

电脑小百科精华读本

2009

电脑小百科系列是汇集电脑操作与应用的精华编写而成，力求反映电脑最新技术，紧扣当前技能热点，全面涵盖电脑的操作与应用，是电脑操作人员的万用百科手册。

热销

小巧开本好携带
精华读本大用途
精而全

看得懂 学得会 用得上

DIANNAOXIAOBAIKEJINGHUADUBEN

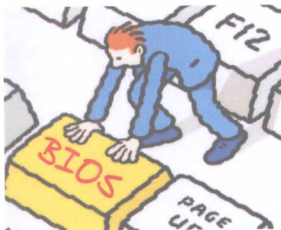
BIOS

与注册表修改实例

即时查

怡丹文化机构 / 策划
甲乙科技工作室 / 编

- 认识 BIOS
- Award BIOS 设置实战
- AMI BIOS 设置实战
- Phoenix BIOS 设置实战
- BIOS 的升级 · BIOS 的相关应用实例
- 认识注册表 · 注册表的维护
- 注册表修改优化系统实例
- 注册表修改系统安全实例
- 注册表系统个性化修改实例
- 注册表优化网络修改实例



DUOMEITI

多媒体自学光盘：
通过光盘指点轻松优化电脑系统

人人学得会 轻松学得快



清华同方

光盘电子出版社 出版

QINGHUA TONGFANG
GANGPAN DIANZI CHUBANSHE

DIANNAOXIAOBAIKEJINGHUADUBEN

电脑小百科精华读本

怡丹文化机构 / 策划 甲乙科技工作室 / 编



BIOS

与注册表修改实例

即时查



清华同方

光盘电子出版社 出版

QINGHUA TONGFANG
GANGPAN DIANZI CHUBANSHE

光盘运行环境要求:

- ◎ Windows 98/Me/2000/XP/Vista
- ◎ 分辨率 1024 × 768 像素以上
- ◎ CPU Pentium 200 以上
- ◎ 内存 256MB 以上
- ◎ 光驱 32 倍速以上
- ◎ 音箱或耳麦

- ◇ 未经许可, 不得以任何方式复制或抄袭本手册部分或全部内容
- ◇ 版权所有 侵权必究

BIOS 与注册表修改实例即时查

- 出 版 清华同方光盘电子出版社
- 经 销 各地新华书店、软件连锁店
- 生 产 四川省荃山数码科技文化发展有限公司
- 文本印刷 四川省南方印务有限公司
- 开 本 880 mm × 1230 mm 1/56
- 印制日期 2009 年 1 月
- 版 本 号 ISBN 978-7-89477-026-4
- 定 价 13.50 元 (含一张学习光盘)

总 导 言

众所周知，电脑是 20 世纪人类最伟大的发明。如今，电脑已成为人们生活中不可缺少的伙伴，电脑伴随着人们日常的工作、学习、娱乐和游戏。电脑及其网络技术的广泛应用，正在推动着人类社会高速的发展和进步，一个崭新的时代已经展现在人们的面前。

“信息爆炸”是当今时代的特点，以电脑技术、通信技术为核心的“高科技”的发展，催生着时代的文明与进步。

然而，生存在当今社会的现代人，尤其是正值朝阳的新生一代，如何面对飞速发展的社会变革，又怎样以勇敢的精神去占领最新的科技高地，使自己成为不愧于时代的强者。自然，努力学习文化知识，提高专业技能是首位，但是，电脑技术的应用将是促进文化和专业技能提高的桥梁和纽带。因此，精心地学习电脑、操作电脑、应用电脑已成为现代人别无二至的选择和企盼。

在这样特定的历史背景下，学习电脑已成为当今社会巨大的需求。当前，在全国的各级各类学校，几乎都开设了电脑专业和相关的电脑课程，由社会力量开办的电脑学校、电脑培训班、电脑学习站点，更像秋风后的落叶，洒满在神州大地。于是，与电脑教育、电脑学习有关的图书、教材、电子出版物也就欣然应市。

在浩瀚的图书海洋里，读者不难发现，电脑类图书、教材和相关的电子出版物，其门类之多，数量之巨，俨然已成为图书世界的

“龙头老大”。商家们为了吸引读者的眼球，煞费苦心地设立专柜、专架，精心地进行了包装和美化。然而，毕竟图书、教材是特殊的“精神产品”，不仅要“外在美”。更重要的是“内在美”。

细心的商家们发现，不少读者往往在茫茫的书海前彷徨、徘徊、犹豫，甚至感叹。看看书名、翻翻目录，浏览一下内容，无赖地又将书放回去……市售电脑类图书、教材虽多，但尽善尽美者则在少数，而且总觉得有这样或那样的不足之处，或者不尽人意。

