询比采购公告

1　采购项目简介

1.1 采购项目名称

楞古水电站力丘河口~蒙古山河段重点岸坡变形趋势、灾害链致灾效应及对策措施专题研究技术服务

1.2 采购方式

询比采购（公开询比价）

1.3 采购人及资金来源

楞古水电站力丘河口~蒙古山河段重点岸坡变形趋势、灾害链致灾效应及对策措施专题研究技术服务的采购人（发包人）为中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司，实施本项目的资金已落实。目前该项目已具备采购条件, 现公开征集供应商（响应人）参加本次询比采购活动。

1.4 项目概况

楞古水电站系雅砻江中游（两河口～卡拉河段）梯级开发的第四级水电站，上游为牙根二级水电站，下游为孟底沟水电站。工程场址位于四川省甘孜藏族自治州康定县与雅江县交界处，地处雅砻江中游支流力丘河河口～蒙古山大河湾尾部长约 27km 的雅砻江干流河段。工程场址附近现有通乡简易公路经过，经康定市沙德镇白马桥接省道 S215 线，再经新都桥接国道 G318 线后至康定市 200km，距省会成都市 557km，现有对外交通条件较好。

楞古水电站坝址位于力丘河口上游约0.55km处，坝址控制流域面积71613km^2，多年平均流量772m^3/s。初选水库正常蓄水位2413m，相应库容805万m^3，调节库容540万m^3，具有日调节能力。初选电站装机容量1744MW，其中生态基流机组装机容量44MW，多年平均发电量70.25亿kWh。枢纽工程主要由混凝土闸坝、河床泄洪冲沙闸、泄洪洞、生态电站、左岸引水发电系统等建筑物组成，初选混凝土闸坝最大坝高35m。

在上坝址到厂址间的力丘河口~蒙古山河段，谷坡陡峻，岸坡稳定问题突出，右岸发育雨日堆积体、唐古栋滑坡、夏日变形体、马河变形体等特大型、巨型不

良地质体，总方量约4亿m^3；左岸分布蔡玉滑坡、色古变形体等大型不良地质体，总方量约1700万m^3。

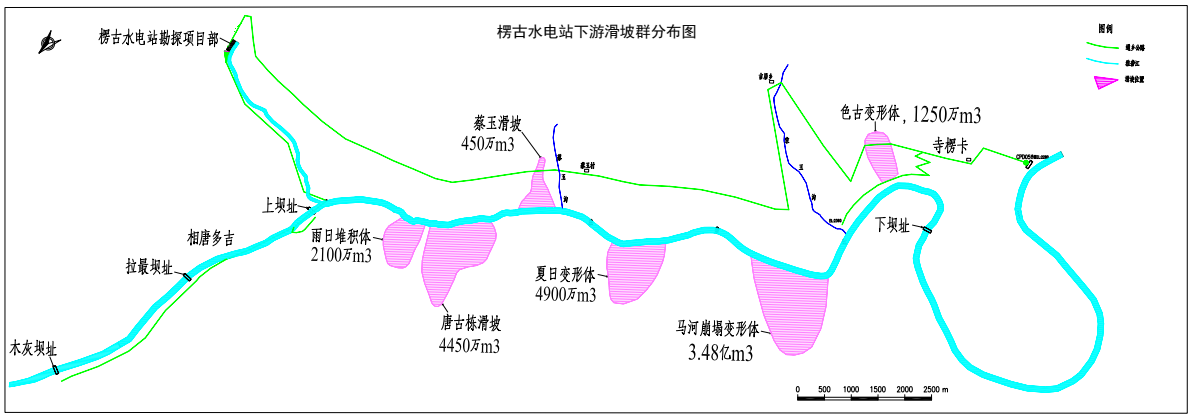


图1 楞古水电站河段滑坡分布图

2 采购范围

2.1 采购范围

根据《水力发电工程地质勘察规范》（GB 50287-2016）等相关规范、规程的规定，以及《四川省雅砻江楞古水电站预可行性研究报告（重编）》审查意见，采购范围为开展楞古水电站力丘河口~蒙古山河段重点岸坡变形趋势、灾害链致灾效应及对策措施专题，科学开展楞古水电站河段重点岸坡的变形规律和演化趋势分析、孕灾地质结构识别、多模式多过程致灾效应模拟、多源数据一体化监测方案、防灾减灾对策情景库研究等工作。

