

系统设置——

轻松搞定BIOS与Windows注册表

胡志刚 编著



进入 21 世纪，人们在日常生活中与电脑的亲密接触日益增多。对于年轻的办公室上班族、在校学生、技术人员来说，工作和学习更是离不开电脑。我们特邀资深电脑培训专家担任主审，并从清华大学、北京大学、中科院组织了大批技术专家，作者队伍空前豪华，特为迫切需要掌握基本电脑操作技能的读者开发了本套《电脑技能十全劲补系列》丛书。

丛书包括 10 个单本，内容全面涵盖了电脑入门、五笔打字、家庭数码相片处理、黑客攻防技术和网络安全、Flash 动画制作和现代办公软件 Microsoft Office（包括 Word 文字处理、Excel 电子表格和 PowerPoint 幻灯片制作 3 个单本）等电脑操作中最常用、最实用的 10 种操作技能。

轻松、愉快、高效的学习方式，优雅而精美的印装品质，以及绝对令人心动的价格，正是这套《电脑技能十全劲补系列》丛书的魅力所在！



中国电力出版社

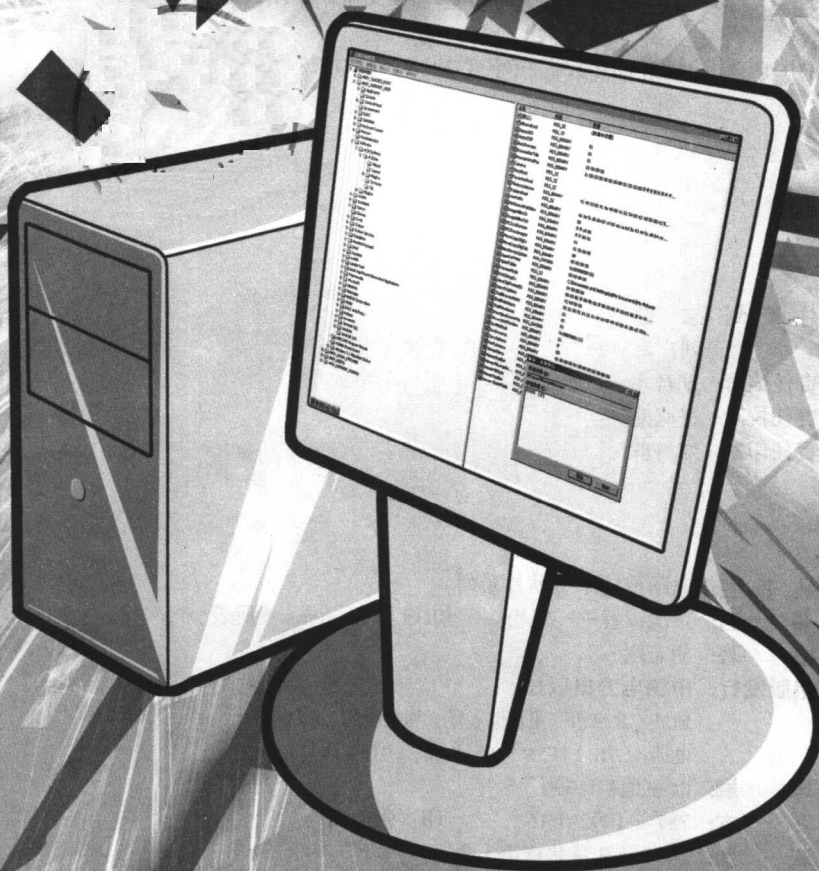
www.infopower.com.cn

电脑技能十全劲补系列

系统设置

轻松搞定BIOS与Windows注册表

胡志刚 编著



三982
中国电力出版社

TP3
2487

553309/01

版权声明

本书由中国电力出版社独家出版。未经出版者书面许可,任何单位和个人均不得以任何形式复制或传播本书的部分或全部内容。

本书内容所提及的公司及个人名称、产品名称、优秀作品及其名称,均为所属公司或者个人所有,本书引用仅为宣传之用,绝无侵权之意,特此声明。

图书在版编目(CIP)数据

系统设置——轻松搞定 BIOS 与 Windows 注册表 / 胡志刚 编著. —北京: 中国电力出版社, 2003

(电脑技能十全劲补系列)

