

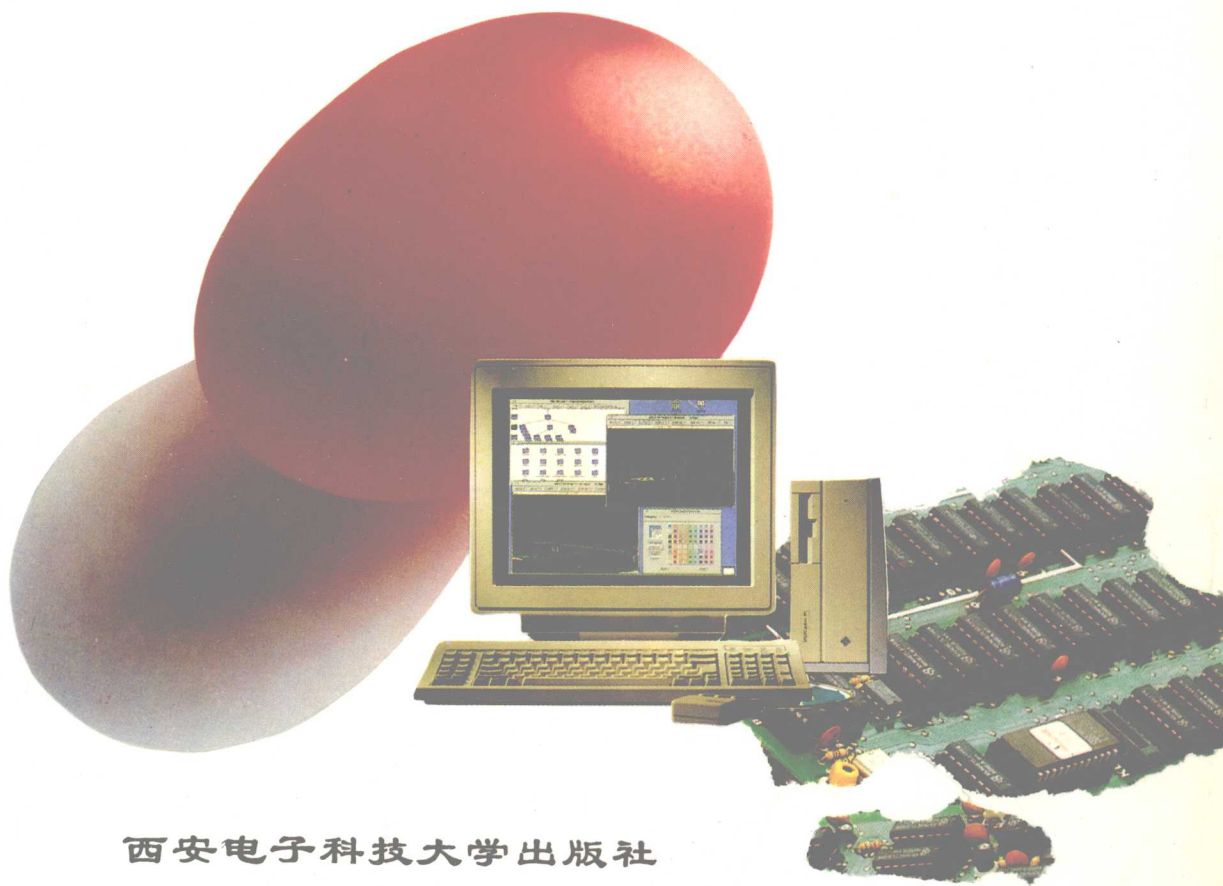
汉字

FOXBASE+

及其程序设计

(修订版)

郭盈发
李菊莲 编著
华秋兴



西安电子科技大学出版社

汉字 FOXBASE⁺ 及其程序设计

(修订版)

郭盈发 李菊莲 华秋兴 编著

西安电子科技大学出版社

2000

内 容 简 介

本书全面介绍了汉字 FOXBASE⁺关系型数据库管理系统,包括 FOXBASE⁺的基本知识、数据库的基本操作、程序设计、报表设计、多库文件操作、多用户 FOXBASE⁺、状态设置、与其它语言的连接等内容。本书还以例题的形式逐步提供了 FOXBASE⁺实用程序的常用结构。

本书内容丰富,通俗易懂。各章都安排有大量例题,章末附有习题,书末还给出了上机实验指导书等附录。

本书可作为大专院校各专业以及计算机培训班的教材或教学参考书,也适合具有中等以上文化程度的读者自学。本书也是一本有重要参考价值的应用参考书。

汉字 FOXBASE⁺及其程序设计

郭盈发 李菊莲 毕秋兴 编著

责任编辑 梁家新

西安电子科技大学出版社出版发行

西安长青印刷厂印刷

新华书店经销

开本 787×1092 1/16 印张 15.75 字数 365 千字

1993年11月第1版 2000年1月第12次印刷 印数 166 001—172 000

ISBN 7-5606-0298-3/TP·0104

定价: 14.80 元

序

近几年来,我国计算机事业的变化之大、发展之快是任何人都始料未及的。目前,计算机已进入社会各行各业之中,成为其不可分割的一部分。各专业学生,各行业的科技人员、管理干部、工作人员都迫切要求学习计算机、使用计算机。目前,计算机正在向家庭进军,已成为现代家庭最时髦的设施之一,计算机的家庭化必将引起社会的重大变革。

计算机发展的根本动力在于计算机的实用性,在于计算机在非计算机专业中的应用,是这种应用促进了计算机的发展。计算机的发展又提出了高质量、高效率进行计算机普及教育的要求。各地正在开始进行的非计算机专业计算机等级考试正是在这种形势下产生并发展起来的。

