

# 黄河羊曲水电站鱼类增殖、放流关键技术研究及效果评估技术服务 招标公告

项目名称：黄河羊曲水电站鱼类增殖、放流关键技术研究及效果评估技术服务

合同编号：1161-GCJS-FY-[2024]第 19 号（总 727 号）

招标项目编号：DNYZC-2024-05-01-845-01

招 标 人：青海黄河上游水电开发有限责任公司

委 托 人：青海黄河上游水电开发有限责任公司工程建设分公司

招标代理机构：青海黄河能源工程咨询有限公司

青海黄河能源工程咨询有限公司受青海黄河上游水电开发有限责任公司的委托，就黄河羊曲水电站鱼类增殖、放流关键技术研究及效果评估技术服务进行公开招标，投标人中标后与委托人签订合同。现将有关事宜公告如下：

## 1.1 项目概况

羊曲水电站是黄河干流龙羊峡以上、茨哈至羊曲河段水电规划的第三个梯级电站，电站位于青海省海南州兴海与贵南交界处，距上游班多水电站约 75km，距下游龙羊峡水电站约 100km。羊曲鱼类增殖放流站承担羊曲水电站和班多水电站 37 万尾/年的鱼类资源的增殖放流任务，其中包括羊曲水电站增殖放流规模 25 万尾/年，班多水电站增殖放流规模 12 万尾/年。主要是：完成增殖放流鱼类亲本的驯养和培育、人工繁殖、苗种培育，完成放流目标，并对放流效果进行监测评估，建立鱼类资源评估档案，实现增殖放流鱼类资源的补偿和保护工作。增殖放流对象主要是：厚唇裸重唇鱼、极边扁咽齿鱼、黄河裸裂尻鱼、刺鲃、拟鲶高原鳅、骨唇黄河鱼 6 种土著鱼类。

本项目以羊曲鱼类增殖放流站承担的放流任务为背景，为保证增殖放流任务顺利完成，并达到物种保育目的，以极边扁咽齿鱼、黄河裸裂尻、厚唇裸重唇鱼、骨唇黄河鱼、刺鲃、拟鲶高原鳅 6 种土著鱼类为对象，综合运用多种技术手段，开展野生亲鱼的采集与驯养技术研究、人工繁育技术研究、大规模苗种培育技术研究、放流技术研究以及通过持续的跟踪监测，评估羊曲鱼类增殖放流站鱼类增殖放流效果，以期为其人工繁殖奠定基础，为羊曲鱼类增殖放流站提供技术支撑。

服务期限：计划开始时间 2024 年 11 月，计划结束时间 2026 年 11 月。

## 1.2 招标范围及主要工作内容

### 1.2.1 招标范围

以极边扁咽齿鱼、黄河裸裂尻、厚唇裸重唇鱼、骨唇黄河鱼、刺鮡、拟鲶高原鳅 6 种土著鱼类为对象开展以下研究：

1) 野生亲鱼的采集与驯养技术研究：开展羊曲鱼类增殖放流站所辖水域野生亲鱼采捕、亲鱼的筛选与运输研究、开展野生亲鱼的入室消毒防病、适应性驯养、饵料驯食及日常管理等研究；

2) 人工繁育技术研究：开展 6 种黄河上游土著鱼类的人工繁育全流程标准化工艺研究；

3) 大规模苗种培育技术研究：开展 6 种黄河上游土著鱼类的苗种培育全流程标准化工艺研究；

4) 放流技术研究：确定研究对象增殖放流的水域；确定研究对象的放流规格与放流时间；根据 6 种黄河上游土著鱼类的生长规格及体型特征，比选出最佳的标记方式，建立羊曲鱼类增殖放流站鱼类放流技术体系；

5) 对本项目增殖放流的鱼类开展 2 个年度的跟踪监测，每年度于春秋两季开展，共开展 4 次跟踪监测；综合使用层次分析的方法，分别从经济效益、生态效益和社会效益评估增殖放流效果，为后续的增殖放流效果提供改进意见和指导建议。

