

时代科技 编著



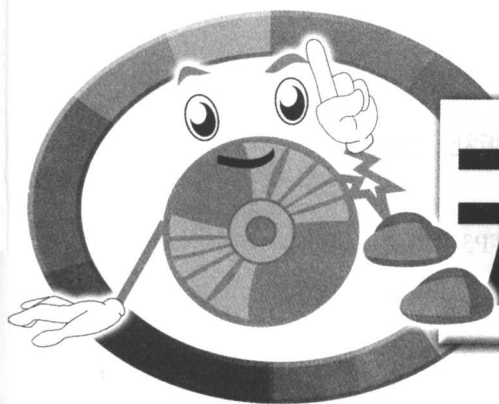
无师自通

五笔打字篇



人民邮电出版社
POSTS & TELECOM PRESS

时代科技 编著



无师自通

五笔打字篇



人民邮电出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

无师自通. 五笔打字篇/时代科技编著. —北京: 人民邮电出版社, 2005.2
ISBN 7-115-13128-7

I. 无... II. 时... III. 汉字编码, 五笔字型—输入 IV. TP3

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2005) 第 008902 号

内 容 提 要

作为“无师自通”丛书之一, 本书主要介绍五笔打字的基本方法和操作技巧。

全书共分 5 章, 第 1 章介绍电脑打字前必须做的一些准备工作; 第 2 章介绍键盘的基本操作指法; 第 3 章介绍五笔字型字根的拆分方法; 第 4 章介绍五笔字型汉字编码方法及汉字输入方法; 第 5 章介绍五笔字型中简码及词组的输入方法。

随书配送的多媒体教学光盘以大量精美的画面、详细的操作步骤和简练的解说语言, 介绍五笔打字的方法、步骤、技巧和诀窍, 助您从零起步、快速上手。

五笔打字以练为主, 书中以“五笔打字通”软件作为上机练习工具, 该软件的各练习窗口有空心字、口诀、键位和出错提示, 利用该软件, 读者可在 20 天时间内快速学会五笔打字。

本书适合电脑新手及电脑打字员阅读, 也可作为五笔打字培训班的辅导教材。

无师自通——五笔打字篇

◆ 编 著 时代科技

责任编辑 刘建章

◆ 人民邮电出版社出版发行 北京市崇文区夕照寺街 14 号

邮编 100061 电子函件 315@ptpress.com.cn

网址 <http://www.ptpress.com.cn>

北京顺义振华印刷厂印刷

新华书店总店北京发行所经销

◆ 开本: 787×1092 1/16

印张: 6.5

字数: 156 千字

2005 年 2 月第 1 版

印数: 27 001—33 000 册

2006 年 2 月北京第 5 次印刷

ISBN 7-115-13128-7/TP · 4458

定价: 15.00 元 (附光盘)

读者服务热线: (010) 67132692 印装质量热线: (010) 67129223

前 言

当今时代是一个信息化的时代, 电脑作为获取信息的首选工具已被更多的人所认同。人们用电脑写作、编程、上网、玩游戏、做动画、设计平面和三维广告, 用电脑辅助教学、辅助设计、进行多媒体制作和电子商务等工作。

1. 无师自通丛书特点

从零起步——由浅入深、循序渐进的教学内容非常适合初学者自学。

快速上手——随书光盘以大量精美的画面、详细的操作步骤和简练的解说语言使读者能轻松学会电脑基础知识和操作技能。

融会贯通——精心编排的图书可使读者对所学知识进一步深化理解、触类旁通。

为使读者能用更少的时间学到更多的知识, 本套丛书打破常规的写作模式, 采用热门软件精心编排, 信息量大、实用性强, 是电脑新手最佳的入门读物。

本丛书中“电脑入门篇”和“电脑操作篇”除光盘外, 其内容差异(操作系统、Word 2000/2002 和 Excel 2000/2002)不是很大, 建议您根据自己使用的软件, 任选一本阅读。

2. 无师自通丛书读者对象

本套丛书非常适合电脑新手及电脑爱好者选用, 也可作为电脑培训班的辅导教材。

3. 无师自通丛书内容

《无师自通——电脑入门篇》

本书主要介绍电脑的组成、工作原理, 电脑键盘和鼠标的基本操作, Windows 2000/XP 双操作系统应用、Word 2000 文字处理软件、Excel 2000 报表处理软件的使用方法以及电脑上网的技巧和实例。

《无师自通——电脑操作篇》

本书主要介绍 Windows XP 的操作方法与技巧, Word 2002 文字处理软件、Excel 2002 报表处理软件的使用方法以及电脑上网的技巧和实例。

《无师自通——电脑组装与维护篇》

本书主要介绍电脑组件的性能与选购, 攒机方案的确定, 电脑硬件的组装, 电脑 BIOS 设置、硬盘分区与格式化处理、安装操作系统、安装硬件驱动程序和应用软件, 以及电脑的日常维护和常见故障的诊断与处理。

《无师自通——电脑上网篇》

本书主要介绍 Internet 基础入门知识、网上浏览、申请电子邮箱、在线和离线收发电子邮件、网上教育、网上娱乐、网上购物、网上下载文件和资料、BBS 论坛、网络安全、网上信息服务、腾讯 QQ、宽带上网和无线上网等。

