



完全从实战出发，彻底解决应用问题

DOS/Windows 命令行实例应用

大全

欧陪宗 编著



• Windows的系统补丁
• 常用系统工具软件集
• Windows下的DOS工具
• DOS操作视频教程

■ DOS/Windows命令行应用基础

用DOS实现Windows下无法解决的问题
Windows系统命令参数、语法及应用实例

■ 电脑维护的必备工具手册

全DOS常用命令、参数及语法即用即查
各种命令的格式与应用实例演示

■ Windows下DOS应用实例

Windows下玩DOS游戏的音频、视频设置
用DOS实现各种Windows系统维护与优化

■ DOS/Windows命令高级应用

实战批处理与Config.sys命令
虚拟机软件与DOS下注册表应用



TP316.6/7D

2008

DOS/Windows

命令行实例应用大全

欧陪宗 编著

内 容 简 介

Windows 系统日新月异,其操作也越来越“傻瓜化”,以此同时,DOS 似乎慢慢淡出了我们的视线。但 Windows 并非万能,无论它发展到何种程度,电脑依然有很多问题要依靠 DOS 去解决,有时候 DOS 对电脑熟手依然是一种无法取代的利器。

本书内容涵盖了 DOS 和 Windows 9x/Me/NT/XP/2000/2003 下的几乎所有命令,对于每一个命令,都力求以最详细最直观的实例展示给用户,堪称一本指令应用的工具宝典,能让你用最短的时间定位问题、掌握 DOS 用法,真正做到学以致用,即用即查。

另外,本书作者为多年从事电脑应用维护的专家,书中介绍的很多内容都是作者多年心血的结晶。本书既可以作为一本电脑用户进阶指导图书,也可以作为一本即学即用的备查手册。

光 盘 内 容

- Windows 的系统补丁
- Windows 下的 DOS 工具
- 常用系统工具软件集
- DOS 操作视频教程

版权所有 盗版必究 未经许可 不得以任何形式和手段复制和抄袭

书 名: DOS/Windows 命令行实例应用大全
编 著: 欧陪宗
技术编辑: 周一鹏
封面设计: 陈鲁豫
组版编辑: 李品娟
出版单位: 电脑报电子音像出版社
地 址: 重庆市双钢路3号科协大厦
邮政编码: 400013
发 行: 电脑报电子音像出版社
经 销: 各地新华书店、报刊亭
C D 生 产: 四川省崑山数码科技有限公司
文本印刷: 重庆升光电力印务有限公司
开本规格: 787mm × 1092mm 1/16 18印张 490千字
版 本 号: ISBN 978-7-900729-38-5
版 次: 2008年1月第1版 2008年1月第1次印刷
定 价: 28.00元(1CD+配套书)

[前言]

Preface...

随着电脑和网络的日益普及，人们的生活、工作、学习和娱乐都越来越离不开电脑和网络了，学习和使用电脑已成为目前各行各业人员的基本技能。许多读者为了不被时代所淘汰，纷纷挤时间加入学习电脑的行列。然而，对于新入门的电脑初级用户，面对浩如烟海的书堆，如何选择一本适合自己的电脑图书就成为了关键。

“电脑帮”系列丛书，就是专门为初学电脑用户精心编写的一套系统学习电脑操作与应用的专题指导书。丛书主要定位在“基础与提高”五个字，在深入浅出、通俗易懂的基础上，强调介绍知识的系统性和操作步骤的实用性，不但让读者能顺利入门，还可以使读者一步一步得以提高，整个学习过程也变得轻松容易。

那么，何谓“电脑帮呢”？我们知道，电脑操作作为一门技巧性较强的技术活，注令初学者不知从何入手，遇到问题也总是茫然不知所措。如果这个时候有一些电脑高手带你入门，必将有利学习者迅速掌握电脑各项应用与操作。所以，“电脑帮”的寓意指我们这一群电脑爱好者（包括电脑报的资深作者、编辑以及众多电脑应用高手）能帮助你更加容易地掌握电脑操作及应用。

