上的168只温度报警传感器；直流桥臂168只跳闸温度传感器、168只温度报警传感器，更换柜内共计168只信号检测模块。

6. 更换14台硅整流柜内所有进出线端子、线槽、一次、二次电缆以及缠绕管等材料。

7. 完成7套整流控制柜PLC控制系统及其触摸屏的更换，对PLC系统重新编程组态。

8. 更换二系列7套整流控制柜内所有隔离继电器、变送器、直流开关电源，所有二次元器件、所有柜内二次电缆并重新布线。

9. 完成14台硅整流柜交直流母排，汇流母排、直流刀闸、元件测温装置采购、安装，所有传感器通过无线方式，将数据传输到集中接收显示装置，数据上传至后台的同时，可实现数据的就地显示。

10. 完成 14 台硅整流柜空载试验，整流柜及其控制柜保护、信号动作试验。
11. 二系列整流柜大修后完成整流柜控制系统数据接入综合自动化系统后台。
12. 将二系列原有 14 台硅整流柜内快熔母排、元件母排、汇流母排、导电铜板及铜带软连接全部置换为全新部件，并更换全部绝缘材料，重新对直流正负母排进行分层，优化布置绝缘结构及导电母排。

上述工作范围中除已说明的甲供材料外，其他备件及材料全部乙供，各投标人根据现场实际勘察情况出具设备清单，最终以投标文件设备清单为准，不得低于现有设计，设备修理调试过程中新增备件辅材费用全部由中标人自行承担。

### 2.3 实施地点

2.3.1 实施地点：黄河鑫业有限公司动力分厂。

2.3.2 合同工期：单台机组（2 台硅整流柜及其 1 套控制柜）的修理、测试、调试及投运工期 15 天，合同总工期 180 天。因电网原因时间延误，工期顺延，具体开工时间以甲方书面通知为准。

## 3. 投标人资格要求

标段编号：DNYZC-2025-01-01-334

标段名称：黄河鑫业有限公司动力分厂二系列硅整流装置修理项目

### 通用资格条件

- 1、投标人应具有独立订立合同的法人资格；
- 2、核查投标人是否处于被责令停业，投标资格被取消，财产被接管、冻结，破产状态，是否被列为失信被执行人或国家电力投资集团有限公司和国家电投集团黄河水电公司黑名单；
- 3、近 24 个月内不存在较大及以上生产安全责任事故，近 12 个月在国家电力投资集团系统内未发生人身死亡事故的承诺（格式自拟）。

### 专用资格条件

- 1、在近 3 年内不存在骗取中标、严重违约及因自身的原因而使任何合同被解除的情形；
- 2、信誉要求：
  - （1）未被工商行政管理机关在全国企业信用信息公示系统中列入严重违法失信企业名单；

(2) 未被最高人民法院在“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）或各级信用信息共享平台中列入失信被执行人名单；

3、经营状况良好；

4、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在同一标段投标；

5、本项目不接受联合体投标，不允许转让及分包。

6、投标人必须是在中华人民共和国市场监管部门注册的，具有独立法人和一般纳税人资格的电力电子变流器生产制造企业。

7、项目主要人员资格

项目负责人：具有电气专业中级及以上技术职称或二级建造师机电类资格证书。

安全管理人员：具有安全资格证书（由应急管理部门或住房和城乡建设部门或市场监督管理部门发放）或具有国家注册安全工程师资格。

在开工时，配备的项目负责人、安全管理人员应与投标文件响应的人员一致，施工过程中未经甲方允许，不允许变更。

8、业绩

投标人在投标基准日期的近五年内，具有至少2个及以上已完成的，额定输出电压1300V及以上的二极管整流柜销售并负责安装的业绩（须附合同首页、签字页、主要内容复印件等证明材料）。