《无师自通——五笔打字篇》

本书主要介绍正确的打字姿势与指法、键盘的盲打练习、五笔字型输入法、汉字的拆分与编码、五笔打字的基本技法、“五笔打字通”软件应用以及使用电脑输入汉字的技巧。

本书由时代科技编著, 由于时间仓促和水平所限, 书中难免有不妥之处, 敬请读者批评指正, 来函可发至电子邮箱: timeskj198@sina.com (编著者); Liujzptpress@sina.com (责任编辑)。

编著者

序

可能您不会相信，每一百个人中会用五笔打字的人只有一个，怎么这么少？哈，五笔难学嘛。您看，键盘上都是英文字符，没一个汉字，加上许多介绍五笔打字的书光学不练，即使您读过那些书后，掌握了打字指法，也学会了如何将汉字拆分成字根，但要真正用五笔打字，可能还不如用其他输入法快呢，这就是许多人学过五笔打字后中途放弃的原因。五笔打字真的难学？我们的回答是：“不”，只要您按我们教的方法去学、去练，只需短短的 20 天时间，保管您会用五笔输入法来快速录入汉字了。

要学好五笔，首先要知道如何拆解汉字，然后就是多练，我们书中介绍的“五笔打字通”软件就是您最好的帮手，有了它，您可以随心所欲地练，等您从简单的拆字练习一直练到疑难字的拆解时，您已经是五笔打字高手了，不信，您就试试看。

要学好五笔，以下 5 个方面的内容是必须掌握的：

1. 熟记键盘键位和指法

要学会五笔字型，首先要知道键盘键位的分布和指法，知道哪个键在键盘的哪个位置，并知道用哪个手指去击键，也就是眼睛不看键盘的“盲打”，达到运指如飞的熟练程度。这些要求，只要您能认真按照本书第 2 章介绍的方法去练就可以达到。

2. 熟记 25 个键位的字根表

学会五笔字型编码的关键是熟记 25 个键位的字根表，而熟记字根表的关键在于多做拆分编码练习（您只需借助“五笔打字通”软件就可以看着屏幕上的五笔打字界面去练了，不必看着书去练，这样做，既能快速上手，而且效果又好）。如果您做了 500 个常用字的拆分编码（大约 1~2 天时间），25 个键位的字根表就可铭记于心，也就是将 25 个英文字母键和五笔字型的字根一一对上号。等一下，键盘上不是 26 个英文字母键吗？怎么变成 25 个了？别急，等您学过本书介绍的内容后，自然会明白的。

3. 指法训练

学会全部汉字的五笔字型编码，至多需要两天时间，但指法何时可以熟练，严格来讲，却跟年龄有关。如您年轻，记性好，再加上手巧，1 周即可熟练；如您上了岁数，3 周也未必能做到运指自如。不过不要紧，3 周做不到，再加 3 周肯定没问题，但您必须天天练习，不要中断，否则就前功尽弃了。

您或许会迷惑，中国常用汉字有几万个，那要如何拆分呢？汉字的拆分分为键面字（键名字、成字根和 5 个单笔画）和键外字（超过 4 码、刚好 4 码和不足 4 码）两种。

4. 牢记五笔字型输入法的编码规则（歌诀）

五笔字型均直观，依照笔顺把码编； 键名汉字打 4 下，基本字根请照搬；
一二三末取四码，顺序拆分大优先； 不足四码要注意，交叉识别补后边。

5. 牢记五笔字型末笔交叉识别码

末笔识别码	该字末笔	横 (一)	竖 (丨)	撇 (丿)	捺 (㇏)	折 (乙)
	左右型	G (11)	H (21)	T (31)	Y (41)	N (51)
	上下型	F (12)	J (22)	R (32)	U (42)	B (52)
	杂合型	D (13)	K (23)	E (33)	I (43)	V (53)

目 录

第1章 打字前的准备工作	1
1.1 电脑的开关机	1
1.1.1 启动电脑（启动 Windows XP）	1
1.1.2 退出 Windows XP（注销与关闭电脑）	2
1.2 选择指法练习场所	4
1.2.1 启动写字板和记事本编辑窗口	4
1.2.2 安装五笔字型与设置五笔输入法	6
1.3 下载与安装“五笔打字通”软件	9
1.3.1 下载“五笔打字通”软件	9
1.3.2 安装“五笔打字通”软件	10
第2章 键盘的操作	13
2.1 打字入门	13
2.1.1 认识键盘	13
2.1.2 打字姿势	17
2.1.3 指法规则	18
2.2 打字练习	24
2.2.1 基准键练习	24
2.2.2 上排键练习	25
2.2.3 下排键练习	28
2.2.4 食指键练习	30
2.2.5 连续击键练习	31
2.2.6 其他键位的指法练习	34
2.2.7 综合训练	41
2.3 运指如飞	41
2.3.1 键位打字练习（字符键练习）	41
2.3.2 键位打字练习（打字游戏）	43
2.3.3 键位打字练习（英文文章练习）	46
第3章 说文解字话五笔	47
3.1 五笔打字入门	47
3.1.1 怎样学好五笔字型	47
3.1.2 汉字的3个层次	48
3.1.3 汉字的5种笔画	48
3.1.4 汉字的3种字型	50
3.2 认识五笔字型字根	52
3.2.1 五笔字型字根键盘	52



