



[学校首页](#) | [中文版](#) | [English](#)

请输入关键字搜索

提交

[首页](#) [学院概况](#) [师资队伍](#) [本科生教育](#) [研究生教育](#) [科学研究](#) [合作交流](#) [党建工作](#) [学生发展](#) [实验中心](#)

[首页](#) > [师资队伍](#) > [专任教师](#) > [化工系](#) > [正文](#)

彭峰个人简介

作者： 时间： 2020-05-27 点击数： 4953

基本情况：

1968年出生，广州大学化学化工学院教授，新世纪优秀人才，博士生导师。

联系方式：

Email: fpeng@gzhu.edu.cn; 13002096591

研究方向：

纳米材料与能源催化。包括: 太阳能光、热、电催化材料, 光催化制氢, 环境催化技术, 电催化能源储存与CO₂转化, 纳米碳材料与催化。

教育经历 (从大学本科开始) :

- 1993/09-1996/06, 华南理工大学, 化学工程系, 工业催化, 工学博士
- 1990/09-1993/04, 湖南大学, 化学与化工系, 工学硕士
- 1986/09-1990/06, 湖南大学, 化学与化工系, 有机化工, 工学学士

工作经历 (科研与学术工作经历) :

- 2018.01-至今 广州大学化学化工学院 教授; 化工学科带头人
- 2006/12-2018.01, 华南理工大学, 化学与化工学院, 博士生导师
- 2006/03-2006/04, 澳洲科廷技术大学, 中澳天然气能源项目访问研究
- 2004/9-2012/12, 华南理工大学, 化学与化工学院 副院长
- 2005/12-now, 华南理工大学, 化学与化工学院, 教授,
- 2000/12-2005/12, 华南理工大学, 化学与化工学院, 副教授
- 1996/07-2000/11, 华南理工大学, 化学与化工学院, 讲师
- 现已培养硕士研究生50多人, 博士研究生18人。

代表性项目情况:

在研项目:

1. **国家自然科学基金面上项目**、21872041、非金属共掺杂纳米碳材料与金属氧化物协同催化典型芳烃侧链液相氧化研究、2019/01-2022/12、65万、负责人。

2. **国家自然科学基金面上项目**、21673080、具有高效太阳光活性的氢化TiO₂异相结构设计及光催化作用机制、2017/01-20120/12、65万、负责人。

3. **广州大学百人计划**、环境与能源催化基础研究、2018.01-2022.12、400万元、负责人。

主要结题项目：

1. **国家自然科学基金面上项目**、21373091、非金属共掺杂碳催化剂电催化氧还原机制及其理性设计方法、2014/01-2017/12、83万、主持、结题。

2. **广东省科技计划项目**、2015A050502012、氢化TiO₂结构调变设计与光催化分解水制氢作用机理、2015/03-2017/09、50万、主持、已验收。

3. **广东国际集团南方碱业有限公司项目**、无机化工清洁生产联合实验室研究项目（二期）、2013/09-2018/09、100万，主持、结题。

4. **国家自然科学基金重点项目**、21133010、纳米碳材料非金属催化作用本质研究、2012/01-2016/12、320万、第二负责人，结题（中科院金属所联合申请）。

5. **科技部863计划项目**、2009AA05Z102、与燃料电池匹配的乙醇催化重整制氢微系统关键技术、2009/06-2011/06、74万、已验收、主持。

6. **国家自然科学基金面上项目**、20873044、新型TiO₂/N-TiO₂异质结构光催化剂制备与可见光催化机制、2009/01-2011/12、34万、已结题、主持。

7. **国家自然科学基金青年基金**、29903003、甲醇直接气相羰基化催化化学、2000/01-2002/12、15万、已结题、主持。

8. **广东省自然科学基金重点项目**、9251064101000020、碳纳米管构建的纳米催化材料及其环己烷催化氧化研究、2009/10-2012/10、20万、已验收、主持。

9. **广东国际集团南方碱业有限公司项目**、x2hgD8090170、无机化工清洁生产联合实验室研究项目、2008/09-2013/08、100万、已结题、主持。

10、**香港科技创新署项目**、NAMIB26/07、碳纳米管制备以及作为催化载体与先进能源材料的应用、2009/01-2012/12、120万港元 (实到60万港元)、已结题、主持。

