化物生活

HUA WU SHENG HUO

中国科学院大连化学物理研究所

第 13 期

（总 748 期）

2013 年 7 月 29 日

中央纪委驻院纪检组组长李志刚来所视察

7 月 22 日下午，中央纪委驻院纪检组组长李志刚同志来所视察。李志刚依次参观了航天催化与新材料研究室、燃料电池研究部、储能技术研究部和低碳催化与工程研究部，现场了解了几个研究室(部)的最新科研进展。

随后，李志刚与所领导张涛、刘中民、冯埃生、王华以及在所的所长助理、管理及支撑部门负责人进行了座谈。座谈会上，李志刚首先听取了张涛关于我所近期整体工作的汇报，然后就事业单位分类、中国科学院机关改革、习近平同志视察我院等几方面情况进行了通报，并和大家进行了讨论。（文 / 申林 图 / 刘万生）

我所召开学风道德委员会换届大会

7 月 16 日下午，我所学风道德委员会换届大会在生物楼学术报告厅召开。所领导张涛、刘中民、王华、杨学明，第一届学风道德委员会委员、第二届学风道德委员会委员、学风道德委员会办公室成员出席了会议。会议由王华主持。

第一届学风道德委员会主任桑凤亭院士做了第一届学风道德委员会工作报告。第一届学风道德委员会成立后，首先完善了我所学风道德工作的相关制度，为我所学风道德工作的规范有效开展打下基础；此外，第一届学风道德委员会在任期内承担了科研成果原始数据核查工作，开展了形式多样的学风道德教育，对学风道德投诉事件展开调查，为我所学风道德工作的开展奠定了基础。

张涛代表所班子向第一届学风道德委员会委员颁发了纪念品。

王华宣布了“关于大连化物所学风道德委员会换届的通知”，张涛、刘中民和杨学明为第二届学风道德委员会委员颁发了聘书。

第二届学风道德委员会主任衣宝廉院士代表全体委员讲话。衣宝廉表示，全体委员将在第一届学风道德委员会工作的基础上，牢记责任、秉持科学精神，在工作中以制度为准绳，坚持公开公正的原则，为我所保持和营造优良学术环境、促进科研工作的健康发展尽心尽力。

张涛做了总结讲话。他高度评价了第一届学风道德委员会的工作，认为第一届学风道德委员会在学风道德制度建设、学风监督、教育乃至学风问题查处上做了大量开创性的工作。同时，张涛也对我所今后学风道德委员会的工作提出了更高的希望和要求，希望衣院士带领的新一届委员会进一步完善学风道德相关制度，创新工作方法，研究学风道德相关工作中存在的风险和防控措施，与相关管理部门一道，积极开展工作，加强教育和引导，为开创大连化物所学风道德工作的新局面做出更多贡献。（林海涛）

二〇一三理论与计算化学国际会议在我所召开

7 月 22-26 日，由中国科学院计算机网络中心主办，我所 1101 组协办的 2013 理论与计算化学国际会议（International Conference on Theoretical and High Performance Computational Chemistry 2013）在化工楼礼堂召开。大会主席国际量子分子科学院院士 Wolfgang Domcke 教授和我所副所长刘中民分别致辞。韩克利研究员主持了开幕式。

本次会议的主要议题包括：高性能计算化学方法及其在计算材料化学、电子结构计算、反应动力学、生物物理计算以及等离子光子学计算等领域的应用和前景；从头算量子化学、DFT 理论、分子力学、分子反应动力学理论方法与高性能计算软件开发以及现代计算机加速器技术的应用；计算化学手段在实验领域的应用、拓展和延伸。本次会议共有来自海内外 100 多名理论与计算化学相关领域的专家和学者参加。

会议共安排了 39 个特邀报告，共有来自英、法、美、德、中、韩、挪威、匈牙利、波兰、香港等 10 多个国家和地区的知名同行分别介绍了在各自领域的最新研究进展，并进行了广泛的交流。为鼓励更多的青年学者及研究生积极参与理论与计算化学的研究，此次会议设立了多项墙报奖，我所研究生陈俊生获得本次会议最佳墙报奖。

在会议闭幕式上，Wolfgang Domcke 做总结性发言，并对大会的圆满成功表示祝贺。本次会议的召开对进一步促进我院以及国内计算化学领域科技人员，特别是中青年科技骨干与院外同行及海外学者间的学术交流与合作具有重要意义。

（丁俊霞）

二氧化钛表面光催化产氢工作取得新进展

近日，我所杨学明院士领导的科研团队在“甲醇在 TiO_2(110)表面上光催化产氢”工作中取得新进展，该成果“Molecular Hydrogen Formation from Photocatalysis of Methanol on TiO_2(110)”发表在最新一期的《美国化学会志》上（J. Am. Chem. Soc., 2013, 135 (28), 10206 - 10209）。

