

化物生活

HUA WU SHENG HUO



第 01 期

(总 512 期)

中国科学院大连化学物理研究所

2004 年 1 月 12 日



新春献辞

所长 包信和

值此 2004 年新春到来之际,我谨代表所领导班子向全所在职职工、在学研究生、离退休职工以及关心支持化物所事业发展的领导和海内外朋友们致以节日的问候,感谢您们为化物所的发展所做出的积极贡献和付出的不懈努力,祝大家在新的一年里工作进步,学业有成,身体健康,万事如意!

2003 年是新一届所班子的开局之年,在党政领导班子的紧密协作下,在全所职工的积极支持和配合下,我所在学科凝练、科研工作、人才队伍建设、国际合作、园区建设及创新文化等各方面工作取得了可喜进展:中科院燃料电池工程中心已经获得院党组批准;国家燃料电池及氢源技术工程中心申报取得实质性进展;中

科院北方生物技术发展中心、大连化物所“理论化学与计算中心”的筹建工作、现代中药标准化工作稳步推进;积极组织协调,开展“三步走”战略参与老工业基地振兴,组建现代化工研究中心、搭建生物技术转化平台、建设新能源试验基地,力争为地方经济建设做出更大贡献。2003 年科研经费和国家基金项目的申请均取得良好结果,4 项成果获得省级奖,82 项获得发明专利权,发表论文数和被引用率在全国科研机构仍然保持较高水平。姿态控制肼分解催化剂成功应用于我国首次载人航天飞行;甲醇自重整氢源系统和重整气燃料电池的研制及中温固体氧化物燃料电池研究取得了重要突破;针对 SARS 等呼吸道病毒的防护而进行的纳

米催化材料研制攻关工作取得重大进展,所研制的催化剂在体外已被证明具有吸附和灭活 SARS 冠状病毒的作用;反应过渡态动力学研究成果在 2003 年《Science》上发表;生物技术部各项工作步入正轨,各题目组研究工作已呈现出良好发展势头。高层次人才队伍建设取得很大进展,张玉奎研究员、李灿研究员增选为中国科学院院士,衣宝廉研究员、桑凤亭研究员增选为中国工程院院士;沙河院院士获得何梁何利科学与技术进步奖;同时,李灿院士牵头的催化基础研究团队被自然科学基金委批准为创新群体,张涛研究员获得国家杰出青年基金资助;2003 年我所还通过各种方式引进优秀人才 10 多人。此外,我所主办的第三届亚太催化大会获得圆满成功,与会各国代表给予了高度评价;启动国际合作专项基金,资助召开了“21 世纪催化科学和技术发展研讨会”和“2003 年国际海洋生物研讨会”等两届 DICP 论坛,成功邀请了多位(下转 4 版)

市长夏德仁、副市长戴玉林新年慰问我所院士



元旦上午,大连市市长夏德仁、副市长戴玉林及有关委办局的领导在包信和所长的陪同下先后走访慰问了我所新当选的中科院院士张玉奎、李灿和老院士楼南泉,向他们致以新年的祝贺,感谢他们为大连市、为国家经济建设和社会事业的发展所做出的贡献,祝愿他们在今后的工作中取得更大成绩。

(办公室)

衣宝廉研究员和桑凤亭研究员当选为中国工程院院士

在 2004 年 1 月 5 日下午召开的新闻通报会上,中国工程院宣布 58 位科技工作者增选为中国工程院院士。我所衣宝廉研究员和桑凤亭研究员光荣当选。

1 月 6 日上午,所长包信和、所党委书记、副所长张涛、副所长黄向阳、所党委副书记包翠艳及所长助理、人事教育处处长卢振举带着鲜花先后来到新当选的中国工程院院士衣宝廉院士和桑凤亭院士的实验室,向他们表示祝贺。两位院士都表示,能够当选院士要感谢化物所提供的良好科研条件和人文氛围,感谢所领导及各方面的支持;他们都认为,搞工程、大项目不是依靠哪个人,而是团队的力量,功劳归功于团队。包所长说,机遇和外因固然有一定作用,但个人努力是非常重要的,今天当选为院士,与他们多年来在工作上的兢兢业业和不懈追求是分(下转 4 版)





