



经典软硬件实例教程系列

Windows 注册表和 BIOS 基础与实例教程

本书编委会 编



陕西科学技术出版社

Windows 注册表和 BIOS

基础与实例教程

本书编委会 编

陕西科学技术出版社

内 容 提 要

本书描述了几乎所有的硬件、软件、网络以及操作系统的注册表和 BIOS 各方面的知识,从而使读者能循序渐进地学会各种环境下注册表的使用技巧和不同种类 BIOS 的设置方法。

本书思路清晰、内容翔实、图文并茂、重点突出、生动新颖,是常用注册表和 BIOS 的理想读物,它能够使您在最短的时间内尽快地掌握注册表和 BIOS 的诀窍,并充分发挥系统性能。

图书在版编目(CIP)数据

Windows 注册表和 BIOS 基础与实例教程/张军安编. —西安:陕西科学技术出版社, 2003.10

ISBN 7-5369-3695-8

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

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 081895 号

出 版 者	陕西科学技术出版社
	西安北大街 131 号 邮编 710003
	电话(029) 7211894 传真(029) 7218236
网 址	http://www.snstp.com
发 行 者	陕西科学技术出版社
	电话(029) 7212206 7260001
印 刷	西安博亚印刷厂印刷
规 格	787 mm×1 092 mm 16 开本
印 张	26 印张
字 数	681 千字
版 次	2003 年 11 月第 1 版
	2003 年 11 月第 1 次印刷
定 价	34.00 元

(如有印刷质量问题,请与承印厂联系调换)

前 言

随着计算机技术的飞速发展，越来越多的寻常百姓都已添置了计算机。然而，在系统与外设不断更新的情况下，BIOS 和注册表的设置项也越来越复杂，常常让用户敬而远之，生怕稍有闪失而出现莫名其妙的软硬件及网络故障，其结果必然导致大多数配置不错的计算机也只能低效率地运转，发挥不出其良好的性能。

出于为广大计算机用户排忧解难的考虑，编写了这本《Windows 注册表和 BIOS 基础与实例教程》。

本书共分为 15 章：

 注册表基础知识

 注册表的管理与维护

 注册表系统典型实例

 网络设置

 注册表应用软件

 BIOS 与 CMOS 的基础知识

 Award BIOS 的设置方法

 AMI BIOS 的设置方法

 Phoenix BIOS 的设置方法

 深入了解 CMOS 与 BIOS

 修改 BIOS 内部信息的方法

 BIOS 的超频与升级

 BIOS 与操作系统之间的关系

 BIOS 最新技术及其发展前景

 BIOS 精彩解答实例

本书内容全面丰富、可操作性强，是一本不可多得的深入 Windows 系统的使用技术手册。

由于时间仓促，编者水平有限，疏漏之处在所难免，希望广大读者积极给予批评指正。

目 录

第一章 注册表基础知识	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 注册表的组织结构	3
第四节 注册表的位置	4
第五节 注册表的文件组成	5
一、Windows 9x 注册表的文件组成	5
二、Windows NT 注册表的文件组成	7
三、Windows 2000 和 Windows XP 注册表的文件组成	7
第六节 Windows 2000/NT/XP 注册表各根键的作用	8
一、HKEY_LOCAL_MACHINE 根键深入解析	8
二、HKEY_USERS 根键深入解析	12
三、HKEY_CLASSES_ROOT 根键深入解析	20
四、HKEY_CURRENT_CONFIG 和 HKEY_CURRENT_USER 根键	22
第七节 Windows 9x 注册表根键的作用	22
第八节 注册表的高级操作	23
一、使用注册表编辑器的收藏夹功能	23
二、编辑网络上其他计算机中的注册表	24
三、设置用户访问注册表的权限	25
四、对注册表进行审核	26
五、为注册表“减肥”(仅限于 Windows 95/98/Me)	27
第二章 注册表的管理与维护	29
第一节 注册表编辑器 Regedit	29
一、打开注册表编辑器	29
二、查找、更改、添加、删除键值	29
三、导入或导出注册表	32
四、通过网络修改注册表	33
第二节 32 位注册表编辑器 Regedt32	33
一、打开 32 位注册表编辑器 Regedt32	34
二、编辑注册表信息	34
三、更新、添加、删除键值	36

