

化物生活

HUA WU SHENG HUO

中国科学院大连化学物理研究所



第 25 期

(总 635 期)

2008 年 12 月 29 日

中法可持续能源联合实验室在巴黎举行签字仪式



12月9日,中法可持续能源联合实验室签字仪式在法国巴黎举行。中国科学院院长路甬祥与法国国家科研中心主席 Catherine Brechignac 女士分别代表中国科学院与法国国家科研中心签字。中国驻法国大使孔泉、科技参赞等使馆官员;中法可持续能源联合实验室中方主任、我所所长张涛研究员,法方主任 Université de Savoie 罗灵爱教授及其法方参与单位代表参加了签字仪式。

中法可持续能源联合实验室由我所牵头,联合中科院过程工程研究所、中

院广州能源研究所、中科院电工研究所、上海交通大学、清华大学、华东理工大学、天津大学、浙江大学、华中科技大学等相关研究室,与 Centre National de la Recherche Scientifique, Université de Savoie, Institut National Polytechnique de Toulouse, Université Toulouse III - Paul Sabatier 和 Ecole Nationale Supérieure de Mécanique et d'Aérotechnique 等 5 家法国科研机构及大学联合建立。合作双方将通过国际联合实验室这个共同的平台,围绕可持续能源这个中心开展过程强化、太阳能、燃料电池、氢能、生物燃料及其创新应用、高温下的能量远距离运输、能源的优化匹配及高效利用及相关的气体净化技术等研究,为解决能源和环境这个全球问题做出自己的贡献。(徐刚)

“大连化物所——江苏索普联合实验室”举行揭牌仪式

12月10日,“大连化物所——江苏索普联合实验室”揭牌仪式在我所举行。揭牌仪式由精细化工研究室主任徐杰研究员主持。

江苏索普集团宋勤华董事长和我所刘中民副所长先后致辞。宋勤华董事长高度评价了我所的科研水平和优势,对双方今后的合作充满信心,并祝联合实验室取得丰硕成果。刘中民副所长对索普集团的综合实力给予了充分肯定,希望以精细化工研究室为点带动全所和江苏索普集团的全面合作,并以此为契机建立长期战略



型合作伙伴关系。随后,宋勤华董事长和刘中民副所长共同为联合实验室揭牌。

出席揭牌仪式的还有江苏索普集团副总经理邵守言、总工办主任凌晨及我所相关人员。(于维强)

中法催化联合实验室续签约仪式在京举行

12月1日,中法催化联合实验室续签约仪式在中国科学院院部举行。中国科学院国际合作局副局长邱举良、高技术局能源处副处长曹红梅,中法催化联合实验室中方主任李灿院士,中国石油化工股份有限公司石油化工科学研究院院长龙军博士、学术委员会主任李大东院士,法国国家科学研究院化学司司长 Gilberte DEBRABANT-CHAMBAUD 女士等出席了签字仪式。李灿院士主持了签字仪式。

中法催化联合实验室是中国科学院院长路甬祥



和法国国家科研院总主任 Brechignac 分别代表中国科学院、法国国家科研院及 Total 集团公司,于 2000 年 3 月 20 日在法国巴黎共同签署建立的科技合作协议。该联合实验室由我所和法国国家科研院里昂催化所牵头,共有两国 13 个科技力量雄厚的科研单位和高等院校参加,是我国与法国建立的最有影响的联合实验室之一。

通过八年的合作,中法催化联合实验室在能源、环境和精细化学品催化方面取得了一系列重要成果,同时在中法科技交流和人才培养方面也取得显著成绩。基于以往的成功合作,双方续签了中法催化联合实验室合作协议。在未来 4 年的合作期间里,双方将致力于清洁能源和环境友好催化等方面的研究与合作。(思捷)



献身科学 挑战前沿
锐意进取 不断创新
努力拼搏 勇攀高峰

张存浩题
二〇〇八年十月



张存浩院士题写
“化学激光团队精神”

最近,化学激光研究室在室主任金玉奇研究员的组织领导下,在党支部和工会的通力合作下,相继完成了《化学激光四十年》文稿的撰写、《化学激光四十年》画册的出版及《化学激光四十年》展室的布展工作。这是对我所化学激光研究四十年工作的一次比较系统的回顾和总结,也为

回顾历史 传承精神

——七室完成《化学激光四十年》文稿撰写、画册出版及展室布展工作

我所化学激光研究留下了重要的历史资料。

《化学激光四十年》文稿、画册以及展室较为全面、直观地记录了我所化学激光研究的发展历史,描述了化学激光各个历史发展阶段的研究历程。

四十年来,我所几代化学激光人为我国的化学激光研究做出了一系列突出贡献,使我国的化学氧碘激光研究迈入国际先进行列。

今天,当我们回顾化学激光研究发展的历程,重温那闯过一道道难关,取得成绩迎来胜利的一个个喜悦时刻,我们为能在我国的化学激光发展征程中做出自己的贡献而感到无比自豪;当我们看到年轻一代化学激光人茁壮成长,勇挑重担,取得一个个重大进展和突破的时候,我们更加坚信化学激光研究的明天会更好!