所党委讨论审议近期有关工作事项

年终岁尾，工作繁忙。所骨干人员迎新春茶话会

刚刚结束，党委委员们便“转战”礼堂贵宾室召开了所党委会。

在党委书记张涛同志的主持下，本次党委会共讨论审议了四项议题：一是听取了包翠艳副书记传达沈阳分院党委书记会议以及思想政治工作年会和党建工作交流会等会议精神；二是讨论通过工会换届工作有关事宜；三是审议批准发展新党员工作；四是审议通过关于2003年度党支部工作考核实施方案。

最后，张涛书记就在工作实践中要注意从党委的角度开展工作和进一步重视并加强组织发展工作提出了希望和要求。

(党务)

所党委领导走访慰问离退休生活困难老党员

在新春佳节即将来临之际，1月7日下午，所党委书记张涛、党委副书记包翠艳、党委委员卢振举、刘吉有在离退休服务中心同志



的陪同下，代表所党委分别走访慰问了我所8位生活困难的离退休老党员，并向他们送去了专门从党费中列支的每人400元生活补助费。

在每位老同志家中，党委领导向老党员们简要介绍了所内目

前的发展形势。

张涛书记对老同志说，化物所之所以能有今天，与老同志的贡献是分不开的，照顾好老同志，是所里

义不容辞的责任。今年，所里不仅为老同志发放了过节费，补助金，还为老同志购买了米面油等过节物品。这次专程看望离退休老党员，代表所党委祝老党员新春愉快、身体健康、阖家幸福。

(党务)

扶贫帮困送温暖

——我所节前走访慰问扶贫对口帮单位

新春来临之际，所党委副书记包翠艳，党委委员、工会主席刘吉有和团委副书记胡雪梅代表我所广大职工走访慰问了我所的扶贫对口帮单位——庄河市栗子房镇孙炉村，给他们带去了化物所全体职工的深情厚谊。



1月8日，包书记一行在村领导的陪同下，走访了12个困难户，为他们送去了慰问金，以帮助他们度过一个欢乐祥和的春节。得到帮助的困难户手捧慰问金和慰问信激动不已，热泪盈眶，他们感谢化物所领导和职工对他们的关心与帮助，并表示一定克服困

难，过一个快乐的春节。然后，包书记一行又来到新东方小学，看望了那里的师生，向他们拜年并代表化物所为他们送去了一万元的房屋修缮费。该小学校长和老师们非常感动，表示一定要做好本职工作，为农村的教育事业作出自己的贡献。

(胡雪梅)

大连市各级政府部门为引进人才做好“后勤”

在孙春兰、夏德仁、戴玉林等市领导来所看望两院院士并听取我所科技发展规划，表示市委、市政府将重视、关心和支持我所建设和发展，当好“后勤官”后，市里一些相关部门积极响应迅速落实。次日大连市人才服务中心主任刘毅根据市人事局长张中的批示，通过电话向我所所长助理兼人事教育处长卢振举了解我所在人才工作方面遇到的困难和问题；大连市人才服务中心流动部部长李杰还亲自来所做具体调研李杰部长代表人事局和人才中心表示，对我所人才工作一如既往地政策上、行动上给予支持，并积极协调推荐人才家属工作的安置问题，落实市领导提出的做好人才后勤保障工作。两天后的上午，沙河口区委副书记张跃良、区教育局长崔冬光来所落实我所人才子女就学问题，所长包信和、党委副书记包翠艳、所长助理兼人事教育处长卢振举等参加了接待，在包所长介绍了我所近期科技发展、人才队伍建设和园区规划执行的情况以及人才家属工作安置和子女就学问题后，张书记表示沙河口区所属小学和初中学校有50多所，这些学校对于我所人才子女就学问题将给予全面通行，对于沙区内高校管理的附属学校，区政府尽可能给予帮助和协调，在其他方面，只要是区里能够做到的一定给予化物所支持，同时也希望双方加强沟通，并表示每年6、7月份，由我所提供就学名单，区教育局给以落实。

