

化物生活

HUA WU SHENG HUO

中国科学院大连化学物理研究所



第 22 期

(总 577 期)

2006 年 9 月 8 日

辽宁省省委书记李克强视察我所



辽宁省省委书记李克强(左一)到我所燃料电池研究室视察。

8月25日上午,中共辽宁省委书记、辽宁省人大常委会主任李克强在市领导张成寅、夏德仁等的陪同下到我所视察工作。副所长黄向阳、党委副书记包翠艳接待了省市领导。

李克强书记与卢佩章、楼南泉、何国钟、林励吾、沙国河、桑凤亭院士见面,感谢他们在国家科研规划与青年人才培养等方面做出的贡献,并高兴地与所领导及院士合影留念。

李克强书记简要了解了我所的基本情况,考察了航天催化与新材料研究室

和燃料电池研究室。在航天催化与新材料研究室,听取了研究室研究进展情况汇报,并不时地向科研人员了解航天催化剂工作原理和应用等。在燃料电池研究室,李克强书记饶有兴致地登上燃料电池示范车,同时指出应加快燃料电池产业化进程。

李克强书记对甲醇制取低碳烯烃(DMTO)工业化项目十分关注,详细了解了该项目进展以及与合作企业等情况。

(张华安)

张涛研究员当选中国空间科学学会常务理事等职

日前,中国空间科学学会第七次全国会员代表大会暨第六届学术年会在长春举行。包括二十多位中国科学院院士和中国工程院院士在内的近400位代表出席了本次会议。会议总结了我国空间科技在“十五”期间所取得的成就,对今后的发展方向进行了展望和评述。同时会议选举了中国空间科学学会第七届理事会,中国科学院院士、中国科学院光电研究院副院长顾逸东当选为新一届学会理事长,我所副所长张涛研究员当选为中国空间科学学

会常务理事及空间材料专业委员会副主任。

(张萍)

王树东研究员获第五届辽宁省青年科技奖

近日,王树东研究员获得第五届辽宁省青年科技奖。这一奖项旨在贯彻落实科教兴省战略和人才强省战略,到目前为止,推荐和评选工作已举办五届,我所徐龙伢、刘中民、韩克利、金玉奇、张涛研究

喜报

9月4日上午,我所先后召开燃料电池研究室骨干会及全体人员会议,讨论、公布燃料电池研究室机构调整、体制改革事宜。

此次燃料电池研究室机构调整,既关系到研究所的长远发展,也涉及到燃料电池研究室全体人员的切身利益。所领导班子高度重视,由包信和所长牵头,所领导班子对此次调整进行了多次详细讨论、反复论证,与研究室的相关骨干人员进行了多次商讨,并认真听取了各方意见。

在研究室全体人员会上,包信和所长对相关情况进行了说明。燃料电池研究是国家发展的需要,我所早在上世纪60年代就开始开展相关工作,目前处于研发平稳发展阶段,实现产业化生产还需要一个长期的过程;另一方面,在国家对燃料电池研究经费支持相对不足的情况下,与企业合作共同开展研发工作成为解决经费问题的有效途径,目前我所已与相关企业开展了燃料电池的合作研发工作。(下转二版)

我所调整燃料电池研发机构

员已先后获此殊荣。(田丽)

我所研究生全新利及导师徐杰获中科院研究生院 BHP Billiton 奖项资助

前不久,经中国科学院研究生院与澳大利亚 BHP Billiton 公司联合奖学金评审委员会审核、评议、表决,我所博士研究生全新利获得 2006 年度中国科学院研究生院澳大利亚 BHP Billiton 学生奖学金,其指导教师徐杰研究员获得导师科研发奖。本年度中科院研究生院获得 BHP Billiton 奖项资助的研究生及指导教师各为 25 名。(郑树梅)



2006年全国糖生物学学术会议在连召开

2006年全国糖生物学学术会议于8月20-23日在大连召开。受中国生物化学与分子生物学会复合糖专业委员会与中国生物工程学会糖生物工程专业委员会委托,此次会议由我所和大连医科大学承办。来自北京、上海、天津、山东、江苏、浙江、东北三省等地区的130余位代表参加了会议。



复旦大学顾建新教授主持了开幕式,副所长黄向阳代表我所致开幕词。会议选举产生了新一届中国生物化学与分子生物学会复合糖专业委员会成员,上海复旦大学的顾建新教授当选本届委员会主任委员。上海复旦大学顾建新教授、中科院环境生态中心杜宇国研究员、中科院微生物研

