

Qingshaonianxuediannao

# 青少年学电脑

——轻松入门趣味教程

主编 东方·卓越



航空工业出版社

# 青少年学电脑

## ——轻松入门趣味教程

主 编 东方·卓越

编 委 甘 迈 叶慧婕

王庆武 太洪春

航空工业出版社

## 内 容 简 介

这是一本适用于计算机初学者,尤其是初学电脑的青少年朋友的普及型读物。全书通过浅显易懂、妙趣横生的叙述方式将计算机领域的方方面面做了全面、详实的介绍。

本书共分十四章。涉及计算机的软硬件基础、日常维护、汉字输入法、网络与多媒体、病毒预防、操作系统及常用应用软件等领域。如果您刚刚接触计算机,或者对它一窍不通,相信本书将是陪伴您步入奇妙的计算机世界的最佳伙伴。

## 图书在版编目(CIP)数据

青少年学电脑 / 东方卓越主编. — 北京: 航空工业出版社, 2000.6

ISBN 7-80134-652-1

I.青… II.东… III.电子计算机-青少年读物  
IV.TP3

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2000) 第 61062 号

航空工业出版社出版发行

(北京市安定门外小关东里 14 号 100029)

北京云浩印刷厂印刷

全国各地新华书店经售

2000 年 8 月第 1 版

2000 年 8 月第 1 次印刷

开本: 787×1092 1/16

印张: 14

字数: 318 千字

印数: 1-8000

定价: 19.80 元

本社图书如有缺页、倒页、脱页、残页等情况, 请与本社发行部联系调换。联系电话: 010-65934239 或 64941995

# 前言

人类跨入新世纪已有将近半年的光景了。就在几个月前的上个世纪末，笔者的一些朋友连一台真正属于自己的个人电脑都还没有，至于什么 IT 业、硬件 DIY、ISP、网络服务器……更是一无所知。可现如今“某种软件发布新版本了”、“又有许多希奇古怪的网站开通了”、“网络服务费又下调了”……这些计算机或相关领域内发生的事情却成了他们张口不离的话题。笔者不禁为此感叹。随着新世纪的到来，人们的生活的确在不知不觉中发生了巨大的改变，而这些所有的变化似乎都与上个世纪人类最伟大的发明之一——计算机密不可分。

记得曾经有人说，“在 21 世纪，不懂电脑的人将会像 20 世纪的文盲一样在社会中寸步难行。”这话听起来似乎有点偏激，但它的确反映了计算机在社会生活中的重要性。因此在新世纪，对于仍然不懂电脑的人来说，尽快地掌握电脑知识，已成了迫在眉睫的事情。

不过中国目前的电脑普及率并不容乐观，这与我国的特殊国情不无关系，但人们的思想认识也是值得重视的问题。许多年纪较大的中老年朋友认为，电脑过于复杂与神秘，从而对其敬而远之；还有一些家长认为给孩子买了电脑，就会使他们终日沉迷其中，从而影响正常的学习生活。正是这些观念上的偏见，使得目前青少年和中老年人的电脑知识普及率偏低。然而，令人欣慰的是，时代的不断进步加速了人们观念的转变，科技的发展也使得电脑越来越具有亲和力，并比以前更容易掌握与操作了，所有这些使更多的人下定决心要步入奇妙的电脑世界。如今北京中关村的电脑市场里时常可以看到两位满头白发的老人相互搀扶着向电脑厂商询问行情，或是一个七八岁的孩子面露喜色望着父母向电脑销售人员咨询的动人情景。

看着越来越多的人已经或即将开始学习电脑知识，真是一件令人激动不已的事情。为了帮助广大初学电脑的朋友们更快入门，我们策划、编写了这本书。虽然它算不上是一本计算机领域内的权威著作，但它却体现了我们的良苦用心以及参与此书撰写、编定工作的所有人员的辛勤努力。

会书内容十分丰富，几乎涉及了一名电脑初学者所应了解与掌握的有关计算机的所有知识。此外，在本书的版式编排上我们也煞费了一番苦心。所有这一切，只希望广大读者能在轻松愉快之中，以更简单、更便握的方式步入计算机的宏伟殿堂！

