

A 股代码:601868

A 股简称:中国能建

公告编号:临 2025-065

H 股代码:03996

H 股简称:中国能源建设

中国能源建设股份有限公司

关于吉林松原氢能产业园（绿色氢氨醇一体化）项目 一期工程投产的公告

本公司董事会及全体董事保证本公告内容不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担法律责任。

2025 年 12 月 16 日，中国能源建设股份有限公司（以下简称公司）投资建设的全球最大规模绿色氢氨醇一体化项目——中能建松原氢能产业园（绿色氢氨醇一体化）项目一期工程（以下简称松原项目一期或本项目）正式投产运行。具体情况如下：

一、项目基本情况

松原项目一期工程于 2023 年 9 月开工建设，总投资 69.46 亿元，建设内容包括 80 万千瓦新能源发电（其中风电 75 万千瓦、光伏 5 万千瓦），2025 年 12 月 1 日项目建成并首次成功生产绿氢，2025 年 12 月 16 日正式投产运行。

二、项目投产与技术创新

本项目采用“风光直供+储能调峰+高效电解制氢系统+动态氨合成一体化”创新技术路线，成功破解了新能源波动与化工稳定生产之间动态耦合的世界级难题。项目创造了规模最大、储氢量最大、最宽负荷柔性工艺和最大规模碱性电解制氢设备“四项

世界纪录”，开创风光储氢氨醇匹配优化技术、100%绿电直供技术、绿色柔性制氢氨醇技术、规模化风光储氢氨醇一体化调控技术“四项国际领先技术”。项目实现关键核心装备 100%国产化，填补了我国绿电直连耦合氢氨醇柔性生产空白，形成专利、专有技术、标准规范共计百余项。

本项目投产后，可实现年产 4.5 万吨绿氢以及 20 万吨绿氨和绿色甲醇的产能，相当于每年节约标准煤约 60 万吨，减少二氧化碳排放 74 万吨，实现绿电就地消纳和高附加值转化。

三、市场认证与政策支持

本项目获得国际权威机构颁发的 ISCC EU 欧盟绿色认证证书，具备了进入国际绿色能源市场的关键资质，产品已成功进入全球绿氨远洋航运燃料市场。

在政策层面，本项目已先后入选国家发展改革委首批绿色低碳先进技术示范项目，国家能源局首批绿色液体燃料技术攻关与产业化试点和能源领域氢能项目试点“三个国家级示范”和全球能源互联网示范项目“一个全球性示范项目”，在国家级及国际层面获得了认可与支持。

四、对本公司的影响

本项目的成功投产，是公司深入践行国家“双碳”战略、服务东北全面振兴的重要标志性成果，也是公司向能源一体化解决方案提供商战略转型的关键里程碑。通过技术创新与系统集成，项目成功将绿氨成本降至具有市场竞争力水平，为绿色氢基能源的规模化、商业化应用开辟了可行路径。

氢能产业是公司“十四五”和“十五五”期间重点培育的战略核心业务与增长新动能。本项目的顺利投产，不仅显著强化了

公司在氢能全产业链领域的技术领先优势与市场先发地位，也为公司后续推进的其他重点氢能项目的建设与市场开拓，奠定了坚实的技术基础与商业化示范，是驱动公司高质量、可持续发展的核心引擎之一。

五、风险提示

氢能产业作为战略性新兴产业和未来产业重点发展方向，其技术路线、商业模式、政策环境及市场需求在持续完善过程中，仍面临不确定性。敬请广大投资者注意投资风险。

特此公告。

中国能源建设股份有限公司董事会

2025 年 12 月 17 日