

1. 招标条件

本招标项目名称为：朔黄铁路基于高质量数据集的重载铁路车路网业务贯通模型研究与应用示范公开招标，项目招标编号为：CEZB250209923，招标人为国能朔黄铁路发展有限责任公司，项目单位为：国能朔黄铁路发展有限责任公司，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：2.1.1项目概述

本项目为基于高质量数据集的重载铁路车路网业务贯通模型研究与应用示范项目，旨研究应对朔黄铁路公司重载运输场景中的未形成规范的数据应用机制、数据资源庞大，但是未形成高质量数据集等核心问题。该项目拟用AI技术整合升级朔黄铁路公司“智慧重载铁路4.0”项目的数据驱动场景，研发重载铁路车路网数据驱动模型，优化运输效益提供决策、管理、执行层个性化数据服务，并建立高质量数据集管理机制，构建业务场景数据驱动智能体。该项目主要研究内容一是基于孪数一体的高质量数据集研究；二是车路网业务贯通模型设计与研究；三是重载铁路车路网业务支撑平台研究；四是高质量数据集应用示范研究。项目计划实施周期36个月，预期实现聚焦神池南接发车业务场景、黄骅港接重排空业务场景、黄骅南天窗施工计划铺排业务场景，基于车路网业务贯通模型形成辅助决策服务，降低上述业务场景对岗位经验要求，提升岗位业务规划的科学性。

2.1.2招标范围及标段（包）划分

本项目共划分为1个标段。

研究内容包含以下四个课题：

通过研究高质量数据集理论与技术体系，实现对车路网多源数据采集技术研究、多模态数据安全治理技术研究以及全量多模态数据标准技术研究；通过数字映射理论与构建技术研究，实现对机车数字映射技术研究、线路数字映射技术研究以及网格数字映射技术研究，最终形成纵向运输线路环境协调驱动模型训练数据集以及以线路网格为单位形成横向协调驱动模型训练数据集。

车路网业务贯通模型设计与研究。车路网业务贯通模型的设计，以打造车路网业务贯通智能体为目标，依据运输服务主线、运输服务支撑线和运输服务保障线三个视角开展业务调研，形成车路网业务贯通模型建设方案和场景示范方案。

重载铁路车路网业务支撑平台研究。面向车路网重边端感知、决策的场景属性，开展重载铁路车路网业务支撑平台的建设，为车路网业务贯通模型的研究提供了坚实的技术基础，通过集成AI大模型技术，从而为重载铁路车路网业务贯通模型的应用示范提供了技术支撑。

高质量数据集应用示范研究。以朔黄铁路公司重载运输业务场景为基础，以业务贯通模型为支撑，开展高质量数据集应用场景示范和业务贯通应用示范。

2.1.3合作形式：

服务期限：合同签订后36个月。

服务地点：国能朔黄铁路发展有限责任公司管内。

2.2 其他：/

2.3 主要研究内容及预期目标：（1）针对机车运用（车）、线路设备设施状态（路）、车站运输组织业务场景（网）三个维度开展数据采集与建模关键技术的研究。

（2）选取神池南接发车计划、机车工作计划、折返段工作计划、天窗施工计划四个典型场景展开业务贯通模型设计与研发。

（3）基于车站值班员、车站调度员、设备设施运维专岗、机车调度员、乘务员等关键岗位，开展车路网业务贯通模型面向岗位数据服务的研发。

（4）构建车路网业务贯通模型与专业岗位业务场景的融合应用，实现重复工作替代、协同工作给出决策建议的应用效果。

2.4 项目服务期：合同签订后36个月（1095日历天）

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：2020年10月至投标截止日（以合同签订日期为准），投标人须至少具有数据研究类业绩1份。投标人

须提供能证明本次招标业绩要求的课题证明或合同扫描件，合同扫描件须至少包含：合同买卖双方盖章页、合同签订日期、业绩要求中的关键信息页。

【4】信誉要求：/

【5】项目负责人的资格要求：项目负责人1名，须具有副高级及以上技术职称，并提供相关证明。

【6】其他主要人员要求：项目组成员（不含项目负责人）共10人，其中至少5人须具有本科及以上学历，并提供相关证明。

【7】科研设施及装备要求：/

【8】其他要求：单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一标段投标，否则，相关投标均无效。

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2025-10-27 09:00:00，招标文件购买截止时间2025-11-03 16:00:00。

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，请投标人务必仔细阅读。

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2025-11-16 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.cebpubservice.com>）上发布。

9. 联系方式

招 标 人：国能朔黄铁路发展有限责任公司

地 址：河北省肃宁县

邮 编：062350

联 系 人：刘昆

电 话：0317-7967764

电子邮箱：11110607@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：北京市东城区东直门南大街 3 号

邮 编：100007

联 系 人：汪一达

电 话：010-58131142

电子邮箱：20026099@ceic.com

国能e招客服电话：010-58131370

国能e招客服工作时间：8:30-12:00；13:30-17:00（法定工作日）

国能e招登录网址：<http://www.chnenergybidding.com.cn>