

## 上海推动燃料电池等关键材料创新 氢能飞机技术验证示范

近日，上海市人民政府印发《[上海打造未来产业创新高地发展壮大未来产业集群行动方案](#)》，其中提到：

### 布局未来产业，打造未来产业集群

新型储能。推动开展战略性储能技术研发，推动压缩空气、液流电池等长时储能技术商业化，促进“光储充”新型储能站落地，加快飞轮储能、

钠离子电池等技术试验，推动固态电池电解质技术攻关。

**推动大功率长寿命氢燃料电池和碳纸、质子交换膜、催化剂等关键材料创新，推动燃料电池热电联供系统、固体氧化物燃料电池等应用研究。**

空天利用。突破倾转旋翼、复合翼、智能飞行等技术，研制载人电动垂直起降飞行器，探索空中交通新模式。聚焦智能机载、复合材料、新能源动

力创新，研制超音速、翼身融合等新一代商用飞机，

**推动氢电池、氢涡扇等氢能飞机技术验证示范**

。研制低成本卫星和可重复使用运载火箭，加快宽带通信卫星发射组网及商业运营，积极利用空间频率和轨道资源，建设陆海空天领域全天候、全球性卫星互联网。

高端膜材料。提升膜材料基础

结构设计和原料自主化能力，突破高端分离膜技术，

**研发攻克燃料电池质子交换膜及专用树脂、**

**体外膜肺氧合器用中空纤维膜**

、5G/6G天线用液晶高分子聚合物膜、高导热石墨烯薄膜等原材料及成膜技术。持续推进高端锂电池用膜材料、新型显示用光学膜、集成电路离型膜等材料技术迭代和产业化。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/187132.html>