



本丛书特色

学习 4号

学电脑

施典志 陈永泽 著

人人看得懂的采购指南，一辈子好用的电脑安装知识，轻松拥有自己的超级电脑



选购必学

品牌机还是DIY?告诉你最有用的选购策略。

产品信息、价格的收集与解读，让你节省最多的钱。

安装总动员

一步一图，连接电脑不求人。

安装调制解调器、打印机、扫描仪、游戏摇杆，轻松容易。

探索 PC 奥秘

打开机箱看周全

解说主板、内存、各种外设。让你成为
电脑硬件高手。

精彩收录

详细讲解你最常用到的电脑外设知识，
使你的电脑应用水平更上一层楼。

中国建材工业出版社

新世纪电脑学习丛书

买部 PC 学电脑

MAI BU PC XUE DIANNAO

施典志 陈永泽 著

中国建材工业出版社



世界商讯机构

图书在版编目 (CIP) 数据

买部PC学电脑 / 施典志, 陈永泽编著. — 北京: 中国建材工业出版社, 2000.12

(新世纪电脑学习丛书)

ISBN 7-80159-071-6

I. 买... II. ①施 ②陈... III. 电子计算机—基本知识
IV. TP3

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2000) 第 75035 号

本书由 BNI Business Network Corp (美国世界商讯机构) 授权中国建材工业出版社在中国大陆地区独家出版发行。

本图书的标识、图片与版式设计, 系由美国世界商讯机构授权使用。

Licensor: BNI Business Network Corp. USA

版权所有, 不得转载或翻印。

书 名 买部PC学电脑
作 者 施典志 陈永泽
策 划 李雪琴 魏 春
责任编辑 王人义
执行编辑 费东平
封面设计 戎 马
美术编辑 张 颖
出 版 中国建材工业出版社
印 刷 北京印刷集团有限责任公司印刷一厂
经 销 北京超讯图书经销有限公司
版 次 2001年1月第一版 2001年1月第一次印刷
印 数 0001-5000册
开 本 787 × 1092 (毫米) 1/16
印 张 11.375
字 数 235.6千字
书 号 ISBN 7-80159-071-6/TP 003
定 价 26.00元



用电脑其实很容易

回顾逝去的世纪，我们曾预言：不懂电脑的人，就是21世纪的新文盲。

今人，站在21世纪的门槛上，我们看到：21世纪是信息的世纪，是一个在弹指间拥有“无界限”知识库和学习网的时代，是一个用电脑工作、生活、娱乐，不会电脑几乎动弹不得的时代，是一个人人都需要不断学习的时代。

新的时代已经到来，你都准备好了吗？

《新世纪电脑学习丛书》就是我们为广人读者设计的一套全方位、系统化、人人都可以学会的电脑图书。

电脑的学习并不困难。电脑在今天不再神秘，电脑的使用更加简单，科技的进步，时代的变迁，已经使电脑这“昔日王谢堂前燕”，在今天“飞入寻常百姓家”。

电脑的学习是件有趣的事情。电脑本身就是非常宜人的产品，它的许多操作都被设计得非常有趣和人性化，让人沉醉其中。

电脑的学习有章可循。这套从书中，我们把使用电脑的技能分为：电脑基础、网络应用、职场利器、艺术与娱乐、进阶学习五个方向。“新世纪电脑学习”丛书共十本。

一本书学会电脑最基本的使用方法 《电脑学习第一步》，

电脑配件知识、选购方略与安装技能 《买部PC学电脑》，

把电脑玩得熟练无比 《Windows使用绝技必学》，

设计超酷网页的快捷选择 《网页制作技巧必学》，

电脑艺术与娱乐 《电脑图像处理必学》、《电脑多媒体必学》和《电脑创意生活必学》，

用电脑使工作更轻松 《电脑办公技能必学》，

电脑管理和维护必学 《电脑管理与防毒必学》和《电脑维护与升级必学》。

在这套从书中，我们精选最实用的主流软件，包括Windows 98/Me、Word 2000、Excel 2000、FrontPage 2000、PhotoShop 6.0，学了就用得上。

书中在详细讲述技能时介绍相关用途，并解说原理，使学习不再一知半解。全书一步一图，图文结合，白话解说，看了就会，内容设置举一反三，一个学习流程适用多项工作任务，进阶功能特别详述，相关技巧一次学足。

