

步驟一

載入會聲會影

載入會聲會影11

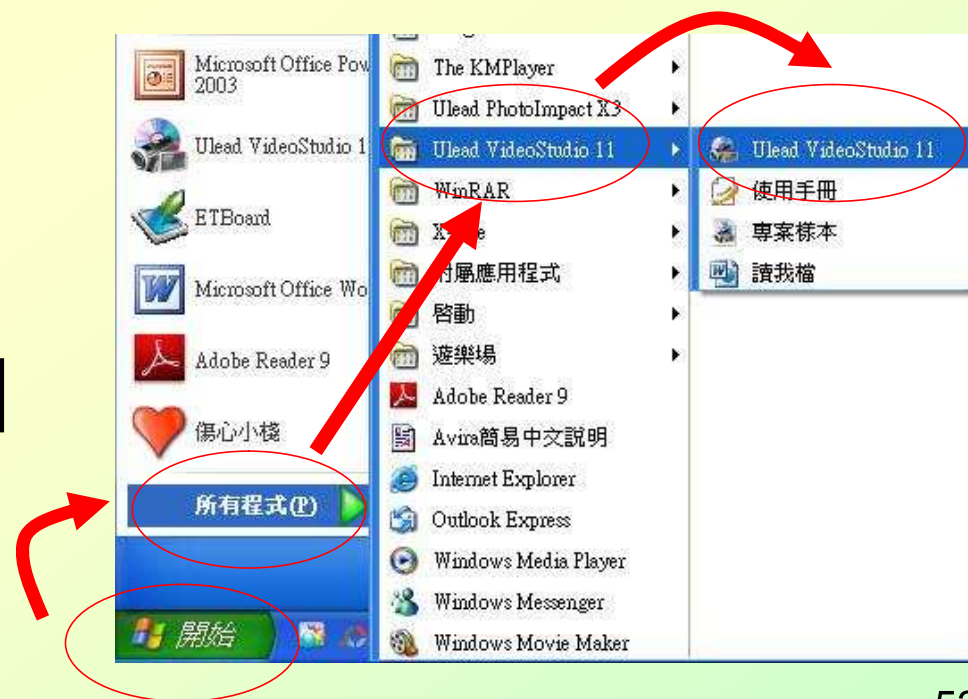
方法一：

請用滑鼠左鍵**雙點**桌面上的捷徑圖示
載入程式。



方法二：

由開始→所有程式→
Ulead VideoStudio 11
→**Ulead VideoStudio 11**
載入程式



執行編輯程式

點選「**會聲會影編輯程式**」開始影像編輯工作



步驟二

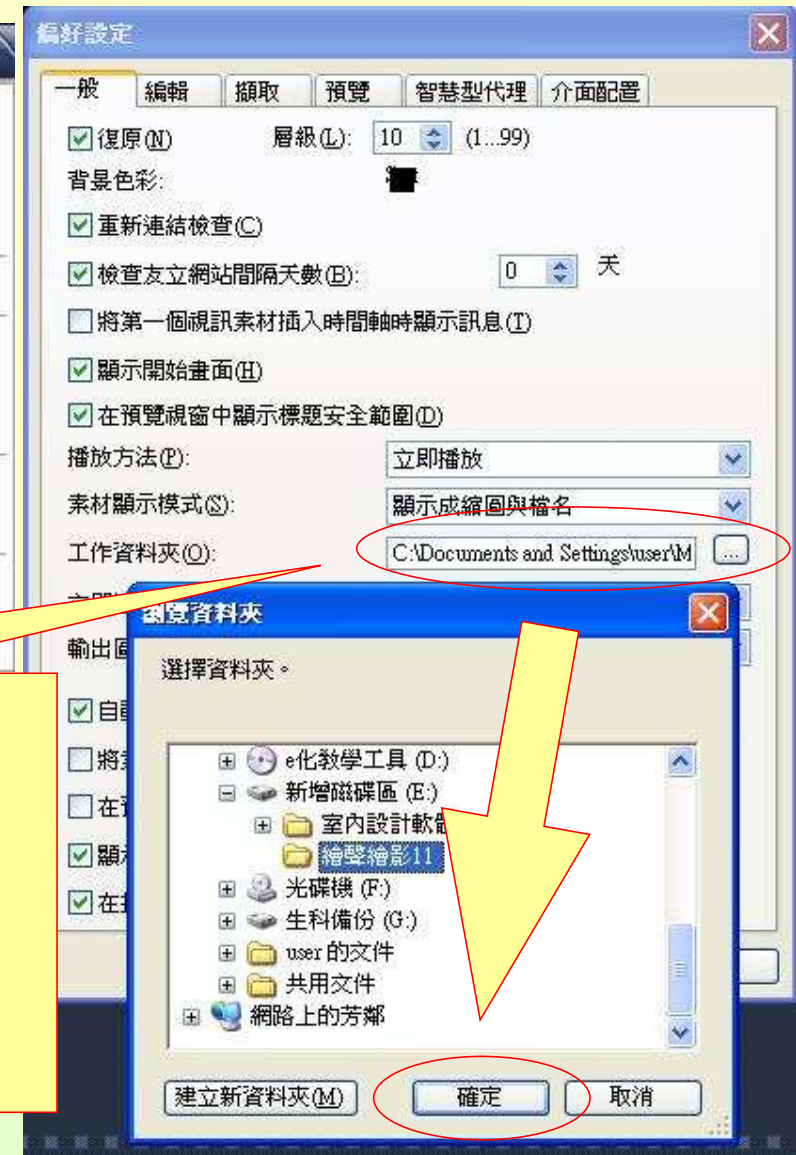
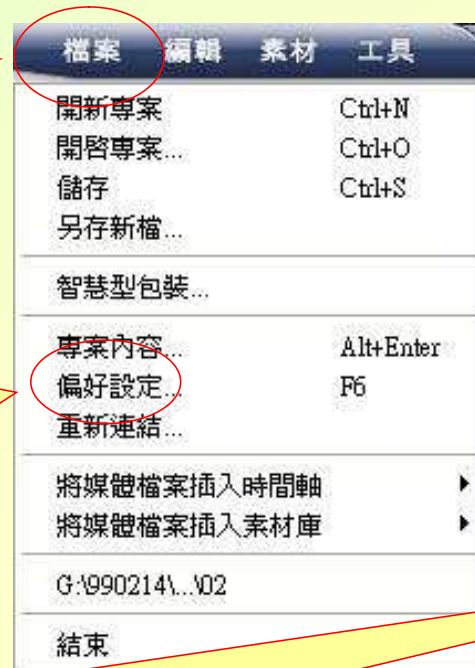
基本設定

偏好設定1/2

1. 點選
「檔案」

2. 點選
「偏好設定」

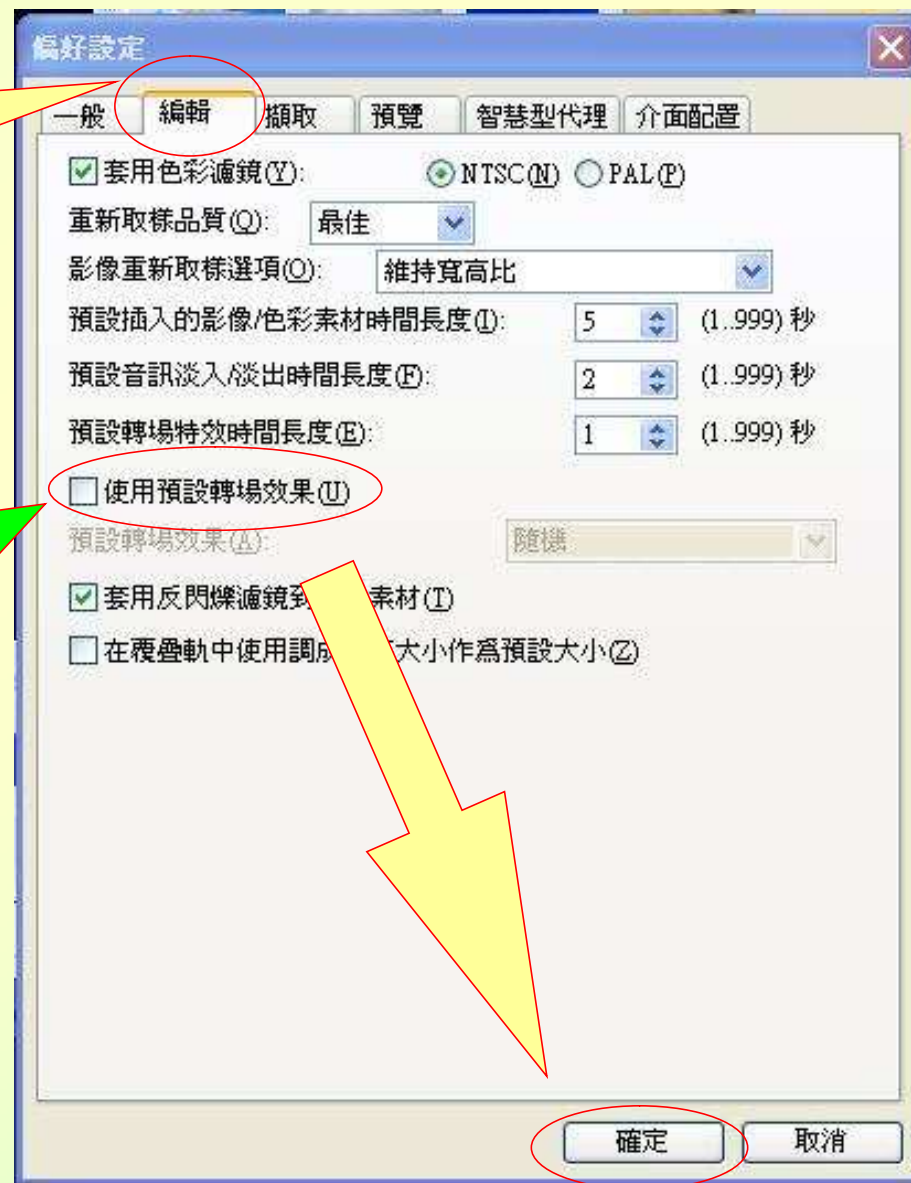
3. 點選「工作資料夾」的瀏
覽鈕，並將工作夾設定到各
組的資料夾，再按「確定」



