



金秋九月我所成功举办多个大型会议

我所举办第六届海峡两岸催化学术会议

9月13-14日“第六届海峡两岸催化学术会议”在我所召开。会上,来自台湾、香港和大陆地区的50位催化学者共同探讨了催化科学与技术的前沿问题、交流了最新研究成果、展望了未来发展方向。会议得到中国科学院和国家基金委的资助。(林红艳 陈研)

香山科学第284次会议—“医学代谢组学”在我所召开

9月13-14日,香山科学第284次会议——“医学代谢组学”在我所召开。来自国内外的50余位专家、学者和领导围绕重大疾病的代谢组学研究、药物代谢组学、代谢组学技术平台、代谢组学与系统生物学四个中心议题进行了热烈讨论。(田晶)

大连化物所科学论坛(XI)——“分析生物化学和中医药代谢组学”召开

9月15-16日,大连化物所科学论坛(XI)——“分析生物化学和中医药代谢组学”在我所举行。来自国内外的20

余位分析生物化学和代谢组学领域的专家和学者做了特邀报告,介绍了该领域的新技术、新方法和新的研究成果。(田晶)

第四届华夏学者分析化学研讨会在连举行

9月22-27日,由中国化学会主办、我所承办的第四届华夏学者分析化学研讨会在连召开。来自世界各地的300余位分析化学专家、学者参加了会议。会议期间还举办了分析化学新产品、新技术展示会。(张丽华)

中科院先进制造与新材料创新基地第三次所长联席会在我所召开

9月24-25日,中科院“先进制造与新材料创新基地”第三次所长联席会议在我所召开,施尔畏副院长与院高技术局有关领导及院属化工材料领域十四个所的所领导及科技处处长共四十余人参加本次会议。与会各所以科研项目发展为案例,就科技发展模式及管理经验展开了充分的研讨。

(吴章)

我所刘中民研究员获首届中国催化青年奖

9月18日,第十三届全国催化学术会议在兰州召开。会上,中石化石油化工科学研究院闵恩泽院士获得首届中国催化成就奖(冠名张大煜奖),我所刘中民研究员和清华大学徐柏庆教授获得首届中国催化青年奖。(钟和)



张维冰等人获2006年CAIA奖一等奖

2006年“CAIA奖”评审结果已经揭晓,我所张维冰、张丽华、杨春、刘和春、张凌怡、朱贵杰、张玉奎完成的“连续多维毛细管电泳蛋白质分离技术”课题获得一等奖。这是继许国旺研究员、李灿院士后,我所第三次获得此奖项。(梁振)

为了认真学习《江泽民文选》9月16日,所党委利用周六时间,组织党支部书记集中进行一次以贯彻“三个代表”重要思想,热心服务群众,永葆共产党员先进性为主题的《江泽民文选》专题学习活动,同时就党内全面开展学习《江泽民文选》进行具体安排部署。在所的党委委员和全所党支部书记40多人参加了专题学习。

为把学习《江泽民文选》落到实处,引向深入,所党委专门邀请中共大连市委党校于文发教授来所,就“怎样上好党课”为党支部书记做了专题辅导,同时,以学习《江泽民文选》为例,就如何准备党课教案做了具体的指导。于文发教授的辅导报告,理论联系实际,有很强的可操作性和指导性,使与会的党支部书记受益匪浅。

会上,党委副书记包翠艳代表所党委就认真学习《江泽民文选》做了具体安排:

一、突出重点,深入学习。在全面学习领会江泽民同志的理论观点和战略思想的基础上,重点学习领会“三个代表”重要思想,特别是关于“一切为了人民,一切依靠人民”的重要论述;重点学习把握江泽民同志的科技思想,特别是关于科学技术、科技创新方面的重要论述。通过重点学习,进一步推进党的先进性建设和知识创新工程的具体实践。