由于全书涉及内容多、篇幅长，加之编者水平所限，难免有错误、疏漏之处，还望广大读者批评指正。

东方·卓越

2000 年 4 月

# 目 录

## 第1章 初识我的朋友——计算机.....1

- 1.1 一览计算机的组成..... 2
- 1.2 “无所不能”的计算机..... 3
- 1.3 计算机操作——入门先导..... 8
  - 1.3.1 DOS 界面 ..... 8
  - 1.3.2 Windows 界面 ..... 9
- 1.4 计算机的概念.....15
  - 1.4.1 什么是计算机 ..... 15
  - 1.4.2 计算机的分类 ..... 16
  - 1.4.3 计算机的强大功能 ..... 16
- 1.5 计算机的发展趋势.....17
- 1.6 笔记本电脑简介.....19
- 1.7 最小的电脑——掌上电脑.....20

## 第2章 计算机组成——硬件基础.....22

- 2.1 软件与硬件的关系.....23
- 2.2 主机箱包括的主要部件.....24
  - 2.2.1 外观 ..... 25
  - 2.2.2 内部组件 ..... 27
- 2.3 输出设备——显示器和打印机.....28
  - 2.3.1 显示器 ..... 29
  - 2.3.2 打印机 ..... 29
- 2.4 输入设备——键盘、鼠标.....30
  - 2.4.1 键盘 ..... 30
  - 2.4.2 鼠标 ..... 32

## 第3章 计算机的灵魂——软件基础.....33

- 3.1 软件的概述.....34
- 3.2 系统软件.....34
  - 3.2.1 系统软件的功能 ..... 34
  - 3.2.2 系统软件的分类型 ..... 35
- 3.3 应用软件.....36

|                               |           |
|-------------------------------|-----------|
| 3.3.1 应用软件的特点 .....           | 36        |
| 3.3.2 应用软件分类 .....            | 37        |
| 3.4 软件的存在形式 .....             | 37        |
| 3.5 软件选购 .....                | 38        |
| 3.6 软件的版本与版本升级 .....          | 39        |
| <b>第4章 计算机使用常识与日常保养 .....</b> | <b>40</b> |
| 4.1 环境要求 .....                | 41        |
| 4.1.1 环境温度 .....              | 41        |
| 4.1.2 环境湿度 .....              | 41        |
| 4.1.3 环境清洁度 .....             | 41        |
| 4.1.4 电源稳定性 .....             | 41        |
| 4.1.5 放置空间 .....              | 42        |
| 4.2 计算机的使用习惯 .....            | 42        |
| 4.2.1 开机、关机顺序 .....           | 42        |
| 4.2.2 冷启动、热启动和复位 .....        | 43        |
| 4.2.3 “死机”了怎么办 .....          | 43        |
| 4.2.4 保养常识 .....              | 43        |
| 4.2.5 口令使用 .....              | 45        |
| <b>第5章 输入的精华——汉字输入法 .....</b> | <b>46</b> |
| 5.1 汉字输入法的启动 .....            | 47        |
| 5.2 装入中文输入法 .....             | 47        |
| 5.3 汉字输入界面 .....              | 50        |
| 5.4 键盘指法 .....                | 51        |
| 5.4.1 基本指法 .....              | 51        |
| 5.4.2 键盘练习 .....              | 53        |
| 5.5 常用汉字输入法 .....             | 53        |
| 5.5.1 汉字编码和区位汉字输入法的概念 .....   | 53        |
| 5.5.2 拼音输入法 .....             | 54        |
| 5.5.3 五笔字型输入法 .....           | 56        |
| <b>第6章 多彩的多媒体计算机 .....</b>    | <b>61</b> |
| 6.1 什么是多媒体 .....              | 62        |
| 6.1.1 多媒体概述 .....             | 62        |
| 6.1.2 多媒体计算机的配置 .....         | 62        |
| 6.2 多媒体计算机的功能 .....           | 63        |
| 6.3 多媒体计算机的发展 .....           | 68        |

**第 7 章 四通八达的计算机网络.....70**

- 7.1 什么是计算机网络.....71
  - 7.1.1 计算机网络定义.....71
  - 7.1.2 计算机网络发展.....71
  - 7.1.3 计算机网络分类.....72
  - 7.1.4 计算机网络协议简介.....75
- 7.2 Internet 入门.....76
  - 7.2.1 什么是 Internet.....76
  - 7.2.2 如何成为 Internet 网络用户.....78
  - 7.2.3 Internet 上的名字、号码与规则.....80
  - 7.2.4 Internet 的信息服务.....83

