

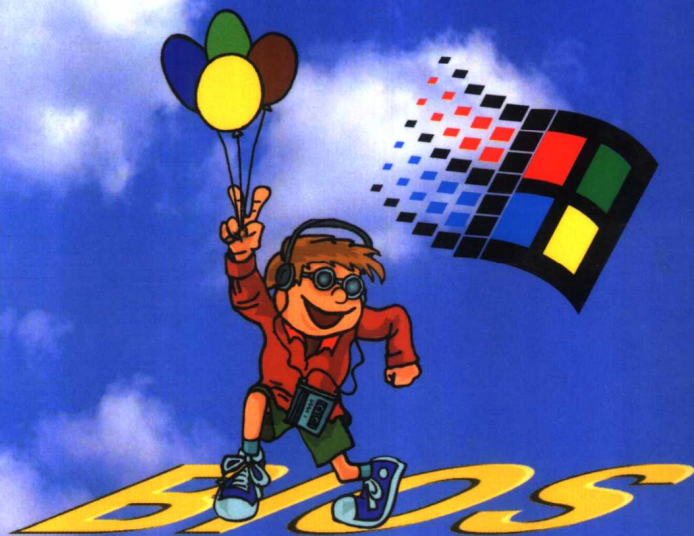


新 编

Windows 注册表 和 BIOS 设置

人 门 与 提 高

本书编委会 编



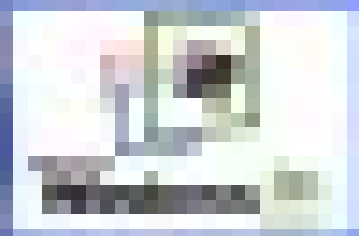
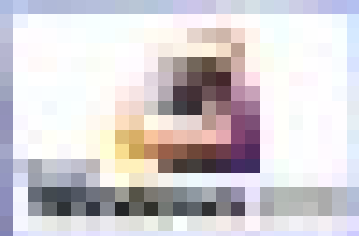
西北工业大学出版社

