

计算机实践与提高丛书

跨向微机二十一世纪 最新微机实践与应用基础

毛宝安 李海军 等编著

· PC-DOS-CC-DOS
· 微机打字与排版
· FOXBASE+2.10
· 常用工具软件使用
· 微机的选购、维护及故障排除
· 计算机病毒及其防治
· 计算机网络初步
· 计算机新技术概览



吉林大学出版社

计算机实践与提高丛书之一

跨向微机二十一世纪
最新微机实践与应用基础

毛宝安 李海军 烏 兰 编著
翟永顺 杨晓慧 李立艳

吉林大学出版社

8154

跨向微机二十一世纪
最新微机实践与应用基础
毛宝安 李海军 等编著

责任编辑、责任校对：洋 流	封面设计：张沐沉
吉林大学出版社出版 (长春市东中华路 29 号)	吉林大学出版社发行 长春大学印刷厂印刷
开本：787×1092 毫米 1/16	1995 年 5 月第 1 版
印张：21.75	1995 年 5 月第 1 次印刷
字数：554 千字	印数：1—10000 册
ISBN 7-5601-1718-3/TP·40	定价：21.70 元

内 容 简 介

本书是微机实践与提高的理想读物,它包括微机初学者由初级到中级所应掌握的基本实践技能。内容包括:计算机基础知识,微机常用外设介绍,指法训练,DOS系统及其命令,汉字操作系统,各种汉字输入方法(尤其是五笔字型 and 表形码),WPS高级文字排版处理系统,数据库管理系统FoxBASE+2.10(对当前流行的FoxPro进行了介绍),常用工具软件(PCTOOLS、Norton Utilities、Dup及DM),微机的选购、维护及小故障排除,计算机病毒与防治以及计算机网络简介,最后给出了当前流行的计算机新技术的简单介绍(如多媒体、OOP、Windows NT、工作站、Internet)。

本书的编写主要以上机实践为出发点,实用性极强;而且对软件的介绍均基于当前流行的新版本。全书结构合理,通俗易懂。本书是各类微机培训班和初学者自学的首选教材,同时也可以作为大中专学生的参考书和各类计算机工作人员的参考资料或工具书。

出版说明

近年来,随着计算机软硬件技术在各个领域的广泛渗透,人类已经步入了一个技术迅猛发展的新时期。这个时期的主要标志就是计算机的广泛应用。计算机在实现工业自动化、实现管理与办公自动化、促进新兴产业的发展等方面均起着重要作用,而且它正逐渐步入家庭,走进人们的日常生活。计算机在现代生活中的地位愈来愈明显,愈来愈重要。

为了推动我国计算机科学及产业的发展,促进计算机知识的普及和提高,吉林大学出版社特推出如下计算机类图书:

一、《计算机实践与提高丛书》,包括:

- 《跨向微机二十一世纪——最新微机实践与应用基础》
- 《建筑 autoCAD 及高级应用范例》
- 《计算机动画原理与制作》
- 《计算机常用软件使用教程》
- 《最新 C 语言高级实用编程技术》

这些书籍不同于市场上的同类图书,它们的内容更新、实用性更强。这具体表现在对常用软件的介绍均以流行的、而且适合于多数用户的较高版本为基础,另外还加进了对新出流行软件的或详或简的介绍;每本书均从读者的角度、从实践的角度出发去构成一个有机的整体。这些书多数也很适合教学之用。

二、《全国计算机等级考试丛书》,包括:

- 《计算机等级考试题解与模拟试卷(一、二、三级)》
- 《计算机基础知识与操作(一、二级)》
- 《高级语言程序设计: BASIC 语言和 C 语言》
- 《计算机等级考试辅导(三级偏硬)》
- 《计算机等级考试辅导(三级偏软)》

这套丛书完全根据国家教委考试中心制订的《考试大纲》编写,由全国等级考试委员会委员鞠九滨教授任主编,并由一些重点高校中有多年教学和实践经验的教师亲自执笔。

三、《Internet 实用丛书》,包括:

