

化物生活

HUA WU SHENG HUO

中国科学院大连化学物理研究所



第 01 期

总 546 期

2005 年 8 月 29 日

牢记历史
开创未来

我所举行活动隆重纪念抗战胜利六十周年



大连化物所纪念抗日战争胜利60周年活动

民的历史功绩,学习和继承老一辈的光荣传统,抒发实现中华民族伟大复兴的豪情。会议由党委副书记包翠艳主持。

王坪、刘时平、李广信、王文龙、贺继轩、毛玉清 6 位(曾在 我所担任过各级领导)在抗日战争时期投身革命的八路军、新四军老战士,在热烈的掌声中来到会场。在庄重而热烈的气氛中,青年职工和研究生代表献上了鲜花。1937 年 8 月参加革命的王坪同志代表抗战老战士讲话。1938 年参加革命的刘时平同志也发了言。他们联系个人成长和战斗经历,谈了感想和体会,表达了老战士一生永远跟党走的坚定信念。一室党支部书记谭明乾代表青年职工和研究生发了言,表示要继承和发扬老一辈的革命精神和优良传统,激发斗志,开拓前进,为祖国的强大和化物所的发展做出努力。党委书记张涛做了重要讲话。 瀋转四版

8 月 26 日,我所在礼堂隆重举行纪念抗日战争胜利 60 周年活动。来自研究室、机关和公司的各个方面代表和研究生 200 余人汇聚在一起,缅怀抗战先烈,歌颂中国共产党和中国人民

法国皮埃尔·玛丽居里大学

Michel Che 教授访问我所

8 月 18 日,国际催化理事会前主席、欧洲催化学会前主席、法国皮埃尔·玛丽居里大学教授 Michel Che 访问我所并被授予荣誉教授称号。

李灿院士主持了仪式,包信和所长为 Michel 教授颁发荣誉教授聘书,并希望 Michel 教授关心和帮助大连化物所的发展,进一步促进中法国际合作。仪式之后,Michel 教授在“催化论坛”上做了题为“Paul Sabatier, a landmark in the Nobel Prizes in Chemistry: organicchemistryorcatalysis?”的学术报告。

Michel 教授是国际催化界著名的学者,曾多次访问中国,为推动中法两国在催化领域的国际合作做出了重要贡献。

瀋科技处 人教处 五室 宛

我所承担的一国家 863 项目通过验收

8 月 13 日,我所承担的国家 863 项目“用于清洁生产的烃类选择氧化催化新材料”顺利通过科技部组织的专家验收。专家组一致认为,该项目开发的非金属催化新材料具有原始创新性,达到国际领先水平,具有重要工业应用和推广价值。

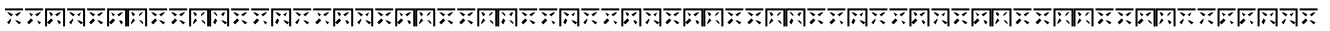
该项目开发并建立了组合制备方法研制催化剂,快速高效,结果可靠,重复性好,为催化剂新材料的研制提供了一种新的技术和方法;研制出反应控制相转移催化剂,属于国内外首创,曾发表在“Science”杂志上,具有原始创新性技术;研制出非金属氧化催化新材料,改变了传统催化剂活化分子氧的技术路线,从自由基前

驱体直接活化烃分子出发,实现了低温、低浓度、高活性和高选择性合成过程,突破了传统的催化氧化技术,在工业生产过程中应用简便,不堵管不结焦,有利于工业改造。

该项目申请了 21 件专利,为国内企业摆脱依赖国外技术和产品奠定了良好的基础。项目实施应用后,一个年产 10 万吨/年的环己酮生产企业,每年可节约环己烷 5000 吨/年,减少碱用量 2500 吨/年,废碱液排放减少 14000 吨/年,节约资源量达 4000 万元/年。扩产改造和推广应用后,可减少产品进口,节约资金达 2.6 亿元。 瀋办公室 二室 宛