3.2.2	字根的分区划位	52
3.2.3	字根的键盘分布	53
3.2.4	五笔字型字根总表	56
3.2.5	快速记忆字根	57
3.2.6	怎样找字根	61
第4章	五笔汉字拆分与输入	63
4.1	汉字拆分的方法	63
4.1.1	汉字的4种结构	63
4.1.2	按“书写顺序”拆分	64
4.1.3	按“取大优先”拆分	65
4.1.4	按“能连不交”拆分	65
4.1.5	按“能散不连”拆分	66
4.1.6	按“兼顾直观”拆分	66
4.1.7	汉字拆分实例	67
4.1.8	常见非基本字根的拆分	69
4.2	汉字的输入方法	72
4.2.1	键面字的输入方法	72
4.2.2	键外字的输入方法	76
4.2.3	疑难汉字的拆分	82
第5章	五笔字型简码与词组输入	87
5.1	五笔字型简码的输入	87
5.1.1	一级简码的输入	87
5.1.2	二级简码的输入	89
5.1.3	三级简码的输入	91
5.2	五笔字型词组的输入	94
5.2.1	词语的编码规则	94
5.2.2	双字词的输入方法	94
5.2.3	三字词的输入方法	94
5.2.4	四字词的输入方法	95
5.2.5	多字词的输入方法	95
5.3	重码与万能Z键的使用	96
5.3.1	重码的处理方法	96
5.3.2	万能Z键的使用	97

第 1 章 打字前的准备工作

本章导读

本章主要介绍电脑的开关机操作、选择指法练习场所、安装五笔字型、设置五笔输入法、下载与安装“五笔打字通”软件。学完本章，读者应该知道如何正确开关机和如何启动指法练习软件（下载与安装“五笔打字通”软件对初学者来说有点难度，可找懂电脑的人帮忙解决，您也可按书中介绍的方法试试）。

1.1 电脑的开关机

1.1.1 启动电脑（启动 Windows XP）

要用电脑进行五笔打字，首先要知道如何启动电脑（开机）。

要进入 Windows XP，请按以下步骤操作。

（1）打开显示器（音箱和打印机）的电源开关，再按一下主机上的电源按钮后，稍等片刻，显示器的屏幕上出现内存自检画面，如图 1-1 所示，说明电脑正在检测系统，并查找安装在硬盘上的 Windows XP。

