

南理工在太阳能水分解制氢研究上取得重要进展

近日，南京理工大学材料科学与工程学院/格莱特研究院“青年拔尖人才选聘计划”张侃教授与美国斯坦福大学、韩国延世大学、韩国成均馆大学、韩国科学研究院等展开多方合作，在太阳能水分解制氢研究上取得重要进展，相关结果已发表在Nano Letters上（2017，DOI: 10.1021/acs.nanolett.7b02622），影响因子13.8。

南理工张侃教授与多方合作，通过缺陷诱导的外延生长法，成功合成出了[001]取向的MoS₂纳米带/[0001]取向的CdS纳米线的共轴异质结构，成功攻克这一难题。这一结果为实现廉价、高效的人工光合作用制氢技术提供新思路，也为人工光合作用制氢在未来的航空航天、氢能源汽车等领域应用打下基础。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/tech/116441.html>