

公伯峡水电站大坝安全监测自动化系统改造项目

招标公告

项目名称：公伯峡水电站大坝安全监测自动化系统改造项目

合同编号：合同签订时确定

招标项目编号：DNYZC-2025-06-01-840

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：青海黄河上游水电开发有限责任公司公伯峡发电分公司

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的委托，就公伯峡水电站大坝安全监测自动化系统改造项目进行公开招标，投标人在收到中标通知书后与青海黄河上游水电开发有限责任公司公伯峡发电分公司签订合同。现将有关事宜公告如下：

1.1 项目概况

1.1.1 项目简述

(1) 公伯峡水电站观测系统设置了变形、应力应变、温度、接缝、渗流及环境量等观测项目。系统设计、并投入使用的仪器总量为 2170 支（组、套、台）。大坝安全监测自动化系统共布置智能型数据采集单元（DAU2000）94 台，内置各类 NDA 智能数据采集模块 166 块，分布在 35 个观测站内，共计纳入各类监测仪器 1683 支（组、台、套）。其中差阻式内观仪器 1262 支（组、台、套），钢弦式内观仪器 214 支，EL 固定式测斜仪 41 支，TS 位移计 12 支，两向测缝计 39 组，三向测缝计 14 组，正倒垂仪 7 台，静力水准仪 24 台，双金属标仪 2 支，右岸边坡多点位移计 4 组，钢弦式量水堰仪 6 台，差动电容式引张线仪 9 台，钢弦式扬压力渗压计 37 支，钢弦式绕渗渗压计 15 支（右岸）。该系统 2007 年 6 月开始运行，2009 年通过了实用化验收，已运行近 18 年，原布设光纤和电源陆续出现老化损坏情况，影响系统正常运行。系统采用了 NARI 公司的 DAMS—IV 型分布式大坝监测系统，由传感器、数据采集单元（DAU）、计算机网络工作组、信息管理系统软件及通讯网络构成。由于该系统部分设备老化、系统运行不稳定等因素的影响，造成自动化监测系统频繁出现

故障，监测数据不连续，且现有公伯峡自动化安全监测系统采集设备为10-20年前产品，设备已更新换代，原设备已停产，后期系统备品备件无法保障。同时，现部分观测设备仍未接入自动化系统，按照国家能源局《水电站大坝安全提升专项行动的通知》（国能发安全【2023】19号）要求观测设备必须全部实现自动化。鉴于以上原因，需对公伯峡水电站大坝安全监测自动化系统进行全面换型改造。

（2）本项目为公伯峡水电站大坝安全监测自动化系统改造项目采用公开招标方式，投标人在收到中标通知书后须与青海黄河上游水电开发有限责任公司公伯峡发电分公司签订承包合同。

（3）本项目的实施地点为：公伯峡水电站。

（4）发包实施单位、签订合同主体单位名称及合同编号如下：

实施地点	合同签订主体	合同编号
公伯峡水电站	青海黄河上游水电开发有限责任公司公伯峡发电分公司	合同洽谈时确定

1.1.2 发包方相关信息

序号	实施地点	具体地址	距省会距离	联系人	联系电话
1	公伯峡水电站	青海省海东市化隆回族自治县甘都镇 公伯峡水电站	150公里	杨发栋	13997353412

1.2 招标范围及主要工作内容

1.2.1 招标范围

公伯峡水电站大坝安全监测自动化系统改造项目

1.2.2 主要工作内容

（1）拆除原自动化通讯及电源电缆、采集单元（DAU）、保护箱、工控机、自动化测量仪器（传感器）、保护管等。

（2）接入系统的监测仪器工作状态鉴定；

（3）负责大坝安全监测自动化系统改造所需设备（仪器）的采购、运输。

（4）未接入自动化系统观测设备接入自动化系统。

（5）负责现场设备（仪器）的安装及土建施工、调试和联调试运行。

（6）实时数据传输系统、系统集成及安全监测自动化系统数据集成中心建设及调试。

（7）对同一监测项目接入自动化前后的数据进行对比，对接入自动化后出

现台阶的监测数据应进行数据分析和处理，对自动化软、硬件设备进行调试，以达到人工监测数据与自动化数据衔接顺畅、无台阶的目的。数据接入黄河公司坝群安全监控管理信息系统、系统试运行等。

