

软 硬 兼 施
电脑丛书



精通

BIOS与注册表

◆ 甘登岱 刘金喜 编著



人民邮电出版社
POSTS & TELECOMMUNICATIONS PRESS

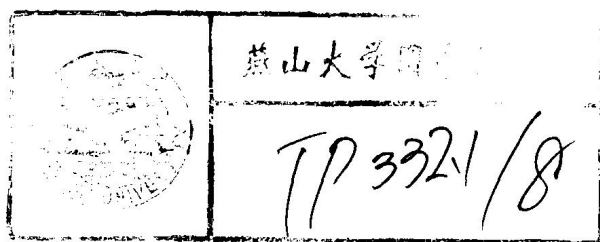
施 兼 硬 软
电脑丛书



精通

BIOS与注册表

◆ 甘登岱 刘金喜 编著



05
102

人民邮电出版社



0601291

图书在版编目(CIP)数据

精通 BIOS 与注册表/甘登岱, 刘金喜编著. —北京: 人民邮电出版社, 2003.2

(软硬兼施电脑丛书)

ISBN 7-115-10754-8

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

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 000952 号

内 容 提 要

BIOS 和 Windows 注册表在电脑系统中发挥着非常重要的作用。深入了解 BIOS 与 Windows 注册表, 对于我们方便地提升电脑系统的性能及解决常见故障, 都会有很大的帮助。本书以循序渐进、先易后难的方式详细讲解了 BIOS 的概念、设置、升级、应用, 因 BIOS 设置引起的常见故障, 以及注册表的基本常识、编辑、备份、维护、应用技巧和常见故障的排除方法等内容。

本书内容新颖、实例丰富、结构清晰, 实用性和可操作性强, 无论是对具有一定计算机水平的读者, 还是对初学计算机的读者, 都会有很大的帮助。

软硬兼施电脑丛书

精通 BIOS 与注册表

- ◆ 编 著 甘登岱 刘金喜
责任编辑 刘建章 王 艳
执行编辑 于忠慧

- ◆ 人民邮电出版社出版发行 北京市崇文区夕照寺街 14 号
邮编 100061 电子函件 315@ptpress.com.cn
网址 <http://www.ptpress.com.cn>
读者热线 010-67132692
北京汉魂图文设计有限公司制作
北京隆昌伟业印刷有限公司印刷
新华书店总店北京发行所经销

- ◆ 开本: 787×1092 1/16
印张: 20.75
字数: 495 千字
印数: 6 001-9 000 册

2003 年 2 月第 1 版

2003 年 4 月北京第 2 次印刷

ISBN 7-115-10754-8/TP · 3133

定价: 28.00 元

本书如有印装质量问题, 请与本社联系 电话: (010) 67129223

前 言

相信大家在使用电脑的过程中一定都接触过 BIOS 和 Windows 注册表，但可能大多数用户都对它们敬而远之，不敢随意操作。这是因为 BIOS 和注册表在电脑系统中占有非常重要的地位，稍有不慎，就会导致系统无法正常启动，甚至使整个系统瘫痪。

BIOS（基本输入/输出系统）是整个系统硬件正常工作的基础，它涉及到电脑硬件各个方面的设置。一般情况下，用户不需对 BIOS 进行任何设置，即可使系统正常运行。但要使系统发挥较好的性能，就需要在 BIOS 设置程序中对某些项目进行优化设置。注册表则操控着整个 Windows 操作系统的运行，可以说是 Windows 系统的灵魂，整个 Windows 系统的设置参数都保存在其中。同样，通过对注册表中的某些项目进行修改，可对 Windows 系统进行优化。

事实上，我们日常使用电脑时所碰到的一些问题也往往与注册表和 BIOS 的设置有关。例如，因参数设置错误导致不能从硬盘启动系统，因并口设置不当导致打印机无法使用，出现中文乱码，“控制面板”图标丢失以及不能正常运行某些应用程序等。对于这些问题，我们只有通过正确设置 BIOS 与注册表中的相应项目才能解决。因此，正确地了解和使用 BIOS 与注册表，对于广大电脑爱好者来说具有非常重要的意义。

本书以循序渐进、先易后难的方式详细讲解了 BIOS 和 Windows 注册表的基本知识、使用技巧以及常见故障的解决方法等内容。本书实例丰富、内容新颖、条理清晰，具有很强的可操作性和实用性。通过学习书中“应用技巧和故障排除”部分的内容，读者可以提高解决实际问题的能力，在实际工作中遇到一些常见问题时，即可将其轻松“搞定”。

本书内容共分为两大部分。第 1 部分（前 3 章）详细介绍了 BIOS 与 CMOS 的基本概念，台式机和笔记本电脑的 BIOS 设置，BIOS 的升级与个性化定制以及 BIOS 的应用技巧与常见故障排除等内容。第 2 部分（后 3 章）详细介绍了注册表的文件组成、数据结构及编辑方法，注册表的备份和恢复，注册表的典型设置、应用技巧以及常见故障的解决方法等内容。

