

## 西工大研发出用于燃料电池双活性催化材料

日前，功能材料领域权威期刊Advanced Functional Materials 刊发了西北工业大学关于应用在燃料电池的新型金属双活性催化材料的最新研究成果。论文题目为：“One-pot Synthesis of Dealloyed AuNi Nanodendrite as a Bifunctional Electrocatalyst for Oxygen Reduction and Borohydride Oxidation Reaction”，DOI: 10.1002/adfm.201700260，第一作者是西工大材料学院陈福义教授指导的博士生王佳丽，陈福义教授为通讯作者，靳亚超、雷毅敏等为合作者。

本项研究工作首次开创了一种灵活可控的一步电化学方法，成功合成了去合金化的AuNi多层次纳米枝晶。更重要的是，该一步法制备的去合金化AuNi纳米枝晶比采用传统多步法去合金制备的AuNi的催化性能更加优异，展现出其在燃料电池领域极大的应用价值。另外，该研究工作通过系统的实验进一步验证了该一步法的合理性和通用性，从而为发展下一代新型电催化材料提供了一种全新的思路。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/tech/107203.html>