

义务教育中小学教科书（实验）

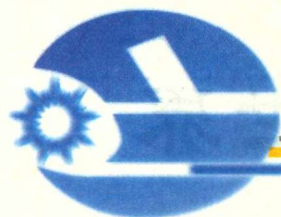
小学信息技术

第六册

江苏省南京市教学研究室 编
人民教育出版社信息技术教育室



人民教育出版社



第一单元

精彩的多媒体世界

同学们，多媒体技术使我们的生活变得丰富多彩。利用它，可以展示好看的图片、动听的声音、美妙的音乐、有趣的电影……本单元，就让我们一起来探索精彩的多媒体世界吧！

第一课

走进多媒体世界



学习目标

了解媒体、多媒体的概念。

认识多媒体计算机的组成。

了解多媒体技术的基本应用。

同学们，在生活中你一定听说过“多媒体”一词吧？什么是多媒体呢？什么是多媒体计算机呢？从本课开始，就让我们一起走进精彩的多媒体世界吧！



一、认识多媒体

一般把用来传达信息的媒介称为媒体。例如，报纸、杂志、书、磁盘、光盘等。

一般意义上的多媒体技术是指把多种媒体结合起来，传达某一主题的技术。通过多种媒体，使要传达的主题更生动活泼，加深人们的印象。所以，多媒体技术被广泛应用于各行各业中。例如，报刊、杂志等用图文并茂的文章来报导各地的新闻；销售人员用演示文稿向客户讲解产品的信息。在课堂中，语文老师在讲解《九寨沟》这篇文章时，往往会采用多媒体手段，播放关于九寨沟的风景片，让大家更形象地理解课文；数学老师用 Flash 动画讲解分数和整数，可以使大家更容易理解分数和整数的关系……

在信息技术领域中，一般可以把媒体分为五类：感觉媒体、表示媒体、显示媒体、存储媒体和传输媒体。



- 🖥️ 什么是多媒体?
- 🖥️ 你身边有哪些人使用过多媒体?

二、多媒体计算机的组成

多媒体计算机是指具有综合处理文字、图像、图形、音频、视频等媒体信息能力的计算机。目前，我们所使用的计算机都具备一定的多媒体功能。常见的多媒体设备如下。

◆ 光驱

光驱是读取光盘资料的设备，是多媒体计算机的重要部件。通过它，可以把光盘中的声音文件、图形文件、动画文件、视频文件等资料读入计算机中。



◆ 声卡

声卡是处理声音的设备，经过处理后的声音可以通过音箱或耳机播放出来。



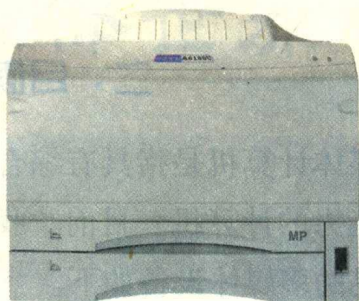
◆ 麦克风和耳机

麦克风是输入声音的设备，音箱或耳机是输出声音的设备。从麦克风采集的声音经过声卡处理后，才能被输入计算机中。



◆ 扫描仪和打印机

利用扫描仪，可以把喜爱的文字、照片或图片输入计算机，再用计算机处理。用打印机，可以把处理后的结果打印出来。



◆ 摄像头和数码相机

摄像头也是深受欢迎的多媒体设备之一。用它可以录制视频影像，生成视频文件。数码相机是一种把拍摄到的景物转换成数字格式存放的照相机。与普通相机不同，数码相机不使用胶片，可以把拍摄的图像保存到存储卡中。



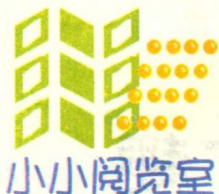
数码相机有液晶显示屏，可以在拍摄时预览图像，拍摄后还可以马上看到拍摄的结果。把这些图像导入计算机后，还可以进一步处理。另外，有的数码相机还可以连接到电视机或者打印机上，使用非常方便。现在，数码相机已经成为数字图像处理中的重要工具。



还有哪些多媒体设备？



上网查一查，这些设备可以应用于哪些方面？



媒体家族与数码相机

媒体家族

按照国际电信联盟的定义,媒体可以分为感觉媒体、表示媒体、显示媒体、存储媒体和传输媒体。感觉媒体指的是接触信息的感受形式,如视觉、听觉和触觉等。表示媒体则指的是信息的表示和表现形式,如图形、声音和视频等。显示媒体是表现和获取信息的物理设备,如显示器、打印机、扬声器、键盘和摄像机等。存储媒体是存储数据的物理设备,如磁盘、光盘、硬盘等。传输媒体是传输数据的物理设备,如电缆、光缆、电磁波等。一般说来,我们所说的媒体指的是表示媒体。