计算机学科是一门应用性极强的学科。在计算机学科中,所有的理论,即使是最高层的理论,都是与应用紧密联系,且从应用中总结而得、又返回到应用中去的。在计算机学科中,没有永久不变的理论。理论完全依赖于应用的条件,条件发生变化,理论也随即跟着变化。正因为如此,注定了计算机学科是一门最活跃的学科,是一门发展速度最快的学科。

由此,计算机教学应该特别强调摆正理论与应用的关系。应用是目的,理论是手段。对于非计算机专业来说,更应如此,更应特别强调教学内容在应用上的层次性。应该尽早使学生具有初步使用计算机的能力,并随着学习的深入,使学生的应用能力不断向较高层次发展。在提高应用能力的过程中,逐步穿插理论知识,为后一应用层次的学习提供基础。随着学生应用能力的不断提高,使学生的理论水平也获得层次性的提高,最终获得较系统的理论知识。

教材是教学的基础,没有高质量的教材,也就不可能有高质量的教学。我们认为,编写计算机教材,尤其是非计算机专业的教材,也应遵循:优先注重内容在应用上的层次性,适当兼顾内容在理论上的系统性的原则。在分层介绍应用知识的同时,分散穿插介绍理论知识。我们的编写原则并不是要减少理论性的内容,而是说介绍理论内容必须与介绍应用内容相结合,使全书充满活力,使内容充满趣味。读者不论学到何处为止,都能获得一个完整的应用体系,同时也获得一个相应的理论体系。读者学完全书,无论在应用上,还是在理论上都将获得一个最大的完整体系。

笔者于1988年出版的教材《汉字dBASEⅢ程序设计及其应用系统开发》,就是根据这个原则编写的。此书出版后,受到了各界的欢迎。使用者普遍反映,此书内容丰富、结构合理、叙述严谨、通俗易懂;例题紧密结合应用,使读者学一点就希望去用一点,学完即能编制较完整的应用程序。此教材曾多次被评为优秀教材。

我们现在推出专门为非计算机专业编写的一套计算机教材,编写原则仍然是:优先注重应用上的层次性,适当兼顾理论上的系统性。首先推出各非计算机专业较普遍需要的四种教材:《计算机原理、操作与文字处理》、《汉字FOXBASE⁺及其程序设计》、《汉字FOXBASE⁺高级程序设计技术》、《算法和数据结构》。有些读者希望学习dBASEⅢ,对于这

些读者，上述第二本《汉字 FOXBASE⁺ 及其程序设计》也可改换成我们于 1992 年修订的教材《汉字 dBASE III 程序设计及其应用系统开发》。编写中，我们力求通俗、严谨，层次性强、结构合理，深入浅出、循序渐进，内容丰富、实用性趣味性强。希望我们的教材能给广大读者带来便利。

由于水平有限，更由于计算机事业的飞速发展，本套教材一定会存在许多不足，恳请广大师生和社会各界批评指正。

主 编 郭盈发

副主编 耿国华

1993 年 8 月

再 版 前 言

本书自 1993 年底出版以来，已 8 次重印，并获多种各类奖项，得到了广大读者的认可和欢迎。为了进一步提高图书印制质量，出版社决定重出排版软片。借此机会，我们修改了个别名词术语，更正了书中的印刷错误。

感谢广大读者对我们的支持，并殷切希望大家能够多提宝贵建议（编者单位：杭州电子工业学院；邮编：310012）。让我们携起手来，为计算机普及应用事业增砖添瓦。

编者于杭电
1997 年 10 月

前 言

FOXBASE⁺是美国 Fox Software 公司于 1987 年 7 月推出的微型机关系型数据库管理系统，与著名的 dBASE III 完全兼容，但运行速度比 dBASE III 快，功能上也有很多扩充。因此，一经出现，就受到欢迎，显示了强大的生命力。本书介绍由 FOXBASE⁺ 2.10 版汉化得到的汉字 FOXBASE⁺，它保留了西文版的全部功能。

本书主要作者曾主持编写《汉字 dBASE III 程序设计及其应用系统开发》，该书既是一种较好的学习教材，也是一种较好的应用参考书，受到了读者的普遍欢迎，多次被不同部门评为优秀教材。

本书将保留《汉字 dBASE III 程序设计及其应用系统开发》的优点，力求通俗易懂、深入浅出。由具体问题入手，逐步引出概念和结论，而不是一下子就介绍一大堆定义、概念和规定。内容安排上力求循序渐进，整个编排以汉字 FOXBASE⁺的实际应用为主线索，把汉字 FOXBASE⁺分为若干个应用层次进行介绍。

最初级应用层次——建立数据库文件并显示其内容。

第二应用层次——对数据库文件进行修改、查询、索引和统计等操作。

第三应用层次——汉字 FOXBASE⁺程序设计基础。使学生具有初步编程能力。

第四应用层次——输入输出格式设计。结合程序设计实现输入输出是应用的一个重要内容。

第五应用层次——子程序和菜单设计。使学生具有对单个数据库文件设计较完整应用系统的能力。

第六应用层次——多库文件操作。把多库文件操作从一般库文件操作(第二应用层次)中分化出来，作为第六应用层次的内容，使学生能够真正接受并使用。

第七应用层次——多用户 FOXBASE⁺。把学生的应用能力提高到一个新的阶段。

第八应用层次——状态设置以及与其它语言的联系。

有关理论知识，穿插在各个应用层次之间进行介绍，使学生容易理解，容易接受。

上述编排方式密切了读者与所介绍内容的关系，使内容显得浅显、有趣，使读者愿学、愿用。

本书特别强调培养读者的程序设计能力。为此，编者不仅花费了大量篇幅，而且还逐步介绍了从实际中总结而得到的一般程序的常用格式。读者参照书中的小例题，可以较容易地设计出一个小的应用系统，至少可较容易地设计出小型程序的框架结构。

