

第二次中美科学院高级会晤

为了更好地加强中美两国的科技交流与合作,中国科学院与美国国家科学院签定了两院领导定期会晤、互通情况的协议。这是美国国家科学院继与英国皇家学会高级会晤协议以后与外国科研机构签定的第二个两院高级会晤的协议。1984 年 11 月,应美国国家科学院的邀请,卢嘉锡院长率领中国科学院代表团访美,进行了第一次两院高级会晤,它写下了中美两院关系史上的新篇章。通过会晤,除加深了解,促进两院间合作关系的进展之外,还特别就某些对国计民生有重要影响的科学政策问题,科学技术发展的战略问题以及专门的学科研究发展问题进行双边讨论。

1986 年 5 月 16 日至 17 日,中美两院代表团在北京进行了第二次中美科学院高级会晤。中国科学院代表团团长是卢嘉锡院长,团员有严东生(副院长)、周光召(副院长)、顾以健(秘书长)、曹天钦(上海分院院长)、马世骏(生态环境研究委员会主任)、罗伟(科技政策与管理科学研究所所长)。美国国家科学院代表团团长是 F. 普雷斯 (Frank Press, 院长)、J. 埃伯特 (Janes Ebert, 副院长)、B. 克劳福特 (Bryce Crawford, 内务秘书)、W. 罗森布利斯 (Walter Rosenblith, 外事秘书)、W. 帕诺夫斯基 (Wolfgang Panofsky, 斯坦福直线加速器中心主任)、赫伯特·A·西蒙 (Herbert A. Simon, 美中学术交流委员会主席)、玛丽·B·布洛克 (Mary B. Bullock, 美中学术交流委员会人事主任)。



国务委员方毅会见美国国家科学院代表团成员、第一排左起第五人是美国国家科学院院长 F. 普雷斯

在这次高级会晤中,两院代表就国家实验室、大学与工业的联系问题展开讨论。美方认为,美国的七百多个联邦实验室约有三分之一是比较成功的。这些实验室基本上都形成了一种有利于科学研究和发明创造的必要环境,严格的课题审议制度和较高的学术标准,有利于学术思想交流的自由气氛以及人才流动的制度,等等。除少数任务性(mission oriented)的实验室外,政府通常不要求国家实验室必须对近期的经济发展产生多少直接效益。衡量国家实验室工作的标准是看其对增加新的科学知识和培养人才方面所作的贡献。这就保证了科学家在比较稳定的环境中从事周期长、风险大、短期无收益但可能对未来的科学技术或经济发展有重大影响的基础研究。当然,美国国家实验室亦存在一些问题。一般说来,美国大学与工业界的联系比较密切。F. 普雷斯院长认为美国大学与工业界之间的合作在世界上也许是最成功的。

中方代表分析了近年来中国科学、技术和教育体制改革的成就和目前存在的问题,指出加强科学院、大学与工业的横向联系是落实“两个面向”的重要措施。在过去几年里,中科院为了适应科技发展和经济建设的需要,提出了继续加强基础研究,大力开展应用研究,有选择地进行发展工作的战略方针,积极参加国家重点攻关项目的研究,使科学技术直接为经济建设服务。在体制改革方面,建立了课题审议制度,扩大了研究所的自主权,改变了经费拨款方法,采取了人才流动的措施,设立了旨在鼓励和扶持青年科技人才的“青年科学基金”。与此同时,中科院还积极提倡研究人员和大学教授互相兼职、合作研究、共同培养研究生,建立研究所与大学共建共管共用的实验室,以加强科学院与大学的联系。

此次会晤中,双方对如何组织跨学科研究,加强跨学科队伍的建设和管理进行了有益的探讨。双方代表认为,应当创造一个有利的环境和体制结构,鼓励和刺激不同学科、不同系统的知识与人才的有机组合,开展比较集中的研究。还应当鼓励青年科研人员积极从事边缘学科和跨学科的研究,从政策和措施上予以有力的支持。美方代表、著名科学家西蒙就此问题做了精辟的发言。

两院代表还就生态环境问题交换了意见,并且介绍了各自的研究工作。美方的主要研究兴趣在大气 CO_2 、 SO_2 的循环以及酸雨等问题,中国科学院则主要在区域环境规划、城市生态、水资源循环利用、燃料的污染控制和自然生态环境保护等方面开展研究。中方代表、生态学家马世骏在发言中系统介绍了中国有关的研究工作和观点。美方代表高度评价了中方代表关于应从生态效益与经济效益并重的角度进行生态环境研究的观点,并称中国近年来在生态、环境方面进行的系统深入的研究应该成为其它国家学习的榜样。

此外,两院代表还就大科学与小科学、计划研究与偶然发现、国际安全问题以及联合进行人才培养等一系列问题交换了意见。

两院代表满意地回顾了过去两年的合作交流情况,并且按照互助、互利的原则商定了今后两年的合作计划。首先是生物技术,其次有生态研究、全球气候变化、材料科学等,方式将以合作研究为主。两院生物技术协调小组将在今年下半年商谈落实具体的合作安排。另外,还将扩大资料、情报的交换以及适当互派具有创造才能的年轻科学家到对方进行较长期的研究工作。

双方商定,第三次两院会晤将于 1988 年在美国举行。届时将检查评价以上合作项目的具体执行情况和成绩。

(中国科学院国际合作局 韩建国)