



非常掌上宝系列

□ □

BIOS 与注册表

应用350招



北京希望电子出版社 总策划
《非常掌上宝系列》编委会 编写

- ★ BIOS的概念、设置、升级、应用
- ★ 因BIOS设置引起的常见故障的排除
- ★ 注册表的编辑、备份和维护及应用技巧
- ★ 注册表常见故障的排除
- ★ 真正的实用全攻略



科学出版社

www.sciencepress.com



非常掌上宝系列

□ □

BIOS 与注册表 应用350招



北京希望电子出版社 总策划
《非常掌上宝系列》编委会 编写

- ★ BIOS的概念、设置、升级、应用
- ★ 因BIOS设置引起的常见故障的排除
- ★ 注册表的编辑、备份和维护及应用技巧
- ★ 注册表常见故障的排除
- ★ 真正的实用全攻略



 科学出版社
www.sciencep.com

图书在版编目 (CIP) 数据

BIOS 与注册表应用 350 招/《非常掌上宝系列》编委会编写. 北京: 科学出版社, 2005.8

(非常掌上宝系列)

ISBN 7-03-015582-3

I.B... II.非... III.①微型计算机—输入输出寄存器—基础知识 ②窗口软件, Windows—注册表—基本知识 IV.TP31

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2005) 第 050818 号

责任编辑: 刘 蕊 / 责任校对: 娄 艳

责任印刷: 双 青 / 封面设计: 刘孝琼

科 学 出 版 社 出 版

北京东黄城根北街16号

邮政编码: 100717

<http://www.sciencep.com>

双 青 印 刷 厂 印 刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

*

2005 年 8 月第 一 版 开本: 787×960 1/32

2005 年 8 月第一次印刷 印张: 11 1/4

印数: 1-5 000 字数: 303 000

定价: 144.00 元 (全套 12 册)

内容简介

本书专门讲解了 BIOS 和 Windows 注册表的基础知识、使用技巧及故障解决方法。

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、备份和维护、应用技巧和常见故障排除等内容。

本书内容新颖、实例丰富、结构清晰，实用性和可操作性强，特别适合广大电脑爱好者阅读，同时可供各类电脑组装、维修、销售人员作为常备手册。

非常掌上宝系列编委会名单

主 任：陆卫民

副主任：徐建华 郑明红 杨如林

编 委：

陈玉仑 甘登岱 刘鉴君 张增强

张治文 郑耀东 刘书智 梁文建

李黎明 秦 旭 杨晓强 潘恭华

程鹏辉 张秋生 宋 昕 程明雷

罗皓菡 张金霞 陈海波 张 拓

杨 波 栾大成 李 磊 韩素华

陈绿春 谢建勋 周凤明 王玉玲

刘海芳 邓 伟 刘 芯

前言

背景知识

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,正确地了解和正确使用 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。

本书内容与特点

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”。

本书共 5 章，第 1、2 章介绍了 BIOS 的基本概念，以及 BIOS 的应用技巧与常见故障排除等内容。第 3~5 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。

读者对象

本书特别适合广大电脑爱好者阅读，同时可供各类电脑组装、维修、销售人员作为常用手册备用。

本书由龙腾科技主编，郭玲文、白冰、郭燕、贾敬瑶、李弘、黄瑞友、李金龙、章银武、林军会、张安鹏、刘春瑞、王立民、李鹏、崔元胜、谭建、郭玲玟等具体编写，甘登岱审校。

作者

目 录

第 1 章 BIOS 基础知识	1
1.1 BIOS 与 CMOS 简介	2
1.2 台式机 BIOS 设置	6
1.3 笔记本电脑 BIOS 设置	77
第 2 章 BIOS 应用技巧及故障排除	87
2.1 BIOS 应用技巧	88
2.1.1 BIOS 与硬盘自动检测	88
2.1.2 双硬盘的安装与 CMOS 设置	90
2.1.3 CMOS 密码破解	94
2.1.4 在 BIOS 中设置 CPU 参数	98
2.1.5 光盘启动与 BIOS 设置	100
2.1.6 键盘和鼠标开机与 BIOS 设置	101
2.1.7 网络唤醒开机与 BIOS 设置	102
2.1.8 STR 技术的应用	104
2.1.9 开机自检响铃代码详解	107
2.1.10 BIOS 出错信息提示的意义	109
2.1.11 修改 CMOS 参数提高超频成功率	111
2.1.12 BIOS 优化设置	113
2.1.13 防止病毒对 BIOS 进行写操作	122
2.2 设置 BIOS 排除硬盘故障	122
2.2.1 解决无法突破硬盘 8.4GB 极限的问题	122
2.2.2 解决 LBA 模式遇到的问题	124
2.2.3 排除在 BIOS 中检测不到硬盘的故障	125
2.2.4 BIOS 自检时报告 HDD Controller Failure 的原因	125

