

外行学电脑

——带了就走

赠 38元超值豪杰超级解霸V8

梁仁楷 王绪溢 编著



- 了解电脑的基本结构
- 电脑采购的秘籍介绍
- 了解电脑外围设备
- 电脑安装与操作
- 汉字输入与软件选用
- 电脑小常识



中国铁道出版社
CHINA RAILWAY PUBLISHING HOUSE



169670
TP36
225



外行学电脑

带了就走

梁仁楷 王绪溢 编著

中国铁道出版社
CHINA RAILWAY PUBLISHING HOUSE

内 容 简 介

本书是为刚开始接触电脑的读者所编写的,从认识电脑到自行采购、安装以及使用电脑的基本概念、技能,一应俱全,是初学者入门的最佳途径。全书由6个部分组成,主要内容包括:认识电脑、采购秘籍、外围设备、安装与操作、让电脑动起来、电脑小常识。另外光盘中提供了常用的小软件供读者使用。

通过本书学习,读者将轻轻松松地了解电脑,并掌握一些简单的配置与操作方法,是电脑初学者入门的最好途径!

图书在版编目(CIP)数据

外行学电脑带了就走 / 梁仁楷, 王绪溢编著. —北京: 中国铁道出版社, 2004.11

(带了就走丛书)

ISBN 7-113-06288-1

I. 外... II. ①梁... ②王... III. 电子计算机—基本知识 IV. TP3

中国版本图书馆CIP数据核字(2004)第123738号

书 名: 外行学电脑带了就走

作 者: 梁仁楷 王绪溢

出版发行: 中国铁道出版社(100054, 北京市宣武区右安门西街8号)

策划编辑: 严晓舟 郭毅鹏

责任编辑: 苏 茜 赵 汶 朱雪莲

封面制作: 白 雪

印 刷: 北京精彩雅恒印刷有限公司

开 本: 787 × 1092 1/32 印张: 4 字数: 73 千

版 本: 2005年1月第1版 2005年1月第1次印刷

印 数: 1~6000册

书 号: ISBN 7-113-06288-1/TP·1373

定 价: 16.00元

版权所有 侵权必究

凡购买铁道版的图书,如有缺页、倒页、脱页者,请与本社计算机图书批销部调换。

丛书编委会

主 编： 吴权昌 王绪溢
副主编： 吴目诚 梁仁楷
编 委： 张述熙 黄琼蓉 徐蕙君 吕琳琳
邱淑如 严枫婷 徐蕙瑛 马 毓
罗飞雄 何 娟 李 理 许国兵
姚 捷 陈 刚 李晓东 邱 阳



前言

“带了就走”的构想，是起自于许多身边朋友的需求。他们平常都非常忙碌，没有时间看厚厚的电脑手册，但又希望能跟上时代的脚步。于是，我们便策划编写了一套又轻、又小、又有内容的入门书籍，以满足读者的需求。

另外，考虑到读者对于学习电脑软件的需要，特别为每一册书配带了光盘，光盘里包含了许多常用免费的、授权软件，方便读者学习时使用，绝对物超所值。

《外行学电脑带了就走》是这套系列丛书的第一本，希望给初学电脑的读者提供一些引导。带着这本书，你可以从认识基本的电脑概念开始，接着采购、安装机器设备，然后布置良好的工作环境，外加学习操作电脑的基本技巧，最后补充了一些小常识。“麻雀虽小，五脏俱全”，这是我们对这本书的期望。

希望本书能成为你的一名好的指导老师，成为你电脑入门的好途径！

编者



目 录

1 认识电脑

- 1.1 电脑是啥东东 1
 - 个人电脑的种类 2
 - 电脑能做什么 3
- 1.2 个人电脑基本结构 6
 - 硬件、软件(Hardware / Software)..... 7
 - 基本名词解释 7
- 1.3 个人电脑主机 9
 - 中央处理器(CPU) 10
 - 内存(Memory) 10
 - 显卡(Display Card) 11
 - 声卡(Sound Card) 12
- 1.4 个人计算机存储设备 ... 13
 - 软盘驱动器
(Floppy Disk) 13
 - 硬盘驱动器
(Hard Disk) 14
 - 光驱(OPTICAL DISK) . 15
 - 键盘 (Keyboard) 16
- 1.5 个人计算机输入输出
设备 17
 - 鼠标 (Mouse) 17
 - 显示器 (Monitor) 18

