



电脑报 总策划
http://www.yesky.com

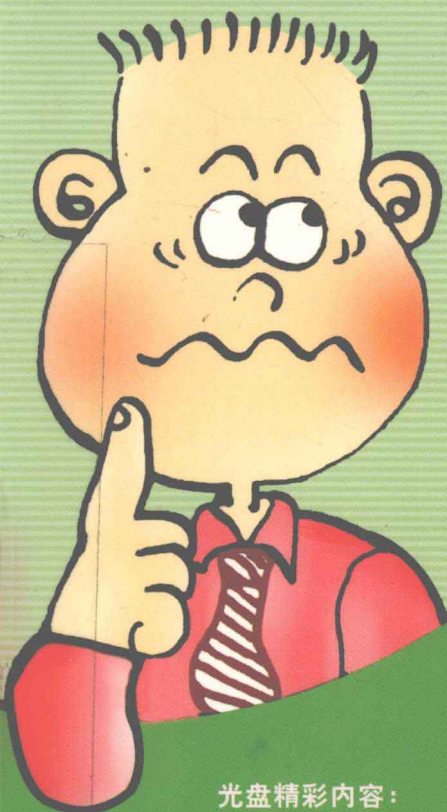


菜鸟冬瓜 玩 电脑

我也精通电脑组装

最新 PC 采购攒机手册

源点工作室 编著

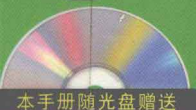


学习有乐趣 应用有创意

- 最新电脑配件鉴别与选购
- 硬件安装、驱动、设置不求人
- Pentium 4 电脑组装全程体验
- 刻录机软硬件安装、使用完全图解
- 装机故障排解 Step By Step
- 系统优化、系统软件安装详解

光盘精彩内容：

- 实战视频演练，详尽解说电脑组装维护过程，不精通也难！
- 52 款装机必备工具软件，还有什么搞不定！
- 十款精美 Flash 动画，让你的生活更精彩！



本手册随光盘赠送

金版电子出版公司出版

中科普传媒
China science media

CAINIAO DONGGUA WAN DIANNAO

菜鸟冬瓜玩电脑

WO YE JINGTONG DIANNAO ZUZHUANG

我也精通电脑组装

源点工作室 编著



欢迎阅读电脑报图书系列!

电脑报图书系列是由电脑报出版事业部总策划和编辑制作的IT类出版物。作为电脑报社(CPCW)旗下的一个专业图书(含电子出版物)编辑制作机构,电脑报出版事业部已发展为中国最有影响的电脑图书服务商之一。早在《电脑报》创办之初,电脑报人就开始组织电脑知识普及类图书的策划和编辑,从1993年开始编辑出版的《电脑报合订本》,已经连续七年高居科技图书销售排行榜首,也是中国发行量最大的电脑图书。

电脑报图书系列秉承《电脑报》一贯的编辑方针:通俗、实用,以“普及计算机知识,提高民族文化素质”为己任。截至2001年底,电脑报图书系列已累计出版电脑图书600余种,发行总量超过2500万册(套)。《跟我学》、《电脑应用精华本》、《电脑硬道理》、《网络革命》、《电脑网络DIY》、《菜鸟冬瓜玩电脑》、《电脑设计家》、《图像人》、《打造高手》、《电脑通鉴》等系列品牌图书深受读者喜爱,已编辑出版的中小学计算机教材、中等职业教育教材、实用培训教程等系列教育丛书也备受各大大中专学校、职业中学以及各类计算机培训班的青睐,大部分被指定为专用教材。

电脑报图书系列凝聚电脑报出版事业部10多年的编辑出版经验,并通过与众多国内外著名出版机构的合作交流,不断吸收当今出版业的先进经验。我们将时刻关注读者对电脑知识的需求变化,追随全球信息产业发展的步伐,不断拓宽电脑图书出版领域,约请业内权威的专家和应用高手,为广大读者编写和出版最有实用价值的电脑图书。同时,我们也将关注影响电脑图书阅读的各种细节,采用先进的编辑排版和装帧手段来制作图书,以方便读者阅读。

电脑报图书系列以其面向应用、针对性强和价位平实而广受大众的喜爱,是广大电脑爱好者学习电脑知识的首选。同时,为了不负社会各界对电脑报图书系列寄予的殷切期望,请广大读者多为我们提供宝贵意见和建议,以使电脑报图书系列精益求精,善益臻善。

电脑报社社长

陈宗周

Welcome to the CPCW collection of publications!

