



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08月15日 星期一

2022第14期 (总第971期)

A1 >>>

## 缅怀我国分子反应动力学开拓者 楼南泉院士

### ——纪念楼南泉院士诞辰100周年



楼南泉(中)与曾宪康(左)在一起研究工作

1977年我国恢复研究生教育体制,我有幸考上研究生师从于楼南泉教授,走进新组建的我国首个微观反应动力学研究室,在我完成学业后,为发展我国的分子反应动力学,又与楼老师共同工作了三十多年。

我国分子反应动力学研究起步在“文化大革命”之后,当时我国的基础科学研究远远落后于欧美国家。楼南泉教授从国际上物理化学的进展,看到了分子反应动力学已经成为当时

国际上倍受重视的新学科,而我国在这项前沿基础研究领域却是空白,在1978年全国科学规划讨论中,他与张存浩何国钟等老一代科学家率先倡导在国内开展分子反应动力学研究。就在这一年,他作为我国第一个微观反应动力学研究室主任,带领20多名研究人员开始艰苦的创业。由于十年文化大革命的干扰,基础科学研究不复存在,一切从零做起,实验室是空空的,量子化学、统计力学等理论书籍都缺乏,

在艰难的起步阶段楼老师带领大家边学边建，他始终抱有坚定的信念，只要努力，我国的分子反应动力学一定能跻身于世界。他的决心和奋斗精神，鼓舞着全室人员，终于经过8年多的努力，建成包括交叉分子束在内的多种实验装置，而且利用这些自建的实验装置在分子水平上研究了一系列金属原子与氧化剂的反应以及分子间的能量传递过程，获得一批新的研究成果发表在国际学术刊物上，1986年这些开创我国分子反应动力学的科研成果获得国家自然科学二等奖。

八十年代中，国家实施基础研究的国家重点实验室计划。楼老师为使我国分子反应动力学的研究尽快赶上世界先进水平，争取在国际上有一席之地，他奔波于大连、北京以及海外，交流分子反应动力学研究，宣传本实验室的工作，争取各方面的支持，终于使建立分子反应动力学国家重点实验室的理想成真。由大连化学物理研究所与化学所联合组建，总部设在大连，楼老师任筹建组组长。

分子反应动力学实验所需的很多装置市场上没有，必须要依靠自己来研制，楼老师带领大家充分发挥集体的智慧，学习新技术，积极与仪器生产厂合作，大家齐心协力在筹建期间建成多台大型装置，包括通用型交叉分子束，束源可转动的分子束装置、自由基反应动力学实验装置和时间飞渡质谱装置等，为分子反应动力学实验研究奠定了扎实的基础，并于1994



楼南泉院士（左二）和她的学生们在进行实验

年获得中国科学院科技进步一等奖。1992年分子反应动力学国家重点实验室正式开放，楼老师被聘为学术委员会主任，带领中国的分子反应动力学进入快速发展时期。

在实验室筹建期间，楼老师的夫人去世，他的精神遭受巨大打击，他唯一的孩子在国外，他曾经想选择到孩子身边安度晚年。但是，他想到国家重点实验室的筹建任务还没有完成。怀着这份对科学研究的挚爱，他毅然选择了继续留在实验室。近70岁老人孤独一人生活十分不易，他克服了种种困难，坚持投身到科研和实验室建设中。

楼老师除了组织和领导大连化学物理研究所的动力学研究外，也非常关注全国的分子科学的发展。在“七五”期间，他是国家基金委重大基金项目《分子反应动力学研究》的学术领导小组组长，组织和领导了国内几个主要的研究单位和大学出色地完成了这项研究计划，协调分子反应动力学在全国布局，促进我国分子科学基础研究有了显著提高。1992年开始，他又以首席科学家的身份主持国家攀登计划项目《态-态反应动力学和原子分子激发态》，国内从事原子分子物理和分子反应动力学的中国科学院的有关研究所和中国科技大学、清华大学、复旦大学等七个单位，共同承担这项重要的基础研究项目。经过四年时间，在分子传能规律、原子分子理论、光谱和动力学等方面都取得了创新成果，在学术刊物上发表论文四百多篇，中国的分子科学研究水平上了一个新的台阶。

