

## Nero簡易教學

此套軟體，大概兩年前，站長第一次接觸到，當時的版本是燒錄機附贈的4072版，隨後依照版本的演進，有5.0版與現在的5.5版，當然這些版本，站長只是略稱罷了，正常我們所看到的會如：5048版或5582版，而站長只前面50或55來代稱版本，也因為Nero的版本太多，雖說可以細數，不過沒必要啦！

現在站長用的是5576光碟正式版，當然也是買燒錄機送的，只是，好像這兩年多以來，網路上關於Nero的燒錄教學，大概也都只是片段段，沒有比較完整的，當然，也許有，只是我沒有眼福去見到，所以燒錄兩年多以來，碰壁不少、空片也浪費許多，因此，想說還是將自己所會的這許多，做個網頁教學，以期盼一些初學者，不用像當初YSL一樣，到處碰壁，買一百片的空片回來，燒成功的大概只有八十片，其餘，當然是杯墊囉！不過我也不反對一些初學者，將主力燒錄程式放在其他種類的燒錄程式，例如WinOnCD、NTI-CD 小站主選單 Maker、Easy CD Creator、Didc Juggler或國產的CD MATE，其實燒錄程式，最主要看自己如何運用，例如燒錄VCD影音光碟，大都我會選擇VideoPack5.0或WinOnCD 5.0，此兩者在燒錄影音光碟的功能絕對比Nero強大，例如今天您要製作一個畢業紀念冊光碟，那麼單純的相片光碟，許多燒錄軟體皆可應付，然而如果今天您想製作的是含有背景音樂的光碟呢？我想，網路上也有許多人做過相片光碟(含音樂)的教學，有人說用Fly VCD...種種軟體，坦白說，大都比不過WinOnCD 5.0，不過，有關WinOnCD 5.0相片光碟的製作，在此我們就不提了，以後還是會在WinOnCD 5.0底下提到的。舉這個例子，最主要是想說明，燒錄軟體，各有各的特色，有些軟體是專門對付防拷的，如Clone CD、Blindwrite和國產的Fantom CD，甚至無法對付防拷的，它們的功能也都不盡相同，不過，雖說不同，但是操作方式卻都是大同小異，因此，只要學會Nero，大概一些燒錄軟體的操作上，都不會有困難，也因為要會Nero，您也必須具備一些燒錄知識，而懂了這些，以後的一些軟體也應該沒有什麼問題了。

大抵上，一般當我們進入Nero燒錄程式裡頭，會出現的畫面有兩種：一是令初學者看到之後，會有些卻步感的多種選項；另一則是相當輕鬆的燒錄精靈模式。如下頭的兩張圖：(不過那個精靈模式還畫得蠻生動活潑的，只是，還是欠缺了一些東西吧！所以以下教學，我們並不談精靈模式，因為當您學會了自己編輯的模式後，精靈模式是自然而然就會的東西。也因為有些自選模式是精靈模式所沒有的，如相當重要的開機光碟的製作。所以，就要對初學者說聲抱歉了。)

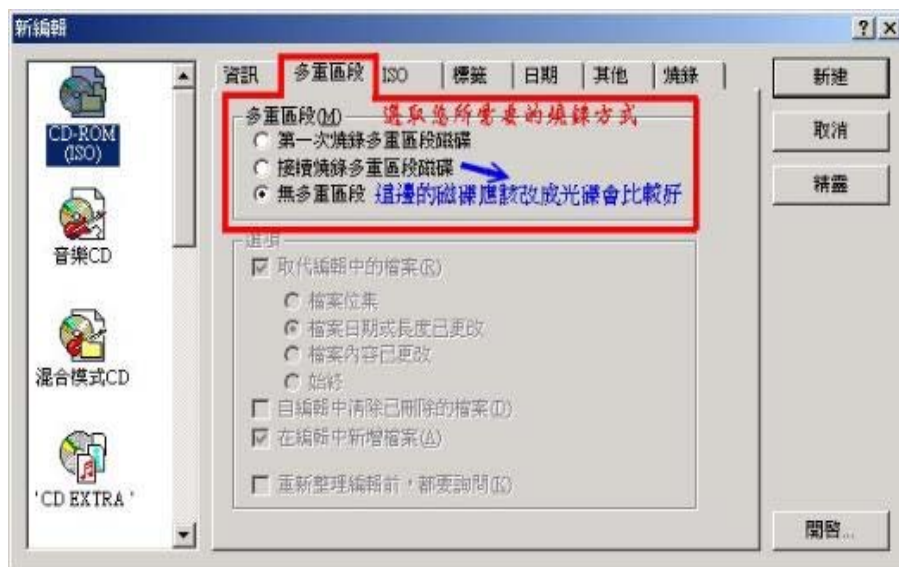


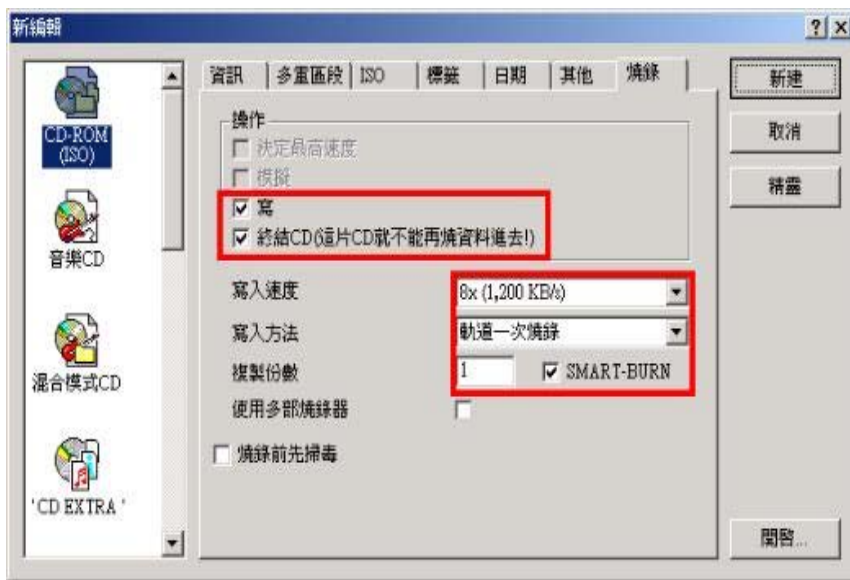
如上頭的圖中，以紅線畫起來的部份，依序是CD-ROM、音樂光碟、混合模式CD、CDEXTRA .....，並且，當您每選一個不同類型光碟時，右邊的一些設定也隨即改變，例如您選音樂光碟，可能就會出現資訊、音樂CD、音樂CD選項、燒錄，當您選擇VCD光碟，此時右邊的選項又各自不同了，因此在此我們就先將這些光碟類型以及功能選項，全部做一個說明，也讓初學者可以做全盤的了解。

