

# 目錄

目錄 .....	1
【特別注意】 .....	4
邱博文物理教學光碟使用說明 .....	5
(A)播放整片 DVD .....	5
(B)播放你想要看的檔案 .....	7
(C)設定播放速度 .....	8
(D)如何設定預設播放軟體 .....	9
常見問題（關於使用及光碟內容） .....	12
一般問題 .....	13
關於教材內容、編輯方式、版本 .....	13
DVD 播放問題 .....	15
附錄：DVD 播放問題與解決手冊 .....	17
檢測流程圖 .....	19
●問題一：如何測試光碟機是否挑片？ .....	20
●確認您的系統版本 .....	20
●問題二：如何升級 Windows Media Player .....	21
●問題三：如何測試網路是否連線正確？ .....	22
●問題四：如何設定正確日期？ .....	22
●問題五：Windows Media Player 11 (XP) 升級設定 .....	23
●問題六：Vista 系統安全性設定 .....	26
●問題七：Windows Media Player 12 (Win 7) 無法播放 .....	29
●問題八：Windows Media Player 10 解決方案 .....	30
●問題九：其他需要工程師協助的技術問題 .....	31

# 【前言】

感謝您購買邱博文物理教學光碟！

如果您的系統是正版的 Windows XP、Vista、Windows 7，  
而且

- (1) 使用 Windows 內建的 Media Player10 (或更新的版本)
- (2) 網路連線正確
- (3) 系統日期正確
- (4) DVD 光碟機讀取正常

使用本光碟系統是沒有問題的！不需要對您的電腦作任何的更動，也無須使用到本手冊！可以直接立即使用！

多數使用者的遇到問題的前幾名， 出在：

編號	比例	問題
(1)	50%	光碟機挑片 (只能用電腦播放，一般影音光碟機無法使用)
(2)	35%	播放軟體不是用 Windows Media Player10 或更新的版本 (本光碟系統不可用 Windows Media Player 9 或 PowerDVD..等軟體播放)
(3)	25%	網路連線異常
(4)	15%	系統日期不正確
(5)	10%	Windows Media Player 安全性升級
(6)	3%	Vista 系統安全性設定
(7)	3%	Windows7 無法播放
(8)	3%	Windows Media Player 10 無法播放
(9)	1%	其他需要工程師協助的技術問題(包括防毒軟體阻擋，網路安全權限設定過高，音效卡設定異常....)

(可能遇到多個問題，故統計比例>100%)

在「DVD 播放問題與解決手冊」會教您：

編號	問題	解決方式	頁數
(1)	光碟機挑片	提供測試步驟	請參考第 20 頁
(2)	播放軟體不是用 Windows Media Player10 (或更新版本)	提供升級 Windows Media Player 步驟	請參考第 21 頁
(3)	網路連線異常	提供測試網路是否連線之方法	請參考第 22 頁
(4)	系統日期不正確	提供設定正確日期方式	請參考第 22 頁
(5)	Windows Media Player 安全性升級	提供設定安全性升級步驟	請參考第 23 頁
(6)	Vista 系統安全性設定	提供設定系統安全性步驟	請參考第 26 頁
(7)	Windows7 無法播放	提供解決方式	請參考第 29 頁

(8)	Windows Media Player 10 無法播放	提供重設步驟	請參考第 30 頁
(9)	其他需要工程師協助的技術問題	提供聯絡方式	請參考第 31 頁

## 【特別注意】

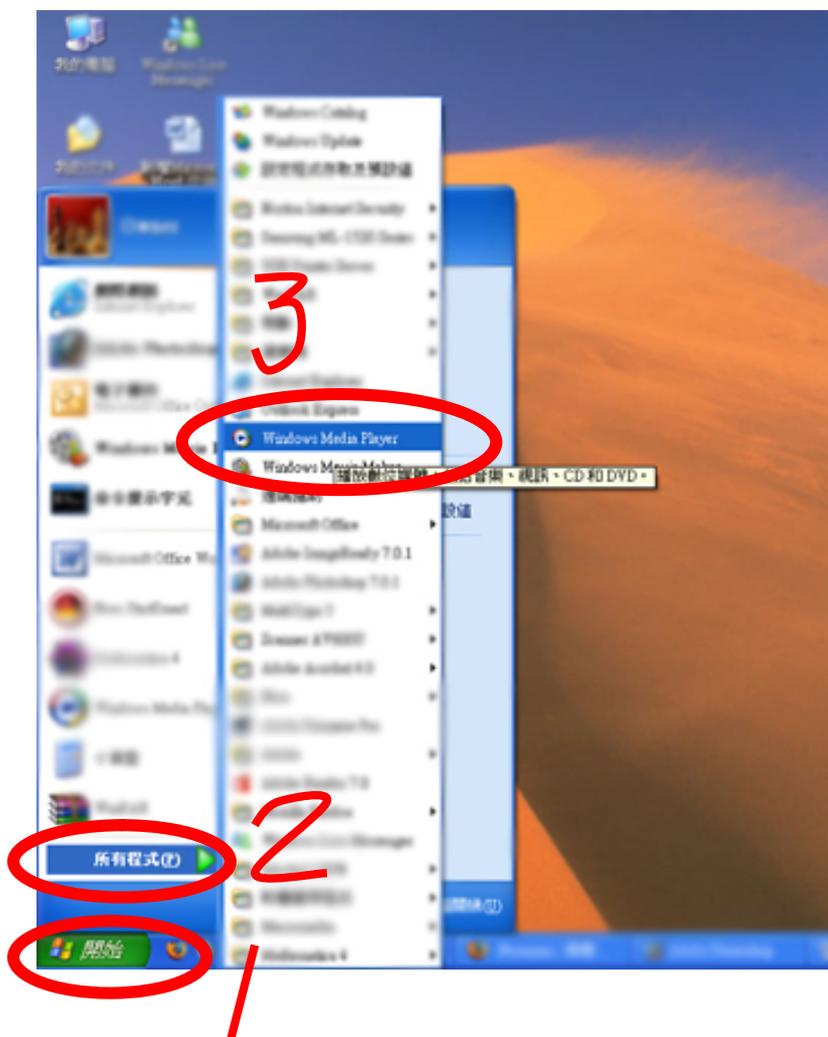
- 一、因應 95 課程暫綱及 99 課程綱要之修訂(各個科目有幅度不一之改變)，本課程授權播放 3 年。因為學測及指考的需求，不建議您繼續使用舊教材。
- 二、本產品使用時必須連上網路（僅取得播放授權，並非從網路下載影片，故連線速度不用太快）。請使用（有連上網路的）電腦的 DVD 光碟機，家用 DVD 播放器（接上電視的）不能播放。

# 邱博文物理教學光碟使用說明

1. 請先確定系統日期正確，電腦已經連上網路，將光碟放進 DVD 光碟機。  
您可以(A)播放整片 DVD 或(B)播放你想要看的檔案(p.7)

## (A)播放整片 DVD

- (A-1) 如果沒有自動播放，請按「開始」→「所有程式」→點「Windows Media Player」

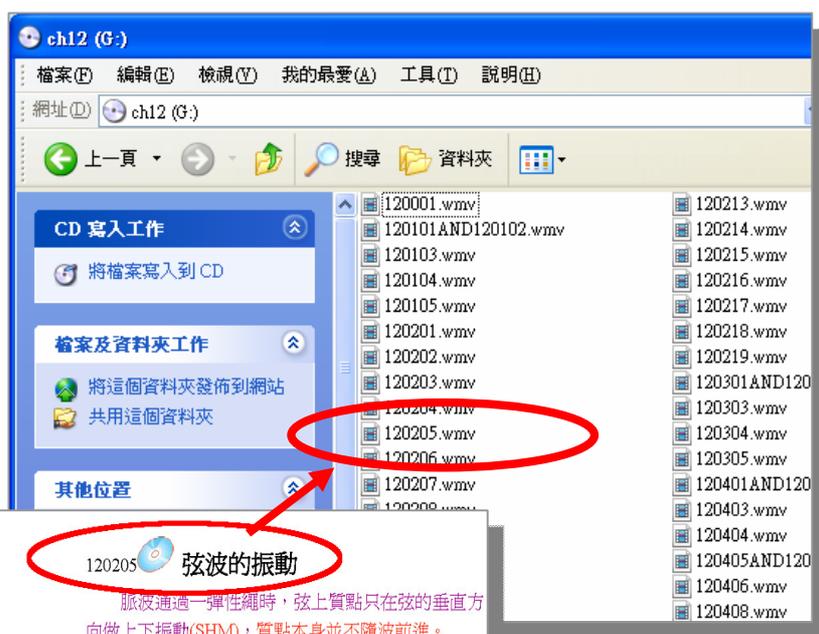
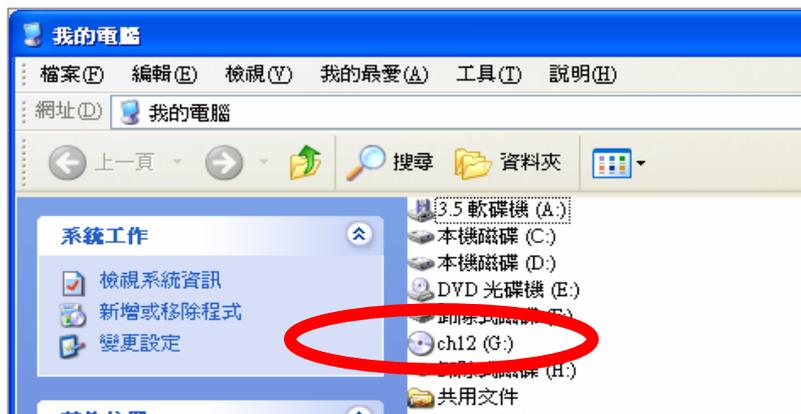


