

科研团队发现新型铁电材料

新加坡国立大学与中国科学院物理研究所、浙江大学共同组成的科研团队，在类黑磷结构的二维铋（BP-Bi）中发现了全新的单质铁电态，打破了关于铁电性的传统认知。

过去普遍认为铁电材料是由两种或多种不同元素原子构成的化合物，元素间的电子得失导致出现正负电荷，产生电场形成铁电极化。而BP-Bi结构中的单质离子性、单质面内极化和单质铁电性，改变了离子极化仅存在于带有阳离子和阴离子化合物中的传统观念，并拓展了未来铁电材料的研究范围。单质铁电极化的发现为单质材料的基本物性研究添加了新的切入角度，为新型铁电材料的研究和设计提供了新视角，并启发未来单质材料中新物理的发现和研发。该项研究结果发表在《自然》（Nature）上。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/tech/195526.html>