

化物生活

HUA WU SHENG HUO



第 2 期

(总 637 期)

中国科学院大连化学物理研究所

2009 年 1 月 19 日

我所三项成果获 2008 年度国家奖

另有多项成果获省部级奖励

在 1 月 9 日的全国科技奖励大会颁奖仪式上,我所 3 项科研成果获得国家奖励,它们分别是:杨学明研究员主持完成的“化学反应过渡态的结构和动力学研究”获得国家自然科学二等奖;张涛研究员主持完成的一项专用技术获得国家技术发明二等奖;徐龙伢研究员主持完成的“FCC 干气制乙苯气相烷基化与液相烷基转移组合技术研发及产业化”获得国家科学技术进步二等奖。

另外,由刘中民研究员主持完成的“甲醇制取低碳烯(DMT0)技术”获得辽宁省科技进步一等奖,由关亚风研究员主持完成的“微型固态吸附萃取器技术”和由徐龙伢研究员等完成的“MCM-22/ZSM-35



共结晶分子筛的可控性合成”项目分别获得辽宁省技术发明二、三等奖。由辛勤研究员等完成的“煤基微纳米炭材料的选控制备及其催化性能研究”项目以第二完成单位获得教育部自然科学一等奖。孙公权、辛勤研究员等完成的“纳微米炭素材料的选控制备、结构与性能及其应用基础研究”项目以第二完成单位获得辽宁省自然科学二等奖。(杜伟)

中国科学院院长路甬祥

发来贺信祝贺

我所获国家科技奖

获悉我所“化学反应过渡态的结构和动力学研究”、“专用项目”、“FCC 干气制乙苯气相烷基化与液相烷基转移组合技术研发及产业化”三项项目荣获国家自然科学二等奖、国家技术发明二等奖、国家科技进步二等奖,路甬祥院长发来贺信,对我所及广大科技人员表示热烈的祝贺,并对大家的辛勤工作表达了崇高的敬意。

在贺信中,路院长希望我所广大科技工作者深入贯彻落实科学发展观,再接再厉,大力协作,开拓进取,不断创新,为建设创新型国家和社会主义和谐社会,夺取全面建设小康社会新胜利做出无愧于国家、人民和时代的创新贡献。(杜伟)

Michel CHE教授荣获 2008 年度中国科学院国际科技合作奖



在 1 月 14 日的院工作会议上,李家洋副院长宣布了 2008 年度中国科学院国际科技合作奖获奖者名单,我所推荐的 Michel CHE(石·米歇尔)教授成为三名获奖者之一。路甬祥院长为 Michel CHE 教授颁发了奖状和奖牌。张涛所长和李灿副

所长参加了颁奖仪式。

Michel CHE 教授是法国巴黎第六大学讲座教授,国际著名的催化科学家,曾先后任欧洲催化学会主席、国际催化理事会主席等职。他从八十年代初开始就致力于中法催化学术交流和合作研究,为我国培养许多催化专门人才。他在催化材料制备、催化表征及理论等研究方面与我院合作取得了显著成果。在他的推动和组织下,建成我院和法国科研中心之间大规模的中法催化联合实验室,实验室工作取得丰硕成果。他受聘担任我所催化基础国家重点实验室的学委会主任,指导具体研究工作,帮助布置学科发展规划,积极参与我国催化的战略研究,为我国催化科学和技术的发展做出了重要贡献。(徐刚)

张存浩院士担任主编之一的

彩图百科全书

荣获国家和上海市奖励



我所张存浩院士担任主编之一的彩图百科全书荣获国家科技进步二等奖和上海市科技进步二等奖。

(邵赛兵)



院我所多顶工作会议胜利闭幕

1月14日下午,中国科学院2009年度工作会议胜利闭幕。本次大会总结了2008年各项工作,并对2009年度工作作出部署。全国人大常委会副委员长、中科院院长路甬祥作了大会总结发言。路院长强调,今后两年是高质量实现知识创新工程总体目标的关键时期,知识和科技是克服当前世界和我国经济困难的根本力量。针对目前中科院在改革与发展中遇到的问题,路院长指出,解决制约我院科学发展的深层次问题和体制机制障碍,实现“九个转变”,最根本的要靠解放思想,实事求是,深化改革,创新管理。在总结发言中他指出全院系统要统一思想、坚定信心、谋划新发展。张涛所长和李灿副所长代表我所参加了本次会议。