楼南泉教授是我国分子反应动力学国家重点实验室的奠基人，我国分子反应动力学的开拓者，多年来他在这块园地辛勤耕耘，倾注了大量心血和汗水。如今他开创的分子反应动力学国家重点实验室已经成为国际著名的研究中心之一。

（作者系离退休党总支 王秀岩）

# 心怀“国之大者” 立志为国为民

## ——学习所党委“七一”党课报告有感

2022年6月29日，作为一名刚刚在6月10日转为中共正式党员的我非常有幸参加了所举办的庆祝中国共产党成立101周年暨“一先两优”表彰大会，并学习了金玉奇书记题为《心怀“国之大者” 赓续红色血脉 自觉履行高水平科技自立自强的使命担当》的党课报告。学而不思则罔，思而不学则殆，所以我将党课所学所思进行整理，对“国之大者”有以下感悟。自从2020年以来，习近平总书记多次在重要场合提到“国之大者”，可见“国之大者”关乎全局，关乎长远，关乎根本。通过查阅总书记讲话以及学习本次报告，我个人认为“国之大者”，大在党政，大在民生，大在人才科技。

“国之大者”，大在党政，即坚持党的领导，旗帜鲜明讲政治。抚今追昔，遥思那个风雨飘零年代，火种诞于南湖红船，50多名党员的红色火种终成燎原之势，纵横万里江山，撒下遍地红色基因。新民主主义革命时期，党带领人民推翻三座大山，实现了民族独立，人民解放，建立了人民民主专政的新中国，正是无党何以有国。社会主义革命和建设时期，党带领人民彻底消灭封建剥削压迫制度，确立社会主义基本制度，正是无党何以有今日社会主义新世界！改革开放和社会主义现代化建设时期，在党的领导下，持续推进改革开放，向社会主义市场经济变革，综合国力和国际地位迅速提高，人民生活水平迅速改善，达到总体小康水平并开始向全面小康社会跨越，正是无党何以富国。现阶段正是中国特色社会主义新时代，也是实现中华民族伟大复兴的关键时刻，在以习近平总书记为代表的新一代党的领导集体的带领下中国取得了巨大的成就，国际影响力迅速提高，国家经济和科技等综合实力逐渐强大，打赢脱贫攻坚战，实现贫困人口全面脱贫，人民更加幸福安康。统筹推进“五位一体”总体布局，协调发展四个全面战略布局，全面建成小康社会，开启全面建设社会主义现代化强国新征程，正是无党何以强国！过去取得的伟大成就更加验证了未来中华民族伟大复兴的中国梦，人民的幸福安康的生活只有也仅有在党的领导下才能实现。

“国之大者”，大在民生，即人民的幸福生活。人民与党的关系早已如血和肉、鱼和水、种子和大地

一般不可分割。党来自于人民，为人民而生，为人民而兴，人民群众是党的力量源泉，所以民生无小事，关系到国家的长治久安，社会的稳定和谐，党的繁荣兴盛。中国古代历史就是一部战争史，一部改朝换代史，一部百姓血泪史。只有中国共产党全心全意为人民服务，代表中国最广大人民的根本利益，为人民谋幸福，为民族谋复兴，建立了人民民主专政的社会主义国家，实现人民当家作主，中国人民真正站起来了。得民心者得天下，失民心者失天下。“国之大者”，大在民生，不可不慎。

“国之大者”，大在科技人才，即人才强国战略。我国科技事业蓬勃发展，取得历史性成就，“两弹一星”的横空问世，结晶牛胰岛素的合成，杂交水稻的推广，青蒿素的研发，航天事业的蓬勃发展，核电站以及三峡工程的建设，北斗的研发等等是一代又一代矢志报国的科学家前赴后继、接续奋斗的结果。千秋基业，人才为本。党的十八大以来，习近平总书记围绕人才工作作出一系列重要讲话，对我国人才事业发展作出了顶层设计和战略谋划，向全党全国发出了深入实施新时代人才强国战略、加快建设世界重要人才中心和创新高地的动员令，为做好新时代人才工作指明了前进方向、提供了根本遵循。当前，我国进入了全面建设社会主义现代化国家、向第二个百年奋斗目标进军的新征程，我们比历史上任何时期都更加接近实现中华民族伟大复兴的宏伟目标，也比历史上任何时期都更加渴求人才。要大力弘扬科学家精神，注重培养人才强烈的爱国情怀，传承老一代科学家爱国奉献、淡泊名利的优良品质，把科学论文写在祖国大地上，把科技成果应用在实现国家现代化的伟大事业中，把人生理想融入为实现中华民族伟大复兴的中国梦的奋斗中。“国之大者”，大在科技人才，不可不重。