2.2.5	排除 BIOS 时而能检测到硬盘时而又检测不到的故障	125
2.2.6	排除因 TYPE 参数错误引起硬盘不能启动的故障	125
2.2.7	排除 8.4GB 硬盘在 DOS 环境下的容量只有 503MB 的故障	126
2.2.8	排除对硬盘分区产生的故障	126
2.2.9	排除使用 PQMAGIC 无法对硬盘分区的故障	126
2.2.10	排除莫名其妙读硬盘的故障	127
2.2.11	排除软盘转向硬盘时显示 Invalid drive specification 故障	127
2.3	设置 BIOS 排除内存故障	128
2.3.1	排除 PC-100 SDRAM 用在 100MHz 的主板上一直死机的故障	128
2.3.2	排除屏幕上出现 Parity Check Error 信息的故障	128
2.3.3	排除执行程序时出现“内存分配错误”信息并死机的故障	128
2.3.4	排除在“系统”对话框中看到的系统内存少了 1MB 的故障	128
2.3.5	如何正确处理内存出错故障	129
2.3.6	排除开机后自检内存 5 次，而原来只自检一次的故障	131
2.4	其他常见故障的排除	131
2.4.1	排除系统 BIOS 缓存设置不当引起的死机故障	132
2.4.2	排除键盘出错无法进入系统的故障	132
2.4.3	排除因二级高速缓存设置不当引起的死机故障	132
2.4.4	排除 IDE 接口设置有误引发的故障	133
2.4.5	排除超频导致的黑屏故障	133
2.4.6	排除因 DMA 模式错误引起的奇怪故障	134

2.4.7	排除并口设置不当引起的故障	134
2.4.8	排除因 IRQ 冲突导致的故障	135
2.4.9	排除 CMOS 电池电力不足引发的多种故障	136
2.4.10	排除 A 驱指示灯一直亮着的故障	138
2.4.11	排除电脑启动后运行速度变慢的故障	138
2.4.12	排除因病毒攻击 CMOS 产生的故障	139
2.4.13	排除系统加电后, 屏幕显示出错信息的故障	139
2.4.14	排除 BIOS 设置不当引起软盘驱动器出错的故障 ..	142
2.4.15	排除 BIOS 设置项被屏蔽的故障	143
2.4.16	排除时钟不准确的故障	143
2.4.17	排除开机后屏幕显示 Boot Failure (引导失败) 的故障	144
2.4.18	排除刷新 BIOS 后启动死机的故障	144
2.4.19	排除设置口令后不能读取软驱的故障	145
2.4.20	排除因 BIOS 设置不当导致系统无法启动的故障 ..	145
2.4.21	排除跳线设置不当引起的 CMOS 故障	145
2.4.22	排除 CMOS 内容自动更改的故障	146
第 3 章	注册表基本知识	147
3.1	注册表的概念	148
3.2	注册表的文件组成	149
3.2.1	Windows 9x 注册表的文件组成	149
3.2.2	Windows NT 注册表的文件组成	151
3.2.3	Windows 2000 和 Windows XP 注册表的文件组成 ..	152
3.3	注册表的数据结构	152
3.3.1	Windows 9x 注册表的数据结构	152
3.3.2	Windows NT/2000/XP 注册表的数据结构	167
3.4	注册表的编辑	169
3.4.1	注册表编辑器	169