值得注意的是，本丛书完全摒弃了传统的一板一眼的编排方式，强调以轻松阅读与快速掌握为根本出发点，旨在以最短的时间、最高的效率，帮助电脑初级入门读者快速掌握电脑操作。“电脑帮”系列图书注重以下两大特色：

精“精益求精”。虽然丛书在选材范围上强调“大全”，在结构分类上重视读者在应用中的各类需求，但在具体内容的组织与筛选上，编者却十分看重知识点是否是必备的、案例是否具有代表性的、操作是否是最简单化的这三大要素，以帮助读者学习电脑事半功倍、不无谓浪费精力。

易“化繁为简”。虽然学电脑没有捷径可走，但却有好方法可循。我们追求以最直观、最简明扼要的步骤方式，把电脑应用知识和操作步骤细细分解，化难为易，并一律以简洁明了的语言配图说明，尽可能降低学习难度，提高读者的学习效率。

电脑报
2008年1月

“电脑帮”系列图书

《Windows XP 安装、操作与维护大全》

《Windows Vista 安装、操作与维护大全》

《Windows XP/Vista 系统安装、重装与进阶应用大全》

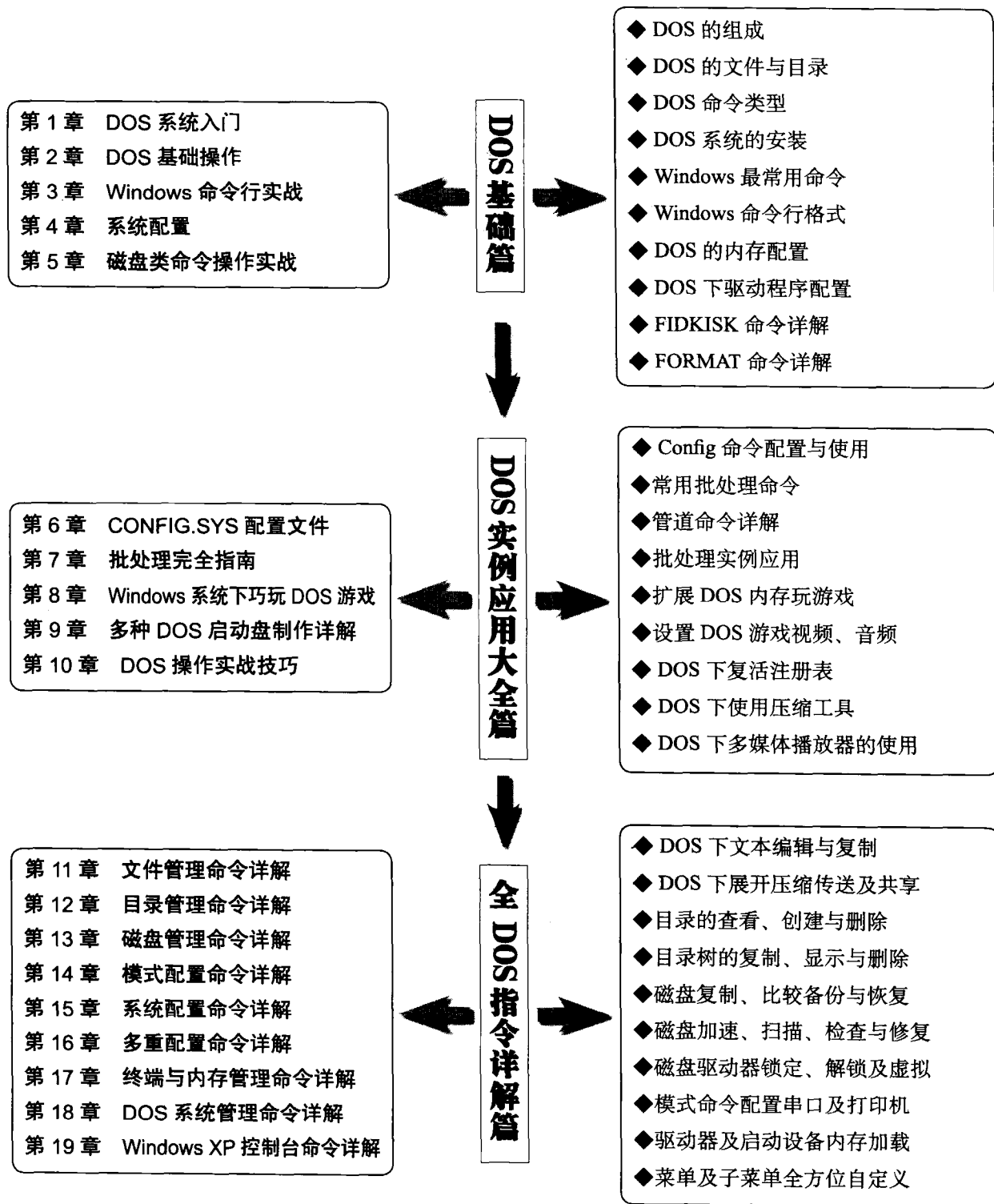
《电脑软件、硬件与网络实例排除大全》

《笔记本电脑选购、应用与维护大全》

《Excel 表格、图表与函数应用实例大全》

《网络组建、管理与排障大全》

《DOS/Windows 命令行实例应用大全》



电脑宝贝2008 PC Baby

特别采用高质量轻型纸精印



★ 靓丽双色、时尚精美、开本独特、袖珍光盘、便于携带

★ 赠送价值超过**1000**元专用版软件，品质价值更上一层楼

每册定价：**15**元

AS 1381/19

快速、易学、通透， 电脑应用入门的首选读物

- 全彩印刷令阅读赏心悦目
- 按图索技让电脑学习轻松自如
- 边学边练电脑应用一点即通
- 500分钟多媒体互动光盘更享实惠



超值价：
22元(含1CD)