6) 完成以上 5 个子题的研究报告及总研究报告，发表论文不少于 6 篇，其中核心期刊及以上论文不少于 3 篇，获得省部级或行业级工法 1 项；

7) 完成项目结题验收、成果评价等其他工作；

8) 整合羊曲水生生态科研项目研究成果，牵头申报省部（行业级）科技进步奖 1 项。

#### 1.2.2 主要工作内容（不限于）：

(1) 明确 6 种黄河上游土著鱼类亲本繁育的最适水温、光照、水质、营养需求等条件及方法；建立催产、人工授精技术体系，获得稳定出苗率，且平均出苗率 $\geq 50\%$ ；建立孵化技术体系，获得开口苗高成活率，开口苗平均成活率 $\geq 70\%$ ；建立涵盖标准化人工催产孵化设施、人工促熟催产、人工授精、人工孵化的鱼类人工繁育全流程标准化工艺；

(2) 查明仔稚鱼形态发育机理、解析仔稚鱼生长特性、建立苗种培育技术体系，鱼苗平均成活率 $\geq 70\%$ 、建立涵盖仔鱼开口饵料、仔稚鱼阶段饲料选配、鱼苗生长特性的鱼类苗种培育全流程标准化工艺。

(3) 确定 6 种土著鱼类的放流水域、放流时间、放流规格；比选出 6 种土著鱼类

最佳标记方式、提出研究对象放流前的过度性培育场所与培育方式、建立羊曲鱼类增殖放流站鱼类放流技术体系。

(4) 建立羊曲鱼类增殖放流站增殖放流效果评估技术体系；

(5) 完成《羊曲鱼类增殖放流站所辖水域野生亲鱼采捕的监测数据分析报告》、《羊曲鱼类增殖放流站野生亲鱼的采集与驯养技术研究报告》、《鱼类人工繁育技术研究报告》、《鱼类苗种培育技术研究报告》、《羊曲鱼类增殖放流站鱼类放流技术研究报告》、《放流效果跟踪监测数据分析报告》、《羊曲鱼类增殖放流站增殖放流效果跟踪监测与评估研究报告》。

(6) 发表论文不少于 6 篇，其中核心期刊及以上论文不少于 3 篇；

(7) 本项目获得省部级或行业级工法 1 项；

(8) 整合羊曲水生生态科研项目研究成果，牵头申报省部（行业级）科技进步奖 1 项。羊曲水生生态科研项目包括：羊曲水电站鱼类集群效应观测和过鱼效果评估及适应性管理研究、羊曲水电站气体过饱和观测及对策措施研究及本项目，另两项研究已由其他研究单位承担。

### 1.2.3 服务地点及时间

项目地点：青海省羊曲水电站

服务期限：计划开始时间 2024 年 11 月 1 日，计划结束时间 2026 年 11 月 30 日，具体服务时间以委托人书面通知为准。

## 1.3 资金来源

本工程由招标人自有资金和银行贷款组成，资金已落实。

## 1.4 投标人资格要求

### 1.4.1 法人地位

投标人必须是在中华人民共和国境内注册的、具有独立法人和一般纳税人资格的企业或事业单位。

### 1.4.2 资质要求

投标人具有以下资质之一：

1) 具有渔业或水生物相关研究方向的省部级及以上研究中心，或省部级及以上重点实验室；

2) 具有省级部门颁发的《水生野生动物驯养繁殖许可证》。

本项目不接受联合体投标。

### 1.4.3 项目负责人资格

项目负责人需具备下列资格：

- 1) 项目负责人必须具有高级技术职称；
- 2) 近 10 年担任过鱼类繁殖或水生生态科研项目的负责人。

### 1.4.4 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](http://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的近十年内，承担过至少 1 项鱼类繁殖或水生生态科研项目的工作（附合同复印件）。

## 1.6 招标文件的获取

### 1.6.1 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。

### 1.6.2 招标文件发售时间

2024 年 9 月 14 日 18:00 时至 2024 年 9 月 24 日 0:00 时。

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

### 1.6.3 招标文件价格

获取招标文件需支付信息服务费，费用为：300元。

### 1.6.4 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。

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。

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。

### 1.7 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 现场踏勘

各投标人于 2024 年 9 月 24 日 10:00 时在羊曲水电站办公楼前集合, 由委托人统一组织现场踏勘, 所需交通工具、费用自行解决。

联系人: 李建波

联系电话: 15779080974

### 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)2024 年 10 月 10 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。

届时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(本项目设置为服务器集中解密)。

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：青海黄河能源工程咨询有限公司

联 系 人：张贵成

电 话：0971-6150369

电子邮件：250108072@qq.com

地址：青海省西宁市五四西路 48 号假日王朝酒店五楼 510 室

（盖章）

2024 年 9 月 14 日