- 《Internet 实用教程》
- 《Internet 软件》
- 《Internet 资源手册》

“Internet”是一种遍布全球的信息资源网,已遍布 137 个国家和地区,使用它可以获得全球范围内的各类信息资源。目前,国内也正兴起一个 Internet 的热潮。正是在这种形势下,我社率先推出了这套实用丛书。这套书从使用者的角度出发,介绍了 Internet 的基本知识、入网方法及使用何种手段到何处查到所需的信息。这套书不是外文版原书的直译,而是作者(国内计算机网络方面的专家)长期国外 Internet 使用经验的总结。全书文笔简洁、流畅,极适合于国人学习和使用 Internet 之用。

四、《大中专、研究生的教程、教材类丛书》,包括:

- 《高级 COBOL 语言程序设计》
- 《Borland C++ 程序设计基础》
- 《计算机绘图及应用》
- 《人工智能原理》

我们的计算机图书既包括层次较低、实用性较强的“实践与提高丛书”，又包括层次较高、理论性较强的《人工智能原理》等书；还有正在热和将要热的图书，如“全国计算机等级考试丛书”和“Internet 实用丛书”等，目的是想形成一套多层次、立体的计算机图书以服务于不同层次的读者。我们还在积极策划，以推出更多、更好的计算机图书。热诚希望得到广大读者和计算机学者在计算机图书出版方面的支持和帮助。

吉林大学出版社·洋流

1995 年 3 月

前 言

计算机技术日新月异,计算机的应用和教育事业也在蓬勃发展,计算机(尤其是微机)知识已成为当代人不可缺少的知识储备。高校几乎所有专业均开设了计算机课程,而且计算机知识的普及教育也正走向中专、中小学乃至家庭。各行各业的人都日益感觉到掌握计算机知识的迫切性,社会上已经掀起了一个学习、使用、掌握计算机(尤其是微机)知识的浪潮。为适应这一趋势,为满足广大微机用户掌握和学习微机的要求,作者在多年教学和实践的基础上编成了此书,希望该书能对广大读者有所帮助。

本书的内容以 IBM PC/AT 系列机及其兼容机为操作环境。第一章介绍了计算机的基础知识;第二章介绍了微机常用外设;第三章介绍了录入指法的基本知识与基本录入训练;第四章着重介绍了 PC-DOS(基于 3.30A 版)的基本结构、命令的使用、实用程序 EDLIN 和 DEBUG 以及高版本的 PC-DOS5.0 及 PC-DOS6.x;第五章介绍了汉字操作系统及常用汉字输入法;第六章重点对应用非常广泛的五笔字型汉字输入法进行了详细介绍;第七章重点介绍了另一种较新的汉字输入法——表形码;第八章全面介绍了 WPS 高级文字排版处理系统的使用及技巧,并对图文编排系统 SPT 的功能和使用进行了介绍;第九章介绍了 FoxBASE+2.10 的基本命令及程序设计方法与实例,并简要介绍了 FoxPro;第十章介绍了微机常用工具软件及其使用,包括 PCTOOLS、Norton 实用程序、Duplicator 及磁盘管理器 DM;第十一章介绍了微机的选购、维护及小故障排除,实用性极强;第十二章概述了计算机病毒的基本概念及预防和消除方法;第十三章对计算机网络的基础知识及 Novell 网进行了简单介绍;第十四章则对目前十分流行的计算机新技术进行了简单介绍,以使读者对计算机有一种超越微机以外的更高层次的了解。考虑到初学者的特点,讲述尽可能由浅入深、循序渐近地进行;对一些难以理解的概念和术语多采用通俗的语言进行解释,以帮助初学者领会其准确含义。书后附录中列有 ASCII 码表、五笔字型汉字编码码表及 FoxBASE+2.10 命令索引,以便于读者查找和记忆。

