



校园新闻

学院风采

媒体华园

追梦人

新视点

记者眼

理论学习

专题热点

精彩视频

## 最新发布

- 1 中国教育新闻网：“互联网+”大学生双创
- 2 打破“终身制” 努力推进一流研究生导师
- 3 服务长三角 扬州市江都区来校交流校地合作
- 4 华南理工3项成果获广东省教育厅第九届师
- 5 华南理工强势“霸榜” “互联网+”广东省
- 6 南方+：“互联网+”大学生创新创业，广东
- 7 凤凰卫视专访章熙春书记：不断深化创新创
- 8 华南理工在“我在战‘疫’中成长”大学生
- 9 华工—广油教育人才“组团式”帮扶工作中

## 学习宣传贯彻党的十九大精神

【党代会】强化党建引领 助力精准帮扶 ...

深化校企合作 服务大湾区建设 轻工学院赴企...

当前位置：首页 校园新闻

# 华南理工6项成果获2019年高等学校科学研究优秀成果奖

时间：2019-12-18 单位：科学技术处 浏览量：2025

分享到

近日，教育部公布2019年度高等学校科学研究优秀成果奖（科学技术）获奖名单，华南理工大学有6项成果被授予2019年度教育部科技奖，其中由化学与化工学院王海辉教授主持的“面向高性能储能电池隔膜和电极材料的研究”、江焕峰教授主持的“绿色氧化反应新方法及其应用”均获自然科学奖一等奖，一项专用项目获科技进步奖一等奖。据统计，华南理工大学牵头获一等奖的数量在全国高校排名第7位，为历史最好成绩。

经济与贸易学院党员集中收看第十三届全国...  
机关党委开展2018年度所属党支部书记述职...  
大手牵小手 交通安全行 交通运输工程党支...

## “两学一做”学习教育专题

土木与交通学院“如何做合格党员”主题征...  
土木与交通学院召开纪律教育专题学习报告会  
话剧《知青岁月》首演 青年习近平成学习...  
化学与化工学院分析化学教工党支部学习黄...  
新的学期，新的一课，新的起点——公共管...

## 追梦人



刘智祺：从华工博士到法  
国终身教职的进阶之...

