

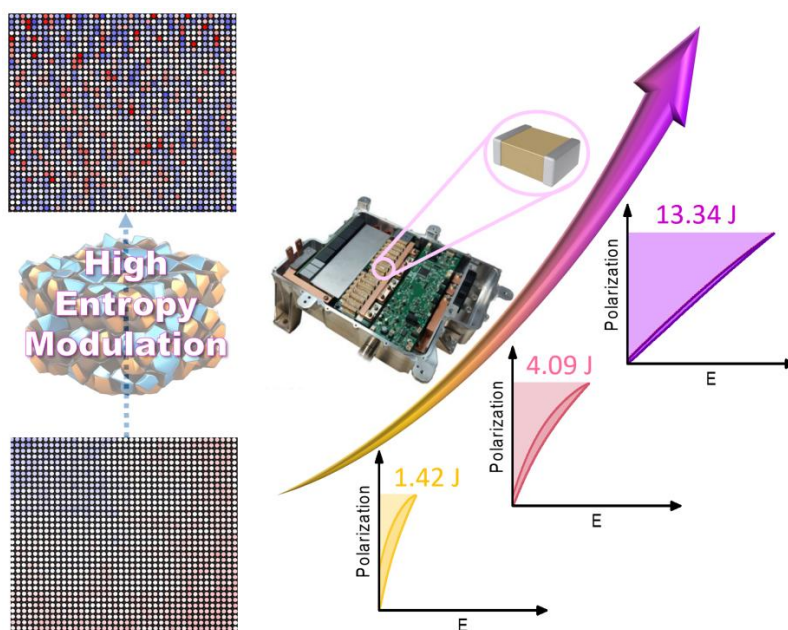
科学家研制出高性能介电电容新材料

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/37304.html>

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

科学家研制出高性能介电电容新材料。



采用熵工程调控、原子级微结构设计、电学微结构工程技术路线。西安交通大学供图

本项研究凝聚多所顶尖院校科研力量，由西安交通大学、香港理工大学牵头，联合西北工业大学、西安电子科技大学等单位协同攻关。目前团队已与中国科学院深圳先进技术研究院等产业力量建立深度合作，加速推进材料在新能源车800伏高压平台，高功率脉冲电源装置等领域的产业化应用。

研究团队负责人表示：我们面向国家‘双碳’战略目标和集成电路产业需求，持续优化材料体系的温度稳定性和击穿场强。同时保持与国际同行的开放合作，共同推进电介质科学的前沿探索。
(来源：中国科学报 李媛)

相关论文信息：<https://doi.org/10.1038/s41467-025-59081-x>

作者：武海军等 来源：《自然—通讯》

更多 科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](http://www.iikx.com)转发