“高精度全自动绝热量热仪”研制成功

日前,中国科学院综合计划局在大连组织召开了中科院仪器研制项目“高精度全自动绝热量热仪”验收暨成果鉴定会。我所谭志诚研究员任该项目的负责人。专家组一致认为,高精度全自动绝热量热仪设计了专家智能控温系统,采用了多层绝热屏蔽及高真空复合技术、可编程恒流源平滑加热、多对热电偶多点检测等先进量热技术,并装备了当代最高精度的温度控制和测量仪表,从而实现了高精度的绝热控制和高准确度的热容测试。该仪器的各项技术指标均达到国际先进水平,其主要技术指标热容测试准确度达到国际领先水平。 瀋科技处 宛



大连市组织工程与生物医用材料工程研究中心在我所组建

日前,由我所马小军研究员申请组建的大连市组织工程与生物医用材料工程研究中心获得大连市发展和改革委员会、大连市科学技术局的批复,同意组建。

组织工程与生物医用材料是新兴的生物技术交叉研究领域,具有广泛的市场发展前景,已被列入国家科技中长期发展规划十三专题(高技术)、十四专题(基础)及中国科学院知识创新工程三期规划。组建大连市组织工程与生物医用材料工程研究中心将进一步发挥我所在组织工程及生物医用材料研究领域的优势,推动组

织工程技术及相关产品的研发和产业化进程,为振兴东北老工业基地做出重要贡献。

我所在生物医用天然高分子材料的筛选、改性、表征、加工等方面取得大量实践经验和基础理论积累,已建设了高标准净化实验室,并配备了微囊化技术的专有仪器设备,已形成了一支以马小军研究员为学术带头人的、具有较好的组织工程与生物材料工程研发能力的40余人研究团队。

(科技处)

科技部“中国生物技术发展中心”副主任马宏建一行到我所调研

8月23日上午,科技部“中国生物技术发展中心”副主任马宏建一行到我所,针对国家“十一五”期间生物技术的研究与发展规划进行调研。大连市科技局负责生物技术的同志一同参加了整个调研过程。

马宏建一行在我所马小军研究员的陪同下,参观了生物技术研究部所属的十一个课题组,听取了课题组长关于目前的研究概况及“十一五”期间的研究方向与目标。黄向阳副所长向来宾介绍了我所在所的情况以及“十一五”的初步发展规划,马小军研究员介绍了生物技术研究部的概况及“十一五”研究规划概况,杜昱光研究员介绍了所凝练的“十一五”工业生物技术研究方向与目标。

马宏建副主任对我所生物技术研发提出了评价和建议。他指出,我所在生物技术研发方面的硬件很好,应加大宣传力度,让外界了解;工业生物技术方面在体量上还比较小,需要加强;“生物技术研究部”的名称过于笼统,界定不清晰,应有一内涵、方向、特点明确的名称;中药组分的发展方向应做适当调整;人口与健康方面应该满足国家对急、大、重以及产生深远影响的疾病方面的需求,要关注疗效快、疗效明确、社会需求大的化学药;能源及能源替代是重点方向,从生物质出发做化工原料方面的研究是今后能源研究的趋势。 灏科技处 冤

我所生物技术部召开学术委员会会议

前不久,我所生物技术部召开学术委员会会议。所长包信和研究员、生物技术部部长杨胜利院士、生物技术部学术委员会主任顾健人院士及学术委员会成员卢佩章院士、袁权院士、林励吾院士等出席会议。

会议首先进行了我所“代谢组学研究中心”成立仪式。所长包信和研究员、科技部基础司司长张先恩研究员为仪式揭牌。该中心由许国旺研究员任主任、英国帝国理工学院 J.Nicholson 教授和杨胜利院士任名誉主任。

会上,杨胜利院士做了“生物技术部发展战略”的报告,提出了2006-2008年生物技术部的规划框架和发展战略。邹汉法、许国旺、马小军、梁鑫淼和杜昱光研究员分别做了关于系统化学生物学、代谢组学、生物医用材料、组分中药、工业生物技术等方面的报告。与会专家和参会人员针对国家重大需求、针对院知识创新三期目标,就我所生物技术部今后三年的发展作了认真讨论。

灏八室 冤

泰国正大集团高层访问我所

日前,泰国正大集团执行副总裁谢炳先生来所访问,洽谈技术合作。包信和所长会见了来宾,并介绍了我所科研工作的概况。双方还对一些感兴趣的项目进行了深入的讨论,签订了战略合作备忘录。(八室)

