



中国科学院大连化学物理研究所  
DALIAN INSTITUTE OF CHEMICAL PHYSICS, CHINESE ACADEMY OF SCIENCES

电话: 0411-84379217

E-mail: hwsh@dicp.ac.cn

# 化物生活

Life at DICP

2022年01月17日 星期一

2022第01期 (总第957期)

A1 >>>

## 2022年 新年献词

律回春暉漸，萬象始更新。值此辭舊迎新之際，我謹代表研究所領導班子全體成員，向全所廣大員工、學生、離退休同志，海內外給予我們支持、關懷的各界人士，以及你們的家人，致以最親切的問候、最誠摯的感謝和最衷心的祝福！

2021年是中國共產黨建黨100周年，是我國實施第十四個五年規劃開局之年，也是百年未有之大變局中承上啟下的關鍵之年。

這一年，我們牢記“國家人”“國家隊”使命，堅決貫徹落實黨中央、國務院及院黨組各項重大決策部署要求，各方面工作取得顯著成效。我們深入開展黨史學習教育和“我為群眾辦實事”實踐活動，大力弘揚科學家精神，從百年黨史中汲取奮進力量，順勢而為，讓黨旗在科研一線高高飄揚；我們乘勢而上，結合國家碳達峰碳中和目標，系統謀劃學科布局，從化學化工向潔淨能源全面進軍，高質量編制研究所“十四五”規劃，扎實推進國家重點實驗室重組，統籌部署園區轉移，構畫未來發展藍圖；我們造勢而起，中國科學院大學能源學院正式啟用，580余名師生順利入駐，嶄新的現代科教融合

基地揭開我所開啟高質量發展的新篇章；我們聚勢而發，基礎研究與應用研究融合發展，取得系列具有重要國際影響的原创性重大科技成果，“納米限域催化”成果榮獲2020年度國家自然科學獎一等獎，應用研究、院地合作、潔淨能源創新研究院建設、人才隊伍建設、國際合作等各項工作均取得積極進展。

基礎研究工作喜訊連連。利用交叉分子束離子成像裝置揭示了F原子的電子角動量對F+HD反應過程的影響，相關工作在Science期刊發表；“實驗觀測到化學反應中的量子干涉現象”入選2020年度中國科學十大進展；在動態限域催化效應機理研究、太陽能光催化“氫農場”原创性概念、生物質直接甲烷化新方法等方面取得重要進展，全所共發表科技論文1465篇。

應用研究成果捷報頻傳。新一代甲醇制烯烴催化劑全面推進工業應用，甲醇單耗進入“2.8時代”；煤基乙醇技術許可合同總產能達285萬噸/年；全球首套200MW/800MWh液流電池儲能示范電站（一期）主體工程完成建設，新型液流電

池产品出口欧洲；兆瓦级质子交换膜水电解制氢系统成功运行；煤基费托合成蜡加氢异构生产高品质润滑油基础油技术完成千吨级中试；全球首套千吨级生物质乙二醇中试装置建成；乙烷氧化脱氢催化剂完成单管实验，通过石化联合会技术鉴定；本草物质科学研究设施预研装置建成产业应用示范平台；氧碘化学激光成功入选国家90周年重要成果展；绿色推进动力系统首次在齐鲁一号卫星完成在轨应用；双通道气相色谱仪用于天和核心舱；广谱燃料电池等多项成果入选国家“十三五”科技创新成就展。全所申请专利1404件，授权1264件，获得各级奖励12项。《能源化学》《催化学报》SCI影响因子提升至9.7和8.3。

院地合作再结新硕果。与延长石油、天津渤化等大型骨干企业战略合作续写新篇章；与国家能源集团、中煤集团、华为公司迈向能源革命、数字能源战略合作新阶段；榆林“一区三基地”抢抓战略机遇，各项工作稳步快速推进；依托国家众创空间建设长兴岛初创工厂；灭活病毒材料灭活德尔塔病毒效果得到验证，建立“口罩联合实验室”快速推广；乡村振兴卓有成效，与西藏那曲市人民医院共建“高原氢氧医疗研究中心”，协助贵州六盘水师范学院完成科研培训与学科评估。

