山东：开展氢能生产利用示范推广 打造“氢动走廊”区域示范样板

6月21日，山东省科学技术厅印发《 山东省科技支撑碳达峰工作方案》，其中提到：

重点任务

（一）实施基础前沿创新行动

1.加快碳中和前沿技术突破。面向我省碳达峰碳中和重大战略需求，聚焦新型能源、新型电力系统、储能、碳捕集利用与封存（CCUS）等领域，围绕超高效光伏、新型核能发电、电力多元转换、人工光合作用、**新型绿色氢能**、直接空气捕集、生物能源与碳捕获和储存、太阳辐射管理等前沿技术开展深入攻关，加速与先进信息技术的深度融合，培育新的增长动能。

（二）实施核心技术创新行动

2.加强新型能源科技创新支撑。重点突破化石能源清洁高效利用、可再生能源大规模利用、**氢能制取、储运及利用**、核能综合利用、新型电网“源-网-荷-储”智慧协调等关键核心技术。推动全省太阳能、风能、**氢能**、核能、生物质能、海洋能等清洁能源领域科技研发投入持续增强，加快成果转化推广。加强资源高效利用，规模化、集约化推进鲁北盐碱滩涂地风光储输一体化基地、鲁西南采煤沉陷区“光伏+”基地建设。突破海上风电大规模利用技术瓶颈，创新推动千万千瓦级海上风电基地建设，探索海上风电与海洋牧场融合发展试点示范。研发核能供热、海水淡化等综合利用关键技术，探索推动核能小堆供热技术研究。积极推动源网荷储一体化技术研发，大幅提高新能源电力消纳技术创新能力。突破大功率海上风电、高效光伏发电、先进核电等清洁能源装备与关键零部件制造关键技术。

（六）实施创新示范推广行动

12.开展氢能生产利用示范推广。加快实施“氢进万家”科技示范工程，开展工业副产氢纯化、可再生能源制氢、氢能储运等氢能生产和利用技术工程化示范，重点突破燃料电池核心技术及加氢站基础设施瓶颈，探索氢能在多种场景下的高效、安全利用新模式，促进完善制氢、储（运）氢、输氢、加氢、用氢全产业链氢能技术体系。

（七）实施区域创新建设行动

16.打造“氢动走廊”区域示范样板。围绕培育壮大“鲁氢经济带”、打造山东半岛“氢动走廊”，依托潍柴燃料电池技术创新中心，协同山东东岳集团、山东能源研究院、山东大学等，加快氢能前沿技术研究，集中攻关大规模氢能制取、存储、运输、应用一体化技术，打造全国首个万台套氢能综合供能装置示范基地。创新支撑济南“中国氢谷”、青岛“东方氢岛”建设，实现“单电池-电堆-发动机-整车”全产业链高端化发展，探索氢能多场景高效、安全利用模式，打造“氢能社会”山东示范样板。

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/news/197322.html