

化物生活

HUA

WU

SHENG

HO



中国科学院大连化学物理研究所

第9期
(总541期)

2005年5月30日

为生物技术成果转化产业化搭建良好合作平台

我所与山东威高集团签订合作协议



日前,包信和所长与陈学利董事长分别代表我所和山东威高集团在威海签订了“中科院大连化物所威高生物技术研发中心”的协议书。我所杨胜利院士、张玉奎院士、邹汉法研究员、马小军研究员、经管委杜国良主任参加了签字仪式,威海市委书记崔日臣等市委市政府领导出席了签字仪式。

此协议的签订旨在更好地落实创新三期规划,进一步加强院地合作,为我所生物技术成果转化产业化搭建一个良好的平

台。根据此协议,研发中心将以生物技术联合实验室、中试孵化基地方式运作。其中,联合实验室建在我所生物技术研究部,中试孵化基地建在威海威高集团。邹汉法研究员的血液净化项目已按此模式操作,合作项目进展顺利。此前,我所已与威高集团签订了“新型血液净化免疫吸附材料制备技术与工艺”技术转让合同,并决定以邹汉法研究员主持的课题组为基础,设立中科院大连化物所—山东威高集团血液净化材料联合实验室,由威高集团每年对联合实验室提供30万元的运行经费。

山东威高集团是我国著名的医用及生物材料生产企业,该公司已在香港挂牌上市。中共中央总书记、国家主席、中央军委主席胡锦涛视察山东威高集团时,对免疫吸附血液净化技术给予了高度关注和肯定。(经管委 办公室)

我所张华民研究员申请的欧盟第六框架(EUFP6)燃料电池合作项目日前获得欧盟委员会的批准。

欧盟第六框架计划是为加强欧盟国与国之间的科研合作而专门制订的。《中国-欧盟科技合作协议》签订后,欧盟框架计划向中国全面开放。在第六框架计划中的中方单位应当和欧洲合作伙伴一起向欧盟申请研究经费。除研究项目之外,欧盟还提供居里奖学金项目,支持长期的科技人员交流。该项目为欧盟第六研究框架中的 Specific Targeted Research Project,重点研究燃料电池的评价方法、安全运行及质量保证技术,建立燃料电池评价、安全运行的国际标准。参加该项目的合作伙伴有52个,其中40个来自欧盟国家,非欧盟国家的合作伙伴有12个,包括美国5个,俄罗斯2个,加拿大2个,日本1个,韩国1个,中国1个。我所是中国唯一参加该项目的研究单位,该项目的申报成功表明我所近年来燃料电池的研究水平得到了国际的承认,(下转二版)

DICP-FUNDP 前沿化学研讨会召开

“大连化物所-比利时Namur大学前沿化学研讨会(DICP-FUNDP Workshop on Advanced Chemistry)”于近日在我所召开。

我所所长包信和研究员、李灿院士、邹汉法研究员、张东辉研究员和李微雪副研究员以及来自比利时Namur大学的Paul Thiry教授、Alain Krief教授、Bao-Lian Su教授和Stephane Vincent教授在研讨会上分别就纳米材料科学、现代表面化学、有机化学、无机材料化学、生物科学、反应动力学等相关学科方面的研究工作的进展情况做了专题报告。

此次研讨会,旨在推动我所与比利时

学术界以及欧盟研究机构的进一步合作,并拟以此作为沟通平台,拓展合作研究领域,进一步加强双方的学术交流与合作。经过一天报告讨论,(下转二版)

2005年中国科学院院士增选有效候选人公布 我所包信和研究员名列其中

2005年中国科学院院士增选候选人推荐工作已结束。经过院士、归口初选部门推荐和中科院学部主席团审议,2005年有效候选人共295人,我所包信和研究员名

列其中,化学部有效候选人共41人。

根据增选文件,2005年度增选院士名额不超过60名,其中化学部不超过10名。(人教处)