打好洁净能源创新院建设“组合拳”。中科院和大连市签订合作协议，在大连英歌石规划建设“一总部、二基地、三中心”，打造体现国家意志、实现国家使命、代表国家水平的能源科技“集团军”；大连先进光源项目纳入国家重大科技基础设施“十四五”专项规划储备项目和《东北全面振兴“十四五”实施方案》，关键核心技术预研取得重要进展。

铺设人才队伍建设“快车道”。“聚天下英才而用之”，我们持续构建“全链条”

科技人才计划体系，加强高层次人才引进，培养优秀青年人才，凝聚高水平科技领军人才，加快建设科技创新人才高地。深入推进科教融合，提高研究生奖助学金，专项奖励优秀研究生和新生，研究生规模持续增加，院长奖、院优博论文及院优秀导师数量居中科院前列。

积极推进国际合作与国际化发展。与法国原子能与替代委员会、德国马普学会、南非科学院等国际知名研究机构开展学术交流与合作，承担中法氢能战略研究等全球气候变化相关项目。海外博士后和留学生人数持续提高。

2022年是党的二十大召开之年，第十四个五年规划深化之年，也是向第二个百年目标进军的关键之年。我们要增强“国家事”

“国家责”意识，牢固树立“创新科技、服务国家、造福人民”的科技价值观，将爱国之情、报国之志的使命担当融入到科技创新的实践中来；我们要立足新发展阶段，贯彻新发展理念，构建新发展格局，谋定主园区战略转移和科技布局的战略调整，推动研究所“十四五”高质量发展；我们要把握新一轮科技革命和产业革命的战略机遇，聚焦“双碳”科技需求，不断向科学技术广度和深度进军，主动“揭榜”、勇于“挂帅”，为加快实现高水平科技自立自强和建设科技强国做出更大贡献。

征程万里风正劲，重任千钧再扬帆。让我们以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，贯彻落实党的十九届历次全会精神，团结奋进、攻坚克难，劈波斩浪、一往无前，在新的一年里努力促进大连化物所跨越式发展，以优异成绩迎接党的二十大召开！

祝大家新年快乐！在新的一年里再创佳绩！

所长 刘中民  
2021年岁末

## 作者题记：

2019年，年已八旬的大连化物所研究员辛勤老师正编写一本有关中日科技、教育交流的文集，约彼时还在沈阳自动化所工作的笔者写一篇文章。我如约完成了稿子，没想到一年后辛老师已是故人。现将此文发表，以兹对辛勤先生的纪念！

# 中日科技教育交流往事

在1998年至2006年期间，我先后两次赴日本学习和工作，前后近5年时间。先是受中国科学院派遣，以普通访问学者身份，到东京工业大学（以下简称东工大）进修科学技术史；后是作为中国科学院驻外干部，赴中国驻日本国大使馆教育处作一等秘书。因此，有机会接触和了解到中日科技及教育领域之间某些特殊的片段，这对我的学习、工作和成长都带来了很深的影响，一些点滴往事，至今难以忘怀。

## 一、公派留学东京工业大学

1978年改革开放后，国家开始向发达国家派遣留学生，起初以国家公派形式为主，留学生大多来自高等院校和科研单位，其中中国科学院的公派留学生占有很大比重。因此，除了由国家留学基金管理委员会派出的公派留学生外，中国科学院每年仍会单独向国外派遣公派留学生，这一做法延续至今。当然，不管是由国家留学基金委、还是中国科学院派出，都需要进行严格的选拔、考试以及外语培训，这种机会还是十分难得的。

1998年，在当时单位中国科学院沈阳分院的推荐下，我有幸获得了中国科学院公派赴日本留学的机会。经过一番申请，东工大经营工学专攻（系）技术结构分析讲座（研究室）的木本忠昭教授接纳了我，木本先生是日本著

名的技术史家，早年在民主德国获博士学位（图1），现任日本科学史学会会长。除我之外，此时还有三位中国留学生在该研究室学习，其中一位就是现任清华大学教授的杨舰博士。整个研究室的历史渊源从日本科学史学会，甚至一直可追溯到日本唯物论研究会时期，研究室的两位教授都曾担任东工大“劳动组合”（相当于我国的工会）负责人，左翼色彩较浓，对中国留学生十分友好。