偏好設定2/2

1. 點選「編輯」標籤頁

2. 將「使用預設轉場效果」的勾選取消，再按「確定」。



步驟三

擷取影片

擷取影片1



擷取影片²



擷取影片之基本設定1

顯示目前已擷取之影片長度

顯示欲擷取影像來源之攝備名稱

The screenshot shows a video capture software interface. At the top, there are three video thumbnails labeled '09', 'V10', and 'V11'. Below them, a list of video formats is shown: DV, MPEG, VCD, SVCD, and DVD. The main settings area includes:

- 時間長度:** A time display showing '0:00:00.00'.
- 來源:** A dropdown menu currently set to 'Sony DV Device'.
- 格式:** A dropdown menu currently set to 'MPEG'.
- 擷取資料夾:** A text field showing the path 'C:\Documents and Settings\admin\My Documents\My Videos\'.
- 依場景分割:** A checked checkbox.
- 選項:** A gear icon for additional settings.
- 擷取影像:** A button with a camera icon.

Callouts point to these settings:

- Top left: '顯示目前已擷取之影片長度' points to the time display.
- Top right: '顯示欲擷取影像來源之攝備名稱' points to the '來源' dropdown.
- Bottom left: '擷取後影像儲存的格式設定' points to the format list.
- Bottom right: '擷取後影像儲存的資料夾' points to the '擷取資料夾' field.

擷取影片之基本設定2



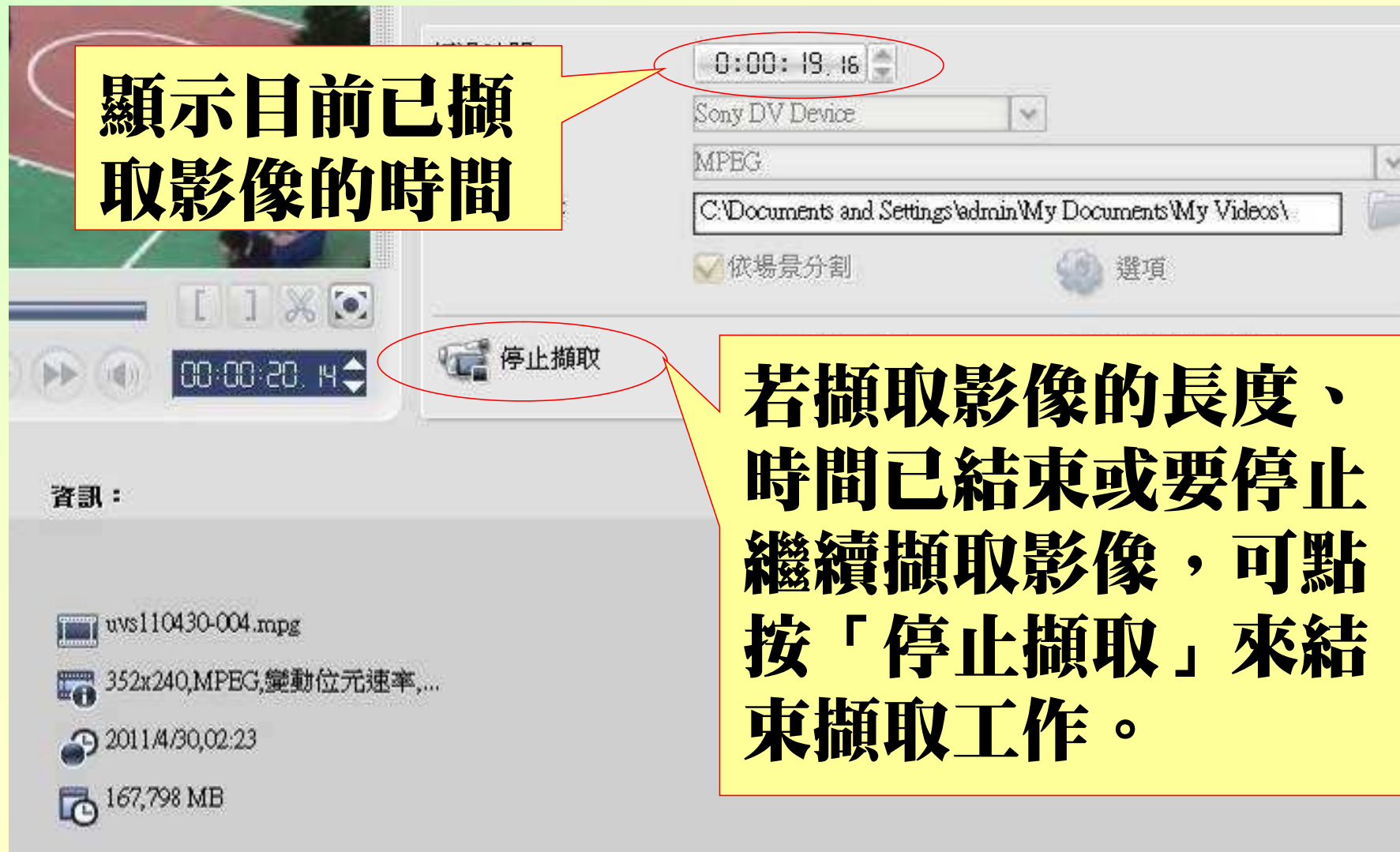
勾選「依場景分割」功能：「依場景分割」可根據錄製的時間，自動將擷取到的視訊檔分割成多個素材，因此省下手動切割每個錄製場景的麻煩。

開始擷取影片1



點選「**擷取視訊**」開始擷取DV帶中的影像。

開始擷取影片2



The screenshot shows a video capture application window. A yellow callout box on the left contains the text "顯示目前已擷取影像的時間" (Display the time of the video already captured), with a red circle pointing to a digital time display showing "0:00:19.16". Another yellow callout box on the right contains the text "若擷取影像的長度、時間已結束或要停止繼續擷取影像，可點按「停止擷取」來結束擷取工作。" (If the length or time of video capture has ended or you want to stop continuing to capture video, you can click "Stop Capture" to end the capture work.), with a red circle pointing to a button labeled "停止擷取" (Stop Capture). The interface also shows a "Sony DV Device" dropdown, "MPEG" format, a file path, a checked "依場景分割" (Split by scene) option, and a "選項" (Options) button. At the bottom, an "資訊" (Info) section lists details for a file named "uvs110430-004.mpg", including resolution "352x240", format "MPEG", date "2011/4/30, 02:23", and size "167,798 MB".

顯示目前已擷取影像的時間

0:00:19.16

Sony DV Device

MPEG

C:\Documents and Settings\admin\My Documents\My Videos\

☒ 依場景分割 選項

00:00:20.14

停止擷取

資訊：

uvs110430-004.mpg

352x240,MPEG,變動位元速率,...