四、注册表的安全性	37
第三节 注册表的导出与导入	40
一、导出注册表文件	40
二、导入注册表文件	41
第四节 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	43
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	52
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
第五节 Windows 98/Me 的注册表检查程序	54
第六节 快速激活修改结果	57
一、在 Windows 2000 中快速激活修改结果	57
二、在 Windows 98/Me 中快速激活修改结果	58
第七节 注册表的安全管理	58
一、设置注册表的使用权限	58
二、注册表的审核	61
第三章 注册表系统典型实例	63
第一节 软件相关设置	63
一、把 Word 插入对象名称改成汉字 (Windows 9x/NT/2000/Me/XP)	63
二、设置 Word 中的文件保存路径 (Windows 9x)	63
三、设置 Word 中滚动条的平滑滚动 (Windows 9x/NT/2000/Me/XP)	64
四、更改 Word 2002 波浪形下划线的颜色 (Windows 9x/NT/2000/Me/XP)	64
五、检查 Word 转换选项 (Windows 9x/NT/2000/Me/XP)	65
六、改变 Word 文档日期显示格式 (Windows 9x/NT/2000/Me/XP)	66
七、设置 Excel 2000 的启动文件夹 (Windows 9x/NT/2000/Me/XP)	67
八、让 Excel XP 使用旧版本的 OLE DB Provider (Windows NT/2000/Me/XP)	67
九、解决 Excel 2000 输入 4 位数年份时显示 2 位数年份问题 (Windows 9x/NT/2000/Me/XP)	67
十、定义 Excel 2000 的默认字体 (Windows 9x/NT/2000/Me/XP)	68
十一、在 Excel 2000 中禁止欧元货币字符使用小字体 (Windows 9x/NT/2000/ Me/XP)	68
十二、设置 Excel 2000 中的“撤消”次数 (Windows 9x/NT/2000/Me/XP)	68

十三、输入汉字时自动添加空格 (Windows 9x/Me/2000/XP)	69
十四、设置输入法中的“Enter”键 (Windows 2000/XP)	69
十五、自定义输入法热键 (Windows 9x/Me/2000/XP)	69
十六、解决中文 Windows 中汉字的乱码显示 (Windows 9x/Me/2000/XP)	70
十七、更改输入法所选用的字符集 (Windows 9x/Me/2000/XP)	71
十八、改变记事本的默认字体 (Windows 9x)	71
十九、设置“扫雷”游戏 (Windows 9x/NT/2000/Me/XP)	71
二十、启用“红心大战”的作弊模式 (Windows 98)	73
二十一、设置“桌上弹球”游戏 (Windows 2000)	73
二十二、设置“蜘蛛纸牌”游戏 (Windows XP)	74
第二节 硬件相关设置	75
一、双击硬盘自动运行程序 (Windows 9x)	75
二、禁止访问硬盘 (Windows 9x/NT/2000)	75
三、设置硬盘空间不足时发生警报 (Windows 2000)	76
四、解决删除虚拟光驱后原光驱无法使用的问题 (Windows 9x/NT/2000)	76
五、关闭 CD 播放器的自动播放功能 (Windows 9x/NT/2000/XP)	76
六、快速从软盘启动系统 (Windows 9x)	77
七、开启 CPU 的二级缓存 (Windows 2000)	77
八、设置 CDROM 的缓存 (Windows NT)	78
九、激活 Intel 芯片组的 UDMA66 功能 (Windows 2000)	78
十、设置光驱的读写能力 (Windows 98)	78
十一、设置电源方案 (Windows 98/Me/NT/2000/XP)	79
十二、设置键盘延迟时间 (Windows 98/Me/NT/2000/XP)	80
十三、设置键盘的重复率 (Windows 98/Me/NT/2000/XP)	81
十四、删除多余的键盘布局 (Windows 98/Me/NT/2000/XP)	82
十五、增加鼠标缓冲区 (Windows NT/2000/XP)	82
十六、鼠标自动跳到对话框的默认按钮上 (Windows NT/2000/XP)	82
十七、改变光标的闪烁速度 (Windows 98/Me/NT/2000/XP)	83
第三节 菜单与文件夹的设置	83
一、禁止修改开始菜单 (Windows XP)	83
二、禁止“开始”菜单中的右键功能 (Windows 9x/NT/2000/Me/XP)	84
三、设置在右键菜单中添加“快速查看”命令 (Windows 98)	84
四、为“开始”右键菜单增加更多命令 (Windows 98/ME/NT/2000/XP)	85
五、在“新建”菜单中添加新的文件类型 (Windows 98/Me/NT/2000/XP)	86
六、改变下拉菜单的对齐方式 (Windows 98/Me/NT/2000/XP)	88
七、给当前文件或文件夹换颜色 (Windows 2000/XP)	89
八、使文件显示扩展名 (Windows 98)	89
九、字体文件夹丢失了字体的修复 (Windows 98/Me/NT/2000/XP)	90
十、设置文件保护缓冲区的大小 (Windows 2000)	91

