

## 黄河鑫业有限公司

# 基于高频冶金熔炼炉自我学习的健康诊断研究与应用项目第二次招 标公告

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,对黄河鑫业有限公司基于高频冶金熔炼炉自我学习的健康诊断研究与应用项目进行公开招标。

### 1.1 招标条件

招标项目编号: DNYZC-2024-09-01-120

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

### 1.2 项目概况与招标范围

#### 1.2.1 项目概况及项目地点

项目概况: 距离西宁飞机场约 65km, 距离西宁火车站约 35km, 西宁距离本项目工程所在地甘河滩工业园区约 35km。公路的设计标准为二级公路, 设备进厂交通为公路进厂。

黄河鑫业有限公司位于青海省西宁市湟中县甘河工业区, 炭素分厂组装车间共有 2 个车间每个车间 6 台中频炉, 本次仅对二厂房的中频炉进行招标。早期肉眼观测炉壁内衬厚度和通过测量电流来判断炉壁厚度和腐蚀情况, 生产效率相对较低, 精准度低, 人员作业风险高, 往往是提前停炉, 对炉料浪费多, 因此在生产线研发加装自我诊断炉壁厚度装置对公司中频炉安全稳定运行有重要意义。

项目地点: 西宁市甘河工业园区黄河鑫业有限公司。

#### 1.2.2 招标范围及主要设计研发内容

##### 1.2.2.1 招标范围

本项目招标范围包括如下列内容:

在黄河鑫业有限公司组装厂房 6 台中频炉上，并列安装，每台中频炉的间距为 2-3 米，按照目前生产线生产的工艺条件进行设计、研制、安装、调试，采用程序控制，自动完成定位中频炉、测量炉壁厚度、建立数据模型，通过数据对比判断炉壁厚度的一套设备（包括一台服务器、一套控制系统、一个传感器系统、一套建模软件）。

#### 1.2.2.2 主要设计研发内容及要求

（1）设计研究开发一套适应高温中频炉炉内高温状态下，炉衬耐材扫描元件的冷却及保护方案和装置及检测元件的旋转驱动和数据传输相关的设备，伸入到炉膛内快速、准确、全面的直接测量出熔炉内衬残厚及侵蚀变化趋势。

（2）开展碳化电炉炉内几何尺寸实时的三维重建，构建碳化电炉耐材蚀损情况数据模型，提取关键信息，如腐蚀速率的变化趋势、腐蚀程度的评估等显示到显示器上。

（3）监测系统集成与应用：将传感器、数据采集、算法等集成到一个完整的系统中，实现一套智能化的熔炉预警和管理控制系统。

（4）招标人只提供施工现场用地及研发设备本体和后期设备实验数据采集、论证及验收工作，投标人自行考虑转运车辆、施工工具、耗材等配套设施；

（5）投标人负责按国家环保要求处理施工垃圾的清理、外运，费用自行承担。

（6）投标人将研发的设备组合后安装在组装厂房现有中频炉上。

（7）投标人负责设备设计研发完成后现场完成安装调试及优化改进。

#### 1.2.3 项目实施地点及工期：

（1）项目实施地点：青海省西宁市湟中区甘河工业园区黄河鑫业有限公司炭素分厂组装车间。甲方只提供施工现场用地，投标人根据现场条件自行解决项目所需设备、设施及其他辅助吊索吊具、大型拖车等配套设施（须保证本标基于高频冶金熔炼炉自我学习的健康诊断设备的质量、数量、进度要求）；

（2）合同工期：本项目总工期为 300 日，具体如下。

设计研发方案递交时间：自合同签订之日起 90 日内完成设计研发方案，并通过甲方验收；

研制、安装、调试设备时间（包括专利申请和国内一般期刊论文发表）：设计研发方案验收合格后 210 日内完成设备制造、安装调试并交付甲方使用。项目具体开始时间以甲方书面通知（开工令）为准。合同期限内，甲方每月对投标人承接研发**基于高频冶金熔炼炉自我学习的健康诊断设备**的质量、进度和履约能力等进行综合考核，若考核不合格，甲方有权单方面终止合同。

### 1.3 资金来源

本项目由黄河鑫业有限公司利用自有资金建设，资金已落实。

### 1.4 投标人资格

#### 1.4.1 法人地位

投标人必须是在中华人民共和国市场监管部门注册的，具有独立法人及一般纳税人资格的具有计数机系统服务、技术开发或推广或数据处理或应用软件开发资质的企业。

#### 1.4.2 商业信誉

投标人应具有良好的商业信誉。不存在被列为失信被执行人的情形，具体认定以信用中国([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))网站检索结果为准。

#### 1.4.3 项目主要人员资格

(1) 安全负责人：安全负责人（或专职安全员）具有安全生产考核合格证（C 证）或注册安全工程师证（附相应证件或证明材料）。

### 1.5 业绩

投标人在投标基准日期的近三年内，具有至少 1 个已完工的缺陷智能检测类项目的供货安装合同业绩（附合同复印件及相关竣工验收合格证明材料）。

### 1.6 招标文件的获取

#### 1.6.1 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。

#### 1.6.2 招标文件发售时间

2024 年 10 月 9 日至 2024 年 10 月 15 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

### 1.6.3 招标文件价格

购买招标文件需支付网络服务费，费用为：300 元。

### 1.6.4 招标文件购买和获取

#### （1）购买招标文件

登录电能易购招标采购平台（未注册用户请先免费注册，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→支付服务费（在线支付或上传缴费凭证）→下载查看招标文件。

中招互连 app 办理 电能易购招标采购平台使用中招互连 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 App Store 或安卓应用商店下载“中招互连”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。

在电能易购招标采购平台上操作时遇到包括注册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：400-810-7799。

#### （2）支付方式：线上支付。

#### （3）获取招标文件

购买招标文件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。

## 1.7 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。

## 1.8 投标文件的递交

1.8.1 投标文件递交的截止时间（即投标截止时间）2024 年 10 月 30 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。

招标代理机构将组织各投标人在国家电投电子商务平台开标大厅在线开标。届时请投标人代表持投标时所使用的“中招互连”手机 APP，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。

1.8.2 电能易购招标采购平台不接收逾期传输的投标文件。

1.8.3 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。

### 1.9 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。

### 1.10 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：刘镇瑞

电 话：18862019901

地址：青海省西宁市城北区生物产业园区经四路 8-2 号

2024 年 10 月 9 日

（盖章）