本书由甘登岱、刘金喜编著。参与资料收集与整理工作的有陈建伟、高鉴伟、王永皎、马建华、李家全、章成浩、刘献忠、金明俊、曹平、沈丽丽、邱少天、钱为民、赵新雷、付海英、李煜、袁小琴、贺思佳、付欣月、程晟、田舒等。尽管我们在编写本书时尽了最大的努力，但由于各种条件的限制，加之作者水平有限，难免会有一些不足之处，还望广大读者给予批评指正。

编 者

2002 年 11 月

目 录

第 1 部分 精通 BIOS

第 1 章 BIOS 基础知识	2
1.1 BIOS 与 CMOS 简介	2
1.1.1 BIOS 与 CMOS 基本概念	2
1.1.2 BIOS 与 CMOS 的关系	3
1.1.3 BIOS 的基本功能	4
1.1.4 BIOS 的种类	5
1.2 台式机 BIOS 设置	5
1.2.1 BIOS 设置画面	5
1.2.2 设置 CMOS 参数的方法	6
1.2.3 CMOS 标准设置	8
1.2.4 BIOS 特性设置	13
1.2.5 芯片组特性设置	25
1.2.6 能源管理设置	35
1.2.7 即插即用与 PCI 设备设置	47
1.2.8 CPU 即插即用 II	51
1.2.9 外围设备管理	57
1.2.10 密码管理设置	66
1.2.11 默认参数设置	67
1.3 笔记本电脑 BIOS 设置	68
1.3.1 进入笔记本电脑 BIOS	68
1.3.2 设置系统日期和时间	69
1.3.3 设置开机密码、管理员密码和硬盘密码	70
1.3.4 设置启动选项	71
1.3.5 设置外置端口	72
1.3.6 设置电源管理	74
第 2 章 BIOS 升级与个性化定制	76
2.1 升级 BIOS	76
2.1.1 升级 BIOS 的目的	76
2.1.2 升级 BIOS 前的准备工作	77
2.1.3 Award BIOS 升级	83
2.1.4 AMI BIOS 升级	88
2.1.5 Phoenix BIOS 升级	89



2.1.6	升级 BIOS 的高级技巧.....	90
2.1.7	BIOS 升级失败和被 CIH 攻击后的补救办法.....	95
2.1.8	升级 BIOS 时应注意的问题.....	98
2.2	定制个性化的 BIOS.....	98
2.2.1	Award BIOS 修改工具 cbrom 和 modbin.....	98
2.2.2	修改 BIOS 中的“能源之星”图标.....	101
2.2.3	设置 BIOS 全屏开机画面.....	105
2.2.4	修改 BIOS 中的文字信息.....	107
2.2.5	定制自己的 BIOS 通用密码.....	110
2.2.6	在 BIOS 中存储信息.....	111
第 3 章	BIOS 应用技巧与故障排除.....	112
3.1	BIOS 应用技巧.....	112
3.1.1	BIOS 与硬盘自动检测.....	112
3.1.2	双硬盘的安装与 CMOS 设置.....	114
3.1.3	CMOS 密码破解.....	117
3.1.4	在 BIOS 中设置 CPU 参数.....	121
3.1.5	光盘启动与 BIOS 设置.....	122
3.1.6	键盘和鼠标开机与 BIOS 设置.....	122
3.1.7	网络唤醒开机与 BIOS 设置.....	123
3.1.8	STR 技术的应用.....	125
3.1.9	开机自检响铃代码详解.....	127
3.1.10	BIOS 出错信息提示的意义.....	129
3.1.11	修改 CMOS 参数提高超频成功率.....	131
3.1.12	BIOS 优化设置.....	132
3.1.13	防止病毒对 BIOS 进行写操作.....	140
3.2	设置 BIOS 排除硬盘故障.....	141
3.2.1	解决无法突破硬盘 8.4GB 极限的问题.....	141
3.2.2	解决 LBA 模式遇到的问题.....	142
3.2.3	排除在 BIOS 中检测不到硬盘的故障.....	143
3.2.4	BIOS 自检时报告 HDD Controller Failure 的原因.....	143
3.2.5	排除 BIOS 时而能检测到硬盘时而又检测不到的故障.....	143
3.2.6	排除因 TYPE 参数错误引起硬盘不能启动的故障.....	143
3.2.7	排除 8.4GB 硬盘在 DOS 环境下的容量只有 503MB 的故障.....	143
3.2.8	排除对硬盘分区产生的故障.....	144
3.2.9	排除使用 PQMAGIC 无法对硬盘分区的故障.....	144
3.2.10	排除莫名其妙读硬盘的故障.....	144
3.2.11	排除从软盘转向硬盘时显示“Invalid drive specification”故障.....	145
3.3	设置 BIOS 排除内存故障.....	145
3.3.1	排除 PC-100 SDRAM 用在 100MHz 的主板上一直死机的故障.....	145



