

化物生活

HUA WU SHENG HUO



第 8 期
(总 643 期)

中国科学院大连化学物理研究所

2009 年 4 月 16 日

我所党委召开动员大会 全面启动深入学习实践科学发展观活动



按照中央的统一部署,我所作为第二批参加开展深入学习实践科学发展观活动的单位,将在今年 3 月至 8 月间开展学习实践活动。经过前期的充分准备工作,4 月 3 日下午,大连化物所深入学习实践科

学发展观活动动员大会在所礼堂隆重召开,标志着我所深入学习实践科学发展观活动正式启动,全面展开。

会议由党委副书记、副所长包翠艳同志主持。我所在所的所领导,党委委员、纪委委员,各管理及支撑部门项目骨干以上人员,各研究室主任及党员研究组长,各党支部成员、党小组长和党员代表参加了动员大会。大连市科技局学习实践活动领导小组副组长、纪委书记李洪涛和学习实践活动领导小(下转三版)

海洋天然产物合成研究取得重要进展

余正坤研究员领导的有机金属催化与合成研究组(203 组)在具有抗癌活性的海洋天然产物吡啶生物碱 meridianins 的合成研究中取得重要进展,最新成果以通讯形式发表在最近一期的德国应用化学杂志上[Angew. Chem. Int. Ed. 2009, 48, 2929; 2009-03-13 published online, DOI: 10.1002/anie.200900278]。

Meridianins 是从海洋生物海鞘类中提取出来的、对多种蛋白质激酶有抑制作用、影响细胞的分裂和死亡的一类重要的有生物活性的生物碱。自从 1998 年被首次人工提取以来,有关它们及其衍生物的合成与生物活性研究日益受到人们的关注。5 和 6-位取代 meridianins 的合

成是此领域的研究热点,已报道的合成方法主要是通过对已知 meridianins 进行化学修饰来制备。虽然已成功制备了它们的某些衍生物,但方法缺乏灵活性、适用范围窄。

余正坤研究组从易制备、结构多样性的二硫缩烯酮出发,利用其与吡啶 3-位的高选择性酸催化取代反应,实现了鲜有报道的吡啶直接烯基化。将所得烯基化产物与硝酸胍缩合高效得到了 6'-取代的 meridianins。相关研究发展了一种新型、适用范围广、能高效地合成具有潜在抗癌活性的海洋天然产物吡啶生物碱 6'-取代 meridianins 的方法,拓展了吡啶直接烯基化化学。(203 组)

3 月 26 日,为促进中德双方的研究合作,催化基础国家重点实验室与德国慕尼黑工业大学催化研究中心在我所举行了“催化基础国家重点实验室—慕尼黑工业大学催化研究中心研究合作备忘录”的签字仪式。张涛所长、清华大学李隽教授出席了签字仪式。

催化基础国家重点实验室主任李灿院士主持了签字仪式,并与慕尼黑催化研究中心主任 Notker Roesch 教授一起签署了备忘录。张涛所长对双方今后的合作与交流进行了展望。Roesch 教授也就开展双方的科学合作与交流等发表了讲话。签字仪式后,Roesch 教授做了题为“The Catalysis Research Center of Technical University Munich: A New Research Opportunity and its Environment”的报告。随后 Roesch 教授参观了催化基础国家重点实验室和分子反

中德研究合作备忘录签字仪式在所举行



应动力学国家重点实验室,与张涛所长、李灿院士、杨学明研究员、李微雪研究员、潘秀莲博士等进行了深入讨论。

中德研究合作备忘录的签定,将进一步提高双方的催化研究水平,扩大双方在国际催化领域的影响。

(李微雪 毕然)



成长的见证



◎李文钊



1987年春,我所催化专业的年轻科技人员和研究生邓麦村、李灿、李新生、曹更玉等酝酿发起全国青年催化会议。我时任副所长,正好分管催化片的科研工作,自然十分高兴地支持这个创举。他们决定一切由年轻人自己来做,包括征稿、审稿、邀请大会报告、安排会议日程以及代表食宿问题等。还规定了只接受年轻人作为第一作者和报告人的投稿,这样才能让他们

真正得到锻炼。

正是他们出色地完成了所有的程序,首届青年催化会议得以于同年10月27日至30日在大连成功召开。到会的年轻“学者”约50人。这张照片是全体代表和老师们在二九街所门口的合影。

从此,青年催化会议每两年举行一次(逢单年),正好和全国催化会议(逢双年)间隔举行。至2007年在青岛举办第11届

青年催化会议时,参加人员已近300人,影响愈来愈大。

许多20年前首届会议的参加者,现已成为国内高校和科研单位的重要骨干,如:

李灿(筹备组主要成员,开会当时正在日本)中科院院士;

