

Microsoft
pentium

PC

GERENDIANNAO

WANQUANGONGLUE

数据备份与恢复 加密与解密 网络故障处理

微机组装 升级 超频 BIOS

系统维护 硬件维修

完全攻略

实战玩家魔术师

电子科技大学出版社

大白鲨工作室 策划

TP36
318

微机组装 升级 超频 BIOS 系统维护 硬件维修 完全攻略

实战玩家魔术师

大白鲨工作室 策划
李明 编著

电子科技大学出版社

PC

GERENDIANNAO

微机组装 升级 超频 BIOS

系统维护 硬件维修

完全攻略

实战玩家魔术师

大白鲨工作室 策划

内 容 提 要

本书全面而详细地讲解了计算机软硬件的安装,旧电脑如何升级的详细操作步骤,典型而完整的电脑超频实例,操作系统的优化与升级,微机 BIOS 设置 开关机及死机故障分析与排除,软件系统维护及修复,加密与解密及数据的备份与恢复,操作系统常见问题分析与解答,微机硬件系统维护,大量的硬件故障分析与排除实例,电脑网络部分的维护,病毒的防治等。

本书重点突出实用性 资料性,就读者所关注的焦点问题进行全面详细讲解,内容丰富 信息量大,能够指导读者更好地使用电脑,且方便快捷地处理一些常见问题 本书适用于各种层次的计算机用户,不失为一本很好的计算机工具手册。

图书在版编目(CIP)数据

微机组装 升级 超频 BIOS 系统维护 硬件维修完全攻略/
大白鲨工作室编. 一成都: 电子科技大学出版社, 2002. 3
ISBN 7-81065-882-4

I. 微 ... II. 大 ... III. 微型计算机-基本知识 IV. TP36

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2002)第 011925 号

微机组装 升级 超频 BIOS 系统维护 硬件维修完全攻略

—— 实战玩家魔术师

大白鲨工作室 策划

李 明 编著

出 版: 电子科技大学出版社(成都建设北路二段四号, 邮编: 610054)

责任编辑: 陈松明

经 销: 新华书店

印 刷: 成都市墨池教育印刷总厂

开 本: 787mm × 1092mm 1/16 印张 29 字数 682 千字

版 次: 2002 年 4 月第 1 版 2002 年 4 月第 1 次印刷

书 号: ISBN 7-81065-882-4/TP · 587

印 数: 1~5000 册

定 价: 38.00 元

版权所有 侵权必究 图书印、装错误可随时退换

前 言

随着信息化的进程，计算机及网络日益地渗透到了人们的工作和生活当中，计算机已成为人们不可缺少的工具而且随着信息技术的发展，广大读者将面临越来越多的计算机硬件、软件及网络系统的维护和管理的问题，譬如遇到如下问题是该怎么处理：

(1) 电脑上原来装的是 Windows 98，现在要将它升级到 Windows 2000 上，该如何操作？

(2) 硬盘出现故障，无法读取数据，而你在该硬盘上存储了大量重要的数据，这时，总不成把硬盘丢掉不要了吧？那么，该如何将这这些数据完好无损地取出来呢？

(3) 声卡出现故障，心爱的电脑变成了“一只不会打鸣的公鸡”，这时候该如何料理它呢？

(4) 电脑在使用应用程序的时候，屏幕突然变得一片漆黑，什么也看不到了，怎么处理啊？

(5) 家里那只宝贝“猫”老是在你拨号上网的时候跟你闹别扭，经常走神掉线，怎么样才能让它乖乖地听你使唤呢？电脑中病毒了，该怎么办？

- ❏ 简单地介绍了计算机的基本知识
- ❏ 详尽地讲解了计算机软硬件的安装过程
- ❏ 给出了具有代表性的几个装机方案，以指导读者怎么选配新电脑
- ❏ 一步一步地讲述了如何将旧电脑升级更新为新电脑
- ❏ 给出了超频的相关知识及具有代表性的超频实例与技巧
- ❏ 完整的操作系统优化与升级方案
- ❏ BIOS 设置、开机、关机与死机故障实例解析
- ❏ 加密与解密及数据的备份与恢复的原理及实例操作
- ❏ 微机硬件系统的维护及大量典型的故障及处理方案
- ❏ 网络维护技巧与典型故障解决实例
- ❏ 病毒防范技巧和与清除实例