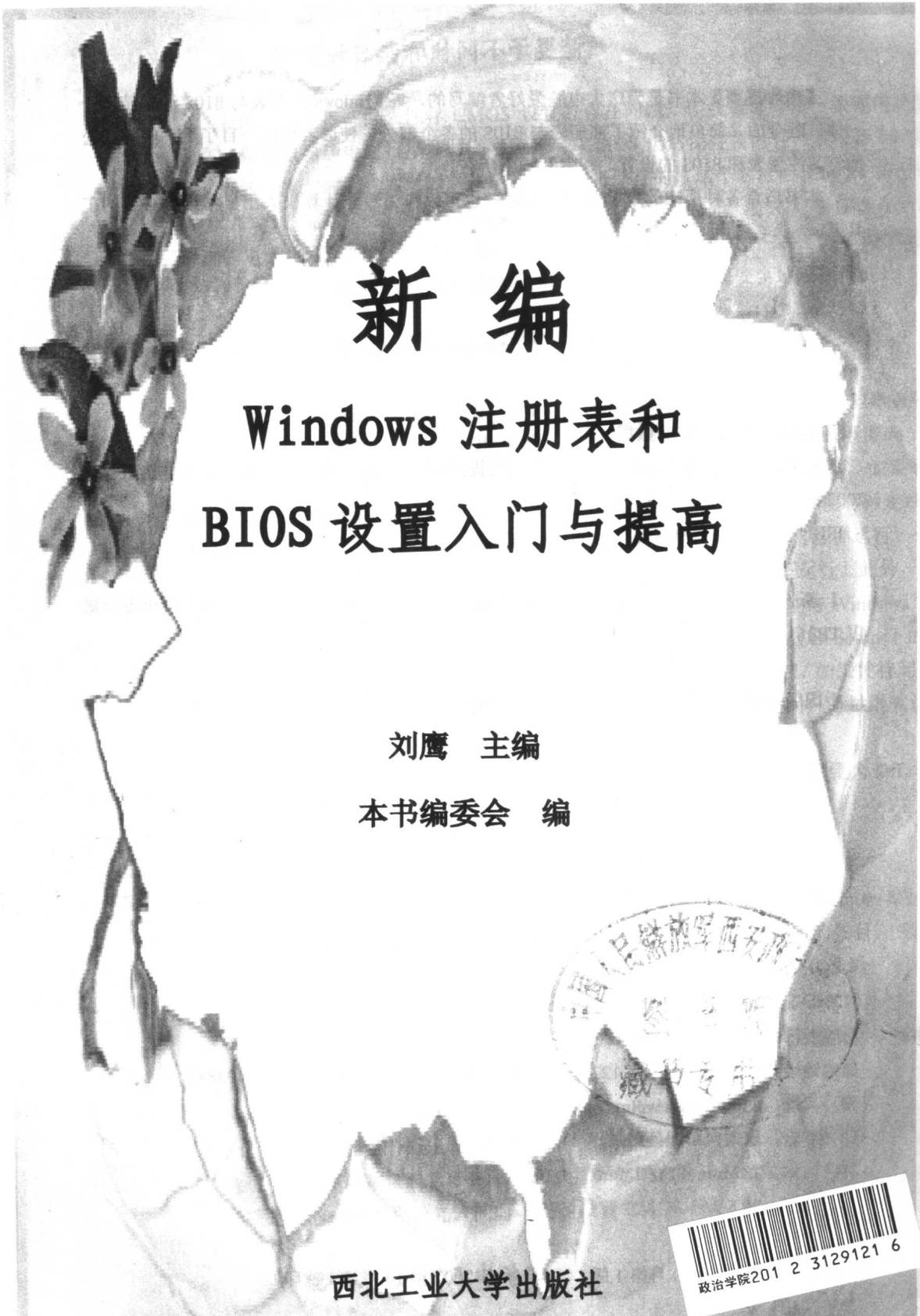
人 门 与 器 器

新 编

Windows 98

BIOS





新 编

Windows 注册表和
BIOS 设置入门与提高

刘鹰 主编

本书编委会 编



西北工业大学出版社



【内容提要】本书是为广大电脑爱好者编写的,集 Windows 注册表与 BIOS 设置精华于一体,既全面又简单地介绍了注册表与 BIOS 的各个部分。使读者可以一目了然,轻轻松松地学习注册表和 BIOS 的设置,探索其神奇所在。

本书适合各种层次的电脑爱好者阅读,也可以作为专业计算机人士日常维护必备的工具书。

图书在版编目(CIP)数据

新编 Windows 注册表和 BIOS 设置入门与提高/刘鹰主编.—西安:西北工业大学出版社, 2002.8

ISBN 7-5612-1532-0

I.新… II.刘… III.①窗口软件,Windows—注册表②微型计算机—输入输出寄存器
IV.TP31

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2002)第 043414 号

出版发行:西北工业大学出版社

通信地址:西安市友谊西路 127 号 邮编:710072

电话:029-8493844

网 址: <http://www.nwpup.com>

印 刷 者:陕西向阳印务有限公司

开 本:787 mm×1 092 mm 1/16

印 张:20.5

字 数:577 千字

版 次:2002 年 10 月第 1 版

2002 年 10 月第 1 次印刷

定 价:26.00 元

前言

用户在使用计算机的过程中，都会接触到 BIOS 和 Windows 98/NT/2000/XP 注册表。可以毫不夸张地说，BIOS 是计算机运转的基石，而注册表则是 Windows 操作系统的灵魂。它们在计算机系统中具有举足轻重的地位，起着不可替代的作用。