邓麦村(后排左一)中科院副秘书长;
张涛(二排左三)大连化物所所长;

杨维慎(后排左二)、徐恒泳(四排左二)、丁云杰(三排右二)大连化物所研究员;

沈俭一(后排左三)、范以宁(二排左一)南京大学教授;

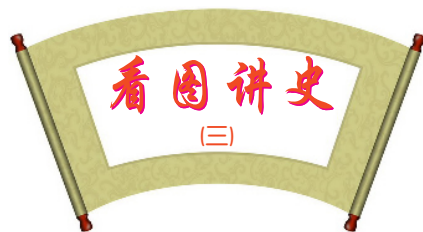
唐颐(三排左六)复旦大学教授;
肖丰收(三排右一)吉林大学教授;

朱永法(三排右四)清华大学教授;

曹更玉(后排左四)武汉物理所研究员等。

李新生(四排左一)现在加拿大。

参加本次会议的老师(二排从右起)有张盈珍、梁东白、陈国权、王弘立、郭燮贤、李文钊、陈怡萱。



(上接一版)组办公室副主任、机关党委副书记杨富荣同志应邀出席了动员大会。

党委书记、所长张涛同志在动员报告中强调指出,开展深入学习实践科学发展观活动,是用马克思主义中国化最新成果武装全党的重大举措,是推动我国经济社会又好又快发展的迫切需要,是提高党的执政能力、保持和发展党的先进性的必然要求,是深入实施知识创新工程、进一步推进科技创新的重要保证。我们需要通过开展学习实践科学发展观活动,更加自觉用科学发展观统领科技创新,进一步解放思想,改革创新,认真查找解决制约我所科学发展的重大瓶颈问题,努力提升自主创新能力、做出重大创新贡献,在新的更高起点上深入实施知识创新工程与研究所综合配套改革,开创改革创新发展的新局面。

张涛书记指出,在开展学习实践活动中,我们要准确把握中央提出的学习实践活动的指导思想、目标要求、主要原则,围绕创建世界一流研究所的发展目标,着重研究解决影响和制约研究所改革创新发展的突出问题。

张涛书记在动员中要求各部门、各党支部,要把开展学习实践活动作为推动科技创新的重要机遇和强大动力,把学习实践活动同庆祝建所60周年活动结合起来,同我所正在进行的创新三期、研究所综合配套改革试点、洁净能源国家实验室建设结合起来,同反腐倡廉建设结合起来,正确处理开展学习实践活动和推进科技创新工作的关系,围绕中心、服务大局、统筹兼顾、合理安排。

大连市科技局学习实践活动领导小

组副组长、纪委书记李洪涛同志在讲话中高度评价了我所党委的前期准备工作,认为大连化物所党委的前期准备工作充分,思想认识深刻,实施方案切实可行。同时对我所开展学习实践活动提出了“提高认识,把握原则,有效组织,确保学习实践活动扎实开展;突出实践特色,讲求活动实效,切实提高领导科学发展的能力与水平和加强领导,营造氛围,注重示范,圆满完成学习实践活动的各项工作任务”的具体要求。李洪涛同志希望大连化物所在学习实践活动中能够创造性地开展工作,在科学发展方面取得更大的成效,为科技局党委系统的学习实践活动作出表率。

会上,包翠艳副书记就我所开展学习实践活动的具体工作安排向与会同志进行了通报。(竹轩童)



(上接二版)于发挥大家的所长,充分调动大家的积极性、创造性,团结共事。大连化物所的始终以国家和人民的利益为重,不畏艰难,勇于创新,治学严谨,团结协作的优良传统,就是以张大煜同志为首的老一代的科学家,以身作则,亲自带出来的。

郭和夫同志

郭和夫同志是郭沫若的长子,他是一位品德高尚的爱国科学家,也是大连化物所建所的元老和最早从国外回国的研究人员之一。他早年毕业于日本京都大学化学系。与日本获得诺贝尔奖的福井谦一是同班同学。日本战败投降后,于1949年春天,郭和夫从日本回国时经受了許多磨难;克服了重重险阻,和母亲郭安娜、弟弟妹妹一起终于回到了日夜思念的祖国,来到化物所工作。

郭和夫同志学识渊博,思路敏捷,为人诚恳、正直、朴实,热忱关心帮助他人,淡泊名利,工作认真负责,十分重视、关怀年轻科技干部的培养,在群众中享有很高的威信,曾任研究室主任、副所长,并一直被选为全国人大代表,受到全所同志以及国内外科学家的尊重和爱戴。

郭和夫同志,一向是急国家之所急,想人民之所想,积极安排国家所急需解决的研究课题,同时也十分重视基础研究的工作,并做出了一系列的重大成果。他还积极参与科研成果的推广应用工作,亲自到生产单位,下车间和大家吃住在一起,具体指导推广工作。即使已70多岁了,他仍然亲自动手做实验。