究所金城研究员、我所杜昱光研究员、山东大学王鹏教授、中科院上海药物所丁侃研究员等分别做大会报告。大会报告后,生物化学与分子生物学研究领域专家学者分别在分会场,就糖生物学研究的新进展和热点问题进行了专题报告,并展开了热烈讨论,进行了广泛交流。

(谭成玉)

为了进一步推进“学习党章,遵守党纪”党风廉政主题教育活动的深入进行,9月7日下午,所党委邀请大连市纪委常委、大连市监察局副局长胡志民同志来所,在礼堂会议室为我所党员干部做了题为“党章与党内监督”的专题报告。报告围绕“从党章看党内监督的重要性”;“遵守党章,必须明确党内监督的重要规定”;“落实党内监督条例需要把握的几个问题”系统阐述了党章与党内监督条例的关系,党内监督条例的主要内容和监督的主体、重点和重要意义。



(竹轩童)

9月5日上午,中国石油天然气股份有限公司石油化工研究院刘显法院长一行4人访问我所,调研我所创新体系建设,共商合作模式。

(许晓红)

9月4日下午,中国石油化工股份有限公司科技发展部杨元一主任一行3人访问我所,双方就合成气制柴油、合成气制乙醇、甲醇制烯烃、气体脱硫脱硝、微加工技术、菊芋的生物炼制等项目进行了深入的探讨。

(许晓红)

8月29日上午,江苏金浦集团副

董事长兼江苏钟山化工有限公司总经理刘曙阳、江苏钟山化工副总工程师秦敦忠来我所进行技术交流,认为我所的环氧丙烷、甲醇制丙烯、丙烯水合制异丙醇、丙烷制丙烯酸等多项技术与钟山化工的发展规划有很好的结合点,希望能进一步与我所开展战略合作。

(许晓红)

作为文献信息资源系列讲座的内容,8月29日下午,一场旨在提高我所科研人员和研究生信息素质能力的培训讲座——“如何使用SciFinder(CA网络版)来提高您的研究效率”在所礼堂举行。

美国化学文摘社中国代表处化学情报专员余敏女士对我所100多位科研人员和研究生进行了培训。

8月28日,中科院自动化所所长谭铁牛、党委书记何林带领所内部门负责人一行15人到我所调研。双方就科研项目管理模式、产业化及与企业合作模式、学科交叉与合作、项目争取和管理、用人机制和理念、财务管理、电子政务及质量管理、后勤保障等方面进行了广泛交流。

(墨梅)

8月25日下午,我(下转三版)

为进一步深入学习胡锦涛总书记在庆祝中国共产党成立85周年大会上的重要讲话(“七一”讲话),在各党支部组织学习了“七一”讲话的基础上,9月1日,所党委邀请大连市委党校杨青山教授来所做了题为“时代的要求,历史的重任——学习胡锦涛总书记‘七一’重要讲话体会”的专题党课报告。报告会由党委副书记包翠艳主持。党委书记兼副所长张涛、副所长黄向阳出席了会议。近四百名党员分别在所礼堂和生物楼视频分会场认真听取了报告。

杨青山教授在报告中用生动的事例深入浅出地系统阐述了胡总书记“七一”讲话的重大意义和主要内容,受到了与会者的欢迎,引起了强烈反响。

一些党员同志会后说,杨教授的报告内容丰富,事例生动,对党员同志理解胡总书记的讲话很有帮助,听后受益匪浅。

(赵艳荣)

我所召开『学习胡锦涛总书记“七一”重要讲话』党课报告会

(上接一版)为兼顾国家需求和研究所发展规划,所班子讨论决定,抓住机遇,将于近期正式成立燃料电池及氢源技术国家工程研究中心,聘请明平文博士为燃料电池及氢源技术国家工程研究中心(筹)筹备组组长,同时成立燃料电池发展领导小组,包信和所长任组长,成员包括衣宝廉院士、袁权院士、黄向阳副所长、明平文博士、王树东研究员、张华民研究员、孙公权研究员、程谟杰研究员。

根据研究工作的需要和实际情况,所内对燃料电池研究室内的组织结构进行了适当调整:质子交换膜燃料电池组(301组)整体转入国家工程中心。为实现积极稳妥调整和过渡,在研究所短期保留301组建制,由明平文博士代行组长职责。原由明平文担任的燃料电池研究室(三室)主任一职由包信和研究员代理至公开招聘的研究室主任到位为止。

(熊博晖)

金秋助学溢真情

8月29日,在2006年新学年即将到来之际,我所9个与庄河市栗子房镇张炉村学生结成助学对子的研究室、机关部门的22名职工和研究生代表,在党委副书记包翠艳的带领下,再次来到了新东方小学,进行了走访慰问。