（2）出现 Windows XP 的启动画面，如图 1-2 所示，接着会看到 Windows XP 的欢迎画面。

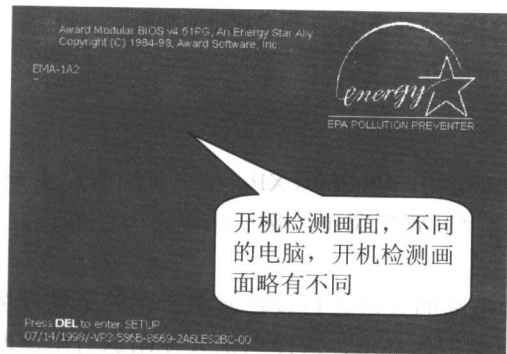


图 1-1 开机检测画面

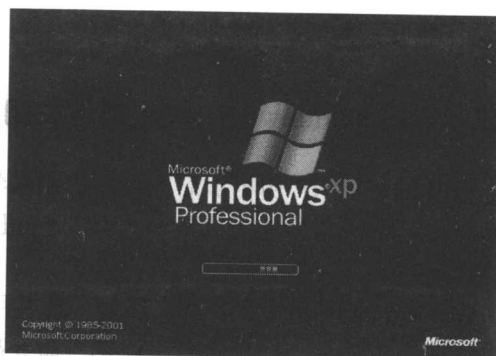


图 1-2 Windows XP 的启动画面

（3）Windows XP 的单用户欢迎画面（没设密码），如图 1-3 所示，Windows XP 的多用户欢迎画面（有密码），如图 1-4 所示。



提示：电脑的开机顺序是先开外设（显示器、音箱和打印机等）的电源，再打开



主机电源。这样做的目的，主要是防止外设启动时产生的浪涌电流脉冲干扰主机的正常启动。

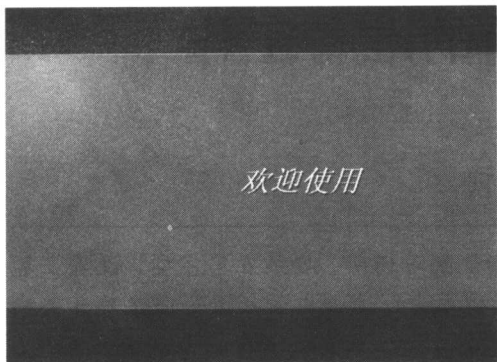


图 1-3 单用户欢迎画面

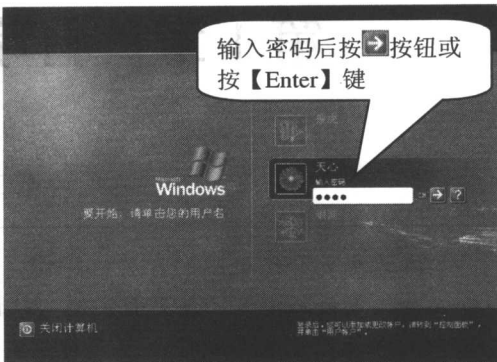


图 1-4 多用户欢迎画面

(4) 在欢迎画面之后，紧接着就会进入 Windows XP 默认的主画面，如图 1-5 所示。

(5) 如果开机后您看到的画面不一样，那是因为 Windows XP 的桌面图案可以随意更换，如图 1-6 所示。



图 1-5 Windows XP 默认的主画面

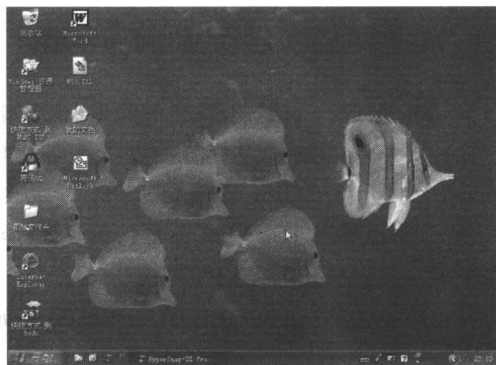


图 1-6 用户设定的画面

1.1.2 退出 Windows XP（注销与关闭电脑）

与 Windows XP 初相识后，接着我们来学习如何退出 Windows XP。单击（快速点击一下鼠标左键）位于桌面左下角的“开始”按钮，弹出“开始”菜单，然后按以下方法操作。

1. 注销

Windows XP 可设置多用户环境，让共用一台电脑的人可各自设置属于自己的工作环境。当您处理完工作后，即可执行“注销”命令离开您的工作环境，这样当别人使用这台电脑时，就不会更改您所设置的工作环境了。

(1) 执行“开始”→“注销”命令，即会出现如图 1-7 所示的画面。

(2) 按“取消”按钮（将鼠标指针移到“取消”按钮上单击）可退出注销窗口。



提示：关闭电脑不像关闭家用电器那样一按电源开关就行了，那样做会使正常工



作的软件不能正常退出正在运行中的程序，而导致电脑出错。



图 1-7 Windows XP 的注销画面

2. 关闭电脑（与开机顺序相反，先关电脑电源，后关外设电源）

当您想要关闭电脑或重新启动电脑时，可执行“关闭计算机”命令来进行选择。

- (1) 单击“开始”按钮，打开“开始”菜单，如图 1-8 所示。
- (2) 单击“关闭计算机”按钮，打开“关闭计算机”对话框。
- (3) Windows XP 便会显示 3 个选项，询问要以何种方式关机，如图 1-9 所示。



图 1-8 打开“开始”菜单

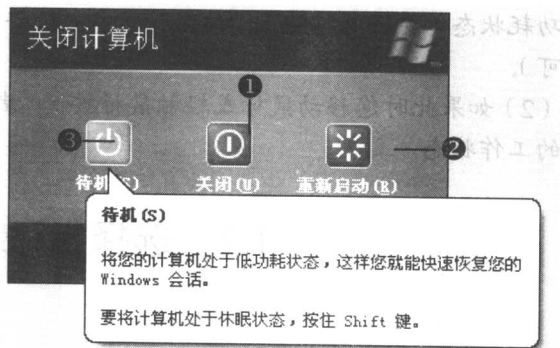


图 1-9 “关闭计算机”对话框

① 关闭

- (1) 单击“关闭”按钮，Windows XP 会先进行关机前的善后工作，如图 1-10 所示。
- (2) 出现如图 1-11 所示的画面，告诉我们可以安全地关闭电脑电源了。

② 重新启动

- (1) 单击“重新启动”按钮，Windows XP 同样会先进行关机前的善后工作，然后退出系统，接着又重新启动电脑。

- (2) 如果此时您的电脑并没有自动关机的话，则应按下电源开关后不要放开，停留较长的时间（约 5~8s）即可关闭电源。

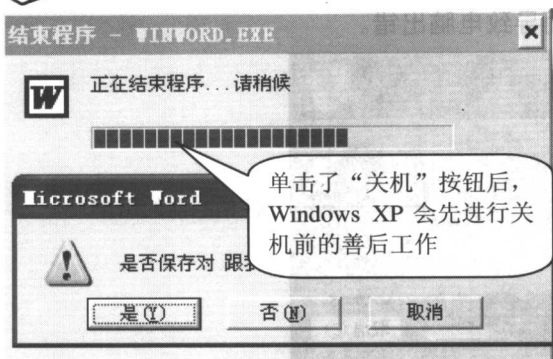


图 1-10 关机前的善后工作

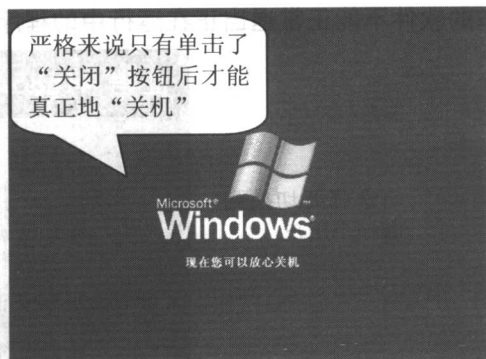


图 1-11 关闭电源



提示：执行关机操作时，若尚在进行的工作还未保存，则会先出现询问要不要将目前的工作保存的提示框，您可视情况加以选择。

- * “是”：保存后关机。
- * “否”：不保存关机。
- * “取消”：不执行关机的操作。

③ 待机

(1) 单击“待机”按钮，Windows XP 同样会先进行关机前的善后工作，然后退出系统，进入“待机”状态，这时除部分控制电路工作外，其他电路的电源自动关闭，从而使电脑进入低功耗状态（要将电脑处于“休眠”状态，请将鼠标指针移至“待机”按钮上再按“Shift”键即可）。

