

# 化物生活

HUA WU SHENG HUO

中国科学院大连化学物理研究所



第 18 期

滌 550 期 覽

2005 年 10 月 24 日

## 李灿院士荣获 2005 年度何梁何利奖



我所李灿院士因其在科学研究方面的突出成就获得 2005 年度何梁何利基金科学与技术进步奖,授奖

仪式于 2005 年 10 月 14 日在上海举行。

何梁何利基金科学与技术进步奖是授予在特定学科领域取得重大发明、发现和科技成果者,尤其是在近年内有突出贡献者。该基金是由香港爱国金融实业家何善衡、梁鋈鋈、何添、利国伟共同捐资设立的社会公益基金,于 1994 年在香港注册成立,其宗旨是通过奖励祖国内地取得突出科技成就的科学家,倡导尊重知识、尊重人才、崇尚科学的社会风尚,激励科技工作者努力攀登科技高峰。该基金分设“何梁何利基金科学与技术成就奖”和“何梁何利基金科学与技术进步奖”,每年评奖一次。

近年来,李灿院士在催化领域的研

究成果引起国内外同行的高度关注和评价。他研制了用于催化研究的紫外拉曼光谱仪,解决了拉曼光谱用于催化研究所面临的荧光干扰和灵敏度低的难题,建立了鉴定分子筛骨架过渡金属杂原子的紫外共振拉曼方法,利用紫外拉曼光谱发现氧化物材料的表面相变现象。合成了含高度隔离过渡金属离子的催化材料。将均相手性催化剂通过有机-无机杂化合成引入纳米孔材料,观察到纳米限阈效应影响手性催化的现象,获得具有与均相不对称催化相媲美的多相手性催化剂。最近,将乳液催化应用于燃料油品的超深度脱硫取得重要进展,可在温和条件下将柴油中几百个 ppm 的硫降低到 0.1ppm,引起学术界和工业界的高度重视。上述工作为发展催化科学和技术做出了重要的贡献。

此前,我所已先后有 5 位科学家获何梁何利基金科学与技术进步奖。瀌办公室

又讯 10 月 17 日下午,党委副书记包翠艳代表所领导班子向李灿院士表示了祝贺,祝贺他获得了 2005 年度何梁何利基金科学与技术进步奖。随后,包翠艳副书记来到李灿院士家中,向李院士家人表示了祝贺。瀌办公室

10 月 21 日,在人民大会堂举行的全国优秀博士后表彰暨博士后工作会议上,我所化学博士后流动站获得全国优秀博士后流动站表彰。

温家宝总理在接见全体会议代表时发表了热情洋溢的讲话,他肯定了博士后制度已经成为我国高层次人才成长的重要途径,在促进科技进步和社会经济发展中取得了显著成绩。

我所博士后工作自 1986 年以来,共招收 162 名博士进站,博士后在我所的科研工作各方面发挥了重要的作用,取得了丰硕的科研成果,一系列拔尖人才脱颖而出,成为了我所科技创新的重要力量。这次在全国 2381 个博士后科研流动站和工作站上,我所化学学科博士后流动站被评为优秀流动站,是对我所博士后工作的肯定,也是对我所今后博士后工作的殷切希望。在此基础上,我所将积极探索博士后工作的新思路,把博士后工作作为组织高水平科研活动的有效办法和加强国际人才竞争的重要手段,促进在高起点上出人才、出成果、出效益,在知识创新工程中取得新的成绩和为国家作出更大的贡献。

瀌办公室 人教处

我所荣获化学学科全国优秀博士后流动站光荣称号

## 所党委组织观看“贯彻落实《实施纲要》专题报告”

为了贯彻落实《建立健全教育、制度、监督并重的惩治和预防腐败体系实施纲要》(以下简称《实施纲要》)的精神,按照大连市纪委的通知要求,我所于 10 月 19 日下午组织党委委员、纪委委员和机关项目骨干一起学习观看了“贯彻落实《实施纲要》专题报告”的录像资料,此录像资料

