

* 国际交流与合作 *

国际交流与合作促进研究开发工作

上海有机化学研究所办公室*

(上海有机化学研究所 上海 200032)

关 键 词 有机化学, 国际合作

1979 年以来, 上海有机化学研究所共接待了 30 多个国家和地区的专家、学者近千批, 促进了双方的学术交流, 增进了友谊, 对推动有机所的发展、加强与各国的学术联系及扩大有机所在国际学术界的影响具有重要意义。特别是近年来诺贝尔奖得主 D. H. R. Barton 教授、H. C. Brown 教授和 Jean Marie Lehn 教授等世界著名有机化学家的来访和评价, 对提高有机所在国际上的地位具有一定的促进作用。另一方面, 到目前为止, 有机所共派出访问学者、博士生等短期出访 799 人次, 今后还将继续开辟新的合作渠道。

有机所与国外同行开展了多种形式的科技合作, 不仅与各国学术研究机构沟通了联系, 而且与诸多国际知名公司建立了业务合作关系。例如, 1996 年, 上海有机所与英国联合利华有限公司合作, 成立了联合利华-上海有机化学研究所联合实验室, 为有机所了解和学习国外一流公司的 R&D 模式及外国公司了解有机所开辟了一个窗口。该实验室的成立是对联合利华公司在印度、欧洲和美国的实验室的补充, 从事与联合利华公司的未来发展有关的基础科学研究, 具体从事土生原材料的开发和研究。主要研究领域有三: 合成有机化学、植物提取分析和金属有机化学。其目的是致力于提供知名品牌的产品和服务, 为提高生活质量服务。有机所雄厚的科研力量, 先进的分析设施和仪器设备, 再加上齐全的图书资料, 完善的后勤保障系统, 可保证科研工作的顺利进行; 同时还实行了基础研究、应用开发和工业生产三位一体的现代化管理模式。近三年来, 实验室运作良好, 对双方发展都已产生有利的影响。

随着有机所产业化方面的长足进展, 在参与国际市场竞争方面取得了明显的社会和经济效益。依托于有机所上海中科合臣化学公司与国外公司的科技合作便是一个很好的例证。该公司主要围绕有机新材料、新型药物及其中间体和特种精细化学品等进行新产品、新技术的研究、开发和产业化, 市场定位也以国际市场为主。该公司以自己的优势与多个外国公司建立了不同程度的合作关系。如 1998 年 12 月与美国 DuPont 制药公司签订了长期合作合同。在有机新材料方面, 如生物可吸收材料的研究与应用产品开发、有机硅树脂及有机硅泡沫的研究开发, 也都有不同程度的国际技术合作。目前用生物可吸收高分子材料研制的修复骨组织和软组织的产品已在西方国家相继上市。去年美国的一份调查报告指出, 未来 20 年内, 几乎 80% 以

* 执笔人: 刘 菲
收稿日期: 2000 年 2 月 21 日

上的人体生物材料将由生物可吸收材料取代。随着新药的不断开发,药物的控制释放也对生物可吸收材料提出了更新的要求,而我国目前这类产品的应用开发及产业化仍为空白。而作为有机新材料的有机硅树酯及有机硅泡沫,由于其特殊性能,已被广泛用于涂料、封装、粘合剂、印膜、生物材料、耐高温材料及其它各种硅橡胶制品。公司本身强大的有机合成力量、较低的成本及与外国有关公司的合作和密切联系,使公司在这些方面的开发应用跨入了先进行列。

通过与国际公司的广泛合作,不但对有机所参与的科研及其产业化国际竞争有所促进,也为该所提供了多途径的经费来源。目前已与加拿大 Allelix 公司、美国 DuPont 制药公司、Berlex 公司、Cyanamid 公司、SmithKline Beecham 公司,荷兰 DSM 公司,德国 Hoechst 公司和 BASF 公司等建立了科研合作关系。特别是近几年和 SmithKline Beecham 及 Berlex 公司关于组合化学方面的合作,为有机所引进新的方法与技术有很大帮助。组合化学作为新的研究方法,近几年来在药物合成和筛选方面越来越显示出其重要性,而有机所通过提供合成出的药物中间体及原料,进一步为药物筛选及药物合成提供服务,同时,也积累了这方面的经验。

有机所以雄厚的科研力量、先进的仪器设备和管理方式等吸引了众多国外大公司前来合作,双方优势互补,得到双赢的结果,是有机所向世界一流研究所前进不可或缺的一个因素。

* * *

* 简讯*

第二届“中国科学院优秀博士后”颁奖仪式在京举行

本刊讯 1999 年度“中国科学院优秀博士后”颁奖仪式于 2000 年 2 月 21 日在京举行。十名获奖者为武志华(生物物理研究所)、马云(上海有机化学研究所)、李泉林(自动化研究所)、许学军(计算数学与科学工程研究所)、董宇飞(力学研究所)、荆清(上海细胞生物化学研究所)、曹晋滨(空间科学与应用研究中心)、张元动(南京地质古生物研究所)、李建平(大气物理研究所)、朱世琳(理论物理研究所)。

自 1984 年国家批准在中国科学院率先试行博士后制度至今,中国科学院已先后在 84 个单位设立了 102 个博士后科研流动站,建站学科达 30 个,在站人数近 800 人,出站人数共达 1 400 人。2000 年在站人数将达上千人。在站期间,他们一般都承担或参与国家重点科技攻关、国家自然科学基金或省部级科研项目,其出色的工作得到科研单位和社会的认可。博士后科研队伍已成为未来学科带头人和科技骨干的重要来源。

出席颁奖仪式的有中国科学院院长路甬祥院士、副院长白春礼院士、院有关局负责人和国家人事部有关领导。

(周)