3.4.2	编辑 Windows 9x 注册表	170
3.4.3	编辑 Windows NT/2000 注册表	175
3.4.4	编辑 Windows XP 注册表	178
3.5	注册表的备份	179
3.5.1	注册表的自动备份	179
3.5.2	利用注册表备份工具备份注册表	180
3.5.3	利用导出功能备份注册表	181
3.5.4	在 DOS 模式下使用 Regedit 备份注册表	186
3.5.5	利用注册表检查程序备份注册表	187
3.6	注册表的恢复	188
3.6.1	注册表被破坏的现象及原因	188
3.6.2	重新启动系统恢复注册表	191
3.6.3	在安全模式下恢复注册表	191
3.6.4	利用自动备份文件恢复注册表	191
3.6.5	利用所导出的备份文件恢复注册表	193
3.6.6	未备份注册表时的恢复方法	198
第 4 章	注册表典型设置	203
4.1	Windows 系统优化设置	204
4.1.1	打开或关闭启动优化功能 (XP)	204
4.1.2	加快程序运行速度 (9x/Me/NT/2000/XP)	204
4.1.3	加速系统核心处理进程 (NT/2000/XP)	204
4.1.4	自动终止锁死程序 (9x/Me/NT/2000/XP)	205
4.1.5	缩短“关闭无响应程序”时的等待时间 (9x/Me/NT/2000/XP)	205
4.1.6	删除“添加/删除程序”中的残留项 (9x/Me/NT/2000/XP)	206
4.1.7	删除运行窗口中多余的命令 (9x/Me/NT/2000/XP)	206

4.1.8	设置 Windows 的安装路径信息 (9x/Me/NT/2000/XP)	206
4.1.9	在软驱的右键菜单中添加“清空 A 盘”命令 (9x/Me/NT/2000/XP)	207
4.1.10	让系统还原占用的磁盘空间更小 (XP)	207
4.1.11	设置优化页面文件 (2000)	208
4.1.12	让程序在单独的内存空间运行 (NT/2000/XP)	208
4.1.13	关机时自动删除交换文件 (2000/XP)	208
4.1.14	延长 Windows 终止服务时间 (NT/2000/XP)	209
4.1.15	一次单击即可关机 (9x/XP)	209
4.1.16	加快关机速度 (9x)	210
4.1.17	如何自动关闭计算机 (NT/2000/XP)	210
4.1.18	如何设定“蓝屏”时自启动 (9x/Me/NT/2000/XP)	210
4.1.19	如何让电脑运行得更快 (9x)	210
4.1.20	消除残余的软件卸载信息 (9x/Me/NT/2000/XP)	211
4.1.21	快速重启计算机 (9x/Me/NT/2000/XP)	211
4.1.22	彻底关闭 Dr. Watson (NT/2000/XP)	212
4.1.23	调整优化内存配置 (XP)	212
4.1.24	找回安装密码 (9x/Me/NT/2000/XP)	213
4.1.25	关机时自动清除文件记录 (9x/Me/NT/2000/XP)	213
4.1.26	如何将 MP3 的音质调整到 96kbit/s (XP)	214
4.1.27	调整浏览网页的速度 (XP)	214
4.1.28	为桌面和浏览器创建独立的进程 (9x/Me/2000/XP)	215
4.2	网络优化设置	215

4.2.1	加快上网速度 (9x/2000)	215
4.2.2	将访问“网上邻居”后所遗留的信息清除 (9x/Me/NT/2000)	216
4.2.3	修改收藏夹的路径 (9x/Me)	216
4.2.4	改变下载文件的保存路径 (9x/Me/NT/2000/XP)	216
4.2.5	设置 TCP/IP (9x/Me/NT/2000/XP)	216
4.2.6	自定义 DNS 的端口 (9x/XP)	217
4.2.7	设置 DNS 服务器 (9x/Me/NT/2000/XP)	217
4.2.8	修改默认的 E-mail 地址 (9x/Me/NT/2000/XP)	217
4.2.9	设置自动拨号功能 (9x/Me/NT/2000/XP)	218
4.2.10	寻找网络映射列表 (2000)	218
4.2.11	设置浏览器 Cache 的大小 (9x/Me/NT/2000/XP)	218
4.2.12	去除“映射网络驱动器”和“断开网络驱动器” 命令 (9x/Me/NT/2000/XP)	219
4.2.13	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)	219
4.2.14	启用 IP 的过滤功能 (2000)	219
4.2.15	更改传输单元接收缓冲区的大小 (9x/2000)	220
4.2.16	设置网络连接超时的时间 (NT/2000)	220
4.2.17	设置慢速网络连接的超时时间 (NT/2000/XP)	220
4.2.18	优化 ADSL (9x)	220
4.2.19	在 Windows NT 下优化 ADSL (NT)	222
4.2.20	Windows XP 下优化 ADSL (XP)	222
4.3	安全与权限设置	223
4.3.1	禁用注册表编辑器 (9x/Me/NT/2000/XP)	223
4.3.2	禁止使用拨号网络 (9x/Me/NT/2000/XP)	224
4.3.3	保护自己的拨号网络的密码 (2000/XP)	225

