



# 软件村 ——操作系统

化学工业出版社



# 装机必备

《软件村》编写组





# 《软件村》丛书目录

办公系列

数据库系列

图形图像工具

编程语言

网络工具

操作系统

系统检测与维护工具

多媒体开发和工具

压缩工具

工业设计应用

游戏系列

实用小工具



丛书系列

100种

每本3.00元

一个集电脑字典、全屏汉化、机器翻译为一体的集成软件系统

# 朗道电脑字典

翻译系统 VER 5.0多媒体光盘

- **专业化的电脑字典** 包括通用、电脑、医学、化学化工、电子、经贸、机械、建筑、法律在内的十余个英汉、汉英双向专业字库，词汇量超过百余万条，利用自建字库功能，用户可无限扩充字库。
- **地道的美语真人发声** 多达6万余条的英文词汇真人发声，特聘美国电台男播音员录制，标准美语，音质清晰。
- **全面、方便的字典查询功能** 自带中文平台，DOS / Windows 3.X / Windows 95 / Windows 98 / Internet全兼容，可选择鼠标即指即译，也可选择鼠标捕获单词翻译，还可键盘输入单词翻译，同时还可选择英文词汇同步发音。只需按一下鼠标右键即可将中英文翻译结果回送到当前编辑器中，方便地实现译文的校核。
- **基于人工智能的全屏汉化** 只需鼠标一点即可瞬间将屏幕上的英文全部翻译成中文，包括任意多级菜单、对话框、提示信息、帮助及编辑正文。先进的人工智能技术和详尽的语法分析使翻译结果的可读性大大提高。
- **文章翻译系统** 可将您选定的整篇英文文章或英文资料翻译成中文文章存盘，也可有选择地形成中英文对照的文章。同时，利用朗道字典的查询功能和翻译回送功能，可比较多义词的细微差别，对译文进行精细加工，从而提高翻译的质量。



哈！电脑中的英文再也  
难不倒我了！

上海朗道电脑科技发展有限公司  
上海浦东德平路12弄10号大楼304室  
邮政编码：200135  
电话/传真：(021)58606142, 58214389  
E-MAIL: langdao@public.shanghai.cngb.com

全国各地各大软件经销商处有售

10601

(京)新登字039号

京工商广临字98139

**《软件村》丛书包括下列12个系列**

- |            |         |        |
|------------|---------|--------|
| ◇办公系列      | ◇编程语言   | ◇操作系统  |
| ◇多媒体开发和工具  | ◇工业设计应用 | ◇实用小工具 |
| ◇数据库系列     | ◇图形图像工具 | ◇网络工具  |
| ◇系统检测与维护工具 | ◇压缩工具   | ◇游戏系列  |

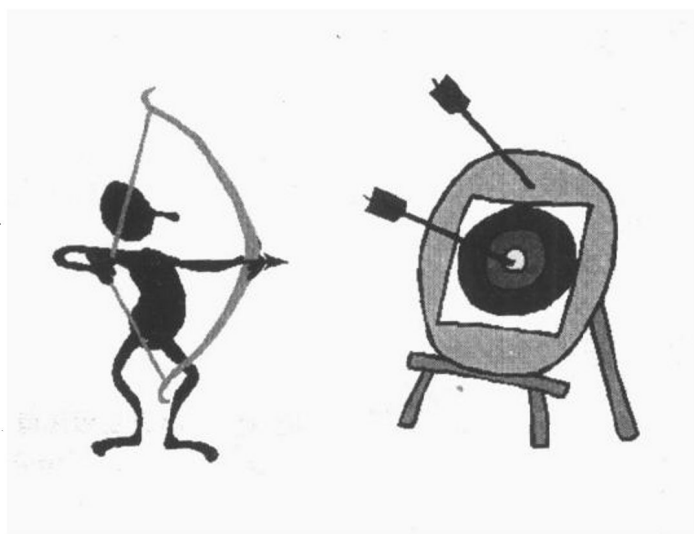


|                       |    |
|-----------------------|----|
| 硬件安装 .....            | 3  |
| 安装电源 .....            | 3  |
| 安装硬盘、光驱、软驱 .....      | 3  |
| 安装内存 .....            | 3  |
| 安装 CPU .....          | 4  |
| 安装主板 .....            | 6  |
| 连线 and 插卡 .....       | 7  |
| 软件安装 .....            | 10 |
| BIOS 设置 .....         | 10 |
| 硬盘分区和格式化 .....        | 10 |
| 光驱的驱动 .....           | 14 |
| BIOS SETUP 使用说明 ..... | 16 |
| SETUP(设置) .....       | 16 |
| Utility(工具) .....     | 25 |
| Password(密码) .....    | 26 |
| Default(缺省设置) .....   | 27 |
| Exit(退出) .....        | 27 |