回眸前辈的创业和贡献,纵观后人的创新和业绩,展望未来的发展前景,化学激光人将永远传承化物所精神,发扬“献身科研,挑战前沿;锐意进取,不断创新;努力拼搏,勇攀高峰”的化学激光团队精神,高举化学激光研究的火炬,向科学的更高峰迈进! (葛树杰)



《化学激光四十年》
文稿、画册及展室照片

杨启华研究员荣获第五届中国青年女科学家奖



12月1日,第五届中国青年女科学家奖颁奖典礼在北京钓鱼台国宾馆隆重举行。本届“中国青年女科学家奖”共评选了5名获奖者和5名提名奖,我所催化基础国家重点实验室杨启华研究员是5名获奖者中的一员。

中国青年女科学家奖于2004年1月1日创立,由中华全国妇女联合会、中国科学技术协会、中国联合国教科文组织全国委员会、欧莱雅(中国)有限公司共同设立,旨在表彰奖励在科学领域取得重大和创新性科技成果的女性青年科技工作者。这个奖项是欧莱雅——联合国科教文组织“世界杰出女科学家成就奖”在中国的延伸和发展。(肖兵)

我所承担的大港油田采油五厂污水回用工程通过验收

日前,我所废水处理工程组(902组)承担的中国石油大港油田采油五厂港西三区含油污水回用工程,经过18个月试运行,通过中石油大港油田公司有关部门验收,并交付大港油田采油五厂使用。

在油田进入开发后期的困难形势下,三次采油成为几大油田增储稳产的重要措施之一。在三次采油过程中主要是通过向回注水中添加聚合物来增加驱采液粘度,达到提高油田采收率的目的。

目前三次采油的采出液中含水量已达到70-95%,同时随着油田三区采规模的扩大,及采油中各种强化增产措施和大量化学驱油剂的应用,给采出液含油污水的处理带来了越来越多的困难,尤其是脱水后的含油量大大超过了回注水和外排的要求。

在三次采油过程中主要是通过向回注水中添加聚合物来增加驱采液粘度,达到提高油田采收率的目的。为了保证聚合物粘度不降低,必须去除回注污水中的亚铁离子,本工程采用自主开发的催化曝气氧化—锰砂过滤组合工艺,使亚铁离子的残留量满足聚合物驱油要求。我组2003年完成大港油田港东一区一断块污水聚合物驱先导性试验(300吨/d)2005年完成港西一区三断块污水聚合物驱工程(1000t/d),2007年承担处理聚合物污水5000t/d回用工程,是目前全国最大日处理量的含聚合物污水深度处理回用工业装置。该工程的投产运行,每年还可节省用于配制聚合物母液所需清水47万多吨,既提高油田采收率,又避免了因含油污水排放造成的环境污染,为企业创造了良好的经济效益和社会效益。(杨旭)



编者按

今年1月15日,胡锦涛总书记在十七届中央纪委二次全会上强调,要坚持廉政建设与勤政建设相结合。

他指出:“廉政和勤政,是对干部的基本要求,也是加强反腐倡廉建设要达到的两个互相联系的重要目标。廉政建设搞好了,有利于广大干部发

扬优良作风,规范从政行为,正确使用权力,为勤政建设创造良好条件;勤政建设搞好了,有利于广大干部形成昂扬向上的精神状态,恪尽职守,转变工作作风,提高工作效率,充实精神生活,为廉政建设打下坚实基础。”

他强调:“加强反腐倡廉建设,既要一刻不放松地抓好廉政建设,又要持之以恒地抓好勤政建设。”

所纪委在全所范围内广泛开展了党

员干部“勤政廉政典型事例”讨论活动,旨在进一步推进廉政文化建设,充分调动广大党员干部和群众关注、参与党风廉政建设的积极性,在全所形成勤政廉政,学廉、思廉、崇廉的良好氛围。

为着力宣传勤政廉政典型事例,所纪委通过本期所报用一个版面的篇幅宣传这些“勤政廉政典型事例”,充分发挥“身边事教育身边人”的作用。

妻子形容他:把家当成了食堂和旅馆

金玉奇研究员现任党委委员、所长助理和化学激光研究室主任。

为了完成科研任务,一年当中他要多次往返于试验现场,多则半个月一次,少则两个月一次,如此繁忙的试验任务,注定他出差在外多于在家。家里的事他无暇顾及,他常常觉得欠妻子女儿的太多。他的妻子非常理解支持他,但也客观地形容他把家当成了食堂和旅馆。

