

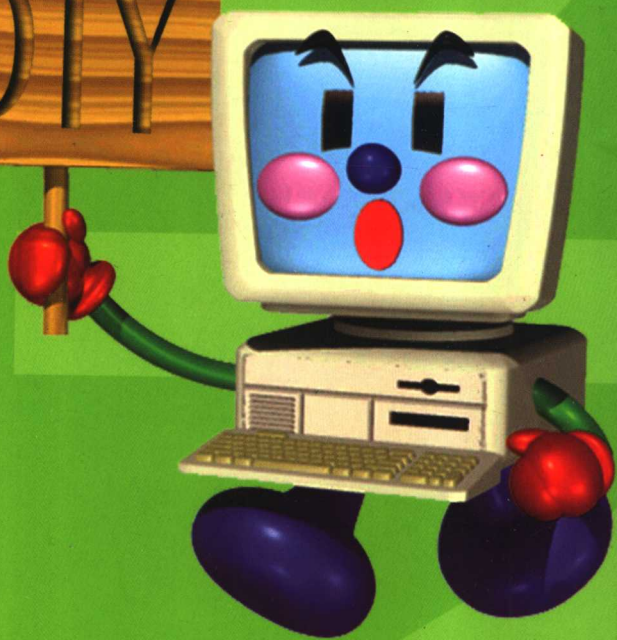
电脑

影音娱乐 与制作DIY

贾辉 周宏敏 编著

让您的多媒体
电脑成为**数码影音**
娱乐平台和**数码影**
音制作工厂

- 使用Windows Movie Maker制作视频剪辑
- 使用“会声会影”编辑电影
- 制作MP3
- 进行视频格式转换
- 使用Nero刻录光盘
- 使用Camtasia录制屏幕视频