是中央纪委宣教室主任李本刚同志于 9 月底在“大连讲坛”上做的专题报告。

李本刚同志的报告内容非常丰富,既有理论阐述,也有实际案例,给参加活动的同志留下了深刻印象,也为我们深入学习并贯彻落实《实施纲要》打下了坚实的思想基础和理论基础。瀌办公室



# 我所与长海县人民政府签署战略合作框架协议



最近,我所与长海县人民政府战略合作框架协议签字仪式在长海县举行。大连市副市长孙广田,所党委副书记包翠艳、所长助理张华民,长海县县委书记刘锡财、县长刘兴伟及各主管领导,大连高新技术产业园区管委会的领导出席了签字仪式。

长海县具有丰富的海洋资源,为了发挥我所和长海县的优势,双方本着“平等

协商、互惠互利”的原则结为战略合作伙伴,将在海洋生物技术领域、水产品育苗养殖领域、水产品精加工领域建立战略合作关系,共同成立“中国科学院大连化物所-长海县海洋生物技术联合实验室”和“长海县中国科学院大连化学物理研究所海洋生物技术成果转化基地”,以长海县的海域和海洋生物资源、我所的研究实力为基础,开展具有重大科学价值和应用前景的海洋生物高技术的研究,开发新的海洋生物产品,将联合实验室发展为具有国际先进水平的海洋生物技术研究中心,将成果转化基地建设成为新兴海洋生物技术产品和海产品深加工的工程技术中心。

渊812 组冤

## 近期国际国内交流动态

吉林省松原市代表来我所考察

10月20日下午,中科院沈阳分院副院长、吉林省松原市副市长殷涛、松原市招商局局长张健夫来我所考察,探讨天然气利用规划。

渊科技处冤

浙江省上虞市代表团来我所交流

10月19日上午,浙江省上虞市委书记任其良率上虞市科技合作交流代表团一行24人来我所进行技术交流和项目洽谈。

渊科技处冤

瑞典隆德理工学院教授到我所进行访问

10月18日,瑞典隆德理工学院 Bengt Sunden 教授等到我所进行学术访问和交流。

(303组)

Elsevier 出版社发行人到我所进行访问

10月17-18日,Elsevier 出版社发行人 Gilles Jonker 先生到我所进行学术访问。双方对2006年开始的合作出版发行 Journal of Natural Gas Chemistry 事宜进行了探讨。渊图书档案信息中心 科技处冤 韩国科学技术考察团来所访问

10月17日,韩国科技考察团韩国科学院研究院高级研究员 Choi Yong Su 博士等一行到我所进行学术访问。渊科技处冤 美国太平洋西北国家实验室专家访问我所

10月14日,美国太平洋西北国家实验室催化、反应工程及多功能材料研究组

组长 WANG YONG 博士访问我所,并同我所科研人员进行了学术交流。渊科技处冤 德国美因兹微技术研究所教授访问我所

10月12日,德国美因兹微技术研究所 Holger Loewe 教授访问我所,介绍了当前微化工和微结构反应器领域内研究的最新进展。

渊05组冤

德国斯图加特大学教授访问我所

10月12日,德国斯图加特大学 Roduner 教授和 Kerres 博士访问我所。双方对以往的合作成果表示满意。渊03组冤 日本日产汽车公司来我所访问

10月10日,日本日产汽车公司一行7人访问了我所。双方就今后合作研究的切入点交换了意见,初步确定首先在燃料电池关键材料领域开展合作。渊03组冤

### 我所表彰 2004 年度保密工作先进集体和先进个人

为了进一步激励 2004 年度在我所保密工作中做出突出成绩的集体和个人,日前,经各部门推荐、所保密委员会讨论、所班子研究决定,授予十五室 2004 年度大连化物所保密工作先进集体称号;授予何鑫、马烈、毛志远、王江、吴江 2004 年度大连化物所保密工作先进个人称号。(质量保密处)

