

卷首语

Foreword

承前启后引领中国科技跨越发展

Ushering China's Development of Science and Technology

在新的历史时期,我们既面临着难得的机遇,也面临着严峻的挑战。主要表现在:一是国际金融危机影响深远,世界经济格局正在发生深刻复杂变化;二是全球科技和产业创新发展正处于重大突破和新的调整变革的历史时期;三是我国正处于经济发展方式转变的关键时期,科技创新的作用更加凸显。面对新形势、新挑战、新要求、新任务,我们必须以只争朝夕的精神、改革创新的锐气、求真务实的作风,认真组织实施“创新 2020”,致力“三个着力突破”,引领带动我国科技的跨越发展。

实施好“创新 2020”引领带动中国科技跨越发展,必须坚持正确的价值理念,不断做出基础性、战略性、前瞻性创新贡献。在基础性方面,要更好地体现科学原创,为未来的技术突破、经济社会发展和国家安全提供坚实的知识基础,为人类科技发展做出应有的贡献。在战略性方面,要致力于突破关键核心技术,为经济社会发展、产业结构调整、战略性新兴产业发展、经济发展方式转变,提供有力支撑。在前瞻性方面,要更具有科学的想象力和开阔的视野,把握经济社会发展需求、科学技术和人类文明的基本走向,提出前瞻性科技问题,进行探索创造、组织攻关,做出突破性技术创新,为未来产业和发展方式转型提供新的技术支撑。

实施好“创新 2020”引领带动中国科技跨越发展,必须树立创新跨越的信心和胆略,从“跟着走”向“想着走”、“领着走”转变。要敢于质疑现有理论,敢于提出新的问题,敢于开辟新的方向。持续开展前瞻战略研究,提升科学思维和战略视野,不断从国家经济社会发展和现代化进程的新需求中自主提出新的重大科学问题和关键核心技术问题;不断从知识体系自身发展的内在规律中发现新的前沿和方向,提出原创科学思想、科学理论和创新方法;不断提出对国家宏观决策和科技创新发展有重要意义的科学建议和预测预见。

实施好“创新 2020”引领带动中国科技跨越发展,必须加快组织实施战略性先导科技专项,形成重大创新突破和集群优势。我们要以高度的时代紧迫感和民族责任感,围绕关系国家全局和长远发展的重大科技问题和可能引发重大科学技术创新突破的重要基础前沿领域方向,组织实施目标导向明确,具有先导性、战略性、创造性、全局性的先导专项。坚持自主创新,开放合作,创新体制与管理,组织优势队伍,持之以恒,协力攻关。创造一批影响深远的一流科技创新成果,为支撑我国未来产业发展、国家创新基础设施建设、公共服务水平提升、国家安全和可持续发展,提供关键核心技术和系统解决方案;形成未来国家重大科技专项或战略性新兴产业专项、大科学工程、国防与公共安全专项;支撑引领传统产业升级和结构调整,支撑促进形成战略性新兴产业群。形成一批实力雄厚的创新基地,凝聚培育一流创新人才和团队,创造一流的环境和管理,显著提升核心创新能力,从整体上带动国别创新体系的结构调整,支持国家创新能力、国际竞争力和国家安全与公共安全保障能力的跨越发展。

实施好“创新 2020”引领带动中国科技跨越发展,必须加快研究所改革发展,持续提升创新能力和核心竞争力。研究所是创新单元,是科技创新活力的基础所在。必须始终关注、鼓励和支持研究所深化改革,创新管理,开拓发展,探索各具特色的多样化发展模式,建设能力强大、贡献卓越、特色鲜明的国家科研机构。

实施好“创新 2020”引领带动中国科技跨越发展,必须加快构建区域创新集群,推进知识创新与技术创新、区域创新的无缝衔接。建设区域创新集群是充分发挥、提升我国自主创新能力、建设创新型国家进程中骨干引领作用的需要,是调整结构和区域布局的需要,符合创新规律和国家研究机构职责定位,符合区域协调、和谐、科学发展的国情要求,符合学科交叉融合汇聚、转移转化愈加快速、产学研用紧密结合的特点,符合技术创新和产业竞争成为全球市场竞争核心的趋势。建设区域创新集群,要积极探索产学研结合的新体制和集成共享创新资源的新模式,促进国家、地方和企业的创新资源、人才和平台的汇聚、共建和分享。

实施好“创新 2020”引领带动中国科技跨越发展,必须调整结构优化布局,更好地适应国家战略需求和科技发展新要求。结构决定功能和效率,布局事关发展和未来。要从我国加快转变经济发展方式、促进区域经济社会协调可持续发展、保障和改善民生、维护国家和公共安全的需求出发,从科技创新规律和国际科技发展新趋势出发,从提升我国科学原创能力、关键核心技术自主创新能力、系统集成和工程化能力的需要出发,调整优化化制新岭构和布局。

实施好“创新 2020”引领带动中国科技跨越发展,必须深化改革创新管理,建设与完善以人为本、激励创新、竞争择优、开放合作、和谐有序的体制机制和文化环境。要下决心革除一切不符合创新规律,不符合职责定位,束缚和阻碍院所整体创新能力和科技人员积极性、主动性、创造性发挥的体制制度障碍,最大限度地激发和提升科技人员和创新组织的创新潜力与活力。

宏伟的蓝图已经绘就,新征程的号角已经吹响。让我们共同努力,把中国科学院建设成为学习型、创新型的中国科学院,建设成为创新制度文化更加健全,更加开放、更有创造力、吸引力、凝聚力的中国科学院!在中国科学院这片创新沃土和园地上,让创新的思想竞相迸发,创新的成果竞相涌现,创新的人才竞相成长!



路甬祥,浙江慈溪人,中国科学院院士,中国工程院院士;现任全国人大常委会副委员长,中国科学院院长、学部主席团执行主席;兼任国际科学院委员会(IAC)共同主席,中国机械工程学会理事长,国务院学位委员会副主任委员、浙江大学教授等职。

路甬祥

(北京市三里河路 52 号中国科学院,北京 100864)