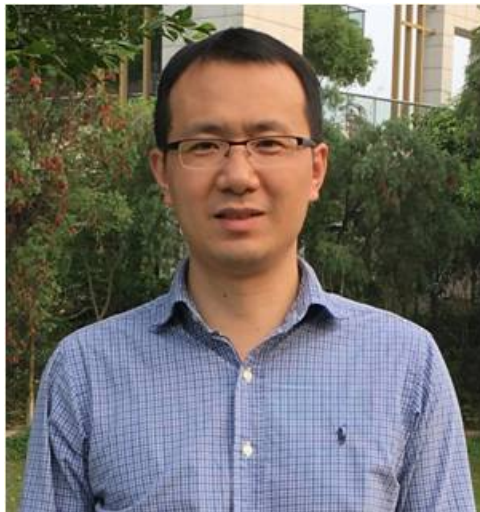




## 杨成浩

发布时间： 2017-02-06

**导师姓名：**杨成浩**性别：**男**职称：**教授**招生专业：**0830J1绿色能源化学与技术（学术型博士、学术型硕士）、085229环境工程(专业学位硕士)、083000环境科学与工程（学术型硕士、兼岗）**联系电话：**13903076956**电子邮箱：**esyangc@scut.edu.cn**导师简介：**

杨成浩，博士，教授，博导。2012年7月入选华南理工大学“杰出人才引进计划”。广东省杰出青年基金、珠江人才计划引进广东省创新团队核心成员和广州市“珠江科技新星”专项获得者。主要从事原位拉曼/XRD表征，锂离子电池、钠离子电池和固体氧化物燃料电池关键材料与器件的开发和产业化研究。在Adv. Mater.、Angew. Chem. Int. Ed.、Energy Environ. Sci.、NPG Asia Mater.、ACS Nano、Adv. Funct. Mater.和Nano Energy等刊物上发表SCI论文50余篇，他引1500余次，h因子为17。研究成果申请/授权美国和中国专利16项。先后主持国家自然科学基金青年基金、广东省杰出青年基金、广东省珠江人才计划引进创新团队子课题、教育部博士点基金、广东省自然科学基金和广东省/广州市科技计划项目等10余项。

**教育背景：**

2008.08-2011.12美国南卡罗来纳大学机械工程

2015.09-2008.07 华南理工大学材料学

2001.09-2005.07郑州大学材料科学与工程

**工作经历：**

2012.02-2012.07美国能源部前沿能源研究中心(EFRC)-HetroFoam中心

2012.07-2013.10华南理工大学，副教授

2013.10-至今华南理工大学，教授

**研究方向：**

固体氧化物燃料电池、锂离子电池和钠离子电池材料与器件的制备和产业化研究。

**承担项目：**

1. 广州市电化学能量储存与转换重点实验室，编号：201705030008，2017.01-2018.12，项目主持；
2. 广东省创新团队（第一核心成员），编号：2014ZT05N200，2016.01-2020.12，主持项目第二子课题；
3. 广东省杰出青年基金，编号：2016A030306010，2016.06-2020.06，项目主持；
4. 广东公益研究与能力建设课题，编号：2014A010106007，2015.01-2016.12，项目主持；
5. 珠江科技新星专项，编号：201506010030，2015.04-2018.03，项目主持；
6. 国家自然科学基金青年基金项目，编号：51402109，2015.01-2017.12，项目主持；

7. 广东省自然科学基金面上项目, 编号: S2013010014883, 2013.10-2015.09, 项目主持;
8. 教育部高校博士点基金新教师课题, 编号: 20130172120040, 2014.01-2016.12, 项目主持;
9. 教育部留学回国人员科研启动基金, 编号: (2013) 1792, 2013.12-2014.12, 项目主持;
10. 华南理工大学“杰出人才引进计划”, 2013.01-2017.12, 项目主持。

