

拉西瓦水电站 GIS 断路器保护装置、短引线保护装置、母线保护装置改造—设备采购及伴随服务

招标公告

项目名称：拉西瓦水电站 GIS 断路器保护装置、短引线保护装置、母线保护装置改造—设备采购及伴随服务

合同编号：A 包：1021-LXW-SB/JG-[2024]第 09 号（总 124 号）

B 包：1021-LXW-SB/JG-[2024]第 10 号（总 125 号）

招标项目编号：DNYZC-2024-09-01-780

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 GIS 断路器保护装置、短引线保护装置、母线保护装置改造---设备采购及伴随服务进行公开招标，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 项目概况

拉西瓦水电站 GIS 开关站母线采用 3/2 断路器接线方式，每条母线配置 2 套母线保护屏，共有 8 个 750kV 断路器，其中 7511、7512、7521、7522、7531 断路器配置一套断路器保护及两套短引线保护，7510、7520、7532 断路器配置一套断路器保护，布置在 750kV GIS 二次盘室。

本次改造换型，只需更换保护屏，无需更换电缆。以此，在保护屏选型配置时，应保证各路电流、直流电源、交流电源、跳闸出口、开入量、信号量的配线位置等均应与原来的参数、位置保持一致。

1.2 招标范围及主要工作内容

1.2.1 招标范围

(1) A 包：拉西瓦水电站 750kV I 母母线保护 1#屏与II母母线保护 1#屏保护装置、7510、7520、7532 断路器保护装置、7511、7512、7521、7522、7531 断路器保护装置及一套短引线保护装置及配套盘柜的采购及伴随服务。

(2) B包：拉西瓦水电站 750kV I母母线保护 2#屏与II母母线保护 2#屏保护装置，7511、7512、7521、7522、7531 断路器第二套短引线保护装置及配套盘柜的采购及伴随服务。

1.2.2 主要工作内容

(1) 负责所供 A 包、B 包设备（附属设备）的设计、制造、试验(包括工厂试验、出厂试验、交接试验)；

(2) 负责所供 A 包、B 包设备（附属设备）的交付、包装和运输；

(3) 负责所供 A 包、B 包设备（附属设备）现场指导安装、调试、联合调试以及参与改造项目各阶段验收；

(4) 提供现场培训和配套的售后服务

(5) 负责新盘柜上电调试，配合买方技术人员保护装置参数设置、模拟量采样检查、定值校验、传动试验等；

(6) 参加买方组织的设计联络会；

(7) 提供必要的图纸和资料：负责屏柜及外围回路二次设计（中标后按买方要求进行提供），并提供相应的原理图、端子接线图以及产品技术说明书、使用说明书，并于竣工后提供竣工纸质与电子版图纸（蓝图）。

构成 A 包、B 包母线保护装置的任何部件或元件或装置，如果在工作内容或需要提供的设备清单中未曾提及，但对于一个完整的、性能良好的母线保护系统是必要的，也应包括在工作内容及供货范围之内。

★特别提醒：不允许投标人选择性投标，必须对 A、B 包同时作出投标和报价。招标人将对 A 包和 B 包分别进行评审，最终选取一家投标人作为 A 包的中标人，选取一家投标人作为 B 包的中标人。若 A、B 包的综合排名第一为同一投标人时，则该投标人仅推荐为 A 包拟中标人；而 B 包综合排名第二的投标人则推荐为 B 包拟中标人。

1.2.3 需要提供的设备清单

(1) A 包主要设备如下表所示：

拉西瓦水电站 GIS 断路器保护装置、短引线保护装置、母线保护装置改造 A 包设备清单

序号	设备材料名称	规格型号/参数性能	计量单位	数量	备注
1	750kV 母线保护 1#屏				

1.1	母线保护装置	1.适配3串3/2断路器接线方式的母线差动保护装置; 2.对时方式: IRIG-B码; 3.通信接口: 满足RS485协议, 配置4个以太网电口, 满足IEC61850协议; 4.其余参数详见技术方案。	套	2	每面屏配1台
1.2	串口针式打印机		台	2	每面屏配1台
1.3	屏体及其它附件	1.屏柜尺寸: (2200mm+60mm)*800mm*600mm, 其中60mm 为屏顶挡板的高度; 2.电气屏柜防护等级应不低于IP54; 3.颜色为 RAL 9002 冰灰白; 4.其它附件。	面	2	
2	750kV 断路器保护屏 (7510、7520、7532 断路器)				
2.1	750kV 断路器保护装置 (含断路器失灵保护、 充电保护及自动重合闸等)	1.额定输入参数: (1) 最高设计电压: 交流 500V 和直流 250V; (2) 交流电流: 1A; (3) 交流电压: 57.74, 100V; (4) 额定频率: 50Hz。 2.适配3串3/2断路器接线方式的断路器保护装置; 3.对时方式: IRIG-B码; 4.通信接口: 满足RS485协议, 配置4个以太网电口, 满足IEC61850协议; 5.配置1组交流电压采样回路、1组交流电流采样回路, 预留1组电压采样回路、1组交流电流采样回路; 6.其余参数详见技术方案。	套	3	
2.2	750kV 断路器操作箱	具有两组三相跳闸回路(含Q, R端子)、两组分相跳闸回路及一组分相合闸回路, 跳闸应具有自保持回路。	套	3	
2.3	串口针式打印机		台	3	
2.4	屏体及其它附件	1.屏柜尺寸: (2200mm+60mm)*800mm*600mm, 其中60mm 为屏顶挡板的高度; 2.电气屏柜防护等级应不低于IP54; 3.颜色为RAL 9002 冰灰白; 4.其它附件。	面	3	
3	750kV 断路器保护屏 (7511、7512、7521、 7522、7531 断路器)				
3.1	750kV 断路器保护装置 (含断路器失灵保护、 充电保护及自动重合闸等)	1.额定输入参数: (1) 最高设计电压: 交流 500V 和直流 250V; (2) 交流电流: 1A; (3) 交流电压: 57.74, 100V; (4) 额定频率: 50Hz。 2.适配3串3/2断路器接线方式的断路器保护装置; 3.对时方式: IRIG-B码;	套	5	