## 十月要闻

我所举行纪念郭燮贤院士诞辰八十周年催化学术报告会

10月13日,我所催化学术报告会形式,纪念我国已故著名物理化学家郭燮贤院士诞辰八十周年。来自国内催化界的专家学者、郭先生的生前同事、好友和亲属以及我所的所领导、研究人员和研究生 300 多人怀着崇敬的心情参加了报告会。报告会回忆了郭燮贤院士的研究、治学和培养人才的业绩,交流了催化科学和技术的最新研究,共同纪念郭燮贤院士诞辰八十周年,弘扬郭燮贤院士严谨治学、孜孜以求、勇于探索的科学精神。

渊办公室 渊科学时报冤记者站冤 “中法催化联合实验室 2005 年度工作会议”圆满结束

由我所举办的“中法催化联合实验室 2005 年工作会议”(Annual meeting on the Laboratory of France-China on Catalysis, 2005)于 10 月 9 日 - 11 日在北京外国专家大厦召开。中法双方有近 30 位科学家代表参加了本次会议。会议报告内容非常丰富,双方科学家的学术讨论也十分热烈。双方科学家对未来的合作与交流提出了许多建设性的意见,一致认为:中法催化联合实验室在过去一年的合作研究工作进展顺利,研究工作的成绩显著,这对联合实验室向着理想的方向发展起了良好的推动作用。

渊科技处 五室冤

卢佩章院士八秩华诞学术报告会及庆祝会隆重召开

10月7日是我国著名分析化学家卢佩章院士的八十华诞。为了表达对卢佩章先生的崇敬之情,弘扬卢先生的科学精神,推动分析化学的创新和发展,由我所主办的卢佩章院士八秩华诞学术报告会和庆祝会在大连隆重举行。庆祝活动首先以学术报告会的形式展开。报告内容涉及分析化学及相关领域发展的前沿,堪称我国分析化学界的一次盛会。庆祝会于当天下午隆重举行,包信和所长、大连市委副书记董文杰等各界来宾分别致辞。

渊八室冤

# 学习顾元宪同志 奋发进取 顽强拼搏

日前,所党委接到市科技局党委发来的向顾元宪同志学习的通知后,向全所党员群众发出号召:学习顾元宪同志,奋发进取,顽强拼搏,为振兴老工业基地、建设“大大连”和构建社会主义和谐社会做出新的更大的贡献。

顾元宪同志是大连理工大学工程力学系主任、工业装备结构分析国家重点实验室主任、著名力学专家,中共党员。于今年5月30日在巴西参加国际学术会议期间因病不幸去世,年仅51岁。

顾元宪同志作为一名优秀的共产

党员,多年来,立足本职,全心全意为人民服务,以崇高的理想追求和无私的精神境界,投身于挚爱的事业,忘我地工作,先后主持了国家自然科学基金重点项目、国家973计划和863计划等一批重要科研项目。他顽强拼搏、敢挑重担、勇攀世界科学高峰,不断取得新成就。由他领导研发的大型有限元分析和结构优化软件系统JIFEX已成为我国有代表性的自主知识产权软件,广泛应用于“神舟”五号飞船、大型通讯卫星、运载火箭以及机车车辆、工程机械等工业装备研制中。1997年被评为国家有突出贡献中青年专家,1999年成为“长江学者奖励

计划”首批特聘教授。2002年被评为大连市特等劳动模范,获得国家“留学回国人员成就奖”。2004年获全国“五一劳动奖章”,2005年获全国先进工作者称号。

顾元宪同志的先进事迹和崇高精神,集中体现了新时期科教战线知识分子爱岗敬业、无私奉献、勇于创新的高贵品质和优良作风,体现了共产党员努力践行“三个代表”重要思想,为推进科教兴国和民族振兴顽强拼搏的先进本色,是我所广大党员干部和群众学习的典范,是科研战线知识分子学习的楷模。