在闭幕式上,中科院对2008年度全院各项工作进行了表彰。我所的院地合作工作荣获2008年度一等奖,这是我所连续多年获得此奖,刘中民副所长被评选为院地合作先进个人一等奖;我所推荐的法国巴黎第六大学石·米歇尔教授获得“2008年度中国科学院国际科技合作奖”,同时我所作为专家推荐单位,也获得表彰。(徐刚)

催化基础国家重点实验室召开第五届学术委员会第三次会议

1月14-16日,催化基础国家重点实验室第五届学术委员会第三次会议在我所举行。学术委员会主任、法国 Michel Che 教授和陈懿院士、谢有畅教授、钟炳研究员、牟中原教授等实验室顾问、学术委员会委员以及实验室全体人员近200人出席了会议。

实验室主任李灿院士在会议开幕式上致欢迎辞。会议由 Michel Che 教授和包信和研究员分别主持。室主任李灿院士首先向学术委员会汇报了催化基础国家重点实验室五年来的整体工作情况。会议还安排研究组组长和项目骨干12人分别就纳米催化、手性催化、太阳能光催化、催化材料、催化反应、催化表征和理论以及应用催化等内容向学委会汇报了研究进展。



学术委员会委员们对实验室主任的工作报告和其它研究进展汇报进行了讨论,对实验室这五年的研究工作给予了充分的肯定和高度评价。委员们一致认为实验室的研究工作发展迅速,在催化新材料、新反应、新表征方法方面做出一系列原创性、标志性的研究成果;重视催化基础和应用的结合并取得显著进展;实验室不断加强国内外合作研究,提升国际学术影响。同时委员们也提出了许多中肯、具体的建议,如加强人才队伍建设,进一步重视青年科学家的培养,并对实验室迎接评估提了许多具体建议。

(毕然)

黄存顺 1998年于安徽师范大学获学士学位,2004年毕业于中国科技大学获博士学位,于同年10月加入美国韦恩州立大学(Wayne State University)从事博士后研究,合作者是美国物理学会会士(APS Fellow) Arthur G. Suits 教授,主要从事气相分子反应动力学的研究,运用交叉分子束离子影像(Crossed molecular beams ion imaging)技术对大气化学和燃烧过程中一些重要的反应过程进行了深入研究,迄今累计在 PNAS, J. Chem. Phys., J. Phys. Chem. A 和 Phys. Chem. Chem. Phys. 等国际学术期刊上发表文章20余篇,其结果被同行多次评论和广泛引用,参加国际学术会议并报告研究成果8次。



新人推介

(之九)



科学技术振兴机构(JST)做博士研究生。2003年9月至2005年8月,获得日本学术振兴会(JSPS)的特别研究员奖励费,作为外国人特别研究员在冈山大学(The University of Okayama)大学院医齿药学综合研究科细胞组织学研究室工作。2005年9月至2008年10月于国立病院机构东京医疗中心临床研究中心(NISO)工作。期间于2003年9月至2008年6月作为客座研究员在日本理化研究所发生再生科学综合研究中心(CDB)工作。2008年12月作为所级“百人计划”引进到1802组工作。

研究工作主要涉及细胞外微环境研究,组织干细胞的分离、定向分化及再生医疗,肿瘤干细胞的分离及表面标志的识别,人类耳聋基因的筛选等。作为课题负责人承担3项日本文部科学省研究经费,作为项目骨干参与了多项文部科学省及厚生省的科研课题;发表SCI论文19篇。近期拟利用微囊技术研究肿瘤干细胞的微环境,确定其表面标志,建立肿瘤干细胞的培养体系从而进行抗肿瘤药物的筛选。



孙广辉 1971年生,1994年于大连医科大学获学士学位,2001年3月于日本滨松医科大学(Hamamatsu University School of Medicine)获医学博士学位,2001年4月至2003年8月在日本

2009年1月到我所分子反应动力学国家重点实验室工作,其工作重点运用物理化学的手段对大气中的化学反应动力学行为进行研究,研究方向主要包括极低温下的分子反应动力学,常温下基元反应的动力学过程以及大气气溶胶的研究等三方面。欢迎有识之士和志同道合的朋友指导、讨论与合作。



化学激光研究要实现螺旋式上升

——访化学激光研究室主任金玉奇研究员

金玉奇, 1988年毕业于天津大学物理系应用物理专业, 获理学学士学位。现任中国科学院化学激光重点实验室主任, 研究员, 型号分系统主任设计师, 国家863某专题专家组成员、责任专家。多年来, 一直从事短波长化学激光技术研究, 完成了多项国家重大项目的研究课题, 获得了多项国家以及省部级的奖励。