对中青年科技干部的培养,他像一位辛勤耕耘的园丁,倾注了满腔心血和期望。别人向他请教问题时,不论对方年纪大小,职务高低,他都热情而诚恳地接待,有什么新的思路或学术见解,他都和盘托出,无私相授。他学风民主,善于听取各种不同的学术见解,集思广益。他无代价、甘心情愿地把自己的贡献渗透在他人的成就之中。

郭和夫同志一向视个人名利淡如水,发表论文时,凡是属于他的一般指导性的项目,他绝不同意署上自己的名字。在出国考察问题上,他曾主动多次地把名额让给别人,尽量给中青年同志创造机会出去

锻炼,开阔视野。他打心眼里希望有更多的新秀成长起来,甘心情愿地让他们踏着自己的肩膀去攀登世界科学高峰。在他的悉心培养下,一批批科技骨干茁壮成长,其中仅研究员、副研究员就有30多名。

郭和夫同志对同志们十分关心、爱护。所内同志谁得了重病,他急得顾不上吃饭和休息,东奔西走去帮助请有经验的大夫来会诊、抢救。周围同志生活上临时有什么困难,他总是暗暗地解囊相助。他对别人慷慨大方,而自己的生活却十分俭朴,家里摆放、平日衣着,都很简单。自1949年回国在大连工作定居至1994去世,他在高尔基路那座日式旧楼居住了45年。

1994年9月13日,郭和夫同志因公出差途中突然脑出血,抢救无效而病逝。噩耗传来,所内同志无不震惊,万分悲痛。遗体告别时有500多人前去送行,有许多人悲痛地流下了眼泪。

郭和夫同志淡泊名利,无私奉献,对祖国和人民一片赤诚的爱。他那高尚品德和为祖国的经济建设、科技事业做出一系列经得起历史检验的突出贡献,始终活在人们心中。如何做人,如何做一个高尚的人、有益于人民的人,郭和夫同志的人格魅力是大家永远学习的榜样。

在大连化物所这片沃土里,还有许多革命老干部、优秀的科学家、老一代的科技人员、老职工洒下了大量的汗水和智慧甚至宝贵的生命,留下了他们深深的足迹,为化物所的创建和发展无私奉献了自己的一生。

在一些老一代革命干部和科学家们身上所集中反映出的高尚品德和优秀素质铸就了大连化物所的优良传统,凝炼了化物所人的核心价值观:这就是充满了对祖国和人民赤诚的爱,以祖国和人民的利益为重,无私的奉献;不畏艰难,勇于创新,团结协作,艰苦奋斗拼搏的精神;严谨、民主、活跃、求真务实的学术作风,以及甘为人梯、倾注满腔心血、培育新秀,为祖国科技事业的持续开展,默默地做贡献。

每当夜幕降临,在深夜里,从一个个

实验室闪耀出的那不息的灯光,就是一个有力的明证,一批批新的科研成果不断涌现,国内外发表论文数及论文被引用频次,多年来一直名列全国科研机构前10名,申请专利件数名列中国科学院首位。同时还孵化出了一批很有竞争力的高新技术企业。

在过去发展的主要学科基础上,不断地探索新的学科生长点,开辟新的研究领域,一栋栋新建的科研大楼,拔地而起。实验室的硬件条件与国外的一般研究所相比已毫不逊色。

一大批充满活力和干劲的中青年研究组长已成长为科研工作中的中坚力量,不断地做出了突出的业绩,同时也涌现了好几位在国内外学术界都具有一定影响的优秀的中年科学家。仅2008年就有三项重大的原创性成果获国家自然科学基金、技术发明奖、科学技术进步奖,另有多项成果获省部级奖励,中国科学院院长路甬祥特意发来贺信祝贺。

大连化物所群星璀璨,硕果累累,现正在为建设一个国内一流并在国际上有一定影响的世界一流研究所而不懈地奋斗。

129街大连化物所门前的那几棵参天大树,又增加了60圈的年轮;我记得1948年11月,屈伯川校长带领我们应化系24名毕业生以高度的使命感来接管这个研究所时,门前的这几棵树还显得很幼嫩,而如今它已经是枝繁叶茂,根深蒂固。60年来,大连化物所是这样走过来的,今后也必将更好地学习实践科学发展观,一定会创造出更辉煌的硕果,培育出一批批更杰出的科技精英,这是毫无疑问的。因为这里有几代化物所人辛勤开拓、耕耘的一片沃土。

历史在看着她,祖国和人民在期盼着她……

作者简介:郭永海,男,1928年8月出生,1948年11月至1988年10月在大连化学物理研究所工作,高级工程师。曾任大连化学物理学院办公室副主任、研究发展部副主任。现已离休。

