

青海省投资集团有限公司 2024 年第九批集中招标（9-2 青海百河铝业有限责任公司动力车间 330kV 鑫恒变 18 个间隔保护装置升级改造项目）招标公告

招标编号：DNYZC-2024-07-01-1348-01

中国电能成套设备有限公司受招标人委托，对下述标段进行公开招标。

1. 招标条件

招标人：青海省投资集团有限公司

招标代理机构：中国电能成套设备有限公司

项目业主（或买方）：青海百河铝业有限责任公司

立项情况：本项目已立项

项目资金来源：本项目由青海百河铝业有限责任公司利用自有资金建设，资金已落实。

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

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。

青海百河铝业有限责任公司 330kV 鑫恒变包含两个电解铝系列，电压等级 330kV，系列电流 330kA，含 4 条进线（由恒营 II 线、恒康线、恒发 I 线、恒发 II 线），12 台整流机组（一系列 6 台整流机组、二系列 6 台整流机组），2 台动力变（1#动力变、2#动力变），I - III 母母联，II - IV 母母联、I - II 母分段、III - IV 母分段开关。330kA 电解一系列、二系列采用深圳中电 Pecstar3.5 综合自动化监控软件。

330kV 鑫恒变 18 个供电系统间隔保护装置分 A、B 两套保护，1#-12#整流机组 A 套保护为 SEL-351A、SEL-501-2 装置，B 套保护为 MICOM（阿海珐）P127、P121 产品，测控装置为 MICOM（阿海珐）C264 装置。动力变 A 套保护为 SEL-587，B 套保护装置为 MICOM（阿海珐）P632，测控装置为 MICOM（阿海珐）C264 装置。分段母联保护使用 SEL-551、P121，MICOM（阿海珐）C264 测控装置。

330kV 保护测控装置于 2008 年投入使用，连续使用已达 15 年。装置已不同程度的出现屏幕损坏、装置老化、维护件购买困难、MICOM（阿海珐）产品无售后服务人员，装置

故障后无专业人员处理，导致处理不及时等问题，已严重影响企业生产用电安全保障。

项目工期：

设计工期：自合同签订之日起 30 日内完成 330kV 鑫恒变 18 个间隔所有保护装置、测控装置、分项操作箱设备的改造设计及图纸审核并交付甲方电子版 1 份，纸质版 10 份。

计划施工工期：自合同签订生效至 2026 年 12 月，单台整流机组改造施工周期为 7 天，非乙方原因导致工期延误，乙方不需承担责任。每台整流机组开工时间根据电网安排，由甲方通知。

## 2.2 招标范围

本项目涉及改造内容如下：

(1) 对 330kV 鑫恒变 18 个间隔所有保护装置、测控装置、分项操作箱设备进行设备国产化改造设计，设计完成后图纸审查（原装置与改造后装置原理图、二次接线等核对一致）。动力车间 330kV 鑫恒变综自系统在此项目不做升级改造。此次改造使用原有保护屏，保护屏不做改动。

(2) 对 330kV 鑫恒变 18 个间隔所有保护装置、测控装置、分项操作箱设备的改造做产品升级改造，改造为国内知名品牌（三年质保），通过升级改造更换，保证用电安全、供电可靠、设备稳定运行。

若构成系统的任何部件、组件和装置如果在本供货范围及工作内容中没有提到，但对于构成一个完整的、性能良好的系统以及该系统的安全可靠运行是必不可少的部件组件及附件、其他辅助材料也应包括在供货范围及工作内容之中。

### 2.2.1 主要工作内容：

#### 2.2.1.1 改造设计

330kV 鑫恒变 18 个间隔所有保护装置、测控装置、分项操作箱设备的改造设计，设计完成后图纸审查（原装置与改造后装置原理图、二次接线等核对一致），所有改造设备与深圳中电综自系统通信、信号核对。

#### 2.2.1.2 改造施工

(1) 330kV 鑫恒变 12 台整流机组保护屏柜内的 12 套 MICOM（阿海珐 P127）调变保护、24 套 MICOM（阿海珐 P121）整变保护、12 套 MICOM（阿海珐 C264）测控装置进行拆除、改造、更换、供货、运输、安装、调试及相关信号完善。

(2) 330kV 鑫恒变 2 台动力变保护屏柜内的 2 套 MICOM（阿海珐 P632）保护装置，2 套 MICOM（阿海珐 C264）测控装置进行拆除、改造、更换、供货、运输、安装、

调试及相关信号完善。

(3) 330kV 鑫恒变 330kV 母联分段、PT 保护测控屏内的 4 套 MICOM (阿海珐 P121) 保护装置, 4 套 MICOM (阿海珐 C264) 测控装置进行拆除、改造、更换、供货、运输、安装、调试及相关信号完善。