ISBN 7-5083-1507-3

I. 轻... II. 胡... 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 027821 号

总策划: 宗健

刘广峰

责任编辑: 夏君才

责任校对: 崔燕菊

责任印制: 邹树群

丛 书 名: 电脑技能十全劲补系列

书 名: 系统设置——轻松搞定 BIOS 与 Windows 注册表

编 著: 胡志刚

出版发行: 中国电力出版社

地址: 北京市三里河路6号 邮政编码: 100044

电话: (010) 88515918 传真: (010) 88423191

印 刷: 北京地矿印刷厂

开 本: 787 × 1092 1/16 印 张: 14

版 次: 2003 年 7 月北京第 1 版

印 次: 2003 年 7 月第 1 次印刷

印 数: 1~8000

标准书号: ISBN 7-5083-1507-3

定 价: 16.80 元



每个使用计算机的人都会经常听到 BIOS 这个词，但是，许多朋友并不知道 BIOS 是做什么用的。BIOS (Basic Input/Output System, 基本输入/输出系统) 是整套计算机的核心，它为计算机提供最低级的、最直接的硬件控制与支持。形象地说，BIOS 就是硬件与软件程序之间的桥梁，它负责连接计算机中的各个部件，如 CPU、硬盘、显卡等，负责解决硬件的即时需求，并按软件对硬件的操作要求具体执行。启动计算机时，必须先由 BIOS 检测主板上的各个部件，初始化各种基本的信息；之后，才由 Windows 等操作系统接管计算机，进入我们熟悉的 Windows 窗口。一旦 BIOS 发生了问题，轻则计算机不能正常运行，严重的导致计算机无法启动。可以说，BIOS 是计算机启动过程中的第一道门槛。

注册表，可以说是 Windows 的心脏，它控制着计算机中各种硬件设备和软件配置。如果说 BIOS 是硬件与软件程序之间的桥梁，那么注册表就是操作系统与硬件、操作系统与应用软件、各种软件之间的桥梁。在 BIOS 顺利引导计算机，完成各种基本信息的初始化后，操作系统接管计算机，按照注册表中的各种参数继续配置计算机，完成全部启动过程。同样，如果注册表被损坏，也会导致严重的问题，例如计算机频频出错，很多应用程序不能运行等，甚至不能进入 Windows。可以说，注册表是计算机启动过程中的第二道门槛。

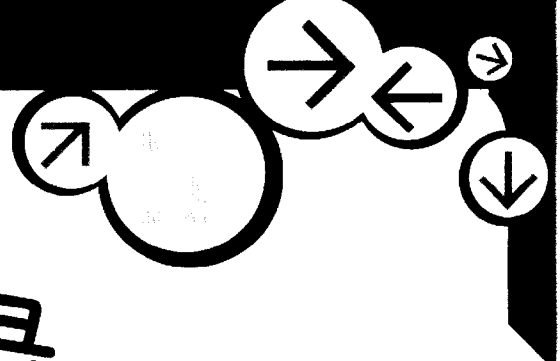
在很多人眼中，掌握计算机 BIOS 和 Windows 设置的人一定是计算机应用的“顶尖高手”。本书的出发点，就是带着大家一起，一步一步地揭开 BIOS 和注册表的神秘面纱，了解它们的过去和现状，并且通过本书的学习，掌握对 BIOS 和注册表进行设置的技术和方法，以及在它们发生故障时如何及时有效地进行恢复。通过本书的学习，您可以轻松掌握 BIOS 和 Windows 的注册表，那时你会发现 BIOS 和注册表并非那么神秘莫测，要成为“顶尖高手”也是很容易的事情。

