

<<计算机技术>>

图书基本信息

书名：<<计算机技术>>

13位ISBN编号：9787118055344

10位ISBN编号：7118055344

出版时间：2008-1

出版时间：国防工业出版社

作者：张学孝 主编

页数：308

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>

## <<计算机技术>>

### 内容概要

本书系统地介绍了当前计算机系统的主流技术及其在军事方面的特殊应用，主要内容有：计算机基本原理、PC机、工作站和服务器、多媒体计算机、加固计算机、嵌入式计算机、容错计算机、并行处理计算机、PDA、计算机网络、分布式计算机系统、军用计算机、网格计算机及其在军事上的应用、计算机系统安全等。

读者对象：各行各业对计算机专业感兴趣的科技人员、管理干部；以及从事计算机专业的广大科技人员，特别是军事院样的师生。

本书是由中国电子科技集团公司第十一研究所的研究人员编写的，其中凝聚了不秒他们长期从事计算机技术研究工作的结晶。

全书共分14章：第1章计算机原理、第6章嵌入式计算机和第7章容错计算机由张学孝修订。

第2章PC机和第3章工作站和服务器由李华锋修订。

第4章多媒体计算机上仇建伟修订。

第5章加固计机，第11章分布式计算机系统和第12章军用计算机由张学孝编写。

第8章并行处理计算机由黄晓安修订。

第9章PDA由鄢楚平修订。

第10章计算机网络由张保栋修订。

第13章网格计算机及其在军事上的应用由方家骥编写。

第14章计算机系统安全由林中编写。

全书由张学孝负责审校，并对有关章节内容进行修改和补充。

## &lt;&lt;计算机技术&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 计算机原理	1.1 计算机发简史及种类	1.1.1 计算机发简史	1.1.2 计算机的种类
1.2 计算机的基本知识	1.2.1 数制、字位、字节、字及运算	1.2.2 计算机的组成	1.2.3 机器指令与程序
1.3 中央处理器	1.3.1 指令系统及寻址	1.3.2 中央处理器的组成及工作原理	1.3.3 处理器芯片及其技术特点
1.4 存储器	1.4.1 高速缓冲存储器	1.4.2 主存储器	1.4.3 并行存储器
1.4.4 相联存储器	1.4.5 虚拟存储器	1.5 总线	1.5.1 总线的基本概念
1.5.2 总线的分类	1.5.3 标准总线与专有总线	1.6 外部设备	1.6.1 计算机与外部设备的连接
1.6.2 外部的存储器	1.6.3 输入设备	1.6.4 输出设备	1.7 计算机系统性能指标及评测
1.7.1 计算机系统的主要性能指标	1.7.2 反映系统性能的主要因素	1.7.3 计算机系统性能评价技术	第2章 PC机
2.1 从微处理器到PC机	2.2 PC机的核心——微处理器	2.3 PC机的存储器	2.3.1 PC机的高速缓冲存储器
2.3.2 主存储	2.3.3 不同的存储器	2.4 PC机的总线	2.4.1 ISA总线
2.4.2 EISA总线	2.4.3 VESA总线	2.4.5 AGP图形加速接口	2.4.6 PCI-E总线
2.4.7 STD总线	2.5 PC机的显示器	2.5.1 分辨力和点距	2.5.2 显示卡
2.5.3 视频信号	2.5.4 显示器	2.5.5 显示系统与PC机处理能力的联系	2.6 PC机的外设接口
2.6.1 高速外设接口	2.6.2 低速外设接口USB	2.6.3 IEEE1394接口	2.6.4 蓝牙接口
2.7 笔记本PC机	2.7.1 显示器	2.7.2 CPU	2.7.3 主板
2.7.4 键盘	2.7.5 外设接口(PCMCIA)	2.7.6 电源	2.7.7 如何选择笔记本PC.....
第3章 工作站和服务器	第4章 多媒体计算机	第5章 加固计算机	第6章 嵌入式计算机
第7章 容错计算机	第8章 并行处理计算机	第9章 PDA	第10章 计算机网络
第11章 分布式计算机系统	第12章 军用计算机	第13章 网格计算及其在军事上的应用	第14章 计算机系统安全缩略语

## &lt;&lt;计算机技术&gt;&gt;

## 章节摘录

第1章 计算机原理 1.1 计算机发展简史及种类 1.1.1 计算机发展简史 第一台电子管计算机起源于第二次世界大战中弹道表的计算。

1943年4月，宾夕法尼亚大学莫尔学院为美国军方起草了制造一台电子数字计算机的计划，称之为“电子数字积分器和计算机”，这就是日后著名的ENIAC机（Electronic Numerical Integratiy and Computet）。

1946年130t、耗电150KW的世界上第一台电子数字计算机终于完成了。

它能完成5000次/S加法运算，尽管与后来的计机无法媲美，却标志着第一代电子计算机的开始。

在计算机发展历史上不能不提到冯·诺依曼（John von Neumann）的名字。

1944年8月至1945年6月，冯·诺依曼与莫尔学院合作，开始设计和研制EDVAC，意即“离散变量自动电子计算机”。

在设计过程中，第一次提出了存储程序的概念，它标志着现代计算机体系结构的确定。

EDVAC也就是人们通常所说的冯·诺依曼型计算机。

1958年，第二代电子计算机即晶体管计算机问世。

新一代计算机，不仅由于基本电路元件向小型化、轻型化发展，而且软件配置开始出现，一些高级程序设计语言相继问世，再加之外部设备迅速增加，使第二代计算机性能大大提高，应用领域也从单纯的计算扩展到数据处理、工业控制等领域。

20世纪60年代初，美国陆续制成一些集成电路的小型计算机，尽管它们减少了体积、功耗，但设计思想并未得到突破。

直到1964年，美国IBM公司宣告制成集成电路的360计算机系统，它利用集成电路的优越性，对机器的整个软、硬件性能做了根本的改进。

它的成功标志着世界电子计算机工业是入了第三代。

其后电子计算机的软件配置进一步完善，有了操作系统，机种我样化、系列化并与通信技术相结合，其应用也扩展到了更多的领域。

第四代电子计算机始于20世纪70年代的大规模集成（LSI）电路。

大规模集成电路技术使得在一块几平方毫米的半导体芯片上可以集成上千个到十万个电子元件，从而使计算机体积更小、耗电更少，运算速度提高到几百万次第秒，可靠性也进一步提高。

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>