该成果在二氧化钛的光催化产氢研究中具有重要意义。通过对甲醇在 TiO_2(110)产氢机理的深入理解，可以以此为基础进一步研究和分析金属掺杂二氧化钛光催化剂的光催化产氢过程，并能为新型催化剂的发展提供线索。

这一研究得到了国家自然科学基金委和中科院相关项目的资助。（郭庆 徐晨彪）

植物源萜类合成生物学研究取得新进展

近日，赵宗保研究员领导的生物质高效转化研究组（1816组）在植物源萜类化合物的合成生物学研究方向再次取得重要进展，相关结果在线发表于《美国国家科学院院刊》（http://www.pnas.org/content/110/29/12108.full）。

植物源萜类化合物具有广泛生物活性，但依赖植物体的传统生产方式是推广应用的瓶颈之一。我所1816组与中医科学院中药资源中心黄璐琦研究员课题组合作，前期构建了高产丹参酮合成前体次丹参酮二烯的酵母工程菌株（J. Am. Chem. Soc., 2012, 134 (6): 3234）。我所科研人员利用前期建立的“模块途径工程策略”快速组装代谢途径，构建酵母工程菌，优化前体供给、细胞色素还原酶匹配和宿主选择等因素，摇瓶培养条件下铁锈醇产量达到 10 mg/L。

该研究得到了国家自然科学基金委，国家重点基础研究发展计划（973）项目和我所科研创新基金的资助。（宁思阳）

保密办公室更名为保密处

日前，根据工作需要，经所长办公会议研究决定，保密办公室更名为保密处。聘任卢振举同志为保密处处长，任期至本届班子届满。

免去卢振举同志保密办公室主任职务。（办公室）

深入学习贯彻党的十八大精神专栏（5）

跟党走，共圆中国梦

陈庆道 书

作为新党员，我的理论水平和政治素养还很有限。一段时间以来，通过一次次逐步深入地学习十八大精神，我的体会不断加深，收获很大。

记忆中对于以前的党代会，只是从新闻中简单了解到第几次党代会的举行，领导集体的换届等，从未完整学习过。但自从决心加入中国共产党以来，随着对党的知识及历史的学习，思想不断进步，逐渐对党代会有了更加深入的了解，也明白了历届党代会对于我党发展的重要作用。

去年11月8日，根据公司党支部的统一安排，我怀着无比激动的心情，收看了十八大会议的电视直播。收看过十八大报告后，我和党支部同志一起，第一时间下载了十八大报告全文，并认真进行了阅读与学习。报告分十二个部分，明确阐述了“高举中国特色社会主义伟大旗帜，以邓小平理论、‘三个代表’重要思想、科学发展观为指导，解放思想，改革开放，凝聚力量，攻坚克难，坚定不移沿着中国特色社会主义道路前进，为全面建成小康社会而奋斗”的主题。特别是报告中全面建成小康社会的提法，以及第七部分“在改善民生和创新社会管理中加强社会建设”及第八部分“大力推进生态文明建设”，让我深深体会到：没有中国共产党的领导，就没有祖国的发展与富强；没有祖国的发展与富强，就没有人民生活水平的改善与提高；没有人民生活水平的改善与提高，就没有社会的和谐与安定；没有社会的和谐与安定，建成小康社会和推进生态文明建设就会很难实现。

自己作为一名党员，就是要坚持党的领导，将十八大报告的精神切实贯彻到自己平时的工作与生活中。工作中，要立足自己的外贸岗位，踏实做好商务操作和出口业务，为公司创造更多的利润；生活中，要严格自律，遵纪守法，用更高的道德标准要求自己，倡导并执行绿色生活理念，为推进生态文明建设贡献一份力量。

十八大精神无论深度与广度都不是几次学习就能够完全领会的，我将结合《十八大报告辅导读本》、《党的十八大报告学习辅导百问》等学习十八大精神辅导图书，更加认真深入地领会精神，更好地指导自己的工作与生活。

正如习总书记在参观复兴之路展览时的讲话中提到的：空谈误国，实干兴邦。我将遵循党的十八大精神指引，用脚踏实地的工作贯彻学习成果，实现对党的忠诚。如习总书记所说：我们坚信，小康社会一定能如期全面建成！我们坚信，社会主义现代化中国一定能卓立于世界东方！我们坚信，中华民族复兴的伟大梦想，一定能实现！

（东方公司 贺志锋）

所党委组织有关同志赴大连市光荣院学习慰问

参观荣誉室

7月20日，在党委副书记、副所长王华的带领下，包括新党员、新任党支部委员、新引进人才、管理及支撑部门新入职人员在内的一行25人，前往位于庄河市的大连市光荣院，慰问院内的85位老革命功臣和军烈属，接受一次和平年代的爱国主义教育。

