

越來越普遍的動畫和圖片

????該怎麼辦????

……談寬頻網路



「知識即是力量」，英國思想家培根的見解充分驗證於現今科技突飛猛進的時代，隨著人類智慧的無限延伸和開創，影音設備不斷的發明、改造，再加上電腦的普及，因而造就了「網際網路」這個現代科技結晶。

美國微軟公司總裁比爾蓋茲曾經預言：網際網路在日後必定風行和普及，而在現在看來，網路幾與我們的生活密不可分，驗證了比爾蓋茲卓越的眼光。從早期的BBS（電子佈告欄）單純的文字模式到WWW多媒體形式的網頁，結合了文字、圖片、音樂等聲光效果，使我們充分享受漫遊網際網路所帶來多樣化生活，此外，以往寄一封信給國外的友人需花好幾天的時間，現在藉由E-mail只需幾分鐘的時間即可送達，真正做到了天涯若比鄰的境界。

但是，隨著科技需求的與日遽增，藉由電話線和數據機傳資料的速度似已不敷需求，一般數據機連線速度只有56.6kb，只能傳送一般的圖片、文章及E-mail，但對於需要及時影像和聲音的「互動式視訊會議」、「遠距教學」和「隨選視訊」來說卻顯不足，因此對網路頻寬的需求也愈顯重要，而且藉由增加頻

寬也可改善數據機窄頻易造成的堵車現象。

相信大家有在電視或雜誌等媒體，都或多或少可看到有寬頻網路的資訊，現在在國內的寬頻網路主要有四種：

雙 Modem 連線：

這只是多一台 Modem 罷了，利用兩台 Modem 同時上網，頻寬增加一倍，但其增加的效能卻非常有限。

衛星傳輸：

顧名思義，主要是利用衛星傳播的傳輸路線，由太空中的衛星傳送資料，再由地面上的站台接收，需具備碟形天線，它的原理就好像我們以前流行過的小耳朵，和以前的衛星電視頗為類似。因為費用很高，因此適於企業的使用。

ADSL：

「非對稱式數位用戶迴路」，也是利用電話線傳輸，但是它有專屬的ADSL數據機，且更改了機房的

設備，因此有固定的頻寬，且傳輸的速度比上述二者還快喔！不過缺點是它專用的數據機價格相當的昂貴，大量生產後價格應會便宜點。

Cable Modem：

利用有線電視的 Cable 和 Cable modem 來傳輸資料，由於可用的頻寬超大，可傳輸的資料量相當龐大，而且傳輸的速度很快，（上傳38MB，下傳10MB）。目前國內以和信及東森兩家為大宗，和信的「Giga超網路」服務的範圍已逐漸涵蓋全國，而東森的發展較慢，只有部分地區而已。

Cable modem是最適合台灣使用的寬頻網路，其優點有：1.台灣有線電視家戶普及率高達80%以上；2.Cable modem無論是技術、標準、客戶數的發展上在全世界皆遙遙領先ADSL；3.台灣地狹人稠，高樓密佈，屬海島型多雨氣候，個人及家庭用戶較不適合運

用衛星來接收資料。

由此看來，寬頻網路的流行趨勢似乎無法阻擋，因為需求量的增加，各有線電視相關產業的低價競逐必將產生，屆時我們就可盡情享受低價漫遊網際網路的樂趣了。

文 / 黃國宏



多元化的網路系統，帶你進入寬頻時代。

四種寬頻網路的比較

	雙 Modem	衛星傳輸	ADSL	Cable Modem
頻寬 & 速度	傳統56.6k的兩倍，頻寬固定	雙向：上下傳400kbps 單向： 上傳36.6kbps，下傳400kbps，頻寬固定	上傳640kbps， 下傳可達1.5~6MB，頻寬共享	上傳10MB，下傳38MB
品質	會受電線品質影響	受天候影響，品質較差	受機房距離影響	受有線電視電纜影響
價格比較	需繳月租費和電話費	一個月平均萬元以上，企業適用	大都千元以上，硬體設定費較高	除了保證金外，一個月約一千元左右