11、**新世纪优秀人才支持计划资助 (人才项目)**、NCET-08-0205、纳米材料与工业催化、2009/01-2011/12、30万、已验收、主持。

12、**广州市科技计划项目**、2007Z3-D2101、碳纳米管负载高性能纳米氧化钨催化剂、2007/01-2009/12、25万、已验收、主持。

13、**广东省科技计划项目**、2006B-40101014、新型建筑防水功能材料的技术推广、2006/09-2008/12、13万、已验收、主持。

14、**广东省自然科学基金**、05006553、具有可见光活性的纳米复合物材料制备与光催化性能、2006/01-2007/12、6万、已验收、主持。

15、**广东省科技计划项目**、2005A-10702002、可见光活性纳米材料制备与分散关键技术、2005/09-2008/09、20万、已验收、主持。

16、**广州市科技计划项目**、2003Z3-D2071、甲醇直接气相羰基化纳米催化技术、2003/09-2005/12、20万、已验收、主持。

主要学术任职

[1]国内核心刊物《工业催化》第三届，第四届，第五编委会委员 (2007年-至今)；《化工科技》编委会委员 (2007年-至今)；

[2]中国颗粒学会常务理事、副理事长 (2018.8-至今)；

[3]担任第十五届全国催化学术大会副主席 (2010年)；

[4]国家自然科学基金化学部，材料工程学部函审专家；

获奖情况

[1] 2010年获教育部自然科学二等奖（排名第二/共9人），“质子交换膜燃料电池的应用基础研究”（2010-101）。

[2] 2010年入选广东省“千百十工程”人才计划“省级培养”人才。

[3] 2008年入选国家教育部“新世纪优秀人才支持计划”。

主要学术成绩

围绕环境与能源的重大科技问题，创新发展了氧还原磷掺杂纳米碳催化剂，丰富了新一代非金属碳电催化剂；发展了多种高效碳基催化材料及其烷烃选择性催化氧化新技术，提出了碳催化分子氧活化与选择氧化理论；开展了光催化分解水制氢及光电催化CO₂合成化学品的催化研究。在Angew Chem Ed Int, J Catal, J Mater Chem, Chem Commun, Nano Energy, ACS Catal, ChemSusChem, J Energy Chem等国内外有影响刊物发表SCI源刊物论文300多篇；发表的研究论文得到了国际同行的大量引用与好评，SCI引用9000余次，最高单篇引用500余次，H因子53；出版专著一部（“工业催化剂设计与开发”，70万字，2009年9月化学工业出版社出版，作为国家级“工科研究生教育创新工程”化工类研究生教学用书）；获得发明专利授权30件；“质子交换膜燃料电池的应用基础研究”获得教育部自然科学二等奖，排名第二；2014-2019连续6次入选爱思唯尔公布的中国高被引学者、最具世界影响力的中国学者榜单(化学工程领域)。

代表性论文(通讯作者)10篇：

1. Binhao Qin, Yuhang Li, Qiao Zhang, Guangxing Yang, Hong Liang, Feng Peng, Understanding of nitrogen fixation electro catalyzed by molybdenum-iron carbide through the experiment and theory, **Nano Energy**, 2020, 68, 104374.
2. Yunpeng Liu, Bingxiong Wang, Qiao Zhang, Siyuan Yang, Yuhang Li, Jiangliang Zuo, Hongjuan Wang, Feng Peng, A novel bicomponent Co₃S₄/Co cocatalyst on CdS accelerating charge separation for highly efficient photocatalytic hydrogen evolution, **Green. Chem.**, 2020, 22, 238-247