数码相机

数码相机一般有多种工作模式,例如,基本设置、拍照、连拍、浏览、拍摄影片等,各种模式的功能如下。

基本设置: 可以设置数码相机的菜单语言、待机时间等。

拍照: 可以设置数码相机在拍照状态下的一些参数。

连拍: 某些数码相机有连拍功能,可以连续拍摄多张照片。

浏览: 可以浏览图片的效果,或执行删除、放大显示等操作。

拍摄影片: 可以拍摄动态视频画面。

数码相机一般都有自动对焦功能。拍照时,在显示屏中往往有一个方框,先把景物的中心调整到这个方框中,然后半按快门键,相机就会根据这个方框中的景物自动对焦。稍等片刻,完成自动对焦、自动测光等准备工作后,再完全按下快门键拍摄,可以确保对焦准确。



第2课

雁过留声真有趣



学会播放 CD 唱片。

掌握录音并保存声音文件的操作。

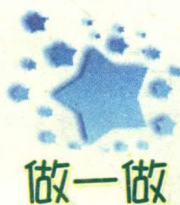
学会截取、混合声音。

实际生活中，有各种各样的声音，本课我们就一起来学习用计算机处理声音的基本操作方法。



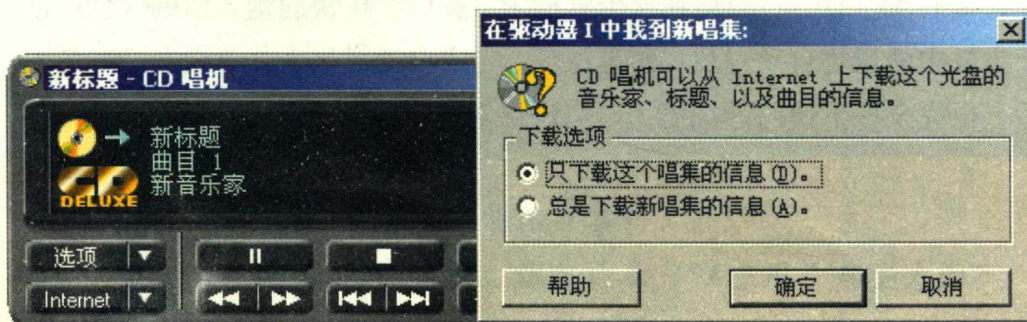
一、播放 CD 唱片

在 Windows 的“附件”中，有一个“CD 唱机”，利用它可以播放 CD 唱片，欣赏其中的音乐。



任务1：用“CD 唱机”播放 CD 唱片。

第1步：把 CD 唱片放入光盘驱动器内，计算机会自动启动“CD 唱机”，打开下图所示的对话框，任务栏中会出现“CD-CD 唱机”按钮  CD-CD 唱机。





提示

把 CD 唱片放入光驱后，如果计算机没有自动启动“CD 唱机”，可以单击 按钮，打开 **开始** 菜单，依次指向 **程序**、**附件**、**娱乐** 选项，单击 **CD 唱机** 命令，打开“CD 唱机”窗口。

