

新疆能源黑山露天煤矿复杂边坡失稳机理与防治综合监测预警技术研究服务公开招标项目招标公告

【发布时间：2026-02-02 13:57:59 阅读次数：259】

第一章 公开招标

1. 招标条件

本招标项目名称为：新疆能源黑山露天煤矿复杂边坡失稳机理与防治综合监测预警技术研究服务公开招标，项目招标编号为：CEZB260400726，招标人为国家能源集团新疆能源化工有限公司，项目单位为：国能新疆托克逊能源有限责任公司，资金来源为自筹。招标代理机构为国家能源集团国际工程咨询有限公司。本项目已具备招标条件，现对该项目进行国内资格后审公开招标。

2. 项目概况与招标范围

2.1 项目概况、招标范围及标段（包）划分：黑山露天煤矿位于新疆吐鲁番市托克逊县西北约90公里处，矿区面积48.1平方公里，地处海拔2400米至2900米的高原区域，为山凹型露天煤矿，南北临山，呈东西向狭长分布，目前采场南帮、东帮、西帮均为工作帮，最大采深有340m，南帮存在F3、F5两个断层，F3逆断层为一向东南倾斜的大型边界逆断层，上盘为泥盆天格尔组地层，下盘为侏罗系中统西山窑组，落差在500米以上，断层倾向173°-190°，倾角69°-72°，断裂走向长20余千米，东西向贯穿矿区；F5断层在F3断层北侧，目前已初步揭露，在首采区西部与F3断层汇合。F3、F5断层影响区域，节理发育，岩体结构较为破碎。首采区南帮受断层地质条件、开采扰动、地下水、冻融、爆破振动及设备循环载荷等多重因素影响，北帮受烧变岩影响，边坡存在一定的安全风险。

2.2 项目地点：国能新疆托克逊能源有限责任公司。

2.2 其他：/

2.3 主要研究内容及预期目标：主要研究内容：

- (1) 断层、水、冻融、开采扰动（爆破振动、运输循环载荷）等多因素影响下边坡岩体力学参数弱化机制研究；
- (2) 断层、水、冻融、开采扰动（爆破振动、运输循环载荷）等多因素影响下边坡失稳机理研究；
- (3) 搭建多种监测设备耦合的监测系统（边坡综合监测预警平台），构建边坡综合监测智能预警系统，实现边坡稳定的精准、自主预警和综合分析；
- (4) 黑山露天煤矿首采区边坡形态稳定性分析研究；
- (5) 首采区南帮边坡变形区治理方案研究；
- (6) 二采区滑坡区边坡灾变过程分析与治理方案优化研究；
- (7) 黑山露天煤矿边坡综合防治措施研究。

预期目标

(1) 明确多因素影响下边坡典型软弱岩体的力学参数弱化机制，揭示断层、水、冻融、开采扰动（爆破振动、采装、运输循环载荷）等多因素影响下边坡破坏模式和失稳机理。

(2) 构建黑山露天矿异常区域微震监测系统及边坡综合监测预警平台，揭示边坡失稳微震参数响应特征，实现基于微震数据驱动的黑山露天煤矿高陡边坡稳定性动态分析评价与预测预警，整合煤矿现有监测系统及平台，建立边坡综合监测智能预警模型（系统）。

(3) 优化首采区南帮、北帮、西帮及二采区边坡形态设计，确定边坡形态与稳定性的最佳平衡点，提出边坡综合防治措施，针对不同区域，编制边坡防治实施方案，为灾害预防及治理提供依据，并论证各种治理方案的可行性与有效性。

(4) 针对南帮形变区，查明水的赋存情况及导水通道，明确潜在滑移面及影响范围，提出包括缓帮、局部支挡、换填与锚索加固等单一或组合治理措施，兼顾经济性，优选最佳治理方案。

(5) 申报发明专利5项（项目中期之前申报2项，以取得受理通知书为准），发表核心期刊及以上论文6篇（其中EI论文1篇、SCI论文1篇），软件著作权2项（完成申报），申报省部级或行业协会科学技术奖1项（二等奖及以上）。

2.4 项目服务期：自合同签订之日起24个月完成。

3. 投标人资格要求

3.1 资质条件和业绩要求：

【1】资质要求：投标人须为依法注册的独立法人或其他组织，须提供有效的证明文件。

【2】财务要求： /

【3】业绩要求：2021年1月至投标截止日(以合同签订时间为准)，投标人须至少具有已完成的露天煤岩边坡稳定性分析研究或岩体工程微震监测预警研究的合同业绩1份。投标人须提供能证明本次招标业绩要求的合同和对应的用户证明扫描件，合同扫描件须至少包含：合同买卖双方盖章页、合同签订时间和业绩要求中的关键信息页；用户证明须由最终用户盖章，用户证明可以是验收证明、使用证明、回访记录或其他能证明合同标的物已履约完成的材料（若合同甲方不是最终用户，合同甲方获取的最终用户证明也可）。（若投标人有相关国家级或省部级科技项目课题的可以提供计划任务书代替，并附已履约完成的材料）。