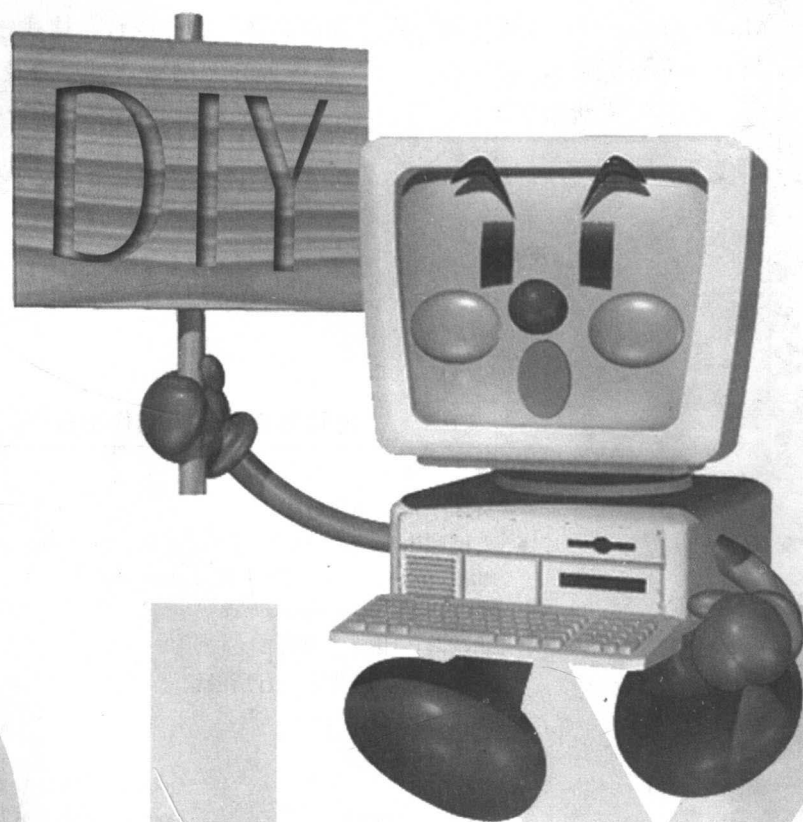
附操作演示光盘



人民邮电出版社
POSTS & TELECOM PRESS

电脑影音娱乐 与制作 DIY

贾辉 周宏敏 编著



人民邮电出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

电脑影音娱乐与制作 DIY / 贾辉, 周宏敏编著. —北京: 人民邮电出版社, 2005.7

ISBN 7-115-13179-1

I. 电... II. ①贾... ②周... III. 多媒体技术 IV. TP37

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2005) 第 042113 号

内 容 提 要

本书共分 5 篇, 总计 14 章。第 1 篇为本书内容导读; 第 2 篇为影音资源搜索与下载, 主要介绍网络资源搜索、POCO 资源下载及 BT 资源下载; 第 3 篇介绍两个功能强大的播放器 Windows Media Player 以及 RealOne Player; 第 4 篇是本书的重点, 着重介绍了用 Windows Movie Maker 制作视频剪辑、用“会声会影”制作影片、格式转换和光盘刻录、MP3 制作、用 Camtasia 录制视频等内容; 第 5 篇主要介绍网络视频交流及资源共享。

本书版式新颖活泼, 步骤清晰, 并配有多媒体光盘, 适合初学者阅读。

电脑影音娱乐与制作 DIY

- ◆ 编 著 贾 辉 周宏敏
责任编辑 马雪伶
- ◆ 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>
北京鸿佳印刷厂印刷
新华书店总店北京发行所经销
- ◆ 开本: 787×1092 1/16
印张: 14.25
字数: 343 千字 2005 年 7 月第 1 版
印数: 1 5 000 册 2005 年 7 月北京第 1 次印刷

ISBN 7-115-13179-1/TP · 4509

定价: 28.00 元 (附光盘)

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

前 言

影音娱乐是多媒体电脑重要功能之一。通过电脑除了可以看电影、听音乐或玩游戏之外，有了宽带以后，多媒体电脑娱乐就有了更多的选择，如可以下载 MP3、电影、综艺节目，在线欣赏 Flash、预告片，在线视频交流等。实际上我们还可以有更进一步的数码影音娱乐体验，例如自己制作影音作品。本书就是为拥有多媒体电脑但对数码影音娱乐和制作感到无从下手的读者准备的。

本书全面介绍了数码影音在日常生活中的各种应用。内容设计以实际应用为中心，通俗易懂，适合初学者阅读。围绕数码影音娱乐这一主题，以影音资源下载、影音制作和网络视频交流为主体，以个人影音制作为重点内容。

本书共分 5 篇 14 章，简介如下。

第 1 篇 拥抱数码影音时代

第 1 章和第 2 章为本书内容导读和基础知识介绍。第 1 章是所有章节概览，第 2 章是特别为刚刚使用电脑的读者而写的，主要介绍如何设置 ADSL 网络连接、摄像头插入的位置及刻录机安装等基础常识，电脑玩家可以略过这两章内容，直接阅读其他章节。

第 2 篇 影音资源搜索与下载

第 3 章到第 5 章为网络资源搜索、下载方法和技巧介绍，向读者推荐各类影音网站，介绍收听/收看、下载和播放流程。

第 3 篇 影音播放

本篇包括第 6 章和第 7 章。网络上的电影文件，大部分都是 RM/RMVB 文件格式，适用的播放器是 RealOne Player，而不是 Windows 自带的功能强大的 Media Player。只要电脑中安装了这两个播放器，就可以从本篇中得到实用的影音播放知识。

第 4 篇 个人影音制作

第 8 章到第 12 章介绍如何让电脑变成数码工厂。内容包括如何录制视频，如何编辑视频特效，如何制作 MP3 作品，如何刻录视频音频光盘以及录制屏幕录像。

第 5 篇 网络影音交流

第 13 章和第 14 章介绍如何使用摄像头连接网络进行视频聊天，以及如何与网友分享自己的媒体资源。

本书附带多媒体光盘，光盘中提供了第 4 篇影音制作的练习文件，以及第 3 章至第 14 章的重要操作步骤视频演示，供初学者学习参考。对于书中所涉及各个软件，虽然光盘中

没有提供，但可以通过正文中给出的网址下载。

本书由贾辉、周宏敏编著。贾会、谢宏伟、周宏慧、孙凡、丁志伶、周德星、贾志民、贾宝才、卫立新、郭宗香等人也参加了本书的资料整理和编辑工作。由于作者水平有限，书中难免存在不足之处，欢迎广大读者来信批评指正。E-mail: jiahuiemail@126.com。

