

化物生活

HUA WU SHENG HUO



第3期
(总558期)

中国科学院大连化学物理研究所

2006年2月15日

我所隆重召开2006年春节团拜会

1月26日上午,我所一年一度的团拜会在礼堂隆重召开。所领导和来自研究室、公司、机关等各个岗位的院士、室主任、题目组长、公司经理、机关部门负责人、党支部书记、支会主席、职工(含离退休职工)及研究生代表200余人欢聚一堂,共同迎接2006年春节的到来。

包信和所长代表所班子祝福全所职工、研究生和离退休职工及其家属在新的一年里身体健康,阖家幸福。党委副书记包翠艳宣读了《关于表彰二〇〇五年度冠名奖的决定》(名单详见二版)和《关于给予李灿和化学激光研究团队特别奖励的决定》。获奖人员和集体代表接受了颁奖。

会上,所内职工等为大家表演了精彩的文艺节目。演出期间,主持人还以问答的方式向大家宣布了日前所内职工评选出的“2005年所10件大事”结果(详见二版消息)。(田丽)



图为所领导向全所职工拜年。

路甬祥副委员长于全国科技大会期间会见大连市主要领导指出 中科院将全力支持大连高技术创新工作



全国科技大会期间,全国人大副委员长、中国科学院院长路甬祥在北京会见了大连市委书记张成寅、市长夏德仁、副市长戴玉林及大连市有关部门的负责同志。

路院长首先感谢大连市多年来对中科院沈阳分院及大连化物所的大力支持。在谈到大连市

提高自主创新能力、建设创新型城市时,路院长表示,中国科学院对与大连开展合作充满信心,将动员和组织全院力量支持大连高技术创新,共同促进大连的区域创新体系建设。

随后,路院长听取了关于“中科院大连科技创新园”(简称“科技园”)的筹备和进展情况的汇报。路院长从“科技园”的功能、定位、运行模式、建设目标、合作(下转二版)

1月26日下午,所长包信和、党委书记张涛一行来到大连理工大学,与校长程耿东、党委书记林安西等就如何进一步加强双方合作进行了深入探讨。

双方提议并商定:(一)邀请双方院士、专家针对未来发展中相关关键领域进行战略研讨,为建设创新型国家做出贡献;联合其他高等院校、研究所,为大连市建设创新型城市做出实质性贡献。(二)扎实推进、逐步扩大,将联合科研基金做实做大做强。进一步加强人才培养与人才资源共享,为营造和提升大连市的学术氛围和创新氛围做出贡献。

(李晓佳)

我所与理工大学探讨合作 共叙未来

件件大事凝结民意 桩桩欣喜倾注真情

2005年所十件大事评选揭晓

所内职工(包括离退休职工)、研究生十分关注的2005年十件大事评选结果揭晓。

本次评选活动共有646名所内职工(包括离退休职工)、研究生参加。大家踊跃参与投票活动,重温桩桩欣喜,遴选件件大事。依据大家投票情况,2005年所内十件大事评选结果如下:(1)李灿院士因其在科学研究方面的突出成就,获得第三世界科学院院士、何梁何利基金科学与技术进步奖多项荣誉(得票583张);(2)我所“甲烷直接催化脱氢转化为芳烃和氢新反应的研究”获得国家自然科学二等奖,“聚烯烃用高效脱氧剂的研制与工业应用”获得国家技术发明二等奖(得票540张);(3)催化裂化干气制乙苯成套技术为我国石油化工产业做出重要贡献(得票434张);(4)化学激光研究室为圆满完成国家863-某重大专项课题“十五”期间的任务做出了突出贡献,受到相部委领导的高度重视和赞扬(得票429张);(5)我所研制的肼分解催化剂除圆满完成“神舟六号”载人航天飞行任务外,在国防、航天、航空等领域应用取得新进展,获全军科技进步一等奖(得票402张);(6)集中三个月时间开展了保持共产党员先进性教育活动,取得实效(得票360张);(7)全国人大常委会副委员长、中国科学院院长路甬祥视察我所,并先后就加强中科院与大连市的合作做了四次批示。根据路院长

批示精神,中科院-大连科技创新园正在筹备中。经多次协商已形成相关协议,我所成为该园首批项目的核心单位。该园的建立是中科院乃至我所加强与地方合作、拓宽发展空间的重要举措(得票350张);(8)我所全年科技论文各项统计排名又有新提高,被SCI收录篇数居全国研究机构第4位,国际论文被引数量居全国研究机构第6位(得票337张);(9)我所“十五”期间新建生物技术实验楼、化学激光实验楼、星海二站科研园区供电系统改造、中青年科技人员购买经济适用房四个项目,以及航天催化与新材料实验楼通过中科院验收。标志着我所“十五”期间基建项目全面完成,为所“十一五”暨创新三期基建项目的启动奠定了基础(得票310张);(10)李灿院士和化学激光研究团队分获2005年度中国科学院杰出科技成就个人奖和集体奖(得票302张)。