《Windows XP入门全彩图解》
《电脑入门全彩图解》
《五笔与办公全彩图解》
《电脑组装全彩图解》
《Photoshop CS3入门到精通全彩图解》
《系统安装与重装全彩图解》
《电脑上网全彩图解》
《Windows Vista基本操作全彩图解》

一步即会
丛书

第一篇 DOS基础

第1章 DOS系统入门

1.1 DOS 系统概述	1	2. 基于系统平台不同	7
1.1.1 DOS 的组成	1	1.4 DOS 文件名称	7
1.1.2 认识 MS-DOS 系统	1	1.4.1 文件名称	7
1.2 DOS 的系统特征	2	1.4.2 文件类型	8
1.2.1 DOS 的操作特性	2	1.5 目录与盘符	8
1.2.2 DOS 的功能	2	1.6 DOS 命令类型	9
1. 执行命令和程序	2	1.7 DOS 系统的安装	9
2. 内存管理	3	1.7.1 MS-DOS 6.22 版本的安装	9
3. 设备管理	3	1. 全新安装 MS-DOS 6.22	9
4. 文件管理	3	2. 在 Windows 9X 下修复 MS-DOS 6.22	9
5. 作业管理	3	1.7.2 MS-DOS 7.10 版本的安装	10
1.2.3 文件与目录	3	1.8 Windows 与 DOS 共存	12
1.2.4 文件类型与属性	3	1.8.1 Windows 9X 与 DOS 共存	12
1. 系统属性 (S)	4	1.8.2 Windows Me 与 DOS 共存	13
2. 隐含属性 (H)	4	1.8.3 其他 Windows 与 DOS 共存	14
3. 只读属性 (R)	4	1. 利用 Win98	14
4. 存档属性 (A)	4	2. 采用 Start 命令	14
1.2.5 文件的管理	5	3. 利用工具软件	14
1.3 纯 DOS 与 DOS 命令行区别	6	4. 安装 MS-DOS 7.10	14
1. 启动方法不同	7		

