

网络管理与技术丛书

成功之路系列

计算机综合知识

提高篇

成功之路系列 编委会

通晓计算机基础知识

自学者的随身博士

未来生活的必须

通向成功之路的法宝



中国人民大学出版社

CHINA RENMIN UNIVERSITY PRESS

网络管理与技术丛
成功之路系列

计算机综合知识

提高篇

成功之路系列 编委会

中国人民大学出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

计算机综合知识 提高篇/成功之路系列 编委会编著

北京: 中国人民大学出版社, 2001

(网络管理与技术丛书/成功之路系列)

ISBN 7-300-03752-6/G · 783

I. 计…

II. 成…

III. 电子计算机-基本知识

IV. TP3

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2001) 第 038207 号

网络管理与技术丛书

成功之路系列

计算机综合知识 提高篇

成功之路系列 编委会

出版发行: 中国人民大学出版社

(北京中关村大街 31 号 邮编 100080)

邮购部: 62515351 门市部: 62514148

总编室: 62511242 出版部: 62511239

经 销: 新华书店

印 刷: 涿州市星河印刷厂

开 本: 787×960 毫米 1/16 印张: 18.25

2001 年 7 月第 1 版 2001 年 7 月第 1 次印刷

字 数: 448 000 印数: 1~5000 册

定 价: 25.00 元

(图书出现印装问题, 本社负责调换)

出版说明

20 世纪的偶像是原子，
21 世纪的偶像是网络，
网络就是我们的未来！

美国《连线》主编凯文·凯利在《网络经济的十种策略》中的这一论断令人发聋振聩。

我们的时代正走向信息时代、网络时代。网络已远远超出技术的层面，它渗透到我们生活的各个方面，它重塑了这个时代的政治、经济、文化，改变了我们的生活方式、交往方式和思维方式，它好像被激活的高速裂变的细胞，扩散到社会有机体的各个部位，像活跃的蜂群笼罩着我们这个星球的表面。网络代表着新时代，网络象征着新生活。

网络离不开技术。计算机信息技术是网络社会的主角，那么掌握计算机技术意味着应对未来挑战的必不可少的手段。计算机将是我们生活中不可缺少的内容，学会计算机技术也是在未来生活中生存的一个必不可少的条件。

但是，仅仅依靠技术的进步而忽视人文关怀，人就成了被异化的“单向度”的机器，互联网世界应是最具人性化的“以人为本”的世界，互联网一方面体现着技术的发展，它同时也推动着经济的繁荣、管理的创新、文化的丰富以及社会的全面进步。

作为在人文社会科学有影响的出版机构，中国人民大学出版社一直关注着这场网络革命，早在 1997 年就推出了一套在业界引起广泛影响的“网络文化丛书”。今天，我们又在 IT 行业在全球迅猛发展，向各行各业渗透并引发新一轮产业革命的时候，及时组织了很多专家、教授、编程人员，出版具有自己特色的电脑图书，即把技术及其技术在经济、管理、法律等方面的应用紧密结合，从而形成自己的出书特色。

中国人民大学出版社版计算机图书像其他人大版图书一样比较全面、严谨、严肃。本系列图书几乎全部是关于网络、信息方面的知识。丛书共计 5 个系列，40 余本——计算机综合知识、网页设计及网络编程、UNIX 系统及网络管理、Oracle 数据库、信息管理。内容涉及到网络的方方面面：网络基础知识、网页制作、网络编程、数据库工程、系统平台、网络信息系统、网络安全、软件体系结构以及网站的筹建、管理等等。

本套丛书从整体上具有计算机图书固有的特点：

新——正式的版本、最新的版本
博——最常用软件、功能最强大软件
势——论述网络、领导大势
快——最快捷的工具书
通——内容系统、深入浅出
雅——版面沉稳、雅致

实——内容丰富、尽晓网络

总之，这套丛书系统地、全面地介绍了网络方面的知识，用户可以选择适合自己的图书，可以循序渐进地系统学习，同时也可以做为随身“博士”，随时帮助解决实际的问题：既有“入门”知识，又可以达到“入室”水准。这样，通过这套丛书的系统学习，我们将在信息爆炸的未来占有一席之地，搏击，以网制胜未来。