- (8) 监测系统试运行期管理、监测和监测资料整编分析及培训。
- (9) 提供相应的伴随服务，提供现场技术培训和配套的售后服务。
- (10) 负责施工期项目监测及资料整编等。
- (11) 监测系统试运行期管理、监测和监测资料整编分析及培训。
- (12) 提供所采购设备的合格证、说明书、项目改造完工后系统图纸。
- (13) 需要提供的设备（仪器）清单

1	原大坝安全监测自动化系统拆除	详细参数和要求见招标文件技术条款
2	采集网络系统布置（含网络拓补图及采集单元布置）	
3	内观监测系统改造	
4	静力水准自动化系统改造	
5	垂线自动化系统改造	
6	引张线自动化系统改造	
7	扬压力自动化系统改造	
8	渗漏量自动化系统改造	
9	绕坝渗流（地下水）自动化系统改造	
10	坝体内部沉降（电磁沉降观测）自动化系统改造	
11	钢丝水平位移计自动化系统改造	

构成设备的任何部件、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，附件、其他辅助材料也应包括在供货范围及工作内容之中。

1.2.3 项目实施地点及工期：

1.2.3.1 项目实施地点：青海省化隆回族自治县公伯峡水电站

1.2.3.2 项目工期：总工期180天。计划开工日期2025年7月15日，具体开工时间以买方通知的开工时间为准，但总工期不作调整。

供货期：合同签订生效后30日内完成合同内整套设备的整体交付；

安装调试：150天内完成现场改造、安装、调试、报备登记及所有服务内容，具体改造开工时间以买方通知的开工时间为准，但总工期不变。**安装调试完后，项目试运行时间为一年（365天）。**

(4) 交货地点：青海省海东市化隆回族自治县甘都镇公伯峡水电站。

(5) 交货方式：车下交货，到达交货地点的卸车费用由卖方承担，买方不提供卸车人员及机械。

1.3 资金来源

本项目由青海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 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电子与智能化工程专业承包一级及以上资质的企业。

投标人须具有有效的安全生产许可证。

1.4.2 联合体投标及转让、分包

1.4.2.1 本项目不允许联合体投标。

1.4.2.2 本项目不允许转让、分包。

1.4.3 企业信用

投标人应具有良好的企业信用。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。

1.4.4 财务状况及资信

近三年财务和资信状况良好。没有财产被接管、冻结或处于亏损、破产状态。应提供经独立审计机构出具的财务审计报告和报表、银行出具的资信证明及一般纳税人资格证明。

1.4.5 项目主要人员资格

(1) 项目经理：水利水电专业一级注册建造师执业资格，持有安全生产考核合格证（B证），近5年内从事过至少1项与本工程相同或相类似的项目管理业绩，须为投标方在册人员。

(2) 技术负责人具有中级及以上技术职称，近5年内从事过至少1项与本工程相同或相类似的项目管理业绩，须为投标方在册人员。

(3) 安全负责人（或专职安全员）具有安全生产考核合格证（C证），须为投标方在册人员。

1.5 业绩

投标人在投标基准日期的近五年内,承担过至少 2 个已完工的新建或改造大 (I) 型工程大坝安全监测自动化系统合同业绩,且成功投运 1 年以上。(附合同复印件及用户证明)。

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 2025 年 7 月 4 日 10: 00 时在公伯峡水电站办公楼门前集合,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: 杨发栋 电话: 13997353412

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

2025 年 6 月 27 日至 2025 年 7 月 3 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→支付标书费(在线支付或上传缴费凭证)

→ 下载查看招标文件。

数智签 app 办理：电能易购招标采购平台使用数智签 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“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。

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 投标文件的递交

1.10.1 投标文件递交的截止时间（即投标截止时间）**2025 年 7 月 21 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“数智签”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。

1.9.3 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：李梓毓

电 话：18697164356

地 址：青海省西宁市城北区生物产业园区经四路 8-2 号。

2025 年 6 月 27 日

(盖章)