**第 8 章 可怕的计算机病毒与预防.....88**

- 8.1 什么是病毒.....89
  - 8.1.1 病毒的概念.....89
  - 8.1.2 病毒一般特性.....89
  - 8.1.3 病毒的分类.....89
- 8.2 杀毒工具 KV300.....90
  - 8.2.1 杀毒工具 KV300 简介.....90
  - 8.2.2 KV300 的使用.....91
- 8.3 格式化硬盘.....94
- 8.4 病毒预防.....94
  - 8.4.1 正确操作方法.....94
  - 8.4.2 硬件预防.....94

**第 9 章 最初级的操作系统——DOS.....96**

- 9.1 DOS 操作系统概述.....97
  - 9.1.1 DOS 的版本与版本号.....97
  - 9.1.2 DOS 的功能.....97
  - 9.1.3 DOS 的组成.....98
- 9.2 DOS 的命令提示符.....98

**第 10 章 风华正茂的 Windows 的安装.....107**

- 10.1 Windows 98 的安装.....108
- 10.2 Windows 的常用系统设置.....116
  - 10.2.1 Windows 的显示器设置.....116
  - 10.2.2 Windows 的声音设置.....122

|                            |     |
|----------------------------|-----|
| 10.2.3 Windows 的时间设置 ..... | 123 |
|----------------------------|-----|

## 第 11 章 舍我其谁的操作系统——Windows..... 125

|                                 |     |
|---------------------------------|-----|
| 11.1 Windows 的发展史 .....         | 126 |
| 11.2 Windows 98 的世界 .....       | 126 |
| 11.2.1 启动 Windows 98 .....      | 127 |
| 11.2.2 关闭 Windows 98 .....      | 128 |
| 11.3 浏览计算机内容 .....              | 129 |
| 11.3.1 任务栏与“开始”按钮 .....         | 129 |
| 11.3.2 我的电脑 .....               | 130 |
| 11.3.3 Windows 资源管理器 .....      | 132 |
| 11.4 网上邻居 .....                 | 133 |
| 11.5 使用帮助系统 .....               | 134 |
| 11.5.1 启动 Windows 98 帮助系统 ..... | 134 |
| 11.5.2 Windows 98 帮助系统的使用 ..... | 135 |
| 11.6 鼠标使用详解 .....               | 135 |
| 11.6.1 什么是鼠标 .....              | 136 |
| 11.6.2 鼠标常见类型 .....             | 136 |
| 11.6.3 鼠标左 / 右键的作用 .....        | 136 |
| 11.6.4 如何使用鼠标 .....             | 136 |

## 第 12 章 逐步深入 Windows 的应用..... 138

|                        |     |
|------------------------|-----|
| 12.1 记事本 .....         | 139 |
| 12.1.1 启动“记事本” .....   | 139 |
| 12.1.2 关闭“记事本” .....   | 139 |
| 12.1.3 认识“记事本” .....   | 140 |
| 12.2 画图 .....          | 145 |
| 12.2.1 启动“画图” .....    | 146 |
| 12.2.2 关闭“画图” .....    | 146 |
| 12.2.3 认识“画图” .....    | 146 |
| 12.2.4 “画图”工具的使用 ..... | 148 |

## 第 13 章 触类旁通学习 Office 2000..... 150

|                              |     |
|------------------------------|-----|
| 13.1 Office 2000 的安装 .....   | 151 |
| 13.2 Office 2000 的基础概念 ..... | 156 |
| 13.2.1 Word 中文版基础 .....      | 156 |
| 13.2.2 Word 的功能 .....        | 157 |
| 13.2.3 PowerPoint 的功能 .....  | 157 |

|        |                           |     |
|--------|---------------------------|-----|
| 13.2.4 | Access 的功能 .....          | 158 |
| 13.2.5 | Excel 的功能 .....           | 158 |
| 13.2.6 | Outlook 的功能 .....         | 158 |
| 13.3   | Office 2000 系列基本操作 .....  | 159 |
| 13.3.1 | Office 2000 应用程序的启动 ..... | 159 |
| 13.3.2 | 认识窗口结构 .....              | 160 |
| 13.3.3 | 改变窗口的状态 .....             | 160 |
| 13.3.4 | 当前工作窗口的切换 .....           | 162 |
| 13.3.5 | 任务栏的内容设定 .....            | 163 |
| 13.3.6 | 窗口的滚动 .....               | 164 |
| 13.4   | Word 2000 的基本操作 .....     | 165 |
| 13.4.1 | Word 2000 世界 .....        | 166 |
| 13.4.2 | 启动 Word 2000 .....        | 166 |
| 13.4.3 | 工具栏 .....                 | 167 |
| 13.4.4 | 菜单中的命令项 .....             | 168 |
| 13.4.5 | 文本的输入 .....               | 168 |
| 13.4.6 | 及时求助 .....                | 171 |
| 13.4.7 | 使用举例 .....                | 173 |
| 13.4.8 | 文档保存 .....                | 175 |