目前，买电脑的用户越来越多，但是自己买来组件动手组装的人却是非常少的。其实，电脑的组装是比较简单的，如果你读过了本书，那么，相信你就能够试着动手组装自己的电脑，这样就能加深你对电脑的认识，让你早日成为电脑高手。

电脑的安装包括两部分：一是硬件安装，包括 CPU、硬盘、主板、光驱、电源、显示器等组件的安装；一是软件的安装，包括 BIOS 的设置、硬盘的高级格式化、操作系统的安装等。

下面将一一叙述。



# 1 硬件安装

## 1.1 安装电源

把机箱上的螺丝拧开，打开机箱盖。把电源安放到机箱后上部的铁皮框架上，用螺丝把它固定好。把从电源中伸出的大黑线接到机箱前面面板上的开关处，注意不要接错线，否则会导致烧保险。接线时注意电源上的接线说明，一般黑线接棕线，白线接蓝线。至此，电源就已接好。

## 1.2 安装硬盘、光驱、软驱

把硬盘放到机箱上部的铁皮框架中，用螺丝固定即可。注意尺寸的配合，铁皮框架有两种尺寸，一是三英寸大小，用于安放软驱、硬盘等；一是五英寸大小，用于安装光驱等。当然也有五英寸大的硬盘，但这种硬盘是很少见的。光驱和软驱的安装和硬盘的安装一样。

## 1.3 安装内存

586 主板一般有 4 个 72 线内存插槽，TX 的主板还有 2 个 168 线内存插槽。图 1-1 是华硕 TX97-LE 主板的示意图，其中 A 处是四个白色的 72 线内存插槽，插槽边上印有 SIMM1、SIMM2、SIMM3、SIMM4，其中 SIMM1 和 SIMM2 为一组，SIMM3 和 SIMM4 为一组。B 处是两个黑色的 168 线内存插槽，插槽边印有 DIMM1 和 DIMM2。这两种插槽都

是不对称的，内存条也是不对称的，因此，只有方向正确，内存条才能插入插槽中。

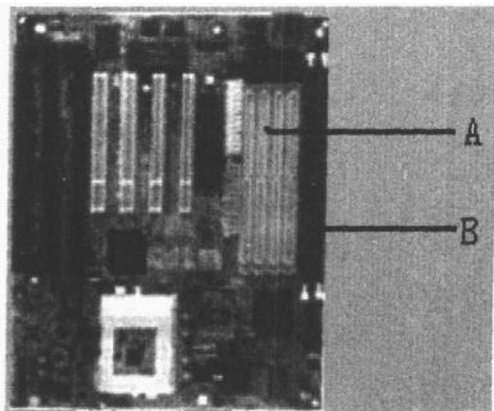


图 1-1 华硕 TX97-LE 主板示意图

安装内存条只需把内存条的方向与插槽的方向调整一致，用力插入插槽中，用手拨之，不左右晃动，且插槽两边的小扳手夹紧内存条即可。安装内存条是比较简单的，但是需要注意以下事项：一是方向一定要正确，用力不可太大，插紧即可，这可不是力气活，而是需要一定的技巧；二是 72 线的内存条必须两条为一组，不可使用奇数条，而 168 线的内存条使用几条均可；三是 72 线的内存条安装时一定要注意 SIMM1 和 SIMM2 一组，SIMM3 和 SIMM4 一组，不可混淆，而且，同为一组的两条内存条一定要容量一样，最好购买相同的型号。

## 1.4 安装 CPU

安装前可先设置好主板的跳线（当然也可以在安装后设



置，只是那时有诸多不便），该工作主要是设置 CPU 的工作频率。也许不少读者会奇怪，CPU 买来时频率不是已经固定了吗？事实的确如此，但是 CPU 也可以在高于其频率和低于其频率的条件下工作，这是由主板所决定的。不过，这样对 CPU 的影响是很大的，可能会导致 CPU 不能正常工作，甚至可能会将 CPU 烧毁。因此，最好将主板的跳线调至与 CPU 的固有频率一致。

设置跳线是比较简单的，跳线一般都是在主板的旁边，不同的主板可能相差很大，不过不要紧，从主板的说明书上我们可以找到它的位置，同时我们还可以从说明书上找到其频率如何设置，按照说明书，跳好线即可。