书中所举实例都是极具代表性的，且操作步骤详细，叙述简洁，易于阅读本书能够指导读者更好地使用电脑，掌握维护电脑的方法与技巧，方便快捷地处理一些常见电脑故障，使您在实际的工作与学习中更加得心应手，事半功倍。

大白鲨工作室策划

李 明 编著

2002 年 3 月于北京清华园

目 录

第 1 章 无师自通——手把手教你装电脑

1.1 认识你的计算机系统	1	1.3.14 安装接口连接器	18
1.2 做好装配前的准备	4	1.3.15 开机故障检测	18
1.3 动手组装计算机	5	1.4 安装 Windows 98 操作系统	20
1.3.1 安装 CPU 和 CPU 散热风扇	5	1.4.1 掌握 DOS 初级知识	20
1.3.2 安装内存条	8	1.4.2 硬盘分区格式化 Step By Step	21
1.3.3 在机箱底板上固定主板	9	1.4.3 安装 Windows 98	27
1.3.4 连接主板电源线及 CPU 风扇电源线	10	1.4.4 驱动程序的安装	31
1.3.5 连接主板与机箱面板上 开关、指示灯、电源开关 等连线	11	1.4.5 使用分区魔法师调整系统分区	32
1.3.6 安装接口卡	12	1.5 典型装机配置参考方案	40
1.3.7 连接显示器	13	1.5.1 4000 元左右网吧电脑配置参考方案	40
1.3.8 连接键盘鼠标	13	1.5.2 4750 元左右经济型配置参考方案	41
1.3.9 通电测试基本系统	14	1.5.3 8000 元左右主流通用型 配置参考方案	42
1.3.10 安装软盘驱动器	14	1.5.4 9000 元左右豪华型装机 配置参考方案	43
1.3.11 安装硬盘驱动器	15	1.5.5 5200 元左右家用游戏型 配置参考方案	43
1.3.12 安装光驱	17	1.5.6 8000 元左右游戏最强悍组合装机 配置参考方案	44
1.3.13 连接各部件的电源插头	18		

第 2 章 旧貌换新颜——旧机升级完全实战

2.1 计算机组件基本规格	46	用新 CPU	50
2.2 升级 CPU	48	2.2.2 100 或 133 MHz 外频	52
2.2.1 CPU 转接卡：在旧板子上		2.2.3 新 Pentium 4：代价高昂的	

升级手段	52	2.5.1 移除旧配备	54
2.3 内存时钟频率设置	53	2.5.2 安装新配备	58
2.4 升级显卡	53	2.6 性能增进：最高达 500%	60
2.5 按部就班：升级旧计算机	54	2.7 结论：选择性升级非常便宜	61

第 3 章 你追我赶——超频技术步步高

3.1 成功超频的必备条件	62	3.7.2 CPU 核心电压是限制的因素	77
3.1.1 CPU	62	3.7.3 最大核心电压 2.32V	78
3.1.2 主板	63	3.7.4 选择正确的核心电压	78
3.1.3 硬盘	64	3.7.5 1000 MHz 的 AMD Duron	80
3.1.4 显卡	64	3.7.6 结论：较高的核心电压	
3.1.5 内存	64	可以帮助 CPU 到达极限	81
3.2 超频 CPU 多少是合理超频	64	3.8 完全释放 Athlon XP 超上 2000+ 极限	81
3.3 CPU 散热器安装步步通	66	3.8.1 移除超频保护	81
3.3.1 准备工作	66	3.8.2 按部就班	82
3.3.2 主流 CPU 用风扇介绍	67	3.8.3 为什么铅笔戏法不再有用	83
3.3.3 CPU 安装与散热硅脂的		3.8.4 遮盖接触面	84
正确使用	67	3.8.5 涂上万能胶：隔离镭射刻痕	84
3.3.4 散热器扣具安装	68	3.8.6 拿掉胶带与多余的胶水	85
3.3.5 风扇安装注意事项	69	3.8.7 测试：Athlon XP 1900+	
3.3.5 学装 P4 散热器	69	超上 2000+	86
3.3.6 注意事项	70	3.8.8 倍频与电压设定	87
3.4 让你的风扇轻舞飞扬	70	3.8.9 失误的尝试	89
3.5 超频新方案——线性超频和内存异步	72	3.8.10 测试结果与说明	90
3.6 Pentium 4 1.5G 超频能力测试	73	3.8.11 OpenGL 性能评比	92
3.6.1 测试平台	74	3.8.12 Direct3D 性能评比	93
3.6.2 开始超频	74	3.8.13 影音多媒体性能评比	93
3.6.3 测试结果	74	3.8.14 综合性测试	94
3.7 华硕 (ASUS) A7V 的超频	76	3.8.15 应用程序实际评比	94
3.7.1 成功超频的前提	76	3.8.16 超频成功	96

