

《中国科学技术发展报告》编委会

主任 ◎ 徐冠华

副主任 ◎ 李学勇

委员 ◎ (按姓氏笔画排序)

马燕合

王伟中

王晓方

王元

冯记春

申茂向

许惊

李朝臣

宋德正

张先恩

张晓原

杜占元

杨起全

周元

武夷山

姚为克

胡志坚

胥和平

徐建国

秦勇

梅永红

靳晓明

《中国科学技术发展报告》编写组

组 长 ◎ 杜占元 王 元

副组长 ◎ 徐建国 杨起全 周 元 郭铁成 张晓原 武夷山

成 员 ◎ (按姓氏笔画排序)

丁坤善	马 纓	毛中颖	孔欣欣	方 衍
王书华	王奋宇	王俊峰	韦东远	巨文忠
包献华	玄兆辉	龙开元	刘 敏	刘树梅
刘 仲	刘 彦	刘 峰	刘冬梅	吕 静
伊 彤	孙福全	朱星华	沈文京	苏 靖
何光喜	宋卫国	张炳清	张 纓	张九庆
张杰军	张述庆	张俊祥	李 津	陈 成
陈宝明	陈颖健	周文能	金逸民	房汉廷
柳卸林	赵 刚	赵 捷	赵延东	赵志耘
徐 芑	徐 峰	徐 峻	郭 戎	郭丽峰
高志前	高昌林	崔玉亭	梅建平	黄 伟
龚钟明	彭春燕	程广宇	程如烟	程家瑜
董丽娅				

序言



21世纪头20年,是中国经济社会发展的重要战略机遇期,也是科学技术发展的重要战略机遇期。抓住历史机遇,为全面建设小康社会而努力奋斗,是时代赋予我们的神圣使命和责任。

中国正处在一个新的历史起点上。贯彻落实科学发展观、全面建设小康社会、走新型工业化道路、建立资源节约型和环境友好型社会,决定了中国必须把科技创新作为国家发展战略,把走创新型国家发展道路作为中国面向2020年的战略选择。中共十六届五中全会明确提出必须增强自主创新能力,把自主创新作为科学技术发展的战略基点,作为调整产业结构和转变增长方式的中心环节。胡锦涛总书记在全国科学技术大会上提出,坚持走中国特色自主创新道路,为建设创新型国家而努力奋斗。《国家中长期科学和技术发展规划纲要(2006—2020年)》明确提出未来科学技术发展应坚持“自主创新、重点跨越、支撑发展、引领未来”的指导方针。

目前,中国科技创新能力总体上还比较弱。在综合国力竞争日趋激烈的形势下,创新能力不足已对中国经济社会发展和国家安全构成严重制约。但我们也必须看到,建国50多年来,特别是改革开放以来,中国科学技术取得了举世瞩目的成就,已经具备了建设创新型国家的一定基础和能力。中国科技人力资源总量和研发人员总数现在已分别居世界第一位和第二位,这是建设创新型国家的最大优势;中国已经建立了比较完整的学科布局,这是建设创新型国家的重要基础;中国拥有一个巨大、多层次和多样性的国内市场,为建设创新型国家提供了难得的市场空间;中国已经形成了一个自配套能力和自组织能力极强的生产与服务体系,这为建设创新型国家奠定了重要的产业基础;中国也已具备了一定的自主创新能力,在生物、纳米、航天等重要领域的研究开发能力已跻身世界先进行列;中国具有独特的传统文化优势,重视教育、辩证思维、集体主义精神等,为中国未来科学技术发展提供了多样化的路径选择。更为重要的是,中国还具有社会主义制度的政治优势。邓小平理论、“三个代表”重要

思想和科学发展观为中国经济社会和科技发展提供了坚实的理论基础；科教兴国战略、可持续发展战略和人才强国战略日益深入人心。

过去的5年，是中国工业化加速发展的5年，国内生产总值（GDP）保持平均每年9.2%的速度增长，国家综合实力显著增强，人民生活大幅改善，“和平发展”之路为世人所瞩目。过去的5年，对于中国的科技改革与发展来说是不平凡的5年。在党中央、国务院的正确领导下，全国科技战线坚持“十五”科技发展规划制定的“创新、产业化”的指导方针，锐意进取，实事求是，勇于创新，科技综合实力显著增强，科技资源配置不断优化，创新能力不断提升，研究开发与产业化成效显著，体制改革与环境建设取得重要进展，为经济与社会发展提供了有力支撑。

《中国科学技术发展报告（2005）》总结了过去5年来科技工作取得的重大成就和进展，对于全面评估和认识中国目前的科技工作尤其是自主创新能力，以及今后工作的调整和布局，有着十分重要的意义。《中国科学技术发展报告（2005）》将力求准确阐述“十五”期间各领域科技发展的战略部署，总结各领域制定并实施的重大科技决策、政策，反映各领域开展的重大科技行动、获得的重大科技成就和取得的主要进展，并结合国家中长期科学技术发展规划纲要和“十一五”科技发展规划，简要分析和阐述相关方面的未来趋势、发展思路与战略部署等。

“十一五”是中国全面落实科学发展观，提高自主创新能力，加快经济增长方式转变、推进产业结构优化升级，为全面建设小康社会奠定基础的关键时期，是贯彻十六届五中全会和全国科学技术大会精神，实施《国家中长期科学和技术发展规划纲要（2006—2020年）》的开局阶段。面向未来，我们必须以自主创新为主线，脚踏实地，奋力开拓，开创科技事业发展的新局面，充分发挥科技对经济社会全面、协调、可持续发展的支撑和引领作用，为中国早日进入创新型国家行列而努力奋斗！

徐冠华

2006年7月26日