我们希望读者在阅读此书时，不但学会电脑技能，还会引发使用电脑的兴趣、感受学习新知识的愉快，并且自信地说：用电脑其实很容易。

ISBN 图书事业部

2001年1月





第一篇 认识电脑

电脑是什么?	2
电脑可以做什么?	2

第二篇 你需要什么样的 PC

量身订做自己的电脑	6
连连看 找出最适合你的 PC 组合	7

第三篇 选择品牌机还是 DIY

如果你想选择品牌机	12
如果你选择 DIY	15
PC 采购流程	17
PC 采购常见问题分析	20

篇四篇 买电脑前的知识预习

你看得到的 PC 配件	24
PC 箱里乾坤大	31
各种各样的外围设备	40

第五篇 信息的收集与解读

产品信息的收集	46
价格信息的收集	50
解读信息 破解广告迷阵	53
小心广告陷阱	55

第六篇 电脑的安装与系统确认

核对所购买的货品	58
组合电脑的配置	63
确认各部件型号的方法	65

第七篇 如何安装外围设备

安装调制解调器	70
安装打印机	80
安装扫描仪	85
安装游戏摇杆	92

第八篇 其它可以选购的设备与升级方案

数码相机	98
光盘刻录机	99
大容量储存设备 (Zip、MO)	100
电视信号转换器	101
UPS 不断电系统	102
手写板	103
DVD-ROM 光驱	104
我们的PC 为什么要升级	104
两种判断升级的方法	105
三种升级的方法	105
以上方法都不行? 买一台新的吧!	106

第九篇 深入了解你的PC

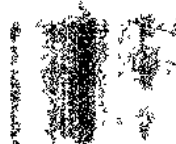
PC 主机正面概观	108
PC 主机的背面	112
PC 的灵魂之窗 —— 显示器	119
键盘	123
鼠标	127
主板	129
内存 (RAM)	137
显卡	138
声卡	139
网卡	140
其它扩展卡	140
其它的文件储存装置	141

篇十篇 电脑的简易日常维护

应该做到的事情	144
避免尝试的动作	145
日常维护保养	148
搬移电脑前的准备工作	153

Q&A 常见问题解答

无法启动电脑时	156
开机后不能进入 Windows 95/98 操作系统时	157
打印机墨水用完时	159
显示器的显示画面范围变小且斜向一边时	160



打印机无法正常打印时	160
主机无法自动关闭电源时	160

精彩收录

打印机专题	162
扫描仪专题	169
上网设备专题	172

第一篇

认识电脑



本书叫做“买部PC学电脑”，你也常听见PC这个词，不过到底什么是PC呢？

PC是“Personal Computer”的缩写，直译成中文的话，叫做“个人电脑”，顾名思义，它是针对个人的需要而设计的电脑。

但除了一个主机、一个造型越来越炫的屏幕、一只名叫“鼠标”的小东西、一个扁扁的键盘、一堆搞不清楚“来龙去脉”的接头之外，实在看不出它会神奇到令人趋之若鹜，仿佛不会就落伍了！

为何电脑能做那么多人脑做不到的事？它到底还能做什么呢？为什么你需要买一台PC？本篇就要带你认识PC，并了解它如何为你的生活带来更多的便利！

难度指标：★☆☆☆☆

使用机率：★☆☆☆☆

学习时间：15分钟

你将得到的知识：

1. 电脑是什么
2. 电脑可以做什么

电脑是什么？

或许对许多人来说，一提到电脑，心中就会浮起某种强大而神秘的形象，我也不例外。小时候第一次听到别人提到电脑，脑海里显现的，是一个闪着诡异信号灯，还会哗哗作响的机器，就像在科幻片或卡通片里看到的先进设备一样。结果一看之下，发现电脑似乎不过是个打字机加电视机。这是十九年前的事，现在的PC比起过去我看到的，能力增强了不少，但外观看起来还是差不多。

基本上，从外观上看来，电脑分成几个部分：显示器，负责显示电脑处理过的资料；键盘和鼠标，负责将资料输入电脑；主机，负责电脑的运算、记忆和储存；而负责连接电脑主机与屏幕、鼠标、打印机等外围设备的是各式各样的接头。

另外看不到的部分，都放在主机里，包含主板（负责固定各种适配卡、内存等装备）、中央处理器（负责运算）、内存（负责暂存资料）、硬盘（负责存放资料）、软盘（磁盘上的资料）、光驱（读取光盘里的资料）、各种总线（负责各部件之间资料的传输）等。