本书十分注重读者的上机实习。除了在编排内容时已考虑到上机的可能性和连续性外，书末还附有上机实验指导书，以便读者循序渐进地上机实习。欢迎读者能结合本职工作进行上机实习。为方便教学和应用，各章均附有大量习题，书末还附有 FOXBASE⁺命令集、函数集等。

初学者在学习本书之前，应先学习本系列教材之一的《计算机原理、操作与文字处理》的有关内容。如直接用本书作为入门教材，教师必须首先介绍一些计算机知识，并要求学

生掌握一种汉字输入方法。

学习了本书之后，建议读者继续选学本系列教材之三：《汉字 FOXBASE+高级程序设计技术》，以进一步提高设计程序的能力。

本书由郭盈发、李菊莲、华秋兴等共同编写，郭盈发为主编。

由于我们的水平有限，本书难免会存在缺点和错误，恳请读者批评指正。

编 者

1993. 8.

欢迎选购西安电子科技大学出版社各类图书

计算机网络培训教程	28.00	全国计算机等级考试教程数据库语言	
动态网站设计捷径—ASP	26.00	FoxBASE+程序设计(二级)	17.50
最新 UNIX 与网络操作教程	22.00	全国计算机等级考试(DOS 环境)试题分析	
中文 Windows 98 上网指南	17.00	与应试指南(第二版)(一级)	25.00
Internet/Intranet 实用安全技术	13.00	全国计算机等级考试试题分析与应试指南——	
常用 Internet 网上工具详解	10.00	基础部分和 FoxBASE 语言程序设计(二级)	27.00
Internet 中文网站地址簿		全国计算机等级考试(FoxBASE+)——	
精彩中文网址终极推荐	25.00	上机考试试题分析与应试指南(二级)	20.00
Internet Explorer 5.0 用户伴侣	19.00	全国计算机等级考试试题分析与应试指南——	
最新开发平台 Visual InterDev 6.0 技术内幕	36.00	基础部分和 C 语言程序设计(二级)	25.00
中文版 Internet Explorer 4.0 套件使用大全	33.00	全国计算机等级考试(一级 DOS 版)模拟	
Intranet Ware 中文版精解	20.50	试题与解答	19.00
Intranet 技术及其应用	19.00	全国计算机等级考试模拟试题与解答(一级)	17.00
Windows NT4.0 环境下 Intranet 组建技术	22.00	全国计算机等级考试(二级——C 语言)模拟	
中文 FortPage 2000 快学通	20.00	试题与解答	19.00
轻松使用 Microsoft FrontPage 98	9.00	全国计算机等级考试(二级——Quick BASIC)	
MODEM 通信编程技术	20.00	模拟试题与解答	25.00
计算机网络技术	36.00	全国计算机等级考试(二级 FoxBASE+)模拟	
实用网络编程技术	20.50	试题与解答	18.00
网络集成实例集粹	27.50	全国计算机等级考试模拟试题与解答	
计算机网络	18.00	(三级 A 类)	21.00
中文版 Windows 2000 Professional(专业版)		计算机等级考试培训教程一级(第二版)	17.00
实用大全	35.00	Internet 直通车	9.00
中文版 Windows 2000 server(服务器版)		中文 Windows 98 直通车	14.00
实用大全	36.00	中文 Windows 95 直通车	18.50
中文视窗 98 简明图解教程	22.60	中文 Word 97 直通车	12.00
中文版 Windows 98 使用指南	26.50	BASIC/QBASIC 直通车	17.00
UCDOS 6.0/7.0 实用操作教程	23.00	WPS 97 直通车	9.50
中英文 Windows 95 快速通	24.80	UNIX 直通车	16.50
中文版 Windows 95 使用大全	36.50	中文 Excel 97 直通车	9.00
Windows 95 使用教程	19.80	C++ 语言直通车	11.50
UNIX 系统初级教程	23.00	中文版 Word 2000 操作向导	25.00
操作系统教程(第二版)	16.00	中文版 Excel 2000 操作向导	23.00
高级操作系统(统编)	13.80	WPS 2000 实用培训教程	23.00
计算机操作系统(第三版)(统编)	27.00	Office 2000 中文版快学通	40.00
操作系统教程——UNIX 实例分析(第二版)	18.50	WPS 2000 图解速成	20.00
(统编)		WPS 97 实用操作教程	20.00
UNIX 操作系统教程(统编)	16.20	Office 97 中文版快学通	39.00
操作系统(修订版)(大专)(统编)	14.80	中英文 Word 97 速成教程	20.50
操作系统(中专)(第二版)(统编)	10.80	Power Builder 5.6/6.0 从入门到精通	30.00
21 世纪小学电脑课本	10.00	中文 Word 8.0 快学通	20.60
计算机最新实用技术教程	29.00	中文 Excel 8.0 快学通	19.80
计算机操作应用基础(中专)	14.50	常用图形图像处理软件速查手册	30.00
计算机操作与应用(中专)	18.00	3D Studio MAX 新创意——实例·技巧·策划	35.00
FoxBASE+管理系统及其程序设计(中专)	20.00	3D Studio MAX 从入门到精通	33.00
微机操作实用教程(Windows 95 版)	16.50	3D Studio MAX 动画场景制作实例	14.00
计算机应用基础	17.00	3D Studio VIZ R2 全面技术手册	60.00
计算机应用基础教程	21.00	3DS 4.0 实例精讲	17.00
计算机原理、操作与文字处理(第三版)	12.80	3DS 4.0 详解	21.60
微机操作与文字处理(修订版)	18.80	3D Studio 从入门到精通	24.50
Windows 入门及其文字处理(修订版)	15.50	中文 CorelDRAW 8 易学易用	28.60
新版五笔字型速查手册	5.00	中英文 CorelDRAW 8 入门教程	17.50
计算机键盘练习与汉字录入技术	7.00	Photoshop 中文版完全设计手册	39.00
微机常用软件英文提示信息速查手册	16.50	Photoshop 5.0 实战与技巧手册	36.00
精选英汉计算机、网络、通信、多媒体词汇手册	25.00	Photoshop 5.0 案头实用手册	38.00
英汉电脑软件词汇手册	16.80	Photoshop 5.0 初级教程	18.50
英汉计算机词汇手册	15.00	PowerDesigner 数据库建模技术	25.00
看图学用金蝶财务软件 for Windows	17.50	Visual FoxPro 6.0 入门与实践	21.00~
全国计算机等级考试复习测试题	24.00	FoxPro 应用基础	22.00
全国计算机等级考试(二级)试题分析与应试		Visual FoxPro 5.0 中文版实用指南	22.00
指南——基础部分和 PASCAL 语言程序设计	23.00	图解 Visual Foxpro 5.0	23.00
		FoxPro 2.6 快速入门	16.00

