

數位匯流行動影音服務

影音串流

王昱景 Brian Wang
brian.wang@hkmci.com

影音串流

- 串流技術（Streaming media）是指將一連串的媒體資料壓縮後，經過網路分段傳送資料，在網路上即時傳輸影音以供觀賞的一種技術與過程
- 此技術使得資料封包得以像流水一樣發送

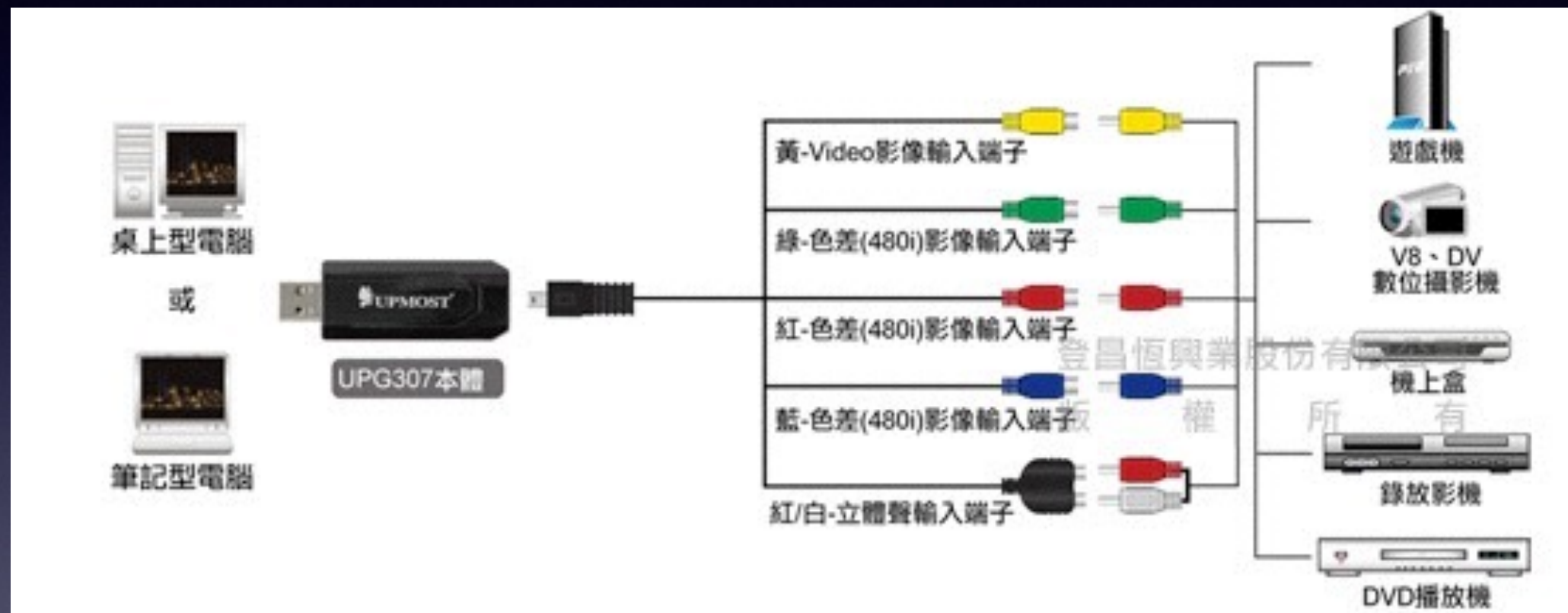
- 如果不使用此技術，就必須在**使用前下載**整個媒體檔案
- 串流傳輸可傳送**現場影音**或**預存**於伺服器上的視訊

- 當觀看者在收看這些影音檔時，影音資料在送達觀賞者的電腦後立即由特定播放軟體播放（如 Windows Media Player，Real Player，或 QuickTime Player）
- 串流技術的三大操作平台是**微軟 (Microsoft)**公司、**RealNetworks**、**蘋果 (Apple)**公司提供的