东工大始建于1881年，历经东京职工学校、东京工业学校（1890年）、东京高等工业学校（1901年），1929年升格为东京工业大学，是日本首屈一指的国立综合性理工大学，其校友白川英树（2000年）、大隅良典（2016年）曾获诺贝尔奖。很多中国人将东工大称为“日本的清华”，事实上，毕业于东工大的留学生也很受清华大学的青睐。就我所知，中国科学院大连化学物理研究所（以下简称大连化物所）的李灿院士、陈惠麟研究员都曾在东工大留学。与此相关，早期也有很多东工大毕业的日本人来华工作，其中一位就是与大连化物所有很深渊源的化学家森川清博士。

森川清（1907-1984）是千叶县人。1928年毕业于东京高等工业学校应用化学科，毕业后即来到大连化物所的前身——满铁中央试验所（以下简称中央试验所）工作，后成为研究员，曾任燃料课煤炭研究室主任等。抗战结束后的1948年，担任位于长春的东北大学（现东北师范大学）教授，并于1949年5月成为东北师范大学化学系首任系主任。1953年，森川清回国后成为东工大教授、资源化学研究所所长，还曾任日本触媒（催化剂）学会会长、日中友好团体——东方科学技术协力会副会长。改革开放后，森川先生多次访问中国，致力于中日友好事业，为中国从日本引进成套化工设备做出过重要贡献。他的两个儿子森川阳、森川丰都出生于大连，均为东工大退休教授，长子森川阳曾任东工大工学部长，我在日本工作期间曾见过其次子森川丰。

在我接触过的东工大校友中，还有一位对中日交流做出过重要贡献的政治家——菅直人，他曾任日本民主党党



图1 笔者与木本忠昭教授（右）在日本科学史学会第46届年会上（1999年5月22日）



首、财务大臣，并于2010年当选第94任日本首相，是1984年应胡耀邦总书记邀请访华的3000名日本青年之一。每年春节前后，他都会专门邀请100名东工大在学学生（中、日各50名）聚餐，我在使馆教育处工作时，也曾受邀参加活动，对中国留学生非常友好。

尽管在东工大学习进修的时间只有一年半，但由此开阔了我的眼界，感受到差距，也增强了信心，特别是决定了我此后的研究领域和方向，收获满满！

## 二、偶然确定博士论文选题

1998年去东工大留学前夕，我考上了国内东北大学科学技术哲学专业的在职博士研究生。临行前只匆匆上了一次课，但深知这将是博士课程学习的开始，而争取在留学期间确定博士论文选题，成为留学的一个重要目标。

从二十世纪初开始，日本就是中国留学生的主要目的国之一。中国共产党的早期领导人李大钊、陈独秀、周恩来，文学家鲁迅、郭沫若、郁达夫，国民党系的蒋介石、汪精卫、何应钦等等，都曾在日本留学，赴日留学生与中国近代史有着千丝万缕的联系。1998年9月14日，作为改革开放后新一代留学人员，我也踏上了日本这块土地。因为是国家公派，有幸住进了主要面向中国公费留学生和访问学者的日中友好会馆留学生宿舍——后乐寮。

后乐寮位于东京名胜小石川后乐园旁边，其历史可追溯至20世纪三、四十年代，据说最早是伪满洲国的留学生宿舍，名称显然出自宋代范仲淹《岳阳楼记》中的“先天下之忧而忧，后天下之乐而乐”。1985年，后乐寮在原址重建，清雅别致的花园式围墙与四层建筑浑然一体，可同时容纳200多人居住，至今共接纳了约6000名中国访问学者和留学生。中日双方共同管理，是一个半官方半民间的交流基地。地下食堂由国内厨师专门为留学生提供中餐，是中国留学生在日本最集中的居住地、活动区和向往之所。