3.3.2	排除屏幕上出现 Parity Check Error 信息的故障	145
3.3.3	排除执行程序时出现“内存分配错误”信息并死机的故障	146
3.3.4	排除在“系统”对话框中看到的系统内存少了 1MB 的故障	146
3.3.5	如何正确处理内存出错故障	146
3.3.6	排除开机后自检内存 5 次，而原来只自检一次的故障	147
3.4	其他常见故障的排除	148
3.4.1	排除系统 BIOS 缓存设置不当引起的死机故障	148
3.4.2	排除键盘出错无法进入系统的故障	148
3.4.3	排除因二级高速缓存设置不当引起的死机故障	149
3.4.4	排除 IDE 接口设置有误引发的故障	149
3.4.5	排除超频导致的黑屏故障	149
3.4.6	排除因 DMA 模式错误引起的奇怪故障	149
3.4.7	排除并口设置不当引起的故障	150
3.4.8	排除因 IRQ 冲突导致的故障	151
3.4.9	排除 CMOS 电池电力不足引发的多种故障	151
3.4.10	排除 A 驱指示灯一直亮着的故障	153
3.4.11	排除电脑启动后运行速度变慢的故障	153
3.4.12	排除因病毒攻击 CMOS 产生的故障	153
3.4.13	排除系统加电后，屏幕显示出错信息的故障	154
3.4.14	排除 BIOS 设置不当引起软盘驱动器出错的故障	157
3.4.15	排除 BIOS 设置项被屏蔽的故障	157
3.4.16	排除时钟不准确的故障	157
3.4.17	排除开机后屏幕显示 Boot Failure（引导失败）的故障	158
3.4.18	排除刷新 BIOS 后启动死机的故障	158
3.4.19	排除设置口令后不能读取软驱的故障	158
3.4.20	排除因 BIOS 设置不当导致系统无法启动的故障	159
3.4.21	排除跳线设置不当引起的 CMOS 故障	159
3.4.22	排除 CMOS 内容自动更改的故障	160

第二部分 精通注册表

第 4 章	注册表基本知识	162
4.1	注册表的概念	162
4.2	注册表的文件组成	163
4.2.1	Windows 9x 注册表的文件组成	163
4.2.2	Windows NT 注册表的文件组成	165
4.2.3	Windows 2000 和 Windows XP 注册表的文件组成	165
4.3	注册表的数据结构	166
4.3.1	Windows 9x 注册表的数据结构	166
4.3.2	Windows NT/2000/XP 注册表的数据结构	177



4.4	注册表的编辑.....	178
4.4.1	注册表编辑器.....	178
4.4.2	编辑 Windows 9x 注册表.....	180
4.4.3	编辑 Windows NT/2000 注册表.....	184
4.4.4	编辑 Windows XP 注册表.....	188
4.5	注册表的备份.....	188
4.5.1	注册表的自动备份.....	189
4.5.2	利用注册表备份工具备份注册表.....	190
4.5.3	利用导出功能备份注册表.....	190
4.5.4	在 DOS 模式下使用 Regedit 备份注册表.....	194
4.5.5	利用注册表检查程序备份注册表.....	195
4.6	注册表的恢复.....	196
4.6.1	注册表被破坏的现象及原因.....	196
4.6.2	重新启动系统恢复注册表.....	198
4.6.3	在安全模式下恢复注册表.....	199
4.6.4	利用自动备份文件恢复注册表.....	199
4.6.5	利用所导出的备份文件恢复注册表.....	200
4.6.6	未备份注册表时的恢复方法.....	205
第 5 章	注册表典型设置.....	209
5.1	Windows 系统优化设置.....	209
5.1.1	打开或关闭启动优化功能 (XP).....	209
5.1.2	加快程序运行速度 (9x/Me/NT/2000/XP).....	209
5.1.3	加速系统核心处理进程 (NT/2000/XP).....	209
5.1.4	自动终止锁死程序 (9x/Me/NT/2000/XP).....	210
5.1.5	缩短“关闭无响应程序”时的等待时间 (9x/Me/NT/2000/XP).....	210
5.1.6	删除“添加/删除程序”中的残留项 (9x/Me/NT/2000/XP).....	210
5.1.7	删除运行窗口中多余的命令 (9x/Me/NT/2000/XP).....	211
5.1.8	设置 Windows 的安装路径信息 (9x/Me/NT/2000/XP).....	211
5.1.9	在软驱的右键菜单中添加“清空 A 盘”命令 (9x/Me/NT/2000/XP).....	211
5.1.10	让系统还原占用的磁盘空间更小 (XP).....	212
5.1.11	设置优化页面文件 (2000).....	212
5.1.12	让程序在单独的内存空间运行 (NT/2000/XP).....	212
5.1.13	关机时自动删除交换文件 (2000/XP).....	213
5.1.14	延长 Windows 终止服务时间 (NT/2000/XP).....	213
5.1.15	一次单击即可关机 (9x/XP).....	213
5.1.16	加快关机速度 (9x).....	214
5.1.17	如何自动关闭计算机 (NT/2000/XP).....	214
5.1.18	如何设定“蓝屏”时自启动 (9x/Me/NT/2000/XP).....	214
5.1.19	如何让电脑运行得更快 (9x).....	214



