

向苏联学习

新中国成立初期，部分西方国家在政治上对我国采取遏制和孤立政策，在经济上对我国实行全面封锁和禁运。这时，苏联和东欧一些社会主义国家向新中国伸出了友谊之手。1949年10月2日，苏联政府与我国政府建交。随后，保加利亚、罗马尼亚、匈牙利、捷克斯洛伐克、波兰、蒙古等国先后同我国建交。1950年2月14日，中苏两国在克里姆林宫签订了《中苏友好同盟互助条约》，开始了广阔领域的全面合作。在苏联的帮助下，我国开始了建设现代工业的进程。

当时我国经济基础薄弱，不仅急需资金和技术，而且需要建设社会主义的经验，这种特殊政治和外交环境决定了我国采取“一边倒”的外交路线。为了打破帝国主义的封锁，加快社会主义建设的步伐，中共中央提出要学习苏联和东欧其他社会主义国家的先进经验。

此时国家面临的最大问题是缺乏人才，尤其是高级人才，而刚刚摆脱了半封建半殖民地教育体系的我国高等教育百废待兴，一时无法培养出大批社会主义建设所需要的人才。在这种情况下，作为高等教育的继续和补充，我国从1950年开始向苏联和东欧其他社会主义国家派遣留学生。

1950年9月，新中国第一批留学生启程赴波兰、保加利亚等5国学习。1951年8月，首批派往苏联的375名留学生分两批出国。1952年，我国又向苏联和东欧国家派出留学生231人。从1953年起，我国向国外，特别是向苏联派遣的留学生人数急剧增加。到1960年，中国先后选派考察专家1000多人、留学生和实习生8310人到苏联学习，派遣的留学生所学专业覆盖面广泛，包括数学、物理、化学、生物、地质、能源、水利、采矿、冶金等。后来这些留学生大多成为我国科研、教育、文化、外交、国防以及经济建设各领域的技术骨干或国家重点建设、重点科研课题的带头人。

为了向苏联学习，中国科技界形成了持续多年的学习俄文热潮，通过翻译学习苏联的科技文献资料，掌握先进的科学技术，进行研究工作并取得了成绩。

1953年，中国科学院代表团访问苏联。代表团由19个学科的26位著名科学家组成，团长是钱三强。其任务有三，一是了解和学习苏联是如何组织和领导科学研究工作的，特别是苏联科学从沙俄时代的旧有基础上发展壮大历史经验；二是了解苏联科学的现状和发展方向；三是就中苏两国科学合作问题交换意见。

在历时3个月的行程中，代表团对苏联98个各种类型的研究机构、11所大学以及许多工矿、农庄、博物馆、天文台等进行了参观访问，并同苏联科学家进行了广泛的接触，听取了苏联科学院主席团组织的7个全面性报告，考察了苏联培养科技干部的经验、科学研究计划的程序及效果、苏联科学院各研究机构的分工配合、研究所和大学与产业部门的关系等。

中国科学院代表团访苏结束以后，提交了关于访苏的工作报告。报告指出，认真学习苏联的先进科学成就和经验，有助于改进我国的科技工作，会使我们少走弯路，稳步前进。

在举国上下学习苏联的高潮中，1954年10月，中苏两国政府签订了《中苏科学技术合作协定》。根据该协定，中苏双方将在互相提供科学技术资料、互相聘请技术专家、互相接受实习生与留学生和互相接待专家考察等方面进一步发展合作关系。1954年，中国科学院聘请了苏联科学院通讯院士、土壤学家柯夫达担任中国科学院总顾问。一些研究所也聘请苏联顾问帮助工作。

为进一步密切中苏两国科学院的合作，1955年4月26日至6月23日，苏联派出以苏联科学院副院长、著名冶金学家巴尔金院士为团长的代表团到我国进行为期两个月的参观访问。代表团到我国东北、西北、华东、华南等地，做了多场学术报告和科普讲演，参加了多次座谈会，向中国科学院及有关机构提出了一些意见和建议。苏联科学院代表团对我国的访问，对我国科学技术的发展、科学为经济建设服务，以及促进中苏两国科学技术的合作等方面产生了重要的作用。同年12月，苏联科学家代表团又访问了中国。中苏两国科学家在广泛领域进行了交流和合作，从交换期刊、图书、标本和种子扩大到交换情报，就有关科学问题进行咨询、合作研究，互派科学家参加学术会议，进行短期讲学等。

在此期间，苏联还派出大批科技专家帮助中国开展经济建设，先后有数千名科技专家来我国工作。其中在1951—1958年来华的1200名专家中，理工科方面有794人，而且大多属于尖端科技方面的科学家。如苏联物理学家诺维柯夫将放射性地球物理勘探理论等新兴学科引入中国，帮助我国建立了现代化放射性测量实验室；苏联专家萨宁等帮助我国进行大功率加速器和百道脉冲分析器的制造与调试工作。在我国高等学校的教学和科研工作中，苏联专家也给予了很大的支持和帮助。

1953年，中国开始进行发展国民经济第一个五年计划（简称“一五”计划）的大规模建设。为适应国防现代化和抗美援朝战争的迫切需要，中共中央将国防工业列为国家“一五”计划建设的重点之一，决定集中力量，加快建设步伐。在此期间，苏联援助我国156个大型骨干建设项目，包括兵器、航空、无线电电子、船舶、能源、交通、钢铁、有色金属、重型机械、化工等基础工业。苏联为这些工程建设项目提供了成套设备，并派遣专家从设计、施工、技术培训到仿制生产等方面提供全面的技术援助。这批重点建设项目都具有规模大、设备比较先进、技术水平较高等特点，对改变中国工业落后面貌具有重大意义。

（资料来源：“学习强国”学习平台，2018年11月15日）