<http://zh.wikipedia.org/wiki/流媒体>

影音串流所需設備

- 影音來源：攝影機、播放機
- 類比訊號輸入：影像擷取卡(棒)
- 影音串流輸出：電腦、影音串流軟體



輸出設備

影像擷取設備

輸入設備

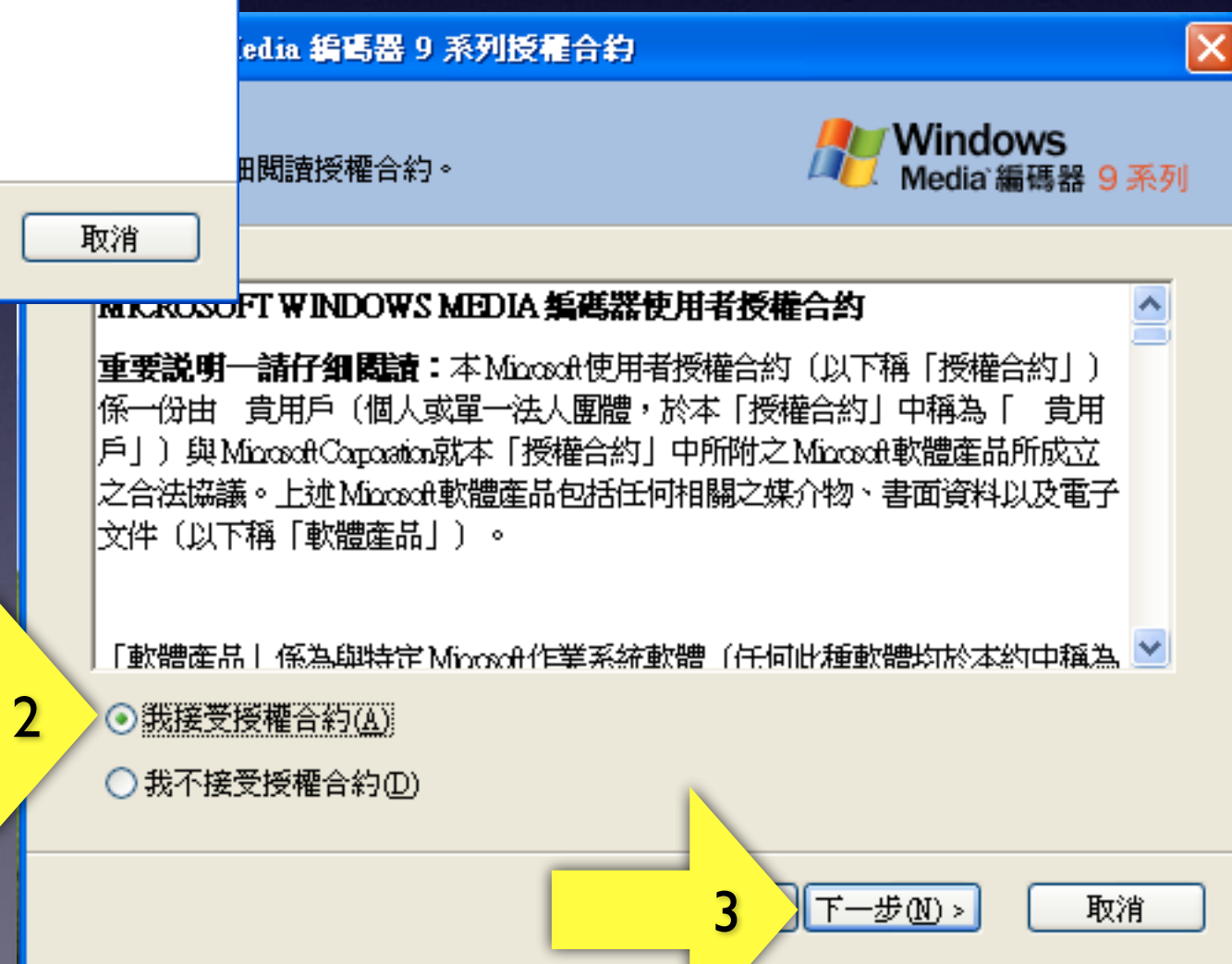
