

辽宁重点发展氢能供热、氢能储运、清洁能源制氢等关键技术

近日，辽宁省人民政府印发《[辽宁省“十四五”能源发展规划](#)》，其中提到：

将核能作为保障能源供应安全、优化电力结构的重要途径，**积极探索推进核能制氢、核能供暖等核能综合利用形式。**

结合氢能发展规划，研究推动输氢管道建设，积极探索氢气储能调峰、天然气管道掺氢工程示范。

积极推进氢能产业创新发展

充分发挥我省氢能产业基础优势，加快低成本制氢、储氢、运氢示范项目建设，建设东北重要的氢能生产储运基地。聚焦公交、物流、海运以及储能等规模化场景应用，促进氢能商业化推广，带动氢能产业链整体发展。加速氢分布式能源系统等示范应用，加快油、气、电、氢“四位一体”综合能源站点建设。重点发展氢能供热、氢能储运、清洁能源制氢等关键技术、材料和装备，建设氢能产业研发与创新基地，推动氢能产业科技成果落地转化，补全补齐产业链条，提升氢能产业核心竞争力。积极开展不同应用场景下的可再生能源—氢能综合能源系统应用示范。推动氢燃料电池乘用车的技术研发和生产，积极促进相关科研院所和企业形成氢能汽车研发联合体，带动上下游产业协同发展，建设自主氢燃料电池发动机生产基地。

充分发挥自身技术创新优势，在储能技术、核电装备等优势领域加大新技术、新工艺研发力度，**着力突破质子交换膜、催化剂和膜电极等氢能产业关键材料技术，积极开展石化产业副产氢纯化、高效电解低成本制氢、氢储运技术研究**

。探索压缩空气、液流电池等储能技术进入商业化发展，推动飞轮储能、钠离子电池、**氢储能**及其他创新储能技术的研究和示范应用，开展碳捕集与封存技术应用。

支持大连、鞍山、阜新、盘锦、朝阳、葫芦岛等六个氢能产业集聚区，发展氢能储运、清洁能源制氢等关键技术、材料和装备。加快清洁能源运输装备推广应用，鼓励开展氢燃料电池汽车试点应用，支持沿海及远洋LNG动力船舶发展。

在智慧能源、能源互联网、风电、太阳能、地热能、生物质能、储能、**氢能**等新兴领域，推进新型标准体系建设，发挥示范带动作用，做好现行标准体系、标准化管理与新型体系机制的衔接和过渡。

推动能源消费升级。结合国家推行实施交通绿色化、电气化建设，**着力打造辽宁氢燃料电池汽车和电动汽车运力服务体系。**

结合新型城镇化建设和“新基建”需要，统筹各级网架协调配合，建立安全底线思维，提升城区供电可靠性，保障5G基站、电动汽车充电桩等新基建项目建设用电需求。**实行加氢、加油（气）和充电桩一体规划。**

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/184126.html>