2.2 采购工作内容

（1）河段重点岸坡变形规律和演化趋势研究

基于遥感 InSAR、无人机巡飞扫描等手段获取的多源-多期次数据，开展重点岸坡长时序、多尺度变形过程识别，结合不同不良地质体的工程地质结构、环境驱动条件和历史变形资料，运用数值模拟、物理模型试验等手段，分析各不良地质体的变形速率、变形阶段、对控制因素的敏感程度及空间差异性，识别岸坡时序演化特征，判断岸坡的重点变形部位和长期演化趋势，并对其影响因素进行详细研究。

（2）现场调查与试验研究

依托前期成果资料，现场复核河段重点岸坡的地质条件，重点复核分析唐古栋滑坡、夏日变形体、马河变形体和色古变形体近年来的变形破坏迹象。同时，现场采集代表性岩体/结构面（带）试样进行室内试验，结合岩石力学试验，获取基质岩块与结构面的特征力学参数。在坡体尺度下，开展坡体变形物理模型试验，提出河段岸坡的地质力学演进模式，复现河段重点岸坡的劣化失稳过程。

（3）河段岸坡孕灾地质结构精细识别与三维结构特征研究

综合遥感解译、工程地质调查、钻探揭露、地球物理探测及已有地质资料，精细识别控制岸坡孕灾的关键地质结构，建立岸坡地层、岩性、结构面及软弱带空间展布的统一表达体系；进一步通过三维地质建模与空间分析，揭示孕灾地质结构的几何形态、组合关系及空间分异特征。结合区域地质演化和斜坡地质结构，分析河段滑坡群的形成演化历史。

（4）多模式多过程致灾体动力特征及致灾效应研究

基于已有稳定性分析，结合变形趋势分析成果，针对重点岸坡失稳后可能出现的涌浪、堵江堰塞和溃决等等多模式致灾路径，采用模型试验、数值模拟与运动学反演相结合的方法，研究不同致灾体在启动、运动、碰撞、堆积及转化过程中的动力响应特征；揭示其速度、冲击力、扩散范围、堆积形态及能量耗散规律，评估河段岸坡单发、群发灾害的链式致灾效应和对工程主要建筑物运行安全的影响程度。

（5）重点岸坡多源数据一体化监测预警方案研究

根据以上研究成果，针对岸坡重点部位构建融合卫星遥感、无人机平台、地面传感网络及边缘计算终端的多源数据一体化监测方案及建议，形成重点岸坡变形、裂缝、降雨、地下水及环境状态的多源协同感知能力。

（6）重点岸坡防灾减灾智能对策情景库研究

集成三维地质模型、监测感知系统和致灾效应分析成果，构建面向防灾减灾的对策情景库；通过实时情景推演、预案匹配与辅助研判，实现重点岸坡灾害风险防控的智能化支撑。

3　提交成果

1.《河段重点岸坡多源监测数据分析成果报告》；

2.《河段重点岸坡灾害链致灾效应及对策措施专题研究报告》，包含报告附件：

（1）河段重点岸坡数值模拟分析成果；

（2）河段重点岸坡多源数据一体化监测预警方案；

（3）重点岸坡防灾减灾智能对策情景库；

3.成果总结分析报告。

4 工期要求

结合目前楞古水电站的研究阶段进度，本项目的初步合同工期为36个月：本项目计划2027年5月30日前提供《河段重点岸坡灾害链致灾效应及对策措施专题研究（中间成果）报告》，满足可研阶段审查需要，合同签订后36个月内提交《河段重点岸坡监测数据分析成果报告》和《河段重点岸坡灾害链致灾效应及对策措施专题研究报告（最终成果）》。