以上是我根据资料调研和党课学习对“国之大者”一些浅见。天下兴亡，匹夫有责，不仅党员同志，人民群众亦要胸怀“国之大者”，立志为国为民，在全面建设社会主义现代化国家、向第二个百年奋斗目标进军的新征程中贡献一份力量，争取早日实现中华民族伟大复兴的中国梦。

(作者系五室第一党支部 杨贺)

# 清风拂袖身自正 正气在胸威自生

## ——参观“廉洁人生体验馆”有感

7月15日，两办和监察审计处党支部组织前往大连市中山区“廉洁人生体验馆”进行参观学习，作为支部一员，同时也做为一名纪监审干部，我有幸借此机会得到一次心灵的洗礼。

“百年风雨洗礼，百年初心如磐。党中央统筹中华民族伟大复兴战略和世界百年未有之大变局，坚持以党的自我革命引领伟大社会革命，坚定不移从严治党，坚定不移推进党风廉政建设。”一走进展馆大门，大屏幕中传来铿锵有力的引导词，全体支部成员站定聆听，廉洁人生体验就此展开。

在讲解员的娓娓道来中，我们依次走过“恰少年，风华正茂”、“正盛年，奋发有为”、“惜尊年，不辱使命”等三个人生阶段，通过声、光、电、体感、触屏等多媒体、沉浸式情景体验，深刻感悟红色文化和廉洁文化，在一幅幅波澜壮阔的历史画卷、一位位可歌可敬的模范人物、一个个妙趣横生的交互体验中经历了一段特殊的廉洁文化之旅。

本次参观体验对我的触动很大，在思想上接受了一次深刻洗礼，认识到强化规矩意识和纪律意识必须做到：

心中有党，不忘初心。在党委副书记、纪委书记梁波的带领下，我们集体重温了入党誓词，沉甸甸的党徽是荣誉更是使命，铮铮誓言是决心更是担当，短短的两分钟提醒我们要始终以共产党员的标准要求自己，牢记初心使命，坚持思想政治学习、法律法规学习，不断加强自身的政治素养和道德修养，找准自己的人生航标。

心中有戒，警钟长鸣。展馆中有一处令我印象深刻，白墙上一个巨大的“广”字，向前一步是“腐”，向后一步是“廉”，让大家置身其中体会“一念之差”和“一墙之隔”的巨



大反差。这使我更加清晰的认识到，作为一名普通党员，必须要筑牢拒腐防变的思想防线，保持清醒的头脑，认识到美好生活必须要明白做人，踏实做事，坚定理想信念，实现人生价值。习近平总书记在党的十九届中央纪委六全会上指出“党的十八大以来，全面从严治党取得了历史性、开创性成就，产生了全方位、深层次影响，必须长期坚持、不断前进”，强调“坚持以零容忍态度惩治腐败，坚持纠正一切损害群众利益的腐败和不正之风”，作为一名纪监审干部，更是要守底线，勇担当，始终做到慎独自律，清风拂袖身自正；曲直分明，正气在胸威自生。

走出展馆，声光电的高科技体验，以案为鉴的心灵震撼久久无法褪去。我们党站在新的历史起点上，面对错综复杂的国际形势，只有使命在肩，坚持不懈，持之以恒，不断深化改革创新，强化党和国家自我监督，一体推进不敢腐、不能腐、不想腐，才能不断营造海晏河清的社会风貌，涵养政治生态的青山绿水。

（作者系两办和监察审计处党支部 刘畅）