5.1.20	消除残余的软件卸载信息 (9x/Me/NT/2000/XP)	215
5.1.21	快速重启计算机 (9x/Me/NT/2000/XP)	215
5.1.22	彻底关闭 Dr. Watson (NT/2000/XP)	215
5.1.23	调整优化内存配置 (XP)	215
5.1.24	找回安装密码 (9x/Me/NT/2000/XP)	216
5.1.25	关机时自动清除文件记录 (9x/Me/NT/2000/XP)	216
5.1.26	如何将 MP3 的音质调整到 96kbit/s (XP)	217
5.1.27	调整浏览网页的速度 (XP)	217
5.1.28	为桌面和浏览器创建独立的进程 (9x/Me/2000/XP)	218
5.2	网络优化设置	218
5.2.1	加快上网速度 (9x/2000)	218
5.2.2	将访问“网上邻居”后所遗留的信息清除 (9x/Me/NT/2000)	218
5.2.3	修改收藏夹的路径 (9x/Me)	219
5.2.4	改变下载文件的保存路径 (9x/Me/NT/2000/XP)	219
5.2.5	设置 TCP/IP (9x/Me/NT/2000/XP)	219
5.2.6	自定义 DNS 的端口 (9x/XP)	219
5.2.7	设置 DNS 服务器 (9x/Me/NT/2000/XP)	219
5.2.8	修改默认的 E-mail 地址 (9x/Me/NT/2000/XP)	220
5.2.9	设置自动拨号功能 (9x/Me/NT/2000/XP)	220
5.2.10	寻找网络映射列表 (2000)	220
5.2.11	设置浏览器 Cache 的大小 (9x/Me/NT/2000/XP)	220
5.2.12	去除“映射网络驱动器”和“断开网络驱动器”命令 (9x/Me/NT/2000/XP)	221
5.2.13	禁止将最近访问过的共享资源添加到网上邻居 (9x/Me/NT/2000/XP)	221
5.2.14	启用 IP 的过滤功能 (2000)	221
5.2.15	更改传输单元接收缓冲区的大小 (9x/2000)	221
5.2.16	设置网络连接超时的时间 (NT/2000)	222
5.2.17	设置慢速网络连接的超时时间 (NT/2000/XP)	222
5.2.18	优化 ADSL (9x)	222
5.2.19	在 Windows NT 下优化 ADSL (NT)	223
5.2.20	Windows XP 下优化 ADSL (XP)	224
5.3	安全与权限设置	224
5.3.1	禁用注册表编辑器 (9x/Me/NT/2000/XP)	224
5.3.2	禁止使用拨号网络 (9x/Me/NT/2000/XP)	225
5.3.3	保护自己的拨号网络的密码 (2000/XP)	225
5.3.4	禁止打印机共享 (9x/NT)	226
5.3.5	禁止删除打印机 (2000/XP)	226
5.3.6	禁止非法用户访问远程桌面 (NT/2000)	226
5.3.7	禁止修改“控制面板” (9x/Me/NT/2000/XP)	226
5.3.8	去除控制面板中的指定项目 (9x/Me/NT/2000/XP)	227



5.3.9	禁止用户使用 reg 文件 (9x/Me/NT/2000/XP)	228
5.3.10	禁止使用 inf 文件修改注册表 (9x/Me/NT/2000/XP)	228
5.3.11	禁止运行任何程序 (9x/Me/NT/2000/XP)	228
5.3.12	禁止修改显示属性 (9x)	229
5.3.13	禁止更改控制面板和打印机 (9x)	229
5.3.14	禁止更改 IE 的辅助功能设置 (9x)	229
5.3.15	禁用 MS-DOS 方式 (9x)	229
5.3.16	给屏幕保护程序都加上密码 (9x/Me/NT/2000)	230
5.3.17	设置系统从睡眠或挂起状态恢复时是否输入密码 (NT/2000)	230
5.3.18	删除各种历史记录 (9x)	230
5.3.19	禁止显示前一个登录者的名字 (NT/2000/XP)	230
5.3.20	避免浏览网页时硬盘被共享 (9x)	231
5.3.21	禁用“添加/删除程序”(9x/Me/NT/2000/XP)	232
5.3.22	恢复被腾讯浏览器替换的 IE (9x/Me/NT/2000/XP)	232
5.3.23	设置密码的安全要求 (9x/Me/NT/2000/XP)	233
5.3.24	关闭系统文件夹的保护功能 (XP)	233
5.3.25	禁用用户追踪功能 (2000/XP)	233
5.3.26	禁止远程修改注册表 (2000/XP)	233
5.3.27	禁止使用自动升级功能 (9x/Me/NT/2000/XP)	234
5.3.28	增加驱动程序的识别级别 (9x/XP)	234
5.3.29	为你的 Windows 加把锁 (9x)	234
5.4	个性化设置	235
5.4.1	隐藏“我的电脑”中的驱动器 (9x/Me/NT/2000/XP)	235
5.4.2	激活 DOS 的快速编辑模式 (2000/XP)	235
5.4.3	设置滚轮鼠标的滚动行数 (2000/XP)	236
5.4.4	禁止改变工具栏的内容 (9x/Me/NT/2000/XP)	236
5.4.5	设定随系统启动运行的程序 (NT/2000/XP)	236
5.4.6	让光标不再闪烁 (9x)	237
5.4.7	解除屏幕保护密码 (9x)	237
5.4.8	在登录对话框中增加关机功能 (NT)	237
5.4.9	在右键菜单中添加“关闭计算机”命令 (9x/Me/NT/2000/XP)	237
5.4.10	在右键菜单中添加“整理磁盘碎片”命令 (9x/Me/NT/2000/XP)	238
5.4.11	减少鼠标右键菜单中“新建”菜单的长度 (9x/Me/NT/2000/XP)	238
5.4.12	禁用长文件名中的“~”字符 (9x)	238
5.4.13	更改 Internet Explorer 的图标 (9x/Me/NT/2000)	238
5.4.14	更改“控制面板”的图标 (9x/Me/NT/2000)	239
5.4.15	更改登录时的背景图案 (NT/2000)	239
5.4.16	禁止使用任务栏 (9x/Me/2000/NT/XP)	239
5.4.17	定制进入 Windows 前的欢迎信息 (9x/Me/NT/2000/XP)	239



