



跟我学

系统安装与重装

华杰科技 编著

曾被众多读者认可的经典品牌

—— 跟我学

新版隆重上市

文与图的紧密结合

内容编排的丝丝入扣

以及作者对读者阅读方式的

深刻理解

将更完美地呈现在

新版“跟我学”中

选择“跟我学”

选择最适合自己的学习方式



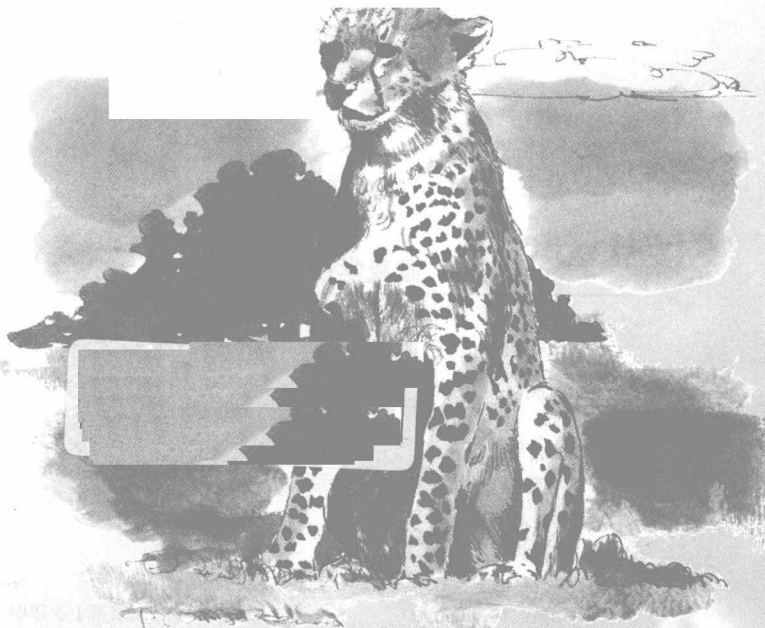
人民邮电出版社
POSTS & TELECOM PRESS



跟我学

系统安装与重装

华杰科技 编著



人民邮电出版社

北京

图书在版编目(CIP)数据

跟我学系统安装与重装 / 华杰科技编著. —北京: 人民邮电出版社, 2009.4
ISBN 978-7-115-19495-4

I. 跟… II. 华… III. 操作系统(软件) —基本知识
IV. TP316

中国版本图书馆CIP数据核字(2009)第014228号

内 容 提 要

本书是“跟我学”丛书之一, 针对初学者的需求, 从零开始, 系统全面地讲解了电脑操作系统安装与重装的基础知识、疑难问题与操作技巧。

全书分为12章, 主要内容包括: 台式机 BIOS 设置、笔记本电脑 BIOS 设置、硬盘分区和格式化、图解安装 Windows XP、图解安装 Windows Vista、安装和卸载双操作系统、安装系统补丁和驱动程序、安装与卸载应用软件、双操作系统资源共享、优化操作系统、电脑系统数据的备份与恢复、电脑的安全与防护等内容。

本书内容翔实、通俗易懂, 实例丰富、步骤详细, 图文并茂、以图析文, 情景教学、生动有趣, 版式精美、适合阅读, 配套光盘、互动学习。

本书及配套多媒体光盘非常适合电脑新手及电脑维修人员选用, 也可作为高职高专相关专业和电脑短训班的培训教材。

跟我学系统安装与重装

- ◆ 编 著 华杰科技
责任编辑 刘建章
- ◆ 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>
北京昌平百善印刷厂印刷
- ◆ 开本: 787×1092 1/16
印张: 18.5
字数: 452千字
印数: 1—5 000册
- 2009年4月第1版
2009年4月北京第1次印刷

ISBN 978-7-115-19495-4/TP

定价: 24.00 元

读者服务热线: (010)67132692 印装质量热线: (010)67129223
反盗版热线: (010)67171154

前言

当今时代是一个信息化的时代，电脑作为获取信息的首选工具已被更多的朋友所认同。人们可以通过电脑进行写作、编程、上网、游戏、设计、辅助教学、多媒体制作和电子商务等工作，因此，学习与掌握电脑相关知识和应用技能已迫在眉睫。

全新推出的“跟我学”丛书在保留原版特点的同时又新增了许多特色，以满足广大读者的实际需求。

丛书主要内容

“跟我学”丛书涵盖了电脑应用的常见领域，从计算机知识的大众化普及到入门读者的必备技能，从生活娱乐到工作学习，从软件操作到行业应用；无论是一般性了解与掌握，还是进一步深入学习，读者都能在“跟我学”丛书中找到适合自己学习的图书。

“跟我学”丛书第一批书目如下表所示。

跟我学电脑	(配多媒体光盘)	跟我学上网
跟我学五笔打字	(配多媒体光盘)	跟我学 Excel 2003
跟我学电脑操作		跟我学电脑故障排除
跟我学电脑组装与维护		跟我学电脑应用技巧
跟我学电脑办公		跟我学 Photoshop CS 3 中文版 (配多媒体光盘)
跟我学系统安装与重装		跟我学 AutoCAD 2008 中文版 (配多媒体光盘)