(李晓佳 赵艳荣)

荣誉台

所工会主席刘吉有同志被授予全国教科文卫体系统“优秀工会工作者”称号。

(赵艳荣)

袁景利研究员在完成好本职工作的同时,认真履行政协职能和社会职责,被评为2005年度优秀政协委员。

(竹轩童)

谭志诚研究员立足本职工作岗位,认真履行参政议政职责,深入调查研究,积极参政议政,被评为2005年度农工党辽宁省优秀党员。

(竹轩童)

(上接一版)领域等方面对加强与大连市合作提出了具体的意见和要求,并希望中科院和大连市双方要积极推动、认真落实,用体制和机制推动技术成果转化,争取三年初见成效,五年有显著成效。

根据路院长2005年10月以来关于加强与大连市合作的4次批示精神,大连市与中科院积极整合双方的创新资源,由大

2005年,我所科研成果获奖项目稳中有升,共有15个项目、集体或个人分获国家级、省(部)级、市级及其他奖励。

其中,由徐奕德、谢茂松、包信和、林励吾、王林胜完成的“甲烷直接催化脱氢转化为芳烃和氢新反应的研究”获得国家自然科学二等奖;由张涛、邱长春、张俊香、陆世维、李景芝、杨保柱完成的“聚烯烃用高效脱氧剂的研制与工业应用”获得国家技术发明二等奖;由韩克利、解廷献、孙巨龙、何国钟、楼南泉完成的“分子反应动力学的几个前沿问题的研究 理论与实验”,由张涛、关文、王晓东、孙孝英、夏连根、李涛、张述亭、赵许群、孙启军完成的“燃料分解催化剂技术”,由徐龙伉、刘盛林、谢素娟、王清遐、李岩冰、郭志军完成的“液化气低温芳构化制高辛烷值汽油和车用燃料”,由张涛、孙孝英、孙启军、徐德祝、张述亭、尹锐、孙潇蓉、孙继文、关文、岳建平、李涛、苏瑞祥、张昌明、王翠菊、徐翠兰完成的“拟人耗氧反应器组件及在‘神舟’无人飞船中的应用”项目分获省(部)级一、二、三等奖;由杜昱光、李曙光、曲天明、王旭太、白雪芳、赵小明、张益先、谭成玉、赵静玫、胡建恩完成的“系列寡糖生物农药及其应用”获得大连市科技进步奖一等奖;由李灿、冯兆池、辛勤、应品良等人主持的“紫外共振拉曼光谱技术及其在化学中的应用”获中国分析测试协会科学技术奖一等奖。

我所二〇〇五年多项科研成果获奖励

(石瑛)

连市提供土地、资金和优惠政策,引入中科院的技术、人才,建立“科技园”,开展高技术研发、高技术孵化与转化、人才培养与学术交流、产业化示范等工作。一期启动区域为25万平方米,大连市将在3年内投入2亿元专项资金。中科院的大连化物所、海洋所等相关研发、孵化和中介单元都将陆续进入“科技园”。(沈阳分院 院地合作局)

二〇〇五年度冠名奖名单

特别贡献奖:肼分解催化剂题目组(1501组)

科技创新奖:低碳烃综合利用及沸石催化材料题目组(804组)、反应动力学题目组(1102组)

朱书魁、韩克利、邹汉法
人才贡献奖:孙公权、林炳承
管理服务贡献奖:办公室

吴江

产业发展贡献奖:普瑞特公司



领导春节期间走访慰问 院士、专家、学生感受温暖

1月30日(正月初二)上午,大连夏德仁市长春节慰问我所科技人员

市市长夏德仁、市科技局局长刘晓英一行在所党委副书记包翠艳的陪同下慰问李灿院士和获得2005年国家奖的张涛研究员。

夏德仁市长一行首先来到了张涛研究员家,向他表示节日的慰问和获奖的祝贺,并表示,市政府将积极推动中科院大连科技创新园的筹备和建设,全力支持化物所和中科院在大连的发展。

随后,夏市长一行又来到了李灿院士

家中,向李灿院士进行节日慰问,祝贺李灿院士2005年获得了多项殊荣,希望化物所的专家学者为大连市的建设与发展多提宝贵建议。宾主还就太阳能利用、国际合作等方面进行了探讨。

所领导和专家感谢市政府多年来对化物所的支持和帮助,并表示将以全国科学大会的召开和即将召开的省市科技大会为契机,开拓创新,为大连市的科技发展和经济建设做出贡献。(李晓佳)

1月29日(正月初一),党委书记、副所长张涛、副所长黄向阳,党委副书记包翠艳走访慰问院士,向他们拜年,感谢院士们为所的发展做出的重要贡献,并真诚地倾听了他们的意见和建议。