## 第 14 章 五花八门的常用工具 .....

### 14.1 ACDSee 软件 .....

#### 14.1.1 看图工具 ACDSee 主窗口 .....

#### 14.1.2 ACDSee 的看图方式 .....

### 14.2 Windows 平台的压缩工具——WinZip .....

#### 14.2.1 压缩工具 WinZip 窗口及主要功能按钮 .....

#### 14.2.2 WinZip 压缩文件的主要步骤 .....

#### 14.2.3 WinZip 解压缩的主要步骤 .....

### 14.3 WINAMP——MP3 播放器 .....

#### 14.3.1 MP3 播放器——WINAMP 主窗口 .....

#### 14.3.2 MP3 播放器的使用 .....

### 14.4 “超级解霸 5.5”——VCD、DVD 播放器 .....

#### 14.4.1 “超级解霸 5.5”的安装 .....

#### 14.4.2 “超级解霸 5.5”的使用 .....

#### 14.4.3 “超级解霸 5.5”的其他用途 .....

# 第1章 初识我的朋友——计算机



学电脑很重要，可我对它一点也不了解，怎么办呢？

通过本章的学习，你可以对计算机有一个整体的感性认识。不仅可以了解计算机的基本组成部分，更可以知道计算机所提供的多种服务功能。此外，这一章还简要介绍了DOS、Windows系统的操作界面，这样有助于大家全面地了解计算机。

综上所述，本章只是让大家笼统地认识一下计算机，以便我们更快地进入这个奇妙的世界！

本章你将了解到……

- ◇ 计算机的基本组成
- ◇ 计算机的多种功能
- ◇ 操作系统入门先导
- ◇ 计算机的定义
- ◇ 笔记本电脑和掌上电脑简介



能和你交个朋友吗？



俗话说：“万事开头难”。那么我们从哪儿开始学习计算机呢？让我们首先来读一读本章所讲的有关计算机内容的整体介绍，它将使你更容易、更快捷、更有效地了解计算机的一些基础知识。

现在，让我们把计算机当成我们的新朋友，一起去认识它，了解它，最终自如地使用它！

## 1.1 一览计算机的组成

让我们先来浏览一下人们通常使用的计算机的组成，如图 1-1 和图 1-2 所示。



图 1-1 电脑组成图 (1)



图 1-2 电脑组成图 (2)

如图所示，电脑由主机、显示器、键盘和鼠标等几部分组成。主机箱有两种：一种是立式的，一种是卧式的。一般来说，立式的散热比较好，但是平稳性不如卧式的；卧式的比较节省空间、平稳，但是散热不如立式机箱好。不论是哪一种，那只是外形上的差别，它们可以实现相同的功能。另外，有的计算机还配有一些其他设备，例如：音箱、打印机、话筒等。

如图 1-3 所示就是电脑的一些其他设备。



图 1-3 电脑其他设备图

接下来, 让我们看看计算机究竟能为我们做些什么。

## 1.2 “无所不能”的计算机

如果你对一台计算机的各个部分还不够了解, 甚至有点儿陌生的话, 那么, 亲爱的朋友, 就先让我们来了解计算机能做些什么。随着人们生活水平的不断提高, 计算机已开始进入家庭, 在不久的将来计算机将会像电视机一样普及。家用电脑可以帮助查询资料、管理账目、写写算算, 还可以教孩子认字、说话、做游戏。多功能计算机还可以起到电视机、收录机的作用。通过它, 可以看书看报、购物以及做许多其他事情。如果和世界的计算机

网络连通, 那么世界各地的众多信息都可以尽收眼底。计算机已开始走进大、中、小学的课堂, 利用计算机进行辅助教学(CAI)可以把书本中静止的知识转化为交互式的动态的知识, 便于同学们理解, 也减轻了老师的负担。计算机在未来的教育领域中必有重大的发展。



