



软件村

— 办公系列

TP316/384

出版社



中文语音输入

《软件村》编写组

IBM ViaVoice



(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 |

软件村/办公系列

中文语音输入 IBM ViaVoice

《软件村》编写组编

策划编辑: 张文虎 郎红旗

组 织: Write Express

责任编辑: 武志怡 汪舵海

封面设计: 于 兵

*

化学工业出版社出版发行

(北京市朝阳区惠新里3号 邮政编码100029)

新华书店北京发行所经销

化学工业出版社印刷厂印刷

开本 787×1092毫米 1/32 印张 1 字数 23千字

1998年7月第1版 1998年7月第1次印刷

ISBN 7-5025-2172-0/TP·116

定价: 3.00 元

版权所有 违者必究



《软件村》丛书目录

办公系列

电脑秘书Outlook
电子表格先行者Lotus 1-2-3
经典字处理WordPerfect
排版专家PageMaker
扫描识别专家OCR 7.0
数据管理Access 97
文字处理大师Word 97
演示能手PowerPoint
优秀电子表格Excel 97
中文字处理WPS 97
中文语音输入IBM ViaVoice
中文字表处理CCED

编程语言

编程第一站QBasic
可视编程Visual C++ 5.0
可视编程Delphi 3.0
可视编程Visual Basic 5.0
可视编程Visual J++ 1.1
媒体大师DirectX
网页的语言HTML 3.2

操作系统

经典操作系统DOS 6.22
DOS的门神Config.sys和Autoexec.bat
DOS中文平台UCDOS 7.0
微软贵族Windows NT
Windows中文平台UCWIN
Windows中文平台南桥星和地球村
Windows中文平台四通利方
Windows中文平台中文之星2.5
风靡全球的Windows 95
世纪终极版Windows 98
装机必备

多媒体开发和工具

MP3音乐Winamp
“超级解霸”和KingMPEG Player
电影剪辑师Adobe Premiere
多媒体开发工具Authorware
多媒体开发工具方正奥思
腾讯影视

工业设计应用

数学家MathCAD
电路设计工具Protel
电路设计工具Tango
工程设计师AutoCAD
运算工具包MATLAB

实用小工具

安装程序制作工具InstallShield
电脑保护神Norton Utilities
电脑工具箱PC Tools
高速复制工具HD-COPY
图标大师Microangelo
微软的拼音输入法
超级编辑器UltraEdit
怪人专家FPE

数据库系列

数据库ORACLE
数据库FoxBASE
数据库FoxPro
数据库SQL Server

图形图像工具

灵巧图像处理工具Paint Shop Pro
三维动画3D Animation Pro
三维设计大师3DS MAX
图像处理大师PhotoShop 4.0
图形设计师Adobe Illustrator
图形设计师Corel Draw
友利照片伴侣Ulead Photo Assistant
图像浏览器ACDSee

网络工具

网页浏览器Netscape Communicator
网络探险家Internet Explorer 4.0
网上传输带CuteFTP
网上浏览第一家Mosaic
网上下载工具GetRight
网页制作家PageMill
网页设计FrontPage 98
新型的曲线浏览器WebZip
主页编辑器Claris Home Page

系统检测与维护工具

WIN95的减肥茶CleanSweep
磁盘碎片整理能手Diskkeeper
电脑保安KV300和KILL95
杀毒工具行人98和TBAV
杀毒能手AV95
系统测试工具WinBench

压缩工具

大众压缩软件Arj-WinArj
压缩多面手WinRAR
神奇压缩工具ZipMagic
压缩怪物WinZip和PKZIP-PKUNZIP

游戏系列

FIFA足球经理
阿猫阿狗
暗黑破坏神DIABLO
地雷战
帝国时代
古墓丽影II
红色警戒Red Alert
“街霸Zero”和“VR战士”
金庸群侠传
三国志孔明传
篮坛霸主NBA 98
魔法军团
魔法门之英雄无敌II
三国游戏纵横谈
世界杯之路FIFA 98
天龙八部
网络游戏MUD
象棋大师
星际争霸Star Craft
Windows桌面游戏



