第一章 公开询价公告（公开询比）

项目编号：PC-0201-26J4-FS0476

一、公开询价条件

中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司以公开询比采购方式采购辽宁清原二期抽水蓄能电站可行性研究阶段渣场失事影响专题分析项目所需的技术服务，本次采购计划使用项目资金用于本次询比采购后所签订合同的支付。

二、项目概况、询比采购范围

1、项目概况：

1.1 基本情况

项目名称：辽宁清原二期抽水蓄能电站项目。

项目总投资：估算总投资约 10300.15 万元。

建设地点：辽宁省抚顺市清原满族自治县北三家镇。

建设规模：工程等别为一等，大（1）型规模，装机容量 1200MW。

资金来源：自筹资金。

建设工期：工程筹建期 18 个月，施工总工期 69 个月，其中施工准备期 6 个月，主体工程施工期 54 个月，工程完建期 9 个月，首台机组发电工期 60 个月。

1.2 工程核心参数：

工程规模和等级：一等大（1）型工程（上水库正常蓄水位 725m，调节库容 880 万 m^3。下水库正常蓄水位 1306m，调节库容 1099 万 m^3，装机容量 1200MW）。

建设性质：新建建设类项目。

本工程项目组成主要包括：枢纽工程、工程管理区、交通工程、施工辅助工程、供水工程、供电工程。

枢纽工程由上水库枢纽工程、输水发电系统、地下厂房系统、下水库枢纽工程、永久补水系统组成。上水库位于西沟沟首，由一条主沟及 4 条小支沟组成，沟内地形相对开阔，库区总体地势西北高东南底，发育 6 个垭口。堆石坝修筑于库区的东侧，拦沟成库。坝址以上控制流域面积 0.34km^2，上水库正常蓄水位为 725.00m，死水位为

692.00m，正常蓄水位以下库容 955 万 m^3，调节库容 880 万 m^3，死库容 74 万 m^3。上水库采用钢筋混凝土面板局部防渗方案，在面板堆石坝趾板、坝肩及两岸采用帷幕防渗。

下水库位于树基沟河左岸山羊沟内。根据库区地形、地质条件及调节库容要求，在山羊沟河谷较窄处布置钢筋混凝土面板堆石坝，下水库右岸设置泄洪放空洞、竖井式溢洪洞。正常蓄水位 330.00m，死水位 306.00m，设计洪水位 330.55m，校核洪水位 331.35m。正常蓄水位以下库容 1306 万 m^3，调节库容 1099 万 m^3，死库容 207 万 m^3。下水库采用局部防渗方案，在面板堆石坝趾板及坝肩采用帷幕防渗。下水库主要建筑物包括钢筋混凝土面板堆石坝、泄洪放空洞和竖井式溢洪洞。

输水系统布置于上、下水库之间的山体内，输水系统分为引水系统和尾水系统两部分，引水系统采用“一洞两机”，尾水系统采用“一洞四机”的布置方式，平面走向为 NW352°～NW355°～NW345°～NE0°。引水系统主要建筑物包括上水库进/出水口、引水事故闸门井、引水调压室、高压管道（主管、钢岔管、支管）。尾水系统主要建筑物包括尾水支洞、尾闸洞、尾水混凝土岔管、尾水调压室（含尾调通气洞）、尾水隧洞、下水库进/出水口（含尾水检修闸门井）等，输水系统（沿 1#机）总长 4398.13m，引水系统总长 1392.90m，尾水系统总长 3005.23m，距高比为 10.84。

地下厂房由主机间、安装场和地下厂房组成，呈“一”字形布置。总开挖尺寸为 176.7m×26.0m（27.5m）×56.0m（长×宽×高，下同）。安装场布置在主机间右端，副厂房布置在主机间左端。主机间开挖尺寸为 108.7m×26.0m×56.0m，安装场开挖尺寸为 45.0m×26.0m×26.5m，副厂房开挖尺寸为 23.0m×26.0m×56.0m。主机间内安装 4 台 300MW 竖轴单级混流可逆式水泵水轮机组，机组安装高程为 231.00m。地下厂房顶拱开挖高程为 273.00m，底板开挖高程为 217.00m。主机间分五层布置，分别是发电机层、母线层、水轮机层、蜗壳层和尾水管层。地下厂房采用锚喷支护型式和岩壁吊车梁结构。

辽宁清原二期抽水蓄能电站上、下水库本身流域面积较小，坝址处多年平均天然径流量较小，远不能满足电站初期蓄水和正常运行期的补水要求，需要采取其它补水措施。上水库补水水源来自清原抽水蓄能电站上水库库区。根据工程枢纽布置，在清原上水库进出水口北侧料场边坡 695m 高程设置 2 台井用潜水泵（Q=750m^3/h，H=61~94m，P=280kW），1 用 1 备，安装在清原上水进出水口北侧料场边坡库上，2 台水泵管路（DN400 补水管道）经阀室内阀门及管路后汇总到 1 根 DN400 补水管道补水至清原二期上水库，用于运行期补水。

