

<<科技革命的历史、现状与未来>>

图书基本信息

书名：<<科技革命的历史、现状与未来>>

13位ISBN编号：9787540665395

10位ISBN编号：7540665394

出版时间：2007-2

出版时间：广东教育出版社（广东教育出版社有限公司）

作者：钱时惕

页数：322

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>

## <<科技革命的历史、现状与未来>>

### 内容概要

《科学、技术与社会》丛书是我国学者经过多年研究所取得的一项重大的创新性成果。它不仅系统地探索和建构了独到的STS学科体系，而且对当代新科技革命及其与我国现代化建设的关系，对高科技与社会的关系，进行了深入的、有启发性的探讨和论述。这对于STS学科建设、建立创新型国家和构建和谐社会，都具有重要的理论和实践意义。

本书从科学技术的系统观及科学、技术与社会（STS）的互动观，对新科技革命进行重新审视：全面地认识科技革命的历史、现状及未来；深刻地揭示科学革命、技术革命、产业革命的关系；如实地分析科技发展及转化所需的社会条件；充分地评估科技进步对社会发展的影响，以便更好地实施“科教兴国”与“可持续发展”战略。

## <<科技革命的历史、现状与未来>>

### 作者简介

钱时惕，河北大学光学专业及科技哲学专业教授、硕士生导师。

1958年毕业于武汉大学物理系理论物理专业，历任河北大学自然辩证法研究室主任、河北大学软件科学教研室主任、河北大学科研处处长、河北大学科技开发总公司总经理等职务。

主要学术研究领域：物理学，自然辩证法，科学技术哲学，科学、技术与社会。

主要著作：《激光光谱与激光化学》、《重大科学发现个例研究》、《物理学与现代科技概论》、《自然观的使命》、《科技经济结合论》、《科技进步与世界经济发展》、《科学工作者与宗教关系及其历史演变》。

在各级学术刊物上发表论文50余篇。

## &lt;&lt;科技革命的历史、现状与未来&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第一章 有关科学技术与科技革命的几个基本概念 第一节 科学技术的界定及科学与技术的关系 第二节 科学技术的社会功能 第三节 科学革命、技术革命、产业革命及其关系第二章 新科技革命产生的历史背景 第一节 古代的科学及其特点 第二节 自然科学摆脱神学统治,走向独立发展道路 第三节 近代自然科学体系的建立 第四节 实证科学方法传统的确立 第五节 历史上三次大的技术革命第三章 新科技革命的前奏与基础(之一):人类认识从宏观走向微观与宇观 第一节 近代自然科学的哲学基础(科学思想的内核):机械的自然图景 第二节 突破原子基石论及运动连续性原理,人类认识深入到微观世界 第三节 突破绝对时空观,人类认识深入到宇观世界 第四节 微观粒子运动规律的发现及自然科学基础的统一第四章 新科技革命的前奏与基础(之二):人类认识从追求简单性走向探索复杂性 第一节 历史回顾——从追求简单性到探索复杂性 第二节 系统科学的产生与发展 第三节 非线性科学的兴起 第四节 复杂性研究的广阔领域 第五节 21世纪科学革命的思想成果——辩证自然观的确立第五章 新科技革命(第四次技术革命)的兴起及其反响 第一节 新科技革命的兴起 第二节 学术界的评价及争论 第三节 世界各国的战略——策略反应 第四节 新科技革命的深化——高新技术的产业化趋势 第五节 新科技革命的近期发展:网络、基因、纳米第六章 新科技革命的主要特点 第一节 主导技术以技术群落的形式出现 第二节 宏大的技术体系建立在深厚的理论基础之上 第三节 主导技术群落科学含量非常高 第四节 使生产方式信息化 第五节 社会信息化及其对社会生活深刻而广泛的影响第七章 新科技革命在世纪的走向及影响 第一节 世纪科学发展趋势 第二节 世纪技术发展热门领域 第三节 技术—产业转化原理及新兴产业群落的崛起 第四节 第五次技术革命的预测及分析 第五节 科学技术社会建制的革命:走向科技经济一体化 第六节 科学结构方面的革命:自然科学与人文社会科学走向统一并建立大科学技术体系 第七节 走向知识经济时代 第八节 绿色技术的兴起与人类新的生存与发展方式第八章 科技革命与我国科教兴国战略 第一节 深刻领会科学技术是第一生产力的含义 第二节 适应新科技革命潮流实施科教兴国战略 第三节 把科技、市场、社会主义有机结合起来,加快“全面建设小康社会”的步伐结束语附录:诺贝尔自然科学奖一览表参考文献英文目录

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>