12个系列

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
邮编：200135
电话/传真：(021)58606142, 58214389
E-MAIL: langdao@public.shanghai.cn gb.com

全国各地各大软件经销商处有售



❏ 概说 IBM ViaVoice	3
📄 IBM ViaVoice 4.0 有哪些特性	3
📄 怎样安装 IBM ViaVoice	4
📄 如何开始工作	7
❏ 掌握 IBM ViaVoice	9
📄 设置麦克风	9
📄 使用语音板	13
📄 使用口音适应程序	18
❏ 精通 IBM ViaVoice	25
📄 使用词汇表管理器	25
📄 修改利用 ViaVoice 属性	26
❏ 使用 IBM ViaVoice 帮助	29

如果您是一个电脑迷或者多媒体发烧友，您一定遇到过这样的烦恼：您无论写作还是编写程序都摆脱不了键盘输入困难，而这不仅浪费时间、精力，更重要的是影响我们和电脑业已存在的美好感情；您一定像我一样做梦都在想：有一天自己端一杯冒着热气的咖啡坐在沙发上，像和朋友谈心一样对电脑述说，电脑则已经将我们说的一切记了下来

10/16/01

昨天的梦在今天终于变成了现实，语音识别软件 IBM ViaVoice 使您和我美梦成真。如果您手上还没有这套软件，不要紧，赶快通过您一切可能的途径去购买。再拥有了本书，保证您几个小时内完成这一跨时代的转变。

本书正是为您准备的。简单、实用、新鲜、刺激是本书的特色。您只需要花最短的时间，便可以获得 IBM ViaVoice 为您带来的不尽的享受。

您完全有理由相信本书正是您所需要的向导，会指引您进入 IBM ViaVoice 的神奇世界，去领略它给各位带来的旖旎风光。

注意：作为一个绝好的例证，本书的录入不是由打字员而是通过我所钟爱的 IBM ViaVoice 完成的，您还犹豫什么呢？



1 概说 IBM ViaVoice

1.1 IBM ViaVoice 4.0 有哪些特性

IBM ViaVoice 是一个高性能的语音识别产品,它是为在 IBM 或 IBM 兼容个人计算机上使用而设计的。现在为您介绍的是 IBM ViaVoice 4.0 版。

1.1.1 这一版本包含什么

□ IBM 语音板 (语音字处理器)

它是帮助您以口述方式代替键盘键入方式来进行文本输入的真正工具。您只需要具有一点编辑经验 (只要会用 Windows 95 写字板, 仅此而已!), 就可以轻松通过本关。

□ 口音适应程序

ViaVoice 将会比任何人更加熟悉并记忆您的个人语音模式, 以此提高输入过程中的语音识别率。

□ IBM ViaVoice 属性

您可以为 ViaVoice 建立多个用户, 并且按照您的工作方式调整其他特性。

□ 词汇表管理器

它是您管理个人语音词汇表的帮手。ViaVoice 带有一个基本词汇表。这个词汇表收有 30000 余常用的汉语词条, 大部分常用计算机命令也被收录在内。另外, 您自己能增扩词汇表到 65000 词。ViaVoice 使用基本词汇表和您的个人词汇表来处理听写过程中接收的信息。

□ 麦克风设置向导程序

帮助您设置 ViaVoice 使用的麦克风。

☐ 联机参考手册

作为一个优秀的电脑用户，遇到困难时总会想到查联机帮助而不是别的。IBM ViaVoice 为您提供了各种详尽的帮助，使您处理各类软件硬件问题得心应手。

1.1.2 主要特性是什么

- ☐ 语音识别能将您口述的词或短语转化成对应的击键消息，极大提高输入速度。
- ☐ 能够以口述方式输入大段文本、特殊符号，而不再受限于仅用键盘键入。
- ☐ 能够输入电脑可识别的命令。
- ☐ 口述内容将被解释成相应的文本放入文档中。
- ☐ 语音板是用于听写的语音感知字处理器。