您只需點選以下圖示，就可以前往該燒錄模式的教學了！

 CD-ROM (ISO)	 音樂CD	 混合模式CD	 'CD EXTRA'	3.儲存音軌 4.儲存光碟影像檔
 複製光碟	 VCD	 Super VCD	 CD-ROM (開機)	5.燒錄相片光碟 6.未知光碟格式燒錄
 CD-ROM (H...)	 CD-ROM (UDF)	 CD-ROM (UDF/ISO)	軟體其它： <a href="#">1.影像檔燒錄</a> <a href="#">2.虛擬光碟</a>	7.測速功能 8.掃毒功能

首先我們先看一下下面這張圖：在這張圖底下我們可以看到多重區段的選項，而此選項最主要是用來做**多次燒錄**的，舉例來說，以一片700MB的空片，可能我們無法一次全部利用完畢，因此才有這樣的選項。另外值得注意的，如果您選擇多重區段的燒錄的話，在燒錄選項底下就不能關閉(如下下圖，不能終結CD哦！)不過，坦白說，個人不建議光碟使用多重區段燒錄，因為有時會造成光碟資料遺失等問題。





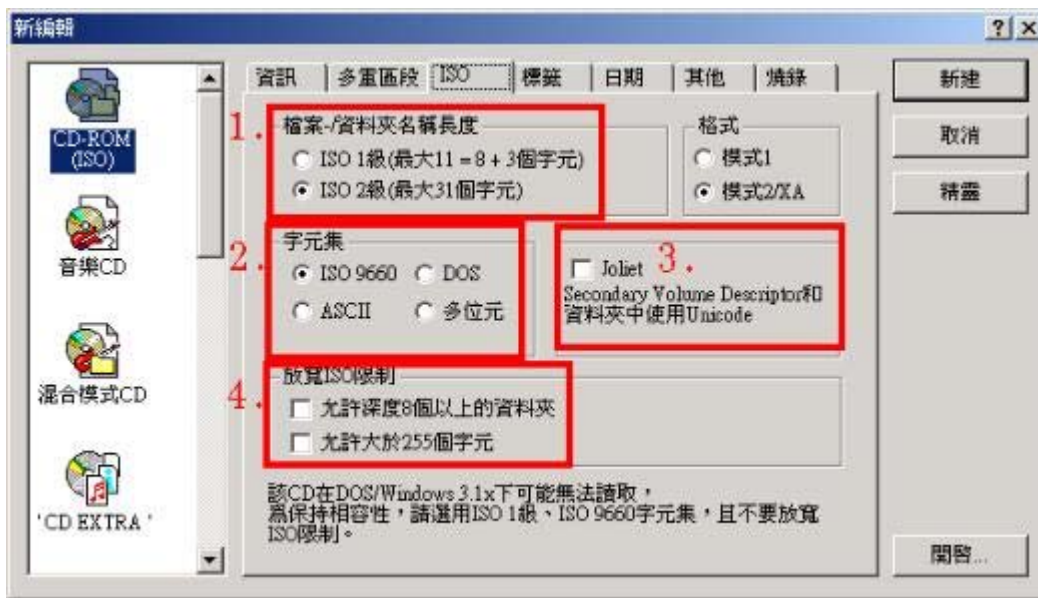
關於下圖，我想以分項說明會比較清楚些，而這些資訊相當重要，且一定要懂得：

1.關於ISO層級，最主要是關於檔案本身的命名或資料夾的命名，其實這些東西在光碟規格裡頭都有被規範的，當然在此必須說明一下，ISO1所代表的，如同我們一般在系統所見到的檔案格式(Nero.exe)，也就是一般我們檔案命名的方式，檔名8個字元，副檔名3個字元，如XXXXXXXX.XXX，這樣的格式。當然，ISO2級，就放寬了檔案的格式了，例如一個資料夾的名稱：「我非常非常非常.....重要的資料夾」，這樣的資料夾格式，本身就含有39個字元了，因此不合規定，假設換成「我非常非常非常重要的資料夾」(26個字元)如此級符合ISO2的規格。(注：中文字的顯示，一個中文字需要兩個字元來組合。)

2.有關字元集的部份，在此簡單說明一下，ISO 9660所代表的是與光碟中的格式相容的字元集，DOS，顧名思義，也就是能夠在DOS底下正確顯示的字元，ASCII碼，主要是西方人用的字元，並不適用於東方的許多文字系統。因此，除非您要製作的是可開機光碟，不然，還是選擇多位元吧！也可以避免燒錄出來的光碟無法正確顯示檔名。

3.微軟所補充制定的規格，允許附加目錄結構中，以Unicode為基礎的長檔名，本身也比較相容於Windows系統，因此，燒錄硬碟資料，建議此處打勾，也比較便於製作光碟標籤。