本套丛书编写时间较短，书中难免有不足之处，请读者指出，我们会尽快改进。

中国人民大学出版社

内 容 简 介

本书对象：非计算机专业人士，但是想提高计算机使用水平的使用者。

本书包含四部分内容：

- (1) 操作系统的使用技巧；
- (2) 操作系统的安装；
- (3) 各类实用性较强软件的使用；
- (4) 网络的使用技巧以及一些初级概念的解释。

其中第3部分篇幅最大，也是本书最有条理的部分；最后第4部分由于涉及的面太广，所以显得有些纷乱。

详细内容请参见本书前的目录。

本书的特点，内容繁杂，但是每一内容均是作者认为对读者很有价值的，读完本书后，读者的计算机应用水平一定能迅速提高。

前 言

这本书里面说了什么，好像涵盖得很广：有操作系统，有应用软件，还有网络的使用。但说白了，似乎什么都没有说清楚。如果你是一位专业人士，你除了把它送人以外，我看就没有什么用了。但是如果你是一个入门不久的电脑爱好者，一定能给你很大帮助。

本书除一些基础知识外，还有一些使用小技巧，一些著名的外文工具软件的使用说明，还有一些本人平时吹牛的谈资等等。计算机使用水平的提高是用出来的，不是看出来的，我在编写这本书的时候不断地提醒自己。在此也想把这种思想传达给读者。

本书的内容构成有以下四部分：

- (1) 操作系统使用；
- (2) 操作系统安装；
- (3) 工具软件使用；
- (4) 网络的使用。

编 者
2001年2月

目 录

第 1 章 操作系统的使用	1
1.1 打扫卫生	1
1.2 开发你的鼠标和键盘	3
1.3 认识文件	5
1.4 认识你的计算机	6
1.5 我的计算机的样子	8
1.6 控制计算机的启动过程	11
1.7 注册表应用篇	15
1.8 拐弯抹角之细节篇	26
1.9 安全与备份篇	30
1.9.1 安全版	30
1.9.2 备份篇	32
1.10 急速狂奔	34
1.11 Windows 2000 与 Windows 98	37
1.12 外一节	39
第 2 章 安装操作系统	49
2.1 准备行装	49
2.2 安装 Windows 98	49
2.2.1 安装技巧汇编	55
2.2.2 安装问题汇编	55
2.2.3 自动安装	56
2.3 安装 Windows 2000	60
2.4 安装 Windows 2000 和 Windows 98 实现双启动	72
2.5 驱动篇	75
2.6 再见蓝屏	78
第 3 章 强身健体	81
3.1 病毒	81
3.1.1 电脑的抗生素	81

3.2 强力编辑器	103
3.2.1 常规功能	104
3.2.2 特有功能	105
3.2.3 宏功能	105
3.2.4 十六进制编辑模式	106
3.2.5 执行汇编程序	106
3.3 入侵与安全	107
3.3.1 BO 运行机制	108
3.3.2 BO2K 的插件	114
3.3.3 识别与清除 BO 的方法	115
3.3.4 LockDown 2000 的主要功能	118
3.3.5 LockDown 2000 的安装	119
3.3.6 Scan (黑客程序扫描)	120
3.3.7 Logs (各种网络记录)	124
3.3.8 Tracker	124
3.4 加密解密	124
3.5 游戏	130
3.6 保护光驱	133
3.7 全面打扫卫生和整理房间	134
3.8 月光宝盒	144
3.8.1 分区备份	145
3.8.2 分区备份的还原	146
3.8.3 硬盘的复制	147
3.8.4 网络多机硬盘复制	147
3.8.5 Explorer 还原	148
3.8.6 选项	149
3.9 分区与多引导系统软件	150
3.9.1 Window 版的安装	151
3.9.2 基础篇	151
3.9.3 应用篇	154
3.9.4 DriverMapper——快速修复应用程序盘符	156
3.9.5 MagicMover——移动应用程序	156