		4.通信接口：满足RS485协议，配置4个以太网电口，满足IEC61850协议； 5.配置1组交流电压采样回路、1组交流电流采样回路，预留1组电压采样回路、1组交流电流采样回路； 6.其余参数详见技术方案。			
3.2	短引线保护装置	1.额定输入参数： （1）最高设计电压：交流 500V 和直流 250V； （2）交流电流：1A； （3）交流电压：57.74，100V； （4）额定频率：50Hz。 2.适配3串3/2断路器接线方式的短引线保护装置； 3.对时方式：IRIG-B码； 4.通信接口：满足RS485协议，配置4个以太网电口，满足IEC61850协议。	台	5	
3.3	750kV 断路器操作箱	具有两组三相跳闸回路(含Q，R端子)、两组分相跳闸回路及一组分相合闸回路，跳闸应具有自保持回路。	套	5	
3.4	串口针式打印机		台	5	
3.5	屏体及其它附件	1.屏柜尺寸：（2200mm+60mm）*800mm*600mm，其中60mm 为屏顶挡板的高度； 2.电气屏柜防护等级应不低于IP54； 3.颜色为RAL 9002 冰灰白； 4.其他附件。	面	5	每面柜预留B包提供的1台短引线保护装置安装位置和压板安装位置

(2) B包主要设备如下表所示：

拉西瓦水电站 GIS 断路器保护装置、短引线保护装置、母线保护装置改造 B 包设备清单

序号	设备材料名称	规格型号/参数性能	计量单位	数量	备注
1	750kV 母线保护 2#屏				
1.1	母线保护装置	1.适配3串3/2断路器接线方式的母线差动保护装置； 2.对时方式：IRIG-B码； 3.通信接口：满足RS485协议，配置4个以太网电口，满足IEC61850协议； 4.其余参数详见技术方案。	套	2	每面屏配1台
1.2	串口针式打印机		台	2	每面屏配1台
1.3	屏体及其它附件	1.屏柜尺寸：（2200mm+60mm）*800mm*600mm，其中60mm 为屏顶挡板的高度； 2.电气屏柜防护等级应不低于IP54； 3.颜色为RAL 9002 冰灰白； 4.其他附件。	面	2	
2	750kV 断路器短引线保护装置(7511、7512、7521、7522、7531 断路器)				

2.1	短引线保护装置	1.额定输入参数： (1) 最高设计电压：交流 500V 和直流 250V； (2) 交流电流：1A； (3) 交流电压：57.74, 100V； (4) 额定频率：50Hz。 2.适配3串3/2断路器接线方式的短引线保护装置； 3.对时方式：IRIG-B码； 4.通信接口：满足RS485协议，配置4个以太网电口，满足IEC61850协议； 5.其余参数详见技术方案。	台	5	短引线保护装置与压板布置于A包提供的断路器保护柜内
3	附属设备				
3.1	调试终端	1.屏幕尺寸：15.6英寸，FHD IPS LED背光显示屏； 2.分辨率：1920×1080； 3.CUP：i7； 4.内存：16GB； 5.硬盘：固态硬盘512GB； 6.显卡：独立显卡； 7.操作系统：win11。	台	1	

1.2.4 交货地点时间及方式

(1) 交货地点：拉西瓦水电站。

(2) 交货时间：合同签订后 90 日内，完成 A、B 包所有设备的整批次现场交付，60 日内完成 A、B 包所有设备的指导安装、调试，具体开工时间以买方通知时间为准。

(3) 交货方式：规定地点车下交货。

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予以解决，资金已落实。

1.4 投标人资格

1.4.1 投标人法人地位

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继电保护设备生产企业。

本项目不接受联合体投标，不允许转让、分包。

1.4.2 企业信用

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

投标人在投标基准日期近五年内，承担过至少 2 个 500kV 及以上电压等级，且母线 3/2 接线方式的发电厂或变电站母线保护设备（装置）供货合同业绩（附合同复印件，复印件中能够反映出电压等级及接线方式、供货设备明细、签字页）。

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 10 月 8 日 14:30** 时，到拉西瓦水电站办公楼前集合，由买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。

联系人及联系电话：详见 1.1.2 条“买方相关信息”。

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 9 月 23 日至 2024 年 9 月 30 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

1.8.4.1 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。

1.8.4.2 支付方式：线上支付。

1.8.4.3 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 10 月 14 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 9 月 23 日

（盖章）