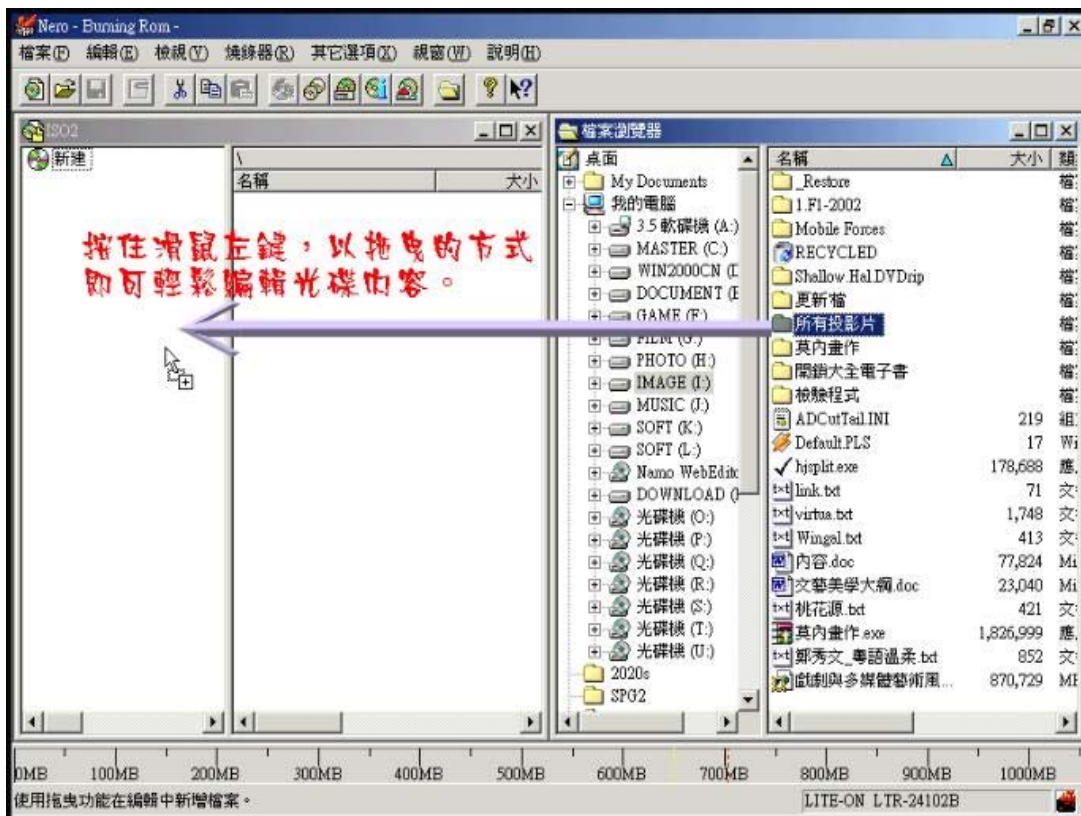
4.關於放寬ISO限制，其實這邊可以不必理它，不過有時候還是會有特殊情形發生，所以直接打勾起來也無傷大雅啦！所謂深度超過8個以上的資料夾，如：[C:\Documents and Settings\YSL\My Documents\My Webs\webs\images\nero\ysl1212\mid\wrong.mid](#)。上頭的淺紫色就是超過8個深度的資料夾了。一般我們在執行燒錄的時候，Nero還是會自動偵測，並且警告使用者，不過還是建議避免這種情形的發生。



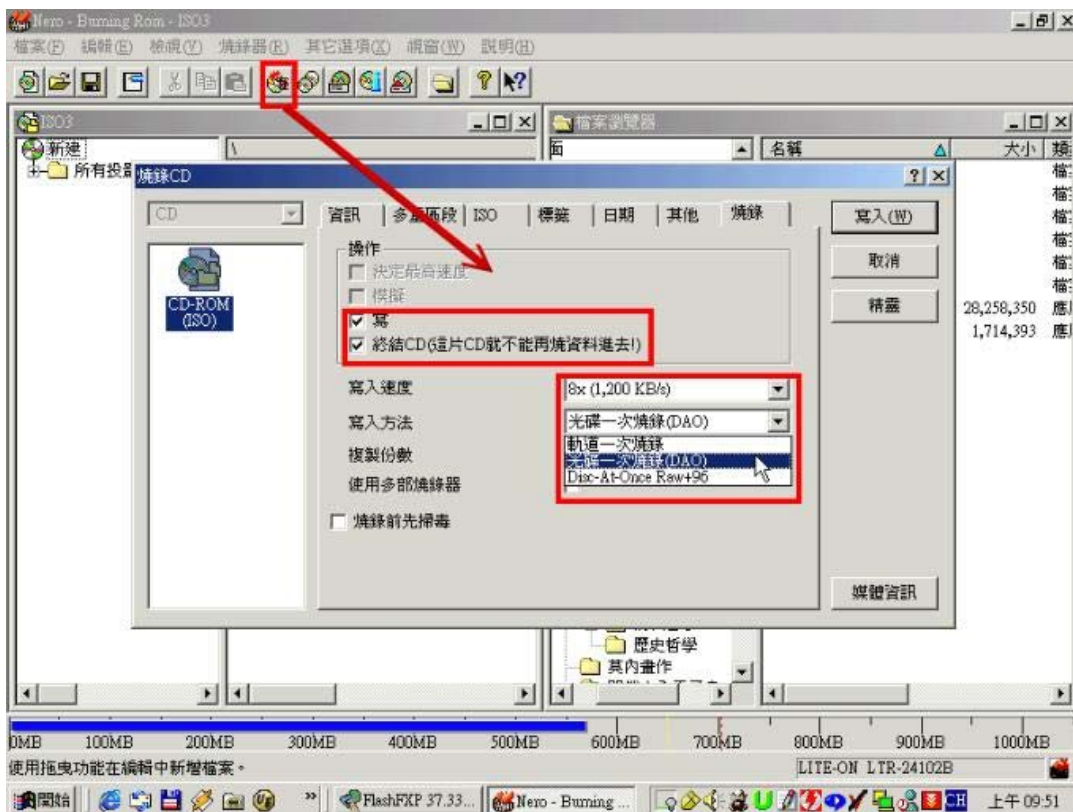
如果您在ISO層級那邊沒有設定好，就會產生如下圖的S\_的狀況，不過有時，即使您設定好了也會如此，因為這個『標籤』值是以您『上次』使用時為預設值的，所以別擔心，至於日期與其他，我想就依照預設值即可，沒必要去更動它。接下來可以直接按下新建了。



按下新建之後，就會出現下圖，左邊是光碟配置，右邊則是檔案總管，您只需如圖一樣，滑鼠左鍵按下不放，直接以拖曳的方式，如此即可輕鬆編輯光碟內容。當然，您也可以直接在左邊直接按右鍵來新增或刪除檔案。



