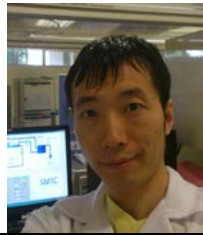


华南理工大学化学与化工学院老师简介

姓名	关国强	性别	男	出生年月	1976-10	籍贯	广州	
职称	副研	民族	汉	最高学位	博士	党派	无	
招生专业	化学工程与技术		研究方向	传质与分离				
主要学习工作经历和主要学术兼职	<p>(1) 2004/08 – 2006/12 中科院过程所-贵州宏福总公司企业博士后 合作导师：李静海（中国科学院，院士），朱家骅（四川大学，教授） 作为工艺设计人员，为贵州宏福科技开发有限总公司设计“DAP 尾气净化-余热利用浓缩湿法磷酸”中试装置（总投资 500 万元），于 2005 年底成功运行；设计并参与建设项目管理瓮福磷肥厂的年产 10 万吨 MAP 扩能装置（总投资 1500 万元）；参与甘肃瓮福有限责任公司 12 万吨/年 MAP 节能新工艺项目（项目总投资 3800 万元），负责主厂房工艺设计，该装置于 2008/5 成功开车、投运、达产。</p> <p>(2) 2010/11 – 2011/11 新加坡南洋理工大学 土木与环境工程学院 项目负责人：Anthony Fane（南洋理工大学，教授），王蓉（南洋理工大学，教授） 对膜精馏技术和结晶进行过程集成，从而开发新型、高效的膜精馏结晶技术，用于高盐度盐水（如海水淡化过程排放的副产品）的零排放处理。采用过程模拟等手段指导开发完整的准工业规模膜精馏结晶系统，其中对通过高分子疏水膜进行化学修饰和结构重整，强化其结构强度和分离效率，使之适用于高盐度料液的分离。</p> <p>(3) 2007/05 – 今 华南理工大学 化学与化工学院 从事资源再生与利用方向研究，重点研究和开发废旧电子塑料的清洁回收技术和工艺，高效膜分离过程开发及在水处理中的应用技术研究。 中国氢能协会会员、中国环境协会会员。 Reviewer of <i>Journal of Membrane Science</i></p>							
科学研究情况简介	<p>主要从事清洁生产过程开发和三废资源化利用研究，重点研究新型膜分离方法和过程系统优化策略，解决以高能耗零液排放海水淡化为代表的共性过程控制问题。 曾获 2007 年中国石化协会科技进步一等奖（排名第 4 位）。 主持完成国家自然科学基金青年基金项目《含卤塑料资源化利用的强制鼓泡强化脱卤技术》和中央高校科研业务费面上项目《气雾分离工业过程的多尺度方法》；正在承担中央高校科研业务费重点项目《盐水脱盐淡化膜精馏离心结晶技术开发》。 参与国基面上项目《玉米醇溶蛋白修饰改性制备抗癌药物输送系统的研究》和《药物纳米多晶型的制备及其理化、生化特异性的研究》、国家支撑计划项目《煤化工废水酚氨回收关键技术优化与示范》子课题、国基重大仪器专项《结晶和反应结晶过程的介尺度机理研究和模拟调控》和广东省团队项目《面向石油化工节能减排的先进分离与催化研究》。</p>							
教学情况简介	<p>能源化学工程专业必修课： 137060 《工程热力学》；137091 《燃气燃烧与应用》</p>							
研究生招生计划	招生专业名称	拟招生名额		联系方式	gqguan@scut.edu.cn			
	化学工程	1						