本书主要由两部分组成：第一部分讲解 BIOS；第二部分讲解 Windows 注册表。在第一部分中，分四章介绍了 BIOS 的基本知识，讲解了设置计算机 BIOS、升级和修复主板 BIOS、打造极具个性 BIOS 的方法。在第二部分中，主要介绍了注册

表的结构, Windows 98/ME 注册表和 Windows 2000/XP 注册表文件的组成等, 讲解了使用注册表编辑器修改注册表和注册表被损坏时的修复方法。在第 7 章中, 列举了比较常用的注册表修改实例, 进一步巩固所学到的知识。在第 8 章中, 希望读者能融会贯通, 对注册表作出更多科学的修改和优化, 使计算机运行更加稳定, 性能得到充分发挥。

本书适合具有一定计算机应用基础、希望了解 BIOS 和注册表知识的用户学习使用。由于时间短, 而 BIOS 与 Windows 注册表的内容又非常繁杂, 书中难免有疏漏和错误, 敬请广大读者指正。

作 者



目录

序

1	初识 BIOS	1
1.1	BIOS 的概念	2
1.1.1	什么是 BIOS	2
1.1.2	BIOS 的组成	2
1.2	BIOS 芯片的种类和发展	3
1.2.1	不同种类的 BIOS 芯片	3
1.2.2	BIOS 的种类	5
1.2.3	双 BIOS 技术	6
1.3	BIOS 的功能	6
1.3.1	BIOS 的主要作用	7
1.3.2	BIOS 与 CMOS 的联系和区别	8
1.4	小结	8
2	设置 BIOS	9
2.1	BIOS 设置程序的基本功能	10
2.2	进入 BIOS 设置程序的方法	10
2.3	BIOS 设置技巧	12
2.4	AMI BIOS 设置	12
2.4.1	Standard CMOS Features (标准 CMOS 特性设置)	13
2.4.2	Advanced BIOS Features (高级 BIOS 特性设置)	15
2.4.3	Chipset Features Setup (高级芯片组特性设置)	17
2.4.4	Power Management Setup (电源管理设置)	18
2.4.5	PnP/PCI Configuration (PnP/PCI 配置)	20
2.4.6	Integrated Peripherals (整合外围设备)	21
2.4.7	Hardware Monitor Setup (硬件监控设置)	22

2.4.8	BIOS Setup Defaults (加载 BIOS 设置默认值)	24
2.4.9	Supervisor Password (管理员密码)	24
2.4.10	Auto Detection (IDE HDD 自动检测)	25
2.5	Award BIOS 设置	26
2.6	BIOS 的通用优化配置	26
2.6.1	STANDARD CMOS SETUP	26
2.6.2	BIOS FEATURES SETUP	27
2.6.3	Chipset Features Setup	29
2.6.4	Integrated Peripherals	31
2.6.5	PnP/PCI Configuration	32
2.6.6	Power Management Setup	32
2.7	BIOS 中的提示信息	33
2.8	小结	36

3 升级 BIOS.....37

3.1	BIOS 升级之前的准备	38
3.1.1	升级主板 BIOS 的好处	38
3.1.2	升级 BIOS 需要些什么	38
3.2	升级 BIOS	42
3.2.1	使用 AMI BIOS 的 amiflash.exe 升级	42
3.2.2	使用 Award BIOS 的 awdfash.exe 升级	44
3.2.3	在 Windows 中直接升级主板 BIOS	47
3.3	BIOS 升级失败后的修复	50
3.3.1	利用 BIOS 的 Boot Block 引导块	50
3.3.2	重新刷新 BIOS	51
3.3.3	热插拔法	51
3.4	小结	52

