

河北张家口宣化区宣钢烟筒山 96MWp（一期 60MWp）分布式光伏项目 200Nm³ 每小时集装箱式离网制氢系统采购招标公告

招标编号：ZBB732500901

项目所在地区： 河北省

一、 招标条件

本（河北张家口宣化区宣钢烟筒山 96MWp（一期 60MWp）分布式光伏项目 200Nm³ 每小时集装箱式离网制氢系统采购）已由项目审批/核准/备案机关批准，项目资金来源为自筹，比例 100%，招标人为北京京能国际控股有限公司。本项目已具备招标条件，现对本项目进行公开招标。

二、 项目概况和招标范围

概况： 本项目为京莱公司科技类试验性质的中试验证项目。验证国内首例碱性电解水制氢系统使用非稳定绿电间歇性制储供绿氢的可行性，同时进行离（微）网型绿电制氢装置的合理配置研究。

在满足宣钢氢冶金间歇性绿氢需求下（日供 6 小时，隔月生产），取得制氢装置的中长期启停机运行和操控数据。同时也获取充氮保护介入电解制氢系统后与连续运行的比对性生产差异数据，建数据模型做比对分析指导后期风电、光伏大规模制氢项目安全生产运行，本项目需与京莱（张家口）新能源有限公司签订采购合同。

范围：（1）系统供货：提供 1 部套完整撬装多集装箱组合 200Nm³/h 碱式电解水制氢系统设备，包括但不限于：1 套 200Nm³/h 撬装制氢设备（包含：1 台 200Nm³/h 电解槽、1 套气液分离装置、1 套氢气纯化装置）、1 套制氢电源（主要包括整流变压器、整流器、整流器纯水冷却器、铜排）、1 套预制箱式变电站（主要包括高压开关柜、电力变压器）、PLC 控制柜、工程师站、纯水机组、循环水系统（含循环水塔、循环水泵、循环水箱）、氢气缓冲罐（外置）、配碱箱、补水泵、配碱泵、构网电压支撑型储能（500kW/1165kWh）系统、消防系统、集装箱和生产区域照明、视屏监控系统、上级 6kV/0.4kV 配电电源（主要包括上级电源配电柜改造、供电电缆）、防雷设施（含避雷针）等，具体范围详见技术规范书。

(2) 辅助工程:

设备基础: 由于本项目所使用土地为租用宣钢氢冶金东南侧空地, 故地上没有永久性建筑物。本项目采用 5 组撬装集装箱集成功能性设备, 现场接管、接线即可。投标人需要制作现场集装箱基础;

设备围挡、门禁和设备外围道路: 出于安全性和功能性考虑, 投标人须在撬装制氢系统厂区设置防爆格栅围挡, 按规范设置进出口大门、铺设相应厂区内道路;

设备输入输出: 1 根 380V 低压电缆 (外引埋地敷设)、1 根 6kV 高压电缆 (外引埋地敷设)、氮气管线 (外引埋地敷设)、仪表气管线 (各功能集装箱间埋地敷设)、生产水管线 (外引埋地敷设)、消防水管线 (外引埋地敷设)、氢气管线 (架空敷设) 含管架及基础;

备品备件和技术服务: 提供系统设备 1 年期备品备件和系统运维服务 (含操控人员的工资、保险、防护用品、工器具等)。

(2) 辅助工程: 设备基础: 由于本项目所使用土地为租用宣钢氢冶金东南侧空地, 故地上没有永久性建筑物。本项目采用 5 组撬装集装箱集成功能性设备, 现场接管、接线即可。投标人需要制作现场集装箱基础; 设备围挡、门禁和设备外围道路: 出于安全性和功能性考虑, 投标人须在撬装制氢系统厂区设置防爆格栅围挡, 按规范设置进出口大门、铺设相应厂区内道路; 设备输入输出: 1 根 380V 低压电缆 (外引埋地敷设)、1 根 6kV 高压电缆 (外引埋地敷设)、氮气管线 (外引埋地敷设)、仪表气管线 (各功能集装箱间埋地敷设)、生产水管线 (外引埋地敷设)、消防水管线 (外引埋地敷设)、氢气管线 (架空敷设) 含管架及基础;

(3) 备品备件和技术服务: 提供系统设备 1 年期备品备件和系统运维服务 (含操控人员的工资、保险、防护用品、工器具等), 并提供 2 年备品备件清单 (不含于总价)。

三、投标人资格要求

1、资质要求: /

2、财务要求: /

3、业绩要求: 2019 年 1 月 1 日至投标截止日 (以中标通知书签发日期或合同签订时间为准), 投标人须至少具有 1 套制氢能力 $\geq 200\text{Nm}^3/\text{h}$ 电解槽的供货业绩 (电解槽制氢系统供

货或总承包业绩（需含电解槽供货）。提供合同关键页扫描件，所提供材料需包含业绩要求内容的关键信息）。

4、信誉要求：/

5、其他要求：/

本项目不接受联合体投标。

四、招标文件的获取

获取时间：2025 年 05 月 30 日 15 时 00 分到 2025 年 06 月 06 日 17 时 00 分

获取方式：北京京能电子商务平台（www.powerbeijing-ec.com）

五、投标文件的递交

递交截止时间：2025 年 06 月 20 日 09 时 00 分

递交方式：登录《京能投标管家》软件工具，将电子投标文件上传到北京京能电子商务平台（www.powerbeijing-ec.com）

六、开标时间及地点

开标时间：2025 年 06 月 20 日 09 时 00 分

开标地点：北京京能电子商务平台（www.powerbeijing-ec.com）

七、其他

北京京能电子商务平台（www.powerbeijing-ec.com）作为京能集团电子招标平台。网上注册、报名及下载招标文件及投标文件加密上传等相关事宜请至北京京能电子商务平台首页-下载专区-招标供应商操作手册，按照手册要求进行操作。

本次采购不存在以不合理的条件排斥、限制潜在投标人或投标人，若因技术标准描述的需要引用了特定的专利、商标、品牌、原产地、供应商等情形时，投标人应理解为“参照或相当于”。

投标人不得被京能集团在“北京京能电子商务平台”
（<https://www.powerbeijing-ec.com>）列入供应商“黑名单”。

八、监督部门

监督受理机构：招标人监督

监督电话：010-65887888

监督邮箱：aud@bjei.com

通讯地址：北京市朝阳区三丰北里7号楼悠唐国际B座12-16层

九、联系方式

招 标 人：北京京能国际控股有限公司

地 址：北京市海淀区杏石口路甲23号3号楼1层1254

联 系 人：段艳凯

电 话：010-65887888-9613

电子邮件：yankai.duan@bjei.com

招标代理机构：北京京能招标集采中心有限责任公司

地 址：北京市门头沟区新桥南大街2号11号楼

联 系 人：曹辰雨

电 话：010-56670778

电子邮件：xnyzhaobiao@126.com

招标人主要负责人（项目负责人）：_____（个人签章）

招标人：_____（单位电子签章）