本书是微机实践与提高的理想读物,它既是各类微机培训班和初学者自学的首选教材,同时也可以作为大中专学生的参考书和各类计算机工作人员的参考资料和工具书。

由于编者水平有限,书中错误及不妥之处在所难免,敬请广大读者批评指正。

作 者

1995 年 3 月·长春

目 录

第一章 计算机基础知识	(1)
第一节 计算机的产生.....	(1)
第二节 计算机系统的基本结构.....	(2)
一、计算机系统的构成.....	(2)
二、微型机系统的构成.....	(4)
三、微型机的分类.....	(4)
四、微型机的主要技术指标.....	(5)
第三节 数据在计算机中的表示.....	(5)
一、二进制数与 ASCII 码	(5)
二、八进制数与十六进制数.....	(7)
三、不同进位制之间的转换.....	(7)
第四节 计算机的语言和程序.....	(9)
第五节 计算机的特点和应用领域	(10)
一、计算机的特点	(11)
二、计算机的应用领域	(11)
第二章 微机常用外设介绍	(13)
第一节 键盘	(13)
一、键盘分区	(14)
二、DOS 的编辑键及使用	(15)
第二节 磁盘	(16)
一、软盘	(16)
二、软盘驱动器	(17)
三、硬盘	(18)
第三节 显示器	(18)
第四节 打印机	(18)
第五节 鼠标	(19)
第六节 CD ROM	(20)
第三章 指法训练	(21)
第一节 键盘操作概况	(21)
一、正确的姿势	(21)
二、正确的键入指法	(21)
三、键盘指法分区	(22)
第二节 键盘应用基础练习	(24)
第三节 指法练习要点	(28)

一、指法练习中的注意事项	(28)
二、指法练习中可能出现的错误	(28)
第四章 微机磁盘操作系统 PC-DOS	(29)
第一节 操作系统概述	(29)
一、操作系统的概念	(29)
二、操作系统的产生和发展	(29)
三、操作系统的功能	(30)
四、操作系统的分类	(30)
第二节 文件简介	(30)
一、文件和文件系统	(30)
二、PC-DOS 中的文件	(31)
第三节 树型目录结构及路径	(32)
一、树型目录结构	(32)
二、路径和路径名	(33)
第四节 PC-DOS 的模块结构	(33)
第五节 PC-DOS 的启动	(34)
一、冷启动	(34)
二、热启动	(36)
第六节 PC-DOS 常用命令及其使用	(36)
一、PC-DOS 命令概览	(36)
二、设置系统日期和时间的命令	(41)
三、目录操作命令	(42)
四、磁盘操作命令	(43)
五、文件操作命令	(45)
六、批处理命令	(47)
七、输入输出 (I/O) 操作	(49)
八、其它操作命令	(51)
九、系统配置命令	(51)
第七节 两个常用的实用程序	(52)
一、行编辑程序 EDLIN	(53)
二、动态调试程序 DEBUG	(56)
第八节 PC-DOS5.0 及 PC-DOS6.x	(59)
一、PC-DOS5.0	(59)
二、PC-DOS6.X	(62)
第五章 微机汉字操作系统 CCDOS	(64)
第一节 汉字信息处理基础	(64)
一、汉字的编码	(64)
二、汉字字模、字库及汉卡	(64)
三、汉字的打印	(65)
四、汉字的造字	(65)