(A-2)點選功能表(Windows Media Player 11 版，請點右鍵叫出功能表)上的「播放」→「DVD、VCD 或 CD 音訊」→「CD 光碟機」(若您有好幾部光碟機，請點選您放入光碟那一部)，如此即可播放。



## (B) 播放你想要看的檔案

「開始」→「我的電腦」→點光碟機（通常會出現章節）→點你想要看的檔案（如果預設播放軟體為 Windows Media Player，直接點兩下左鍵就會播放；如何設定預設播放軟體請見 p.8 後續說明）



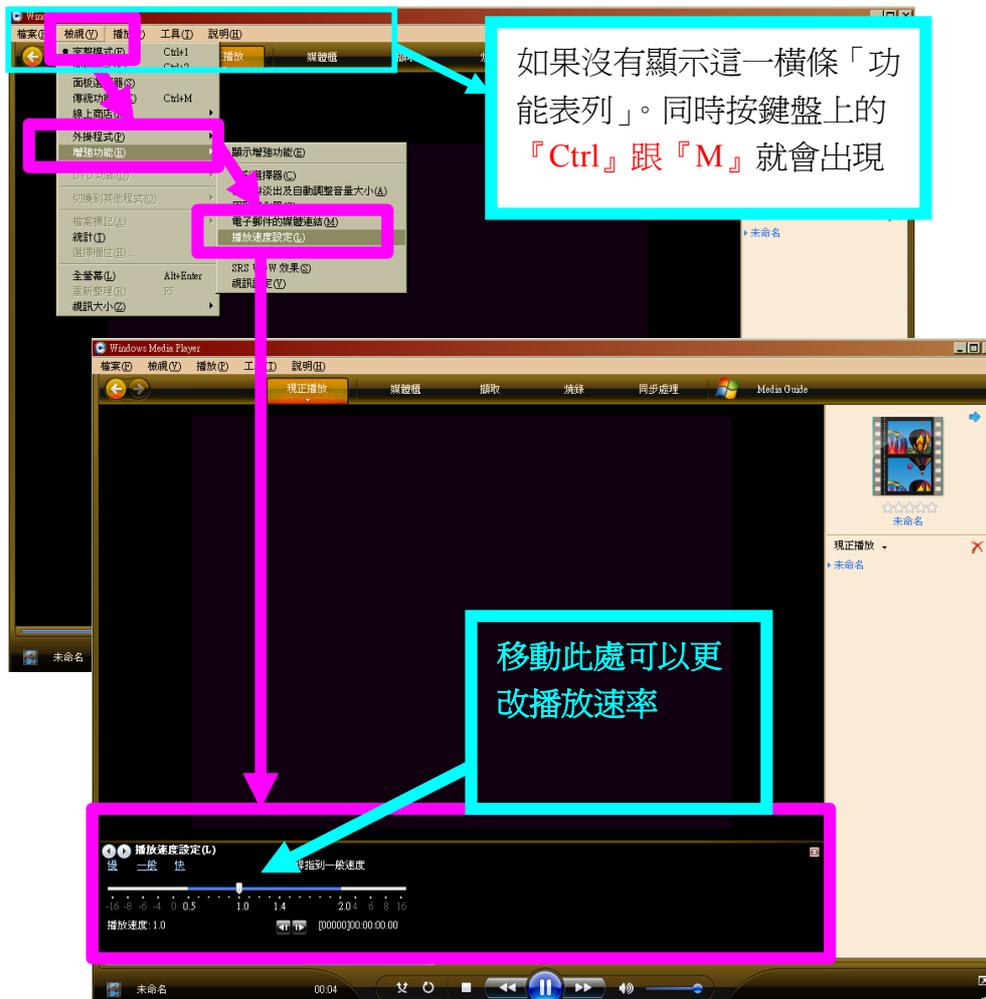
120205 弦波的振動

脈波通過一彈性繩時，弦上質點只在弦的垂直方向做上下振動(SHM)，質點本身並不隨波前進。

【推導過程】：  
考慮弦上的一點 P，P 的振動方向是往下，假設其振動速率(只考慮大小)為 u  
照振動速率的定義  $u = \frac{\Delta y}{\Delta t}$

