



中科院副院长施尔畏率队到我所进行知识创新工程现场评估



11月21-22日,由中科院副院长施尔畏率领的知识创新工程现场评估组到我所进行评估。

21日下午,评估组首先到我所催化基础国家重点实验室、燃料电池与氢源工程中心、天然气化工与应用催化研究室、航天催化与新材料研究室、化学激光研究室、分子反应动力学国家重点实验室及生物技术部进行实地考察。22日上午,评估组专家听取了所长包信和做的题为“提高自主创新能力,争创一流科研基地”的报告,报告总结了我所在创新二期各方面工作中取得的进展,并介绍了我所三期的发展思路。随后,评估组专家分别与管理骨干代表、科研骨干代表和研究生代表进行了座谈。座谈会后,评估组专家召开了评审会议。

最终评估结果将于今年底和明年初公布。(办公室)



由我所开发并拥有自主知识产权的新一代丙烯直接水合生产异丙醇技术和催化剂在工业应用方面取得突破。11月24日,由我所提供设计工艺包(SHSG-052-2003)和工业催化剂,东华工程公司承担工程设计的我国首套中压丙烯直接水合生产异丙醇工业装置(年产3万吨异丙醇)在山东一次开车成功,产品质量达到了国标优级品。预计,今后几年内会有多套同类装置开工建设,将有效缓解我国异丙醇供应紧张的局面。

11月25日,我所收到山东东营市海科新源化工有限责任公司发来的喜报,向在整个项目的施工建设中起到至关重要作用、为项目顺利投产付出了艰辛努力的我所科研人员表示最崇高的敬意和衷心的感谢。喜报中说,在异丙醇项目建设期间,803组的科研人员多次来到施工现场,对项目的建设进展情况做出悉心指导,对整个项目的施工建设起到了至关重要的作用。特别是在试车投产期间,803组的科研人员吃在一线,住在一线,连续十多天日夜奋战在开工现场,为项目顺利投产付出了艰辛的努力。(803组 办公室)

我国首套中压丙烯直接水合生产异丙醇工业装置开车成功

我所与美国西北太平洋国家实验室合作稳步深入

11月17-19日,美国西北太平洋国家实验室(PacificNorthwestNationalLaboratory PNNL)主任 LenK Peters 博士、副主任 Dr.Steve Colson 博士一行五人到我所交流访问。这是继10月14日,该实验室催化、反应工程及多功能材料研究组组长 WANG YONG 博士访问我所后,双方合作的进一步深入。

所长包信和向来宾介绍了我所的科研现状,副所长张涛、李灿院士等科研人员与来宾进行了交流。所长助理杨学明主持了学术报告会。来宾就 PNNL 的整体概况、优先研究领域、基础科学研究、环境分子科学实验室的研究设施等做了报告,系统介绍了西北太平洋国家实验室的研发情况。我所与这一国家实验室

签订了合作协议,确定了双方在催化和分子反应动力学两大领域的合作,并计划在2006年,回访该实验室,进行深入的学术交流。

美国西北太平洋国家实验室是美国能源部首要的化学实验室,为国家在环境问题上提供科学技术依据,以系统生物学和纳米尺度化学作为能源转换的基础,其核心强项包括微生物和细胞生物学、环境科学、分析和界面化学、放射科学、信息分析学、传感器和测量技术。这一实验室的主要投入项目包括预测性的生物学、预测性的环境科学、界面和纳米尺度控制化学和物理过程、能源转换、威胁的侦查和预防、高速数据密集计算。(科技处)



图为异丙醇工业装置夜景

坚定的脚步

——前进中的“分子动态化学”创新团队小记

近日,作为“分子动态化学”创新团队成员之一的荷兰尼梅根大学 David H. Parker 教授来我所访问,与杨学明课题组开展合作研究,利用我所已有的离子成像实验装置,实验研究分子光分解过程中的态动力学,探索角动量以及分子内相互作用(IVR)对分子光分解动态过程的影响。至此,这一创新团队自2004年底被中科院批准组建以来,海外成员陆续来所进行合作研究和交流已达10多人,有力地促进了科研工作的发展。

“分子动态化学”创新团队以分子反应动力学国家重点实验室为基础,成员由国内和海外两部分组成,所长助理、分子反应动力学国家重点实验室主任杨学明任团队负责人,团队的国内其他成员主要有我所的王利、李海洋、韩克利、戴东旭(按姓氏笔划排序)等青年骨干。