二、认真组织,落到实处。所党委理论学习中心组成员要在各自潜心研读原著,把握精神实质的基础上,按照沈阳分院党组的通知要求,在年内完成一篇学习体会文章,中心组集中组织一次专题学习讨论会,交流学习体会。结合《江泽民文选》的学习,以贯彻“三个代表”重要思想,热心服务人民群众,永葆共产党员(下转二版)

所党委组织党支部书记专题学习《江泽民文选》

伊顿(中国)投资有限公司来所寻求合作

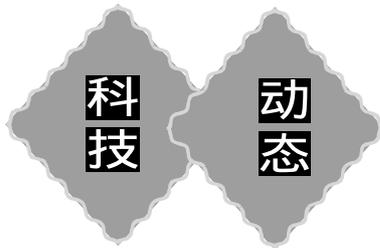
9月22日下午,伊顿(中国)投资有限公司亚太区战略投资规划业务经理杨志浩一行2人来我所寻求液体过滤方面的合作。交流会上,双方代表就膜材料及膜分离技术、合作方式、知识产权等方面进行了探讨和交流。来访期间,来宾还参观了仪器分析化学研究室、燃料电池研究室部分实验室,对我所的实验大楼设计、仪器装备水平及燃料电池技术给予高度评价。(许晓红)

浙江省金华市代表团访问我所

9月20日下午,浙江省金华市副市长徐辉、科技局局长徐俊等一行7人访问我所,并带来了近180项金华市企业技术需求,希望我所的科技力量能帮助企业解决技术难题,带动企业提升科技创新的能力。黄向阳副所长表示会全力推进我所与金华市企业展开实质性合作,以具体的合作项目为基点拓展双方联合共建及全面合作工作。(许晓红)

“强制电场下智能化微胶囊制备系统”研制项目通过验收

9月19日,中国科学院综合计划局在连主持召开了由我所1802组承担的中科院仪器研制项目“强制电场下智能化微胶囊制备系统”验收暨成果鉴定会。鉴定委员会专家认真听取了项目负责人关于研制项目的执行情况报告、实验装置测试



专家组的测试报告及研制项目查新报告,现场检查了实验室装置的运转情况,并审核了相关材料,一致认为,该系统的主要性能指标达到国际先进水平,微胶囊的制备工艺、制备规模及粒度均一性技术指标达到国际领先水平。(于炜婷)

著名分析化学家 Georges A. Guiochon 教授来所访问

9月15日,应林炳承研究员的邀请,国际分离科学界著名学者,美国田纳西大学化学系 Guiochon 教授偕夫人访问我所。Guiochon 教授在非线性色谱理论和模拟移动床研究领域享有盛誉,是色谱界重要的科学家。此行是 Guiochon 教授首次访问我所,来访期间,Guiochon 教授参观了生物技术部部分课题组,在第十一次科学论坛上作了精彩报告,并与科研人员和研究生进行了深入交流。(高雁)

著名有机化学家 Howard Alper 教授来所访问

9月9-12日,加拿大科学院前院长、

Ottawa 大学副校长、著名有机化学家 Howard Alper 教授到我所进行了学术访问,并做了题为“ At the Interface of Homogeneous and Heterogeneous Catalysis ”的学术报告。Alper 教授于2004年6月被聘为客座教授,203组现在每年派遣一名博士生前往 Alper 实验室进行为期一年的合作研究。Alper 教授对我所的研究工作印象深刻,本次是他第三次来所访问。(安凌山)

我所生物医学材料工程组在 JMC 发表重要综述文章

材料学领域著名杂志 Journal of Materials Chemistry 发表了约请我所生物医学材料工程组(1802组)撰写的题为《Microencapsulation using natural polysaccharides for drug delivery and cell implantation》的综述文章,并以该组具有代表性的 ACA(壳聚糖-海藻酸钠-壳聚糖)照片作为本期封面。该文章以1802组多年研究微胶囊技术为基础,全面系统地介绍和总结了以天然多糖为材料的生物微胶囊技术研究现状和应用扩展领域。J. Mater.Chem. 的评审专家对该综述给予了很高的评价,认为该文集合了很多令人兴奋的微胶囊研究进展,探讨了很多微胶囊的扩展应用,提供的微胶囊多方应用综述和相关研究深度给人留下深刻印象,为材料科学家提供了很好的借鉴。(王为)