3.9.6	Pqboot——快速引导工具.....	157
3.9.7	利用 BootMagic 实现多 C 盘引导.....	157
3.10	检查硬件.....	160
3.11	CPU 工具箱.....	165
3.12	疯狂下载.....	170
3.13	离线浏览网站.....	175
3.14	有上有下.....	182
3.15	阅读工具.....	197
3.16	多内码工具.....	201
第 4 章	联网篇.....	205
4.1	连接 Internet.....	205
4.1.1	大众的选择, 猫叫网连.....	205
4.1.2	ISDN——高付费门前的台阶.....	214
4.1.3	ADSL.....	217
4.1.4	DDN 接入.....	219
4.2	局域网.....	221
4.2.1	双机互连.....	221
4.2.2	组建局域网.....	222
4.2.3	概念 NT.....	243
4.3	在 Windows 上安装管理 IIS.....	255
4.3.1	WWW 简介.....	255
4.3.2	安装使用 IIS.....	262
附录	Internet 常见信息分析.....	269

第 1 章 操作系统的使用

1.1 打扫卫生

你平时用电脑来干什么？办公、打字、上网？或者是玩游戏？电脑已经成为我们生活中最重要的工具之一，你一定会同意我的观点吧。那么你真地认识电脑这个工具了吗？

电脑仿佛是我们的书桌，书桌有什么特点呢？效率高的人的书桌一定经常打扫，吐故纳新嘛。我们的电脑也有一个桌面，看看这张图（如图 1-1 所示）。这是一台新装不久的电脑的桌面，怎么样？和你的机器比较起来有什么不同呢？是不是简洁得多？难怪总有人说电脑用久了就慢了。时间久了，难免要装各种各样的软件，请神容易送神难。好吧，我们来看看怎么把这些不受欢迎的东西剔出去。



图 1-1 一张干净的桌面

小知识

注册表是 Microsoft 针对 Windows 设计的，为了提高其稳定性，将计算机的软件、硬件方面的重要信息都汇总在一起存储到两个文件中，供计算机调用。

首先打开控制面板，你不会不知道控制面板在哪儿吧！单击一下左下角开始按钮。在设置一栏里面就有了。

里面有一个长得不太好看的，但是清清楚楚写着“添加/删除程序”，如图 1-2 所示，你所安装的软件，大多在里面留下大名，然后按照向导的提示一步步进行，就可以把你不需要的东西洗掉。

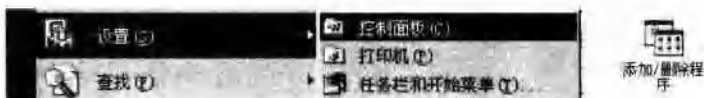


图 1-2 添加/删除程序的图标

如果你在软件安装的时候没有出什么差错，而且在使用的时候也没犯什么错误，那么要删除它们很容易。如果你是个很有规律的人，定时为你的电脑“洗澡”，那么桌面和开始菜单一定很干净，不会因为只进不出而坏了肚子，免得安装软件时没有足够的空间。

这个程序的功能可不只这么一点，顺便打扫一下 Windows，也很简单，点击第三个添加/删除 Windows 组件，把那些你根本用不上的东西删掉。Windows 98 里无聊的东西很多，而 Windows 2000（如图 1-3 所示），就好得多了，基本上不用你操心。



图 1-3 Windows 2000 的添加/删除程序

小知识

Bill Gates（微软老板）曾就读于哈佛法学院，可惜因创业而没能毕业。他从来没有系统学习过计算机专业知识，但如今却左右着整个计算机业的发展。

既然可以删东西，当然也可以装东西，你可以装上那些你原来没装，但现在要用的组件。特别是

在组网方面，Windows 2000 提供了不少实用的组件。在 Windows 98 中这个程序还可以制作一张功能强大的启动盘。

这个程序的功能很强大，不仅可以安装/删除程序，而且还可以提供非常完整的软件信息，当然这是 Windows 2000 的性能。Windows 98 这个程序就一般了，而且 Windows 98 删除软件经常是不干不净的，一个尾巴摆在应用程序列表里，那就只好出一些“偏方”了。