(2) 如果此时您移动鼠标或轻触鼠标按键，都可将电脑从“待机”状态唤醒，使之回到原来的工作状态。

1.2 选择指法练习场所

1.2.1 启动写字板和记事本编辑窗口

启动写字板的目的是为键盘打字（练习指法）提供一个显示字符的场所，要不然，您敲了半天的键盘还不知道字打到哪去了。

启动写字板的操作步骤如下：

- (1) 启动电脑，进入 Windows XP 的桌面，如图 1-12 所示。
- (2) 单击桌面左下角的“开始”按钮，在弹出的“开始”菜单中将鼠标指针指向“所有程序”，如图 1-13 所示。
- (3) 当鼠标指针移到“附件”选项时，会再弹出一个菜单，在该菜单中找到“写字板”选项，单击“写字板”选项就可以打开“写字板”编辑窗口了，如图 1-14、图 1-15 所示。

请注意：如果您在第3步中选择的不是“写字板”，而是记事本选项，那就会打开“记事本”编辑窗口，该窗口也可以练习打字，如图1-16所示。



图 1-12 Windows XP 的桌面



提示：“桌面”就是开机进入 Windows XP 后看到的界面，如图 1-12 所示，桌面由“开始”按钮、“开始菜单”、“任务栏（状态栏）”、“语言栏”、“通知区域”和“桌面图标”组成，电脑所有的操作都从“桌面”开始。

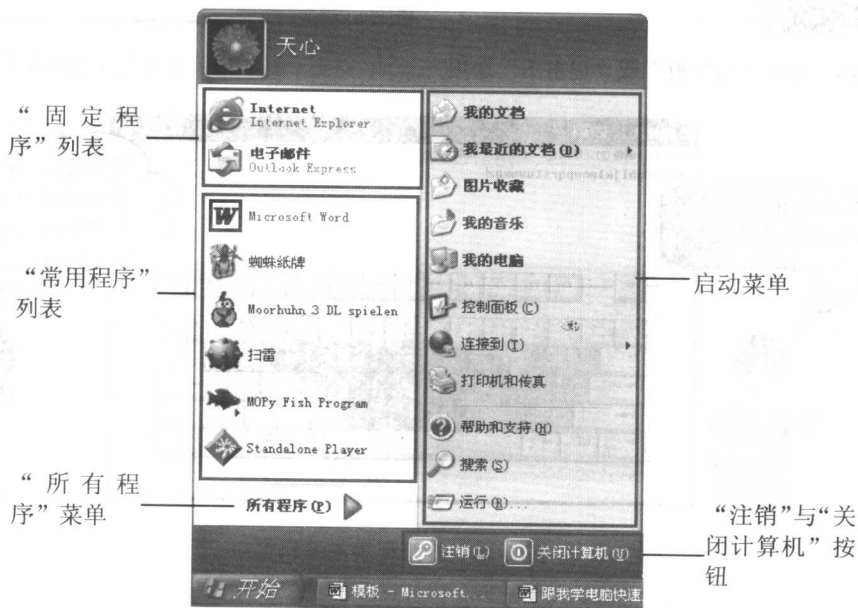


图 1-13 Windows XP 的“开始”菜单



提示：

※ 桌面左下角的“开始”按钮是 Windows XP 的程序启动按钮，将鼠标指针放在“开始”按钮上，



无师自通——五笔打字篇

单击鼠标左键，即可弹出“开始”菜单。

- ※ 按住“Ctrl”键不放，再按一下“Esc”键，或直接按键盘上的  键，也可弹出“开始”菜单（在桌面的任意空白处单击鼠标左键，可关闭“开始”菜单）。
- ※ Windows XP 的“开始”菜单由“固定程序”列表、“常用程序”列表、“所有程序”菜单、启动菜单和“注销”与“关闭计算机”按钮组成。Windows XP 的“开始”菜单经过全新设计，帮您将最常用的程序集合在里面，您只要由“开始”菜单出发，就可以快速找到要执行的程序。



图 1-14 选择“写字板”或“记事本”选项

把手放在键盘上，按英文字母的排列顺序敲击 26 个字母键，就可以把字母输入到记事本中

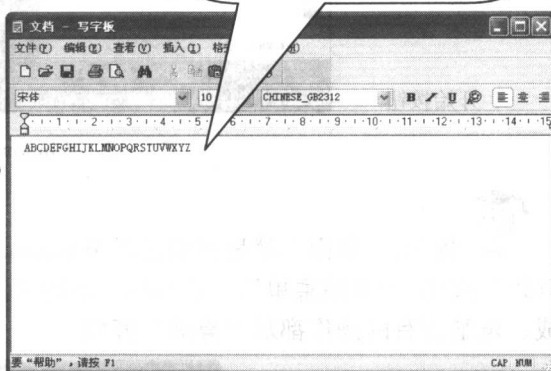


图 1-15 打开写字板编辑窗口

这是因为电脑键盘沿袭了打字机键盘的缘故



请注意，键盘上的按键并不是按英文 26 个字母的顺序排列的



图 1-16 打开记事本编辑窗口

1.2.2 安装五笔字型与设置五笔输入法

1. 安装五笔字型

Windows XP 操作系统不提供五笔字型输入法，需要用户自行安装。那么，如何获得五

笔输入法的安装程序呢？常用的方法有以下3种。

- ※ 网上下载：您可从王码网站（<http://www.wangma.com>）免费下载五笔输入法的安装程序。
- ※ 从 Office 2000/2002 安装光盘中获取：Office 2000/2002 的安装光盘中带有五笔输入法的安装程序，您可从此处进行安装。
- ※ 自动安装：如果您的 Windows XP 中安装了 Office 2002，就会自动安装带有五笔输入法的程序。

