



全国近千家著名电脑培训学校联袂推出

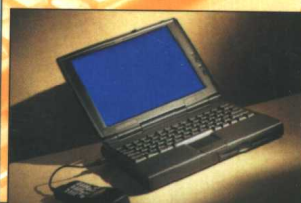
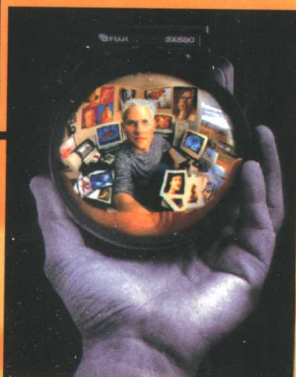


电脑超级培训学院



UNIX

操作系统 培训班



中国IT培训工程编委会 编



香港恒明出版有限公司 承制
广州网垠科技发展有限公司

珠海出版社



全国千余家著名电脑培训学校联袂推出



电脑超级培训学院

UNIX操作系统培训班

中国 IT 培训工程编委会 编

珠海出版社

内 容 简 介

本书是UNIX操作系统的全面参考书,内容覆盖UNIX的背景介绍,桌面系统环境,编辑器的使用方法、系统管理技术、网络管理与维护技术、网络安全技术、与Internet相关的各种服务等内容。

本书就是专门致力于讲解Unix操作系统使用方法的,它特别适用于有过一定的使用计算机经验的读者。如果读者使用过Dos或WindowsX等操作系统,那么读者将能在本书的帮助下快速掌握Unix操作系统的基本使用方法。

本书在介绍时采用了结合实例的方法,让读者既能学会如何操作,又能马上看到操作结果的一个范例,以期读者能够快速掌握。

本书既适合Unix初学者使用,又适于UNIX中高级用户使用,也可作为UNIX技术人员的案头参考书。

图书在版编目(CIP)数据

电脑超级培训学院/中国IT培训工程编委会编. —珠海:珠海出版社,2002.1

ISBN7-80607-820-7/TP.9

I. 电... II. 中... III. 电脑超级培训-学院 IV. TP.9

电脑超级培训学院

作 者 ■ 中国IT培训工程编委会

选题策划 ■ 孙建开

终 审 ■ 成平

责任编辑 ■ 孙建开 雷良波

封面设计 ■ 非凡创意

出版发行 ● 珠海出版社

社 址 ● 珠海香洲银桦新村47栋A座二层

电 话 ● 2515348 邮政编码 ● 519001

印 刷 ▲ 广东科普印刷厂

开 本 ▲ 787 × 1092mm 1/16

印 张 ▲ 440 字数 ▲ 9680 千字

版 次 ▲ 2002年1月第1版

2002年1月第1次印刷

印 数 ▲ 1-5000册

ISBN7-80607-820-7/TP.9

总 定 价:523.60元(全二十四册)

版权所有:翻印必究

155-27/03



电脑超级培训学院

中国IT 培训工程丛书

150多种电脑新书，
涵盖计算机培训图书的方方面面



微软授权培训



苹果电脑授权培训



Macromedia授权培训



Adobe授权培训



珠海出版社



香港恒明出版有限公司 承制
广州网垠科技发展公司

中文版网页 超级培训班



本书是高级网页综合培训班的首选教材,包含网页设计排版利器Dreamweaver 4.0、网页动画制作大师Flash5、网站建立与维护等重要内容。

SQL 超级培训班



本书全面、系统地介绍了SQL 2000数据库系统管理方法及其应用程序开发技术。包含 1: SQL SERVER 数据库系统配置管理方法。2: SQL SERVER 数据库系统实用程序和管理工具。3: SQL C 语言程序设计法等。

Windows2000 网络管理员培训班



本书详细讲解W-INDOWS 2000组网的基本概念,通过具体实验培养读者的动手能力。具体内容为:WINDIWS 2000基础知识和组网的基本概念,W-INDOWS2000网络维护方法,保护WINDOWS2000网络安全的手段,网络硬件和拓扑结构。

Visual Basic 魔鬼编程培训班



本书从实用角度出发,对面向对象程序设计的基本概念、可视化程序设计的基本方法、Visual Basic 6.0中最常用的有关窗体和各种控件的应用、菜单、工具栏、状态栏、对话框的设计以及MDI多窗体界面设计、文件操作等技术,进行了详细的分析和讲述。