十一、关机时自动删除交换文件 (Windows 2000)	92
十二、优化磁盘文件系统 (Windows 9x)	92
第四节 桌面设置	93
一、让心爱的壁纸永驻桌面 (Windows 98/Me/NT/2000/XP)	93
二、在桌面上显示 Windows 版本号 (Windows 98/Me/2000/XP)	94
三、隐藏桌面所有图标 (Windows 98/Me/NT/2000/XP)	95
四、设置图标之间的垂直间距 (Windows NT/2000)	95
五、删除快捷方式图标中的小箭头 (Windows 98/Me/NT/2000/XP)	96
六、改变桌面图标的大小 (Windows 98/Me/NT/2000/XP)	96
七、把快捷方式中的小箭头更改为其他图标 (Windows 9x/NT/2000/Me/XP)	97
八、给“我的电脑”改名、改图标 (Windows 9x/Me/2000/XP)	98
九、把回收站改成废品库 (Windows 98)	100
十、误删系统项目图标的恢复 (Windows 9x/Me/2000/XP)	100
十一、更改窗口标题栏的高度与宽度 (Windows 98/Me/NT/2000/XP)	100
十二、锁定任务栏的大小和位置 (Windows XP)	101
十三、更改窗口菜单栏的大小 (Windows 98/Me/NT/2000/XP)	101
十四、时间个性化 (Windows 98/Me/NT/2000/XP)	102
十五、更改软驱、光驱、文件夹图标 (Windows 98)	103
十六、设置在“我的电脑”中显示“打印机” (Windows NT/2000)	103
第五节 设置控制面板	104
一、通过注册表升级“控制面板”程序 (Windows 98/ME/NT/2000/XP)	104
二、重命名“控制面板” (Windows 98/Me/NT/2000/XP)	105
三、锁定“控制面板” (Windows 98/Me/NT/2000/XP)	106
四、隐藏“控制面板”中指定的应用程序 (Windows 98/Me/NT/2000/XP)	107
五、禁止删除打印机 (Windows 2000/XP)	108
六、禁止添加打印机 (Windows 2000/XP)	109
第六节 性能优化设置	111
一、提高光驱的读写能力 (Windows 9x)	111
二、提高软驱的读写能力 (Windows 9x/NT/2000/XP)	111
三、加快多媒体软件的运行速度 (Windows NT/2000/XP)	112
四、增大硬盘缓存, 提高硬盘速度 (Windows 9x/NT/2000/XP)	112
五、优化磁盘文件系统 (Windows 9x)	112
六、优化拨号上网速度 (Windows 9x)	113
七、提高 Modem 连接到 Internet 的性能 (Windows NT/2000/XP)	114
第七节 系统安全设置	114
一、禁止匿名登录	114
二、屏蔽使用拨号连接选项	115
三、清除特洛伊木马病毒 BO	115
四、取消无用的登录	116

