

化物生活

HUA WU SHENG HUO



第 3 期
(总 669 期)

中国科学院大连化学物理研究所

2010 年 2 月 24 日

我所隆重召开 2010 年春节团拜会



金牛奋蹄开锦绣,玉虎添翼舞新春!2月11日上午,所礼堂帷幕徐启,星光璀璨,群贤毕至,欢聚一堂,我所2010年春节团拜会隆重召开。所领导、院士、咨询委员和所骨干人员、党支部书记、公司经理、职代会代表、离退休老同志代表,以及特邀的空军大连指挥所首长、星海湾街道领导和社区领导等共200余人出席。

团拜会在舞蹈《丰收的锣鼓》的热闹与喜庆的气氛中拉开了序幕。统一的着装、喜庆的氛围、洋溢着欢乐的笑脸,这一

切点燃了全场的激情。

张涛所长致新春贺辞,他简要回顾了我所2009年取得的成绩,并代表所领导班子和所党委向全所职工、研究生和离退休老同志等为我所发展做出的贡献、给予的支持表示最衷心

的感谢,期望在新的一年里、在国家“十二五”计划的指引下,我所各项工作能有更新更大的发展;并向全所同志和家人拜年,祝大家新春愉快,阖家幸福。

精彩节目随后登场,团拜会可谓异彩纷呈。男声四重唱《划船曲》掀起了开场的小高潮;由离退休老同志表演的音乐舞蹈《月光下的凤尾竹》,优雅的舞姿,美妙的音乐,使在场的观众无不陶醉,让大家欣赏到了独特的夕阳魅力;由我所机关的六位年轻同志带来的表演唱《谁》(下转四版)

李万才市长来所慰问院士和获奖专家

2月3日上午,大连市市长李万才,市委常委、市委组织部部长宋善云,市委常委、市委宣传部长孙世超等领导来所,在张涛所长、李灿副所长、刘中民副所长陪同下慰问院士和2009年度中科院杰出科技成就奖及辽宁省技术发明一等奖的获奖专家代表。出席的院士和专家代表有:卢佩章院士、袁权院士、衣宝廉院士、桑凤亭院士、张玉奎院士、李灿院士、张涛研究员和张华民研究员。

李万才市长说,化物所是辽宁省和国



家的重要科研机构,长期以来为我国的科技发展和大连市的经济建设和社会事业



1月27日,“2009年中国科学院杰出科技成就奖”在北京揭晓,我所张涛研究员领导的“航天催化与新材料研究团队”荣获“中国科学院杰出科技成就奖”。

张涛研究员带领该团队始终坚持应用与基础研究并重,在催化剂制备科学和应用研究领域取得了一系列创新性成果,有力地促进了催化技术在航天航空等领域的应用,为国家做出了重要贡献。

“中国科学院杰出科技成就奖”2002年设立,每2年评审一次,主要授予近5年内完成或显示影响的重大学术成果的个人或集体,每次授奖总数不超过10个。

(张玉卓)

发展做出了重要贡献,给大连这座城市提升了品位,增强了功能。值此新春佳节来临之际,他代表市领导向全所科技工作者致以节日的问候,祝愿化物所科技人员在今后的工作中作出更大的贡献,并祝全体科技人员新春快乐,身体健康、阖家幸福!

(于浩)

航天催化与新材料研究团队荣获二〇〇九年中国科学院杰出科技成就奖

所领导走访慰问离退休老同志



所长张涛看望离休干部、原副所长李广信



党委书记包翠艳看望离休干部胡汉霖



副所长刘中民看望离休干部、原副所长王文龙



副所长李灿看望离休干部郭永海和其夫人华馥



副所长冯埃生看望离休干部王士付

2010年新春佳节即将来临之际,2月8日、9日,所长张涛、党委书记包翠艳、副所长李灿、副所长刘中民、党委副书记、副所长冯埃生等全体所领导班子成员,分别带领机关有关同志走访慰问了我所离退休老同志。

在老同志的家里,所领导仔细询问了他们的生活和身体状况,并认真听取了他们对我所科研及管理工作的建议,感谢他们对所发展的关心与支持,送去所党委、所领导班子对老同志的亲切问候及慰问金,祝愿老同志新年快乐,身体健康,阖家幸福!