距离后乐寮走路不过二十分钟，就是日本乃至世界著名的东京神田神保町书店街，有100多年历史，集中了约200家书店，大部分是古旧书店，其中东方书店、内山书店、燎原书店等专门出售与中国有关的中日文书籍。周恩来总理留学时曾在此读书，有“周恩来读书地”纪念碑，是日本文化的代表性街区，此地也成为我留学期间闲暇之余光顾最多的地方！

1998年10月11日，在神田书店街的东方书店，偶然发现了一本名为《满铁中央试验所》（图2）的文库本小册子，让我眼前一亮，真是得来全不费工夫！这本书在日本文体里称为“话题书”，类似于国内所说的报告文学，介绍的是原中央试验所科研人员“开发满洲”的故事，在其中发现的关键信息是：这个研究所就是如今大连化物所的

前身！对于正在冥思苦想博士论文选题的我，感到十分吃惊甚至激动，这不正是我要寻找的选题吗？！

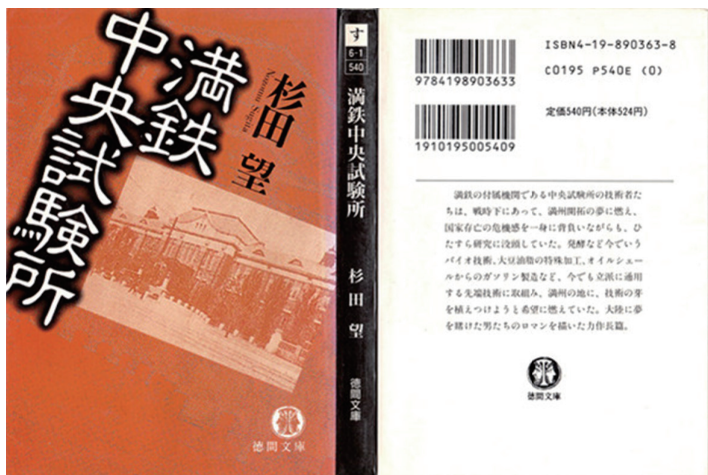


图2 《满铁中央试验所》书影

1992年硕士研究生毕业后，我即来到中国科学院沈阳分院工作，期间在科技处一直负责联系大连化物所，对这个所的情况比较了解，但却从来没有听说过这段历史。而且，自1967年美国科学史家乔治·巴萨拉（George Basalla）在《科学》杂志发表“西方科学的传播”一文以来，从上世纪八十年代开始，在国际科技史界被称为“殖民地科学”的新研究方向迅速兴起，九十年代在日本科技史界成为热点，而国内尚未有这样的提法！于是乎我开始顺藤摸瓜，查找相关资料。围绕殖民地科学确定选题，既有新颖性的缘故，也是出于身居东北（日文史料丰富）和大连化物所等原殖民科研机构隶属中国科学院的便利。当然，通过这段留学经历，我能够在中日之间同时获取资料并走访相关人员，也是选择这个方向的优势。

根据此后的研究，所谓殖民地科学是指帝国主义者为其推行其侵略政策和殖民统治、掠夺财富和资源，以科学技术为手段并在殖民地附属国所运用、移植和发展的科学。中央试验所从事的科学技术研究，不就是典型的“殖民地科学”吗！因此，我在留学期间集中精力围绕原日本侵华时期的殖民科研机构搜集资料，专程走访了原中央试验所人员归国后建立的亲睦性组织——满铁中试会（图3），



图3 访问满铁中试会干事田中喜一郎先生（左），在其家门前合影（1999年8月6日）



回国最终顺利完成了博士论文，后经修改补充，作为中国科学院知识创新工程项目中国近现代科学技术史研究丛书的一种，以《技术与帝国主义研究》为名出版。

因此，在东工大期间确定了博士论文选题，是我留学的最大收获。

### 三、接待访日中国科学院人员

改革开放初期，因中国科学院派出的公费留学生占有很大比重，为便于管理，中国科学院也选派了若干名外交官，在我国驻外的几个主要国家使领馆教育处（组）工作，当时派驻美、英、日、法、德等国家的院驻外干部尚有12名。2003年8月19日，受院派遣到中国驻日使馆教育处，我作为一等秘书开始了为期三年的外交官生活。

