



分析化学青年论坛系列报告

序 号	ACYF2013-5	总 序 号	ACYF-8
报 告 人	王宏宇 研究员	单 位	电分析化学国家重点实验室
电子邮箱	hongyuwang@ciac.jl.cn	电 话	85262287
研究方向	锂离子电池；电化学电容器		
主 持 人	徐国宝 研究员	建 议 人	实验室
报告时间	11月25日上午8:30	报告地点	教育大厦6040
报告人背景	<p>1970年生。1993年6月在吉林大学化学系获物理化学理学学士学位，1999年9月在日本佐贺大学获能源-物质科学工学博士学位。1999年10月至2000年4月，在日本佐贺大学做客座研究员，2000年5月至2003年1月，在日本京都大学做外国人共同研究者，2003年2月至2004年10月，在日本京都大学做COE研究员，2004年11月至2006年3月，在日本福冈县产业科学技术振兴财团做研究员，2006年4月至2008年6月，在日本IM&T公司做研究员，2008年12月起被全职聘用为长春应用化学研究所研究员。</p> <p>已在 <i>J. Power Sources</i>, <i>J. Electrochem. Soc.</i>, <i>Angew. Chem. Int. Ed.</i>, <i>Adv. Mater.</i> 等刊物发表 SCI 论文 60 余篇。参与撰写书籍章节三章。先后主持或参与中国科学院“百人计划”择优支持项目、国家自然科学基金面上项目、“973”课题等。</p>		
报告题目	炭材料在储能器件里的应用		
内 容 摘 要	<p>炭材料在电化学工业中有着广阔的应用前景。本报告主要介绍了报告人在锂离子电池和电化学电容器的领域中，如何开发利用最经典、普通的炭-石墨电极材料来储存离子。报告人采用蒸汽热裂解法所制备的软炭包覆天然石墨锂离子电池负极材料，具有和电解液相容匹配，造价低廉等优点，已经产业化。报告人利用商业化石墨取代了经典双电层电容器中的活性炭正极，大幅度地提高了有机系电容器的工作电压和能量密度。报告人还介绍了研究组近年在电化学电容器的一些研究进展，包括中间相炭微球负极材料、离子溶剂化的影响、钠离子电容器、小分子季铵盐电解质等。</p>		