刚下车，大连市光荣院院长徐瑞芳迎接了我所一行，王华代表所党委向光荣院赠送了慰问品。简短的仪式过后，全体人员来到光荣院的荣誉室参观，观看了光荣院历史的视频介绍。之后在讲解员的带领下，大家依次观看了展现多位老革命功臣传奇经历的图文和物品。从曾经为共和国浴血奋战、流血牺牲的年轻战士，到现在体味晚年幸福生活的安详老人，让大家真切体会到老革命功臣为祖国和人民解放做出的伟大贡献，让大家感到爱国不是一句空话，而是当祖国需要的时候挺身而出的勇气。当来到一整面有全体老革命功臣和烈属照片组成的荣誉墙时，大家的心灵为之一震，这更让大家感到和平年代的来之不易。

大连市光荣院始建于1958年，先后有500多位共和国的功臣在这里生活。目前，院内的85位老革命功臣和军烈属平均年龄85岁，步入晚年的他们在光荣院得到了细致入微的照料。

党委副书记王华代表所党委向光荣院赠送慰问品

作为我所爱国主义教育的传统活动，自2003年开始，每年八一前夕，所党委都会组织有关人员赴大连市光荣院开展学习教育活动，每次活动都会让大家得到心灵上的洗礼。

（文/图 高杨）

弘扬前辈奉献精神 继承民族优良传统

——赴大连市光荣院学习慰问有感

7月20日，在党委副书记、副所长王华的带领下，我们一行二十余人一起参加了所党委组织的赴大连市光荣院学习慰问活动。

一进入位于庄河市城郊的光荣院，我们就感受到环境的优雅舒适。在所领导向光荣院赠送礼品后，我们来到荣誉室认真观看了光荣院的视频资料介绍，了解了老战士们在光荣院静谧的环境中、在工作人员的悉心照料下安享晚年的情况。

在荣誉室，听着讲解员讲解老战士的光荣事迹，我们仿佛置身于革命战争年代，眼前浮现出一幕幕老战士们在枪林弹雨、硝烟弥漫的战场上冲锋陷阵的场景。我们认真阅读荣誉室中展出的图片资料和文字说明，它们生动地再现了老英雄们在革命战争年代为了民族独立和人民解放奋不顾身英勇战斗的情景。共和国的老功臣们在抗日战争、解放战争和抗美援朝的战场上浴血奋战，他们义无反顾地将宝贵的青春奉献给国家和民族，他们是中华民族的脊梁，他们的奉献精神是中华民族精神的丰沃养料。

老英雄们在战争年代无怨无悔地为国家为人民付出了一切。他们无暇顾及家里年老的父母和年幼的孩子，很多老战士都失去了亲人。由于长期在异常艰苦的条件下奋战，他们的身体受到不同程度的伤害，并且他们中的很多人都曾在战斗中英勇负伤，甚至留下了终身残疾。纵然如此他们无悔自己的选择，仍然顽强而阳光地生活着向社会传递正能量。他们复员后更是自食其力，直到生活不能自理才来到光荣院安度晚年。老功臣们一心一意为国奉献不求回报的精神深深地感动了我们。

通过阅读专门介绍老革命功臣的战斗历程和英雄事迹的书籍，我们详细学习了各位老英雄们的先进事迹，在战争年代艰苦的环境中老功臣们为了民族解放事业奉献了一切，他们甘于奉献的精神让我们青年人倍受鼓舞。

在大连市光荣院主楼前合影

作为一名青年学子，国家亟需我们奋战在科研一线为科学技术的进步做贡献，国家需要我们，民族需要我们。在和平年代我们更应该继承和发扬老战士们的为国奉献精神，在工作岗位上努力工作，为国家科技事业的发展做出应有的贡献，为国家、社会和人民做贡献，为实现中华民族伟大复兴的“中国梦”而努力奋斗！

（DNL1201组 陈景润）

座无虚席的报告会场

做一个有趣的人

——参加文化讲坛第89期有感

听了祝京旭教授“跨国教育、中西文化差异及其对技术进步的影响”的主题报告,感触很多。其中印象最深的就是一个成功的科学家,往往不像人们想象的那样,刻板而严肃,反而是谈笑风生,非常有趣的一个人!