中国一航科技委主任王昂访问我所

日前,中国航空工业第一集团公司科技委王昂主任等一行5人访问我所,进行工作交流与项目调研。所党委书记、副所长张涛会见了来宾,并向专家们介绍了我所科研工作的概况。双方对以往的合作表示满意,并进行了进一步的供



求探讨。

灏科技处 十五室 冤
BP国际公司技术专家来所访问

日前, BP国际公司技术板块行政主管 Andrew Cockerill 博士、BP技术专家 David C Griffiths 博士和 Sander Gaemers 博士专程到我所进行技术考察和访问,对拟在我所建立的技术中心进行情况咨询,并了解正在进行的合作研究项目的进展情况。黄向阳副所长向外宾介绍了我所科研工作及基建概况。专家们对正在进行的我所与 BP合作项目的进展情况表示满意。 灏科技处 冤

我所王学松研究员编撰的新著出版

最近,我所王学松研究员编撰的新著《现代膜技术及其应用指南》在北京由化学工业出版社出版。

该书130余万字,介绍了各种有机及无机膜的制备工艺和性能测试、各种膜设备和膜组件等的构造和组装方法等,内容广泛,取材新颖,是一本较为实用的专业参考书。 灏图书档案信息中心 冤

我所参加院夏季党组扩大会议并召开情况通报会

8月1日上午,院夏季党组扩大会议精神传达视频会议在北京召开,所领导、部分研究室主任、机关骨干在行政办公楼301会议室同步参加了视频会议。

国家批准中科院实施知识创新三期工程

中科院院长路甬祥传达了7月25日至29日召开的“中共中科院党组2005年夏季扩大会议”精神。路院长说,本次党组会议是以邓小平理论、“三个代表”重要思想和科学发展观为指导,以加强科技创新能力建设为主线,研究落实知识创新工程三期方案的政策措施,深入研究科技创新基地建设的总体思路和具体举措,部署下半年工作。会议认真学习了中央领导同志关于科学发展观、构建和谐社会、科技自主创新的一系列重要论述,认真学习了中央领导同志近期关于我国我院科技工作的一系列重要讲话精神,学习了国家科教领导小组第三次会议精神。会议指出,当今时代,

经济市场化、信息化、知识化、区域化、全球化的趋势不可阻挡,世界多极化在曲折中发展,和平、发展与合作仍是主流。国家科教领导小组第三次会议批准中科院实施知识创新工程三期,不仅是党中央、国务院对中科院试点一期、二期工作的充分肯定,更是对中科院在自主创新中充分发挥科技国家队火车头作用的新要求。

会议对做好创新工程三期工作提出具体要求

党组会议认真总结了知识创新工程一期、二期试点经验,鲜明提出要以改革创新的精神做好创新工程三期工作。要按照“职责明确、评价科学、开放有序、管理规范”的原则,扩大研究所自主权,加快建设各具特色、充满活力的现代科研院所制度。要凝聚培育组织好一流的科技、管理、支撑、服务骨干队伍,造就战略科技专家与科技尖子人才,建设好院所两级领导班子。要深化教育体系改革,努力办好中国

中央先进性教育活动领导小组杨衍银同志到我所调研

8月3日上午,中央保持共产党员先进性教育活动领导小组副组长、国家机关工委常务副书记杨衍银同志在省、市委和科技局党委有关领导陪同下到我所调研科研单位先进性教育活动进展情况。

杨衍银等领导在我所调研期间,在党委书记张涛、副书记包翠艳的陪同下,参观了我所生物技术部生物分离分析新材料与新技术题目组的部分实验室和航天催化与新材料研究室,并听取

了张涛书记对我所保持共产党员先进性教育活动学习动员阶段基本情况的汇报。杨衍银同志对我所先进性教育活动给予了充分肯定,在观看我所保持共产党员先进性教育学习动员阶段活动集锦展板时,她说:科研人员开展先进性教育活动跟搞科研工作一样一丝不苟,仔细认真。