老同志们十分关心我所各项事业的发展,并为我所近年来取得的瞩目成绩感到十分振奋和自豪,祝愿我所科研事业多出成果,为国家的发展做出新的更大的贡献。

(郭庆)



大年三十(2月13日)下午3点,所长张涛在研究生部主任熊博晖、综合处处长李富岭等陪同下到研究生大厦看望了因工作等原因不能回家与亲人团聚的研究生和工作人员。张所长代表所班子向大家致以节日的问候和新春的祝福。

研究生大厦食堂为大家准备了丰盛的菜肴,大厦经理周志平、餐厅经理王树臣还亲自下厨,为大家烹制拿手好菜。席间,大家欢声笑语,年味浓浓。

张所长叮嘱大厦工作人员要安排好留所研究生的节日生活,使同学们度过一个温馨、祥和的节日。当虎年钟声敲响之际,同学们吃上了大厦食堂做的热气腾腾的饺子,感受到了我所大家庭的温暖。

(郑树梅)

张涛所长与留所研究生共迎新春佳节

财务处 2010 年推出新举措——

实现 ARP 网上报销 推动财务办公自动化

随着世界经济日新月异的变化,财务报销的模式也在发生着由传统报销向网上报销的变革。财务办公自动化是财务发展的必然趋势,也是为科研部门更好提供财务信息的保障,为落实院信息自动化精神,我所于2010年2月起正式实行网上报销。

管理与支撑部门已于2009年12月在我所实现了ARP所级报销系统的试运行。为进一步优化财务流程,减少报销人员到财务的次数和等待时间,提高财务工作效率,财务处在充分酝酿、广泛征求意见的基础上结合我所实际情况,与合作银

行进行多次沟通,于2010年推出新举措,切实实现ARP网上报销,推动财务办公自动化。

网上报销的新举措是:财务报销人员将审批并提交系统的报销单(或借款单)送至财务处,财务处工作人员审核后直接记账并将报销金额汇入报销人员的银行卡内。不需要报销人员再一次到财务处打卡报销。

网上报销的实现方法是:在网上银行——企业工作室模块提供报销人姓名、工行卡号、报销金额的电子表格,即可“一键支付”所有原来打卡项目,并且即日

到账。款项支付的过程中,银行会自动校验持卡人姓名与卡号是否对应,如有异常将不予支付,保障了资金安全。该举措应用后,财务处将不再提供付款凭证,报销人员可以通过个人网上银行或者电话银行等方式核对报销到账情况。

网上银行业务同样适用于工行汇款、工行同城支票业务。

目前尚存在的问题:第一,在ARP网上报销系统中现金业务填写银行卡号的部分未被激活,无法填入账号。第二,经过与ARP运营中心沟通,系统暂时只能提供报销人和报销金额两种银行需要的信息,无法提供报销人银行账号信息,给网上银行统一支付带来了障碍。ARP中心将在充分征集各方意见的基础上做好新应用项目的开发,实现网上报销自动化。

(桂军)



我所举行国家自然科学基金申请培训交流会

——李灿院士应邀做专题报告

为提升科研人员撰写国家自然科学基金申请书的水平,提高我所基金项目的学术质量,科技处特邀请李灿院士于2月5日在礼堂与科研人员就基金申请进行了交流,全所科研人员和研究生160余人参加了交流会。

作为一名科研人员,在过去的二十年李灿院士申请并承担了多项国家自然科学基金;作为有影响的科学家,他多次受邀担任基金评审委员会成员。因此,李灿院士对国家自然科学基金的申请有了更深的体会和更为准确的把握。而且,李院士的报告立足于基金申请,但并没有局限于基金申请,报告涉及了科研人员职业生涯的很多方面,在场的听众普遍反映受益匪浅。为了让更多的人从中受益,获得启发,在此将李院士的报告内容进行介绍,以飨读者。

一、申请国家自然科学基金项目的意义。基础研究是科学技术的基石。我所综合了基础研究和高新技术研究,承担了国家、企业和国际合作等各类重大项目,要持续发展,必须重视基础研究。目前,国家自然科学基金委采用同行评议的方法遴选出20%左右的优秀项目进行资助,获得国家基金资助能够迅速提升科研人员的学术影响,从而有信心和条件在学术界去做更多的事情。而且,准备基金申请的过程就是集中提炼科学问题、凝练学术思想的过程,很多绝妙的创

意、新思想可以在撰写申请书的过程中迸发出来。如果暂时没有获得资助,不要灰心,更不要抱怨,而是要继续努力提高自己的学术水平,争取尽早获得资助。

二、国家自然科学基金项目选题。国家自然科学基金以支持基础研究为主,重点关注基础科学。课题主要有三个方面:第一,对客观世界本质和自然现象的探索,可以没有明确的应用背景;第二,科学界长期未解决的科学难题,如用分子氧实现苯的氧化、烯烃选择氧化、光催化分解水等;第三,从国家重大应用项目的技术瓶颈中分解出关键科学问题。科学问题的解决将有助于技术难题的攻克。