丛书特点

层次合理、注重应用：本套丛书以循序渐进、由浅入深的合理方式向读者进行电脑软硬件知识的讲述。根据丛书以“应用”为重点的编写原则，将全书分为基础内容讲解与实战应用两部分。

图解编排、以图析文：在介绍具体操作的过程中，每一个操作步骤后均附上对应的插图，在插图上仍以“1”、“2”、“3”等序号标明了操作顺序，便于读者在学习过程中能直观、清晰地看到操作的效果，易于读者理解和掌握。

书盘结合、互动学习：本套丛书根据读者需求，为部分图书制作了多媒体教学光盘，该光盘中的内容与图书内容基本一致，用户可以跟随光盘教学内容互动学习。



本书学习方法

我们在编写本书时，非常注重初学者的认知规律和学习心态，从语言、内容和实例等方面进行了整体考虑和精心安排，确保读者理解和掌握书中全部知识，快速提高自己的电脑应用水平。

- **语言易懂** —— 在编写上使用了平实、通俗的语言帮助读者快速理解所学知识。
- **内容翔实** —— 在内容上由浅入深、由易到难，采用循序渐进的方法帮助读者迅速入门，达到最佳的学习状态。
- **精彩实例** —— 为了帮助初学者提高实际应用能力，本书还精心挑选了大量实例，读者只需按照书中所示实例进行操作，即可轻松掌握相应的操作步骤和应用技巧。
- **精确引导** —— 在实例讲解过程中，本书使用了精确的流程线和引导图示，引导读者轻松阅读。

本书在编排体例上，注重初学者在学习过程中那种想抓住重点、举一反三的学习心态，每章的正文中还安排了“经验交流”与“一点就透”，让读者可以轻松学习。

- **经验交流** —— 对初学者在学习遇到的问题进行专家级指导和经验传授。
- **一点就透** —— 对相关内容的知识进行补充、解释或说明。

本书由华杰科技集体创作，参与编写的人员有刘贵洪、李林、金卫臣、叶俊、贾敏、王莹芳、程明、李勇、冯梅、邓建功、金宁臣、潘荣、王怀德、吴立娟、苏颜等。

由于时间仓促和水平有限，书中难免有疏漏和不妥之处，敬请广大读者和专家批评指正，来函请发电子邮件：liujianzhang@ptpress.com.cn（责任编辑）或 xuedao007@163.com（编者）。

编者

2008年12月

目 录

第 1 章 台式机 BIOS 设置

- 1.1 了解 BIOS 和 CMOS 1
 - 1.1.1 认识 BIOS 1
 - 1.1.2 认识 CMOS 3
- 1.2 台式机常用 BIOS 设置 3
 - 1.2.1 进入 BIOS 设置界面 3
 - 1.2.2 对 CMOS 进行设置 4
 - 1.2.3 更改 BIOS 相应设置 6
 - 1.2.4 退出 BIOS 设置 11

第 2 章 笔记本电脑 BIOS 设置

- 2.1 主流笔记本电脑常用 BIOS 设置 12
 - 2.1.1 进入 BIOS 设置 12
 - 2.1.2 基本设置选项 13
 - 2.1.3 高级设置选项 14
 - 2.1.4 安全设置选项 15
 - 2.1.5 引导设置选项 17
 - 2.1.6 退出设置选项 18
- 2.2 戴尔笔记本电脑常用 BIOS 设置 19
 - 2.2.1 进入 BIOS 设置 20
 - 2.2.2 查看相关信息 21
 - 2.2.3 设置启动顺序 23
 - 2.2.4 调节屏幕亮度 23
 - 2.2.5 恢复出厂设置 24
- 2.3 技巧与问题解答 24
 - 2.3.1 笔记本电脑 BIOS 设置的技巧 24
 - 2.3.2 笔记本电脑 BIOS 设置问题解答 26

第 3 章 硬盘分区和格式化

- 3.1 了解硬盘的分区 28
 - 3.1.1 硬盘的分区类型 28
 - 3.1.2 硬盘的文件系统 29
 - 3.1.3 规划硬盘分区 33
- 3.2 使用 Fdisk 命令对硬盘进行分区 34
- 3.3 使用 Format 命令对硬盘进行格式化 39
 - 3.3.1 什么是格式化 39
 - 3.3.2 对硬盘进行格式化 40
- 3.4 分区后的硬盘管理 41
 - 3.4.1 初识 PartitionMagic 41
 - 3.4.2 对分区进行管理 43
- 3.5 技巧与问题解答 52
 - 3.5.1 分区格式化的技巧 52
 - 3.5.2 分区格式化问题解答 53

第 4 章 图解安装 Windows XP

- 4.1 准备安装 Windows XP 55
 - 4.1.1 Windows XP 的版本介绍 55
 - 4.1.2 安装 Windows XP 的硬件要求 56
- 4.2 全新安装 Windows XP 56
 - 4.2.1 设置从光驱启动安装 56
 - 4.2.2 使用安装盘对硬盘进行分区和格式化 58
 - 4.2.3 图形安装 Windows XP 60
 - 4.2.4 初次启动设置 64
- 4.3 升级安装 Windows XP 65
- 4.4 无人值守安装 Windows XP 67