第2步：单击 按钮，计算机就会开始播放第一首乐曲。



第3步：单击 按钮，可以暂停播放 CD。

第4步：单击 按钮，可以定位到下一曲目。

第5步：单击 按钮，在打开的菜单中单击 **退出** 命令，可以关闭“CD 唱机”窗口。



小拓展

单击“CD 唱机”窗口中的某个按钮，可以完成相应的任务。把鼠标指针移到“CD 唱机”窗口中某个按钮上停留片刻，旁边就会显示出按钮的名称。

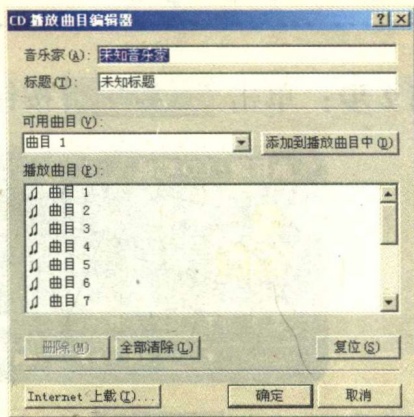
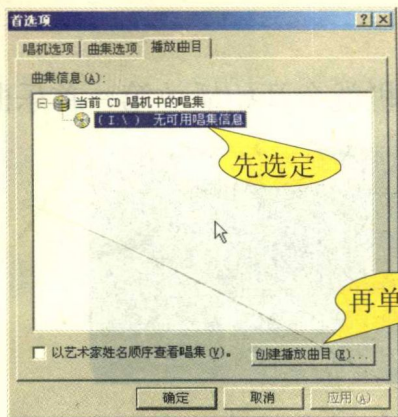
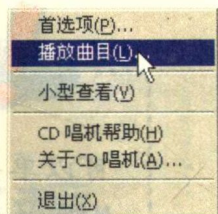
按钮	名称	按钮	名称	按钮	名称
	播放		暂停		停止
	向后扫描		向前扫描		弹出
	下一曲目		上一曲目		



任务2：用“CD唱机”编辑播放曲目。

第1步：单击“CD唱机”窗口中的

选项 ▼ 按钮，然后在打开的下拉菜单中单击播放曲目命令，打开“首选项”对话框。



第2步：打开“播放曲目”选项卡，选定其中的“无可用的唱集信息”，然后单击 **创建播放曲目(E)...** 按钮，打开“CD播放曲目编辑器”对话框。

第3步：单击 **全部清除(L)** 按钮，清除播放曲目框中的所有曲目。

第4步：打开“可用曲目”下面的列表框，选定某首曲目后，单击 **添加到播放曲目中(A)** 按钮，可以把选定的曲目添加到下面的“播放曲目”列表中。

如选定“播放曲目”列表中的某个曲目后单击 **删除(D)** 按钮，可以删除已选的曲目。

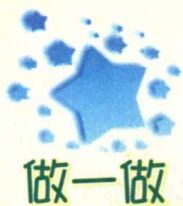
第5步：选定好要播放的曲目后，单击对话框中的 **确定** 按钮，关闭“CD播放曲目编辑器”对话框。再单击“首选项”对话框中的 **确定** 按钮，关闭“首选项”对话框。

第6步：单击“CD唱机”窗口中的 **▶** 按钮，就可以开始播放选定的曲目了。



- 家里的 VCD 播放机、DVD 播放机能播放 CD 吗？
- 它们的使用方法与计算机里的“CD唱机”有什么区别？

二、录制声音



任务3：朗读并录制诗“青松”。

第1步：检查麦克风是否已接在声卡上。

第2步：单击  按钮，依次指向**程序**、**附件**、**娱乐**等选项，打开相应的菜单，单击**录音机**命令，打开“声音-录音机”窗口。

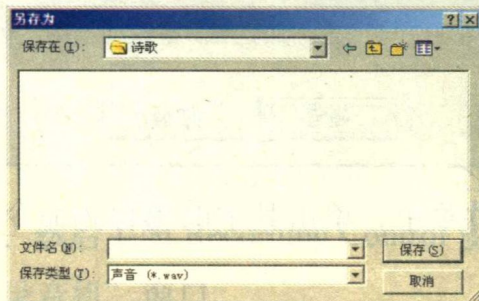
第3步：单击“录音机”窗口中的“录音”按钮 ，然后对着话筒朗读上面的诗，计算机就会开始录音。录音时，窗口中会显示已经录制的时间。

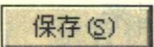


第4步：朗读完成后，单击“停止”按钮 .

第5步：单击“播放”按钮 ，就能听到自己录制的声音。

第6步：打开**文件**菜单，单击其中的**保存**命令，打开“另存为”对话框。



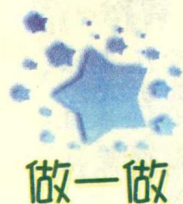
第7步：找到自己的文件夹，在“文件名”框中输入声音文件的名称“青松”后，单击  按钮，把录制的声音保存起来。

