

中国科学院近十年来的国际科学交流

中国科学院成立三十多年来,国际科学交流活动走过了很曲折的道路。十年浩劫期间,中国的科技事业受到极大的摧残,科学院的国际科学交流活动也几乎停顿了。粉碎“四人帮”之后,尤其是党的十一届三中全会以来,我国实行对外开放和对内搞活的政策,中国科学院的国际科学交流活动发生了巨大的变化。

1977—1979 年,科学院每年派出十至十五个由院级领导人率领的代表团,还有为数不少的老科学家以个人名义,分别访问了日、美、英、德、法、意、加、澳等国家以及第三世界的埃及、阿尔及利亚等,就各国科研现状、机构、经费、科研人员培养以及当前科研重点等进行调查研究。与此同时,邀请西方国家著名科学家、科研管理人员和领导人来我国访问讲学、考察,并对我国科研工作提出意见。经过三年的铺路工作,为有计划、有步骤地开展国际科学交流创造了有利条件。自 1980 年开始,科学院派出大量科学家参加国际学术活动,并邀请外国学者来访。每年派出人员约为 1500 人,邀请来访的约 1000 人。

这时期,中国科学院国际科学交流的渠道基本疏通,规模日益扩大。除了我们自费派出人员进行学习外,还和国际组织、有关国家的大学和科学研究机构签订合作协议。目前中国科学院国际科学交流总量的 70 % 左右是与日、美、西欧各国进行的。从交流内容和形式来看,从过去的短期考察访问发展到互访讲学、合作研究、双边和多边的学术讨论会、派遣研究生和进修人员、举办讲习班等等。与此同时,我们也加强了同第三世界各国的交流,除继续与东欧各国恢复关系外,与拉美、东南亚各国也扩大了科学交流。

这几年来,不少科技人员在国外获得博士学位,发表了一些水平较高的论文,并且在国际交往中增进了同各国人民和科技界之间的友好关系。

为使人们了解三中全会以来中国科学院的国际科学交流情况,现将有关国家、地区和重点工作分述如下:

美国。1971—1978 年间,中国科学院主要通过全国科协与美国进行交流。1971 年 5 月,中国科学院接待了第一批美国科学家访华团。1972 年 11 月,中国科学院第一次派科学家代表团访问美国,由美中学术交流委员会(CSCPRC)接待。从此,中美科技交流打通了渠道。1973—1978 年的六年间,美中学术交流委员会向中国派遣了 36 个代表团,共 430 人次;中国向美国派遣了 43 个代表团,共 454 人次。1979 年中美建交后,中国科学院与美国官方、半官方的科学交流逐年增加,现已签有六个议定书,同时参与承担我国政府各部门与美签订的科技合作议定书中的部分项目。1980 年以来,中国科学院与美国各高等院校的关系有了长足的发展,中国科学院先后与康乃尔大学、明尼苏达大学、韦恩州立大学、纽约市立大学、芝加哥大学、伊利诺大学等签订了交流协议。还有许多大学虽然没有同我院签订交流协议,但交往很多。中国科学院每年平均接待二、三个美国大学代表团。简政放权以来,所际、校际交流也更加活跃。近四年来,中美双边学术讨论会急速增加,比较大一点的讨论会共开了八次,内容有海藻、山地气象、生物昆虫防治、生物固氮、科技政策、认知心理、地球化学、计算机汉字识别等。

中美学术交流一直在增长,以 1984 年为例,全年进、出共计 562 项,930 人次。其中来华 692 人次,占 74%;派出 238 人次,占 26%。1978 年以来,向美国派遣访问学者共计 1500 人,

目前仍有 850 人在美学习、工作。

日本。战后的中日关系一直处于不正常状态,但两国的民间往来有较大发展,形成了以“民”促“官”的势态。1978 年 10 月,中日两国签署了“中日和平友好条约”,紧接着签订了文化协定和科技协定,给中日科技交流奠定了坚实的基础。1978 年到现在,中日科技交流发生了深刻的变化。

第一,来往人数成倍增长。1979 年中国科学院对日交流进出总人数为 210 人,到 1984 年进出总人数为 500 人,即五年内增加了一倍多。1985 年仍有上升的趋势。