本工程业主营地共用清原抽水蓄能电站业主营地。

交通工程包括永久道路8条（QY1～QY8），累计长11.8km，均为水电三级道路。进场道路利用清原抽水蓄能电站已建道路。

1.3 公开询比目的：

对辽宁清原二期抽水蓄能电站可行性研究阶段转存料场、表土堆转存场失事影响专题进行分析计算，分析正常工况（天然状态）和非正常工况（暴雨工况、地震工况）条件下的稳定性进行分析，开展不同重现期洪水冲刷、历史最大极端降雨洪水冲刷、地震等多重不利因素叠加工况下的渣场溃决分析，说明各工况条件下渣体对应的滑出渣量、滑移距离、滑移速度、堆积范围、堆积深度，绘制沟道及失事影响范围纵剖面图，论证分析渣场溃决之后是否威胁周边及下游居民、村庄、城镇、基础设施、河流、水库大坝、水利工程、灌（排）干渠（沟）等设施。对上述内容进行数值模拟，开展相关科学研究分析，为抽水蓄能电站安全生产管理与合理决策提供技术支持及依据。

2、公开询比范围：

2.1 技术服务的目标：为《辽宁清原二期抽水蓄能电站水土保持方案书》编制以及项目合理决策等提供技术支撑。

2.2 需完成的主要工作内容如下（不限于）：

（1）对上水库转存料场、下水库转存料场、桶子沟转存料场、上水库表土堆存场、下水库表土堆存场、桶子沟渣场等建立模型，并进行稳定性及失事影响分析；

（2）为《辽宁清原二期抽水蓄能电站水土保持方案报告书》（含附件报告）咨询、审查提供技术服务。其中，附件报告的咨询工作可委托有资质的第三方机构并出具专家意见。

（3）稳定性及失事影响分析

根据《水电工程渣场设计规范》（NB/T 35111-2018）、《水电工程水土保持设计规范》（NB/T 103344-2019），采用数值模拟模型、强度折减法（安全系数）对渣场在正常工况、暴雨工况、地震工况条件下的稳定性进行数值计算分析，明确各工况对应的计算参数取值依据和稳定结论

根据《水土保持工程设计规范》（GB 51018-2014），采用数值模拟模型对不同重现期洪水冲刷、历史最大极端降雨洪水冲刷、地震等多重不利因素工况下的渣场溃决过程进行数值计算分析，说明各工况条件下渣体对应的滑出渣量、滑移距离、滑移速度、堆积范围、堆积深度，绘制沟道及失事影响范围纵剖面图，论证分析渣场溃决之后是否威胁周边及下游居民、村庄、城镇、基础设施、河流、水库大坝、水利工程、灌（排）

干渠（沟）等设施。

（4）完成甲方署名发明专利1项，发表甲方署名（前3）核心及以上论文1篇。

3、最高投标限价：65.0万

4、服务时间：自合同签订起至本项目服务结束。

5、服务地点：辽宁省抚顺市清原满族自治县。

6、质量要求：

（1）受托方签订合同后，应尽快根据本工程条件和任务书规定的研究目的及内容，编制工作大纲（包括主要工作人员），大纲需经技术校审人员把关，报委托方审查同意。

（2）受托方确定相关工作人员后，不能随意更改，也不得将此任务转与他人。

（3）边界条件和材料计算参数确定后，需与委托方协商，经确认后方可进行下一步工作。成果报告初稿应交委托方评审合格后，方能出版正式报告。

（4）最终成果要经校审人员把关，并加盖单位公章，研究成果归双方共有。

（5）受托方应制定本项工作职业健康安全和环境保护措施，负责并确保工作人员的人身健康与安全。

7、其它：/

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%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、本次采购不接受联合体投标。

5、供应商不存在《中华人民共和国采购投标法》、《中华人民共和国采购投标法实施条例》禁止投标的情形。

6、业绩要求：供应商近五年（2021 年 1 月 1 日至今）应至少具有 1 项失事影响分析方案相关业绩。

7、其它要求：/。

四、公开询比文件的获取

1、凡满足本公开询比规定的供应商资格要求并有意参加者，应当在“中国电建阳光采购网”（网址为 https://bid.powerchina.cn）右侧快捷入口，切换“新版登录”，选择“供应商登录”进行供应商注册。完成注册的供应商，请于 2026 年 11 月 8 日 14 时 00 分前（北京时间）通过互联网登录“中国电建采购邀请询比数智化平台”（网址为 https://bid.powerchina.cn/bidweb/#/supplierLogin）并下载电子版邀请询比采购文件（免费提供）。供应商可在登录系统后，点击左侧“CA 办理”菜单，扫码下载“中招互联”在线办理移动证书制作电子响应文件。

2、未按本邀请询比文件要求的途径获取邀请询比采购文件的，其响应将被否决。

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 13 日 8 时 30 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）供应商不需要再递交纸质档响应文件。

（4）开标采用集中解密，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、递交询价文件前须在中国电建采购招标数智化平台向中国电建集团北京勘测设

计研究院有限公司或股份公司申报合格供应商资格，成为合格供应商后方能进行询价文件递交和开标。因响应人自身原因导致合格供应商资格未能申报成功，造成询价文件无法递交和开标的，由响应人承担其全部后果。

4、合格供应商申报及数智化平台使用问题可咨询平台客服，客服电话：4006-27-4006，具体联系方式请根据网站首页“联系我们”列表中查找相应客服经理电话。

六、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：糜佳伟

电　　话：010-51977134

电子邮箱：mijw@bjy.powerchina.cn

七、提出异议的渠道和方式

电　　话：010-51977134

电子邮箱：mijw @bjy.powerchina.cn

八、纪检监督机构

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：010-51972277

20　年 11 月 2 日