Premiere影像 数码培训班



本书全面介绍Premiere的使用方法和编辑技巧。本书内容丰富、全面,结合生动的范例,对Premiere在影视制作中常用的方法进行了透彻的讲解,同时还以相当篇幅介绍了影视制作的高级操作技巧。

Protel99电路 设计培训班



本书全面介绍了Protel 99的工作界面、基本组成、各种常用编辑器和常用工具等基础知识,并按照电路设计的一般流程,从用户要求开始,到打印输出印制电路板制版图为止,详细地向读者介绍了电路原理图的设计。

方正书报刊 排版熟手培训班



本书包含: 1.方正系列: 各种小说书刊的版面设置排版; 图文表格的制作; 印刷、扫描、输出等一系列的应用。2.飞腾系列: 杂志、报刊、名片的制作与排版; 文字、图文、表格及页面处理; 各种工具的使用; 图像色阶的调整; 各类广告海报设计与制作; 扫描仪的使用, 图像输入与输出。

计算机网络 技术培训班



这是一本关于网络原理和工程实践的绝佳教科书,又是一本计算机网络技术的普及性读物。本书涉及网络方方面面,包括标准、协议、设备、软件配置、安全和系统集成等,能使你在短时间内从外行汉成为令人羡慕的网络高手。

PHP 超级培训班



本书是为那些使用PHP语言来开发动态网站的读者而编写的。本书由浅入深地介绍了PHP中的大部分知识点,在讲解每个知识点时都配以一定的实例,不但便于读者理解,而且使读者在掌握了PHP知识后就能进行实践演习。

广告设计 大师培训班



本书读者对像为欲从事平面广告的设计、制作工作的人士或欲利用计算机提高创意的广告人。学习内容为: PHOTOSHOP6.0 菜单功能详解,图像处理,通道、图层与路径的运用,相片的色彩校正,滤镜的使用,特效字的制作等。

Photoshop6.0 网页设计培训班



市场上最优秀的Web图形设计工具当然是Adobe Photoshop6.0。本书包含 Web 图形设计工作室、网页设计DIY教程、web页面图像设计基础、photoshop入门与提高、轻松使用ImageReady3.0等内容。

ASP 超级培训班



ASP是一套服务器端脚本环境。通过ASP大家可结合HTML网页、ASP指令和ActiveX控件建立动态、交互且高效的Web服务器应用程序。本书讲授: ASP技术的发展,初识Active server pages;ASP脚本语言-Vbscript;vbscript的基本语法等。

电脑超级培训学院

3DS MAX 4.0 效果图制作培训班



3D Studio MAX 是功能强大的三维动画制作软件,深受广大用户的欢迎。3D Studio MAX 4.0为其最新版本。与以往版本相比,无论是在操作界面、还是在渲染效率、造形等方面都有很大的进步。

3DS MAX 4.0 基础培训班



本书着重于突出基本概念的理解,详细介绍了新版本3DS MAX 4.0的各项功能的使用与技巧,内容包含了建模技术、材质编辑、环境控制、动画设计、渲染输出等各方面,并结合了不少实例,力图做到深入浅出,特别适合于初级读者的使用。

3DS MAX 动画制作培训班



本书除介绍了新版本3DS MAX 4.0的各功能的使用与技巧外,还着重讲述了动画制作的创建过程,内容从动画的设计,初期制作到效果渲染及后期合成。书中含有大量动画制作的生动实例,内容丰富详实。

Foxpro 6.0 数据库应用培训班



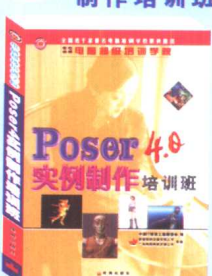
本书内容为: 1. Foxpro 6.0的安装与基本操作。2. 报表的编制打印。3. 程序设计基本方法。4. 综合编程实例分析等。学完本书,你将学会适用于工资、人事档案、进出货、学生成绩等数据处理,信息查询及报表编辑打印等。

公务员 资格培训班



本书是为国家公务人员编写的一个电脑应用及上网的入门书。全书以循序渐进的方式,采用图文并茂,即学即用手法。介绍了电脑的基础知识,在此基础上以Windows 98为平台,深入浅出地讲述了Office xp、Word xp、Excel xp、PowerPoint xp等公务人员办公自动化必须的办公软件。