四川怡丹科技文化机构，针对目前电脑类图书、教材的市场状况，在对读者和市场进行了深入的调查研究后，凭借多年来专业制作电脑类图书、教材和相关电子出版物积累的丰富经验，利用聚集着一流的电脑教育专家、教授和在一线从教的优秀教师为核心作者群体的强势，并紧跟电脑技术发展的最新成果，以全新的理念推出了一套极为适用于广泛的读者群体，知识面极宽，操作使用极为简单、快捷、方便，极具可读性和易于携带的 56 开本《电脑小百科》系列。

首期推出有六大类 20 种，第一大类五笔字型输入：《五笔字型与电脑打字》、《五笔字型学用查》、《五笔字型现用现查》、《五笔字型速查字典》、《五笔字型双解字典》、《五笔字型汉字速查快易通》；第二大类电脑基本操作：《多操作系统安装与维护》、《电脑常用快捷键现用现查》；第三大类办公自动化：《办公软件操作技巧》、《Windows XP 与 Office 2003》、《Office 2003 一学就会》、《Word 2003 实例操作》、《办公自动化》；第四大类网络技术：《电脑上网》、《网页设计制作》、《精彩网址现用现查》；第五大类电脑应用：《电脑应用技巧》、《电脑英汉即时通》；第六

此为试读，需要完整PDF请访问：www.ertongb.com

大类电脑组装：《电脑组装与系统安装》、《电脑组装与维修》等。

最新推出综合应用类 20 种：《Office 办公应用实例学得快》、《Windows 98/2000/XP/2003/Vista 操作技巧快易通》、《Photoshop 电脑修图学得快》、《Photoshop 数码照片美化处理学得快》、《流行数码产品的使用与维护》、《电脑常见疑难问题即时查》、《BIOS 与注册表修改实例即时查》、《轻松玩转多操作系统》、《电脑常用工具软件无师通》、《电脑拆卸 组装 BIOS 设置学得快》、《QQ 聊天 MSN 沟通 E-mail 邮件收发无师通》、《电脑实用操作技巧现查现用》、《局域网组建与维护无师通》、《操作系统的安装与重装学得快》、《Photoshop CS3 图像处理精彩实例学得快》、《网页设计精彩实例学得快》、《3ds max 9 精彩实例学得快》、《AutoCAD 2008 精彩实例制作学得快》、《Excel 函数与公式精彩实例无师通》、《笔记本电脑选购与维护无师通》等。

《电脑小百科》系列具有“新”、“奇”、“易”、“便”、“用”五大特点：

“新”：编写手法新，内容取材新，知识原理讲解方法新。全书采用图文交替，相互衬托的全新构架，把平面的书本立体化，手册中的每一页，似一幅幅电脑屏幕窗口，用简洁的文字、符号、图形和动画，形象地阐述电脑的基本原理，操作方法和应用技巧。

“奇”：传统的电脑图书、教材，无非是先讲原理，再讲操作方法，最后以图例示之。《电脑小百科》系列颠覆了传统，突出知识的基本点，把操作方法、应用实例融入到必需的知识基础中，读者可以根据手册中的提示和流程，边学、边用、边查，

形成互动，自然会有强烈的轻松感。

“易”：即指“易学”、“易懂”、“易会”、“易用”，作者把繁难的书本知识推演为一台“四易电脑”，并以作者高超的电脑技艺和深厚的知识功底，巧妙地运用了现代电脑的高度智能化和方便性。

“用”：人们学习电脑的目的，无非是将电脑应用于实际中为其服务。现代电脑尽管功能强大，应用领域极为宽广，但其内在的应用机理，一些潜在的组合应用和扩展功能，需要深度去挖掘。《电脑小百科》系列突出电脑的实用性，把传授电脑应用中的精湛技艺放在首位。

“便”：《电脑小百科》系列特制为 56 开本手册式，其印装精美、厚度适宜。读者可以放在手袋里，装在衣兜中，便于在车站、码头、公交、甚至于飞机的行程中方便携带和阅读。

《电脑小百科》的应市，将会在当今的电脑图书市场上激起斑斓的浪花，助推着我国电脑的学习热潮迈向新的起点。

杨旭明
于电子科技大学沙河畔
2009.1

（杨旭明 著名计算机教育专家、电子科技大学教授、原电子科技大学出版社社长兼总编辑、国家信息产业部专家组成员、中国计算机用户协会常务理事、四川省计算机用户协会常务副理事长兼秘书长、成都市软件行业协会副理事长）