4.4.1	创建自动应答脚本文件	68
4.4.2	进行无人值守安装	74
4.5	技巧与问题解答	76
4.5.1	安装或使用 Windows XP 的技巧	76
4.5.2	安装或使用 Windows XP 问题解答	78

第 5 章 图解安装 Windows Vista

5.1	准备安装 Windows Vista	82
5.1.1	Windows Vista 的版本介绍	82
5.1.2	安装 Windows Vista 的硬件要求	85
5.2	全新安装 Windows Vista	85
5.2.1	启动安装程序	86
5.2.2	设置安装信息	86
5.2.3	设置启动信息	90
5.2.4	登录 Windows Vista	92
5.3	升级安装 Windows Vista	93
5.3.1	升级安装的条件	93
5.3.2	升级安装 Windows Vista	93
5.4	技巧与问题解答	98
5.4.1	安装或使用 Windows Vista 的技巧	98
5.4.2	安装或使用 Windows Vista 问题解答	102

第 6 章 安装和卸载双操作系统

6.1	准备安装双操作系统	106
6.1.1	了解双操作系统	106
6.1.2	安装之前的准备工作	106
6.2	安装双操作系统	107
6.2.1	在 Windows XP 下安装 Windows Vista	107
6.2.2	在 Windows Vista 下	

	安装 Windows XP	112
6.3	卸载双操作系统	120
6.3.1	卸载双操作系统前的准备工作	121
6.3.2	保留 Windows Vista 卸载 Windows XP	121
6.3.3	保留 Windows XP 卸载 Windows Vista	125
6.4	技巧与问题解答	128
6.4.1	安装或卸载双操作系统的技巧	128
6.4.2	安装或卸载双操作系统问题解答	131

第 7 章 安装系统补丁和驱动程序

7.1	认识补丁程序及自动更新	133
7.1.1	系统补丁的概念	133
7.1.2	使用手动安装补丁程序	133
7.1.3	通过 Windows Update 自动更新补丁程序	137
7.2	安装驱动程序	141
7.2.1	了解驱动程序	141
7.2.2	认识驱动程序的分类和安装顺序	141
7.3	为硬件安装驱动程序	142
7.3.1	安装主板驱动程序	142
7.3.2	安装显卡驱动程序	144
7.3.3	安装声卡驱动程序	146
7.3.4	安装 USB 驱动程序	147
7.4	品牌电脑中驱动程序的安装	149
7.5	技巧与问题解答	150
7.5.1	下载或安装驱动程序的技巧	150
7.5.2	安装补丁升级包和驱动程序的问题解答	152



第8章 安装与卸载应用软件

- 8.1 安装与卸载 Office 2003 办公软件·····156
 - 8.1.1 Office 2003 概述·····156
 - 8.1.2 Office 2003 安装与卸载·····157
- 8.2 安装与卸载聊天工具软件·····163
 - 8.2.1 腾讯 QQ 安装与卸载·····163
 - 8.2.2 Windows Live Messenger 安装与卸载·····166
 - 8.2.3 阿里旺旺安装与卸载·····169
 - 8.2.4 网易泡泡安装与卸载·····172
- 8.3 安装与卸载影音播放软件·····174
 - 8.3.1 RealPlayer 安装与卸载·····174
 - 8.3.2 暴风影音安装与卸载·····178
 - 8.3.3 千千静听安装与卸载·····180
- 8.4 安装与卸载下载软件·····183
 - 8.4.1 迅雷 (Thunder) 安装与卸载·····183
 - 8.4.2 网际快车 (FlashGet) 安装与卸载·····186
 - 8.4.3 电驴 (eMule) 安装与卸载·····189
- 8.5 技巧与问题解答·····192
 - 8.5.1 安装与卸载软件的技巧·····192
 - 8.5.2 安装与卸载软件问题解答·····194

第9章 双操作系统资源共享

- 9.1 双操作系统文件共享·····195
 - 9.1.1 共享我的文档·····195
 - 9.1.2 共享系统字体·····196
 - 9.1.3 共享虚拟内存文件·····198
 - 9.1.4 共享收藏夹·····200
- 9.2 双操作系统应用软件共享·····205
 - 9.2.1 应用软件的共享·····205
 - 9.2.2 共享病毒库·····205
 - 9.2.3 共享输入法词库·····207

- 9.2.4 共享通讯簿·····209
- 9.2.5 共享 QQ 聊天记录·····212
- 9.3 技巧与问题解答·····213
 - 9.3.1 共享系统资源的技巧·····213
 - 9.3.2 共享系统资源问题解答·····217

