

中国氢能产业政策研究

本书是国内第一本对我国氢能产业政策进行前瞻性系统研究的著作。基于对美欧日韩等发达经济体氢能产业发展战略的分析，对我国地方和行业发展实践的充分调查，立足全产业链技术经济性分析，科学研判了我国氢能产业发展现状和前景，认为我国氢能已经初步具备产业化条件，但面临关键核心技术装备水平与国际先进水平仍有差距、商业化模式尚未形成、应用场景单一等发展瓶颈。

中国国际经济交流中心课题组 著

中国氢能产业 政策研究

RESEARCH ON CHINA'S
HYDROGEN
INDUSTRY
POLICY

近年来，氢能产业发展在全球范围内备受关注。英国政府已出台氢能及燃料电池发展国家战略，将发展氢能产业提升到国家能源战略高度。发展氢能有利于促进经济社会实现绿色低碳发展，也是寻求解决能源、资源和环境危机，推动能源革命的有效探索。

 **社会科学文献出版社**
SOCIAL SCIENCES ACADEMIC PRESS (CHINA)

当前，我国能源革命不断深化，能源供给侧改革稳步推进，迫切要求增加可再生能源、清洁能源在能源生产消费领域的比重，构建绿色低碳、清洁高效的能源体系。2019年全国能源工作会议提出，要进一步降低煤炭占能源消费比重，增加清洁能源供给。近年来，我国传统化石能源消费规模持续增长，进口规模不断上升。根据海关总署数据，2019年1-11月，我国进口原油4.62亿吨、进口天然气8711万吨，比上年同期分别增长10.5%和7.4%。化石能源消耗比重大、油气进口依存度高，加重了我国能源清洁转型的任务难度。

从能源发展的大趋势看，氢能作为一种来源广泛、清洁无碳的二次能源，有利于降低传统化石能源比重、提高清洁能源应用水平，发展氢能是我们应对气候变化、优化能源结构的重要手段。从国际上看，氢能和氢燃料电池产业备受关注，美、欧、日、韩等国和地区较早开始研发，加大投入，形成了有国际竞争力的先进技术，推动氢能在交通用能、分布式发电、家用热电联供等多领域应用。国内看，各地纷纷将氢能及氢燃料电池产业作为新经济增长点进行培育，出台20多项氢能产业发展规划，快速布局产业链重要环节，发展氢燃料电池汽车等产业，热度持续不减。总的来说，我国氢能及氢燃料电池初步具备产业化条件，氢气来源多样、燃料电池及零部件、汽车生产等环节已形成一定技术和产业基础，商用车应用推广速度较快。但也要看到，我国氢燃料电池产业自主创新能力仍然不强，国产化率不高，关键核心技术和材料仍较多依赖进口，生产制造核心设备尚不能自主，氢气制、储、运、用各环节成本仍较高，产业发展仍面临诸多体制机制难题，亟待解决。

发展氢能及氢燃料电池产业，需结合我国实际，妥善解决好以下几方面问题。

一要明确氢能定位，为氢燃料电池产业发展奠定基础。要将氢能纳入能源管理，对氢能应用场景，特别是燃料电池的应用领域、技术经济前景、市场规模、经济社会和环境效益进行系统评估，妥善处理氢能发展面临的宏观管理、基础设施、法规限制、标准检测等制约。

二要加强关键核心技术与材料的突破。鼓励“两条腿”走路，既要加大技术引进消化吸收力度，强化再创新，也要着力提升自主创新水平，逐渐缩小与发达国家先进水平的差距。要鼓励工艺创新、流程创新、生产方法和手段创新，减轻对进口设备和材料的依赖，提高国产化率。

三要解决好成本高问题。成本高是氢能及氢燃料电池产业发展的首要制约因素。在产业发展初期需要提供必要的财政补贴，以激发产业活力，但一味依靠补贴难以持续。要统筹考虑多种氢气制备技术，探索运用适宜的输送方式，降低加氢站建设成本，推动氢气使用成本与化石能源相比有竞争力。同时，通过规模化和国产化降低电堆成本，稳步提升燃料电池使用规模，摊薄成本。

四要谨慎施为，避免一哄而上，出现重复建设和产能过剩风险。目前，氢燃料电池汽车已成为多地发展氢能的重点，都以打造全产业链为目标，存在重复建设和产能过剩风险。同时，各地竞相发展带来对国外先进技术与装备、关键材料和人才的巨大需求，地方之间展开资源竞争，使要素资源价格虚高，既不利于产业长远发展，也存在以国内市场帮助国外企业技术研发买单的风险。因此，应把握产业化节奏，鼓励有比较优势的国产化项目上马，不求面面俱到，但要掌握主动、掌握关键，避免出现新的“卡脖子”问题。

《中国氢能产业政策研究》一书，是对我国氢能及燃料电池产业发展进行系统梳理和分析，并提出客观建议的研究著作。既对美、欧、日、韩等国和地区氢能及氢燃料电池产业发展进行了总结和提炼，也从全产业链角度对我国相关产业发展现状进行了技术经济性分析，对产业发展趋势提出科学研判。对我国氢燃料电池产业政策现状、地方发展和典型案例做了分析。同时，从认识、政策、技术、成本、基础设施、标准检测和潜在风险等七个方面剖析了产业发展面临的问题。在系统分析基础上，提出产业发展总体研判，并从国家和地方层面提出促进产业发展的政策建议。全书倾注了课题组大量心血，是多次调研、座谈、专家研讨、多方咨询和国外考察的集中体现，汇集了大量一手资料和细致分析，体现了课题组科学客观、严谨严密的工作作风。相信本书能为氢能及氢燃料电池产业从业者和研究人员，以及有关政府部门提供较好参考。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/151387.html>