

湖南攻克氢能关键技术 探索电氢一体化综合能源试点

近日，湖南省发展和改革委员会印发《[湖南省推动能源绿色低碳转型做好碳达峰工作的实施方案](#)》，其中提到：

面向全省实现能源碳达峰目标的重大需求，强化基础科学研究和先进适用技术攻关，开展能源碳达峰技术发展路线图研究，加快推动从前沿技术研究、关键技术攻关、科技成果转化到示范应用的全链条设计、一体化实施。巩固全省能源装备领域科技创新领先优势，重点开发大容量、智能型风力和太阳能发电设备，提升核心组件和关键零部件的配套能力；加强新型电力系统技术攻关，重点推动特高压、智能化输变电设备研发，加快突破特高压交直流输变电和柔性输变电关键技术；推动化石能源低碳开发与利用技术升级迭代，重点开展煤矿绿色开采、瓦斯综合治理与应用等技术研究，研发先进煤基发电技术；加快数字信息技术与能源产业深度融合，重点研发能源一体化采集、状态感知、实时监视和协调控制，构建省级能源大数据智慧平台；

积极探索战略性、前瞻性技术，攻克高

效氢气制备、储运和燃料电池关键技术

，开展小型模块化反应堆等先进核能系统技术研究，适时部署碳捕集、利用与封存技术（CCUS）。

支持龙头企业、高校、科研院所、金融机构搭建产学研用协同创新平台，打通产业链、创新链、价值链，实现各类创新要素集聚融合、开放共享；围绕新能源、储能、**氢能**

、新型电力系统、能源数字化等重点领域培育一批重点实验室、技术创新中心、工程研究中心、产业创新中心和企业的技术中心，加大对现有绿色低碳领域国家级平台支持力度。

专栏2 能源低碳科技创新行动

3、氢能和燃料电池技术攻关。

鼓励在岳阳、长株潭、衡阳等具备氢能生产、利用条件地区，加强高性能燃料电池及高效氢气制取、纯化、储运和加氢站等关键技术攻关和产业示范。重点突破大规模、高效率、长寿命质子交换膜电解水制氢技术，研究电解水制氢技术与可再生能源发电一体化协同技术创新。积极探索氢能冶金、水泥熟料煨烧氢能利用技术。

提高工业领域可再生能源利用规模，加快风能、太阳能

、**氢能**

等清洁能源在钢铁、有色、建材、化工等重点高耗能行业中的应用，加快工业绿色微电网建设，推进源网荷储一体化和多能互补发展；提升能源利用效率，持续实施节能技改升级，推广节能低碳工艺技术装备，推动重点园区、企业能源系统优化和梯级利用，全面开展能效对标，打造一批能效“领跑者”。

开展清洁能源跨产业跨行业融合试点，推动清洁能源与绿色先进制造、绿色交通、绿色建筑等领域融合发展。充分发挥电氢耦合长时储能和深度调峰作用，**探索电氢一体化综合能源试点。**

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/187347.html>