然而正是由于它们的重要性，BIOS 和 Windows 注册表一向被大多数电脑用户视为禁区，不敢随便操作。大家在使用 Windows 98/NT/2000/XP 中常会碰到很多奇怪的问题却不知道如何解决，而有的用户还想提高启动速度，其实这也需要对 BIOS 和注册表进行必要的调整，比如调整硬件启动顺序、减少启动时的检测项目等等。

如今，寻常百姓家有计算机已非常普遍。然而，在系统与外设不断推陈出新的情况下，BIOS 提供的设定项目却日趋复杂，加上 BIOS 供应商又有许多家，设定的选项又不尽相同，常使得用户只能敬而远之。另一方面，注册表中的内容和项目日趋庞大，而且随着用户的使用变得臃肿不堪，使得电脑的运行速度越来越慢。但是若对注册表稍微做了不正确的改动，则有可能造成系统异常，严重的可能导致瘫痪。

《新编 Windows 注册表和 BIOS 设置入门与提高》集注册表与 BIOS 精华于一体，详细讲解了 Windows 注册表和 BIOS 设置的方法，适合各级计算机用户以及计算机爱好者学习使用。

编者

WE BRING GOOD THINGS TO LIFE

目 录

第一章 注册表基本常识	1
第一节 注册表简介	1
第二节 注册表的工作原 理	2
第三节 注册表的位置	3
第四节 注册表的文件组成	4
一、Windows 9x 注册表的文件组成	4
二、Windows NT 注册表的文件组成	6
三、Windows 2000 和 Windows XP 注册表的文件组成	6
第五节 注册表的数据类型	7
一、Windows 9x 注册表的键值类型	7
二、Windows NT/2000/XP 注册表的键值类型	8
第六节 注册表各根键的作用	9
一、Windows 2000/Me/XP 注册表各根键的作用	9
二、Windows 9x 注册表根键的作用	23
第七节 注册表编辑器	23
一、REGEDIT 的使用	23
二、REGEDT32 的使用	27
三、注册表的导出与导入	30
第八节 注册表的高级操作	32
一、使用注册表编辑器的收藏夹功能	32
二、编辑网络上其他计算机中的注册表	33
三、设置用户访问注册表的权限	33
四、对注册表进行审核	35
五、为注册表“减肥”(仅限于 Windows 95/98/Me)	36
第二章 注册表管理与维护	38
第一节 注册表的安全管理	38
一、设置注册表的使用权限	38
二、注册表的审核	40
第二节 备份、还原与恢复注册表	42
一、手工备份与还原 Windows 9x/Me/NT/2000 注册表	42
二、使用 REGEDIT 对 Windows 9x/Me/NT/2000 注册表进行备份	43

三、使用 REGEDT32 备份个人的注册表信息.....	44
四、使用系统的自动备份功能对 Windows 9x/Me/NT/2000 注册表进行恢复	45
五、使用 Windows 2000 的备份功能进行备份.....	46
六、使用“备份”工具备份和还原 Windows XP 注册表.....	48
七、将系统恢复到第一次成功运行时的状态	48
八、系统备份	49
九、系统还原	51
十、使用自动系统恢复.....	53
十一、手工备份和恢复 Windows XP 注册表文件.....	54
第三节 在 DOS 下维护注册表	54
一、在 DOS 下使用 Scanreg	54
二、在 DOS 下运行 Regedit	55
第四节 注册表间接修改	56
一、控制面板中的注册表子键.....	56
二、利用控制面板修改注册表.....	57
三、安装应用程序自动修改注册表.....	60
四、安装驱动程序自动修改注册表.....	61
五、使用 INF 文件修改注册表	61
第三章 注册表典型实例精解.....	64
第一节 设置桌面与窗口	64
一、更改桌面背景（Windows 9x/Me/2000/XP）	64
二、禁止修改的桌面壁纸（Windows 98/Me/2000/XP）	64
三、使用窗口做到自动刷新（Windows 98/Me/2000/XP）	65
四、隐藏桌面上的所有图标（Windows 9x/Me/2000/XP）	65
五、在桌面上显示 Windows 版本号（Windows 98/Me/2000/XP）	66
六、更改窗口标题栏的宽度与高度（Windows 9x/Me/2000/XP）	67
七、修改屏幕分辨率和颜色（Windows 9x/Me）	68
八、改变图标大小（Windows 9x/Me/2000/XP）	68
九、更改图标的间距（Windows 9x/Me/2000/XP）	68
十、退出 Windows 时不保存环境设置（Windows 9x/Me/2000/XP）	69
十一、每个窗口使用单独的进程（Windows 2000）	69
十二、自动切换当前窗口（Windows 98/Me/2000/XP）	70
十三、取消快捷方式图标中的小箭头	70
第二节 设置菜单、文件及文件夹	70
一、设置文件系统的缓冲（Windows 2000）	70
二、在“新建”菜单中添加新的文件类型（Windows 98/Me/ 2000/XP）	71
三、禁止保存文件上次更新时间（Windows 2000/XP）	72