正像大连市政府近来提出的建立“高效、务实”的工作作风，这次行动充分体现了“尊重知识、尊重人才”的氛围正在被营造。(人教处)

喜 报

根据本人申请，党支部大会讨论通过，党委审查批准：缪少军(五室)、程昊、潘立卫(九室)、马磊、丛静(十五室)、王莉(十八室)六位同志为中国共产党预备党员。



简讯

“中国科学院 - 马普青年科学家小组及伙伴小组中方组长合作经验研讨会”在大连召开



日前,由中国科学院国际合作局主办、我所协办的“中国科学院 - 马普青年科学家小组及伙伴小组中方组长合作经验研讨会”在连召开。来自我院有关研究所的马普青年科学家小组及伙伴小组中方组长及相关人员近 20 人出席了研讨会。与会代表围绕在合作中出现的焦点和热点问题进行了讨论,并研讨 2004 年的合作计划。(科技处)

我所获得德国研究协会捐助的学术出版物

近日,我所收到了来自 DGF 捐助的价值 8400 美元的两种期刊和 15 册学术专著、手册。DGF 为了促进德国与国外科研人员的合作,在德国联邦外事办公室和联邦经济合作发展部的支持下,采用捐助学术出版物的方式资助国外学术机构。捐助范围限于德国出版公司出版的期刊、书籍、光盘。

在黄向阳副所长的指导下,图书馆根据捐助申请要求,并结合我所研究方向,选择了催化、生物技术方面的学术出版物。此次申请捐助获得批准,为图书馆获取信息资源提供了一种新的尝试。(图书档案信息中心)

中科院化学所青年科学家们来连进行学术交流

2004 年 1 月 1 日新年伊始,来自中科院化学所的十多位国家杰出青年基金和“百人计划”获得者与大连化物所的部分青年科学家聚集在大连,召开学术交流研讨会,研讨纳米科技与发展问题。

研讨会由“863”纳米材料项目首席科学家、化学所研究员江雷博士主持,化学所副所长姚建年、大连化物所所长包信和、大连化物所党委书记 / 副所长张涛等二十多位青年科学家参加了学术交流讨论会,化学所的青年科学家们还参观了催化基础国家重点实验室。(人教处)

我所举行高级访问学者工作进展报告会

年终岁尾,我所举行了高级访问学者工作进展报告会,来自二一〇医院的王为副主任医师、辽宁师范大学的冯斌副教授、石雷教授等分别报告了各自工作的进展情况。自知识创新工程以来,先后有 42 位国内外高级学者来所从事短期的科研合作和工作。据统计:这些高访学者在我所发表论文 31 篇,参加会议论文 4 篇,申请专利 4 件,撰写专著章节 3 部,还协助指导研究生、博士后若干人。许多高访学者通过在我所的工作积累,回到原工作单位后,科研能力有了较大提高,成为了学科带头人,应该说高级访问学者制度为促进知识传播,加强人才与学术思想交流起到了非常积极的作用。(人教处)

