

COMPUT

HOW TO USE THE COMPUTER

不用打字 的 电脑 输入方法

晶辰工作室

编著



科学普及出版社
POPULAR SCIENCE PRESS

电脑热门应用与精彩制作丛书

不用打字的 电脑输入方法

晶辰工作室 编著

科学普及出版社

· 北 京 ·

图书在版编目 (CIP) 数据

不用打字的电脑输入方法 / 晶辰工作室编. —北京: 科学普及出版社, 2000.1

(电脑热门应用与精彩制作丛书)

ISBN 7-110-04810-1

I. 不… II. 晶… III. 电子计算机—文字处理—方法 IV. TP391.14

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (1999) 第 74997 号

科学普及出版社出版

北京海淀区白石桥路 32 号 邮政编码: 100081

电话: 62179148 62173865

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

北京市卫顺印刷厂印刷

*

开本: 787 毫米×1092 毫米 1/16 印张: 5.75 字数: 130 千字

2000 年 1 月第 1 版 2000 年 1 月第 1 次印刷

印数: 1—5000 册 定价: 10.00 元

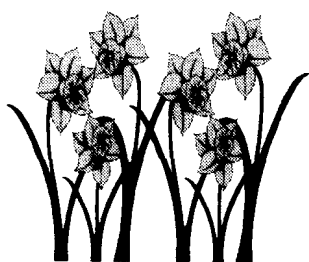
(凡购买本社的图书, 如有缺页、倒页、

脱页者, 本社发行部负责调换)

内容提要

这是一本面向具体应用的电脑书籍，它不是笼统抽象地说电脑能干些什么，也不是洋洋洒洒地去一一罗列电脑软件的具体功能，而是教会你如何运用电脑去完成实际的工作，解决具体的问题，让电脑真正地使你能够以一当十，成倍地提高工作效率，让你的梦想成真，涉足过去只能想而难以做的事。

本书以近年来涌现的几种非打字式电脑输入技术为背景，通过具体的应用示例，深入浅出地介绍了这些新式输入方法的技术特点及基本用法，内容涉及 IBM ViaVoice 语音输入法、汉王笔手写输入法及清华紫光扫描识别系统的安装与配置、使用要领等。通过本书的学习，你会看到随着电脑技术日新月异的发展，长期以来困扰中文用户的汉字输入问题，不再是人们使用电脑的障碍。



前言

天高地迥，宇宙无穷，人们常慨叹生命短暂。让有限的生命在无限的时空中多一些停留，多一份精彩，是每一位生命过客的祈盼和追求。数千年人类智慧的积淀使得今天的我们迎来了信息时代，你可以细心地向四周打量一下，身处信息社会中的我们所作所为、所闻所见、所思所想、所取所舍，对于我们的先人来说无不是匪夷所思、望尘莫及。每一次科技的进步都让我们的生命效率有所提高，生命的空间得以延伸，生命的内容更加精彩。

今天的我们虽远离了茹毛饮血的蒙昧，告别了刀耕火种的落后，可信息化来得太快太突然，以至令人目不暇接。仿佛就在昨天，我们的父辈们还在为楼上楼下、电视电话的现代化而奔波，可不知怎地，“忽如一夜春风来”，电视电话不再是梦想。随着电脑特别是它的衍生物——因特网的横空出世，如同当年一代宗师瓦特改变了世界一样，它们是当今世界的绝对盟主。

这是一个飞旋的时代。步入九十年代后，随着我国经济逐步与世界经济接轨，信息产业有了长足的发展，对社会生活的许多方面都产生了很大的影响。

“旧时王谢堂前燕，飞入寻常百姓家。”电脑及因特网的迅速普及，让我们在不知不觉间步入了信息化社会。快速变化的世界每天都在展示着新的诱惑和挑战，不断加快的生活节奏使人们在兴奋之余感到了越来越多的生存压力。“采菊东篱下，悠然见南山”的日子只能永远是一个虚拟的浪漫了。你可以不把这个变化称之为场革命，但它确实确实改变了世界、改变了我们生存的空间，以至于远离电脑，则远离成功，远离因特网，则远离时代。

这又是一个充满机会的时代，一个知识英雄辈出的时代。电脑时代流传着不少微软式的经典神话，也创造了许多“雅虎”般的浪漫传奇。机会对于我们每一个人都是均等的，你同样可以成为下一个盖茨而富甲天下，或者下一个杨致远而一鸣惊人，但电脑是必备工具，不论你从事什么职业。

