

华南理工大学化学与化工学院老师简介

姓名	叶建山	性别	男	出生年月	1967 年 11	籍贯	福建	
职称	教授	民族	汉	最高学位	博士	党派	中国共产党	
招生专业	应用化学，物理化学			研究方向	电化学，微生物燃料电池			
主要学习工作经历和主要学术兼职	1986 年 - 1993 年 华东师范大学化学系 本科生, 硕士生							
	1993 年 - 1995 年 厦门市环保局环境检测站 工程师							
	1995 年 - 1999 年 香港科技大学化学系 博士生							
	2000 年 - 2001 年 香港大学医学院 博士后 (Postdoctoral Fellow)							
	2001 年 - 2006 年 新加坡国立大学生物系 研究员 (Research Fellow, Senior Research Fellow)							
	2006 年 - 至今 华南理工大学化学与化工学院 教授，博导							
科学研究情况简介	1. 电化学基础研究 该方向主要是合成和表征功能化纳米材料和纳米膜（如碳纳米管，纳米颗粒等），研究纳米材料在纳微尺度下的电子转移规律和电催化性能。另外，我们还研究自组装生物膜的电子转移机理，碳纳米管太阳能电池的制备技术和电子转移机理。							
	2. 电化学传感器及生物传感器开发 该方向利用多孔碳和多孔硅纳米材料，发展基于电化学和光学的纳米探头和传感器，在分子和组织水平上进行分子检测，并用于生物医学和环境检测领域。							
	3. 微生物燃料电池在污水处理和发电中的应用 该方向开发新型微生物燃料电池 用于污水处理和发电。研究重点是合成新型、高效、绿色的纳米材料电化学催化剂，特别是，结合功能化碳纳米的特殊电子传递能力，研发高效电池，从废水中的有机污染物中回收电能并同时处理废水。							
	华南理工大学工作期间发表的学术论文							
	[1]. S. L. Yang, B. F. Xu, J. Q. Zhang, X. D. Huang, J. S. Ye*, C. Z. Yu*, Controllable adsorption of reduced graphene oxide onto self-assembled alkanethiol monolayer on gold electrodes: Tunable electrode dimension and potential electrochemical applications, <i>J. Phys. Chem. C</i> 2010 , in press.							
	[2]. M. L. Qu, Q. Y. Lv, B. Yang, W. D. Zhang, J. Q. Zhang, S. Z. Zhan*, J. S. Ye*, Mediated electron transfer across supported bilayer lipid membrane with TCNQ-based organometallic compounds, <i>Electroanalysis</i> 2010 , in press (DOI 10.1002/elan.200900349).							

Electroanalysis **2009**, 21: 762-766.

[6]. D. Zheng, J. S. Ye*, L. Zhou, Y. Zhang, C. Z. Yu*, Simultaneous determination of dopamine, ascorbic acid and uric acid on ordered mesoporous carbon/Nafion composite film, *J. Electroanal. Chem.* **2009**, 625: 82-87.

[7]. D. Zheng, X. L. Li, J. S. Ye*, Adsorption and release behavior of bare and DNA-wrapped-carbon nanotubes on self-assembled monolayer surface, *Bioelectrochemistry* **2009**, 74: 240-245.

[8]. D. Zheng, J. S. Ye*, L. Zhou, Y. Zhang, C. Z. Yu*, Electrochemical properties of ordered mesoporous carbon film adsorbed onto a self-assembled alkanethiol monolayer on gold electrode, *Electroanalysis* **2009**, 21: 184-189.

[9]. G. Q. Mo, J. S. Ye*, F. S. Sheu*, An electrochemical approach tunes the electric property of benzoylferrocene-modified supporte e e e em e

研究生 招生计划	应用化学，博士	1 名	联系 方式	E-mail : jsye@scut.edu.cn
	物理化学，硕士	2 名		

s

e e e c e e e e e

e e e e e e e e e e e e