

· 中国科学基金十年 ·

中国科学基金十年

周培源

国家自然科学基金设立已经整整十年了,她诞生于我国改革开放的年代。十年来,由于党中央和国务院的重视,全国广大科学工作者的关心和支持,以及基金委员会全体工作人员的共同努力,在出成果、出人才,促进我国基础研究发展的事业中,起了积极作用。这说明,十年前党中央、国务院采纳 89 位学部委员建议,设立面向全国的科学基金的决定是完全正确的。

我感到国家自然科学基金的设立是非常重要的、非常有意义的,也可以说是我们国家 40 多年来在科技方面的一个很重要的发展,或者说是一个很重要的成果。我作为一个科技工作者很受鼓舞。

十一届三中全会以后,先是农村进行经济改革,农民积极性调动起来了,然后工业、科技、教育都进行了改革。国家科学基金设立也调动了全国科研人员的积极性;另一方面,国家科学基金对于培养青年科技人才发挥了很大作用,培养出了一大批科研骨干和学术带头人,科学基金已成为不少单位和学校培养研究生进行科研活动的重要经费来源。以我个人的经验,我认为基金会坚持这样做下去,一定会取得很大成果,从这点意义上说,我是很有深刻体会的。

谈到要重视基础研究,当然国家自然科学基金主要是资助基础研究,也有一部分应用研究,这方面要从长远看,很重要,很有必要。过去的 40 多年来,我深刻体会我们中央是很重视基础研究的。但是不能说重要就把所有的人力、物力都投入去做基础研究,那不行,因我们还要吃饭、穿衣,还要解决交通问题等。我记得在 1956 年,周总理提出要制订 12 年规划,集中了一批人。那时我们也不懂什么规划,经过反复讨论研究,按照中央指示,从生产任务中提出了 55 项科学研究项目,象水利、自然资源调查等。后来总理看到说不行,仅仅是任务是不行的。他说,一定要有包括自然科学规划在内的第 56 项。所以,周总理当时就看到了基础科学的重要性。1971—1972 年,总理在基础研究方面做了很多指示,多次接见来访的美籍华裔科学家。我们现在的中科院高能物理所,就是总理那时主张建的。总理很重视,毛主席也很重视。提出三个问题:天体演化、生命起源、基本粒子,并于 1964 年在北京召开科学讨论会时,为了讲物理学中的一分为二、物质可分,特意把于光远和我找去,谈这些纯学术问题。毛主席知识面很广,他也很重视基础研究。现在党和国家领导也很重视,有两句话:“经济建设必须依靠科学技术,科学技术工作必须面向经济建设”,“科学技术是第一生产力”。可以说,我们领导对基础研究还是很重视的。

既然称做“国家自然科学基金”,那么,在“自然科学”内,很重要的部分就是在基础研究方面要有大的发展,但是我们也并不是说因为要重视基础理论,国家就花很大的钱去搞基础研究,这个不行。我们经济有限,我们只能投入部分力量,这一点不能与西方国家相比,像美国原子弹爆炸以后,美国到处发展原子核物理,到处建加速器。我们是要进行研究,但我们不能到

处建高能物理所、到处建加速器、到处建原子堆。

十年来,科学基金委员会形成了“依靠专家,发扬民主,择优支持,公正合理”的评审原则,我觉得这方面是很重要的。基金会的任务是很重的,而经费又是很有限的,这因为我们是发展中国家,不可能与资本主义国家相比。中国的国家自然科学基金以3000万起步,到现在每年才有1.7亿元左右,这在我们看好象是大数目了,实际上在美国,有的大学一年的经费就有几亿美元。这看来我们是差得太远,所以我们要大力发展经济。1.7亿元数字也是不少的,是来之不易的,所以我们怎么样精打细算,把钱用在刀刃上,使有限的经费发挥最大的效用,我觉得这是一个很重要的问题。这个问题到底怎样来解决,到底我们工业建设方面能不能控制得更严格一些?只要我们在大的工程方面稍注意一点,我们这点科研经费就有了。所以,我们还要大声呼吁。

国家自然科学基金设立十年来,逐渐形成了三个层次、七种类型的科学基金项目的资助形式,并已取得了一些成效。我希望科学基金会的同志们认真总结十年来的经验和教训,汲取西方国家科学基金工作的长处,悉心听取科学家们的意见,为完善和发展具有中国特色的科学基金制做出贡献,并祝愿国家自然科学基金委员会在下一个10年取得更大的成就。

A DECADE OF SCIENCE FOUNDATION IN CHINA

Zhou Peiyuan

国家自然科学基金委员会副主任陈佳洱致科学家的一封信

×××先生:

1981年5月,在中国科学院第四次学部委员大会期间,您与其它88位学部委员联名向中央和国务院领导同志写信,建议国家拨专款设立科学基金,“帮助和支持全国各方面的基础研究以及应用研究中的基础性工作,以努力提高我国的科学水平”。中央和国务院十分重视这一建议,很快做了批复,并从1982年起设立了中国科学院科学基金。1986年,国务院批准成立国家自然科学基金委员会,在我国全面实施科学基金制。

明年,中国科学基金将迎来第十年生日。回顾中国科学基金诞生和成长的历程,我们高兴地看到,中国科学基金在我国科技事业的发展中起着越来越重要的作用,在国内外科技界产生了一定的影响,其本身在不断完善,受到广大科技人员的理解和支持。在成绩面前,我们自然想到倡议者的历史功绩,特别是在科学基金制实施过程中,也得到了您们的热情支持和指导,还期待着您们进一步的指导和关怀。在庆祝中国科学基金诞生十周年之际,我仅以《中国科学基金》主编的名义,特别邀请您为本刊撰稿以示纪念。撰稿内容参考范围如下:

- 一、中国科学基金诞生的历史背景和意义
- 二、中国科学基金的发展方向和道路
- 三、中国科学基金的功能和作用
- 四、完善中国科学基金制的建议
- 五、您认为应该宣传的观点和事例

此致

敬礼!

陈佳洱

1991年10月8日

THE LETTER TO SCIENTISTS FROM PROF. CHEN
JIAER THE VICE PRESIDENT OF NSFC