然而，电脑毕竟是高科技产品，是当代人类技术进步的杰出代表。面对这个方头方脑冷冰冰的家伙，面对一大堆令人眼花缭乱的技术名词，面对浩如烟海、无边无际的因特网，一丝“路漫漫其修远兮”的怅然与无奈会不时涌上你

5/5/13/06

的心头。找本书学学吧，可现如今的电脑图书虽多如牛毛，但一本既让人兴趣盎然，又让人轻松上手的书似乎总难寻觅，只能一次又一次地把“众里寻她”的期待揣在心里。

于是乎，我们一些经常触“电”的“电工”和泡“网”的“网虫”决定把我们触“电”泡“网”的经验教训汇集起来，使各位在初入江湖时不致误打误撞，浪费有限的青春和金钱。这套丛书虽不是系统化、专业化的丛书，却也不是仅仅教一些入门功夫花拳绣腿的小册子，它注重解决实际问题、讲究内在功夫，记录了众多高手们“从奴隶到将军”的艰苦历程，用通俗的语言为你解开电脑玄机，以来自实际生活的具体应用作为引玉之砖。

如果你是初次走进电脑和网上世界，我们相信本丛书一个个翔实解决问题的方案，对于你把电脑引作真正的生产力工具会不无裨益，你会看到在这里的电脑不再是束之高阁的摆设，而是实实在在能够干出漂亮活儿来的利器，是引你踏进时尚生活的方舟。

当你忘情地驰骋在奇妙的电脑世界中，当你醉心地遨游在因特网的海洋里，让我们的丛书为你加油、导航，也许这能成为你创设电脑神话、书写网上传奇的起点，若能如此则将是我们的荣幸。

为了使这套《电脑热门应用与精彩制作丛书》丛书早日奉献给读者，很多朋友积极参与了本丛书的创意、编写及资料收集整理工作，他们是：宜晨、知寒、吾风、蒋啸奇、郑莉萍、朱元秋、郑海桥、尹京堂、安钻策、闵永明、李家庚、杨进、靖洪涛、魏进春、袁峰、张鉴、余国利、林峰、郝岗、林军强。

当然，这套丛书能够最终付梓成书，是与科学普及出版社的远见卓识和大力支持分不开的，我们在此向他们致以特别的谢意。

晶辰工作室

目 录

第 1 章 顺风之耳 ViaVoice	1
ViaVoice 概貌	3
安装 ViaVoice	5
麦克风设置	7
语音设置	11
用户管理	14
口音适应	16
第 2 章 言者有心 听者会意	21
IBM 语音板	23
ViaVoice 词汇管理器	27
疑难解答	29
第 3 章 神笔马良 一代怪杰	32
安装汉王笔	34
认识汉王笔	36
系统功能	39
笔势与签名	43
检索与符号	46
第 4 章 勤学巧练 笔下生辉	48
正确使用汉王笔	50
汉王手写窗口	54
多行编辑器	58
全屏幕方式	60
第 5 章 火眼金睛 OCR 系统	62
OCR 系统的安装	64
扫描图像	66
处理图像	70
图像的识别	73
文本编辑	77
文本浏览	81

第 1 章 顺风之耳 ViaVoice

本章要点

- ⊙ ViaVoice 概貌
- ⊙ 安装 ViaVoice
- ⊙ 麦克风设置
- ⊙ 语音设置
- ⊙ 用户管理
- ⊙ 口音适应



章首语

汉字录入在计算机行业一直是一个比较困难的问题。现在社会上使用的种类繁多的输入法不是需要经过专门训练，就是输入速度太慢。人们一直在盼望着更好用更有效的输入方法。

IBM ViaVoice 语音录入系统在汉字输入领域开辟了新的途径，它是通过将人们口述的词或短语解释成相应的文本放入文档中，不论你说的是普通话还是地方方言，ViaVoice 都会认识你，它还会分析你的口音并进行适当调整，提高识别率。

