

· 中国科学基金十周年 ·

# 科学基金制胜利实施十周年

## ——向国家自然科学基金会致贺

严东生

由国家拨出专款,设立科学基金,支持基础研究,已经整整10年了。这对保持住我国科技界中的一支精干队伍,瞄准国际科学发展的前沿,持续开展基础研究和应用基础研究,取得不少具有国际水平的成果,起了重要作用。与此同时,在培养一批有扎实科学基础,能够做出开创性科学工作的青年人才方面,也做出了重要贡献。这些成就,对推动我国科技事业的整体进步,支持我国社会、经济建设的发展,同样,起了不可估量的作用。作为一名在这方面曾做过一些铺路工作的科学工作者,不能不感到由衷的欣慰,并愿表示诚挚的祝贺。

“文革”结束不久,1978年召开的全国科学大会,在科技界掀起了一股尊重科学、投身于科学工作的热潮。小平同志对“科技是生产力”的英明论断,鼓舞着科技界人士的献身精神,努力使自己的工作与科技进步和国家发展相结合。正在这个时候,于1981年初召开了中国科学院第四次学部委员大会。学部委员们经历了10年动乱,共同认识到基础研究虽然一般占整个科技投入的比例不算大,但它的重要性则绝不能低估。特别在象中国这样一个大国,要能真正实现十一届三中全会所确定的战略目标,必须重视科技,尤其不能忽视科技工作中的基础研究。于是有89位学部委员联名写信给党中央、国务院领导同志,倡议建立国家科学基金。这个倡议得到中央和国务院的高度重视,很快批复同意,并于1982年初设立中国科学院科学基金,由中国科学院负责管理,面向全国科技界。几年的实践证明,科学基金的建立是非常必要的,工作也初见成效,受到众多科研人员的欢迎。于是在1986年,国务院批准成立国家自然科学基金委员会,以科学基金制来支持我国的基础研究和应用基础研究,工作得到了更为广泛而有效地展开。

回顾这段历程,确实有许多经验值得珍惜和汲取,我愿借此机会谈一点粗浅的体会。

首先,基金的宗旨是资助基础研究,因此必须十分重视那些能够提出新思想、新概念的申请,认真、客观地予以评议。

第二,既然是基础研究,它和其他类型的科研工作相比,必然包含着更多的探索性因素,允许研究者承担较大的风险。只要工作本身有高的科学水平,得到反面结果同样是有意义的。

第三,我国是一个发展中的社会主义国家,虽然基金会支持的是基础研究,但需要对那些有应用背景的课题,即应用基础研究给予足够的重视。这类工作的成果,常可对应用发生直接的指导作用。

第四,课题的审议与评定,以同行专家评审为依据是个好办法。实践表明,可以较好地得到客观、公正、高水平的评议结果。

第五,拟定学科指南是有益的,有利于对课题申请有所引导。一方面注意到瞄准国家科学

前沿的发展,另一方面注意与我国的科技发展和社会经济需求的实际相结合。既不宜好高骛远,也不能目光短浅。这个分寸的掌握是不容易的。在我国尤应防止一哄而起,低水平重复的现象发生。学科指南的制订,同样要发挥各行专家的作用。

第六,需要注意克服论资排辈的传统影响。青年人常更富有创新思想,在数理科学的理论研究方面,尤其如此。因此,对青年的支持要放在重要位置上。

最后,在以上这几条的基础上,要尽量避免行政干预。

采用科学基金的方式,以及这一套同行评议与择优支持的运行机制,经过十年的努力和不断完善,已被广大科技界所接受和欢迎。面对今后的十年以至二十一世纪初叶,中国的持续、稳定发展是至关重要的,这也已是各方面的共识。而我国综合国力的增长,必须更多地依靠科技因素所能发挥的作用,走上内涵式发展道路。提高劳动生产率,开发有竞争力的新产品,保证与提高产品质量等等,这些都与科技因素所占的比重,所能起的作用,有着密切关系。

在这关键时期,我们应有足够的紧迫感,抓住机会,使科技能在国家经济发展中更有所作为,起到更重要的作用。为此,进一步明确认识基础研究与应用基础研究的地位和作用是非常必要的。基础研究的作用不仅是“跟踪”、“储备”等等;事实上,在许多方面,对整个科技与经济的发展将起到“先导”作用。随着综合国力的增强,随着一个国家经济发展水平的提高,对基础研究的要求会更为迫切。工业、经济较为发达的国家的经历是如此,中国也不会例外。

在我国今后的发展进程中,开放政策必然要坚持,引进国外新技术也应继续进行。对这方面的体制和政策不拟在这篇祝贺短文中多加探讨。但是必须认清一点:依靠本国的科技力量,把基本立足点放在自己科技队伍身上,是至关重要的,而且将会愈来愈重要。中国已经有一支较好的,愿为国家发展而献身的基础研究队伍。我们应当尽量用好这支队伍,充分发挥这支队伍的作用。

当此科学基金制度建立十周年之际,国家自然科学基金委员会必能胜利地肩负起这一光荣的历史使命,继续成为全国基础研究工作者的“依托”之家。谨对国家自然科学基金委员会致以最热烈的祝贺,并表达我本人最诚挚的敬意!

**10TH ANNIVERSARY OF SUCCESSFULLY CARRYING OUT  
SCIENCE FOUNDATION  
—CONGRATULATIONS TO NSFC**

Yan Dongsheng