

共同谱写繁荣基础性研究的新篇章

张存浩

(国家自然科学基金委员会 北京 100083)



如同中华人民共和国经历了创建、发展和壮大一样,中国科学院通过 45 年的不断发展,已经成为我国具有雄厚实力的自然科学综合研究中心。在国际科学研究舞台上,在越来越多的研究领域里,正在闪耀着夺目的光彩。

45 年来,中国科学院在不同历史时期,对我国科学技术事业的发展都发挥了十分重要的作用。在建国初期,由于部门的科研力量相对薄弱,它曾经是推动我国科技事业的“火车头”;在 60 年代,中国科学院在支援农业及围绕“两弹一星”开展国防科研方面取得了辉煌的成就;10 年动乱期间,面对各种干扰和破坏,中国科学院仍然坚持以任务带学科,在一些领域里,瞄准当时学科前沿,取得了瞩目的成绩,

相应地培养了一批优秀科研人才。十一届三中全会以后,在党的基本路线的指引下,中国科学院科技事业的发展出现了前所未有的好势头,科学研究密切结合国民经济建设,解决了大量来自生产实践的具体问题;高新技术研究的兴起,带动了相应产业的发展。与此同时,中国科学院集中了优势力量,坚持进行基础性研究,通过学科渗透、交叉研究,接近或达到世界先进水平的科研成果不断涌现。中国科学院以“一院两种运行机制”的构想,出台了一系列改革的措施,包括科学基金制的试行并取得经验,在新时期对我国科技事业的发展已经并将继续产生很大的影响。

由 89 位中国科学院学部委员倡议,经中央同意,自 1982 年开始在基础研究领域实行的科学基金制,首先是由中国科学院承担管理,独立运行,面向全国(特别是面向科研实力强、经费短缺的高等院校),探索经验。在 1982—1985 年间,共资助了 4400 余项创新性、探索性强的研究项目,资助金额超过了 1.7 亿元。这段工作实践证明,科学基金制是一种充满活力,促进公平竞争,适合基础研究特点,适应我国进一步开展科技体制改革要求的科研管理体制。中国科学院在这方面的探索,为全国基础研究事业进一步实行科学基金制积累了宝贵的经验。1986 年国务院决定设立国家自然科学基金委员会。在筹建工作过程中,中国科学院给予了人力和物力的支援。选送了 60 余名科研人员和管理人员到国家自然科学基金委员会工作,占科学基金会创建初期干部队伍的二分之一,其中有不少同志已成为科学基金管理工作的骨干力量。

党和政府十分重视科学基金工作。近年来,在包括中国科学院在内的科技界的关心下,在各主管领导部门的支持下,国家自然科学基金不论在经费总额或管理方面,都有了长足的发展和鲜明的特色,对推动我国基础性研究,争取在国际上取得“一席之地”日益起到重要的作用。“八五”期间,获得国家的拨款总额超过了 15 亿元。初步形成了由面上项目、重点项目、重大项目、国际合作与交流项目以及多种专项基金组合在一起的资助格局。在诸多的资助类型中,中

国科学院以其雄厚的研究实力参与竞争,获得了较大比例的资助。据“八五”前三年(1991—1993 年)的情况统计,中国科学院获得国家自然科学基金面上项目资助 2067 项,占资助项目总数的 19.8%,资助总金额的 22.7%;获得重点项目资助 108 项,占资助项目总数的 40.6%,资助总金额的 39.1%;获得重大项目资助 18 项,占资助项目总数的 51.4%、资助总金额的 54%。这种既有面上广泛探索,又有重点深入和解决重大科学问题的研究力量的纵深部署,说明中国科学院在面向“主战场”的同时,仍然以相当强大的人力、物力从事基础性研究,正在有计划地在国际上争取占领“一席之地”,并向世界先进水平高峰努力攀登。此外,有 13 名中青年科学家获得优秀中青年人才专项基金资助,占资助总人数的三分之一,充分显示中国科学院中青年优秀科学家不乏其人。据不完全统计,中国科学院大约有 15000 余名科技工作者获得国家自然科学基金的资助,他们为贯彻“稳住一头,放开一片”的方针,推动我国基础性研究发展,继续做出较大的贡献。

中国科学院正处在一个新的发展时期,它仍然是中国自然科学综合研究中心。由于它拥有 500 多位学术造诣很高的院士,当然也是全国自然科学最高学术机构。党和政府最近又提出,通过进一步改革和开放,努力把中国科学院建设成为具有国际先进水平的科学研究基地,成为培养造就高级科技人才的基地和促进我国高技术产业发展的基地,为推进我国的现代化建设做出更大的贡献。这是一项光荣而又艰巨的任务。国家自然科学基金有义务支持中国科学院及其科学家共同完成这些任务。不久前,国家自然科学基金委员会按照“有限目标,逐年深入,持之以恒”的方针,把学科发展战略研究和确定优先资助领域作为重点工作之一,现正在加快这项工作的进度。国家基金委还推出了优秀人才计划,力争到本世纪末以前,通过各项具体措施,能重点培养 500—1000 名跨世纪学科带头人,并正在酝酿“产业部门、企业和大学、科研院所联合研究计划”,希望有更多的基础性研究来重点解决国民经济发展中的重大科学问题。同时将继续扩大国际合作计划,支持更多的科学家走向世界。这些工作与中国科学院今后的奋斗目标是完全一致的。我们热烈地期望中国科学院的科学家们充分利用各类自然科学基金,做出第一流的成绩;诚恳地希望大家关心、支持我们的各项工作。我们坚信,全国性的科学基金与中国自然科学综合研究中心充分地结合在一起,必将能谱写进一步繁荣我国基础性研究的新篇章,对贯彻“稳住一头,放开一片”的正确方针起到重要作用。

张存浩 1928 年生于天津市。1947 年毕业于中央大学化工系,1947—1948 年为南开大学化学系研究生,1950 年获美国密执安大学化学工程硕士学位。国内外知名的化学家,专业方向是物理化学、化学动力学、激光化学和化学激光。在国内外著名学术刊物上发表论文 70 余篇,并有多项研究成果获奖,其中获国家自然科学基金 3 项。现任国家自然科学基金委员会主任、全国政协常委、中国科协副主席,中国科学院院士、化学部主任、大连化学物理研究所研究员,第三世界科学院院士、国际纯粹与应用化学联合会(IUPAC)执行局成员。他还担任北京大学、复旦大学、南京大学、中国科技大学兼职教授等职务。