

第一章 公开招标

1. 招标条件

本招标项目名称为：包神铁路2023年铁路通过能力智能测定实时感知系统研究公开招标，项目招标编号为：CEZB230308388，招标人为国能包神铁路集团有限责任公司，项目单位为：国能包神铁路集团有限责任公司，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铁路通过能力测定是铁路技术管理的重要内容，是加强基础工作管理，指导日常运输生产活动，挖掘技术设备潜力，提高运输效率和运输收益的主要技术文件，还是制定列车编组计划，技术计划，运输方案的主要依据。

目前，包神铁路以周期性人工查定的方式对线路通过能力进行测定分析，数据采集和分析的难度大，费力费时，成本高效率低。同时，人工查定周期时间长，样本数据受限，无法全面而真实的反映铁路线路实际通过能力，更无法随时随地对运行实况进行监测度量，不利于及时调整运输策略，提升运营效率。

包神铁路具备支撑其日常运营的铁路调度信息系统，并形成了较为完备的运输生产数据。因此，基于铁路调度信息系统，运用人工智能、大数据分析等技术，研发一套铁路通过能力智能测定实时感知系统，对管内主要区段站（朱盖塔，神木北，乌兰木伦，巴图塔，东胜，万水泉南站）的通过能力进行实时测定分析是可行的也是必要的。一方面，可节省人工查定成本，提升工作效能；另一方面，可及时发现设备和作业组织中的薄弱环节，为合理高效地改善运输组织方式提供数据支撑。

2.1.2主要研究内容及预期目标：

1. 研究内容

开展铁路通过能力智能测定实时感知系统研究，重点为以下内容：

1) 铁路通过能力智能测定。对铁路关键行车设备进行研究，建立设备仿真模型；对铁路运输组织进行研究，建立生产业务模型；对铁路调度信息系统数据进行研究，建立数据分析模型；关联分析以上模型建立铁路通过能力测定模型。无缝衔接铁路调度信息系统，采集相关运输生产数据，对包神铁路管内的朱盖塔、神木北、乌兰木伦、巴图塔、东胜、万水泉南站等区段站的运输生产作业进行写实运算，对各项作业指标汇总分析，实现各车站通过能力的实时感知和智能测定。

2) 铁路通过能力智能分析。对能力测定的过程和结果数据进行钻取、链接、分析，结合高效便捷的可视化界面，实现数据全息化呈现，提供多视角多维度多样化的智能分析工具，有效识别影响铁路通过能力的关键因子，挖掘运输组织中的薄弱环节，提取区段能力时空分布特征，自动出具通过能力分析报告。

2. 预期目标

通过对铁路通过能力的智能测定和智能分析，及时发现运输组织的薄弱环节，为改善运输组织方式提供数据支撑，从而有效提升运输效能。

2.1.3项目总工期：

自合同签订之日起12个月。

2.2 其他：/

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：2018年8月至投标截止日（以合同签订日期为准），投标人须至少具有铁路运输调度或铁路通信信息类科研或技术服务合同业绩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、服务范围等信息。

【4】 信誉要求：/

【5】 项目负责人的资格要求：投标人为本项目配备的项目负责人须至少具有高级技术职称，须提供有效的证明材料。

【6】 其他主要人员要求：/

【7】 设备要求：/

【8】 其他要求：母子公司资质业绩不得互相借用。

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-“统一客商门户操作手册”。

4.2 购标途径：已完成注册的投标人请登陆“国家能源招标网投标人业务系统”，在线完成招标文件的购买。

4.3 招标文件开始购买时间2023-09-15 16:00:00，招标文件购买截止时间2023-09-21 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“国家能源招标网投标人业务系统”“组件下载”中下载《国家能源招标网投标文件制作工具》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“国家能源招标网投标人业务系统”：<http://www.chnenergybidding.com.cn/bidhy>。
- 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“国家能源招标网驱动安装包”及“国家能源招标网投标文件制作工具”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：国家能源招标网首页→帮助中心→“国家能源招标网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“国家能源招标网投标文件制作工具”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2023-10-08 10:00:00（北京时间），投标人应在投标截止时间前通过“国家能源招标网投标人业务系统”递交电子投标文件。

6.2 逾期送达的投标文件，“国家能源招标网投标人业务系统”将予以拒收。

6.3 开标地点：通过“国家能源招标网投标人业务系统”公开开标，不举行现场开标仪式。

7. 其他

/

8. 发布公告的媒介

本招标公告同时在国家能源招标网（<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：国能包神铁路集团有限责任公司
地址：内蒙古自治区包头市昆都仑区阿尔丁大街1号
邮编：014000
联系人：郭炜、王伟杰
电话：0472-6991968
电子邮箱：11254861@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：呼和浩特市新城区丝绸之路大道国能大厦717室
邮编：017000
联系人：李远、师继红
电话：0471-3261785
电子邮箱：13707630@ceic.com

国家能源招标网客服电话：010-58131370
国家能源招标网客服工作时间：8:30-12:00；13:30-17:00（法定工作日）
国家能源招标网登录网址：<http://www.chnenergybidding.com.cn>