

万水计算机
常用工具实例详解丛书

张熙平 主编

超级解霸5.0 实例详解



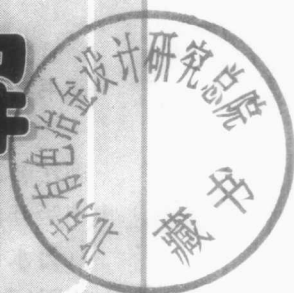
中国水利水电出版社
www.waterpub.com.cn

● 万水计算机常用工具实例详解丛书

超级解霸5.0

实例详解

(附同类软件大比较)



张熙平 主编

门槛创作室 编著



中国水利水电出版社

www.waterpub.com.cn

066699

1999年6月3日

内 容 提 要

本书以实例的形式讲解目前最新、最流行的软解压工具——超级解霸 5.0 的使用方法，全书讲解超级解霸 5.0 在 VCD 播放方面的实例、卡拉 OK 应用实例、MP3 播放及创作实例、CD 盘播放及创作实例，对超级解霸 5.0 进行了全方位的讲解。另外本书还对超级解霸 5.0 同类软件的性能进行了大比较。

图书在版编目(CIP)数据

超级解霸 5.0 实例详解/张熙平主编. —北京：中国水利水电出版社，1998.8

(万水计算机常用工具实例详解丛书)

ISBN 7-80124-792-2

I. 超… II. 张… III. 软件工具，超级解霸 5.0
IV. TP311.56

中国版本图书馆 CIP 数据核字(98)第 18528 号

书 名	超级解霸 5.0 实例详解
作 者	张熙平 主编
出版、发行	中国水利水电出版社（北京市三里河路 6 号 100044） 网址：www.waterpub.com.cn E-mail: sale@waterpub.com.cn 电话：(010) 63202266（总机）、68331835（发行部）
经 售	全国各地新华书店
排 版	北京门槛创作室 WORD 输出中心
印 刷	北京市天竺颖华印刷厂
规 格	787×1092 毫米 20 开本 7 印张 121 千字
版 次	1999 年 1 月第一版 1999 年 1 月北京第一次印刷
印 数	0001—5000 册
定 价	12.00 元

凡购买我社图书，如有缺页、倒页、脱页者，本社发行部负责调换

版权所有·侵权必究

工欲善其事，必先利其器

——代总序

蒋 涛

电脑给人们工作和生活带来了极大的帮助，但给人们带来的烦恼也不少。电脑可是一个经常出问题的家伙，“程序突然不运行了？”，“电脑突然不启动了”，“这个程序该怎么用啊？”，对于许多初级或者中级电脑水平的人来讲都是令人头疼的问题。如何才能增强自己的电脑实力，轻松地应付各种问题，这就要应一句古语，“工欲善其事，必先利其器”。

熟练应用各种电脑工具软件是电脑水平高低的一个标准。所谓电脑工具软件就是电脑高手遇到问题的解决方案，“有病毒，编一个程序杀掉！”，“硬盘出问题了，编一个程序看看问题出在哪里？”，“文件太大，编个程序把它压小。”

再讲一个 Peter Norton 的故事就会明白工具软件是如何诞生的。那还是 DOS 的早期年代，Peter Norton 是一个电脑爱好者，有时把文件删除了又想恢复，DOS 却没有这样的功能，但他经过一番研究，发现问题可以解决。原来 DOS 系统删除文件只是给文件名的头上置一个标志——16 进制数 E5，只要把这个标志去掉，而且文件不被覆盖掉，就可以将删除的文件重新恢复，不知 Microsoft 的软件工程师为什么没有想到。于是他就编了一个这样的程序，Norton 工具软件就这样诞生了，Norton 系列后来成了最著名的工具软件，被誉为工具软件的“瑞士军刀”。

能够广为流行的工具软件就是解决此类问题的最好办法，只要你掌握了这些工具软件的使用方法，你也就成了电脑高手。工具软件一般都是从解决某个问题开始，以后功能越来越多，版本越来越高，使用越来越复杂，最后发展成了大型软件。但只要从问题出发去掌握用法，使用工具软件也就得心应手了。