第2章 DOS基本操作

2.1 为什么还需要 DOS	15	2.2.3 当前默认可省略	16
2.2 DOS 命令应用四要诀	16	2.2.4 命令在前参数后	16
2.2.1 文件管理分层次	16	2.3 Windows 下 DOS 操作	16
2.2.2 文件说明四要素	16	2.3.1 菜单方式进入 DOS 窗口	16

目录

CONTENTS

2.3.2 使用“运行”进入DOS窗口	17
2.3.3 在IE里进入DOS窗口	17
2.3.4 编辑命令行	17
2.3.5 设置窗口风格	18
1. 颜色	18
2. 字体	19
3. 布局	19
4. 选项	19

2.4 纯DOS操作	19
2.4.1 DOS 命令提示符	19
2.4.2 文件与目录	20
2.4.3 文件的分类	20
2.4.4 目录与盘符	22
2.4.5 DOS 命令分类	23
2.4.6 DOS 命令格式	23

第3章 Windows命令行实战

3.1 Windows 命令行基础

3.1.1 命令行简介	24
1. 位置及地位	24
2. 只能通过命令行的命令	25
3. 命令行窗口的使用与以前大不相同	25
4. 添加了大量快捷功能键和类	25
5. 对系统挂接的码表输入法直接支持	26
6. CMD.EXE 强大的命令行参数	26
7. 命令行扩展	27
3.1.2 Windows 命令行操作	28
3.1.3 启动命令行	29

3.2 Windows Vista 命令行

3.3 Windows 最常用命令

3.3.1 ping	30
-t	30
-l	30
-n	30

3.3.2 nbtstat	30
-a	30
-A	31
-n	31
3.3.3 netstat	31
-a	31
-r	31
3.3.4 tracert	31
3.3.5 net	31
1.net view	31
2.net use	31
3.net start	31
4.net stop	31
5.net user	31
6.net localgroup	32
7.net time	32
3.3.6 at	32
3.3.7 ftp	32
3.3.8 telnet	33

第4章 基于DOS的系统配置

4.1 DOS 内存配置

4.1.1 DOS 下的内存概述	34
------------------------	----

1.DOS 的 640K 内存问题	34
2. 扩充内存 EMS 或 LIM 内存	35



[目录]

CONTENTS

3. 扩展内存 XMS	35	4.2.2 让 DOS 支持 USB 驱动器	39
4. 高位内存 HMA	36	4.2.3 DOS 下长文件名和 NTFS 驱动器的使用	41
5. 上位内存 UMB 和保留内存	36	4.2.4 DOS 下硬件设备的使用与设置	41
6. 用 XMS 模拟 EMS	36	1. DOS 下打印机的使用与设置	42
7. Windows 对应的内存管理	37	2. DOS 下声卡的使用与设置	42
4.1.2 DOS 下获得更多常规内存	37	3. DOS 下网卡和显卡的使用与设置	42
4.1.3 DOS 下的内存配置方法	38	4.2.5 DOS 保护模式介绍	42
4.2 驱动程序配置	38	1. 什么是 DOS 保护模式	42
4.2.1 驱动程序的加载	38	2. DOS 保护模式接口 DPMI	43

第5章 磁盘类命令操作实战

5.1 Fdisk 分区	44	5.3.3 定位并整理磁盘—DEFRAG	53
5.1.1 创建主分区	45	1. 具体功能	53
5.1.2 创建扩展分区	46	2. 语法详解	53
5.1.3 创建逻辑驱动器	46	3. 参数说明	53
5.1.4 设置活动分区	46	4. 例举说明	53
5.1.5 删除分区	47	5.3.4 磁盘检查工具—SCANDISK	53
5.2 清洁磁盘命令—FORMAT	49	1. 具体功能	53
5.2.1 命令详解	49	2. 语法详解	53
5.2.2 参数说明	49	3. 参数说明	53
5.2.3 格式化磁盘	49	4. 例举说明	54
5.3 优化磁盘的命令总汇	50	5.3.5 磁盘高速缓冲—SMARTDRV	54
5.3.1 创建和显示磁盘状态—CHKDSK	50	1. 具体功能	54
1. 具体功能	50	2. 语法详解	55
2. 语法详解	50	3. 参数说明	55
3. 参数说明	50	4. 例举说明	55
4. 例举说明	51	5.4 其他常用磁盘操作命令	55
5.3.2 NTFS 磁盘检测—CHKNTFS	52	5.4.1 分区格式转换—CONVERT	55
1. 具体功能	52	1. 具体功能	55
2. 语法详解	52	2. 语法详解	55
3. 参数说明	52	3. 参数说明	55
4. 例举说明	53	4. 例举说明	56
		5.4.2 比较两张软盘—DISKCOMP	56
		1. 具体功能	56