安装 CPU 应先将 CPU 插座旁的棕色扳手稍向外掰动少许，然后立起与主板垂直，将 CPU 上少一个插针的角对着插座上缺一个孔的角，如图 1-2 所示。

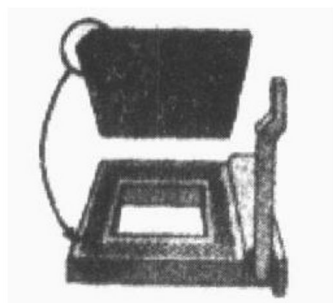


图 1-2 安装 CPU

在正常情况下，CPU 应该能够很顺利地落入插座中。如果不能顺利地落入插座中，可能是扳手没有立直，或者 CPU 没有完全对好，或者是 CPU 的插针有弯曲，这时千万不要用力按，以免造成插针被压弯甚至折断。如果 CPU 不能完全落

到底，则可能是插座中间的传感器位置过高造成的，可以将其向下压低一些。完成以后，将扳手向下按好。把盒装 CPU 所带的塑料注射器内的热润滑油涂挤到 CPU 顶端的突出部分，注意不要涂得太多，注射器中的热润滑油足够使用两次，不要使热润滑油沾到 CPU 插座或插针上。将装有风扇的散热片压在热润滑油上，使散热片和 CPU 紧密接触，用包装中提供的铁卡子把风扇和散热片卡在 CPU 插座上，如图 1-3 所示。至此 CPU 的安装完毕。

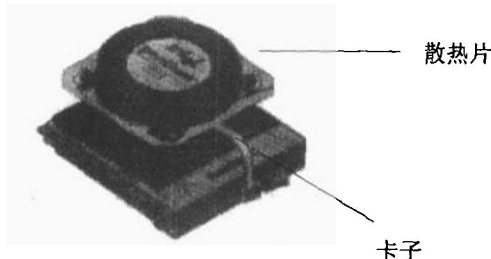


图 1-3 安装散热片

## 1.5 安装主板

确认 CPU 和内存已经安装好，CPU 的跳线也已经设置正确后，就可以安装主板了。为了电脑的组装和维护方便，机箱内一般有一块容易拆卸的铁板用来固定主板。因为主板上还要插各种接口卡，需要有足够的支撑点以免主板受力过久后变形，所以固定主板的螺钉较多，少则五六个，多的可能有十几个，这要看主板和机箱的配置而定。

安装主板首先应从机箱右侧拧下固定铁板的三颗螺钉（不同的主板可能会有所不同），卸下铁板。铁板上有许多拧螺钉的孔，见图 1-4 技嘉主板与铁板的配合。

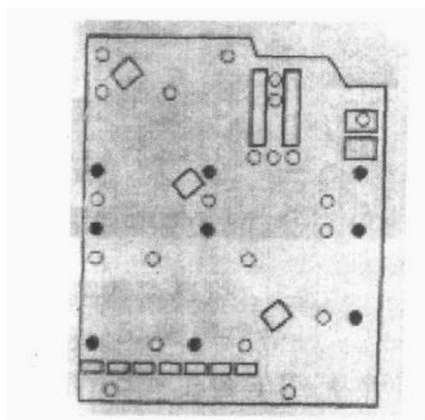


图 1-4 技嘉主板与铁板的配合

在图中九个黑点处拧上螺钉，使主板的九个螺钉固定孔与这些螺钉对好，将另一种螺钉加上垫片通过主板固定孔拧在一起，主板就被固定在铁板上了。

## 1.6 连线和插卡

任何一种机箱都有一组彩线和主板相连，在这组彩线中，通常黑线代表负或地，白线代表正。实际上，只有指示灯的接线要区分正负，喇叭和触发开关线是没有极性的。下面介绍各种接线的标注和用途。需要申明的是，不同的机箱，接线的配置会有所不同，譬如，有的机箱带键盘锁，有的机箱带加速键，而有的机箱这些都没有。

(1) KEYLOCK (Key-Lock 键盘锁) 可锁住键盘，使键盘无法输入，钥匙是通用的。大部分新式机箱已经无此锁。

(2) SPK (Speaker 机箱上的小喇叭) 插线可不考虑方向。

(3) TD(Turbo LED 加速指示灯) 在 586 主板上只起电源指示灯的作用, 插线有方向性, 反向接时指示灯不亮。

(4) TB(Turbo Switch 加速开关) 对 586 主板无用, 插线可不考虑方向。

(5) RST(Reset Switch 复位键) 插线不考虑方向性。

(6) PW(Power LED 电源指示灯) 插线有方向性, 反接指示灯不亮。

(7) GD(Green Function LED 绿色状态指示灯) 插线有方向性。

(8) GN(Green Function Switch 绿色状态开关) 插线没有方向性, 触发后强迫电脑进入节能状态, 又称节能键。也有主板注为 Sleep Switch, 即休眠键。586 主板才有此功能。