四、给当前文件或文件夹换颜色 (Windows 2000/XP)	72
五、加速菜单显示 (Windows 98/Me/2000/XP)	73
六、禁止修改开始菜单 (Windows XP)	74
七、改变下拉菜单的对齐方式 (Windows 98/Me/2000/XP)	74
八、更改软驱、光驱、文件夹图标 (Windows 98)	74
九、为“开始”按钮右键菜单增加更多命令 (Windows 98/Me/2000/XP)	75
十、使长文件名不出现混乱 (Windows 98)	75
十一、字体文件夹丢失了字体 (Windows 98/Me/2000/XP)	76
第三节 设置系统启动与关闭	77
一、快速重启机器的秘技 (Windows 2000)	77
二、禁用启动出错时的提示窗口 (Windows 2000/XP)	78
三、自定义开机后的欢迎信息 (Windows 98/Me)	78
四、进入 Windows 时显示欢迎提示 (Windows 9x/Me/2000)	78
五、取消显示启动画面 (Windows 9x)	78
六、开机时进行多用户登录选择 (Windows 9x)	78
七、取消无用的登录 (Windows 98)	79
八、禁止直接登录局域网	79
九、禁止匿名登录 (Windows 9x)	79
十、解决启动系统时找不到文件的问题 (Windows 9x)	80
十一、禁止 Windows 退出时自动保存信息 (Windows 2000)	80
十二、关机时自动删除交换文件 (Windows 2000)	80
十三、关机或注销时自动关闭没有响应的程序 (Windows 2000)	81
十四、加快关机速度 (Windows 9x)	81
十五、开机时自动登录系统 (Windows 9x)	81
第四节 汉字输入相关设置	82
一、输入汉字时自动添加空格 (Windows 9x/Me/2000/XP)	82
二、设置输入法中的“Enter”键 (Windows 2000/XP)	82
三、自定义输入法热键 (Windows 9x/Me/2000/XP)	83
四、解决中文 Windows 中汉字的乱码显示 (Windows 9x/Me/2000/XP)	83
五、更改输入法所选用的字符集 (Windows 9x/Me/2000/XP)	84
六、改变记事本的默认字体 (Windows 9x)	84
第五节 系统软件设置	84
一、删除或修改与注册表相关的目录和文件 (Windows 9x)	84
二、删除多余的 DLL 文件 (Windows 9x/Me/2000/XP)	84
三、设置注册表的大小 (Windows 98/Me/2000/XP)	85
四、清除“添加/删除程序”中的垃圾 (Windows 9x/Me/2000/XP)	85
五、提高驱动程序的识别级别 (Windows 9x/Me/2000/XP)	85
六、设置历史缓冲区的个数 (Windows 2000/XP)	86
七、清除软件遗留的注册表信息 (Windows 9x/Me/2000/XP)	86