海外成员包括:美国加州大学圣巴巴拉分校的 Alec M. Wodtke, 荷兰尼梅根大学的 David H. Parker, 美国新墨西哥大学的郭华, 美国俄勒冈州立大学的孔维, 台湾原子与分子科学研究所的刘国平, 香港中文大学的刘志峰, 美国加州大学戴维斯分校的 Ng Cheuk Yiu, 美国科罗拉多大学(Boulder)的 Rex T. Skodje, 新加坡国立大学的张东辉, 美国加州大学河边分校的 Zhang Jingsong(按姓名首字母排序)。

这些专家目前都活跃在科研第一线,在本领域有重要的国际影响力及很高的国际地位。10位海外成员是国际知名的化学动力学家,其中实验物理化学家和理论化学家各占一半。这一结构将有助于加强理论与实验之间的合作,有利于

将团队在化学反应动态学方面的整体水平提升到“国际领先”,形成一个在国际上有重要学术地位的化学反应动态学的研究群体。

团队成员之一的美国科罗拉多大学 Rex T. Skodje 教授是国际著名的反应过渡态专家,在理论与计算化学方面颇有成就。他与杨学明教授早在四、五年前就开始了合作研究,曾在国际顶级刊物 Nature 及 Physical Review Letters 上联合发表论文。今年 Skodje 教授两度来访,与杨学明课题组继续开展进一步的合作交流,在里德堡原子反应散射动力学方面取得了新结果,合作成果分别在 Physical Review Letters 和 Journal of Chemical Physics 上发表。

团队的其他成员如美国加州大学圣巴巴拉分校 Alec M. Wodtke 教授、加州大学伍灼耀教授、台湾原子与分子科学研究所刘国平教授等于2005年先后来访,除了作学术报告、开展学术讨论外,还在基元化学反应过程中的非绝热动力学、光化学产物的量子态-态动力学等方面与杨学明课题组进行合作研究,无论在实验上还是理论上均解决了一系列难题,取得了一定进展。

“分子动态化学”创新团队的主要研究方向是基元及复杂化学反应体系的动态学,强调理论与实验相结合。这一研究方向是当今化学学科最活跃和最富成果的前沿领域之一。

2005年“分子动态化学”创新团队用行动告诉我们,他们正以坚定的脚步向着国际前沿目标迈进!

(十一室)

《催化学报》又获中科院科学出版基金支持

近日,我所主办的《催化学报》梅开二度,继2004年获得了中国科学院科学出版基金二等基金支持后,今年又获此基金支持。在中国科学院发布的2005年科学

出版基金科技期刊排行榜(共116种期刊)中,《催化学报》位居SCI收录的45种期刊中的第12位,排名比上年前移8位。(图书档案信息中心)

11月18日下午,所党委召开专题会议,认真检查先进性教育所党委整改方案落实情况,旨在进一步巩固和扩大先进性教育活动整改成果。会议由党委书记张涛主持,在所的党委委员出席了会议。

会议对党委整改方案落实情况进行了认真梳理和检查,认为经过两个月来的工作,党委制定的整改措施正在逐步落实,并且初见成效,涉及长效机制方面的整改措施,已经建章立制确保措施落到实处,涉及具体问题的整改措施已经得到初步落实。

按照建立先进性长效机制的要求,在会前充分征求了党支部书记修改意见和建议的基础上,此次会议党委还讨论制定了“创建学习型党组织实施意见”、“党务公开办法”、“党委委员工作联系点制度”、“党员管理制度”、“研究室党政工团(研究生分会)联席会制度”等五项新建制度。(办公室)



前不久,共青团大连市委员会下发了《关于在全市开展以学习实践“三个代表”重要思想为主要内容的增强共青团员意识主题教育活动的实施方案》,在全市范围内开展增强团员意识主题的教育活动。为了配合此次活动,增强广大青年团员的责任感与使命感,所团委于日前组织广大团员参观了大连现代博物馆,全所共有240余名青年团员参加了此次活动。(团委)

所党委召开专题会议检查先进性教育整改方案落实情况

所团组织青年团员参观大连现代博物馆

个人取得全年一次性奖金或年终加薪,应当如何缴纳个人所得税?

个人取得全年一次性奖金(包括年终加薪)的,应分两种情况计算缴纳个人所得税:

(1)个人取得全年一次性奖金且获取奖金当月个人的工资、薪金所得高于(或等于)税法规定的费用扣除额的。计算方法是:用全年一次性奖金总额除以12个月,按其商数对照工资、薪金所得项目税率表,确定适用税率和对应的速算扣除数,计算缴纳个人所得税。

计算公式为:应纳个人所得税税额=个人当月取得的全年一次性奖金×适用税率-速算扣除数

个人当月工资、薪金所得与全年一次性奖金应分别计算缴纳个人所得税。

(2)个人取得全年一次性奖金且获取奖金当月个人的工资、薪金所得低于税法规定的费用扣除额的,计算方法是:用全年一次性奖金减去“个人当月工资、薪金所得与费用扣除额的差额”后的余额除以12个月,按其商数对照工资、薪金所得项目税率表,确定适用税率和对应的速算扣除数,计算缴纳个人所得税。