9、资格后审

招标人将根据投标人提供的投标文件在评标阶段对其进行资格后审，对资格审查不合格投标人，将不进入下一阶段评审，其后果由投标人自行承担。

#### **4. 招标文件的获取**

##### **4.1 招标文件发售方式**

本项目实行在线售卖招标文件。凡有意参加投标者，请于购买招标文件时间内进入国家电投电子商务平台官方网站（<https://ebid.espic.com.cn>），注册账号并下载【电能e招采投标管家】，在投标管家客户端报名参与购买招标文件，不接受现场购买。

##### **4.2 招标文件发售时间**

2025年2月11日至2025年2月21日。

热线服务：上午8:00-下午22:00（工作日）

上午8:30~11:30 下午13:30~17:30（周末）

法定节假日服务时间请参考门户网站通知公告

#### 4.3 招标文件价格

获取招标文件需支付信息服务费，费用为：300元。

#### 4.4 招标文件购买和获取

##### （1）购买招标文件

登录国家电投电子商务平台（电能e招采）官方网站

（<https://ebid.espic.com.cn>）（未注册用户请先注册，完善企业基本信息和发票信息等待审核通过）→在下载中心下载【电能e招采投标管家】客户端→扫码登录/用户名登录→查看招标公告→支付标书费（微信在线支付）→下载查看招标文件。

扫码签章APP办理：国家电投电子商务平台使用手机APP办理数字证书，完成扫码登录、电子签章及加解密等工作，投标人需通过苹果AppStore、安卓应用商店下载“数智签APP”。按照要求进行个人用户注册及实名认证、企业注册及企业关系建立、按照要求购买证书、单位签章制作等操作（已在“中招互连APP”上办理证书且证书仍在有效期内的投标人仍然可以继续使用“中招互连APP”）。

在国家电投电子商务平台上操作时遇到包括注册、系统和投标管家客户端使用等技术问题，请拨打电能易购招标采购平台服务支持电话：010-56995650转1或400-810-7799转1。

##### （2）支付方式：线上支付。

##### （3）获取招标文件

信息服务费款项在线支付成功后，登录投标管家工具，进入招标项目在“招标→招标文件”处即可查看和导出招标文件，或进入“投标→投标响应”会自动下载招标文件。

## 5. 现场踏勘

各投标人于2025年2月24日10时00分在青海省西宁市（湟中区）甘河滩工业园区黄河鑫业有限公司门前集合，由甲方统一组织现场踏勘，所需交通工具及费

用自行解决。

联系人：车国伟

电话：18997188873

## 6. 招标文件澄清

有关本项目招标文件的澄清问题，请登录投标管家并进入招标项目，在“澄清疑问→我的问题”页面进行提问和查看。

## 7. 投标文件的递交

7.1 投标文件递交的截止时间（即投标截止时间）**2025年3月10日10时00分**（北京时间），投标人应在截止时间前通过（国家电投电子商务平台）递交电子投标文件。

届时招标代理机构将组织各投标人参加在线开标，届时请投标人代表在电能e招采投标管家客户端中参与开标或查看开标结果（本项目设置为服务器集中解密）。

7.2 电能易购招标采购平台不接收逾期传输的投标文件。

7.3 未按照本公告要求购买招标文件的潜在投标人的投标将被拒绝。

## 8. 发布公告的媒介

本公告同时在中国招标投标公共服务平台（[www.cebpubservice.com](http://www.cebpubservice.com)）、中国电力设备信息网（[www.cpeinet.com.cn](http://www.cpeinet.com.cn)）、国家电投电子商务平台（<https://ebid.espic.com.cn>）、青海项目信息网（<http://www.qhei.net.cn>）上公开发布。

## 9. 联系方式

招标人委托招标代理机构组织本招标工作，如有问题，请与招标代理机构联系。

招标人：国家电投集团黄河上游水电开发有限责任公司

地址：青海省西宁市五四西路 43 号

招标代理机构：黄河水电物资有限公司

联系人：郝子越

电话：18097268230

地址：青海省西宁市城北区生物产业园区经四路 8-2 号

2025年2月11日

(盖章)