FoxPro 2.6 实用教程	22.60	CPLD 技术及其应用	25.00
FoxPro 2.5、2.6 及其程序设计	28.00	在系统可编程技术及其器件原理与应用	26.00
汉字 FOXBASE+ 及其程序设计	14.80	可编程控制器原理及应用	23.50
汉字 FOXBASE+ 及其程序设计——		计算机控制原理及其应用	25.00
习题解答与上机指导	13.40	微机工业控制(统编)	12.00
汉字 FOXBASE+ 高级程序设计技术——		多媒体软件设计技术	18.00
方法、技巧与实例	15.00	Windows 95 多媒体应用程序设计技术	27.00
关系数据库 Sybase SQL Server 应用指南	29.00	微机多媒体技术及应用	18.80
ORACLE 7 关系数据库实用技术——		多媒体电脑安装与测试实用技术	22.80
编程与应用	27.00	多媒体技术概要	12.00
数据库原理与应用(大专)(统编)	15.00	电子商务基础与应用	24.00
数据库原理及应用(中专)(修订版)(统编)	16.80	并行处理技术(统编)	14.00
《数据库原理及应用》实习与实验指导	11.80	计算机系统结构(第二版)(统编)	19.00
Microsoft Project 98 中文版使用指南	28.00	数据结构	12.00
Microsoft Fortran Power Station V 4.0 入门	19.00	计算方法	8.80
FORTTRAN 语言程序设计(第二版)	16.50	计算方法(大专)(修订版)(统编)	8.30
实用 Visual C++ 编程大全	43.00	编译方法(大专)(修订版)(统编)	17.00
Visual C++ 5.0 编程指南	23.50	离散数学(修订版)(统编)	17.80
Visual C++ 5.0 使用指南	19.50	《离散数学》习题解答	16.00
C++ 面向对象程序设计简明教程	11.00	离散数学(大专)(第二版)(统编)	13.00
Borland C++ Builder 使用指南	22.50	软件系统开发技术(第二版)(统编)	12.30
Borland C++ Builder 编程技巧与实例	22.00	管理信息系统概论(大专)(统编)	5.60
C 程序设计实用教程	14.50	管理信息系统分析与设计(统编)	10.80
C 语言实践	13.00	PCI 局部总线开发者指南	8.50
C 语言及应用(中专)(统编)	18.00	智能卡技术及应用	9.50
Borland C++ 5.0 OWL 5.0 编程技术与实例	35.50	打印机疑难故障诊断与排除	17.00
Visual Basic 6.0 数据库开发指南	30.00	OrCAD/Pspice 9 实用教程(含光盘)	28.00
学用 Visual Basic 6.0 编程	28.00	Protel 98 实用指南	31.00
QBASIC 程序设计教程(中专)	18.00	PROTEL 2.X for Windows 操作指南	21.50
跟我学 Quick BASIC	10.50	PROTEL 3.31 实用精解	32.50
Visual Basic 5.0 中文版实用指南	17.00	AutoCAD 2000 上机操作——入门篇	28.00
中文版 Visual Basic 6.0 实用编程	25.00	Auto CAD R14 快易通	16.50
Delphi 4 编程指南——入门与实践	27.00	Auto CAD 学与练(修订版)	19.50
Delphi 程序设计实例详解	33.80	Auto CAD 高效机械绘图技术	29.00
Delphi 多媒体程序设计	25.00	计算机绘图(统编)	24.50
汇编语言程序设计(修订版)(统编)	21.50	VHDL 硬件描述语言与数字逻辑电路设计	
《汇编语言程序设计》教学辅导与上机实验辅导		(修订版)	20.80
(统编)	9.20	电子 CAD 技术基础	9.50
MATLAB 及其在理工课程中的应用指南	15.00	电子电路 CAD 技术	20.00
基于 MATLAB 系统分析与设计——小波分析	27.00	电子系统与专用集成电路 CAD 技术	21.50
基于 MATLAB 系统分析与设计——信号处理	24.00	机械 CAD/CAM 技术概论	11.50
基于 MATLAB 系统分析与设计——控制系统	18.50	机械 CAD 技术基础	13.20
基于 MATLAB 系统分析与设计——神经网络	17.50	机械 CAD 应用与开发技术	20.50
MATLAB 程序设计语言	16.80	电子元器件 CAD 基础(统编)	9.30
Java 语言基础教程	21.50	人工智能技术导论	17.00
JAVA 类库及其实例大全	43.80	孤立子理论及其应用——光孤子理论及	
PASCAL 程序设计及其应用	18.00	光孤子通信	32.80
PASCAL 程序设计(大专)	12.90	数据融合理论与应用	20.00
PASCAL 程序设计(大专)	12.80	神经网络计算	27.00
PASCAL 程序设计(中专)	11.00	神经网络应用与实现	29.00
微型计算机原理与应用(本科)	33.00	神经网络系统理论	18.50
微型计算机原理与应用——以 IBM PC 系列机		实用小波分析	12.00
为例	22.00	小波分析及其应用	7.00
微型计算机原理与应用(大专)	19.00	高性能模数与数模转换器件	30.00
微型计算机原理及应用(统编)	22.00	高性能数字信号处理器与高速实时信号处理	28.00
微型计算机原理(中专)(统编)	18.50	计算机基础电路(中专)	35.00
微型计算机原理(第四版)	29.00	计算机电子电路——电路与模拟电子部分	22.00
微型计算机原理(统编)	24.50	计算机电子电路技术——数字电子部分	13.00
《微型计算机原理》学习指导书(统编)	6.50	跨世纪的数字技术与数字产品	21.00
微型计算机系统设备与维修(中专)(统编)	22.75	自动测试技术与计算机、仪器系统设计	19.50
微型机系统故障分析与实用维修	24.50	智能传感器系统	27.00
IBM PC 微机应用系统设计	14.50	音响技术(统编)	11.80
十六位微型计算机原理及接口技术	15.00	数字信号处理(统编)	15.00
单片微型计算机原理及应用(统编)	22.00	模拟电子技术	13.40
单片微机原理与应用(8098)(统编)	10.80	数字电子技术	14.90
单片机原理及应用(51 系列)(中专统编)	15.50	电路分析基础(第二版)	18.00
《单片机原理及应用》学习指导(统编)	8.00	《电路分析基础》实验与题解(第二版)	17.00
Motorola 单片机原理及应用技术	20.50	网络、信号与系统	14.50
可编程控制器原理及应用(中专)	14.50	电路基础	21.00

