

# 加强组织建设 优化资助结构 提升我国医学自主创新能力

陈宜瑜\*

(国家自然科学基金委员会, 北京 100085)

近期,中央批准国家自然科学基金委员会内设机构中增设医学科学部。我委在深入调研论证的基础上,已完成组建工作。设立医学科学部,是一项推进科学基金管理组织建设、优化医学资助结构的重大战略举措,将对完善我国自然科学基础研究的资助布局、发展中国特色科学基金制、推动医学自主创新产生深远的积极影响。

## 1 充分认识设立医学科学部的重要意义

设立医学科学部充分体现了党和政府对人民健康的亲切关怀。全面建设惠及十几亿人口的小康社会,出发点和最终落脚点是提高全体人民的生活水平和质量,健康素质是生活质量的核心内涵。我国面临巨大人口压力,患者众多,老龄化加快;欠发达经济社会性常见病和种族地区性特殊病远未解决,发达社会性疾病又接踵而来;社会转型导致心理压力和亚健康等问题已引起普遍关注,诸多问题对实现全面小康社会战略目标提出了严峻挑战。切实增强我国医学自主创新能力,才能从根本上提高国民健康素质,才能使我们从容应对公共卫生突发事件,更好地实现最广大人民的根本利益。

设立医学科学部充分体现了党和政府对医学基础研究的高度重视。党和政府一贯重视关系国民健康的科学研究工作,对科技支撑公共卫生事业发展寄予厚望。温家宝总理曾指出,要加强疾病诊断、治疗、防疫的科学研究,加强重大传染病防控、创新药物等方面的研究开发,保障人民群众健康。当前我国医学创新能力薄弱的根本原因之一是基础研究不足,切实增强公共卫生发展的科技支撑能力,必须从源头抓起,切实加强基础研究。

设立医学科学部充分体现了党和政府对科学基金制推动医学自主创新的殷切期望。我国基础研究

取得了很大成绩,但整体水平和自主创新能力尚显不足。从医学领域看,一方面,传统医学的发展和挖掘不足,研究水平反未能在国际居首;另一方面,我国当前的西方医学体系中引进、消化、吸收居多,而原创不足。伴随着包括基因组、蛋白组、代谢组等全球范围内生命科学计划的快速实施,针对疾病的分子水平诊断和治疗成为新一轮国际竞争的焦点,当前正是提高我国医学水平和国际竞争能力的关键时刻,设立医学科学部就是要把握战略机遇,实行科学的资助机制,大力提高医学基础研究水平和创新能力。科学基金制实施 20 多年来,开展了成功的实践,取得了显著的成绩。温家宝总理、刘延东国务委员等国务院领导同志对科学基金制给予了充分肯定。中编办、财政部、科技部、卫生部等有关部门对国家自然科学基金委员会组建医学科学部工作给予了大力支持,一致认为,设立医学科学部对于充分发挥科学基金制优势、推进医学科研资源优化配置、繁荣医学基础研究必将发挥重要的促进作用。

## 2 把握医学科研规律,完善资助管理体系

医学科学领域实践性强,学科特色尤为鲜明。我们要统筹把握科学管理的共性和个性、普遍性和特殊性的关系,根据医学学科领域的特点,实行科学的分类管理的机制和方式。

遵循医学规律,构建资助体系。我们深入研究医学基础研究特点和发展趋势,科学论证医学科学部资助管理体系。在深入调研的基础上,我们按照“使用上可操作、内容上可覆盖、传承上可对接、交流上可对话”的原则,建立了基本涵盖医学科学基础研究内容的资助单元和申请代码体系。新的学科架构以人体器官系统形态和功能及特有的科学问题为基础,以疾病发生、发展和转归及基础科学问题为核心,整合基

\* 中国科学院院士,国家自然科学基金委员会主任。  
本文于 2009 年 10 月 16 日收到。

础医学、临床医学、预防医学、中医学、药物药理及相关交叉学科研究,涵盖从基础到临床、从结构到功能、从疾病预防到疾病诊治等各个医学领域。

统筹专家资源,完善评审系统。依靠专家、发扬民主、择优支持、公正合理是科学基金一贯坚持的评审原则。2009年医学领域共受理来自720家科学基金依托单位的24000余项各类项目,有600余家依托单位的6000多名专家参与医学评审工作。我们要按照“科学问题相近、受理数量均衡、学科界限清晰、科学管理便利”的原则,依据新的资助管理单元,抓紧实现新旧评审专家系统的切换,建立和完善新申请代码框架下的专家评审系统。