(9) HD(IDE Hard Disk Active LED 硬盘工作指示灯) 插线有方向性。

(10) ATX Power(Soft Power ATX 电源开关) 插线没有方向性, 触发一次, 改变电源的工作状态一次。

每块主板都会有说明书, 在说明书上会有该主板的接线图。我们可以按照图中的标注将上述的彩线接好, 注意可能每块主板上只有其中一些彩线。然后再插软驱线和硬盘线。把软驱线有绞线的插头接软驱, 另一头接主板, 也就是主板中的 Floppy 处, 连硬盘的接线接主板上的 IDE1, 连光驱的接线接主板上的 IDE2 处。接线时要注意有红线的一边接第一脚。接软驱的电源插头较小, 在电源线中除了它和插主板的大插头外, 别的都是 D 型插头(它们用来接光驱、硬盘和 CPU 风扇的电源)。主板的电源插座有一边有个卡头, 对

应的，插主板的电源插头上也有一边有个卡头，对好卡头，就不会把电源插反了。

把各种电源线插好后，就可以插显示卡、声卡等接口卡了。卸下插槽所对应的机箱后部的挡片，用螺钉把各种卡固定在机箱后面板上就可以了。至此，装机大体完成。

剩下的事就是外部连线了。把显示器数据线插到显示卡的 D 型口上，键盘接在机箱后的大圆口上，鼠标接在机箱后的 9 针插口上；最后接好机箱和显示器的电源线，下面就可以进行软件安装了。



## 2 软件安装

### 2.1 BIOS 设置

电脑开机后，第一件事是进行内存自检，紧接着就需要进行 BIOS 设置。这时只要按 Del 键，就可以进入 BIOS 设置屏幕。BIOS 的设置是非常多的，具体设置可以见下一章的 BIOS Setup 详解。不过，我们可以采用 BIOS 的缺省设置，对于一般用户来说，采用它的默认值已经足够了。首先是选择 Load BIOS Defaults 选项，按回车，紧接着按 Y 键确认。然后进行硬盘自动检测，选设置中的 IDE HDD Auto Detection 选项，按回车，出现硬盘参数时，按 Y 键或按 2 键选择 LBA 模式即可。回到主菜单后，进行最后一项，就是选择 Save & Exit Setup，然后按回车，再按 Y 键确认，BIOS 的设置就算完成了。

### 2.2 硬盘分区和格式化

#### 2.2.1 准备启动盘

首先在别的电脑上做一张启动盘，过程如下：首先是启动别的电脑，直到进入系统，然后把一张三寸软盘放入其三寸软驱中，键入下列命令。

```
format a: /s      (把此三寸盘做成启动盘)
cd c:\dos         (进入 DOS 子目录)
copy fdisk.* a:   (拷贝分区命令到 A 盘)
```

copy format.\* a: (拷贝格式化命令到 A 盘)  
copy edit.\* a: (拷贝编辑命令到 A 盘)  
copy qbasic.exe a: (启动 EDIT 时必须有此命令)  
copy xcopy.exe a: (拷贝 xcopy 命令到 A 盘)

## 2.2.2 硬盘分区

分区就是把一个物理盘分成几个逻辑盘，物理盘是指我们能够看到的硬盘，一般只有一个，而逻辑盘是指我们进入系统后能够看到的诸如 C:、D: 等分区。当然我们可以在一个电脑上装上几个硬盘，但是，每一个刚买到的硬盘，我们都需进行分区格式化。

现在我们买到的硬盘，其容量都是比较大的，因此非常有必要对硬盘进行分区。这是由于硬盘的分区越大，我们存储文件所占用的空间就越大，从而造成硬盘的资源浪费。当然我们也不能把每个逻辑盘，即每个分区分得太小，这是由于现在的软件一般都比较小，如 PWin95、POffice95 等软件都是 100 多兆，还有一些软件甚至有 200、300 多兆。

