

德国经济部长：必须在氢技术竞赛中击败亚洲国家



德国行业协会BDI表示：“目前对氢燃料的大肆宣传是有道理的。”

德国政府认为，氢能不仅是成功实现能源转型的关键，也是德国工业的未来发展的关键。德国经济部长彼得·阿尔特迈尔表示，这就是为什么德国必须击败亚洲国家——尤其是中国和日本——才能在科技领域占据全球领先地位。他补充说，尽管欧洲在电解槽中制造可再生氢的投资成本要高得多，但德国仍占据技术优势。发展合作部长盖德·穆勒说，德国制造的技术可以被非洲国家用来生产绿色燃料。工业和公用事业等部门对政府的氢计划表示欢迎。

德国必须确保在氢技术方面的全球领导地位，因为这对成功的能源转型、有效的气候行动以及德国工业的未来至关重要。

“我们的目标很明确。我们希望德国在氢技术方面成为全球第一，”德国经济部长彼得·阿尔特迈尔(Peter Altmaier)在柏林举行的政府氢利益相关方会议上表示。他说，这不仅涉及基础研究，还涉及工业规模的应用。

政府将可再生能源、以及天然气制氢与碳捕获与封存(CCS)技术结合起来，作为德国未来能源体系的关键组成部分。

关于全球氢经济的主张尚未受到质疑

德国经济和能源部长彼得·阿尔特迈尔(Peter Altmaier)表示：“当然，我更喜欢绿色氢(通过可再生电力与水的电解生产)，而不是灰色氢(利用CCS分离和储存二氧化碳的天然气生产)。”不过，他补充说，“所有行业的氢应用都将迅速发展和扩大，绿色氢的生产能力在短期内将无法需求。”

在会议上，关于政府如何确保其领导角色的确切目标，几乎无人提及。然而，德国目前正在研究一项氢能战略，该战略将于2019年底完成。

绿色氢将是明天的石油

根据德国的煤炭和核能退出计划，未来天然气在德国能源供应中的作用已成为一个重要的讨论话题，因为其燃烧时的二氧化碳排放比石油和煤炭要少。目前，天然气占德国一次能源消耗的近四分之一，主要用于家庭和公共建筑的供暖和制冷，以及工业供暖系统。

然而，为了实现雄心勃勃的长期气候目标，它必须逐渐被无二氧化碳或二氧化碳中性的气体所取代，比如氢。氢可以用来存储能源，作为能源的行业耦合，并在运输环节使用，如燃料电池汽车，或制造合成燃料。

从长远来看，德国本身不会成为气候中性氢的主要生产国。阿尔特迈尔说，就像该国今天进口的大部分能源——石油、天然气和硬煤一样，它将从可再生能源便宜得多的国家进口气候友好型燃料。

德国教育和研究部的议会国务秘书迈克尔·穆勒对此表示赞同：“在我们看来，绿色氢将是未来的石油。对德国来说，我看到的巨大出口机会不是氢气本身，而是技术。”



中日是最大的竞争对手

阿尔特迈尔在柏林会议上说：“这些主张尚未在全球氢技术行业中受到关注”。

然而，尽管德国的目标是成为领导者，其他国家可能在关键技术上领先一步，比如制氢技术。德国智库Agora Energiewende的马提亚斯·多伊奇(Matthias Deutsch)和安德烈亚斯·格拉夫(Andreas Graf)在EurActiv的一篇特约文章中写道，中国的某种类型的电解槽制造商——利用可再生能源和水生产绿色氢——其资本支出远低于欧洲同行。

不过，阿尔特迈尔表示：“这艘船根本没有起航。”他补充称，成本比较是一个老话题，多数情况下只是因为劳动力成本较低。尽管如此，德国还是捍卫了自己在全球科技领域的领导地位，并在许多领域加强了这种地位。我们的目标必须是提供最先进、创新和环保的技术。”

除了中国，阿尔特迈尔认为日本和其他亚洲国家是氢技术的最大竞争对手。阿尔特迈尔说：“还有一些欧洲邻国对德国正在发生的事情感兴趣，其他国家也有可能加入我们的行列。”

利用氢保护德国的财富，在非洲创造就业机会

穆勒部长说，德国领导层不仅是致力于国家自身的繁荣。“氢和甲醇工业可以而且必须成为非洲能源供应的未来。”

德国应该在非洲气候中性的氢和甲醇生产上发挥领导作用，因为这是一块巨大的“太阳大陆”，燃料可以以低成本生产。他说，与非洲国家建立能源伙伴关系将为所有相关方带来双赢的局面。



BDI行业协会表示：目前对氢的炒作是合理的

德国工业协会BDI就政府对氢的关注表示欢迎。BDI在一份意见书中写道：“目前的氢炒作是合理的。”

副总经理霍尔格·洛施(Holger Losch)说：“德国工业中雄心勃勃的气候行动只能靠氢来完成。除了从长远的角度来看，BDI预计国家氢战略将为工业规模的初步应用发出强有力的信号。”

前绿党议员、能源行业协会BDEW新会长克斯汀·安德烈(Kerstin Andreae)也表示，将氢视为“未来能源供应的全能选手”是正确的。然而，它和其他绿色气体的市场必须建立起来。安德烈说，为了帮助实现氢能源的突破，电力的税收和征费必须大幅降低，而可再生能源的扩张仍在继续。“可再生能源扩张过程中遇到的障碍自然也会成为开发氢能源潜力的障碍。”

当地公用事业协会VKU负责人Katherina Reiche说，在短期内，氢可以在区域范围内的能源转型中发挥作用，特别是在没有替代能源的交通和工业领域。她警告说，其使用的基本条件是“可再生能源的持续扩张，以及与未来氢出口国家迅速建立战略合作。”

(原文来自：清洁能源快报 新能源网综合)

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/147959.html>