研究节点及安排进度如下：

2027年3月31日前，完成资料收集、现场调查、现场取样工作；

2027年5月30日前，提交《河段重点岸坡灾害链致灾效应及对策措施专题研究报告（中间成果）》；

2027年5月30日前，编制提交《河段重点岸坡监测数据分析成果（一期）报告》；

2027年12月30日前，编制提交《河段重点岸坡监测数据分析成果（二期）报告》；

2028年6月30日前，编制提交《河段重点岸坡监测数据分析成果（三期）报告》；

2028年12月30日前，编制提交《河段重点岸坡监测数据分析成果（四期）报告》；

2029年6月30日前，编制提交《河段重点岸坡监测数据分析成果（五期）报告》；

合同签订后36个月内，编制提交《河段重点岸坡监测数据分析成果（六期）报告》；

合同签订后 36 个月内，提交《河段重点岸坡灾害链致灾效应及对策措施专题研究报告（最终成果）》。

5 工作质量要求

5.1 引用标准及规程规范

项目实施过程中应严格遵照国家现行技术标准、规程规范、合同文件、业主方管理规定等要求开展工作，确保各项工作合法合规，执行的技术标准、规程规范包括但不限于：

《水力发电工程地质勘察规范》（GB50287-2016）

《水电工程地质勘察资料整编规程》（NB/T 10799-2021）

《水利水电工程地质测绘规程》（SL/T299-2020）

《工程勘察通用规范》（GB55017-2021）

《水利水电工程地质勘察资料整编规程》（SL567-2012）

《水电工程边坡设计规范》（NB/T10512-2021）

《水电工程岩体试验规程》（DL/T 5368-2024）

5.2 一般要求

（1）乙方应严格按照国家、行业及地方现行有效的法律法规、方针政策、工程建设强制性标准、规程规范、技术标准及甲方规章制度与甲方共同开展专题/试验（实验）工作，保证专题/试验（实验）服务工作过程规范、成果质量符合相关规定。

（2）乙方应按照 GB/T19001-2016/ISO9001 等标准、体系实施质量保证，以确保产品质量达到要求。

（3）乙方应严格按照本合同确定的专题/试验（实验）工作内容及程序开展工作，并确保基本资料完整、可靠，技术参数、理论公式、技术方法选用合理、论证充分，成果可靠。

5.3 质量要求

（1） 所提交成果力求基本资料完整、可靠，有关参数、理论公式选用合理、论证充分、成果可靠。

（2） 研究报告内容全面、文字简洁、表达准确，图面清晰无误，附件齐全。

（3）禁止原始记录弄虚作假，室内试验等主要过程的影像资料应留存备份试验取样、测样及试验过程中的图片、影像及原始记录等过程资料提供甲方，并保证其全过程资料、试验数据的真实性、完整性，并对其负责。

6 响应人资格要求

6.1 响应人应同时具备以下资格条件

（1）具有独立法人资格；

（2）响应人业绩要求：近 5 年具有 3 项滑坡、变形体稳定性、链生地质灾害相关的地质灾害研究项目或类似项目业绩（提供合同关键页或任务书相关证明材料）；

（3）响应人应投入本项目的人员要求：项目负责人须具有工程地质或岩土工程类正高级（教授、研究员）及以上技术职称，近 5 年具有 3 项滑坡、变形体稳定性、链生地质灾害相关的地质灾害研究项目或类似项目业绩，并提供业绩证明材料（提供合同关键页或任务书相关证明材料）；

（4）需提供近 3 年经会计师事务所审计的财务会计报表（**高校与事业单位无需提供**）；

（5）响应人信誉要求：近 3 年无严重违法、违纪事件、重大质量事故等发生。（在国家企业信用信息公示系统平台或信用中国平台中“无经营异常名录信息”、“未列入严重违法失信企业名单（黑名单）信息”、“近三年无产品质量和重大违法行为的行政处罚信息”，需提供查询截图）。

