第一图书网, tushu007.com

<<科技革命与中国的现代化>>

图书基本信息

书名：<<科技革命与中国的现代化>>

13位ISBN编号：9787030240774

10位ISBN编号：7030240774

出版时间：2009-5

出版时间：科学出版社

作者：中国科学院 编著

页数：143

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：http://www.tushu007.com

前言

中国的现代化是人类现代化进程中的大事件、大变革。
中国科学院决定面向中国现代化进程开展重要领域科技发展路线图研究，这项工作的思路和起因究竟是怎样的？
是不是有道理？
是不是应该做？
我觉得这是很基本、很重要的。
一、开展中国至2050年重要领域科技发展路线图研究的重要性温家宝总理亲自担任组长，全国两千多位专家直接参加，经过两年多的工作，制定了到2020年的国家中长期科技发展规划纲要。
所以，到2020年以前中国科技发展已经有了蓝图。
那么，为什么还提出研究我国至2050年重要领域科技发展路线图这样一个问题呢？
2007年夏季，在研究中国科学院未来科技发展战略重点时，我们感到有一些问题必须要从更长远考虑，比如能源问题。
能源问题过去也有15年的战略研究，但是主要还是研究如何利用好煤，怎样开发利用好国内外两种油气资源，怎样能够有限地发展核能，对可再生能源只是作为一种补充性的、方向性的能源，并没有将其摆到未来能源支柱的位置上。
近年来，世界各国越来越关注温室气体排放问题，应对全球气候变化成为重要议题，这背后其实主要还是能源结构问题。
这就使我们认识到，必须高效清洁利用化石能源，以减少对环境的影响。

内容概要

本报告面向2050年中国实现现代化的宏伟愿景，从历史和未来走向的视角，分析了科技发展的演进和规律，阐释了科技对现代化建设的决定性作用，做出当今世界正处在科技创新突破和新科技革命前夜的战略判断，提出中国必须为新科技革命的到来做好准备。
在系统分析中国现代化进程不同阶段对科技发展需求的基础上，提出了以科技创新为支撑的八大经济社会基础和战略体系的整体构想，并从中国国情出发设计了支撑八大体系建设的科技发展路线图，凝练出影响我国现代化进程全局的战略性科技问题，并提出了走中国特色科技创新道路的系统政策建议。
本报告可作为政府部门、科研机构、大学、企业进行科技战略决策的重要参考，可供国内外专家、学者研究和参考。

书籍目录

总序总前言 总论 第一章 世界正处在新科技革命的前夜 第一节 现代化进程强烈呼唤新科技革命 第二节 科技革命发生的先兆与可能方向 第二章 新科技革命是中国实现现代化的历史机遇 第一节 为新科技革命的到来做好充分准备 第二节 中国现代化进程对科技创新的新要求 第三章 中国八大经济社会基础和战略体系 第一节 可持续能源与资源体系 第二节 先进材料与智能绿色制造体系 第三节 无所不在的信息网络体系 第四节 生态高值农业和生物产业体系 第五节 普惠健康保障体系 第六节 生态与环境保育发展体系 第七节 空天海洋能力新拓展体系 第八节 国家与公共安全体系 第四章 影响中国现代化进程的22个战略性科技问题 第一节 影响中国国际竞争力的6个战略性科技问题 第二节 影响中国可持续发展能力的7个战略性科技问题 第三节 影响国家与公共安全的2个战略性科技问题 第四节 可能出现革命性突破的4个基本科学问题 第五节 发展迅速的3个综合交叉前沿方向第五章 中国特色的科技创新道路 第一节 坚持对外开放，走以我为主、有效利用全球创新资源的道路 第二节 坚持以人为本，走立足创新实践凝聚与造就创新创业人才的道路 第三节 坚持立足国情，走政府主导与市场基础配置有机结合的道路 第四节 坚持深化改革，走国家创新体系各单元分工合作、协同发展的道路 第五节 坚持统筹协调，走以管理创新促进科技创新的道路

章节摘录

插图：第一章 世界正处在新科技革命的前夜 第一节 现代化进程强烈呼唤新科技革命 现代化进程最早开始于西欧，并不断向全球扩散，至今已经历250余年。
文艺复兴、启蒙运动与科学革命，催生了18世纪欧洲的工业革命、政治大革命和宗教改革，从而开启了工业化和现代化进程。
在现代化进程中，两次重大科学革命引发了认识论的革命，进而导致世界观、价值观和发展观的革新，并为技术革命提供新的知识源泉。
第一次科学革命发端于十六七世纪的天文学、物理学和生理学领域，哥白尼的《天体运行论》打破了对于感官直接提示给人们的东西的无限信赖，伽利略的开创性研究促使经验科学走向实验科学，牛顿《自然哲学的数学原理》揭示了物体运动规律与天体运动规律及其同一性，使自然科学从神学中解放出来，确立了与旧的世界图景截然不同的新的力学世界观。
牛顿和莱布尼兹创立微积分，为力学和其他学科提供了有力的数学工具与方法，并引发了思维方式的变革。

编辑推荐

《创新2050科技革命与中国的现代化》是由科学出版社出版的。

第一图书网, tushu007.com

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:http://www.tushu007.com