4 高级 BIOS 操作.....53

4.1	破解 BIOS 密码	54
4.1.1	DEBUG 破解法	54
4.1.2	键盘编码破解方法	54
4.1.3	用软件破解法	55



4.1.4	通用密码解决办法.....	57
4.1.5	CMOS 放电法	57
4.2	更改能源之星图标.....	58
4.2.1	制作图案.....	59
4.2.2	使用 CBROM	60
4.2.3	写入模块.....	61
4.3	更改开机全屏界面.....	61
4.3.1	更改 Award BIOS 的开机界面	62
4.3.2	更改 AMI BIOS 的开机页面.....	63
4.4	加入捷波恢复精灵.....	66
4.4.1	提取和加入捷波精灵模块.....	66
4.4.2	使用恢复精灵.....	68
4.5	小结.....	71
5	揭密注册表.....	73
5.1	注册表的起源和特点.....	74
5.2	注册表的结构.....	75
5.2.1	Windows 2000/XP 的注册表结构	75
5.2.2	Windows 98/ME 注册表的结构	77
5.2.3	注册表中的项值.....	78
5.2.4	注册表文件.....	79
5.3	注册表损坏的现象及其原因.....	80
5.3.1	注册表损坏的现象.....	80
5.3.2	造成注册表损坏的原因.....	81
5.4	小结.....	82
6	动手修改注册表.....	83
6.1	注册表编辑器.....	84
6.2	注册表的菜单命令.....	85
6.2.1	【文件】菜单项.....	86
6.2.2	【编辑】菜单.....	89
6.2.3	【查看】菜单项.....	92
6.2.4	【收藏夹】菜单项.....	94

6.2.5	【帮助】菜单项	95
6.3	注册表操作	95
6.3.1	查找子树	96
6.3.2	创建项和数值	96
6.3.3	修改数值	97
6.3.4	重命名项和数值	98
6.3.5	删除项或数值	98
6.4	注册表的备份	98
6.4.1	Windows 自动备份	99
6.4.2	手动备份注册表	99
6.5	修复注册表	103
6.5.1	恢复 Windows 98/ME 注册表	104
6.5.2	恢复 Windows 2000/XP 注册表	105
6.6	注册表编程	106
6.7	注册表应用软件	107
6.8	小结	109
7	注册表应用实例	111
7.1	常规设置	112
7.1.1	让图标的颜色更靓丽	112
7.1.2	为【开始】按钮增加快捷菜单命令	112
7.1.3	隐藏桌面上的 IE 图标	113
7.1.4	删除【我的文档】选项	114
7.1.5	改变图标或文件夹下的文字颜色	114
7.1.6	禁止更改【开始】菜单里各项的排列次序	115
7.1.7	禁止更改【开始】菜单的样式	115
7.1.8	调整输入法顺序	116
7.1.9	改变菜单栏尺寸	117
7.1.10	更改时间格式	117
7.1.11	自动刷新窗口	118
7.1.12	禁止重新启动时还原已打开的窗口	118
7.1.13	隐藏桌面上的所有图标	119



7.1.14	修改【我的电脑】的名称和图标.....	119
7.1.15	更改桌面图标间距和大小.....	120
7.1.16	打开注册表编辑器时保持在根目录状态.....	121
7.1.17	启动时自动登录 Windows XP	122
7.1.18	缩短硬盘检查的等待时间.....	122
7.2	系统优化设置.....	123
7.2.1	删除快捷图标中的箭头.....	123
7.2.2	从内存清除 DLL 文件.....	123
7.2.3	缩短关闭死锁程序的时间.....	124
7.3.4	在【我的电脑】中加入【任务计划】图标.....	124
7.2.5	禁止更改【显示属性】.....	125
7.2.6	限制使用屏幕保护程序.....	126
7.2.7	开启 DOS 的编辑模式.....	127
7.2.8	禁止删除打印机.....	128
7.2.9	禁止在桌面创建新的快捷方式.....	129
7.2.10	关闭光驱的自动播放功能.....	130
7.2.11	增加【清空 A 盘】选项.....	130
7.2.12	让文件显示扩展名.....	131
7.2.13	在中文 Windows XP 中运行日文游戏.....	132
7.2.14	恢复频道栏.....	132
7.2.15	隐藏桌面上的【我的电脑】图标.....	132
7.2.16	隐藏驱动器.....	133
7.2.17	禁用【控制面板】下的【添加/删除程序】选项.....	134
7.2.18	限制运行程序.....	135
7.2.19	去除 Windows 提示信息.....	135
7.2.20	安全删除 DLL 文件.....	136
7.2.21	删除【共享文档】文件夹.....	136
7.2.22	资源管理器崩溃时重启计算机.....	137
7.2.23	更改快速打印的速度.....	137
7.2.24	修改注册名称.....	138
7.2.25	右击开始菜单关闭计算机.....	138
7.2.26	修改 Windows XP 的登录背景图案.....	139