Poser4实例 制作培训班



Poser 4.0 是供卡通艺术家和动画爱好者使用的专用三维动画制作软件。它通过几十个制作实例和生动的道具材料向读者展示了该软件的强大的功能,为读者充分掌握该软件的使用提供了生动的教材。

Netware5 局域网培训班



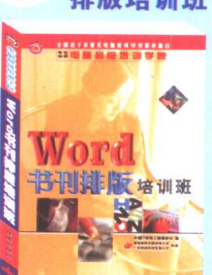
本书深入浅出,系统地介绍了计算机局域网的基本知识和基本理论,Novell的最新版本的网络操作系统Netware 5.0的安装、管理和维护的方法和技术,最后还介绍了Novell网络应用系统的设计和规划的方法和经验,并列举了两例典型的Novell网设计方案。

多媒体计算机 硬件培训班



读者对象为: 计算机市场从业人员,各种问题困扰的普通计算机用户,想学习网络、编程等内容却缺少基本的计算机知识的人。内容为: 计算机结构及工作原理,多媒体装机,软件测试,加密,驱动器程序的安装,调试;电脑的性能、注册及使用,网络基础(局域网,广域网)等。

Word书刊 排版培训班



Word是当今最流行也是功能最强大的字处理软件。它适用于制作各种文档,如信函、传真、报纸、简历等。本书针对有一定Word使用基础的读者,详细介绍了Word在排版方面的强大功能。

UNIX 操作 系统培训班



本书是UNIX操作系统的全面参考书,内容覆盖UNIX的背景介绍,桌面系统环境,编辑器的使用方法、系统管理技术、网络管理与维护技术、网络安全技术、与Internet相关的各种服务内容。

JSP 网络 开发培训班



本书主要围绕JSP 最重要的知识点进行了详细的讲解,无论是入门级的开发者还是经验丰富的程序员,相信都能够从中受益。另外,本书还提供了大量的实例详解,便于读者迅速地掌握JSP开发的精髓。

XML语言 设计培训班



XML语言(扩展标记语言)是目前和将来最有前途的、在国际互联网上保存和传递信息的语言。它的语法十分灵活,使用起来特别方便。由于它能够直接描述信息内容,这一特点使得XML文档具备了构造和标识信息的能力,进而使文档处理程序可以轻松地对信息进行抽取、排列和过滤。

全国计算机等级考试完全版



16开 定价: 40.00元



16开 定价: 40.00元



16开 定价: 40.00元



16开 定价: 40.00元



16开 定价: 40.00元



16开 定价: 40.00元



16开 定价: 30.00元



16开 定价: 58.80元



16开 定价: 30.00元



16开 定价: 45.00元



16开 定价: 45.00元



16开 定价: 30.00元



16开 定价: 30.00元

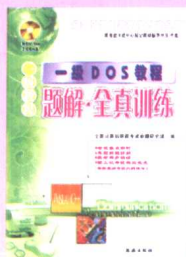


16开 定价: 40.00元

书配光盘版



16开 定价: 30.00元



16开 定价: 30.00元



16开 定价: 18.00元



16开 定价: 28.00元



16开 定价: 28.00元



16开 定价: 28.00元



16开 定价: 28.00元



16开 定价: 28.00元



16开 定价: 28.00元



16开 定价: 26.00元



16开 定价: 18.00元



16开 定价: 18.00元



16开 定价: 18.00元



16开 定价: 20.00元



16开 定价: 48.00元



16开 定价: 18.00元

完全印刷版



16开 定价: 30.00元



16开 定价: 30.00元

《中国 IT 培训工程》丛书简介

生存和发展，一直是 13 亿中国人面临的最重要的问题。这也是电脑书畅销不衰，计算机等级考试应考者每年超过五百万人，国家教育部把信息技术教育作为中小学必修科目，社会上各类电脑培训学校红红火火的最大原因。

为顺应市场，引导市场，珠海出版社与广州网垠公司和香港恒明出版有限公司共同策划投资 500 余万元，全国近千家电脑培训学校联袂推出《中国 IT 培训工程》，该工程分四大板块：