影像擷取

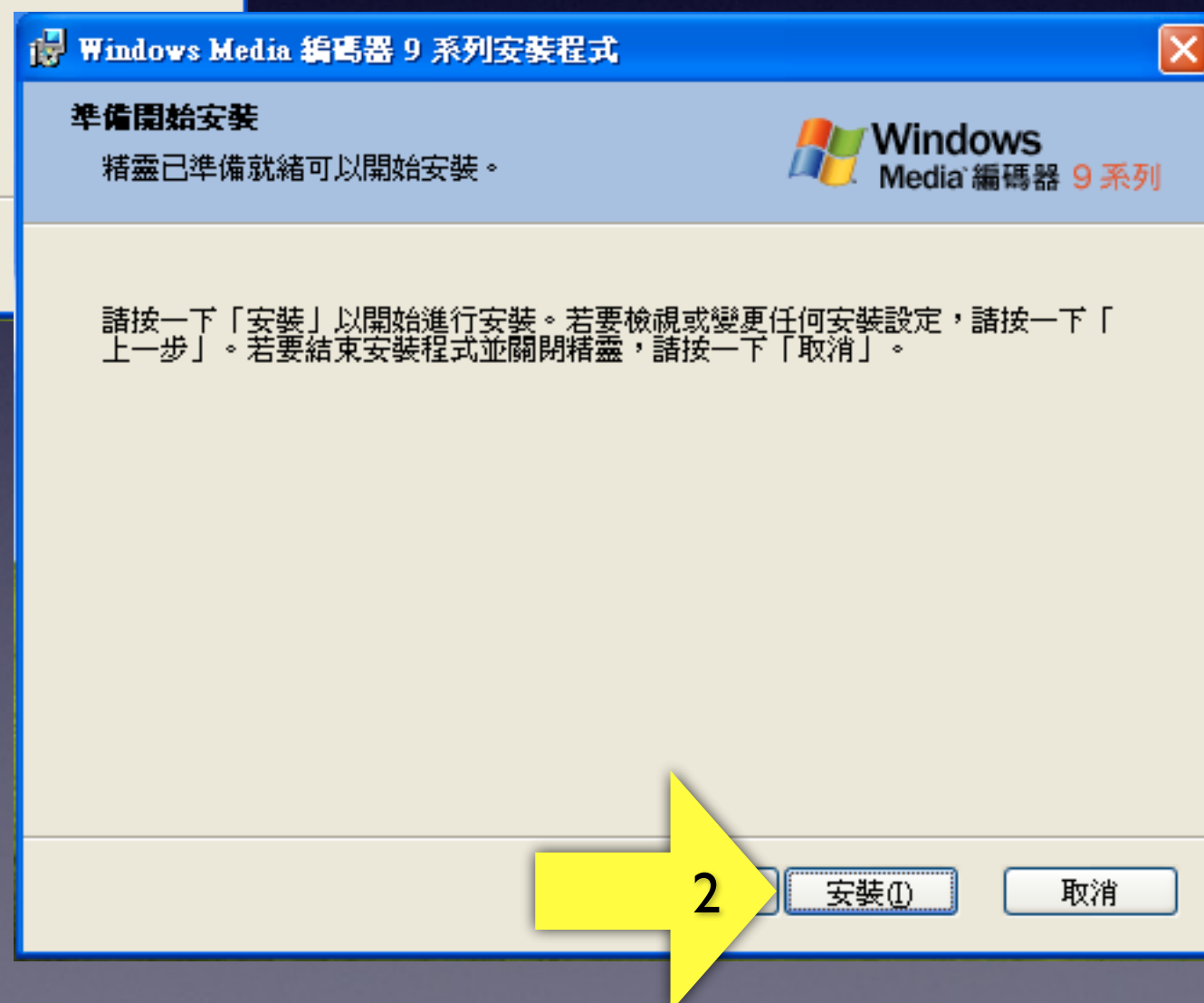
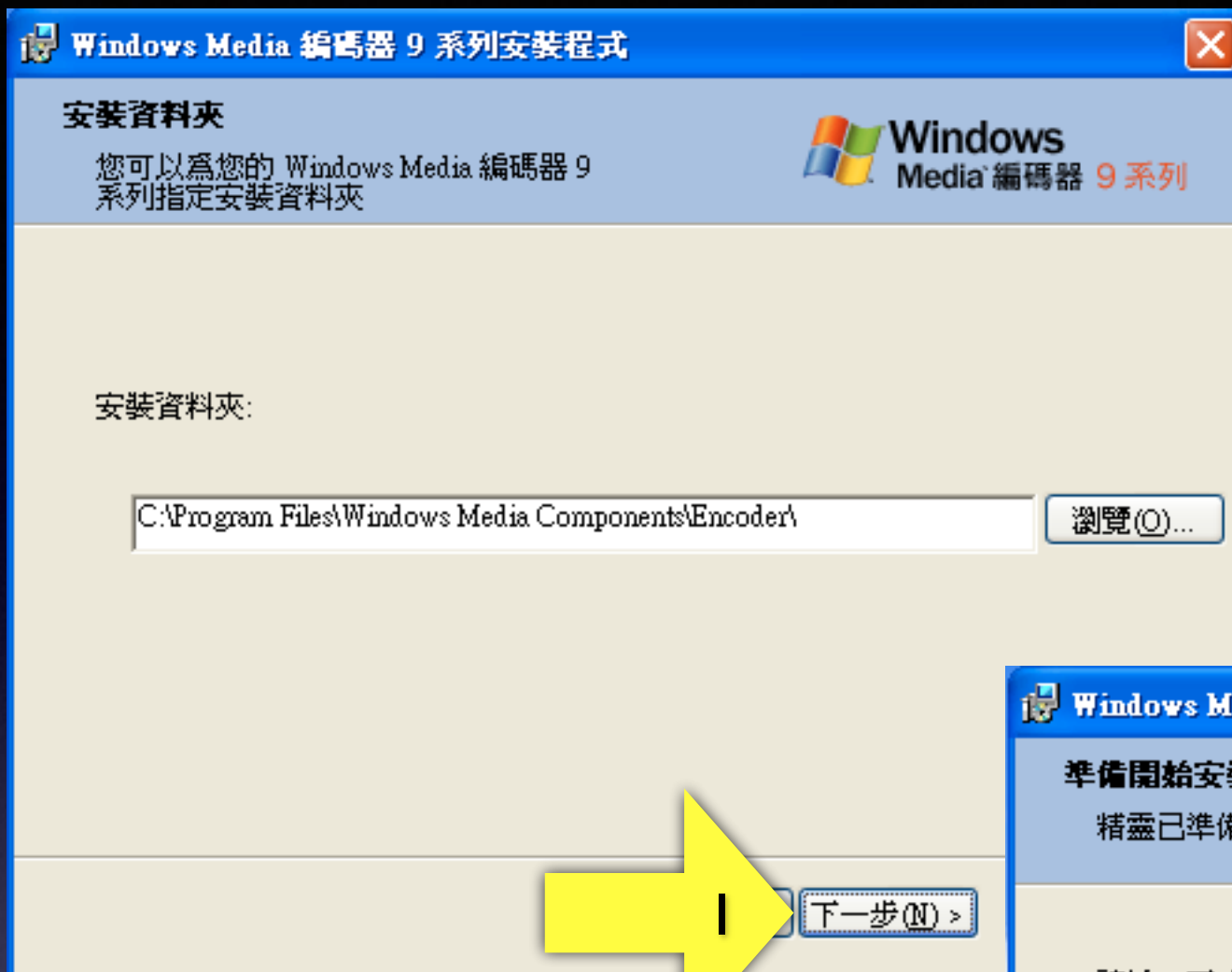
- 電腦只能直接輸入數位訊號
- 類比訊號透過影像擷取卡(棒)，將類比訊號轉換成數位訊號輸入到電腦