第二节 常用汉字操作系统简介	(65)
一、CCDOS 汉字操作系统	(65)
二、长城汉字系统 GWBIOS3.0	(66)
三、2.13 系列汉字系统	(66)
四、金山汉字系统 SPDOS	(66)
五、王码汉字系统 WMDOS5.0	(66)
六、高级汉字系统 UCDOS	(67)
第三节 常用汉字输入法	(67)
一、区位码输入法	(67)
二、首尾码输入法	(68)
三、拼音输入法	(70)
第六章 五笔字型汉字快速录入法	(72)
第一节 汉字的三个层次	(72)
第二节 汉字的五种笔划	(72)
第三节 汉字的三种字型	(73)
一、一型——左右型汉字	(74)
二、二型——上下型汉字	(74)
三、三型——内外型汉字和独体字	(74)
第四节 字根	(74)
一、字根	(74)
二、字根和汉字部首的关系	(74)
三、字根的优选	(74)
四、字根图的建立	(75)
第五节 五笔字型字根键盘	(75)
一、第一区(横起笔类)字根助记词	(75)
二、第二区(竖起笔类)字根助记词	(76)
三、第三区(撇起笔类)字根助记词	(77)
四、第四区(捺起笔类)字根助记词	(77)
五、第五区(折起笔类)字根助记词	(78)
第六节 字根图中的汉字及其输入方法	(79)
一、字根图中的汉字	(79)
二、字根图中的汉字的输入方法	(79)
练习	(81)
第七节 字根的键位特征	(81)
第八节 汉字的结构分析	(82)
一、单	(82)
二、散	(82)
三、连	(82)
四、交	(83)
第九节 汉字的拆分	(83)

一、拆分原则	(83)
二、拆分要点	(84)
第十节 字根图以外的汉字输入法 (一)	(85)
一、正好为四个安根的字	(85)
二、多于四个字根的字	(85)
三、小结	(85)
练习	(85)
第十一节 字根图以外的汉字输入法 (二)	(86)
一、为什么加识别码	(86)
二、怎么加识别码	(87)
三、何时加识别码	(87)
四、应用举例	(87)
五、补充说明	(88)
练习	(89)
第十二节 五笔字型编码规则	(89)
第十三节 万能学习键“Z”	(90)
第十四节 重码与容错码	(93)
一、重码	(93)
二、容错码	(94)
第十五节 词汇码	(94)
一、双字词	(95)
二、三字词	(95)
三、四字词	(95)
四、多字词	(95)
练习	(95)
第十六节 简码	(96)
一、一级简码	(96)
二、二级简码	(97)
三、三级简码	(97)
第七章 表形码汉字输入法	(98)
第一节 表形码的初步印象	(98)
第二节 表形码的拆字原则	(99)
第三节 单笔划部件及其代码	(100)
第四节 多笔划部件及其代码	(101)
一、离聚型部件	(101)
二、编码少于四码的汉字输入	(102)
三、交叉型部件	(102)
四、包围型部件	(104)
五、粘连型部件	(107)
六、字架型部件	(108)

七、组合部件.....	(111)
第五节 汉字字根与表形码代码关系.....	(112)
第六节 输入技巧.....	(113)
一、简码和特码字的输入方法.....	(113)
二、作为码元的 1, 2, 3, 4, 5 的输入.....	(114)
三、重复字的输入方法.....	(114)
四、难字查询.....	(115)
五、标点符号的输入方法.....	(115)
六、其它.....	(115)
第八章 WPS 高级文字排版处理系统	(117)
第一节 排版系统概述.....	(117)
第二节 WPS 文字排版系统介绍	(117)
一、硬件环境.....	(118)
二、软件环境.....	(118)
三、主要功能.....	(118)
第三节 WPS 的一些基本概念	(119)
第四节 超级文字系统 Super-CCDOS	(122)
一、系统的组成与启动.....	(123)
二、汉字输入模块的选择.....	(124)
三、打印系统的安装.....	(124)
四、功能键的使用.....	(126)
五、系统菜单的使用.....	(127)
第五节 WPS 系统启动	(130)
一、进入 WPS 主菜单	(130)
二、从 CCDOS 直接进入 WPS 的编辑	(131)
第六节 WPS 主菜单的使用	(132)
一、编辑文书文件 (D 命令)	(132)
二、编辑非文书文件 (N 命令)	(133)
三、打印命令 (P 命令)	(133)
四、请求帮助 (H 命令)	(133)
五、文件服务 (F 命令)	(134)
六、退出 WPS (X 命令)	(134)
第七节 编辑文本.....	(134)
一、编辑方式.....	(134)
二、光标移动.....	(134)
三、插入文本.....	(136)
四、删除文本.....	(137)
五、分行与分页.....	(138)
第八节 文件操作.....	(139)
一、文件操作.....	(139)

