



## 大连化物所科学论坛(V)——“微分离分析在系统生物学中的应用”召开

大连化物所科学论坛(V)-“微分离分析在系统生物学中的应用”(DICP Symposium (V) on Microscale Separations and Analysis for Systems Biology) 于 12 月 10-11 日在我所召开。

本次科学论坛的荣誉主席和主席分别由卢佩章院士和林炳承教授担任。会议以微流控芯片实验室等平台理论和技术问题及其应用为基本议题,展开全方位、高层次的交流。具体内容包括技术平台的建设,技术平台所涉及的各种理论问题,技术平台在系统生物学各相关领域中的应用以及单分子单细胞检测等学术领域中实验与理论研究的最新进展等。本次科学论坛以大会报告为主,兼有两次大范围

的“圆桌讨论”,同时安排了与会代表们参观我所生物技术部、催化基础国家重点实验室和分子反应动力学国家重点实验室。来自我所、大连理工大学、大连医科大学等单位的教授、研究生近百人参加了本次科学论坛。

开幕式上,包信和所长向中外来宾们介绍了我所科研工作的概况,林炳承教授



介绍了他所领导的课题组在微流控芯片研究与系统生物学结合方面所取得的最新进展,10 多位国内外知名专家先后在会上做了邀请报告,其中包括数位活跃在研究工作第一线的在该领域颇有成就的科学家。(下转三版)

### 我所参加国家实验室评估 最终答辩

12 月 7 日下午,我所参加了由科技部组织的国家实验室筹建工作的最终答辩。答辩会在北京香山饭店举行。

以全国人大常委会原副委员长周光召为组长的 973 专家组听取了拟建国家实验室的 21 家单位的汇报。包信和所长代表我所做了筹建工作报告。院高技术研究与发展局副局长秦伟、所党委书记张涛、李灿院士和杨学明研究员作为我所报告团成员听取了汇报。

据悉,评估组专家将对拟建国家实验室的单位进行认真而严格的评审,最终将有一半左右的单位获得国家实验室的筹建资格。(办公室)

### 包信和研究员主持的中科院 - 马普 伙伴小组研究工作得到好评

日前,马普现任主席格鲁斯致信我所包信和研究员,对其主持的中科院 - 马普伙伴小组研究工作给予了高度评价,赞扬该伙伴小组是中科院 - 马普最成功的合作项目之一,并希望将该合作项目延长到 2005 年 9 月份,同时希望该项目结束后双方能制定计划使合作继续进行下去。

我所和德国马普 Fritz-Haber 研究所(FHI)“纳米催化”伙伴小组是根据中科院与马普合作协议于 2000 年 10 月建立的。该伙伴小组德方负责人为 FHI 的 R.Schlogl 教授,中方负责人为我所所长包信和研究员。几年来,该伙伴小组围绕催化中的纳米问题以及纳米技术在催化中的应用,聚焦新型纳米碳催化材料进行了深入细致的研究,在新型纳米碳材料、纳米多孔材料的合成、表征,金属粒子

在纳米孔道中的组装以及相应的催化特性研究等方面取得了较好的研究成果,先后在国内外杂志上发表多篇研究论文,得到了同行的高度评价。2004 年,由包信和研究员领导的中方研究组已发表高档次研究论文(SCI 影响因子 >3)15 篇,其中德国应用化学(Angew. Chem. Int. Edt)2 篇,美国化学会杂志(JACS)1 篇。

借日前应邀赴德国参加中科院和马普合作 30 周年庆典之机,包信和研究员已就进一步扩大两研究所之间的合作以及扩展到与俄罗斯进行三方合作事宜与马普相关人士进行了讨论,并取得了初步共识。

该伙伴小组于今年 5 月份通过了由德国马普协会组织的中期评估。

(办公室)

## 我所召开中国科学院知识创新工程 领域前沿项目验收及结题总结会

根据《科研创新基金管理暂行办法》，由中科院沈阳分院主持，我所2002年度立项的科研创新基金项目验收、2003年度立项的科研创新基金探索项目结题总结会于12月6-7日进行。验收专家组由来自所内外的16位科技和管理专家组成。

我所科研创新基金项目隶属于中国科学院知识创新工程领域前沿项目范畴，根据中国科学院文件（科发计字[2001]325号）中《中国科学院知识创新工程领域前沿项目管理办法》规定的领域前沿项目管理办法，由我所拟定具体的管理办法来解释执行。6项科研创新基金项目中，“烃类C-H键的多相催化选择氧化”、“功能性纳米稀土荧光材料的制备及应用研究”获得专家全“A”的综合评价。6项科研创新基金探索项目中，



