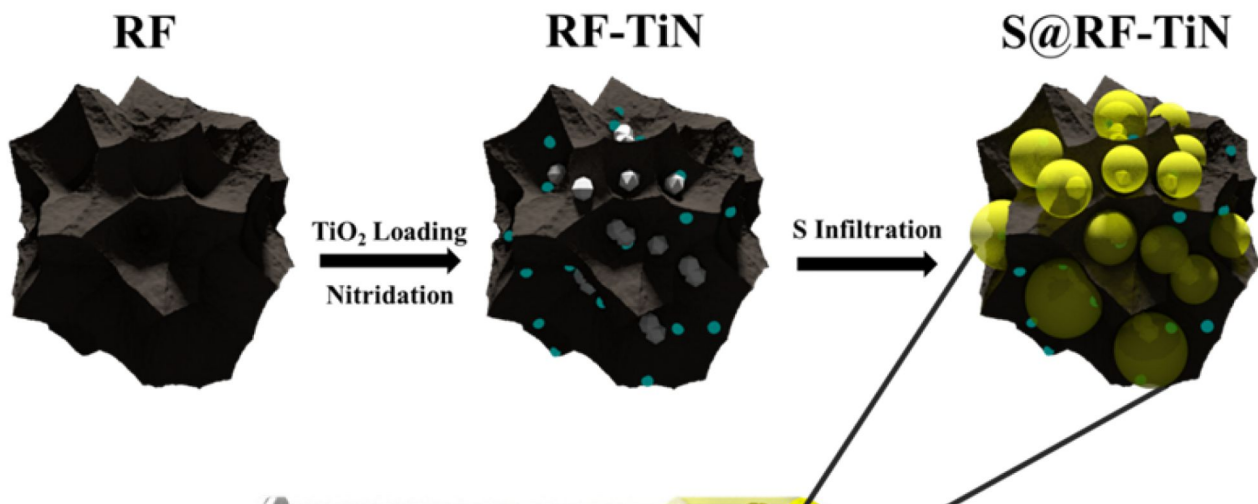


导航



我校青年拔尖人才邢震宇副研究员在Nano Energy期刊发表高水平学术论文 | 摄影:化学与环境学院

[🏠](#) 首页 / [新闻](#) / [时讯](#)

正文字体: 大 中 小

青年拔尖人才邢震宇副研究员在Nano Energy期刊发表学术论文

2018-11-07 14:54:05 2470  3 

科学研究

近日，华南师范大学化学与环境学院青年拔尖人才邢震宇副研究员以华南师范大学为第一单位在纳米能源领域顶级期刊《Nano Energy》上发表了题为“Recessed Deposition of TiN into N-doped Carbon as a Cathode Host for Superior Li-S Batteries Performance”的学术论文。《Nano Energy》是纳米能源领域的权威期刊，最新影响因子为13.120。

该论文首次报道了将氮化钛纳米颗粒负载到氮掺杂的碳孔中，并作为锂硫电池的阴极载体，使其具有良好的电化学性能。具体而言，氮化钛/碳载体具有较高的电导率；通过多孔碳结构的物理吸附和氮掺杂/氮化钛的化学吸附，实现了对多硫阴离子的固定；最重要的是，纳米氮化钛负载到碳孔中而非表面，防止了对随后的硫渗透和锂离子扩散的堵塞，而且将氮化钛限制在纳米尺度的碳孔，防止其在后续氮化反应和电池循环中的团聚。在锂硫电池的测试中，受益于快速的电子转移与锂离子扩散，该材料具有1338mAh/g (电流密度为0.1C)的高容量和优秀的倍率性能。另外，800圈循环后的容量仍然保持在700 mAh/g，每周期仅衰减0.04%。随后作者验证了7mg/cm²的高质量载量的可行性。最后，作者展望了碳孔中负载氮化钛纳米粒子的这种特殊结构在金属空气电池、燃料电池和其他储能领域有着广阔的应用前景。

邢震宇，2008年到2012年期间，在吉林大学化学学院攻读并取得了化学学士学位；2012年到2016年期间，在美国俄勒冈州立大学（Oregon State University）化学学院，在纪秀磊（David Ji）老师的指导下攻读并取得了化学博士学位；2017年到2018年期间，在加拿大滑铁卢大学（University of Waterloo）陈忠伟课题组从事博士后研究。2018年10月，邢震宇作为青年拔尖人才被引进到华南师范大学化学与环境学院。邢震宇主要从事金属热反应制备功能性材料、碳材料活化机理、钾离子电池正负极电极材料等研究，目前已在Nature Energy、Advanced Energy Materials、Advanced Functional Materials、Nano Energy、Chemistry of Materials、Small methods、Energy Storage Materials等国际期刊上发表论文25篇。

据悉，自2016年以来，化环学院引进到位了5位校级“青年拔尖人才”和一批“青年英才”等优秀青年人才，学院党政领导和学科带头人时刻牢记“人才要引得进，更要留得住、长得快、

起得来”的人才引育发展理念，这批优秀人才引进后很快就以华南师范大学为第一单位、在化学与材料类顶级期刊上发表包括Acc. Chem. Res.、 J. Am. Chem. Soc.、 Angew. Chem. Int. Ed.、 Nano Energy等在内的高水平SCI论文20多篇，申获了包括6项国家自然科学基金项目在内的市厅级以上项目10多项，并有2人获得青年珠江学者、1人获得珠江新星等人才称号。同时对现有的青年人才的培育也非常重视，积极支持有潜力的青年教师脱颖而出，近年来获批省杰青1人、“广东特支计划”科技创新青年拔尖人才3人的好成绩。目前化学与环境学院师生正以饱满的热情、昂扬的斗志，争取在新一轮高水平大学和“双一流学科”建设中取得好的成绩，为学校的发展做出更大的贡献。

论文链接：

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2211285518306785?via>

作者/通讯员:化学与环境学院 | 来源:化学与环境学院 | 编辑:杨柳青

推荐



- ▶ 我校在全国“挑战杯”竞赛中斩获6奖
- ▶ 《光明日报》刊发陈金龙教授论党内政治文化理论文章
- ▶ 《南方都市报》：陈金龙：“教师的教学要能让学生 ‘解渴’ ”
- ▶ 陈长琦：以学术为生命
- ▶ 金羊网：广东取材、韶关拍摄、华师班底……这部电影题材很罕见

排行



- ▶ 文汇报：史家的足迹——关文发先生学术生平
- ▶ 关文发教授的学术人生
- ▶ 我校女子篮球队勇夺2016年广东省大学生篮球联赛冠军
- ▶ 华师男足勇夺2016-2017年中国大学生五人制足球联赛（广东赛区）亚军
- ▶ 张恒亮：不允许自己不努力

影像





一夜春雨遍地金黄，最美华师惊艳了广州城！



"你的名字是?" "华师。"

版权所有：华南师范大学党委宣传部 华南师范大学新闻中心

Copyright © 2001-2016 news.scnu.edu.cn. All rights reserved.

技术支持：广州可媒

☎ 电话：(020)85211027

✉ 电邮：xiaobao@m.scnu.edu.cn

☁ 累积访问量：29988876

👉 今日访问量：22100