

## <<信息化社会的基石>>

### 图书基本信息

书名：<<信息化社会的基石>>

13位ISBN编号：9787302042150

10位ISBN编号：7302042152

出版时间：2000-12

出版时间：清华大学

作者：周兴铭，徐明著

页数：253

字数：171000

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>

## <<信息化社会的基石>>

### 内容概要

由计算机引发和带动的信息技术正在引起人类社会的巨大变革，它使我们在短短的30年中就领略到了过去多少代人都不曾领略到的变化。

《院士科普书系·中小学科学素质教育文库·信息化社会的基石：计算机（修订本）》通过回顾计算机发展的历史，将有关信息时代的宏观感觉串联起来，由此勾画出今天我们所能想像的未来信息时代的轮廓，了解自己所处的环境，在不可知的、充满希望的海洋上用知识为自己导航。

## <<信息化社会的基石>>

### 书籍目录

- 1 什么是计算机
  - 1.1 计算机的诞生——开辟人类新纪元
  - 1.2 计算机硬件的组成——计算机是怎样工作的
  - 1.3 计算机软件的组成及其功能
  - 1.4 计算机的特点与应用面
- 2 计算机的发展历史
  - 2.1 计算机成长的道路
  - 2.2 计算机大家族
  - 2.3 计算机支撑技术的发展
  - 2.4 计算机加工处理对象的发展
  - 2.5 计算机使用方式的发展
- 3 软件——计算机的灵魂
  - 3.1 系统软件——软件的核心
  - 3.2 应用软件与计算机的应用
  - 3.3 软件生产——从手工作坊到工业化
- 4 人工智能——计算机能否像人一样聪明
  - 4.1 什么是人工智能
  - 4.2 人工智能的进展与应用现状
  - 4.3 人工智能是否会超过人类智能
- 5 计算机图形与多媒体
  - 5.1 计算机图形学的发展及应用
  - 5.2 计算机多媒体技术
  - 5.3 计算机多媒体技术的应用与发展前景
- 6 数据库技术
  - 6.1 信息、数据和数据处理
  - 6.2 计算机数据管理技术的发展
  - 6.3 数据统一管理的数据库系统方法
  - 6.4 关系数据模型和关系数据库
  - 6.5 数据库技术的新发展
- 7 计算机网络技术
  - 7.1 什么是计算机网络
  - 7.2 计算机网络是怎样工作的
  - 7.3 网络技术的发展
- 8 因特网
  - 8.1 历史回顾
  - 8.2 走进因特网
  - 8.3 网上应用新天地
  - 8.4 因特网的明天
- 9 未来计算机的发展
  - 9.1 微电子技术的发展前景
  - 9.2 明天的新计算机
  - 9.3 下一代网络
- 10 结束语：信息化时代
  - 10.1 信息化的起因——数字化
  - 10.2 信息产业

## <<信息化社会的基石>>

### 10.3 信息化浪潮

## <<信息化社会的基石>>

### 章节摘录

超高性能计算机在卫星遥感数据处理、数字天气预报、高新技术前沿研究及新一代武器系统研制中有重要的作用。

一些推动人类文明的挑战，如流体动力学计算、核磁共振成像、新型药物设计和宇宙演变过程模拟等，都要求速度极高、内存容量极大、通信带宽极高的超高性能计算机，而信息高速公路、全球气候预报、环境监测与保护、基因工程等领域也向超高性能计算机提出了大量的新课题。

计算本身就已经和理论研究以及科学实验一起成为三种最基本的科学研究方法。

当然，计算机已经不再是一种简单的计算工具，而是一个功能极强的信息搜集、存储、管理、加工和运用的工具。

它不仅能为人们进行数据分析，提供相关的解决方案，而且能帮人们对各种方案进行比较和选择，代替人完成很多或者人不能完成，或者是很繁琐，或者是很危险的工作。

例如，计算机可以直接用于设计和定型新产品，飞机、轮船、汽车等的设计可以做到完全不需要一张图纸，完全在计算机上进行，达到产品设计、加工制造无纸化。

波音777就是第一架不需要纸质图纸制造的新式飞机。

无纸设计不仅节省了大量的资金投入，而且大大降低了劳动强度，缩短了设计周期。

关键还在于使应用部门增值、增效，提高竞争力。

传统的出版、新闻以及图书馆等领域正在经历前所未有的信息化浪潮，纸作为信息载体的作用进一步被削弱。

数字化出版使人类告别铅字印刷，一块小小的1Gb芯片上可以存放两年的人民日报，到2010年，64Gb的芯片将投放市场，在一个这样的芯片上可以存进30套大百科全书，简直就是一个小型图书馆。

而数字图书馆将创造出真正意义上的信息资源中心，计算机进入文化领域，创造了文化新时代——比特时代。

.....

<<信息化社会的基石>>

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>