一、《中国计算机培训标准教材》。这是一块极具潜力的市场，计算机不仅在生产、科研、办公、教育、国防、影视、通讯等领域得到了广泛的应用，而且正在以人们始料不及的速度走进千家万户。为了满足非计算机专业人员及初学者的需求，满足职业高中、技工学校、中等专业学校、军民两用人才培养、下岗人员培训的广泛需要，我们编写了这一系列标准教材。它不仅是各类计算机培训学校的首选教材，还可作为大中专院校学生和各类成人教育的参考用书，更可作为广大用户实战操作的必备工具书。

本板块细分为：

《流行软件全面学习教程》20 余册； 《电脑应用培训教程》20 余册；

《电脑综合培训教程》20 余册； 《电脑超级培训学院》20 余册。

二、《中小学信息技术课教材及辅导读物》。清华、北大、中山大学的精英及资深专家均参与了教材及辅导读物的编写。本套教材及辅导读物力争得到教育部的认可，成为国家教育部指定的全国中小学校信息技术课的标准教材。

本板块细分为：《中小学生信息技术标准教程》共 9 册；

《中小学教师计算机培训教程》共 4 册；

《电脑小专家》（彩版）共 10 册。

三、《全国计算机等级考试完全版》。本套教材属全国计算机等级考试命题研

究组编写、为教育部考试中心指定教材辅导书及光盘，是每年五百万考生的必备书。最近，人民日报、光明日报、新民晚报、电脑报、北京青年报、新闻出版报、千龙网等多家媒体相继介绍了珠海出版社近期出版发行的《全国计算机等级考试完全版》等电脑图书及光盘，在全国各地引起了强烈的反响。

本板块细分为：

《全国计算机等级考试完全版》（配光盘），共 16 册；

《全国计算机等级考试完全版》（印刷版）共 16 册（印刷版以超低定价发行）。

中国 IT 培训工程丛书的特点是：一、权威性。二、垄断性。三、内容新。四、实用性强。五、印刷质量一流。六、定价合理。七、分印刷版和配光盘版。八、品种齐全。九、销售渠道完善。

机会和挑战

信息时代的来临，令人新奇而又陌生，兴奋而又不安，它充满了竞争，每一个中国人都必将面临挑战！新世纪里，拥有新观念、新知识、新经验，意味着机遇；否则意味着淘汰！从现在起，深谋远虑，从心态到技能，从观念到知识，主动出击，长远计划，充实自己，不断掌握的专业知识和职业技能，提高自身的综合素质和竞争能力。你，准备好了吗？残酷的竞争摆在你我的面前，在这能力本位的社会转型期，我们不能不学会电脑！掌握一技之长--学会简单的文案处理，专业的广告设计，打字排版，电脑维护，网页制作，或者高级程序设计？事实证明，你我的新人生就从《中国 IT 培训工程》开始……

中国 IT 培训工程编委会

本书导读

本书是 UNIX 操作系统的全面参考书，内容覆盖 UNIX 的背景介绍，桌面系统环境，编辑器的使用方法、系统管理技术、网络管理与维护技术、网络安全技术、与 Internet 相关的各种服务等内容。

在 Unix 操作系统不断完善，并被越来越多的人接受的今天，如果忽视对它的学习，那将会是每一个爱好计算机的人的一大遗憾。本书就是专门致力于讲解 Unix 操作系统使用方法的，它特别适用于有过一定的使用计算机经验的读者。如果读者使用过 Dos 或 WindowsX 等操作系统，那么读者将能在本书的帮助下快速掌握 Unix 操作系统的基本使用方法。

本书包含 Unix 概述、联机帮助的使用、Unix 系统初接触、文件系统管理、编辑器的使用、网络功能介绍、Shell 程序、程序编写初步、使用附件的命令、如何进行系统维护等内容。

本书在介绍时采用了结合实例的方法，让读者既能学会如何操作，又能马上看到操作结果的一个范例，以期读者能够快速掌握。

本书既适合 Unix 初学者使用，也适合专业人员用作参考。

目 录

第一章 UNIX 概述

1.1 发展历程.....	1
1.2 特点.....	3
1.2.1 Unix 系统在硬件方面的特点.....	3
1.2.2 Unix 系统在软件方面的特点.....	3
1.2.3 Unix 系统结构.....	6
1.3 与其它操作系统的比较.....	6
1.3.1 Unix 操作系统与Dos 操作系统的比较.....	6
1.3.2 Unix 操作系统和Windows 95 操作系统的比较.....	7
1.3.3 Unix 操作系统和Windows NT 操作系统的比较.....	7
1.3.4 小结.....	9
1.4 发展方向.....	9
1.5 X 系统介绍.....	10

