



我校“复杂有色冶金过程控制理论、技术与应用”研究团队

入选国家自然科学基金委创新研究群体

来源：科学研究部 点击次数：3490次 发布时间：2013-09-03 16:00:58.0 作者：欧阳俊

近日，接国家自然科学基金委通知，我校信息科学与工程学院桂卫华教授领衔的“复杂有色冶金过程控制理论、技术与应用”研究团队入选2013年度国家自然科学基金委创新研究群体，获资助经费600万元，这是我国自动化学科迄今为止获得的第八个高校创新研究群体。

该创新研究群体始终面向有色金属工业节能降耗减排的国家重大战略需求，长期深入生产一线，坚持从生产实际中提炼科学问题，围绕制约我国有色金属工业自动化水平提升的共性科学技术难题，深入开展有色冶金过程建模、检测、控制和优化的基础理论、关键技术和工业应用的创新性研究，建立了复杂有色冶金过程控制的理论与方法，突破了一批有色冶金过程优化控制的关键技术，成功应用于铜、铝、铅、锌等有色金属生产过程，取得了显著的节能降耗效果和经济社会效益。获国家科技进步奖一等奖1项、二等奖4项、三等奖1项，省部级二等奖以上奖励26项，授权发明专利26项，出版著作12部，近5年发表论文SCI收录211篇，EI收录676篇。

群体成员由我校长期从事有色冶金自动化研究的教师组成，包括何梁何利基金科技奖获得者1人，国家杰出青年科学基金获得者1人，长江学者特聘教授1人、讲座教授1人，千人计划1人，百千万人才工程国家级人选2人，湖南光召科技奖获得者1人，教育部新世纪优秀人才6人，是一个自然形成的、真实的、多学科交叉的，得到同行公认、研究特色鲜明和学术优势明显的有色冶金自动化创新研究群体，曾获得2010年度教育部“长江学者和创新团队发展计划”创新团队资助，也是我国唯一的有色冶金自动化领域研究群体。

经过三十多年的发展壮大，团队建立了五个具有鲜明特色的研究方向：①复杂有色冶金过程建模与优化控制；②复杂有色冶金过程工艺参数的在线检测与指标预测；③复杂有色冶金过程流程模拟与热工设备仿真；④复杂有色冶金过程非线性控制理论与方法；⑤有色冶金先进节能控制技术与装置。群体今后将进一步开展现代有色冶金绿色生产过程控制的基础科学问题和关键共性技术研究，推动我国有色金属工业技术水平的提升和产业的转型升级。

该创新群体将于9月中旬接受国家自然科学基金委组织的实地考察，专家将从科学问题的意义和创新、研究内容、技术方案的合理性和可行性、团队结构与人才建设和支撑平台与环境等方面进行实地考察。

“复杂有色冶金过程控制理论、技术与应用”创新群体的获得是我校获得的第四个国家自然科学基金



中南大学 湖南

+ 加关注

#中南聚焦# 张校长敢言敢行，不愧为“中国好校长”！👍👍

微言教育 : #专家观点#【张尧学：何谓“世界一流大学”？一流大学文化和精神+一流人才+一流成果】@中南大学 校长张尧学认为，看一所大学是否一流，不能只看这所大学在排名榜中的名次，而应看这所大学是否具有一流的大学文化和精神、一流的人才和一流的成果。从我国大学目前的发展现状看，在这些方面还存在较大差距。



精彩专题



第二届“湘雅名医”

2013年，35位临床医师入..



名医这一年

“名医工程”是学校综合改革..

中南故事

- ▷ “长院人”的故事：沈宝基，法国革...
- ▷ “长院人”的故事：王朝伟，黑帽子...
- ▷ “长院人”的故事：李吟秋二三事
- ▷ “长院人”的故事：资深教授余焜昌
- ▷ 湘雅医院的首批病人
- ▷ 校本部15舍“楼管”高阿姨的情怀

金创新研究群体，前面获得的三个创新研究群体分别是：2003年度邱冠周教授获得的“硫化矿生物提取的基础研究”创新研究群体、2007年度杜勇教授“特种粉末冶金材料应用基础研究”创新研究群体和2009年度陈晓红教授获得的“复杂环境下不确定性决策的理论与应用研究”创新研究群体。

分享到：[QQ空间](#) [新浪微博](#) [腾讯微博](#) [人人网](#) [更多](#)

相关新闻

[新政策新举措 全校合力国家自然科学基金创新高](#)

[科研部党支部启动教育实践活动 走访企业深入调研](#)

[我校“2011协同创新中心”认定工作首战告捷](#)

[省社科联刘晓敏巡视员来校作辅导讲座](#)

[国家社科基金重大招标项目《深海采矿规章制度与海洋强国研究》开题](#)

 QQ热线: 710884509

 EMAIL: xwvz@mail.csu.edu.cn

 地址: 湖南省长沙市岳麓区

[关于我们](#) | [广告服务](#) | [记者之家](#) | [我要投稿](#)

Copyright©2007 中南大学新闻中心版权所有 技术支持 中南大学新闻网站制作维护