接下來點選那個小圖示，就會出現燒錄的畫面了，當然這個畫面與我們一開始開啓程式時是一模一樣的。在此建議選『光碟一次燒錄DAO(Disc at Once)』。如果您對於TAO、DAO、SAO，感到很陌生的話，那麼建議您到[光碟燒錄資訊站](#)看看，相信會獲得更多資訊的。在此也簡單解釋一下，TAO=Track at Once、SAO=Session at Once，或者您也可以到[伏龍論壇](#)或[Fantom CD](#)相關網站，裡頭有相當詳細的解說，當然也包括現在比較流行的RAW燒錄模式(防拷片的燒錄模式)，在此就不詳細說明了，因為Nero本身並沒有燒錄防拷光碟的功能，所以在這並不想解說，不過應該會再另闢單元來說這些的。



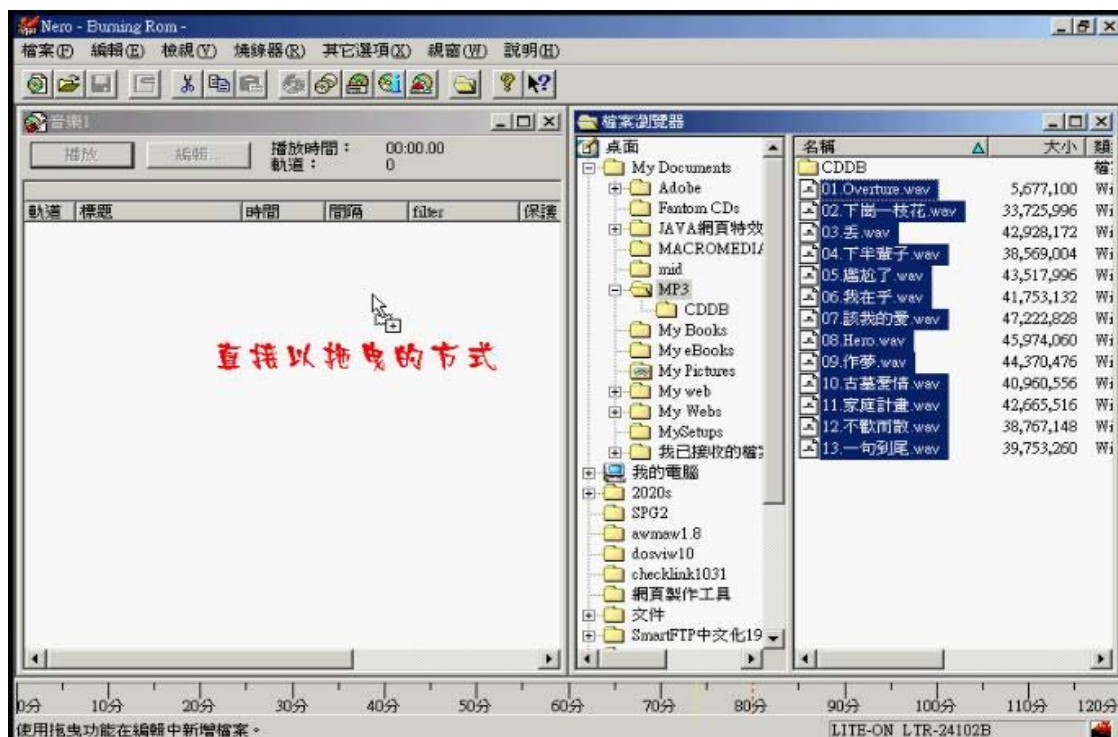
關於音樂光碟的製作，個人並不建議以Nero本身的轉檔程式下去轉換，也因為專業的音樂轉檔軟體相當多，個人並不建議以Nero來直接將MP3燒錄成音樂光碟，建議以免費軟體 [CDex](#)來轉檔，當然也有需要付費的轉檔軟體 [Advanced WMA Workshop](#)，大概就這兩套程式比較推薦，其餘如MP3轉檔精靈，雖說是國產軟體，不過不建議使用。有關CDex，本站也有提供[教學](#)，有興趣的人也可以看看。不過現在發現那個教學不是很詳細，我想在想成此教學之後，應該還會再補充的。

因此在此建議所有檔案，您必須轉換成.wav檔案，也就是說，您可以將原版光碟轉換成.mp3檔案或.wma檔，您也可以藉由上述兩個軟體，將mp3或wma再轉換回wav檔，如此也比較保險，也避免燒錄軟體自身的不穩定所造成的爆音，另外，[建議燒錄速度最好在八倍速以下](#)，以免高速燒錄時，也會產生音質不良的影響。

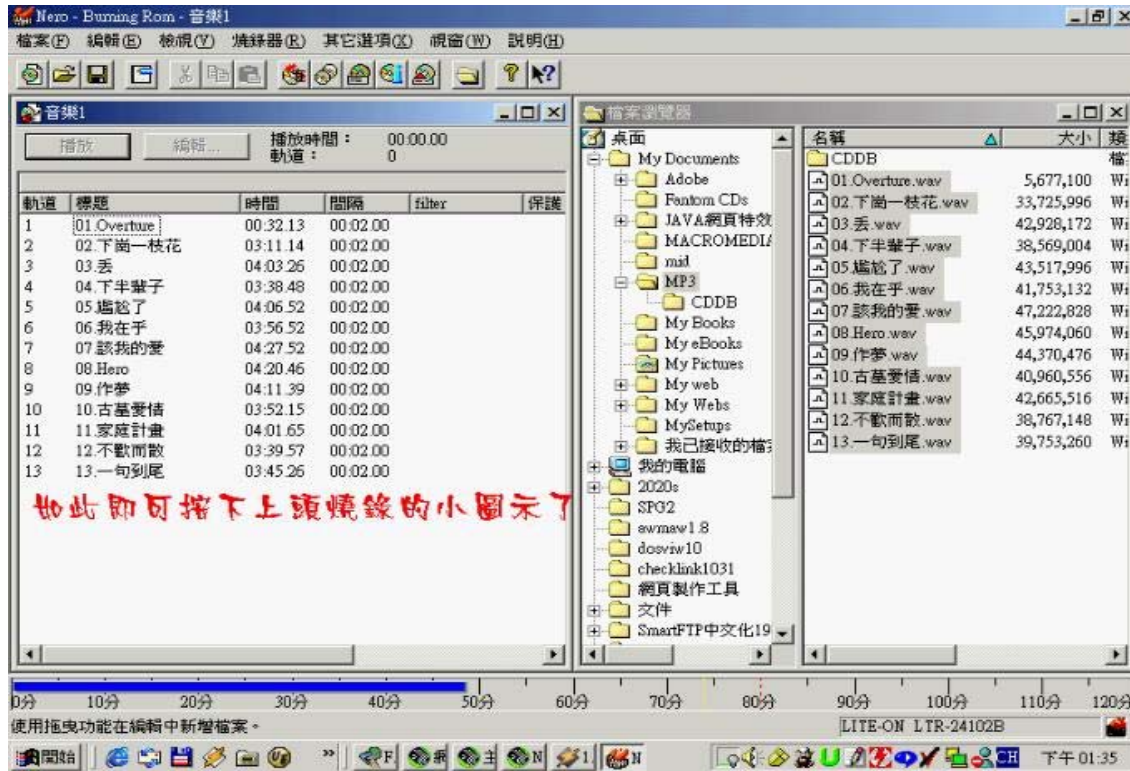
一樣，在一開始時，選擇燒錄音樂光碟，之後幾乎可以不用作任何設定，直接按下[新建](#)。



