

我国锂电池产业哪些关键需要进口？

在锂电池电解液产业中，国内企业部分功能添加剂的设计和在一定程度上依赖进口；在高性能膜材料领域，基层无纺布、聚砜、界面聚合单体等原料普遍依赖进口。作为燃料电池核心部件的燃料电池膜电极，其原材料如质子交换膜、树脂溶液、催化剂、碳纸等主要依赖进口。国内自主知识产权的超薄增强质子交换膜大规模国产化处于起步阶段；电催化剂的量产能力已有所提升，但性能和耐久性与国外相比还有较大差距；大规模使用的碳纸扩散层主要依赖进口，而国外正不断提高碳纸售价且大幅减少出口，威胁着我国关键战略材料的产业链安全。

锂电池关键材料技术总体上仍落后国外先进水平，部分高端材料还依赖进口。技术创新能力不足、自主推出的新产品少、产品升级换代慢、相关专利及核心技术缺乏，阻碍了中国锂离子电池参与国际市场竞争的步伐。关键材料Co、Li、石墨等资源不足，导致价格变动幅度大且有上涨趋势。

我国车用燃料电池技术无论在电堆性能、寿命还是成本方面，与国际先进水平比较仍有较大差距。国外高端燃料电池产品目前对国内禁售，亟需进行自主设计与开发，而高端产品研发所需的核心材料和部件仍主要依靠进口，如质子交换膜。我国正在实施面向此类高端基础材料的重大专项研究项目，预计在“十四五”末期，高端产品的自给率和自主保障能力将大幅提高。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/6237.html>