


华南理工大学化学与化工学院老师简介

姓名	余皓	性别	男	出生年月	1977.8	籍贯	广东台山	
职称	教授	民族	汉	最高学位	博士	党派	中共党员	
招生专业	工业催化		研究方向	纳米碳材料, 多相催化				
主要学习工作经历和主要学术兼职	<p>1995-2005 清华大学化学工程系, 学士、工学博士 2005-2008 华南理工大学化学与化工学院, 讲师 2009-20013 华南理工大学化学与化工学院, 副教授 2012-2013 美国加州大学洛杉矶分校, 访问学者 2014- 华南理工大学化学与化工学院, 教授/博导</p>							
科学研究情况简介	<p>教育部新世纪优秀人才、广东省自然科学基金杰出青年基金、广州市珠江科技新星专项获得者。</p> <p>目前主持广东省自然科学基金杰出青年基金“碳基催化材料的构建及催化基础”；国家自然科学基金面上项目“碳纳米管表面限域的烃类液相催化氧化机制研究”；国家自然科学基金面上项目“基于化学循环构建的可再生资源重整制氢催化剂设计及过程强化”；珠江科技新星项目“生物质资源可再生制氢技术的基础和应用研究”等研究课题。</p> <p>近年来围绕与化学工艺绿色化、新能源开发与高效利用有关的前沿科学问题，利用新颖纳米碳催化材料，开展多相催化基础理论、催化反应工程及绿色化工新技术的研究与应用开发工作。共发表 SCI 收录论文 90 余篇。所发表刊物包括化学领域的顶级刊物 <i>Angewandte Chemie-International Edition</i>, <i>Chemical Communications</i>, 催化领域的权威刊物 <i>Journal of Catalysis</i>, <i>Applied Catalysis A&B</i>, 化学工程领域的顶级刊物 <i>AIChE Journal</i>, <i>Chemical Engineering Journal</i> 等。论文 SCI 他引合计 800 余次。研究成果已经转化为 15 项专利（授权 8 项）。获得教育部自然科学一等、二等奖励各 1 次。</p> <p>近五年代表论文：</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) Yang Xixian, Wang Hongjuan, Li Jing, Zheng Wenxu, Xiang Rong, Tang Zikang, <u>Yu Hao*</u>, Peng Feng*. <i>Mechanistic Insight into the Catalytic Oxidation of Cyclohexane over Carbon Nanotubes: Kinetic and In Situ Spectroscopic Evidence. Chemistry-A European Journal</i> 19 (2013) 9818-9824. (2) Cao Yonghai, <u>Yu Hao*</u>, Tan Jun, Peng Feng, Wang Hongjuan, Li Jing, Zheng Wenxu, Wong Ning-Bew. <i>Nitrogen-, phosphorous- and boron-doped carbon nanotubes as catalysts for the aerobic oxidation of cyclohexane. Carbon</i> 57 (2013) 433-442. (3) Yang Xixian, <u>Yu Hao*</u>, Peng Feng*, Wang Hongjuan. <i>Confined Iron Nanowires Enhance the Catalytic Activity of Carbon Nanotubes in the Aerobic Oxidation of</i> 							

Cyclohexane. **ChemSusChem** 5 (2012) 1213-1217.

- (4) Yang Guangxing, Yu Hao*, Huang Xiaoya, Peng Feng*, Wang Hongjuan. *Effect of calcium dopant on catalysis of Ir/La₂O₃ for hydrogen production by oxidative steam reforming of glycerol*. **Applied Catalysis B: Environmental** 127 (2012) 89-98.
- (5) Chen Hongqing, Yu Hao*, Li Jichao, Peng Feng*, Wang Hongjuan. *Effect of Inlet Flow Distributor for Reagent Equalization on Autothermal Reforming of Ethanol in a Microreformer*. **Industrial & Engineering Chemistry Research** 51 (2012) 10132-10139.
- (6) Yu Hao, Peng Feng*, Tan Jun, Hu Xiaowei, Wang Hongjuan, Yang Jian, Zheng Wenxu. *Selective Catalysis of the Aerobic Oxidation of Cyclohexane in the Liquid Phase by Carbon Nanotubes*. **Angewandte Chemie International Edition** 50 (2011) 3978-3982.
- (7) Li Jichao, Yu Hao*, Yang Guangxing, Peng Feng, Xie Donglai, Wang Hongjuan, Yang Jian. *Steam Reforming of Oxygenate Fuels for Hydrogen Production: A Thermodynamic Study*. **Energy & Fuels** 25 (2011) 2643-2650.
- (8) Chen Hongqing, Yu Hao*, Peng Feng*, Yang Guangxing, Wang Hongjuan, Yang Jian, Tang Yong. *Autothermal reforming of ethanol for hydrogen production over perovskite LaNiO₃*. **Chemical Engineering Journal** 160 (2010) 333-339.
- (9) Chen Hongqing, Yu Hao*, Peng Feng*, Wang Hongjuan, Yang Jian, Pan Minqiang. *Efficient and stable oxidative steam reforming of ethanol for hydrogen production: Effect of in situ dispersion of Ir over Ir/La₂O₃*. **Journal of Catalysis** 269 (2010) 281-290.
- (10) Yu Hao, Fu Xiaobo, Zhou Chunmei, Peng Feng*, Wang Hongjuan, Yang Jian. *Capacitance dependent catalytic activity of RuO₂ xH₂O/CNT nanocatalysts for aerobic oxidation of benzyl alcohol*. **Chemical Communications** 2009 2408-2410.

主讲本科生《化学反应工程》、研究生《化学反应工程 II》课程。

教学情况简介

研究生 招生计划	招生专业名称	拟招生名额	联系方式	办公电话: 020-87114916 Email: yuhao@scut.edu.cn
	工业催化	博士 1, 硕士 2		