五、清除 BO2000 病毒	116
六、清除特洛伊木马病毒 BackDoor	116
七、清除特洛伊木马病毒 WinNuke	117
八、清除特洛伊木马病毒 KeyboardGhost	117
九、清除特洛伊木马病毒 Pretty Park	117
十、清除特洛伊木马病毒 NetSpy	118
十一、禁止更改 IE 的主页设置	118
十二、预防爱虫病毒的破坏	119
十三、禁用 IE 属性中的临时文件的设置	119
十四、禁用 IE 属性中更改历史记录的设置	120
十五、禁用 IE 属性中更改分级审查设置	121
十六、禁用 IE 属性中的更改证书设置	122
第八节 其他系统设置	123
一、自动终止锁死程序 (Windows 98/Me)	123
二、找回丢失的安装密码 (Windows 98/Me/NT/2000/XP)	124
三、关机或注销时自动关闭没有响应的程序 (Windows NT/2000)	124
四、清除软件遗留的注册表信息 (Windows 9x/Me/2000/XP)	125
五、禁止使用注册表编辑器 (Windows 98/Me/NT/2000/XP)	126
六、设置注册表的大小 (Windows 98/Me/NT/2000/XP)	126
七、删除随系统启动时运行的程序 (Windows NT/2000)	127
八、设置打印调度的优先级 (Windows NT/2000)	128

第四章 网络设置

129

第一节 局域网设置

129

一、清除所访问的“网上邻居”记录	129
二、在“网上邻居”中隐藏一个服务器	129
三、寻找网络映射列表	130
四、在一块网卡上设置多个 IP 地址	131
五、修改网卡的 MAC 地址	132
六、控制 SPX 数据包	134
七、设置 NetBEUI 会话的保持激活值	135
八、排除局域网中 Windows XP 访问 Windows 98 时迟缓问题	135
九、设置域控制器	136

第二节 TCP/IP 协议的相关设置

137

一、设置 TCP/IP 协议	137
二、设置 TCP 连接的等待时间	138
三、设置默认的 TCP/IP 服务类型	139
四、指定 TCP/IP 所需文件的位置	140

五、为 TCP/IP 服务器设置 NetBEUI 的节点类型	140
第三节 DHCP 服务器设置	141
一、设置 DHCP 服务器的地址	141
二、设置 TCP/IP 服务器默认的 DHCP 网关地址	142
三、查看 TCP/IP 客户机的 DHCP 租约续订值	143
第四节 设置 WINS 服务器	143
一、自定义 WINS 的端口	144
二、设置 WINS 服务器的刷新时间	144
三、设置 WINS 服务器的查询参数	145
四、设置 WINS 服务器的响应方式	146
五、设置 TCP/IP 服务器 WINS 所使用的线程数目	146
第五节 Internet 联接属性与拨号属性设置	147
一、设置代理服务器的 IP 地址与端口	147
二、启用自动拨号功能	148
三、修改默认的 Email 地址	148
四、改变 IE 浏览器的默认下载路径	149
五、启用 HTTP1.1 协议	149
六、更改 Internet Explorer 的缓冲路径	150
七、设置 IPX 协议的拨号属性	151
第六节 设置 Outlook 值项	151
一、查看关于导入和导出功能的详细信息	152
二、去除 Outlook Express 的启动画面	153
三、控制 Outlook Express 是否使用 HTTP 信箱	153
四、禁止修改 Outlook Express 中的账号设置	154
五、更改 Outlook Express 的标题栏	155
六、更改 Outlook Express 5.0 信箱存放路径	155
七、配置日历	156
八、恢复桌面上的 Outlook 图标	156
九、让 Outlook Express 收信时跳过无法收取的账号	156
十、设置页面大小的默认值	157
十一、打印跟踪信息	157
十二、其他 Outlook 选项	157
第五章 注册表应用软件	159
第一节 Windows 优化大师	159
一、Windows 优化大师的功能特点	159
二、注册表优化功能	160
三、其他方面的优化功能	161

