



# 分析化学青年论坛系列报告

序号	ACYF2013-3	总序号	ACYF-6
报告人	陈卫 研究员	单位	电分析化学国家重点实验室
电子邮箱	weichen@ciac.jl.cn	电话	85262061
研究方向	电催化; 分析电化学; 纳米电化学; 新型功能纳米材料可控合成和应用		
主持人	徐国宝 研究员	建议人	实验室
报告时间	10月14日上午8:30	报告地点	教育大厦6040
报告人背景	<p>1973年生。1997年7月在西北大学化学系获学士学位, 2000年7月于中科院长春应用化学研究所获无机化学理学硕士学位, 2003年12月在厦门大学化学系获物理化学理学博士学位。2004年1月至2005年2月, 在厦门大学化学系做助理研究员, 2005年3月至2010年3月, 在美国加州大学圣克鲁兹大学化学和生物化学系做博士后, 2010年4月进入中科院长春应用化学研究所电分析化学国家重点实验室工作。</p> <p>已在 Chem. Soc. Rev., Angew. Chem. Int. Ed., J. Am. Chem. Soc., Adv. Funct. Mater. 等刊物发表 SCI 论文 60 余篇, 论文被 SCI 期刊他引 700 余次。应邀撰写书籍章节两章。先后主持了国家自然科学基金主任基金项目 and 面上项目, 吉林省自然科学基金, 教育部留学回国人员科研启动基金等。2011 年获得 Metrohm Autolab 中国电化学青年奖。</p>		
报告题目	低 Pt 和非 Pt 电催化剂设计和性能研究		
内 容 摘 要	<p>近年来, 随着清洁能源的发展, 燃料电池电催化剂的研究和开发引起了广泛关注, 催化剂的活性和成本是其应用的关键。随着纳米材料制备和表征技术的发展, 纳米结构材料的催化性能可通过对其结构进行设计和有效调控, 从而提高其电催化活性及降低其成本。如何得到具有高催化活性、高稳定性和低成本电催化剂是电催化研究中的一个重要内容。在本报告中, 将介绍近年来课题组在这个领域中的研究进展。我们通过对 Pt 基、Pd 基等单金属和合金纳米材料结构和尺寸的有效调控, 成功制备了一系列低 Pt 和非 Pt 纳米电催化剂, 其对燃料电池阳极有机小分子氧化和阴极氧还原具有较高的电催化性能。</p>		