1月25日,所党委书记张涛、副书记包翠艳带领有关部门同志分两组走访慰问了离退休老同志,送去了所领导班子、党委和全所职工的亲切慰问和美好祝愿。在此之前,所离退休服务中心和各片老同志管委会受党委委托走访慰问了120多名老同志。(赵艳荣 郭庆)

所领导春节期间走访慰问院士和离退休干部

座上清茶依旧 所中景象常新

我所召开系列新春座谈会



党委书记张涛与所内各界人士代表座谈

春节前夕,所领导先后主持召开离退休干部迎春座谈会、骨干人员家属迎春座谈会、所内各界人士代表迎春茶话会,与大家分享所各项工作取得的可喜进展,共话美好未来。

在骨干人员家属迎春座谈会上,所长包信和介绍了创新二期我所各方面取得的成就及创新三期我所的战略规划。他说,在创新二期我所取得了很大进步,骨干人员在其中发挥了巨大作用,付出了艰辛努力。这些成就的取得离不开骨干家属长期以来的大力支持。他代表所班子向骨干人员及其家属致以崇高敬意和诚挚感谢,希望大家今后齐心协力,共创化物所的美好明天。

在所内各界人士代表迎春茶话会上,所党委书记张涛与所内各级人大代

表、政协委员、各民主党派负责同志、留学归国人员代表欢聚一堂,听取了大家从有利于研究所持续发展出发,提出的创新体制完善、化物所品牌保护、专利撰写策略与技巧、所控股公司无形资产评价与量化、争取科研项目

目的信息服务等方面的意见和建议。在离休干部迎春座谈会上,党委书记、副所长张涛和党委副书记包翠艳与30多名离休干部进行了座谈。

经历过抗日战争和解放战争洗礼,曾为共和国的成立和我所发展做出贡献的老同志,为我所的快速发展和取得的优异成绩而自豪。抗战老干部、原副所长王文龙深有感触地说,听到和看到我所各方面取得的成绩非常振奋,感到无比喜悦。建所时来所工作的郭永海同志感慨地说,化物所一年一个新台阶,发展令人鼓舞,从心里感到高兴。

(郑树梅 竹轩童 龚理)

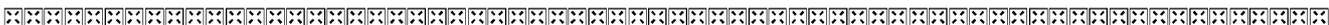
所领导除夕夜慰问留所研究生

1月28日除夕之夜,我所研究生大厦食堂里洋溢着欢快的笑声。食堂师傅们特地为没有回家过年的20多位研究生提供了美味丰盛的年夜饭,人事教育处处长和研究生大厦经理与同学们共用晚餐。临近新年钟声敲响之际,所党委书记张涛来到了同学们中间,代表所领导给大家带来节日的问候和祝福,使这些远离家乡亲人的同学们深深感受到我所这个大家庭的温暖。(郑树梅)

爱心涌动

新春来临之际,所党委副书记包翠艳一行受党委委托走访慰问了大连市优秀共产党员张贞慧,为老人带去了新年最美好的祝福。在张贞慧老人简朴的家中,包翠艳亲切询问了老人的生活情况和身体状况,表达了所领导和全所职工对她的亲切问候和衷心祝福,并向老人赠送了慰问品。今年86岁的共产党员张贞慧是我所已故研究员何学伦的夫人、辽宁师范大学数学系退休教师。张贞慧多年来节衣缩食,把全部爱心献给了社会公益事业,于去年获得了大连市慈善总会颁发的首枚义务工作者终身成就奖。(田丽)

春节前夕,受所党委、所班子和全体职工的委托,所党委委员、工会主席刘吉有一行走访慰问(下转四版)



“科苑风范”专栏(之四)

“ 小 ” 事

1997年元月,我国人民解放军某舰艇机舱发生燃烧爆炸,造成严重后果。事故原因成为各方关注的焦点。

1997年1月28日上午,部队某政治部负责人找到时任课题组组长的谭志诚研究员,请求帮助分析事故原因,尽快查明真相。可事情看来毫无头绪,从何查起?

谭志诚研究员首先仔细询问了情况和相关细节,随后主动要求到实地考察。在现场,他凭借在多年科研工作中养成的细致观察、缜密思索的习惯,认真勘察,不放过任何蛛丝马迹,果然发现了异常情况——发动机润滑油冷却器进口管路上的温度计脱落。再查看机舱柴油发动机系统的工况及温度记录,发现事故发生前发动机主机外壁温度超过正常值,高达300-500。这是否就是事故的起因?另据介绍,火灾后在机舱内检出了未充分燃烧的汽油成份,而机舱里绝对不准使用汽油,并且已经严格查明火灾发生前没有任何人将汽油带入机舱。那么,这汽油又是从何而来?