也许你不相信, 摆在你面前的这台小小的机器, 经过数十年的不断发展、更新, 现在简直到了无所不能的地步。在单位里, 用计算机记录我们的工作情况, 可以发放工资; 在医院里, 用计算机记录我们的病历, 帮助医生诊治……也许听到这个数字你会吃惊, 迄今世界上已有千万台计算机在运行, 全世界有 1/20~1/15 的人在工作、学习、研究以及生活中与计算机有联系。计算机被广泛应用在数学计算、信息处理、实时控制、生产和办公自动化、辅助设计、教育、智能模拟、网络通讯、家庭等诸多领域。

那么你呢? 你可能由于各种原因需要计算机, 比如: 执行任务、完成工作、进行教育或者娱乐。计算机可使你提高办事效率, 下面我们详细描述计算机的常见用途。

(1) 计算机是一位很好的“家庭教师”。它会像国家特级教师在你身边辅导一样, 态



度和蔼，不知疲倦。举例来说，学习英语，你可以找到适合自己学习的软件，没学会的地方可以反复学习，直到学会为止。用各种练习来提高学习兴趣，检验学习成果是计算机教学的拿手好戏。除了英语，计算机还可以教授其他各种课程，如：数学、物理、化学、语文等，如图 1-4 所示就是利用计算机学习英语单词的画面。



图 1-4 利用计算机背单词

还可以根据需要，逐项选择学习的具体内容，如图 1-5 所示就是选择学习英语的内容时的情况。



图 1-5 背单词的选择

(2) 如果你要做文档编辑工作，计算机可以帮你很大的忙。它会使你的工作变得简单、轻松。比如，人们经常使用的办公软件，它可进行文字处理、制作电子表格、幻灯片演示、数据库管理、文件管理等工作。如图 1-6 所示就是用计算机编写的工作报告。

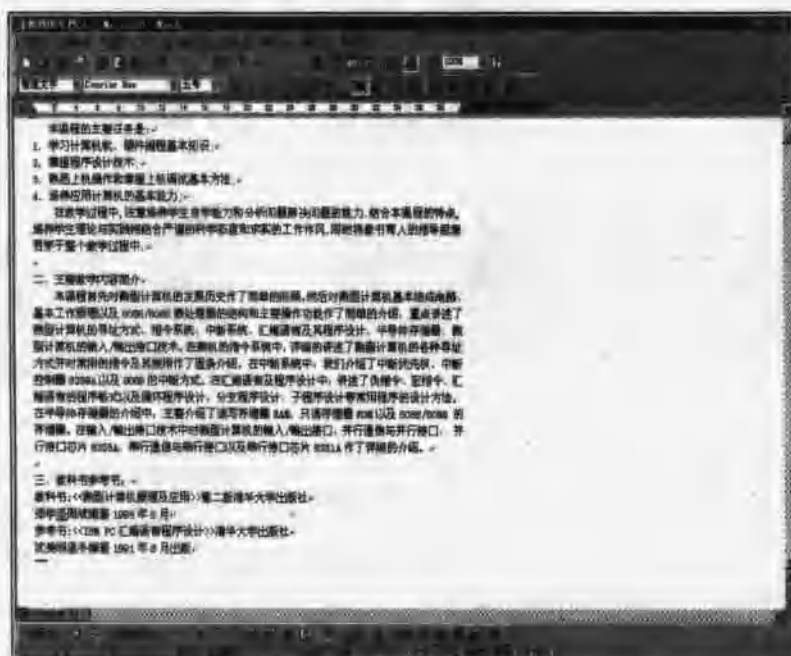


图 1-6 用计算机编写报告

计算机不但可以做表格,还有强大的计算功能。通过已知数据,可以帮你计算出相应空格内的结果。这样,大大提高了工作效率,如图 1-7 所示是用计算机编制的计算表格。

| 业务员名单 | 销售范围 | 销售总额        | 点货比例百分比     |
|-------|------|-------------|-------------|
| 张梅    | 文教   | ¥123,454.00 | 0.138817059 |
| 王梅    | 经济   | ¥333,333.00 | 0.36941295  |
| 李英    | 文教   | ¥445,543.00 | 0.498770011 |
| 总和    |      | ¥902,330.00 | 1           |

图 1-7 用计算机编制计算表格

(3) 计算机当作游戏机来用,虽然有些大材小用,但是,它的效果却比游戏机好。有的游戏是随机带来的,有的游戏来源于市场中的游戏软件。你可以和计算机打麻将、玩扑克、下棋等。比如,玩纸牌、扫地雷,如图 1-8 和图 1-9 所示就是用计算机玩游戏的效果。