(4) 330kV 鑫恒变 12 台整流机组, 2 台动力变, 2 个母联, 2 个分段 18 个间隔共计 18 台(WBC-11C)分项操作箱拆除、改造、供货、运输、安装、调试及相关信号完善。

(5) 负责完成 330kV 鑫恒变 18 个间隔所有保护装置、测控装置、非电量装置、分项操作箱设备的供货、拆除、安装、接线、调试、传动试验等。

(6) 负责完成 330kV 鑫恒变 18 个间隔所有保护装置、测控装置、非电量装置、分项操作箱改造, 设备改造完成后与深圳中电综自系统进行通信测试、传动试验及信号核对。

(7) 在深圳中电综自监控系统中按照运行要求完成 330kV 鑫恒变 18 个间隔改造设备的监控画面、报警制作、报警光字牌关联、报警测点名称完善等。

(8) 完成改造设备与 330kV 鑫恒变综自系统的通讯测试。

(9) 改造完成后需提供实际改造的二次接线原理图 (包括: 纸质版 10 套、电子版 1 套), 保护屏柜实际改造接线应与图纸相符。

#### 保护装置更换数量

序号	地点	名称及型号	数量
1	#1-12 整流机组	整变保护装置 P121	24 套
2	#1-12 整流机组	调变保护装置 P127	12 套
3	#1、#2 动力变	保护装置 P632	2 套
4	母联、分段	保护装置 P121	4 套
5	#1-12 整流机组、#1、2 动力变、母联、分段	测控装置 C264	18 套
6	#1-12 整流机组、#1、2 动力变、母联、分段	分项操作箱 WBC-11C	18 套

### 3. 投标人资格要求

#### 3.1 投标人基本资格要求

(1) 投标人必须是在中华人民共和国市场监管部门注册的, 具有独立法人资格的智能自动化及技术开发服务企业。

(2) 投标人经营状况良好, 具有良好的资信和信用 (以“信用中国”网站 ([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)) 网站查询为准, 没有被列入严重失信主体名单), 没有处于会导致中标后无法履行合同的被责令停产停业、财产被接管、冻结、破产状态等;

(3) 投标人近 36 个月内(含, 自投标截止日起往前推算)不存在骗取中标、严重违约及因自身的责任而使任何合同被解除的情形;

(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) 投标人没有处于国家电力投资集团有限公司相关文件确认的禁止投标的范围和处罚期内; 未被列入国家电力投资集团有限公司供应商涉案“黑名单”;

(6) 投标人没有处于青海省投资集团有限公司公司相关文件确认的禁止投标的范围和处罚期内。

## 二、投标人专项资格要求

(1) 投标人须具有工程设计送电工程或变电工程专业乙级及以上资质的企业, 如果设备改造企业不具备工程设计资质, 本项目设计部分允许分包, 分包人应具有工程设计送电工程或变电工程专业乙级及以上资质, 投标文件中须提供拟委托单位资质证件。

本项目不接受联合体投标, 仅设计部分允许分包。

(2) 业绩要求: 投标人在投标基准日期的近 5 年内, 具有至少 2 个及以上相同或相似项目合同业绩(附合同复印件, 须包含合同首页、签订时间、承包范围、签字盖章页)。

(3) 本标段不接受联合体投标;

(4) 本标段不接受代理商投标;

## 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

2024 年 7 月 31 日至 2024 年 8 月 6 日 23 时 59 分(北京时间)。

热线服务: 上午 9:00~11:30, 下午 13:30~17:30(法定节日除外)。

### 4.3 招标文件价格

购买招标文件需支付信息服务费 500 元。招标文件自愿购买, 一经售出, 费用不退。

### 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系统注册、使用和投标管家客户端使用等技术问题，请拨打国家电投电子商务平台服务支持电话：4008107799 转 1，010-56995650 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. 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。

#### 6. 投标文件的递交

6.1 投标文件递交的截止时间（即投标截止时间）**提前一周左右另行书面通知**，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（注：参加开标时请使用投标时所使用的同一代表的“中招互连”手机 APP 及账号参与开标解密工作）。

6.2 国家电投电子商务平台不接收逾期传输的投标文件。

6.3 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。

#### 6.4 现场踏勘

各投标人于 2024 年 08 月 08 日 10:00 时在青海省西宁市（湟中区）甘河滩工业园区青海百河铝业有限责任公司门前集合，由买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：谈曙电话：15650981016

#### 7. 发布媒介

**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)）和国家电投电子商务平台（<https://ebid.espic.com.cn>）上公开发布。**

#### 8. 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：青海省投资集团有限公司

地址：青海省西宁市城西区新宁路 36 号

联系人：黄静汶

电话：0971-6233627

招标代理机构：中国电能成套设备有限公司

地址：北京市海淀区海淀南路 32 号

邮编：100080

联系人：吴经理

电话：13810777768

传真：010-56995180

电子邮件：36338739@qq.com

(签名) (盖章)

二〇二四年七月三十一日