

明确国家科学基金战略定位 大力提高我国科技自主创新能力

陈宜瑜

(国家自然科学基金委员会, 北京 100085)

科技创新能力是一个国家科技事业发展的决定性因素,是国家竞争力的核心。作为国家自然科学基金的管理单位,国家自然科学基金委员会必须准确把握科学基金在国家创新体系中的战略定位,明确指导思想和发展思路,不断增强驾驭和管理科学基金的能力,为提高我国科技自主创新能力做出积极贡献。我认为,根据国家建设和谐社会的战略需求,从国家创新体系建设的总体部署出发,科学基金在国家创新体系中的战略定位应该是:支持基础研究,坚持自由探索,发挥导向作用。

加快建设中国特色国家创新体系,提高我国科技自主创新能力,必须切实加强和支持基础研究。基础研究以认识自然现象,探索自然规律,获取新知识、新原理、新方法等为基本使命,是高新技术的重要源头,创新人才培养的重要摇篮,实现可持续发展的基本保障,建设先进文化的坚实基础。因此,支持基础研究是中国国家创新体系建设的必然要求。我们必须树立全局观念,坚定不移地支持基础研究,与国家其它科技计划紧密衔接配合,促进科学繁荣发展,充实科技成果和人才储备,提高全民族的科学文化素质,为推进国家创新体系建设,构建社会主义和谐社会,实现全面建设小康社会的宏伟目标奠定坚实基础。

加快建设中国特色国家创新体系,提高我国科技自主创新能力,必须始终坚持和鼓励自由探索。爱因斯坦说过:“想象力比知识更重要,因为知识是有限的,而想象力概括着世界上的一切,推动着进步,并且是知识进化的源泉”。基础研究的科学问题有“两个来源”,既有源于科学自身发展的问题,也有源于经济社会发展的问题。基础研究发展既受科学自身不断拓展和深化的内部需求动力的驱动,同时还受经济社会发展的外部需求动力的驱动。基础研究具有厚积薄发的特点,进展往往难以预测,需要在宽松环境下长期积累才能取得突破。科学问题无论来自何处,无论受何种动力驱动,要真正得以解决并实现原始创新,只能依靠科学家自由探索,充分发挥科学家的想象力和创造力。坚持自由探索有利于科学家充分发挥想象力和创造力,有利于管理者自觉树立营造宽松研究环境的理念。因此,我们必须尊重科学规律,摒弃急功近利的思想和浮躁的情绪,把坚持自由探索作为提升自主创新能力、实现国家经济社会发展战略重要保障。

加快建设中国特色国家创新体系,提高我国科技自主创新能力,必须充分发挥科学基金的导向作用。作为国家面向未来的战略投资,科学基金有责任、有义务发挥其对科研资源配置的战略导向作用。这种导向作用主要应体现在以下3个方面。一是通过科学的方式引导科学家围绕科学前沿和国家战略需求开展长期的自由探索和创新研究。所谓科学的方式应是“自上而下”和“自下而上”的有机结合,即依靠科学家的群体智慧,将科技发展和经济社会发展的战略需求转化并凝练为具有基础性、前瞻性、战略性和带动性的科学问题,以此汇集创新力量,不断攻克科学难题,在若干战略性领域实现突破。二是通过科学基金的平衡与协调功能,发挥“四两拨千斤”的作用,促进项目、人才、基地相结合,基础研究和教育相结合,实现国家科技资源的高效利用。三是通过科学基金的粘合与辐射作用,促进大学、研究机构和企业的基础研究领域的合作,引导社会资源加大对基础研究的投入。

未来15年是我国经济社会发展的战略机遇期,也是我国科学技术发展的战略机遇期。我们必须紧紧抓住这一战略发展机遇,牢固树立和落实科学发展观,准确把握上述战略定位,切实按照“尊重科学,发扬民主,提倡竞争,促进合作,激励创新,引领未来”的新时期科学基金管理工作方针,不断完善和发展科学基金制度,努力提高科学基金的管理工作水平,促进我国科技自主创新能力的不断提高。

陈宜瑜,福建仙游人,我国著名水生生物学家,中国科学院院士;现任国家自然科学基金委员会主任、研究员,中国科学院生命科学和医学学部主任,主要从事淡水鱼类分类和系统进化的研究;E-mail: chenyy@nsfc.gov.cn



主 管: 中国科学技术协会
主 办: 中国科学技术协会
出 版 者: 科技导报社
社 长: 冯长根 fengchanggen@cast.org.cn
主 编: 冯长根 fengchanggen@cast.org.cn
副 社 长: 陈家俊 chenjiacun@cast.org.cn
副 社 长: 苏 青 suqing@cast.org.cn
副 主 编: 王宏章 wanghongzhang@cast.org.cn
特约编审: 王宏章 wanghongzhang@cast.org.cn
编辑部主任: 李慧政 lihuizheng@cast.org.cn
编 辑: 肖庆山 xiaoqingshan@cast.org.cn
邱夜明 qiuyeming@cast.org.cn
胡春华 huchunhua@cast.org.cn
田若松 tianruosong@cast.org.cn
美术编辑: 严佳君 yanjiacun@cast.org.cn
编 务: 吕 佳 lvjia@cast.org.cn
本期执行责编: 肖庆山 xiaoqingshan@cast.org.cn

编 辑 部: (010)62103282
(010)62173594(稿件查询)
kjdbbjb@cast.org.cn(网上投稿)
发 行 部: (010)62175871(电话征订)
kjdb@cast.org.cn(网上征订)
办 公 室: (010)62103280
(010)62175871(传真)
经 营 部: (010)62103281
社 址: 北京市海淀区学院南路 86 号
邮政编码: 100081
网 址: http://kjdb.periodicals.net.cn

订 购 处: 全国各地邮局
邮发代号: 2-872(国内) M3092(国外)
中国总发行: 北京市报刊发行局
海外发行总代理: 中国国际图书贸易总公司
广告经营许可证: 京海工商广字第 0035 号
印刷装订: 石油工业出版社印刷厂

标准刊号: ISSN 1000-7857
CN11-1421/N

中国内地售价: 6.00 元人民币
中国港澳台地区售价: 10.00 港币
国外售价: 5.00 美元