

中国科学院 实施科技创新战略行动计划^{*}

关键词 中国科学院, 知识创新工程, 科技战略行动计划

1998 年以来, 我院知识创新工程试点工作主要在研究所层面展开。各试点单位在凝练科技目标、调整体制结构、精选创新队伍和建设文化环境等方面取得了很大的成绩, 这对于实现我院知识创新工程试点的战略目标具有重要意义, 同时也为我院适时地将试点工作重点转移到紧密围绕国家“十五”规划, 面向国家战略需求, 面向世界科学前沿, 组织跨所、跨学科重大科技创新战略行动奠定了坚实的基础。自 2001 年起, 知识创新工程试点工作进入全面推进阶段。为此, 院决定自 2001 年下半年起, 实施中国科学院全面推进阶段科技创新战略行动计划(以下简称科技战略行动计划)。

1 科技战略行动计划的战略意义

科技战略行动计划是在认真分析我国经济、社会发展和国家安全战略需求及国际科技发展前沿的基础上, 对全院科技创新行动的系统设计和战略安排, 是一次目标明确、结构合理、层次清晰、组织高效并持之以恒的战略行动, 而不是传统意义上的项目安排, 也不是院内资源的新一轮分配和累进。

科技战略行动计划是我院三年来知识创新工程试点工作的延续和深化, 是知识创新工程试点的核心内容; 是攀登世界科学高峰, 为我国经济发展、国防建设、社会进步做出基础性、战略性和前瞻性创新贡献的关键举措; 是进一步推动我院结构调整、机制改革、队伍建设和文化创新, 将我院真正建

设成为“三个基地”, 提高我国科技创新能力的必要途径。

2 科技战略行动计划的指导思想

(1) 面向国家战略需求, 面向世界科学前沿, 加强原始性科学创新, 加强战略性技术创新。

(2) 在充分调查研究的基础上, 坚持顶层设计、自上而下, 以明确的战略目标为导向, 加强宏观组织和系统集成, 充分发挥全院综合优势。

(3) 科技创新与体制创新相结合, 以科技创新带动体制创新, 以体制创新保证科技创新。

(4) 坚持开放、联合, 广泛吸收社会创新要素, 有效整合院内外力量和资源。

3 科技战略行动计划的总体目标

(1) 基本形成能够支撑我国实现第三步发展目标、至少在未来 20 年内保持相对稳定的科技布局。实现由以学科分类为主向, 国家战略需求与科技发展前沿结合的根本转变。

(2) 面向我国经济发展和国防建设战略需求, 遵循高技术研究发展和产业化规律, 组织队伍进行关键技术创新和集成创新, 进行管理体制和运行机制创新, 解决国家战略高技术问题和实现规模产业化。

(3) 瞄准世界科学发展前沿, 结合我国中长期

^{*} 本刊编辑部根据“中国科学院知识创新工程试点全面推进阶段科技创新战略行动计划 2001 年组织实施方案”摘要整理
收稿日期: 2001 年 10 月 16 日

发展战略需求,部署若干基础研究(特别是交叉科学)的领域前沿和前瞻性方向,组织国内外优秀人才形成攻坚团队,建立相应的支持、运行和评价机制,力争做出世界一流的科学创新成果。

(4) 围绕与我国社会可持续发展相关的重大战略问题,加强与政府部门、大学和其它社会力量的联合,组织高水平、系统化的基础性研究和应用发展研究与综合示范,并为国家宏观决策提供可靠的科学依据。

(5) 紧密结合计划的实施,通过开放、联合和共建等多种形式,广泛吸纳社会资源,建设和完善重大公共性科技创新基础设施和支撑体系。

(6) 加强科学传播和技术创新成果规模产业化,使我院科技创新活动融入我国经济、社会发展的大循环,在社会价值链中充分实现创新成果的应有价值。采取引入企业机制、与企业联合、实行“团队+成果”的企业化转制等多种方式,及时将技术创新成果转化为现实生产力。加强科学传播,提高我国公众的科学素质和科学精神;加强战略咨询,提高国家宏观决策的科学化水平;加强创新文化建设,提高我国科技队伍的道德规范。

(7) 通过计划的组织实施,培养出若干具有战略眼光、善于组织领导大规模科技创新活动的领衔科技帅才,一批具有较强创新能力、富有团队精神的科技创新人才,成为我院乃至我国新一代科技队伍的核心,从根本上高质量完成科技队伍的代际转移。

(8) 加强院层面的战略分析能力、系统集成能力和组织管理能力,将院部机关的工作重点切实转移到国家战略需求和世界科技发展趋势的研究、加强政策引导和宏观管理、建立高效组织管理体制以及加强与政府部门和社会各界的联系上来,建设与我院科技创新能力相适应的指挥系统。

科技创新战略行动计划包括总体计划与基础研究、生命科学与生物技术、资源环境科学与技术、高技术研究与发展等4个分计划。在院层面上,战略行动计划按重大项目、重要方向项目、科技基础设施与支撑体系建设、新建研究单元等4个专项计划以及科学传播与技术创新规模产业化、院部机关改革等两个专项行动进行组织实施。各研究所根据该计划的总体目标,积极部署领域前沿和新的学科生长点。