欧盟第六框架燃料电池合作项目得到批准

我所与辽师大联合成立 省首家功能材料化学研究所

近日,我所与辽宁师范大学联合成立的辽宁省首家功能材料化学研究所在辽师大实验中心举行揭牌仪式。李灿院士被聘请担任研究所所长兼学术委员会主任。包信和所长出席揭牌仪式并讲话。我所辛勤、徐杰、杨启华、田志坚四位研究员被聘请担任学术委员会委员。

这个所将以化学研究为主要内容,发展功能材料合成和应用的基础研究,主要

以光电、生物、信息、催化、手性、能源、环境功能材料化学及材料表征和理论计算为研究方向。为提升辽师大科研水平、促进教学和培养人才起积极推动作用。

在研究所成立庆典学术报告会上,包信和所长应邀作了题为“中国科技发展战略与思考”学术报告;徐杰研究员作了“催化选择氧化研究与进展”专题报告。
(记者站)

我所与大连民族学院联合办学取得阶段性进展

为认真贯彻中国科学院和国家民委提出的共建国家民委所属院校政策精神,我所与大连民族学院开展了联合办学工作。该项工作自2004年启动以来,已取得了阶段性进展,现共招收硕士研究生8名。日前,我所与大连民族学院联合办学取得阶段性进展座谈会在大连民族学院召开。此次会议旨在进一步加强双方交流,促进联合办学工作更上一个新台阶。我所李灿院士应邀在会上做了专题报告。

大连民族学院范圣第副院长出席了本次座谈会。我所生物技术研究部虞星炬

研究员和人教处负责人、研究生工作主管,大连民族学院相关处室负责人及部分教师、研究生、本科生等参加了座谈会。大家在会上就有关问题进行了充分交流。双方负责人表示,要通过共同的努力,为国家民族地区的经济建设培养出更多的高素质科技人才,为促进我国民族高等教育事业的发展做出新的贡献。

李灿院士在报告中结合自身经历,就青年人立志于物理化学领域的研究,在本科生、研究生阶段应该怎么做;做学问应具备哪些基本素质等问题进行了阐述,受到与会者的热烈欢迎。(人教处)

近日,美国杜邦公司亚太地区负责人Takiguchi一行三人访问我所。杜邦公司是国际著名的质子交换膜燃料电池用质子交换膜(Nafion膜)和Nafion溶液生产厂家。

所长助理张华民研究员接待了来宾,衣宝廉院士、大连新源动力股份有限公司副总经理侯中军博士参加了会谈。双方就国际燃料电池技术的发展趋势及产业化进程交换了意见,并深入探讨了今后进一步加强合作的可能性及合作方式。双方表示今后要加强经常性的接触和沟通。

(303组)

负责人Takiguchi一行访问我所

DICP-FUNDP 前沿化学研讨会召开

研讨会期间,比利时客人还分别参观了我所催化基础国家重点实验室、分子反应动力学国家重点实验室、生物技术研究部和天然气化工与应用催化研究室。

(科技处)

我所燃料电池研究的国际合作取得新突破

(上接一版)我所燃料电池研究的国际合作迈出新步伐。通过参加该合作研究,了解国际上燃料电池的性能评价、质量和安全标准的最新研究成果,对促进我国燃料电池的实用化具有重要意义。

最近,张华民研究员又得到了欧盟国家科学家的邀请,着手参加欧盟第六框架新一轮项目申请的准备工作。(303组)

日前,应中国科学院的邀请,美国政策科学专家Richard P. Suttmeier教授在中科院政策局局长大助理石兵教授、国际合作局信息与项目处刘洁女士的陪同下到我所进行学术访问和调研。

来宾们本次来访的主要意图是就人事和财务管理的改革,项目的选择、产出和成效(出版物、专刊等),与产业的关系(技术转化、契约型研究以及研究所和产业的关系),知识创新工程对这些问题的影响和国家宏观政策对研究成果转化为生产力的影响等问题了解相关情况。