在驻日使馆的统一领导下，除完成教育处交给的留学生日常管理工作外，作为中国科学院的一员，我也有义务和责任负责接待包括院领导在内的中国科学院赴日访外人员。其中，与时任院领导有关的几次接待任务，印象尤为深刻。

到使馆工作刚刚半年，有天接到院国际合作局领导电话，让我负责送在日本参加学术会议的陈竺副院长去成田机场。因当天教育处的专职司机排不开，只能由我开车去送陈院长，但当时驾驶技术尚不熟练，而且对东京的道路情况也不甚熟悉，我感到十分犯难，毕竟送院领导责任重大。经认真考虑，决定请一位已在日本工作十几年的东北大学学长开车去送陈院长，这位已是一家小公司社长的学长十分爽快地答应了此事。

2004年2月25日上午，我自己早早开车到了陈竺副院长下榻的新大谷饭店，因为是参加学术会议，尽管是省部级领导，他并没有带随行人员。在大堂与陈院长打过招呼后，改由我的这位学长开车前往机场。陈院长曾留学法国，对留学生十分关心，一路上向我们了解在日留学生的情况。将陈院长平安送到成田机场下车后，我心里总算一块石头落了地，于是半开玩笑、半是自责地对陈院长说：今天我犯了两个错误。朴实、平和的陈院长有些不解，笑着问我：你犯了什么错误？我向他解释说，按规定，一是省部级领导需要专职司机开车，我给您开车都不行；二是使馆车辆不允许馆外人员驾驶，我却擅自找了这位学长开车。陈院长并没有责备我，很大度地与我和学长握手告别并表示感谢。

2004年5月16日至20日，应日本产业技术综合研究所理事长、原东京大学校长吉川弘之的邀请，时任全国人大常委会副委员长、中国科学院院长路甬祥率团访问日本，在日期间会见了日本政界、学术界以及产业界的许多知名人士。我有幸参加了大部分活动，其中包括访问东京大学，宾主在学校的安田讲堂进行了座谈交流。

安田讲堂是东京大学本乡校区的一座标志性建筑，在日本现代史上十分著名，正式名称为东京大学大讲堂。由财阀安田善次郎捐赠建设，建筑师内田祥三设计，至今已有百年历史。顺便说一下，内田祥三也是原日本殖民科研机构上海自然科学研究所、现位于上海市徐汇区岳阳路320号的中国科学院生物化学与细胞生物学研究所主楼的设计者。参观过程中，我向路甬祥院长介绍了发生在这座建筑里的一次重要事件——安田讲堂事件（或东大纷争），路院长不时询问，听得津津有味。

1967年，东京大学医学部学生因不满当年麦克阿瑟从美国引入的“研修医制度”，举行了无限期罢课。1968年6月15日，医学部学生占领了安田讲堂，校方引入警察驱离占据讲堂的学生，引起强烈反弹。随后整个东京大学都被卷入其中，校园纷争范围波及整个日本，学生们喊出了“反越战，反安保（反对日美安全保障条约）”的政治口号，甚至贴出了“造反有理”的标语。最多时仅东京都内就有55所大学遭到学生封锁，发展成极为深刻的社会问题。校方与学生对峙长达半年之久，1969年1月18、19日，日本政府动用警视厅八个机动队使用推土机、喷水车、催泪弹，甚至直升机抛撒催泪剂，向占据安田讲堂的学生发动武力清缴，最终夺取安田讲堂，冲突中有269人受伤、374名学生被捕。是为安田讲堂事件或“东大纷争”。

除日本内部原因外，这一事件与当时的国际环境不无关系，既有“反越战、反安保”的因素，也受到中国“文革”及红卫兵运动影响，所以也有人把这场学生运动称为“日本文革”。经过这次事件，安田讲堂作为仓库荒废了20年，直到1989年借助霍金访日选择这里演讲的机缘，开始进行长达6年的整修，才重新作为东京大学毕业和开学典礼的重要会场而重新开放。但据说，作为一种象征，讲堂外部墙体表面上遗留的弹孔被保留了下来。