高频电路原理与分析(第二版)	17.80	激光影碟机(VCD·超级VCD·DVD)与家庭影院	13.00
高频电子线路(中专)(第三版)(统编)	17.5	流行VCD影碟机故障诊断技术与维修实例	23.50
高频电子线路(大专)(统编)	13.00	CD·VCD·DVD——原理、选购与维修	26.00
电路分析(大专)(统编)	16.50	VCD·DVD家庭影院	7.50
电工基础(中专)(统编)	15.50	视听音响设备——原理·使用·搭配	25.00
电子线路基础	17.50	家庭影院——组建、使用、维护	18.20
电子测量技术基础	17.30	现代家庭视听指南	35.00
A/D、D/A转换器接口技术实用线路	23.50	现代家用电器——选购、使用与维修大全	26.00
开关稳压电源——原理、设计与实用电路	25.00	数码相机的使用	9.80
新型集成电路使用指南与典型应用	43.50	摄像技术 & 多媒体光盘——原理、使用与维修	26.50
集成电路速查大全	24.00	录音录像技术	14.80
办公自动化技术与设备	12.00	家用微波炉实用技巧	6.00
常用办公通信设备的原理、使用与维护	17.50	全新英语自考听力模拟试题	6.00
一电话机、传真机、传印机、BB机、大哥大	29.00	英语阅读(一)词汇必备	14.00
按键式脉冲/双音频电话机原理与维修	15.00	英语阅读(二)学习辅导	14.00
雷达对抗原理(统编)	16.80	基础英语考试词汇手册	16.50
雷达原理(统编)	19.00	——高等教育学学历文凭考试必备	15.00
微波技术基础(统编)	26.80	高等教育学学历文凭基础英语考试指南	6.50
电磁场有限元方法(统编)	17.00	基础英语固定词组手册	20.00
电磁场理论基础(统编)	14.80	——高等教育学学历文凭	21.00
电磁场微波技术与天线(统编)	9.65	考试必备	22.00
几何绕射理论(新版)(统编)	17.50	全国职称英语等级考试(理工类)	22.00
天线与电波(统编)	9.70	——模拟测试与阅读辅导	24.00
线天线的宽频带技术(统编)	13.00	全国职称英语等级考试(综合类)	14.00
微电子器件可靠性(统编)	9.00	——模拟测试与阅读辅导	22.00
现代通信百事通	18.50	全国职称英语等级考试(财经类)	22.00
ATM理论及应用	19.00	——模拟测试与阅读辅导	24.00
数字光纤通信设备(上)	23.50	全国职称英语等级考试(卫生类)	14.00
数字光纤通信设备(下)	42.00	——模拟测试与阅读辅导	24.00
通信网的安全——理论与技术(统编)	24.00	全国职称英语等级考试(人文类)	14.00
通信系统(统编)	14.00	——模拟测试与阅读辅导	20.00
通讯电子线路	22.00	TOEFL语法实战精要	14.00
通信系统原理	15.50	TOEFL词汇实用宝典	14.00
通信基础电源	14.80	TOEFL阅读制胜方略	26.00
短波通信(统编)	12.00	最新GRE词汇注释与训练	12.80
卫星通信(新版)(统编)	12.00	TOEFL听力必胜密笈	35.00
图像通信(统编)	9.80	《TOEFL听力必胜密笈》随书磁带5盒	26.70
扩频通信(统编)	15.00	TOEFL语法满分技巧	21.00
移动通信(新版)(统编)	14.80	新编TOEFL阅读高分技巧与训练	7.00
锁相技术(新版)(统编)	13.50	CET写作指导	7.00
计算机通信网(修订版)(统编)	16.50	CET词汇、语法指导	7.00
计算机通信网原理	22.00	CET完型填空指导	9.00
计算机通信技术及其程序设计	28.00	CET阅读指导	9.00
纠错码——原理与方法	20.60	CET听力指导	11.00
MD110程控数字交换机——操作维护教程	18.00	大学英语六级新题型应试训练——语法结构与改错	5.50
智能控制理论和方法	22.00	大学英语六级新题型应试训练 I——听力技能提高	28.00
LON网络控制技术与应用	13.00	《大学英语六级新题型应试训练 I——听力技能提高》磁带4盒	11.00
自动控制原理(大专)	14.00	大学英语六级新题型应试训练 II——阅读、翻译、简答	8.00
自动控制理论基础(修订版)	14.50	大学英语四级听力突破(含新题型)	35.00
自动控制基础(修订版)(统编)	14.00	《大学英语四级听力突破》磁带5盒	9.00
工业自动化设备概论(统编)	14.00	大学英语四级听力技能训练(上)	6.00
电力传动自动控制系统	30.50	《大学英语听力指导训练(上)》磁带盒	12.00
控制电机(第二版)(统编)	15.00	《大学英语四级听力技能训练(下)》磁带盒	21.00
有线电视——实用技术与新技术	21.00	《大学英语四级统考试题大全》磁带3盒	30.00
国内外大屏幕彩色电视机检修捷径	30.00	大学英语语法详解与精练	15.50
万用表检修电视机实践指南	13.50	英语快速阅读技巧训练	12.50
实用电视机维修技巧与方法	21.00	大学英语精读(修订版)同步训练第一册	12.50
彩电遥控系统、画中画、有线电视加装与维修指南	22.50	大学英语精读(修订版)同步训练第二册	12.50
电视原理与现代电视系统(统编)	16.80	大学英语精读(修订版)同步训练第三册	12.50
电视机原理与技术(统编)	17.50	大学英语精读(修订版)同步训练第四册	10.00
电视接收技术(大专)(统编)	11.80	《大学英语核心英语词汇练习册》疑难解析	
电视原理与接收机(中专)(统编)	15.00		
电视原理与接收技术	12.80		
电器原理与技术(电视、录像及家用制冷)	20.00		
电冰箱和冷柜的原理、选用与维修	14.00		
空调器及其微电脑控制器的原理与维修(第二版)	33.00		