5.4.18	如何在桌面上显示 Windows 版本标志 (9x/Me/NT/2000/XP)	240
5.4.19	隐藏“快捷方式”4 个字 (9x/XP)	240
5.4.20	删除快捷方式图标中的小箭头 (9x/Me/NT/2000/XP)	240
5.4.21	让“点击这里开始”的提示信息消失 (9x/Me/NT/2000/XP)	240
5.4.22	更改桌面上的时间显示 (9x/Me/NT/2000/XP)	241
5.4.23	定制应用程序的声音效果 (9x/Me/NT/2000/XP)	241
5.4.24	隐藏桌面上的所有图标 (9x/Me/NT/2000/XP)	242
5.4.25	更改“回收站”的名称和图标 (2000)	242
5.4.26	更改 DOS 程序的图标 (9x)	242
5.4.27	更改可移动驱动器的图标 (9x/Me)	243
5.4.28	更改网络工作组图标 (9x/Me)	243
5.4.29	重新给 Windows 起个名字 (9x)	243
5.4.30	使用 64 或 96 位真彩色 (9x/Me)	243
5.4.31	让计算机以 12 小时制显示时间 (9x/Me/NT/2000/XP)	244
5.4.32	让 Windows 系统的命令行界面不再枯燥 (2000/XP)	244
5.4.33	让 Windows 字体更平滑 (9x/Me/NT/2000/XP)	244
5.4.34	给当前文件或文件夹换颜色 (2000/XP)	245
5.4.35	快速进入命令行方式 (9x/Me/NT/2000)	245
5.4.36	打造独具特色的电脑标识 (9x/Me/NT/2000/XP)	245
5.4.37	使窗口做到自动刷新 (9x/Me/NT/2000/XP)	246
5.4.38	在任何地方都可以清空回收站 (9x/Me/NT/2000/XP)	246
5.4.39	设置图标之间的垂直间距 (NT/2000)	246
5.4.40	扩展鼠标右键功能 (9x/Me/NT/2000)	246
5.4.41	修改 Windows XP 的版本号 (XP)	247
5.4.42	不显示上次登录的用户名 (9x/Me)	247
5.4.43	改变下拉菜单的对齐方式 (9x/Me/NT/2000/XP)	247
5.4.44	设置个性化的“拨号网络” (9x/Me/NT/2000/XP)	247
5.4.45	更改窗口标题栏的高度与宽度 (9x/Me/NT/2000/XP)	248
5.4.46	不让系统运行默认的屏幕保护程序 (9x/Me/NT/2000/XP)	248
5.5	病毒查杀设置	248
5.5.1	堵住 ICQ 中的“漏洞” (9x/ME/NT/2000/XP)	248
5.5.2	手动清除“网络神偷” (9x/2000/XP)	249
5.5.3	手工清除“网络精灵” (9x)	249
5.5.4	手动清除“广外女生” (9x)	249
5.5.5	手动清除“欢乐时光” (9x/ME/NT/2000/XP)	250
5.5.6	手动清除“冰河”病毒 (9x/2000/XP)	251
5.5.7	手动清除常见木马病毒 (9x/ME/NT/2000/XP)	252
5.5.8	手工清除“无赖小子”病毒	252
5.5.9	抵御 BackDoor 的破坏 (9x/ME/NT/2000/XP)	253