3.9 极限榨取 SDRAM 性能	97	3.9.3 测试结果	99
3.9.1 测试系统	98	3.9.4 超频后	100
3.9.2 超频前	98		

第 4 章 玩家方案——操作系统优化与升级

4.1 优化 Windows 98	101	WindowsME	115
4.1.1 选一个干净简洁的桌面	101	4.3 Windows 2000 完全优化方案	115
4.1.2 硬盘优化	102	4.3.1 磁盘整理	116
4.1.3 删除启动文件中的不必要程序	102	4.3.2 优化你的服务器	116
4.1.4 减少不必要的字体数量	103	4.3.3 增加内存	117
4.1.5 减少系统的常驻程序	103	4.3.4 删除不需要的功能	117
4.1.6 虚拟内存的设定	104	4.3.5 加速登录	118
4.1.7 彻底删除不用的应用程序	105	4.3.6 驱动程序升级	118
4.1.8 运行系统维护工具, 提高系统的运行效率	106	4.3.7 删除驱动程序包	118
4.1.9 优化调制解调器的传输速度	108	4.3.8 删除出错记录	118
4.2 Windows Me 完全优化	108	4.3.9 删除 Windows 组件	119
4.2.1 优化 Windows 启动	108	4.3.10 优化虚拟内存	120
4.2.2 删除不需要的文件	110	4.3.11 加快启动和故障恢复	121
4.2.3 优化系统启动选项	110	4.3.12 安全日志已满时的处理	122
4.2.4 删除 IE 历史和缓存	111	4.3.13 优化电源管理	122
4.2.5 优化管理虚拟内存	112	4.3.14 桌面和开始菜单的优化	122
4.2.6 优化文件系统	113	4.3.15 优化配置网络	123
4.2.7 禁用系统还原	113	4.3.16 减轻启动时任务	123
4.2.8 禁用各种各样的东西	113	4.3.17 清除注册表垃圾	124
4.2.9 删除启动文件夹里 所有没用的东西	114	4.3.18 注册表减肥	124
4.2.10 更新设备驱动	115	4.3.19 删除不用的字体和 Help 文档	124
4.2.11 整理磁盘碎片和磁盘扫描	115	4.3.19 清除配色方案和屏幕保护程序	124
4.2.12 使用 TweakUI 优化		4.3.20 优化 CMOS 设置	125
		4.3.21 暂时禁用不需要的的外设	125
		4.3.22 系统检测串口, 加快启动速度	125

4.3.23 优化硬盘	126	家用版“HomeEdition”及	
4.3.24 优化 CDROM	127	专业版“Professional”)	134
4.3.25 优化软驱	127	4.5.10 解决任务栏假死	135
4.3.26 优化文件系统	127	4.5.11 某些软件的兼容性	135
4.3.27 鼠标的优化	127	4.5.12 禁用“错误汇报”功能	135
4.4 从 Windows 98 升级到 Windows 2000	127	4.5.13 关闭“Internet 时间同步”功能	136
4.4.1 卸载以前的操作系统	128	4.5.14 关闭多余的服务	136
4.4.2 将现有的系统升级	128	4.5.15 整理内存	137
4.4.3 安装 Windows 2000 作为		4.5.16 硬盘空间优化	137
第二个操作系统	129	4.6 如何实现系统升级后的数据保存	139
4.5 优化 Windows XP	129	4.6.1 导出导入	139
4.5.1 优化启动设置 (适用于		4.6.2 另类安装	139
家用版及专业版)	129	4.6.3 备份程序	140
4.5.2 禁用多余的服务级件 (适用于		4.6.4 克隆法	140
专业版“Professional”)	130	4.7 安装、升级 Windows 热门问题解答	140
4.5.3 关闭华生医生 Dr.Watson	131	4.8 系统环境软优化	144
4.5.4 用 SFC 命令释放更多空间	131	4.8.1 DiskState v2.5	145
4.5.5 关闭系统备份	131	4.8.2 HS CleanDisk	145
4.5.6 删除一些可不用的东西	132	4.8.3 FreeMemPro	145
4.5.7 关闭部分功能	132	4.8.4 Norton Utilities 2001	146
4.5.8 优化“视觉效果”设置	134	4.8.5 MemTurbo2.0	146
4.5.9 其他优化设置 (适用于		4.8.6 WinOptimizer 2000	146