现在的你一定不像十九年前的我那样，连电脑长什么样子都没看过，但是很多人对电脑的用途仍然充满想象，电脑似乎无所不能，任何疑难杂症，电脑都能替我们解决。不过，实际上电脑并没有这么神奇，也不是什么事都难不倒它的万能博士，它能做的事情是有限的，但是它的高明之处，就在于能把事情做得又快又好。

电脑可以做什么？

1. 我们的工作伴侣

用电脑打出来的字，既整齐又漂亮，你不必担心自己笔迹不够工整，写出来的稿子有如鬼打架。另外，也可以做报告、编辑文件、排版、写企划书、做名片、卡片月历，接上了打印机，就可以把成品漂漂亮亮地印出来，不必找印刷厂，自己就可以做出专业印刷水准的作品。



以往制作报表时，辛苦打算盘、按计算器的日子过去了！电脑有强大的计算能力，会计算你输入的数值，还能做出美观大方的各种图表，满足你业务上的需求。而制作演示文稿也不必像以前手写那么麻烦，通过电脑接上三枪投影机，让你自信做演示文稿，轻松达成业务目标！



2. 学习工具

市面上有许多富有教育功能的软件程序，通过电脑的光驱及音箱，就可以进行多媒体化的教学，既能增广自己的见闻，又可以是孩子的最佳家庭教师。不管是语文数学、物理化学，还是历史地理，甚至艺术、科学，使用电脑寓教于乐，让你和孩子轻松学习，亲子互动更融洽！



3. 娱乐中心

工作累了、倦了，想轻松一下吗？电脑上有许多游戏，可以让你暂时忘记一切，全心投入游戏的多彩世界里。你也可以把电脑当成视听中心，利用VCD或DVD观赏电影，电脑就是电影院；配合高品质的音箱聆听音乐，电脑便摇身一变为高级音响。



4. 畅游网络世界

有了电脑，再加上网络联机装置，电脑马上变成你的通讯中心：可以畅游无限宽广的 Internet 世界、收发电子邮件、拨打网络电话、搜寻资料、结交网友。你甚至还可以在网络上直接下单操盘、购物血拼……。即使不出门，也能识天下人、看天下物、做天下事！



电脑的用途很多，写也写不完。重要的是，只要你拥有电脑，任何事都是可能的。只要在电脑上安装新的应用程序，以及扩充新的装置，电脑就能够做更多的事情，你的生活和工作也会更加轻松，更有条理。

第二篇

你需要什么样的 PC

PC 可以帮助我们做出漂亮的报告、用来听歌曲、看影碟、上网……我们已经知道 PC 可以帮我们做什么事；接下来，就要请你想一想，你需要什么样的 PC？

或许你还没接触过电脑，没关系！你可以假想你要买的是一台电视。电视机有许多不同的尺寸，也有许多不同的规格。有些电视强调大屏幕，有些强调画质，有些则强调重低音或环绕音效。我们在选购时，会考虑的大概也就是尺寸、功能、价位等因素。最后，你的需求会决定你的采购。

同样的，买部 PC 也是如此。市面上的 PC 产品琳琅满目，该怎么选择？最简单的办法，同时也是最聪明省钱的办法，就是从你的需求出发：需要 PC 替你处理什么事情，就买什么样的 PC，这样买回来的 PC 既不会让你多花冤枉钱，又能满足你的需求。

本篇的目的，就是帮助你确定自己的使用需求，然后为自己找出最适合的 PC。

难度指标：★☆☆☆☆

使用机率：★☆☆☆☆

学习时间：15 分钟

你将得到的知识：

1. 了解各种 PC 适合处理的工作
2. 确定自己的使用需求，找出最适合你的 PC



量身订做自己的电脑

相信你一定有这样的经验：常常看到电脑杂志报道某某厂商推出什么新功能的 CPU，某某厂商又宣布降价；广告里一边是充满诱惑力的形容词，另一边却是完全看不懂的名词。到了电脑城，各种琳琅满目的 PC 部件，已经让你眼花缭乱；服务人员的解说更令你丈二金刚摸不着头脑，到底这些东西是什么？有何用途？