至于具体怎么分区，给大家举个例子，假如现在有一个 2.5G 的硬盘，分区如下：

- C 盘 500M，用于安装操作系统和各种驱动程序；如 DOS 6.22、Pwin 32、Pwin 95 等。
- D 盘 800M，用于安装各种应用软件，如 Photoshop 4.0、POffice 97、Visual Basic、XingPlayer 3.0 等。这些应用软件都是比较大的。当然还可以安装一些工具软件。
- E 盘 800 M，用于存放自己的各种文件，如 Word 文件、

自己所编的一些程序、自己喜欢的一些图片等。

- F 盘 400M，用于安装自己喜欢的一些游戏，如“仙剑奇侠传”、Command & Conquer（命令与征服）、“阿猫阿狗”等。对于游戏迷来说，这个逻辑盘可能还是比较小的。

当然每个用户可能都有自己的不同看法，不要紧，你们可以根据自己的实际情况，设置自己的分区大小。

分区的具体操作步骤如下：

把做好的启动盘放入自己电脑的三寸软驱中，重新启动电脑，进入系统后，系统会提示输入时间和日期，如果用户认为时间和日期都是正确的，那么，按两次 Enter 键，就会出现：

A:\>

现在的新硬盘都是已经过低级格式化的，因此可以对硬盘直接进行分区。输入 fdisk 后，就会出现如图 2-1 所示的 Fdisk 主界面。

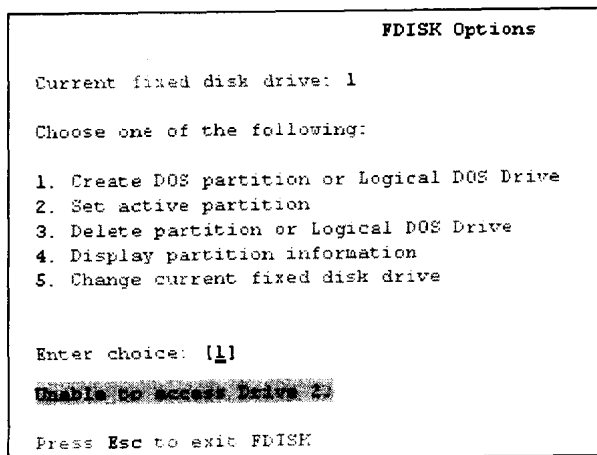


图 2-1 开始硬盘分区



选择 1 (建立 DOS 分区和 DOS 逻辑盘)，然后按 Enter 键，就会进入图 2-2 的界面。

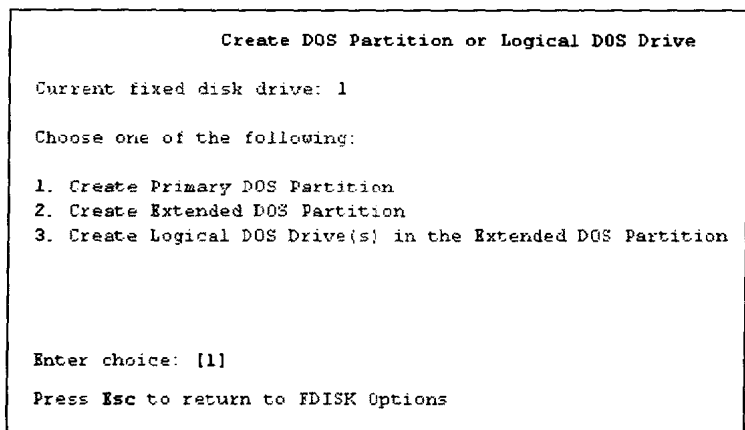


图 2-2 建立 DOS 分区和 DOS 逻辑盘

选择 1 进入 DOS 主分区界面，如果用户希望只有一个分区，可以选择默认值 Y（是），即只设一个 C 盘。不过这是比较不明智的选择。如果我们要把硬盘分成多个分区，这时需要输入 N。屏幕接着会提示输入分区容量，键入 500 后按 Enter 键，然后按 Esc 键，回到图 2-2 的界面。

选择 2 (建立扩展 DOS 分区)，然后按 Enter 键，屏幕会提示输入扩展 DOS 分区容量，默认值为最大值，即硬盘总容量减去主 DOS 分区的容量。按 Enter 键确认这个值，然后按 Esc 键回到如图 2-2 的界面。

选择 3 (建立逻辑 DOS 盘)，然后按 Enter 键，屏幕会提示输入逻辑 DOS 分区容量。输入 800，然后按 Enter 键，即设置了 D 盘的容量；等到再出现输入提示时，再输入 E 盘的容量，直到把扩展 DOS 分区分完。