

馆藏电子计算机及其应 用专题书目

山东省图书馆 编

济南·大明湖畔 1984.8

说 明

我们面临着一场新的技术革命的挑战，为实现我国在2000年的战略目标，必须采取正确的对策，以加速社会主义现代化建设的进程。目前我国正在广泛开展普及电子计算机知识，推广应用电子计算机技术。为适应广大读者学习与研究计算机技术知识的需要，依据本馆藏书编成专题目录，以便读者借阅。

本目录仅选录了本馆1978年以来入藏的中文图书837种。各书著录项目依次为：书名、著者、出版地、出版者（略去“出版社”三字）、出版年、页数、索书号、附注项及内容提要。理论部分的图书是按由浅入深或主题的顺序排列，其它部分则按索书号顺序排列。

因编者水平有限，本目录~~尚~~有缺点，请提出意见，以便改进工作。

目 次

一、电子计算机总论.....	(1)
1、概论.....	(1)
2、设计、结构和检测.....	(13)
3、计算中心和计算机网.....	(22)
二、计算机软件.....	(25)
1、程序设计总论.....	(25)
2、汇编程序、编译程序和操作系统.....	(39)
3、程序语言和算法语言.....	(45)
4、ALGOL、BASIC、FORTRAN、 PASCAL、COBOL、PL/I和LISP.....	(52)
三、计算机硬件.....	(73)
1、基本电路.....	(73)
2、逻辑部件、存储器 and 外围设备.....	(80)
四、微处理机与微型计算机.....	(87)
1、小型、微型计算机.....	(87)
2、微处理机和微型计算机.....	(96)
3、软件.....	(102)
4、硬件.....	(106)
5、微机应用.....	(113)

五、计算器的使用	(118)
六、计算机用数学	(121)
七、计算机在各方面的应用	(128)
1、经济学和经济管理	(131)
2、图书馆工作、情报工作和教育	(147)
3、语言学、数学和化学	(154)
4、地质、天文和测绘	(160)
5、医学和农业	(167)
6、工程力学和工程制图	(172)
7、矿业与冶金工程	(178)
8、金属工艺	(182)
9、机械、仪表和动力工程	(191)
10、电工技术	(197)
11、无线电电子学	(203)
12、电讯技术	(209)
13、自动化系统和仿真	(219)
14、信息处理和数据库	(231)
15、化学工业和轻工业	(240)
16、建筑科学	(246)
17、水利工程	(256)
18、铁路和水路运输	(259)
19、公路运输	(267)
20、航空、航天和环境科学	(273)
八、电子计算机普及读物	(276)

九、附录： 1、词汇、词典和索引·····	(282)
2、标准文献·····	(290)

一、电子计算机总论

1、概论

计算技术 上册

陈郑中 编 北京 人民铁道 1979.6

180页

TP3

2:1

中专试用教材

本书分上下两册。上册介绍了珠算发展的历史，练好加、减、乘、除、开平方等的方法，并介绍了手摇计算机及掌式电子计算器的使用与保管方法。下册（本馆缺藏）介绍电子计算机的原理与应用。

电子计算机入门

王凤学 等著 湖南科学技术 1979.5 175页 TP33
10

科学知识普及小丛书

本书内容以基本的计算机结构为主，兼顾了软件，扩充了计算机发展中出现的新技术，如半导体存储器、微程序控制等，最后列举了计算机的应用，以引导各行各业的读者考虑在自己的工作领域中大胆采用计算机。本书着重逻辑原理

的叙述，整机工作原理讲解清晰，对初学者可以起到启蒙作用。

简明计算机入门

(日) 马目洋一 著 潘福美 译 国防工业 1979.9

194页

T P33

13

本书以微程序计算机为重点，从整机概念发出，通过对电子计算机工作过程的剖析及典型实例，介绍了现代电子计算机的工作原理和实现方法。全书共分13章。第1~3章讲述通常的电子计算机结构和工作概况；第4~11章着重论述微程序计算机的原理和方法；第12章谈用户程序设计；第13章介绍输入/输出接口电路和中断处理。

计算机——它的应用和程序设计

刘慎权 编着 北京 科学 1980.8 354页 T P3
9

本书是一本系统地介绍电子计算机应用和程序设计的基础读物。内容介绍了计算机的工作原理、硬件和软件、它的各种重要应用，以及怎样使用计算机和怎样从事程序设计等问题。

计算机

(美) 科利斯 著 闻贤姝 译 北京 原子能

1982.3 57页

T P3—49
8

原子能知识丛书

本书介绍了数字计算机和模拟计算机的原理。着重说明数字计算机的运算器、控制器、存储器以及输入输出设备的功能。

计算机和人脑

(美) 诺意曼 (Neumann, J. V.) 著 甘子玉 译
商务印书馆 1965.3 (1979.4重印) 62页 T P3
4

本书从数学的角度, 主要是从逻辑和统计数学的角度, 探讨计算机的运算和人脑思维的过程, 进行了一些比较研究。书中的许多技术推论带有预测性, 尚待今后实验研究及进一步探讨, 才能判断是否正确。