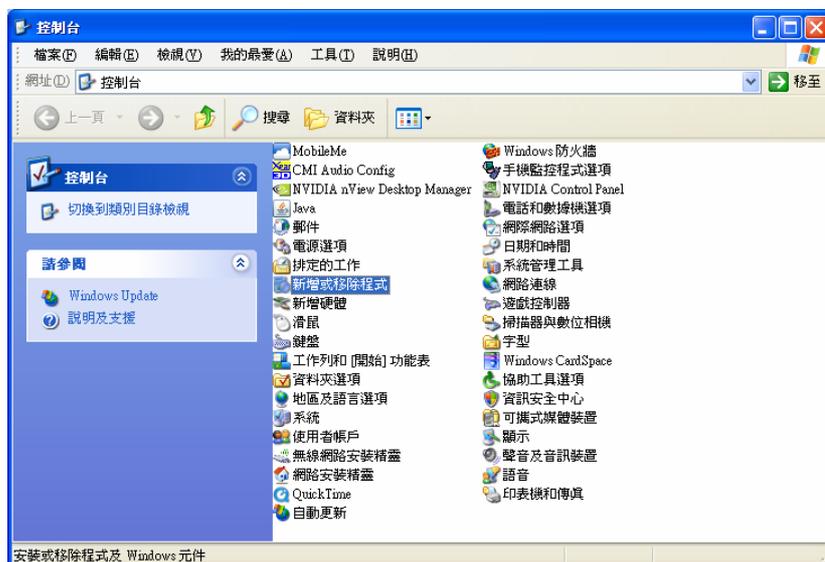
### (C) 設定播放速度

點選功能表上的「檢視」→「增強功能」→「播放速度設定」。左右移動下方的播放速度滑桿即可加快或減慢播放速度

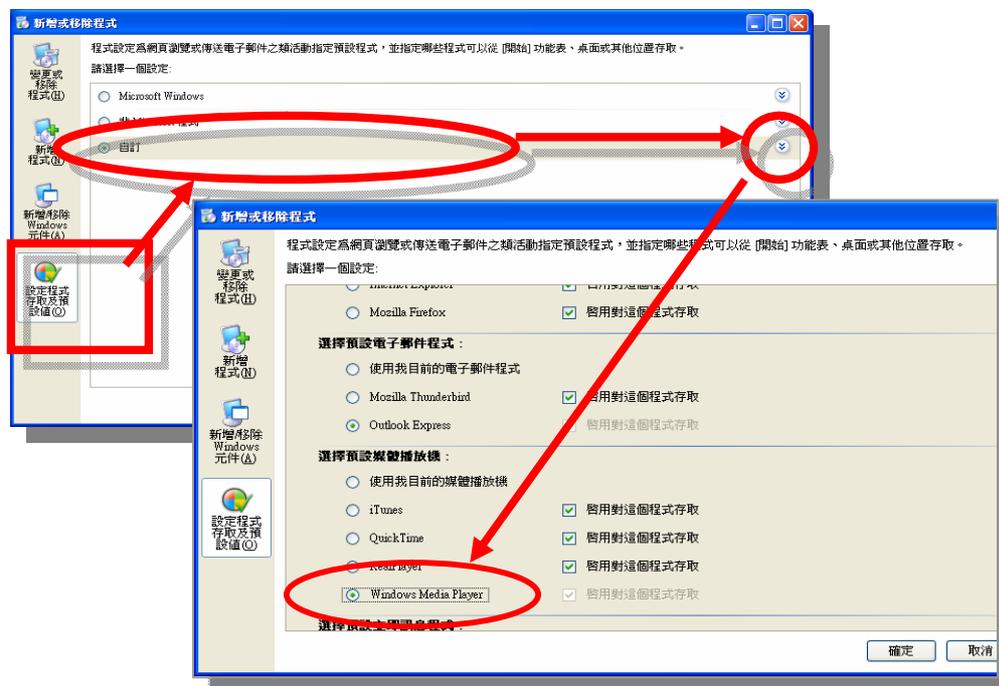


## (D)如何設定預設播放軟體

請按「開始」→「控制台」→點「新增或移除程式」



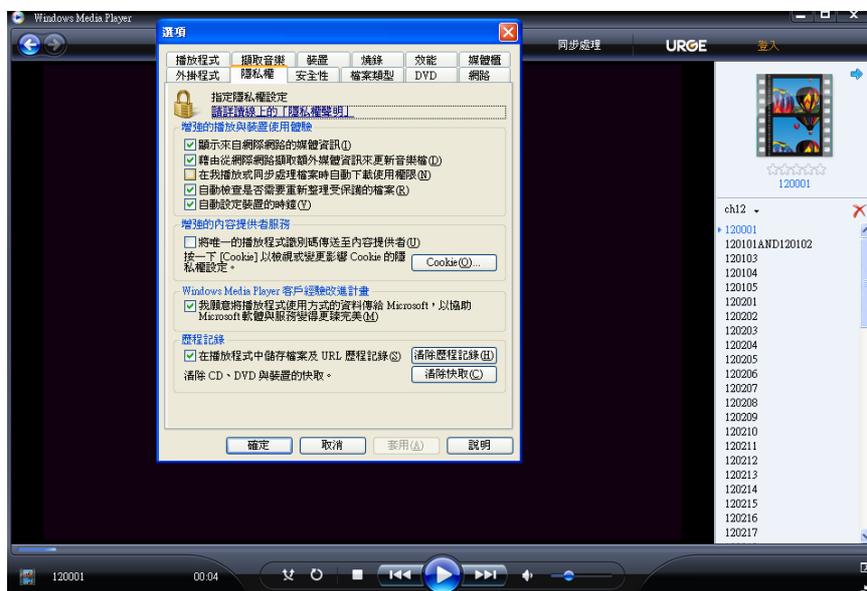
點一下左側「設定程式存取及預設值」，然後點第三項「自訂」，按右側符號展開選項（如圖），在「選擇設設媒體播放器」區塊，點選「Windows Media Player」，之後均按「確定」即可



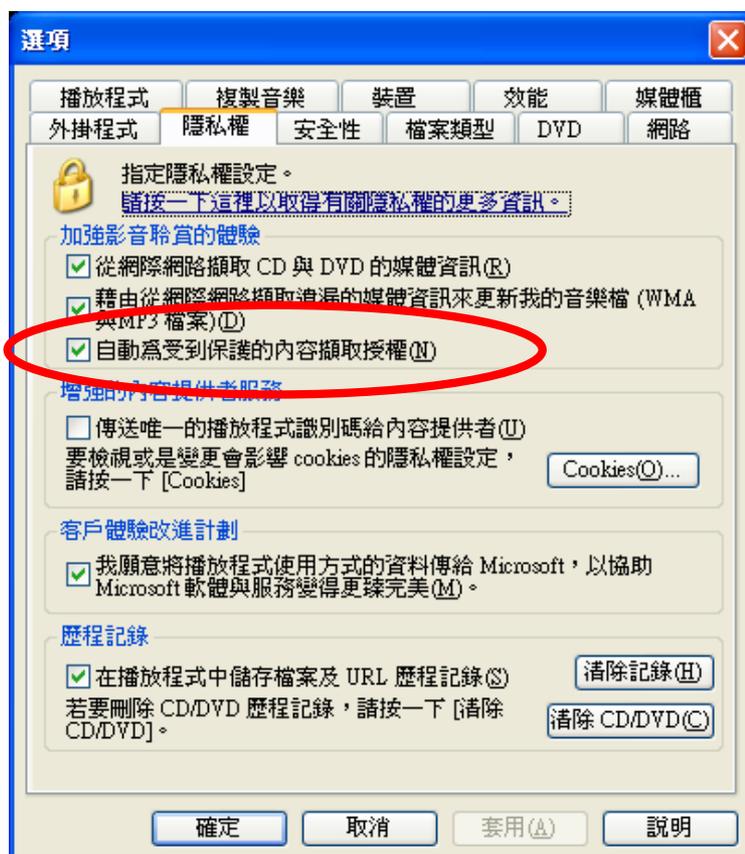
2. 播放時如果不想看到擷取授權視窗，或是擷取授權花很多時間，請照以下步驟設定。
3. 點選功能表(Windows Media Player 11 版，請點右鍵叫出功能表)上的「工具」→「選項」



4. 出現以下畫面，請點到「隱私權」頁籤



5. 請勾選「自動為受到保護的內容擷取授權」，按「確定」。這樣就完成設定了。



# 常見問題（關於使用及光碟內容）

## 一般問題..... 13

1. 用什麼機器可以播放？家用 DVD 播放器或 VCD 播放器可以播放嗎？
2. 用什麼軟體播放？用 PowerDVD 可以播放嗎？
3. 教學光碟是 VCD 還是 DVD？
4. 什麼叫做「授權期限」？為何要有「授權期限」？為何要有時效性？

## 關於教材內容、編輯方式、版本..... 13

5. 教學光碟有附講義嗎？有練習題或考卷嗎？
6. 講義有詳解嗎？為甚麼有些題目沒有詳解？
7. 一個章節的教學光碟內容有多長？一片 DVD 就可以教完一個章節嗎？
8. 講義的內容都收錄在光碟裡嗎？
9. 我們學校的進度跟其他學校不同怎麼辦？
10. 邱博文物理有涵蓋各家出版社不同版本的教材內容嗎？
11. 為甚麼只有高二高三的物理課程而沒有高一的？高二高三的課程會涵蓋到高一基礎物理嗎？

## DVD 播放問題..... 15

12. 我還沒有購買教學光碟，想先確定我的電腦可否播放教學影片。
13. 如何知道我用的 Windows Media Player 是那一版？
14. 為甚麼我的電腦不能播放教學光碟？
15. 到哪裡下載 Windows Media Player 11？
16. 這一台電腦播放過，可不可以在另一台電腦播呢？是不是一定要同一台電腦播呢？
17. 要連線上網才能看會不會很慢？
18. 為甚麼我播放教學光碟有時會卡卡的，或出現延遲？
19. 影片中有一些文字的上下標看不清楚怎麼辦？

## 一般問題

### 1. 用什麼機器可以播放？家用 DVD 播放器或 VCD 播放器可以播放嗎？

請使用（有連上網路的）電腦的 DVD 光碟機。光碟為 DVD 格式，VCD 播放器不能讀取。且因使用串流技術，使用時必須連上網路，家用 DVD 播放器（一般接電視的那種）不能播放。光碟機可能會出現挑片的情況，這個時候，可能請你換一台電腦試試，或換一台更新的光碟機。

### 2. 用什麼軟體播放？用 PowerDVD 可以播放嗎？

PowerDVD 無法播放。建議使用 Windows XP 內建的 Windows Media Player 11 播放。

### 3. 教學光碟是 VCD 還是 DVD？

教學光碟是 DVD 格式，提供您高品質的影片內容。一般家用的 VCD 或 DVD 播放器無法播放，必須是安裝在電腦上的 DVD 播放器才能播放。

### 4. 什麼叫做「授權期限」？為何要有「授權期限」？為何要有時效性？

授權期限是您使用教學光碟的時間限制，過期就無法再使用。

高中物理課程只有兩年（高二及高三，高一基礎物理因缺乏數學三角及向量等知識，不適合讀本課程），如果您在高二時購買，會在畢業後一年才到期，所以實際播放期間已超過高中在學時間。