第二章 联机帮助的使用

2.1 联机帮助文件介绍.....	11
2.2 联机帮助系统的目录.....	13
2.3 如何使用联机帮助文件.....	14

第三章 UNIX 系统初接触

3.1 用户账号.....	21
3.1.1 普通用户账号.....	21
3.1.2 超级用户账号.....	22
3.2 进入系统.....	22
3.3 密码的修改.....	23
3.4 查看用户命令.....	24
3.4.1 users 命令.....	24
3.4.2 who 命令.....	24
3.4.3 w 命令.....	25
3.5 系统查询命令.....	25
3.5.1 查询机器名称.....	25

3.5.2 查询硬件类型.....	25
3.5.3 查询处理器类型.....	26
3.5.4 查询操作系统类型.....	26
3.5.5 查询操作系统版本.....	26
3.6 DATA 命令.....	26
3.7 注销命令.....	27
3.8 本章小结.....	27

第四章 文件系统管理

4.1 文件系统概述.....	28
4.2 管理目录.....	29
4.2.1 显示当前位置.....	29
4.2.2 改变当前目录.....	30
4.2.3 列举目录内容.....	32
4.2.4 显示目录的用量.....	37
4.2.5 目录文件的创建.....	37
4.2.6 目录文件的移动.....	38
4.2.7 目录文件的拷贝.....	39
4.2.8 目录文件的删除.....	39
4.3 管理文件.....	40
4.3.1 文件名的显示.....	41
4.3.2 文件名的更改.....	41
4.3.3 文件类型的显示.....	41
4.3.4 文件的创建.....	43
4.3.5 文件内容的显示.....	44
4.3.6 文件的移动.....	44
4.3.7 文件拷贝.....	44
4.3.8 文件的合并.....	45
4.3.9 文件的删除.....	46
4.3.10 文件的查找.....	47
4.3.11 小结.....	52
4.4 文件使用权限设置.....	52
4.4.1 显示文件权限.....	53
4.4.2 设置文件权限.....	54
4.5 文件高级操作命令.....	57
4.5.1 两个文件的比较.....	57
4.5.2 两个文件行数和字数比较.....	61
4.5.3 三个文件的比较.....	63

4.5.4 文件的排序.....	64
4.5.5 文本的查找.....	66
4.5.6 文件指定内容的显示.....	69
4.5.7 文件拼写检查.....	71
4.5.8 文件的分块.....	72
4.5.9 文件压缩与解压缩.....	73
4.5.10 文件的链接.....	75
4.6 本章小结.....	76

第五章 编辑器的使用

5.1 ED 编辑器.....	79
5.1.1 ed 的启动和退出.....	79
5.1.2 几个能建立新文本的命令.....	79
5.1.3 ed 的出错信息.....	80
5.1.4 ed 的读写命令e 和w.....	80
5.1.5 显示和改变文件名命令f.....	81
5.1.6 文件的输入输出命令r 和p.....	81
5.1.7 一些常用的编辑命令.....	82
5.1.8 其它功能命令.....	84
5.1.9 特殊字符.....	85
5.2 vi 编辑器.....	85
5.2.1 vi 的启动和退出.....	85
5.2.2 vi 的命令模式和文件模式.....	86
5.2.3 常用编辑命令.....	86
5.2.4 屏幕滚动.....	94
5.2.5 缓冲区命令.....	94
5.2.6 调用 Unix 系统命令.....	95
5.2.7 全局命令.....	96
5.2.8 ex 命令方式.....	96
5.2.9 set 命令的设置.....	98
5.3 EMACS 编辑器.....	98
5.3.1 Emacs 的启动和结束.....	99
5.3.2 常用编辑命令.....	100
5.3.3 邮件的发送和接收.....	103
5.3.4 帮助信息.....	105
5.4 本章小结.....	105