第 5 章 巧手料理——BIOS 设置、开机、关机与死机故障

5.1 制作保平安的 BIOS 应急恢复盘	147	5.2.4 换一片新的 BIOS 芯片	149
5.2 升级 BIOS 失败后的应对措施	148	5.2.5 热拔插法	149
5.2.1 BIOS 升级失败的原因	148	5.3 机器不正常或不能启动，	
5.2.2 利用 BIOS Boot Block 引导块	148	是否全是 BIOS 的错	150
5.2.3 利用 Flash Recover Boot		5.3.1 开机无显示	150
Block 引导块	149	5.3.2 主板 COM 口或并行口、	

IDE 口损坏	151	5.7.5 BIOS 芯片物理损坏维修实战	161
5.3.3 CMOS 设置不能保存	151	5.7.6 BIOS 设置不当造成 打印机的故障及解决	162
5.3.4 在 Windows 下载入 主板驱动程序后出现死机 或光驱读盘速度变慢的现象	151	5.7.7 修改 BIOS 设置解决电脑 黑屏重启故障一例	163
5.3.5 安装 Windows 或启动 Windows 时鼠标不可用	151	5.7.8 找回“丢失”的 BIOS 和硬盘	164
5.3.6 电脑频繁死机, 即使在 CMOS 设置里也会出现 死机现象	152	5.8 忘了 BIOS 密码的解决方法	164
5.4 华硕主板 BIOS 升级详解	152	5.9 为你的主析加装“恢复精灵”	166
5.4.1 升级前的准备工作	153	5.10 修改 BIOS 开机信息	169
5.4.2 升级 BIOS 的具体操作	153	5.10.1 使用 MODBIN 修改开机信息	169
5.5 主板 BIOS 出错讯息剖解	155	5.10.2 使用 MODBIN 修改 BIOS 内文字信息	170
5.6 刷新主板 BIOS 后的异常解决	156	5.10.3 使用 MODBIN 修改 CMOS SETUP 画面	171
5.6.1 与 CPU 相关的兼容问题	157	5.11 常见问题解答	172
5.6.2 与储存设备的兼容问题	157	5.12 预防电脑死机 20 招	177
5.6.3 对高级电源功能的影响	158	5.13 死机案例实录	178
5.6.4 其他方面的兼容问题	159	5.14 联想品牌机升级 BIOS 也超频	185
5.7 BIOS 故障实例剖析	159	5.15 升级主板 BIOS 解决声卡的异常尖啸	187
5.7.1 BIOS 引起 Windows 2000 安装 故障两例	159	5.16 拯救被 CIH 破坏的 BIOS	187
5.7.2 安装 Windows XP 后 关机变重启故障	160	5.17 找回“丢失”的 BIOS 和硬盘	188
5.7.3 不同主板间热插拔修复 BIOS	160	5.18 用主板 BIOS 升级显卡 BIOS	189
5.7.4 笔记本 BIOS 故障一例	161	5.19 光驱不能工作之故障排除一例	190
		5.20 技嘉 686BX 主板 BIOS 的维修	191
		5.21 都是 BIOS 惹的祸—— 光驱“失而复得”记	194

第 6 章 深藏妙计——加密与解密、数据备份与恢复

6.1 密码设定经验谈	196	6.2.1 Windows 9x/Me 防止他人登录	196
6.2 Windows 加密全攻略	196	6.2.2 Windows 98 下文件加密法	197