第二节 超级兔子魔法设置	170
一、超级兔子基本情况	171
二、超级兔子实战指南	171
第三节 注册表清理 RegCleaner	178
一、基本使用	178
二、高级技巧	182
第四节 系统清洁小卫士 System Mechanic	183
第六章 BIOS 与 CMOS 的基础知识	189
第一节 什么是 BIOS	189
一、认识 BIOS	189
二、认识 CMOS	190
三、CMOS 存储器中的数据	190
四、BIOS 与 CMOS 的区别	193
五、为什么要设置 BIOS	193
第二节 BIOS 的芯片以及固件之间的关系	193
第三节 BIOS 的种类	195
一、根据品牌划分 BIOS 的种类	195
二、根据功能划分 BIOS 种类	195
第四节 BIOS POST	196
一、BIOS POST 的工作流程	196
二、自检响铃代码揭秘	197
第五节 各种 BIOS 设置程序的进入和操作方法	197
一、如何进入 BIOS 设置程序	198
二、设置 BIOS 参数时如何操作	198
第六节 BIOS 设置硬件基础	199
一、计算机主板基本知识	200
二、内存基本知识	201
三、微机总线及其总线周期	208
四、高速缓冲存储器 Cache	213
五、显示适配器及其显示模式	217
六、硬盘接口标准与新技术	220
七、USB 与 IEEE1394 接口	223
八、打印口 EPP (ECP) 方式实用原理	224
第七章 Award BIOS 的设置方法	227
第一节 Award BIOS 主菜单	227

第二节 标准 CMOS 的设置方法	228
一、设置日期和时间	228
二、设置硬盘和其他驱动器	229
三、设置显示器显示类型	229
四、设置出错处理方式	229
第三节 高级 BIOS 设置	230
一、设置病毒防护功能	230
二、允许系统使用 CPU 内的高速缓存	230
三、快速上电自检	231
四、设置电脑启动顺序	231
五、关闭 BIOS 对软驱进行的寻道测试	231
六、设置小键盘的工作状态	232
七、设置系统启动速度	232
八、允许硬盘支持一次传送多个磁盘扇区	232
九、设置键盘重复输入灵敏度	232
十、启用密码检查	233
十一、设置支持 PS/2 类型鼠标	233
十二、设置显卡	233
十三、设置 BIOS 与内存的沟通方式	233
十四、启用系统 BIOS 的映像内存	233
十五、启用显卡 BIOS 的映像内存	234
十六、设置其他扩充卡的 ROM 映射区	234
第四节 芯片组功能设置方法	234
一、Bank 0/1 (2/3, 4/5) DRAM Timing	234
二、SDRMA Cycle length	235
三、Cache Timing	235
四、Video BIOS Cacheable	235
五、System BIOS Cacheable	235
六、Video Hole At 15 MB Addr	236
七、AGP Aperture Size	236
八、On Chip Sound	236
九、On Chip Modem	236
十、On Chip USB	236
十一、USB Keyboard Support	236
十二、CPU Host Clock	236
十三、Current CPU Temp	236
十四、Current System Temp	237
十五、Current CPU Fan 1/2 Speed	237
第五节 电源功能设置方法	237

一、ACPI Function	238
二、Power Management	238
三、PM Control by APM	239
四、Video Off After	239
五、Video Off Method	239
六、Modem Use IRQ	240
七、Soft-Off by PWR-BTTN	240
八、HDD Power Down	240
九、Doze Mode	240
十、Suspend Mode	240
十一、VGA	241
十二、LPT & COM	241
十三、HDD & FDD	241
十四、DMA/master	241
十五、Modem Ring Resume	241
十六、RTC Alarm Resume	241
十七、Primary INTR	241
第六节 即插即用与 PCI 设置的方法	241
一、PNP OS Installed	242
二、Resources Controlled By	242
三、Reset Configuration Data	243
四、IRQ 3/4/5/7/9/10/11/12/14/15 Assigned To	243
五、CPU to PCI Write Buffer	243
六、PCI Dynamic Bursting	243
七、PCI Master 0 WS Write	243
八、PCI Delay Transaction	244
九、PCI #2 Access #1 Retry	244
十、Assign IRQ For USB	244
第七节 外围设备设置的方法	244
一、On chip IDE Channel 0/1	244
二、Onboard Serial Port 1/2	245
三、Serial Port 2 Mode	245
四、Onboard Parallel Port	245
五、Onboard Parallel Mode	245
六、Parallel Mode IRQ	246
第八节 装入 BIOS/Setup 默认值	246
第九节 密码设置	247
第十节 自动检测硬盘参数	247
第十一节 退出 BIOS 设置	248