在使馆工作期间，除接待陈竺副院长、路甬祥院长外，我还参与接待过白春礼、杨柏龄（图4）等院领导以



图4 与杨柏龄副院长（右）、著名友好人士日中协会理事长白西绅一郎（中）合影（2003年10月26日）

及院内许多出访日本的科研人员，为中日科技和教育交流尽了自己的绵薄之力。

#### 四、评选国家优秀自费留学生

随着改革开放后留学大潮的兴起，大批自费留学生涌向海外，这与当初以国家公派留学为主的情况相比发生了根本性变化。进入二十一世纪，我国海外留学中的自费留学生已是绝大多数，比重已占到95%左右，其中不乏许多优秀人才。因此，如何管理、支持和吸引这些优秀的海外自费留学生，为这个群体做好服务，就提到中国驻外使领馆教育处（组）的日程。



图5 笔者（左二）陪同李东翔公使衔参赞（左三）访问早稻田大学，右三为早大校长白井克彦、右一为时任众议院议员河野太郎（2005年2月3日）

在2003年教育部外事工作会议上，驻日使馆教育处公使衔参赞李东翔（图5）提出设立在外自费留学生奖学金的建议报告，得到了教育部党组和领导的高度重视，时任教育部部长陈至立、副部长章新胜都做了批示。当年10月17日，国家留学基金管理委员会即下发了设立“国家优秀自费留学生奖学金”的通知并组织实施，首批在美、日、英、法、德等5个国家试点，名额共计100名，其中给日本25个名额。当年是每人一次性奖励5000美元，现在已调整为“每人6000美元，特别优秀奖为每人10000美元”；从2004年开始，名额和范围即扩大到200人、28个国家。如今人数已扩大到每年500人、奖励涉及超过30个国家的中国自费留学生。截止2018年，共评出了16届获奖者，有6414名优秀海外自费留学生获奖，此项奖励已经成为海外学子心目中的一个品牌，许多人为能够获得这个荣誉而感到自豪，而且对许多获奖人后来的成长也起到了积极作用。对国内用人单位来说，这些获奖者应该成为引进人才的重要目标。

因我在出国前即在中国科学院科技管理部门工作，对科技奖励方面有些经验，李东翔公参决定由我来具体制定评审奖励方案并实施。这是一项史无前例的创新性工作，在驻日使馆教育处留学生管理组老师们的共同努力下，制

订了评审规则和办法，组成了以时任日本茨城大学教授吴智深为组长的16人评审专家组。2003年12月17日，经过严格筛选，日本初评选出25名获奖候选人；经国内专家终审，首届“国家优秀自费留学生奖学金”共评选出95人，其中由驻日使馆教育处推荐的25人全部当选。

2004年4月6日，首届国家优秀自费留学生奖学金（日本）颁奖仪式在中国驻日使馆隆重举行。时任大使武大伟和使馆有关部门负责同志、奖学金获得者和导师代表、评审推荐专家、日本文部省和有关大学代表、日本友好人士代表以及留学生代表150多人，参加了颁奖仪式，武大伟大使和李东翔公使衔参赞为获奖者颁发了证书和奖金。

颁奖仪式结束后，我为教育部撰写了整个评审过程及奖励情况的报告，并将评审过程归纳为“个人申请、资格审查、专家评议、择优推荐、媒体公示、国内终审”，此后经留学基金委修改成“个人申请，资格审查，专家评议，网上公示，择优推荐，国内终审”这一标准化程序，只改了两个字，并沿用至今。我也圆满完成了教育处领导交给我的这项工作，甚感欣慰！如今，我与其中的一些获奖者仍保持着交往，如首届获奖者、原日本山口大学博士生陈祥树，现已是江西师范大学教授，他在膜技术的研究和产业化方面，取得了很好的成绩。

国家优秀自费留学生奖学金每年评选一次，在2005年4月13日举办的2004年度获奖者颁奖仪式上却出现了一个插曲。此时，时任外交部副部长的王毅同志已接替武大伟同志出任中国驻日大使，他在中日关系最为紧张的时期临危受命。当天中午，教育处恰逢我值班，日本右翼开车到教育处门前闹事，日本警察将闹事者驱离后，我和教育处参加下午颁奖仪式的老师们急匆匆赶往车程几十分钟的使馆本部。或是紧张、或是仓促，颁奖仪式开始后突然发现，将由王毅大使为获奖者颁发的装着全部获奖证书的纸箱，被落在了教育处我的办公桌下。颁奖仪式已经开始，没有证书，王毅大使给获奖者颁什么呢？当时我感觉头发都竖起来了！