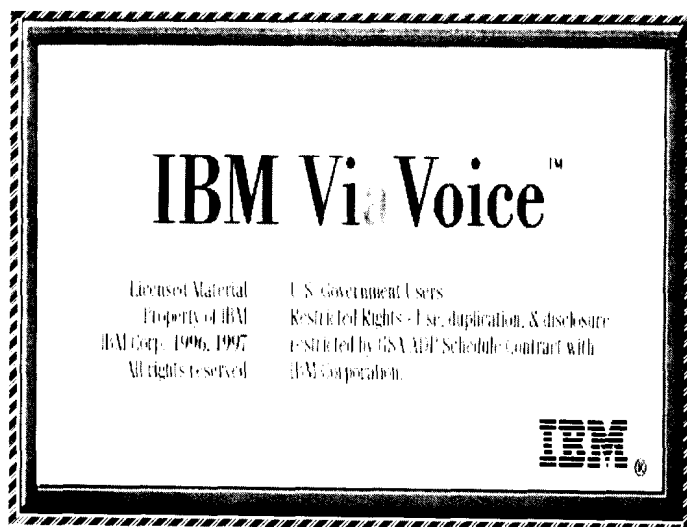
经过一定的训练和适应后，语音输入可以达到相当高的效率（如播音员每分钟可输入 200 个汉字），是一般键盘输入方法的数倍。因此，以 IBM ViaVoice 为代表的语言输入法是一种值得人们学习和掌握的多快好省的输入方法。



ViaVoice 概貌

IBM ViaVoice 是 IBM 公司设计的一种高性能的语音识别产品, 它解决了长期以来在语音识别领域如何将各种各样的口音转化成计算机能够识别语言的这一难题。

ViaVoice 给计算机装上了神奇的耳朵, 使用口述代替键盘录入, 减少了工作量和提高了工作效率, 使人们从繁琐的手工录入中解脱出来, 尤其给那些对键盘不太熟悉的计算机用户提供了极大的方便。



所谓“语音识别系统”就是能够将人们口述的词或短语转化成对应的击键消息, 形成屏幕上文字的计算机识别系统。IBM ViaVoice 语音识别系统(图 1 显示的是其版权画面)由语音板、口音适应程序、IBM ViaVoice 属性、麦克风设置向导程序、词汇管理器及联机参考手册等 6 个部分组成。

“语音板”是用于听写的语音感知字处理器, 它把用户口述的内容转变成相应的文本并存放在文档中。

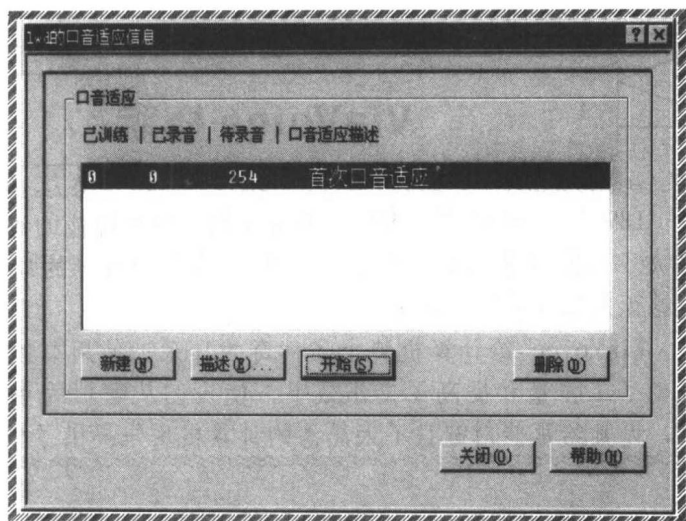
ViaVoice 带有一个基本词汇表。这个词汇表收有 30 000 余条常用的汉语词条, 大部分常用的计算机命令也被收录在内。另外, 用户也可增扩词汇表最多至 65 000 个词条。ViaVoice 使用基本词汇表和你个人词汇表来处理听写过程中所接收的信息。