也可发信至：

北京市崇文区夕照寺街 14 号 人民邮电出版社 402 室

邮编：100061

邮寄时请在信封上写明书名。

编 者

2005 年 4 月

光盘使用说明

本书所附带的多媒体光盘包含了第4篇“个人影音制作”的练习文件与第3章至第14章中的操作视频录像，界面如图1所示。单击“将练习文件复制到硬盘”按钮可将练习文件复制到硬盘上“c:\练习文件”目录下，可单击“浏览”按钮设置存储路径，如图2所示。练习文件的文件名与章节名称文件一一对应，例如8-3为第8章8.3节的练习文件。

在图1中单击“进入演示文件选择页面”按钮可选择所要观看的演示文件，单击某一章的演示文件后，会自动将演示文件复制到硬盘上“c:\demo”目录下，可单击“浏览”按钮设置存储路径，如图3所示。演示录像文件的文件名与范例文件一一对应，例如5-2为第2章5.2节的视频演示录像，演示文件复制到硬盘后，双击某个文件即可观看。

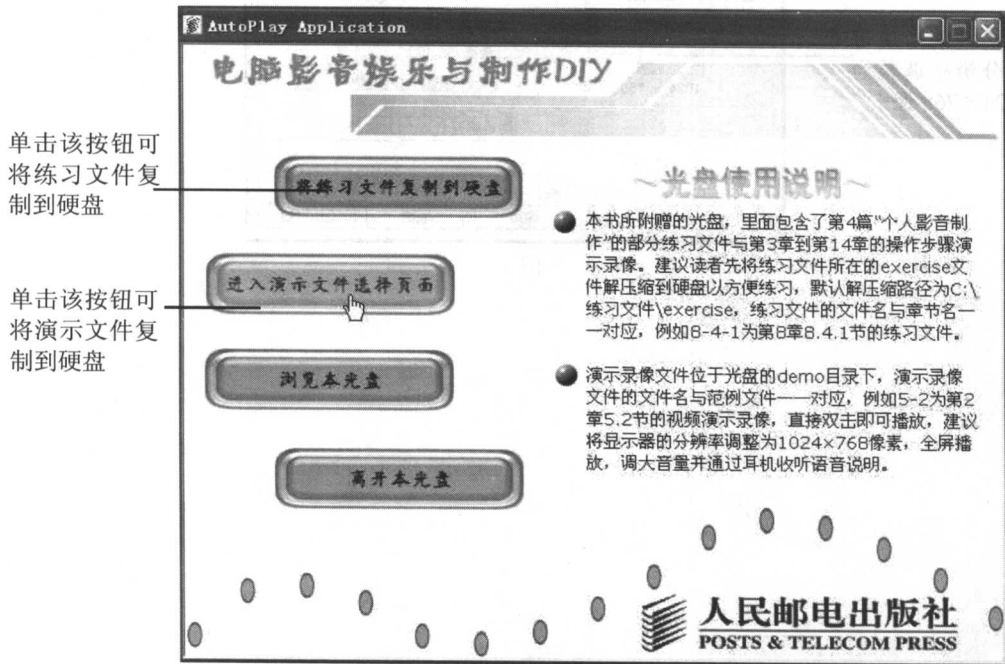


图1

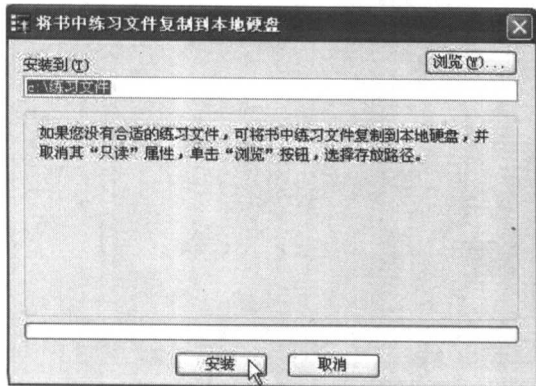


图2

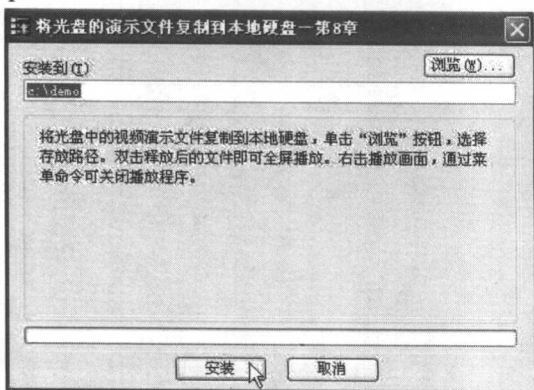


图3

建议将显示器的分辨率调整为 1024×768 像素，调整方法如下。

在桌面上单击鼠标右键，在右键菜单中选择“属性”命令，弹出“显示 属性”窗口，选择“设置”选项卡，将分辨率调整为 1024×768 像素，如图 4 所示，单击“确定”按钮。

直接拖动滑块可
将分辨率调整为
1024×768 像素

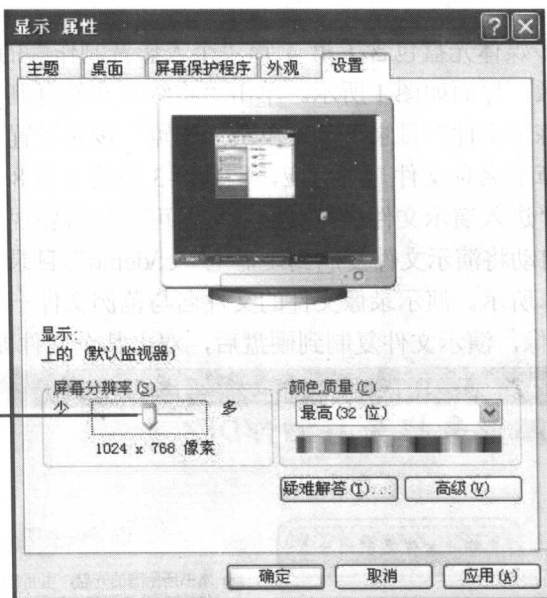


图 4



第1篇 拥抱数码影音时代

第1章 电脑影音娱乐综述	1
1.1 多媒体电脑的组成	2
1.2 影音资源哪里找	3