2011/4/30,02:23

167,798 MB

若擷取影像的長度、時間已結束或要停止繼續擷取影像，可點按「停止擷取」來結束擷取工作。

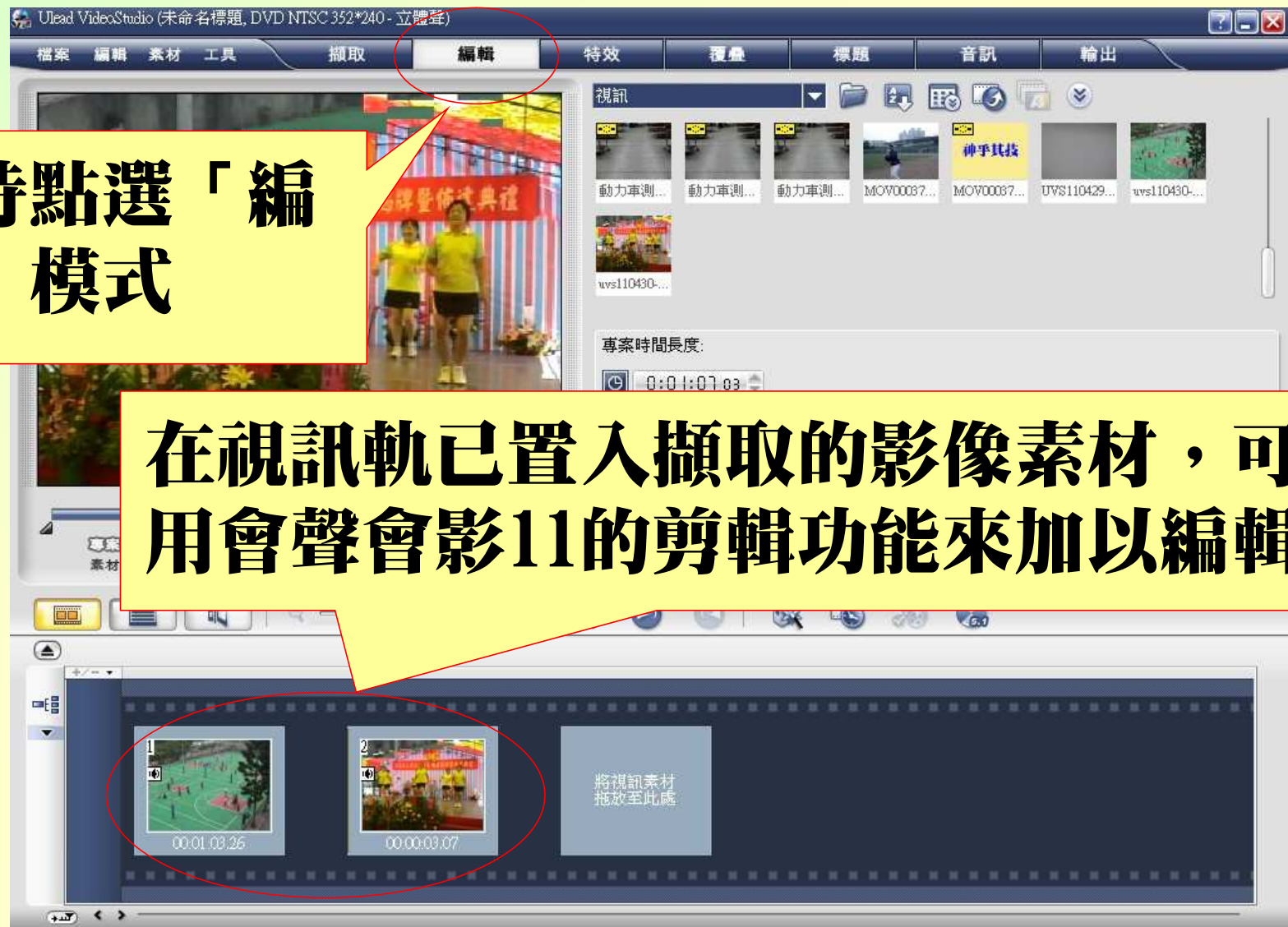
開始擷取影片3



開始擷取影片

此時點選「編輯」模式

在視訊軌已置入擷取的影像素材，可利用會聲會影11的剪輯功能來加以編輯。



輸出成視訊檔

The screenshot shows a video software interface with a top menu bar containing '文件', '覆疊', '標題', '音訊', and '輸出'. The '輸出' menu is open, showing options like '建立視訊檔', 'DV', 'HDV', 'DVD/VCD/SVCD/MPEG', 'HD DVD', 'WMV', 'MPEG-4', and '自訂'. The 'DVD/VCD/SVCD/MPEG' option is selected, and its sub-menu is open, showing options like 'NTSC DVD (4:3)', 'NTSC DVD (16:9)', 'NTSC VCD', 'NTSC SVCD', 'NTSC MPEG1 (352x240, 29.97 fps)', and 'NTSC MPEG2 (720x480, 29.97 fps)'. The 'NTSC MPEG2 (720x480, 29.97 fps)' option is selected.

1. 點選「輸出」模式

2. 點選「建立視訊檔」

3. 點選 DVD/VCD...

4. 點選 NTSC MPEG2 (720X480...)

編輯影像與輸出影像

影像編輯的方式請參考「**會聲會影11使用教學**」，若不想編輯則可直接將影音素材透過「**輸出**」的方式變成影像檔。

方法二

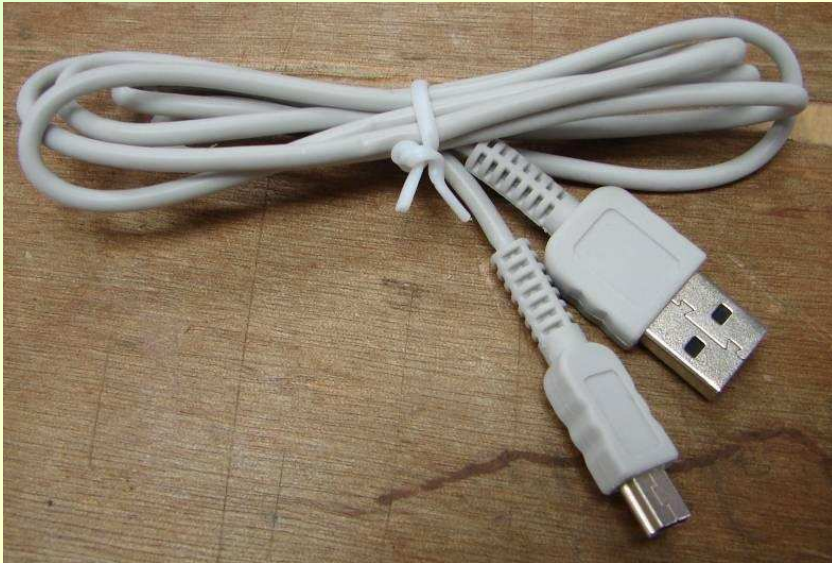
使用USB

適用於硬碟式設備

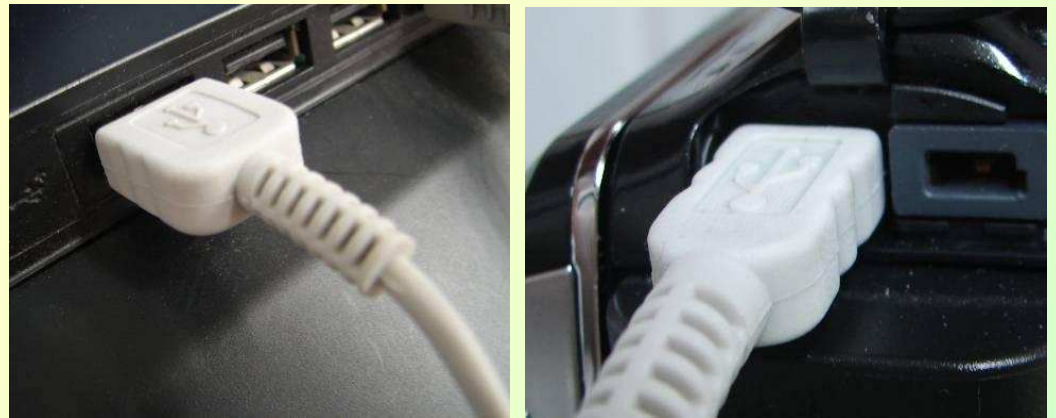


使用USB下載檔案**1**

一般使用USB傳輸時，只要將設備與電腦用USB連接線連接後即可開始使用。



U S B 連接線



使用U S B 連接電腦與設備

使用USB下載檔案 2

開啟DV設備後，會出現選項，請選擇「在電腦上播放」或其他功能選單，並按「確定」（即「OK」）。



使用USB下載檔案3

1. 點選桌面視窗中。 捷徑，已進入「我的電腦」
2. 選擇DV的外接式硬碟編號，並將其開啟。

裝置中含有卸除式存放裝置



DVD-RAM 磁碟機 (E:)



CF (G:)



KINGSTON (H:)



Combo (I:)



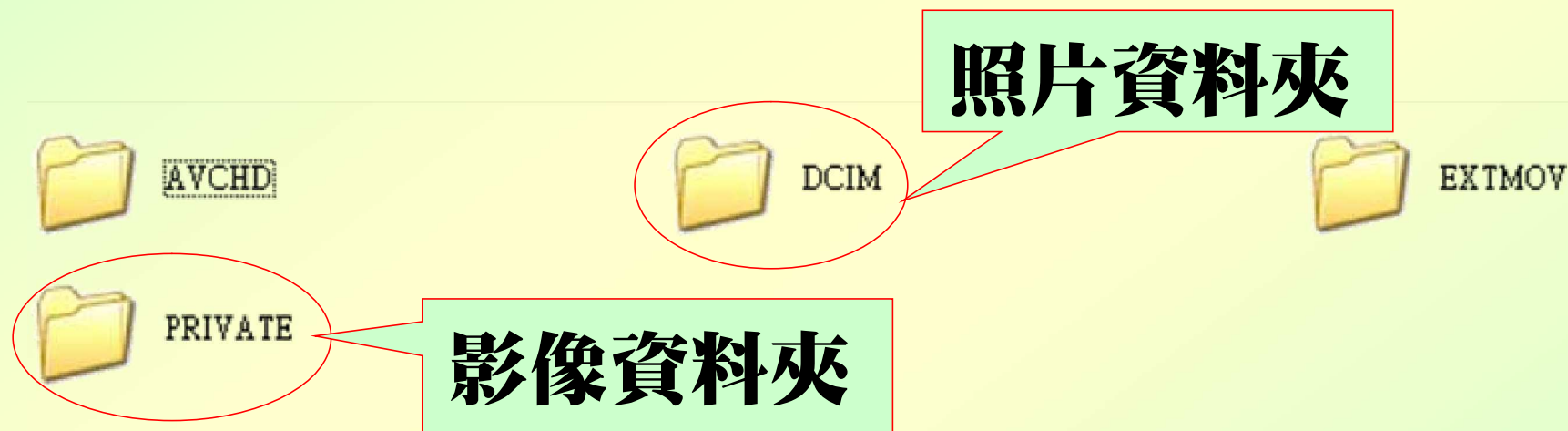
EVERIO_HDD (F:)