ViaVoice 的联机参考手册将帮助你解决在操作中碰到的各种各样的问题, 如果在使用中碰到硬件方面的问题, 则需要更换设备或请求技术支持。



提示与说明

ViaVoice 口
音适应操作界面。

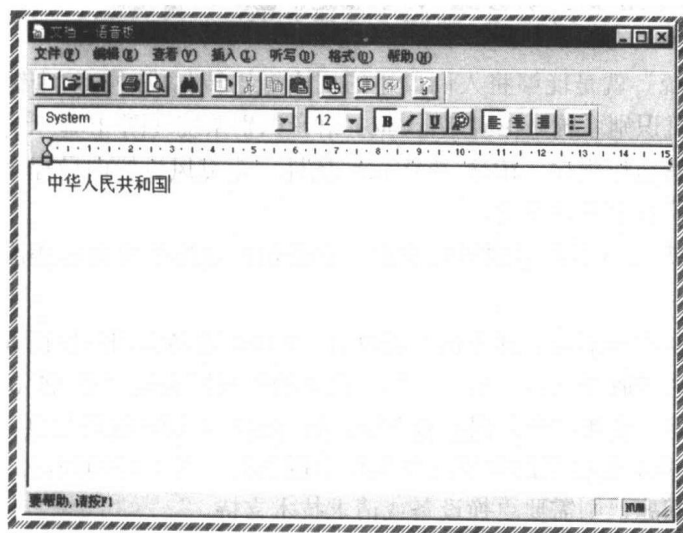


2

ViaVoice 的用法很简单，但是在安装之后还不能立即使用，因为这时计算机还不“认识”你，只有在通过口音适应程序（见图 2）建立针对你个人口音特点的模型后，才能有效地使用。在不断使用 ViaVoice 录入的过程中，如下图所示，你会发现你的听写识别率会得到提高，这是因为在每次使用过程中，它都会智能地分析你的语音特点以更新你的个人语言模型、语音环境受域、词汇表（域是说话时所用的语言和一个基本词汇表，这个词汇表是一套专用于听写的词汇），这种调整对用户是透明的。

IBM ViaVoice 在功能上有以下几个主要特点：

- 连续语音识别。
- 具有强大的学习功能。
- 每分钟平均 150 个字。
- 输入最高识别率达 95%，平均识别率达 85%。



3



提示与说明

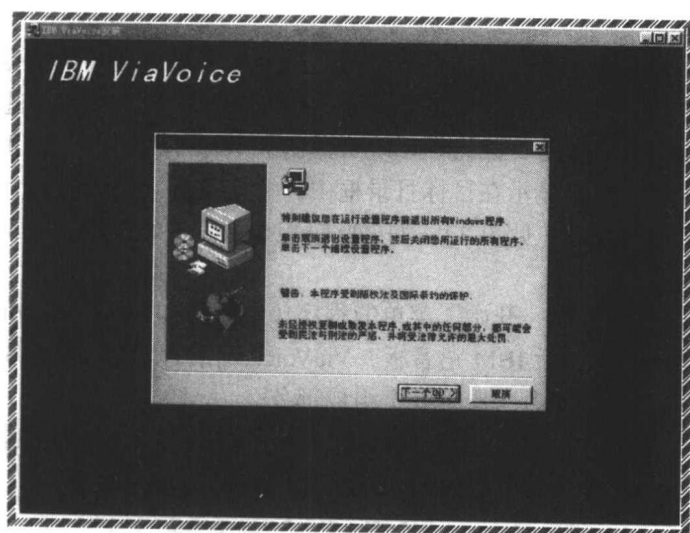
ViaVoice 语
音板，即语音录入
时所面对的窗口。



安装 ViaVoice

IBM ViaVoice 的安装非常简单，运行它的标准安装程序，用户就可按部就班地完成所有安装工作。整个安装过程都有清楚明了的全中文提示，不管你是新手还是发烧友，都能顺利地给你的计算机安上这只“顺风之耳”。