1.3 影音播放 ABC	4
1.3.1 媒体文件格式	4
1.3.2 媒体播放器	5
1.3.3 修复无法播放的影片	5
1.4 影音制作 DIY	5
1.4.1 影音制作的必要设备	6
1.4.2 个人影音制作实例	8
1.5 网络影音交流	9
第2章 设备连接	10
2.1 连接 ADSL 调制解调器	11
2.1.1 安装网卡	11
2.1.2 连接 ADSL	12
2.1.3 设置 Internet 网络连接	13
2.2 连接音频设备	17
2.3 连接视频采集卡	17
2.4 连接视频输入设备	18
2.5 安装刻录机	21

第2篇 影音资源搜索与下载

第3章 网络资源搜索与下载	25
3.1 影音资源搜索	26

3.1.1	应用关键字搜索影音文件	26
3.1.2	从门户网站中搜索影音资源	27
3.2	影音资源下载	29
3.2.1	影音资源下载的基本方法	29
3.2.2	使用影音传送带下载文件	30
3.3	实例示范——《锵锵三人行》的下载播放过程	33
3.3.1	下载影音文件	33
3.3.2	下载后播放验证过程图解	34
 第4章 POCO 资源下载		37
4.1	POCO 的安装与功能介绍	38
4.1.1	POCO 软件的安装及注册	38
4.1.2	POCO 网站平台介绍	41
4.2	使用 POCO 搜索影音资源	41
4.3	POCO 中的下载设置	43
4.4	下载网站推荐的电影	44
4.5	POCO 的其他应用	45
 第5章 BT 影音资源下载		50
5.1	BT 下载概述	51
5.1.1	BT 下载原理分析	51
5.1.2	常用的 BT 下载程序	51
5.1.3	影响 BT 下载速度的几个因素	53
5.2	实例示范——使用 BitComet 下载电影	53
5.3	如何看待 BT 下载损伤硬盘问题	59