(上接一版)先进性为主题,组织党支部书记进行《江泽民文选》的专题学习。机关党员领导干部要在全面学习领会的基础上,在年内完成一篇学习体会文章,进行学习体会交流。在党员自学《江泽民文选》有关篇目的基础上,以党支部为单位,进行一次以贯彻“三个代表”重要思想,热心服务人民群众,永葆共产党员先进性为主要内容的党课专题教育。根据全所学习的进展情况,所党委将邀请有关专家学者来所,为全所党员进行江泽民科技思想的专题辅导。

三、联系实际,学以致用。坚持理论联系实际的学风,把学习《江泽民文选》同保持共产党员先进性紧密结合起来,同树立科学发展观,努力完成创新三期各项工作任务紧密结合起来,力求学以致用,努力做到“在思想上不断有新解放,理论上不断有新发展,实践上不断有新创造”。(竹轩童)



9月25日,中科院京区党委副书记孙建国同志专程来所,就我所创新文化建设进行专题调研。(竹轩童)

9月23日,所团委举行了以纪念长征胜利70周年为主题的徒步活动。(田丽)

9月15日下午,我所文化讲坛第九讲——“交响音乐欣赏”报告会在所礼堂举行。近百名所内职工、研究生参加了报告会。(赵艳荣)

9月11日在所礼堂,2006级博士研究生、2005级硕士研究生及入所新职工、博士后、临时工

等近200人参加了由人事教育处组织的人所培训。(张晓洁)

9月10日,2005级硕士研究生新生联谊会在所礼堂举行。(刘会娟)

9月10日,我所对口帮单位庄河市栗子房镇张炉村的25名师生,包括与我所结成对子的8名同学,在教师节这个特别的日子应邀来到所里参观交流。(田丽)

9月8日,我所第四届卡拉OK演唱比赛经过两场预赛、一场决赛的激烈角逐,圆满结束。(田丽)

9月8日上午,中科建筑设计研究院党委书记张凤玲一行10人到我所调研党建工作。党委副书记包翠艳与来宾一起进行了工作交流。(竹轩童)



爱国爱民勇攀高峰

——深切缅怀敬爱的张大焯所长(上)

陆世维

老所长张大焯先生是位德高望重的爱国科学家,对于大连化物所的发展和建设,对于我国的科学事业都作出了杰出的贡献。我自1963年大学毕业后分配到化物所工作,有幸在张所长兼任研究室主任和题目组长的课题组工作,有机会直接得到张所长的亲切教诲和指导,使我们一批不懂事的青年逐步成长为国家科技战线中的一员。回想往事,历历在目。张所长是我们的好领导、好导师,是值得我们学习的好榜样。

在科学研究中做什么和怎么做是两大命题。张所长把国家的需要放在首位,围绕国家目标,坚持为社会主义建设服务的爱国主义精神给人以深刻的教育。记得当时张所长数次谈到:一些催化剂被外国列为禁运物质,无法进口;有些催化剂可以进口,但实在是较为简单的东西,实际上像泥巴,可是贵得很。上世纪60年代我国人民在克服了天灾人祸之后,自力更生发展经济,国家急需化肥促进粮食增产。当国家要组织合成氨原料气净化新流程三项催化剂的科研攻关任务时,张所长爱国热情迸发,以大无畏的精神,勇领军令状,选择了这个时间紧迫难度极大的课题,精心组织,以最有效的组织形式和正确的技术路线和思想方法,仅以半年左右的时间高速度高质量地完成了实验室阶段的工作。

回想起这一场科研战斗,至今仍令人振奋和鼓舞。为了符合攻关工作的需要和科研工作客观科学发展的需要,在组织形式上张所长打破了原有的室组建制,实行全所一盘棋战略组织人力物力,成立了三个催化剂攻关小组和一个反应评价组,

