

研究：2040年绿色氢可以使欧盟的钢铁成本降低15%



研究发现，到2040年，绿色氢可以使欧盟的钢铁成本降低15%。

作为欧洲最大的碳排放源之一，钢铁行业可能正处于一场绿色革命的边缘。根据智库Agora Industry发布的一份最新报告，到2040年，使用绿色氢生产钢铁的成本效益将比传统的化石燃料生产方法高15%。这可以在帮助欧盟实现其脱碳目标方面发挥关键作用。

成本优势背后的动力研究预测，到2040年，不断上涨的碳价格和不断下降的可再生能源成本将推动这一转变。假设碳价格为每吨170欧元，报告建议通过绿色氢基直接还原铁（DRI）方法生产的钢铁成本将为每吨510欧元。相比之下，传统高炉炼钢的成本将达到每吨600欧元。

这种成本差异为钢铁工业的脱碳创造了强大的经济激励。对于一个目前占欧盟总排放量5%和工业排放量22%的行业来说，这可能是一个改变游戏规则的发展。

投资和政策要求

实现这一绿色转型需要大量投资。Agora Industry估计，到2030年，需要1300亿欧元的投资，才能将欧盟一半的初级钢铁生产转化为绿色方法。该报告呼吁政策制定者建立一个支持性框架，以加速这一转变。

建议的政策行动包括建立碳差价合约（CCfDs）等融资机制，以帮助企业支付高昂的初始成本，发展氢管道等基础设施，以及引入“绿色钢铁”配额。

这些措施将有助于该行业满足其对绿色氢的需求，预计到2030年将达到400万吨。

（素材来自：Agora Industry 全球氢能网、新能源网综合）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/234329.html>