复杂山区震后发电设施应急恢复技术研究招标公告

（项目编号：000645-26ZB0823/01）

1.招标条件

本招标项目为复杂山区震后发电设施应急恢复技术研究，项目资金来自企业自筹、已落实，招标人为雅砻江流域水电开发有限公司，招标代理机构为中投咨询有限公司。项目已具备招标条件，现对该项目进行公开招标。本次招标采用资格后审。

2.项目概况与招标范围

2.1 项目概况：复杂山区地形崎岖、地质条件复杂，地震灾害发生后易引发断网、断电、断路“三断”叠加困境，导致水电、光伏、风电等各类发电设施遭受不同程度损毁，且抢修物资运输受阻、现场通信不畅、应急调度难度极大，严重影响震后救援工作推进和灾区生产生活秩序恢复，甚至可能因电力供应中断加剧次生灾害风险。为破解复杂山区震后发电设施应急恢复难题，提升极端灾害场景下发电设施应急保障能力，本项目立足复杂山区震后实际场景，聚焦发电设施受损评估、应急恢复策略优化及恢复功能模块开发三大核心，系统开展复杂山区震后发电设施应急恢复技术研究与应用示范。

2.2 项目实施地点：雅砻江公司总部及所属水电站、光伏、风电现场。

2.3 标段名称：复杂山区震后发电设施应急恢复技术研究。

2.4 招标范围：本次招标主要针对复杂山区震后发电设施应急恢复技术研究工作。主要研究内容包括：

（1）以雅砻江流域已建水电站、光伏、风电为研究对象，针对复杂山区震后断路导致现场勘查难度大、断网导致设备状态数据无法实时传输的极端场景，结合水电（发电机组、输电线路等）、光伏（组件、逆变器、支架、集电线路等）、风电（风机、塔筒、集电线路等）不同设施结构特性和受损规律，研究适配复杂山区震后场景的发电容量快速评估方法。综合运用无人机巡查、远程监测数据回溯、震害等级关联分析等技术，分类明确三类发电设施的受损分级标准，

建立受损程度与发电容量损耗的关联模型，实现快速、精准评估各类发电设施剩余发电容量的目标，为后续应急恢复策略制定提供科学的数据支撑，满足震后灾损评估的时效性和精度要求。

（2）结合复杂山区震后断电范围广、断网导致调度指令传输不畅、断路影响抢修队伍和物资进场的实际情况，以“快速恢复供电、优先保障关键负荷、降低恢复成本、规避次生灾害”等为目标，研究黑启动、灰启动等不同恢复方式的适配场景与实施路径。针对水电、光伏、风电不同发电类型的技术特点，分析不同恢复方式的可行性、操作流程及适用条件，构建兼顾效率、成本与安全性的多目标应急恢复策略体系，实现震后发电设施有序、高效恢复。

（3）整合受损容量评估数据、应急恢复策略、抢修资源信息、现场实时工况等核心内容，结合现有安全生产管理信息平台，开发复杂山区震后发电设施应急恢复功能模块。模块具备快速评估、策略生成、调度指挥等功能，支持断网情况下的离线操作与联网后的信息同步，可实现水电、光伏、风电受损容量的实时更新、恢复方案的智能生成与动态调整。同时，模块预留接口，后期可与应急指挥、地质灾害监测等模块联动，为震后发电设施应急恢复提供一体化、智能化支撑，提升应急指挥决策的科学性和高效性，强化模块的实战性和可操作性。

2.5 服务期：合同签订之日起 23 个月内完成全部工作，约 690 天。

3.投标人资格要求

投标人应同时具备以下资格条件：

（1）投标人基本要求：须为中华人民共和国国内的独立民事主体。

（2）投标人资质要求：无。

（3）投标人业绩要求：具有省部级及以上应急研究相关项目业绩，且单个项目金额不低于 50 万元。

（4）投标人拟投入本项目的项目负责人最低要求：具有正高级技术职称，且担任过应急研究相关项目负责人。

（5）投标人其它要求：无。

（6）是否接受联合体投标：否。

（7）联合体要求：无。

（8）备注：无。

4.招标文件的获取

4.1 凡有意参加投标者，请于2026年7月16日18:00:00至2026年7月21日18:00:00（北京时间，下同），在国投集团电子采购平台（以下简称“电子采购平台”）注册、下载电子招标文件（不接受其他方式下载）。请务必下载“.ZBJ”格式招标文件等全部资料。