组织当时的一室(分析室)大力协助,在体制机制上顺应工作的发展,技术路线上突出创新,在广泛调研收集信息、资料和实物的基础上,群策群力,科学决策主攻方向,并认真实践,及时总结、改进和提高;在人力安排上,尝试研究、设计和生产三结合,工作一开始就请工业研究设计部门和生产单位的人员一起参加攻关。这在当时是要有相当勇气的。这充分体现了张所长不谋私利,不怕过程中的失败为人所知,不怕技术诀窍被人全知,一心一意为攻克难关,一切以国家利益为重,光明磊落、团结协作的卓越品质和优良学风。张所长还充分发挥骨干分子的中坚力量,充分调动老中青各年龄段人员的积极性和特点,组织多兵种、多技能人才联合工作,调动一切积极因素,在思想方法上,张所长鼓励大家破除迷信,解放思想,敢想敢干,科学认真,一丝不苟,精益求精。在催化剂配方研究上强调科学性、先进性和实用性;在分析测试中强调准确、快速、先进(例如采用了我所自制的高灵敏度高效色谱技术);反应评价要求高质量,数据稳定可靠。在工作顺序上按照科学规律坚持小试、中试、工业放大试验直至工业化应用逐级放大分工协作。可以说张所长领导的此项工作是中国科学家的爱国热忱和足智多谋集中表现的一个突出例子。在短短一年的时间里,通过协作攻关,取得了从科研成果突破到完成工业试验的重大进展,进而在1966年我国合成氨工业上成功地用上了这一新流程,一举使我国的合成氨工业技术水平由40年代提高至60年代当时的国际水平;可喜的是三项催化剂的成果至今还在化肥工业中应用和发展,为我国的工农业发展作出越来越多的贡献。

在这项工作中张所长令我参加了小试、中试、工业放大试验等全过程的工作,给了我学习如何搞科研,如何开展应用开发工作的宝贵机会,令我终生受益。

在只用了半年时间就完成了三项催

化剂的小试工作之后,记得当时张所长曾这样地评述过:我们正在努力赶超国际先进水平。只要是国外已经有的催化剂,不论是有样品可供剖析,还是缺乏资料没有样品,我们都要有能力把这样的催化剂研制出来,乃至做得比国外的样品还好。我们还要努力敢想敢干做出他人尚未做成的事,提高我国催化领域的科学水平。

1966年初张所长令我参加了柴油机尾气净化催化剂的研究工作(在当时的第二研究室成立了由张兆兰、陆德炜和我等负责的题目组,另外专门请一室唐学渊老师的课题组协助解决分析问题)。当时在我国开发大西南的进程中出现了在成昆线长距离隧道中养路工人中毒的事件,在国防军工地下施工过程中也出现了战士在作业中中毒的事例。张所长敏锐地看到了这一课题的重要性,要急国家之所急,顺应社会发展之所需。这是一个很难的课题。尽管当时国际上也尚未解决此问题,张所长果断的组织力量开展研究。在确认了氮氧化物是尾气中的主要有害气体之后,经过认真调查研究,决定选择加氨催化还原消除的净化技术路线。

我们与铁道部、工程兵、柴油机研究所等有关部门协作,通过配气的小实验、20马力柴油机小试,一直做到在大连机车厂的国产2000马力东风内燃机车头上于成昆铁路上当时国内最长的隧道(6000多米)内进行实地试验,工作一直进行到1966年冬,取得了良好的结果。可惜后来由于众所周知的原因不了了之了。但这是张所长领导我所在环保领域开展工作的先例,是我所采用氨催化还原法消除柴油机尾气中的NO_x的首次尝试。

作者简介: 陆世维,男,1940年出生,大连化学物理研究所研究员、博士生导师。从事有机催化化学研究。曾任国家催化工程中心主任。

纪念张大焯先生诞辰百年专栏(之十一)