他经常工作到很晚,常常成为化学激光研究室办公楼最后一个离开的科研人员,而且在他的日历上没有周末的概念,因为周末他不是在工作就是在外地开会。

金玉奇研究员时刻以党员的标准严格要求自己,立足科研一线,面向国家需求,面向国际前沿,带领化学激光研究室团队出色地完成了一项又一项科研任务。他这种“不待扬鞭自奋蹄”的勤政作风也极大地鼓舞和鞭策了身边的同志。

不能用集体的成果为个人谋好处

徐杰研究员是精细化工研究室主任、有机催化研究组组长。长期以来,他一直从事有机催化的应用基础研究,由于一些科研成果颇受企业的青睐,因此,经常有企业到他的研究组联系商洽项目合作事宜。

前不久,一家企业的负责人找到

徐杰研究员。对方提出愿意和他私下合作而不经所层面,徐杰研究员听后,严词拒绝了对方,并明确表示不能用集体的成果为个人谋好处。

徐杰研究员不以权谋私,一心维护集体利益的行为深深教育了精细化工研究室广大党员同志。

要始终保持共产党员的清廉本色

普瑞特公司党支部注重思想建设,倡导正气,要求党员干部要尽职尽责,秉公行事,经受住名、利、权、位的考验,始终保持共产党员的清廉本色;要正确对待权力、行使权力,要时刻牢记手中的权力是人民赋予的,权力的大小与为人民服务的责任是密切相联的,这个权力只能用来为人民服务,为人民谋利益,绝不能用来作为谋取个人及小团体私利的资本,更不能以权谋私,搞权钱交易。

公司干部在廉政勤政方面做出了很好的表率,保持了共产党员的本色,

在群众中具有较好的口碑。

1. 总经理娄肖杰,总工吴迪镛出差回来后,凡是对方负责交通和食宿的都特别说明不做报销;客户送的礼品等主动上交公司。总经理娄肖杰自觉严格遵守公司制度,因非公务用车定期向公司缴纳用车费用。

2. 作为公司办公室及财务部的负责人,高瑞莲同志以身作则,廉洁自律。到外地出差时,不顾自己辛劳,主动选择最为节省的交通方式;到市内办公做到尽量避免打车,能有公交车直达的坚决乘坐公交车。

努力杜绝采购过程中的腐败问题

天邦公司副总工程师兼工程部部长徐徜徉同志,将廉政作为头等大事,以共产党员的标准,要求自己 and 所辖部门员工严格执行公司的物资采购政策。

他为工程技术人员划定“红线”,规定技术人员只负责提供技术参数和开展相关质量审查,同时对采购部门的采购价格进行严格审核确认,努力杜绝工程物资采购过程中可能出现的腐败问题。

几年来,公司的工程项目成本一直控制在较低的水平,而工程项目质量获得所有用户的认可。

自2003年以来,我所党委每年确定并围绕一个主题深入开展党风廉政主题教育活动,通过主题教育系列活动,使管理及支撑部门工作人员廉洁自律意识得到了普遍的提高。

近日,办公室对近三年来管理及支撑部门工作人员执行礼品登记制度的情况进行了统计,据统计,管理及支撑部门工作人员登记上交礼品141人次,其中,仅今年截止到12月28日为51人次。

统计情况表明,我所绝大多数部门都较好地自觉遵守和执行了礼品登记制度。

认真执行礼品登记制度 管理及支撑部门



题记:他们是一本深奥的书,岁月的翻痕在书中留下了密密麻麻的记录,也给我们留下了宝贵的记忆。

他们将韶华岁月献给了化物所这片土地,而今随着岁月的沉淀,他们波澜不惊,宠辱皆忘,只是将自己的光和热默默地传播给热爱科研的新人,喜悦地看着新一代青年俊杰的茁壮成长。

你不知该从哪里去读这本书,因为太浩渺太博大,恐怕一生的时间也不够用。但是,我们追随着他们的脚步,倾听着他们的教诲,他们的谆谆教导或许是我们一生用之不竭的甘泉之源。

为促进年轻一代继承和发扬化物所老一辈科学家的优良传统,配合化物所明年的60周年所庆,所团委在2008年组织开展了青年团员“走近老专家”活动。

这项活动得到了各个研究室团支部的积极响应,同时也得到了各个研究室党支部的帮助,以及被采访老专家的欣然支持。在这样的支持和鼓励下,我们收集了几个研究室的采访记录,与大家一起分享,让我们共同走近部分老专家分享经过时间积淀的宝贵财富。

