

<<信息科学导论>>

图书基本信息

书名：<<信息科学导论>>

13位ISBN编号：9787508301457

10位ISBN编号：7508301455

出版时间：2001-5

出版时间：中国电力出版社

作者：黄德修 主编

页数：396

字数：337000

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>

## 内容概要

随着人类物质文明和精神文明的不断提高，人们对信息的需求量正依指数关系增长，这促使以信息论、控制论、电磁场理论等为基础的信息科学的不断发展，进而推动了计算机、通信、图像处理等一系列信息技术的发展。

信息技术已成为国民经济和国防建设的战略技术，正发挥着越来越大的作用。

本书限于篇幅，仅在对信息科学作概要介绍的基础上，重点介绍了微电子学、光子学、通信、计算机、控制论、图像处理等当前的热点技术以及支撑这些技术的主要光电子与微电子器件。

本书从历史发展的角度讲述了信息科学与技术的概况，并展望了它们的发展前景，具有很强的可读性。

本书可供综合性大学，特别是理工科大学作为学生科学素质教育的教材，也可作为信息类专业学生入学教育的基础读物。

## 作者简介

黄德修，现为华中理工大学教授、博士生导师。

先后从事半导体器件、激光器件和技术、光纤通信与光纤传感等方面的研究。  
1981-1983年在美国俄勒冈研究生中心进修半导体光电子，回国后一直从事与光纤通信有关的有源和无源器件方面的研究。  
获国家发明三等奖一项，国家教委科

## 书籍目录

序前言第一章 信息科学与技术概述 第一节 引言 第二节 信息爆炸的年代 第三节 信息技术的发展趋势 第四节 信息化的基础第二章 微电子技术 第一节 绪言 第二节 微电子技术的历史回顾 第三节 微电子技术的物理基础 第四节 集成电路设计原理 第五节 微电子系统设计 第六节 微电子技术展望第三章 光信息科学与技术 第一节 概述 第二节 光子学年代 第三节 激光——信息科学的闪光点 第四节 光纤——信息的纽带 第五节 光纤通信系统与网络 第六节 光放大技术 第七节 光网络中的某些关键光子功能器件 第八节 光信息存储第四章 通信科学与技术 第一节 通信系统的组成 第二节 现代通信的标志——交换技术 第三节 现代通信的重要趋势——多媒体通信 第四节 现代通信的集中体现——全球通信网络 第五节 现代通信的典型应用——电子商务第五节 计算机科学与技术 第一节 计算机科学与技术中的一些基本知识 第二节 计算机系统结构 第三节 计算机软件与理论 第四节 计算机应用技术第六章 控制科学的过去、现在和将来 第一节 控制、行为与目的 第二节 控制理论的形成与发展 第三节 控制理论的基本思想和概念 第四节 控制论的一些主要方法第七章 图象信息处理 第一节 导论 第二节 数字图象基础 第三节 图象增强 第四节 图象恢复 第五节 图象压缩 第六节 图象分割 第七节 表达和描述 第八节 识别和解释

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>