

·基金与人才·

青年是科技事业的未来

——国家自然科学基金努力为青年科技人才的成长创造条件

本刊编辑部

国家自然科学基金委员会自成立之时就把发现、培养青年科技人才作为科学基金工作的主要任务之一，这是方向性、战略性的决策，具有深远意义。几年来国家自然科学基金委员会制定了一系列支持青年进行科学研究的方针政策和措施，通过多种面向青年人的资助方式，使许多年轻有为的科学工作者，能够作为研究项目主持人，独立有效地开展科学研究，充分发挥自己的聪明才智，脱颖而出。1986—1992年，全国35岁以下获各类科学基金资助的青年科学工作者约有10900人，其中近2900人是科学基金项目的负责人（有2000人是青年科学基金项目负责人），近千人是留学回国的中华学子。一大批青年科技人才的迅速成长和他们取得的可喜成绩促进了我国科技事业的发展与进步。

受国家科学基金资助的青年人中，许多人作出突出成绩，受到所在单位的重用。例如，北京大学近几年晋升的35岁以下的正、副教授中，有54人担任过科学基金资助项目的负责人。浙江大学担任校和系（所）两级领导职务的21位青年教授，在他们所从事的科研工作中，都不同程度地得到科学基金的资助和支持。这些青年科技人才的成长，极为重要的一步是从他们获得（博士）学位后，作为项目负责人独立地开展课题研究开始的，国家自然科学基金的资助为他们走向成功之路提供了必要的条件。目前，我国35岁以下的青年科学家，获得青年科学基金资助之后，受到了锻炼和培养，然后通过竞争，以自己的优势，常常又从其他资助项目类型如自由申请项目，重点、重大项目，高技术探索项目以及地区科学基金项目等获得再次或多次资助，使自己感兴趣的研究工作持续进行下去。清华大学青年力学专家杨卫教授说，几年来他先后3次得到科学基金资助，没有科学基金支持，就不可能取得现在这样的学术成就。尤其是1992年，他继两次获科学基金资助后又获优秀中青年人才专项基金30万元大强度的资助。这对他今后的学术生涯将起重要作用。复旦大学金亚秋教授在他成绩卓著的科研过程中先后不间断得到4次科学基金资助，这不仅为他提供了较好的研究条件，还使他获得了与国外同行进行合作研究的机会。

国家自然科学基金委员会在鼓励、培养、支持青年人，使优秀人才脱颖而出的工作中，十分重视措施落实。主要表现在制订办法、规定和安排经费使用时，充分考虑是否有利于青年人，是否能为青年人创造更多更好的条件和机会。比如，科学基金项目的评审办法中规定，在条件相近时，对青年科学工作者优先资助；对青年人的学术创新思想注意保护，并加以引导。历届组建学科评审组时，都强调要有一定比例的青年科学家；在选择同行评议专家时，尽量多邀请在科研第一线的中青年科学家，让他们有更多的机会发表自己的见解，参与对申请项目的评价；在资助出国进修、访问、参加重要国际学术会议等方面，也要求尽力支持青年人。

几年来，专门对青年科学家提供科学基金资助的主要情况是：

1987年,即国家自然科学基金委员会成立后的第二年,设立了青年科学基金,资助范围是全国35岁以下获博士学位或具同等水平的青年科学工作者。6年来,资助项目数和资助金额逐年都有较大幅度增加。1987年资助97项,资助金额340余万元,1992年增加到524项,资助金额2260余万元,分别增长了5倍和6倍以上。六年资助总金额达6800余万元。年资助金额占当年面上项目资助总金额的比例,从1987年的4.2%增长到1992年的13.2%。1993年青年科学基金经费又有较大增加,计划安排3000万元,使资助强度进一步提高,预期可达到5.3万元以上。青年科学基金的设立及其富有成效的实施,不仅受到青年人的欢迎,而且也得到老一辈科学家的支持。老科学家们热情推荐优秀青年申请青年科学基金,参加竞争;同时在科研工作中给青年人以帮助和指导,携手共进。

1992年设立优秀中青年人才专项基金,这是继青年科学基金之后又一重要举措,其目的在于为已做出突出成绩的青年人进一步施展才华创造一个条件更为优越的宽松环境。这项科学基金首次实行了评选人才,而不是评价研究项目的办法。1992年,依靠专家全面而严格的评审,从191名申请者中选出14人进行资助,资助总金额365万元。最高资助额30万元。首次获资助的14人中,最小的32岁,平均年龄40岁,其中11人曾在国外留学。这一资助受到科学界的很高评价,产生很大的社会影响。1993年计划将资助名额扩大到20人,投入经费700万元,目前正在受理申请。

1992年设立资助留学人员短期回国工作讲学专项基金。1992年8月,这项基金资助办法一公布,立即在国外中华学子中产生强烈反响。许多人来信询问,甚至马上提出申请;在其后的短短的3—4个月内就批准实施8项。今年到目前为止,又收到53项申请,已批准36项。申请者绝大多数是30岁出头的青年人。这一举措,带来了许多科学发展的新信息,活跃了学科前沿的研究。

为了培养青少年从小热爱科学和勤奋进取的精神,国家自然科学基金还资助青年学术会议和青少年科学教育活动。1987—1992年资助有关会议和活动93项,资助金额110万元。其中,国家自然科学基金委员会和国家教委、中国科协一起,共同资助我国中学生参加数学、物理、化学、信息学国际奥林匹克竞赛21次,资助金额60余万元。孩子们取得了举世瞩目的成绩,获得11次总分第一名,6次总分第二名。资助的其它青少年科学教育活动,如全国青少年发明竞赛、少年生物百项竞赛、大学生发明竞赛等,也都取得较好效果。

科学基金向青年人提供资助的作用和成绩是显著的。1990年第一批结题的89个青年科学基金项目,发表论文648篇,出版专著11部,获专利2项(还有6项待批);获国家级奖励1项,部委级奖励6项,省级奖励2项。我们相信,随着科学基金资助强度的增加和其他科研条件的改善,青年科学工作者将日益在科研阵地上显示出他们的才华,成长为继往开来的新一代科研主力军。

(汪平忠 供稿)

YOUTH IS THE FUTURE OF OUR SCIENCES AND TECHNOLOGIES

The Editorial Board