1.2 怎样安装 IBM ViaVoice

在现在的计算机图书中，作者开篇都喜欢大谈如何安装应用程序，而我觉得聪明的读者一定用过 Windows 95，装过也玩过数以十计的游戏，那么您会发现安装 IBM ViaVoice 比装任何一个游戏都要简单。

插入安装盘(CD)，运行 setup.exe，您将看到如图 1-1 的安装画面。

根据安装向导，您需要依次完成以下工作：

- (1) 输入用户名，见图 1-2。
- (2) 输入安装目录，并确认所选目录是否合法（建议您使用默认目录），见图 1-3。

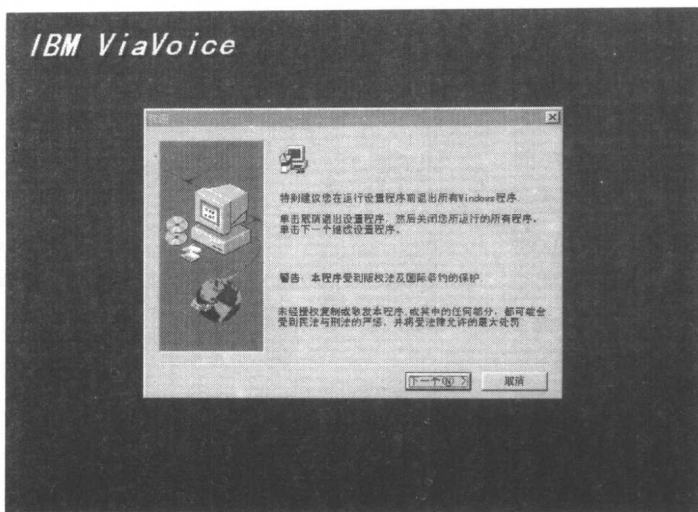


图 1-1 安装画面

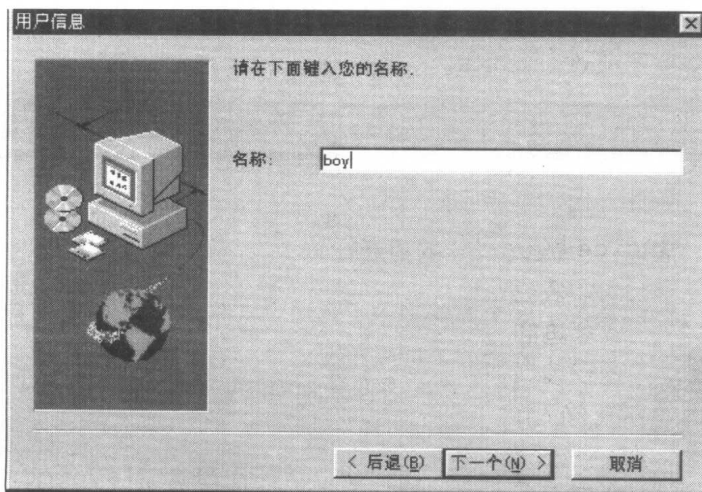


图 1-2 输入用户名

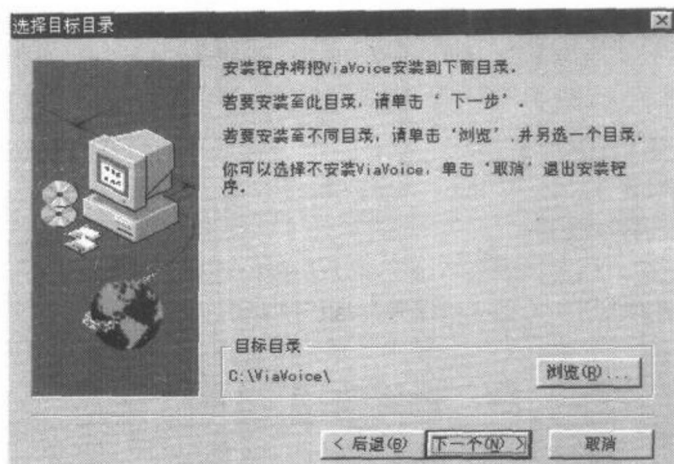


图 1-3 输入安装目录

随后, 安装程序开始复制文件, 大约一分钟后, 安装结束。您将在“开始”菜单中看到: 安装程序已经把 ViaVoice 应用程序自动加到这里。

☞ 请记住: 我们以后每次都将从这里启动我们的程序。

到此为止, 安装应该结束了。

☞ 忠告: ViaVoice 的重新安装

一般情况下您不需要重装 IBM ViaVoice, 但是天有不测风云, 在下列情况下:

- ☐ 因掉电或硬件文件管理器出现问题丢失文件;
- ☐ 文件遭到无故破坏。

您会收到一条消息, 建议您重新安装 IBM ViaVoice。请您遵守下面一些重新安装之前的重要约定。

- ❑ 如果要在重装后的 IBM ViaVoice 中使用当前已经开始的口音适应，请在重新安装之前完成它，然后进行备份。
- ❑ 如果删除了 USERS 目录，您的所有语音模型都将丢失。如果没有这些文件的备份，重新安装后您就需要重新进行口音适应。
- ❑ 请确定已经保存了在 USERS 目录中找到的所有用户号文件。程序安装之后您可以立即使用 ViaVoice。也可以先通过口音适应程序来提高识别率。

好了，到目前为止，我们已做完了应该做的一切，现在应该轮到 IBM ViaVoice 大显身手了（当然，别忘记插上话筒）。

1.3 如何开始工作

您千万别着急，奇迹就要在您手中诞生。按照下列步骤进行：

(1) 您首先需要运行麦克风设置向导程序，如果您未曾做过的话。因为 ViaVoice 能够接收和处理您的声音是正确听写的前提，所以正确地设置好您的麦克风是使用 ViaVoice 进行正确听写的首要条件。

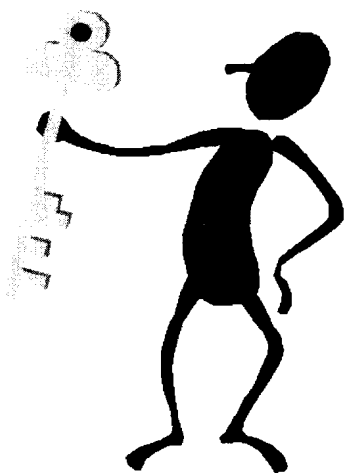
(2) 麦克风设置向导程序帮助您调整麦克风以使其正常工作。

(3) 尝试着使用语音板进行听写。因为完全没有必要一开始就进行口音适应！

(4) 如果您对听写识别率不太满意，使用口音适应程序可以让 ViaVoice 熟悉您的语音模式，以此来提高您的听写

识别率。在 IBM ViaVoice 菜单中单击“口音适应”命令开始进行口音适应

(5) 在不断使用 ViaVoice 的过程中,会发现您的电脑听写识别率会得到提高。ViaVoice 不断地分析您的语音特点以更新您的个人语言模型。查阅帮助文件或联机参考手册,您可以得到有关 ViaVoice 特性的更多信息。



