

怀念恩师江英彦

李 湘, 云 中

屈指算来,已经有 31 个年头了。那是在 1984 的北京的初秋,两个普通的年轻人风尘仆仆、满怀憧憬地迈进了中国化学研究的最高学府——中国科学院化学所,成为了高分子化学教授江英彦先生的研究生。这段珍贵的经历也永远改变了我们后来的人生道路。

先生给我们的第一印象是睿智且温和,温文尔雅。话语不多,却句句渗透着先生的治学和科研理念,满怀对我们的关怀与期望。以致后来每每想起先生,由衷的敬意发自心底,绵绵不绝。

先生不仅是所里面德高望重的教授,而且是国际著名的高分子大家。1956 年,做为一名台胞,他在结束了日本顶尖的学术培养后,为了参加祖国社会主义经济建设,毅然决然地来到新中国,投入到分子的建设事业之中。先生放眼国际,一生潜心学术研究,硕果累累。在教书育人上,也是诲人不倦,桃李满天下。

育人

先生挑选研究生是非常严格的,但是,让人意想不到的一个现象却是,报考先生的研究生的人数在所里面是最多的。我们在化学所的 5 年间,亲身体会到了这一点。这应该是先生的学术和人格魅力所在。

在我们报到的第一天,先生先给我们开了一个见面会。会上,先生简要介绍了一下他的学习和工作经历,最重要的是对我们在学习、研究方面提出了要求。首先,他要求我们要具有扎实的科研基础理论,要有独特与创新精神;其次是要我们学会选择特别具有工业应用价值的科研课题做为研究的方向,因为科研的终极目标还是研究成果在生产、生活中的实际推广应用。先生的要求是独到的、实用的,而且是具有卓越远见的。这两个基本理念,使我们受益终生。

许多学生的科研成果都能证实先生当时的理念是走在前沿的,是具有卓越远见的。以云中为例,他专注于功能高分子膜的研究,这在 30 年前是很前卫的课题,但现在,这些研究已广泛应用于水果、蔬菜的保鲜等生活领域。尽管云中目前在耶鲁(Yale)大学带领研究室从事肿瘤分子生物学研究,先生谆谆教导的独特与创新精神依然在指导他的工作和研究。

李湘当时主攻高级固相高分子催化剂的研究。带着这种创新精神,他于 1989 年在美国硅谷共同创建了生物多肽化学合成公司,并于 2001 年在杭州成立了中国第一家多肽生物医药公司——中肽生化。今天我们广泛使用的固相多肽合成技术于 1984 年获得诺贝尔奖,正是李湘当时在化学所的研究课题从功能高分子到生物医药的延伸。时隔 30 年,先生的育人理念与指给学生的方向依然显示出勃勃生机。

在化学所学习期间,我们每一位同学都感觉研究压力巨大,非常辛苦。我们每周一要向先生具体汇报上周的研究进程,先生都会与我们一起讨论并详细制定我们本周的研究计划。后来到美国,我们也能很快融入到了当地的科研氛围中去。思之原因,才明白在上世纪 80 年代初期的中国北京,先生已经在用国际先进教学模式指导着他的研究生们。今天,我们再次真诚地对先生表示敬仰和感谢!

先生直招的研究生人数并不是很多。除了我们,先生还不遗余力地培养中科院之外的一些大学的年轻教师、研究生以及大学生们。他把他们带进化学所,推荐到国际一流大学,而这些全是没有任何条件的、无私的帮助。我们在一起学习,一起生活,先生对所有的学生一视同仁,我们则亲如兄弟。这些学生分别来自于陕西、甘肃、河南、山东、上海、安徽、黑龙江、山西等地的大学,在先生的指导下,很多学生后来

作者简介:李湘, Shawn Lee, PhD, CPC Scientific Inc., President & CEO, 1245 Reamwood Ave, Sunnyvale, CA 94089, E-mail: shawn@cpcscientific.com; 云中, Zhong Yun, PhD, Associate Professor, Department of Therapeutic Radiology, Yale School of Medicine, P. O. Box 208040, New Haven, CT 06520-80401, E-mail: zhong.yun@yale.edu.

成为校长、教授,极大地促进了这些高校的科研教学工作在功能高分子领域的发展。即使在退休之后,先生也从没停止过育人。

我们大部分学生的家都不在北京。虽然先生在学习、研究上对我们严格要求,但在生活中,先生却是对我们展现出长者所特有的关心。在我们学习的几年间,只要先生在北京,最少每周一次邀请同学们去他家吃饭,犹记得吃得最多的是涮羊肉。后来走南闯北,虽也又吃过多次,但终没有在先生家里吃的有味道。

回馈社会

先生毕生强调科研要与工业应用紧密相连,要对社会有贡献。他一再教导我们,中国物资还是缺乏,很多东西靠进口,我们要尽快研发出实用的技术与产品。在这种理念指导下,几十种有机硅产品得到了应用;几十种技术在过去 20 年中被应用到诸如材料、催化剂、医药等不同的领域。

也正是怀着对社会作贡献的理念,李湘于 2001 年在杭州成立了中国第一家多肽生物医药公司——中肽生化。如今,中肽生化已经可以在国内外支持相当数量新药的研发,其所制造的产品也已广泛投入市场,譬如用于治疗前列腺癌的多肽药物。这些多肽制品正在为人类健康作出重大的贡献。

国际合作

在上世纪 90 年代,在举办国际学术会议的学者当中,先生应属翘楚。他时常告诉我们,要想提高我们的科研水平,必须向先进学习。他利用自己在国际上的知名度和个人联系不时地邀请海外专家来访问交流。他每年都在北京、兰州、西安、安徽等地举办国际功能高分子会议,每次会议的与会者约 200~300 人,其中有约三分之一是国际著名的高分子专家。

在那个年代,很多国内非重点大学经费有限,参与国际合作机会较少。不要说一名教授,就是一个学校都不一定有能力和有机会招待几十位国际学者。因此,先生在选择会议地点时,无不费尽心思,力求把会议的作用发挥到极致。他所希望的是,会议不只帮到那个学校的一个人,而是能帮到那个学校的所有人,帮助他们提高国际知名度,将他们引入到国际合作的大环境中去。先生还邀请很多国际专家来华举办讲座,将很多年轻学生、讲师送往国外进修,从而又带动了一大批下一代讲师、学者。先生不拘泥于单纯的学术研究和科研应用,还具有国际大视野。

举办一场国际学术会议需要很多经费,为了节省会议开支,先生自费购买了复印机。参加会议不但给我们提供了广泛的学术交流机会,开阔了眼界,还大大提高了我们的组织能力、协作能力和自力更生的能力。记得好多次,大会会议论文集的印刷就在我们的实验室中诞生。这些经历对我们自己以后主办各项会议打下了基础。先生一生大公无私,以身作则,对学生倾心教导,循循善诱,真可谓润物细无声。

先生在国际交流方面所作出的努力,极大地推动了祖国人才的培养与功能高分子事业的发展。先生把他的一生都贡献给了悉心育人和科研事业。

“上善若水,水利万物而不争;地势坤,君子以厚德载物。”这是对先生最真实的评价。在这个特殊的日子,谨以此文与来自世界各地的同窗挚友一起,深切缅怀我们敬爱的江先生。