

发挥骨干引领作用 推动创新体系建设

中科院知识创新工程在我国科技体制 改革中的地位和作用*

文 / 中国工程物理研究院
中国工程物理研究院 绵阳 621900

【关键词】 知识创新工程 现代科研院所 科技体制改革 地位 作用

知识创新工程(1998—2010年)是国家面向21世纪全球化知识经济时代做出的战略性决策,是落实科教兴国战略的重大举措,标志着我国科技发展和体制改革进入了建设国家创新体系的新阶段。作为国家知识创新体系的核心组成部分和国家创新体系的试点单位,中科院紧紧围绕试点目标,坚持面向国家战略需求和世界科技前沿,锐意改革,开拓奋进,大幅提升自主创新能力,取得了一大批支撑中国经济发展和国家安全、攀登科技高峰的重大创新成果,有力带动了中国特色国家创新体系建设,有效提高了科技支撑经济社会发展能力和我国科学技术的国际竞争力、影响力,为我国科学技术进步、经济社会发展和国家安全做出了不可替代的重要贡献。

知识创新工程的13年是建设中国特色国家创新体系成功实践的13年,是中科院改革创新跨越发展的13年,是我国及中科院科技创新从跟踪模仿向自主创新、跨越发展的先行开拓。13年来,中科院充分发挥了国家战略科技力量和科技国家队的作用,圆满完成了知识创新工程试点的目标任务,创新水平和能力迈上了新的台阶,初步探索出

了一条建设中国特色国家知识创新体系的新路子,做出了基础性、战略性、前瞻性的创新贡献,成为瞄准国家战略目标和国际科技前沿、具有强大和持续创新能力的国家自然科学和高技术的知识创新中心,成为具有国际先进水平的科学研究基地、培养造就高级科技人才的基地和促进中国高技术产业发展的基地,成为具有国际影响的国家科技知识库、科学思想库和科技人才库。

可以说,中科院在现代科研院所服务国家社会经济、建设国家创新体系等方面做出了积极有效的探索,取得的重大成就是有目共睹的。中国工程物理研究院作为以发展国防尖端技术为主的综合性科研单位,在与中科院共同致力于推进我国科技事业进步的进程中,建立并保持着几十年的友好合作关系和深厚友谊,互帮互助,共同发展。自中科院实施知识创新工程以来,我院为提升武器装备供给保障能力、自主创新能力,更好地满足国家对科技发展和国防安全的需求,不断向其学习取经,受益匪浅,进行了包括统筹战略规划、调整科技布局、改革体制机制、优化队伍结构、培育引进人才、建设核心能力、促进成果转化等在内的一系列重大改革,整体创新能力显著提升,我院事业获得了长足发展,并在此基础上确立了以

* 收稿日期 2012年8月29日

满足国家战略安全需求为根本遵循的三元发展战略,由此翻开了中国特色核武器科技事业的新篇章。这些创新成就的取得,与中科院科技国家队的骨干引领作用和改革先行者的示范带动作用密不可分。

值得一提的是,中科院在实践知识创新工程的过程中,为我国科技发展、科技体制改革、中国特色国家创新体系建设积累的宝贵经验已编著成《中国特色国家创新体系建设成功实践——知识创新工程(1998-2010年)评估报告》一书。该书对知识创新工程这一成功实践进行了全方位、系统性、多角度的科学深入评估,囊括了对该工程成绩与经验、举措与影响、问题与不足的系统总结,是向党、国家和人民的全面汇报,更是面向未来,深入推进知识创新工程,进一步引领我国自主创新和科技进步的极具参考借鉴价值的好书。

当前,在全面建设小康社会的关键时期和深化改革开放、加快转变经济发展方式的攻坚时期,党中央、国务院召开了全国科技创新大会,对深化科技体制改革,加快国家创新体系建设进行了全面的战略部署。这是党中央、国务院准确把握当今世界经济社会发展和创新大势,立足于我国改革开放和现代化建设全局,坚持走中国特色自主创新道路的又一重大战略决策,是我国科技生产力发展的又一次深刻变革,对于加快国家创新体系和创新型国家建设、推动科技事业又好又快发展具有重大意义。