第10章 优化操作系统

- 10.1 使用系统自身的优化设置·····222
 - 10.1.1 优化系统的启动设置·····222
 - 10.1.2 优化系统性能·····225
 - 10.1.3 优化磁盘的性能·····226
 - 10.1.4 设置分辨率和刷新率·····229
- 10.2 使用 Windows 优化大师·····231
 - 10.2.1 认识 Windows 优化大师·····231
 - 10.2.2 系统优化·····232
 - 10.2.3 系统清理·····236
- 10.3 技巧与问题解答·····240
 - 10.3.1 系统优化的技巧·····240
 - 10.3.2 系统优化问题解答·····242

第11章 电脑系统数据的备份与恢复

- 11.1 备份和恢复操作系统·····244
 - 11.1.1 使用系统还原·····244
 - 11.1.2 修复系统引导扇区·····247
- 11.2 备份和恢复系统资源·····248
 - 11.2.1 备份和恢复收藏夹·····248
 - 11.2.2 备份和恢复系统字体·····249
 - 11.2.3 备份和恢复网络参数·····250
- 11.3 备份和恢复个人数据·····251
 - 11.3.1 备份和恢复 QQ 个人设置和聊天记录·····251
 - 11.3.2 备份和恢复 MSN 聊天记录·····252
 - 11.3.3 备份和恢复病毒库·····253
- 11.4 使用 Ghost 备份和恢复系统·····256
 - 11.4.1 使用 Ghost 备份系统·····256



11.4.2 使用 Ghost 恢复系统	258
11.5 品牌电脑中一键恢复的使用	260
11.5.1 一键恢复的安装和卸载	260
11.5.2 一键恢复的使用	262
11.6 技巧与问题解答	266
11.6.1 备份恢复系统数据的技巧	266
11.6.2 备份恢复系统数据 问题解答	268

第 12 章 电脑的安全与防护

12.1 保护系统的安全	269
12.1.1 使用 Windows 防火墙	269

12.1.2 使用杀毒软件	270
12.2 保护网络的安全	273
12.2.1 使用雅虎助手	273
12.2.2 使用黑客防火墙	278
12.3 防护数据的安全	282
12.3.1 加密文件夹	282
12.3.2 加密 WinRAR 压缩文件	284
12.3.3 加密 Office 文档	285
12.4 技巧与问题解答	286
12.4.1 安全防护的技巧	286
12.4.2 安全防护问题解答	287

第 1 章 台式机 BIOS 设置

1.1 了解 BIOS 和 CMOS

台式机 BIOS 的基础知识包括 BIOS 和 CMOS 的概念、基本功能、进入方法和按键基本操作等方面，下面将分别进行介绍。

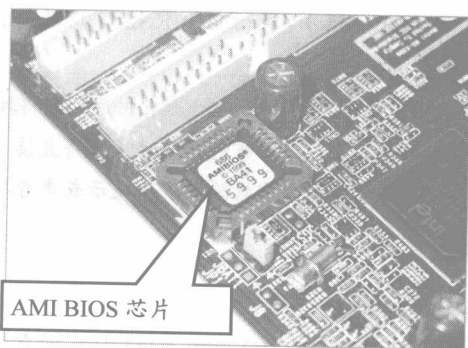
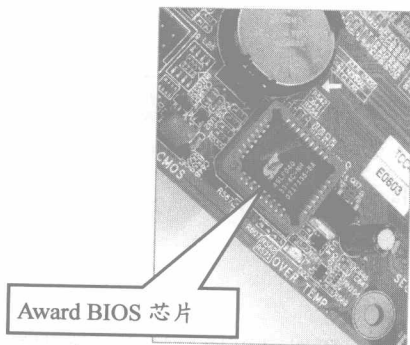
1.1.1 认识 BIOS

BIOS 的全称为 Basic Input/Output System，即基本的输入/输出系统。BIOS 是一组专用程序，对计算机提供直接的硬件控制与支持，是联系硬件系统和软件系统的基本桥梁。此程序存放在位于主板上的 BIOS 芯片中。

1. BIOS 的种类

目前在市面上较流行的 BIOS 主要有 Award BIOS、AMI BIOS、Phoenix BIOS、EFI BIOS 这 4 种。

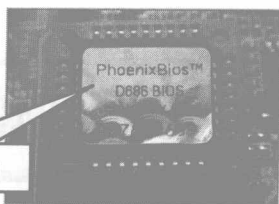
- ❖ Award BIOS: 是由 Award Software 公司开发的 BIOS 产品，功能较为齐全，支持许多新硬件，目前市面上多数主板都采用了这种 BIOS。
- ❖ AMI BIOS: 是 AMI 公司出品的 BIOS 系统软件，早期的 286、386 大多采用 AMI BIOS，它对各种软硬件的适应性好，能保证系统性能的稳定。



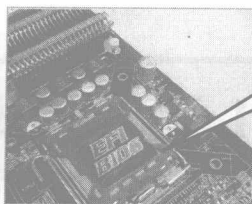
- ❖ Phoenix BIOS: Phoenix BIOS 是 Phoenix 公司开发的产品，Phoenix 有完美之物的含义。其多用于高档的原装品牌机和笔记本电脑上。
- ❖ EFI BIOS: 与传统的 BIOS 不同，EFI BIOS 不再采用汇编语言编写，而是采用属于高级语言体系的 C 语言，这就使它可以实现许多丰富的功能。EFI BIOS 在基础任务上与传统的 BIOS 是完全一致的，都是作为硬件和软件之间的衔接桥梁，只是 EFI BIOS 让这个衔接桥梁变得更易于使用，功能更强大。