下面，我们介绍如何从 Office 2000 安装光盘中安装五笔输入法，其操作步骤如下。

(1) 借助 Windows 资源管理器或“我的电脑”窗口打开 Office 2000 安装光盘，双击（快速点击两下鼠标左键）其中名为“MSIME”的文件夹，打开该文件夹，双击该文件夹中的“SETUP”文件，运行输入法安装程序，如图 1-17 所示。

(2) 打开“微软拼音输入法（2.0）”对话框，若您不想安装该输入法，可单击“否”按钮跳过，如图 1-18 所示。

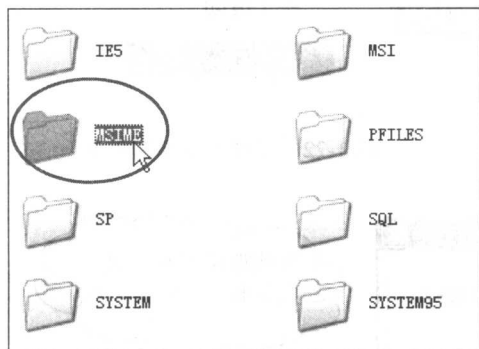


图 1-17 选择 Office 2000 安装光盘中的“SETUP”文件

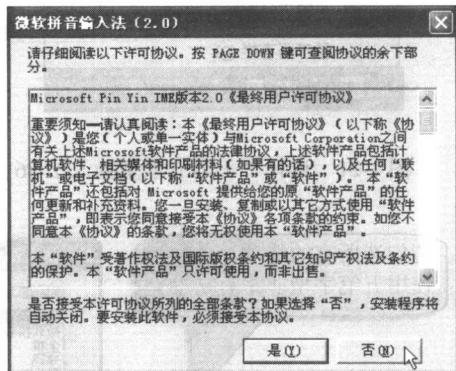


图 1-18 打开“微软拼音输入法”对话框

(3) 打开“中文输入法组件安装程序”对话框，在列表框中选择所需安装的选项，在此选择“王码五笔 86 版”（目前使用人数最多的五笔打字软件，“王码五笔 98 版”用的人不多，本书以 86 版介绍打字方法），单击“继续”按钮，如图 1-19 所示。

(4) 安装完毕，在打开的“完成”对话框中单击“确定”按钮即可，如图 1-20 所示。

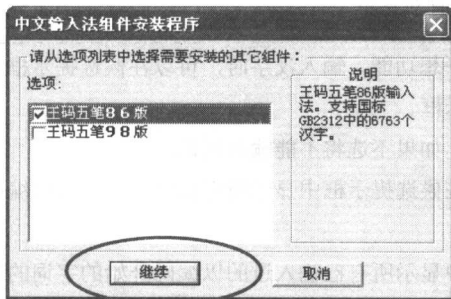


图 1-19 选择“王码五笔 86 版”

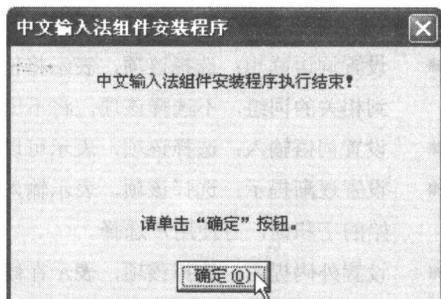


图 1-20 单击“确定”按钮

2. 设置五笔输入法

在 Windows XP 中安装五笔输入法后，单击屏幕右侧语言栏中的键盘按钮，即可弹出输入法列表，我们可从中选择自己所需的输入法，所选中的输入法前会显示一个“√”符号，

默认情况下，“中文（中国）”选项被选中，表示当前为英文输入法状态，如果您要用五笔打字，可选择“王码五笔 86 版”，如图 1-21 所示，这时键盘按钮变成了，表示已进入王码五笔型输入法状态。

用鼠标右键单击（右击）王码五笔型输入法状态条，在弹出的快捷菜单中选择“设置”命令（如图 1-22 所示）将打开如图 1-23 所示的“输入法设置”对话框。

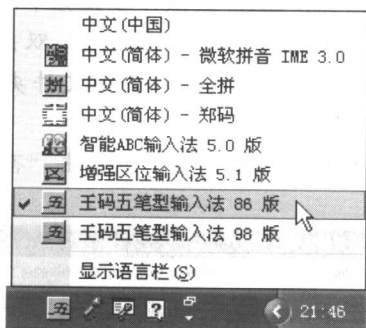


图 1-21 选择“王码五笔型输入法 86 版”