当安装完成后，在系统菜单中将有 IBM ViaVoice 项及它的 6 个组件，各组件的功能和用法将在以后介绍。本节主要介绍它的安装过程。



1

IBM ViaVoice 的安装很简单，但是它对系统有一定的要求，如果系统的配置达不到 IBM ViaVoice 的最低要求，则在使用时会降低识别率。

IBM ViaVoice 对系统的运行环境要求是：

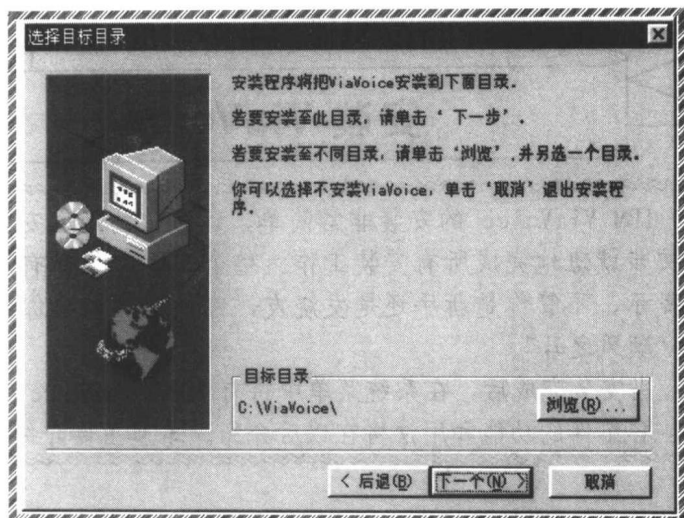
- 主机：PC586MMX/166 以上。
- 内存：32MB 以上。
- 硬盘空间：约占 60MB。
- 声卡：16 位声卡。
- 麦克风：抗噪音麦克风。
- 操作系统：微软简体中文版 Windows 95/98。

IBM ViaVoice 安装：运行 IBM ViaVoice 的“SETUP.EXE”程序，IBM ViaVoice 软件将出现如图 1 所示界面，单击“下一个”继续安装。



提示与说明

可通过单击
“浏览”改变安装
目录。



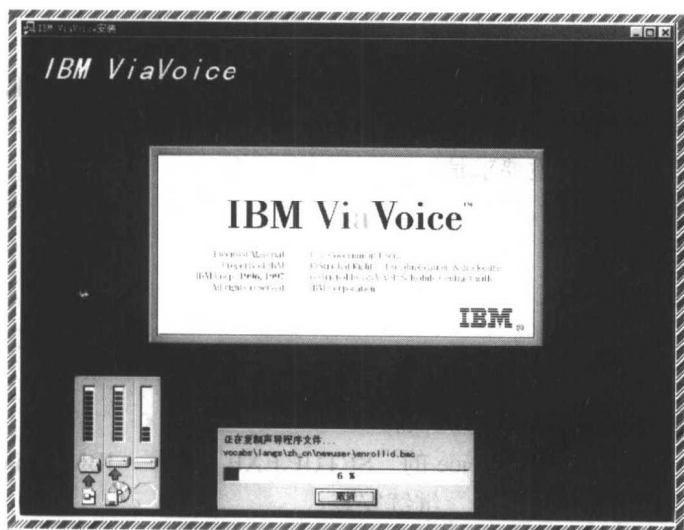
2

当单击图 1 的“下一个”后, 将出现图 2 所示的界面, 用户可根据系统硬盘大小安装到合适的地方, 系统默认的安装路径是“c:\ViaVoice”。如果用户想要安装到其他硬盘或目录, 可单击“浏览”按钮, 系统将弹出一个标准对话框, 由用户选择路径。当选择好路径后, 路径将显示在目标目录框中, 单击“下一个”按钮, IBM ViaVoice 就开始安装程序到硬盘上 (见图 3)。如果此时想要取消安装, 单击“取消”按钮可以终止 ViaVoice 安装。

当安装完毕, 在系统的“开始”菜单的程序项中将添加 IBM ViaVoice 一项, 完整安装的 IBM ViaVoice 将包括 IBM 语音板、ViaVoice 词汇管理器、ViaVoice 属性、口音适应、麦克风设置、联机参考手册等 6 个组成部分。