八、更改 Windows 安装时的源目录 (Windows 98)	87
九、加快多媒体软件的运行速度 (Windows 9x/Me/2000/XP)	87
十、更改软件的所有权名称 (Windows 9x/Me/2000/XP)	88
十一、确定文件关联的类型 (Windows 9x/Me/2000/XP)	88
第六节 硬件相关设置	88
一、双击硬盘自动运行程序 (Windows 9x)	88
二、禁止访问硬盘 (Windows 9x/Me/2000)	88
三、解决删除虚拟光驱后原光驱无法使用的问题 (Windows 9x/Me/2000)	89
四、关闭 CD 播放器的自动播放功能 (Windows 9x/Me/2000/XP)	89
五、快速从软盘启动系统 (Windows 9x)	89
六、激活 Intel 芯片组的 UDMA66 功能 (Windows 2000)	89
第七节 网络设置	90
一、禁止浏览器自动检测新版本	90
二、禁止浏览器自动安装组件	90
三、禁止更改安全区域的安全级别	91
四、禁止设置安全区域中的站点	92
五、使安全区域的设置应用到所有用户	92
六、设置 IE 的自动拨号功能 (Windows 9x/Me/2000/XP)	93
七、更改 Internet Explorer 的缓冲路径	93
八、使状态栏显示完整地址	93
九、改变超级链接的颜色	94
十、设置超级链接下面的下划线	94
十一、遗忘分级审查密码之后的应急措施	95
十二、清除 Internet Explorer 的历史记录	95
十三、修改默认下载文件夹	96
十四、禁止打印机和文件夹共享 (Windows 9x/Me/2000/XP)	96
十五、利用星号 (*) 隐藏共享口令 (Windows 9x/Me/2000/XP)	96
十六、清除所访问的“网上邻居”记录 (Windows 9x/Me/2000/XP)	97
十七、控制 Outlook Express 是否使用 HTTP 信箱	97
十八、禁止修改 Outlook Express 中的账号设置	97
十九、设置页面大小的默认值	98
二十、更改 Outlook Express 的标题栏	98
二十一、更改 Outlook Express 5.0 信箱存放路径	99
二十二、去除 Outlook Express 的启动画面	100
第八节 系统信息设置	100
一、禁用注册表 (Windows 9x/Me/2000/XP)	100
二、修改系统版权信息 (Windows 9x)	101
三、查找系统的安装注册码 (Windows 9x/Me/2000/XP)	101
四、设置 Windows 的启动项目 (Windows 9x)	101

第九节 性能优化设置	101
一、提高光驱的读写能力 (Windows 9x)	102
二、提高软驱的读写能力 (Windows 9x/Me/2000/XP)	102
三、增大硬盘缓存, 提高硬盘速度 (Windows 9x/Me/2000/XP)	102
四、优化磁盘文件系统 (Windows 9x)	103
五、优化页面文件 (Windows 2000)	103
六、优化拨号上网速度 (Windows 9x)	104
七、提高 Modem 连接到 Internet 的性能 (Windows 2000/XP)	105
第四章 注册表应用软件	106
第一节 Windows 优化大师	106
一、运行环境	106
二、软件的使用	106
第二节 超级兔子魔法设置	116
一、超级兔子基本情况	116
二、超级兔子实战指南	116
第三节 系统清洁小卫士 System Mechanic	123
第四节 注册表监视器 RegMon	128
一、功能特性	128
二、特殊应用	128
第五节 注册表清理 RegCleaner	129
一、基本使用	130
二、高级技巧	134
第六节 Norton 注册表编辑器	134
一、Norton Registry Editor 的功能特点	135
二、利用 Norton Registry Editor 编辑注册表	136
三、Norton 注册表跟踪器	141
四、Norton Windows 医生	142
第五章 BIOS 与 CMOS 的基本知识	145
第一节 认识 BIOS	145
一、BIOS 的含义	145
二、BIOS 的原理	145
三、BIOS 的种类	147
四、识别 BIOS 芯片	148
第二节 认识 CMOS	149
一、CMOS 的含义	149