走进化学激光研究室的大楼, 给人的感觉是安详、整洁、静谧, 午后的阳光毫无保留地照进宽敞的大厅, 空气中徐徐荡漾的暖意让人一下子忘却了刚刚还使人缩手缩脚的冬日的寒冷。从5楼电梯一出来, 走廊尽头金玉奇研究员那略带沙哑而又极其干脆有力的标志性声音就钻进了笔者的耳朵。看到笔者的到来, 金玉奇研究员歉意地表示正与孙龙研究员讨论研究室未来发展的选址事宜, 10分钟后就会接受笔者的采访, 并热情地把笔者让进他的办公室“自由活动”一会儿。

走进金主任的办公室, 第一感觉就是满眼的书和资料, 房间中央的L型大办公桌上以及座椅后面一排书桌上裸放着高高的书籍、研究报告和发表文章。书桌左手的一整面墙的书柜内几乎装满了专业书籍。随着眼波轻移, 笔者蓦然发现一只奥运祥云火炬安静地卧在书香中, 仿佛在回忆作为科技界代表的主人擎着自己在热情的人海中飞奔的情景。一格书橱中各式各样的集体和个人奖杯、奖牌和一厚摞证书让笔者即惊奇又感觉情理之中, 是呀, 化学激光研究团队近5年来成果不断, 多次获奖: 国家科技进步二等奖1项, 军队科技进步奖5项, 二等奖7项, 中国科学院杰出科技成就集体奖1项……这些沉甸甸的荣誉背后凝结了多少辛勤汗水、煎熬了多少不眠之夜、凭添了多少催人华发是可想而知了。

居安思危 谋求螺旋式上升

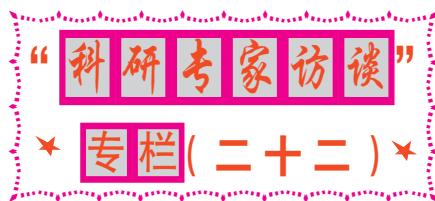
“今天, 型号任务分系统出厂了, 现场测试非常圆满, 各方领导都很满意。早晨刚刚举办了一个简朴而隆重的仪式后车载送走了。”金主任愉快地告诉笔者, “系

统按时出厂, 这两天心情能稍微轻松一些, 但是国家这几年, 尤其是近年来在化学激光研究方面加大投入以后, 我们的任务还是很重的”。

一谈起自己的工作, 金主任精神百倍, 尽头十足, 他喜滋滋地拿出了一本研究室最近刚刚编辑完成的图文并茂的《化学激光四十年》。金主任说在化学激光领域自己也是半路出家, 化学激光从无到有、从弱到强, 如何艰难发展乃至到今天的局面, 后来者应该了解和知道, 因此要趁老同志们身体还好, 好好地做一个总结, 并如数家珍地向笔者介绍我所化学激光发展所经历的探索、发展、定位、再发展和新阶段等5段历程。从这本书中会发现, 在每一个阶段转型过程中都有一些非常艰难的时刻, 而现在化学激光的发展已经达到了一个新的高度, 国家对化学激光工作给予了很强的支持, 任务也很繁重。说到这里, 金主任的语气加重了许多, “我们必须居安思危, 如何保持这个高度, 向更高的目标冲击, 来谋求螺旋式上升和发展, 是我们现在必须要考虑的问题”。他信心十足地表示, 接下来化学激光研究室将两条腿走路: 一是再拓宽技术应用领域, 在高峰还未下降时, 再登一个高峰; 二是开辟新体系, 当然这需要长时间的、持之以恒的探索。

学科和任务相得益彰才能决胜千里

与金玉奇主任的交流, 笔者强烈地感受到他为研究室的可持续发展的拳拳之心。化学激光研究室多年从事重大项目, 这些项目都是硬骨头, 每个任务3到5年就结束了, 一旦任务接续不上, 研究室就



面临生存问题, 这种局面时刻揪着他的心。金主任坦言, 以前自己不做研究组长、不做室主任的时候, 只是干好自己的活, 圆满完成分配的任务而已。但是作为一级负责人、项目的主持者, 不仅仅是要给国家交账, 还有这个团队、这个领域的可持续发展, 都要做好策划、做好布置。他说自己现在考虑问题的高度和广度发生了巨大的变化。说到这里, 金主任笑容舒展地讲起了化学激光院重点实验室建设工作。2008年12月, 经评估, 中科院将化学激光研究室纳入了院重点实验室管理。在评估的10个实验室中, 化学激光研究室的实验条件、任务重要性及取得的科研成果受到了专家一致好评, 综合排名排在第一位, 但他话锋一转, “这只是表明了过去的工作, 以后还要看实验室在这个体系里的后续发展”。