二室的采访对象是我所老专家奚祖威老师,和蔼可亲的奚老师结合自己的研究经历教导我们,要经常独立思考,勤于动手实践,善于借鉴文献,逐步提高分析问题和解决问题的科研能力。奚老师认为,有必要结合研究组的实际与当前国家、社会和学术领域的热点问题和前沿问题进行科研选题,并强调了参考文献的作用,以及实验中部分或完全重复文献的重要性。他说:只有更好地了解历史才能更好地开拓未来。

2008年,是三室的衣宝廉院士在化物所工作的第42个年头,他多年来兢兢业业地付出,为国内燃料电池领域作出了巨大的贡献。至今,衣院士仍然在清洁能



朝花夕拾



——所团委2008年开展“走近老专家”活动小结

源领域发挥自己的光和热。四十余载育人,桃李满天下,现在衣老师培养的学生已经遍布海内外,在世界各地为燃料电池的发展与普及做着各自的贡献。衣老师以他渊博的知识、独到的见解、宽厚的为人,给予了弟子们光明的前程,也正是有了衣老师这样诲人不倦的老师们,才使得我国的科学事业不断蓬勃发展。

在805组学生的心目中,罗洪原老师首先是作为一个师者的形象出现的,师者,传道,授业,解惑也。在四十多年的导师生涯中,罗老师培养了一批又一批优秀的毕业生。罗老师的为人师表,有口皆碑。而罗老师在学术科研领域也做出了杰出的贡献,在44年的研究生涯中,罗老师把自己的学识和成果浇灌在了化物所这片土地上:从理论研究领域的物理化学,到应用领域的燃料电池、航天催化、有机合成等多个领域,那里都曾留下罗老师辛勤探索的足迹,记下了罗老师精彩而有影响力的篇章。

十五室的孙孝英老师跟我们分享了她四十几年来从事科研工作积累的经验与心得体会。回顾自己从催化剂的“门外汉”成长为一名催化剂专家的历程,孙老师语重心长地告诉我们:无机化学和分析等化学基础知识的重要性——学会用基础知识来设计实验;带着问题去看文献,一定要有着重点;实验过程中一定要“察言观色”——颜色的略微差异就有可能代表不同的物质;得不到预期目标时不要急躁,静下心来分析原因、寻找解决办法。66岁的孙老师仍然这么有激情地投身于科研事业,这种精神深深地感动了我们。

管理及支撑部门团支部的“走近老专家”活动,请到了旅美一年的郝士清老师介绍他在美国居住的所见所闻。郝老师从美国的科技、交通、资源循环利用、城市布局,以及服务、生态环境等方面逐一娓娓道来,让大家近距离地接触了美国社会。作为一名老党员,郝老师时刻不忘使命。他强调,在国外,在那个陌生的环境,作为一名中国人有责任让外国人了解我们的伟大祖国、我们的中华文化。他说,实干胜于虚言,多做好事,多帮助别人,赢得良好的口碑,是宏扬我们中华民族传统美德的良方。郝老师还颇有感触地对我们说,要努力开阔眼界,不断学习他人的长处,增强自己的实力。

“德高鸿儒博学,望重英雄豪杰”。这是对化物所所有老专家的真实写照。德高望重于他们对科研和生活的热爱,对学生毫无保留地指导与关怀……也正是这些,他们深深地感染着并感动着身边的每一个人。

如今,他们仍然奋战在科研第一线,用他们的光和热温暖着我们,照亮着我们。他们用自己的行动诠释着科研精神,诠释着对学生无私的爱,诠释着良师益友的真谛!

问泉哪得清如许,为有源头活水来,这正是我们年轻一代能够不断取得进步的原因。(团委)



●12月23日,普瑞特公司收到北京新世纪认证有限公司颁发的《质量管理体系认证证书》。这标志着该公司质量管理体系通过复评,获得新一轮认证注册资格CNAS证书。(蒲瑞)

●12月8日,在天邦公司三楼会议室举行了天邦公司荣誉辽宁省“守合同重

企业之声



信用”企业授牌仪式。天邦公司是2008年度大连市高新园区唯一一家荣膺辽宁省省级“守合同重信用”企业。

(张金龙)

●前不久,智鑫公司“红岩养老服务中心”荣获“大连市养老服务社会化示范养老机构”光荣称号。“红岩养老服务中心”本着“一切为了老人”的宗旨,认真周到地开展人性化服务,赢得了全体养员及其家属的认可,得到了各级领导的肯定。(智心)