上图为我所各个部门的职工和研究生代表不顾3个多小时的旅途劳累,快步走向迎面而来的结对子同学,相互问候。亲人般的真情定格在这一美好的时间和空间。



我所2004年开展助学结对子活动以来,本次是第三次集体慰问走访。当年与我所结成助学对子的12名中小学生发生了喜人的变化,其中4人考上了大学。左图为党委副书记包翠艳、工会主席刘吉有、人教处处长熊博晖及我所职工和研究生代表与新东方小学教职员工当日的合影。

我喜欢这样的党课

9月1日,所党委邀请大连市委党校杨青山教授来所做了题为“时代的要求,历史的重任——学习胡锦涛总书记‘七一’重要讲话精神”的专题党课报告。我听过的党课不下几十场,不敢说这是最好的一场,至少是最好的之一,收获很大。

授课人理论水平高,但一点没有说教的感觉,一切都是娓娓道来,让听众有如沐春风的感觉,很自主地接受了一些积极的观念。本人体会最深的就是关于为什么党的每届领导集体都有新的指导思想的阐述。从“毛泽东思想”、“邓小平理论”,到“三个代表”,再到现在的“科学发展观”,每届领导集体都提出了有别于前

任的指导思想。对这种现象,社会上流行的说法就是要为自己建威信。显然,这种观点很不负责任,还很偏颇,但到底应该如何理解一直没能弄清楚。在这次党课上终于得到答案:任何方针政策都不是万能的灵丹妙药,包治社会发展中的一切问题。所以,各届领导集体针对国内外的局势,主动调整任务和发展策略既是务实的,也是明智的。墨守成规,一成不变,到头来受损害的还是我们中华民族伟大复兴的大业。

另外一点体会是主题之外的:授课人与听众交流互动的技巧非常纯熟。这种交流沟通能力很值得学习。

(蔚枫)

所内动态

(上接二版)所文化讲坛第八讲“亚健康与饮食营养”报告会在所礼堂举行。本次讲坛邀请到大连新华典营养师培训学校特聘讲师许桂珍做报告。她强调,良好的心态、充足的睡眠、适量的运动、均衡的营养、定期的体检、补充营养素是保持人体健康的六要素。

(赵艳荣)

8月23-24日,上海华谊

(集团)公司科技部经理何扣宝一行3人来所访问,探讨合作方式,确定合作交流项目,为近期双方高层会谈做准备。

(许晓红)

近日,新源动力股份有限公司在国内率先研制出的扁平布局的45千瓦轿车用燃料电池发动机,在上海同济大学新能源汽车工程中心顺利通过测试验收。这一发动机具有易于维护、节省并充分利用空间等优点,适合轿车使用。

(王克勇)

(上接四版)培养研究生时也重点培养他们对科学的热爱及正确的学术思想。因而我的研究生大部分都回国工作,并且许多均留在所内工作,他们现在都已经有了自己的研究集体,成为博士生导师、副所长、副部长、室主任等,他们又培养了一批色谱人才。

张院士不仅是培养人才的楷模,在学术上也见解独到,高瞻远瞩,正是受他这种前沿学术思想的影响,在改革开放后,使我及时与国外的色谱学者取得联系,并建立了长期的各种合作关系,包括科研人员的交流、仪器生产方面的合作等等,这种合作关系一直持续到今天。这在

《难忘的岁月》一书中的第四章“为了祖国走向世界”中作了详尽的介绍。

我的一生都受益于张大煜院士对我的培养和激励,使我在80年的风雨人生中始终保持乐观的人生态度和对客观事物的清醒认识。2005年5月我在浙江大学与年轻人座谈,座谈的题目是“什么是科学家的最大幸福”。座谈中我讲了几句话是对80年风雨人生的总结。即“人是动物,是一个有思想的动物,要用聪明和智慧来决定自己的行动而不是感情用事,党中央提出建立和谐社会十分正确,一个人不能只考虑自己,还要考虑别人、国家。国家强盛了,个人才有发展。人总是要死的,

一个科学家最大的幸福是能对社会、人类作出些贡献。科学家要有创新,必须有坚实的理论和技术基础,有一颗热爱科学的心,才能选准方向,坚持下去。和平社会是人类的希望,因而为健康长寿服务的生命科学是今后发展的重要方向。而作为分析化学家,解决复杂混合物的分析、分离是当务之急,特别是在人体尿样分析、中草药分析、环境污染指纹谱图库的建立中将会起到重要作用。我老了,只能寄希望在年轻人身上。”