#### 学术成果:

1. Xing Ou, Chenghao Yang\*, Xunhui Xiong, Fenghua Zheng, Qichang Pan, Meilin Liu and Kevin Huang\*, A new rGO-overcoated  $\text{Sb}_2\text{Se}_3$  nanorods anode for  $\text{Na}^+$  battery: In situ x-ray diffraction study on a live sodiation/desodiation process, *Advanced Functional Materials*, 2017, 1606242. (Back Inside Cover)
2. Chenghao Yang\*, Xing Ou, Xunhui Xiong, Fenghua Zheng, Renzong Hu, Yu Chen, Meilin Liu, Kevin Huang\*,  $\text{V}_5\text{S}_8$ -graphite hybrid nanosheets as a high rate-capacity and stable anode material for sodium-ion batteries, *Energy & Environmental Science*, 10 (2017) 107-110.
3. Xunhui Xiong, Guanhua Wang, Yuwei Lin, Ying Wang, Xing Ou, Fenghua Zheng, Chenghao Yang\*, Jenghan Wang, Meilin Liu\*, Enhancing Sodium Ion Battery Performance by Strongly Binding Nanostructured  $\text{Sb}_2\text{S}_3$  on Sulfur-doped Graphene Sheets, *ACS Nano*, 10 (2016) 10953-10959.
4. Xunhui Xiong, Bote Zhao, Dong Ding, Dongchang Chen, Chenghao Yang\*, Yong Lei, Meilin Liu\*, One-step synthesis of architectural  $\text{Ni}_3\text{S}_2$  nanosheet-on-nanorods array as high-performance electrodes for supercapacitors, *NPG Asia Materials*, 2016, 8, e300.
5. Fenghua Zheng, Chenghao Yang\*, Xunhui Xiong, Jiawen Xiong, Renzong Hu, Yu Chen, Meilin Liu, Nanoscale Surface Modification of Lithium-Rich Layered-Oxide Composite Cathodes for Suppressing Voltage Fade, *Angew. Chem. Int. Ed.* 54 (2015) 13058-13062.
6. Chenghao Yang\*, Jiao Li, Ye Lin, Jiang Liu, Fanglin Chen, Meilin Liu, In situ fabrication of CoFe alloy nanoparticles structured  $(\text{Pr}_{0.4}\text{Sr}_{0.6})_3(\text{Fe}_{0.85}\text{Nb}_{0.15})_2\text{O}_7$  ceramic anode for direct hydrocarbon solid oxide fuel cells, *Nano Energy*, 11 (2015) 704-710.
7. Chenghao Yang, Zhibin Yang, Chao Jin, Guoliang Xiao, Fanglin Chen, Minfang Han, Sulfur-tolerant redox-reversible anode material for direct hydrocarbon solid oxide fuel cells, *Advanced Materials*, 24 (2012) 1439-1443.
8. Fenghua Zheng, Qichang Pan, Chenghao Yang\*, Xunhui Xiong, Xing Ou, Renzong Hu, Yu Chen, Meilin Liu, *Chemistry-A European Journal*, 2017, 23, 5051-5058. (Hot Paper)
9. Renzong Hu, Dongchang Chen, Gordon Waller, Yunpeng Ouyang, Yu Chen, Bote Zhao, Ben Rainwater, Chenghao Yang, Min Zhu, Meilin Liu, Dramatically enhanced reversibility of  $\text{Li}_2\text{O}$  in  $\text{SnO}_2$ -based electrodes: the effect of nanostructure on high initial reversible capacity, *Energy & Environmental Science*, 2016, 9, 595-603.
10. Yu Chen, Yunfei Bu, Yanxiang Zhang, Ruiqiang Yan, Dong Ding, Bote Zhao, Seonyoung Yoo, Dai Dang, Renzong Hu, Chenghao Yang, Meilin Liu\*, A Highly Efficient and Robust Nanofiber Cathode for Solid Oxide Fuel Cells, *Adv. Energy Mater.*, 2016, 1601890.

关闭

Copyright©2005-2013 华南理工大学环境与能源学院 邮编:510006