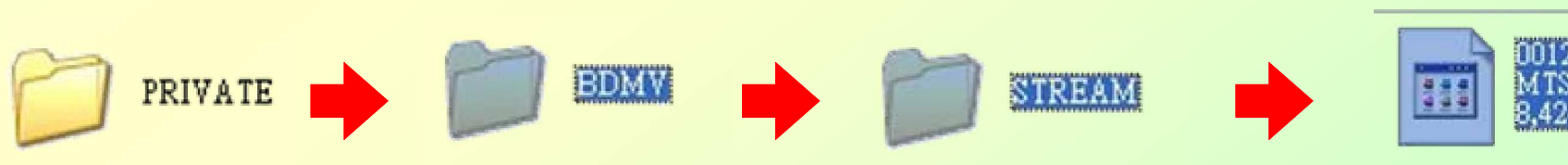
卸除式磁碟 (J:)

使用USB下載檔案4

1. 進入DV的硬碟後，可依拍攝內容 (照片或影片)，由相關的資料夾中讀取檔案。



影像檔案讀取路徑如下：



使用USB下載檔案5

將檔案複製 (或剪下)，放置工作資料夾中。
因為檔案格式為「.MTS」，請利用「**格式工廠**」將檔案轉成MPEG檔以便後續處理。



方法三

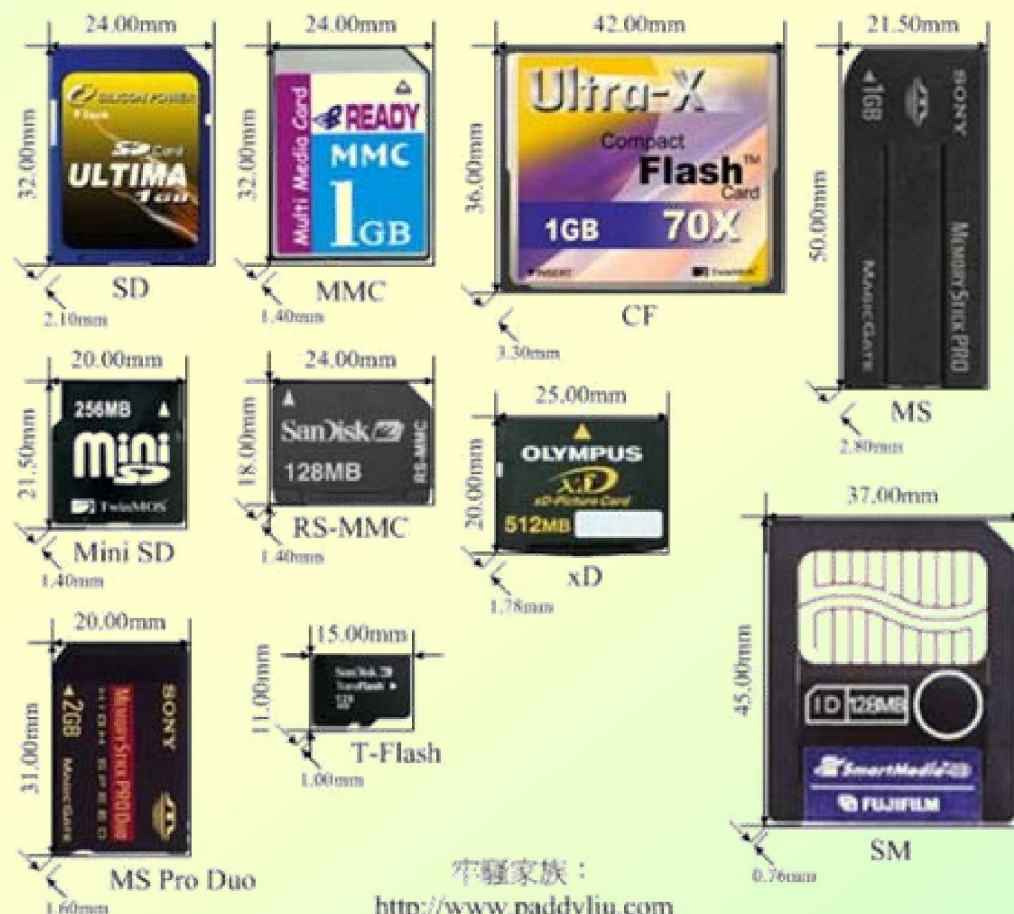
使用讀卡機

適用於數位相機設備



使用讀卡機下載檔案1

記憶卡是目前數位相、手機或一般數位產品在儲存時最常用的商品，常見的記憶卡有：



使用讀卡機下載檔案2

要讀取記憶卡就必須使用讀卡機，一般可分為單一功能以及多合一的讀卡機。



使用讀卡機下載檔案3

由於記憶卡的方便性與高容量，目前的電腦基本配備已將A碟(1.44M軟碟機)取消，取而代之的即為內接式的讀卡機(槽)。



影音轉檔 使用格式工廠 視頻轉檔 使用教學

桃園縣立平鎮高中生活科技科教師陳培文編製

2011.04.30.

轉檔—使用格式工廠

- 原始下載 <http://www.formatoz.com/>
- 免安裝中文綠化版
- <http://azo-freeware.blogspot.com/2008/10/formatfactory-155.html>
- 詳細教學參考網站
<http://www.inote.tw/2009/01/format-factory-1.html>
- 本次教學使用「格式工廠1.8版」

認識影片格式1

影片檔案格式		說明	比較
MPEG	MPEG-1	MPEG格式의影片質素不錯，而且所占的儲存空間比AVI小，因為MPEG使用了較好的影片壓縮技術。MPEG-2의影像品質比MPEG-1好，但所需要的檔案大小也較大。	VCD使用的就是MPEG-1（解析度320×240，每秒29.97格，畫質略差於錄影帶影像）
	MPEG-2		DVD使用的就是MPEG-2（解像度720×480、每秒29.97格，畫質媲美電視影像）。

認識影片格式2

影片檔案格式	說明	比較
WMV	是由微軟公司所開發，只需要Windows內建的媒體播放程式就可以播放這種格式의影片。	可支援網路串流，可一邊下載一邊播放。與AVI相比較，WMV畫質較差，檔案較小。
AVI	亦是由微軟公司所開發，只需要Windows內建的媒體播放程式就可以播放這種格式의影片。	與WMV相比較，AVI畫質較好，檔案較大。