二、CMOS 存储器中的数据.....	149
第三节 BIOS 和 CMOS 的设置内容.....	152
第四节 BIOS 和 Firmware (固件) 以及 ROM 间的关系.....	152
第六章 如何设置 Award BIOS	155
第一节 Award BIOS 设置程序.....	155
第二节 标准 CMOS 的设置方法.....	156
一、设置日期和时间	156
二、设置硬盘和其他驱动器	156
三、设置显示器显示类型	157
四、设置出错处理方式.....	157
第三节 BIOS 功能设置方法	157
一、设置病毒防护功能.....	158
二、允许系统使用 CPU 内的高速缓存	158
三、快速上电自检	159
四、设置电脑启动顺序.....	159
五、关闭 BIOS 对软驱进行的寻道测试.....	159
六、设置小键盘的工作状态	159
七、设置系统启动速度.....	160
八、允许硬盘支持一次传送多个磁盘扇区	160
九、设置键盘重复输入灵敏度.....	160
十、启用密码检查.....	161
十一、设置支持 PS/2 类型鼠标	161
十二、设置显卡	161
十三、设置 BIOS 与内存的沟通方式	161
十四、启用系统 BIOS 的映像内存	161
十五、启用显卡 BIOS 的映像内存	162
十六、设置其他扩充卡的 ROM 映射区	162
第四节 芯片组功能设置方法.....	162
一、Bank 0/1 (2/3, 4/5) DRAM Timing	162
二、SDRMA Cycle length.....	163
三、Cache Timing	163
四、Video BIOS Cacheable	163
五、System BIOS Cacheable.....	163
六、Video Hole At 15 MB Addr.....	163
七、AGP Aperture Size	163
八、On Chip Sound.....	164
九、On Chip Modem	164

十、On Chip USB.....	164
十一、USB Keyboard Support	164
十二、CPU Host Clock.....	164
十三、Current CPU Temp	164
十四、Current System Temp	164
十五、Current CPU Fan 1/2 Speed.....	164
第五节 电源功能设置方法	165
一、ACPI Function	165
二、Power Management	166
三、PM Control by APM.....	166
四、Video Off After.....	167
五、Video Off Method.....	167
六、Modem Use IRQ.....	167
七、Soft-Off by PWR-BTTN	168
八、HDD Power Down	168
九、Doze Mode	168
十、Suspend Mode	168
十一、VGA	168
十二、LPT & COM	168
十三、HDD & FDD	168
十四、DMA/master.....	168
十五、Modem Ring Resume	169
十六、RTC Alarm Resume.....	169
十七、Primary INTR.....	169
第六节 即插即用与 PCI 设置的方法	169
一、PNP OS Installed	170
二、Resources Controlled By.....	170
三、Reset Configuration Data	170
四、IRQ 3/4/5/7/9/10/11/12/14/15 Assinged To.....	171
五、CPU to PCI Write Buffer	171
六、PCI Dynamic Bursting	171
七、PCI Master 0 WS Write	171
八、PCI Delay Transaction.....	171
九、PCI #2 Access #1 Retry	171
十、Assign IRQ For USB	172
第七节 外围设备设置的方法	172
一、Onchip IDE Channel 0/1	172
二、Onboard Serial Port 1/2.....	173
三、Serial Port 2 Mode.....	173

