

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

DIANNAO XIAOBAI KEJINGHUADUBEN

操作系统 的安装与重装

学得快

认识电脑操作系统
认识与了解电脑 BIOS 的设置
硬盘分区及格式化 · 操作系统的安装
驱动程序与系统补丁的安装
软件的安装与卸载
Windows 备份与还原
操作系统的卸载 · 自己动手重装系统
多操作系统的安装
系统优化与设置技巧
电脑安全 · 电脑维护
常见疑难问题解答

怡丹文化机构 / 策划
甲乙科技工作室 / 编



DUOMEITI

多媒体自学光盘

通过光盘指点轻松学会电脑系统安装与重装

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

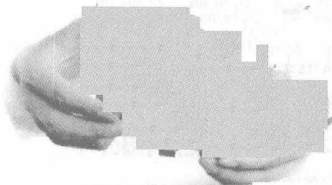
DIANNAOXIAOBAIKEJINGHUADUBEN

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



操作系统 的安装与重装 学得快



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

操作系统的安装与重装学得快

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 四川省葭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 978-7-89477-033-2

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

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
电子科技大学沙河校
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 认识电脑操作系统	1
1.1 Windows 操作系统	1
1.2 其他操作系统	9
第 2 章 认识与了解电脑 BIOS 的设置	12
2.1 认识 BIOS	12
2.2 标准 BIOS 设置 (Standard CMOS Features)	16
2.3 设置启动顺序	19
2.4 整合周边设备选项 (Integrated Peripherals)	21
2.5 载入 BIOS 性能优化默认值	25
2.6 管理员与用户密码设置	26
2.7 保存设置并退出	27

第3章 硬盘分区及格式化	29
3.1 合理规划您的硬盘	29
3.2 用 Fdisk 对硬盘分区	31
3.3 用 DM 对硬盘分区	39
3.4 格式化硬盘	49
第4章 操作系统的安装	54
4.1 安装 Windows 98	54
4.2 安装 Windows 2000	67
4.3 安装 Windows XP	95
4.4 安装 Windows Server 2003	126
4.5 安装 Windows Vista 系统	139
第5章 驱动程序与系统补丁的安装	153
5.1 认识驱动程序	153
5.2 安装主板驱动	159
5.3 显卡驱动安装	173

5.4 其他驱动程序的安装.....	182
5.5 系统补丁的安装.....	185
第 6 章 软件的安装与卸载.....	191
6.1 应用软件安装的方法.....	191
6.2 应用软件的卸载.....	199
6.3 常见应用软件的安装实例.....	201
第 7 章 Windows 备份与还原.....	220
7.1 Windows 自带的系统备份.....	220
7.2 重要数据的备份与还原.....	234
7.3 利用 Ghost 备份与还原系统.....	244
第 8 章 操作系统的卸载.....	251
8.1 准备卸载系统.....	251
8.2 在多系统中卸载 Windows 98.....	254
8.3 在多系统中卸载 Windows 2000/XP.....	260
8.4 多系统卸载 Windows Server 2003.....	270

第9章 自己动手重装系统	276
9.1 需要重装系统的情况	276
9.2 重装系统的步骤	277
9.3 重装系统时如何快捷分区	278
第10章 多操作系统的安装	290
10.1 多操作系统安装概述	290
10.2 在 Windows 98 上安装 Windows 2000/ XP	291
10.3 在 Windows XP 基础上安装 Windows 98	299
10.4 在 Windows XP 基础上安装 Windows 2000	301
10.5 利用软件轻松管理多操作系统	304
第11章 系统优化与设置技巧	311
11.1 Windows 98 的优化设置	311
11.2 Windows 2000 的优化设置	313
11.3 Windows XP 的优化设置	316
11.4 Windows Server 2003 的优化设置	326

11.5	Windows Vista 的优化设置	328
第 12 章	电脑安全	332
12.1	网络安全概述.....	332
12.2	认识黑客.....	333
12.3	认识电脑病毒.....	336
12.4	防御电脑病毒的方法	338
12.5	杀毒软件的使用	342
第 13 章	电脑维护	352
13.1	电脑的日常维护	352
13.2	硬件设备的日常维护	357
13.3	软件的日常维护	367
13.4	办公设备的日常维护	369
13.5	系统维护.....	380
附录	常见疑难问题解答	391

第1章 认识电脑操作系统

1.1 Windows 操作系统

在操作系统安装前，首先要选择合适的操作系统，之后进行系统安装前的 BIOS 设置，以及对硬盘进行分区和格式化，最后才进行系统的安装和常用工具的安装。

操作系统由最简单的 DOS，发展到现在的多媒体平台。目前最常见的操作系统平台，无疑是微软公司推出的 Windows 视窗系列。从最初的 Windows 1.0 到现在的 Windows XP、Windows Server 2003、Windows Vista。可以说，微软的 Windows 系列以其逐渐完善的后台功能、绚丽多彩的前台界面，在电脑用户心中留下了难以抹去的痕迹，独树一帜的风格和标新立异的观念使它在众多的操作系统平台中脱颖而出，至今依然保持着垄断地位。

1. Windows 1.0 和 2.0

在个人计算机技术的发展过程中，硬件技术的发展速度一直领先于软件技术。微软公司在 1983 年 12 月推出了 Windows 1.0，1987 年 11 月 Windows 2.0 问世。但是，由于存在着许多的技术缺陷，不能很好地运行当时流行的 DOS 应用程序，因而未能获得计算机用户的认同。