这也正是本套《万水计算机常用工具实例详解丛书》的特点：选择最有用的工具软件，从实例出发全面讲解工具软件的使用方法。国内还少见这种全面实用的电脑工具书。大多数的书籍只是逐章罗列软件的功能，现在软件的功能可以说是五花八门，十分丰富，光是压缩软件 ARJ、RAR 的使用参数就够列上满满一页纸，Windows 工具软件的菜单项也是越来越多，有的功能在一级菜单里还找不到，这样学习起来不甚方便，可能看完此类的书，用起软件来还是不清楚如何使用，回头查书又不知该如何查。

和市面上流行的“实战丛书”相比，这套丛书不但选材全面独特，而且完全从实例的角度出发，高手现身说法逐步讲解自己是如何使用工具软件的，实用价值非常高，学会一招就能运用一招，能迅速使你增强电脑实

力。其中《超级解霸 5.0 实例详解》特别引人注目，超级解霸 5.0 可以称作是国产软件的精品，功能已经不仅仅限于播放 VCD 影碟。但因为软件所带操作手册过于简单，以致很多人甚至都不知道超级解霸的一些很好的功能。如超级解霸可以有多种截取 VCD 的方法：一是抓取屏幕图片；二是将每一帧画面存成图片；三是截取 VCD 片段存成 MPG 文件。此书是第一本全面介绍超级解霸的书籍，对广大的超级解霸用户有很好的参考作用。

使用工具软件是高效率解决问题的最好方法，将工具软件常备“案头”，你就能对电脑应付自如。

读者如有问题，可以与门槛创作室取得联系：

张熙平 E-mail: zhangxiping@163.net
门槛创作室 http://www.lxspace.net/~menkan
E-mail: ldandxwh@public.bta.net.cn

序

1995 年末，我离开巨人集团前往北京。一个偶然的机会，金山影霸成了我的第一个产品。当时我在天汇公司与韩振江、陈江宁等一起接触颇多。大家闲暇之余多以看 VCD 缓解紧张的工作，当时大部分人都使用 XingPlayer 1.1 或者 1.3 版本，但由于 Xing 对机器性能要求比较高，而我们使用的大多数是 486，VCD 看起来效果不好。因为我原来在巨人集团曾经对 Windows 内核技术作过较为深入的研究，发现可以对 Xing 的显示功能作改进，结果我的程序能明显提高 VCD 播放速度，大家便传开了。

有一天，一个朋友毛一丁发现了这个程序，他鼓励说这个程序完善一下可以作成商品软件，能满足人们需求的产品应该好卖。这便是最初的金山影霸。

1996 年 3 月推出“金山影霸”1.0 版，1996 年 7 月推出“金山影霸”2.0 版。金山影霸取得非常不错的成绩，它主要是针对 Windows 3.1 和 486 电脑，随着 Windows 95 和奔腾电脑的迅速普及，很显然这并不能跟上计算机的发展。

1997 年 4 月与金山公司的一年合作结束。我打算从底层开始重写全部解压代码，因为只有这样才能真正从功能上超越国外同类软件。

我花了将近一年的时间，研究各种技术问题，每天从早到晚，生活很有规律：研究技术，吃饭，睡觉。每解决一个难题，都给我带来极大的快乐。

1997 年 10 月推出了超级解霸 3.0，这是一个 32 位的解压软件，虽然功能很不错，但由于宣传不够和光盘出版限额问题，该版本只出了 5000 套。

1998 年，我和原来巨人的同事蒋涛、周彤一起成立了北京豪杰计算机技术有限公司，4 月 4 日由豪杰公司正式推出超级解霸 5.0，这可以说是一个突破性的产品。从根本上解决了用电脑看软解压的难题：对影碟纠错能力差，容易死机。这个主要原因是 Windows 95 系统读光盘的方式和 VCD 影碟机的读法不一样，我发明了一种 DirectCDROM 技术，绕过 Windows 95 系统采取和影碟机类似的技术直接读取光盘，结果纠错能力大大提高，这也是超级解霸敢于宣称“硬功夫”的原因所在。超级解霸 5.0 还有很多新功能，比如亮度调节、环绕声、自动播放 VCD、CD、MP3 唱碟、图像和 VCD 片段截取等，超级解霸也不只是软解压，还可以制作 MPX 歌曲文件，播放 MP3 和 CD 唱碟，可以说是多媒体全能选手，本书对这些方面进行了全面展示。