Phoenix BIOS 芯片



EFI BIOS 芯片



一点就透

- ◆ 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。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。BIOS ROM 芯片都插在主板上专用的芯片插槽里，一般都贴有激光防伪标签。

2. BIOS 的作用

前面对 BIOS 的概念以及种类进行了了解，那么 BIOS 在计算机中能起到什么样的作用呢？下面将对 BIOS 的作用进行讲解。

（1）系统自检和初始化

当计算机的电源开启后，POST 上电自检是系统将执行第一个例行程序。完整的 POST 上电自检包括以下方面。

- ❖ 对视频控制器进行初始化，并测试视频内存、检验视频信号和同步信号，并对 CRT 接口进行检测。
- ❖ 对 CPU（中央处理器）、主板、内存、ROM BIOS 进行检测。
- ❖ 对 CMOS 中的系统配置进行检测。
- ❖ 对键盘、软驱、硬盘及 CD-ROM 子系统进行检测。
- ❖ 对并行口（打印机）/串行口（RS232）进行检测。



经验交流

在 BIOS 自检中如果发现检测有错误，则将按以下两种情况进行处理。

- ◆ 如果发现严重的致命性故障将直接停机。
- ◆ 对于非严重故障则给出提示或声音报警信号，等待用户处理。

（2）传送和接收数据

由于 BIOS 直接与电脑的 I/O（输入/输出）设备相关联，所以可以通过特定的数据端口发出指令，传送或接收各种外部设备的数据，从而实现软件程序对硬件的直接操作。

（3）中断服务程序

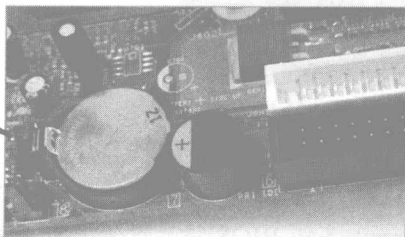
BIOS 中断服务程序是计算机系统软硬件之间的一个可编程接口，用于程序软件功能与微机硬件实现的衔接。打开计算机电源时，BIOS 就会向 CPU 报告硬件设备的中断号。同时 Windows 的各操作系统对软驱、硬盘、光驱、键盘、鼠标、显示器等外围硬件设备的管理也是建立在系统 BIOS 的基础上的。



1.1.2 认识 CMOS

CMOS 是互补金属氧化物半导体的英文缩写, 是计算机主板上可读写的 RAM 芯片, 用来保存当前系统的硬件配置和用户对某些参数的设定。CMOS 由主板的电池供电, 即使关闭系统电源, 其数据信息也不会丢失。只有当 CMOS 电池的电量不足或者取下 CMOS 电池时, 才会造成 CMOS 芯片中的数据丢失。

CMOS 和主板电池



通过对 BIOS 与 CMOS 的分别介绍, 我们可以得知, BIOS 中的系统设置程序是完成参数设置的手段, 而 CMOS RAM 是系统参数存放的场所, 这就是两者的区别。



经验交流

为了保持兼容性, 各 BIOS 厂商都将 BIOS 中关于 CMOS RAM 的前 64 字节内容的设置与 MC146818A 的 CMOS RAM 格式一致, 而在扩展出来的部分加入自己的特殊设置, 所以不同厂家的 BIOS 芯片一般不能互换, 即使可以互换, 也要对 CMOS 信息重新设置, 以确保系统正常运行。

1.2 台式机常用 BIOS 设置

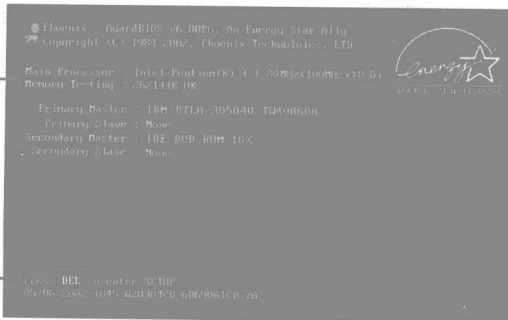
BIOS 的设置程序目前主要有 Award BIOS、AMI BIOS、Phoenix BIOS 几种, 并且各种的 BIOS 的设置类型都类似。Phoenix 公司现在已经并入 Award 公司, Award BIOS 是目前计算机中使用最为广泛的 BIOS。那么下面就以 Award BIOS 为例, 对 BIOS 以及 CMOS 的各项设置进行讲解。