计算机科学基础

(美) 沃克 (Walker, T. M.) 著 周士观 等译 北
京 科学 1983.5 270页 T P3
22

本书主要讲授计算机的解题概貌及解题概念、解题和算法设计基础, 并把所介绍的概念应用于有关学科的题目中, 同时还介绍了计算机对经济、组织管理体制和对个人与社会的影响。

书名原文: Fundamentals of computer science

计算机基础教程 上册

谭浩强 王玫本 同编著 北京 清华大学 1984.2

422页

T P3

36:1

本书包括计算机的硬件、软件和应用的基本知识。上册内容包括：信息处理的发展、计算机的工作原理介绍、流程图、BASIC语言程序设计。下册（待出版）内容包括：输出输入与信息的编码表示、计算机与现代化社会、数据管理的基本知识等。

电子计算机讲义

王玉龙 薛华成 同编 北京 人民邮电 1982.7

425页

T P3

20

本书主要介绍计算机的基本知识及计算机所采用的基本逻辑电路和逻辑部件；用汇编语言和BASIC语言编制程序的基本方法及汇编原理等。

电脑——原理、应用和发展

刘尊全 著 北京 科学普及 1980.2 226页 T P3--49

3

本书内容介绍了电脑（电子计算机）的原理、应用和发展，介绍计算机在实现现代化中的作用和所处的战略地位。

电子计算机原理及使用

俞家琦 编 天津 天津科学技术 1983.5 248页

T P3—43
3

中专试用教材

本书主要内容有：数在计算机中的表示方法；计算机在数据处理过程中的工作情况；计算机与外设的联系；DJS—130机的指令系统；用汇编语言编写简单程序的方法；用BASIC语言编写简单程序的方法，以及上机操作的方法等。

电子数字计算机电子学

(美)马尔维诺(Malvino, A. P.) 编著 敬喜 译

北京 国防工业 1980.5 282页

T P33
14

本书共分十二章，前七章介绍逻辑电路和基本部件，第八、九、十章介绍三个数学用计算机，第十一、十二章介绍了微程序设计和程序设计。书中有大量例题和习题。

书名原文：Digital computer electronics。

电子数字计算机入门

王玉龙 编 北京 科学 1978.4 230页

T P33
5

本书共分六章，其中第一章至第四章介绍电子数字计算机的硬设备，第五章介绍电子数字计算机的软设备，第六章介绍电子数字计算机的应用。

电子数字计算机——硬件、软件与发展

王玉龙 编著 北京 人民邮电 1980.8 151页

T P33
16

通信技术业务知识丛书

本书是一本通俗性读物,内容分三部分;第一部分着重介绍电子数字计算机实现自动计算的基本原理,也就是电子计算机的“硬件”;第二部分介绍怎样编制计算程序,怎样利用计算机的程序系统来提高计算机的工作效率,也就是电子计算机的“软件”;第三部分简要介绍巨型、大型计算机,微型计算机,计算机网络以及智能模拟等发展情况。

电子数字计算机原理

许镇宇 王世媛 同编 北京 人民教育 1979.12

425页

T P33
17

高校试用教材

本书分两大部分,共十三章。前九章为硬件部分,介绍电子数字计算机的基本原理及其结构;第十至十三章为软件部分,结合DJS—130机介绍了汇编语言程序设计的方法,并介绍了BASIC、FORTRAN、ALGOL三种程序语言的基本知识。

电子数字计算机原理 第二册

北京大学计算机科学技术系 编著 北京 科学

1980.11 722页

T P33
20 : 2

本册共分四章，第一章介绍常规控制的计算机的运算器和控制器。第二章介绍微程序控制的计算机中央处理器和微程序设计技术。第三章介绍故障诊断概念。第四章介绍大型机设计的几个重要问题。

电子数字计算机原理 第三册

北京大学计算机科学技术系 编著 北京 科学

1981.11 358页

T P33
20 : 3

本册共分六章；介绍了计算机的主存贮器（或内存贮器），以及只读存贮器的组成与工作原理。

计算机算术运算——原理、结构与设计

黄铠 著 李三立 林定基 译 北京 科学

1980.12 295页

T P33
24

本书共十一章。第一、二章介绍计算机算术运算的基本概念；第三、四章讲述双操作数加法器的原理与设计；第五至八章详细论述了各种类型的乘法器和除法器；第九、十章讨论浮点运算处理器；第十一章论述了基本函数、流水线运算及运算误差的控制。

书名原文：Computer arithmetic principles,
architecture and design.