如果想要留給弟弟妹妹，時間超過三年，並不適合，目前的課程標準一直在修改，95-97（延期 1 年，98）年入學的適用於"95 課程暫綱"，99 年又有正式課程標準！像 95 暫綱之前的教材，比舊教材多了電容，白努利定律，克希荷夫定律，電子學，.....，95 暫綱版本的教材則刪除一些內容，再增加超導體，雷射.....等等。邱博文老師的講義，每 1~2 年就會修改一次，加入最新的指考題與大考中心題目，所以光碟與講義都有時間性。目前有市售光碟或書籍，8 年、10 幾年沒有修訂過，買這種教材真的是很可怕，無法抓住當年度的考試需求！所以您把光碟給弟妹，甚至自己留下來準備重考用，可能會跟考試趨勢不合。因此基於誠信的態度，光碟與教材的時效都只能訂 2~3 年，對學生才是最負責的教材！

## 關於教材內容、編輯方式、版本

### 5. 教學光碟有附講義嗎？有練習題或考卷嗎？

本光碟含全新彩色講義，講義無須另外購買，有練習題但沒有附考卷。教學光碟的一個

章節= 一片 dvd + 一本全彩講義，講義的詳解可在公司網站上下載。在講義的最後，依照主題及難易度提供練習題(含詳解)，讓同學在練習中加深物理觀念，培養解題的實力。

## 6. 講義有詳解嗎？為甚麼有些題目沒有詳解？

講義有提供範例的解答檔案，與講義畫線(填空)部份的解答，您可以在公司網站下載。更詳細的解說當然是看教學 DVD 內的課程解說。在講義中，許多範例之後附的「牛刀小試」基本上跟範例是類似的解法，因此只附簡解沒附詳解，邱老師希望同學可以自己做類似的題目，這樣才能達到最好的學習效果。關於講義內或課程的問題，可以在討論區中(<http://www.e-physics.net/forum/>)提問，我們會在 48 小時內答覆(週休二日除外)，最新修訂也會在首頁公布或個別通知。

## 7. 一個章節的教學光碟內容有多長？一片 DVD 就可以教完一個章節嗎？

每一個章節(一片 DVD 就是一個章節)的教學時數為 3~10 小時不等，依照該章內容而有差異，平均 7 小時的課程，統統為您裝在一片 DVD 光碟中，便於您使用與收納。

## 8. 講義的內容都收錄在光碟裡嗎？

講義包含基本觀念、範例、類題(牛刀小試)以及練習題。

講義中的基本觀念及範例，在光碟中都有詳細的解說，範例詳解可以到公司網站下載。至於牛刀小試及練習題的部份(在講義上均附答案)，留給學生自己練習，這樣才能達到最好的學習效果。

## 9. 我們學校的進度跟其他學校不同怎麼辦？

您可以挑選相應的章節來看。因現在學校使用五種不同的版本，章節名稱可能略有不同，內容也可能有增減。網站上有提供版本比較表：

<http://www.e-physics.net/PublicationRef.html>

## 10. 邱博文物理有涵蓋各家出版社不同版本的教材內容嗎？

有。在每一章講義的第一頁，提供您邱博文物理與其他出版社的版本對應表，您可以清楚看到其他版本的教材的各章節對應到本教材的哪個章節。網站上也提供版本比較表：

<http://www.e-physics.net/PublicationRef.html>

## 11. 為甚麼只有高二高三的物理課程而沒有高一的？高二高三的課程會涵蓋到高一基礎物理嗎？

邱博文物理高二高三課程已涵蓋高一的內容，高一基礎物理本來就是高二高三的簡化版。在高一物理課程綱要中特有的部份，已經融入邱博文高二高三相關課程。例如：第

16 章「物理光學」會解說高一基礎物理中的「光度」與「照度」；第 13 章「聲波」解說高一基礎物理中的「分貝」觀念...諸如此類。因此，您不會遺漏高中物理的任何觀念！

## DVD 播放問題

12. 我還沒有購買教學光碟，想先確定我的電腦可不可以播放教學影片。

請到這裡 <http://dl.dropbox.com/u/28024335/TESTFILE.wmv>（按右鍵『另存目標』）下載測試檔，用 Windows Media Player 播放（建議使用 Windows Media Player 11）。

13. 如何知道我用的 Windows Media Player 是那一版？

開啓 Windows Media Player 之後，請按功能表上的「說明」→按左鍵點「關於 Windows Media Player」，即可看到您目前用的是那一版。



14. 為甚麼我的電腦不能播放教學光碟？

1. 請確定您的電腦裝的是 DVD 光碟機。 2. 電腦系統時間已設定為正確日期。 3. 使用 Windows Media Player 播放。 4. 請確定您的電腦已連上網路。 5. 光碟機可能會出現挑片的情況，請到這裡 <http://dl.dropbox.com/u/28024335/TESTFILE.wmv>（按右鍵『另存目標』）下載測試檔，播放看看，若此檔可以播放，應該是光碟機挑片或光碟毀損。若光碟無明顯刮痕，可能請你換一台電腦試試，或換一台新的光碟機。

如果還是不能播放影片，請參考附錄：DVD 播放問題

15. 到哪裡下載 Windows Media Player 11？

如果您的作業系統是正版 Windows，您可以上網搜尋“Windows Media Player 11 下載”或直接到微軟的官方網站上下載最新版的播放軟體

<http://www.microsoft.com/windows/windowsmedia/tw/player/windowsvista/>

**16. 這一台電腦播放過，可不可以在另一台電腦播呢？是不是一定要同一台電腦播呢？**

只要能上網，在時效內，沒有限制播放的電腦是不是同一台。

**17. 要連線上網才能看會不會很慢？**

不會。只需連線即可，您的網路連線速度與播放速度無關，影片不會因此延遲或中斷。

**18. 為甚麼我播放教學光碟有時會卡卡的，或出現延遲？**

光碟機可能讀取時狀況不穩定，或是挑片，請你換一台電腦試試，或換一台更新的光碟機。或者你可以把影片檔案複製到您的硬碟中，如此應可正常播放。

**19. 影片中有一些文字的上下標看不清楚怎麼辦？**

您可以仔細聽老師的講解或下載範例的詳解檔以供參考。在原始檔案裡面原本是正確而且清楚的文字，因為經過壓縮轉檔的關係，有些同學看不太清楚某些上下標。您可以仔細聽邱老師的講解，這樣就不會造成混淆，或是先印出範例詳解參考對照。

## 附錄：DVD 播放問題與解決手冊

如果您的系統是正版的 Windows XP，、Vista、Windows 7  
(如何確認作業系統版本，請參考第 20 頁)

而且

- (1)播放使用 Windows Media Player10 (或更新的版本)
- (2)網路連線正確
- (3)系統日期正確
- (4)DVD 光碟機正常

使用本光碟系統是沒有問題的！

多數使用者的遇到問題的前幾名，出在：

編號	比例	問題
(1)	50%	光碟機挑片 (只能用電腦播放，一般影音光碟機無法使用)
(2)	35%	播放軟體不是用 Windows Media Player10 或更新的版本 (本光碟系統不可用 Windows Media Player 9 或 PowerDVD..等軟體播放)
(3)	25%	網路連線異常
(4)	15%	系統日期不正確
(5)	10%	Windows Media Player 安全性升級
(6)	3%	Vista 系統安全性設定
(7)	3%	Windows7 無法播放
(8)	3%	Windows Media Player 10 無法播放
(9)	1%	其他需要工程師協助的技術問題(包括防毒軟體阻擋，網路安全權限設定過高，音效卡設定異常....)