“(C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>O)3PO<sub>3</sub>热分解产生单重态氧研究”、“微尺度反应器中的气-液反应”、“高品质清洁柴油加氢生产新技术”获得专家组的一致好评。

本次验收和总结的大部分项目都较好地完成了合同任务，并取得了7项创新成果，但也存在个别项目负责人重视程度不够，论文标注、原始记录不规范等问题。（科技处 袁秀忠）

近日，我所谭志诚、孟霜鹤、李莉、孙立贤和徐芬等人完成的“新型相变储能材料”研究项目荣获2004年度国防科学技术二等奖。

这一项目于2003年11月25日通过了中科院主持的项目验收和成果鉴定。该项目所取得的成果被认为填补了国内有关领域的空白，并达到国际先进水平。该项目研制的新型相变储能材料具有相变潜热大、使用寿命长、环境友好、性能稳定等多项优越技术指标，已被成功地应用于我国某国防建设工程，解决了该工程进展过程中所遇到的关键性的散热技术难题，并使有关技术获得突破性进展而跃居世界先进水平。（科技处 十五室）

我所研制的「新型相变储能材料」  
荣获二〇〇四年度国防科学技术二等奖

## 我所召开本年度质量管理体系评审会

12月14日下午，我所2004年质量管理评审会在膜中心三楼会议室召开。质量管理体系内各研究室主任、各题目组组长及行政部门负责人共42人参加了会议。会议由包信和所长主持，党委书记、副所长张涛，管理者代表、副所长黄向阳参加了会议。

会上，管理者代表黄向阳副所长做了“关于体系建设思考与建议”的报告。质量保证中心代表全所管理部门汇报了全所一年来质量管理体系的运行情况并针对体系运行过程中出现的一些问题提出了改进建议。体系内各部门分别汇报了2004年度工作目标完成情况。与会者针对质量管理相



## 我所进一步加强规章制度完善和修订工作

在12月1日召开的情况通报交流会上，所领导对我所近期管理工作中存在的问题进行了通报并提出了具体要求。为规范管理工作，严肃规章制度的权威性，近日，我所采取措施进一步加强规章制度完善和修订工作。

成立了规章制度修订领导小组和两关内容进行了热烈讨论。

经过讨论，会议形成了如下结论：我所质量管理体系是适宜、充分、有效的；同意二室明年的扩项审核申请，希望明年2月份可以通过外审；同意质量考核加分的方案，要求质量与保密处加强年底现场检查；由题目组负责本组的计量器具对帐和送检，题目组所有的在用计量器具都应该是经过检定的；应采用多种形式对纵向科研项目的顾客进行满意度调查等。

包所长对一年来质量管理体系内各部门的辛勤工作表示感谢，并要求各部门继续做好质量工作。

（质量与保密处 罗洪杰）

个工作小组。领导小组由所领导包信和、张涛、黄向阳、包翠艳组成；财务工作小组由张涛、于逢清、高筠、秦彦、于德波组成，修订工作小组由黄向阳、冯埃生、岳建平、马小军、栗书志、卢振举、肖驰、杜国良组成，全面负责对所各项规章制度的修订。

按照规章制度修订计划安排，所职能部门于近期集中就规章制度的执行情况、存在问题、原因分析、修订建议等方面情况进行了汇总，并以书面形式上报到规章制度修订工作小组。工作小组将根据汇总分析，提出修订规章制度的具体建议并报领导小组审核，形成报告报所班子讨论实行。

规章制度修订领导小组强调，规章制度本身需要不断完善，规章制度修订工作将作为一项日常工作进行贯彻实施。领导小组指出，全所职工都应对规章制度执行情况进行监督，发现不严格执行规章制度的行为或情况，发现规章制度中存在缺陷，要马上报告相关职能部门和办公室，以维护我所各项事业的健康发展。（办公室 胡永峰）



## 所党委组织开展学习《两个条例》知识竞赛活动

### 七百多名党员参加了竞赛

为了使广大党员不断增强贯彻落实《两个条例》的自觉性,在上半年来组织全所党员学习《两个条例》的基础上,日前,所党委组织全所党员开展了学习《两个条例》知识竞赛活动,包括离退休党支部在内的全所 33 个党支部的 700 多名党员踊跃参加了这次竞赛活动。