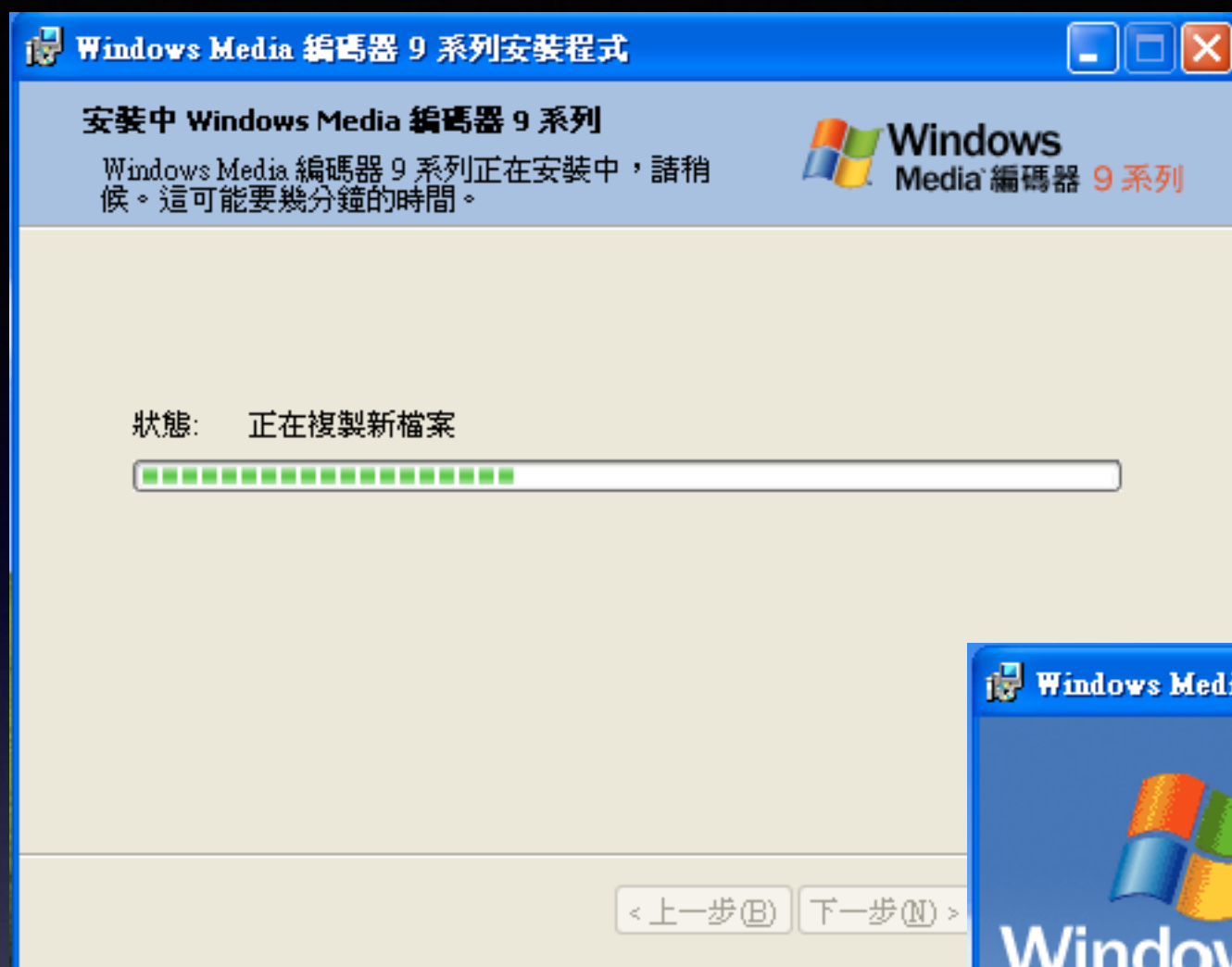


軟體安裝設定

- 以Windows Media編碼器9為例
- 雙點擊  WMEncoder.exe進行安裝

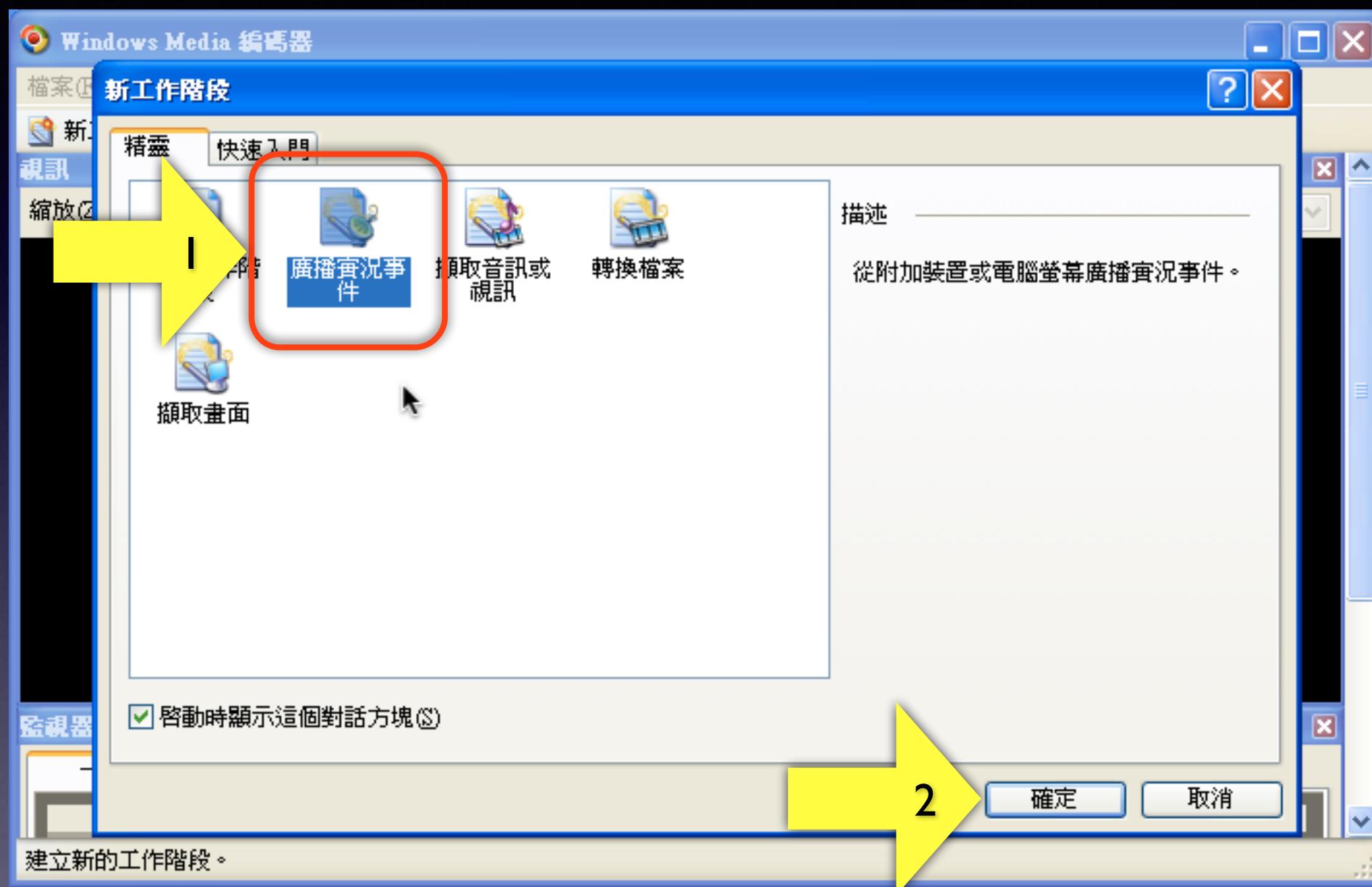




