



姓名	关士友	性别	男	出生年月	1962.6
职称	教授	所属教研室	材料科学研究所	办公室地点	实验一楼402B
E-mail	syguan@ecust.edu.cn		联系电话	021-64251509	
招生专业	材料科学与工程, 材料工程				

主要经历与简历:

1992年在中国科学院化学研究所获理学博士学位。1992年至1996年在黑龙江大学化学系(现化学化工与材料学院)任讲师及副教授。1996年至1997年获日本学术振兴会(JSPS)博士后基金,在名古屋大学野依良治(2001年诺贝尔化学奖获得者)研究室完成博士后工作。1997年至2001年作为客座研究员在日本丰田中央研究所从事新型介孔材料的研究与开发工作。2001年至2008年在日本三洋化成工业株式会社任副主事及科研主管,负责超级电容器的关键材料与技术的研究与开发工作。2008年10月回国,聘为华东理工大学特聘教授,主持储电器件及能量转化器件的关键材料与技术的研究与开发工作。

主要研究方向:

- 1.先进储电器件及能量转化器件(超级电容器、二次电池、太阳光电池及燃料电池等)的关键材料与技术。
- 2.高效离子传导材料及应用;新型离子液体的设计合成与应用。
- 3.新型高分子功能材料的设计合成与应用;分子自组装技术及新型纳米材料。

主要社会兼职:

科技部国际科技合作计划评议同行专家及企业技术专家;日本触媒学会会员等。

发表论文、专著、专利、获奖情况

在Nature、J. Am. Chem. Soc.等高端学术期刊上发表多篇论文,到2012年3月,总引用达2200多次,最高单篇引用950多次; Nature(416(2002)304-307)被美国化学会评选为当年的“Highlight”, J. Am. Chem. Soc.(121(1999)9611-9614)被美国ISI认定为“Highly Cited Paper”; 国外多家媒体对这些研究成果给予了多次报道。

1. Shinji Inagaki, Shiyou Guan, Tetsu Ohsuna and Osamu Terasaki, An Ordered Mesoporous Organosilica Hybrid Material with a Crystal-like Wall Structure. *Nature* 416 (6878), 304-307 (2002). (与第一作者同等贡献)
2. Shiyou Guan, Shinji Inagaki, Tetsu Ohsuna and Osamu Terasaki, Cubic Hybrid Organic-Inorganic Mesoporous Crystal with a Decaoctahedral Shape. *J. Am. Chem. Soc.* 122, 5660-5661 (2000).
3. Shinji Inagaki, Shiyou Guan, Qihua Yang, Mahendra P. Kapoor and Toyoshi Shimada, Direct Synthesis of Mesoporous Organosilicas Containing Chiral Organic Groups within the Framework and New Analytical Method of Enantiomeric Purity in Organosilicas. *Chem. Commun.* 202 (2008). (与第一作者同等贡献)
4. Shinji Inagaki, Shiyou Guan, Yoshiaki Fukushima, Tetsu Ohsuna, and Osamu Terasaki, Novel Mesoporous Materials with a Uniform Distribution of Organic Groups and Inorganic Oxide in Their Frameworks. *J. Am. Chem. Soc.* 121, 9611-9614 (1999). (与第一作者同等贡献)
5. Atsushi Fukuoka, Yuzuru Sakamoto, Shiyou Guan, Shinji Inagaki, Noriaki Sugimoto, Yoshiaki Fukushima, Kaori Hirahara, Sumio Iijima and Masaru Ichikawa, Novel Templating Synthesis of Necklace-Shaped Mono- and Bimetallic Nanowires in Hybrid Organic-Inorganic Mesoporous Material. *J. Am. Chem. Soc.* 123, 3373-3374 (2001).

申请专利40余项,有10余项已获授权,研制的车载超级电容器用高性能有机电解液已成功实现工业化,应用于油电混合动力汽车。

主持完成各类科研项目20多项;在日本工作期间多次获得所在公司嘉奖,包括“业绩最优秀奖(日本丰田中央研究所)”、“总裁奖(三洋化成工业株式会社)”等年度最高奖项。

主要学术成果

	名称	来源
承担项目	双电层电容器有机电解液分子设计的探索性研究	国家自然科学基金
	双电层电容器用高性能有机电解液的开发	上海市浦江人才计划
	新一代锂离子电池关键材料制备技术及相关体系技术集成	教育部
	电动汽车用磷酸铁锂离子电池电解液研究及产业化	广东省战略性新兴产业核心技术攻关项目
	国际企业合作项目、国内企业合作项目等	国际企业、国内企业