2 掌握 IBM ViaVoice

2.1 设置麦克风

如前所述，正确地设置好您的麦克风是使用 ViaVoice 进行正确听写的首要条件。

首先让我们启动麦克风设置引导程序，出现如图 2-1 所示的窗口。

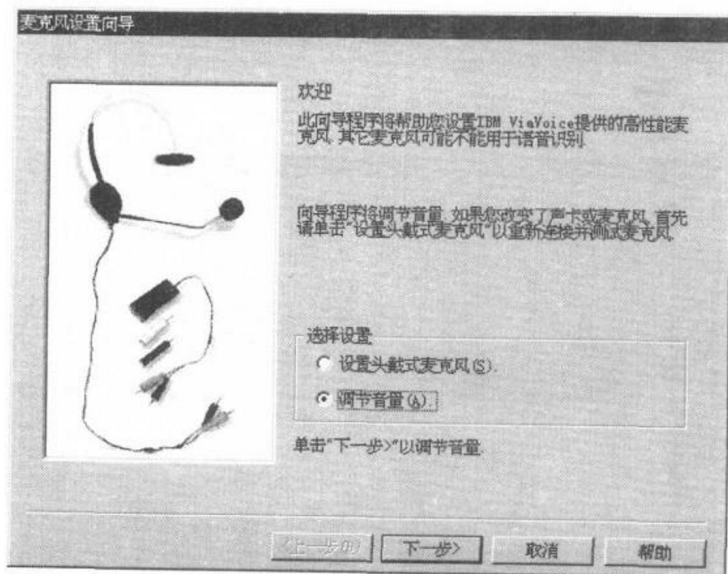


图 2-1 麦克风设置向导

点击“下一步”按钮，出现如图 2-2 所示的窗口。

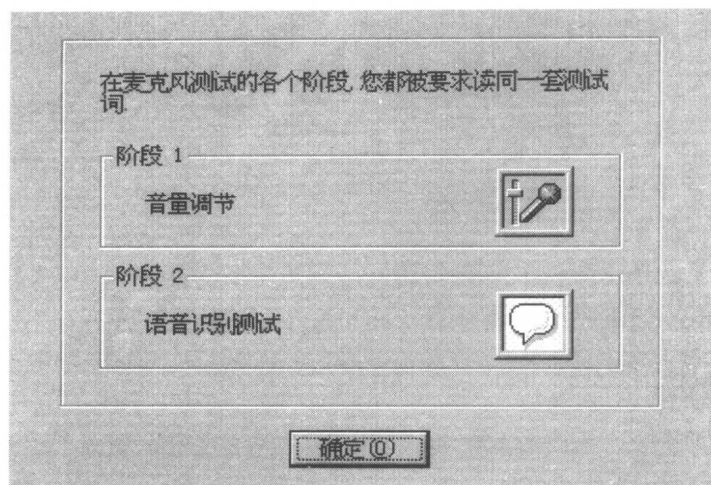


图 2-2 调节麦克风的音量

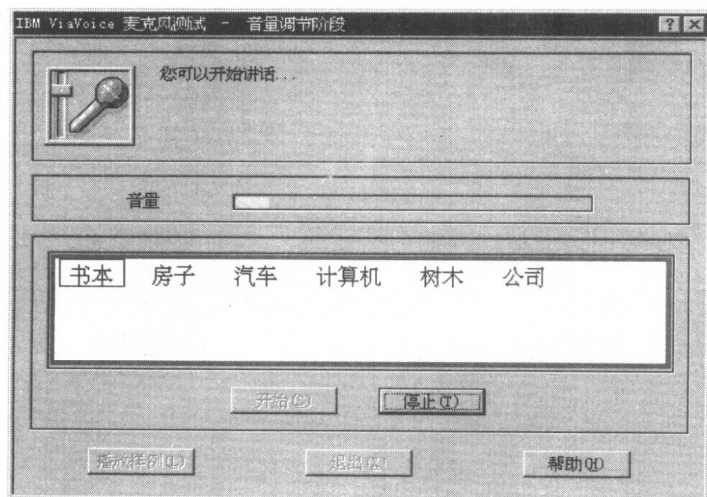


图 2-3 音量调试过程

在图 2-2 中单击“确定”按钮，开始调节麦克风的音量。

在图 2-3 中单击“开始”按钮。表内列出了一些例词，随着指示框（蓝框）的移动读出当前高亮显示的词。用正常语音，切勿高声、低语、或逐词变换语调。每读一个词不能多于 3 秒钟。读完一个词后，请保持安静，直到指示框移到下一词。如果要听取念词的正确方式，请单击“播放样例”按钮，您将得到所列词语的正确读音。单击图 2-4 中的“停止样例”按钮，则返回到测试程序。

