第一章 询比采购公告（公开询比采购）

项目编号：PC-1105-2026B0071

一、采购条件

中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司（以下简称“采购人”）以公开询比采购方式采购山西华电蒲县抽水蓄能电站招标与施工详图阶段勘察设计服务项目所需的强岩溶区面板堆石坝多层软弱岩层和泥化夹层坝基深层抗滑稳定研究，本次采购计划使用业主工程款用于本次询比采购后所签订合同的支付。

二、项目概况、采购范围

1、项目概况：蒲县抽水蓄能电站位于山西省临汾市蒲县黑龙关镇和乔家湾镇境内，距离蒲县县城约 20km，距临汾市约 60km。电站装机容量为 1200MW，工程等别为一等，工程规模为大（1）型。预施工设计阶段初选蒲县抽水蓄能电站装机容量为 1200MW，供电范围主要是山西电网。电站建成后在电网中承担调峰、填谷、储能、调频、调相和事故备用等任务。枢纽建筑物主要由上水库、下水库、输水系统、地下厂房系统和地面 GIS 开关站等建筑物组成。2021 年 9 月国家能源局发布《抽水蓄能中长期发展规划（2021-2035 年）》，2022 年 4 月国家能源局印发《关于<抽水蓄能中长期发展规划（2021-2035 年）>山西省调整项目有关事项的复函》，山西省共 18 个站点纳入中长期规划，总装机容量 21700MW，河津、蒲县、盂县上社、沁源县李家庄、沁水、代县黄草院、长子、绛县、垣曲二期、西龙池二期 10 处站点为山西省“十四五”重点实施项目。

本项目依托蒲县抽水蓄能电站开展研究，蒲县抽水蓄能电站工程现已处于施工设计阶段，在上水库的勘察、设计过程中发现坝基场地为岩溶发育区，且坝基内存在缓倾的软弱夹层，软弱夹层的产状对大坝稳定性具有较大不利影响，并且软弱夹层的力学强度偏低，可能导致坝基出现多种潜在深层滑动破坏模式。因此需开展上水库强岩溶地区面板堆石坝多层软弱岩层和泥化夹层地质力学模型及物理力学参数研究，为开展复杂岩溶坝基面板堆石坝深层抗滑稳定性专题研究提供可靠依据。

2、采购范围：本项目的主要任务：

1）上水库面板堆石坝坝基深层抗滑稳定性研究

①面板堆石坝坝基深层抗滑刚体极限平衡法研究。采用刚体极限平衡理论评估上水库稳定性，计算坝体深层失稳的安全系数；研究面板堆石坝沿建基面的稳定性和沿软弱层面的深层抗滑稳定性确定性分析，并搜索不同工况下的滑动面组合。

③面板堆石坝坝基深层抗滑稳定性二维有限元分析研究。详细模拟复杂地质结构、节理、软弱夹层、溶槽、溶蚀裂隙和坝体结构，建立上水库深层抗滑稳定性的平面有限元模型，进行坝体和坝基的非线性有限元静力、动力分析（地震工况），获得上水库面板堆石坝的稳定性规律，分析坝基深层破坏失稳机理。

③基于软弱夹层的统计参数，开展面板堆石坝坝基深层抗滑稳定性的可靠度分析研究，揭示上水库坝基深层抗滑稳定性系数的统计分布特征，获取坝基深层失稳的失效概率和失效模式。

2）上水库库盆复杂岩溶坝基稳定性研究。

①库盆坝基岩溶发育规律研究。开展坝址区场地岩溶发育规律研究，分析库盆岩溶发育特征。

②岩溶库盆坝基稳定性分析研究。根据施工开挖地质情况，探明库盆岩溶裂隙和溶洞的位置、形状、规模等，结合岩溶处理方案，开展上水库岩溶库盆稳定性的定量分析，评价周期性蓄水作用下岩溶库盆的稳定性，提出岩溶基础处治建议。

3）上水库坝基深层抗滑措施优化研究

①上库面板堆石坝坝基深层抗滑措施对比研究。基于可研阶段提出的抗滑桩设置方案，对比采取换填软弱层、坝后压重等方案的可行性、安全性、经济性，结合上水库的总体设计方案、施工条件及施工工期要求，进行坝基深层抗滑方案的比选和参数研究，开展采用不同抗滑措施的加固效果对比研究，提出可靠的坝基深层最优抗滑方案。

②上水库深层抗滑措施方案参数优化研究。进行抗滑措施的参数优化研究，对抗滑桩方、换填软弱层方案或坝后压重的参数开展优化研究；综合评价抗滑措施的有效性、安全性和可实施性，提出上水库深层抗滑措施方案最优参数。