7.2.27	修改登录时的背景色	139
7.2.28	设置启动信息或增加警告信息	140
7.2.29	彻底隐藏文件	140
7.2.30	加快 Windows XP 的开机及关机速度	141
7.2.31	加快预读能力改善开机速度	141
7.2.32	设置 CPU 的 L2 Cache	142
7.3	网络优化设置	142
7.3.1	禁用 IE 的【安全】选项	142
7.3.2	更改 IE 的图标	143
7.3.3	汉化 NetAnts 的右键快捷选项	143
7.3.4	用网页文件作为活动桌面的主题	144
7.3.5	延长网络连接时间	144
7.3.6	更改默认的 Email 地址	145
7.3.7	隐藏桌面上的【网上邻居】图标	145
7.3.8	更改 IE 的背景图片	146
7.3.9	禁止更改 IE 的默认主页	146
7.3.10	快速切换网关	147
7.3.11	更改 IE 的搜索引擎	147
7.3.12	加速上网速度	148
7.3.13	解除 IE 的分级审查密码	148
7.3.14	加快宽带网接入速度	149
7.3.15	登录超时时自动断开	149
7.3.16	增加 IE 窗口的动感效果	149
7.3.17	更改 IE 的默认下载目录	150
7.3.18	加速 Windows XP 远程访问共享文件夹的速度	150
7.4	优化应用程序	150
7.4.1	更改 Windows 安装路径	150
7.4.2	加快程序运行速度	151
7.4.3	禁止使用注册表编辑器	151
7.4.4	解开锁住的注册表	152
7.4.5	在“红心大战”中作弊	152
7.4.6	调整“帝国时代”游戏的速度	153



7.4.7	硬盘读取"星际争霸"游戏	153
7.4.8	找回 Flash 的注册码	154
7.5	小结	154
8	网络安全与注册表	155
8.1	IE 被恶意修改的对策	156
8.1.1	IE 默认连接首页被修改	156
8.1.2	IE 默认连接首页被程序修改	156
8.1.3	IE 的默认页被修改	157
8.1.4	IE 浏览器默认主页被修改后被锁定	158
8.1.5	IE 的【使用默认页】按钮失效	158
8.1.6	系统启动时弹出对话框	158
8.1.7	IE 标题栏被修改	159
8.1.8	IE 右键菜单被修改	160
8.1.9	IE 默认搜索引擎被修改	160
8.1.10	浏览网页注册表被禁用	160
8.1.11	系统的开始菜单被修改	161
8.1.12	IE 中鼠标右键失效	161
8.2	清除木马程序	162
8.2.1	AttackFTP	162
8.2.2	Back Construction 1.0 ~ 2.5	163
8.2.3	BackDoor v2.00 ~ 2.03	163
8.2.4	BF Evolution v5.3.12	163
8.2.5	BioNet	163
8.2.6	Bla v1.0 ~ 5.03	164
8.2.7	BladeRunner	164
8.2.8	冰河 v1.1	164
8.2.9	Acid Battery v1.0	164
8.2.10	Acid Shiver v1.0 + 1.0Mod + lmacid	165
8.2.11	Ambush	165
8.2.12	AOL Trojan	165
8.2.13	Asylum	166