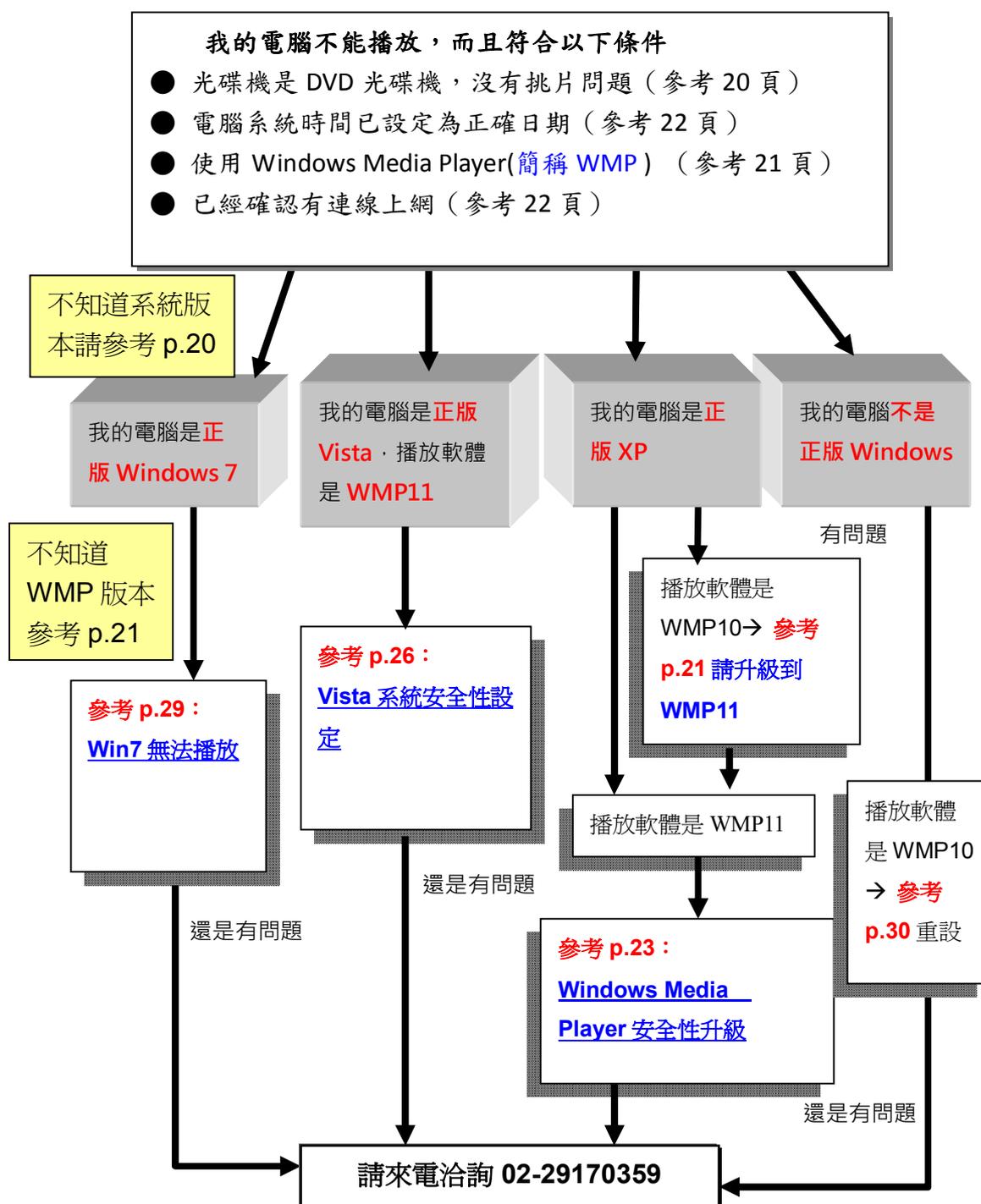
(可能遇到多個問題，故統計比例>100%)

因此本「DVD 播放問題與解決手冊」會教您：

編號	問題	解決方式	頁數
(1)	光碟機挑片	提供測試步驟	請參考第 20 頁

(2)	播放軟體不是用 Windows Media Player10 (或更新版本)	提供升級 Windows Media Player 步驟	請參考第 21 頁
(3)	網路連線異常	提供測試網路是否連線之方法	請參考第 22 頁
(4)	系統日期不正確	提供設定正確日期方式	請參考第 22 頁
(5)	Windows Media Player 安全性升級	提供設定安全性升級步驟	請參考第 23 頁
(6)	Vista 系統安全性設定	提供設定系統安全性步驟	請參考第 26 頁
(7)	Windows7 無法播放	提供解決方式	請參考第 29 頁
(8)	Windows Media Player 10 無法播放	提供重設步驟	請參考第 30 頁
(9)	其他需要工程師協助的技術問題	提供聯絡方式	請參考第 31 頁

## 檢測流程圖



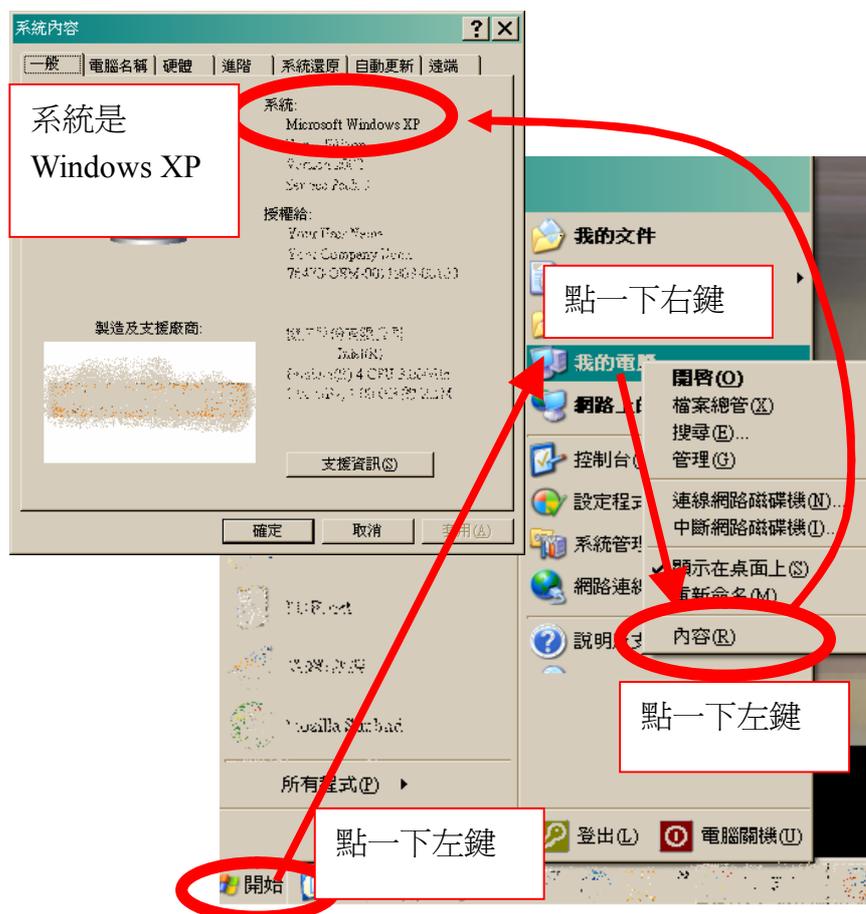
## ●問題一：如何測試光碟機是否挑片？

光碟機可能會出現挑片的情況，請到這裡下載測試檔

<http://dl.dropbox.com/u/28024335/TESTFILE.wmv> (按右鍵『另存目標』)，播放看看，若此檔可以播放，應該是光碟機挑片或光碟毀損，可以來電 02-29170359 免費更換光碟。