黄向阳副校长接待了来宾,并陪同来宾们参观了我所生物技术研究部、现代分析与微型仪器研究室、分子反应动力学国家重点实验室、天然气化工与应用催化研究室、新能源研究室和催化基础国家重点实验室。我所李灿院士、关亚风主任、明平文主任和有关题目组的负责人分别向来宾们介绍了各自相关的科研工作概况。

黄向阳副校长向来宾们详细介绍了我所自进入知识创新工程以来所取得的科研进展,所长助理杨学明研究员和产权开发办公室主任吴鸣研究员分别主持了两个专题的讨论。我所研究员、项目骨干、课题负责人及相关人员等参加了讨论。

双方就科研经费的来源和构成、研究所与大学的合作以及在中国科研领域的定位、新项目组的成立和成长、项目组的绩效考评体系、研究生的生源、技术转移、技术合同的管理、知识产权、国际合作的模式、科研成果的产业化、国家工程中心的转制等问题进行了充分交流,提出了各自的意见和建议。来宾们表示,大化所的科研工作给他们留下了深刻印象。(科技处)

美国政策科学专家Richard P. Suttmeier教授来所调研

传播知识 拉近科学与公众距离

—我所开展 2005 年“科技活动周”开放日活动侧记

参观现场:动人一幕

“奶奶,杨利伟叔叔在飞船里什么样?”“他真的像羽毛一样飘着吗?”“他怎么吃东西呢?”黑石礁小学的孩子们在我所航天催化与新材料研究室的航天模型演示展厅里,眨着好奇的眼睛,仰着稚嫩的脸儿,围着为他们讲解的孙孝英研究员,争着举起小手发问。慈祥可亲的孙孝英研究员与天真烂漫的孩子们组成了一幅老科学家与祖国科技事业的未来对话的和谐画面。这是 5 月 13-15 日,我所 2005 年“科技活动周”开放日里动人的一幕。

省市领导:亲临致辞

大连市政府戴玉林副市长和辽宁省政府都本伟副秘书长出席了在我所礼堂举行的开幕式并致辞。我所包信和所长参加了开幕式。黄向阳副所长为开幕式做主持。戴玉林副市长作为市主管领导在致辞中对我所开放日活动寄予很高评价,认为我所不仅为大连市地方经济建设做出了重要贡献,同时在传播和普及科学思想、科学知识方面起到了表率作用,体现了一个国立科研机构的大家风范,并希望我所今后能够继续做好科普宣传工作。都本伟副秘书长对我所在科研方面的贡献给予充分肯定,指出开放日活动具有重大意义,一是可以使社会各层面分享科研成果,了解科技前沿;二是能够普及科学知识,倡导科学精神和科学思维;三是能够影响青少年的价值取向,对培养合格的社会主义事业接班人具有深远意义。

科学家:现场科普报告

科普讲座是本次开放日活动的重要内容之一。讲座地点设在所礼堂。桑凤亭院士作为我所科普讲座的第一位科学家,

用通俗易懂的语言为与会的二百余官兵和学生做了题为《氧碘化学激光及其应用》的精彩报告。接下来,又有八百余名在校师生、社会各界人士在所礼堂先后听取了我所长包信和研究员、科技处处长马小军研究员、新能源研究室主任明平文博士所做的专题科普报告。礼堂里不时报以热烈的掌声。报告结束后,科学家们与与会者进行了亲切交流,并寄语在座的大、中学生们努力学习,打牢基础,争取为祖国的明天发展贡献更大的力量!