根据勘察情况,谭志诚研究员对事故

原因作了如下推测:火灾很可能是由于润滑油冷却器管路上的温度计脱落引起。由于温度计从插孔脱出,使大量润滑油在较高压力下从插孔泄漏出来,溅落到发动机灼热的外壁上,在高温条件下被热解,产生出汽油成份。在机舱特殊的环境下,形成可燃混合气并达到爆炸浓度,遇明火时,如机舱电气设备的继电器火花等,发生爆燃并引起火灾。

为了证实上述推测,谭志诚研究员查阅了石油化学有关专著,了解到润滑油是石油的重质馏份产品,其沸点范围为350-550;汽油则是石油的轻质馏份产品,其沸点范围为60-205。重质石油热裂是从高沸点石油馏份制取汽油的一种有效途径。因此重质润滑油热解产生汽油是有理论依据的。为了进一步从实验上证实润滑油热解产生汽油,他设计了一套模拟性的热解实验装置,主要由加热炉、热裂管、润滑油进样器和热解产物冷凝收集器等部分构成。热解所用的润滑油试样取自事故舰艇润滑油箱,热裂管用与发动机

外壁相同牌号的不锈钢制作,热解产物用102型气相色谱仪分析,用90#汽油作标样。尽管谭志诚研究员的专业是热化学,对于热裂实验和色谱分析并不熟悉,但是他通过向本所其他同志学习、请教,经过一个多月的反复试验,终于得到了肯定的结果:在300-500温度范围,从润滑油中裂解出0.9~12.5%的汽油。事故的原因找到了!

1997年3月6日,某部队首长来到我所热化学实验室表示感谢。他说,这次舰艇所发生的机舱爆燃事故,是中国海军史上第一例。化物所科研人员急部队之所急,深入调查研究,严谨求实,用实验结果帮部队找出了这次重大事故的原因,为部队工作的改进提供了极大帮助。

相对于化物所辉煌的科研业绩,这只不过是一件平常的小事。然而,正是在这些小事中,化物所严谨求实的优良传统得以保持和体现,也正是那些能够认真对待小事的人们,共同奠定了化物所的坚实基础,铸造了化物所的辉煌业绩。(时武)

2月9日下午,所党委理论学习中心组召开专题学习讨论会,认真学习胡锦涛同志在中纪委六次全会上的重要讲话。所党委书记张涛同志主持学习讨论会并强调指出,一定要结合我所的工作实际学习贯彻胡锦涛同志重要讲话精神。党委副书记包翠艳就学习胡锦涛同志重要讲话精神做了专题发言。在学习讨论中,党委委员们还重点围绕加强党风廉政规章制度建设,深入推进所务公开工作,加强民主决策与科学决策,学习贯彻党章,推进党风廉政建设进行了认真讨论。(竹轩童)

春节前,我所2005年度考核和工作交流工作全部结束。在题目组工作交流会上,除依据《知识创新工程题目组考评办法(试行)》计算各题目组科研活动绩效外,未再对各题目组进行定性评价,而是请各题目组对本组情况进行交流,并请学术委员会和咨询委员会委员对各题目组的发展提出意见和建议。在行政部门考

所 内 动 态

核会议上,根据《大连化物所行政部门负责人年度考核方案》,行政部门年度考核分为对部门考核和部门负责人考核两部分,对部门工作绩效的考核采取定性评价方法,最后根据考核方案再进行量化。对部门负责人考核则采取直接赋分评价方式。参加考核人员的评分按个人身份分别占不同的权重。

包信和所长在行政部门考核会议上发表了重要讲话,指出通过各部门的工作汇报和交流,各部门之间、行政部门与研究室之间沟通了信息,一些好的工作方法和理念值得所有部门借鉴,有利于促进行政各部门整体工作水平的提高。他希望机关各部门工作人员尤其是管理骨干要深入到科研第一线,了解科研人员的科研进展、困难和需求,更好地为科研服务。(毛志远)

(上接三版)了我所的扶贫对口帮单位——庄河市栗子房镇张炉村。刘主席为14个遇有特殊困难的家庭送去了由全所职工捐助的慰问金3600元,并代表化物所送给新东方小学房屋修缮和文化建设费5200元。(龚理)

春节前,经所职代会生活福利组讨论,对我所19位患病或家庭生活困难的职工、研究生给予补助。向19位遇有特殊困难的职工、研究生发放慰问金总计9200元,并附上带有美好祝福的新春贺卡。(龚理)

前不久,十五室团支部的代表们作为爱心使者,将全室同志的捐助物品送往位于营城镇西沟村的“爱在海边”儿童村(服刑人员子女生活和居住的地方),看望在那里的孩子们和照料他们的义工老师,向他们转达了全室同志以及所团委的问候和新年祝福。同时还送去了二室同志们的捐助物品。(丛静)