青松

大雪压青松，
青松挺且直。
欲知松高洁，
待到雪化时。



三、截取声音

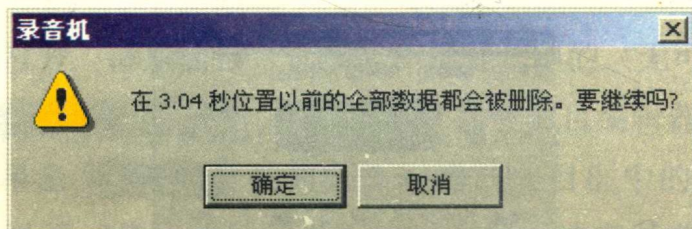


任务4：截取声音文件“青松.WAV”中的一个片断。

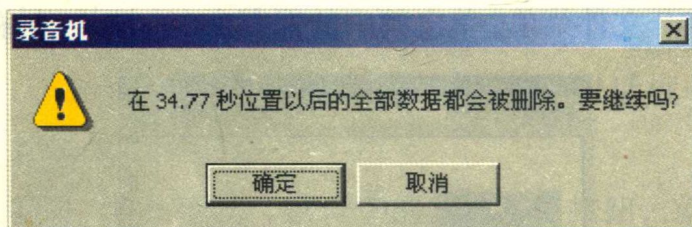
第1步：启动“录音机”程序后，打开声音文件“青松.WAV”。



第2步：拖动滑块到要截取片断的开始处，打开**编辑**菜单，单击其中的**删除当前位置以前的内容**命令，出现“录音机”对话框后，再单击其中的 **确定** 按钮，就可以删除滑块之前的声音。



第3步：拖动滑块到要截取片断的结束处，打开**编辑**菜单，单击其中的**删除当前位置以后的内容**命令，出现“录音机”对话框后，再单击 **确定** 按钮，就可以删除滑块之后的声音。



第4步：打开**文件**菜单，单击其中的**另存为**命令，打开“另存为”对话框。

第5步：找到自己的文件夹，在“文件名”框中输入声音文件的名称，然后单击 **保存(S)** 按钮，把截取的声音保存起来。

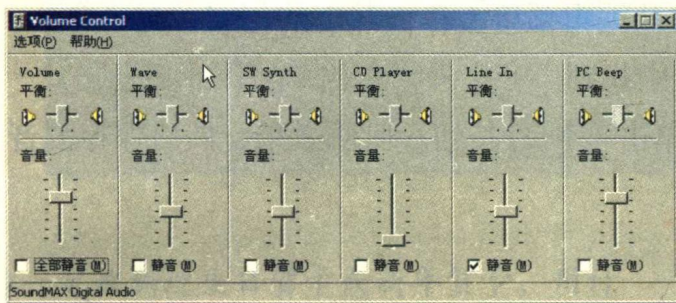
四、混合声音

任务5：给声音文件“青松.WAV”配上音乐。

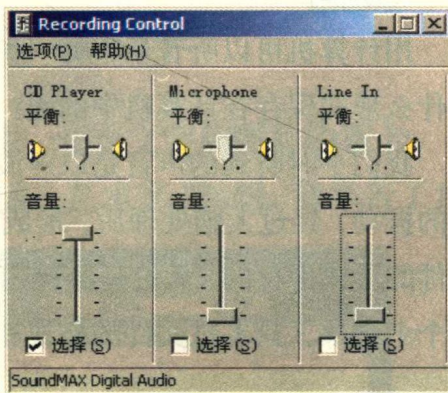
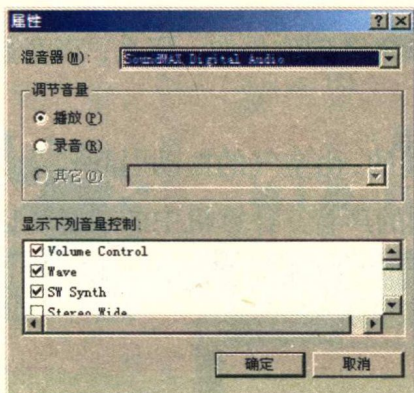
第1步：在光驱中放入CD唱片，打开“CD唱机”窗口。

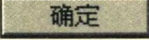
第2步：双击任务栏中的  按钮，打开 Volume

Control 窗口。



第3步：打开选项菜单，单击其中的属性命令，打开“属性”对话框。



第4步：选定其中的“录音”选项，单击  按钮，打开 Recording Control 窗口，把CD的音量设为最大，把其他项输入设为静音，以避免其他输入干扰，然后关闭 Recording Control 窗口。