图 1-8 纸牌游戏



图 1-9 扫雷游戏

(4) 计算机当作影碟机来用，播放 VCD、看电影，播放效果与影碟机没什么两样。计算机的功能强大，对于屏幕的编辑，几乎可以随心所欲。计算机甚至可以设计发型、服饰。首先，让我们来看看用计算机播放的影片，如图 1-10 所示是播放 VCD 的效果，如图 1-11 所示是播放 VCD 暂停时的效果。



图 1-10 播放 VCD 的效果



图 1-11 暂停播放 VCD 的效果

再看看显示图片的效果，如图 1-12 所示为显示不同图片的效果。

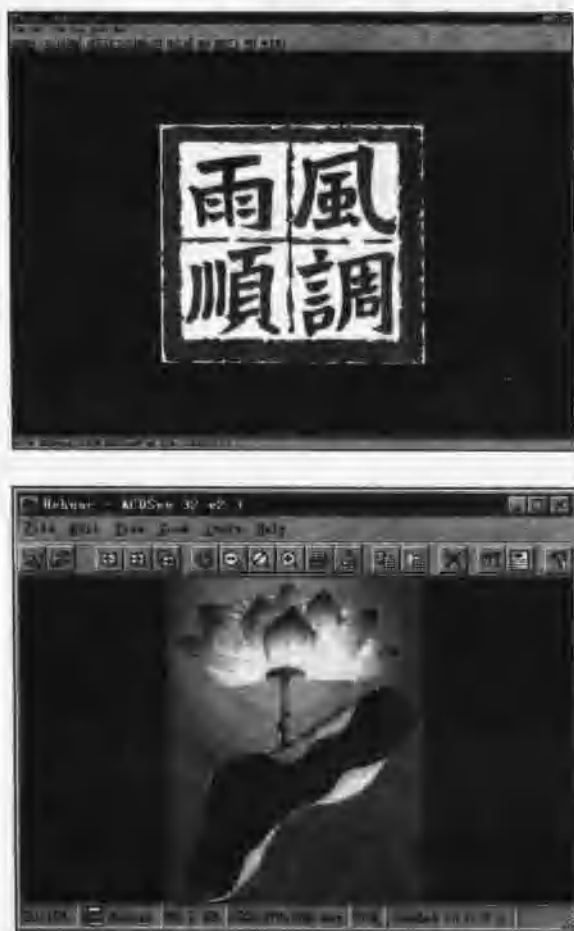


图 1-12 显示不同图片的效果

事实上，利用电脑不光可以看图片，还可以听音乐、唱卡拉 OK 呢！可以预言，随着计算机的不断发展与进步，它将会带给人们更大的惊喜和更多美妙的东西。

看清楚了吧，计算机就是这么“神奇”，你可以足不出户，就遍览天下。而最神奇的还是当你能够驰骋于这个美丽的计算机世界中的时候，你所能做的、所能说的和所能想的可能都会通过它得以实现。



## 1.3 计算机操作——入门先导

了解了前面的一些知识，现在我们赶紧来动手操作一下。那么，第一步应该做些什么事呢？当然是开机了。和其他家用电器没有什么不同，只要打开主机上的电源开关就行了。注意开机时，要先开显示器，再开主机，这有利于避免计算机的损伤，具体内容我们在后面的章节里还有详细的论述。机器运行后，屏幕上就会出现一段启动信息，然后停下来等待下一步工作的命令。启动时图形界面有两种可能：一种是 DOS 系统，另一种是直接进入 Windows 系统。下面首先介绍 DOS 中的一些操作，如果你的计算机可以直接进入 Windows，那么这一小节，可以先不看。

### 1.3.1 DOS 界面

打开计算机以后，屏幕上出现如图 1-13 所示的图形界面。



图 1-13 计算机开机时的屏幕显示

屏幕上出现的“C:\>”是提示符，这是在等待你输入命令，没有得到命令，计算机就不会工作。那么我们该怎么让它工作呢？

其实很简单，举个例子，你只要从键盘上输入 t、i、m、e 四个字母（在英文中，TIME 是时间的意思），然后按【Enter】键，屏幕上就会出现关于时间的信息，如图 1-14 所示，就是这么简单有效。在以后的章节中，我们还将详细地讲到很多有用的命令。如果你有兴趣，也可以根据目录，翻到以后的章节，自己进行练习。



图 1-14 显示时间的计算机屏幕