2 采购秘籍

- 2.1 买啥电脑 19
 - 基本规格 20
 - 处理器 (CPU) 22
 - 内存容量 (Memory) 2 2
 - 硬盘空间 (Hard Disk) 23
 - 显示器 Monitor 24
 - 主机架构 26
 - 其他详细规格 27
 - 参考规格 28
 - 关于笔记本电脑的
两事 30
- 2.2 电脑有啥卖法 33
 - 品牌电脑 33
 - DIY 自买自组自装 34
 - BTO 和 DIY 34
- 2.3 上哪儿买电脑 35
 - 电脑店面 35
 - 电脑百货超市 36
 - 买电脑在北京 36
 - 购买要诀 37
- 2.4 售后服务 38
 - 有没有保证书 38
 - 是送货还是自扛 38



外行学电脑带了就走

- 新品退换和保修
有多久 38
- 有问题谁负责 39
- 维修时间有多久 39

3 外围设备

- 3.1 调制解调器
(Modem) 42
 - 跟速度有关 42
 - 当传真机用, 行吗 44
 - 采购参考 44
- 3.2 打印机 45
 - 可靠的老朋友——
针式打印机 45
 - 当红之星——
喷墨打印机 46
 - 速度质量之王——
激光打印机 47
 - 采购参考 48
- 3.3 扫描仪 49
 - 主要应用 50
 - 主要规格 51
 - 采购参考 53
- 3.4 数码相机 54
 - 采购参考 57

- 3.5 大容量存储设备 57
 - ZIP 58
 - MO 58
 - CD-R/CD-RW 59

4 安置与使用

- 4.1 订作自己的电脑窝 61
 - 空调 62
 - 光线 62
 - 桌子 62
 - 椅子 63
 - 电源 64
 - 配件 64
- 4.2 安装您的电脑 65
 - 拆箱 65
 - 摆上桌子 65
 - 连接显示器 66
 - 连接键盘 66
 - 连接鼠标 66
 - 连接打印机 67
 - 连接调制解调器 68
 - 连接音箱、麦克风 69
 - 插上电源 69
 - 祈祷吧 69
- 4.3 操作须知 70

■ 坐姿	70	5.2 输入汉字	87
■ 操作键盘姿势	71	■ 中文输入法切换	87
■ 操作鼠标及触摸板 ...	71	■ 记事本程序	88
4.4 保养秘籍	73	■ 微软拼音输入法	89
■ 保养您的爱鼠	73	5.3 让电脑帮帮您——	
■ 保养您的键盘	74	应用软件	90
■ 保养您的显示器	75	■ 应用软件的产生	
■ 保养您的软驱与		方式	90
光驱	76	■ 应用软件的种类	91
■ 保养您的笔记本		■ 文字处理软件	91
电脑	76	■ 电子表格软件	93
4.5 认识键盘	78	■ 幻灯片软件	94
4.6 打字密技	80	■ 数据库管理软件	94
■ 让手指按固定的键 ..	80	■ 因特网工具软件	95
■ 熟悉按键的感觉	81	■ 整合性软件	97
■ 练习英文字母的		■ 绘图软件	97
次序	81	■ 教学与休闲软件	98
■ 练习词组与文章	82	5.4 应用软件的选用	99
■ 练习中文输入法	82	■ 软硬件能否搭配	99



5 让电脑动起来

5.1 开机与关机	83
■ 鼠标操作要领	85
■ 关机的方法	86
■ 软硬件能否搭配	99
■ 注意版本编号	99
■ 功能与价格的取舍 ...	99
■ 口碑与质量	100
■ 普遍性与技术咨询 ...	100
■ 版权是否合法	100