## ●確認您的系統版本

若光碟無明顯刮痕，可能請你換一台電腦試試，或換一台新的光碟機。在電腦左下角按「開始」→在「我的電腦」上點一下右鍵，出現選單之後，點一下「內容」，就可以看到系統。



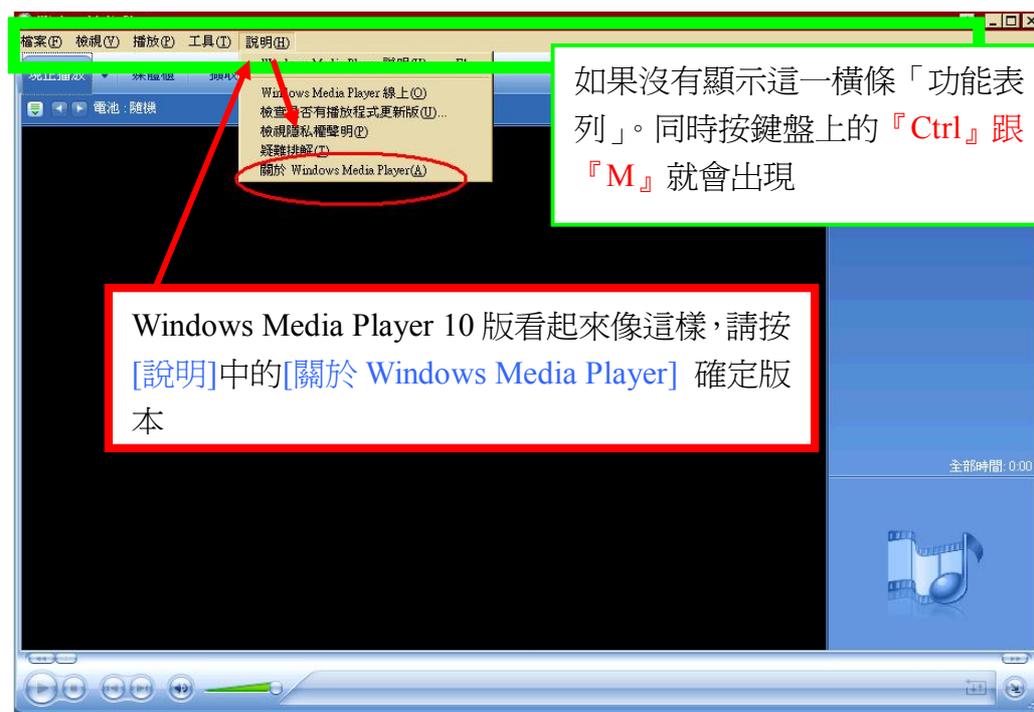
## ●問題二：如何升級 Windows Media Player

首先確認您的 Windows Media Player 版本。

下圖為 Windows Media Player 11（顏色可能不一樣）。



下圖為 Windows Media Player 10（顏色可能不一樣）。



如果您的作業系統是正版 Windows，但尚未升級到最新版的 Windows Media Player。您可以上網搜尋“Windows Media Player 11 下載”或直接到微軟的官方網站上下載最新版的播放軟體

<http://www.microsoft.com/windows/windowsmedia/tw/player/windowsvista/>

### ●問題三：如何測試網路是否連線正確？

可連到 yahoo 首頁就算是有連網路

### ●問題四：如何設定正確日期？

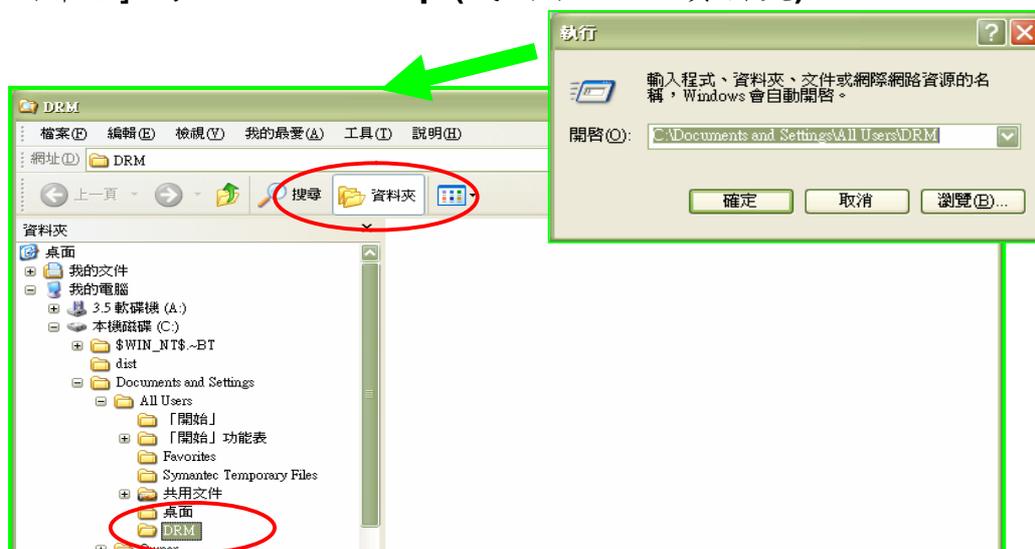
點兩下螢幕右下角小時鐘可以調日期時間，調製正確日期後請按「確定」。



## ●問題五：Windows Media Player 11 (XP) 升級設定

Windows Media Player 11 無法播放，可能是播放軟體的安全性設定沒有成功地升級。

- 1) 請先關閉其他應用程式，包含 Windows Media Player，且暫時關閉防毒軟體及防火牆。在電腦左下角「開始」 「執行」 在「開啟」之欄位，貼上「C:\Documents and Settings\All Users\DRM」→「確定」
- 2) 點下「資料夾」鈕→出現左側欄位→DRM 資料夾上，點選右鍵，選擇 [重新命名] 為：DRMbackup (或刪除 DRM 資料夾)



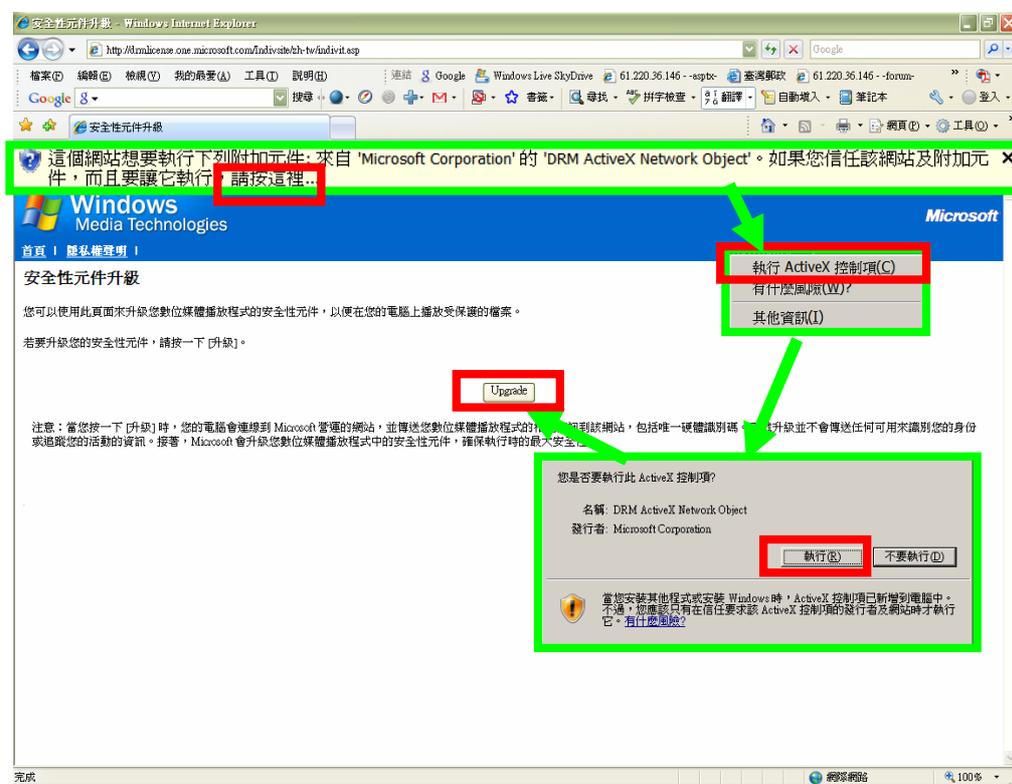
- 3) 連上網路，開啟 IE 瀏覽器，網址列貼上 <http://drmlicense.one.microsoft.com/crlupdate/en/crlupdate.html> (注意不要貼到空白) 如出現資訊列，請在上面按右鍵，點選「為這台電腦上的所有使用者安裝此附加元件...」。