首先点击开始菜单，键入 regedit，如图 1-4 和图 1-5 所示。

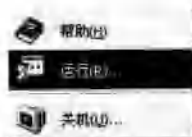


图 1-4 运行选项

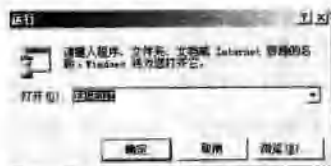


图 1-5 运行命令

顺次进入 HKEY_LOCAL_MACHINE/Software/Microsoft/Windows/CurrentVersion/Uninstall，看准你的目标，按下【Del】键，这个世界终于干净了。

（你不会不知道 Del 键在哪儿吧！）找的时候要准一些，不要删错了对象，一般先是单击这个软件出品公司的主键，再删除这个软件。这一招对 Windows 2000 和 Windows 98 均有效，细心的读者可能早已发现，Windows 2000 和 Windows 98 的区别不大。

这样你已经成功地对 Windows 高深的注册表（如图 1-6 所示）动了一次手术，其实就是这么简单，当然注册表的功能可不仅仅如此，以后我们还会常来这儿做客的。

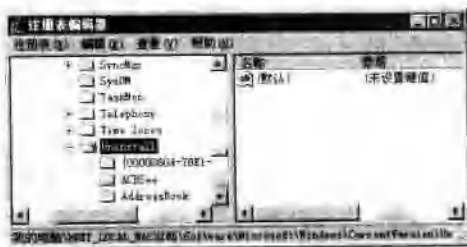


图 1-6 编辑注册表的反安装列表

小知识

图标也是一种独立的文件，它的扩展名是 ICO，在许多文件中也会包含图标，比如 EXE、DLL、OCX、CPL 文件中一般都会有图标。

1.2 开发你的鼠标和键盘

也许上面说的你早已熟知，也许你根本不感兴趣。你会用鼠标的右键吗？在不同的地方，会有不同的功能。其实我们把右键称为快捷键是一点都不为过，在右键菜单里我们可以完成绝大多数的操作。

选定我们需要的东西，单击左键，然后我们就可以用右键来打开快捷菜单。但我们能不能自己来

定义右键快捷菜单的内容呢？答案是肯定的。

右键用得很多的一项是“发送”，如图 1-7 所示。点击两下就完成一次复制了。可是如果你对发送里面的内容不满意怎么办？打开你的资源管理器，在 C: → Windows → SendTo 底下，里面任你宰割，你还可以把要用的快捷方式（当然还是用右键来创建）放进去。



图 1-7 发送菜单

有人说复制和粘贴用得最多，其实这样的效率很低，更好的办法是选定之后，按【Ctrl+C】键，然后选择目标后按【Ctrl+V】键，双手并用，这样才快得起来。当然快捷键不仅有这几个，你可以试试【Ctrl+A】（全选）、【Ctrl+X】（剪切）、【Alt+Tab】（任务间选择）、

【Alt+Esc】（窗口间切换）、【Ctrl+Shift】（输入法切换）、【Ctrl+.】（中英文标点切换）……，你自己慢慢摸索；并且如果安装了不同的软件，还会有各种各样更多的快捷键。千万不要小看了这些不起眼的操作：第一，它可以令你的效率更高；第二，它可以令你被别人刮目相看，因为只有初学者才拿着鼠标一阵乱点。

下面我们继续鼠标的开发，是否感觉自己的鼠标太普通？没问题，还是在控制面板里面做文章吧。比较而言，Windows 2000 提供了较好的方案，而且有更完整的硬件信息，如果你还不满意，你可以用非 Windows 标准方案，到网上下载其他的方案也可以。

在控制面板里面还可以调整鼠标、键盘等其他各种属性。其实操作电脑特别简单，你只需用鼠标点击屏幕上的信息，并认真地阅读它，然后再尝试去用就行，如图 1-8 和图 1-9 所示。



