

序 言

2007年，举世瞩目的中国共产党第十七次全国代表大会胜利召开，把我国各项事业发展推向新的历史阶段，也为科技工作指明了方向。胡锦涛总书记在十七大报告中，把自主创新和科技进步提到党和国家全局工作中前所未有的战略高度，强调坚持走中国特色自主创新道路，把提高自主创新能力、建设创新型国家作为国家发展战略的核心和提高综合国力的关键，作为促进国民经济又好又快发展的首要任务，贯彻到现代化建设各个方面，对科技工作提出了新的更高要求。

一年来，在党中央、国务院的正确领导下，全国科技界坚持以邓小平理论和“三个代表”重要思想为指导，认真贯彻十七大精神，全面落实科学发展观，围绕实施《国家中长期科学和技术发展规划纲要（2006—2020年）》（以下简称《规划纲要》）各项战略任务，充分发挥全体科技人员的积极性和创造性，积极利用国际科技资源，开拓进取，扎实工作，大力推进创新型国家建设，使我国科技发展水平实现整体提升，位居发展中国家前列，部分领域达到国际先进水平。科技进步为我国经济发展、社会进步、民生改善、国家安全、社会稳定提供了强大科技支撑，我国科技事业发展正在步入一个重要的跃升期。

科技创新能力持续增强。2007年我国科技人力资源总量达到4 200万人，居世界第一位。科技投入规模和强度持续提高，中央财政科技投入1 043亿元，带动全社会研究与发展（R&D）总支出3 710亿元，占国内生产总值（GDP）的比例达到1.49%。科技基础条件进一步加强，国家实验室和国家重点实验室等科研基地达到国际同类实验室装备水平。创新性成果大量涌现，我国科技人员发表论文总数已位居世界第三。国内发明专利授权量3.2万件，同比增长27.4%。原始创新能力大幅提升，前沿技术不断突破，为我国未来高技术及其产业发展奠定了坚实基础。

科技支撑能力显著提升。国家科技重大专项稳步推进，专项实施方案编制和综合论证工作大部分完成，大型飞机等专项已启动实施，载人航天与探月工程专项取得阶段性成果，“嫦娥一号”首飞成功，使中国跨入世界上为数不多具有深空探测能力国家的行列。围绕解决能源、资源和环境等重大瓶颈问题，提升产业竞争力，社会主义新农村建设，节能减排，应对全球气候变化，改善民生等方面，组织实施重

大集成应用示范工程,攻克了一批核心关键技术和共性技术,为发展先进生产力,调整产业结构,支撑经济社会又好又快发展提供了强有力支撑。高技术产业与高新区蓬勃发展,高技术产业总产值5.0万亿元,国家高新区工业总产值4.4万亿元,分别比2006年增长20.2%和23.6%。国家高新区平均万元GDP能耗仅为全国平均水平的40%,为全国调整产业结构、推动经济增长方式的转变起到了样板和标志作用。

国家创新体系建设进展顺利。以企业为主体、产学研结合的技术创新体系不断加强。科技体制改革不断深化,促进自主创新的法制、政策环境日益完善。《规划纲要》配套政策实施细则相继出台实施,进一步完善了激励自主创新的政策体系。新修订的《科学技术进步法》已经颁布,为提高自主创新能力,建设创新型国家提供了法律保障。行业和地方科技工作喜人,区域科技创新能力不断提高。

《中国科学技术发展报告2007》作为政府科技管理部门的年度公开出版物,紧密围绕全国科技界贯彻“十七大”精神,落实科学发展观的实践活动,以提高自主创新能力为核心,系统总结《规划纲要》各项战略任务的实施进展,突出重大专项、节能减排、民生科技等战略重点,综合反映2007年重大科技成就与进展,对于社会公众及广大科技工作者全面了解中国科技进步与创新事业发展,具有重要的意义。

当前,国际金融危机影响快速扩散和蔓延,世界经济格局以及资源市场配置正在进行重大调整,我国改革开放事业面临新的机遇与挑战。国家经济建设和各项事业发展,比以往任何时候都更加迫切地需要科学技术的有力支撑,更加迫切地需要广大科技工作者卓有成效的创新性实践。为此,我们要更加紧密地团结在以胡锦涛同志为总书记的党中央周围,深入实践科学发展观,坚定信心,振奋精神,积极应对国际经济形势的复杂变化,为保持我国经济平稳较快发展作出切实贡献,实现科技事业和经济建设的新发展,以实际行动迎接建国60周年。

科学技术部部长



二〇〇九年一月二十日



中国科学技术发展报告  
2007 CHINA SCIENCE AND TECHNOLOGY DEVELOPMENT REPORT