长期以来，有很多人以为“超级解霸”应该是在低档机器上运行的出色软件，这是错误的认识。低档机器本身与出色的好软件就是矛盾的，要

想享受优秀功能只能用优秀机器，超级解霸的推荐配置是奔腾 133 以上，最好是奔腾 MMX 166 以上。

下一步超级解霸将开发 DVD 版本，实际上现在 DVD 版本已经基本完成，但对机器要求非常高：基本配置必须是奔腾 II 代 266 或者 AMD K6 II 代 300 以上。

我相信只有技术领先的产品才能真正取得市场的成功，我非常感谢超级解霸广大的用户，由于你们的支持，超级解霸才能在技术上不断提高，每当我发现可以加上一项精彩的功能时，我就会废寝忘食地日夜疯狂地去实现它，当该功能真的实现了就是我对你们的最好回报，也是最令我激动的事情。只要你们需要我将继续努力把更多更精彩绝伦的功能加上去。

谢谢大家！

超级解霸 5.0 开发者 梁肇新

1999 年 1 月于北京

丛书策划：林慕新 鹿启炳
主 编：张熙平
责任编辑：鹿寥晨 刘岫峭
封面设计：凤 歌

万水计算机常用工具实例详解丛书

- 超级解霸 5.0 实例详解
- 最新多媒体工具实例详解
- 最新图形图像工具实例详解
- 最新压缩工具实例详解
- 最新网络工具实例详解
- 最新系统专用工具实例详解
- 最新磁盘及文件管理工具实例详解
- 最新 Windows 98/95 专用工具实例详解

邮购办法

书价加 10% 邮寄费邮汇或
按如下帐号汇给北京万水电子
信息有限公司。

开户行：北京市工商行四道口分理处

帐 号：493-225068-48

税 号：110102101448023



北京万水电子信息有限公司

Beijing Multi-Channel Electronic Information Co., Ltd.

地址：北京市车公庄西路 20 号

邮编：100044

电话：(010)6848.8268, 6848.8278, 8849.5168

传真：(010)6848.8238

E-mail: mchannel@public3.bta.net.cn

ISBN 7-80124-792-2 / TP · 202

定价：12.00 元

《万水计算机常用工具实例详解丛书》

编 委 会

主 编 张熙平

编 委 林 导 樊周锋 蒋 涛 权 威

宋 江 江怀远 郭 伟 陈景志

目 录

工欲善其事，必先利其器

第一章 超级解霸 5.0 简介	1
第二章 VCD 播放篇	4
实例一 播放 VCD 碟片	4
实例二 使用自动播放探测器	16
实例三 播放 MPEG 压缩视频文件	18
实例三 截取 VCD、MPEG 视频文件中的剧照	20
实例四 使用程序提供的连续摄像功能	21
实例五 使用程序提供的循环播放功能	21
实例六 录制 MPEG 压缩视频图像	23
实例七 测试机器的多媒体性能	24
第三章 卡拉 OK 篇	34
实例 使用“超级解霸”唱歌	34
第四章 MP3 播放、创作篇	38
实例一 播放 MPEG 压缩音频文件	39
实例二 播放 MP3 音乐光盘	42
实例三 播放视频压缩文件中的音频部分	44
实例四 设置使用程序提供的循环播放功能	45
实例五 录制音频文件	46
实例六 转换、录制 WAV 音频文件	46
第五章 Audio CD 播放、创作篇	49
实例一 播放 Audio CD 音轨	49
实例二 任意选择循环播放内容	51
实例三 复制 Audio CD 音轨	52
实例四 将 Audio CD 音轨录制为 MPEG 压缩音频文件	53
实例五 将 WAV 文件转换为 MPEG 压缩音频文件	56
第六章 “超级解霸”与同类软件的比较	58
6.1 软件解压播放 (SoftMPEG) 性能大比较	60
6.2 MPEG Layer 2、3 播放性能大比较	73
6.3 Audio CD 播放性能大比较	79
6.4 Audio CD 音轨复制性能大比较	81
6.5 WAV => MP3 制作性能大比较	91