在活动中,各党支部结合本部门工作实际,采取各种形式组织党员参

加答题活动,有的采取集体边学习、边答题的方式,有的采取分头答题,集中讨论确定的方式,有的为了弄清一道题的准确答案,不仅反复查“条例”,而且还查阅了许多相关资料。这次学习《两个条例》知识竞赛活动,可以说,既是一次检验广大党员《两个条例》学习成果的活动,同时也是对《两个条例》的一次再学习和对广大党员的一次再教育活动。

(办公室)

## 我所七篇论文获省学术成果奖

日前,我所 7 篇学术论文获辽宁省自然科学学术成果奖。

在由省科协和省人事厅联合颁发的“辽宁省自然科学学术成果奖”中,我所 7 篇学术论文(著作)获得奖励。其中,衣宝廉院士撰写的《燃料电池—原理·技术·应用》获得学术著作类一等奖;包德才、刘浩、刘和春的论文获学术论文类二等奖;王峰、石先哲、路鑫的论文获得学术论文类三等奖。

(工会)

## 902 组一再生废水回用工程通过验收

日前,我所 902 组承担的中国石油长庆油田甲醇厂脱盐反洗再生废水回用工程项目通过长庆油田环保处验收。

这个厂位于我国西北部,水资源一直十分紧张。我所 902 组科研人员从这个厂的实际出发,采用“生物流化床+混凝气浮+过滤+消毒”的组合工艺进行废水处理,收到了较好的效果。据统计,这一项目处理能力为 500 立方米/天,运行费用 0.9 元/吨,为企业带来了良好的经济效益和社会效益。

(902 组)

## 大连化物所科学论坛(V)——“微分离分析在系统生物学中的应用”召开

(上接一版)“ELECTROPHORESIS”(《电泳》)主编、德国 B.J.Radola 教授详细介绍了“ELECTROPHORESIS”杂志和微流控芯片在系统生物学中的应用;该杂志副主编美国 Oklahoma 州立大学 Rassi 教授做了毛细管电泳和液相色谱在糖组学中应用的报告。

第五届 APCE 会议主席韩国的 Hahn 教授及另一位韩国 Chung 教授介绍了他们在芯片领域的出色工作。捷克 Havel 教授介绍了他在神经网络加工方面的重要进展。此外,我国台湾地区的林敬二教授和陈淑慧教授以及香港大学的冯应升教授,国内芯片领域著名专家东南大学的陆祖宏教授、国家生物芯片技术中心杨宏钧教授也分别做了精彩的大会报告。报告充

分显示出以微流控芯片实验室为代表的前沿分支领域在自然科学界所处的有利位置;表明微流控芯片实验室技术的发展将为相关化学学科所面临的新一轮变革,以及后基因组时代在系统生物学领域对分离分析领域的种种挑战做好准备。

本次科学论坛的成功举行,进一步扩大了 DICP Symposium 系列会议的影响,提高了我所在微流控芯片实验室领域的学术地位,从一定程度上推动了我国在这一领域的研究,为尽快实现我国在微流控芯片实验室、毛细管电泳技术及其相关领域与国际接轨的战略目标做出了贡献。下图为科学论坛成员与我所部分学生的合影。

(科技处 陈研)



## 林炳承研究员应邀出任

### ELECTROPHORESIS 杂志副主编

日前,国际知名杂志 ELECTROPHORESIS(《电泳》)主编、德国的 B.J.Radola 教授和候任主编、美国的 Z.E.Rassi 教授分别致函我所林炳承研究员,邀请他从 2005 年 1 月起出任 ELECTROPHORESIS 杂志的副主编,参与主管微型化领域的编辑事务。林炳承研究员已复函接受这一任命。

ELECTROPHORESIS 杂志是国际分离分析领域最重要的学术刊物之一,在分离领域学术刊物中影响因子(4.04, 2003)排名第一。从 1999 年起林炳承研究员一直担任该杂志的编委,并客座主持编辑了两期专辑。

(1807 组)



# 我所被评为中科院科普工作先进集体

日前,中国科学院为推动院知识传播事业的发展,鼓励和表彰多年来在科普工作中做出突出贡献的单位和个人,根据各单位推荐,经专家评审,评出了 10 个科普先进集体和 19 个科普工作先进工作者,并予以表彰和奖励。我所荣获了中科院科普工作先进集体称号。

我所是“全国科普教育基地”和“全国青少年走进科学世界科技活动示范基地”首批命名单位,多年来,充分开发利用科普资源,努力传播科学技术知识。

我所把安排“开放参观”和举办“科普讲座”作为科普工作的重点,从 1999 年开始,采取日常接待参观与集中开放参观相结合的方式,接待参观团体。值得一提的是,我所集中在“所庆开放日”、“科技活动周”举办为期 2—3 天的开放日活动,组织接待以大、中、小学校学生、教师为主的社会公众来所参观。6 年来,共接待参观者二万余名,在社会上引起热烈反响。所里还组成了以青年志愿者(研究生)为主要成员的“科普知识报告团”深