图 1-8 一次选中多个文件



图 1-9 改变鼠标方案

鼠标和键盘都说了，把它们结合起来，按着【Ctrl】键的同时单击左键，千万别松【Ctrl】键，单击了一个又一个，一下子可以选定许多个了，而且可以跳着选。再试试【Shift】键，它可以选定两个文件之间的所有文件，是不是比你当初一点一点地拖快多了？

1.3 认识文件

现在开始用鼠标的右键，按着【Shift】键再单击右键是什么效果呢？多了一项“打开方式”（如图 1-10 所示）。为什么要有“打开方式”这一项呢？这要从文件的类型说起。

和我们看书一样，有文科的，理工科的，我们理工科的书拿给文科生看，他就看不懂。在计算机里也是一样，计算机用的文件也分成许多种，给不同的应用程序使用，比如声音文件用看图软件就不能打开。打开方式如图 1-11 所示，有时计算机的打开方式是我们所不希望的，那么我们就可以利用右键的功能来控制。



图 1-10 选择打开方式

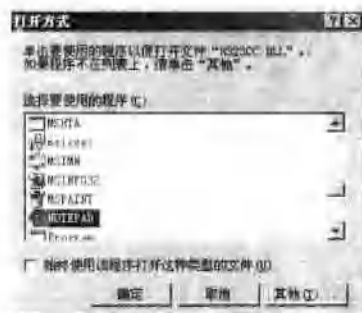


图 1-11 选择打开程序

如果计算机不知道用什么应用程序来打开一个文件，它就会提问。一般我们可以尝试用写字板（Notepad）来打开，看看里面有没有我们所需要的信息。如果框中没有你需要的内容，你可以选择“其他”，那一项在整个硬盘中找你要的应用程序。

应用程序也是文件，它当然也有后缀名；只有后缀为 .exe, .com, .bat 的文件，计算机才能直接运行，其他的文件都是运行在被应用程序打开的基础上。一般认识后缀名越多的人，电脑知识越丰富。

单击文件，用右键的快捷菜单的最后一项查看文件的属性，如图 1-12 所示。如果是在 Windows 2000 中，我们可以得到关于这个文件非常详细的资料，而每个文件都会有一定的大小和属性。在计算机里，文件的大小是以字节为单位计算的，一个字节可以存储一个 8 位的二进制信息。

对于很大的文件，我们常用多少多少兆来称呼，它

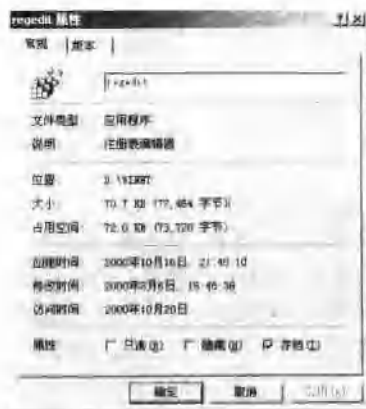


图 1-12 查看文件属性

的进制和我们常用的方法可不一样。 2^{10}Byte (字节)= 1KB (千字节), 2^{10}KB = 1MB (兆字节), 2^{10}MB = 1GB (吉字节)。衡量存储器的容量也是用这些单位, 比如现在的个人电脑(PC Personal Computer)的内存多是 64MB ~ 128MB , 硬盘容量 20GB ~ 30GB 。

文件也有属性, 一般是只读、隐藏、存档三种, 有时许多系统软件故障都是由文件类型设置不合理引起的。比如从光盘上直接拷下的文件一般都是只读属性, 如果要向自己的文件里写数据, 比如更新这个软件的配置文件, 这时候可能就会出问题, 从而中断软件的运行。一般来说个人用户是可以任意地改变文件的属性而不会引起什么问题的。当然你也可以把你不想让别人看到的文件的属性改成隐藏, 然后再选资源管理器工具菜单中的文件夹选项中的查看一栏, 如图 1-13 所示, 选定“不显示隐藏文件和文件夹”。这样你的文件就可以得到一定程度上的保护, 如果你自己要用, 可以先在文件夹选项中选择“显示所有文件和文件夹”, 然后再打开你的文件。也可以用另外的办法, 比如你记得这个文件的文件名, 可以直接在地址栏中键入文件的路径和文件名, 运行所隐藏的文件。