计算公式为:应纳个人所得税税额=(个人当月取得全年一次性奖金-个人当月工资、薪金所得与费用扣除额的差额)×适用税率-速算扣除数。

由于上述计算纳税方法是一种优惠办法,在一个纳税年度内,对每一个人,该计算纳税办法只允许采用一次。对于全年考核,分次发放奖金的,该办法也只能采用一次。

例如:李某取得全年一次性奖金

14400元,当月工资为900元,就直接将一次性奖金除以12,余额为1200元,适用税率为10%,速算扣除数为25元,应纳个人所得税税额=14400×10%-25=1415元;当月工资、薪金所得应纳个人所得税税额=(900-800)×5%-0=5元;最后,李某合计应纳个人所得税税额=1415+5=1420元。

如果李某当月工资为700元。费用扣除额800元与工资的差额为100元(800-700)奖金减去这个差额后的余额为14300元,14300元除以12等于1191.67元,对照税率表,适用税率为10%,速算扣除数为25元,应纳个人所得税税额=[14400-(800-700)]×10%-25=1405元。(财务处)

编者 2005年年末到来了,全年一次性奖金或年终加薪的喜事也将光临受薪者了。在恭喜大家的同时,本报也提醒大家要做个依法纳税的好公民,并专门推出了本期《纳税知识》专栏,给大家介绍“个人取得全年一次性奖金或年终加薪,应当如何缴纳个人所得税”知识。附注:“适用税率、速算扣除数”知识可参照我所财务处今年10月份印发的《个人纳税知识问答》一书第5页的税率表,因篇幅有限,本报不刊登此表了。

纳税知识

11月15日,这是今年全市开始供暖的第一天。下午三点左右,“嘭!嘭!嘭!”一阵敲门声传来,我正在家里翻译资料,问道:“谁呀?”来看看取暖情况的!“我想一定是热电公司的工人师傅来查看暖气的。”

可是开门一看是副所长黄向阳、所长助理岳建平及综合管理处相关同志一行五人专程登门到家里来了解取暖情况,使我深受感动。真是职工生活上的冷暖时刻都挂在领导的心上,大家的期盼和疑虑也正是所领导的所思

11月14-20日,第八届全国激光科学技术青年学术交流会在福州隆重召开。我所化学激光研究室青年科技工作者一行12人参加了会议。这次会议是在国家高技术主题专家组、中国物理学会、中国光学学会激光专业委员会、中国电子学会量子电子学和光电子学分会的共同支持下召开的。激光青年交流会上,来自不同学科、不同单位的青年科技工作者紧紧围绕我国高技术这一主题提交了131篇论文。专家评委不但对论文本身内容进行了评审,而且还从他们多年的科研工程实践中,提出了很多启发性和建设性的意见,并结合高技术领域的相关研究提出了指导性的建议,通过学术交流和论文评审对青年科技工作者提高科研能力和工作水平起到了很重要的作用。

高科技事业是高难度、高风险、长周期的大科学工程,我国的科技发展和创新面临着系列新的挑战,任重而道远。这种新的挑战将落在青年科技工作者的身上,青年一代要在高科技重大项目中勇挑重担,大显身手,不断取得新的更高水平的成果。(701组 张增宝)



所想呀。在他们详细了解了供暖情况后,我顺便提出:这栋楼的大门活页掉了,能否给修理一下,否则冬天关不上大门会影响取暖。我没有想到的是,第三天(11月17日),所里就派人把大门修好了……

在所领导的悉心关怀下,在供热集团的积极努力下,129街化物所家属宿舍区今年的供暖情况还是相当不错的,我心里和房间里的温度一样很温暖。(郭永海)

任
重
而
道
远

参加第八届全国激光科学技术青年学术交流会体会

温 暖

从今冬开始,129街的化物所家属宿舍区(大部分是离退休职工)的冬季取暖改由大连热电公司供热了。化物所院内那座饱经百年风雨的大烟筒被拆除了,柏油马路又重新被“开膛”,铺设了新的供热管道,人们纷纷去办事处缴纳了取暖费……可是不少人的心里在嘀咕:“今冬的取暖情况会是怎样呢?”期盼和疑虑共存。

“依山傍海的大连化物所”的拍摄故事



上图是所咨询委员王承玉同志设计完成的长幅数码摄影合成作品——“依山傍海的中科院大连化学物理研究所”。图片中，山与海互连，地与天相接，我们的化物所就在这山海天地间！