大学英语一、二级阅读理解训练与指导	16.00	当今英美时文阅读丛书系列(1—6)	
大学英语常见同义词辨析	8.60	应有尽有	12.00
大学英语结构要点总汇	4.80	咫尺世界	12.00
大学英语四级阅读综合训练	7.80	人间万象	12.00
大学英语四、六级写作指导	5.00	世界之巅	12.00
大学英语六级模拟试题新题型精编	11.00	凡人琐事	12.00
新编大学英语四级考试模拟试题集	10.00	一醉方休	12.00
大学英语五、六级研究生英语词汇手册	13.50	了解美国	9.50
大学英语四级考试词汇手册	7.50	了解欧洲	15.00
新编大学英语四级考试固定词组手册	4.00	自补图理论及其应用	25.00
中高级英语考试写作高分技巧与实践	8.50	新编《高等数学》学习辅导(上)	12.00
初级英语图解词典	19.00	新编《高等数学》学习辅导(下)	14.00
求职应聘中英文必读	5.00	有趣的智能训练——趣味数学108例	5.00
孙博士英语丛书(1—4)		《线性代数》学习指导与例题分析	11.00
英语词汇无师通	7.00	随机过程	13.00
英语听力无师通	7.00	概率论与数理统计	8.00
《英语听力无师通》磁带3盒	21.00	马尔科夫链基础及应用	4.25
英语口语无师通	7.00	机械设计基础(统编)	19.00
《英语口语无师通》磁带盒		机械基础(中专)(统编)	8.90
英语阅读、翻译无师通		电子机械设计与工艺简明手册(中专统编)	27.00
新编计算机英语	20.00	天线结构分析、优化与测量(统编)	33.00
电脑英语五周通教程	24.50	机构精确定度(统编)	7.90
大学英语基础语法新编	10.80	电子设备机械设计(统编)	8.10
专业英语(第一分册)中专	16.50	电子精密机械导论(统编)	10.90
专业英语(第二分册)中专	16.50	电子机械计算机辅助设计(统编)	9.50
科技英语阅读教程	17.00	电子机械制造工艺学(中专)(统编)	10.90
科技英语语法高级教程	33.50	工程制图与计算机绘图(含习题集)(统编)	6.00
科技英语(第二版)(统编)	23.00	电子工程制图(含习题集)(中专)(统编)	24.00
当代英语阅读进阶 Book(I—VI)		工程制图(含习题集)(统编)	33.20
玫瑰花与苹果树	10.20	机械制造——实习教材(中专)(统编)	14.50
车轮上的学校	10.00	机械原理与机械零件习题册(中专)(统编)	14.75
初雪	9.00	金属切削机床(中专)(统编)	10.50
月亮谷	12.00	塑料模设计(中专)(统编)	16.00
最后一片叶子	12.00	模具设计与制造(统编)	16.00
树、石、云	10.80	工模具制造工艺学(中专)(统编)	16.80
新英语故事丛书(1—10)		冲压塑压设备概论(中专)(统编)	8.00
蓝眼睛朱蒂	10.00	现代酒店营销指南	12.00
千门	10.00	人机工程学	20.00
樱桃	10.00	工业企业经济活动分析(中专)第二版(统编)	15.00
公路猎物	10.00	工业企业经营管理原理(中专)(统编)	8.00
呵护天使	10.00	工业企业经营管理(中专)(统编)	15.30
甜蜜的拒绝	10.00	工业企业经营管理(中专)(统编)	7.50
午夜快餐	10.00	工业企业经营管理(中专)(修订版)(统编)	9.50
牛仔回忆	10.00	管理数学(中专)(修订版)(统编)	14.80
爱你邻居	10.00	公共关系学(中专)(统编)	8.20
绯色惊雷	10.00		