二、设置文件密码.....	(140)
第九节 块操作.....	(141)
一、标记块.....	(141)
二、块的操作.....	(142)
三、块的列方式.....	(143)
四、块的磁盘操作.....	(143)
五、块的取消.....	(144)
六、大规模块的操作.....	(144)
七、复制 CCDOS 块.....	(145)
第十节 查找和替换命令.....	(145)
一、查找和替换命令.....	(145)
二、方式选择项.....	(147)
三、查找字句中的控制符.....	(148)
第十一节 排版及制表.....	(149)
一、页的边界及排版.....	(149)
二、改变窗口显示.....	(149)
三、制表.....	(150)
第十二节 窗口功能及其它.....	(153)
一、窗口操作.....	(153)
二、其它操作.....	(156)
第十三节 设置打印控制符.....	(158)
一、打印字样控制符.....	(158)
二、打印格式控制符.....	(164)
三、设定分栏打印.....	(165)
四、打印控制符的特性及有效范围.....	(166)
五、打印控制命令汇总表.....	(167)
第十四节 模拟显示及打印输出.....	(168)
一、模拟显示.....	(168)
二、打印输出.....	(170)
三、改变当前打印参数.....	(171)
四、安装新的 24 针打印机参数.....	(173)
第十五节 命令菜单的使用.....	(175)
一、命令菜单方式的进入与退出.....	(175)
二、菜单法执行命令.....	(176)
第十六节 文件服务与帮助功能.....	(177)
一、文件服务功能.....	(177)
二、帮助功能.....	(178)
第十七节 SPT 图文编排系统.....	(181)
一、SPT 的使用.....	(181)
二、SPT 的功能.....	(182)

第十八节 字表处理软件 CCED 简介	(187)
一、安装与启动	(187)
二、CCED5.0 版命令总览	(187)
第九章 数据库管理系统 FoxBASE+2.10	(191)
第一节 数据库概述	(191)
一、数据库的产生	(191)
二、数据库系统的构成	(192)
三、数据模型	(193)
第二节 FoxBASE+ 的安装、启动和退出	(194)
一、安装	(194)
二、启动	(194)
三、FoxBASE+ 的工作方式	(195)
四、退出	(195)
第三节 FoxBASE+ 基础知识	(195)
一、FoxBASE+ 的主要技术指标	(195)
二、FoxBASE+ 中的文件	(196)
三、FoxBASE+ 的数据类型	(196)
四、FoxBASE+ 的表达式	(197)
第四节 建立数据库和数据操作	(203)
一、数据库文件的建立	(203)
二、记录指针定位、库文件中数据的显示、插入与删除	(206)
三、修改数据记录	(208)
四、数据的重新组织	(208)
五、数据检索	(209)
六、数据的统计与汇总	(211)
七、多重数据库操作	(213)
第五节 FoxBASE+ 程序设计	(216)
一、命令文件的建立和修改	(216)
二、命令文件的执行	(217)
三、交互式数据输入语句	(217)
四、FoxBASE+ 程序结构	(219)
五、FoxBASE+ 的用户自定义函数 (UDF)	(224)
六、SET 命令组	(225)
第六节 屏幕菜单设计	(226)
一、光条式菜单	(227)
二、弹出式菜单	(228)
三、下拉式菜单	(229)
第七节 程序实例	(231)
第八节 两个实用程序	(234)
一、程序编译器 FOXPCOMP	(234)

