

·基金纵横·

科学基金和我在中国的事业

王中林

(美国佐治亚理工学院纳米科学和技术中心,美国亚特兰大)

我是居住海外的中国学者,应该说我的事业是在国外。但我在中国事业的发展是和国家自然科学基金分不开的。我从事材料和物理基础科学研究,基础研究的根本就是要加强国际间的合作和交流,共同探讨一些科学上的前沿问题来达到创新的目的。我和国内的科研合作从1992年开始。第一个合作对象是中国科学院郭可信院士。由于当时国家没有资助国内外合作的项目,郭先生为我申请了香港的王宽诚基金。但由于基金的力度有限,支付一个博士学生就基本用尽了该基金。我们后来的合作只能通过电子邮件,工作的进展断断续续。直到1998年国家自然科学基金委员会推出了杰出青年科学基金B类(后改称海外青年学者合作研究基金)。我有幸得到了首批基金资助。这个基金的获得为我和国内单位开展进一步的合作搭起了桥梁,铺了路,真正开始实现我为国家的科学发展长期作贡献的愿望。

科学基金是培养人才的基础。基金的获得为我们开辟了共同培养人才的有效途径和经济基础。我是做纳米科学实验研究的,研究费用较高。在基金的支持下,我们开展了微结构和巨磁阻材料的研究。迄今为止,我们已培养了1位博士后,2位博士和1位在读博士生,发表了近10篇学术论文。科学的发展,国家的兴旺,重在人才,有了杰出的人才才能有一流的科学。大学是培养人才的摇篮,而科学基金是大学的食粮。

科学基金是开展国内外合作的桥梁。通过多次回国讲学,我和国内几所大学和研究单位建立了学术交流关系,并担任了这些大学的客座和兼职教授。通过讲学,可以把该领域最前沿的东西介绍给国内的学者和学生,并开展了一些有益于双方的合作研究。科学基金的获得为打开其他方面的渠道也开了绿灯。我们的研究工作也得到了中国科学院的相应

支持。从2001年启动的中国科学院海外合作研究基金到国际量子中心的成立,都是和海外青年学者合作研究基金的资助分不开的。

科学基金是为国服务的一颗种子,有了它就会发芽,生根,开花,结果。通过交流,国内的专家和学者也对我的研究领域有所了解,我也对国内的动态有所掌握。我已几次应邀参加国内科学和技术发展方向及领域研讨会和项目评审会。通过这些活动,我可以把我对国内科技发展的看法和建议提到做决策的领导人的桌面,真正为国家的科技振兴做一些建设性的贡献。在国家自然科学基金委员会、中国科学院和教育部的有力支持下,我们在2001年7月召开的“国际华人科学家纳米科技研讨会”期间就对国家发展纳米科技提出了许多建设性的建议。

科学基金是人才交流的通道。通过交流,国内的学者也到我们学校短期进修,其中包括大学的教授,研究所的博士后和国家自然科学基金委员会的学科主任等。经过在国外的短期合作研究,使得他们了解到国外的发展方向、学术动态以及开展研究的方法。把这些有用的经验带回国内,为国内的学术和学科发展起到了较大的促进作用。

总而言之,我在国内的事业还是比较有限的,但这有限的空间也是在科学基金支持的前提下开拓出来的。我感谢国家自然科学基金委员会的支持和信赖。作为一个以“科教兴国”为发展战略的大国,国家自然科学基金委员会起着和世界连接的作用,他的发展壮大标志着中国和世界接轨的进一步扩大。一个国家基础科学的发展反应了国家的科研素质。尽管国家自然科学基金委员会才是一位15周岁的少年,但他已为中国的科学发展做出了不可磨灭的贡献。我祝愿国家自然科学基金委员会在以后的道路上不断发展壮大,为振兴中华不断立新功。

本文于2001年8月17日收到。