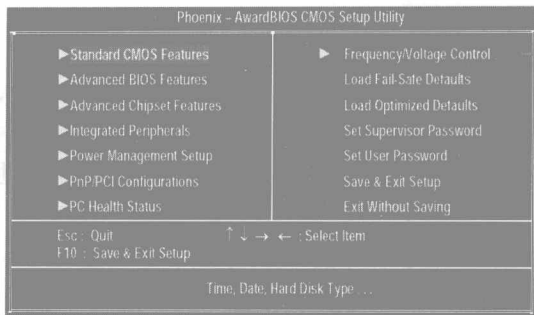
1.2.1 进入 BIOS 设置界面

在设置 BIOS 之前, 需要先进入 BIOS 的设置界面。下面就介绍进入 BIOS 设置界面的操作步骤。

1 打开显示器和主机的电源, 进入电脑自检界面

2 在 POST 自检时在键盘上按下“Delete”键





3 进入 BIOS 设置程序的 CMOS 设置界面

BIOS 的设定界面中各设置选项的说明如下。

- ❖ **Standard CMOS Features:** 标准 CMOS 特性（功能）设置，可对基本的系统特性（功能）配置进行设定，包括系统日期和时间、IDE 设备以及软驱的相应参数等设置。
- ❖ **Advanced BIOS Features:** 高级 BIOS 特性设置，可对系统的高级特性进行设定，包括 CPU 缓存、启动顺序等设置。
- ❖ **Advanced Chipset Features:** 高级芯片组功能设置，可修改芯片组寄存器的值，优化系统的性能，包括内存频率、显卡参数等设置。
- ❖ **Integrated Peripherals:** 外部设备，可对周边设备进行相应的端口的设置。
- ❖ **Power Management Setup:** 电源管理设置，可以对系统电源管理进行相关的设置，包括电源管理方式、关机方式以及设置系统唤醒方式等设置。
- ❖ **PnP/PCI Configurations:** PCI 总线和 PnP（即插即用）的配置，包括资源控制、VGA 调色板等设置。
- ❖ **PC Health Status:** PC 当前状态，可以对系统硬件的工作状态和环境进行了解，包括 CPU、风扇、全部系统状态等。
- ❖ **Frequency/Voltage Control:** 频率和电压控制，可以对 CPU 和主板的频率和电压进行设置。
- ❖ **Load Fail-Safe Defaults:** 加载安全状态设置，可以载入 BIOS 出厂设置的默认值。
- ❖ **Load Optimized Defaults:** 加载优化状态设置，可以载入最优化的默认值，但是可能影响系统的稳定。
- ❖ **Set Supervisor Password:** 管理程序密码设置，可以设置管理程序的密码。
- ❖ **Set User Password:** 普通用户密码设置，可以设置普通用户的密码。
- ❖ **Save & Exit Setup:** 保存并退出设置，对 BIOS 操作的修改进行保存，同时退出 BIOS 设置程序。
- ❖ **Exit Without Saving:** 不保存并退出，对 BIOS 操作的修改不进行保存，同时退出 BIOS 设置程序。

1.2.2 对 CMOS 进行设置

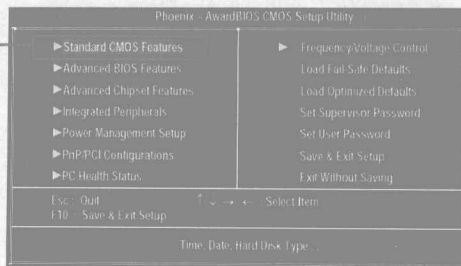
标准 CMOS 特性设置包括设置日期时间、IDE 接口、软驱、显示模式和系统错误等几个方面。接下来就分别进行讲解。



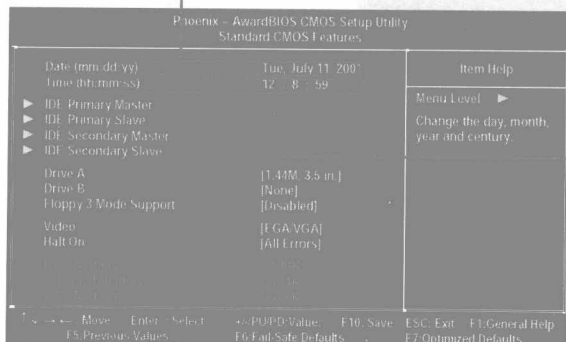
1. 设置日期时间

下面就介绍在标准 COMS 中设置日期和时间的操作步骤。

1 在 BIOS 的设定界面中，按下“↑”或者“↓”键移动到“Standard CMOS Features”选项处，然后按下“Enter”键



2 在“Date (mm:dd:yy)”选项后设置日期，其对应的格式依次为“星期、月、日、年”，“星期”是由 BIOS 自动设置，只需在相应的选项处按下“Page Up”或者“Page Down”键定义月、日、年



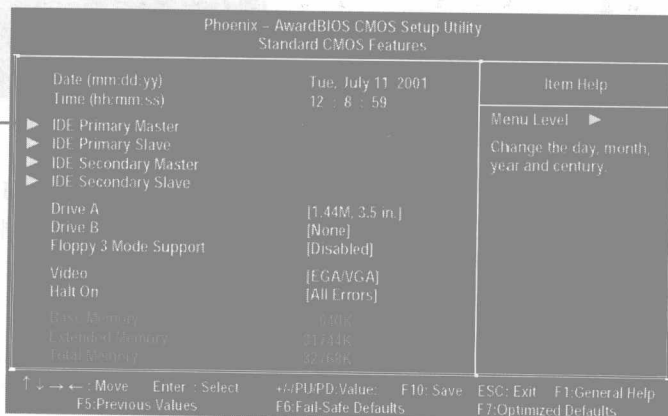
3 按下“↓”或者“→”键移动至“Time (hh:mm:ss)”选项中设置当前时间，其对应的格式依次为“时、分、秒”，按下“Page Up”或者“Page Down”键