高度重视:产生积极影响

实施知识创新工程以来,今年是我所举办的第六个开放日。开放日活动,始终得到了所党政领导班子的高度重视。特别是今年,所班子专门拨出专项经费,用于开放日相关设备的配制。与往年相比,活动内容不仅增加了开放实验室数量,还增加了模型演示和相关影像资料,使参观者更加直观地了解科学知识。在多家新闻媒体的宣传报道和所领导事前做客电台向市民介绍我所、宣传科普工作的共同推动下,在社会上产生了积极影响,前来参观的人员络绎不绝。3 天时间里,来自大连医科大学、双语学校、旅顺高中、国际枫叶学校、黑石礁小学等的大、中、小学师生及社会各界人士、现役军人等近 6000 人参观了我所现代分析与微型仪器研究室、新能源研究室、催化基础国家重点实验室、化学激光研究室、天然气化工与应用催化

研究室、环境工程研究室、分子反应动力学国家重点实验室、航天催化与新材料研究室、生物技术研究部、图书馆。其中,社会各界个人前来参观的人数达两千人,比



往年明显增多。在参观的人员中,有先来了一次觉得很好,第二天又带着孩子再来的母亲;有随着学校参观了一圈意犹未尽,又自己再来的青少年学生;有牵着爷爷的手,在航天楼的飞船模型旁磨着不走的四周岁孩子……

参观者:大开眼界

开放日活动既向社会传播了科学知识,也拉近了科学技术与社会公众的距离。开放中,我所“让社会了解化物所,让化物所更多地融入社会”的初衷正在逐步实现。旅顺高中的高一学生于露、邹媛参观后兴奋地告诉笔者:“太直观了!”“特别有意思!”这个高中的侯类泉老师说:学生们都反映对实物参观印象特别深。我作为老师觉得这种形式的参观对学生增长见识太有益了,对学校教学太有益了。一位既参观了有关展点,又听了科普报告的大连理工大学员工感慨地对我所工作人员说:这种形式的参观太好了!它不仅展示了我国有关科技领域发展的新成就,也满足了我们接触和了解科研单位的需求。尤其是听了科学家做的科普报告后,感觉大开眼界,真是太长见识了,也太有意义了!

参观者们为能走近科学而兴奋不已。同时也对我所科研工作、园区建设、职工风貌以及担任引导员的青年志愿者给予了高度评价。(办公室)

院办公厅档案处来所复查基建档案

档案工作人员的努力工作给予了充分肯定。

日前,中国科学院办公厅档案处夏玉棉处长与潘亚男副处长一行,专程来我所对航天催化与新材料实验室及其部分技术改造项目的基建档案进行验收后的复查。我所黄向阳副所长接待了来宾并听取

了复查结论。

夏玉棉处长等对 50 多卷档案进行抽查后,认为我所的档案材料收集齐全、分类清楚、整理规范,达到了国家和中科院对基建档案的有关要求,同时也对专兼职

中国科学院 2005 年将有大量的基建项目需要验收,而基建档案是其中非常重要的一个环节。此次复查,为我所今后进行的基建项目验收工作奠定了良好基础。

(图书档案信息中心)

编者按

今年以来，所党委把在各研究室建立研究生会分会作为贯彻落实院党组《关于加强和改进研究生思想政治教育工作的意见》的措施之一，认真加强研究生思想政治教育工作。最近一段时间里，我所研究生会分会相继成立，并开展了丰富多彩、富有意义的活动。透过这里刊登的三篇文章，可以看到我所研究生会分会朝气蓬勃的风貌。

八室研究生会分会成立

党政工团领导、研究生导师、题目组组长欣然到会支持

前不久，八室在所礼堂举行研究生会分会成立大会。研究室党政工团负责人、研究生导师、题目组组长应邀参加了成立会议。

会议通过选举产生了分会委员。研究室主任徐龙伢研究员在会议上寄语研究生分会：希望当选的各位同学能够组织符合研究生特点的文化、体育活动，以丰富大家的业余文化生活；希望研究生会分会能够在导师和学生间起到桥梁和纽带作用；要求分会注重培养团队精神，构建和谐团队。各位题目组长也表示在经费、时间等方面对研究生会分会给予支持和帮助。当选的同学也表示一定为大家服好务，实现研究生的自我教育、自我管理和自我服务。（八室）