的确，PC 可说是有史以来最复杂的机器之一，它不但是由许多复杂的部件所构成的，而且每几个月就会推陈出新一次，更新、更快速、容量更大、功能更强的部件不断地出现，价格也不停的下降。对电脑玩家来说，PC 是最好玩、最具新鲜感的玩具；但对一般人，它却像是高深莫测的神秘黑盒子。如果没有高手相伴，要买 PC 真是件痛苦的事。

可是，在办公室日趋电脑化，生活信息、公共事务也渐渐通过网络来传送、完成的信息时代，不会用电脑将使生活愈来愈寸步难行。所以，不管 PC 的硬件多复杂、操作原理多高深，在 21 世纪的今天，买部 PC 学好电脑，不论面对工作、生活或娱乐，才能过得自信又自在。

其实，PC 本身虽然复杂，但是选购电脑并没有你想象中那样困难。只要明确了下面的三个问题，那么，你就可以轻松购买到一台称心如意的电脑了。

问题 1 在什么地方使用电脑：

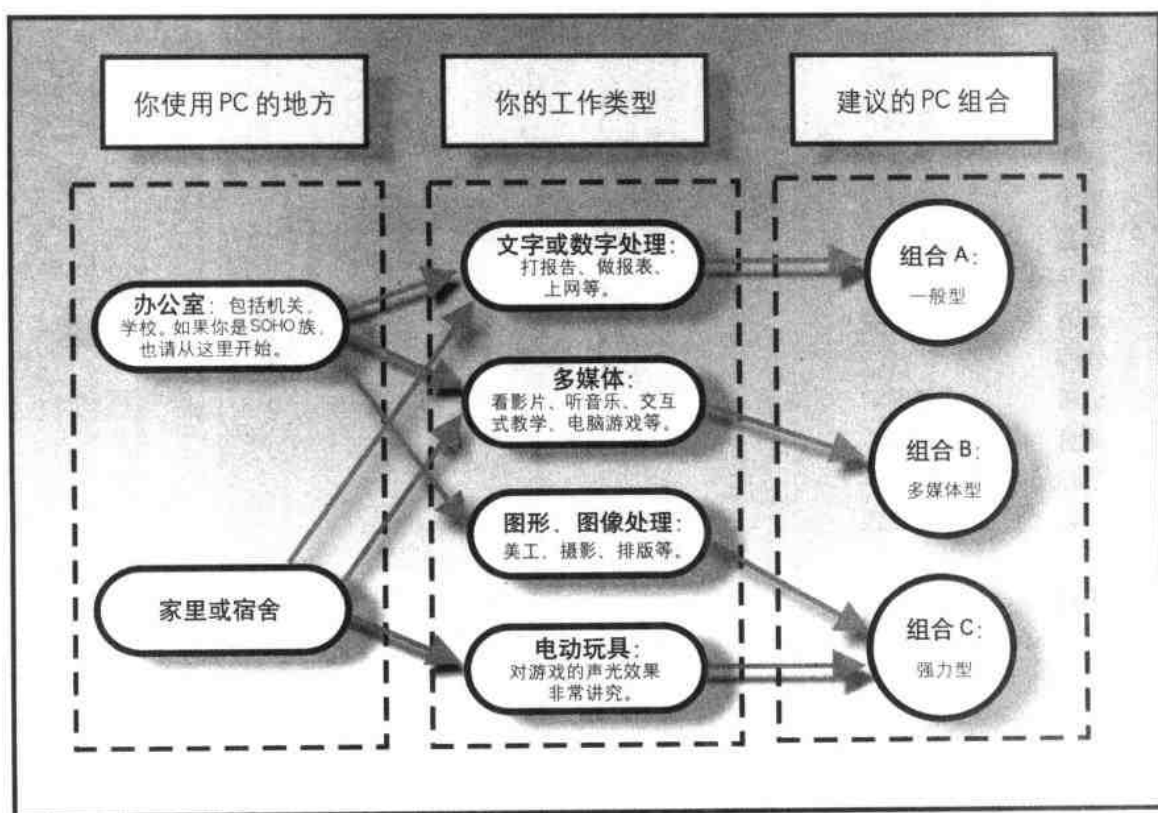
问题 2 用电脑做什么事：

问题 3 你打算花多少钱购买电脑。

我们有一个连图的小游戏。通过它，可以分析出你自己的需求。我们把你可能需要的 PC 采购组合分成三类，这个游戏可以帮助你从三类 PC 组合中，挑出最适合你的一类。



连连看，找出最适合你的PC组合



选出最适合你的PC后，接下来我们要来看看，你选出来的PC组合是由哪些部件组合起来的。选择品牌机还是自己组装，都可以参考我们给出的配置。我们将在下一篇详细分析品牌机和组装机的优势与不足。如果你想更加了解PC各部分的功能及操作原理，第四篇将会告诉你更多的相关知识。