入到学校或在“科技活动周”期间,为师生做激光、纳米技术、燃料电池、环保知识等方面的专题讲座报告,受到与会者的高度评价。

我所领导和许多科技专家也把科普工作视为己任,身体力行。所长包信和在大连市科技局举办的“大连科技讲坛”上为全市科研单位的代表做了关于“纳米技术及其发展趋势”的报告,受到与会人员的欢迎。沙国河院士在所里举办的系列科普讲座上,做了题为《新世纪的科技发展趋势—兼论科学精神和科学办法》报告。所党委书记、副所长张涛,副所长黄向阳,党委副书记包翠艳等领导干部不仅亲临“开放活动”现场接待来所参观人员,而且亲自为参观者进行讲解。近几年来,所内先后有十几位研究员到大学、中学介绍科学知识、科技前沿情况,使社会了解科技及其发展,沟通了研究所与社会、政府间的关系,提高了化物所、中科院在社会上的知名度和影响力。

(工会)



## 「民间比赛」

前不久的一天中午, 11 室的大楼外面跟往常一样宁静,而楼内却充满了“战前”紧张气氛——图书档案信息中心(以下简称“中心”)与 11 室对垒的乒乓球“民间”比赛在这里拉开了帷幕。

谁都知道,在今年 11 月初结束的“所乒乓球混合团体比赛”中,11 室“从头打到尾”,以 7 个 3:0 大获全胜,勇摘桂冠。所级比赛一结束,“中心”虽败不馁,向冠军发出了“民间比赛”挑战书。11 室立即回应,要捍卫“冠军”荣誉。

可以说,这场普通的“室级”比赛还未开始,就充满了悬念。

12 点整,女单的较量开始了,代表主

队出场的楚天舒一开始比分领先,但客队的于沁越战越勇,竟然实现了比分大逆转,最终以 2:1 拿下第一场。混双的对垒中,主队以 2:1 获胜。在第三场男单的对攻中,主队以 2:0 取胜,而第四场的女双拼比中,客队的两个女将发挥稳定,主队以 1:2 失利。这样一来,两队以大比分 2:2 战成了平手。真是打得难解难分!

最后一场男双的交锋成了关键性的一战!主队的孙志刚、王永出场了。只见他二人默契配合、沉着应战——转球、削球、扣杀,步步为营,招招稳健,最终以 2:0 击败对手,再度夺冠。“中心”虽然输

## 凯华公司通过 ISO9001 国际质量体系认证

日前,凯华公司顺利通过了 ISO9001 国际质量体系认证,获得了由中质协质量保证中心颁发的证书。

这次质量管理体系认证提高了凯华公司的管理水平,为公司进一步拓展产品市场打下了基础。(凯华公司)

## 感谢信

综合管理处领导:

您好! 11 月 7 日,我们 1810 组的一名研究生在实验室工作中途外出返回后,不慎将钥匙断到了锁芯内。当时实验室内高压锅正在消毒,如不及时关掉电源,后果将不堪设想。她急忙跑到一二九街所区前门值班室请求帮助。

当时正在值班室值班的张忠同志听明了情况后,立即赶到实验室帮忙。他不顾自身危险,从实验室二楼门边未关的窗户爬入屋内,拔下了电源,避免了一场事故的发生。随后,张忠同志又主动帮忙换上了新的锁芯,修理了门锁。

我们多次询问他的姓名,他都不肯说。后经打听,才知道他的名字。

张忠同志这种耐心、热情、主动帮助他人、做了好事不留名的精神值得我们全体人员学习。我们特写此信感谢他。

1810 组

掉了比赛,却显示了不俗的实力,尤其那股锲而不舍、愈战愈勇的劲头,令人油然而生敬意。

12:50,比赛结束了,大家久久不愿离去。11 室大厅里仿佛还回荡着加油声、呐喊声、欢笑声、掌声,仿佛还浮现着同事、同学、师兄弟挥拍上阵、奋力拼搏的身影。

赛后,一个符合两单位“民意”的协议出台了:为了加强“体坛交流”,为了丰富职工业余文化生活,两单位自愿举行“乒乓球民间赛事”,以达到锻炼身体、不断提高球技、活跃气氛的目的。比赛时间视具体情况而定,约半个月一次。

(十一室 李芙蓉)