第3篇 影音播放

第6章 Media Player 影音娱乐完全掌握		61
6.1	Media Player 的优化与升级	62
6.1.1	Media Player 的优化	62
6.1.2	Media Player 的升级	63
6.2	实用播放技巧	67
6.3	媒体库、CD 复制与文件关联	69

6.3.1	Media Player 媒体库	69
6.3.2	CD 复制	71
6.3.3	Media Player 的文件关联	72
6.4	使用 Media Player 收听网络电台	73

第 7 章 RealOne Player 影音播放 76

7.1	认识 RealOne Player	77
7.1.1	菜单栏	77
7.1.2	播放器控制	78
7.1.3	导航栏	78
7.1.4	任务栏	79
7.2	软件更新	79
7.3	“首选项”设置	82
7.4	播放电影	83
7.5	保存 CD	84
7.6	RealOne Player 中的媒体库	86
7.6.1	新建播放列表	86
7.6.2	媒体管理器	87
7.7	RealOne Player 的视觉效果	89
7.8	收听网络电台	90

第 4 篇 个人影音制作

第 8 章 用 Movie Maker 制作视频剪辑 91

8.1	Windows Movie Maker 功能介绍	92
8.2	导入剪辑素材	93
8.2.1	录制视频素材	93
8.2.2	导入素材文件	96
8.2.3	管理素材库	98
8.3	视频剪辑	100
8.3.1	项目的编辑操作	100
8.3.2	剪辑的编辑操作	104
8.3.3	过渡设置	107
8.4	音频编辑	108
8.4.1	录制语音旁白	108
8.4.2	设置音频重叠效果	111

8.4.3 设置音频级别	111
8.5 保存电影	111
第9章 使用“会声会影”制作影片	114
9.1 “会声会影”界面介绍	115
9.2 第1步, 捕获视频	116
9.2.1 捕获前的准备工作	116
9.2.2 开始捕获	117
9.3 第2步, 编辑视频	118
9.3.1 修剪素材	118
9.3.2 分割素材	120
9.3.3 添加影片片头	122
9.3.4 添加视频滤镜	123
9.4 第3步, 转场效果	125
9.5 第4步, 覆盖素材	127
9.6 第5步, 添加标题	128
9.7 第6步, 添加音频	130
9.7.1 添加语音旁白	130
9.7.2 从CD播放器录制音乐	131
9.7.3 添加系统自带音频	132
9.8 第7步, 分享作品	132
9.8.1 创建视频文件	133
9.8.2 刻录VCD	134
第10章 格式转换与光盘刻录	136
10.1 常见视频文件格式	137
10.2 视频文件格式转换	138
10.3 RM视频文件制作	145
10.4 音乐CD光盘刻录	148
10.5 VCD视频光盘刻录	153
10.6 将Flash动画转换为VCD电影	156
10.6.1 将Flash文件转成AVI影片	157
10.6.2 将AVI视频转成MPEG视频	159
第11章 MP3制作	162
11.1 如何制作自己的MP3音频文件	163

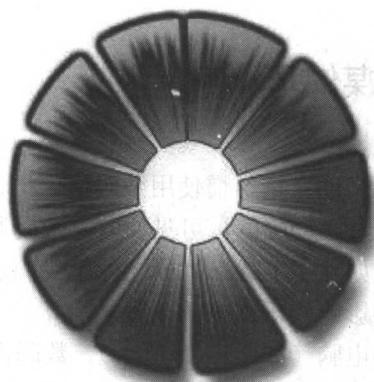
11.2	实用音频格式转换	165
11.3	自制 MP3 卡拉 OK 伴唱带	166
11.4	MP3 播放声音调节	169
11.5	MP3 组曲剪辑	170
11.5.1	MP3 切割	170
11.5.2	MP3 合并	172
 第 12 章 使用 Camtasia 录制屏幕视频		174
12.1	屏幕视频录制概述	175
12.2	使用 Camtasia Recorder 录制屏幕视频	176
12.2.1	捕获选项设置	176
12.2.2	视频录制	180
12.3	使用 Camtasia Producer 剪辑屏幕视频	183
12.3.1	剪辑并生成电影	184
12.3.2	打包生成可执行文件	187
12.4	使用 DubIt 后期配音	188
12.4.1	程序界面介绍	188
12.4.2	语音旁白录制	189

