

## <<航天科学技术学科发展报告>>

### 图书基本信息

书名：<<航天科学技术学科发展报告>>

13位ISBN编号：9787504648662

10位ISBN编号：7504648663

出版时间：2008-2

出版时间：中国科学技术协会、中国宇航学会 中国科学技术出版社 (2008-02出版)

作者：中国科学技术协会，中国宇航学会 编

页数：170

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>

## <<航天科学技术学科发展报告>>

### 内容概要

基于我国经济社会发展和国际社会竞争态势的客观要求，党中央、国务院做出增强自主创新能力、建设创新型国家的战略部署。

学科创立、成长和发展，是科学技术创新发展的科学基础，是科学知识体系化的象征，是创新型国家建设的重要方面，是国家科技竞争力的标志。

在科学技术繁荣、发展的过程中，传统的自然科学学科得以不断深入发展，新兴学科不断产生，学科间的相互渗透、相互融合的趋势不断增强；边缘学科、交叉学科纷纷涌现，新的分支学科不断衍生，科学与技术趋向综合化、整体化。

## <<航天科学技术学科发展报告>>

### 书籍目录

序前言综合报告航天科学技术学科发展现状与前景展望一、引言二、2003~2007年我国航天科学技术各专业领域的进展三、航天科学技术国内外差距分析四、2008~2009年我国航天科学技术发展目标五、我国航天科学技术未来发展展望参考文献专题报告航天运载器专业发展航天器专业发展载人航天器专业发展月球探测器专业发展航天发射与测控专业发展空气动力学与飞行力学专业发展航天推进专业发展航天制导、导航与控制专业发展航天电子专业发展航天材料专业发展航天制造工艺专业发展航天质量与可靠性专业发展

## <<航天科学技术学科发展报告>>

### 章节摘录

综合报告航天科学技术学科发展现状与前景展望一、引言遨游太空，探索宇宙，是人类千百年来美好的愿望。

人类活动的范围，经历了从陆地到海洋，再到大气层外的逐渐扩展的过程。

1957年10月4日世界第一颗人造地球卫星的上天，使人类的活动范围从大气层跃升到了宇宙空间。

此后，各国先后研制出80多种运载火箭，修建了10多个大型航天发射场，建立了完善的测控网。

已有100多个国家和地区参加了航天活动。

在许多国家，航天活动已成为国民经济和社会发展重要的组成部分。

航天科学技术是一门探索、开发和利用太空（即地球大气层以外的宇宙空间，又称外层空间）以及地球以外天体的综合性科学技术。

航天科学技术是现代科学技术的结晶，是现代科学技术高度的综合集成。

航天科学技术以基础科学和其他技术科学为基础，同时又开创了许多现代科学技术的新成就。

力学、热力学、材料学、医学、电子技术、光电技术、自动控制、喷气推进、计算机、真空技术、低温技术、半导体技术、制造工艺学等都对航天科学技术的形成和发展起到了重要作用。

这些科学技术在航天科学技术的应用中互相交叉和渗透，产生了一些新的学科，形成了完整的航天科学技术体系。

航天科学技术对科学技术的整体进步有显著的带动作用。

美国未来学家托夫勒在《第三次浪潮》一书中曾经说到：“宇航工业是下一代技术革命的策源地。

”航天科学技术的发展需要一系列支撑技术，因而通过航天科学技术快速发展所产生的“需求效应”，形成并带动了一系列新兴技术和新兴产业。

例如，卫星技术、载人航天器技术、深空探测技术、运载技术等航天科学技术的发展对信息技术、新材料技术、新能源技术、通信技术不断提出新的要求，从而有力地促进了它们的发展，拓宽了它们的研究范围；对于海洋开发、生物技术和环境科学，航天科学技术为其提供了新的发展途径和研究手段。

航天科学技术的发展还直接促成了空间科学、微重力研究与实验等科学研究领域的巨大发展。

## <<航天科学技术学科发展报告>>

### 编辑推荐

《航天科学技术学科发展报告(2007-2008)》由中国科学技术出版社出版。

<<航天科学技术学科发展报告>>

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>