四、Onboard Parallel Port.....	173
五、Onboard Parallel Mode	173
六、Parallel Mode IRQ	173
第八节 装入 BIOS/Setup 默认值	173
第九节 密码设置.....	174
第十节 自动检测硬盘参数.....	175
第十一节 退出 BIOS 设置	175
 第七章 如何设置 AMI BIOS	 176
第一节 进入 AMI BIOS 设置程序.....	176
一、进入方法	176
二、AMI BIOS 设置程序的操作方法	177
第二节 标准功能设置	177
一、Date/Time	177
二、Floppy Drive A, Floppy Drive B.....	178
三、Pri Master/Slave 及 Sec Master/Slave.....	178
四、LBA/Large	178
五、Block Mode.....	178
六、32 Bit Mode	178
七、PIO Mode	179
第三节 高级功能设置	179
一、Quick Boot.....	179
二、1st Boot Device	180
三、2nd Boot Device	180
四、3rd Boot Device、4th Boot Device	180
五、Try Other Boot Devices	180
六、Floppy Access Control	180
七、Hard Disk Access Control	180
八、S.M.A.R.T For Hard Disk.....	181
九、Boot Up Num-Lock	181
十、Floppy Drive Swap	181
十一、Floppy Drive Seek	181
十二、PS/2 Mouse Support.....	182
十三、Primary Display.....	182
十四、Password Check.....	182
十五、Boot To OS/2>64 MB	182
十六、System BIOS Cacheable	182
十七、Video BIOS Shadow	183

十八、C000, C400, C800, CC00, D000, D400, DC00, 16 K Shadow	183
第四节 芯片组功能设置	183
一、Configure SDRAM Timing by SPD	183
二、SDRAM RAS#0 to CAS # Delay	184
三、SDRAM RAS# Precharge	184
四、SDRAM CAS# Latency	184
五、DRAM Integrity Mode	184
六、Memory Hole	184
七、VGA Frame Buffer USWC	185
八、PCI Frame Buffer USWC	185
九、USWC Write Post	185
十、Graphics Aperture Size	185
十一、8 bit I/O Recovery Time	185
十二、16 bit I/O Recovery Time	185
十三、USB Function	186
十四、USB Keybd/Mouse Legacy Support	186
第五节 电源管理	186
一、Power Management/APM	186
二、Green Monitor Power State	187
三、Video Power Down Mode	187
四、Hard Disk Power Down Mode	187
五、Standby Time Out (Minute)	188
六、Suspend Time Out (Minute)	188
七、Modem Use I/O Port	188
八、Modem Use IRQ	188
九、Display Activity	188
十、Device 6 (Serial Port 1)	189
十一、Device 7 (Serial Port 2)	189
十二、Device 8 (Parallel Port)	189
十三、Device 5 (Floppy Disk)	189
十四、Device 0 (Primary Master IDE)	189
十五、Device 1 (Primary Slave IDE)	189
十六、Device 2 (Secondary Master IDE)	189
十七、Device 3 (Secondary Slave IDE)	190
十八、System Thermal	190
十九、CPU Critical Temperature	190
二十、Power Button Function	190
二十一、Restore On AC/Power Loss	190
二十二、Ring Resume From Soft-Off	191

二十三、LAN Resume From Soft-Off	191
二十四、RTC Alarm Resume From Soft-Off	191
二十五、RTC Alarm Date	191
二十六、RTC Alarm Hour, RTC Alarm Minute 和 RTC Alarm Second	191
第六节 即插即用设备设置	192
一、Plug and Play Aware O/S	192
二、PCI Latency Timer/PCI Clocks	192
三、Primary Graphics Adapter	193
四、OffBoard PCI IDE Card	193
五、OffBoard PCI IDE Primary IRQ, OffBoard PCI IDE Secondary IRQ	193
六、DMA Channel 0, 1, 3, 5, 6, 7	194
七、IRQ 3, 4, 5, 7, 9, 10, 11, 14, 15	194
八、Reserved Memory Size	194
九、OnBoard USB	195
第七节 周边设备设置	195
一、OnBoard FDC	195
二、OnBoard Serial Port A	196
三、OnBoard Serial Port B	196
四、IR I/O Pin Location Select	196
五、Serial Port B Mode	196
六、IRDuplex Mode	196
七、OnBoard Parallel Port	196
第八节 硬件监视设置	197
第九节 密码设置	197
第十节 调用系统缺省值	198
第十一节 退出 BIOS 设置程序	198
第八章 如何设置 Phoenix BIOS	199
第一节 设置 Phoenix BIOS 主菜单	199
一、如何在 Phoenix BIOS 中设置系统时间、日期	200
二、如何在 Phoenix BIOS 中设置软硬盘	200
三、允许使用外接视频显示设备	202
四、设置启用系统二级缓存	202
第二节 Phoenix BIOS 高级功能设置	202
一、设置是否启用了支持即插即用功能的操作系统	203
二、集成外设端口（串/并行端口）参数设置	203
三、设置大硬盘访问模式	204
四、选择电视系统标准	204