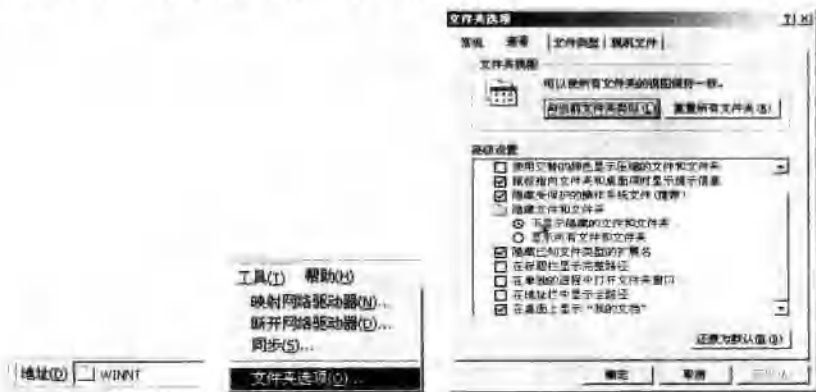


图 1-13 配置文件夹选项

1.4 认识你的计算机

讲到你的计算机, 至少可以讲出一些数据吧, 比如 CPU 是 PentiumIII, 显卡是 TNT2, 硬盘是 20GB 的, 内存是 128MB 的等等。但你知道如何在 Windows 里面找到这些信息呢, 或者说当你用一台不是你所熟悉的计算机的时候, 如何了解这台计算机的性能? 作为一个性能强大的计算机操作系统, 当然可以满足这个小小的要求, 就在你的干净的桌面上, 右键单击“我的电脑”, 选择“属性”, 在“系统特性”/“常规”中你可以看到这台计算机注册信息, 以及硬件方面 CPU 和内存的信息。

另外, 在“系统特性”/“硬件”/“设备管理器”中, 单击每种设备前面的加号, 再双击加号下的具体设备就可以知道这个设备的详细性能及其驱动程序版本, 如图 1-14、图 1-15、图 1-16 和图 1-17 所示。

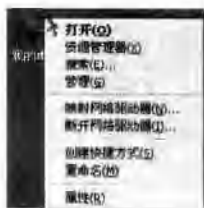


图 1-14 打开我的电脑属性

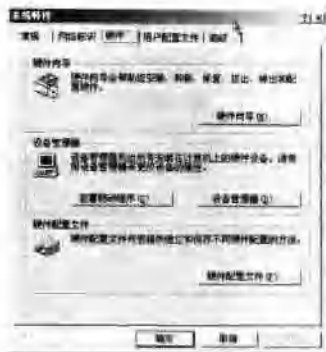


图 1-15 硬件菜单



图 1-16 设备管理器



图 1-17 驱动程序菜单

比如说你的硬盘的具体型号，显卡的所占用系统资源的详细情况，设备现在的工作情况等。如果有个大大的问号，那么说明你的计算机上存在 Windows 不能自动识别的设备，现在这个设备没有正常工作。你可以通过里面的“更新驱动程序”来使之恢复正常，这一点我们在以后还会讲到。

文件的命名是由文件名和后缀名（或扩展名）构成的，后缀名代表了文件的类型，一般最多由 3 个字母组成，计算机由文件的后缀名确定文件的类型。

总的来说，Windows 2000 对硬件的管理及识别比 Windows 98 强得多，提供的信息也比较的详细、全面，可是如果你是一个游戏爱好者，你不会不知道 DirectX，而 DirectX 几乎被安装在每台机器上，因为 DirectX 本身对硬件的依赖性很大，所以它有一个非常详细的硬件诊断程序，因而能够给出非常详细的硬件信息报告。现在流行的 DirectX 7.0 版本内含于 Windows 2000 中，按“开始”/“程序”/“附件”/“系统工具”/“系统信息”/“工具”/“Windows”/“DirectX 诊断工具”顺序即可找到，如图 1-18 所示。