6.2.3	Windows 或 System 目录的保护	200	6.16	Outlook Express 重要资料的备份	234
6.2.4	改变默认用户的密码文件	201	6.16.1	备份 Outlook Express 邮件	234
6.3	用 Winzip 给文件夹加密与解密	201	6.16.2	备份地址簿	234
6.4	保护 Excel 2000 工作簿	203	6.16.3	备份邮件账号	234
6.5	文件加密工具 ABI-Coder 使用教程	205	6.17	在 Foxmail 中导出地址簿	235
6.5.1	ABI-Coder 的功能特性	205	6.18	网络数据备份/恢复方案	236
6.5.2	ABI-Coder 简介	205	6.18.1	概述	236
6.5.3	使用 ABI-Coder 加密实战	206	6.18.2	Microsoft Windows NT 网络备份方案	237
6.6	在 DOS 下解决注册表问题	208	6.18.3	小结	239
6.7	Windows 98/Me 注册表的备份与恢复	210	6.19	恢复精灵操作使用说明与应用实例	240
6.8	Windows 2000 注册表的备份与恢复	212	6.19.1	恢复精灵操作手册	240
6.9	恢复软盘上的数据	213	6.19.2	使用恢复精灵将 BIOS 移植 到其他主板 BIOS 中	243
6.10	利用 KV3000 修复硬盘数据	214	6.20	Windows XP 的备份与恢复	245
6.11	恢复误删除 误格式化的文件	216	6.20.1	备份系统文件	245
6.11.1	恢复误删除的文件	216	6.20.2	备份硬件配置文件	246
6.11.2	误格式化的恢复	218	6.20.3	备份注册表文件	246
6.12	硬盘的克隆	218	6.20.4	制作系统的启动盘	247
6.12.1	利用 Ghost 备份硬盘数据	219	6.20.5	备份整个系统	247
6.12.2	利用备份文件恢复硬盘数据	221	6.20.6	创建系统还原点	248
6.13	企业数据备份策略及方法	222	6.20.7	设定系统异常停止时 Windows XP 的对应策略	248
6.13.1	概论	222	6.20.8	系统还原法	249
6.13.2	数据备份的策略及效用	222	6.20.9	还原驱动程序	249
6.13.3	数据备份的方法及设备情况	224	6.20.10	使用“安全模式”	250
6.13.4	完善的备份软件 该具备的功能	224	6.20.11	使用紧急恢复盘修复系统	250
6.14	轻松备份与恢复 VFP 数据库	225	6.20.12	自动系统故障恢复	251
6.14.1	小型数据库备份与恢复的原理	225	6.20.13	还原常规数据	251
6.14.2	大型数据库备份与 恢复的原理	226	6.21	在 DOS 下恢复回收站中的 文件的秘笈	252
6.14.3	备份与恢复示例	227			
6.15	用硬盘备份 UNIX 系统的数据	231			

第 7 章 医疗保健——微机硬件系统维护

7.1 电脑日常维护的误区	253	7.6 键盘的使用和维护的经验	261
7.1.1 用清洗盘清洁软驱和光驱	253	7.7 UPS 的保养与维护	263
7.1.2 用有机溶剂清洁电脑显示屏	253	7.8 笔记本电脑的保养和维护	265
7.1.3 在机箱通风口安装 稠密的滤尘罩	253	7.7.1 兵马未动, 粮草先行	265
7.2 各种常见的硬盘故障简析	254	7.7.2 环境因素, 不容忽视	265
7.3 键盘常见故障解析	255	7.7.3 合理使用, 定期保养	265
7.4 鼠标常见故障分析与维修	257	7.9 主板故障的分析及维修	266
7.5 扫描仪的使用与维护	257	7.7.1 主板故障的分类	266
7.5.1 正确认识两个重要参数	258	7.7.2 引起主板故障的主要原因	266
7.5.2 使用扫描仪的注意事项	258	7.7.3 主板故障检查维修的 常用方法	267
7.5.3 常见故障及其解决方案	260	7.10 维护光盘的秘诀	268