调研中,杨衍银同志还与在实验室工作的一些党员进行了亲切交谈,了解他们对开展先进性教育活动的认识和态度。 澜办公室 完

科技大学,办好中国科学院研究生院。要进一步革新体制,创新管理,建设善于谋划整体发展、为院决策提供支持、为全院科技创新提供管理服务的总部机关,建立“导向明确、分类管理、鼓励竞争、注重绩效”的资源配置制度,完善评价体系,根据不同创新活动规律,探索新型研究所管理体制机制。要进一步加强开放与联合,在恪守中科院战略定位的同时,与社会建立广泛而密切的联系,形成既有核心、又遍布全国的网格化组织形式,推动知识的传播、科技成果的有效应用与转化。

会议要求,一是全院各单位、各部门要为实施知识创新工程三期做好充分准备;二是要大力推进党的先进性建设,领导班子思想政治建设和创新文化建设,建立保障和促进改革发展的长效机制,为知识创新工程三期提供坚强有力的组织和思想保障。三是要认真贯彻落实中央关于构建社会主义和谐社会的重要精神,正确处理改革发展稳定的关系,为全院科技创新和改革发展营造团结和谐的环境,开创中科院改革发展的新局面。

包信和所长要求全所认真贯彻会议精神

包信和所长在视频会后要求与会人员认真学习和领会路院长在会议上的讲话精神,以高度的使命感和责任感积极做好知识创新三期的规划工作。求真务实、开拓进取、勇攀高峰,为提升我所综合竞争能力、创建世界一流研究所而努力工作。同时,包所长通报了我所近期研究工

作进展情况和管理工作。

在所党委的领导下,我所的先进性教育活动正在稳步推进。在谈到研究工作时,包所长说,重大项目的研究工作取得了较好的进展,但也有一些项目遇到了一些困难,希望有关人员高度重视,认真组织论证,协力攻关,力争早日解决问题。包所长还通报了增补学委会委员、副高职人员评定及国家奖和基金委项目评审的有关情况。黄向阳副所长还强调大家要强化安全意识,切实做好我所的安全生产工作。 澜办公室 完

我所职代会听取凯飞化工公司股权转让情况报告

近日,所职代会召开了由职代会主席团成员、提案组成员、代表组长和机关支会主席参加的会议,黄向阳副所长代表所领导班子做了凯飞化工有限公司股权转让情况报告。

报告对股权转让因由及过程等做了客观具体的说明,其基本思路是保证我所所在两凯的利益。与会同志对凯飞化工公司股权转让工作和我所科技产业的发展提出了一些意见和建议。(职代会 工会)

我所召开第五次行政工作交流会

我所的行政工作交流会已经成功举办四次，取得了一定的效果。为了进一步加强机关各部门之间的沟通与交流，提高行政工作效率，更好地服务于科研工作，8月5日下午，我所在礼堂举行了第五次行政工作交流会。所党委书记、副所长张涛，党委副书记包翠艳与机关工作人员参加了此次交流会。

会议由办公室主任冯埃生主持。会上，质量保密处郭明彦、办公室田丽、人事教育处栾国有、科技处吴江、综合管理处刘志生、财务处于广峰、经管委齐晓彤和图书档案信息中心井倩结合各部门实际，围绕“提高行政部门的工作效率”这一中心，先后做了《轻松提高效率》、《用心来工作》、《如何提高工作效率》、《提高行政工作效率的几点思考》、《与时俱进开拓创新》、《Goodgoodwork&Daydayup》、《文化、制度与绩效》、《找回工作激情》的专题报告，对如何进一步挖掘行政人员潜力，提高机关各部门工作效率，进而更好地做好服务科研这项“大工作”提出了很多思考和建议。与会人员还围绕各个报告的主题进行了交流探讨。

张书记做了总结讲话，他说非常高兴与大家一起讨论，这样的活动已经搞了几次，每次都有新的收获，尤其是每次都能看到新的面孔，也非常高兴看到新同志能在会上展现自己，发表自己的见解。关于如何提高效率，张书记重点强调了十个字：制度、沟通、执行、总结、激励。他指出，制度要规范，我所每年都要做规章制度的修订，目的是为了完善它，如果工作人员发