欢迎来函索取本社最新书目和教材介绍, 欢迎投稿!

从邮局或银行汇款邮购者, 款到后五天内我社将挂号发书, 另加书款15%的包装邮寄费。

通信地址: 西安市太白南路2号 西安电子科技大学出版社发行部 邮 编: 710071

电 话: (029)8227828、8202945 传 真: (029)8213675

网 址: <http://www.xduph.com/>

E-mail: xdupfxb@pub.xaonline.com

目 录

第一章 汉字 FOXBASE+ 基础知识	1
§ 1 数据库系统简介	1
§ 1.1 数据库系统的组成	1
§ 1.2 汉字 FOXBASE+	2
§ 1.3 汉字 FOXBASE+ 文件名的一般形式	3
§ 2 汉字 FOXBASE+ 数据库文件	3
§ 2.1 数据库文件的文件名	4
§ 2.2 记录、字段、字段变量和字段值	4
§ 2.3 字段的 5 种类型	5
§ 2.4 各类字段数据的存放形式	6
§ 3 汉字 FOXBASE+ 的运行环境	7
§ 4 汉字 FOXBASE+ 引导过程	7
习题	8
第二章 汉字 FOXBASE+ 应用基础	9
§ 1 数据库文件的建立	9
§ 1.1 几个常用符号的约定	9
§ 1.2 数据库文件结构的建立命令——CREATE	9
§ 1.3 打开数据库文件操作命令——USE	12
§ 1.4 记录指针及其操作命令——GO、SKIP	12
§ 1.5 追加记录操作命令——APPEND	13
§ 1.6 记录的插入操作命令——INSERT	15
§ 1.7 给当前打开库文件追加记录命令——APPEND FROM	15
§ 1.8 关闭数据库文件操作命令——USE	16
§ 2 数据库文件内容的输出	16
§ 2.1 列表输出命令——LIST	17
§ 2.2 分页列表输出命令——DISPLAY	18
§ 3 历史表	18
§ 4 汉字 FOXBASE+ 的有关语法规则	19
§ 4.1 命令的一般形式	19
§ 4.2 内存变量与常量	20
§ 4.3 表达式	22
§ 4.4 基本函数	23
习题	31

第三章 库文件的维护及基本应用	33
§ 1 全屏幕编辑控制键的功能	33
§ 2 数据库文件的编辑	35
§ 2.1 对记录的编辑命令——EDIT	35
§ 2.2 数据库翻阅命令——BROWSE	36
§ 2.3 修改命令——CHANGE	38
§ 2.4 替换命令——REPLACE	38
§ 2.5 修改库文件结构命令——MODIFY STRUCTURE	40
§ 2.6 库文件记录的删除	42
§ 3 建立排序库文件命令——SORT	44
§ 4 索引文件	45
§ 4.1 建立索引文件命令——INDEX	46
§ 4.2 打开索引文件	48
§ 4.3 更换主索引文件	49
§ 4.4 修改索引文件	49
§ 5 数据库记录的查找	49
§ 5.1 直接查找命令——LOCATE	49
§ 5.2 继续查找命令——CONTINUE	50
§ 5.3 索引查找	50
§ 6 数据库数值参数的统计	52
§ 6.1 统计记录个数命令——COUNT	52
§ 6.2 求和命令——SUM	52
§ 6.3 求平均值命令——AVERAGE	53
§ 6.4 求分类和命令——TOTAL	53
习题	54
第四章 数据库的辅助操作命令	56
§ 1 有关内存变量的操作	56
§ 1.1 显示内存变量命令	56
§ 1.2 清除内存变量命令	57
§ 1.3 保存内存变量命令	58
§ 1.4 从内存变量文件读回内存变量命令	58
§ 2 屏幕型内存变量和内存变量数组	59
§ 2.1 屏幕型内存变量	59
§ 2.2 内存变量数组	59
§ 3 文件操作命令	61
§ 3.1 文件的复制命令——COPY	61
§ 3.2 建立库文件结构命令——CREATE FROM	64
§ 3.3 其它的文件操作命令	65
§ 4 几个通用命令	67

