

# 八盘峡水电站全面技术改造-励磁系统设备采购及伴随服务招标公告（二次）

项目名称：八盘峡水电站全面技术改造-励磁系统设备采购及伴随服务

合同编号：合同签订时确定

招标项目编号：DNYZC-2024-09-01-796

招标人：国家电投集团黄河上游水电开发有限责任公司

买方：甘肃盐锅峡发电有限公司

招标代理机构：黄河水电物资有限公司

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，就八盘峡水电站全面技术改造-励磁系统设备采购及伴随服务进行公开招标，本招标文件设备采购及伴随服务在八盘峡水电站实施。中标人在收到中标通知书后需与买方签订合同。现将有关事宜公告如下：

## 1.1 工程概况

### 1.1.1 项目简述

八盘峡水电站位于甘肃省兰州市黄河干流上，在兰州市上游，相距 52 公里，是“黄河综合利用规划技术报告”中拟定的第十一个梯级电站。八盘峡水电站于 1968 年 11 月由水电部第四工程局进点兴建，1975 年 7 月 1 日第一台机组发电，同年 8 月 1 日第一、第二台机组同时并入甘肃电网，至 1980 年 2 月电站 5 台机组全部投产发电。

**励磁系统设备现状：**八盘峡水电站发电机励磁系统采用自并励静止可控硅励磁方式。发电机励磁系统采用南京南瑞集团公司电气控制分公司生产的 SAVR-2000 型微机励磁调节器，调节原理为 PID+PSS 调节，由工控机+双电压闭环通道+双电流闭环通道构成，具有恒发电机端电压 PID 调节、恒发电机转子电流 PID 调节、发电机恒触发角运行、发电机恒无功调节、发电机恒功率因数调节等功能。1 号~5 号机组励磁变压器均采用空气自冷干式变压器。

本期工程对八盘峡水电站 1 号~5 号机组励磁系统及其附属设备进行更换改造。包括对励磁变压器及附件（包括励磁变高、低压侧 CT）、励磁调节器柜、

励磁功率柜、灭磁及过电压保护柜、配套励磁电缆（包括励磁系统配套交、直流动力电缆）、励磁系统与电站监控系统连接的的设备采购及伴随服务等。

### **1.1.2 交通条件**

飞机场：离电站最近的飞机场是兰州中川机场，有民航班机前往。

铁路：铁路运输可达甘肃省兰州市河口南站，铁路运输允许的最大限制尺寸应满足铁路运输 2 级超限的有关规定。

公路：本电站位于 G312 国道旁，距兰州市仅 45km。

投标人应在投标阶段对电站对外交通进行详细的调研，以保证电站设备运至现场。

货物最大外形尺寸和最大重量：应满足所采用的运输方式和运输尺寸的要求。本次招标全部设备由投标人负责运输。

交货地点为八盘峡水电站招标人指定地点车下交货。

## **1.2 招标范围及主要工作内容**

### **1.2.1 招标范围**

本项目招标范围包含以下设备及伴随服务：

电站 5 套发电机励磁系统，每套均包含以下设备：1 台励磁变压器及其附件（包括励磁变高、低压侧 CT）、2 面励磁功率柜、1 面励磁调节器柜、1 面灭磁及过电压保护柜、配套励磁电缆（包括励磁系统配套交、直流动力电缆）、励磁系统参数与机组保护装置配合、励磁系统与电站监控系统的连接及调试等。

### **1.2.2 工作内容**

- (1) 负责所供设备（材料）的选型、设计、制造、试验、交货验收等；
- (2) 提供整体设计方案；
- (3) 提供必要的图纸和资料；
- (4) 设备（材料）的供货、包装和运输；
- (5) 对招标设备（材料）的现场安装、调试、试验、试运行、参与电站相关系统的联调、验收等提供相应的技术指导和配套的售后服务；
- (6) 负责招标设备与其它关联设备之间的互连互通适配性设计，配合负责设备与电站其它系统之间连接部分的技术协调工作，配合试验单位进行励磁系统参数测试及建模试验、进相试验和 PSS 整定试验等涉网试验；

(7) 在灭磁及过电压保护柜内安装励磁转子引线极性转换开关，极性转换开关由发电机主机厂提供，负责向招标方及发电机主机厂提供励磁转子引线极性转换开关安装尺寸，并完成在屏柜安装试验工作；