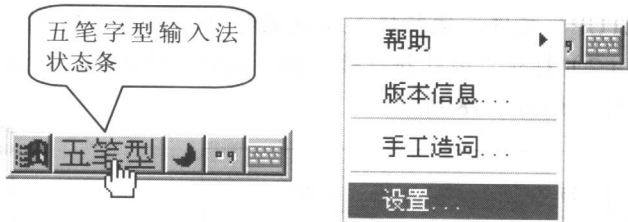


图 1-22 选择“设置”命令

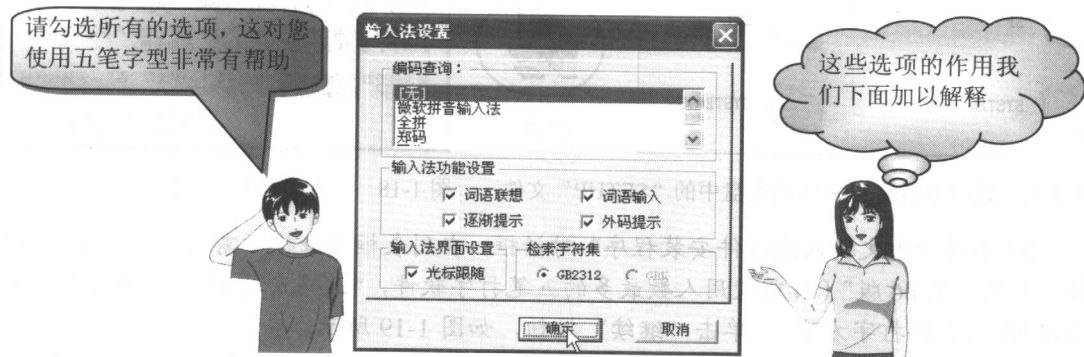


图 1-23 输入法设置对话框

- * 设置词语联想：选择该项，表示将使用词语的联想功能，输入汉字时，可以在候选提示框中看到相关的词组，不选择该项，将不出现候选提示框。
- * 设置词语输入：选择该项，表示可以输入词语，如果不选将不能输入词语。
- * 设置逐渐提示：选择该项，表示输入汉字时将在候选提示框中显示所有已经输入过的以编码开始的字和词，方便用户选择。
- * 设置外码提示：选择该项，表示在候选提示框中显示所有已输入过的以编码开始的字词的其余编码，方便用户查阅。
- * 设置光标跟随：选择该项，表示输入汉字时，左边的灰色方格（用于输入汉字的编码）和右侧的提示框窗口都会显示在当前光标的下方；如不选择该项，则左边的灰色方格和右侧的提示框窗口都会显示在任务栏的上方，并呈一字排列。