開啟格式工廠軟體

- 在桌面上找到



的捷徑，點選後就可

執行格式工廠軟體。

- 若桌面上沒有捷徑，則可找到「格式工廠」資料夾



FormatFactory

，並點選資料夾中的

執行檔



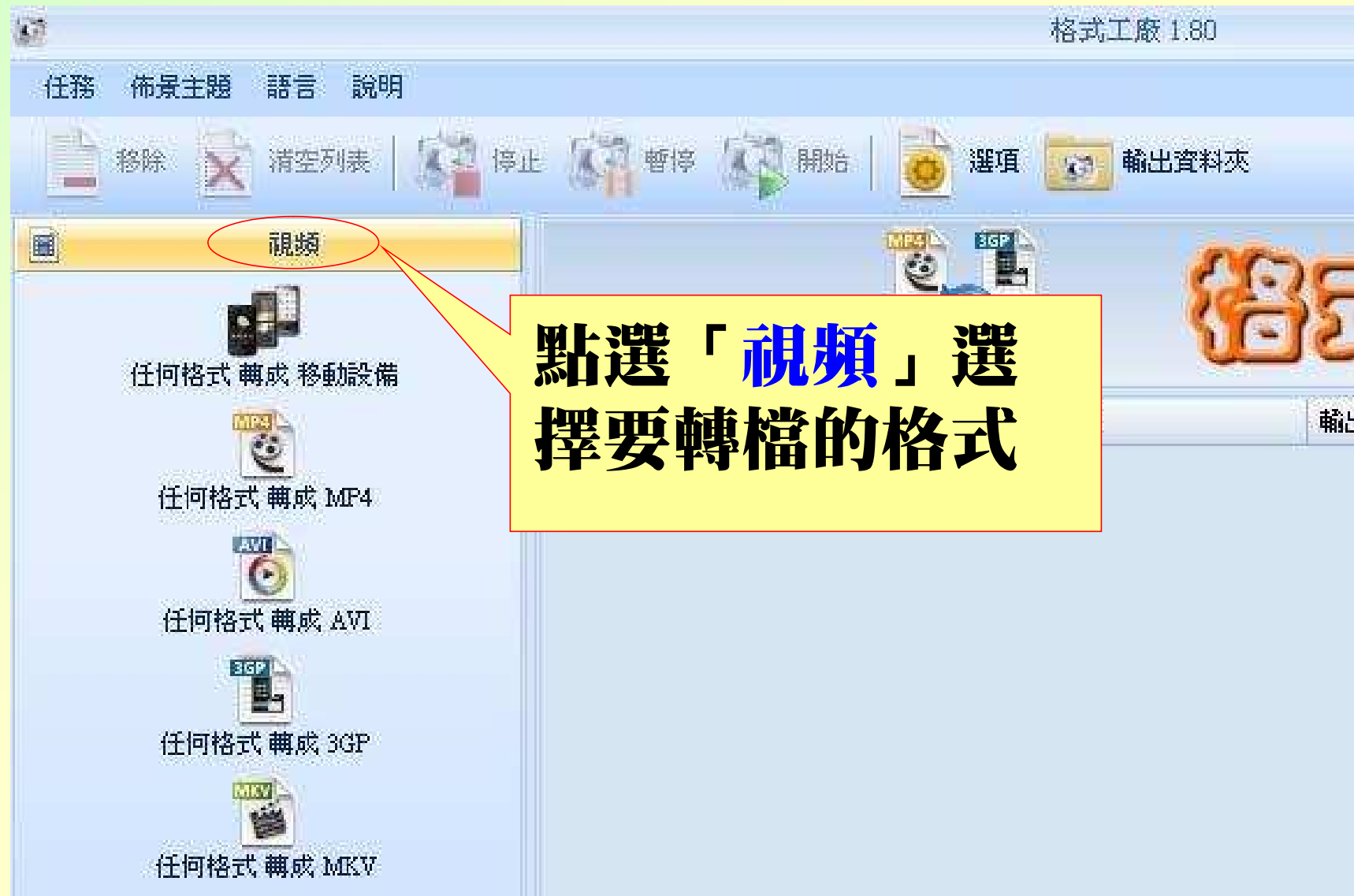
FormatFactory
FormatFactory
Free Time

即可載入。

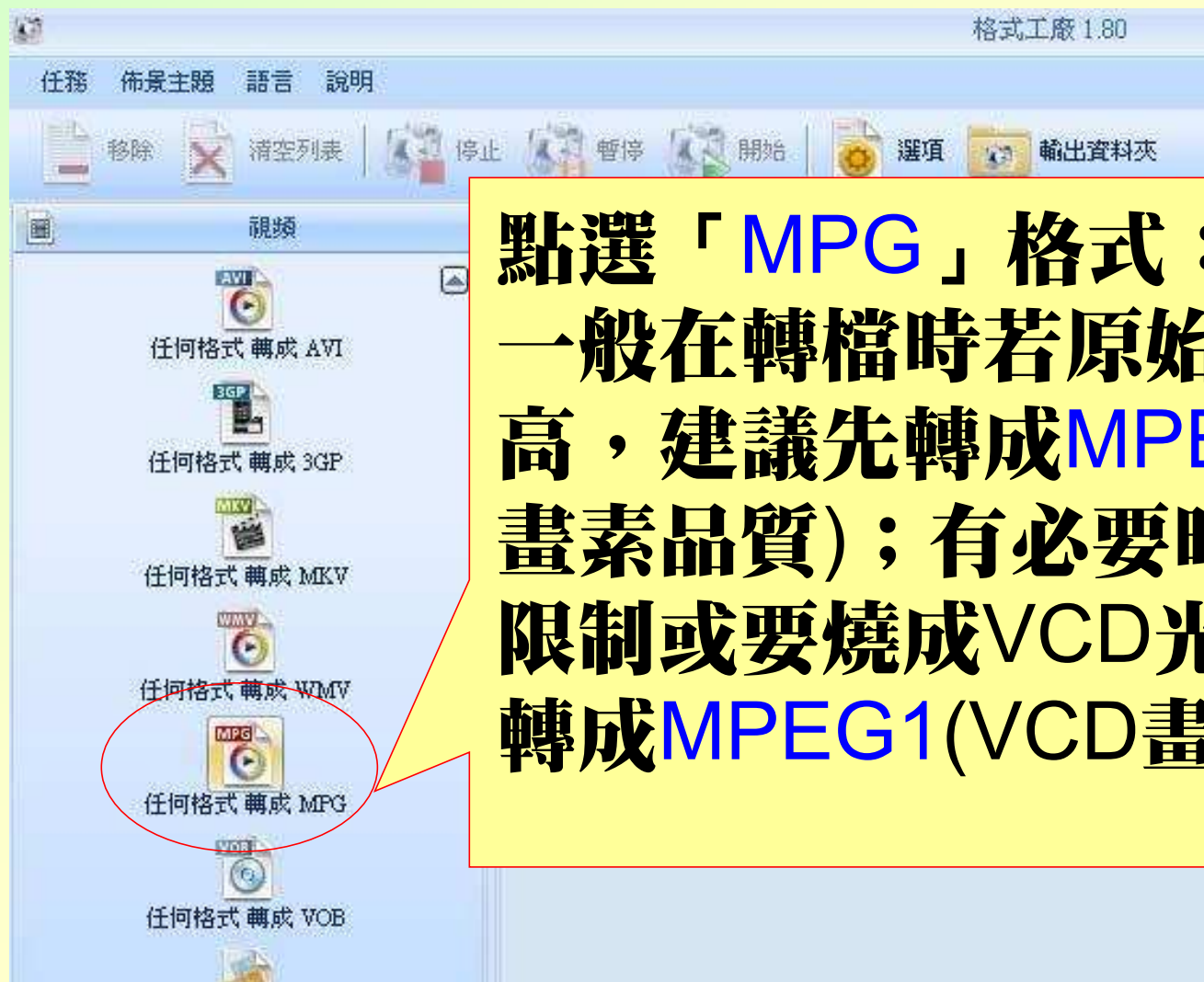
執行格式工廠—選項設定



執行格式工廠—視頻設定

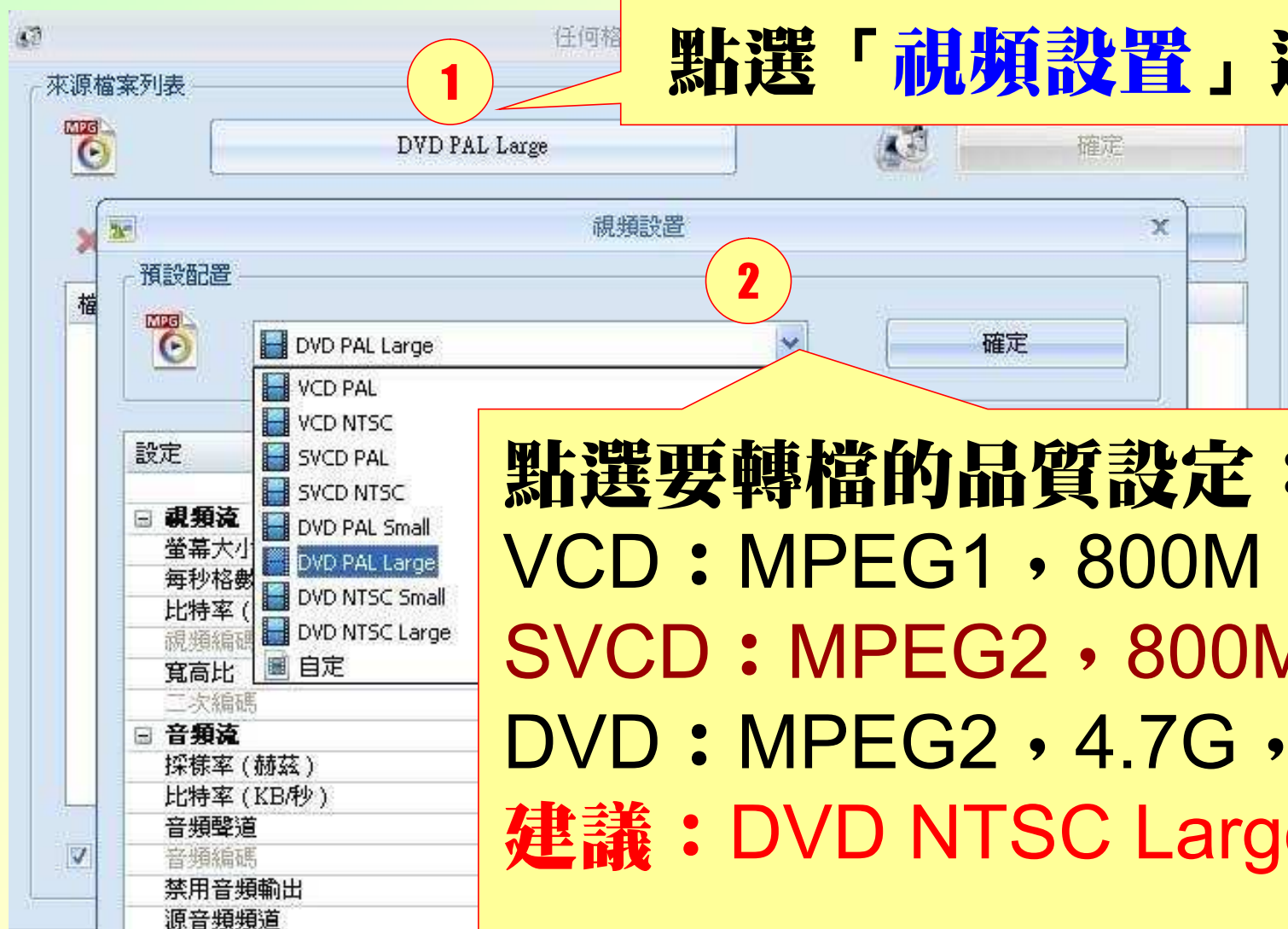


視頻設定—MPEG格式1



點選「MPG」格式：
一般在轉檔時若原始檔的畫素較高，建議先轉成MPEG2(即DVD畫素品質)；有必要時(如容量有限制或要燒成VCD光碟片時，再轉成MPEG1(VCD畫素品質)。