2. 设置 IDE 接口

IDE 接口通常用于硬盘和光驱的接入。在计算机中一般有两组 IDE 插槽，而每组插槽有两个 IDE 接口。与此相对应，在 CMOS 中 IDE 接口有 4 个设置项，即“IDE Primary Master”、“IDE Primary Slave”、“IDE Secondary Master”和“IDE Secondary Slave”。

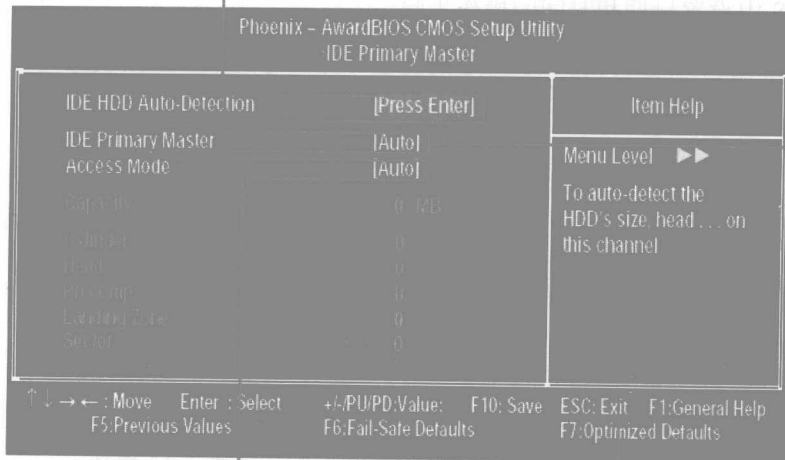
在 IDE 接口的 4 个设置项的设置参数相同。下面就以“IDE Primary Master”设置项为例，介绍设置 IDE 接口的操作步骤。

1 在 IDE 接口的设置项中选择“IDE Primary Master”，然后按下“Enter”键进入 IDE 信息界面





2 在“IDE HDD Auto-Detection”选项中按下“Enter”键检测硬盘参数



3 在“IDE Primary Master”选项中按下“Enter”键，会有“None”、“Auto”和“Manual”3个参数可以选择，用于设置自动检测硬盘的参数，此处建议设置为“Auto”，让系统自动进行检测

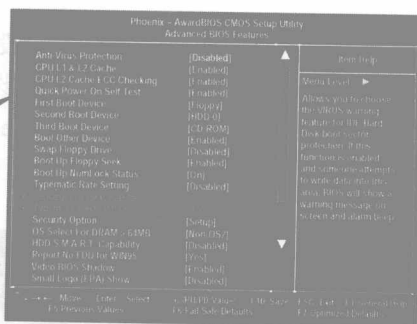
4 在“Access Mode”选项中按下“Enter”键，会有“CHS”、“LBA”、“Large”和“Auto”4个参数可以选择，用于设置硬盘的访问模式，这里建议设置为“Auto”

5 IDE 信息设置完毕后按下“Esc”键返回标准 CMOS 设置界面

1.2.3 更改 BIOS 相应设置

在 BIOS 设置主界面中选择“Advanced BIOS Features”选项，即可进入 BIOS 的高级设置界面，在该界面中可以对引导扇区保护、系统缓存、快速自检、引导设备启动顺序等进行相应的设置。

BIOS 的高级
设置界面



1. 开机启动顺序设置

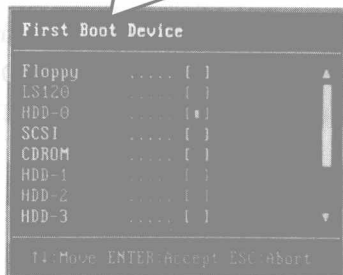
高级 BIOS 设置中的“First Boot Device”、“Second Boot Device”、“Third Boot Device”以及“Boot Other Device”选项用于设置驱动器的启动顺序。

- ❖ First Boot Device: 设置第一启动顺序的驱动器，有“Floppy”、“LS120”、“HDD-0”、“SCSI”、“CDROM”、“HDD-1”、“HDD-2”、“HDD-3”、“LS100”、“USB-FDD”、“USB-ZIP”、“USB-CDROM”、“USB-HDD”、“LAN”以及“Disabled”参数可以进行选择。