现制度有不可操作的地方，一定要提出来，以备及时修订，沟通要畅通，作为整个所来说，规范制度也许可以解决80%的问题，但不可能解决所有的事情。制度和规范不能解决的问题就要靠大家的沟通、靠大家的团队精神来解决，执行要有力，在我们工作很紧张的时候，就会出现这样的情况，以为拖上几天，这个事情就过去了，其实拖延解决不了问题，做事要果断，同时还要做好总结，要及时，每一次活动要及时总结，形成会议纪要，这对以后类似的活动会有很重要的参考价值；激励要有效，要形成一套合理的干部考核机制，无论是在物质层面，还是精神层面，来加强对大家的激励。

张书记同时希望机关的工作人员能够认真思考报告会的有关内容，齐心协力提高行政工作效率，共同打造高效机关团队。

此次交流会的筹备工作也得到了所领导的高度重视。黄向阳副所长在讨论行政交流会方案的小组会上强调，各部门要认真讨论、准备，找出问题，加以整改，力求实效。党委副书记包翠艳指出，我所正在进行保持共产党员先进性教育活动，这也是机关各部门找出自身问题、改进提高的一次学习机会；先进性教育活动与提高行政工作效率是相辅相成的，各部门应该把两者联系起来，结合先进性教育活动来讨论如何提高行政工作效率。（办公室）

科研工作的有力支撑

前不久，由孙再庸副所长带队的航天科工集团六院41所一行7人来到我所，与十五室共同进行小卫星新型动力系统试验。

由于主任设计师第二天晚上必须离开大连，所以试验时间非常紧迫。下午4点钟左右，两所试验件之间的对接出现了问题，无法保障试验的正常进度。关键时刻十五室向科纳公司生产部求援。在生产部经理周仲耀的协调下，这个厂的霍兆东、田向

鲁、姜进福全力投入到了“救援”工作中。当他们不辞辛苦，将一个个对接器件保质保量地加工完成时，已近深夜……。

第二天，全国首次气固发动机试车试验在我所十五室一次点火成功。在此，航天科工集团六院41所和十五室向科纳公司仪器厂，特别是周经理、霍师傅、田师傅、姜师傅致敬，感谢他们对祖国航天事业的全力支持。渊五室冤

爱心结硕果

日前，从我所“对口帮”单位——庄河市栗子房镇张炉村传来喜讯，与我所十五室、十八室结成助学对子的两位贫困家庭的学生任睦萍、于永录参加今年高考，以良好成绩分别被沈阳师范大学和沈阳建筑学院录取，即将迈进大学的校门。

从去年开始以来，我所13个单位（部门）与张炉村的12个孩子结成了助学对子，由十五室和十八室资助的任睦萍、于永录是这12个孩子中仅有的今年参加高考的两名学生。他们经过刻苦学习，实现了大学梦。喜讯传来，在这两名学生的求学路上伸出过援助之手的十五室、十八室职工和同学们既高兴又自豪，他们衷心地祝愿任睦萍、于永录继续刻苦攻读，争取学有所成，报效祖国，造福乡梓！

渊五室 十八室冤

渊一接一版冤在热情讴歌中国共产党领导全国人民取得抗战历史性伟大胜利的同时，结合目前我所正在进行的保持共产党员先进性教育活动和知识创新工程三期的各项工作，要求全所共产党员和广大职工、研究生，不忘历史，焕发精神，把老一辈的革命精神化为我们继续前进的动力，牢记使命、开拓前进，为我们国家的强大和所的发展做出新的贡献。

会议结束时，所离退休干部演唱了抗战歌曲《在太行山上》，所老年大学合唱队和共青团员代表联合演唱了《五月的鲜花》、《保卫黄河》。会议在全场齐唱《团结就是力量》的歌声中结束。

会议开始前，党委书记张涛、副书记包翠艳和机关有关部门负责人陪同6位抗战老战士，兴致勃勃地参观了航天催化实验室。这些已经离开工作岗位20多年的老同志，为研究所的发展变化感到欣慰和自豪。与此同时，参加会议的同志们，在礼堂观看了由6部抗战影片剪辑组成的精彩片断欣赏和知识问答。

会议结束后，党委副书记包翠艳和党委委员刘吉有代表党委专程赶到因病而没有参加会议的抗战老干部赵龙奎家里，向他表示慰问。

（办公室）