韩美科研人员研发超高导电率固体电解质材料

韩国科学技术院（KAIST）与美国科研人员联合开发出新型氧离子固态电池电解质。

目前，氧离子导电固体电解质广泛应用于燃料电池和水电解电池。但在700℃以上高温下，会产生材料凝集、热冲击、维护成本高等多种问题。科研团队研发新材料的核心技术是在传统材料中加入新物质使其在中低温范围（600℃）下保持1000小时以上的高离子电导率且不退化。该新材料既可应用于固体氧化物燃料电池，也能提高固体氧化物电解电池的绿色制氢能力。该研究成果发表于国际学术期刊《Advanced Materials》。

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/tech/206070.html