作者简介 卢佩章,分析化学家,福建省永定县人,1925年10月生于杭州。1980年当选为中国科学院院士。



张大煜院士：

在科研生涯中对我影响最大的人

卢佩章

1986年8月21日，卢佩章看望身患重病的恩师张大煜院士，张大煜院士误以为来接其上班。张院士对祖国科学事业的敬业精神深深地感动了卢佩章。

1949年我来到中国科学院大连化学物理研究所，到大连后即受到张大煜院士的悉心培养，在他的指导下于1958年获得了副博士学位，逐渐成长为一名科学工作者，并尽我所能，有幸为祖国、为人民做了一点事情。这些都得益于张大煜院士对我的培养。

张大煜院士对我的培养以及与他共同工作的经历和感受在我70岁时出版的《卢佩章选集》中已经多次谈及。在选集的“一点体会”中曾谈到“晚年的张大煜先生又给我一次刺痛心灵的深刻教导。在1986年8月21日早上，他当时病已很重，我去北京开会时，抽空去看他，他神志已经不清楚，问我到北京来做什么，我告诉他，是来开会的，他又问，连续三次，最后他说我是接他到研究所上班。我扶着他，他手中捧了一包书和资料照了一张珍贵的相片（见上图）”。

在我科研的一生中，他对我影响最长，帮助最大，最突出的就是言传身教给我，中国的科学家应有一颗热爱祖国、热爱科学的心。正是受到导师张大煜院士的这种教导，我和同志们一起，不论在艰苦的六十年代，还是在“文化大革命”的枪炮声中，仍然坚持在实验室三班倒，为祖国国防事业的发展，例如为解决核燃料浓缩和核潜艇密闭舱空气净化等过程中的分析难题做

了一些工作，并且在完成大量分析任务的同时，及时采用和发展新技术，紧紧抓住学术关键不放，进行系统研究，从而发展了学科，提高了科学水平，也不断地培养集体的开拓精神和实事求是、严格认真的作风。

我的选集由于当时主要刊登的是已公开发表的所有学术上的论文题目和从中选出的49篇文章，所以未谈任务背景。而在我80岁时出版的《难忘的岁月》一书是以张大煜院士对我的培养为核心来进行回顾的，更详细地谈到了张大煜院士对我的培养和教导。

在书中的第一章“知足者常乐，安度晚年”（20页）中谈到我是在张院士的指导下发表了第一篇文章，也是在他指导下获得了1953年国家自然科学三等奖，并刊登了文章的题目以及我在张大煜院士铜像前的留影及与其家人的合影。在本章的21页中刊登了“一九五九年大化所第一届副博士研究生毕业留念”的照片，我的导师张大煜院士坐在前排，他指导我的那篇文章当时是我第一篇，也可能是中国第一篇气相体积色谱的研究生论文，并贯彻张所长教导，响应“任务带学科，学科促任务”号召，不仅使体积色谱解决石油气分析的方法，并在全国推广，以后又发展了气-液色谱法，在石油化工中得到广泛应用，奠定了色谱学科基础，也培养出一批优秀的色谱

学者。同时提到“回顾59年前，为将色谱列入国家规划，我的导师张大煜院士做了艰巨的努力，……”。这再次说明了色谱学科成为大连化学物理研究所四大学科方向之一，张所长的功勋是不可磨灭的。

在第二章“五十五年科研，集体中的小兵”正文的第一页（43页）再次谈到张院士对我的培养，也再次刊登了我在张大煜院士指导下发表的第一篇文章及在张院士铜像前的留影。正是在张大煜院士的教导和影响下，我们60年代即将科研方向转向国防工业，和沈阳金属所合作建立真空熔融气相色谱法，测定金属铀中痕量氡的含量，后又克服重重困难，和化学所、二机部等单位合作完成“六氟化铀生产中UF₆、F₂、HF、N₂组分”的分析方法和仪器。70年代，受国防部门委托，完成了两种不同要求的密闭舱内大气成分自动分析色谱仪，供飞船及核潜艇使用，并获得科技大会奖。而我始终认为自己只是集体中的一个小兵。我们不负张院士所望，创建了国家色谱中心，现在已经成为国际一流的色谱研究中心。

而在第三章“培养青年是历史的责任”的前言中我谈到“……，张大煜教授为祖国科学事业发展的敬业精神令我深受感动，终生受益。他教导我，中国的科学家应有一颗热爱祖国，热爱科学的心。……”。正是张大煜院士对我热爱祖国，热爱科学的教导，使我在（下转三版）

纪念张大煜先生诞辰百年专栏（之十）