1.3 下载与安装“五笔打字通”软件

1.3.1 下载“五笔打字通”软件

下面介绍一款五笔打字软件，利用该软件，您可以在 20 天内轻松学会五笔打字。

(1) 上网后在浏览器的地址栏中输入“http://hyf64.nease.net”，打开“五笔打字通”主页，如图 1-24 所示。

(2) 在“云峰工作室”网页的右边，向下拖动滑块，选择“软件下载”→“五笔打字通 5.31 版”→“共享软件中心下载”超级链接，如图 1-25 所示。

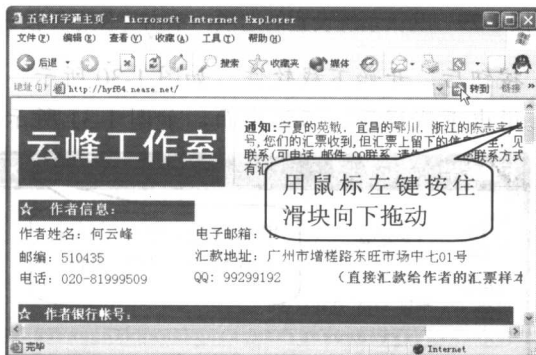


图 1-24 “五笔打字通”主页

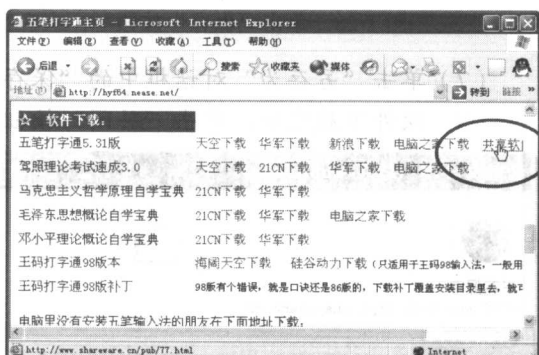


图 1-25 选择“共享软件中心下载”超级链接

(3) 打开“中国共享软件”网站首页，如图 1-26 所示。

(4) 在“中国共享软件”网页的右边，向下拖动滑块，选择“本站下载——五笔打字通 5.31”超级链接，如图 1-27 所示。

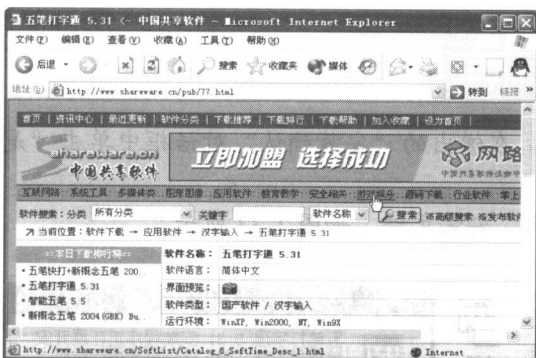


图 1-26 打开“中国共享软件”网站首页

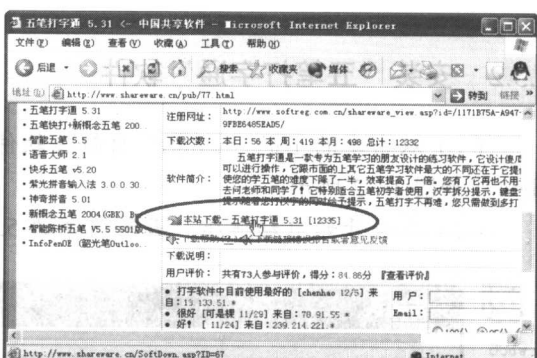


图 1-27 选择“本站下载——五笔打字通 5.31”超级链接

(5) 在弹出的“文件下载”对话框中，单击“保存”按钮，如图 1-28 所示。

(6) 在弹出的“另存为”对话框中，默认系统设置的选项，单击“保存”按钮，如图 1-29 所示（通常，在网上下载软件时，Windows XP 总是将文件保存在桌面上，以方便查找，如果您想把文件存到别的地方，可以在“另存为”对话框的“保存在”文本框中加以选择）。

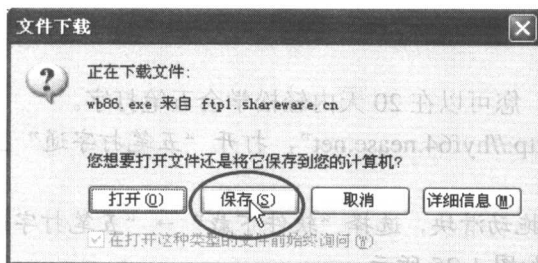


图 1-28 单击“保存”按钮

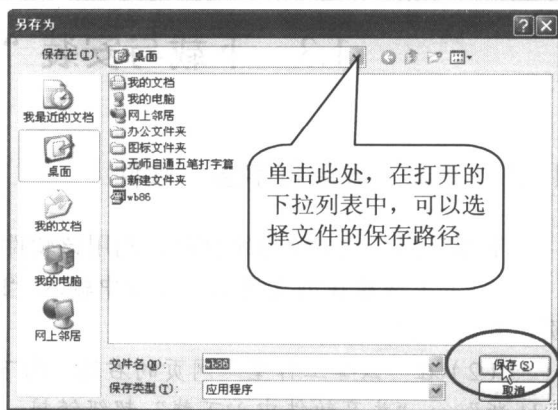


图 1-29 默认系统设置的选项，单击“保存”按钮

(7) 单击“另存为”对话框中的“保存”按钮后，开始下载软件，如图 1-30 所示。

(8) 软件下载完毕，单击“关闭”按钮，退出下载程序，回到桌面，如图 1-31 所示。

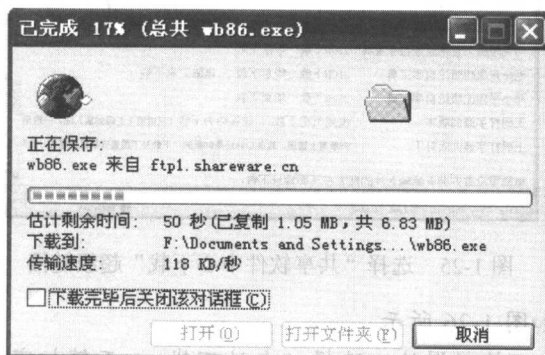


图 1-30 开始下载软件

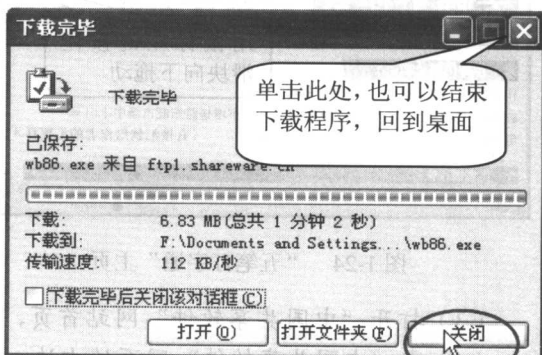


图 1-31 软件下载完毕

1.3.2 安装“五笔打字通”软件

(1) 双击桌面上的“wb86”自解压软件，在弹出的“安装确认”对话框中单击“是”按钮，如图 1-32 所示。

(2) 系统开始自动解压“五笔打字通 5.31”安装文件，如图 1-33 所示。

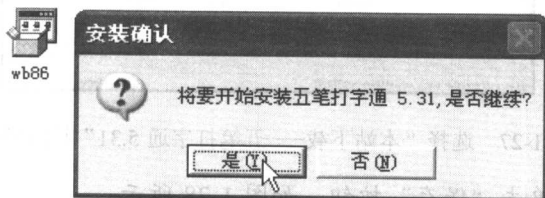


图 1-32 单击对话框中的“是”按钮

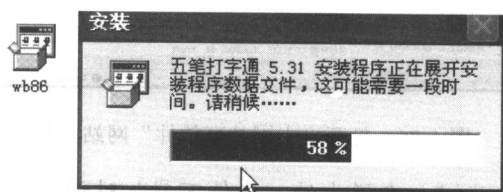


图 1-33 自动解压“五笔打字通 5.31”安装文件

(3) 在“选择程序安装位置”对话框中，单击“下一步”按钮，如图 1-34 所示。