



中等职业教育课程改革国家规划教材
配套电子教案

计算机应用基础 (Windows7+Office2010)

第6章 多媒体软件应用



6.1 获取多媒体素材

❖ 从网上获取文本素材

❖ 获取图像素材

❖ 体验与探索

从网上获取文本素材

网络上提供了丰富的资源，可以通过门户网站上的搜索引擎或专业的搜索网站查找所需要的资料，找到资料后可以对其进行浏览、保存或者下载。常见的搜索引擎有 Baidu、Google、sogou、soso、360、Yahoo等。

从网上获取文本素材

- ❖ 打开搜索引擎网站（如百度），输入查询关键字，搜索信息
- ❖ 打开需要的网页；
- ❖ 选中文本；
- ❖ 使用右键菜单选择“复制”命令，将文本复制到剪贴板；
- ❖ 在文本编辑软件（如Word）中“粘贴”文本，并进行编辑；
- ❖ 保存文本文件。

相关知识

1. 多媒体与多媒体技术

媒体在计算机信息领域中泛指一切信息载体，如文字、图像、图形、动画、音频、视频等。多媒体是融合两种或两种以上媒体的一种人机交互式信息交流和传播载体。多媒体技术是利用计算机技术将文字、图像、图形、动画、音频、视频等多种信息交互融合，以数字化的方式集成在一起，使计算机具有表现、处理、存储多媒体信息的综合能力和交互能力，它以计算机技术为核心，具有人机交互的特点。

相关知识

2. 常见的多媒体硬件设备

名称	图例	名称	图例
数码摄像机		数码相机	
扫描仪		摄像头	
刻录机		录音笔	
麦克风		手写板	

输入设备

相关知识

2. 常见的多媒体硬件设备

名称	图例	名称	图例
打印机		投影仪	

输出设备

相关知识

3. 多媒体技术应用

- 娱乐、教育、医疗
- 平面设计
- 动画设计
- 影视制作
- 人工智能模拟

相关知识

4. 文本获取的方法

文本素材的获取方法很多，例如，直接在编辑软件中输入文本、复制其他文本、从网上下载、用OCR软件将文本图像文件转换成文本文件以及将PDF文件转换成Word文档等。

文件类型	特点	主要用途
TXT	纯文本格式，就是没有任何文本修饰，没有任何粗体、下划线、斜体、图形、符号或特殊字符及特殊打印格式的文本	编写程序源代码、供其他文字处理软件使用
HTM/HTML	超文本文件，是用超链接的方法，将各种不同空间的文字信息组织在一起的网状文本，用HTML标记进行格式编排的文档称为HTML文档，HTML文档必须具有正确的格式才能被浏览器正确识别和解释	日常浏览的网页属于超文本

获取图像素材

1. 从网上下载图像

- 在搜索引擎网站搜索图像素材；
- 打图像素材所在页面；
- 右键菜单内选择“图片另存为”命令，保存图像素材。

2. 从屏幕截取图像

3. 捕获屏幕窗口

4. 将捕获的图像保存到文档

常见的图像文件格式

文件类型	特点	主要用途
BMP	Windows中的标准图像文件格式。它独立于设备的方法描述位图，可用非压缩格式存储图像数据，其解码速度快，支持多种图像的存储，常见的各种图形图像软件都能对其进行处理。BMP位图格式包含的图像信息较丰富，几乎不进行压缩，但占用磁盘空间过大	适合保存原始图像素材
JPG/JPEG	24位的图像文件格式，也是一种高效率的压缩格式，它用有损压缩方式去除冗余的图像和彩色数据，获取极高压缩率的同时能展现丰富生动的图像，既用最少的磁盘空间得到较好的图像质量	广泛用于彩色传真、静止图像、电话会议、印刷及新闻图片的传送
GIF	采用无损压缩，文件容量小，支持动态和单色透明效果和渐显方式，其缺点是颜色数太少，最多为256色	适合网络传输
PDF	支持跨平台上的多媒体集成的信息出版和发布，尤其是提供对网络信息发布的支持。可以将文字、字型、格式、颜色及独立于设备和分辨率的图形图像等封装在一个文件中。该格式文件还可以包含超文本链接、声音和动态影像等电子信息，支持特长文件，集成度和安全可靠性都较高	制作公文、电子图书、产品说明、公司文告、网络资料等
PNG	支持高级别无损耗压缩，存储形式丰富，兼有GIF和JPG的色彩模式，显示速度很快，支持透明图像的制作，在网页中可以把图像和网页背景融合在一起	应用于JAVA程序、网页中



SnagIt软件的使用

- ❖ SnagIt是一个优秀的屏幕、文本和视频捕获、编辑与转换的程序软件，具有以下特点：
- ❖ (1) 捕捉的种类多。不仅可以捕捉静止的图像，而且可以获得动态的图像和声音，另外还可以在选中的范围内只获取文本。
- ❖ (2) 捕捉范围灵活。可以选择整个屏幕，某个静止或活动窗口，也可以自己选择捕捉内容。
- ❖ (3) 输出的类型多。可以以文件的形式输出，也可以把捕捉的内容直接发电子邮件，另外可以编辑成相册。
- ❖ (4) 具备简单的图形处理功能。利用它的过滤功能可以将图形的颜色进行简单处理，也可以对图像进行放大或缩小。

Windows “截图工具” 的使用

- ❖ 截图工具是Windows 7中自带的一款用于截取屏幕图像的工具，使用该工具能够将屏幕中显示的内容截取为图片，并保存为文件或复制应用到其他程序中。
- ❖ 单击“开始”→“所有程序”→“附件”→“截图工具”，即可启动截图工具。
- ❖ 功能：
 - 截取矩形区域；
 - 截取窗口；
 - 截取全屏；
 - 任意形状截取。

体验与探索

❖ 体验：
获取文本和图像素材

从网络上下载有关“泰山”的文字介绍和图像素材，使用Word制作一份图文并茂的介绍泰山的电子文档。

体验与探索

网上搜索了解手写板的特点和使用方法。

◆探索：获取资料，自主学习