建议箱

构筑专家学者与企业家交流的平台——催化专业网站

催化材料是化学工业,包括传统化工如石化和化肥工业及现代精细化学品工业中不可缺少的物质,有数据表明 90% 以上的化学反应离不开催化剂的帮助。从事催化科学和技术研究的科学家、技术人员在进行各自感兴趣领域的研究工作,还有从事催化剂推广应用的科技经纪人和企业家在寻求科学技术和市场需求最佳的结合点,让金子发出它应有的光芒。但是我们发现:互联网技术很发达,但其中信息实在是太多、太杂,让人无所适从,我们需要一个共同的催化专业信息平台——催化基础科学、重点研究开发产业实体、领域风云人物、科研前沿动态、技术及市场信息、催化论坛。事实上其他很多专业协会都有了自己的网站,我们为什么不呢?大连化物所是中国化学会催化专业委员会理事单位,也是挂靠单位,有着深厚的催化专业学科背景和技术实力,有一大批知名的专家学者在催化各前沿领域从事研究工作,有一流的实验设备和条件,同时有专门的研究室和公司实体从事各种催化材料的应用研究和开发工作,还具有人才优势和广泛的信息优势,在国际国内催化领域享有较高的声誉和地位,完全具备了建设催化专业网站所必需的条件。该催化专业网站将起到联系催化科学技术研究和工业应用的桥梁和纽带作用,成为催化科技工作者和化学工业企业界共享的信息平台——为科技工作者提供最新催化研究前沿动态信息和新的企业需求信息,使科学研究选题更具针对性;为工业企业家和创业者提供最新的催化研究进展情况、行业动态信息、人才信息,激发人们的研究和创业灵感,更好地将科学技术研究和工业需求紧密结合起来,共同创造催化学科和化学工业更加美好的明天。(1501 赵许群)

研究生喜迎新年

2003 年 12 月 31 日晚,我所师生 400 多人欢聚所礼堂,共同庆祝 2004 年元旦佳节。这次由研究生会举办的元旦晚会,得到了所内各级领导、众多研究生、导师的大力支持,包信和所长、张涛书记等所领导亲临晚会现场,新当选的中科院院士张玉奎、李灿及部分研究员也在百忙之中挤出时间出席了晚会,同研究生们一同联欢。

18:30 晚会开始,包信和所长首先向大家致以新年贺词。随后,精心准备的歌舞节目粉墨登场,中间穿插的互动的游戏迎来阵阵掌声与欢声笑语,抽奖时气氛紧张而热烈,将晚会不断推向高潮。节目中间,李灿院士、韩秀文研究员分别作为新当选的院(下转 4 版)



(上接1版)不开的;希望两位院士在今后的工作中继续作出新成绩,为化物所、为国家建设作出新贡献。

两位新工程院院士的当选,不仅是他们个人的光荣,也是化物所的光荣,这也是大连化物所的科研人员首次当选

为中国工程院院士,所内职工闻之振奋。在两位院士的实验室中,记者看到了多个祝贺花篮和花束,院士在与所领导交谈过程中不时接到所内所外打来的祝贺电话.....



中科院副院长杨柏龄、大连市市长夏德仁、中科院沈阳分院及一些兄弟院所纷纷发来贺信,向衣宝廉院士、桑凤亭院士表示祝贺,衷心祝愿两位院士在未来的科技工作中取得新的成就。

(办公室)



(上接1版)世界知名科学家来所交流;与三星综合技术研究院合作成立燃料电池联合实验室,形成了在研究和开发上的优势互补,各领域国际交流日趋频繁。园区建设方面,化学激光实验楼A座、航天催化与新材料实验楼已通过初步验收并交付使用,生物技术实验楼主体已封顶,三栋实验楼总建筑面积达26800m²;全年投入设备改造更新6000多万,极大地改善和提高了科学研究的条件。创新文化建设进一步深入,出版了《光辉的历程》,并在全所范围内组织了学习;开展了科研道德、学风建设的系列研讨等活动;鼓励原始创新、促进学术交流;网络信息平台不断完善,为科研工作的开展营造了良好的文化氛围。

今天,大连化物所以科技创新目标凝练为重点,在制度创新、机制转换、队伍建设、国际合作、创新文化建设等方面已经取得了突破性的进展和成效,科研工作绩效显著,各项事业持续健康发展,为创建世界一流研究所打下了坚实的基础。