办公室 宛

## 缅怀郭燮贤院士 弘扬科学精神

### ——参加纪念郭燮贤院士诞辰八十周年催化学术报告会后大家谈

#### 学习先生精神 继承先生遗志

金秋十月,催化基础国家重点实验室在所礼堂召开学术报告会,隆重纪念我国杰出的科学家、中国科学院院士、催化基础国家重点实验室奠基人郭燮贤先生八十诞辰。

听着报告会上发自肺腑的感人语言,与先生朝夕相处、历先生言传身教二十余年的我,再一次受到了深深震撼。先生在事业上诚实敬业,善于学习,不断进取,把毕生的精力无私地奉献给了他所钟爱的催化科学研究,做了大量的工作,为我国科学事业的振兴作出了巨大的贡献。八十年代中期他主持筹建了“催化基础国家重点实验室”,为我国在催化领域的研究组建了一支精干的催化基础研究队伍,极大地提高了我国催化研究的水平,为我国催化研究走向国际舞台打下了坚实的基础。

今天我们以学术报告会的形式来纪

念先生,缅怀先生的丰功伟绩,弘扬先生严谨治学、勇于探索的科学精神,其意义是深远的,先生毕生奉献的催化基础研究事业,更需要我们几代人的共同努力和不断创新来逐步完善。

淋漓品良冤

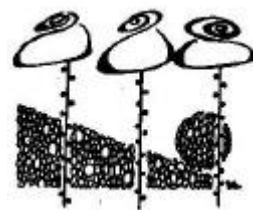
#### 未曾谋面的纪念

淋漓的小雨中,我们参加了纪念郭燮贤院士诞辰八十周年学术报告会。我并没有见过郭先生其人,对郭先生的初步了解是从今年六月份为郭先生扫墓开始的。碑林立的墓地中,安静地树立着郭先生的墓碑,简单、朴素、庄重、大方,这也许是普通人看见它的第一印象。墓碑的左角镌刻着一个三元环组成的体系图案——这是郭先生提出的烃类异构化和氢解反应的类三元环机理。它向世人昭示着一种由复杂体系概括出的简洁、对称的美。这也是郭先生一生的写照。

学术报告会上一个个精彩的报告,更让我深入地了解了郭先生波澜壮阔的一

生和那荣誉背后的艰辛与努力。报告会上讲了这样一件事,为了使我国催化科学的研究工作在国际上占有一席之地,郭先生积极地推进和开展国际间的学术交流与合作。他与日本、美国的著名催化学者共同发起组织了两年一届的中、日、美催化学术会议,迄今已举办七届。每一次会议,郭先生都非常认真地对待。在一次发会议邀请函时,郭先生亲自参与了信件拟定、校对等工作。在最后交稿的时候,他发现有一个字母不对,于是对这件事的有关负责人进行了严肃批评。很多人觉得他过于严厉了,可我觉得,就是在这种“严厉”下,我国的催化事业才得以在世界舞台上崭露头角。

淋漓转四版冤



编者按:前不久袁化物生活编辑部收到了十一室两位老师写来的感谢信,表扬综合管理处的刘宝海、李洪清老师。

刘宝海、李洪清读了信后表示,这是我们该做的,不用表扬。接着袁两位老师撰写了《以人为本 安全实验》的稿件,表扬十一室科研人员在出现安全问题时采取了正确措施,并对类似事件提出了防范处理要求和倡议,提倡并体现了以人为本的安全理念。

### 十一室写来的感谢信

编辑同志:

前不久的一天上午,我们正在进行实验准备工作,突然发现盛有原料 SO<sub>2</sub> 的瓶子破裂了,顿时大量烟气冒出。正当我们束手无策之时,想到了综合管理处负责技术安全的刘宝海、李洪清同志,立即给他们打了电话。

他俩接到电话后马上赶了过来,处理这一突发事件。与此同时,我们也得到了西材料库房丛东经理和七室吕国盛师

傅的帮助和支持,大家忙碌了一个上午,终于平安地解决了问题。刘宝海、李洪清在抢险过程中所表现出来的那种不惧危险、助人为乐的精神,令人感动。值得我们大家学习。

现借用《化物生活》一角,袁向上面几位同志表示深深的敬意和谢意。

(十一室 王宗娟 崔荣荣)

### 以人为本 安全实验

十一室在实验过程中出现的安全问题,从及时报告、现场监护、处理现场选择和处理器材的准备都是正确、及时和有效的,避免了因报告不及时和处理现场选址不当造成的环境污染和可能发生的其它方面的安全问题。