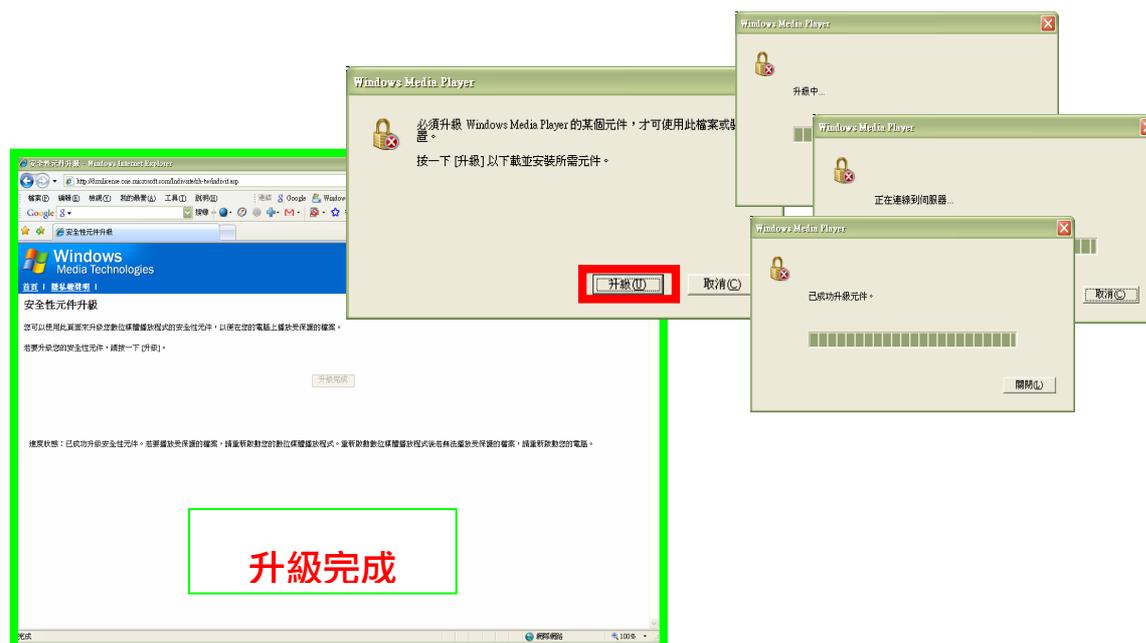
4) 連上網路，開啟 IE 瀏覽器，網址列貼上

<http://drmlicense.one.microsoft.com/Indivsite/zh-tw/indivit.asp>

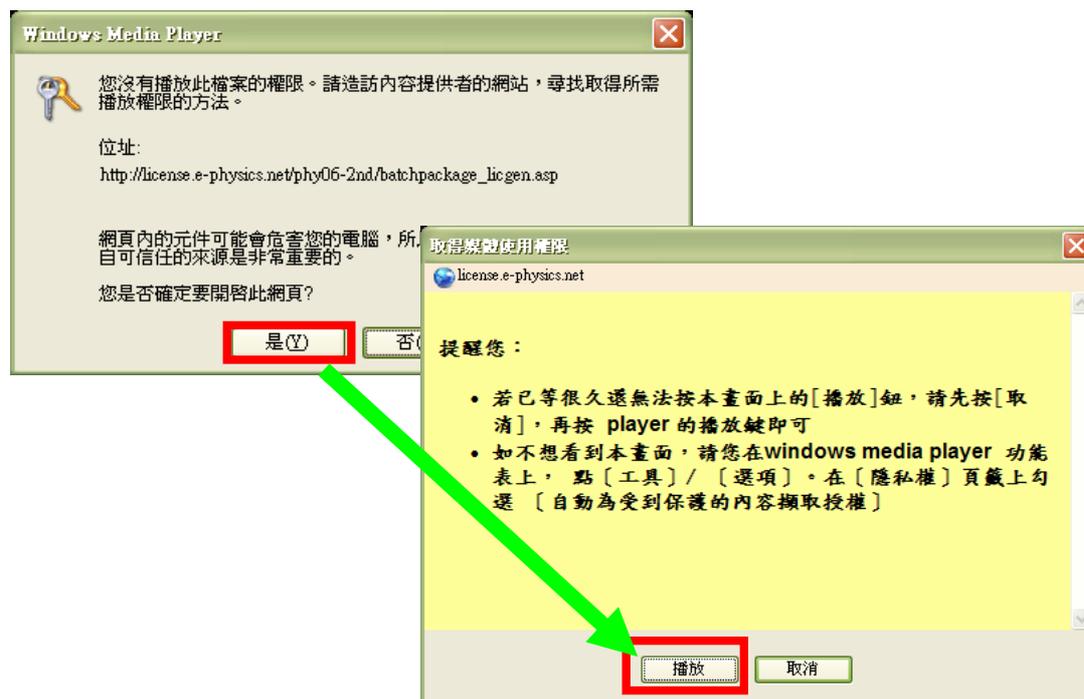
(小心不要貼到空格) 此時會出現一個「安全元件升級」的頁面，點擊中間的「Upgrade」按鈕，