面对新一轮科技体制改革,现代科研院所作为国家科技创新体系的主要组成部分,是我国科技、经济和社会发展的主要力量,应充分结合中科院作为科技国家队在实施知识创新工程过程中积累的成功经验和现有科技基础,立足国情,面向未来,找准战略定位,充分发挥骨干引领作用,推动国家科

技创新体系建设,实现创新驱动发展。

(1)进一步增强使命感、责任感和发展的紧迫感、危机感,致力解决关系国家全局和长远发展的前瞻性、基础性、战略性重大科技问题,为创新驱动发展提供有力科技支撑。现代科研院所应切实加强自主创新,尤其是基础和前沿领域的原始创新能力,围绕国家重大需求,与国家中长期科学和技术发展规划相衔接,把握经济发展、国家和社会可持续发展的重大战略性科技和关键技术问题,找准科技创新主攻方向,集成多学科系统综合力量,开展重大科技创新活动,力争取得重大科技成果。组织实施战略性先导科技专项,切实抓好国家科技重大专项,积极承担国家重大科技任务,开展支撑服务战略性新兴产业的科技攻关,培育未来竞争新优势。

(2)进一步深化体制机制改革,致力发挥科技改革先行者的作用,为建设中国特色国家创新体系探索新道路。现代科研院所除了要具备一流的人才、一流的装备、必要的经费外,还必须有一流的体制机制作保障,应按照国家赋予的职责分工,加快推进分类改革,加快建设现代科研院所制度,完善竞争择优聘用机制和分配激励约束机制,完善有利于激发创新活力、提升原始创新能力和协同创新的长效机制,强化科技资源开放共享,建立基础研究、应用研究、技术创新、成果转化协调发展的机制,大力提升科研院所服务经济社会发展能力,为建设中国特色国家创新体系探索新道路。

(3)大力加强协同创新,致力打造科技与经济、科技与教育紧密结合的创新平台。协同创新是提高创新体系整体效能的关键所在,现代科研院所应坚持需求导向、全面开放、深度融合、创新引领的原则,积极推动



中国科学院

科技与经济、教育紧密结合,探索建立开放、流动、协作、共享的协同创新机制,建设多学科融合、多团队协同、多技术集成的重大研发与应用平台,促进知识流动、人才培养和科技资源共享,集中力量开展联合攻关。积极帮助企业提升技术创新能力,建立与高校围绕企业技术创新需求服务、产学研多种形式结合的新机制,促进科技成果转化模式由自我循环向产学研结合、以企业为主体、市场为主导的社会化和规模产业化转变,加快科技成果转化,共同推动科技实力、经济实力、综合国力实现新的重大跨越。

(4)始终坚持以人为本,致力凝聚培养和造就适应国家发展要求的具有国际领先水平的科技创新与创业人才。建设中国特色国家创新体系,人才队伍是关键,要把培养人才、吸引人才和用好人才作为科技创新工作的根本任务,凝聚培养和造就高水平的科技创新队伍,建立领军人才、骨干人才、青年人才、支撑管理人才有机衔接的培养体系,深入实施人才培养引进系统工程,支持归国留学人才创新创业。建立与完善符合各类科技创新价值和自身规律的管理和评价机制,充分尊重科技人员的创新主体地位,充分发挥各类人员的积

极性、主动性和创造性,努力建设一支与经济社会发展和国防建设相适应的规模宏大、结构合理的高素质科技人才队伍,为我国科学技术发展提供充分的人才支撑和智力保证。

(5)进一步扩大对外开放,致力提升我国科学技术国际竞争力,在更高起点上推进自主创新。要始终坚持对外开放,不断提升世界眼光和战略视野,有效整合和利用全球科技创新资源,在国际交流合作中提升自主创新的起点和效率。要不断创新合作模式,注重多边合作与重大集成合作,重视在学科交叉领域的合作,不断拓展合作规模,提高在国际合作中的学术地位,力争在某些关键领域取得组织领导地位,掌握话语权。

在进一步深化科技体制改革,加快国家创新体系建设的新征程中,现代科研院所只有充分发挥服务全局和骨干引领作用,破除一切束缚创新的思想观念桎梏和体制机制障碍,最大限度解放和发展科技第一生产力,才能不断为我国经济社会的科学、和谐与可持续发展提供坚实的科学基础、有力的技术支撑和强大的创新动力,从而为加快国家创新体系建设做出应有的贡献。



中国工程物理研究院核心价值体现