第 8 章 妙手回春——微机硬件故障及处理方案

8.1 微机故障常见的检测方法 & 处理	271	8.2.6 奇异的硬盘故障	286
8.1.1 微机假故障现象	271	8.2.7 三例硬盘故障的维修	287
8.1.2 微机故障常见的检测方法	272	8.2.8 硬盘震动噪音故障与排除实例	289
8.1.3 死机现象的故障 一般检查处理方法	273	8.2.9 修复非正常关机导致硬盘坏道	290
8.2 硬盘常见故障及解决方案	279	8.2.9 压缩磁盘失败的故障处理过程	291
8.2.1 故障硬盘数据拯救全攻略	279	8.2.10 硬盘 0 磁道损坏的处理	293
8.2.2 硬盘引导型故障分析及排除	281	8.3 主板常见故障及解决方案	293
8.2.3 死机连连, 可能硬盘 散热出问题	283	8.3.1 常见主板故障	293
8.2.4 电脑刮硬盘的故障分析与 解决方法	284	8.3.2 解决主板故障问题的几个实例	295
8.2.5 解决硬盘循环死锁故障妙法	285	8.3.3 BIOS 电池导致主板黑屏	296
		8.3.4 主板 Cache 损坏引起的故障	297
		8.3.5 主板兼容性差引起黑屏的处理	297
		8.3.7 主板印刷电路断裂一例	298

8.3.8	主板也导致关机故障	299	8.8	软盘驱动器与软盘常见故障及 解决方案	315
8.4	CPU 与风扇常见故障及解决方案	299	8.8.1	软磁盘驱动器的 常见故障的分析	315
8.4.1	风扇引起的不能开机	299	8.8.2	软盘驱动器常见故障的处理	316
8.4.2	CPU 的频率自动降低的处理	300	8.8.3	清洁软驱磁头的三种方法	318
8.4.3	风扇引发供电不稳系统死机	300	8.8.4	常见故障及处理	318
8.5	内存常见故障及解决方案	301	8.9	鼠标与键盘常见故障及处理	319
8.5.1	内存故障详解	301	8.9.1	正确处理系统不认 鼠标的故障的步骤	319
8.5.2	内存混插常见的问题 和解决方法	302	8.9.2	鼠标常见故障分析与维修	320
8.5.3	由内存引起的频繁 死机故障实例	303	8.9.3	清洁鼠标让机械鼠起死回生	321
8.5.4	内存导致主板烧毁	304	8.9.4	鼠标移动不灵活怎么办	323
8.6	光驱常见故障及解决方案	305	8.9.5	鼠标内部齿轮轴磨损有办法救	323
8.6.1	光驱常见故障详解	305	8.9.6	键盘常见故障诊断	324
8.6.2	七例光驱故障与排除	305	8.9.7	USB 键盘故障分析与排除	325
8.6.3	激光头电缆折断造成 光驱读盘错	309	8.10	显卡与显示器常见故障及处理	326
8.6.4	如何找回不被识别的光驱	309	8.10.1	显示卡相关异常故障总结	326
8.7	打印机常见故障及解决方案	310	8.10.2	显示器“启动黑屏” 的故障检修	328
8.7.1	防止打印头撞车	310	8.10.3	供电系统故障导致黑屏	328
8.7.2	打印机不打印故障排除 及原因分析	310	8.10.4	不自检黑屏故障	329
8.7.3	激光打印机打印表格出现 残缺且速度很慢的处理	311	8.10.5	自检失败黑屏故障	329
8.7.4	针式打印机常见故障 及解决方法	312	8.10.6	TNT2 显卡造成的 死机现象	330
8.7.5	一般激光打印机常见 问题的原因及处理办法	313	8.10.7	电容失效引起显示器 特殊故障的处理	331
8.7.6	巧解喷墨打印中遇到的 常见问题	314	8.10.8	柯赛彩显维修实例	332
8.7.7	共享打印机奇特故障一例	315	8.10.9	三星 400B 彩色显示器 维修实例	332
			8.10.10	SAMPO 彩显	