通过十一室处理的实验过程中发生的安全问题,也再次提醒我们在实验过程中要对试验过程中的危险性有充分的了解和准备,从实验条件、实验容器、危险化学品的特性到可能出现的问题都要有认真的准备,特别是各危险岗位应该认真准备防止事故发生的应急预案,一旦实验过

程中发生问题可以迅速有效处置。

在提倡“以人为本”安全理念的前提下,全所员工要认真做好安全工作,不疏忽任何小节,发现安全隐患要妥善处理和及时报告。

刘宝海 李洪清 冤

### 感谢七室对退休老同志的关怀

董瑞菊

屈指一算 离开七室  
十年有三 过年过节  
七室领导 关怀与咱  
精神物质 样样俱全  
感激之情 无以言表  
笨拙几句 略表心意

编后:重阳节前夕,年过六旬退休在家的董瑞菊老师来到《化物生活》编辑部,带来了这首朴实的“小诗”,表达了她作为一名退休职工,对七室领导多年来的关怀的感激之情。

袁接三版。如今,郭先生离开我们已经七年了,但他身在催化、心系催化、躬耕不殆的精神将激励我们为科学、为祖国的事业奋斗不止!

袁范峰 滔冤

### 雪融成溪 滋润心田

雪的表面很冰冷,但雪化成溪,溪汇成河,滋润了大地。

10月13日,所礼堂座无虚席,过道内都挤满了人。纪念郭燮贤院士诞辰八十周年学术报告会在这里举行。我作为催化基础国家重点实验室的一名研究生,有幸参加了纪念会,聆听了郭先生的同事们、学生们对他的回忆。

通过听取报告,我对郭先生有了更加深入地了解,对郭先生的敬佩之情也更加浓厚。更重要的是,一个个精彩的报告,让

我无论是在做人还是在做学问方面,都感悟到了很多。不能再做面对困难只会埋怨的懦夫,踏实奋进、努力不懈,勇于创新才是我们年轻的研究生最应该深刻领悟,认真实践的。

昔日,郭先生作为优秀的研究生导师,用自己的严厉和“刻薄”,时刻督促学生扎实基础,大胆创新。郭先生作为出色的领导者,用自己的执著和远见,带领中国催化工作者极力开创我国在国际催化领域的一席之地。郭先生作为杰出的外交家,用自己机变的思维,一次次在国际学术会议上捍卫了祖国的尊严……

如今,宏大的学术报告场面,生动地诠释了“严师出高徒,桃李满天下”的古训。中国催化工作者以自己优秀的业绩逐渐融入到世界催化领域主流圈子之内,并扮演重要的角色。郭先生亲手组建的催化基础国家重点实验室在国内催化领域起着举足轻重的作用,在国际学术舞台的影响力与日俱增……所有这一切,郭先生当年的夙愿已经全部变成了现实。

人们不再怪怨雪冰冷,虽然雪没有过多的解释,但他用洁白答复了一切。(贾国卿)

### 学习郭燮贤院士 做一名优秀共产党员

参加了“纪念郭燮贤院士八十周年诞辰学术报告会”后,我对郭燮贤院士的了解从知之甚少到对他的生平事迹有了大体的了解,他的很多事情都使我感触颇深,特别是他在科学研究中所表现出来的爱国精神、科学研究精神给我留下了深刻的印象。

郭燮贤院士是值得我学习的优秀共产党员的先进代表。我认为,郭先生最值得我学习的有以下几点:一、热爱祖国,献身科学;二、一丝不苟,刻苦钻研做学问;三、善于思考。另外,郭燮贤院士在教书育人方面做得也特别出色,不仅认真指导学生工作,而且亲切关怀学生生活。他严谨的治学态度也是值得我们学习的地方。

通过对郭燮贤院士的学习,我收获很大。在今后的学习生活中,我要时刻注意把他的精神应用到自身的科学研究中,指导科学实验,解决科学问题。

(王秀丽)

