

24亿美元承诺！解析印度《国家绿色氢能任务》



在清洁能源转型的竞赛中，绿色氢已成为全球关注的焦点，引发了一场掌握技术和开发综合市场的竞赛，以逐步淘汰现有的工业和运输燃料，转而使用更清洁的替代品。

在此背景下，印度的国家绿色氢能任务（NGHM）是一项大胆的意向宣言，承诺投资24亿美元，将该国建设成为全球氢能生产和利用大国。到2030年，印度的目标是每年生产500万吨绿色氢。

这一目标及其后续进展将成为即将于2月11日至14日在新德里举行的2025年印度能源周（IEW）的核心讨论内容，吸引全球能源领导人、政策制定者和创新者。

氢能势在必行：超越传统限制

随着人们对印度重新构想能源安全和可持续性之间平衡的关注度越来越高，印度氢能之旅的非凡之处在于其背景。印度传统上依赖进口来满足其碳氢化合物需求，但它设法将其资源限制转化为创新的催化剂。

该国正在打造一个复杂的能源生态系统，其中绿色氢成为快速经济增长和环境责任之间的桥梁。

该任务雄心勃勃的目标揭示了到2030年这一转型的目标规模：

- 125GW的新增可再生能源容量
- 预计投资额为80万亿卢比（92.5亿美元）
- 超过60万个新工作岗位
- 每年避免5000万吨二氧化碳排放的潜力

战略干预：构建氢生态系统

绿色氢转型战略干预（SIGHT）计划是印度氢战略中的一个关键机制。该计划引入了有针对性的财政激励措施，旨在：

- 支持国内电解槽制造
- 通过新兴行业的试点项目促进绿色氢气生产

-建立创造需求的全面政策框架

-促进研发领域的公私伙伴关系

INDIA'S GREEN HYDROGEN MISSION

Path to a Greener Future



可再生能源：氢生态系统的基础

印度在可再生能源方面取得的显著成就并不是一个独立的成功，而是支持氢革命的关键基础设施。该国拥有超过200GW的可再生能源容量，包括90.76GW的太阳能和47.36GW的风能，为绿色氢气生产创造了一个强大的平台。

自主创新：BPCL和HPCL的技术前沿

印度氢能战略的核心是电解槽技术的突破性发展。处于石油营销前沿的公共部门企业，巴拉特石油有限公司（BPCL）和印度斯坦石油有限责任公司（HPCL），正在开拓本土电解槽解决方案，有望大幅降低生产成本，增强技术自力更生。

BPCL与Bhabha原子研究中心（BARC）合作，在2024年果阿的印度能源周期间推出了印度第一台国产碱性电解槽。该电解槽专为通过碱性水电解进行工业规模的氢气生产而设计，在碱性环境中展现出高电池效率和坚固性。

HPCL也在班加罗尔的HP绿色研发中心成功调试了印度第一台基于固体氧化物的电解槽（SOE）。该中试规模的电解槽可以利用自备太阳能和风力发电厂的电力产生纯度为99.99%的绿色氢气。

前进的道路：2025年印度能源周

即将到来的印度能源周（IEW 2025）是全球能源格局的关键时刻。这不仅仅是一个会议，它是一个全面的全球平台，预计将吸引来自120多个国家的7万多名能源专业人士。本次活动将深入探讨能源转型、未来能源基础设施和全球能源市场不断变化的动态等关键主题。

对于绿色氢生态系统，IEW 2025将全面展示印度的氢能力，汇集：

- 寻求突破性技术的全球投资者
- 制定未来能源框架的政策制定者
- 技术创新者突破氢气生产的界限
- 企业领导者探索合作机会

印度的绿色氢能计划为希望参与新兴绿色氢能行业的公司提供了一个有吸引力的投资环境。凭借其有利于技术创新和合作伙伴关系的生态系统，该国正将自己定位为全球氢能开发中心。

该活动将直接接触关键决策者、潜在的合作伙伴，并提供十年来最具活力的能源转型故事的第一手资料。



（素材来自：印度政府 全球氢能网、新能源网综合）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/220165.html>