第八章 AMI BIOS 的设置方法	249
第一节 AMI BIOS 主菜单	249
第二节 标准功能设置.....	250
第三节 高级功能设置.....	251
第四节 芯片组功能设置.....	255
第五节 电源管理.....	258
第六节 即插即用设备设置	263
第七节 周边设备设置.....	266
第八节 硬件监视设置.....	268
第九节 密码设置.....	268
第十节 免跳线主板 BIOS 设置.....	269
第十一节 调用系统缺省值	270
第十二节 退出 BIOS 设置程序.....	270
第九章 Phoenix BIOS 的设置方法	271
第一节 Phoenix BIOS 主菜单	271
第二节 设置 Phoenix BIOS 主菜单.....	272
一、如何在 Phoenix BIOS 中设置系统时间、日期	272
二、如何在 Phoenix BIOS 中设置软硬盘	272
三、允许使用外接视频显示设备	274
四、设置启用系统二级缓存	274
第三节 Phoenix BIOS 高级功能设置菜单.....	275
一、设置是否启用了支持即插即用功能的操作系统	275
二、集成外设端口（串/并行端口）参数设置	275
三、设置大硬盘访问模式	277
四、选择电视系统标准	277
五、设置启用主板上内建的标准装置	277
六、设置数字键锁定功能	277
第四节 设置安全选项.....	278
一、设置用户密码	278
二、设置询问密码的时间	279
第五节 电源管理功能设置	279
一、选择电源管理模式	280
二、设置挂机模式	280
三、设置进入各种节能模式的计时器	281
四、设置调制解调器唤醒功能	281

五、Lid Switch Closure	281
六、设置低电量警示功能	282
第六节 Phoenix BIOS 中的启动设置	282
第七节 选择退出 Phoenix BIOS 设置程序的方式	283
一、选择退出 Phoenix BIOS 设置程序的方式	283
二、加载系统默认设置和前次设置	284
三、保存修改的设置	284
第十章 深入了解 CMOS 与 BIOS	285
第一节 深入了解 CMOS	285
一、CMOS 数据的保存与恢复	285
二、破解 CMOS 密码	286
第二节 BIOS 设置与系统的优化	290
一、提高系统整体性能与运行速度	290
二、系统优化与故障排除	292
第三节 硬盘的设置与低级格式化	294
一、硬盘的基本知识	294
二、硬盘的参数设置	295
三、硬盘的分区与格式化	297
第十一章 修改 BIOS 内部信息的方法	300
第一节 修改开机 LOGO	300
一、能源之星简介	300
二、修改开机 LOGO	301
三、刷新主板上的 BIOS	303
第二节 修改 OEM LOGO 图片	304
一、修改 OEM LOGO	304
二、将自定义 OEM LOGO 图片插入到 BIOS 文件中	311
三、修改品牌机的 OEM LOGO 图片	315
四、使用 CBLOGO 修改 OEM LOGO	317
五、解决 OEM LOGO 图片无法显示的问题	321
第十二章 BIOS 的超频与升级	325
第一节 探索 Soft Menu 的奥秘	325
一、Soft Menu 的优点	325
二、Award BIOS 的 Soft Menu 设置	326

