

## <<中国未来20年技术预见>>

### 图书基本信息

书名：<<中国未来20年技术预见>>

13位ISBN编号：9787030203755

10位ISBN编号：7030203755

出版时间：2008-6

出版时间：科学出版社

作者：《中国未来20年技术预见》研究组

页数：314

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>

## <<中国未来20年技术预见>>

### 内容概要

本书是中国科学院知识创新工程重要方向项目“中国未来20年技术预见研究”，在“先进制造技术”、“资源与环境技术”、“化学与化工技术”和“空间科学与技术”4个领域的技术预见研究成果，主要分析了31个技术子领域的328项技术课题的重要性、预计实现时间、实现可能性、目前我国研究开发水平、国际领先国家和发展制约因素。

本书给出了4个领域至2020年最重要的技术课题清单。

本书不仅有助于广大科学技术工作者和社会公众了解技术发展的现状和趋势，同时能为有关决策部门和管理者提供正确决策和规划的依据。

## &lt;&lt;中国未来20年技术预见&gt;&gt;

## 书籍目录

加强技术预见研究提升自主创新能力(序言)前言第一章 技术预见的历史回顾与展望 第一节 技术预测到技术预见的演进 第二节 技术预见已经成为世界潮流 第三节 技术预见的未来发展方向第二章 中国未来20年技术预见研究概述 第一节 研究目的 第二节 主要研究内容 第三节 德尔菲调查问卷设计 第四节 德尔菲调查统计方法第三章 先进制造、资源环境、化学化工和空间领域发展趋势 第一节 先进制造技术领域发展趋势 第二节 资源与环境技术领域发展趋势 第三节 化学与化工技术领域发展趋势 第四节 空间科学与技术领域的发展趋势第四章 德尔菲调查结果综合分析 第一节 德尔菲调查概述 第二节 我国未来最重要的技术子领域 第三节 未来20年我国最重要的技术课题 第四节 技术课题预计实现时间 第五节 我国技术课题研究开发水平 第六节 技术课题目前领先国家 第七节 技术课题实现可能性与发展制约因素第五章 先进制造技术领域德尔菲调查 第一节 德尔菲调查概述 第二节 先进制造技术领域最重要技术课题 第三节 技术课题的预计实现时间 第四节 中国先进制造技术的研究开发水平 第五节 技术课题的目前领先国家 第六节 技术课题的实现可能性 第七节 技术发展的制约因素第六章 资源与环境技术领域德尔菲调查 第一节 德尔菲调查概述 第二节 资源与环境领域最重要技术课题 第三节 技术课题的预计实现时间 第四节 中国资源与环境技术研究开发水平 第五节 资源与环境技术研究开发目前领先的国家 第六节 技术课题的实现可能性 第七节 技术发展制约因素第七章 化学与化工技术领域德尔菲调查 第一节 德尔菲调查概述 第二节 化学与化工技术领域最重要技术课题 第三节 技术课题的预计实现时间 第四节 中国化学与化工技术研究开发水平 第五节 技术课题的目前领先国家 第六节 技术课题的实现可能性 第七节 技术发展的制约因素第八章 空间科学与技术领域德尔菲调查 第一节 德尔菲调查概述 第二节 空间科学与技术领域最重要的技术课题 第三节 技术课题的预计实现时间 第四节 中国空间科学与技术研究开发水平 第五节 技术课题的目前领先国家 第六节 技术课题的实现可能性 第七节 技术发展的制约因素附录 附录1 技术课题清单 附录2 技术课题预计实现时间年表 附录3 子领域专家名单 附录4 德尔菲调查回函专家名单

## <<中国未来20年技术预见>>

### 章节摘录

第一章 技术预见的历史回顾与展望人类对于未来社会的推测和预言活动早已有之。

随着人类文明的不断进步，预测领域迅速拓宽，从早期的占星说到如今的天气预报，预测或是预言活动已经深入人们日常生活之中。

目前，技术预测已经成为“预测学”重要组成部分，技术预测方法也得到了快速发展。

随着人们对科技与经济社会发展认识的不断深化，人们的认识从最初的“技术系统内在因素决定技术发展轨迹”，逐渐发展到“技术与经济社会发展相互作用决定技术发展轨迹”，再到“技术发展轨迹具有多种可能性，未来技术发展轨迹是可以通过今天的政策而加以选择的”，技术预见成为“塑造”或者“创造”未来的有力工具。

与此同时，人们在继续探索和完善各种技术预测方法的同时，逐步形成了德尔菲调查、情景分析法和技术路线图法等为核心的技术预见方法，并且在技术预见实践过程中不断探索与文献计量、专利分析、情景分析、头脑风暴等方法相结合的技术预见综合方法。

目前预见研究已经成为未来学、战略规划和政策分析的有机结合，为把握技术发展趋势和选择科学技术优先发展领域或方向提供了重要支撑平台和工具。

第一节 技术预测到技术预见的演进1. 技术预测的发展技术预测活动兴起于20世纪40年代。

第二次世界大战期间，技术预测得到了广泛应用，如美国空军和海军将技术预测用于科技计划制定，形成了技术预测的第一次发展高潮和第一代技术预测方法。

这一时期人们较少关注影响科学技术发展的外因，更多地关心“技术本身的规律，因此技术预测方法大多数是对已有技术发展轨迹的趋势外推。

第二次世界大战之后，由于冷战和国际竞争的需要，科学技术尤其是军事和航天技术领域迅猛发展并且日益受到政府的关注和支持，决策中需要确定研究与开发的优先领域、投资规模和时间进度，促进了定量预测方法的发展。

20世纪70年代以后，这些预测方法已经发展得相当成熟。

## <<中国未来20年技术预见>>

### 编辑推荐

《中国未来20年技术预见(续)》不仅有助于广大科学技术工作者和社会公众了解技术发展的现状和趋势，同时能为有关决策部门和管理者提供正确决策和规划的依据。

《中国未来20年技术预见(续)》有助于广大科学技术工作者和社会公众了解技术发展的现状和趋势，有助于有关决策部门和管理者做出正确的决策和规划。

<<中国未来20年技术预见>>

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>