

# 超前部署基础研究

陈宜瑜\*

(国家自然科学基金委员会,北京 100085)

着眼长远,超前部署基础研究,是持续自主创新的保障。离开了雄厚的基础研究储备,自主创新就成为无源之水、无本之木。

全国科技大会提出了建设创新型国家的奋斗目标,部署实施《国家中长期科学和技术发展规划纲要(2006—2020)》,对于基础研究和科学基金工作具有重要的指导意义。

基础研究具有“引领未来”的巨大作用,已经为近现代文明史充分证明。基础研究是高技术发展的重要源头,创新人才培养的重要摇篮,可持续发展的重要保障,先进文化建设的坚实基础。不仅如此,基础研究还是提升自主创新能力的重要途径。如果把自主创新分为原始创新、集成创新、引进消化吸收再创新三个层次,那么,三个层次的创新过程都必然包含对各类科学技术中基础性、前瞻性科学问题的研究。基础研究以开拓知识的疆域为使命,对原始创新责无旁贷。集成创新需要多学科领域交叉研究与系统集成,符合基础研究呈现群体突破态势、需要团队攻关的时代特点。一个国家能否有效地消化、吸收国外先进技术,也与本国基础研究整体水平密切相关。因此,着眼长远,超前部署基础研究,是持续自主创新的保障。离开了雄厚的基础研究储备,自主创新就成为无源之水、无本之木。

加强基础研究是创新型国家制定科技战略的重要内容。21世纪以来,以科技创新为基本战略、自主创新能力日益增强的创新型国家,在筹划科技发展中,均对基础研究作出超前部署。

持续加大基础研究投入是创新型国家实现跨越发展的重要条件,我国基础研究投入还存在较大差距。党中央、国务院对基础研究高度重视,不久前颁

布的《国家中长期科学和技术发展规划纲要》中对基础研究给予了充分关注。随着纲要的全面实施,科技体制改革的不断深入,基础研究投入的持续增长,创新环境的日益改善,我国基础研究应当也完全有可能迎来一个大发展的时期。

作为我国支持基础研究的主渠道之一,国家自然科学基金要按照“自主创新、重点跨越、支撑发展、引领未来”的方针,筹划未来发展,繁荣基础研究,促进原始创新、集成创新、引进消化吸收再创新三个层次能力的均衡发展同步提高,为全面提升国家自主创新能力提供有力支撑。

科学基金工作要贯穿如下思路。一是把握“支持基础研究,坚持自由探索,发挥导向作用”的战略定位。克服将基础研究视同基础学科研究的误区,着力支持科学前沿需求和国家战略需求“双轮驱动”的基础研究;克服将自由探索视为自由选题的误区,对两种动力的研究,都必须依靠科学家自由探索,这是自主创新的根本途径。二是积极促进学科均衡、协调和可持续发展。深刻理解当代科学技术发展趋势,加强全面学科布局,继续发展完备的学科体系。在提高整体水平的基础上,瞄准科学前沿和国家战略需要,促进重点领域突破和跨越发展。三是着力营造有利于自主创新的良好环境。坚持尊重科学、鼓励探索、平等宽容、激励创新、公正透明、民主和谐的价值取向,倡导追求真理、宽容失败的科学精神,摒弃心浮气躁、急功近利的不良风气。

我们要按照“尊重科学、发扬民主、提倡竞争、促进合作、激励创新、引领未来”的工作方针,扎实开展科学基金工作,繁荣我国科学事业,为全面提升国家自主创新能力作出应有的贡献。

\* 中国科学院院士,国家自然科学基金委员会主任。  
原文已发表于2006年1月19日《人民日报》。