故障检修实例	333	8.12.2 Modem 和鼠标冲突	
8.10.11 显示器无显示的应急维修	334	解决一例	349
8.10.12 三星 500MP 显示器		8.12.3 奇怪的网卡故障修复一例	349
故障维修实例	335	8.12.4 Modem 连接速度慢、	
8.10.13 飞利浦彩色显示器		经常断线故障分析与处理	350
故障速修 14 例	336	8.12.5 针对 Modem 掉线的	
8.10.14 CRT 显示器偏色的故障		六大对策	352
的解决实例	338	8.12.6 全面解决 AMR Modem	
8.10.15 解决威盛芯片和		使用中遇到的问题	354
TNT 显卡的矛盾	339	8.13 电源、扫描仪、数码相机及其它	
8.10.16 解决显示器雪花故障	339	硬件设备常见故障及处理	356
8.11 声卡与音箱常见故障及处理	340	8.13.1 电源不足引起电脑故障	356
8.11.1 声卡常见故障解决方法	340	8.13.2 电源无 P.G 信号的处理方案	356
8.11.2 声卡无声的七种解决方案	343	8.13.3 电源问题导致电脑无故重启	358
8.11.3 音箱使用故障分析与排除	347	8.13.4 USB 扫描仪安装故障解决一例	359
8.11.4 一例非常奇特的声卡故障	348	8.13.5 扫描图像模糊故障修复一例	359
8.12 Modem 与网卡常见故障及处理	348	8.13.5 数码相机故障修复一例	360
8.12.1 Modem 拨号故障		8.13.6 笔记本电脑一般故障的解决	361
的常用处理办法	348	8.13.7 笔记本接外置 Modem 的故障	362

第 9 章 攻略秘笈——网络故障的处理

9.1 拨号故障	363	9.7.2 防止掉线的对策	377
9.2 ISDN 与 ADSL	365	9.8 关于收到重复邮件的问题	378
9.3 电子邮件	367	9.9 邮件乱码破译的几种方法	378
9.4 浏览器	369	9.10 网络管理员常犯错误	379
9.5 为什么安装网卡后计算机		9.10.1 分析器误置	380
启动速度变慢	372	9.10.2 过多的过滤	382
9.6 Internet Explorer 故障排除实例	373	9.10.3 俘获时帧太短	383
9.7 Modem 掉线释疑	377	9.10.4 触发器安装不正确	383
9.7.1 Modem 掉线的原因	377	9.10.5 日期/时间设置不正确	383

9.10.6	不理解协议	384		加速 IE 5.5 启动	402
9.11	常见的联网问题及处理	384		9.16.3 快速输入网址	402
9.11.1	物理介质问题与故障处理	384		9.16.4 剥离图形、动画等 多媒体对象	402
9.11.2	网络接口卡(NIC)问题 及处理	385		9.16.5 加速自动完成	403
9.11.3	网卡参数配置问题及处理	386		9.16.6 扩展自动完成	403
9.11.4	网络协议失配及处理	387		9.16.7 快速 FTP 上传	404
9.11.5	网络拥挤问题及处理	387		9.16.8 调整 IE 临时文件的大小	405
9.11.6	广播风暴问题及处理	388		9.16.9 快速进行搜索	406
9.11.7	服务器问题及解决	388		9.16.10 将“主页”设为空白页	407
9.11.8	电源问题及解决	388		9.16.11 善用“停止”与“刷新”功能	408
9.12	局域网网络故障排除策略	389		9.16.12 养成输入关键词的习惯	408
9.12.1	故障排除过程	389	9.17	IE 功能增强篇	408
9.12.2	故障原因	390	9.17.1	增强 IE 自动匹配功能	409
9.12.3	故障分类	391	9.17.2	文件管理	409
9.13	修改注册表以大幅度地 加快上网速度	394	9.17.3	网页的离线浏览	410
9.13.1	修改 MaxMTU 及 MaxSSS	394	9.17.4	快速发送网页	410
9.13.2	修改 DefaultRcvWindow 及 DefaultTTL	396	9.17.5	将地址输入栏放到任务栏上	410
9.14	IE 浏览器弹出窗口软件清除大法	396	9.18	IE 安全篇	410
9.14.1	AtGuard (守护者)	396	9.18.1	安全级别设定	411
9.14.2	ADfilter (广告过滤器)	397	9.18.2	禁用自动完成功能	411
9.14.3	AdSubtract	398	9.18.3	清除历史内容	412
9.14.4	NoAds	398	9.18.4	一次性彻底清除 Cookies	412
9.14.5	PopUp Killer	399	9.18.5	设置分级审查功能的技巧	412
9.14.6	Ad Muncher	399	9.19	网络维护常用命令	414
9.15	IE5 的漏洞及其防护	400	9.20	局域网 WEB 服务故障	415
9.16	IE 提速篇	401	9.21	局域网常见故障	417
9.16.1	立刻启动 IE	401	9.21.1	在“网上邻居”中无法显示 其余计算机	417
9.16.2	调整快捷方式参数		9.21.2	无法在网络上共享 文件和打印机	417