第七章	超级解霸 5.01-5.02 版最新快报	98
7.1	如何安装超级解霸 5.01 版	98
7.2	超级解霸 5.01 版解决的兼容性问题	98
7.3	超级解霸 5.01 版新增功能	99
7.4	超级解霸使用技巧	100
技巧一	如何关闭自动检测光盘功能	100
技巧二	如何改变超级解霸的背景图	100
技巧三	如何允许修复 VCD2.0 的断链	100
技巧四	是否可以在播放 CD、MP3 时都有名字	101

第一章 超级解霸5.0简介

如果你喜欢使用计算机看VCD，相信对XingMPEG一定会非常的熟悉，这是最早的软件解压缩MPEG播放工具了。而对于国产软件解压缩播放工具，相信你对“金山影霸I、II”一定不会陌生，还记得当时由于大家使用的机器都不是很快，“金山影霸”就打出了可在486上看影碟的广告，使该工具在满天飞舞XingMPEG的环境下赢得了国内用户，而笔者也是其中之一，记得那是笔者买的第一个正版工具，虽然没有真正使用过，因第一次安装没有成功，第二次安装时软盘就划坏了。当时的“金山影霸”是由梁肇新先生采用XingMPEG的驱动程序编写的，当然他对这个驱动程序作了修改、优化，也提高了播放速度。

“超级解霸”是从1997年开始风光一时的VCD软件解压国产软件，相信或多或少也听说过，当时的软件版本是3.0，该工具是由梁肇新先生独立开发的VCD软件解压缩工具，由于采用了自行设计的MPEG解压缩驱动程序，加上提供了自由截取VCD片断功能，该工具面世后即一炮打响，报纸、杂志上介绍的文章很多，由于没有采用加密方式发售，软件的流行面也迅速推广，使之一跃成为当时最优秀的软件解压缩工具。现在，在笔者接触的由中关村买回的组装机中，其中一部分将“超级解霸”作为VCD播放工具赠送给用户（不是捆绑销售），可见其影响程度。

“超级解霸5”是1998年4月推出的，软件由梁肇新先生编写，北京豪杰计算机技术工具出品。软件的广告做得很响，号称本工具拥有九大绝招：独创的DirectCDROM防死读技术，可读“烂碟”（表面有损坏的VCD碟片）；可读取碟片中没有文件的VCD；可自由截取影碟片断；可压缩制作MP3音频文件；采用命中率达98%的“预读取”技术，提供平滑细腻的播放效果；完全支持MMX、Pentium II、AMD-3D等到性能CPU，在Pentium 133以上机型上提供比同类工具高的优质播放效果；支持3D环绕立体声功能，可模拟出影院临场声音效果；支持色彩亮度调节，可使黑乎乎的画面亮起来；全自动播放VCD碟片、MP3音乐光盘、Audio CD唱盘。直到今年5月，笔者拿到这个工具并试用后，发现它的确在一定程度上做得不错，虽然其中的一些功能并没有想像的好、程序的兼容性也有待改善，但它的确提供了很好的播放效果（尤其是在目前市面上流行的具有VCD播放优化的显示卡上），而且该工具提供了对音频的多种控制、对MP3的很好支持，提供了声音处理，提供VCD播放画面处理，提供了对Audio CD的播放处理等等，由于该工具是中文软件，而且售价可以接受，如果喜欢使用微机看VCD，在此推荐使用它，该工具的播放面板形式如图1-1所示。