還是一樣，以拖曳的方式將wav檔案拖曳至左邊視窗。

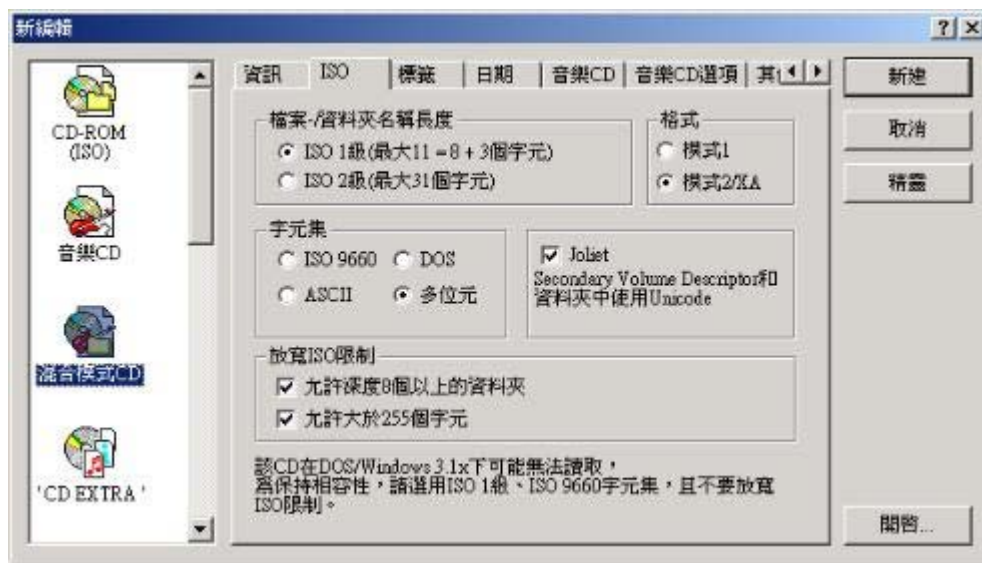


拖曳好了之後，就會如同下圖一樣。此時直接按下燒錄的小圖示，就可以燒錄了，還是一樣，DAO，8x以下燒錄，以確保品質，當然，不同的燒錄機，效能也會不同的，不過還是請盡量以8x以下來燒錄吧！

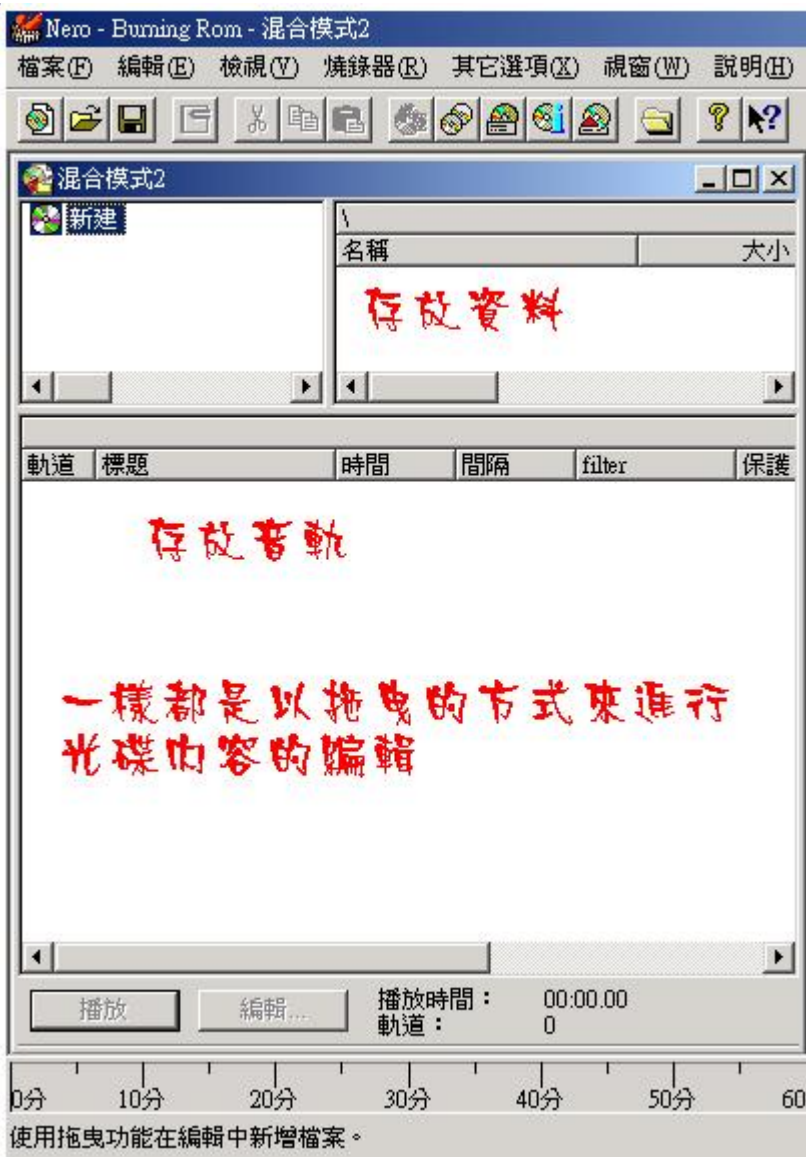


混合模式的光碟，一般都不太用得到，不過，在此還是提一下，此類光碟一般常見於一些遊戲光碟，大抵上是將Data存放在光碟開頭，資料尾端再接以音軌來組成的。並且，此類遊戲光碟也常常製作成防拷的形式。也以環形斷軌防拷居多，不過近來也發現有Safe Disc與Safe Disc 2的加入，然而這都是其次，最主要並非要教大家如何燒錄這種防拷，而是要大家知道有這種光碟類型，當然，功能如同一把瑞士刀的Nero也有此種光碟類型的燒錄。