第5步：打开“录音机”窗口。

第6步：在“CD唱机”窗口中播放选定的曲目。

第7步：单击“录音机”窗口中的  按钮，开始录音。



第8步：录音结束后以“青松音乐.WAV”为名存盘。



第9步：打开**编辑**菜单，单击其中的**与文件混音**命令，在打开的“混入文件”对话框中找到声音文件“青松.WAV”后双击。

第10步：单击  按钮，听听效果，然后保存混音后的文件。



计算机是如何“记住”声音的

用计算机可以听音乐，用一些软件还可以自己创作乐曲。那么，声音是以什么形式保存在计算机中的呢？

我们平时听到的声音是以声波的形式传播的，由空气的振动引起耳朵鼓膜的振动，经过大脑处理后，形成人可以识别的声音。计算机中的声音是以文件的形式保存的，无论是经典名曲、流行歌曲以及开机关机时的声音都是一个个文件，只不过文件的格式有所不同。

第3课

电子贺卡传祝福



学习目标

学会制作简单的电子贺卡。
掌握简单有声文稿的制作方法。
了解网上贺卡的有关知识。

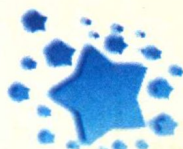
生活中你一定收到过生日贺卡或新年贺卡，用计算机，可以按照个人的喜好，制作更有趣的电子贺卡。



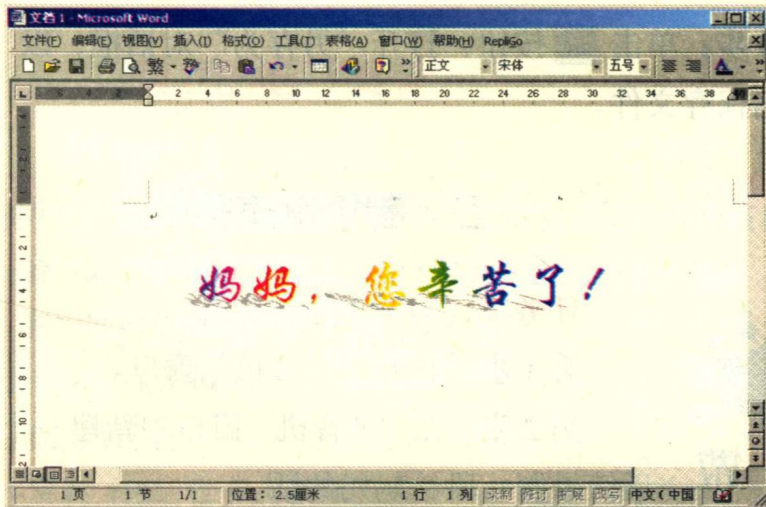
一、制作图文并茂的贺卡

任务1：用 Word 制作一张有文字和图片的贺卡。

第1步：启动 Word，插入艺术字“妈妈，您辛苦了！”。



做一做





第2步：插入图片并调整图片的大小。



第3步：插入文本框并添加文字。



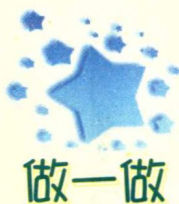
第4步：单击  按钮，打开“另存为”对话框，以“给妈妈的贺卡”为文件名保存文件。

二、制作有声贺卡

任务2：为贺卡添加声音。

第1步：打开“录音机”窗口。

第2步：在“录音机”窗口中新建一个声音文件，对着话筒录制一段给妈妈的话。



第3步：打开**编辑**菜单，单击**复制**命令，再关闭“录音机”窗口。

第4步：打开刚刚制作的电子贺卡文档，单击常用工具栏中的  按钮，页面中就会出现“声音”图标 .



第5步：单击  图标，它的四周会出现多个操作点，变成  形。拖动操作点可以调整图标的大小，最后把它拖到适当的位置上。

第6步：双击  图标，试听声音的效果。

第7步：单击  按钮，保存文件。



网上的电子贺卡

现在，因特网上有很多制作好的电子贺卡，只要输入收件人的信息，再输入祝福的话，就可以用电子邮件等方式把贺卡发给朋友了。

一般说来，利用网络传递电子贺卡的过程有以下三步。

- ① 选择提供贺卡服务的网站。
- ② 挑选自己满意的贺卡。
- ③ 填写基本资料（包括收卡人和自己的 E-mail 地址、祝福的话等）。



通过搜索引擎,可以找到很多提供电子贺卡的网站,下表列出了其中的几个。

网站名	网 址
人民贺卡	http://card.people.com.cn
心意坊	http://card.silversand.net
亿方贺卡	http://www.yefun.com

这些网站有的根据节日为贺卡分类,有的根据发送对象为贺卡分类,每个分类中都有很多贺卡可供选择。还有的网站先按照文件格式分为 Flash 贺卡和 GIF 贺卡等,然后按照用途进一步分类,使用起来非常方便。