祝教授取得了许多显著的学术成就,同时又可以挥洒自如,做出如此精彩的文化报告,这是很不容易的,值得我们认真学习。那我们该怎么做才能像他那样成为有趣的人的呢?我想祝教授在报告中也给我们指明了一些方向:

做一个有趣的人,要有几分“痴”,当然不是“痴呆”的“痴”,而是要能对所从事的工作有所痴迷与热爱。比如我们从事的科研工作,我们要做到持之以恒,毫无拘束地达到真正融入的境界,摒弃世俗化态度的影响,即使失败了也不气馁,并能从失败中找到成功的法宝!我们在科研过程中,常会遇到一些实验“异常现象”,平常人可能就觉得实验失败了,于是自怨自艾起来,可能不分析原因就放弃了。而有趣的人却能抓住问题不放,有股痴劲儿,从头到尾仔细分析异常的原因,通过锲而不舍的努力,往往还能得到意想不到的好结果。

做一个有趣的人,要能像祝教授那样“读万卷书,行万里路”。要有足够的知识储备,必要的时候也要多出去走走开拓视野。祝教授开篇给我们做了中西方文化差异的介绍,这些介绍有些是我们从书籍中能够获得的,而更多的则是他多年游学,亲身感触的结果。可见只读书是不够的,书读多了,而不能知行合一,就会成为人们笑话的“书呆子”!我们做科研的人也不能只拘泥于自己科研的故纸堆中苦苦求索,闭门造车是不会取得突出成绩的,我们应该多参加国内国际学术会议,多听报告,学会和人交流科研经验,从而更好地把握自己的科研方向,不至于陷入死胡同。

做一个有趣的人,不是会用几个好玩的词,会说几句俏皮的话就可以的。真正有趣的人在思想上和语言上都是有创造力的,在与你交流的时候,他们会用智慧的幽默,会刺激你思考,而不一定只是让你发笑。祝教授的报告大家普遍觉得精彩有趣,就不是靠一些流行的段子和流行词,来逗大家一笑,那样我们也不会觉得他多有趣。他的报告讲述中西方文化、教育理念的特点与差异,并谈到研究生培养的体会,都是结合自身科研工作、游学经历和家庭教育的经验,并认真思考,进行了深入浅出的分析和阐述,非常具有实际意义,能够启发我们去思考去探索,去重新审视自己的优点与不足,从而找到正确的成长成才之路。

总之,做一个有趣的人,就是要有坚毅勤奋的精神和乐观的心态,要博学多识并能知行合一,要善于动脑并保持智慧的幽默。只有这样,我们的独立性、创造性、想象力等方面的能力才能显著提高,才能在当今世界日新月异的科技发展浪潮中站稳脚跟,取得更多让人瞩目的成果!

(1809组 黄俊峰)

“文化讲坛与我”专栏(21)

运动·健康·工作·快乐

——观看我所众多球类赛事有感

午休、下班后、周末等业余时间里,我所二站园区露天运动场、室内运动场所的球类赛事很多。球类有足球、篮球、排球、羽毛球、乒乓球、网球等,赛事有所里组织的全所性质的比赛、有球类各自协会组织的日常切磋和邀高手过招等。无论是哪种赛事,选手们都认真对待,使比赛紧张激烈而又精彩不断,极具观摩性。我作为场外的观众,从这些比赛中领悟到了许多。

比赛时,有时由于双方实力相近,各自领队就排兵布阵,有步骤有针对性地派出“术有专攻”的高水平球员,被选中的选手都积极准备、严阵以待。比赛时,队员们在整个过程中一直保持着高度集中的注意力和迅速果断的判断力。

在多数人眼中,科研工作者大都以学者的形象出现,关心的是实验数据,思考的是科学研究,似乎与体育运动没有太多的联系。然而,通过这些比赛,我对学者,尤其是我所学者有了新的认知。在竞技的赛场上,他们变成了活力四射的运动员,全力以赴、尽显风采。

通过观看比赛与我所科研人员接触,我得知他们之所以会参加这些运动,除却单纯地喜欢某项活动之外,更多的是想借此提高身体素质,寻求运动对科研的“正能量”。众所周知,体育运动可以缓解日常工作中造成的颈椎疼痛,可以有益身心。我所的科研工作者们通过运动来放松心情、舒缓压力,在锻炼身体后,更能以一种良好的心理状态投入到科研当中,令运动对工作起到积极的推动作用,进而提高工作效率。球类赛事作为竞技运动需要不断突破自己、挑战意志力,这恰恰与科研工作当中的“突破”与“坚持”精神相吻合,自然而然地,球类运动就成了我所众多科研人员的首选运动项目。

观滴水可知沧海,看砂粒可晓群山。虽然很多时候这些只是一场场友谊赛,并没有鲜花与奖牌,但我却从中收获了很多。我看到了我所科研工作者的战略意识与执行能力,看到了他们的拼搏与进取,看到了他们的坚持与执着,看到了他们持之以恒的作风,还有以科研为重的态度。观看这些比赛,我,收获颇丰。

(DNL2001组 关莉雅)