当完全安装完成后, 就可以使用 ViaVoice 语音识别系统了, 不过这时的识别率可能比较低, 因为它还不适应你的发音特点。

3



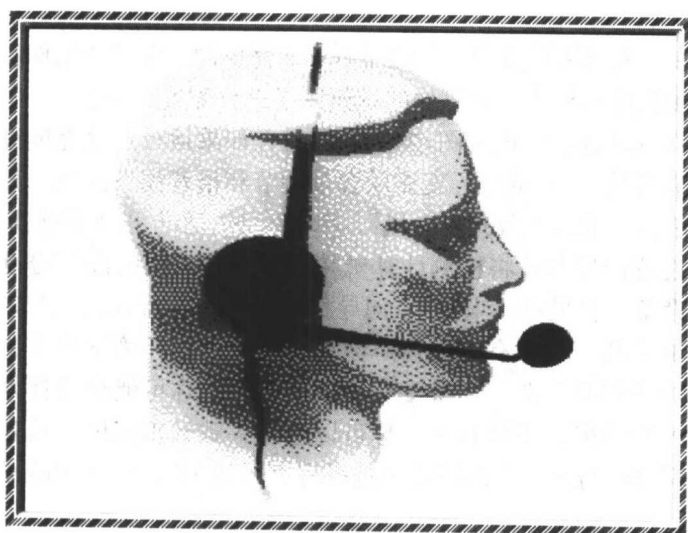
提示与说明

ViaVoice 正
在安装的界面。



麦克风设置

语音录入关键设备就是麦克风，使用什么样的麦克风，对 ViaVoice 的语音识别正确率，有着重要的影响。一个好的麦克风可以滤掉大部分背景噪声，并能在噪声很大的环境下有效地操作而不影响语音识别的正确率。使用 ViaVoice 时所用的麦克风必须要为语音识别提供高质量的声音输入，因此建议一定使用抗噪声的专业麦克风，这也是提高语音识别的前提条件。



1

在你开始使用 ViaVoice 之前，必须使麦克风能正常工作。只有 ViaVoice 能够接收和处理你的声音，才可以正确听写。正确地设置好麦克风是使用 ViaVoice 进行正确听写的首要条件。ViaVoice 的麦克风设置向导程序将引导你正确设置麦克风，它将详细提示你如何连接头戴式麦克风和配置音频设置。

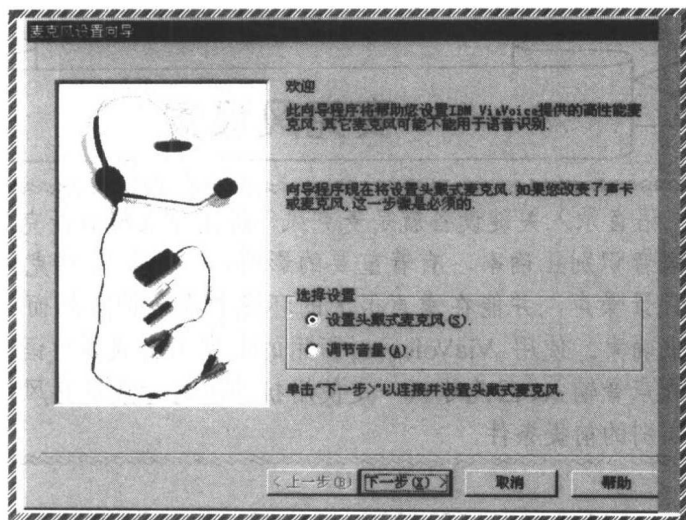
进行麦克风设置时先要安装耳机或外部扬声器，将耳机或外部扬声器的线连接到声卡的端口中，或连接到与 PCMCIA 适配器相连的外部插座盒上。然后设置麦克风使其能够正确地接收声音，将麦克风放在距嘴角不到 25 毫米的地方，如图 1 所示，注意不要将麦克风放在嘴的正前方以免呼吸声干扰。耳机或外部扬声器是用来回放你口述的词语。

按照上面的说明安装好硬件后，在 Windows 95 桌面上单击“开始”，选择“程序”，再选择“IBM ViaVoice”，启动并进入麦克风设置过程。



提示与说明

如果你是第一次使用，选择“设置头戴式麦克风”。这个设置完成后，除非你的计算机硬件有所改动，一般无需要再进行设置。

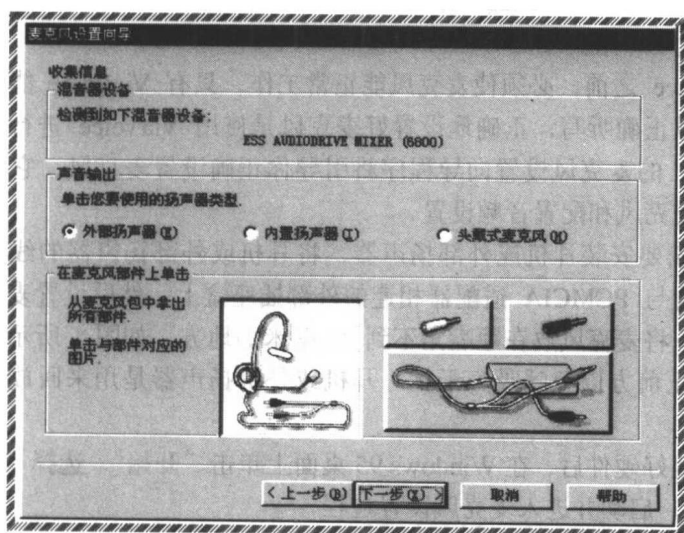


设置过程是在“麦克风设置向导”程序引导下完成的，它将帮助你将 IBM ViaVoice 头戴式麦克风连接到计算机上，且对你的音频设置进行配置。步骤如下：

1. 启动麦克风设置后，进入图 2 所示窗口。如果运行过麦克风设置向导程序，你可以单击“调节音量”，直接进行麦克风音量调节和语音识别测试。如没有运行过设置向导程序，则单击“设置头戴式麦克风”，单击“下一步”进入图 3 所示窗口。