(8) 提供规定的备品备件；

(9) 提供现场技术培训。

### 1.2.3 设备材料清单

需提供的设备（材料）清单

序号	设备名称	单位	数量	备注
1	励磁变压器及其附件	套	1×5	包括励磁变高、低压侧 CT (5 台机组各 1 套)
2	励磁功率柜	面	2×5	(5 台机组各 2 面)
3	励磁调节器柜	面	1×5	(5 台机组各 1 面)
4	灭磁及过电压保护柜	面	1×5	(5 台机组各 1 面)
5	动力电缆	套	1×5	励磁系统配套交、直流动力 电缆 (5 台机组各 1 套)

注：投标人应提供完整的设备和附件。任何元件和装置，如果在本供货范围中没有提到，但对于设备的安全稳定运行是必需的，也应包括在内，其费用包括在投标总价内。

### 1.2.4 实施地点、供货批次及交货方式

1.2.4.1 项目实施地点：兰州市西固区八盘峡水电站。

1.2.4.2 供货批次：卖方按以下设备交货日期将所有设备及配件运至项目实施地点全部交清。

批次	设备名称	交货地点及交货期
1	1 号机组励磁变压器及附件、励磁功率柜、励磁调节器柜、灭磁及过电压保护柜、交直流电缆、调试终端等设备	交货地点：兰州市西固区八盘峡水电站 交货时间：2024 年 12 月（具体交货时间以买方通知为准）
2	2 号、5 号机组励磁变压器及附件、励磁功率柜、励磁调节器柜、灭磁及过电压保护柜、交直流电缆等设备	交货地点：兰州市西固区八盘峡水电站 交货时间：2025 年 12 月（具体交货时间以买方通知为准）
3	4 号、3 号机组励磁变压器及附件、	交货地点：兰州市西固区八盘峡水电站

批次	设备名称	交货地点及交货期
	励磁功率柜、励磁调节器柜、灭磁及过电压保护柜、交直流电缆等设备	交货时间：2026年12月（具体交货时间以买方通知为准）

注：备品备件、专用工器具随2024年供货设备同时交货。

1.2.4.3 交货方式：八盘峡水电站招标人指定地点车下交货。

### 1.3 资金来源

本项目资金由甘肃盐锅峡发电有限公司利用自有资金和银行贷款予以解决，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，具有独立法人和一般纳税人资格的水电站励磁系统设备生产制造企业。

#### 1.4.2 联合体投标

本项目不允许联合体投标。

#### 1.4.3 转让、分包

本项目不允许转让、分包。

#### 1.4.4 财务要求

投标人财务状况良好。不存在财产被接管、冻结或处于破产状态等情形。

#### 1.4.5 商业信誉要求

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。

### 1.5 特殊说明

(1) 须提供所投励磁系统设备的型式试验报告。

(2) 须提供省级及以上第三方检测机构出具的所投励磁系统设备的入网检测报告。

(3) 投标人须提供 PLC 或工业控制器硬件国内权威机构认证的电子元器件选用分析报告（自主可控检测报告）。

### 1.6 业绩要求

投标人在投标基准日期的近五年内（以合同签订时间为准），向国内单机容

量40MW及以上的水电站提供过选用了自主可控励磁调节器的至少3套数字调节励磁系统设备生产制造供货合同业绩（提供业主设备运行证明材料、供货合同复印件及合同协议书首页、供货范围及明细、签字页）。

## 1.7 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，对资格审查不合格的投标人，将不进入下一阶段评审，其后果由投标人自行承担。

## 1.8 招标文件的获取

### 1.8.1 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。

### 1.8.2 招标文件发售时间

2024年10月18日至2024年10月24日

热线服务：上午8:30~11:30 下午14:30~17:30

法定节假日服务时间请参考门户网站通知公告。

### 1.8.3 招标文件价格

购买招标文件需支付信息服务费，费用为：300元。购买招标文件的费用无论中标与否均不予退还。

### 1.8.4 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

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。

## 1.9 投标文件的澄清

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。

## 1.10 招标文件的递交

1.10.1 投标文件递交的截止时间（即投标截止时间）**2024 年 11 月 11 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。

1.10.2 电能易购招标采购平台不接收逾期传输的投标文件。

1.10.3 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。

## 1.11 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。

## 1.12 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：何苗

电话：0971-6326530

地址：青海省西宁市城北区生物产业园区经四路 8-2 号

(盖章)

2024 年 10 月 18 日