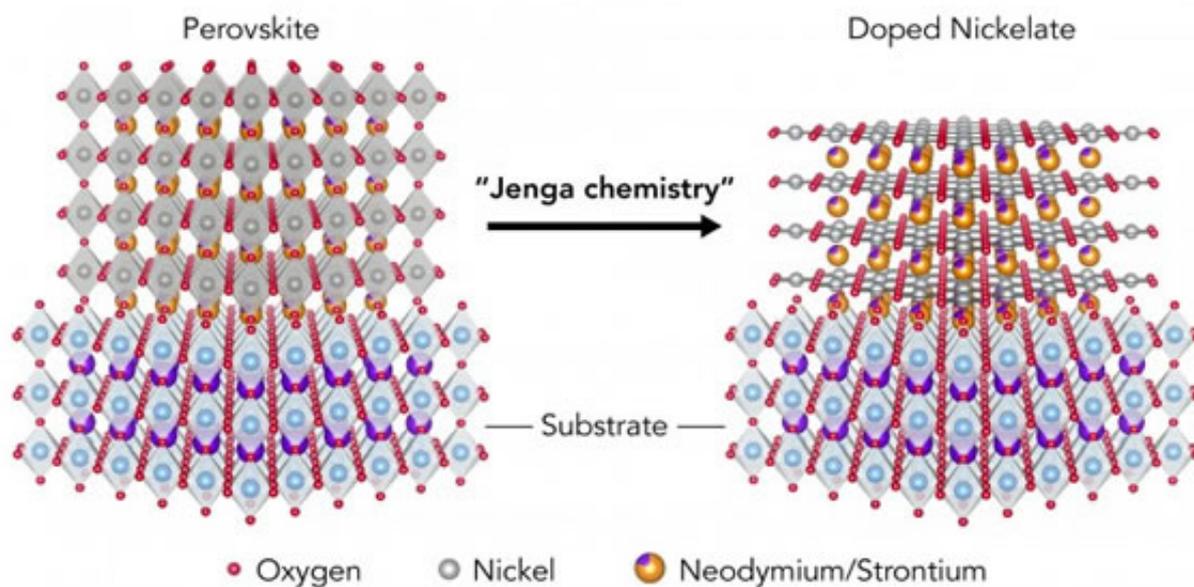


科学家发现镍氧化物超导体

自铜氧化物超导体在1986年发现以来，科学家一直想知道元素周期表中靠近铜的镍元素的氧化物是否也能成为超导材料，或更为重要的是是否用于高温超导体。根据发表在《自然》期刊上的研究，SLAC国家加速实验室的博士后Danfeng Li和同事发现了第一种表现出超导性的镍氧化物材料。

斯坦福和SLAC教授Harold Hwang表示，新材料的研究仍然处于非常初期的阶段，还有很多工作要做。Danfeng Li还记得在实验室里观察到镍氧化物具有超导性的时刻：凌晨两点。

他兴奋得彻夜未眠。镍氧化物的超导性出现在9-15 kelvins范围内，这只是一个开始，未来可能会发现温度更高的镍氧化物超导体。



原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/tech/144629.html>