组合 A: 5000 ~ 6000 元

项目名称	型号
CPU	赛扬 II 代 600MHz
内存	128MB
主板	联想 815E
显卡	集成
声卡	集成
硬盘	希捷 20GB
显示器	ACER 77C
光驱	大白鲨 44X
软驱	SONY
机箱	爱国者
键盘	ACER
鼠标	双飞燕 4D+
音箱	冲击波



可选件

MODEM	联想 56K 内置(II)
打印机	Canon BJC-1000SP
刻录机	ACER 8X4X32X

这一组合的 PC 是最经济实惠的方案！它能够很称职的处理一般办公室内常见的各种工作，例如文字处理、报表计算，以及一些商业运算。这些工作对 PC 的要求并不算高，因此，只要很基本的配备，就可以轻松满足你的需求！

选购要点：

CPU：不必选择 Pentium III 或是奔腾四，廉价的赛扬 CPU 就可以胜任你的需求。

显示器：由于需要长时间的面对电脑工作，因此显示器应该选择尺寸较大的 17 寸或 17 寸以上的机型。这不仅是为了工作方便，看起来舒服，更是为了你的健康着想。

MODEM：如果你想要连上 Internet，就需要购买一只“猫”（学名调制解调器，MODEM）。要记得先准备一条电话线，给 MODEM 连网时使用。

打印机：如果需要经常打印一些文件，你需要购买一台喷墨打印机。

鼠标：选择加有滚轮的鼠标，可以使你在浏览长页面的网页时更为便利。

组合B: 7000 ~ 8000 元

项目名称	型号
CPU	Pentium III 600MHz
主板	联想 815E
内存	128MB
显卡	GeForce2 MX 32M
声卡	创新 PCI 128
硬盘	希捷 20GB
显示器	爱国者 700A+
光驱	ACER 50X
软驱	SONY
键盘	ACER
鼠标	双飞燕 4D+
机箱	普通
电源	世纪之星 250W
音箱	轻骑兵 2.1 B1



可选件

MODEM	联想 56K 内置(II)
打印机	Canon BJC-1000SP
刻录机	ACER 8X4X32X

这 组合属于中档方案。它能够顺利、流畅的运行目前大多数的软件，让你获得更好的使用体验。另外，它的多媒体效果比前一个组合要好。

选购要点：

CPU：选用 Pentium III CPU，可以提高系统运行速度。

显卡：要想获得更好的显示效果，必须要有好的显卡。我们推荐的 GeForce2 MX 显卡物美价廉，可以大大提高游戏画面效果。

音箱：多媒体电脑有很好的影音处理能力，因此，音箱成了标准配置。

组合 C: 10000 元以上

项目名称	型号
CPU	Pentium III 800MHz
主板	联想 815E
内存	256MB
显卡	GeForce2 GTS
声卡	Live! 数码版
硬盘	IBM 30GB
显示器	LG 795FT
光驱	松下 6X DVD
软驱	SONY
键盘	ACER
鼠标	双飞燕 4D+
机箱	爱国者之月光宝盒
电源	世纪之星 300W
音箱	PC Works 4.1(或其他木制 4.1 音箱)



可选件

MODEM	实达网上之星
打印机	Canon BJC-1000SP
刻录机	ACER 8X4X32X

这是一款高档组合，它不仅可以轻松帮你完成日常、工作、学习任务，还可以让你玩好大多数的游戏，可谓是目前的顶级配置了。

选购要点：

DVD：采用DVD光驱，使你的电脑不仅可以读取普通的数据光盘，更可以读取越来越流行的DVD光盘上的资料，更可以用电脑来看DVD电影。

内存：采用256MB内存，已经达到目前普通用户内存配置的极限了。如果采用更多的内存，系统性能提升也不明显了。

音箱：采用4.1音箱配置，可以让你的电脑模拟出家庭影院的效果。如果有条件，你还可以购买5.1音箱。