6.2 属于下列情况之一的单位不能作为响应人参加响应

（1）不具有独立法人资格的附属机构（单位）；

（2）被责令停业的；

（3）财产被接管或被冻结的；

（4）被依法暂停或被取消响应资格的。

（5）在近 3 年内有骗取成交或严重违约或重大工程质量问题的；

（6）法律、法规规定不允许参加响应的单位。

6.3 其它要求

本项目不接受联合响应。

除取得书面同意外，不得将本合同任何部分进行转让或分包。

7 控制价

本项目控制价为：266.00 万元（含 6%的增值税）。

说明：增值税=响应总价-响应总价/（1+x%增值税率）。若响应人报价的不含税价高于 266.00/（1+6%）=250.94 万元，视为不响应采购文件。

8 公开询比安排

8.1 采购文件的获取

8.1.1 凡有意参加的响应人，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“响应人登录”进行响应人注册。完成注册的响应人，请于 2026 年 11 月 23 日 15 时至 2026 年 11 月 26 日 15（北京时间，下同），通过互联网登录“中国电建阳光采购网”（网址为 https://bid.powerchina.cn/bidweb/#/supplierLogin），明确所响应段，上传经办人身份证和法定代表人签发的针对本采购项目的授权委托书或介绍信（加盖公章）扫描件（合并文件上传）后自行下载采购文件。线下不予受理。

8.1.2 本采购文件不收取工本费。

8.1.3 未按照本询比采购公告 8.1、8.2、8.3 条要求的途径获取采购文件的，其响应将被否决。

8.1.4 本次采购设置响应保证金，金额为 20000.00 元，可现金或保函，选择现金的应通过基本户转出到指定账户，选择保函的应上传保函扫描件到招采平台并将保函原件于响应文件递交的截止时间之前送达到采购人，具体要求详见采购文件响应人须知前附表。

8.2 响应文件的密封和标记

响应人应当按照“数智化平台”要求加密响应文件。未按要求加密的电子响应文件，系统有权拒收。

8.3 响应文件递交

响应文件递交的截止时间（响应文件开启时间，下同）为 2026 年 12 月 1 日 9 时（北京时间），响应人应在截止时间前通过中国电建阳光采购网递交电子响应文件。

（1）本次采购将通过“中国电建阳光采购网”全程在线开展，响应文件的加密、提交、解密等流程须各响应人在线进行操作。响应人可在登录系统后，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，并严格按照要求进行在线响应，因操作流程失误造成的响应失败，将由响应人自行承担后果。请各响应人充分考虑文件大小、网络速度的影响并预留充足的时间，逾期将无法提交。（响应文件的在线投递建议至少提前 12 小时完成）。

（2）响应文件递交截止时间及递交地点如有变动，采购人将及时以书面形式通知所有已购买采购文件的响应人。

（3）电建集采平台注册等相关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。

8.4 发布公告的媒介

本询比采购在中国电建阳光采购网（http://bid.powerchina.cn/）上发布。

8.5 开启响应文件

采购人定于 2026 年 12 月 1 日 9 时（北京时间）线上开启。

9 提出异议的渠道和方式

（1）提出异议的渠道和方式

电话：028-60158733

邮箱：2004117@chidi.com.cn

（2）纪检监督电话

电话：028-65712283

电子邮箱：chidijubao@chidi.com.cn

10 其它

本询比文件的解释权属采购人。

在询价比选期间，采购人发给响应人的所有函件均应加盖采购人单位印章。

11 联系人和联系方式

采购人：中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司

联系地址：四川省成都市浣花北路 1 号

联 系 人：翟女士

联系电话：028-60158733

电子邮箱：2004117@chidi.com.cn

2026 年 11 月 23 日