2. 麦克风设置向导程序将检测计算机并显示出它找到的混音器设备。如果它不认识这个混音器设备，将显示“未知”。向导程序仍尝试着将麦克风与未知设备一起设置，但不一定能够成功。如果有外部扬声器，并且所处的环境下放出的音响不会干扰他人，你可以选择外部扬声器。如果没有外部扬声器，你可能会选择内置扬声器。如果所处的环境下音响可能会干扰他人，你可以选择头戴式麦克风。从麦克风包中拿出所有部件，单击窗口中与之对应的图片来选择麦克风使用的每一个适配器。

3



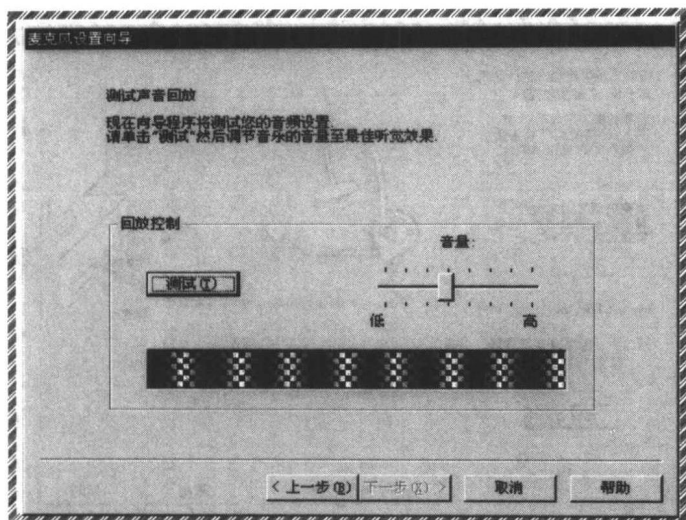
提示与说明

首先设置扬声器类型。

其次设置麦克风类型。



4



提示与说明

单击“测试”按钮，如果能听到声音，请单击“下一步”。如果听不到声音，请单击“帮助”按钮获得解决办法。



单击“下一步”，进入图4所示窗口。

3. 单击“测试”按钮，如果音频设置正确，你将听到音乐，并可以用鼠标拖动“音量”按钮调节至最佳听觉效果。如果听不到声音，可以单击“帮助”按钮获得解决办法。单击“下一步”，进入图5所示窗口。

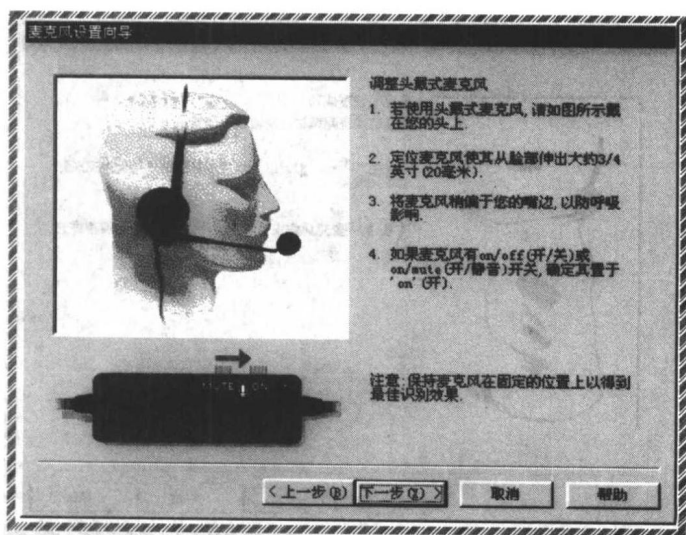
4. 如果使用头戴式麦克风，请按窗口中图片所示配戴，定位麦克风使其从脸部伸出大约二厘米左右，稍偏嘴边，以防呼吸影响。值得注意的是，保持麦克风在固定的位置上可以得到最佳的识别效果。单击“下一步”，进入如图6所示的窗口中。