第 5 篇 网络影音交流

第 13 章 网络视频交流		191
13.1	QQ 的视频聊天	192
13.1.1	调节 QQ 视频	192
13.1.2	视频聊天	194
13.1.3	捕获好友视频	196
13.2	MSN 的视频聊天	200
13.2.1	设置网络摄像机	200
13.2.2	音视频调节	201
13.2.3	视频聊天	201
13.3	E 话通多人视频聊天	203
13.3.1	多人视频聊天	204
13.3.2	在聊天室中聊天	205

第 14 章 资源共享	208
14.1 资源共享简介	209
14.2 在 POCO 中共享本地资源	209
14.3 使用 BitComet 制作 BT 种子并提供下载	213
14.4 设置 QQ 共享文件	215

第一篇 拥抱数码影音时代



Chapter 1

电脑影音娱乐综述

从文本时代、读图时代，到今天的数码影音时代，计算机技术发展日新月异，多媒体电脑和宽带网络作为数码影音时代的两个支撑点，使影音娱乐大众化、个性化成为现实。

第 1 章是全书导读，本书的所有章节概览。影音资源的来源、视频播放的基本常识、制作个人影音作品的必要设备、网络摄像头的用途……阅读本章即可得到明确答案。

1.1 多媒体电脑的组成

现在很多朋友都习惯使用数码摄像机记录生活，或者从网络下载 MP3 音乐、电影，以及在线观看影片、动画等，可见要取得数码影音资源的途径很多，但是你熟知数码影音的其他应用吗？例如除了下载、播放之外，我们还可以剪辑加工、加入音效、刻录保存起来，更好地享受数码影响娱乐带来的乐趣。

多媒体电脑（如图 1-1 所示）、数码设备和宽带网络是享受数码影音娱乐不可或缺的 3 个条件，宽带网络使得网络下载成为获得各类影音媒体资源的重要途径之一；数码摄像机、数码相机、摄像头等数码设备，是采集制作影音作品的必要工具；多媒体电脑是播放和制作影音作品的重要平台。多媒体电脑除了基本配置（包括主机、显示器、鼠标和键盘）外，必要的设备还包括光驱、声卡和音箱等设备。

要进行数码影音制作，其他必备的设备还有数码摄像机、视频采集卡、光盘刻录机、扫描仪和数码相机等（参见本章 1.4.1 小节说明），本书第 2 章“媒体设备连接”将具体介绍这些外部媒体设备与电脑的连接方法。



● 由主机、液晶显示器、音箱、摄像头等设备组成的多媒体电脑。

图 1-1



关键词：媒体、多媒体、多媒体电脑

从信息载体的角度来看，媒体（Media）可分为文字（Text）、图形（Graphics）、声音（Sound）、图像（Image）、动画（Animation）和视频（Video）等类型，而多媒体（Multimedia）则是上述媒体类型的整合应用。简单地说，具有多元表现方式的媒体就可以称为多媒体。

媒体的传播形式千变万化，常见的传播媒体有电视、广播、因特网、报纸和杂志等，其中，电视、因特网使用文字、图形、声音、图像、动画和视频等来传达信息，这些方式都具有多媒体特性。

具有处理图像、音频和视频功能的计算机称为多媒体计算机，俗称多媒体电脑。

1.2 影音资源哪里找

获得适用于多媒体电脑的数码影音资源有3种渠道，一是购买光盘，如音乐CD、VCD和DVD，通过光驱播放；二是将录音笔、数码摄像机等设备中的资料通过软件转存入电脑中，或通过摄像头、麦克风录制媒体文件；三是网络下载，目前国内最普及的上网方式是ADSL宽带上网，512k~1Mbit/s的带宽对于个人用户来说，基本可以满足大容量影音文件的下载。这是宽带网络用户目前最主要的影音资源获取方式，也是本书要重点介绍的内容。

在各类网页链接中找到自己所要的目标资源并不容易。一方面网络是资源的海洋，不掌握一定的搜索技巧，就会大海捞针，事倍功半；另一方面，更多的读者不习惯收费的资源下载服务，更倾向于免费的视听大餐，而免费的资源不容易找到。