5.5.10	预防 WinNuke 病毒的破坏 (9x/ME/NT/2000/XP)	253
5.5.11	手动清除 Sircam 病毒 (9x/ME/NT/2000/XP)	253
5.5.12	手动清除“初恋情人”	254
5.5.13	手动清除“黑洞”(9x)	254
5.5.14	手动清除“聪明基因”(9x/2000/XP)	255
5.6	Office 程序相关设置	256
5.6.1	识别 Office 2000/XP 的版本号 (9x/Me/NT/2000/XP)	256
5.6.2	更改 Office 的注册信息 (9x/Me/NT/2000/XP)	256
5.6.3	管理“Office 助手”(9x/Me/NT/2000/XP)	257
5.6.4	设置 Office 的安装位置 (9x/Me/NT/2000/XP)	257
5.6.5	删除 Office 助手 (9x/Me/NT/2000/XP)	258
5.6.6	在 Office 对话框中加入定制项目 (9x/Me/NT/2000/XP)	258
5.6.7	使 Outlook 立即发送邮件 (9x/Me/NT/2000/XP)	258
5.6.8	设置 Outlook 是否进行拼写检查 (9x/Me/NT/2000/XP)	259
5.6.9	修改 Outlook Express XP 的附件限制 (9x/Me/NT/2000/XP)	259
5.6.10	禁用文档编辑时间计时 (9x/Me/NT/2000/XP)	259
5.6.11	在 Excel 2000 中以 4 位数字显示年代 (9x/Me/NT/2000/XP)	260
5.6.12	设置 Excel 2000 的启动文件夹 (9x/Me/NT/2000/XP)	260
5.6.13	用小字体提供欧元货币字符 (9x/Me/NT/2000/XP)	260
5.6.14	设置 Word 中的文件保存路径 (9x/Me/NT/2000/XP)	260
5.6.15	改变 Word 文档日期的显示格式 (9x/Me/NT/2000/XP)	261
5.6.16	Word 中 DOC 转换为 HTML 的表格宽度的设置方法 (9x/NT/2000/XP)	261
5.6.17	设置在 Word 中拖动滚动条时即时更新窗口内容 (9x/Me/NT/2000/XP)	261
5.6.18	将 Word 插入对象的名称汉化 (9x/Me/NT/2000/XP)	261
5.6.19	让 Word 认识 WPS 文件 (9x/Me/NT/2000/XP)	262
5.7	磁盘优化设置	262
5.7.1	启用自动优化磁盘功能 (XP)	262
5.7.2	修改磁盘缓存以加速 Windows XP (XP)	263
5.7.3	优化硬盘驱动器 (9x/Me/NT/2000/XP)	263
5.7.4	激活 UDMA66 模式 (2000)	263
5.7.5	获取非 SCSI 硬盘的信息 (NT/2000)	264
5.7.6	设置用户对移动存储器的访问权限 (NT/2000/XP)	264
5.7.7	强行限制磁盘配额 (2000/XP)	264
5.7.8	提高软驱的性能 (9x)	264
5.7.9	快速从软盘启动系统 (9x)	265
5.8	光驱优化设置	265
5.8.1	提高光驱的运行速度和性能 (9x)	265
5.8.2	给 CD-ROM 多分配一点缓冲空间 (NT)	265
5.8.3	设置用户对软驱及 CD-ROM 驱动器的访问权限 (NT/2000/XP)	266



5.8.4	查看系统分配给光驱的可用盘符 (NT/2000/XP)	266
5.8.5	控制 CD-ROM 的自动播放 (Me/2000/XP)	266
5.8.6	禁用 Windows XP 内嵌的 CD 刻录功能 (XP)	267
5.8.7	禁止映射客户端驱动器 (XP)	267
5.9	打印机管理设置	267
5.9.1	设置快速打印超时值 (NT/2000/XP)	267
5.9.2	设置快速打印的速度 (NT/2000/XP)	267
5.9.3	设置打印队列的衰变时间 (NT/2000/XP)	268
5.9.4	设置打印机配置 dll 文件的路径 (NT/2000/XP)	268
5.9.5	设置打印机数据文件的路径 (NT/2000/XP)	268
5.9.6	改变所有打印机的缺省假脱机打印目录 (NT/2000/XP)	269
5.9.7	启用打印机警报声 (NT/2000/XP)	269
5.9.8	设置打印机的优先级 (NT/2000/XP)	269
5.9.9	设置打印调度的优先级 (NT/2000)	269
5.9.10	设置打印出错后是否在本端弹出出错信息 (NT/2000/XP)	270
5.9.11	设置打印机位置跟踪功能 (2000/XP)	270
5.9.12	禁止改变打印机设置 (9x/NT/2000/XP)	270
5.9.13	允许通过 Web 方式使用打印机 (2000/XP)	271
5.9.14	禁止服务器打印作业路由到客户端打印机 (XP)	271
5.9.15	禁止将服务器数据映射到客户端 LPT 端口 (XP)	271
5.10	输入设备优化设置	272
5.10.1	设置鼠标的加速功能 (XP)	272
5.10.2	调整鼠标的刷新速率 (NT/2000)	272
5.10.3	调整 Windows 滚轮鼠标的设置 (9x/NT/2000/XP)	272
5.10.4	使用三键鼠标功能 (9x/Me)	273
5.10.5	调整鼠标双击时的敏感区域大小 (9x/NT/2000/XP)	273
5.10.6	设置鼠标的双击及移动速度 (9x)	273
5.10.7	增加鼠标缓冲区 (2000/XP)	274
5.10.8	修改键盘缓冲大小 (2000/XP)	274
5.10.9	设置登录后 NumLock 键的状态 (NT/2000)	274
5.10.10	禁止 COM 端口重新定向 (XP)	275
5.11	CPU 和主板优化设置	275
5.11.1	优化 CPU 的二级缓存来提高系统速度 (NT)	275
5.11.2	在注册表中直接查看 CPU 的相关信息 (NT/2000/XP)	275
5.11.3	从注册表中获取主板 BIOS 信息 (9x)	276
5.11.4	从注册表中获取主板 BIOS 信息 (NT/2000/XP)	276
5.11.5	更改芯片标识 (NT/XP)	276
5.12	视频和多媒体设备优化设置	277
5.12.1	在 Windows 下修改 NVIDIA 显卡的 Direct3D 刷新率 (2000/XP)	277