視頻設定—MPEG格式2



點選「**視頻設置**」選單按鈕

點選要轉檔的品質設定：

VCD：MPEG1，800M，352*240

SVCD：MPEG2，800M，480*480

DVD：MPEG2，4.7G，720*480

建議：DVD NTSC Large最佳品質

認識電視系統相關標準 1

NTSC 是「National Television Standards Committee」的縮寫，它是在**美國**制定電視機標準的一個組織，該組織定義了電視系統的**水平解析度 (525條掃描線)** 和**每秒播放的畫面數目 (29.97畫面/秒)**。

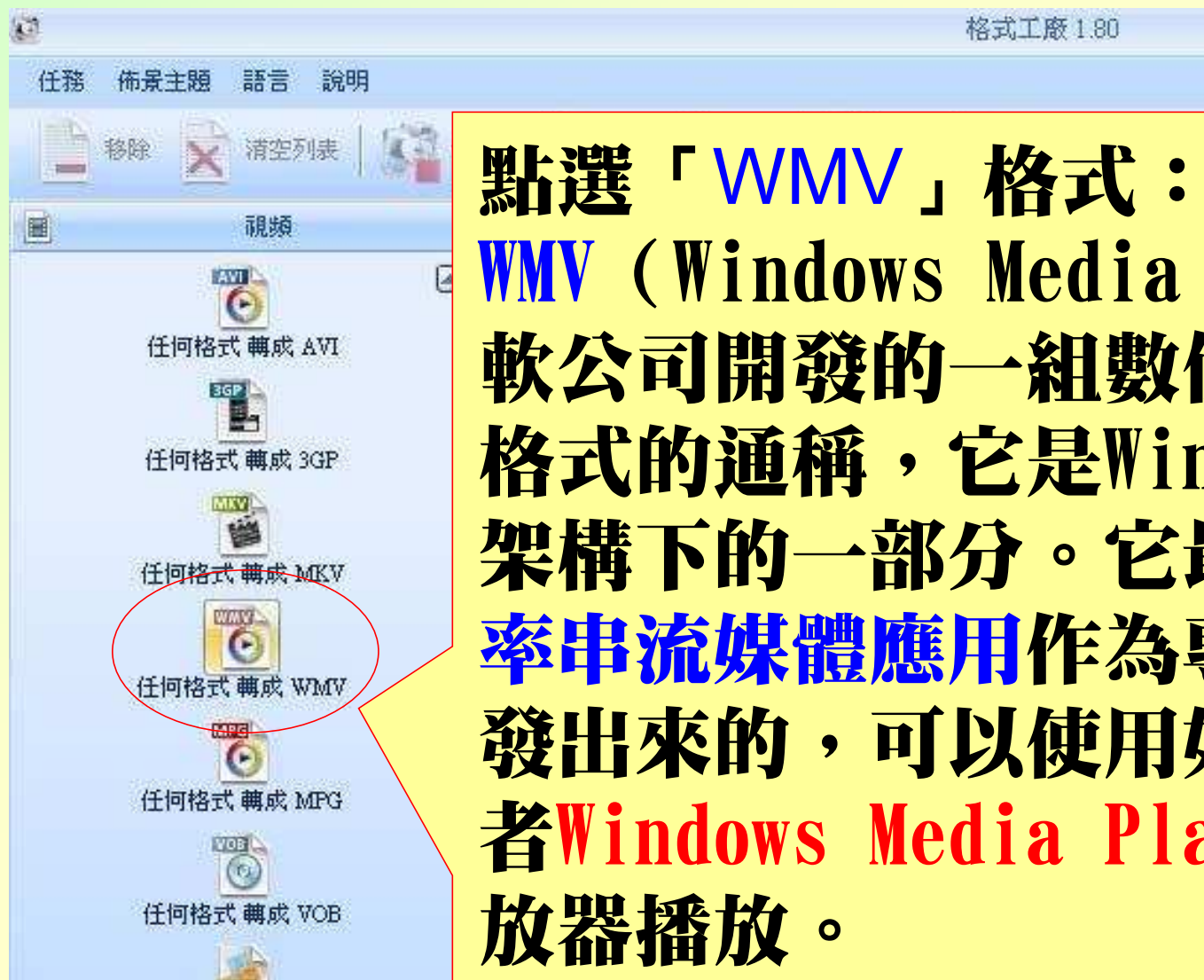
NTSC所制定出來的標準俗稱「**美規電視**」，這也是**台灣地區所使用的電視規格**，NTSC電視是以6MHz為每一個頻道的頻寬，來傳送立體聲的訊號，解析度約為 **320×240** ，螢幕的長寬比為**4:3**，採**交錯式**顯示，1秒約有30個畫面，所以水平掃描頻率為60Hz (30×2)。

認識電視系統相關標準2

PAL是「Phase Alternation Line」的縮寫，主要在**歐洲、澳洲**和部份亞洲國家（如**大陸**）所使用的電視播放系統，這和台灣、美國所使用的是美規的**NTSC**系統並不相容。

PAL使用**每秒25.17個畫面**來播放，而畫面**水平掃描線為625條**，使用**4：3**的螢幕比例，必須使用和當地播放系統相同的電視機形式，才可以收看到電視畫面，若在**國內播放**，則應該選擇**NTSC**的格式。若電腦視訊採用的是PAL的規格，則經過數位化的程序之後，其解析度約為**352×288**。

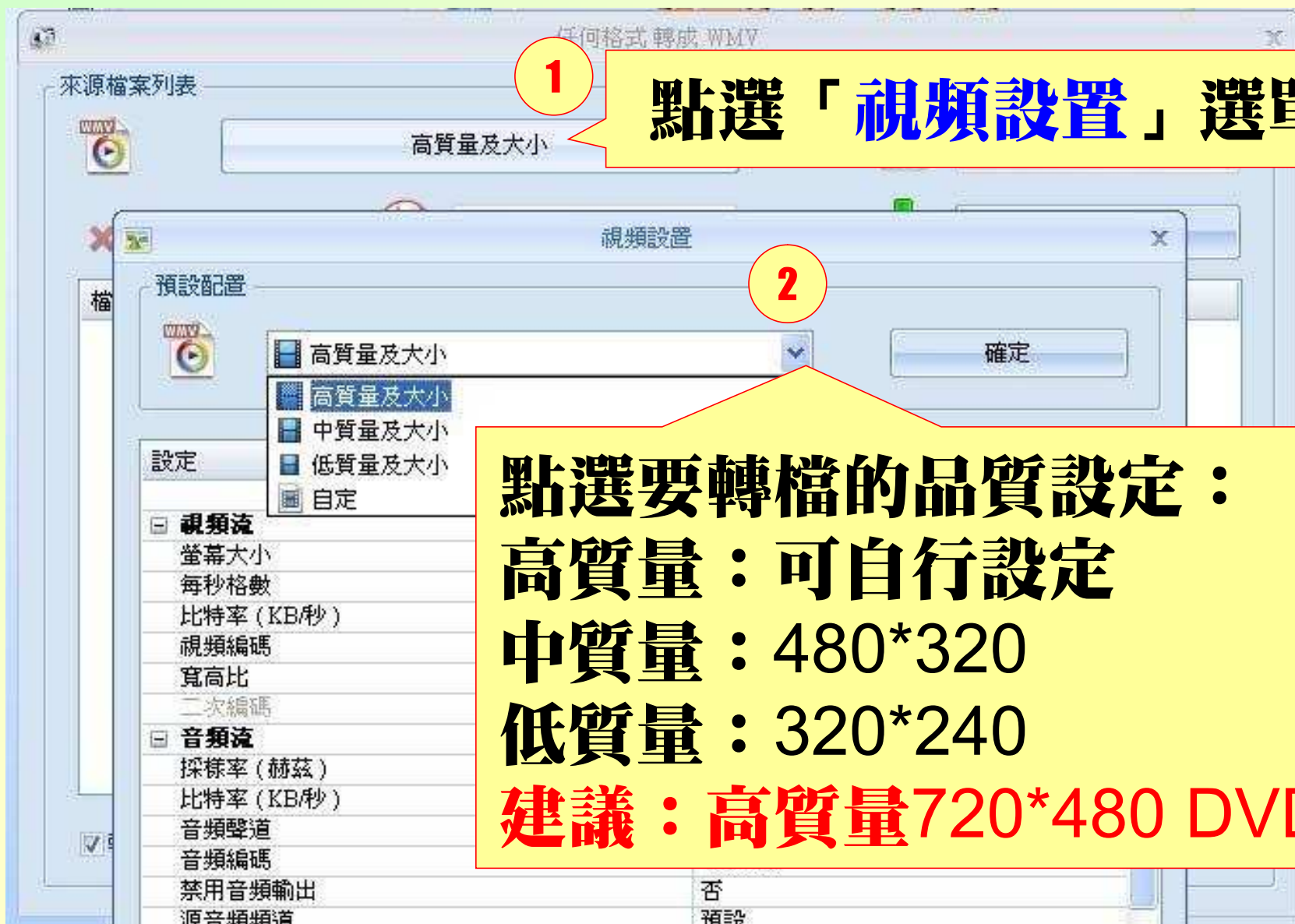
視頻設定—WMV格式1



點選「**WMV**」格式：

WMV（Windows Media Video）是微軟公司開發的一組數位視訊編解碼格式的通稱，它是Windows Media 架構下的一部分。它最初是為**低速率串流媒體應用**作為專有編解碼開發出來的，可以使用如**MPlayer**或者**Windows Media Player**這樣的播放器播放。