8.2.14	Bobo v1.0 ~ 2.0	166
8.2.15	BrainSpy vBeta	167
8.2.16	Cain and Abel v1.50 ~ 1.51	167
8.2.17	Canasson	167
8.2.18	Chupachbra	167
8.2.19	Coma v1.09	168
8.2.20	NetSpy v1.0 ~ 2.0	168
8.2.21	oJan v1.0	168
8.2.22	Nirvana / VisualKiller v1.94 ~ 1.95	169
8.2.23	Phaze Zero v1.0b + 1.1	169
8.2.24	Prayer v1.2 ~ 1.5	169
8.2.25	Ripper	170
8.2.26	Satans Back Door v1.0	170
8.2.27	Schwindler v1.82	170
8.2.28	Setup Trojan (Sshare) +Mod Small Share	170
8.2.29	PRIORITY (Beta)	171
8.2.30	Progenic Password Thief / Keylogger v1.0	171
8.2.31	Progenic v1.0 ~ 3.0	171
8.2.32	Prosiak beta ~ 0.70 b5	171
8.2.33	Retrieve v1.3	172
8.2.34	清除木马 V1.7 版本	172
8.2.35	Donald Dick v1.52 ~ 1.55	173
8.2.36	Drat v1.0 ~ 3.0b	173
8.2.37	Eclipse 2000	173
8.2.38	Eclipse v1.0	174
8.2.39	Executer v1	174
8.2.40	FakeFTP beta	174
8.2.41	Forced Entry	174
8.2.42	GateCrasher v1.0 ~ 1.2	175
8.2.43	Girlfriend v1.3x (Including Patch 1 and 2)	175
8.2.44	Golden Retriever v1.1b	176
8.2.45	Hack'a`Tack 1.0 ~ 2000	176



8.2.46	Hack99 KeyLogger	176
8.2.47	HostControl v1.0	177
8.2.48	Hvl Rat v5.30	177
8.2.49	ik97 v1.2	177
8.2.50	InCommand v1.0 ~ 1.5	177
8.2.51	IndocTrination v0.1 ~ 0.11	178
8.2.52	inet v2.0 ~ 2.0n	178
8.2.53	Infector v1.0 ~ 1.42	178
8.2.54	iniKiller v1.2 ~ 3.2 Pro	179
8.2.55	Intruder	179
8.2.56	IRC3	179
8.2.57	Kaos v1.1 ~ 1.3	179
8.2.58	Delta Source v0.5 ~ 0.7	180
8.2.59	Der Spaeher v3	180
8.2.60	Doly v1.1 ~ 1.7 (SE)	180
8.2.61	Khe Sanh v2.0	181
8.2.62	Kuang logger	181
8.2.63	Xtcp v2.0 ~ 2.1	182
8.2.64	YAT	182
8.2.65	Kuang Original	182
8.2.66	Logger	183
8.2.67	Magic Horse	183
8.2.68	Malicious	183
8.2.69	Masters Paradise	183
8.2.70	Matrix v1.0 ~ 2.0	184
8.2.71	MBK	184
8.2.72	Millenium v1.0 ~ 2.0	184
8.2.73	Mine	185
8.2.74	MoSucker	185
8.2.75	Naebi v2.12 ~ 2.40	185
8.2.76	NetController v1.08	186
8.2.77	NetRaider v0.0	186

