

拉西瓦水电站主变备用相及其附属设备采购招标公告

项目名称：拉西瓦水电站主变备用相及其附属设备采购

合同编号：1021-LXW-LG-[2024]第 09 号（总 155 号）

招标项目编号：DNYZC-2024-10-01-842

招 标 人：国家电投集团黄河上游水电开发有限责任公司

发 包 人：青海黄河上游水电开发有限责任公司拉西瓦发电分公司

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，就拉西瓦水电站主变备用相及其附属设备采购进行公开招标，投标人中标后与买方签订合同。现将有关事宜公告如下：

1.1 工程概况

拉西瓦水电站位于青海省贵德县与贵南县交界处，是黄河上游龙羊峡至青铜峡河段中紧接龙羊峡水电站的第二个梯级电站。电站距西宁市直线距离 80km、公路里程 134km，距上游已建的龙羊峡水电站 32.8km，距下游李家峡水电站 73km。电站水库正常蓄水位 2452.00m，为日调节水库。

拉西瓦水电站系黄河上游水电“西电东送”工程的骨干电站，右岸地下厂房内安装 6 台水轮发电机组，单机容量 700MW，总装机容量为 4200MW，以 750kV 一级电压接入系统，出线两回，一回至西宁、一回至官亭。电站电气主接线为：发电机与主变压器组合采用联合单元接线，发电机出口装设发电机断路器；750kV 侧采用 3/2 断路器接线。

电站分两期安装 6 组单相双绕组导向油循环水冷升压变压器，共 18 台单相无励磁调压变压器。其中一期（1 号、2 号、3 号、5 号、6 号）机组主变压器 15 台单相变均为保定天威保变电气股份有限公司（以下简称：保变电气）2007~2009 年产品，2009 年投运；二期 4 号机组主变压器 3 台单相变为重庆 ABB 变压器有限公司（以下简称：重庆 ABB）产品，2022 年开始投运。

主变压器选用 260MVA 单相双线圈强油循环水冷却升压变压器，三相变压器组容量为 $3 \times 260\text{MVA}$ 。主变压器采用一字型布置于主变洞。主变低压侧采用离相封闭母线通过发电机断路器与发电机组连接，高压侧经管道母线及隔离开关与 800kV GIS 相连接，主变压器中性点采用直接接地方式。

1.2 招标范围

1.2.1 工作内容:

(1) 提供1台套主变压器备用相及配套设备,即1台800kV、260MVA的单相双绕组无励磁调压水冷电力变压器及其附属设备的设计、制造,以及在供货范围内所有设备元器件的选型、制造、软件设计开发;

(2) 提供相关图纸资料、试验(包括工厂试验、出厂试验)、检验、包装、运输、保险、交货、现场指定存放地点组装完成整体交接等;

(3) 负责组织本设备设计联络会;当备用相需要投入运行时,指导现场安装、调试和试验、参与全厂相关系统的联调、负责投标设备与电站其它系统之间连接部分的技术协调工作、系统验收以及对运行操作和维护人员的培训;

(4) 提供VFTO预期值分析计算书及初步分析成果;

(5) 制定备用相储存方案;

(6) 为确保连接无误,投标人应负责对现场安装条件、各设备接口、法兰孔、连接孔等各尺寸及定位布置进行现场复核。

1.2.2 供货范围:

本次主要招标内容包括下列项目(但不限于):

(1) 变压器

投标人应提供1台额定容量为260MVA、电压为800kV/18kV单相变压器及其附属设备。

单台变压器及其附属设备应至少包括下列部件:

— 变压器本体及其附件;

— 低压套管(高压套管由招标方提供);

— 高压引出线装置;

— 中性点套管;

— 无励磁分接开关;

— 变压器油,油量应有10%的裕度;

— 中性点套管CT;

— 中性点连接引线(扁铜:80mm×5mm,数量10m,含连接附件);

—水冷却系统油管路（含油管路的设计、制造、安装、调试）；
—监测及控制系统（包括油中溶解气体监测接口、局放监测传感器及接口、铁芯及夹件接地电流监测传感器）。

(2) 低压侧软连接

投标人应提供分别配套4#机组及其他机组的离相封闭母线至备用相变压器低压套管的软连接各1套。

(3) 冷却系统油管路

如投标人提供的备用相与已投运变压器冷却器管路无法匹配，投标人应提供与已投运的不同厂家的主变本体到水冷却器配套的油管路各1套。

(4) 变压器油罐

投标人应结合备用相油量，提供可容纳备用相全部油量的3只变压器油罐，且单只油罐容积不小于25m³。

(5) 其它

提供合同设备内连接的所有电缆、电缆管和管道以及合同设备至电站已建系统的光缆及其附件。

备注：

任何属于变压器范围的元件和装置如果在本招标文件中没有提到但对变压器的安全可靠运行是必需的，也应包括在内，其费用已包含在投标总价中。属于本招标文件提供的设备或要做的工作在本工作范围中没有特别提到，投标人仍有责任提供全套供货，以保证变压器的完整性。

1.2.3 交货地点：

青海省贵德县拉西瓦水电站现场指定地点，整体组装完成，车下交货。

交货时间：2025年4月20日交货。

1.3 资金来源

本项目由青海黄河上游水电开发有限责任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督管理部门注册的，具有独立法人和一般纳税人资格的变压器生产企业。

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)网站检索结果为准。

1.5 业绩

投标人至少向国内两家水（火）电厂（不含变电站）提供过750kV及以上电压等级且容量为260MVA及以上的单相无励磁调压变压器供货合同业绩，并具有3年及以上成功运行经验，（附合同复印件及运行证明）。

1.6 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。

1.7 现场踏勘

各投标人于2024年11月5日10:00时在拉西瓦水电站办公楼前集合，由发包方统一组织进行现场踏勘，所需交通工具费用及安全责任由各投标人自行承担。

联系人：谢建刚 电话：15897267868

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28日至2024年11月4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

1.8.3 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 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。

1.10 投标文件递交

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 18 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）、中国电力设备信息网（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：韩永焕

电 话：0971-6326567

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 28 日

（盖章）