用金主任的话说, 能从任务型管理体制过渡到重点实验室管理体制, 对化学激光研究室的发展来说是一个非常大的触动, 更是一个发展契机。依靠重点实验室渠道管理会更加规范, 可以从基础性、战略性和前瞻性考虑和布局研究工作, 可以使学科建设更牢固, 抵御风险能力更强, 这让金主任多年来一直悬着的心稍稍放低了一些高度。下一步除圆满完成任务外, 他们将把学科建设作为一项重点工作, 同时做好人才培养工作, 加大招生力度; 更要处理好人才培养和对外学术交流与保密工作的关系。因为从更广泛的意义来说, 基础打得牢, 才可以申请更大的任务, 更好地完成任务, 反过来完成任务的同时又会促进学科的发展。只有学科建设和重大任务相得益彰, 才能决胜“千里”!

中科院的科研人员都是“战士”

当笔者不经意提到他几年前由于实验任务累得胃出血, 还偷偷从医院跑回实验室工作时, 金主任会心地笑了一下说, 这不算什么, 其实所内类似的事也不少。对于化学激光研究室来说, 每一次任务的完成就是一场战斗, 而且只许赢不许输。化物所的科研人员, 乃至中科院的科研人员都已经变成了“战士”, 在现(下转四版)



值此新春佳节到来之际,本版发表十五室徐长海老师撰写的对联四幅,献给全所同仁,祝大家牛年春节快乐!



(一)

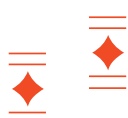
(二)

(三)

(四)



- (一)、送给 60 以上仍继续为化物所工作的老同志
- (二)、送给 40-60 岁重任在肩的同志们
- (三)、送给 30-40 岁努力奋斗的同志们
- (四)、送给 20-30 岁研究生和青年同志们



2008 年《化物生活》稿件采用情况

单位	篇数
所领导	7
办公室	94
人事处	38
科技处	37
信息中心	12
研究生部	9
综合管理处	8
质量保密处	5
财务处	3
经管委	1
十八室	49
五室	46
八室	22
十一室	21
十五室	20
三室	13
二室	12
九室	12
七室	11
一室	9
智鑫公司	4
普瑞特公司	4
天邦公司	4
凯华公司	3
凯飞化学	2
依利特	1
新源动力	1
东方公司	1

(上接三版)有的科技发展形势和政策下,不战斗就无法生存,每位科研人员,每个研究组长都必须不停地往前冲,停步本身就是后退。但是金主任告诉笔者他宁愿在化物所当这样的“战士”,因为化物所的科研方向是比较明确的,可以组织起来面向国家需求和战略做一些大的、集成的、能够体现出多学科交叉的工程任务,这在高校很难做到。为了这份坚守,在他的日历上早已没有了周末,至于“年轻时”的各种体育爱好和琴棋书画也都舍弃多时,“真的是没有时间,也没了那份心情。现在最大的爱好就是睡觉,有点时间就赶紧补一觉”,说这话时,金主任的表情是既快乐又有点无奈。

回顾自己 20 几年的工作经历,金主任认为有一段时间不得不提,那就是刚刚参加工作的 3-5 年,他认为这是人生承上启下的关键时期。应该说大学以前还没有真正独立、自立,一毕业到了工作岗位才算完全的自立。在学校里的学习,仅仅是

学到了一个方法,而刚工作的 3-5 年是一个再学习、知识再升华的过程,更是一个知识重整的过程,因此对那些刚刚入所的年轻人来说,进入工作岗位,不但不能放松学习,更要刻苦钻研。同时,还有非常重要的就是学会做人做事,这些没做好、没学好也会影响一生。

走出化学激光研究室的大楼,笔者脑海中依然回荡着金玉奇那铿锵有力的声音:他对成功的理解,他对创新的认识,他对国家科技发展的分析;眼前交替浮现着他办公室那满目的文件资料、照片中运动场上奔跑的英姿和茶几玻璃下久未翻动的两本意境悠远的中国水墨画册……此情此景,笔者唯有真诚祝愿化学激光研究团队在未来取得更多更好的成绩,更希望金玉奇以及和他一样奋战在科技领域的科学家们事业进步的同时,更要实现身体健康上的可持续发展。

(墨梅)