9.21.3	网络上其他计算机无法与 我的计算机连接	418	9.22.4	Modem 经常掉线	423
9.21.4	无法登录到网络上	418	9.22.5	ADSL 故障处理方法	424
9.21.5	Windows98 拨号上网 的速度太慢	418	9.22.6	宿舍局域网组网故障一例	425
9.21.6	如何找回 Outlook Express 丢失的通讯录	418	9.22.7	某局域网雷击后故障排除	425
9.21.7	IE 分级审查功能的 监护人密码丢失如何解决	419	9.22.8	解决安装网卡后 启动时间变长的问题	426
9.21.8	不能收发 Email	419	9.22.9	无法安装网络适配器	427
9.22	常见硬件故障排除	420	9.22.10	网络适配卡中断与 其他硬件资源冲突	427
9.22.1	Netware 网络奇怪故障排除	420	9.23	局域网专线上网常见帮故障诊断	428
9.22.2	Modem 常见几种故障诊断	421	9.24	如何维护网络机房	429
9.22.3	由 MODEM 信号指示灯 判断网络故障	422	9.25	拨号上网常见故障解决	430
			9.26	如何解决网络不通的现象	433
			9.27	局域网配置文件和选项不当 引起的故障分析与解决	434

第 10 章 PC 清道夫——电脑病毒的预防与清除

10.1	病毒的分类	436	10.6	怎样发现病毒	441
10.2	计算机病毒的发展	436	10.7	主引导型病毒的清除	442
10.3	病毒的传播机理	438	10.8	WORM_BADTRANS.B 恶性传播 的特征及清除	443
10.4	病毒的发展趋势及其防治	438	10.9	用 KV3000 拯救硬盘数据实战一例	444
10.5	电脑防毒的基本步骤	439	10.10	FunLove.4099.4070 等病毒的清除	446
10.5.1	做好准备工作的	439			
10.5.2	中毒后的紧急处理措施	440			

第1章 无师自通——

手把手教你装电脑

- (1) 认识计算机系统
- (2) 装配前的准备工作
- (3) 动手组装计算机
- (4) 安装 Windows 98 操作系统
- (5) 典型装机配置参考方案

1.1 认识你的计算机系统

通常人们所说的计算机指的是办公室或者家里用的微型计算机，简称“微机”，又称为“个人计算机”，即简称 PC(Personal Computer)。这是一种放置在桌面上的，供个人使用的电脑，是一个具有智能的工具，由各种功能不同的部件所组成，如图 1-1 所示，但需要用功能各异的软件来驱使它完成你所要求的各种运算，而所有的运算都不是简单的计算，而是高速处理各种事务，并将结果发送到人们指定的设备中。

例如，在工程设计中可通过各种各样的软件让计算机绘出图形来，按不同的需要与操作的喜好，不但可以绘制出工程图纸中两维正交投影图形，还能绘制出三维的产品图像。当你通过显示器看到所要的图形图像后，就可以通过打

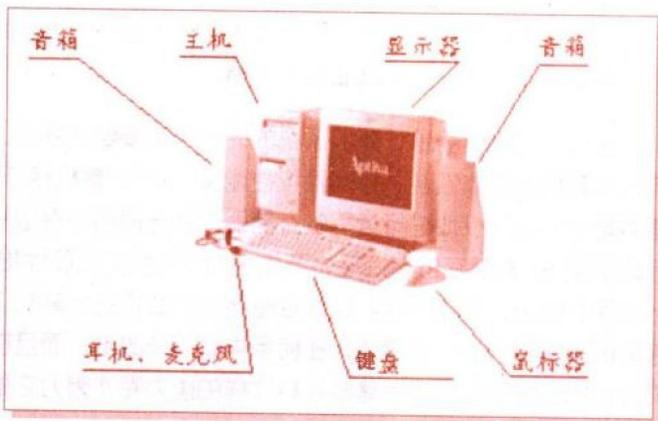


图 1-1



图 1-2

印机或者绘图仪将结果输出在图纸上。在广告设计、Web 页面的图像制作中，计算机更是不可缺少，而制作输出色彩绚丽的图像也是易如反掌，如图 1-2 所示。