

公开询比采购公告

中国电建西北院新疆高昌抽水蓄能电站 输水系统及地下洞室（群）围岩稳定性研究（厂房优化）

（采购编号：PC-1028-2026B0526）

本项目已具备采购条件，现公开征集承包商（供应商）参加询比采购活动。

1. 采购项目简介

1.1 采购项目名称

新疆高昌抽水蓄能电站输水系统及地下洞室（群）围岩稳定性研究（厂房优化）

1.2 采购人

中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司

1.3 采购项目概况

高昌抽水蓄能电站位于新疆维吾尔自治区吐鲁番市高昌区，工程区距吐鲁番市公路里程约 50km，距乌鲁木齐市公路里程约 210km。工程地处新疆中部东疆区域，电站周边地区有连霍高速 G30、国道 312、省道 S202、S301 可利用，对外交通条件便利。目前下水库有碎石路可到达，上水库无道路可达，需要新建。本工程为日调节纯抽水蓄能电站，装机容量 1400MW。电站枢纽由上、下水库、输水发电系统、地面开关站等建筑物组成。上、下水库均为新建水库，上水库位于塔尔朗河左岸山顶冲沟型缓坡处，下水库位于塔尔朗河出山口处的左岸山前宽缓台地上，永久补水来自于下水库附近的塔尔朗河。本阶段代表方案上水库拟利用天然地形挖填结合，筑坝成库，上水库坝顶高程 1936m，库底高程 1899m，正常蓄水位 1931m，死水位 1900m，坝型为沥青混凝土面板堆石坝，最大坝高 62m；下水库位于塔尔郎沟左岸高昌沟右岸山前缓坡台地上，拟利用山前缓坡地形挖填结合，围坝成库，坝顶高程 1289m，库底高程 1254m，正常蓄水位 1284m，死水位 1255m，初拟坝型为沥青混凝土面板堆石坝，最大坝高 56m。厂房区域无区域性断裂通过，洞室上覆岩体厚度约 442m~492m，四周向临谷水平侧向埋深均>1000m。各主要洞室埋深变化不大，主厂房轴线沿 SE164° 方向布置。

1.4 采购方式：公开询比采购

2. 采购范围及相关要求

2.1 采购范围：

（1）工程地质环境

根据高昌抽蓄工程现有的研究成果，辅以现场调研，综合分析研究区工程地质环境特征，为研究工程区地应力场特征、渗流场特征、岩体结构特征、围岩质量分级和力学性质及参数选取提供依据。

（2）地应力场反演

根据研究区地质构造、地应力反演等和其它地质现象，综合运用地质力学、数学和数值计算方法，分析研究区地应力场特征，为地下洞室稳定性及其它计算和分析（围岩应力、变形、松弛带等）提供合理的应力场初始条件和边界条件。

（3）输水洞线、厂房区岩体工程特性

利用高昌抽蓄工程勘探平硐、钻孔资料和既有测试成果，分析输水系统及地下洞室（群）

岩石类型以及不同类型岩石的基本物理力学性质，必要时辅以相应力学性质试验。

综合地表、平硐和钻孔资料，分析岩体结构空间变化特征与规律，预测输水系统及地下洞室（群）岩体结构特征。

研究区地应力场特征、渗流场特征、岩石类型及其基本物理力学性质、岩体结构特征等方面的研究成果，根据现场试验成果，综合评价输水系统及地下洞室（群）围岩的岩体质量，研究围岩岩体力学性质，并提出对应的力学参数建议值。

（4）输水洞线、地下厂房局部稳定性分析

基于岩体结构特征、主要结构面力学性质、岩体力学性质和应力场特征的研究成果，针对当前初步设计方案（位置及埋深、轴向、断面形态与尺寸），运用块体理论，分析各地下厂房开挖过程中的局部稳定性，包括潜在块体的数量、部位、规模和稳定性等。