第二,渠道多了。1978 年以前主要是民间往来。1978 年中国科学院派以周培源副院长为团长的代表团访问日本之后,相继邀请日本学术振兴会、日本学术会议、日本学士院代表团访华,开辟了多种渠道。从 1979 年起,科学院先后与日本学术振兴会、日本理化学研究所、东京大学工学院签订了学术交流协议。同时,利用中日文化协定、科技合作协定渠道,开展了在人力、财力上民间团体所承担不了的较大规模的合作研究,有高分子化学、宇宙线、冰川、湖泊生态、国际标准时间、气球等十几个项目。1984 年通过官方渠道安排的学者互访及合作研究数量,已占全年对日总交流量的 40%。从 1983 年开始,研究所自主权扩大,所际和学会际交流活动急速增加。1983 年和 1984 年两年,根据所际、学会际协议进行的合作研究、双边学术讨论会议等就有 20 项。

第三,内容更加丰富多彩。过去的中日学术交流多数为考察,是走马观花式的。1978 年,这种考察团(组)有 40 个。1983 年,这种考察团(组)就减少到 6 个。1978 年中日合作研究只有“蚕脑激素研究”一项,1984 年已达 27 个项目。更为可喜的是,中日双方感兴趣的学科领域从传统学科发展到新兴的尖端学科领域,在激光技术、计算机技术、人工智能、半导体物理、加速器、生物工程、高分子材料、空间技术等学科领域开展合作研究,并且取得了可喜的成果。

西欧。迄今为止,中国科学院与西欧 9 个国家的 17 个学术机构签订了科学合作协议或备忘录。1984 年与西欧国家的交往已达 600 多人次。交往比较多的有联邦德国、法国、英国、意大利、瑞典等国。

中国科学院与西欧各国的科学合作,领域广泛,形式多样。中国科学院派往西欧的主要是作中长期的访问学者,“走马观花”式的学术访问已大为减少,合作研究的比重越来越大。

中国科学院与西欧各国之间的交往中,出现了值得注意和需要扶植的苗头,即(1)院属各所与国外研究所建立了直接的延续二、三年的合作研究关系;(2)院属各单位同西欧国家工业企业及其研究所建立了合作关系;(3)院属有关科技政策研究部门和国外学术机构之间就科技政策、科研规划和科技管理问题经常地、及时地交流信息与经验。在今后与西欧的科学交流中,要注意发展和加强这些交流,扩大合作范围。

发展中国家。党的十一届三中全会以来,中国科学院与发展中国家的科学合作关系也在成倍地增长。与东南亚地区科技合作逐年增长。随着我国与东南亚各国友好关系的发展,1983 年底,东南亚各国科学院首脑在一起商量成立了亚洲各国科学院与科学学会联合会,中国科学院副院长严东生就任副主席,为亚洲各国间的科技合作尽了我们的力量。与南美国家如巴西、阿根廷,已签订科学合作协议,并与墨西哥有进一步的来往。和埃及、阿尔及利亚等国科学院已建立了交流关系。1985 年,中国科学院还积极参加了第三世界科学院的活动。

此外,近几年来,中国科学院与苏联和东欧各国的科学合作关系逐步恢复。

国际组织与国际会议。中国科学院对国际学术组织和国际性学术会议的工作是从 1978

年开始的。党的十一届三中全会之后,我国学术组织参加了许多国际组织并派大批科学家参加国际性学术会议,扩大了我国的影响。从 1984 年的统计数字来看,中国科学院派遣出席国际学术会议的人数达 575 人次,比 1983 年增加了一倍。出席国际学术会议的科学家,百分之九十以上是出席属于国际机构和学会的年会活动。

这些年来,不仅大量派出科学家出国参加国际学术会议,而且还积极创造条件,在国内有计划、有步骤地召开了一些较有影响的国际会议,从 1982 年开始,我院就组织了较大型的国际会议,如:土地资源评价与利用国际会议、国际水稻土会议、国际核酸会议,以及有 400 人参加的第十一届国际海藻会议。1984 年组织了 9 个国际性学术讨论会。

随着中国科学院国际科学交流的深入发展,同联合国教科文组织的联系与合作也有了进一步的加强。1983 年推荐中国科学院化学研究所胡亚东副所长参加该组织的助理总干事职务的竞选,并获成功,后胡以顾问身份赴该组织任职。同时中国科学院发挥自己的优势,承担国际组织委托的翻译、出版等任务,赢得了国际科技界的好评。

中国科学院与联合国大学的关系也进一步得到巩固和发展。1983 年续签了与该校的为期三年的合作协议,执行情况良好。

留学工作。留学工作分派遣访问学者(含进修人员)和派遣留学生两种形式。中国科学院派遣的访问学者一般都是各研究所的中青年科技骨干。他们有较长期的实际工作经验,能独立开展科学研究,适应性强,到国外后直接从事课题研究(主要是以我方为主、对方为辅的合作研究),任务饱满、目的明确,容易得到对方的资助。访问学者一般是通过双方科学家之间的民间渠道联系的,速度较快,专业容易对口,对合作者的水平和特长也较清楚。访问学者的年龄前些年原则上限制在 45 岁以内,1985 年的公费访问学者的年龄限制在 40 岁以下。