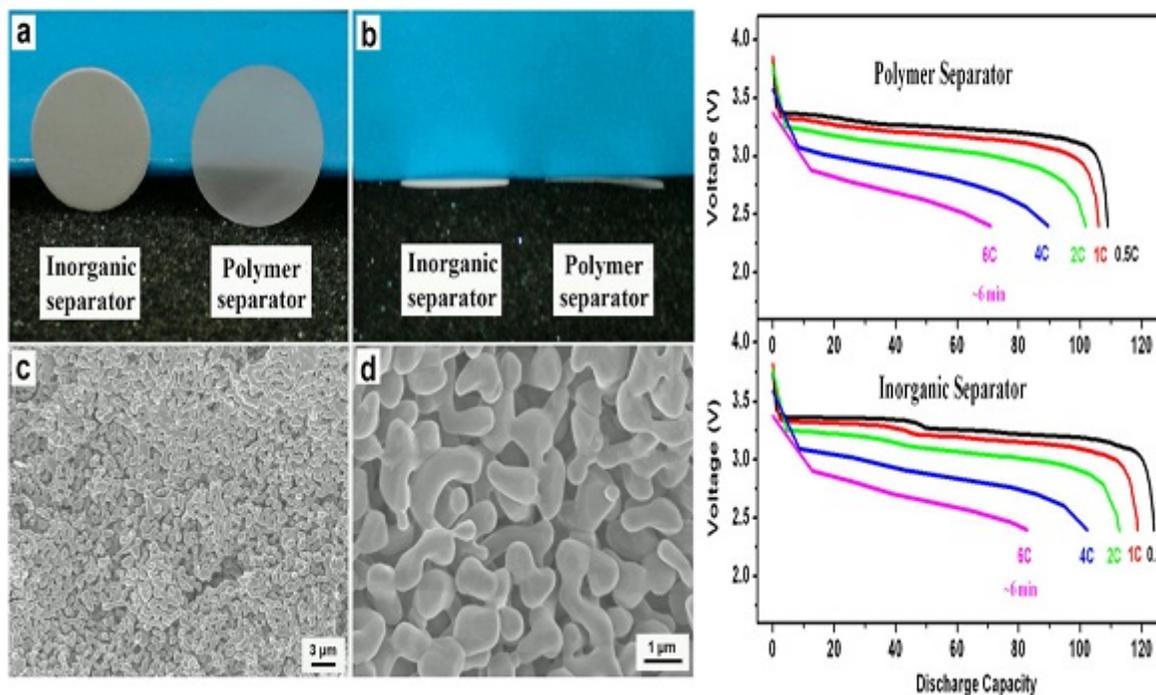


青春逐梦人：打造水泥城  
市中的“月光宝盒”



张磊：大医精诚仁者心

## 基于无机隔膜的高性能储能电池



王海辉教授团队研发的高性能无机隔膜及其电池性能

王海辉教授主持完成的成果“面向高性能储能电池隔膜和电极材料的研究”，提出构筑具有高效离子传输通道的高安全无机隔离膜的设计新思路，研制并探索高容量高倍率石墨烯及其复合负极的制备新方法及储能机制，发展大面积柔性自支撑电极材料的制备新策略等，为构建基于无机隔膜的新型高安全储能电池，揭示石墨烯及其复合材料的结构与电化学性能的关系，推进柔性储能器件的工业化进程等提供了知识积累，理论基础和技术支撑。成果8篇代表性论文被他人SCI正面引用和评述1560次，其中ESI高被引论文5篇，3篇论文多次入选权威电学期刊Electrochim. Acta近五年高引论文（Top Cited Paper），单篇论文最高SCI他引600次。



沈云芳：一曲遍行云 红豆南国芳

## 新媒体说



江焕峰教授团队发展的绿色氧化反应新方法

江焕峰教授主持完成的成果“绿色氧化反应新方法及其应用”，项目以绿色、高效、可控的理念为指导，基于源头消除污染的策略从现代合成工业氧化过程的关键科学问题入手开展研究，发现和发展了一些绿色氧化反应新方法与新途径，探索了催化氧化新机制，完成了若干功能杂环分子材料的汇聚性合成。成果发展的绿色氧化新方法，丰富了绿色有机合成化学内涵，实现了功能有机分子在发光材料、医药方面的应用，项目成果处于国际领先水平。8篇代表作SCI他引888次，单篇最高他引246次，入选ESI高被引论文4篇；主译教材1部，授权中国发明专利2项。

据悉，2019年度高等学校科学研究优秀成果奖(科学技术)共有315项科技成果(人)获得奖励，其中特等奖1项、一等奖116项、二等奖188项、青年奖10项。(图文/科技处 编辑/赵春旭)

附：学校2019年度高等学校科学研究优秀成果奖（科学技术）获奖项目

奖种	等级	项目名称/获奖人	完成单位	主要完成人
自然科学奖	一等	面向高性能储能电池隔膜和电极材料的研究	化学与化工学院	王海辉, 王素清, 廉培超, 李忠
自然科学奖	一等	绿色氧化反应新方法及其应用	化学与化工学院	江焕峰, 黄良斌, 伍婉卿, 王阿忠, 姬小趁, 唐晓冬, 李先纬
科技进步奖	一等	专用项目 (略)		
自然科学奖	二等	多糖基无机复合材料的绿色构建与功能调控	轻工科学与工程学院	王小英, 刘传富, 彭新文, 任俊莉, 王小慧, 钟林新
自然科学奖	二等	食品营养活性物质的分子基础与调控机制	食品科学与工程学院	任娇艳, 赵谋明, 游丽君, 杨宝, 罗维
科技进步奖	二等	全数字化绿色“三低型”高频逆变焊接电源关键技术及应用	机械与汽车工程学院	王振民 (1), 张芬 (2), 吴祥森 (3), 黄石生 (4)

注：括号内数字为学校完成人排序。

上一篇

下一篇

相关文章