王承玉同志爱好摄影，为化物所制作全景照片，一直是他的心愿，并且做过多次尝试。这次，他精心设计，趁着秋高

气爽，爬到“一品星海”顶楼住户的阳台上，用新买的 800 万像素分辨率的照相机，一口气拍摄了数张照片，回家后选其中的五张在计算机上进行了连接合成，完成了这幅美丽的作品。作品从鸟瞰的角度展现了化物所如此多娇的全貌，也饱含了作者对化物所的关心和热爱！

(咨询委)

大连市 2005 年老年桥牌双人赛于日前落下帷幕。我所桥牌协会的四对参赛选手收获良好战绩，虞星炬和李新华摘得南北组第一名桂冠，张翠兰和张钢夺得东西组第三名，其余两对牌手也分别获取东西组第四名和南北组第五名。南北组第二、三名分别由大连水面舰艇学院和大连机车车辆研究所牌手获得，而东西组第一、二名则依次落入大连理工大学和大连市老干部局选手囊中。

(离退休服务中心)

我所选手在市老年桥牌双人赛中战绩不菲

忆承德行 (中)

十五室 郑明远

这些殿宇、湖泊、草场，已经大得足以看上大半天时间了，然而这也只是山庄很小的一部分。这里可说是一座名副其实的“山”庄。向园林的西北部望过去是满眼翠绿山林，层峦起伏，密林幽深。众多楼堂殿阁、寺庙禅院点缀其间，或而只露出流金的瓦顶，或而可见到几只红柱，藏于山中若隐若现。粗算起来山区面积竟占到全园的五分之四。

江南的园林，多为小家碧玉般的精致、巧妙、秀美；北方的园林，如颐和园，透着皇家气派的富贵华美、金碧辉煌。而这里，既不乏江南的妩媚秀美，更多了几分北方的雄健大气；虽同是皇家园林，却更显质朴、厚重。如此与众不同的园林气质，不仅是天然使之，更是因为山庄主人具有的超凡雄才。

山庄的肇建者——康熙是中国历史上最具传奇色彩的帝王之一。八岁登基，十四岁亲政，十六岁清除强大的鳌拜集团，加强中央集权，八年征战平定“三藩”，出兵台湾消除割据，进军青海、西藏、新疆完成和巩固国家统一。一连串的手笔令人瞩目。他是一位承大业者，更是一位创大业

者。中国的版图在他的打理下变得日益神丰骨健。然而，西北边陲仍旧时常危机暗伏，难以平定。怎样才能实现长治久安，永息刀兵？在反复参鉴古往今来的王朝兴衰后，康熙再次作出了令人意想不到的决策——抛开长城，武猎绥远，兼以怀柔。一位高超的棋手，在清王朝绵延万里的大棋盘上，漫不经心地按下两子，整盘棋立时变得威势逼人，进退裕如了。其中的一枚棋子落在关外塞罕坝草原上的木兰围场，而另一棋子便是眼前的这座“热河行宫”了。他，康熙，要把这座园林不仅建成一处用来休憩避暑的胜地，还要让它成为手中施展政治韬略、化解天下干戈的一把无形利器，一个清王朝统驭四海的枢纽，清王朝的第二心脏。

承德，古名热河，距北京仅二百五十公里；“秦章朝发夕至，综理万机与宫中无异”，又直达清王朝的发祥地——北方，还可以俯视关内，外控蒙古各部。在这里，康熙同众大臣处理朝政，接受部落首领的朝拜，赐予厚礼封赏，与之殷勤结纳，在频繁的往来中消除隔阂，不断增进民族情谊。不必穷兵黩武，没有刀光剑影，一座幽静闲适的山庄就把“合内外之心”的大业完成得不动声色，游刃有余。（未完待续）

编后：《忆承德行》一文由十五室博士生郑明远撰写。作者用理性的眼光赏承德山水，鉴清朝盛世，叹荣辱兴衰，明高远之志。由于文章篇幅较长，本报将分期发表，敬请关注。

预防禽流感正当时

禽流感是由一般只发生在禽类动物中的流感病毒偶然感染人类引起的疾病。近来禽流感疫情大闹全球，搅得人心惶惶，怎样预防禽流感呢？

1. 注意个人卫生，保持双手清洁；
2. 尽量远离家禽及其排泄物，避免触摸活的鸡、鸭等家禽，尤其避免与野生禽类接触；

3. 从正常渠道购买禽和禽产品，要购买经检验检疫部门检疫合格的禽和禽产品；

4. 发现饲养的家禽和宠物禽有异常情况，要及时上报兽医防疫部门；

5. 对鸡肉等禽类食物应彻底煮熟后食用，食品加工过程中应注意生熟分开，避免交叉污染。

(二站卫生所 摘自《健康报》)



图为避暑山庄的如意湖。