一室组织滨海路“团队一日游”

研究室党政领导高度重视 大力支持

一室党政领导高度重视研究生会分会工作，研究生会分会成立不久，在党支部、研究生会分会的共同组织下，全室师生员工六十余人开展了滨海路“团队一日游”活动。室主任关亚风研究员亲自带队。

上午，他们从海之韵东海公园出发，沿滨海路兴致勃勃地游览了大连的美丽景色。在滨海路的“大松树”下，还组织了分组拔河比赛、跳绳比赛以及踢毽球、打排球等活动。其中的分组拔河比赛更是将此次活动推向了高潮。下午，大家沿滨海路走到棒棰岛，经迎宾路返回。袁景利、陈吉平研究员等也参加了此次春游活动。这



次活动不但有效缓解了大家平时工作学习的紧张气氛，达到了锻炼身体的目的，而且增进了师生员工之间的沟通和交流，增强了大家的集体主义观念，受到了每一个参与者的热烈欢迎。（一室）

七室认真学习有关文件 贯彻落实所“质量整顿计划”

根据我所“质量整顿计划”和进一步学习“有关质量工作若干问题的决定四个文件的通知”的要求，为增强全员质量意识和责任感、使命感，达到“强化质量责任制，完善质量监督体系，切实加强质量管理；增强科研生产质量保证能力，提高产品的可靠性水平，圆满完成各项科研生产任务”的质量整顿目标的要求，在全所动员的基础上，七室作为重点单位之一，于近日在新激光楼 5 楼会议室，由金玉奇主任主持开展了全室的学习有关文件活动。

金玉奇主任介绍了我所开展质量整顿活动和有关文件学习的部署和要求，并要求大家结合七室承担的各项科研任务，

进一步加强质量管理和有关质量相关知识的学习和培训工作，增强全体员工的质量意识和责任感；要求各题目组根据本组的具体情况，尽快安排时间，按所的整顿计划要求完成此次质量整顿工作。学习中，大家根据今年七室项目进展和工作计划的安排以及项目主管部门的质量要求，结合相关文件的学习，就项目的标准化、可靠性与维修性设计、软件工程和保障性要求等工作展开了充分讨论。

学习结束后，这个室还对质量工作进行了责任落实，要求有关题目组制定出下一步的整改措施。

参加学习的人员包括各组题目组长、质量管理人员及 701 组全体成员。（七室）

为了贯彻落实中国科学院党组“关于做好近期研究生政治稳定工作的若干意见”精神，在党支部的安排下，近日，十八室研究生会分会组织全体研究生共同学习了该文件，并对目前出现的反日抗议活动进行了讨论。

会议由十八室研究生会分会主席熊川男主，十八室党支部书记曲天明参加了讨论。通过学习，大家认识到爱国既要有热情，更要能够从维护国家和民族利益的大局出发。爱国需要激情，更需要理性，在表达义愤的时候，难免有一些过激的言词，但义愤的宣泄不应超越法律，非理性的无序举动不仅无助于揭露日本右翼的真面目，反而会受人以柄，给右翼分子攻击中国、欺骗日本民众增加口实。

随着经济全球化的不断深化，中日之间的联系会更加紧密，两国政治、经济、文化等多方面、多层次的交流，特别是民众之间的深入交往会为促使日本做出深刻的反省创造条件。大家认为，要促使日本能够以史为鉴，不是仅凭宣泄一下愤怒的情绪能够解决得了的，还需要我们增进更广泛的交流，更多地展示理性的力量。要用这种力量让日本人民，让世界人民更多地认识日本右翼的真实面目和危害，营造一种让右翼难以生存的国际舆论环境。

（十八室）

十八室研究生会分会召开 政治稳定学习讨论会