As an important branch of the China Popular Computer Week (CPCW) and the designer of the current collection, and other electronic publications as well concentrating on modern IT, the Department of Publishing has grown to be one of the most influential computer-knowledge-oriented publishers in China. CPCW started to organize books of popular computer knowledge during even the early days of the weekly, and began in 1993 to publish the Bound Volume of CPCW, which has been topping the list of best sellers in China for 7 successive years and enjoying the largest circulation in the circle.

Following closely the guiding principle of "popular computer knowledge for China" in an unremitting effort to help the nation, the CPCW collection had seen some 600 categories of publications, more than 25 million books or sets, by the end of 2001.

The CPCW Collection comes after careful deliberations of its well-prepared editors devoting to the cause for more than a decade, and through close collaboration with domestic as well as international tycoons in the circle, enriched by frontier technologies and well-recognized business models. Our attention will be further focused on the market demand and on the needs of our readers, following the development tendency of modern IT, widening our scope of views and inviting more master-hands into our publications when similar are made in setting, printing and getting up the books.

CPCW publications are loved by computer learners and fans because of its market-orientation for only the broad masses, popular, practical and real. And it is your idea about the CPCW group and about the Collection that is guiding us into brilliancy. Join us, please.

CPCW Publisher: Chen Zongzhou

电脑报

图书系列



告别菜鸟 誓作大虾

菜鸟时代，菜鸟时代，有一点迷茫有一点无奈！

菜鸟时代，菜鸟时代，有一点无助有一点外！

——题记

伴随着新千年的号角，人类生活也迈向一个崭新的e世纪：宽带网络、视（音）频网上点播、电子商务、掌上电脑、移动互联……您是否已经做好了充分的准备，迎接高速发展的新时代？

不知从什么时候起，那些初学电脑或者电脑应用水平不太高的人被戏称为“菜鸟”（当然，自己谦称“菜鸟”权且另当别论）；而具有高超计算机应用水准的人则被尊称作“大虾”（哈哈，有人说是“大侠”谐音，而我宁愿相信那是一种会飞的鸟！）。因此，尽快成长为人见人仰、倍受尊敬的大虾，就成了菜鸟们孜孜不倦、梦寐以求的终极目标。

可是，正如“罗马不是一天建成的”一样，“大虾”也不可能是一蹴而就的。“菜鸟”要进化到“大虾”，需要补充养分，更需要丰满羽翼。其实计算机技术的发展日新月异，即便是今天的“大虾”，稍不留意也可能沦为明天的“菜鸟”，更何况还没有进化为“大虾”的“菜鸟”乎？

根据资深“大虾”的经验，要想真的成为“大虾”，除了要对电脑领域的新潮流、新技术、新应用贴身跟踪外，勤于动手、敢于实践也是必须要具备的素质。所以我们倡导：“菜鸟”也要“玩”电脑——这完全不是“大虾”独有的专利！因为摆在“菜鸟”眼前的太多太多的奥秘，需要在“玩”中琢磨，在“玩”中破解，在“玩”中吃透。

记住，大虾之路绝对没有捷径！不要轻信那些诸如“24小时学会”、“30日精通”电脑技术的欺世噱头，因为通向成功的路得靠你一步一步去走！当一个个困扰的问题被你迎刃而解，当一个个技术难点在你面前化为乌有，不经意间，你就已然成了大虾！

组装一台自己的电脑，是学习电脑的菜鸟们碰到的首要问题。如果你仍旧面对纷繁的电脑配置、性能指标和各式各样的配件组合……不知从何下手，《菜鸟冬瓜玩电脑》之《我也精通电脑组装》手册共分三篇十一章，通过Step By Step的方式，向你介绍组装电脑必备组件的性能参数及选购指南、正确组装电脑硬件、安装Windows操作系统及必备工具软件、正确设置系统BIOS及优化评测自己的电脑系统。对于初次接触电脑，初次DIY的你，将是绝对的好帮手。

《菜鸟冬瓜玩电脑》之《我也会玩注册表》以Windows 98注册表作为基础，详细讲述了注册表的原理、注册表编辑器的使用、用注册表打造个性化电脑、用注册表实现系统安全、用注册表让电脑极速狂飚、常用注册表工具的使用方法与技巧等内容。