三、AMI BIOS 的 Soft Menu 设置	331
第二节 升级主板 BIOS 的方法	332
一、为什么要升级 BIOS	332
二、升级主板 BIOS 前的准备工作	333
三、升级主板 BIOS 应注意的几个问题	337
四、Award BIOS 的升级方法	337
五、看图教你用 Award Flash 公用更新程序	338
六、AMI BIOS 的升级	338
第三节 其他相关配件 BIOS 的升级方法	341
一、升级显卡 BIOS	341
二、升级 Modem BIOS	342
三、升级刻录机 BIOS	344
四、升级 DVD-ROM BIOS	345
五、升级 CD-ROM BIOS	346
第四节 主板 BIOS 升级失败的原因及处理办法	347
一、可能导致 BIOS 升级失败的原因	347
二、如何在 BIOS 升级失败后进行恢复	347
第十三章 BIOS 与操作系统之间的关系	353
第一节 操作系统与即插即用的关系	353
第二节 操作系统的即插即用设置过程	354
一、配置管理程序和总线仿真程序	354
二、与 PnP 有关的注册表	354
三、.INF 文件的 PnP	356
四、BIOS 和 Windows 的任务分担情况	357
第三节 即插即用给非即插即用设备带来的问题及解决方法	358
第四节 如何使用主板上的 ACPI 功能	359
一、使用 ACPI 和 STR 功能后的好处	359
二、如何使用 ACPI 功能	359
第十四章 BIOS 最新技术及其发展前景	360
第一节 BIOS 内置的防病毒软件 TCAV	360
第二节 双 BIOS 技术	360
第三节 中文化 BIOS 界面	363
第四节 BIOS 安全防护技术	363
一、硕泰克 CPU 智能型防护盾技术	364
二、梅捷的 AI-BIOS TM 技术	365

三、BIOS 的系统安全防护技术	365
第五节 BIOS 自动超频技术	366
第六节 电脑健康状态在线监测技术	367
第七节 BIOS 在线更新技术	367
一、技嘉科技主板 BIOS 的在线更新	367
二、微星 Live BIOS 技术实现在线更新	369
第八节 新型存储材料的研制与发展	370
第十五章 BIOS 精彩解答实例	371
第一节 保护 BIOS 的相关问题	371
一、损坏 BIOS 的因素有哪些	371
二、如何保护 BIOS 不被破坏	371
三、主板 Flash ROM 中的 BIOS 程序是怎么被 CIH 破坏的	372
四、CIH 病毒是破坏硬件的病毒吗	372
五、主板上的硬件侦错系统是怎么回事	373
六、联想的无敌锁技术是怎么回事	373
第二节 升级 BIOS 的相关问题	374
一、升级 AWARD BIOS 时出现提示 Insufficient memory 怎么办	374
二、在 AWARD 或 AMI 的网站里为何没有 BIOS 的升级文件	374
三、如何对 Intel OEM 主板升级它的 Intel AMI BIOS	374
四、如何对 Intel OEM 主板升级它的 Intel PHOENIX BIOS	375
五、如何修复 Intel 主板的 BIOS	375
六、如何备份 BIOS 文件	376
七、主板的名称不知道怎么办	376
八、是否需要升级 BIOS	376
九、升级 BIOS 要注意哪些问题	377
十、为何在网站里不再有 MRBIOS 的软件	377
十一、如果 BIOS 有问题而目前又找不到升级文件怎么办	377
十二、如何判断下载的 BIOS 升级文件是否正确	377
十三、在哪儿能找到 BIOS 的技术帮助	378
十四、AWARD Flasher 5.33 有什么新的功能	378
十五、如何在 MRBIOS 里插入 NCR SCSI BIOS V3.07 或 4.03	379
十六、在哪些网站可得到 BIOS 的 2000 年问题的解决方法	379
十七、如何从 BIOS ID 中读取主板信息	379
十八、为什么 BIOS 升级具有很大的危险性	380
十九、是不是只有主板才有 BIOS	380
第三节 修改 BIOS 的相关问题	380
一、修改 BIOS 中的 EPA 图标应注意哪些问题	380