面对未来,我们既有着良好的前景和发展机遇,又面临着日趋激烈的竞争与挑战,不进则退!因此,我们必须不断地开拓创新、励精图治、深化改革,一如既往地团结奋斗,扎实工作,不断做出基础性、战略性、前瞻性工作,才能实现我们的目标,到2010年把大连化物所建设成为一个集先导性基础研究、战略高新技术和高新技术产业化为一体、布局合理的、具有较强的综合竞争能力的世界一流研究所,为国家的经济建设,为科学事业的发展做出应有的贡献。让我们为这一目标而共同努力!

再次祝愿大家新春愉快!

新春献辞



衣宝廉简介

衣宝廉,1938年5月生,辽宁辽阳人。中国科学院大连化学物理研究所硕士研究生,专业催化化学。现任中国科学院大连化学物理研究所研究员,博士生导师,燃料电池工程中心总工程师,大连新源动力股份有限公司董事长。国家863电动汽车专项专家组成员和燃料电池责任专家,国家中长期科学和技术发展规划“能源、资源与海洋发展科技”专题组成员,中科院“中国未来20年技术预见研究”项目能源技术组专家组成员。《电源技术》编委会副主任、《电化学》编委,上海交通大学、北方交通大学与中国矿业大学兼职教授。是我国燃料电池领域的学术带头人之一。

衣宝廉主要从事化学能与电能的相互转化及其相关领域的研究与开发,组织开展碱性燃料电池的研发及其技术的应用、燃料电池研发立项与质子交换膜燃料电池的研发。先后获得两项国防科工委授予的科技成果三等奖、中国科学院科技成果一等奖和国家发明三等奖、辽宁省科技进步一等奖、辽宁省技术发明一等奖,本人被评为“九五”国家重点科技攻关计划先进个人。申报中国发明专利58件(22件已授权);其中质子交换膜燃料电池技术41项(授权11项),形成了具有自主知识产权的燃料电池技术。在国内外学术刊物发表论文124篇。出版了燃料电池专著“燃料电池—原理、技术与应用”和科普著作“燃料电池—高效、环境友好的发电方式”,并在其它4部丛书和手册中撰写了燃料电池的相关章节。先后培养10名博士后,10名博士和10名硕士。



桑凤亭简介

桑凤亭,1942年3月生,辽宁大连人,汉族,中共党员。1964年毕业于哈尔滨工业大学工程力学系,现任大连化学物理研究所研究员、博士生导师,国家863短波长化学激光重点实验室主任、短波长化学激光学术带头人,所学术委员会副主任,学位委员会委员。国家863-806主题专家组专家,国际气体流动与化学激光会议顾问委员会委员,三束材料改性国家重点实验室学术委员会委员,大连理工大学兼职教授、兼职博导,《强激光与粒子束》编委。

桑凤亭从1972年开始致力于DF/HF化学激光,80年代从事的可见波段化学激光新体系研究处于国际领先水平;特别近十多年来,在氧碘化学激光研究中组织解决了一系列工程和技术难题,使我国的氧碘化学激光研究水平连续上了4个台阶,达到了国际先进水平。先后获得中科院科技进步特等奖2次,二等奖1次,国家科技进步二等奖1次,部级科技进步一等奖4次。合作出版《化学激光》和《短波长化学激光》2本专著,发表论文70余篇。先后培养博士后1名,博士9名,硕士2名。

(上接3版)士代表和导师代表向大家致以新年祝福。最后,张涛书记在抽取并颁发了晚会的一等奖之后,将祝福的糖果洒向台下在座的老师和同学,欢呼声、笑声汇聚成一片火热的海洋,将晚会推向高潮。晚会节目之后又进行了一系列的游艺活动,以及舞会、卡拉OK、棋牌等活动。黎明时分,元旦活动在一片欢乐、喜庆、祥和的气氛中结束。(研究生会)