4.3.4	禁止打印机共享 (9x/NT)	225
4.3.5	禁止删除打印机 (2000/XP)	225
4.3.6	禁止非法用户访问远程桌面 (NT/2000)	226
4.3.7	禁止修改“控制面板” (9x/Me/NT/2000/XP)	226
4.3.8	去除控制面板中的指定项目 (9x/Me/NT/2000/XP)	226
4.3.9	禁止用户使用 reg 文件 (9x/Me/NT/2000/XP)	228
4.3.10	禁止使用 inf 文件修改注册表 (9x/Me/NT/2000/XP)	228
4.3.11	禁止运行任何程序 (9x/Me/NT/2000/XP)	228
4.3.12	禁止修改显示属性 (9x)	229
4.3.13	禁止更改控制面板和打印机 (9x)	229
4.3.14	禁止更改 IE 的辅助功能设置 (9x)	229
4.3.15	禁用 MS-DOS 方式 (9x)	229
4.3.16	给屏幕保护程序都加上密码 (9x/Me/NT/2000)	230
4.3.17	设置系统从睡眠或挂起状态恢复时是否 输入密码 (NT/2000)	230
4.3.18	删除各种历史记录 (9x)	230
4.3.19	禁止显示前一个登录者的名字 (NT/2000/XP)	231
4.3.20	避免浏览网页时硬盘被共享 (9x)	231
4.3.21	禁用“添加/删除程序” (9x/Me/NT/2000/XP)	232
4.3.22	恢复被腾讯浏览器替换的 IE (9x/Me/NT/2000/XP)	233
4.3.23	设置密码的安全要求 (9x/Me/NT/2000/XP)	234
4.3.24	关闭系统文件夹的保护功能 (XP)	234
4.3.25	禁用用户追踪功能 (2000/XP)	235
4.3.26	禁止远程修改注册表 (2000/XP)	235
4.3.27	禁止使用自动升级功能 (9x/Me/NT/2000/XP)	235

4.3.28	增加驱动程序的识别级别 (9x/XP)	235
4.3.29	为你的 Windows 加把锁 (9x)	236
4.4	个性化设置	237
4.4.1	隐藏“我的电脑”中的驱动器 (9x/Me/NT/2000/XP)	237
4.4.2	激活 DOS 的快速编辑模式 (2000/XP)	237
4.4.3	设置滚轮鼠标的滚动行数 (2000/XP)	238
4.4.4	禁止改变工具栏的内容 (9x/Me/NT/2000/XP)	238
4.4.5	设定随系统启动运行的程序 (NT/2000/XP)	239
4.4.6	让光标不再闪烁 (9x)	239
4.4.7	解除屏幕保护密码 (9x)	239
4.4.8	在登录对话框中增加关机功能 (NT)	239
4.4.9	在右键菜单中添加“关闭计算机”命令 (9x/Me/NT/ 2000/XP)	240
4.4.10	在右键菜单中添加“整理磁盘碎片”命令 (9x/Me/NT/ 2000/XP)	240
4.4.11	减少鼠标右键菜单中“新建”菜单的长度 (9x/Me/NT/ 2000/XP)	240
4.4.12	禁用长文件名中的“~”字符 (9x)	241
4.4.13	更改 Internet Explorer 的图标 (9x/Me/NT/2000)	241
4.4.14	更改“控制面板”的图标 (9x/Me/NT/2000)	241
4.4.15	更改登录时的背景图案 (NT/2000)	242
4.4.16	禁止使用任务栏 (9x/Me/2000/NT/XP)	242
4.4.17	定制进入 Windows 前的欢迎信息 (9x/Me/NT/2000/XP)	242
4.4.18	如何在桌面上显示 Windows 版本标志 (9x/Me/NT/ 2000/XP)	243
4.4.19	隐藏“快捷方式”4 个字 (9x/XP)	243