电子数字计算机实时控制系统

渠川璐 编著 北京 科学 1981.3 554页 T P33
25

本书比较全面地阐述了电子数字计算机联机控制系统的总体结构及各个环节的设计要点, 全书共分十章。书中对国内外正在发展的最新技术如超高速激光计算机、光传感器、集成化外围通道及数字软件滤波等作了介绍, 并列举了工业、农业、国防、医用计算机控制系统的实例。

电子数字计算机应用基础

利人 编 北京 群众 1980.9 328页 T P33
26

本书共分八章, 主要内容有指令系统、编址系统、程序设计方法、程序和子程序的编制、查表技术和分类方法, 以及数据结构等。

数据处理设备的结构及工作方式

(德) 莫司 (Moos, L) 著 吴永年 等译 北京
科学 1981.1 141页 T P33
27

本书共三章。叙述了数据处理设备(即电子数字计算机)的系统结构及工作原理, 着重介绍了一地址指令和二地址指令的概念及其在机器内的处理过程。

书名原文: Struktur und Arbeitsweise von
Datenverarbeitungsanlagen.

字电子计算机原理 上册

李大友 编 北京 人民教育 1981.1 290页

广播电视大学教材

T P33—43

2 : 1

本书较全面地介绍了数字电子计算机硬件组成、工作原理及微型计算机系统组织；在软件方面介绍了汇编语言及其程序设计的基本方法。全书分上下两册。上册包括计算机的一般描述、运算基础、逻辑基础、计算机结构、指令系统、汇编语言及程序设计初步。

数字电子计算机原理 下册

李大友 编 北京 人民教育 1981.4 331页

广播电视大学教材

T P33—43

2 : 2

下册包括运算方法、运算器、控制器、存储器、外部设备、接口、信息传送方式和微型计算机系统组织。

电子计算机原理

李玉芬 主编 天津 天津科学技术 1983.1 406页

T P33—43

4

全国电子类技工学校试用教材

本书以100系列130机为典型，较为系统地全面地介绍了电子数字计算机的工作原理及生产、调试过程。

电子模拟计算机

北京无线电一厂 星云仪表厂 同编 北京 人民

1978.1 74页

T P34—49

1

自然科学小丛书

本书内容包括：什么是电子模拟计算机，电子模拟计算机入门，电子模拟计算机的运算器，电子模拟计算机的辅助设备，电子模拟计算机的应用和特长，电子模拟计算机的发展前景。

模拟与混合计算技术

周炎勋 等编著 北京 国防工业 1980.2 288页

T P353

2

本书系统地介绍了模拟与混合计算技术，重点放在计算方法和应用技术方面。全书共十二章，第一、二章简要介绍了模拟系统的硬件与软件；三至九章，主要介绍经典的模拟计算方法；第十至十二章，初步介绍了模拟混合计算技术最近的发展。

八十年代的电子计算机

上海市电子学会计算机技术专业组 编 上海科学技术

文献 1980.7 104页

T P33—53

1

本书收录了美国俄勒冈州报告会的12篇文章，其中计算机系统组成4篇、软件工程3篇、数据库系统3篇、基础技

术与有关用位片式微处理机组成通用计算机系统的文章各一篇。这些文章反映了美国当前计算机技术主要方面的最新动向, 可供从事计算机研究的有关工作人员参考。

计算技术译文集

北京 科学 1976.4 307页 T P3—53
1

本书从1972年《美国第一届计算机会议录》(First USA—Japan computer conference proceedings) 中选译了30篇文章。内容包括: 图形识别, 大容量存储器与外部设备, 计算机系统性能分析, 程序语言, 汉字识别, 设计自动化和故障自动诊断, 编译程序, 小型计算机组合系统等。

第八届国际计算机会议论文选

上海市电子学会计算技术专业委员会 编 上海 上海
科学技术文献 1983.2 112页 T P3—53
2

本书选译了十二篇文章, 其中计算机教育一篇, 系统结构三篇, 软件三篇, 数据库一篇, 计算机网络二篇, 计算机应用二篇。

国外电子计算机发展现状与展望

上海科学技术情报研究所 编 上海科学技术文献
1978.12 54页 T P33—11
1

限国内发行

本书概述了国外电子计算机的发展历史；巨型机、大型机、小型机和微型机的现状与水平；介绍了提高大型机性能的一些措施，以及目前研制和生产的各种存贮器、外部设备的简况与动向。文后对今后比较有望发展的几种新型计算机作了介绍和展望。

国外计算机技术发展动向

第七机械工业部七〇八所资料室 编辑 七机部七〇八
所复制室 1981.6 37页 TP36
23

出国考察报告（七）81—6

本书有两篇总结报告：容错计算技术、计算机技术概况。

出展参观考察报告 编号（80）013 英国、法国、荷兰、丹麦计算机

中国科学技术情报研究所 编辑 北京 科学技术文献
1980.12 114页 N11
(80) 013

本报告除前言外，共分十章：各公司的概况；大系统；计算中心及数据通讯网络；小型计算机；军用计算机；外部设备；计算机的应用；计算机软件发展概况；电装配技术及印制版工艺；计算机机房。