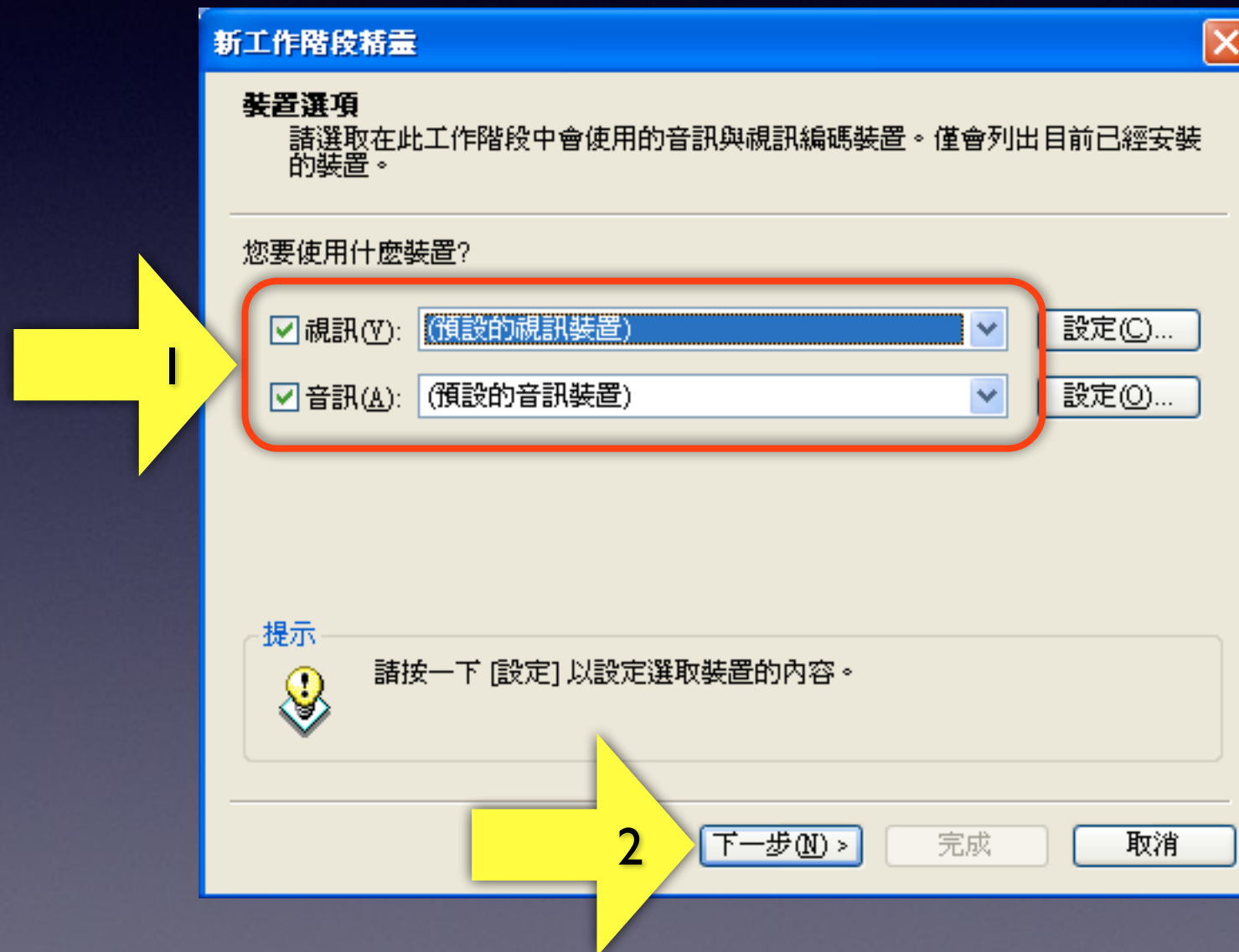


- 開始>程式集>Windows Media>Windows Media編碼器

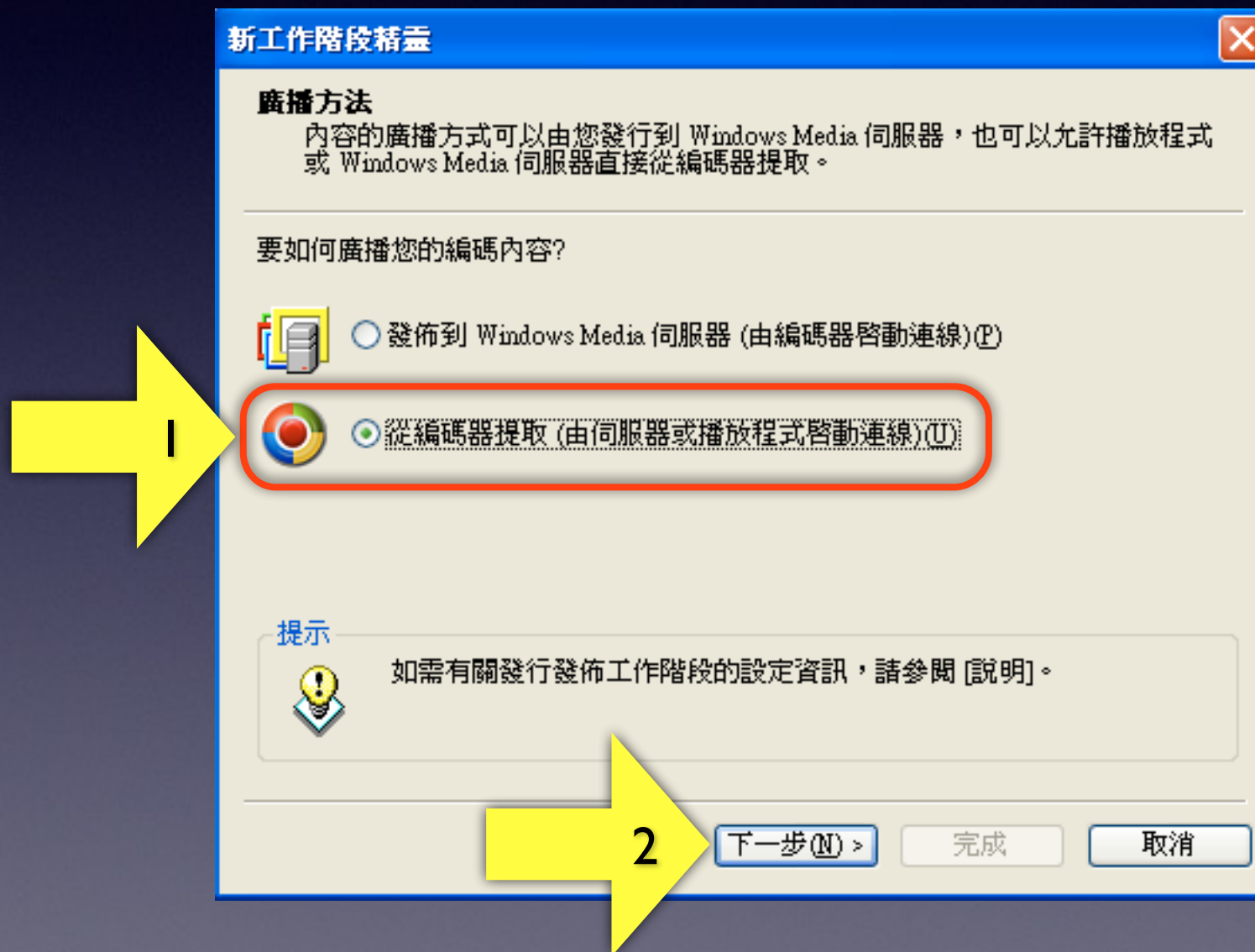




- 選擇輸入的視訊/音訊裝置



- 廣播方法選擇“從編碼器提取”



新工作階段精靈



廣播連線

選擇連接埠以使播放程式和 Windows Media 伺服器可以存取串流。

您要使用哪一個連接埠？

HTTP 連接埠 (H):



8080

尋找可用的連接埠 (P)