组建咨询系统,提高决策水平。我们聘请了21名具有较强战略思想、熟悉科学基金工作、严谨负责的医学科学家组成医学科学部第一届专家咨询委员会,其中中国科学院和中国工程院院士7名。专家咨询委员会将在重大项目和重大研究计划立项、制定医学科学领域“十二五”发展规划等重大资助决策和重要工作中发挥咨询作用,以保障科学部资助决策和管理工作的科学性。

### 3 发挥科学基金制优势,推进医学自主创新

我们要准确把握科学基金在国家创新体系中支持基础研究、坚持自由探索、发挥导向作用的战略定位,贯彻尊重科学、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,按照更加侧重基础、侧重人才、侧重管理的战略导向,着力加强管理能力建设,切实推进医学基础研究和自主创新。

第一,深化学科发展战略调研,提升战略管理能力。把握开展“十二五”战略研究的契机,深入开展未来十年我国医学学科发展战略研究,把握医学科学前沿和发展趋势,分析我国国民健康和公共卫生事业发展的特点、优势和需求,进一步明确方向和目标,加强优先发展领域部署,引领我国医学科技发展,培育医学创新人才,力争使更多的研究进入世界医学主流并在某些重要方面有所突破,为解决关系国计民生的健康科学技术问题做出切实贡献。

第二,完善评审评价体系,提升把握医学科研规律的能力。认真总结以往资助医学研究的实践经验,准确把握医学科学研究规律,实行正确的评价政

策导向,鼓励学术思想和研究方法的创新,尤其重视从医学实践中提炼和发掘科学问题,大力支持可能获得自主知识产权的研究工作,鼓励与基础医学相结合的转化医学研究,重视研究的应用价值和实际意义,提倡将研究成果转化为应用。要从医学基础研究规律出发,建立和完善符合医学科学研究特点的项目创新价值评议与人才评价体系,更好地激励医学科学创新和创新型人才培养。

第三,推动学科交叉融合,提升促进学科均衡协调发展的能力。适应现代科学学科交叉、融合与渗透等特点,充分发挥科学基金资助学科领域覆盖广泛的的优势,鼓励其他自然科学的基础学科面向人类健康的国家需求和科学前沿问题,参与到与医学交叉融合的重要问题研究;鼓励医学与其他学科的交叉融合,推动与人类健康密切相关的交叉学科、新兴学科的发展;促进医学及相关学科的均衡协调可持续发展,为医学自主创新奠定坚实的学科基础。

第四,推进实质性合作研究,提升战略协作能力。加强与国家医学科技创新体系各单元的战略协作,共同推进我国医学科学创新体系建设。深入调研世界医学科学研究的发展趋势和资助模式,紧密结合我国医学发展的现状和未来趋势,推进实质性国际合作研究,进一步提升我国医学科研实力和竞争力。

第五,加强管理队伍建设,提升卓越管理能力。加强管理机构建设,明确职能与岗位职责,加强行政能力建设,防范职业道德风险,建设一支热爱科学基金事业、懂得医学科研与管理规律的高素质干部队伍。按照国家自然科学基金委员会章程和国家自然科学基金条例,做好建章立制的基础工作,确保医学科学部健康运行,推进科学、民主、依法管理。

医学科学部的成立,标志着国家自然科学基金委员会形成了包括数学物理科学、化学科学、生命科学、地球科学、工程与材料科学、信息科学、管理科学、医学科学等8个科学部的组织架构,科学基金资助的科学领域布局更加完善,科学部管理职能配置更加均衡。我们将在党中央、国务院的领导下,深入实践科学发展观,认真贯彻党的十七大和十七届四中全会精神,全面落实《规划纲要》,努力提升我国包括医学在内的基础研究整体实力,为实现全面建设小康社会的宏伟目标做出切实贡献。

## REINFORCING ORGANIZATIONAL CONSTRUCTION AND OPTIMIZING THE FINANCIAL-SUPPORT STRUCTURE TO PROMOTE INDEPENDENT INNOVATIVE CAPACITY OF MEDICINE IN CHINA

Chen Yiyu

(National Natural Science Foundation of China, Beijing 100085)