美国新技术可用于新型节能微电子设备开发

美国阿贡国家实验室科研人员开发出一项名为氧化还原门控的新技术，可以控制电子在半导体材料中的运动。

科研人员设计了一种装置，可以通过在充当电子门的材料上施加电压来调节电子从一端到另一端的流动。当电压达到某个阈值时，材料将开始通过栅极从源氧化还原材料注入电子到沟道材料中。该技术可实现在低电压下大幅调节电流，从而改善电子设备的效率。此外，氧化还原门控技术还可用于开发新型低功耗半导体或量子器件，如类脑高效率逻辑电路等。相关研究发表在《先进材料》（Advanced Materials）杂志上。

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/tech/209955.html