8.2.78	NetSphere v1.0 ~ 1.31337	186
8.2.79	Revenger v1.0 ~ 1.5	187
8.2.80	Control	187
8.2.81	Dark Shadow	187
8.2.82	DeepThroat	188
8.2.83	ShadowPhyre v2.12.38 ~ 2.x	189
8.2.84	Share All	189
8.2.85	ShitHeap	189
8.2.86	Snid v1 ~ 2	190
8.2.87	Softwarst	190
8.2.88	Spirit 2000 Beta ~ v1.2 (fixed)	190
8.2.89	Stealth v2.0 ~ 2.16	191
8.2.90	SubSeven - Introduction	191
8.2.91	Telecommando 1.54	193
8.2.92	The Unexplained	194
8.2.93	Thing v1.00 ~ 1.60	194
8.2.94	Transmission Scout v1 ~ 11.2	194
8.2.95	Trinoo	195
8.2.96	Trojan Cow v1.0	195
8.2.97	TryIt	195
8.2.98	Vampire v1.0 ~ 1.2	196
8.2.99	WarTrojan v1.0 ~ 2.0	196
8.2.100	wCrat v1.2b	196
8.2.101	WebEx v1.2 ~ 1.4	196
8.2.102	WinCrash v2	197
8.2.103	WinCrash	197
8.2.104	Xanadu v1.1	197
8.2.105	Xplorer v1.20	197
8.3	小结	198

附 录 199

附录 1	BIOS 自检响铃及其含义	200
附录 2	BIOS 中提示信息的含义	201
附录 3	Award BIOS 中的生产厂家代码	202
附录 4	AMI BIOS 中的生家厂家代码	205



初识 BIOS

BIOS, 全名为 Basic Input/output system, 即基本输入/输出系统。实际上它被固化在计算机 ROM (只读存储器) 芯片上的一组程序, 为计算机提供最低级的、最直接的硬件控制与支持。更形象地说, BIOS 就是硬件与软件程序之间的一个“桥梁”, 或者说是接口 (其实也是一个程序), 负责解决硬件的即时需求, 并按软件对硬件的操作要求具体执行。它是计算机的核心, 没有它计算机是无法启动的。

本章内容主要包括:

- ◆ BIOS 的概念
- ◆ BIOS 芯片的种类和发展
- ◆ BIOS 的功能
- ◆ 小结

1.1 BIOS 的概念

BIOS 到底是什么东西？它是由什么组成的？它是怎样的工作的呢？

1.1.1 什么是 BIOS

BIOS 通常固化在只读存储器（ROM）中，所以又称为 ROM-BIOS。BIOS 是操作系统和硬件之间连接的桥梁，在计算机系统中提供最低级、最直接的硬件控制，负责在电脑开启时检测、初始化系统设备、装入操作系统并调度操作系统向硬件发出的指令，是一个复杂的系统模块。在 486 以及以前的时代，BIOS 总是默默地躲在操作系统的背后，不为人重视。直到计算机进入 586 时代之后，大量主板开始采用 Flash ROM 这一全新的芯片固化系统 BIOS，少数电脑 DIYer 才在刷新 BIOS 的过程中第一次对它有了一个比较直观的认识。而当台湾人陈盈豪将臭名昭著的 CIH 病毒及其毁灭性的破坏能力带给我们后，几乎所有的计算机使用者都对 BIOS 的功能和其重要性有了一个无法磨灭的认识。

计算机技术发展到今天，出现了各种各样的新技术，许多技术的软件部分是借助于 BIOS 来管理实现的。如 PnP（Plug and Play，即即用）技术，就是在 BIOS 中加上 PnP 模块实现的；又如热插拔技术，也是由系统 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（如：中断、DMA 通道分配等）。事实上，热插拔技术也属于 PnP 技术。

1.1.2 BIOS 的组成

BIOS 是由 Firmware（固件）和 ROM（Read Only Memory，只读存储器）芯片组成的。Firmware 是一个软件，但与普通的软件完全不同，它是固化在集成电路内部的程序代码，集成电路的功能就是由它决定的。ROM 是一种可在一次性写入 Firmware（也就是固化过程）后，能够多次读取的集成电路块。由此可见，ROM 是 Firmware 的载体。我们通常所说的 BIOS，是固化了系统主板 Firmware 的 ROM 芯片。



计算机病毒（例如 CIH）破坏的并不是 ROM，而是固化在其中的 Firmware，它并不能对 ROM 造成物理损坏。