外行学电脑帶了就走



6 电脑小常识

6.1 因特网 102

● 美国军方的点子 102

● 网络是自由的 103

6.2 全球信息网

(WWW) 103

● 超文本浏览 104

● 网站 105

● 浏览器 105

● 网站卖哪些膏药 106

6.3 电子邮件 (Email) .. 108

6.4 上网要准备什么 109

6.5 电脑病毒 110

● 电脑病毒小故事 110

● 地狱来的访客 111

● 防毒自保之道 112

● 防毒要招——请出病毒
杀手 113

6.6 共享软件与免费软件 113

● 共享软件 114

● 免费软件 114

● 软件哪里找 114

6.7 良好的电脑使用习惯 115

认识电脑

1



外行学电脑

电脑，这个听起来熟悉，想去用却又觉得有点距离的玩意儿。在这个单元里，将为您揭开电脑的面纱，让您有个基本概念，请以轻松的心情和我们一起学习电脑吧！

1.1 电脑是啥东东

电脑，英文名称叫做Computer，它是一种用来计算的工具，所以又称为**计算机**。但是用**计算机**来称呼它，常常会 and 一般用来进行加减乘除运算的小型**计算器**(calculator)混淆，因为它的运作模式可以比拟人类的



外行学电脑带了就走

大脑运作，所以在这里，大家都习惯把它叫做电脑，个人倒是认为这个名字比原译文还要来得贴切。

个人电脑的种类

电脑诞生于1940年，当时的电脑体积相当庞大，要用好几个房间才摆得下，可不是随随便便就能拥有的。经过五十多年的演进，电脑以不可思议的速度急速发展，目前最为广泛使用的就是摆在桌上的**个人电脑**(Personal Computer, 简称PC)了。个人电脑有着一般大型电脑的基本功能，小到可以放在家里使用，所谓**麻雀虽小，五脏俱全**也。图1-1为IBM的第一部PC。



图1-1 IBM的第一部PC

电脑的速度越来越快，体积也越来越小，以往的大型电脑现在可能和个人电脑一般大小，今日的超级电脑也许过几年后，就可以摆在家里面当个人电脑使用了。目前的个人电脑依功能及使用性质的不同，衍生出一些类型：

笔记本电脑(NoteBook)：如图1-2所示，轻薄短小，这种电脑以电池供电，能在任何地方工作，高级的**笔记本电脑**和桌上型电脑功能不相上下。这种电脑目前正以极快的速度普及中。台湾目前是全世界第二大生产国。



图1-2 笔记本电脑

工作站电脑：功能超强的个人电脑，拥有相当好的计算能力与网络服务功能，如图1-3所示。通常用于商业服务、网络资源服务、电脑图形处理等专业用途，侏罗纪公园里的恐龙就是这种电脑的杰作。



图1-3 工作站电脑



图1-4 电子字典

个人数字助理：简称PDA，是缩小的个人电脑，非常轻薄短小，有些甚至没有键盘，改用手写笔方式操作，如图1-4所示。便利的秘书功能与强大的通讯能力是主要特色(记得史帝芬席格在火车上用过的Newton吗)。目前流行的电子字典，也可称得上是一种另类PDA。

● 电脑能做什么

现代生活里，到处都可以看到电脑为我们服务。买车票或飞机票时，售票员将行程输入电脑，电脑就会配好座位并自动将票印出来；上银行存钱时，柜台服务员利用电脑将金额输入账号里并打印在存折上；到医院看病时，护士小姐利用电脑将病历调阅出来，也可用来预约下次的看病时间。

电脑与现代生活可以说是息息相关，现在就来看看电脑在各方面的应用：

外行学电脑帶了就走

商业管理

利用电脑系统协助处理文件、客户数据、会计报表、商品数据、库存状况、进出货记录等，节省了大量的人力并提高准确性和速度。例如超市的收款机在每销售一项货品时，便通过电脑系统的商品数据马上标示价格，同时更新货品库存与进出货状况，而这一切在条形码机扫描货品的一瞬间便处理完了，如图1-5所示。



图1-5 超市的电脑收款机

金融处理

有位银行家说：“如果没有电脑，没有任何一家银行忙得过来”。从账户的存提款处理到自动提款机服务、支票交换、自动代缴水电费、代扣税金等都要依靠电脑。而股票市场的交易更完全是利用电脑系统整合达成的，现在我们已经可以坐在家里利用网络直接买卖股票或查询市场状况，这一切都有赖于电脑的协助。

教育学习

运用电脑学习是目前最新的趋势，它没有时间的限制，进度与内容也是随个人的需求而调整，呈现的方式非常多样化，除了传统的文字还有声音、影像、影片、动画，有些甚至还做成游戏。良好的学习软件能