③施加深层抗滑措施坝基稳定性的有限元分析研究。根据典型剖面的坝基深层抗滑设计方案，建立包括坝体、坝基以及抗滑措施的有限元模型，验证深层抗滑设计方案的加固效果。

3、最高限价：1300000 人民币（单位：元），此价格为含税价格。

4、服务时间：自合同签订之日起至工程竣工验收合格后 30 日止。

5、服务地点：山西省临汾市蒲县抽水蓄能电站

6、质量要求：建立质量控制制度，制定质量控制措施，对各阶段成果进行严格的质量控制，保障最终成果 100%合格，达到项目要求的质量要求，并通过招标人内部技术审查。报告初稿完成后，受托方应与委托方及时沟通，由委托方组织专家和工程设计人员进行评审，受托方应依据委托方已审定的科研大纲对技术成果进行详细的汇报，对委托方有疑义的地方，受托方应给予详细的解答。报告达到合同规定的项目要求后，方能出版正式报告。最终成果应经受委托方科研人员三级校审及主管领导批准，以保证成果的可靠性和准确性。

7、其它：无

三、供应商资格要求

供应商必须满足以下全部资格要求:

1、具备独立法人资格，须具备相应项目的实施能力，并在人员、设备、资金等方面具有保障如期完成项目等承担采购项目的能力。

2、供应商是增值税一般纳税人，能开具税率 3%/6%/9%增值税专用发票。

3、供应商具有良好的银行资信和商业信誉，近三年没有处于被责令停业、财产被接管、冻结、破产状态，无采取非法手段谋取不正当利益的违法、违纪不良记录。

4、具有投资参股关系的关联单位，或具有直接管理和被管理关系的母子公司，或法定代表人为同一人的两个及两个以上法人，不得同时参加响应。

5、本次采购不接受联合体响应。

6、供应商应具有良好商业与社会信誉，不存在下列行为：

6.1 被列入国家发展改革委《信用中国（http://www.creditchina.gov.cn)》失信黑名单。

6.2 被列入市场监管总局《国家企业信用信息公示系统（http://www.gsxt.gov.cn)》企业异常名录或严重违法失信企业名单。

6.3 被列入最高人民法院《中国执行信息公开网（http://zxgk.court.gov.cn)》失信被执行人名单。

以上所列入1-3项失信黑名单相关行为要求供应商提供查询截图

7、其它要求。

四、采购文件的获取

凡有意参加的供应商，请于2026年11月13日12时00分前（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。

五、响应文件的递交

1、响应文件递交的截止时间（响应文件开启时间，下同）为2026年11月18日17时00分（北京时间），供应商应在截止时间前，通过互联网登录“中国电建采购采购数智化平台”，将加密的响应文件上传，并保存上传成功后系统自动生成的电子签收凭证，递交时间即为电子签收凭证时间。

（1）本次采购将通过“中国电建采购采购数智化平台”（网址为https://bid.powerchina.cn/bidweb/#/supplierLogin）全程在线开展，电子响应文件的加密、提交等流程须各供应商在线进行操作。供应商可在登录系统后，点击左侧“CA办理”菜单，扫码下载“中招互连”在线办理移动证书制作电子响应文件，并严格按照要求进行在线制作，因操作流程失误造成的响应失败，将由供应商自行承担后果。

（2）各供应商须登陆数智化平台使用数字证书进行电子响应文件的编制、加密和在线投递。请各供应商充分考虑文件大小、网络速度的影响并预留充足的时间，逾期将无法提交。(电子响应文件的在线投递建议至少提前12小时完成)。

（3）开启采用集中解密，无需供应商解密。

2、响应截止时间及递交地点如有变动，采购人将及时通过“中国电建采购

采购数智化平台”通知所有已下载采购文件的供应商。

3、采购平台注册及使用问题可咨询平台客服（https://bid.powerchina.cn/help），具体联系方式请根据网站“首页/服务中心-新版平台-联系我们”列表中查找相应客服经理电话。

六、发布公告的媒介

本次询比采购公告在中国电建阳光采购网（http://bid.powerchina.cn)或中国采购投标公共服务平台（http://www.cebpubservice.com）上发布。

七、联系方式

采 购 人：中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司

地　　址：北京市朝阳区定福庄西街 1 号

邮　　编：100024

联 系 人：张知非

电　　话：010-51977112

电子邮箱：zhangzf@bjy.powerchina.cn

八、提出异议的渠道和方式

电　　话：010-51977112

电子邮件：zhangzf@bjy.powerchina.cn

九、监督机构

监督机构：中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司纪委办公室

监督电话：010-51972060

中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司

（采购专用章）

2026 年 11 月 9 日