二、过程文件生成器 FOXBIND	(235)
第九节 FoxPro 简介	(235)
一、FoxPro 的基本特点	(235)
二、FoxPro2.5 for DOS/Windows	(236)
第十章 微机常用工具软件及使用	(237)
第一节 PCTOOLS	(237)
一、启动 PCTOOLS	(237)
二、PCTOOLS 的文件操作	(238)
三、PCTOOLS 的磁盘操作	(241)
第二节 Norton 实用程序	(244)
一、概述	(244)
二、Norton 磁盘医生 NDD	(245)
第三节 快速拷贝工具箱 Duplicator Toolkit	(249)
第四节 硬盘管理程序 DM (Disk Management)	(250)
第十一章 微机的选购、维护及小故障排除	(251)
第一节 微机的选购	(251)
一、购买前的决策	(251)
二、购买时的把关	(254)
三、购买后的测试	(255)
第二节 微机的日常保养和维护	(256)
一、机房环境条件	(256)
二、微机的使用及保养常识	(257)
三、微机的日常维护	(258)
第三节 微机常见小故障的排除	(259)
一、概述	(259)
二、微机常见小故障的排除实例	(260)
第十二章 计算机病毒及其防治	(263)
第一节 计算机病毒概述	(263)
一、计算机病毒的定义	(263)
二、计算机病毒的产生背景和主要来源	(264)
三、计算机病毒的分类	(264)
四、计算机病毒的工作原理简介	(265)
五、计算机病毒的主要症状	(266)
六、几种常见计算机病毒简介	(267)
第二节 计算机病毒的预防	(268)
第三节 计算机病毒的消除	(269)
一、反病毒软件简介	(269)
二、防毒卡	(269)
三、常见反病毒软件及其使用方法	(270)
第十三章 计算机网络简介	(279)

第一节 计算机网络基础知识.....	(279)
一、定义与分类.....	(279)
二、ISO OSI 参考模型.....	(280)
三、LAN 的物理组成.....	(281)
四、LAN 的拓扑结构.....	(282)
五、LAN 的介质访问控制.....	(283)
六、LAN 的网络软件.....	(284)
七、LAN 的应用.....	(284)
第二节 Novell 网络简介.....	(285)
一、Novell 网的基本组成.....	(285)
二、NetWare 386 的主要功能.....	(289)
三、NetWare 386 的主要特点.....	(292)
四、NetWare 386 的技术指标.....	(294)
第十四章 计算机新技术概览.....	(295)
第一节 多媒体计算机.....	(295)
一、多媒体计算机的含义.....	(295)
二、多媒体计算机的硬件组成.....	(295)
三、多媒体计算机的软件组成.....	(297)
四、多媒体计算机的技术关键.....	(298)
五、多媒体计算机中的超文本与超媒体.....	(298)
六、多媒体计算机的应用与前景.....	(299)
第二节 面向对象程序设计 (OOP) 技术.....	(300)
一、OOP 的产生.....	(300)
二、OOP 术语与 C++.....	(302)
第三节 Microsoft Windows 和 Windows NT.....	(302)
一、Windows 及其特点.....	(303)
二、Windows NT 及其特点.....	(304)
第四节 工作站概述.....	(305)
一、工作站的基本特点.....	(306)
二、工作站的组成.....	(306)
三、RISC 技术简介.....	(307)
四、工作站的图形用户界面.....	(307)
五、工作站的多媒体应用及 PostScript 语言.....	(308)
六、工作站家族的骄傲——SGI 图形工作站.....	(308)
第五节 国际计算机互连网络 Inetnet 简介.....	(308)
一、什么是 Internet.....	(309)
二、Internet 的历史与现状.....	(309)
三、Internet 的信息服务方式.....	(310)
附录一 ASCII 码表.....	(312)
附录二 五笔字型汉字编码码表.....	(313)

附录三 FoxBASE+2.10 命令索引	(325)
参考文献	(331)