五、设置启用主板上内建的标准装置	205
六、设置数字键锁定功能	205
第三节 设置安全选项	205
一、设置用户密码	206
二、设置询问密码的时间	206
第四节 电源管理功能设置	206
一、选择电源管理模式	207
二、设置挂机模式	207
三、设置进入各种节能模式的计时器	208
四、设置调制解调器唤醒功能	208
五、Lid Switch Closure	209
六、设置低电量警示功能	209
第五节 Phoenix BIOS 中的启动设置	209
第六节 选择退出 Phoenix BIOS 设置程序的方式	210
一、选择退出 Phoenix BIOS 设置程序的方式	210
二、加载系统默认设置和前次设置	211
三、保存修改的设置	211
 第九章 深入 CMOS 与 BIOS 的设置	 212
第一节 深入了解 CMOS	212
一、CMOS 的内部数据结构	212
二、CMOS 的保存和恢复	213
第二节 开机密码和 BIOS 密码设置	214
一、开机 BIOS 密码设置	214
二、BIOS 加密终极技巧	214
第三节 CMOS 的解密方法与清除 CMOS	215
第四节 BIOS 设置与系统的优化	219
一、提高系统整体性能与运行速度	219
二、系统优化与故障排除	220
第五节 硬盘的设置与低级格式化	223
一、硬盘的基本知识	223
二、硬盘的参数设置	224
三、硬盘的分区与格式化	226
第六节 保护 BIOS	229
一、保护插座防护 BIOS 系统	229
二、使用德邦 RD2000 双 BIOS 系统 DIP 保护 BIOS 系统	230

第十章 BIOS 高级应用的设置方法	235
第一节 升级主板 BIOS 的方法	235
一、为什么要升级 BIOS	235
二、升级 BIOS 前的准备工作	236
三、确定 BIOS 的种类和版本	237
四、确定主板的 BIOS 是否可以升级	237
五、寻找新的 BIOS 文件	237
六、Award BIOS 升级详解	238
七、看图教你用 Award Flash 公用更新程序	239
八、升级 BIOS 应注意的几个问题	239
九、AMI BIOS 的升级	240
十、BIOS 升级失败的原因及处理办法	242
第二节 显示卡上的 BIOS	245
一、显示卡上 BIOS 的含义	245
二、BIOS 刷新写入的含义	245
三、显示卡 BIOS 的分类和可编程写入原理	246
四、可编程写入升级 BIOS 的应用实例	247
五、主板 BIOS 如何升级显卡 BIOS	250
六、显卡如何实现双 BIOS 功能	251
七、显卡升级失败怎么办	252
第三节 BIOS 设置与超频	253
一、超频的历史	253
二、外频、倍频、锁倍频的概念与 CPU 主频的计算	254
三、超频的方法	255
四、用 BIOS 超频的方法	255
五、通过设置 BIOS 改善超频的稳定性	256
第四节 修改开机 LOGO	261
一、能源之星简介	261
二、修改开机 LOGO	262
三、刷新主板上的 BIOS	264
第五节 修改全屏开机画面	264
第十一章 BIOS 其他技术	266
第一节 双 BIOS 系统	266
一、流行的双 BIOS 系统	266
二、DIY 双 BIOS，你能我也能	268