习题	68
第五章 汉字 FOXBASE+ 简单的程序设计	69
§ 1 汉字 FOXBASE+ 程序的特点	69
§ 2 汉字 FOXBASE+ 程序(命令文件)的建立与执行	69
§ 2.1 命令文件的建立	70
§ 2.2 命令文件的执行	71
§ 3 程序设计的基本方法	71
§ 3.1 程序设计的步骤	71
§ 3.2 流程图介绍	72
§ 4 顺序执行	72
§ 4.1 顺序执行语句	72
§ 4.2 顺序执行程序举例	74
§ 5 判断分支	75
§ 5.1 条件转向语句——IF...ENDIF	75
§ 5.2 条件选择转向语句——IF...ELSE...ENDIF	77
§ 5.3 IF 语句的嵌套使用	78
§ 5.4 情况语句——DO CASE...ENDCASE	81
§ 6 人机对话语句	85
§ 6.1 键盘输入字符串语句——ACCEPT	85
§ 6.2 键盘输入单字符语句——WAIT	86
§ 6.3 三种人机对话语句的比较	88
§ 7 几个有用命令	88
§ 7.1 中止程序执行命令——CANCEL	88
§ 7.2 程序注释语句——NOTE/ *	89
§ 7.3 命令注释方法——&&	89
§ 7.4 挂起程序语句——SUSPEND	89
§ 7.5 恢复执行被挂程序命令——RESUME	90
§ 8 IIF 函数	90
习题	90
第六章 循环	92
§ 1 循环语句——DO WHILE...ENDDO	92
§ 1.1 循环语句的结构	92
§ 1.2 循环语句的执行过程	92
§ 2 循环常用的三种控制方式	93
§ 2.1 对库文件记录进行操作时的循环控制方式	93
§ 2.2 有限次循环的控制方式	95
§ 2.3 无限次循环的控制方式	96
§ 3 短路循环语句——LOOP	97
§ 4 循环语句与其它分支判断语句的嵌套	99

§ 5 循环语句应用举例	100
§ 6 多重循环	102
习题	106
第七章 输入输出格式设计	108
§ 1 屏幕格式设计命令	108
§ 1.1 显示器的坐标	108
§ 1.2 屏幕输出格式设计命令	108
§ 1.3 屏幕输入格式设计命令	109
§ 1.4 建立屏幕格式文件	111
§ 1.5 屏幕格式设计命令的完整形式	112
§ 1.6 画方框屏幕格式设计命令	117
§ 1.7 屏幕格式设计命令的补充说明	117
§ 1.8 SCROLL 命令	118
§ 2 打印机输出格式设计命令	118
§ 2.1 控制@命令输出去向的命令——SET DEVICE	118
§ 2.2 打印机格式设计命令	118
§ 2.3 利用打印机格式设计命令设计输出报表实例	119
§ 3 标签输出	121
§ 3.1 建立标签格式文件	121
§ 3.2 标签输出命令——LABEL FORM	123
§ 3.3 打印标签实例	123
§ 4 报表格式文件	124
§ 4.1 实例	124
§ 4.2 建立和修改报表格式文件	126
§ 4.3 报表输出命令——REPORT FORM	127
习题	128
第八章 子程序及菜单的使用方法	130
§ 1 转子程序语句——DO 和返回主程序语句——RETURN、RETRY	130
§ 2 子程序调用的嵌套	132
§ 3 菜单的基本使用方法	133
§ 3.1 菜单的生成与选择	134
§ 3.2 多层菜单的连接	135
§ 4 程序设计举例	138
§ 5 过程文件的使用方法	149
§ 6 FOXBASE+ 其它菜单使用方法	150
§ 6.1 下拉式菜单	150
§ 6.2 上弹菜单	153
§ 6.3 亮条菜单	153
§ 7 设置内存变量属性的语句	154

§ 7.1 内存变量的固有性质	154
§ 7.2 设置全局性内存变量语句——PUBLIC	156
§ 7.3 设置局部性内存变量语句——PRIVATE	158
§ 8 子程序调用中传递参数的语句	161
§ 9 用户自定义函数(UDF)	164
§ 10 编译 FOXBASE+ 的命令文件	165
§ 11 FOXBASE+ 文件小结	166
习题	167
第九章 多库文件操作	169
§ 1 同时打开多个数据库文件	169
§ 1.1 工作区、当前工作区	169
§ 1.2 选择当前工作区	170
§ 2 调用非当前库文件数据——联访	171
§ 3 被访工作区记录指针的自动移动——关联	172
§ 3.1 实现关联命令——SET RELATION	172
§ 3.2 同时与多个工作区建立关联	173
§ 3.3 取消关联	173
§ 4 直接用一个非当前库文件修改当前库文件命令——UPDATE	174
§ 5 数据库文件的连接——JOIN	175
§ 6 多库文件函数	176
习题	178
第十章 多用户 FOXBASE+	179
§ 1 多用户 FOXBASE+ 运行环境及启动方法	179
§ 1.1 多用户 FOXBASE+ 运行环境	179
§ 1.2 多用户 FOXBASE+ 的启动	179
§ 2 多用户简介	179
§ 2.1 数据的一致性和正确性	179
§ 2.2 加锁、共享、冲突与死锁	180
§ 3 多用户 FOXBASE+ 的加锁和出错处理	181
§ 3.1 多用户 FOXBASE+ 的加锁	181
§ 3.2 多用户 FOXBASE+ 的出错处理	184
§ 4 其它多用户命令	187
§ 5 死锁的预防	188
习题	189
第十一章 其它命令和函数	190
§ 1 状态设置命令——SET 命令组	190
§ 1.1 设置屏幕状态的 SET 命令	190
§ 1.2 设置输入状态的 SET 命令	191
§ 1.3 影响命令操作结果的 SET 命令	193