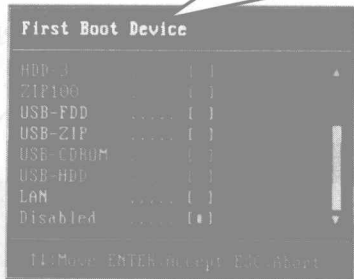


- ❖ Second Boot Device: 设置第二启动顺序的驱动器, 参数选择同设置第一启动顺序参数相同。
- ❖ Third Boot Device: 设置第三启动顺序的驱动器, 参数选择同设置第一启动顺序参数相同。
- ❖ Boot Other Device: 设置其他启动驱动器, 有“Disabled”和“Enabled”两项参数可供选择。

设置第一启动顺序参数界面 (上部)



设置第一启动顺序参数界面 (下部)



一点就透

- ◆ 在设置启动顺序时, 如果将第一启动驱动器设置为软驱 (Floppy) 或者光驱 (CDROM), 将第二启动设备设置为 IDE-0, 则系统每次启动要先从软驱或者光驱中寻找启动信息, 如果找不到, 再从硬盘引导 (HDD-0) 启动。所以建议没有特殊需要的用户将第一启动驱动器参数设置为“HDD-0”。

2. 键盘设置

高级 BIOS 设置中的“Boot Up NumLock Status”、“Typematic Rate Setting”、“Typematic Rate (Chars/Sec)”和“Typematic Delay (Msec)”选项用于设置键盘的相应参数。

- ❖ Boot Up NumLock Status: 有“On”和“Off”两项参数可供选择。当选择“On”参数后, 系统启动时将打开“Num Lock”, 小键盘中的数字键有效; 当设定为“Off”时, 系统启动时关闭“Num Lock”, 小键盘中的方向键有效。
- ❖ Typematic Rate Setting: 用于设置键盘输入速率, 有“Disabled”和“Enabled”两项参数可供选择。当选择“Enabled”参数时, 可以设置其选项下面的“Typematic Rate (Chars/Sec)”和“Typematic Delay (Msec):”选项。
- ❖ Typematic Rate (Chars/Sec): 按下键盘中某个键一秒钟, 此项参数用于设置对应出现的字符个数。有“6”、“8”、“10”、“12”、“15”、“20”、“24”、“30”几个参数可供选择。
- ❖ Typematic Delay (Msec): 按下键盘中某个键, 此项参数用于设置延迟多长时间后开始视为重复输入该键所对应的字符。可选参数有“250”、“500”、“750”和“1000”, 其单位为毫秒。

3. 密码检查设置

高级 BIOS 设置中的“Security Option”选项用于设置系统对密码的检查方式, 有“Setup”



和“System”两个参数可供选择。

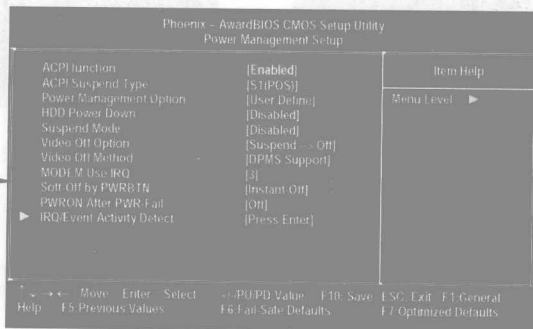
- ❖ Setup: 选择此项参数, 只在进入 CMOS 设置界面时才要求输入密码。
- ❖ System: 选择此项参数, 在开机启动和进入 CMOS 设置界面时都要求输入密码。

4. 电源管理设置

在 BIOS 设置主界面中选择“Power Management Setup Option”选项, 即可进入电源管理的设置, 用于控制系统的电源管理, 使其更有效率地使用电源, 包括硬盘的停转、视频的关闭等操作。

在电源管理中有“ACPI function”、“ACPI Suspend Type”、“Power Management Option”、“HDD Power Down”、“Suspend Mode”、“Video Off Option”、“Video Off Method”、“MODEM Use IRQ”、“Soft-Off by PWRBTN”、“PWRON After PWR-Fail”和“IRQ/Event Activity Detect”选项可供设置。

进入电源管理的
设置界面



(1) 设置高级电源管理

在电源管理中的“ACPI function”选项用于打开或者关闭 ACPI 高级电源管理, 有“Enabled”和“Disabled”两项参数可供选择, 其默认参数为“Enabled”。



◆ ACPI 功能是指硬件可用的信息对操作系统执行的一种电源管理规范。ACPI 功能可以使计算机打开其周边的外围设备并可以提高它的电源管理能力, 以便于用鼠标和键盘更轻松地操作计算机。

一点就透

(2) 设置睡眠状态

在电源管理中的“ACPI Suspend Type”选项用于设置系统进入的睡眠状态, 有“S1(POS)”和“S3(STR)”两项参数可供选择。

- ❖ S1 (POS): POS (Power_On Suspend) 即带电等待, 是当前绝大多数计算机及操作系统都支持的节能方式。带电等待是在计算机暂时空闲时, 减少 CPU 的耗电、关闭显示、切断硬盘电源, 使系统只消耗较少电能的节能方案。
- ❖ S3 (STR): STR (Suspend to RAM) 即挂起到内存, 是 ACPI 技术提供的一种较 S1 (POS) 更强的节电方案, 在计算机较长时间空闲时, 采用 STR 功能可将当前系