

# 《现代科技知识工人读本》

## 图书基本信息

书名：《现代科技知识工人读本》

13位ISBN编号：9787532381272

10位ISBN编号：7532381277

出版时间：2005-8

出版社：上海科学技术出版社

作者：本书编写组 编

页数：200

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《现代科技知识工人读本》

## 内容概要

本书选择了信息技术、计算机技术、微电子技术、通信技术、能源技术、生物技术、新材料技术、激光技术、自动化技术、海洋技术和外层空间技术这些目前发展较快、在各个领域得到广泛应用并对人类社会发展和技术进步发挥了巨大影响的新兴技术，从发展简史、目前在各行各业的实际应用和发展前景等方面作了介绍。读者阅读本书，可在了解这些领域科技发展的最新动态，学习掌握现代科技知识和提高劳动素质与专业技能等方面大有获益。

本书可供各行各业的技术人员、一般工人和各级领导干部阅读，也可供具有一定文化程度的普通市民和学生学习使用。

## 书籍目录

第一章 现代技术的核心--信息应用技术第一节 信息技术的发展第二节 信息技术的应用第二章 人脑的延伸和辅助工具--计算机技术第一节 计算机技术的发展过程第二节 计算机对社会发展的影响第三节 计算机的主要应用第四节 计算机产生的新的社会问题第三章 高端科技的综合结晶--微电子技术第一节 微电子技术的发展第二节 光刻技术第三节 光掩模制作技术第四节 曝光技术第五节 微细刻蚀和阵列机技术第六节 模糊控制技术第七节 人工神经网络技术第四章 通信技术的革命--光通信技术第一节 光纤和光缆第二节 光纤通信系统第五章 人类社会生存和发展的柱石--新能源技术第一节 太阳能的热利用第二节 太阳电池第三节 生物质能第四节 风能第五节 地热能第六节 海洋能第七节 核能与核技术第六章 让梦想变成现实--生物技术第一节 生物控制和改造技术第二节 生物模拟技术第三节 基因工程第四节 细胞工程第五节 生物技术应用前景第七章 现代工业的基石--新材料技术第一节 新型金属材料第二节 超导材料第三节 贮氢材料和敏感材料第四节 塑料光学纤维第五节 高性能结构陶瓷第六节 其他材料第八章 信息与能量的载体--激光应用技术第一节 激光存储技术第二节 光电子印刷和显示技术第三节 军事激光技术第四节 激光的医学应用第五节 激光的工业应用第九章 多学科的综合技术--机器人技术第一节 智能机器人研究的现状第二节 机器人的工业应用第十章 机械与电子的复合--机电一体化与电力电子节能技术第一节 机电一体化产品分类第二节 典型机电一体化产品简介第三节 数控机床的最新发展第四节 电力电子节能技术第十一章 开辟地球的最后疆域--海洋技术第一节 海洋资源第二节 海洋开发技术及其发展第三节 海洋石油开发技术第四节 海洋生物制品第五节 海洋空间利用第六节 海底军事基地第十二章 现代技术的制高点--空间技术第一节 空间资源第二节 空间技术第三节 载人航天技术第四节 空间站与航天飞机后记

# 《现代科技知识工人读本》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)