目录

CONTENTS

2. 语法详解	56	1. 具体功能	58
3. 参数说明	56	2. 语法详解	58
4. 例举说明	56	3. 参数说明	58
5.4.3 磁盘拷贝—DISKCOPY	57	5.4.6 恢复数据—RECOVER	58
1. 具体功能	57	1. 具体功能	58
2. 语法详解	57	2. 语法详解	58
3. 参数说明	57	3. 参数说明	58
4. 例举说明	57	4. 例举说明	59
5.4.4 创建磁盘名称—LABEL	57	5.4.7 磁盘映射关联—SUBST	59
1. 具体功能	57	1. 具体功能	59
2. 语法详解	57	2. 语法详解	59
3. 参数说明	57	3. 参数说明	59
4. 例举说明	58	4. 例举说明	59
5.4.5 创建卷装入点—MOUNTVOL	58		

第二篇 DOS实例应用大全

第6章 config.sys配置文件

6.1 CONFIG.SYS 中的命令	60	SET	61
ACCDATE	60	SHELL	61
BREAK	60	STACK/STACKHIGH	61
BUFFERS/BUFFERSHIGH	60	SWITCHES	61
DEVICE/DEVICEHIGH	60	6.2 配置实例	61
DOS	60	使用 EMM386.EXE	61
DRIVPARM	61	使用 UMBPCI.SYS	62
FCBS/FCBSHIGH	61	6.3 config.sys 常用配置项目	62
FILES/FILESHIGH	61	FILES = 数字	62
INSTALL/INSTALLHIGH	61	BUFFERS = 数字	62
LASTDRIVE/LASTDRIVEHIGH	61	DEVICE 和 DEVICEHIGH	62
NUMLOCK	61		
REM	61		

[目录]

CONTENTS

第7章 批处理完全指南

7.1 批处理实例	63	7.2.10 for、set、shift	68
7.2 批处理常用命令	65	7.3 管道命令	69
7.2.1 @	65	7.3.1 	69
7.2.2 echo	65	help 命令	69
7.2.3 ::	65	more 命令	70
7.2.4 pause	65	7.3.2 >、>>	70
7.2.5 : 和 goto	66	7.3.3 <、>&、<&	70
7.2.6 %	66	7.3.4 &	71
7.2.7 if	66	7.3.5 &&	71
1. 输入判断	66	7.3.6 	72
2. 存在判断	66	7.4 批处理实例应用	72
3. 结果判断	67	7.4.1 IF-EXIST	72
7.2.8 call	67	7.4.2 IF-ERRORLEVEL	73
7.2.9 find	68		

第8章 Windows系统下巧玩DOS游戏

8.1 扩展 DOS 内存玩游戏	74	8.2.2 常规内存的正确配置	82
8.1.1 内存问题的解决	75	8.2.3 超大常规内存的配置	83
8.1.2 扩充内存 EMS 的正确配置	76	8.3 软硬件兼容问题的解决	84
1. 《中关村启示录》	76	8.3.1 软件环境兼容问题的解决	84
2. 《三国志IV》	77	8.3.2 声音兼容问题的解决	84
8.1.3 常规内存的正确配置	77	8.3.3 显示兼容问题的解决	85
1. 《龙骑士 4》	77	8.3.4 其他兼容问题的解决	85
2. 《大富翁 3》	78	8.4 DOS/V 游戏重玩的解决方案	85
3. 《天使帝国 II》	79	8.5 Win95/32 游戏重玩	86
4. 《大航海时代 2》	80	8.5.1 WinXP 下重玩 Win95 游戏	86
8.1.4 Win2000 相对 WinXP 的说明	81	1. 《大航海外传中文版》	86
8.2 DOS 游戏重玩的解决方案	81	2. 《三国志孔明传》和《文明 II》	87
8.2.1 扩充内存 EMS 的正确配置	82		