图6 王毅大使与2005年度国家优秀自费留学生奖学金获得者合影（二排右一为笔者，2006年4月15日）



此时，留学生管理组的另一位老师急中生智，建议将拟带给获奖者导师的“感谢状”（感谢信，像国内的奖状）代替获奖证书，由大使颁发。因为感谢状是并不到场的获奖者导师准备的，与获奖者也是一一对应，而且这种特定的场合和时间，谁也没注意发的是什么，因而王毅大使也就顺利地给获奖者颁发了“证书”（图6）。等到仪式结束后进入晚宴环节，获奖者们开始与王毅大使等纷纷合影留念时，此前已电话通知留在教育处的老师，将获奖证书原件送到使馆本部并发到获奖者手中，一切似乎显得很自然。这事儿总算圆过去了！避免了大使的尴尬甚至活动的事故。对个人来说，这是一次深刻的教训，在此后的工作中时时警醒自己。

### 五、协助组织科技处长培训

在继续教育方面，中国科学院已形成良好的传统和完整的体系，尤其是海（境）外培训，颇受院内科研骨干和领导干部的赞誉。

2006年，在驻日使馆工作结束回国后不久，院人事教育局领导给我打电话，希望能够在日本建立培训渠道。于是，我找到在日本留学期间即结识了的朋友（时任东工大副教授）、庆应义塾大学教授曹德弼，请他协助组织中国科学院的日本培训班。

2007年4月1日至15日，“中国科学院赴日本科研管理高级培训班”如期举办，19名学员在为期两周的时间里听取了来自企业、大学和科研机构专家学者的13次讲座（报告），参观了丰田、松下、东芝和岛津等四个世界500强企业，访问了日本理化技术研究所、产业技术综合研究所、物质材料研究机构和庆应义塾大学，期间同相关人员进行座谈交流。

因为这是中国科学院第一次大规模组织赴日本培训，有试验性质，所以此次的培训对象主要是来自各研究所的科技处长，当时我以随团翻译的身份参加了培训班。培训期间印象最深的是参观世界著名的科学仪器制造商——岛

津制作所（图7），听取诺贝尔化学奖获得者田中耕一当时的5人课题组长、时任岛津基础技术研究所所长吉田多见男博士，就企业技术开发所作的精彩报告。这场报告，由曹德弼教授亲自担任翻译，其中的专业术语也翻译的极其到位，连陪同我们的岛津制作所中国部翻译都交口称赞。

总部位于京都的株式会社岛津制作所成立于1875年，以生产各种分析测试、医疗、航空航天和半导体仪器设备为主，时有员工3085人、其中一半为技术人员，2005年时销售额已达21亿美元。2002年，作为岛津制作所的一名普通技术人员，43岁的田中耕一因在“生物大分子的鉴定及结构解析方法的开发”上取得的突出成就而获得诺贝尔化学奖。吉田博士详细介绍了该项目完成的经过，特别强调要善于总结原创性成果，穿插了他作为课题组长逼迫田中耕一写出论文（获奖的主要原创贡献）的趣事。在吉田先生阐述围绕企业发展战略的研究开发战略时，第一次听到“技术开发时间表”——何种技术、哪个产品、什么指标、哪年完成，一目了然，其实这就是我们今天常说的“技术发展路线图”。

我参与撰写的赴日总结报告将此次培训收获归纳为：组织严谨、内容充实、不虚此行、收获颇丰！据不完全统计，如今这批学员中有超过三分之一已走上所局级领导岗位，这也是培训效果的一种体现吧！