視頻設定—WMV格式2



1 點選「**視頻設置**」選單按鈕

2 點選要轉檔的品質設定：

高質量：可自行設定

中質量：480*320

低質量：320*240

建議：高質量720*480 DVD-NTSC

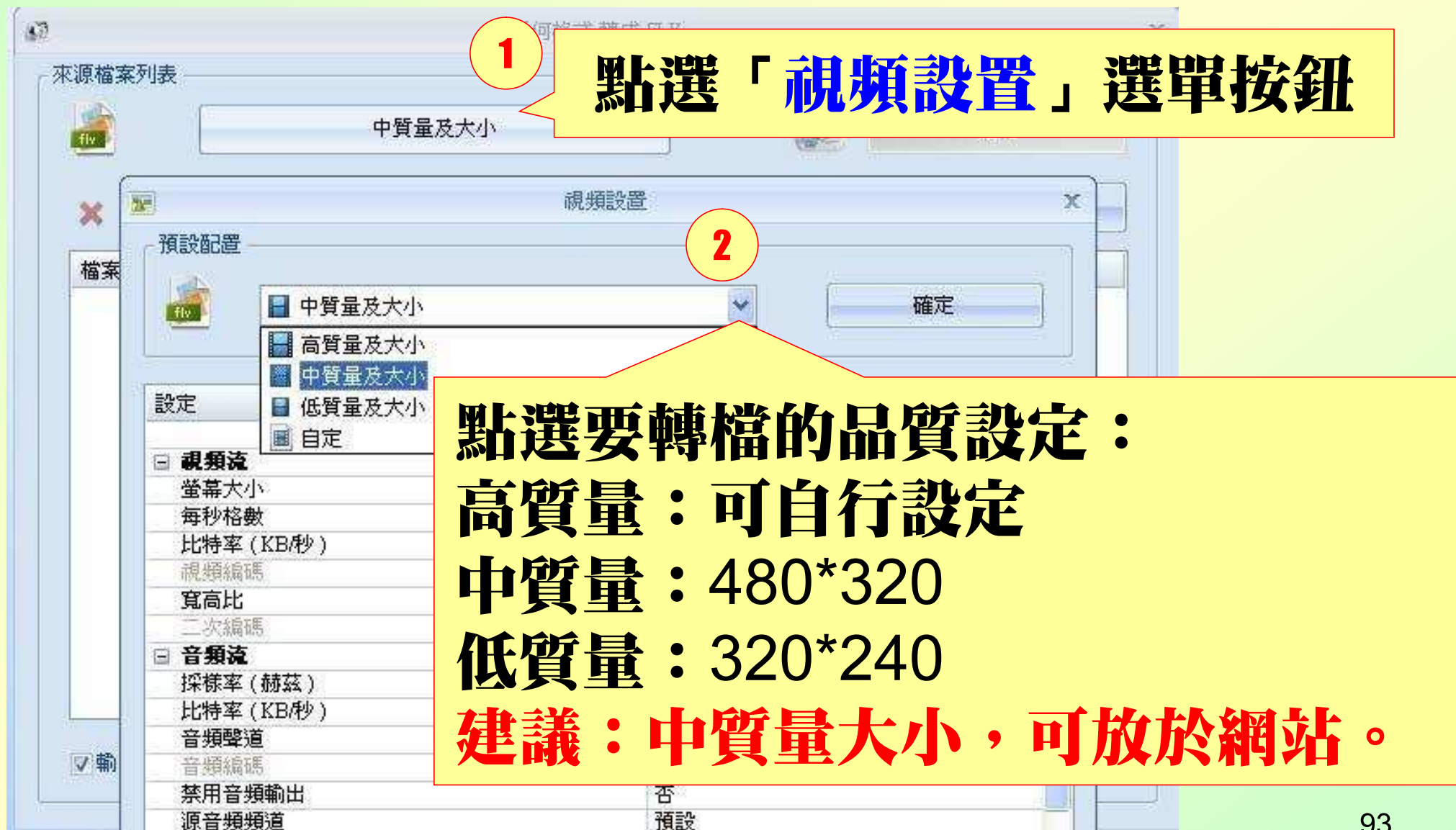
視頻設定—FLV格式1



點選「FLV」格式：

Flash Video（簡稱**FLV**），是一種流行的**網路視頻**格式，常用於視頻網站。**FLV串流媒體**格式是一種新的視頻格式，主要在解決了視頻文件導入Flash後，使導出的**SWF**文件體積龐大，不能在網路上有效使用等缺點。一般FLV文件包在SWF PLAYER 的殼裡，並且FLV可以很好的保護原始地址，不容易被下載到，從而起到保護版權的作用。目前**YouTube**、**NICONICO**動畫、**Google Video**、**Yahoo! Video**、MySpace等大部分視頻分享網站均採用這個格式。

視頻設定—FLV格式2



The screenshot shows a software interface for video settings. A yellow callout box with a red border and the number '1' points to the '視頻設置' (Video Settings) button in the top menu bar. Another yellow callout box with a red border and the number '2' points to a dropdown menu in the '預設配置' (Default Configuration) section, which lists four options: '中質量及大小' (Medium Quality and Size), '高質量及大小' (High Quality and Size), '中質量及大小' (Medium Quality and Size), and '低質量及大小' (Low Quality and Size). The '中質量及大小' option is currently selected. Below this, there is a '確定' (OK) button. On the left side of the dialog, there is a '設定' (Settings) section with expandable categories for '視頻流' (Video Stream) and '音頻流' (Audio Stream), each with various sub-settings like '螢幕大小' (Screen Size), '每秒格數' (Frames per second), '比特率' (Bitrate), etc. At the bottom left, there is a '輸出' (Output) checkbox which is checked.

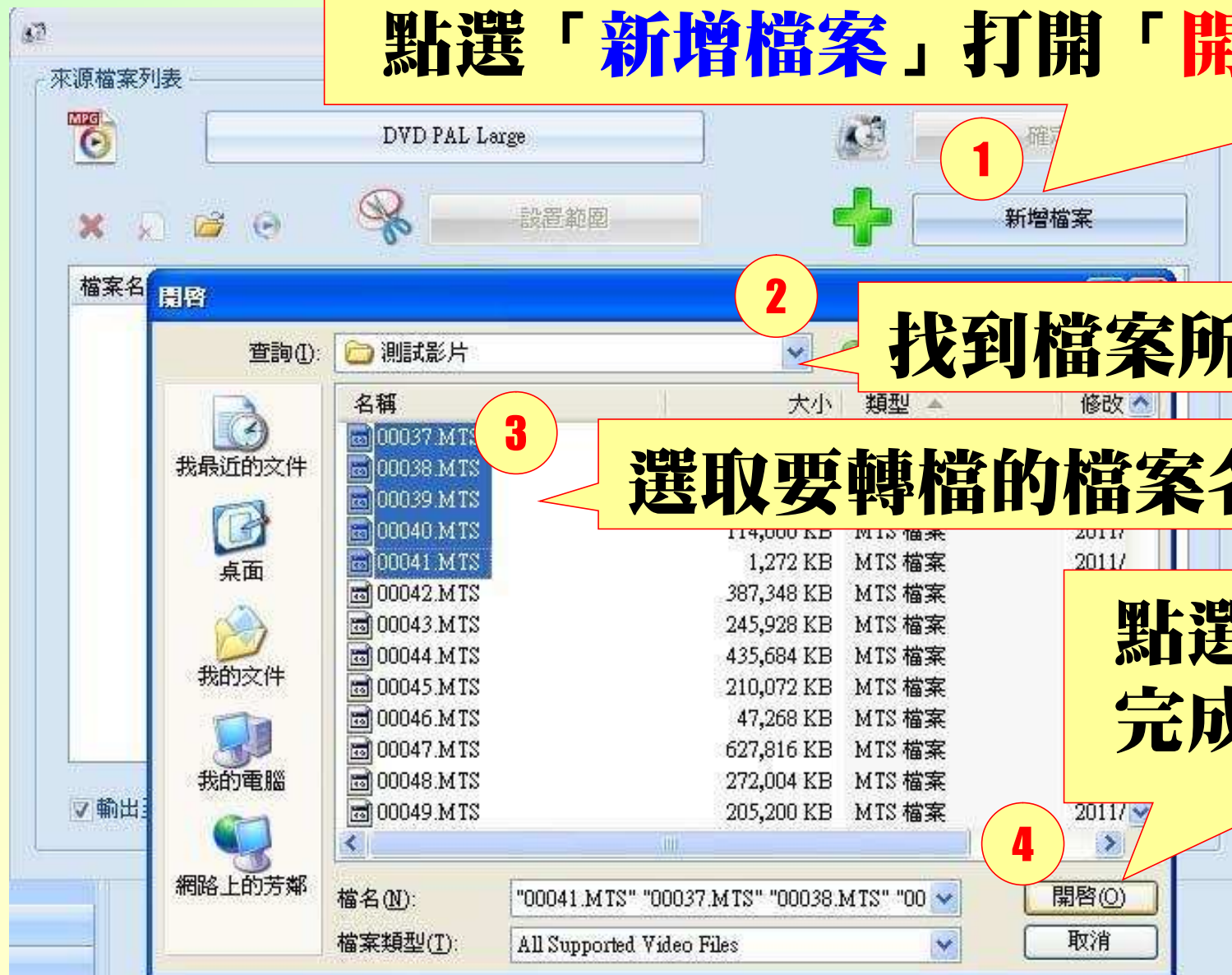
1 點選「**視頻設置**」選單按鈕

2

點選要轉檔的品質設定：
高質量：可自行設定
中質量：480*320
低質量：320*240
建議：中質量大小，可放於網站。

執行轉檔—新增檔案1

點選「**新增檔案**」打開「**開啟**」視窗



找到檔案所在之資料夾

選取要轉檔的檔案名稱

點選「**開啟**」
完成新增檔案

執行轉檔—新增檔案2

The screenshot shows a software window titled "任何格式轉成 MPG". It features a "來源檔案列表" (Source File List) on the left, a central table of file details, and a right-hand panel with buttons for "新增檔案" (Add File) and "確定" (OK). Callout 1 points to the "新增檔案" button, callout 2 points to the "輸出至來源檔案資料夾" (Output to source file folder) checkbox, and callout 3 points to the "確定" button.

