第一章 公开询价公告（公开询比）

项目编号：PC-0201-26J4-FS0467

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河北涞源黄花滩抽水蓄能电站可行性研究阶段存弃渣场和施工场地稳定性及溃决影响研究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：河北涞源黄花滩抽水蓄能电站项目。

项目总投资：估算总投资约818078.37万元。

建设地点：河北省保定市涞源县白石山镇。

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24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1318m，调节库容628.6万 m^3。下水库正常蓄水位792m，调节库容683.6万 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。上水库位于黄花滩沟沟首部位，在沟的东两侧筑坝成库，左岸山脊高程1376m~1410m，右岸山脊高程1330m~1490m，地形相对较陡；库区为北、西、南两面环山，总体地势呈西高东低。上水库工程包括：钢筋混凝土面板堆石坝、库区开挖及支护、库盆防渗及排水、环库公路等。坝顶高程1322.00m，坝顶宽10.00m，坝长335m，坝高78m。上水库正常蓄水位为1318.00m，死水位为1288.00m，正常蓄水位以下库容685万m^3，调节库容628.6万m^3，死库容56.4万m^3。200年一遇设计洪水位（P=0.5%）为1319.34m，1000年一遇校核洪水位（P=0.1%）为1319.78m。

下水库位于沙果寺所在河谷，库址距离泉塘村0.4km。河谷断面形态呈宽阔的“V”字型。库区内两侧山体相对较完整，坡度较陡，左右岸各发育4条冲沟。下水库坝型采用钢筋混凝土面板堆石坝，泄洪放空洞和溢洪道布置在右岸，坝顶高程796.0m，坝长286.0m，坝顶宽10m，坝高84m。下水库正常蓄水位792.00m，死水位757.00m。正常蓄水位以下库容777.5万m^3，调节库容683.6m^3，死库容93.9万m^3。

上、下水库坝体外边坡坡比均为1:2.5，边坡坡脚采用混凝土挡墙防护，边坡顶部设置截水沟，马道设置排水沟。坝坡采取自下而上的方式堆置。同时合理规划堆、转存场堆存分区，避免堆存体底部堆弃土料，尽量将较大块石堆放在底部，以利于坝坡的稳定，防止堵塞底部渗水通道使超标降水在坝坡底部无法排除。

输水发电系统布置于上、下水库之间的山体内，输水发电系统分为引水系统和尾水系统两部分，引水、尾水均采用“一管两机”的布置方式，两套独立的输水发电系统平行布置。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、引水隧洞、高压管道、高压岔管、高压支管。尾水系统建筑物包括尾水支管、尾水事故闸门室、尾水岔管、尾水调压室、尾水隧洞、尾水检修闸门井和下水库进/出水口等，输水发电系统（沿2#机）总长4036.77m，引水系统总长669.22m，尾水系统总长1899.43m。

地下厂房由主机间、安装间和副厂房组成，呈“一”字形布置，安装间布置于地下厂房左端，副厂房布置于地下厂房右端。地下厂房开挖尺寸167m×25.3m×56.5m，其中主机间长99m，安装间长45m，副厂房长23m。主机间布置4台300MW

竖轴单级混流可逆式水泵水轮机组，机组安装高程677.00m。厂房顶拱开挖高程为720.5m，尾水管底板开挖高程为644.00m。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、尾水管层。地下厂房主要采用喷锚柔性支护型式和岩壁吊车梁结构。

电站上、下水库径流量不能满足本电站初期蓄水期和运行期取水要求，因此拟结合自流排水洞布置，取水口位于唐河左岸、距离自流排水洞出口上游侧约200米处。泵房从唐河补水断面取水，再利用输水管道通过两级泵站将水引至下水库。补水系统由取水口、取水泵房及变配电间、输水管道等组成。

工程管理区为业主营地，业主营地位于下水库沙果寺村后方山坡附近的740m-745m标高平台，距离大坝下游侧约0.6km，平台北侧直接连接进场路与Y7号公路，交通便利，便于车辆出入和对外联系。

交通工程包括永久道路9条（Y1~Y9），累计长21.2km，均为水电三级道路。新建进场道路接G336国道，经承包商营地、下水库砂石加工及混凝土生产系统、机修、汽车保养站、机械设备停放场、施工变电站后，终点接至交通洞、通风洞口平台。

施工辅助工程包括1处弃渣场（下水库渣场）、3处转存料场、2处表土堆存场、1处施工场地（下水库砂混系统加工场地），临时道路18.0km（全部为明线）。下水库渣场（位于交通洞东北侧支沟内，主要堆存下水库区及地下系统区开挖无用料。渣场规划容量为173万m^3，堆存时间：2028年1月~2033年6月）。转存料场包括：①上水库洞挖料转存场（位于上水库库尾1323m平台，主要转存上水库洞挖料用于大坝填筑。转存场规划容量为12万m^3，堆存时间：2028年10月~2030年12月）；②下水库上坝料转存场（布置于下水库右岸支沟，主要堆放下水库石方开挖有用料用于大坝填筑。转存场规划容量为12万m^3，堆存时间：2028年6月~2030年5月）；③下水库骨料转存场（布置在下水库右岸支沟，主要堆放用于混凝土骨料加工的有用料，规划堆存容量为35万m^3，堆存时间：2028年9月~2031年10月）。表土堆存场包括：①上水库表土堆存场（布置在上水库坝后东侧，主要堆放上水库工程区剥离的表土。上水库表土堆存场规划堆存容量为18万m^3，堆存时间：2028年5月~2033年10月）；②下水库表土堆存场（布置在下水库右岸支沟，主要堆放下水库工程区剥离的表土及耕作层土壤。下水库表土堆存场规划堆存容