《菜鸟冬瓜玩电脑》之《我也会架局域网》通过一个个完整、具体、功能齐全的实例，详细讲述家庭网、网吧、宿舍网、办公网等各种局域网的组建步骤与技巧。在本手册中，我们将带领大家迈进一个崭新的门槛！引导那些从未涉及过局域网的用户，从最简单、最基本的网线选择与制作入手，一直到网络的规划与性能分析，手把手地教你去组建一个局域网。

《菜鸟冬瓜玩电脑》之《我也精通电脑维护》引导你一步步学习和掌握系统性能的优化调整、系统故障的诊断修复。分别向你讲述如何保证系统正常运行、系统常见故障的诊断和修复、如何备份还原系统重要数据、如何优化与维护注册表、如何优化系统BIOS设置等。在手册的后面我们更是给出了系统优化的完整解决方案，迅速提高你机器的整体性能，从容面对各种系统难题。

《菜鸟冬瓜玩电脑》之《我也会做图》以流行图形图像软件的正式中文版为平台，以为什么要学做图为依据，向你全面系统的介绍如何用Photoshop、CoreDraw、FireWorks、Flash、ACDSee等软件做出电子相册、电子贺卡、个性化墙纸、封面广告、漂亮网页等图形效果。

《菜鸟冬瓜玩电脑》系列丛书在语言上力求轻松活泼，编写时尽量采用直观的图示配合讲解，力求让读者读来轻松，学来容易。在此我们要特别感谢电脑报虫虫小姐为本丛书绘制了所有菜鸟冬瓜的卡通插图。

编者
2002年8月

内容提要:

《菜鸟冬瓜玩电脑》之《我也精通电脑组装》以轻松的格调,通过 Step By Step 的方式,向你详细介绍了怎么自己动手组装个人电脑的基础知识。它不仅包括如何选购、组装个人电脑的各种硬件,而且包括了如何进行系统 BIOS 设置、如何安装 Windows 操作系统、如何安装设备驱动程序和各种应用软件和方法。

本手册采用图文并茂的形式,图解例说、通俗易懂。读者只要按照本书的章节顺序,认真阅读,便可掌握组装个人电脑的基本方法和技巧。本手册特别适合电脑初学者和攒机者学习参考,是一本最简单明了、浅显易懂的个人电脑组装入门手册。

光盘运行环境:

CPU 主频	350MHz 以上
分辨率	800 × 600 像素以上
内存	64MB 以上
显存	16MB 以上
声卡	SoundBlaster 及兼容声卡
光驱	32 倍速以上
操作系统	Windows 98 SE/Me/2000/XP

光盘制作:

策 划: 谢宁倡 李 林 余 飞
内容编辑: 兰 易 杨 初 刘 勇
界面制作: 薏 荏
程序制作: 皇燕明

光盘手册制作:

责任编辑: 兰 易 刘 勇 杨 初
作 者: 张 兰 张绍青
封面设计: 薏 荏
版式设计: 蒋文菊

组装准备篇

第一章 里里外外看电脑

1-1	你要电脑做什么	4
1-2	初识电脑组件	5
	一、电脑的五大组成部分	5
	二、电脑是如何工作的	7
1-3	在拆卸中认识电脑配件	8
	一、拆卸前的准备工作	8
	二、拆卸整机的外围连线	8
	二、拆卸机箱	10
	三、拆卸板卡	11
	四、拆卸驱动器	12
	五、拆卸CPU 和内存	14
	六、拆卸主板和电源	16

第二章 如何购买电脑

2-1	买电脑的一般性原则	20
2-2	如何挑选配件	21
	一、需求的分析	21
	二、提高系统稳定的技巧	23
	三、如何省钱	24
2-3	配机方案精彩点评	25
	一、家庭入门型	25
	二、学生专用型	26
	三、经济办公型	28
	四、游戏玩家型	29
	五、发烧多媒体型	30
	六、图形设计型	31