5.12.2	在 Windows 下修改 NVIDIA 显卡的 OpenGL 刷新率 (2000/XP)	278
5.12.3	激活 NVIDIA 显卡超频优化选项 (9x/2000/ME/NT/XP)	279
5.12.4	超频 3DLabs Permedia 2 系列显卡 (2000/XP)	279
5.12.5	超频 Cirrus Logic GD-546x 系列显卡 (2000/XP)	279
5.12.6	超频 Trident Imagine 9750 系列显卡 (2000/XP)	279
5.12.7	设置显示器刷新频率 (9x)	280
5.12.8	从注册表中获取显示卡的 BIOS 信息 (NT/2000/XP)	280
5.12.9	设置在本地计算机上播放服务器音频 (XP)	280
5.12.10	禁止智能卡设备重新定向	281
5.13	网络和通信设备优化设置	281
5.13.1	改变 Modem 的超时设置 (9x/NT/2000/XP)	281
5.13.2	利用注册表优化 Modem (9x/Me/NT/2000/XP)	281
5.13.3	允许随机的网络适配器进行响应	282
5.13.4	启用网卡上自带的处理芯片	283
5.13.5	设置网络设备未就绪超时时间 (9x/NT/2000/XP)	283
5.13.6	为同一台计算机设置两个 IP 地址 (9x)	283
5.13.7	修改网卡的 MAC 地址 (9x/NT)	284
5.13.8	修改网卡的 MAC 地址 (2000/XP)	284
第 6 章	注册表应用技巧与故障排除	286
6.1	注册表应用技巧	286
6.1.1	使修改后的注册表快速生效	286
6.1.2	利用记事本创建注册表文件	287
6.1.3	利用 FC 命令破解注册表	288
6.1.4	对注册表“减肥”	289
6.1.5	在 IE 浏览器中添加自定义信息	292
6.1.6	利用注册表对 Windows 9x 系统加密	294
6.1.7	不用序列号安装 Windows 98 (9x)	297
6.1.8	巧用注册表实现信息提示 (9x/Me/NT/2000/XP)	297
6.1.9	Office XP 激活攻略 (9x/Me/NT/2000/XP)	298
6.1.10	注册 Windows ME	298
6.1.11	游戏修改技巧	298
6.1.12	简单破解 ZipMagic 的技巧 (9x/NT/2000/XP)	299
6.2	使用注册表排除 Windows 故障	300
6.2.1	解决启动后出错的故障 (2000)	300
6.2.2	找回丢失的“网络和拨号连接”文件夹图标 (2000/XP)	300
6.2.3	找出 Windows 中“失踪”的输入法 (9x/NT/2000/XP)	301
6.2.4	解决 MS-DOS 模式下关于 PCI IDE 控制器的兼容性问题 (9x)	301
6.2.5	解决 DOS 虚拟设备驱动程序出现错误信息的问题 (2000/XP)	302
6.2.6	是否将系统发生的故障记录到日志中 (NT/2000/XP)	302