图1-1 “超级解霸5”的VCD播放面板

“超级解霸5”的突出优点很多，除了以上九大特点外，程序提供的主要功能还有：

- 超级解霸采用了新的32位CD-ROM读取算法及新的32位VESA显示算法，彻底去掉16位代码，现在，“超级解霸”是纯32位的高速VCD播放软件！
- 程序新增了任意截取VCD影碟中的视频片断或其中的部分音频片断功能。现在不仅可以生成MPG视频文件，而且可以截取VCD中的音频，再使用程序的MP3制作工具进行压缩，想创建自己的音乐库，简直是太方便了。程序同时还提供了专门针对Audio CD的音轨复制、压缩功能，感觉的确很“酷”！
- 程序采用窗口直接写屏Direct Draw，可以实现在窗口方式下的高速显示，这样的播放速度有时比全屏播放还要快，而且画面效果也好很多。由于改进了显示算法，程序的播放色彩更自然。
- 程序提供了多种全屏显示方式，其中包括YUY2、YVYU、UYVY、Y211、YV12、YVU9、IF09。当不用YUV方式时，除了低分辨率外还有三种高分辨率显示方式（交错、双行及隔行方式），用户可根据自己爱好设置。
- 程序重新改进了MP3、MP2、MP1压缩音乐同步字检查算法，保证所有的压缩音乐文件都能正确识别，克服了以前不能正确识别某些音乐文件的缺点。程序新增加了多缓冲帧数能力，每个缓冲区可缓冲一帧到八帧声音，使压缩音频文件的播放更加平滑流畅。
- 提供VCD视频文件的单帧截取、保存功能，现在，可以收集自己喜欢的影片剧照了！
- 程序支持多碟连放功能，如果系统中安装了两个CD-ROM，现在可以将VCD的两张碟片分别放入其中，程序播完一张后会自动读取另外驱动器中的光盘，就象多碟影碟机一样，简单极了！
- 程序全面支持VCD 2.0标准，超级解霸在播放时会自动检测VCD的制作格式，并在播放面板中提供相应的播放列表，如果需要播放其中的哪个文件，直接选取就可以了，这对于播放卡拉OK文件或歌曲内容的VCD是非常方便的。

超级解霸的安装过程非常简单，程序设计有AutoRun功能，只要将安

装光盘放入CD-ROM中，安装文件即可自动运行，只要使用鼠标单击界面中的“下一步”按钮就可以了，程序安装完成之后，会在系统的“开始”菜单中生成相应的程序组，其中包括的项目如图1-2所示。

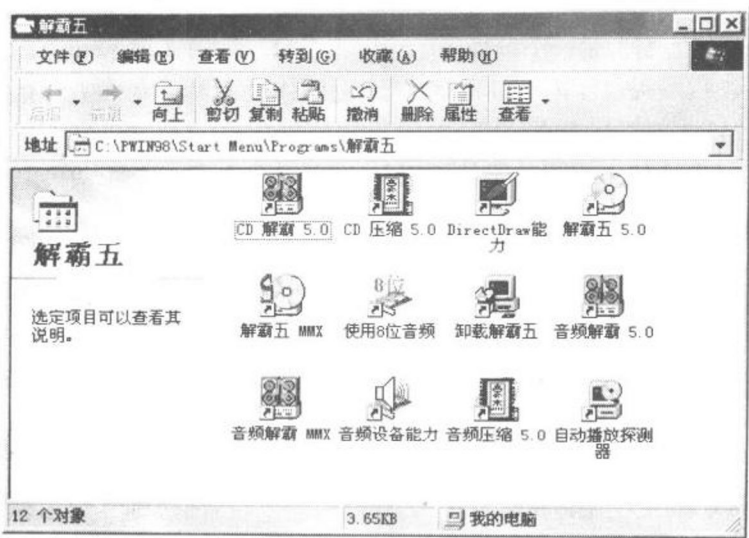


图1-2 “超级解霸五”程序组

如果已经得到了超级解霸的升级文件，可在安装完超级解霸5后，直接运行升级安装文件，这个程序会自动更新你的超级解霸文件的。升级完成之后，程序将在系统“开始”菜单中生成“豪杰解霸五”程序组，其中包括的程序项如图1-3所示。