但是,好的课题不会凭空产生,它要靠科研人员日积月累、随时随地思考才行。首先,多看文献。先钻进文献,大量研读,之后再走出文献,站在更高的层次思考问题,久而久之,就会有一些新想法产生。多参加专业领域高水平学术会议,多听,多与人交流。参加会议不能仅仅满足于了解外界的进展,还要更深层次地挖掘科学内涵,碰撞思想火花,捕捉创新想法,它山之石,可以攻玉。此外,日常工作中多总结,多思考。尤其不能轻易放过那些所谓“失败”的实验以及出乎意料的现象等,很多获得诺贝尔奖的成果都是从偶然的实验现象中发现的。

三、申请书的撰写

自然科学基金以支持基础研究为主,所以要充分阐述所申请项目的科学价值,绝不能简单地把重要性等同于科学性。有一个

误区一定要避免,一些课题以前没人做过并不等于有创新性。同时,充分阐释建议开展的工作完成后,能够带来什么样的价值。文献调研工作务必全面精细,该引用的文献一定要引,不该引用的文献绝不要画蛇添足。很多人喜欢引用综述文章,泛泛引用,缺乏针对性,建议多看原始文献。简单否定别人的工作是不明智的,如果一定要指出他人工作的不足,必须把相关文献研究透彻,有理有据。

实施方案要切实可行。好的想法是获得基金资助的前提,但还要有合理可行的实施方案,否则只是空中楼阁。技术路线要尽量翔实细致,让评审人相信该方案能够实现项目目标,但要注意对技术诀窍的保密。

李院士还中肯地建议青年科研人员要注意建立自己的学术声誉和学术诚信,要严肃认真,避免空泛不实。有好的工作和好的想法可以向同行介绍自己的工作,让别人了解自己,增加自己的影响力。但不赞成为了申请项目而进行不正当的活动。

交流会后,科技处组织大家共同学习了最新的国家自然科学基金项目管理规定及2010年国家自然科学基金的申报要求。(一)在国家自然科学基金委网站下载2010版本申请书,旧版本不能通过形式审查;(二)3月10日前将电子版申请书发送到科技处审查,审查通过后上交1份纸质材料,勿忘签字;(三)对于项目组中具有高级职称的人员,务必避免超项,如果本人不能确定,请联系科技处进行确定。(刘卫锋)

2月3日,中国科学院化学激光重点实验室本着公正、公平、公开的原则,举行了2009年度先进标兵评选会。会议由化学激光重点实验室学委会主任桑凤亭院士主持。实验室主任金玉奇研究员出席了会议,并于会前对此次活动的意义进行了阐述,指出本次活动旨在表彰工作中爱岗敬业,团结协作,在关键技术方面有所突破,以及任劳任怨、默默奉献的个人,激励全体职工努力工作,积极创新,踏实奋进。

桑凤亭院士介绍了2009年度化学激

中科院化学激光重点实验室 召开二〇〇九年度先进标兵评选会

光重点实验室先进标兵评选类别、评选标准以及选举程序。王麟研究员、葛树杰研究员、韩圣安高级工程师以及化学激光研究室党支部委员、党小组组长、支会委员、支会小组长等16位评委认真阅读了各位候选人的事迹材料,依据评选标准,认真而负责地投下了庄严的一票。

经过现场唱票、计票、监票,最终6人

获得了荣誉。分别是爱岗敬业标兵:房本杰、李刚;创新发明标兵:韩新民、唐书凯;默默奉献标兵:陈方、姜永进。

化学激光重点实验室评选的这6位标兵,在各自岗位上表现突出,为全体研究人员做出了表率。大家用热烈的掌声向他们表达敬意和祝贺。

(徐明秀)



章元琦先生被化物所群众尊称为“先生”并戏称为化工研究室三大支柱之一,反映了章先生辉煌人生的高尚品德和高超的学术水平。我和章先生同事多年,受章先生的教益匪浅。现在章先生驾鹤西去,深感悲痛和不舍。

1964年章先生受旅大市市委的委派,带领化物所的科技人员卅人去旅大市有机合成厂挂职,负责当时我国第一套石油气深冷分离中试装置的试验。这一分离过程属于易燃易爆,有一定的危险性。化物所对这项工作又无实际的操作经验。但国家急需开展这个项目,祖国的需要就是命令,章先生毅然决然接受了任务,带领

缅怀章元琦先生

◎裴宗涛

全体人员住进工厂。住的是大办公室,睡的是双层床,一周住厂六天,只有星期六晚上才能回家。在厂里吃的是食堂饭,与工人同志共同生活和劳动。经过一年多的艰苦奋斗,胜利完成了任务。这是章先生热爱祖国,一心向党的具体表现,是我们后辈学习的楷模。

章先生治学严谨,工作上敢于开拓,为大连化物所化工分离打开了崭新的局面。

大连化物所张大煜老所长有句名言:

“找对了题目,就等于完成了任务的一半”,说明科研课题的方向和前沿性的重要。章先生在这一点上表现

突出,群众说他有一双慧眼。实际上是章先生治学严谨、善于总结分析,能从世界文库的浩瀚大海中,找到科研的生长点,占领科研前沿。所内重水分离,膜分离的建立,液膜法提金,超临界萃取的研究等等到处都有章先生的足迹,使我所的化工分离研究根深叶茂,兴旺发达。

章先生平易近人,宽宏大量,不计名利,关心群众。

文革前,我们小辈每年都去章先生家吃团圆饭。这件事看来事小,但含意深远,全部饭菜都由章先生亲自操办,亲自掌勺,凝聚了章先生对群众的关爱和平易近人。

章元琦先生安息吧!永垂不朽!

(编者注:本篇文章为作者在2月6日章元琦先生告别会上的发言稿。)

作者简介:裴宗涛,男,1927年11月出生,1952年8月至1990年12月在大连化学物理研究所工作,高级工程师。曾任大连化学物理研究所党委书记。现已退休。

章元琦研究员逝世

中国科学院大连化学物理研究所研究员、中国民主同盟盟员章元琦先生因病医治无效,于2010年2月2日6时30分在上海不幸逝世,享年91岁。

章元琦先生1919年8月出生在安徽省来安县。1938年1月入金陵大学化学系学习,1942年毕业后留校任教。1950年7月,受聘到东北科学研究所大连分所,即现在的中国科学院大连化学物理研究所工作。曾任研究室副主任、主任,研究员、所学术委员会委员,兼任中国化学工程学会理事、中国海水淡化水再生利用学会理事,《水处理技术》编委、《膜科学与技术》副主编、《水处理》(英文版)编委。大连市第四、五、六、八、九届人民代表大会代表,辽宁省政协第五、六届委员会常务委员。1987年11月退休。

章元琦先生1950年到大连化学物理研究所工作后,开始从事抚顺页岩轻油溶剂精制、水煤气合成水相产品的分离研究,与此同时,应用高效蒸馏法自环化油分离硝化纯甲苯,共沸蒸馏法和抽提蒸馏法自铂重整油生产硝化纯甲苯,1956年获中国科学院自然科学三等奖。1958年开始从事重水分离研究。1961年用精密蒸馏法协助

工厂最早在国内实现浓缩重水工业生产,其后又研制成多管式高效蒸馏塔工业装置,获1978年全国科学大会奖。

章元琦先生带领团队协助大连市有机合成厂,使不能开工的石油气深冷分离车间于1966年达到稳定生产,并在国内发展出石油气深冷分离新流程,1978年获辽宁省科学大会奖。

1973年以后,章元琦先生指导开展了合成膜分离过程、液膜分离过程及超临界萃取过程的研究。此外,在治理污水、保护环境方面也做了大量工作,并开始进行溶液热力学性质的基础研究。

章元琦先生在为国民经济和社会发展做出积极贡献的同时,他甘为人梯,鼓励年轻人勇于创新,培养了多名研究生,为大连化学物理研究所人才培养作出了重要贡献。

章元琦先生一生勇于创新,不断探索,严于律己,宽以待人,为人清正廉洁,在干部和职工群众中享有很高的威望。章先生的逝世,使我们失去了一位好师长,我们感到万分悲痛。他的高尚品德和敬业精神永远铭记在我们心中。我们要继承并发扬章元琦先生严谨的学风和勇于追求一流的精神,化悲痛为力量,与时俱进,开拓创新,努力做好研究所的各项工作,不断创造更加优异的成绩。

中国科学院大连化学物理研究所

(上接一版)说女子不如男》、《献上心中最美的歌》,用他们的热情和活力还有独具民族韵味的舞蹈给大家拜年;我所的部分骨干为大家带来了串烧歌《朋友》、《敢问路在何方》、《阳光总在风雨后》、《永远》,清澈圆润的嗓音,朴实大方的台风使现场的气氛再次沸腾;火热劲爆、魅力四射的《激情桑巴舞》让我们感受美与运动的完美结合,将现场气氛推向了新高潮;由2009年引进人才代表演绎的小合唱《故乡的云》向我们倾诉了游子的思乡之情。人事处表演的情景剧《常回家看看》情节生动而真挚,给现场带来温馨和感动,赢得了全场观众热烈的掌声;由所合唱团演唱的《大连化物所之歌》、《晒稻草》把整场团拜会推向了最高潮!除了精彩的节目,穿插的游戏《揭开庐山真面目》、《新闻竞答》以及三次幸运抽奖也是本次团拜会的亮点。最后,团拜会在《友谊地久天长》的优美背景旋律中缓缓落下了帷幕。

(陈玺亦)