够以超越传统书籍的方式呈现,增进学习效果与乐趣。图1-6为快乐音乐家教育软件。

娱乐休闲



娱乐休闲可是电脑的拿手绝活,小从电动玩具,大到运用电脑绘图与影像合成科技的电影,都是电脑的杰作。目前最新的娱乐科技就是虚拟实境(Virtual Reality, VR),原本是用在模拟用途上,如驾驶飞机等,现在只要戴上VR头盔及手套,通过电脑仿真的三度空间场景,就能进入完全的想象空间,如图1-7所示。

电脑网络



利用电缆或无线电将电脑连接在一起分享信息就称为网络,近年来因特网(Internet)兴起,使得网络得以跨越国界,拉近距离。只要利用电脑搭配调制解调器(Modem)或网卡连接上因特网,不计其数的全球信息网站(WWW)随时提供各种信息与服务,你可以查询各种资料,甚至买票、购物、学习新知等。此外利用电子邮件可以和远方朋友通信,而时间仅在短短数分钟之间,“天涯若比邻”的梦想,因特网办到了。



图1-6 快乐音乐家教育软件



图1-7 VR虚拟书房

外行学电脑带了就走

1.2 个人电脑基本结构

依照个人电脑的功能特性，可分为**输入设备**（Input）、**处理设备**（Process）和**输出设备**（Output）三大部分，如图1-8所示。

- 一、**输入设备**：像键盘、鼠标和扫描仪等等，用户通过输入设备将数据或指令送进电脑。
- 二、**处理设备**：主机，负责处理用户输入的数据或指令。
- 三、**输出设备**：像显示器和打印机，负责将处理完成的结果呈现出来。



输入设备

处理设备

输出设备

图1-8 个人电脑的基本结构

这种结构就像人体的结构一般，如眼睛、嘴巴是人类的输入设备；大脑是处理设备；而手、脚等则是听候大脑指挥的输出设备。

● 硬件、软件(Hardware / Software)

硬件 (Hardware) 和 **软件** (Software) 是组成电脑的两大要件。

硬件是指组成电脑的各项设备，凡是看得到摸得到的组件，都可称为组成电脑的硬件，例如主机、显示器、键盘、鼠标、打印机和调制解调器等。

软件是指可以指挥电脑硬件执行各项工作的程序，例如文书处理、电动玩具、电子邮件等软件。

硬件和软件两者缺一不可。没有软件，电脑硬件就会变成了一堆废铁；而一个超强的软件程序，也必须要有功能相配的硬件来搭配，才能发挥其功能。

● 基本名词解释

在接下去说明电脑的组成前，先交待一些常用基本名词，初学电脑者很头痛的事就是缩写术语一大堆，“软件”、“硬件”等还不难理解，讲到Byte、KB等就一头雾水了，偏偏又常看到，所以在此先做些浅显的说明，帮您除除雾。

位(Bit)

位是电脑中传输数据的基本单位。在电脑中的信号只有**开**和**关**两种状态，也就是**有电**和**没有电**。而**有电**的状态可用1来代表，**没有电**的状态则用0来表示，表示0和1状态信息的单位就是1个位，如图1-9所示。您一

外行学电脑带了就走

经常听到16位电脑、32位电脑吧，指的就是电脑一次能处理的单位信息量大小，通常位数越多的电脑，能处理的信息量越大，能力也就越强。



图1-9 位的表示

字节(Byte)

字节是电脑用来表示数据和存储数据的基本单位。在电脑的电子电路传输的数据是以**位 (Bit)**为单位，而且每个位只有1和0两种状态，为了便于数据的表示和存储，于是将8个位合成一个单位，并称之为**字节(Byte)**，如图1-10所示。一般来说，一个字节能存储一个英文字母的数据，两个字节能存储一个汉字的数据。



图1-10 字节的表示

KB, MB, GB, TB

字节是存储数据的基本单位，而当数据量很大时，可以使用更大的单位来表示。常用的存储数据单位名称有KB (Kilo Bytes)、MB (Mega Bytes)、GB (Giga Bytes) 和TB (Tera Bytes) 等。这些单位间的换算处理如表1-1表示。