4.2 本项目招标文件不需购买。

5.投标文件的递交

5.1 投标文件递交的截止时间（投标截止时间，下同）为2026年8月6日09:30:00；递交地点：电子采购平台。

5.2 逾期上传的投标文件，电子采购平台将予以拒收。

备注：建议投标人提前1天将投标文件加密上传，以避免由于CA过期未续办、操作不熟练等原因导致当天无法上传。

6．发布公告的媒介

本次招标公告同时在国投集团电子采购平台（https://www.sdicc.com.cn）和中国招标投标公共服务平台（www.cebpubservice.com）上发布，对于因其他网站转载并发布的非完整版或修改版公告，而导致损失的情形，招标人及招标代理机构不予承担责任。

7．其它

7.1 注册

投标人登录电子采购平台门户网站，点击右上角【用户注册】注册用户账号，填写企业信息提交审核，审核情况将在24小时内（不含法定节假日）进行反馈，审核通过的投标人方可购买/下载招标文件，请合理安排注册时间。

7.2 标书款支付

需要支付标书款的项目，投标人登录电子采购平台门户网站，点击右上角【用户登录】-【供应商系统】，在【公告信息-采购公告】或【我的邀请】中选择项目，点击【进入项目】进入工作台，在【招标文件】环节，点击【购买招标

文件】进行网上支付，招标方不接受线下支付；标书款发票为增值税电子普通发票，请投标人于购买招标文件5日后在【订单管理】中自行下载、打印。

7.3 文件下载

投标人可在【我的项目】中选择项目，点击【进入项目】进入工作台，在【招标文件】环节，点击【下载招标文件】自行下载招标文件电子版，招标方不再提供纸质招标文件。需要支付标书款的项目，标书款支付成功后才可下载。

7.4 CA办理

CA数字证书为投标人参与投标的必备身份证明，用于投标文件的签章、加解密。首次办理CA（证书费用200元/年）的投标人须按照电子采购平台门户网站（https://www.sdicc.com.cn）【帮助中心】→【操作指南】“投标人CA办理操作说明”进行线上办理。如有CA相关问题，投标人可拨打北京数字认证股份有限公司客服热线，010-58515511按0转人工客服。已办理CA的投标人请注意使用时效，过期的须及时完成续期办理（证书费用150元/年），请投标人在投标文件递交截止时间7个工作日前递交CA申办资料，逾期导致投标文件递交不成功的，其后果由投标人自行承担。

7.5 帮助

如需帮助请登录电子采购平台网站首页【帮助中心】-【操作指南】。

7.6 其他信息

本次招标活动所有信息发布和联络以投标注册时填写的信息为准，投标人应对填写的所有信息的真实性和准确性负责，并自行承担信息有误导致的一切后果。对本次招标活动有异议的，可在法律规定时间内向招标人或招标代理机构提出，联系方式见本公告。

8．监督部门

本招标项目的监督部门：国投集团采购服务中心。

联系电话：010-83325333。

9．联系方式

9.1 招标人联系方式

招 标 人：雅砻江流域水电开发有限公司

联 系 人：王新（商务）、张智旺（技术）

联系电话：028-82907652 、028-82907020

地　　址：四川省成都市成华区双林路 288 号

9.2 招标代理联系方式

招标代理机构：中投咨询有限公司

联 系 人：梁超

手　　机：18810075701

邮　　箱：liangchao007@sdic.com.cn

地　　址：北京市丰台区汽车博物馆东路 8 号院金茂广场 2 号楼 10 层

备　　注：负责解释招标文件内容的相关事宜。

9.3 电子采购平台联系方式

平台客服电话：400-688-6166

备　　注：负责解释平台注册、标书获取、文件上传、客户端等操作事宜。

招标人或其招标代理机构项目负责人：

梁超

机构名称：中投咨询有限公司

2026-7-16