4.4.20	删除快捷方式图标中的小箭头 (9x/Me/NT/2000/XP)	243
4.4.21	让“单击这里开始”的提示信息消失 (9x/Me/NT/2000/XP)	244
4.4.22	更改桌面上的时间显示 (9x/Me/NT/2000/XP)	244
4.4.23	定制应用程序的声音效果 (9x/Me/NT/2000/XP) ..	245
4.4.24	隐藏桌面上的所有图标 (9x/Me/NT/2000/XP)	245
4.4.25	更改“回收站”的名称和图标 (2000)	245
4.4.26	更改 DOS 程序的图标 (9x)	246
4.4.27	更改可移动驱动器的图标 (9x/Me)	246
4.4.28	更改网络工作组图标 (9x/Me)	247
4.4.29	重新给 Windows 起个名字 (9x)	247
4.4.30	使用 64 或 96 位真彩色 (9x/Me)	247
4.4.31	让计算机以 12 小时制显示时间 (9x/Me/NT/2000/XP)	248
4.4.32	让 Windows 系统的命令行界面不再枯燥 (2000/XP)	248
4.4.33	让 Windows 字体更平滑 (9x/Me/NT/2000/XP) ...	248
4.4.34	给当前文件或文件夹换颜色 (2000/XP)	249
4.4.35	快速进入命令行方式 (9x/Me/NT/2000)	249
4.4.36	打造独具特色的电脑标识 (9x/Me/NT/2000/XP) ..	250
4.4.37	使窗口做到自动刷新 (9x/Me/NT/2000/XP)	250
4.4.38	在任何地方都可以清空回收站 (9x/Me/NT/2000/XP)	250
4.4.39	设置图标之间的垂直间距 (NT/2000)	251
4.4.40	扩展鼠标右键功能 (9x/Me/NT/2000)	251
4.4.41	修改 Windows XP 的版本号 (XP)	251
4.4.42	不显示上次登录的用户名 (9x/Me)	252

4.4.43	改变下拉菜单的对齐方式	
	(9x/Me/NT/2000/XP)	252
4.4.44	设置个性化的“拨号网络”	
	(9x/Me/NT/2000/XP)	252
4.4.45	更改窗口标题栏的高度与宽度	
	(9x/Me/NT/2000/XP)	252
4.4.46	不让系统运行默认的屏幕保护程序	
	(9x/Me/NT/2000/XP)	253
4.5	病毒查杀设置	253
4.5.1	堵住 ICQ 中的“漏洞”(9x/ME/NT/2000/XP)	253
4.5.2	手动清除“网络神偷”(9x/2000/XP)	254
4.5.3	手工清除“网络精灵”(9x)	254
4.5.4	手动清除“广外女生”(9x)	255
4.5.5	手动清除“欢乐时光”(9x/ME/NT/2000/XP)	255
4.5.6	手动清除“冰河”病毒(9x/2000/XP)	257
4.5.7	手动清除常见木马病毒(9x/ME/NT/2000/XP)	258
4.5.8	手工清除“无赖小子”病毒	258
4.5.9	抵御 BackDoor 的破坏(9x/ME/NT/2000/XP)	259
4.5.10	预防 WinNuke 病毒的破坏	
	(9x/ME/NT/2000/XP)	259
4.5.11	手动清除 Sircam 病毒(9x/ME/NT/2000/XP)	259
4.5.12	手动清除“初恋情人”	260
4.5.13	手动清除“黑洞”(9x)	261
4.5.14	手动清除“聪明基因”(9x/2000/XP)	262
4.6	Office 程序相关设置	263
4.6.1	识别 Office 2000/XP 的版本号	
	(9x/Me/NT/2000/XP)	263
4.6.2	更改 Office 的注册信息(9x/Me/NT/2000/XP)	263