（5）地下厂房整体稳定性分析

基于工程区地质环境以及岩石、岩体结构和赋存环境（地应力场和渗流场）的综合研究，针对各地下厂房区建立概念模型，参考工程布局、规模，通过理论和数值计算，分析各方案地下厂房系统在开挖条件下围岩应力重分布特征与地应力集中程度、松弛圈发育和发展特征、围岩变形破坏特征、蚀变岩体影响等，进而评价各地下厂房围岩的整体稳定性。

（6）地下厂房选址与布局优化

针对地下厂房的初步方案，分析不同轴向、水平埋深以及主要洞室间距对局部稳定性和整体稳定性影响，进而确定局部稳定性和整体稳定性最优的地下厂房方案，并确定其位置、轴线方位和主要硐室间距等（洞室尺寸是工程规模所规定的，故不拟优化）。

2.2 服务期限：签订合同后 30 个日历天完成。

2.3 服务地点：新疆维吾尔自治区吐鲁番市高昌区

2.4 服务质量要求或服务标准：详见附件任务书

3. 资格要求

本次采购要求承包商（供应商）依法设立且其资质、财务、业绩、信誉、项目主要负责人等满足下述要求，并在人员、业绩、设备、资金等方面具有承担本项目的相应能力。

3.1.1 资格要求

响应人具有独立法人和纳税人资格。

3.1.2 财务要求

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。

3.1.3 业绩要求

近 3 年内承担过至少 5 项水电行业相关业绩。

3.1.4 信誉要求

（1）投标人未在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中被列入失信被执行人名单，未在国家企业信用信息公示系统（www.gsxt.gov.cn）中被列入严重违法失信企业名单。（提供网站查询结果截图）

（2）投标人未被招标人或其上级公司列入禁止投标的“黑名单”；投标人及其法定代表人、拟委派的项目负责人在近三年内不曾有人民法院生效判决、裁定认定的行贿犯罪记录；近三年没有与骗取合同有关的犯罪或严重违法行为而引起的诉讼和仲裁，不曾在任何合同中违约或被逐或因自身原因而使合同被解除；投标期间未处于相关主管部门和单位暂停或取消投标资格状态。（提供承诺函）

3.1.5 本项目不接受联合体投标。

4. 采购文件的获取

凡有意参加投标者，请于 2026 年 11 月 1 日 8:00 至 2026 年 11 月 4 日 18:00 前（北京时间）在中国电建采购采购数智化平台（<https://bid.powerchina.cn/bidweb/#/login>，以下简称“采购平台”）获取采购文件，采购文件免费提供。

5. 响应文件的递交

5.1 投标文件递交的截止时间（投标截止时间，下同）为 2026 年 11 月 10 日 18:00（北京时间），承包商/供应商应在截止时间前通过采购平台递交电子投标文件。

（1）本次采购将通过采购平台全程在线开展，电子投标文件的加密、提交等流程需各承包商/供应商在线进行操作。承包商/供应商须提前办理数字证书用于在线投标，办理方式详见采购平台首页，并严格按照要求进行在线投标，因操作流程失误造成的投标失败将由承包商/供应商自行承担后果。

（2）开标由“采购平台”在投标截止时间后自动对各家投标文件进行解密，承包商/供应商及时关注开标结果。

5.2 投标截止时间及递交地点如有变动，采购人将及时通过采购平台通知所有已获取采购文件的承包商/供应商。

6. 发布公告的媒介

本次采购公告同时在中国采购投标公共服务平台（<http://www.cebpubservice.com>）、中国电建阳光采购网（<http://bid.powerchina.cn>）上发布。

7. 联系方式

采 购 人：中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司

地 址：陕西省西安市城南大道 18 号

联 系 人：高工

电 话：15332628896

电子邮件：xby520098@powerchina.cn

采购人或其采购代理机构主要负责人（项目负责人）（签名）

采购人或其采购代理机构：（盖章）

日期：2026 年 10 月 29 日