首先還是一樣，選擇混合模式的類型。



還是一樣，以拖曳的方式來編輯光碟內容。編輯完畢之後，即可燒錄。



對於CD Extra的燒錄，其實現在許多音樂光碟的製作也朝向這種方向來進行製作的，如孫燕姿的『風箏』，一般此類光碟可以在電腦上播放，也可以在一般家用音響播放，雖說此類音樂光碟含有資料，不過在CD Player上還是能夠正常播放的。就以風箏這張專輯來說，在電腦上可以看見一些桌布與寫真，在普通的CD Player上，卻不會因為資料軌的存在而影響讀取。此種音樂光碟稱之為CD Extra。

還是一樣，選取您所需要的光碟類型。



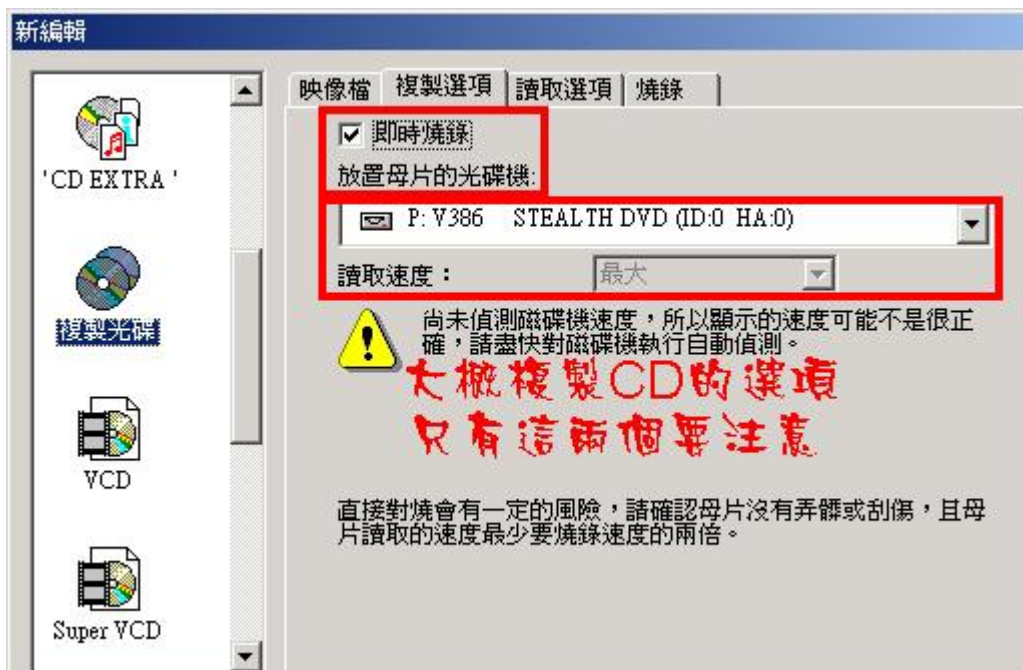


還是一樣，依照拖曳的方式下去編輯光碟內容。



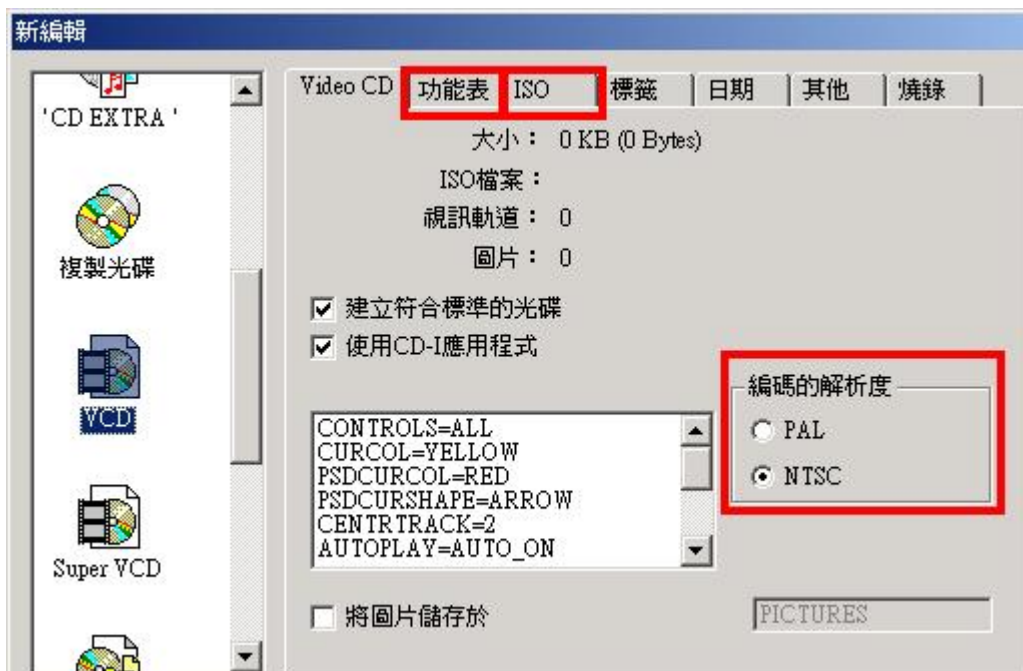
基本上，這個光碟類型可以不用詳述，但是還是怕許多初學者不會，所以還是提出一些重點吧！

如下圖所示：1.即時燒錄，所謂即時燒錄，即來源光碟機與燒錄機是同步的，然而以現在的光碟機的速度，其實很少有能跟得上燒錄機速度的，如我自己的TEAC 540E，讀取資料速度是17x-18x，讀取音軌的速度是4x-8x，然而我自己的燒錄機是ASUS CRW4012A，坦白說，雖說此燒錄機有防止燒壞片的功能，然而，只要啓動一次燒不死功能，光碟品質勢必下降，因此，請盡量不要使用即時燒錄。當然，如下圖之V386，因為那是虛擬光碟，所以開啓成即時燒錄是沒有關係的，也因為虛擬光碟的速度是等同硬碟速度在跑的，所以此時即時燒錄是沒有關係的。然而，假如您的虛擬光碟本身有防拷，可能您就必須使用其他燒錄軟體了，因此，不是很建議使用即時燒錄。

