

询比采购公告

辽宁庄河抽水蓄能电站地下厂房结构有限元计算分析委外采购项目

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辽宁庄河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地下厂房结构有限元计算分析，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：辽宁庄河抽水蓄能电站位于辽宁省大连市庄河市境内，站址距沈阳市、大连市直线距离分别为 215km、147km。电站总装机容量 1000MW，建成后接入东北电网，在系统中担负调峰、填谷、调频、调相和紧急事故备用等任务。电站安装 4 台单机 250MW 的机组，额定水头 222m，额定流量 130.2m³/s，额定转速 300r/min，吸出高度-70m。电站主体工程包括上、下水库、水道系统、地下厂房系统（设置 4 台单机容量 250MW 机组）和地面开关站等。电站工程为二等大（2）型工程，上水库挡水建筑物和库盆为 1 级建筑物，其它永久性主要建筑物（包括下水库挡水建筑物、输水系统建筑物、地下厂房、主变洞、母线洞、出线洞、地面开关站等）为 2 级建筑物，永久性次要建筑物为 3 级建筑物。

2、采购范围：主要任务有主厂房结构静、动力分析和结构刚度复核、蜗壳脉动水压力作用下的结构响应和结构优化等。

主机间静力分析主要是分析厂内结构的应力、应变特点，验证结构布置的合理性；通过结构分析计算提出地下厂房合理的结构布置、主要构件的配筋。

动力分析主要是计算结构自振频率、振型、振幅和动应力，一方面研究结构的自振频率特性，预测机组可能产生的强迫振动频率，进行共振校核并核算动力系数，进而优化结构。另一方面计算由振动引起的应力和位移，判断振动对结构的影响，验证结构布置的可靠性。

蜗壳脉动水压力作用下的结构动响应的分析也是主厂房动力分析的重要内容，主要研究蜗壳内水压力如何向外围混凝土结构传递，从而引起厂房结构的振动。分析振源特

性和振动对结构的影响。

结构优化主要是针对计算结果不满足控制标准时，应提出改善结构的建议，对结构进行相应的调整，再进行计算复核，直到满足设计要求为止。

3、最高限价：29.5 万元（人民币），此价格为含税价格。

4、服务时间：自合同签订之日起至报告审查合格，并根据评审意见修改完成后 30 日止。

5、服务地点：辽宁庄河市

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、供应商近五年(2021 年 1 月 1 日以后，以合同签订时间为准)具有跨度不小于 20 米隧洞或地下厂房围岩稳定和结构计算分析业绩三个及以上，其中至少一个为地下厂房内部结构静动力分析计算业绩(附合同扫描件)。

3、供应商是增值税一般纳税人，能开具税率 3%增值税专用发票。

4、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。

5、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。

6、本次采购不接受联合体响应。

7、供应商应具有良好商业与社会信誉，不存在下列行为：

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

7.2 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。

7.3 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

8、供应商近 5 年应具有类似服务项目的经验和业绩。（附合同扫描件、中标通知书、完工证明等作为证明文件）

9、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 10 月 30 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 06 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、发布邀请书的媒介

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：苏先生

电话：010-51977926

电子邮箱：suxiaopeng@bjy.powerchina.cn

八、提出异议的渠道和方式

电话：010-51977926

电子邮件：suxiaopeng@bjy.powerchina.cn

九、纪检监察机构

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



2026年10月20日