目录

CONTENTS

3. 《太阁立志传 2》	87
8.5.2 Win98/2000 相对于 WinXP 的说明	88
8.5.3 Win32 相对于 Win95 的说明	88

8.6 虚拟机软件	88
8.6.1 虚拟机软件的局限性	88
8.6.2 虚拟机的应用技巧	89

第9章 多种DOS启动盘制作详解

9.1 关于启动盘	90
9.2 从各种 Windows 启动到纯 DOS	91
9.2.1 Window 9x 单系统	91
9.2.2 Windows 混合系统	91
9.2.3 纯 2000/XP/2003 系统	92
9.3 软盘版的 DOS 启动盘	92
9.3.1 基本功能	92
9.3.2 制作和使用步骤	92
9.3.3 注意事项	93
9.4 光盘版的 DOS 启动盘	93

9.4.1 基本功能	93
9.4.2 制作和使用步骤	93
9.4.3 注意事项	96
9.5 U 盘版的 DOS 启动盘	96
9.5.1 基本功能	96
9.5.2 制作步骤	96
9.5.3 注意事项	99
9.6 硬盘版的 DOS 启动	99
9.6.1 基本功能	100
9.6.2 制作步骤	100
9.6.3 注意事项	102

第10章 DOS操作实战技巧

10.1 DOS 的兼容使用	103
10.1.1 使用 DOS 自带的 SERVER	103
10.1.2 取消对 DOS 版本的检验	103
10.2 DOS 与 Win 98 共存	104
10.2.1 开机直接进入 DOS	104
10.2.2 开机根据需要选择	104
10.3 在 DOS 下显示中文信息	104
10.3.1 自力更生法	104
10.3.2 借用外力法	105
10.3.3 使用心得	105

10.4 恢复误删文件	105
10.4.1 回收站误删未被清空	105
10.4.2 del 命令误删但知道文件名	105
10.5 让 DOS 窗口无处不在	106
10.6 4DOS 的用法	106
10.6.1 按键	107
10.6.2 4DOS.INI 的键值	107
10.6.3 命令	107
10.7 在 DOS 下复活注册表	107
10.7.1 自己动手备份恢复	107



[目录]

CONTENTS

10.7.2 通过系统工具备份恢复	108	10.12 让 DOS 支持 USB 驱动	115
10.7.3 借助专用工具备份恢复	108	10.13 DJGPP 程序与保护模式	117
10.8 DOS 下常用压缩工具	109	10.14 MSDOS.SYS 的设置	118
10.8.1 PKZIP/PKUNZIP	109	10.15 DOS 下硬件的使用与设置 ...	118
10.8.2 RAR	110	10.16 DOS 下也能访问网络	120
10.9 DOS 环境变量	110	10.17 DOS 下使用网络浏览器	121
10.9.1 用 SET 命令	110	10.18 DOS 下内存的配置	122
10.9.2 通过 DEBUG 命令	110	10.19 DOS 下使用注册表	123
10.9.3 环境变量“众生相”	111	1. 导出注册表	123
1. COMSPEC 变量	111	2. 导入注册表	124
2. PROMPT 变量	112	3. 重建注册表	124
3. PATH 变量	112	4. 删除分支	124
4. DIRCMD 变量	112	5. 恢复注册表	124
5. COPYCMD 变量	112	10.20 DOS 下联网	124
6. TEMP 变量	112	10.21 Windows 2000 下也用纯 DOS	126
10.9.4 环境变量与批处理文件	112		
1. 在批处理文件中调用环境变量	112		
2. 在批处理文件中保存原有环境下路径	113		
10.10 DOS 多媒体播放器的使用 ...	113		
10.11 DOS 系统的维护	115		