來源檔案列表

可再點選「**新增檔案**」輸入其他欲轉檔之檔案

勾選「**輸出至來源檔案資料夾**」時，轉檔後之檔案會與原檔案在相同資料夾；未勾選時，則會放在「**選項**」中設定的**輸出資料夾**。

1 2 3

輸出至來源檔案資料夾 ☒ 附加選項名稱 [DVD PAL Large]

檔案名稱	檔案大小	持續時間	螢幕大小	設置範圍
D:\生活科技\99上\99上學生作品\橋梁建築\測試影片...	1.24M	00:00:00	1920x1080	
D:\生活科技\99上\99上學生作品\橋梁建築\測試影片...	429.59M	00:03:29	1920x1080	

確定 新增檔案

執行轉檔——開始轉檔1

點選「**開始**」可
開始進行轉檔。



執行轉檔——開始轉檔2



當轉換中的檔案在「**轉換狀態**」都達到「**完成**」即轉檔完畢。

影音剪輯

認識影音格式

桃園縣立平鎮高中生活科技科教師陳培文編製

2011.04.30.

認識影音格式1

AVI格式 (Audio Video Interleaved，影音交錯格式)

**1992由Microsoft公司推出，所謂“影音交錯”，就是
可以將影像和音效交織在一起進行同步播放。**

優點：是畫面畫質好，可以跨多個平台使用。

缺點：體積過於龐大，壓縮標準不統一。

**AVI格式的影像播放時常會出現由於影像編碼問題而
造成的影像不能播放或即使能夠播放，在進行AVI
格式的影像播放時遇到了這些問題，可以經由下
載相關的解碼器來解決。**

認識影音格式2

MPEG格式 (Moving Picture Expert Group，即動態圖片專家組織格式)

家裡常看的VCD、SVCD、DVD就是這種格式。

MPEG檔案格式是動態圖片壓縮算法的國際標準，MPEG的壓縮方法依據是相鄰兩幅畫面絕大多數是相同的，把後續圖像中和前面圖像有多餘的部分去除，從而達到壓縮的目的 (其最大壓縮比可達到200:1)。目前MPEG格式有三個壓縮標準，分別是MPEG-1、MPEG-2、和MPEG-4。

認識影音格式3

MPEG-1：

制定於1992年，它是針對1.5Mbps以下資料傳輸速率的數位儲存媒體動態圖片及其伴音編碼而設計的國際標準。

我們通常所見到的VCD製作格式。

使用MPEG-1的壓縮算法，可以把一部120分鐘長的電影壓縮到1.2GB左右大小。這種影音格式的檔案副檔名包括.mpg、.mlv、.mpe、.mpeg及VCD光碟中的.dat檔案等。

認識影音格式4

MPEG-2：

制定於1994年，設計目標為高級工業標準的影像畫質以及更高的傳輸速率。

這種格式主要應用在DVD/SVCD的製作 (壓縮) 方面，同時在一些HDTV (高畫質電視廣播) 和一些高要求影像編輯、處理上面也有相當的應用。

使用MPEG-2的壓縮算法，可以把一部120分鐘長的電影壓縮到4到8GB的大小。這種影音格式的檔案副檔名包括.mpg、.mpe、.mpeg、.m2v及DVD光碟上的.vob檔案等。

認識影音格式5

MPEG-3 (MPEG AUDIO LAYER 3)

是一種具有高壓縮比的音效信號檔案。

它音效信號的壓縮比例較高，但依然可以與CD/MD的音質媲美。

MP3高達10比1的壓縮比例。使一張CD-R/RW上可以容納10張普通CD的音樂。達到可以長時間播放音樂。您可以從網際網路或其它方式取得MP3格式的音樂。

認識影音格式6

MPEG-4：

制定於1998年，MPEG-4是為了播放串流媒體的高畫質影像而專門設計的，它可利用很窄的頻寬，經由fps重建技術，壓縮和傳輸資料，以求使用最少的資料獲得最佳的影像畫質。

目前MPEG-4最有吸引力的地方在於它能夠儲存接近於DVD畫質的小體積影像檔案。

這種影音格式的檔案副檔名包括.asf、.mov和DivX AVI等。

認識影音格式7

DivX格式：

這是由MPEG-4衍生出的另一種影像編碼 (壓縮) 標準，也即我們通常所說的DVDrip格式。

使用DivX壓縮技術對DVD光碟片的影音圖片進行高畫質壓縮，同時用MP3或AC3對音效進行壓縮，然後再將影像與音效合成並加上相應的外掛字幕檔案而形成的影音格式。

其畫質直逼DVD並且體積只有DVD的數分之一。這種編碼對機器的要求也不高，可以說是一種對DVD造成威脅最大的新生影像壓縮格式。

認識影音格式8

MOV格式：

美國Apple公司開發的一種影音格式，預設的播放器是蘋果的QuickTime Player。

具有較高的壓縮比例和較完美的影像解析度等特點，但是其最大的特點還是跨平台性，即不僅能支援MacOS，同樣也能支援Windows系列。

認識影音格式9

ASF格式 (Advanced Streaming format)

是微軟為了和現在的Real Player競爭而推出的一種影音格式。

使用者可以直接使用Windows內建的Windows Media Player對其進行播放。

由於它使用了MPEG-4的壓縮算法，所以壓縮比和圖像的畫質都很不錯（高壓縮比有利於串流影音的傳輸，但影像畫質肯定會的損失，所以有時候ASF格式的畫面畫質不如VCD是正常的）。

認識影音格式10

WMV格式 (Windows Media Video)

是微軟推出的一種採用獨立編碼方式並且可以直接在網上即時觀看影片節目的檔案壓縮格式。

WMV格式的主要優點包括：本地或網路回放、可擴充的媒體類型、外掛下載、可伸縮的媒體類型、串流的優先級化、多語言支援、環境獨立性、豐富的串流間關係以及擴充性等。

認識影音格式11

RM格式 (Real Media)

Real Networks公司所制定的影音壓縮規範。

使用者可以使用RealPlayer或RealOne Player進行實況轉播，可制定出不同的壓縮比例，在低速率的網路上進行影音資料即時傳送和播放。

這種格式的另一個特點是使用者使用RealPlayer或RealOne Player播放器可以在不下載影音內容的條件下實現線上播放。

認識影音格式12

RMVB格式：

這是一種由RM影音格式升級延伸出的新影音格式，打破了原先RM格式那種平均壓縮採樣的方式，在靜止和動作場面少的畫面場景採用較低的編碼速率，這樣可以留出更多的頻寬空間。

相對於DVDrip格式，RMVB影像也是有著較明顯的優勢，一部大小為700MB左右的DVD影像，如果將其轉錄成同樣視聽品質的RMVB格式，檔案大小最多也就400MB左右。

這種影音格式還具有內建字幕和無需外掛支援等獨特優點。

認識影音格式13

WAV格式：

是微軟公司開發的一種聲音檔案格式，也叫波形聲音檔案，是最早的數位音效格式，被Windows平台及其應用程序廣泛支援。

WAV格式支援許多壓縮算法，支援多種音效位數、採樣頻率和聲道，採用44.1kHz的採樣頻率，16位元的Digitalizing bit，因此WAV的音質與CD相差無幾，但WAV格式對儲存空間需求太大不便於交流和傳播。

認識影音格式14

WMA (Windows Media Audio)

是微軟力推的一種音效格式。

WMA格式是以減少資料流量但保持音質的方法來達到更高的壓縮比目的，其壓縮比一般可以達到1:18，產生的檔案大小只有相對應MP3檔案的一半。

支援了WMA和RA格式。

WMA還可以經由DRM (Digital Rights Management) 方案加入防止拷貝，或者加入限制播放時間和播放次數，甚至是播放機器的限制，可有力地防止盜版。

認識影音格式15

MKV

原自於Matroska型式，是Matroska媒體系列的其中一種檔案。

是一種新的多媒體封裝格式，這個封裝格式可把多種不同編碼的視訊及16條或以上不同格式的音訊和語言不同的字幕封裝到一個Matroska Media檔內。

MKV最大的特色就是能容納多種不同類型的視訊編碼、音訊編碼及字幕，並且它能把非常高密度的RealMedia及QuickTime檔案也容納在內，同時將它們的音訊和視訊重新組織起來，從而達到一個更好和鮮明的效果。

認識影音格式16

SWF

應該是大家熟悉也是最常見內嵌於網頁的動態檔案格式，是由Macromedia公司發展出來的動態影音檔案。

其實除了嵌在網頁的應用外，檔案本身可以藉由安裝免費的FlashPlayer後單獨執行，而利用Flash應用程式製作SWF檔案還可以安排互動效果，所以在網路上可以下載到不少這類的遊戲程式。

謝謝您的
蒞臨指導