第三章 电脑组装必备配件

3-1	首席指挥官—CPU	34
	一、几款主流的 CPU	34
	二、CPU 的构架—Slot 与 Socket	37
	三、CPU 选购标准	37
	四、CPU 的多媒体指令集	39
	五、CPU 选购守则	40
3-2	首席营运官—主板	41
	一、营运图解	41
	二、不同类型的主板	42
	三、主板的组成元件	43
	四、主板选购守则	49
3-3	首席中转官—内存	50
	一、内存完成的功能	50
	二、不同种类的内存	51
	三、内存选购标准	53
	四、内存选购守则	55
3-4	首席存储官—硬盘	56
	一、硬盘的运行原理	56
	二、不同类型的硬盘	57
	三、硬盘选购标准	58
	四、硬盘选购守则	60
	五、“小软”—软盘驱动器	61
3-5	可移动的数据仓库—光驱	62
	一、CD-ROM 的功能	62
	二、CD-ROM 的种类	62
	三、CD-ROM 选购标准	63
	四、CD-ROM 选购守则	64
3-6	电脑的魔镜—显卡	65
	一、显卡的功能	65
	二、显卡选购标准	66
	三、显卡选择守则	67
3-7	电脑的门面—显示器	68

一、不同类型的显示器	68
二、通用的选购标准	69
三、CRT 显示器专用选购标准	70
四、LCD 显示器专用标准	71
五、显示器选购守则	71
3-8 电脑音乐艺术家一声卡与音箱	72
一、声卡的外观	72
二、声卡选购标准	74
三、声卡选购守则	75
四、音箱的种类	75
五、音箱选购守则	76
3-9 指手画脚一键盘与鼠标	77
一、键盘选购	77
二、鼠标选购	78
3-10 电脑能源的基地一机箱与电源	80
一、机箱与电源的作用	80
二、机箱与电源的分类	81

组装实战篇

第四章 Pentium 4 电脑组装实录

4-1 安装前的准备工作	86
4-2 安装 CPU 和散热风扇	86
4-3 安装内存	89
4-4 安装主板	90
4-5 安装 AGP 显卡、声卡	91
4-6 安装软驱和光驱	92
4-7 安装硬盘	94
4-8 安装电源	96

4-9	连接其他连线	97
4-10	连接键盘和鼠标	98
4-11	连接显示器和多媒体音箱	98

第五章 开机故障疑难排解

5-1	开机时有声音	102
5-2	开机无法找到硬盘	103
5-3	显示器没有画面	105
5-4	键盘及鼠标的问题	106
5-5	无任何反应	107
5-6	声音的问题	109
5-7	检查的一般性准则	110

第六章 安装 Windows 操作系统

6-1	认识操作系统	114
6-2	用 FDISK 程序对硬盘进行分区	114
	一、硬盘分区的作用	114
	二、硬盘分区的具体步骤	115
6-3	用 FORMAT 程序格式化硬盘	122
6-4	安装 Windows 98	123
6-5	安装 Windows XP	129

第七章 安装驱动程序

7-1	认识驱动程序	140
7-2	安装显卡驱动程序	141

一、显卡驱动程序的安装	141
二、安装显示器驱动程序	143
三、设置你的显示模式	143
7-3 安装声卡驱动程序	145
7-4 刻录机的安装与使用	147
一、刻录机的硬件安装	147
二、安装刻录软件	147
三、使用刻录机刻录光盘	149
7-5 安装打印机	151
一、打印机硬件的安装	151
二、安装打印机驱动程序	151
7-6 安装扫描仪	153
一、SCSI 接口扫描仪的安装	153
二、USB 接口扫描仪的安装	155
7-7 安装网卡驱动程序	155
一、网卡的硬件安装	155
二、网卡的软件安装	156
7-8 安装 ADSL Modem	158
一、硬件部分的安装	158
二、软件部分的安装	159

第八章 不可不用的工具软件

8-1 你需要什么应用软件	164
8-2 安装软件的一般步骤	167
8-3 必备应用软件的安装	169
一、优秀的文字办公软件—Office XP	169
二、压缩之王—Winzip 8.1	172
三、图片浏览工具—ACDSee	176
四、缉毒先锋—Norton AntiVirus 2002	181
8-4 多媒体软件的安装	185

一、MP3 播放器—Winamp	185
二、流媒体播放器—RealOne Player	187
三、DVD 播放器—WinDVD	192
8-5 网虫必备工具的安装	195
一、大众情人—腾讯 QQ	195
二、网际“飞狐”—Foxmail	198
三、网际快车—FlashGet	203
四、上传利器—CuteFTP	205
8-6 将软件彻底“请”出硬盘	208

