

羊曲水电站鱼类资源监测系统建设工程

招标公告

招标编号：DNYZC-2025-07-01-521

黄河水电物资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：国家电投集团黄河上游水电开发有限责任公司

招标代理机构：黄河水电物资有限公司

项目业主（或买方）：青海黄河上游水电开发有限责任公司工程建设分公司

立项情况：已立项

项目资金来源：本工程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投资建设，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

项目地点：青海省海南州藏族自治州羊曲水电站

工程概况：

羊曲水电站位于青海省海南州兴海县与贵南县交界处，是黄河干流龙羊峡水电站上游“茨哈、班多和羊曲”三个规划梯级电站的最下一级，距上游班多水电站河道距离 75km，距下游龙羊峡水电站河道距离 100km，距离省会西宁市 242km，距贵南县城 70km，对外交通方便。

坝址以上控制流域面积 12.3 万 km²，多年平均流量 629m³/s，多年平均径流量 198.36 亿 m³。工程主要任务是发电，水库设计正常蓄水位 2715m，运行期正常蓄水位、死水位和生态限制水位均为 2710m，水库总库容 17.93 亿 m³，电站总装机容量 1200MW，多年平均年发电量 47.316 亿 kW·h，年利用小时数 3943h。工程属一等大（1）型工程，挡水、泄洪、引水发电等永久性主要建筑物为 1 级，次要建筑物为 3 级，导流建筑物为 4 级。工程于 2024 年 8 月 14 日下闸蓄水，9 月 22 日水库完成蓄水，12 月 26 日实现三台机组全容量投产发电。

羊曲升鱼机系统沿厂房尾水渠右侧边坡布置，主要由诱集鱼系统、转运系统和放流系统三部分组成。诱鱼建筑物采用鱼道式进鱼口，沿厂房尾水渠右岸边坡布置，鱼道起点布置在 3#机组尾水右边墩，与集鱼建筑物连接。集鱼完成后，运鱼小车搭载运鱼箱进行转运，沿引

水洞下平段施工路→右岸低线道路→右岸高线道路→运鱼隧道,最终运至放流平台进行放流。放流平台位于电站进水口上游约 200m 的库区右岸,与转运系统运输道路末端衔接,转运平台处设置放流槽。为进一步提升过鱼效果,减少转运过程对鱼类造成的伤害,拟对升鱼机系统方案进行补充完善,过鱼方式修改为在尾水收集目标鱼类,经提升、分选暂养后,由运鱼小车携带运鱼箱沿厂区道路、坝下斜轨道、右岸高线公路、运鱼隧洞运输至库区岸边,最终由集运鱼船将运鱼箱运至库区上游放流地点进行放流。集运鱼船具备鱼类及卵苗采集功能,在库区上游采集鱼类及卵苗通过小车运至坝下放流地点进行放流,同时在尾水渠增加拦鱼网、进水口增加诱鱼措施,提高诱鱼效果。

羊曲水电站鱼类资源监测系统监测范围为电站库尾至龙羊峡水电站库尾的黄河干流及区间巴沟河、曲什安河、大河坝河等主要支流。其中,重点监测区域为羊曲水电站库尾 5.7km 流水河段、巴沟河 2#水利枢纽至入黄口约 16.6km 河段、大河坝河汇口以上 58km 河段。监测内容包括常规河流特征监测、鱼类产卵场功能性监测、过鱼设施效果监测。

项目整体进度:2025 年 9 月 1 日-2026 年 8 月 31 日,具体以买方书面的开工通知为准。

2.2 招标范围

本标段工作内容包括(但不限于):

- (1) 根据羊曲水电站鱼类资源监测方案,现场查勘后确定监测设备具体布置位置;
- (2) 羊曲水电站坝上、坝下、升鱼机以及支流巴沟河、大河坝监测断面的声呐、水下光学传感设备、水质监测设备及其配套设施的采购及安装;
- (3) 软件开发,包括鱼类智能识别系统开发,包括水下鱼类影像试验数据采集、数据标注、智能识别算法及接口开发等;鱼类资源监测系统配套软件开发,包含开发对应页面及功能模块,实现各类监测数据的可视化展示;
- (4) 系统试运行及人员培训,并对试运行系统期间监测数据进行分析研究,开展鱼类时空分布规律、电站运行对鱼类行为的影响、工程影响区及支流鱼类群落差异评估分析等,并编制监测数据分析研究报告。

3. 投标人资格要求

3.1 基本资格条件

- (1) 投标人具有独立订立合同的资格和相应的履约能力;
- (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)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) 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、纳税人资格证明。

(4) 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；

(5) 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；

(6) 投标人没有处于国家电力投资集团有限公司及国家电投集团黄河上游水电开发有限责任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”。

3.2 专用资格条件

(1) 投标人近 36 个月内(含，自投标截止日起往前推算)不存在较大及以上生产安全责任事故且近 18 个月(含，自投标截止日起往前推算)在集团公司系统未发生人身死亡事故。

(2) 业绩要求应同时满足以下要求：

1) 近 5 年内至少有 1 项大中型水电工程过鱼设施设计或设计方案评审业绩；

2) 近 5 年内至少完成或正在实施 1 项大中型水电工程生态环境监测系统或水土保持监测系统建设业绩（附合同证明）。

投标人须提供相关证明材料，应包括（但不限于）审查意见、合同买卖双方盖章页、合同签订时间和业绩要求中的关键信息页。

(3) 本项目授权委托代理人须为投标方在册人员，并提供由国家社保机构出具的委托代理人的近 3 个月的本单位养老保险参保缴费证明，若法人投标可不提供授权委托书及养老保险参保证明；

(4) 不接受联合体投标。

4. 招标文件的获取

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

2025 年 7 月 14 日至 2025 年 7 月 21 日。

热线服务：上午 9:00~11:30 下午 13:30~17:30

法定节假日服务时间请参考门户网站通知公告。

4.3 招标文件价格

购买招标文件需支付网络服务费，费用为：300 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 <https://ebid.espic.com.cn>（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(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“数智签 APP”上办理证书且证书仍在有效期内的投标人仍然可以继续使用“数智签 APP”）。

在国家电投电子商务平台上操作时遇到包括系统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：010-56995650 转 1 或 4008107799 转 1。供应商注册审核问题支持电话：010-56995591/5592（一个工作日内一般均会完成审核）。

(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。

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。

5. 现场踏勘（如有）

招标人不统一组织现场踏勘，若投标人需要现场踏勘，请自行前往青海省海南州兴海县羊曲水电站，所需费用自行解决，安全风险自行承担。如有不详事宜，请电话联系如下人员。

联系人：雷生鑫 联系电话：15297029725

6. 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。

7. 投标文件的递交

7.1 投标文件递交的截止时间（即投标截止时间）2025年8月4日10时00分（北京时间）（如有变动开标前一周澄清通知）。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。

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（注：参加开标时请使用投标时所使用的同一代表的“数智签”手机APP及账号参与开标解密工作）。

7.2 国家电投电子商务平台不接收逾期传输的投标文件。

7.3 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。

8. 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）、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。

9. 联系方式

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：赵录禧

电 话：13619783006

地 址：青海省西宁市城北区生物产业园区经四路8-2号

（签名）

（盖章）

2025__年__7__月__14__日