留学生主要是从在院工作的硕士毕业生和院统招的硕士研究生中挑选。这些留学生一般是由国内导师向国外著名大学的教授推荐后到国外进行系统学习和科研工作,争取获得博士学位后回国。1985 年公费派出留学生的年龄,基础研究限制在 30 岁以下,应用研究限制在 35 岁以下。

为了保证质量,中国科学院自 1985 年起,对已列入国家计划和院计划的公费访问学者、留学生的人选,一律采取严格考试、择优录取的办法。对自费人员,只要符合国家规定,都给予支持。对自费公派人员,也根据科研工作需要和培训干部计划统筹安排。

1978 年 9 月—1984 年 6 月,中国科学院共向 29 个国家和地区派遣访问学者 3158 人、研究生 743 人,共 3901 人。其中列入国家计划的有 664 人,占 17%;其余的由中国科学院直接派出。在访问学者和留学生中,派往美国的有 2156 人,占 55.3%;联邦德国 591 人,占 15.1%;英国 260 人,占 6.7%;日本 219 人,占 5.6%;其余分布在法国、加拿大、澳大利亚、荷兰、瑞典、意大利、马尔他、爱尔兰、墨西哥、南斯拉夫、罗马尼亚、波兰、捷克斯洛伐克、巴西、菲律宾、印度、泰国等国家和香港地区。

中国科学院派出的访问学者和研究生,一般在国外工作学习的成绩较好。这有 33 人在国外申请了 42 项专利,有 55 人获得了博士学位,有一人获巴黎国际科学史研究院通讯院士称号。

大量派出访问学者和研究生,不仅培养了人才,而且大大活跃了国际科学交流。他们利用各种机会参加国际会议,开展学术讨论,广交朋友。他们所结识的朋友都是活跃在国际科技第一线的人物。这些同志回国后做出了一定的贡献,有些已成为某一领域的学术带头人。

可以相信,随着我国对外开放政策的不断巩固,我国科技体制改革的不断深入,我国科技事业的不断发展,中国科学院的国际科学交流的前景会更加广阔。

(中国科学院国际合作局 弥松龄 供稿)
(中国科学院教育局 俞卓立)

科学出版社启事

根据邮电部(1985)邮部字 482 号文《关于调整报刊发行工作的政策性规定的通知》精神,从 1986 年起科学出版社自办 32 种期刊的征订发行(具体收订事宜由科学出版社委托出版社所属的龙门科技开发公司办理)。各地邮局不再办理。

科学出版社从 1985 年 11 月 1 日开始办理 1986 年全年的征订手续。

汇款地址:北京朝内大街 137 号科学出版社

开户银行:中国工商银行东四分理处 帐号 4601184

我社在征订中采取整订、破订、补订等多种方式,欢迎广大读者订阅科学出版社出版的各种期刊。

如欲预订,请向科学出版社索取预订单。

附自办发行期刊目录。

科学出版社

刊 名	单价(元)	刊 名	单价(元)
中国科学院院刊 季刊	1.48	中国科学文摘 B(英文)双月刊	3.60
科学通报(英文)半月刊	6.00	兽类学报 季刊	3.00
中国科学(英文 A 辑)月刊	9.30	热带海洋 季刊	1.85
中国科学(英文 B 辑)月刊	9.30	生物工程学报 季刊	1.75
声学学报 双月刊	1.15	空间科学学报 季刊	1.50
古生物学报 双月刊	3.65	人类学学报 季刊	2.68
海洋与湖沼 双月刊	2.10	古脊椎动物学报 季刊	2.58
地震工程与工程振动 季刊	1.72	地质科学 季刊	2.32
低温物理学报 季刊	1.50	地理研究 季刊	1.84
天体物理学报 季刊	1.50	地理科学 季刊	1.60
工程热物理学报 季刊	1.72	岩石学报 季刊	1.72
催化学报 季刊	1.72	无机材料学报 季刊	1.60
感光科学与光化学 季刊	1.26	数学物理学报 季刊	1.83
天文学报 季刊	1.85	环境遥感 季刊	1.75
中国物理快报(英文)月刊	2.20	自然资源学报 季刊	1.72
中国科学文摘 A(英文)双月刊	3.60	生态学报 季刊	1.72

*《自然资源学报》1986 年出版两期,第三、四季度出版。