目 录

第 1 章 认识 BIOS	1
1.1 什么是 BIOS.....	1
1.2 BIOS 的功能.....	2
1.3 BIOS 的工作原理.....	3
1.4 BIOS 与 COMS.....	5
1.5 BIOS 的种类.....	7
1.6 BIOS 的设置项目.....	9
1.7 何时要对 BIOS 进行设置.....	11
1.8 如何进入 BIOS.....	12
1.9 BIOS 检测报错详解.....	13
第 2 章 Award BIOS 设置实战	17
2.1 Award BIOS 启动与概述.....	17
2.2 设定 CMOS 标准参数.....	21

2.3	设置缓存、引导等 BIOS 高级功能.....	26
2.4	即插即用功能和 PCI 参数设置.....	33
2.5	设置主板集成外设的工作模式.....	34
2.6	对 ATX 电源进行管理.....	40
2.7	电脑健康状态监视.....	44
2.8	频率和电压控制.....	46
2.9	其他功能设置.....	49
2.10	芯片组参数设定.....	53
第 3 章	AMI BIOS 设置实战.....	60
3.1	AMI BIOS 启动与主菜单概述.....	60
3.2	标准设定窗口.....	63
3.3	高级 BIOS 设定窗口.....	66
3.4	设置高级芯片组特性.....	74
3.5	电源管理窗口.....	78
3.6	设置 PCI/PnP 设备窗口.....	84
3.7	设置外围设备设定窗口.....	88
3.8	硬件监控设置.....	92
3.9	其他相关设置.....	94

第4章 Phoenix BIOS 设置实战	98
4.1 Phoenix BIOS 启动与主菜单.....	98
4.2 MAIN 菜单.....	99
4.3 Advanced 菜单.....	100
4.4 Security 菜单.....	104
4.5 Power 菜单.....	105
4.6 Boot 菜单.....	106
4.7 Exit 菜单.....	106
第5章 BIOS 的升级	107
5.1 BIOS 升级的原因.....	107
5.2 升级注意事项.....	108
5.3 升级前的准备工作.....	109
5.4 DOS 下刷新 BIOS.....	115
5.5 在 Windows 下刷新 BIOS.....	120
5.6 在线刷新 BIOS.....	122
5.7 用 BIOS 自带的刷新工具刷新.....	122
5.8 升级失败后的措施.....	123

5.9 常见 BIOS 生产公司网址.....	129
5.10 常见主板 BIOS 升级程序网址.....	129
5.11 常见第三方 BIOS 升级程序网址.....	136
第 6 章 BIOS 的相关应用实例.....	137
6.1 BIOS 应用实例.....	137
6.2 利用 BIOS 更新“能源之星”图案实例.....	146
6.3 BIOS 应用相关其他高级应用.....	151
6.4 BIOS 密码破解.....	161
第 7 章 认识注册表.....	165
7.1 注册表简介.....	165
7.2 打开注册表.....	171
7.3 注册表结构解析.....	172
7.4 注册表项目的操作.....	181
第 8 章 注册表修改优化系统实例.....	186
8.1 菜单、任务栏、窗口相关实例.....	186
8.2 快捷菜单和桌面.....	190

8.3	控制面板与系统设置	195
8.4	系统设置	197
第 9 章	注册表修改系统安全实例	223
9.1	限制系统功能	223
9.2	IE 被破坏后的修复	238
9.3	开关机登录设置	243
9.4	密码安全	248
9.5	网络安全	250
9.6	限制病毒运行	255
第 10 章	注册表系统个性化修改实例	273
10.1	个性化 Windows 登录	273
10.2	个性化开始菜单	275
10.3	个性化任务栏和个性化桌面	281
10.4	个性化右键菜单	299
第 11 章	注册表优化网络修改实例	305
11.1	优化上网	305

11.2	浏览器优化.....	311
11.3	局域网优化.....	337
第 12 章	注册表的维护.....	342
12.1	注册表备份和恢复.....	342
12.2	设置注册表修改访问权限.....	360
12.3	常用注册表维护软件.....	372

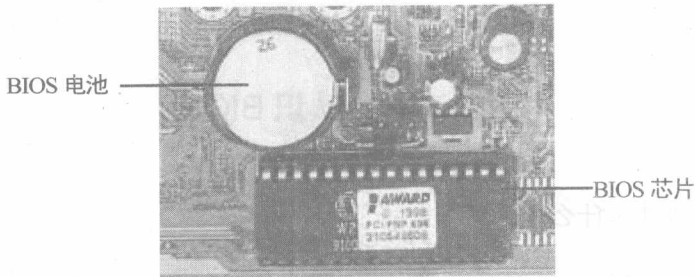
第 1 章 认识 BIOS

1.1 什么是 BIOS

BIOS (Basic Input/Output System) 是基本的输入输出系统, 能为计算机提供最低级、最直接的硬件控制与支持, 是联系最底层的硬件系统和软件系统的基本桥梁。BIOS 保存着 CPU、光驱、软驱、硬盘、显卡、内存等电脑部件的信息, 被安放在一块可读写的 CMOS RAM 芯片中。