第六章 网络功能介绍

6.1 网络基本概念.....	106
6.2 获取用户及注册信息.....	107
6.2.1 users 命令.....	107
6.2.2 who 命令.....	107
6.2.3 w 命令.....	108
6.2.4 hostname 和uname 命令.....	108
6.2.5 finger 命令.....	109
6.2.6 检查计算机是否活动的命令.....	109
6.2.7 nslookup 命令.....	110
6.2.8 ifconfig 命令.....	110
6.3 实时通讯的实现.....	110
6.3.1 talk 命令.....	110
6.3.2 write 命令.....	111
6.3.3 wall 命令.....	111
6.3.4 mesg 命令.....	112
6.4 邮件命令介绍.....	112
6.4.1 mail 命令的启动和退出.....	112
6.4.2 阅读和发送邮件.....	112
6.4.3 删除和保存邮件.....	114
6.4.4 从文件或文件夹读取邮件.....	116
6.4.5 插入邮件或文本.....	117
6.4.6 回复邮件.....	117
6.4.7 在mail 中使用编辑程序.....	118
6.4.8 邮件的别名.....	118
6.4.9 邮件的发送过程.....	119
6.4.10 打印邮件.....	119
6.4.11 邮件系统中有关的一些文件.....	120
6.4.12 使用Unix 系统命令.....	120
6.4.13 转意字符.....	120
6.4.14 查看帮助信息.....	121
6.5 远程登录的实现.....	121
6.5.1 rlogin 命令.....	121
6.5.2 telnet 命令.....	123
6.5.3 ftp 命令.....	124
6.5.4 rcp 命令.....	128
6.5.5 rsh 命令.....	129

6.6 本章小结.....	129
---------------	-----

第七章 SHELL 程序

7.1 基本命令与参数	130
7.1.1 Shell 提供的命令种类.....	130
7.1.2 Shell 中的特殊字符.....	131
7.1.3 Shell 参数和变量.....	132
7.1.4 Shell 中表达式.....	135
7.1.5 控制结构.....	136
7.1.6 Shell 内部命令.....	139
7.1.7 Shell 函数.....	141
7.1.8 Shell 程序的执行.....	142
7.2 特殊类命令.....	143
7.2.1 进程命令.....	143
7.2.2 输入输出改向命令.....	145
7.2.3 管道命令	146
7.2.4 过滤命令.....	146
7.3 C_SHELL 介绍.....	147
7.3.1 进入和退出 C_Shell	147
7.3.2 C_Shell 中的变量.....	147
7.3.3 C_Shell 中的控制语句.....	148
7.3.4 C_Shell 中的命令.....	149
7.3.5 系统环境的设定.....	151
7.4 本章小结.....	151

第八章 程序编写初步

8.1 UNIX 系统下的 C 语言程序.....	152
8.2 CC 命令的使用	152
8.3 几个 UNIX 下的简单例子.....	154
8.4 DBX 调试器的使用.....	155
8.4.1 dbx 的启动和退出.....	156
8.4.2 调试常用命令.....	156
8.5 部分编译功能的实现.....	157
8.5.1 makefile 文件的组成.....	157
8.5.2 make 的辅助功能.....	158
8.6 本章小结.....	159

第九章 使用附件的命令

9.1 DC 命令	160
9.2 BC 命令	160
9.3 CAL 命令	161
9.4 本章小结	162

第十章 程序实例

10.1 步骤	163
10.2 CC 命令的格式	163
10.3 实例	164
10.4 程序设计语言知识点	166
10.5 C 程序库功能软件包	197
10.6 排错工具的使用	219
10.7 检查 C 源程序命令	243
10.8 程序开发与维护的实现	252

第十一章 如何进行系统维护

11.1 概述	260
11.1.1 进程的控制	260
11.1.2 输入输出系统 (I/O)	263
11.1.3 文件系统的管理	267
11.2 文件系统检查程序的使用	268
11.2.1 概述	268
11.2.2 文件系统的修改	269
11.2.3 文件系统的破坏	270
11.2.4 fsck 的使用	270
11.3 输入输出 (I/O) 系统	274
11.3.1 设备分类	274
11.3.2 关于 I/O	274
11.3.3 cdevsw 表	275
11.3.4 块设备的处理	278
11.3.5 bdevsw 表	280
11.3.6 原始块设备	281
11.4 再生系统软件	282
11.4.1 概述	282
11.4.2 命令与子程序的位置	282

11.4.3 命令的重新生成.....	282
11.4.4 汇编程序介绍.....	283
11.4.5 编译程序介绍.....	283
11.4.6 编译过程.....	284
11.4.7 系统的重建.....	284
11.4.8 其它程序库.....	286
11.4.9 调整参数.....	286

附录 本书命令汇总