3. Xiaojie Yuan, Dongyan Shen, Qiao Zhang, Hanbo Zou, Zili Liu, Feng Peng, Z-scheme Bi₂WO₆/CuBi₂O₄ heterojunction mediated by interfacial electric field for efficient visible-light photocatalytic degradation of tetracycline, **Chem. Eng. J.**, 2019, 369, 292-301 (ESI)
4. Binhao Qin, Yuhang Li, Hongjuan Wang, Guangxing Yang, Yonghai Cao, Hao Yu, Qiao Zhang, Hong Liang, Feng Peng, Efficient electrochemical reduction of CO₂ into CO promoted by sulfur vacancies, **Nano Energy**, 2019, 0, 43-51
5. Yunpeng Liu, Yuhang Li, Feng Peng, Yuan Lin, Siyuan Yang, Shengsen Zhang, Hongjuan Wang, Yonghai Cao, Hao Yu, 2H- and 1T- mixed phase few-layer MoS₂ as a superior to Pt co-catalyst coated on TiO₂ nanorod arrays for photocatalytic hydrogen evolution, **Appl. Catal. B: Environ.**, 2019, 241, 236-245 (ESI)
6. Yunpeng Liu, Yuhang Li, Siyuan Yang, Yuan Lin, Jiangliang Zuo, Hong Liang, Feng Peng, Revealing the relationship between photocatalytic properties and structure characteristics of TiO₂ reduced by hydrogen and carbon monoxide treatment, **ChemSusChem**, 2018, 11, 2766-2775.
7. Qianqian Shi, Feng Peng, Shixia Liao, Hongjuan Wang, Hao Yu, Bingsen Zhang, Dangsheng Su, Sulfur and nitrogen co-doped carbon nanotubes for enhancing electrochemical oxygen reduction activity in acidic and alkaline media, **J. Mater. Chem. A**, 2013, 1 (47), 14853-14857
8. Ziwu Liu, Feng Peng, Hongjuan Wang, Hao Yu, Wenxu Zheng, Jian Yang, Phosphorus-Doped Graphite Layers with High Electrocatalytic Activity for the O₂ Reduction in an Alkaline Medium, **Angew. Chem. Int. Ed.**, 2011, 50, 3257-3261 (ESI)
9. Hao Yu, Feng Peng, Jun Tan, Xiaowei Hu, Hongjuan Wang, Jian Yang, and Wenxu Zheng, Selective Catalysis of the Aerobic Oxidation of Cyclohexane in the Liquid Phase by Carbon Nanotubes, **Angew. Chem. Int. Ed.**, 2011, 50, 3978-3982
10. Chunmei Zhou, Hongjuan Wang, Feng Peng, Jianhua Liang, Hao Yu, Jian Yang, MnO₂/CNT supported Pt and PtRu nanocatalysts for direct methanol fuel cells, **Langmuir**, 2009, 25(13):7711-7717

代表性授权发明专利10件:

1. 彭峰, 刘运鹏, 梁红, 乔智威. 一种具有高光催化活性的还原二氧化钛制备方法, 中国发明专利授权号, ZL 201810235381. X, 2020年授权
2. 彭峰, 朱明丽, 谢谦, 曹正伟, 李俊杰. 一种 α -半水硫酸钙的微波制备方法, 授权专利号: ZL201610515511.6, 2020年授权
3. 彭峰, 曹正伟, 谢谦, 李俊杰, 杨纯, 余皓. 一种三维结构的析氯DSA电催化电极的制备方法, 授权专利号: ZL201210285143.2, 2015年授权
4. 彭峰, 廖世霞, 余皓, 王红娟. 一种异丙苯催化氧化合成2-苯基-2-丙醇和苯乙酮的方法, 发明专利授权号: ZL2012105603631, 2014年授权
5. 彭峰, 廖世霞, 余皓, 王红娟. 一种异丙苯催化氧化合成异丙苯过氧化氢的方法, 发明专利授权号: ZL201210429266.9, 2014年授权
6. 彭峰, 罗金, 余皓, 王红娟. 一种乙苯催化氧化生产苯乙酮的方法, 发明授权专利号: ZL2012101699705, 2014年授权
7. 彭峰, 吴春玲, 余皓, 王红娟. 一种催化氧化环己烷直接生产己二酸的方法, 专利授权号: ZL200810030159.2, 2011年授权
8. 彭峰, 刘德亮. 建筑用防水彩色填缝粘合剂及其制备方法, 中国发明授权专利号: ZL 200610124364.6, 2009年授权
9. 彭峰, 傅小波, 余皓, 王红娟, 冯景贤. 碳纳米管负载水合纳米二氧化钨的制备方法, 中国发明专利授权号: ZL 200610033782.4, 2008年授权
10. 彭峰, 蔡领峰, 余皓, 黄垒, 王红娟. 一种掺氮二氧化钛的溶剂热制备方法. 中国发明专利授权号: ZL200610122601.5, 2008年授权

上一篇: 曾庆祝

下一篇: 梁红个人简介

Copyright 广州大学化学化工学院版权所有. 地址: 广州大学城外环西路230号 邮编: 510006