怎样找到自己所要的网络资源文件呢？这里先给出一个大致操作要点，更具体的介绍见本书第3章。

- 在“百度搜索”、Google等大搜索网站中输入关键字搜索。
- 通过一些BT搜索网站寻找，该方法适合搜索下载免费的影视大片和综艺节目。
- 安装POCO和KDT快递通等文件传递专用软件，从网友的共享文件夹中寻找下载资源。该方法需要和网友有良好沟通并获得对方许可。
- 在专门的影音论坛中发帖求助，通常也会有所收获。

注意特定资源，如MP3音乐，到特定的网站中查找命中率会更高，这类网站有百度的MP3搜索(<http://mp3.baidu.com>)、音乐极限网(<http://www.chinamp3.com/>)等。

至于下载工具的使用，对于常规网站的影音文件，推荐使用影音传送带；BT影音作品当然要使用BT软件；而从POCO中搜索的文件，要通过POCO应用程序下载。各软件具体的操作方法，参见第2篇“影音资源搜索与下载”。

表1-1是国内部分著名搜索网站、BT搜索网站、文件传递软件和影音论坛的地址。

表 1-1 部分网络信息资源网站列表

类 型	网址和说明
视听娱乐网站	21CN 宽频娱乐, http://v.21cn.com , 在线收看娱乐视频 网络电台, http://www.xdao.com , 集成几大电台, 在线收听
搜索网站	“百度搜索”, http://www.baidu.com , 国内最大的中文信息搜索网站 Google, http://www.Google.com , 全球最大的信息搜索网站 第一页, http://www.d1ye.com , 各大搜索引擎和门户网站集合, 一次点击多个搜索同时进行 搜吧, http://www.s8.com.cn , 集成国内各大搜索引擎, 一次点击多个搜索同时进行
文件传输软件下载地址	POCO 娱乐软件, http://www.poco.cn/ , 新一代的免费电影、音乐、动漫等资源下载平台 KDT 快递通, http://www.kdt.cn/ , 具有即时通信, 点对点传输, 文件共享, 语音视频, 远程控制等网络应用

类 型	网址和说明
影音论坛	雷傲极酷超级论坛, http://bbs.leobbs.com/cgi-bin/leobbs.cgi 一起 BT 吧, http://17bt.cn/ , 提供 BT 疑难探讨、影视 BT 共享等专区
BT 搜索网站	BT 特工, http://bt.souyo.com/ BT 搜搜搜, http://btsss.com/

1.3 影音播放 ABC

成功播放影音文件要掌握 3 个关键问题, 一是媒体文件格式, 二是适合该文件格式的播放器, 三是插件和问题修复。

1.3.1 媒体文件格式

下载文件后却无法播放, 是很扫兴的事, 例如没有安装 RealOne Player, 就无法播放 RM 影音文件, 所以在享受数码视听娱乐之前简单了解一些影音文件格式是非常必要的。表 1-2 至表 1-4 列出了常用的多媒体文件格式。

表 1-2 视频文件

文件扩展名	说 明
.dat	标准 VCD 中的文件格式, 也可以在电脑中播放
.mpg、.mpeg	最常见的视频文件, 可分为标准的 MPEG1 及高画质的 MPEG2
.avi	最原始的视频文件, 文件大
.avi (divx)	新一代的压缩格式, 属于 MPEG4 规格, 压缩率与画质极佳, DVD 转档多采用这种格式
.rm	压缩优良的影片格式, 适合在网络上直接播放
.asf	网络流媒体影音, 可直接在网络上播放, 通常影像品质较差

表 1-3 音频文件

文件扩展名	说 明
.wav、.wave	直接抓取 CD 音源所得到的格式, 品质与 CD 不相上下, 但是文件相当大
.mp3	压缩的音乐格式, 强调只去除人耳所无法听到的声音, 文件小, 适合在网络上传播
.midi	较早期的合成音乐标准, 缺乏音乐多样性, 文件小, 早期单音的手机铃声也是采用该格式
.rm	除了视频文件之外, 也可以纯音乐格式存在, 适合于网络广播
.wma	微软所研发的新音乐格式, 文件小