【4】信誉要求： /

【5】项目负责人的资格要求：（1）投标人为本项目配备的项目负责人须至少具有副高级及以上技术职称。

（2）项目负责人须至少具有1个露天煤岩边坡稳定性分析研究或岩体工程微震监测预警研究的项目负责人工作经历，投标人须提供能证明项目负责人业绩的合同，若合同中无项目负责人姓名，须提供对应的验收证明或用户证明等有盖章的证明材料（须含工程名称、项目负责人及单位名称）。

【6】其他主要人员要求： /

【7】科研设施及装备要求： /

【8】其他要求： /

3.2 本项目不接受联合体投标。

4. 招标文件的获取

4.1 凡有意参加投标者，购标前必须在国家能源集团（<https://www.ceic.com>）首页网页底部查找“生态协作平台”图标，点击图标跳转至国家能源集团生态协作平台，点击“物资采购”图标，完成国家能源集团供应商注册，已注册的投标人请勿重复注册。注册方法详见：国家能源集团生态协作平台→帮助中心→“生态协作平台操作手册”。

4.2 购标途径：已完成注册的投标人请登录“国能e招投标人业务系统”，在线完成招标文件的购买。

4.3 招标文件开始购买时间2026-02-02 14:00:00，招标文件购买截止时间2026-02-09 18:00:00。

4.4 招标文件每套售价每标段（包）人民币第1包70元，售后不退。技术资料押金第1包0元，在退还技术资料时退还（不计利息）。

4.5 未按本公告要求获取招标文件的潜在投标人不得参加投标。

4.6 其他： /

5. 招标文件的阅览及投标文件的编制

本项目采用全电子的方式进行招标，投标人必须从“国能e招投标人业务系统”“组件下载”中下载《国能e招投标文件制作工具》及相关操作手册进行操作，具体操作流程如下：

1) 投标人自行登录到“国能e招投标人业务系统”：www.chnenergybidding.com.cn。

2) 点击右上方“帮助中心”按钮，下载《招投标系统用户手册-电子标（投标人手册）》。

3) 点击右上方“组件下载”按钮，在弹出的页面中下载“国能e招驱动安装包”及“国能e招投标文件制作工具”并安装。

注：本项目招标文件为专用格式，投标人须完成上述操作才可以浏览招标文件。

4) 投标人必须办理CA数字证书方可完成投标文件的编制及本项目的投标，CA数字证书办理流程详见：国能e招首页→帮助中心→“国能e招电子招投标项目数字证书办理流程及须知”。

注：投标人需尽快办理CA数字证书，未办理CA数字证书或CA数字证书认证过期的，将导致后续投标事项无法办理。

5) 投标人须按照招标文件要求在“国能e招投标文件制作工具”中进行投标文件的编制。具体操作详见《招投标系统用户手册-电子标（投标人手册）》，其中以下章节为重点章节，请投标人务必详细阅读。

1.1--1.7章节（系统前期准备）

1.9章节（CA锁绑定）

- 2.5章节（文件领取）
- 2.9章节（开标大厅）
- 3.1章节（安装投标文件制作工具）
- 3.2章节（电子投标文件制作）

6. 投标文件的递交及开标

6.1 投标文件递交的截止时间（投标截止时间，下同）及开标时间为2026-02-26 09:00:00（北京时间），投标人应在投标截止时间前通过“国能e招投标人业务系统”递交电子投标文件。开标成功后，国能e招投标人业务系统对开标记录表和投标人在投标文件制作工具“投标文件组成（报价部分）”上传的文件进行加密，同时将加密的开标记录表发投标人备查；商务（不含报价）和技术评标完成后，国能e招投标人业务系统显示开标记录表和投标报价文件，发送密钥供投标人验证开标信息。

6.2 逾期送达的投标文件，“国能e招投标人业务系统”将予以拒收。

6.3 开标地点：通过“国能e招投标人业务系统”公开开标，不举行现场开标仪式。

7. 其他

7.1 信息公开说明：

(1) 开标阶段，对招标公告中要求的投标人的资质、业绩、拟任项目经理/项目负责人/项目负责人（设总）/总监理工程师的相关证件(如有)等信息向所有参加投标的投标人进行公示。

(2) 中标候选人公示阶段，对中标候选人满足招标文件要求的资质、业绩、拟任项目经理/项目负责人/项目负责人（设总）/总监理工程师的相关证件(如有)向社会进行公示。

(3) 招标公告中要求的业绩未进行公示的（补充公示的业绩视为已公示业绩），评标阶段将不予认可。

7.2 /

8. 发布公告的媒介

本招标公告同时在国能e招（<http://www.chnenergybidding.com.cn>）和中国招标投标公共服务平台（<http://www.cepubservice.com>）上发布。

9. 联系方式

招 标 人：国家能源集团新疆能源化工有限公司
地 址：新疆乌鲁木齐市新市区长春中路1011号新疆公司A座
邮 编：830000
联 系 人：李卫鹏
电 话：18999880759
电子邮箱：11390344@ceic.com

招标代理机构：国家能源集团国际工程咨询有限公司
地 址：宁夏银川市北京中路168号宁夏煤业4号楼426房间
邮 编：750001
联 系 人：倪浩
电 话：0951-6971433
电子邮箱：12895846@ceic.com