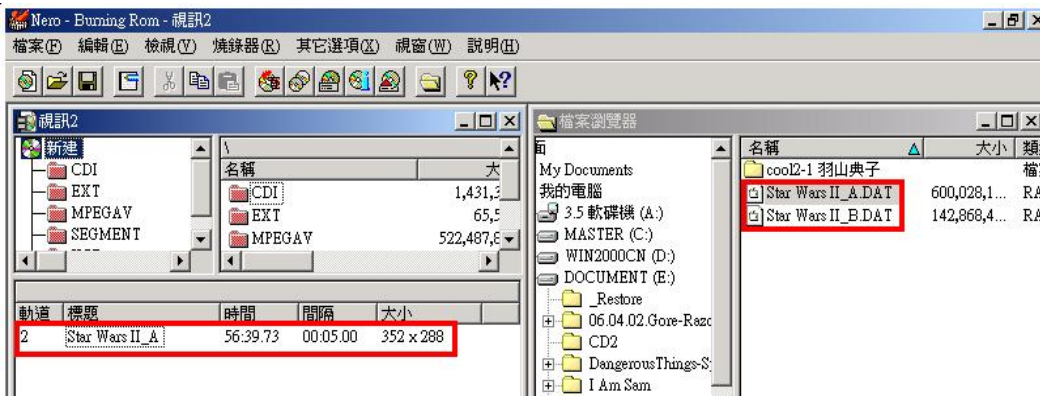


在此想請看一下以前的舊文章。[有關PAL和NTSC的區別](#)。而台灣的VCD格式大都是NTSC，因此，VCD中的檔案是.DAT檔，因此，假如您的原版影片本身有瑕疵的話，您也可以先將VCD中的MPEG資料夾底下的.DAT檔複製到硬碟，再重新製作一張VCD光碟。

如下圖所示，選擇NTSC，功能表可以不用理它了，除非您有需要，至於ISO層級限制，這個地方我們在第一個選項(Data CD)時有提過，不過在此要提醒大家的是，在VCD選項裡頭，盡量限制VCD為ISO 9660格式，也因為避免一些家用VCD無法播放，所以才需要限制，當然最近比較新型的VCD Player是可以讀取放寬限制的VCD，不過大多數還是無法讀取，因此最好請遵照ISO 9660的規格下去設定。

