

<<中国至2050空间科技发展路线图>>

图书基本信息

书名：<<中国至2050空间科技发展路线图>>

13位ISBN编号：9787030246219

10位ISBN编号：7030246217

出版时间：2009-5

出版时间：科学出版社

作者：中国科学院空间领域战略研究组

页数：110

字数：135000

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>

## <<中国至2050空间科技发展路线图>>

### 前言

中国科学院是国家科学思想库，为国家科技战略决策提供科学依据、引领中国科学技术的发展，是我们的重要责任。

2007年7月，路甬祥院长提出：“看来在创新为科学发展观落实这一大题目之下，还要深入进行战略研究，刻画出未来20～30年的路线图（Roadmap）和关键科技创新领域来。

并组织院内外专家深入讨论，进一步凝聚创新方向和目标。

我们再也不能只讲自由探索，只讲论文数量和质量，只满足于‘PI制’模式了。

必须根据国家社会未来发展需求，尤其是经济持续增长和竞争力提升，社会持续和谐发展，生态环境持续进化和人类社会相协调的重点目标出发进行研究和归纳。

”2007年7月，中国科学院院务会议决定，根据国家社会未来发展需求，从经济持续增长和竞争力提升、社会持续和谐发展、生态环境持续进化与人类社会相协调等三大目标出发，开展面向未来的科技发展路线图战略研究。

2007年8月，路甬祥院长进一步提出：“战略研究看来还是要前瞻研究2050年世界、中国、科技。

一是研究2050年的世界，分别从经济、社会、国家安全、生态与环境、科学技术进行前瞻，尤其要研究能源、资源、人口、健康、信息、安全、生态与环境、空间、海洋等，预测未来，了解面临的机会和挑战。

二是研究未来2050年我国经济社会发展的前景和挑战，包括：经济结构、社会发展、能源结构、人口健康、生态与环境、国家安全、创新能力等应达到的目标和实现途径，科学技术需要给予的支持。

三是研究科学发展对科学技术的指导作用。

## <<中国至2050空间科技发展路线图>>

### 内容概要

本书是中国科学院“至2050年中国重点科技领域发展路线图战略研究”系列研究课题的成果之一，主要分析了我国至2050年的国家需求和空间科技能够发挥的重要战略作用，介绍了21世纪国际主要空间国家的发展战略、科技发展趋势以及我国的发展现状，重点阐述了我国空间科学、空间应用和相关空间技术领域至2050年的发展战略目标与发展路线图。

本书有助于广大科技工作者、高校学生和社会公众了解空间科技领域的发展现状、趋势和未来发展路线，同时也可对相关决策和管理部门提供决策及规划的参考依据。

## <<中国至2050空间科技发展路线图>>

### 书籍目录

总序总前言 前言 摘要 第一章 绪论 第二章 2050年的国家需求及空间科技的战略作用 第一节 2050年我国发展面临的主要问题 第二节 空间科技在国家发展中的重要战略作用 第三章 21世纪国际主要空间国家发展战略和科技发展趋势 第一节 21世纪国际主要空间国家发展战略和国际空间活动发展特点 第二节 国际空间科技前沿发展趋势 第四章 我国空间科技领域研究现状、优势和差距 第五章 2050年空间科技领域发展战略目标和发展路线图 第一节 指导原则 第二节 发展愿景 第三节 2050年的战略目标及发展路线图 战略目标1 (空间科学发展战略目标)与发展路线图 战略目标2 (空间应用发展战略目标)与发展路线图 战略目标3 (空间技术发展战略目标)与发展路线图 空间科学、空间应用和空间技术之间的相互需求和支撑关系 空间科技发展路线图总图第六章 结束语 参考文献后记

## <<中国至2050空间科技发展路线图>>

### 章节摘录

插图：第二章 2050年的国家需求及空间科技的战略作用 第一节 2050年我国发展面临的主要问题 21世纪，科学技术的发展不仅和人类的经济活动关系密切，而且也和生活息息相关。新世纪人类所面临的人口增长、能源短缺、环境污染、人与自然的和谐生存与发展等许多重大问题，都向科学提出了严峻挑战，而科学与技术的发展将为解决或减缓这些问题做出贡献。

到2050年，我国发展面临的主要问题包括：一、如何履行大国责任，为人类的科学发展、文明进步做出重大的贡献。中国是四大文明古国之一，古代中国人为人类的文明进步做出了重要的贡献。除四大发明之外，中国还拥有令西方科学家称羨的两千多年的连续天文观测记录。中国拥有最早的彗星观测记录和最完整的太阳黑子记录，是最早的新星观测者和超新星详细记录拥有者，这些资料对当代研究彗星、流星群周期轨道变迁和验证恒星演化理论等提供了重要的数据，这是古代中国人为人类认识客观世界做出重要贡献的具体体现。

但是到了近代，中国的科技发展落后了，并为此付出了沉重的代价。

## 后记

至2050年空间科技领域发展路线图战略研究课题自2007年10月启动以来,在数十位空间科技领域专家学者的努力下,在中国科学院领导及规划战略局和有关业务部门的指导下,取得了初步成果。

本书就是一年多来研究成果的集中体现。

需要指出的是,这一研究成果还只是初步反映了我国空间科技界在现阶段的认识能力和水平。

作为一项需要持续开展的战略研究工作,今后还需在以下方面进行补充和提升:(一)空间科学领域战略目标的实现不但强烈地需要空间技术领域战略目标实现的支撑,还需要根据空间科学前沿领域的不断发展进行调整。

这是因为空间科学研究的基础来自于独到的科学家的思想和超过前人的探测数据,如果没有空间技术的突破,再好的思想也只是纸上谈兵,无法实现和得到证实。

此外,空间探测是国际上十分活跃的科技前沿,重大突破和发现不断涌现,有些前沿领域是很难进行预测的。

因此,空间科学领域下一阶段的战略研究工作还需要根据我国空间技术前沿领域发展的进度,进一步规划其发展步伐,使其既能够对空间技术发展起到激励和推动作用,又做到实事求是。

同时,也要紧密结合国际上空间科学发展的趋势,既不脱离前沿,又要适度引领,体现中国科学家的独到见解和创新思维。

(二)本书在空间应用领域主要围绕空间地球信息科学领域的科学和应用问题,以及“数字地球科学平台和地球系统模拟网络平台”的发展路线图,适度涉及了一些导航定位方面的内容。

对空间应用的其他领域,如空间通信、广播、遥医学和教育等均未涉及。

<<中国至2050空间科技发展路线图>>

编辑推荐

《中国至2050年空间科技发展路线图》是由科学出版社出版的。  
迎接新科技革命挑战，支持科学与持续发展。  
创新2050，科学技术与中国的未来。

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>