

依靠全国科学家发挥学部的学术指导作用

——在化学学部工作的愉快感受

严东生*

(上海硅酸盐研究所 上海 200050)

我于 1981 年中国科学院化学学部大会上被选为学部常委、主任,直至 1994 年换届改选,这是一段十分和谐、愉快、有效的工作经历。在学部建立 40 周年之际,愿以化学学部的若干工作为背景,谈一些感受,作为我的祝贺。

中国科学院的学部委员(现称院士),一开始就是从全国各部门、各地方的科学家中公正选举产生。学部委员是我国学术界的最高荣誉称号,他们是全国科学界的代表,关心着全局性的问题,参与国家科技决策和计划的拟订与实施,就科学界及学科的大事进行讨论和咨询,对推动我国科学事业的发展,发挥了很好的作用。

十几年来,受化学学部委员们的委托,我担任了学部主任,自然要思考这样一个问题:学部由来自大学、产业部门和中国科学院的科学家所组成,我们应跳出部门的局限,把化学学部办成全国化学家的学部。化学学部委员和常委们也怀有同样的观点和愿望,工作时,大家总是从整体目标出发,互相尊重,很容易协商一致,十分和谐、有效而愉快,使我有着难忘的感受。正因为如此,化学学部在这十几年里,起了不少重要的、值得称道的作用。

一、学术指导作用

在这方面,一项有代表性的工作是对中国科学院的 15 个研究所分别进行了认真、深入的评议,前后经历了近 4 年时间。评议工作除主要邀请学部委员外,同时邀请非学部委员科学家参加。首次进行的是 1981 年 7 月对长春应用化学所的评议工作。这次学术评议是一项重要的尝试,是有成效的。采取学部委员及有关专家和所里同志一起讨论、评议的做法,为开展学术评议创造了有益的气氛,为学部加强学术指导积累了一些经验。到 1984 年 1 月化学学部大会时,已有 10 个研究所进行了评议。在大会工作报告中,认为评议工作对明确和调整研究所的方向、任务,起了很好的指导作用,有的已直接产生效果,有些建议对研究所的发展将产生较为深远的影响。

另一项重要工作是组织对若干学科领域和专题进行评议。化学学科是一门与国民经济发展有着密切联系的学科,评议工作不仅对化学学科本身的发展,同时对相应经济领域的发展,都可起到举足轻重的作用。80 年代初期,化学学部就开展了这项工作。由学部委员主持,与有关专家一起,先后就“一碳化学”、“激光分离铀同位素”、“萃取”和“催化”等项目进行了评议。对明确它们的研究重点及有关研究单位的分工,促进这些领域工作的开展,起了很好的作用。

* 中国科学院院士、中国工程院院士、中国科学院特邀顾问、上海硅酸盐研究所名誉所长。

二、咨询作用

由于化学学部的学部委员们充分认识到化学学科和许多生产部门存在着血肉关系,因此在 80 年代初、中期,先后邀请了石油、化工、轻工、有色、建材、纺织、核工业等有关部门的技术负责人,向学部常委介绍各部门的发展、化学化工学科有关重大问题和化学学部的要求,使我们增加了对他们的了解,随后组织了几个由学部常委主持的调研小组,通过调查分析,整理出一批需要攻克科学技术问题,许多问题已纳入国家、院或所级攻关项目之中。1986 年 10 月,化学部常委会决定对催化学科如何更好地为国民经济发展作贡献和加速开发煤炭转化新技术等两大专题进行调研。前者请闵恩泽学部委员主持,后者请彭少逸学部委员负责。经过几年的努力,于 1990 年 8 月第 20 次学部常委会讨论通过调研报告,认为内容丰富、翔实,有重要参考价值,当即上报中央、国务院及有关部门。90 年代初期,化学学部又组织完成了三项主动咨询课题,它们是:由倪嘉缙院士主持的“盐湖化学与化工的现状与发展对策”;由郭慕孙、汪家鼎两位院士主持的“发展中的化工前沿”;由王夔、梁晓天两位院士主持的“新药研究途径的调研报告”。这些都是很有深度的调研咨询报告,也已或将分别上报国务院及有关部门参考。在接受委托咨询方面,化学学部和其他兄弟学部一样,于 1990 年初接受了国家科委征求对《中长期科学技术发展纲领》的咨询意见,各位学部委员认真地对“纲领”的指导思想及总体,化学学科的重要性,基础研究,教育与人才培养等方面提出了重要意见。经学部联合办公室汇总后,正式报送国家科委。1990 年 4 月,国家计委委托学部委员对“八五”科技攻关计划进行前咨询(1990 年)、中评估(1993 年)和后评议(1996 年)。这是一项全过程的咨询、评议任务,化学学部的院士们以高度的责任感,从全局、整体利益出发,发扬实事求是精神,联系专业前沿的中青年科技骨干,提出了并将继续提出公正、科学的咨询意见和建议。

从以上回顾中,我深深感受到,只有坚持依靠全国科学家办好“大科学院”——中国科学院学部的指导思想,扬弃部门观念,学部才能真正有效、和谐地进行工作,发挥应有的作用,做出应有的贡献。

化学学科的作用和功能是多方面的。当前与今后,环境问题提到重要议事日程,“绿色科学”将日益受到重视;资源、能源的合理、高效利用与开发,对中国这样一个人口众多的大国更日趋紧迫而重要;新材料的发展也是一个十分关键的领域,而新材料又是信息、交通、能源等方面发展的基础;如此等等,化学学科将发挥必不可少的作用。因此,化学学部的任务是日益繁重而有重大意义的,我深信新一届学部常委会定能团结全体院士,顺利地开展工作,迎接 21 世纪的到来!