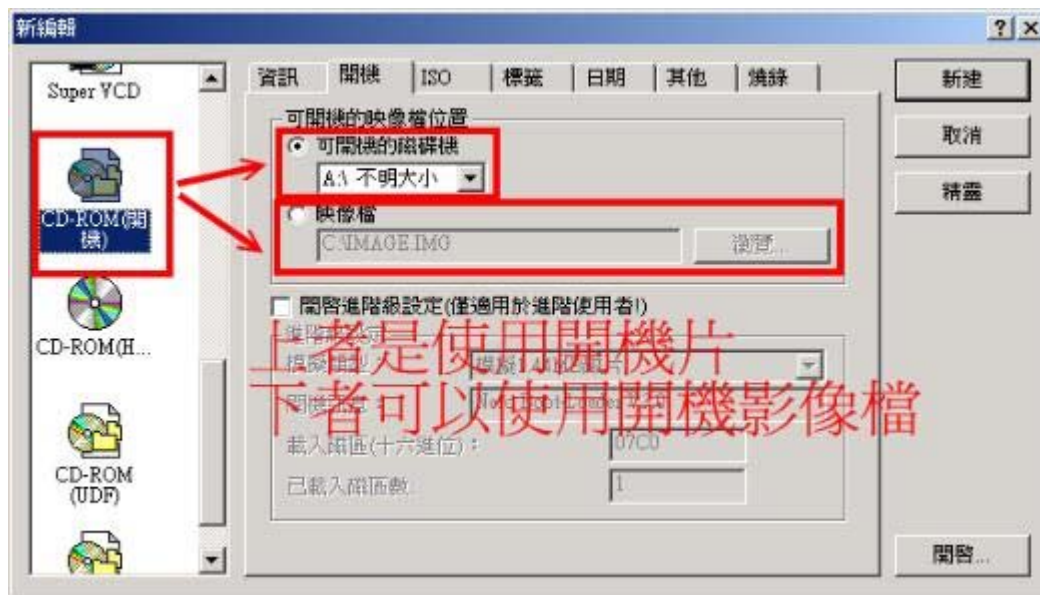


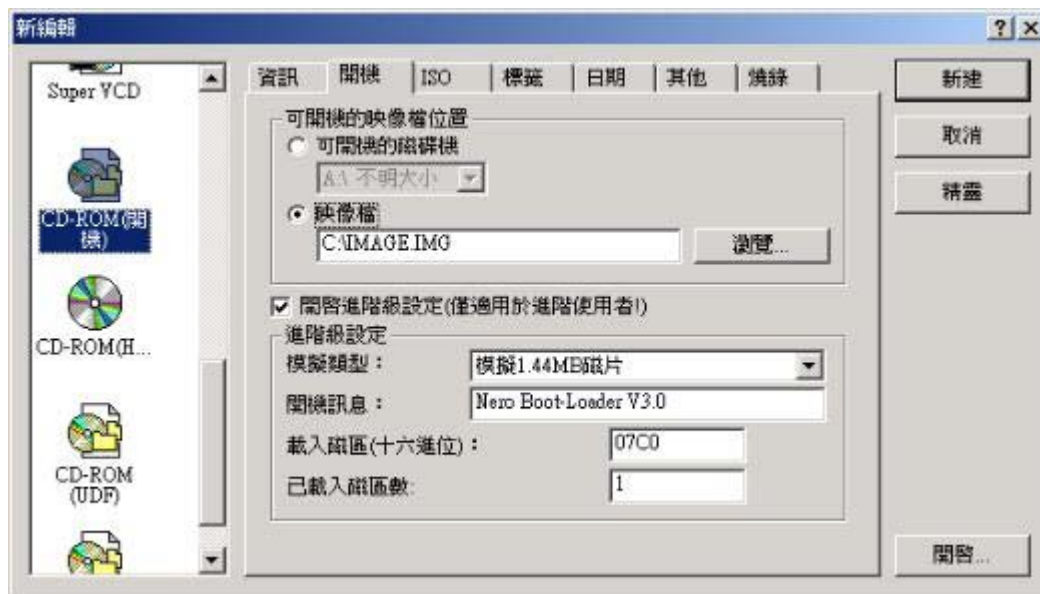
接下來只要將 .DAT檔拖曳到左下方即可。



在此，可能這種光碟類型也很少用得到，不過，操作方式與VCD大同小異，只差來源不同罷了，也就是說，利用DVD轉檔後，其所產生的影像規格的不同，大約會有AVI檔、MPEG檔、MPEG2檔等等，因此，最主要看您的來源檔案如何了，不過，在此並不建議使用Nero來做調正編碼，寧願利用WinOnCD下去燒錄不合規格的媒體影像，當然，不只是SVCD，VCD亦是如此。所以在此，對於此類光碟就不多說了。

關於開機光碟的製作，我想在此不提供開機片的製作方法了，這應該是相當簡單的，不過還是提一下好了，在Win 98SE或ME底下的控制台，於新增移除程式中就可以製作開機片了。我自己本身比較傾向於Win 98SE本身的光碟開機功能，也許您可以先下載Win 98的開機影像檔，YSL已經做好了。不過在此還是說明一下Win 98SE的光碟開機影像檔是如何擷取的，請參閱[Win 98SE開機光碟的秘密](#)。





也就是說，您只需指定開機路徑，使用磁片的話，Nero會自動搜尋，使用影像檔時就必須將路徑檔名指定清楚。之後按下新建就可以以拖曳的方式燒錄了。(請注意，為避免檔案無法在DOS底下讀取，記得ISO與標籤那邊設定一下。)

## 誇平台UDFUDF/ISO

在此，YSL並不想談這三個光碟模式，也許有人用得到，但是可能很少吧！所以誇平台是指PC與MAC之間的光碟資料可以互通的光碟類型。UDF則是將CD-RW當成硬碟來用的一種光碟規格，一般常見的軟體有Nero本身的InCD和Roxio所出的Direct CD(這中間有經過版權轉移...)，因此，這三種光碟類型，不是用不到就是不建議使用，因為UDF很傷燒錄機的。

影像檔燒錄，一般Nero可以燒錄的影像檔，除了自己本身的影像檔之外，也支援CDRWWin所產生的xx.cue,xx.bin檔，當然也支援標準的xx.iso檔，不過，Nero也可以如DiskJuggler一樣，燒錄外來影像檔，不過不建議使用，最好還是使用原程式下去燒錄您所擁有的影像檔。

如下圖，從檔案那邊開啓燒錄映像檔功能，選擇您的影像檔所在位址。



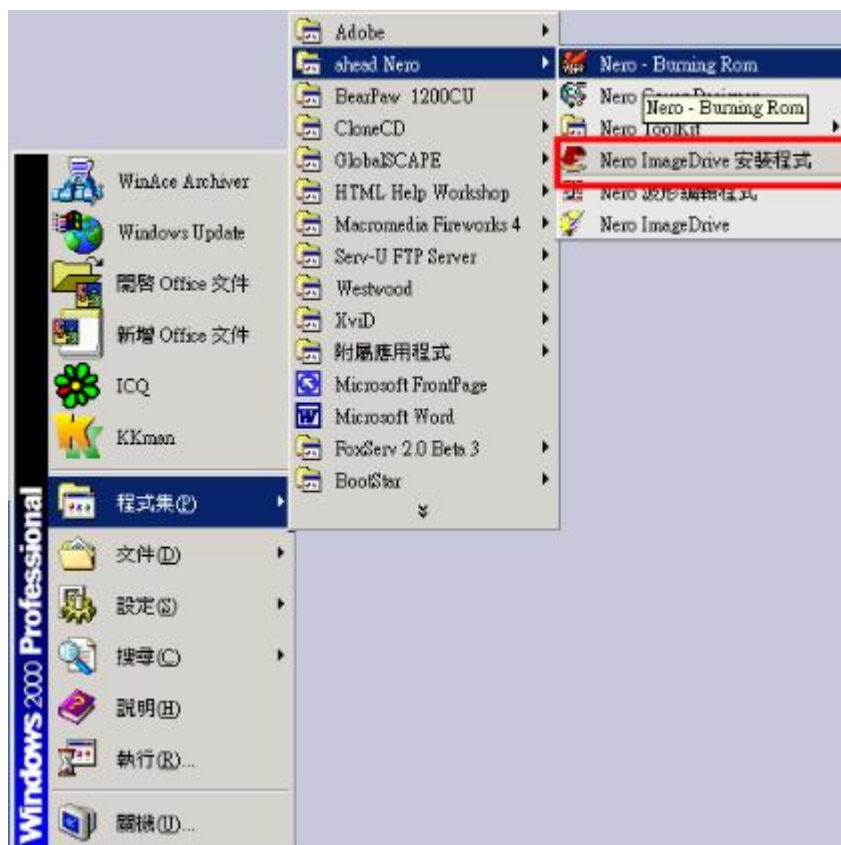
如下圖，載入映像檔之後就可以燒錄了。



如果碰到下圖這樣的情況時，建議利用原來的燒錄程式去燒錄，例如下圖是載入Fantom CD映像檔所產生的情況，雖說明知是2352格式的影像檔，不過還是利用原始程式下去燒錄會比較好，再不然就是利用虛擬光碟(如Daemon tools)載入此影像檔，再以對拷模式對拷即可。不過一般會以Fantom CD或Clone CD去作影像檔的，大概會有防拷，所以，還是利用原程式去燒錄吧！



虛擬光碟，Nero本身內建的虛擬光碟必須另外安裝，如下圖，安裝完畢之後重開機，在此程式集底下就會出現虛擬光碟的選項了，不過個人比較建議使用Daemon tools去模擬，因為此兩者有血緣關係。



---

儲存音軌

---

儲存光碟影像檔

---

燒錄相片光碟

---

未知光碟格式燒錄

---

測速功能

---

掃毒功能

---