·卷首语·

加强中医药临床基础研究　推动中医药科技创新发展

张伯礼

天津中医药大学，天津 301617

人民健康是民族昌盛和国家富强的重要标志，中医药是我国医疗卫生保健体系中独具特色的重要组成部分，是中华文明宝库中的瑰宝。党的十八大以来，党中央高度重视中医药工作，习近平总书记明确提出“推进中医药现代化，推动中医药走向世界”“把中医药的疗效优势‘说明白、讲清楚’”“注重用现代科学解读中医药学原理，走中西医结合的道路”。

中医药是中华民族几千年医疗实践经验和理论知识的积累和总结，是中华民族生生不息、绵延发展的重要保障。“说明白、讲清楚”中医药的诊疗规律、物质基础和作用机理，诠释原创理论的科学内涵，是中医药研究的重要目标。在国家自然科学基金委员会（以下简称“自然科学基金委”）等多部门协同推进下，中医药领域取得了科技创新研究能力持续提升、青年创新人才涌现、基础研究成效显著的成果，极大地促进了中医药的学术进步和事业发展。

中医药的现代科学研究始于 20 世纪 20 年代，经过近百年的不懈努力，成效显著：阐释了麻黄碱治疗哮喘、青蒿素治疗疟疾、砷剂治疗 M3 型急性早幼粒细胞白血病、活血化瘀药物治疗心血管疾病、针刺镇痛机理、抗炎机理等的作用机制；研制了双环醇、人工麝香、桑枝总生物碱等源于中医药的创新药物；传统中药汤剂（麻杏石甘汤和银翘散加减方）治疗甲型 H1N1 流感、血必净注射液治疗脓毒症、针刺治疗女性压力性尿失禁、慢性自发性荨麻疹、偏头痛等临床研究获得了高级别循证医学证据；特别是中医药在抗击新冠病毒感染中的“三药三方”及机制研究，在海内外产生了广泛学术影响，均为“说明白、讲清楚”中医药疗效优势提供了新的研究范式。

尽管中医药基础研究已取得了很大的进步，但用现代科学解读中医药学原理方面，重大研究成果尚且不足，大多处于现象观察阶段，科学验证较少，研究深度不够，亟需研究思路和方法学上的创新和突破。中药及制剂作用特点、药效物质和作用原理不清楚是制约中药复方疗效优势、创制新药和中药先进制造形成新质生产力的根本问题，中药全链条创新能力亟待加强；经络腧穴生物物质基础和针灸作用机理缺乏系统阐释；中西医药学互相交叉渗透不够，多学科交叉融合明显滞后；中医药领域协同创新能力、创新人才培养、项目顶层设计及组织实施方式等方面也有待提高。

张伯礼　中国工程院院士，国医大师，中国中医科学院名誉院长，天津中医药大学名誉校长。

自然科学基金委高度重视医学健康领域的发展，通过不断深化改革，完善资助体系，强化资助效能，切实把中医药基础研究前瞻性、战略性、系统性布局落实到位。面向健康需求，坚持目标导向和自由探索“两条腿走路”，有组织地开展中医药基础与应用基础研究，强调中医药与现代科学技术和方法的有序结合，鼓励体现中医药临床优势、阐释中医药原创理论的现代科学内涵的研究，推动了中医药研究范式转变与方法学创新，促进了中医药基础研究和人才队伍建设高质量发展，传承精华、守正创新，加快推进了中医药现代化进程。

踏遍青山人未老，风景这边独好！中医药基础研究将迎来良好的发展时机，为古老的传统医学插上现代科技的翅膀，将飞得更高更远！

Strengthening Clinical Basic Research of Traditional Chinese Medicine and Promoting Innovative Development of Traditional Chinese Medicine Technology

Boli Zhang

Tianjin University of Traditional Chinese Medicine, *Tianjin* 301617