

自己电脑自己装



电脑快餐丛书

龙讯电脑工作室 阿刚 / 编



上海科学技术出版社

自己電腦自己裝



01 02 03 04 05 06

第 1 章 電腦的組成與選購 1



第 2 章 電腦的安裝與組裝 1



ChinaByte
www.chinabyte.com

电脑快餐丛书

龙讯电脑工作室 阿 / 刚 / 编

自己电脑自己装

上海科学技术出版



责任编辑 卢峰 苏德敏

插图设计 丁晓均

装帧设计 房惠平

电脑快餐丛书

自己电脑自己装

龙讯电脑工作室 阿 刚 编

上海科学技术出版社出版、发行

(上海瑞金二路 450 号 邮政编码 200020)

新华书店上海发行所经销 上海市印刷十一厂印刷

开本 787×1092 1/64 印张 1.75 字数 25 000

2000 年 9 月第 1 版 2001 年 4 月第 3 次印刷

印数:15 201-25 300

ISBN 7-5323-5727-9/TP·169

定价:5.00 元

本书如有缺页、错装或坏损等严重质量问题,
请向本社出版科联系调换

编写说明

ChinaByte 作为面向信息技术的中国先驱网站，近4年来一直在不遗余力地推进信息技术在中国的普及。它不仅在长期实践中为中国的信息产业输出了大量人才，同时也非常注重电脑、网络知识的普及教育，本套丛书正是这种战略思想的具体体现。本套丛书希望以通俗、生动、活泼的形式，使对电脑、网络感兴趣的广大读者，能轻松掌握最基本的电脑、网络操作技能。为实现这一目标，我们组织了一批优秀作者精心创作，数易其稿，力求做到精益求精。本套丛书的出版，得到了公司总经理宫玉国先生的力倡和直接指导。网站编辑翁斌、张威、李欣等，为稿件组织、美工设计、联络协调付出了很大辛劳。另外还有许许多多直接或间接为这套丛书作出过贡献的人士，无法一一提及，这里一并致以深深谢意！

编者



“我是强强，ChinaByte电脑超人，在电脑方面没有什么我不知道的，有什么电脑问题尽管问我！”

“我是汪汪，电脑初学者，经常向强强请教电脑问题。”



目 录

初识硬件DIY	2	购机注意事项	45
认识电脑零配件	6	硬件安装及图解	80
CPU	7	硬件实图	80
主板	16	安装主板	87
内存	20	安装内存条	89
硬盘	21	安装CPU	90
Modem	24	安装其他零配件	96
制定购买方案	31		
配机方案	32		

初识硬件DIY

汪汪和强强是好朋友，强强是电脑高手，在强强的带动下，汪汪也想买一台电脑。

汪汪想：“还是先听听强强的意见吧！”于是汪汪又找到了强强。

汪汪说：“强强，我也想买一台电脑，可我对电脑一窍不通，你来给我参谋参谋吧！”

强强说：“好吧！欢迎加入电脑爱好者行列！”

汪汪问：“我知道电脑有品牌机和兼容机之分，我究竟该买哪一种？”

强强说：“现在电脑市场上的电脑主要分为品牌机



和兼容机。兼容机就是组装电脑。品牌机在质量控制和售后服务上比起兼容机有着明显的优势，可是价格比兼容机要昂贵。兼容机在配置方面比品牌机要灵活很多，可以自由选择喜欢的零配件。出于上述种种原因，很多人都选择了买兼容机。”

强强说：“买兼容机，通常就是把需要的零配件买回来，自己装配一部电脑，也就是现在很流行的字眼：DIY (Do It Yourself，自己动手)。可是，电脑DIY是需要一定的电脑知识的，因此很多人对电脑DIY感觉很神秘。”

汪汪说：“哦，DIY就是这个意思呀！我有时也找些



关于电脑DIY的杂志。可是这些杂志要么就是内容比较专业，像我这样的电脑门外汉看不懂；要么就是介绍的不够详细，很多该介绍的地方都是一句话带过。你是个行家，

《新潮电子》软件秀 - Microsoft Internet Explorer

文件(F) 编辑(E) 查看(V) 收藏(A) 工具(T) 帮助(H)

地址: http://www.newsoft.com.cn/

用电脑就是用软件！中国第一本纯软件杂志 新潮电子

新潮电子

永不闭幕的电脑展

设为首页 加入收藏

各期目录 软件下载 认证站点 新潮论坛 读者调查 配套光盘

最新动态

《新潮电子》编辑部将在这周六(9月16日)召开读者座谈会，让老编小编和我们亲爱的读者见见面，听听读者对我们《新潮电子》看法和意见。当然，好的意见让人听了受益匪浅，不过，我们更想听听你们希望我们改进的地方，读者是《新潮电子》发展的本嘛！如果你有兴趣，请马上来“线儿”(linda@cniti.com)或打来电话与我们联系(63501706找李娜)。因时间的关系，此次只限于重庆地区的读者。