第三篇 全DOS指令详解

第11章 文件管理命令详解

文本文件编辑 EDIT	127	参数	128
语法	127	范例	128
参数	127	注释	129
注释	127	删除文件 DEL(Erase)	130
文件复制 COPY	128	语法	130
语法	128	参数	130



目录

CONTENTS

范例	130	参数	138
注释	131	范例	138
移动文件 MOVE	132	注释	138
语法	132	展开压缩文件 EXPAND	139
参数	132	语法	139
范例	132	参数	139
注释	132	范例	139
文件替换 REPLACE	133	注释	139
语法	133	解压缩 EXTRACT	140
参数	133	语法	140
范例	133	参数	140
注释	134	文件比较 FC	140
重命名文件 RENAME (REN)	134	语法	140
语法	134	参数	140
参数	134	范例	141
范例	135	注释	142
注释	135	字符串搜索 FIND	142
显示文本文件 TYPE	135	语法	142
语法	135	参数	142
参数	135	范例	142
范例	135	注释	143
注释	135	文件属性 ATTRIB	143
逐屏输出 MORE	135	语法	143
语法	135	参数	143
参数	136	范例	144
范例	136	注释	144
注释	136	FOR 命令的长文件名支持 LFNFOR	145
打印文本文件 PRINT	136	语法	145
语法	136	系统传送 SYS	145
参数	136	语法	145
范例	137	参数	145
注释	138	范例	145
快速打开文件 FASTOPEN	138	注释	145
语法	138	共享 SHARE	145



[目录]

CONTENTS

语法	145	语法	146
参数	146	参数	146
范例	146	范例	146
注释	146	注释	146
图形化文件管理工具 DOSSHELL ... 146			

第12章 目录管理命令详解

目录查看 DIR	148		
语法	148	参数	153
参数	148	范例	153
范例	149	注释	153
注释	150	复制目录树 XCOPY	153
当前目录 CHDIR (CD)	151	语法	154
语法	151	参数	154
参数	151	范例	154
范例	151	注释	155
注释	152	显示目录树 TREE	156
创建目录 MKDIR (MD)	152	语法	156
语法	152	参数	156
参数	152	范例	156
范例	152	注释	156
删除空目录 RMDIR (RD)	152	添加目录 APPEND	156
语法	152	语法	156
参数	152	参数	156
范例	152	范例	157
注释	153	注释	157
删除目录树 DELTREE	153	路径设定 PATH	158
语法	153	语法	158
		参数	158
		范例	158



目录

CONTENTS

第13章 磁盘管理命令详解

格式化磁盘 FORMAT	159	磁盘加速 SMARTDRV	169
语法	159	语法	170
参数	159	参数	170
范例	161	范例	171
注释	161	注释	172
磁盘分区工具 FDISK	162	重新组织磁盘文件 DEFRAG	172
语法	162	磁盘扫描 ScanDisk	172
注释	162	语法	173
软盘复制 DISKCOPY	162	参数	173
语法	163	范例	174
参数	163	注释	174
注释	163	磁盘检查与修复 CHKDSK	176
磁盘比较 DISKCOMP	164	语法	176
语法	164	参数	176
参数	164	范例	176
范例	164	注释	176
注释	165	修改卷标 LABEL	178
磁盘备份 MSBACKUP	166	语法	178
语法	166	参数	178
参数	166	范例	178
范例	166	注释	178
注释	166	显示磁盘卷标和序列号 VOL	178
磁盘恢复 RESTORE	167	语法	178
语法	167	参数	178
参数	168	注释	179
范例	168	锁定驱动器 LOCK	179
注释	168	语法	179
磁盘写入验证 VERIFY	169	注释	179
语法	169	解除锁定驱动器 UNLOCK	179
注释	169	语法	179