2. Windows 3.0

1990年5月22日, Microsoft 迎来了第一个具有划时代意义的作品——Windows 3.0。虽然很多人更愿意将 Windows 3.1 作为 Microsoft 跨时代的作品, 但毕竟 Windows 3.0 是 Windows 3.x 系列的起点, 假如没有 Windows 3.0 的成功, 也不会有更多人对后续产品的关注。Windows 3.0 的主要特点有:

1) 具备了模拟 32 位操作系统的功能, 图形显示效果大有长进, 对当时最先进的 386 处理器有良好的支持。

2) 提供了对虚拟设备驱动 (VxDs) 的支持, 极大改善了系统的可扩展性。

3) 用户界面和运行环境得到了很大的改进, 系统开始支持 16 位色, DOS 的文件管理程序被基于图标的程序管理器以及基于列表的文件管理器所取代。

4) 简化了程序的启动, 打印管理器也诞生了, 控制面板成为系统设置的核心。

5) 模仿了苹果公司 Macintosh 的设计, 使用了一些新的图标。

6) 开发了 Software Development Kit (SDK), 来帮助硬件厂商开发驱动程序, 使操作系统能与硬件完美结合。

1992年4月, 一个更为成熟的版本 Windows 3.1 诞生了。正如前面我们提到的, 很多人将它列为可以载入史册的操作系统。Windows 3.1 添加了多媒体功能、CD 播放器以及对桌面排版很重要的 TrueType 字体。次年发布的 Windows for Workgroups 3.11 又引入了对网络的支持——包括以太网和当时如日中天的 Novell Netware, 并利用对等网络的概念构

建 Windows 工作组网络。

3. Windows 3.2

1994 年 Windows 3.2 发布, 这也是 Windows 系统第一次有了中文版。由于消除了语言障碍, 降低了学习门槛, 因此在中国得到了较为广泛的应用。

提示

Windows 3.X 的三大优点是: 图形用户界面 (GUI)、多任务处理和设备无关性。

4. Windows 95

1995 年 8 月 24 日 Windows 95 发布, 这个操作系统开创了 Windows 新的纪元。新的操作系统发生了质的变化, 具有了全新的面貌和强大的功能, 这在某种程度上也宣告了 DOS 时代的结束。Windows 95 的主要特点有:

- 1) 更加优秀的、面向对象的图形用户界面, 减轻了用户的学习负担。
- 2) 全 32 位高性能的抢先式多任务和多线程; 内置了对 Internet 的支持。
- 3) 更加高级的多媒体支持 (声音、图形、影像等)。
- 4) 即插即用, 简化用户配置硬件的操作, 并避免了硬件上的冲突。
- 5) 32 位线性寻址的内存管理。
- 6) 良好的向下兼容性。

5. Windows NT

1996 年 8 月, Windows NT 4.0 发布, 事实上 Windows NT 4.0 并不

是 Microsoft 的第一款面向企业的操作系统，之前在 1993、1994 年 Microsoft 都相继发布了 3.1、3.5 等版本的 NT 系统，但它们都没掀起什么大的风浪，而 Windows NT 4.0 则完全奠定了 Microsoft 在服务器领域的优势地位。Windows NT 4.0 的主要特点有：

1) 通信服务：内置强大的通信服务，如传输控制协议/Internet 协议（简称 TCP/IP）、路由和远程访问，您可以简单地将这些性能添加到嵌入式解决方案中。

2) 完全的 Win32 API 支持：完全支持 Win32 应用程序编程接口（API），可以跨所有 Windows NT 平台创建标准化应用程序。

3) 高级编程性能：高级编程性能包括支持组件对象模型（COM）、分布式 COM（DCOM）和电话 API（TAPI），使用者可以在一个可重用的、面向对象的环境中快速构建革新的解决方案。

4) 支持 Windows NT 服务：支持 Windows NT 服务，例如事件查看器和性能监视器，可以为使用者的嵌入式解决方案提供更强的监视和报告功能。

5) 远程可管理性：Microsoft 和第三方提供的管理特性可以简化嵌入式解决方案的管理工作，甚至还可以将这些特性集成到信息技术（IT）管理基础构架中。

提示

提示：Windows NT 的最高版本是 4.0 版。

6. Windows 98

微软公司 1998 年 6 月推出的 Windows 98 是全 32 位的多任务操作系统，其新增的功能有助于提高用户的工作效率。

例如真正的即插即用，支持新一代的硬件技术。支持 USB、DVD 数字视频盘、AGP 接口的 3D 图形加速等，体现完美的 Web 风格，使 Internet 的浏览更加容易（Windows 98 已捆绑了与 Internet 相关的工具，如电子邮件、新闻阅读、视频会议等），支持多个显示器，显示设置增强（可动态更改屏幕分辨率及颜色深度），同时兼容 FAT 32 与 FAT 16 文件格式。

7. Windows Me

相对 Windows 98 来说，Windows Me 变化更多的还是其界面，似乎也仅仅如此，由于 Windows XP 的快速推出，Windows Me 犹如昙花一现，很快就从在我们的视野中消失了。

如果说 Windows Me 在功能上和 Windows 98 有什么较大的区别，那就应该是系统还原。这个功能也延续到 Windows 后面的版本中。

Windows Me 集成了压缩功能，并且还可以对压缩的文件进行加密。不过更多的用户并不喜欢这个功能，而是使用其他压缩和解压缩工具软件。

8. Windows 2000

微软公司 2000 年 3 月推出了 Windows 2000 系列产品。Windows 2000 平台是商务性操作系统，适用范围从笔记本电脑到高端服务器。它以 Windows NT 技术为基础，是基于网络的操作系统。Windows 2000