中日科技教育交流是中国改革开放的一个缩影，个人的细小经历只是管中窥豹。四十年多年的历史证明，不改革开放，个人就没有前途、民族就不能兴旺、国家就难以富强！



图8 陪同日本著名科学史家中山茂先生（右）访问东北大学（2001年7月3日）

对这些往事的回顾，只是截取了其中的一些片段，两次在日本学习和工作中所接触的中日科技、教育及其他友好人士远不止这些（图8），至今与其中许多人仍保持联系和往来，希望有朝一日能够做个全面的梳理和总结。

（作者系党委副书记、纪委书记梁波，2019年9月14日初稿、2021年12月29日修订）



图7 中国科学院首期赴日本科研管理高级培训班在岛津制作所合影（2007年4月25日）

# 学习《中国共产党党员教育管理工作条例》 心得体会

《中国共产党党员教育管理工作条例》(以下简称《条例》)以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,以党章为根本遵循,总结吸收实践创新成果,对党员教育管理的内容、方式、程序等作出规范,是新时期党员教育管理工作的基本遵循。新时期党员的教育管理工作,就是让每一位党员保持思想的纯粹性和先进性,做到思想行动统一,增强党员队伍的凝聚力和战斗力。

## 一、夯实理想信念教育

理想信念是一个人世界观、人生观和价值观的集中体现,是人生发展的动力来源。十八大以来,习近平总书记在不同时间、不同场合反复强调党员领导干部要坚定理想信念。在纪念朱德同志诞辰130周年座谈会上,习近平总书记提出,“不忘初心,方得始终。对马克思主义的信仰,对社会主义和共产主义的信念,是共产党人的政治灵魂,是共产党人经受住各种考验的精神支柱。只有理想信念坚定的人,才能始终不渝、百折不挠,不论风吹雨打,不怕千难万险,坚定不移为实现既定目标而奋斗。”。所以,加强共产党员的教育,首先要坚定每位共产党员对马克思主义真理信仰、共产主义远大理想和中国特色社会主义共同理想这一理想信念的执着。理想信念犹如大厦的基石,只有基石稳固,大厦才能屹立于狂风暴雨中而不动摇。共产党员只有坚持心中的信念,才能够面对困难时勇往直前,面对诱惑时坚定不移,做好党员的先锋模范表率!

## 二、坚持多样化学习模式

按照条例要求,“组织培训和个人自学相结合,采取集中轮训、党委(党组)理论学习中心组学习、理论宣讲、组织生活、在线学习培训等方式”,灵活多变的学习方式可以极大调动党员的学习积极性。在经济全球化、世界一体化的今

天,学习形式变得丰富多彩,由于通讯网路技术的快速发展,传统的讲课式学习方式难以满足大家对知识吸收的要求。在当前信息时代大环境下,把党员教育与网络信息化深度融合,是党建工作改革创新的必然要求。运用音像、影视等媒体、多媒体技术和网络技术,针对不同领域的群体,以喜闻乐见的形式方法,制作相应的学习素材,为党员同志学习提供良好的资料库。如山东省“灯塔党建在线”、福建省“党员e家”,辽宁省“辽沈智慧党建云平台”等党员教育管理信息化平台,都为党员教育管理提供了良好的载体。利用“学习强国”等平台,调动广大党员积极参加在线培训,结合日常工作和生活进行自省,做到学思行贯通、知行合一,不断增强政治本领。

## 三、落实监督管理制度

做好党员教育管理工作,严格组织制度和健全监督制约机制是必需的方法。《条例》进一步明确支部要用好“三会一课”强化党员经常性管理,在推进“两学一做”学习教育常态化制度化上下功夫,让广大党员对主题党日、组织生活会、民主评议会、警示教育会等产生“仪式感”,提醒和督促党员紧绷纪律弦,在组织鞭策和制度规范中明确方向。加强对党员工作和生活的全方位监督,把党员思想与行为、工作圈与社会圈贯通起来,及时发现苗头性、倾向性问题,让不良行为扼杀在萌芽之中。让党员心中有“警钟”,行动有“标尺”,督促广大党员警心策行,律己正行。

作为一名党员,要时刻以党员的标准严格要求自己,不断提高自己的党性修养,时时提醒自己“不忘初心,牢记使命”,在科研方向上勇于创新,为祖国的科技发展搬砖添瓦。

(作者系七室第一党支部贾淑芹)