5) 按下「升級」鈕之後請耐心等待，直到顯示「升級完成」



6) 啟動 Windows Media Player 11 播放光碟(若出現[確認]，[播放]視窗，如圖依序點選)，即可播放。

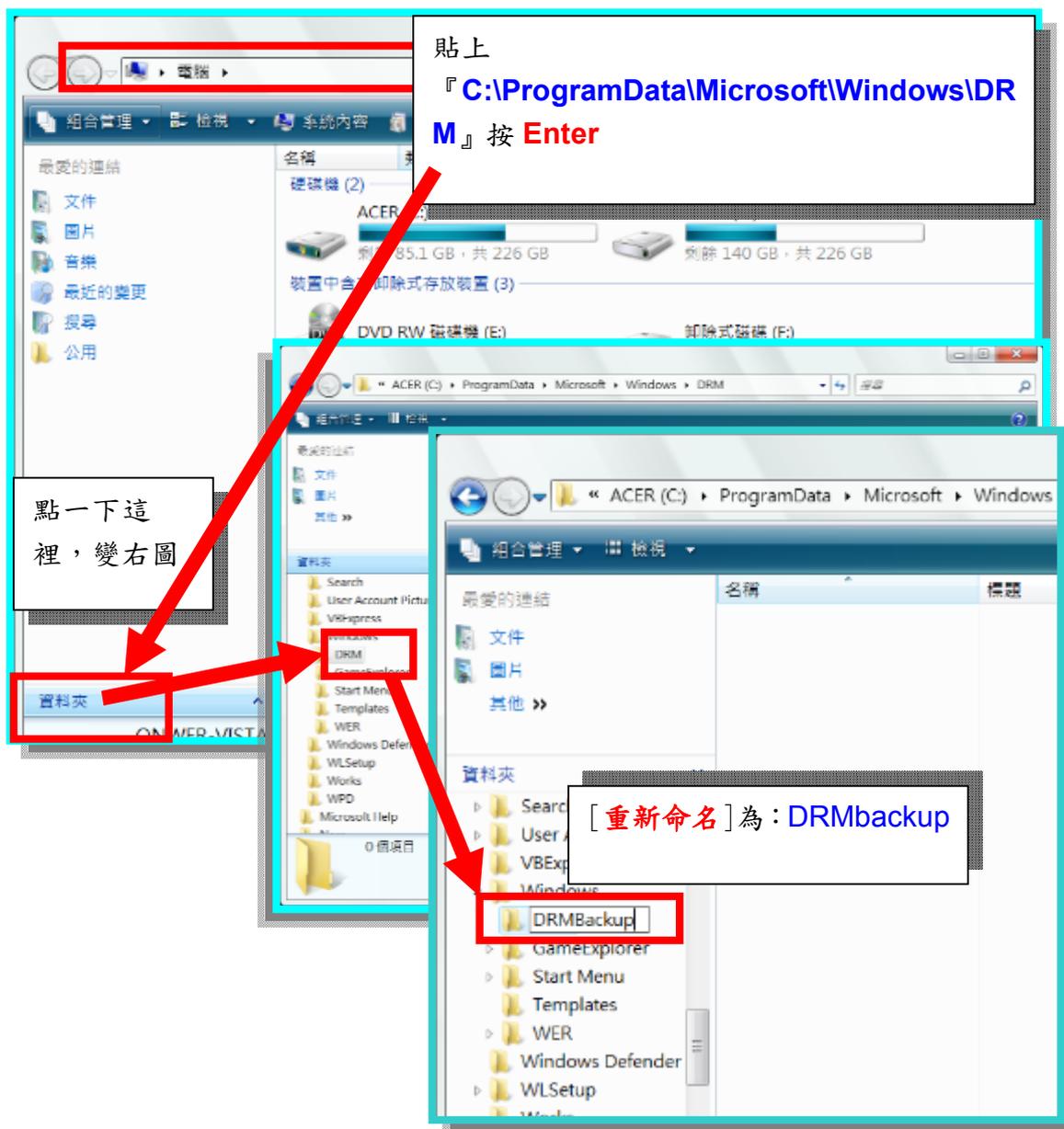


若還是出現問題請來電(02)29170359 詢問。

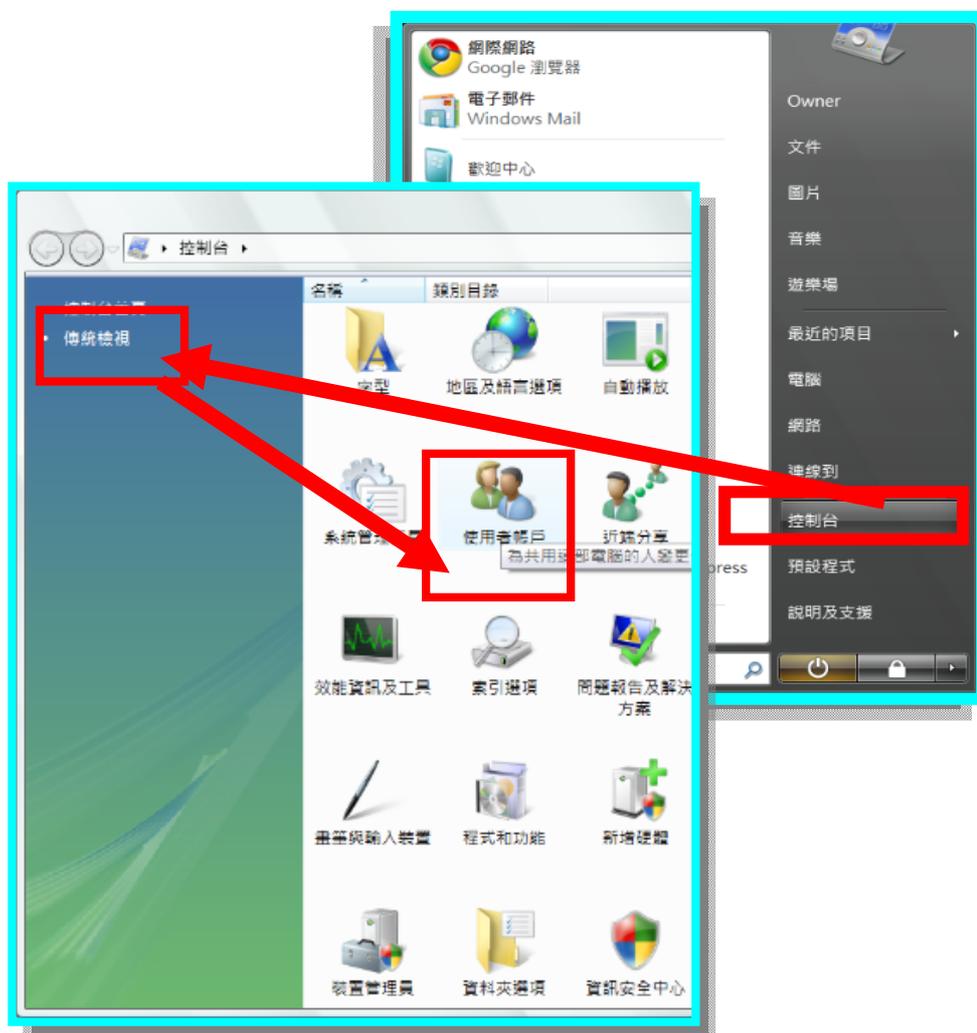
## ●問題六：Vista 系統安全性設定

1)按一下「開始」，再按一下「電腦」。在網址列貼上

『C:\ProgramData\Microsoft\Windows\DRM』按 **Enter**。點下「資料夾」鈕，出現左側欄位。滑鼠移到左側 **DRM** 資料夾上，點選右鍵，選擇[重新命名] 為：DRMbackup



2)關閉使用者帳戶控制(UAC)。請按電腦左下方「開始」，再點選控制台。選擇傳統檢視，進入「使用者帳戶」。



3) 點選「開啟或關閉使用者帳戶控制」。不要勾選「使用[使用者帳戶控制 (UAC)]來協助保護您的電腦」(如有勾選請再點一下把勾勾取消)

4) 重新開機。

若還是出現問題請來電(02)2917-0359 詢問。



## ●問題七：Windows Media Player 12（Windows 7）無

### 法播放

以下第 1~3 點測試過是有效的，但第 2 點因為要修改「機碼」，建議請比較熟電腦的人修改。

#### 1. 執行一個程式：DRM\_reset.exe

網路上有人使用 Windows 7 旗艦版無法播放，但執行一個程式 DRM\_reset.exe 就可以播放了，請在此下載（按左鍵，儲存檔案後執行）[http://www.napster.com/client/drmreset/DRM\\_reset.exe](http://www.napster.com/client/drmreset/DRM_reset.exe)

以上程式是微軟推薦的第三方程式：

<http://support.microsoft.com/kb/916249/zh-tw> 提供您參考。

#### 2. 檢查機碼：

按『開始』在開始搜尋列上面輸入 regedit 並按 enter。檢查機碼『**HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Audio**』

是否有 DisableProtectedAudioDG，如果有這項目且值=1，請改成 0，然後重新開機。

#### 3. 微軟知識庫程式：

<http://support.microsoft.com/kb/974917/zh-tw>

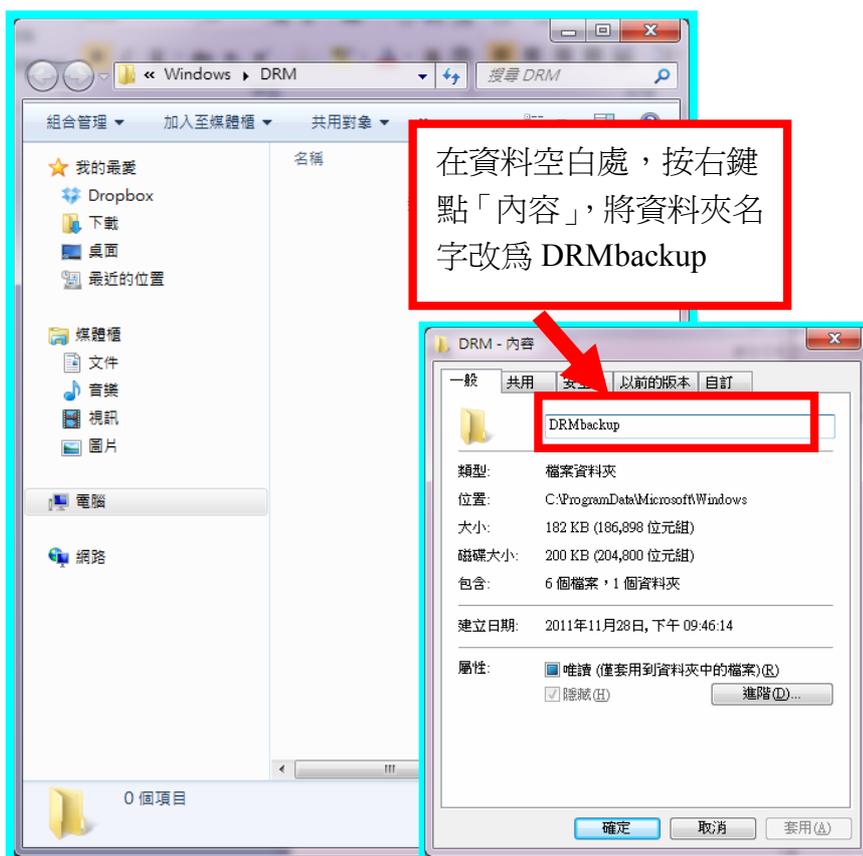
#### 4. 可能需移除 vncvnc mirror driver

如有安裝 vnc 的使用者，可能需移除 vncvnc mirror driver 才能夠播放

#### 5. 安全性元件升級

3-1.按『開始』在開始搜尋列輸入

**C:\ProgramData\Microsoft\Windows\DRM**，並把 DRM 資料夾重新命名為 DRMbackup



3-2. 以下網址更新元件

<http://drmlicense.one.microsoft.com/Indivsite/zh-tw/indivit.asp>

3-3. 重新開機看看是否改善

## 6. 更新音效驅動

建議試著從音效晶片的製造商網站取得最新版的驅動程式

## ● 問題八：Windows Media Player 10 解決方案

若您無法使用第 10 版播放影片，微軟提供了一個官方正版的修補程式 `drm_reset.exe`，可至下列網址下載

<http://support.microsoft.com/kb/916249/zh-tw>

如果還是無法正常播放，請致電本公司 02-29170359 並請告知已下載過該程式，仍無法正常播放。

## ● 問題九：其他需要工程師協助的技術問題

請將以下訊息寄至 [feynman.tech@gmail.com](mailto:feynman.tech@gmail.com)

1. 您的聯絡電話
2. 方便聯繫您的時間
3. 播放出現問題時，通常會有一個訊息（跳出一小視窗）。請附上出現的訊息。（問題視窗出現時，按鍵盤右上的 **Print Scr** 鍵-->開 word 空白文件-->貼上-->存檔。

寄至 [feynman.tech@gmail.com](mailto:feynman.tech@gmail.com))

4. 並請告知：「已按照『DVD 播放問題與解決手冊』處理，仍無法播放」

或是來電 02-29170359 詢問。謝謝！