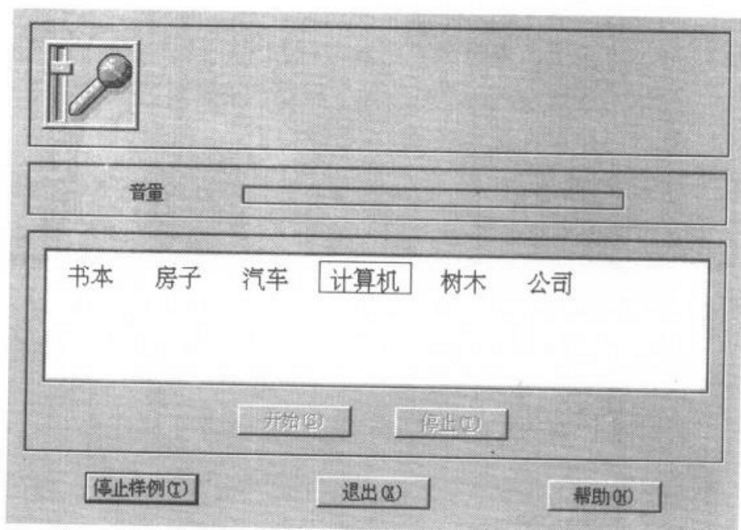


图 2-4 音量调试过程

经过以上测试，我们便完成了一半的工作。

注意：如果测试过程中没有检测到声音输入，您必须在继续调节音量之前解决这一问题。请参照如下给出的可能解决方法。

- ☐ 检查您的麦克风有没有 on/off（打开/关闭）或 on/mute（打开/静音）开关，确定其置于 on（开）。
- ☐ 确定您是对着麦克风念所指示的词。
- ☐ 如果您的麦克风使用电池适配器，检查电池是否有电。
- ☐ 确定头戴式麦克风设置正确。如果不能确定，请运行麦克风设置向导程序。
- ☐ 确定上次运行麦克风设置向导程序后，声卡、麦克风或麦克风的连接没有改变过。如果已经改变，请运行麦克风设置向导程序，重新设置头戴式麦克风。

注意：如果安装程序检测到声音系统存在问题，会给出一条错误信息。请检查以下方面：

- ☐ 确定麦克风连接正确。
- ☐ 确定声卡安装和连接正常。
- ☐ 测试计算机的声音系统。

其他声音问题可能是由于麦克风设置不正确造成的。

忠告：

(1) 请使用 IBM 推荐的麦克风。麦克风的位置应靠近嘴角。

(2) 请在“ViaVoice 属性”的“用户”选项里，确认您是当前用户。如果您还没有用户名，请建立新用户。

(3) 请使用“麦克风设置”，它将自动将声音输入信号

调节到最佳幅度。

(4) 说话尽可能清晰，流畅。

(5) 建议您进行“口音适应”，以得到更高的识别率。

口音适应的 250 句话需要 50 分钟读入。

(6) 请尽可能使用系统提供的纠错机制改错：双击识别错的词，看看正确的词是否在列出的候选词表中。

(7) 若您有一些特别而又经常使用的词，建议您将这些词加入到个人词汇表中。

2.2 使用语音板

语音板是您的听写工作区。让我们现在来看一看怎样使用它来进入神奇的语音世界。

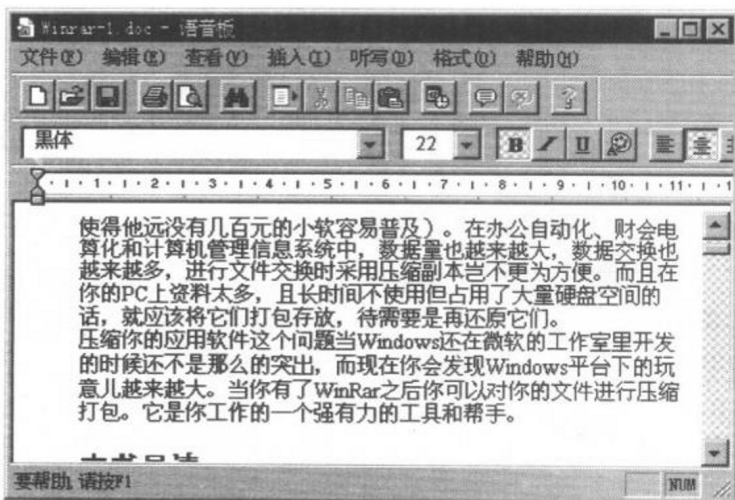


图 2-5 ViaVoice 的语音板

打开语音板，如图 2-5 所示。开始听写时，ViaVoice