量为18万m^3，堆存时间：2028年6月~2031年12月）。上水库施工区采用集中布设的方式，主要集中布置于上水库坝后压坡顶平台；下水库施工场地包括下水库砂石加工系统及混凝土生产系统、综合加工厂（金属结构拼装场、仓库、机电设备）、污水处理系统等施工场地，位于交通洞、通风洞口平台附近。

供水工程：上、下水库所在沟道径流均不能满足施工用水要求，本工程施工期取水水源结合排水洞布置，取水口位于唐河左岸、距离自流排水洞出口上游侧约200米处。泵房从唐河补水断面取水，再利用输水管道通过两级泵站将水引至下水库，供水工程总长约6.12km。根据枢纽布置和施工总布置，工程设置一套施工供水系统，主要供应工程区内所有施工生产及生活用水。施工供水作为生活用水需预先采取净化处理措施，使水质满足《生活饮用水卫生标准》（GB 5749-2022）要求，采用各用户分散处理的方式。

施工用电电源引自110kV独山城变电站，架设约4.0km长的35kV输电线路至施工区中心变电站，采取架空线路方式进行架设，电站建成后施工变电站保留。施工中心变电站布置在交通洞、通风洞平台西侧，Y1号道路起点的平缓地带，永久占地面积0.35hm^2，施工供电线路：施工用电设备的电压等级为10kV和0.38kV。施工用电由工程区新建35kV施工中心变电站提供，由施工中心变电站至各配电变电站的10kV线路共规划8条，均采用架空线路方式布设，10kV线路总长约15.83km。线路Ⅵ永久保留，长度约2.0km，永久占地1.33hm^2，剩余线路工程完建后拆除，长度约13.83km，临时占地1.95hm^2。根据杆间距50～100m估计，场内10kV供电线路需架设电线杆158基。

工程总征占地面积 232.59hm^2，包括永久占地 185.95hm^2（其中水库淹没区面积 56.40hm^2），临时占地 46.64hm^2，全部位于河北省保定市涞源县境内；占地类型涉及耕地、林地、草地、交通运输用地和水域及水利设施用地，其中耕地 29.83hm^2，林地 47.13hm^2，草地 131.86hm^2，交通运输用地 2.73hm^2，水域及水利设施用地 3.61hm^2，其他用地 1.16hm^2。工程土石方挖填总量为 2187.32 万 m^3（以自然方计），其中土石方开挖量 1159.06 万 m^3；土石方回填量 1028.26 万 m^3；弃渣量 130.81 万 m^3。表土剥离量 30.00 万 m^3；表土回覆量 30.00 万 m^3。工程计划于 2027 年 10 月开工，2033 年 6 月完工。建设总工期 69 个月。工程概算总投资 818078.37 万元，其中土建投资 329088.36 万元，建设资金由建设单位自

筹。电站建设征地涉及搬迁人口 23 户 61 人，规划采取分散安置方式；涉及农村房屋面积 856.63m^2，涉及汽车便道 3.70km、机耕道 6.22km 等。

1.3 公开询比目的：

对河北涞源黄花滩抽水蓄能电站可行性研究阶段存弃渣场和施工场地稳定性及溃决影响研究进行分析计算，利用二维有限元模型，对存弃渣场及施工场地在持久工况、暴雨工况、地震工况及暴雨、地震叠加工况条件下的整体稳定性进行数值计算分析；采用二维有限元-离散元耦合模型，模拟存弃渣场及施工场地在遭遇极端荷载作用下发生溃决的情况，分析溃决是否威胁周边区域安全。同时配合完成《水土保持方案报告书》编制、审查等工作，并提供相应的技术支撑及服务。

2、公开询比范围：

2.1 技术服务的目标：为河北涞源黄花滩抽水蓄能电站《渣场失事影响专题分析报告》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）基于下水库存弃渣场及施工场地（下水库弃渣场、表土堆存场、骨料转存场、上坝料转存场、砂混系统场地）规划及防护布置图，结合径流、坡度、高程识别确定最危险断面，基于危险断面：

①建立二维有限元模型用于模拟不同工况下的稳定性；

②建立二维有限元-离散元耦合模型用于模拟渣场溃决过程。

（2）根据《水电工程水土保持设计规范》（NB/T 10344-2019），利用二维有限元模型，采用强度折减法（安全系数），存弃渣场及施工场地在持久工况、暴雨工况、地震工况及暴雨、地震叠加工况条件下的整体稳定性进行数值计算分析。

（3）根据《水电工程水土保持设计规范》（NB/T 10344-2019），采用二维有限元-离散元耦合模型，模拟存弃渣场及施工场地在遭遇极端荷载作用下发生溃决的情况，分析溃决是否威胁周边区域安全。

（4）负责对完成的《渣场失事影响专题分析报告》成果进行第三方（有相应能力的单位、组织或专家组等）技术审查并取得相应审查意见。

3、最高投标限价：55.0 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：河北涞源

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，并盖单位公章，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 6% 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 项溃决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 18 日 00 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 24 日 09 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）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：王工

电　　话：010-51977922

电子邮箱：wangliang@bjy.powerchina.cn

七、提出异议的渠道和方式

电　　话：010-51977922

电子邮箱：wangliang@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

2026 年 11 月 15 日