组装提高篇

第九章 细看电脑外部设备

9-1 打出一片天地—打印机	214
一、打印机选购标准	214
二、打印机选购守则	215
9-2 全能影像高手—扫描仪	216
一、扫描仪种类大观	216
二、扫描仪的接口	217
三、扫描仪选购标准	217
四、扫描仪选购守则	218
9-3 声光影音极致播放—DVD 光驱	219
一、DVD 选购标准	219
二、DVD 选购守则	220
9-4 数据记录大师—刻录机	221
一、刻录机选购标准	221
二、刻录机选购守则	223
9-5 宽带上网大热门—ADSL Modem	224
一、ADSL Modem 技术基础	224
二、ADSL Modem 选购守则	224

9-6	软驱终结者—优盘	226
	一、优盘的分类	226
	二、优盘选购守则	227

第十章 零距离接触 BIOS

10-1	彻底研究 BIOS	230
	一、BIOS 是什么	230
	二、BIOS 的功能和作用	230
	三、不同的 BIOS 芯片	231
	四、BIOS 与 CMOS 的区别	232
10-2	BIOS 的设置方法	233
	一、BIOS 设置程序的基本功能	233
	二、BIOS 设置程序的进入方法	234
	三、BIOS 设置的操作方法	234
10-3	设置 Award BIOS	235
	一、进入 BIOS 的设置界面	235
	二、基本 BIOS 设置	235
	三、恢复设置错误的选项	241
	四、软超频 CPU	242
10-4	详解电脑启动过程	243

第十一章 优化与测试电脑系统

11-1	评测你的电脑系统	248
	一、为什么要测试	248
	二、测试前的准备工作	248
	三、使用 SiSoft Sandra 2002 测试整机性能	249
	四、使用 3DMark 2001 测试显卡	255
11-2	全面优化操作系统	259
	一、全面优化 Windows 98	259
	二、全面优化 Windows XP	263

组装准备篇

- 第一章 里里外外看电脑
- 第二章 如何购买电脑
- 第三章 电脑组装必备配件

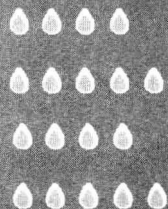
记事本

Notepad

第1章



阅读指数



里里外外看电脑

你要电脑做什么

电脑的五大组成部分

电脑是如何工作的

在拆卸中认识电脑配件



1-1 你要电脑做什么

电脑已经无形无影地进入了我们的生活。买台电脑处理文字数据、上网冲浪、看看影碟、打游戏，相信这是绝大多数人在谈及买电脑的用途时的回答。可是真的面对各种眼花缭乱的电脑广告、商家热情的笑容时，又感到惘然了。到底买一台什么样的电脑适合我的需求？什么样的电脑才不会过时？“外行人”怎样才不会掉进JS（奸商）“美丽”的陷阱？怎样组装电脑？怎样安装“晕倒98”，哦，错了，是“Windows 98”？……太多的问题，本书将给你最圆满的答案。

首先，你应该确定电脑的用途。这样，才知道要使用什么样的电脑来完成相应的工作，应该买哪些相应的外部设备。

文字处理

文字、数据的处理应该是我们对电脑最基本的需求了。例如，录入一些工作报告，记下一些杂务心得等。如果你平时有“爬爬格子”的需要，文字处理可能会是你的电脑最主要的用途。

统计计算

当前电脑的使用已经相当普及了，许多单位或家庭都会用电脑来管理账目、控制预算或是投资理财等等。想想看，运用电子表格是不是可以让这些工作轻松搞定？

上网冲浪

如果你希望追上时代的潮流，便应该利用电脑连接到 Internet（因特网）逛逛，足不出户遍历世界，好不惬意！同时你还可以用 E-mail 和 QQ 与你的朋友（主要是 MM？！）冲破时空阻隔交流与沟通，让时与空的界线化为乌有。

休闲娱乐

玩玩赛车、打场 NBA 篮球、联网对战《星际争霸》、听听音乐或看场电影等，都可以让你暂时抛开俗务，完全放松自我，达到休闲娱乐的效果，陪你渡过轻松的快乐时光。

电脑教学

想学习英语吗？想知道大自然的奥秘吗？这些知识都可以通过电脑来获得！当前的电子出