

广东重点开展液流电池领域离子传导膜、电堆、电解液工程化研制和示范应用

2024年2月8日，广东省发展和改革委员会、广东省科学技术厅、广东省工业和信息化厅印发《[广东省培育发展未来绿色低碳产业集群行动计划](#)》（以下简称“《行动计划》”）。

《行动计划》重点打造新型储能竞先工程。

促进多维度技术创新和多场景融合应用，着力提升新型储能的能量密度、安全性和经济性，将新型储能产业打造成为具有全球竞争力的战略性支柱产业。加快新一代储能技术攻关和试点示范，突破固态电池界面电阻高、电导率低、稳定性不足等技术瓶颈，加强超级电容储能高电压电解液技术、低成本隔膜及活性炭技术的研发，开发高临界电流密度、高临界温度和低成本的超导储能超导带材，探索新型水系电池、液态金属电池、金属空气电池、重力储能、氢储能等其他新型储能技术示范。提高新型锰基正极、硅基负极等材料性能，提升锂电池容量极限和充放电速率。加强钠离子电池正负极材

料、电解液、隔膜等主辅材料的研究

，推动核心材料及电芯规模化生产和应用。

开展液流电池领域离子传导膜、电堆、电解液工程化研制和示范应用。

推进飞轮储能关键设备制造及其在电力系统调频和轨道交通能量回收的示范应用。加强压缩空气、压缩二氧化碳等大容量、长时储能技术集成优化研究和关键零部件制造，推动降低全周期使用成本，引导在多尺度调峰应用场景建设试点项目。积极推进新型储能技术在超级快充设施、换电设施、车网互动、虚拟电厂等领域的创新应用，支持共享储能、云储能等用户侧商业模式，探索新型储能配合核电调峰调频，促进新型储能多元融合发展。优化现有产业布局，提升产业集中度，以珠三角地区为重点布局新型储能技术研发和核心装备制造聚集区，以粤东粤西粤北地区为重点建设新型储能材料聚集区。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/207010.html>