公告牌

2000年第9期
《新潮电子》大型有奖读者调查活动

软件更新

浏览器	网络之星 1.011完全安装版[09-10]	NEW
浏览器	NetCaptor 6.03 beta 4[09-08]	
中文输入法	紫光拼音输入法 [09-08]	
病毒防护	Kill V15.31 for Win95/98[09-08]	
病毒防护	AV98 命令行共享版 0.9.1697 (for DOS 32)[09-08]	
媒体播放	天音怒放 V0.9[09-08]	
病毒防护	AV98 V1.0.2.075f For Win[09-08]	
病毒防护	Norton Antivirus 2001 Beta 7.0[09-07]	
图像处理	Adobe Illustrator 9.0 Tryout[09-07]	
浏览器	Netscape Communicator V4.75 32Bit 完整版[09-07]	

更多软件

《新潮电子》2000年增刊

《微型计算机》2000年增刊
《电脑硬件完全DIY手册》

精品光盘系列之《娱乐之王》

完成

Internet

开始 | Welcome..... | Adobe Photoshop | 电脑秀—PC... | 《新潮电子》... | 附件 »

21:24



给我指点指点吧！”

强强说：“好的，我就试着用通过最浅显的文字说明和大量的图片，让你能在我的指导下，短时间内成功地学会电脑零配件的采购以及电脑硬件的安装。当你成功地装配好一部电脑后，你会发现原来电脑DIY是如此的简单，你的电脑水平也会在不知不觉中有所提高的。”

“太好了！”汪汪说。

“我就分认识电脑配件、选购电脑配件、配件安装三大部分给你说说。”强强说。



认识电脑零配件

要自己装一部电脑，第一件必须要做的就是需要对电脑零配件有一个初步的了解。要不然，连什么是CPU，什么是主板、显示卡都不知道，很难保证人家给你配的电脑符合你的要求。现在就介绍一下主流的电脑零配件，希望大家可以有一个初步的认识。



CPU

现在的主流CPU厂商只有Intel和AMD两家。相对于其他零配件，算是比较容易选择的。



Intel: Intel的CPU经历了从8086、80286、80386、80486到Pentium、Pentium II(PII)、Celeron、Pentium III(PIII)的一个发展过程。现在的主流CPU是Celeron和Pentium III。



Celeron (赛扬): 它其实就是在同一条生产线上生产的简化的PII。最初的赛扬与PII之间的主要区别有两个: 一是赛扬使用旧的66MHz的外部频率, 二是赛扬没有二级Cache, 即L2 Cache。因此它的性能较差, 价钱也较低。由于没有二级Cache, 使赛扬的性能下降较多, 从Celeron 300A开始, Intel又推出带128KB二级Cache的赛扬。这些二级Cache是与CPU同速的。虽然容量比较小, 可是在大多数的情况下, 性能和同频率的PII没有明显的差距。加上价格比较低, 有不少还有很高的超频能力。这种Celeron因为具有很高的性能价格比, 因此成为追求高性能价格比和超频玩家的首选。赛扬的外形如图所示。



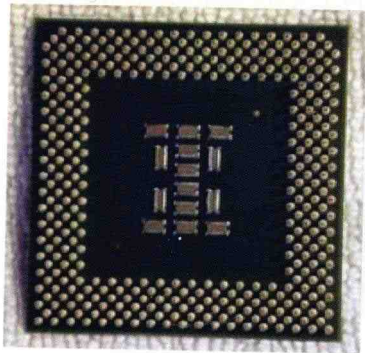


PIII: PIII是Intel目前为止最先进和最强大的处理器。它提供了面向下一代互联网的强大动力，所针对的主要是计算机专业人员，也同样适用于入门级服务器、

工作站升级到中等级别的需要。PIII综合性能出众，能够满足大多数应用的需要。图中为SLOT1封装的PIII。



图中为最新的PIII的正面。中间的黑色突起才是他的内核。



图中为它的背面。



由于新增加了70条称为Internet Streaming SIMD Extension的新指令，PIII显著提高了数字图片处理、三维图形处理、实时视频/音频处理、语音识别处理等应用的处理速度和质量。它现在有100MHz系统总线和133MHz系统总线两种外部频率版本，分别适用于不同的主板芯片组。从PIII 500MHz开始，它的工艺尺寸从0.25微米降到0.18微米，取名为铜矿。使它的性能得到了进一步的提高。Intel用了特别的编号来表示这种新内核的CPU。E表示新内核，B表示133MHz外频。如PIII-600EB就是用新的0.18 内核，运行在133MHz下的产品。