6.2.7	控制发生错误时是否弹出警告窗口 (2000/XP)	302
6.2.8	确定是否在日志文件中记录成功的活动 (2000/XP)	303
6.2.9	解除屏保密码 (9x)	303
6.2.10	找回 Windows 丢失的字体 (9x/Me/NT/2000/XP)	303
6.2.11	拯救 Windows 的任务栏 (9x/Me/NT/2000/XP)	303
6.2.12	修正快速关机引起的问题 (9x)	304
6.2.13	设置中文 Windows 的系统语言 (9x/Me/NT/2000/XP)	304
6.2.14	解决 Windows 98 SE 无法升级到 Windows 2000 的问题	304
6.2.15	重现“运行”、“注销”和“关闭系统”命令 (9x/ME/NT/2000/XP)	305
6.2.16	解决在局域网中访问计算机时出现延迟的问题 (2000/XP)	305
6.3	硬件相关故障排除	305
6.3.1	解决 AMD 760MP 与 NVIDIA 驱动程序冲突的问题 (2000/XP)	305
6.3.2	丽台 TV2000+ 电视卡与 TNT2 系列显卡的兼容问题 (9x/ME/NT/2000/XP)	306
6.3.3	解决删除虚拟光驱后原光驱无法使用的问题 (9x/ME/NT/2000/XP)	306
6.3.4	解决安装虚拟光驱后原光盘游戏无法运行的问题 (9x/NT/2000/XP)	306
6.3.5	修复 AMD Athlon 处理器的 AGP 内存分页问题 (2000)	307
6.3.6	解决在已装有 RRAS 服务的计算机上安装另一网卡出错的问题 (NT)	307
6.3.7	解决在 Windows 98 下 PCMCIA 卡不能正确连接网络的问题 (9x)	307
6.4	软件相关故障排除	308
6.4.1	解决某些英文软件在中文 Windows 下显示乱码的问题 (9x)	308
6.4.2	解决 IE 首页无法更改的问题 (9x/ME/NT/2000/XP)	308
6.4.3	解决 Outlook 收到邮件后无声音提示的问题 (9x/Me/NT/2000/XP)	308
6.4.4	解决软件显示乱码问题 (2000)	309
6.4.5	解决因版本不符无法安装程序的问题 (9x/Me/NT/2000/XP)	309
6.4.6	解决 DOS 应用程序出错问题 (2000)	309
6.4.7	解决 Access 2000 转换数据库时出现意外字符的问题 (9x/NT/2000/XP)	309
6.4.8	解决 Access 2000 导入文件时出错的问题 (9x/NT/2000/XP)	310
6.4.9	解决不能在 Office XP 中自定义工具栏的问题 (9x/NT/2000/XP)	310
6.4.10	解决组织结构图在 Office XP 中转换时布局扭曲的问题 (9x/NT/2000/XP)	311
6.4.11	解决由于 Windows NT 权限导致 Office XP 安装中止的问题 (NT)	311
6.4.12	解决由于权限导致 Office XP 安装提前中止的问题 (2000/XP)	312
6.4.13	解决 Office 2000 在启动后立即退出的问题 (9x/NT/2000/XP)	312
6.4.14	解决 Office 安装“文件检索”后系统变慢的问题 (9x/NT/2000/XP)	313
6.4.15	解决 Outlook Express 5 中无法导入 Outlook Express 4 邮件的问题 (9x/NT)	313
6.4.16	解决 Outlook Express 5/5.5 中不能执行邮件拼写检查的问题 (9x/NT/2000/XP)	314
6.4.17	解决 Internet Explorer 5.5 打印及打印预览出错的问题 (9x/NT/2000/XP)	314
6.4.18	解决 WPS 2000 非正常删除后不能重新安装的问题 (9x/NT/2000/XP)	315
6.4.19	解决在 3D MAX 中无法输入数据的问题 (9x/NT/2000/XP)	315

第 1 部分

精通 BIOS

BIOS 为 Basic Input/Output System 的缩写，中文意思为基本输入/输出系统。实际上，我们通常所说的 BIOS 应包括两部分：一部分是 BIOS 程序，计算机在开机后首先执行的就是该程序，它主要用于检测计算机各部件工作是否正常，控制硬盘、光驱等部件的基本动作；另一部分是 CMOS 存储器，它主要用于保存当前计算机中各种硬件的配置参数，如内存的大小、硬盘的规格、启动设备的顺序等。



第 1 章 BIOS 基础知识

在电脑的主板上，有一个贴有“BIOS”标签的芯片（集成电路），它内部就存储着电脑的 BIOS 程序。电脑系统性能的优劣，和 BIOS 程序有着直接的关系。因此，要提高电脑系统的性能，很有必要研究一下 BIOS 的作用。

1.1 BIOS 与 CMOS 简介

经常使用电脑的用户肯定对 BIOS 与 CMOS 这两个名词非常熟悉，且常常混为一谈。BIOS 与 CMOS 究竟是什么？它们是一回事吗？事实上，BIOS 与 CMOS 既相互联系，又有所区别，本节我们就对这两者进行详细介绍。

1.1.1 BIOS 与 CMOS 基本概念

清楚了解 BIOS 与 CMOS 的基本概念，对于我们后面的学习有着很大的帮助，下面我们就来认识一下什么是 BIOS 和 CMOS。

1. 什么是 BIOS

BIOS 是英文 Basic Input/Output System 的缩写，它的意思为“基本输入/输出系统”。由于它被固化在 ROM（只读存储器）里面，故常被称为 ROM BIOS，其程序大小通常为 128KB 或 256KB。

BIOS 中保存着计算机最重要的基本输入/输出程序、系统设置信息、开机加电自检程序和系统启动自举程序。电脑在启动时，由 BIOS 检查系统的硬件，只有通过检查和相关的操作后，才能引导磁盘上的操作系统。

BIOS 是电脑系统非常重要的一部分。在用户打开电脑电源之后，系统之所以可以工作，完全要依靠存储在 ROM 中的 BIOS。就算是操作系统调入之后，有些工作还是要依靠 BIOS 中的中断服务来完成。因此，我们可以形象地说，BIOS 是连接软件与硬件的一座“桥梁”，如图 1-1 所示。

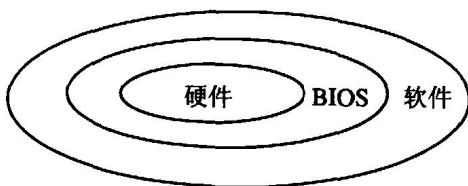


图 1-1 电脑系统的组成示意图