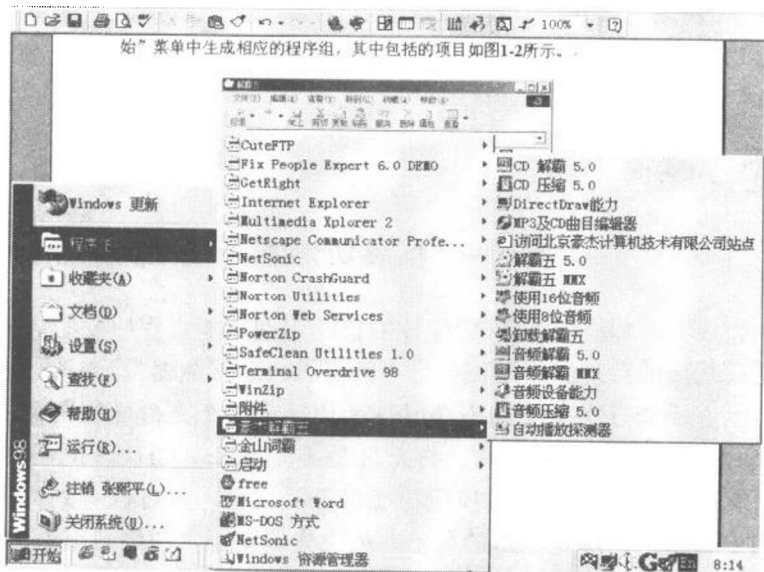


图1-3 “超级解霸5.01”程序组

第二章 VCD播放篇

“超级解霸”是一个以播放压缩视频CD为主的工具，这也是程序的主要功能。程序提供了两个播放器，支持MMX功能的“解霸五 MMX”和不支持MMX的“解霸五5.0”，如果用户的CPU支持MMX功能，可使用前者播放VCD，如果用户的机器不支持MMX功能，只有使用后者（不要妄图在普通CPU上使用MMX播放器，程序是无法使用的）。笔者指出，由于采用了MMX优化技术，当使用“解霸五 MMX”播放VCD时，比非MMX版的播放速度要高出十几帧/秒，画面也更加精美，播放的音频效果也要出色一些，笔者使用程序自带的机器性能测试功能分别使用MMX增强版和非MMX版进行测试，发现两者有9帧左右的差别，看来MMX还用的上。

“超级解霸5.0”是为高速机设计的，程序的默认最低配置是Pentium 133以上的机器，16兆内存，如果需要得到更好的播放效果，建议使用Pentium 166 MMX + 16/32MB内存，及一个有YUV能力的显示加速卡（虽然程序在486/66上也可使用，但不要希望它有出色的表现）。对于操作系统，程序建议使用Windows 95 OSR2，因为早期的Windows 95在播放VCD上有Bug，如果在使用该版本的Windows（版本号为4.00.950A，建议使用微软提供的补丁程序修正，另一种方法是不将硬盘和CD-ROM接在同一条数据线上，在此建议使用后者）。此外，笔者在Windows 98上使用该工具时，效果也非常好，没有出现兼容性问题，在此也建议用户使用。但在此需要说明的是：“超级解霸”提供的DirectCDROM技术与系统IDE接口增强驱动程序Triones PIIX Bus Master IDE Driver有冲突，当使用该工具时，不能使用“超级解霸”播放VCD。

应用实例

实例一 播放 VCD 碟片

“超级解霸5.0”内设VCD碟片的自动识别功能，程序安装完成之后会自动在系统的启动组中添加一个“解霸五自动探测器”。当该功能启动后会自动在系统任务条中的系统时钟旁边显示一个光盘样的图标，该工具可自动检测放在CD-ROM中的光盘是不是Audio CD、MP3 CD或者VCD，如果是，程序的相应播放功能将自动启动，就可以听到或看到碟片中的内容了，是不是非常的简单？如果先启动了“超级解霸”，也没有关系，一旦将VCD碟片插入CD-ROM中，程序也会自动分析并进行播放的。这的确是一个非常好的功能。图2-1是一个程序正在以全屏方式播放VCD。