網際網路連線使用的 URL (I): http://192.168.1.52:8080/

區域網路連線使用的 URL (L): http://WXSP3-SYM:8080/

提示



您可以複製 URL 並提供給使用者，使他們可以存取串流。

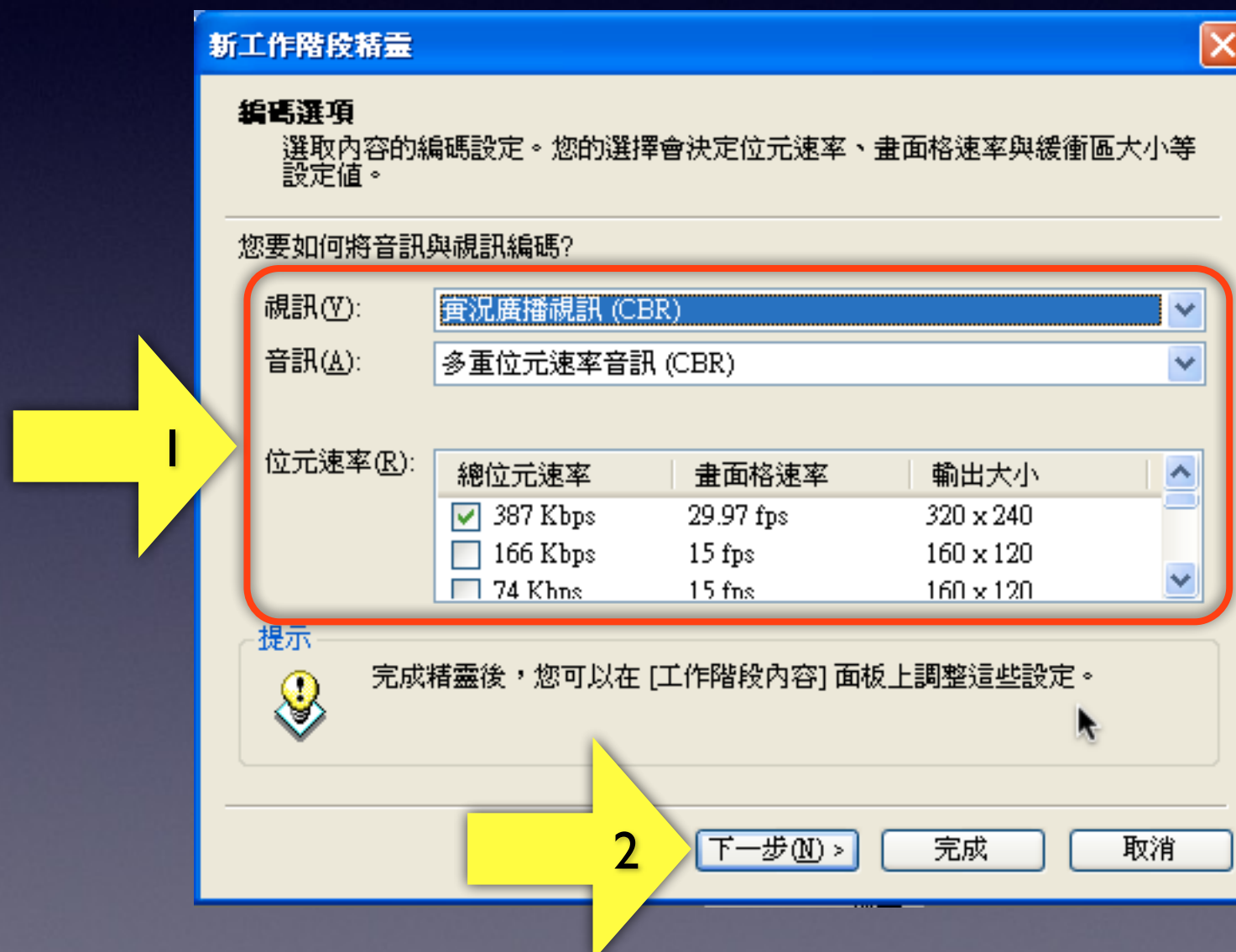


下一步 (N) >

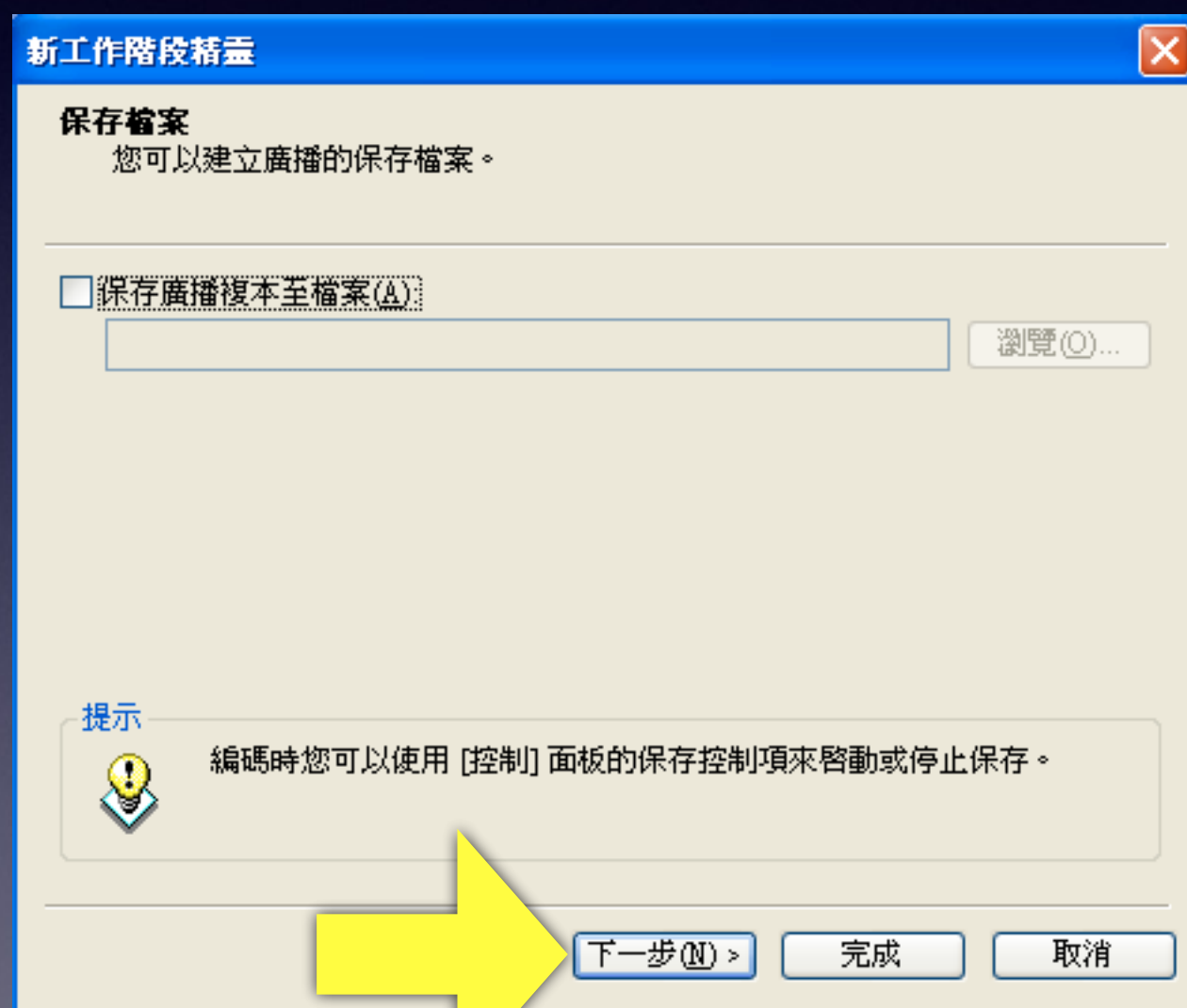
完成

取消

- 編碼選項選取合適的視訊/音訊編碼



- 如需保存檔案，則勾選並設定存檔位置




新工作階段精靈 ✕

包含視訊檔案
您可以將含歡迎使用、中場休息與告別內容的視訊檔案包含在廣播工作階段中。

是否要包含視訊檔案?

☒ 否，我只要從選取的裝置進行編碼(O)

☐ 是，我要新增歡迎使用、中場休息與告別視訊檔案(Y)

提示
 已將每一支檔案新增為工作階段的來源。編碼時，您可以在來源間切換。

2 下一步(N) > 完成 取消

- 填寫顯示資訊

新工作階段精靈

顯示資訊
指定有關內容的資訊 (選擇性)。該資訊會在播放編碼內容時顯示。

標題(T): 課堂轉播

作者(U): 健行科大

著作權(C): 健行科大

分級(R): 普通

描述(D): 課堂轉播測試...

提示
使用者必須在 Windows Media Player 啟動字幕功能才可以檢視此資訊。

2 下一步(N) > 完成 取消

新工作階段精靈



設定檢閱

檢閱這個工作階段的設定。按一下 [完成] 來設定工作階段，或按一下 [上一步] 來變更設定。

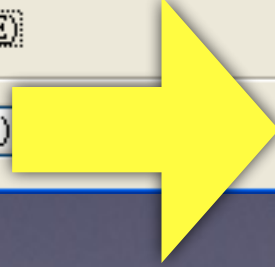
動作:	實況播放
視訊裝置:	(預設的視訊裝置)
音訊裝置:	(預設的音訊裝置)
廣播:	連接埠 8080 (HTTP)
設定檔:	多重位元速率音訊 (CBR) / 實況廣播視訊 (CBR)
標題:	課堂轉播
作者:	健行科大
著作權:	健行科大
分級:	普通
描述:	課堂轉播測試...