由于 BIOS 向计算机系统中提供最低级、最直接的硬件控制, 因此许多新技术的软件部分是借助于 BIOS 来管理实现的, 比如即插即用技术 (Plug and Play, 简称“PnP”), 就是在 BIOS 中加上 PnP 模块实现的。又如热插拔技术, 也是由 BIOS 将热插拔信息传送给 BIOS 中的配置管理程序, 并由该程序进行重新配置。

当关机后, 系统通过一块后备电池向 CMOS 供电, 以确保其中的信息不被丢失。现在市场上的 BIOS ROM 芯片都插在主板上专用的芯片插槽里, 上面贴有激光防伪标签, 即可以防止紫外线照射使 EPROM 里的内容丢失, 又可以让用户很容易辨认属于哪类 BIOS。
(如图所示)



1.2 BIOS 的功能

BIOS 主要功能就是管理和协调计算机的硬件进行工作。BIOS 管理功能包括：

1. BIOS 中断服务程序

该程序是计算机系统中软件与硬件之间的一个可编程接口，主要用于程序软件功能与计算机硬件之间的连接。例如，Windows 对软驱、光驱、硬盘等管理，中断的设置等服务、程序。

2. BIOS 系统设置程序

计算机部件配置记录是放在一块可写的 CMOS RAM 芯片中的，主要保存着系统的基本情况，CPU 特性，软硬盘驱动器等部件的信息。在 BIOS ROM 芯片中装有“系统设置程序”，主要来设置 CMOS RAM 中的各项参数。这个程序在开机时按某个键就可进入设置状态，并提供

良好的界面。

3. POST 上电自检

计算机接通电源后,系统首先由 Power On Self Test (上电自检)程序来对内部各个设备进行检查。通常完整的 POST 自检将包括对 CPU,基本内存,扩展内存,ROM,主板,CMOS 存储器,串并口,显示卡,软硬盘子系统及键盘进行测试,一旦在自检中发现问题,系统将给出提示信息或鸣笛警告。

4. BIOS 系统启动自举程序

系统完成 POST 自检后,ROM BIOS 就首先按照系统 CMOS 设置中保存的启动顺序搜索软硬盘驱动器及 CD-ROM,网络服务器等有效地启动驱动器,读入操作系统引导记录,然后将系统控制权交给引导记录,并由引导记录来完成系统的顺序启动。

1.3 BIOS 的工作原理

1. 自检及初始化

这部分负责启动计算机,具体有三个部分,第一个部分是用于计算机刚接通电源时对硬件部分的检测,也叫做加电自检,功能是检查计算机是否良好,例如内存有无故障等。第二个部分是初始化,包括创建中断向量、设置寄存器、对一些外部设备进行初始化和检测等,其中很重要的一部分是 BIOS 设置,主要是对硬件设置的一些参数,当计算机启动时会读取这些参数,并和实际硬件设置进行比较,如果不符合,会影

响系统的启动。

最后一个部分是引导程序,功能是引导 DOS 或其他操作系统。BIOS 先从软盘或硬盘的开始扇区读取引导记录,如果没有找到,则会在显示器上显示没有引导设备,如果找到引导记录会把计算机的控制权转给引导记录,由引导记录把操作系统装入计算机,在计算机启动成功后,BIOS 的这部分任务就完成了。

2. 程序服务处理和硬件中断处理

这两部分是两个独立的内容,但在使用上密切相关。

程序服务处理程序主要是为应用程序和操作系统服务,这些服务主要与输入、输出设备有关,例如读磁盘、文件输出到打印机等。为了完成这些操作, BIOS 必须直接与计算机的 I/O 设备打交道,它通过端口发出命令,向各种外部设备传送数据以及从它们那儿接收数据,使程序能够脱离具体的硬件操作,而硬件中断处理则分别处理 PC 机硬件的需求,因此这两部分分别为软件和硬件服务,组合到一起,使计算机系统正常运行。

BIOS 的服务功能是通过调用中断服务程序来实现的,这些服务分为很多组,每组有一个专门的中断。例如视频服务,中断号为 10H; 屏幕打印,中断号为 05H; 磁盘及串行口服务,中断 14H 等。每一组又根据具体功能细分为不同的服务号。应用程序需要使用哪些外设、进行什么操作只需要在程序中用相应的指令说明即可,无需直接控制。