

第一章 公开招标

1. 招标条件

本招标项目名称为：宁夏煤业宁东矿区大宗煤基固废多场景就地资源化利用关键技术与集成应用技术公开招标，项目招标编号为：CEZB230408355，招标人为国家能源集团宁夏煤业有限责任公司，项目单位为：国家能源集团宁夏煤业有限责任公司，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项目概况：

宁东矿区是我国西北地区重要的煤炭基地，也是我国14个大型煤电生产基地之一，近几十年来为国家和地方的经济建设做出了重大贡献。然而随着煤炭的开采、加工、燃烧以及利用，煤基固废的排放与处理形势不容乐观，亟须有针对性地加强煤基固废的规模化处置及资源化利用理论与技术研究。本项目围绕“宁东矿区大宗煤基固废多场景就地资源化利用关键技术与集成应用”这一主题，通过开展“宁东矿区典型煤基固废资源属性的本底特征与数据库建立”、“多源固废协同资源化利用路径分析与经济性匹配机制”、“多源固废路基填筑-路面基层-路面面层一体化应用技术”与“煤基固废喷浆-注浆材料研发及多维综合利用技术”四个课题的研究，提出宁东矿区多场景煤基固废规模化资源化利用技术路径，确定宁东矿区煤基固废资源化利用的合理半径，构建固废资源可利用性与经济适用性的匹配模型，对石槽村煤矿煤基固废资源化利用技术路径进行经济性分析，研制适用于路基路面工程的固废基固化剂，构建多源固废在路基填筑-路面基层-路面面层一体化应用技术，研发新型煤基固废喷浆-注浆材料，形成适用于多种应用场景的煤基固废喷浆-注浆材料高效制备技术，研发喷浆-注浆材料多维综合利用技术体系，并在石槽村煤矿井下顺槽巷道进行1000m地坪施工、500m喷浆、50m注浆的工业性试验。

2.1.2招标范围：

(1) 建立宁东矿区典型煤基固废资源属性的本底特征与数据库，其中有：宁东矿区典型煤基固废资源空间分布特征；宁东矿区煤矸石母岩承载压缩力学特性；煤基固废数据库建立与资源化利用路径分析。

(2) 多源固废协同资源化利用技术路径与经济性匹配机制，其中有：多维度煤基固废资源化利用评价；煤基固废综合利用布局的优化模型与运输经济半径分析；石槽村煤矿多场景煤基固废资源化经济性分析。

(3) 多源固废路基填筑-路面基层-路面面层一体化应用技术，其中有：适用于井上下路基路面工程的固废基固化剂研发；路用性能评价及工作-力学-耐久性能联合调控技术；路基填筑-路面基层-路面面层一体化应用技术及工业性实验，在石槽村煤矿井下顺槽巷道进行地坪工业性试验，施工长度1000米，地坪厚度200mm，强度等级C25，对试验段地坪进行质量监测，进行工程设备投资与技术经济效益分析。

(4) 煤基固废喷浆-注浆材料研发及多维综合利用技术，其中有：煤基固废喷浆材料配合比与现场施工方案设计，在石槽村煤矿井下顺槽巷道进行喷浆支护的现场试验研究，喷浆施工长度为500米，喷浆厚度100m，强度等级C20；煤基固废注浆材料配合比与现场施工方案设计，采用注浆材料对破碎顶板加固支护的现场试验研究，在石槽村煤矿井下顺槽巷道注浆施工长度50米。

(5) 工业性试验中的材料费、设备费和人工费由承包方承担，水电费由发包方承担。

(6) 发表核心期刊学术论文6篇，申请专利6件，其中发明专利2件以上。

2.1.3服务期限：合同签订之日起预计24个月内完成，具体开始时间以招标人通知时间为准。

2.1.4项目地点：宁夏煤业石槽村煤矿。

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：(1) 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，投标人须至少具有煤基固废处置与利用（或煤矸石固废注浆材料、喷浆材料、混凝土材料研发）的技术研究业绩1份。投标人须提供能证明本次招标业绩要求的合同证明扫描，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（国家级或省部级财政资金资助科技项目/课题的可以提供批准通知书或计划任务书代替）。

【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，提供相关证明文件。

(2) 项目负责人须至少承担或参与过1个煤基固废处置与利用（或煤矸石固废注浆材料、或喷浆材料、或混凝土材料）技术研究的工作经历，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】 设备要求：/

【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→“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录“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 17:00:00，招标文件购买截止时间2023-09-21 17:00:00。

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2023-10-12 09:00:00（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：国家能源集团宁夏煤业有限责任公司

地址：银川市北京中路168号

邮编：750011

联系人：胡亚军、王玉宾

电话：0951-6976975

电子邮箱：15046407@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，国华投资大厦6层（乌海项目部地址：内蒙古乌海市海勃湾区滨河街道神华街国家能源集团乌海能源有限责任公司1801室）

邮编：016000

联系人：买泽强

电话：0473-5678705

电子邮箱：20033144@chnenergy.com.cn

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>