5. 在前面正确安装并测试耳机或外部扬声器之后，此时就可以安装和设置麦克风了。首先，将麦克风插头插到声卡上的麦克风插孔中（声卡上会有标志），确定其被正确地插到麦克风插孔中（而不是插在线路输入插孔中）。其次，如果你的麦克风有“on/off”（打开/关闭）或“on/mute”（打开/静音）开关，确定其置于“on”（打开）。

提示与说明

按如图所示配戴麦克风，单击“下一步”。

请将麦克风放在靠近嘴角的位置，但不要放在嘴的正前方，以免有呼吸噪声。

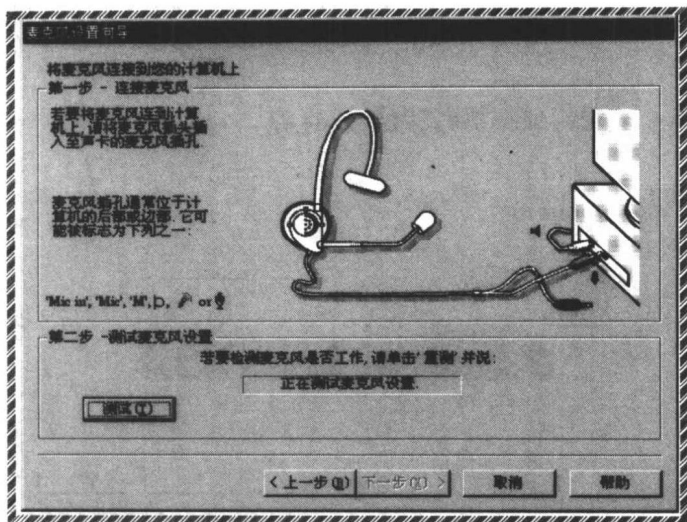


5

提示与说明

如图所示正确
连接麦克风。

单击“测试”，
然后对麦克风讲几
句话，如检测到麦
克风，则单击“下
一步”。



6

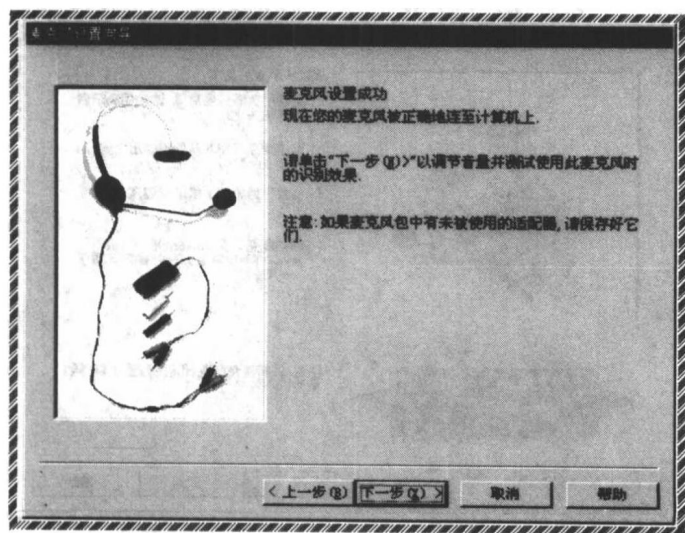
最后，单击“测试”（或“重测”）按钮，并朗读句子“正在测试麦克风设置”来测试麦克风。如果计算机测到麦克风已经连接正确，向导程序将告诉你的麦克风已设置成功并被正确地连接到计算机上，单击“下一步”，进入图 7 所示窗口。

6. 向导程序将提示你麦克风已设置成功，单击“下一步”以调节音量并测试使用此麦克风的识别效果。

注意：如果你没有选择麦克风使用的每一个适配器，麦克风设置向导程序可能不会正确设置好你的麦克风。如果要选择其他适配器，单击“上一步”直到进入图 3 所示信息收集窗口。选择麦克风使用的每一个适配器。

至此，麦克风的安装设置已经完成。但此时你还不能立刻进行语音输入，还需进行音量调节和语音测试后，然后才可真正进行语音录入了。下一节将介绍如何对麦克风进行音量调节和语音测试。

7



提示与说明

单击“下一
步”之后将进行音
量调节。