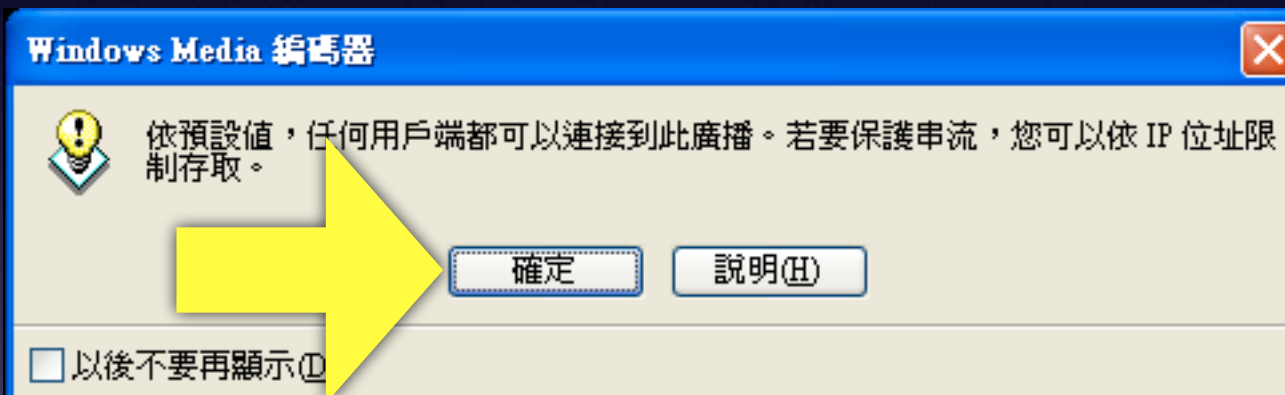
☐ 按一下 [完成] 按鈕時開始廣播 (E)

< 上一步 (B)

完成

取消

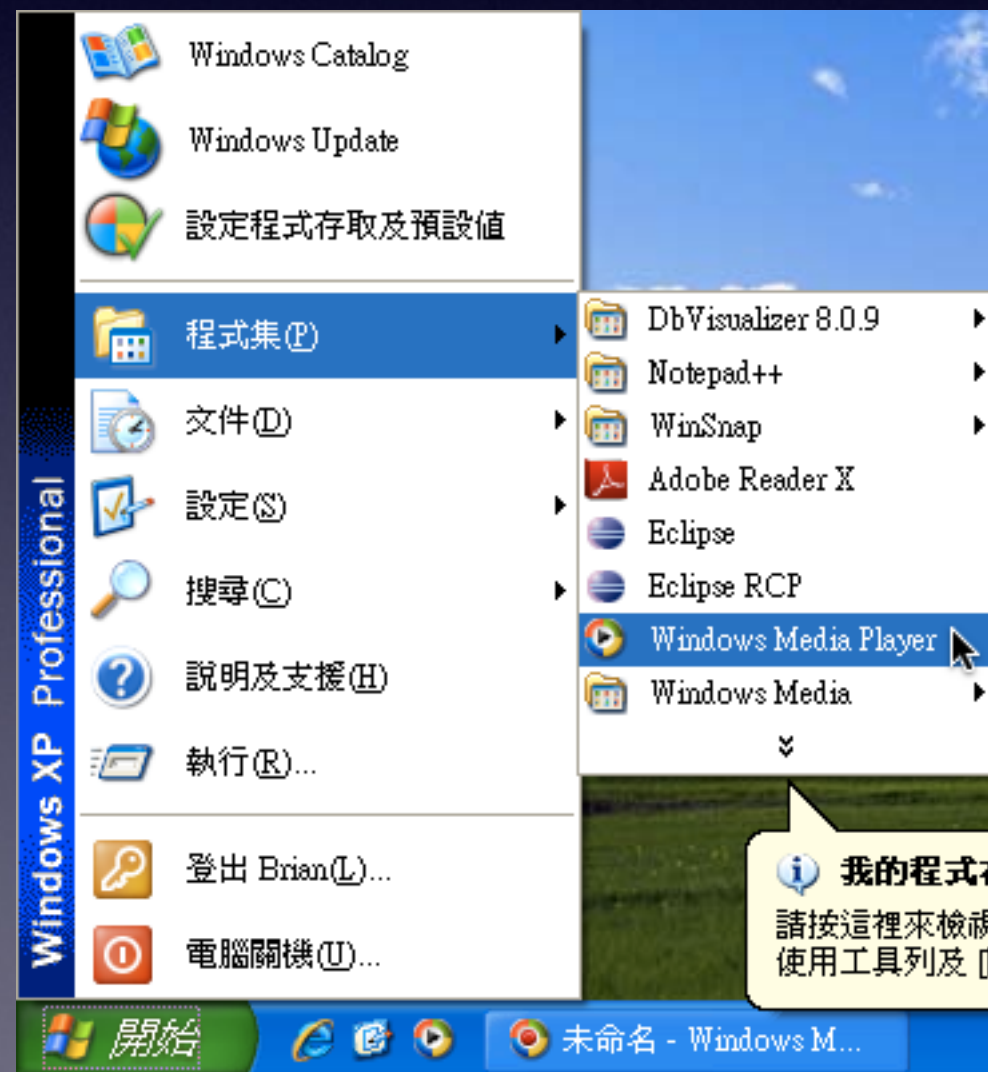




- 點選“開始編碼”，啟動串流伺服器



- 開始>程式集>Windows Media Player



- 檔案>開啟URL，輸入串流伺服器IP