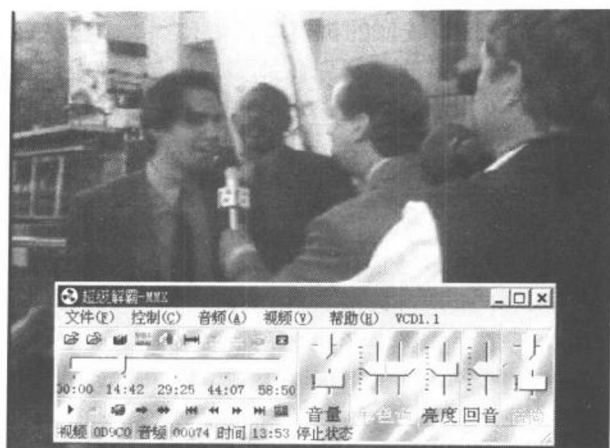


图2-1 “超级解霸”正在播放Video CD

对于播放VCD，程序提供了较为丰富的播放控制功能，以下给出一些相关的播放控制功能，供使用时参考：

- 当VCD播放开始时，程序默认是以窗口方式进行播放，这样的效果显然不是所需要的，如果需要使用程序提供的全屏播放功能，可使用鼠标单击程序界面播放面板中的“全屏/窗口显示”按钮“”即可。该项操作的快捷键定义是“Ctrl + Home”。此外，也可以使用鼠标拖动播放窗口边框调整。
- 如果需要从全屏幕播放状态下切换到窗口播放状态，可使用鼠标单击程序的播放界面，此时程序会给出自身的播放面板，使用鼠标单击播放面板中的“”按钮即可（对于此项功能，只有你的显示卡支持YUV显示方式并设置了使用该种方式进行显示时才能实现）。而进行该项操作的更简单方法是使用键盘的快捷键定义“Ctrl + End”。另一种方法是在程序的播放界面中单击鼠标右键，此时程序会给出如图2-2所示的右键菜单，可从其中选择“恢复视窗”命令。

恢复视窗(R)	Ctrl + End
满屏显示(F)	Ctrl + Home
原始尺寸(O)	Shift+End
选择单色(C)	Ctrl + C
选择静音(M)	Ctrl + Del
播放(P)	Ctrl + P
停止(S)	Ctrl + S
单帧(T)	Ctrl + T
前进(F)	Ctrl+PageDn
后退(B)	Ctrl+PageUp

图2-2 鼠标右键菜单

- 如果是在运行速度较低的机器环境下使用“超级解霸”播放VCD，相信使用程序提供的“黑白高速”功能可有限的提高播放速度。如果需要使用程序提供的该项功能，使用鼠标单击程序播放面板中的“单色/彩色开关”按钮“”即可。该项操作的快捷键定义是“Ctrl + C”。此外，程序还提供了以质量换速度功能，如果需要得到较高的播放速度，可试着降低程序的画面效果，这虽不是什么好办法，但如果你实在囊中羞涩，没有资金武装自己的微机，使用一下也是可以的，其操作方法是：使用鼠标单击程序播放面板菜单条中的“视频 | 修改画质”命令，此时程序给出如图2-3所示的设置界面。从图中可以看出，程序提供了32阶设置，可根据自己的要求进行取舍，当然是使用“极差画质”速度最快了。此外，也可以使用键盘快捷键来调整画面质量，其键盘定义是“Ctrl + D”和“Ctrl + I”。

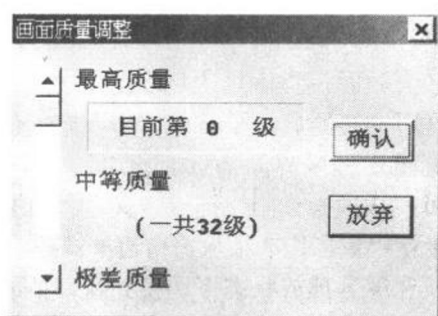


图2-3 “画面质量调整”设置界面

- 对于使用单色方式进行视频播放，程序提供了一项非常有用的功能——偏色处理，这样一来，显示效果将不只是使用灰度方式，可实现任意的偏红、偏绿或偏蓝效果。如果需要使用程序提供的此项功能，可使用鼠标指针拖动成播放面板中的“单色调”项中的滑块到相应的位置即可。这两项功能的键盘快捷键定义是“Ctrl + U”和“Ctrl + V”。如果要进行精确调整，可使用鼠标单击程序界面菜单条中的“视频 | 修改色差”命令，此时程序会给出如图2-4所示的设置界面，可在其中进行详细设置。

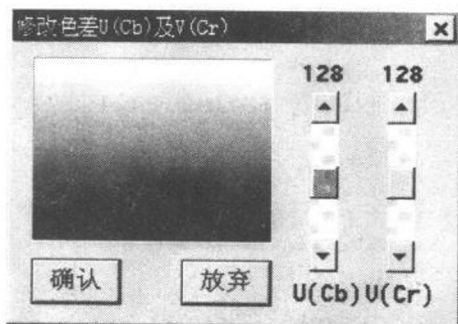


图2-4 “修改色差”设置界面