

G-220 v2

802.11g USB 無線網路卡

快速安裝手冊

2006/08

Version 1.0

ZyXEL
合勤科技

目次：

- 1.公司簡介…P.2
- 2.產品資訊…P.3~ P.5
 - 2-1 產品規格及功能特色…P.3
 - 2-2 產品包裝配件及內容…P.3
 - 2-3 產品硬體各部名稱及功能說明…P.4
- 3.安裝設定本產品…P.5~P.22
 - 3-1 安裝驅動程式及工具軟體…P.5~P.8
 - 3-2 開啓 G-220 V2 軟體工具…P.9
 - 3-3 工作站模式…P.10~P.13
 - 3-3.1 連結資訊…P.10
 - 3-3.2 勘查網路…P.11~P.16
 - 1.無加密的無線基地台…P.11~P.12
 - 2.WEP 加密的無線基地台…P.12~P.14
 - 3.WPA 加密的無線基地台…P.14~P.16
 - 3-3.3 組合設定…P.16~P.21
 - 1.無加密的無線基地台…P.17~P.18
 - 2.WEP 加密的無線基地台…P.18~P.19
 - 3.WPA 加密的無線基地台…P.20~P.21
 - 3-3.4 介面卡…P.21
 - 3-4 AP 模式…P.22~P.33
 - 3-4.1 軟體端設定…P.22~P.24
 - 1.無線基地台基本設定…P.22
 - 2.MAC 過濾設定…P.23~P.24
 - 3-4.2 電腦端設定…P.24~P.33
 - 1.Windows 98/Me…P.24~P.29
 - 2.Windows 2000…P.30~P.31
 - 3.Windows XP…P.32~P.33
- 4.其他功能簡介…P.34~P.35
 - 4-2 OTIST 設定…P.34~P.35
 - 4-2.1 設備端設定…P.34~P.35
 - 4-2.2 無線網路卡端設定…P.35
- 5.常見問題排除…P.36

1. 公司簡介

合勤科技 – 締造許多第一傳奇的網通巨人

打從民國 83 年，合勤開發出全球第一台資料/傳真/語音三合一數據機之後，台灣開始成為全球網通注目的焦點，這也是合勤所創造的第一個傳奇，讓許多老外認為不可



思議。此後數年，合勤更是創造了許多一連串的驚奇，到目前合勤已經連續三年蟬連全球及歐洲第一大 DSL 路由器品牌，更是全球第一大 VDSL 設備供應商，合勤的品牌在歐洲暢行無阻，讓一向重視廠牌與品質的歐洲人刮目相看，成功的讓一家台灣品牌的公司在歐洲，美洲，甚至在全球，也交出一份令人激賞的成績單。這一兩年來，合勤也不斷地調整業務的重心，慢慢地開始經營台灣市場，短短的時間內，合勤已經成為台灣連續三年的十大品牌網通第一名的廠商，更是台灣科技一百強排行榜名列第二十五，位居網路設備廠商之首。這些肯定的背後，也讓我們更感責任重大，我們要如何繼續締造第一的傳奇呢？

合勤科技目前全球員工有 2000 多人，而研發人員佔了全公司近三分之一的人數，有六成員工是碩士，這在國內外是極為罕見的。而這些科技尖兵，也真正締造了合勤科技以每年三成的比例不斷在成長，這些成長的背後，都象徵著合勤對品牌的堅持，對技術創新的投注，及對客戶的承諾與保證。

這十幾年來，合勤在蛻變的過程中不斷成長，從窄頻到寬頻，從局端到用戶端，從有線到無線，合勤目前已經擁有許多產品線，除了領先業界的 xDSL 產品外，更開發出各類更具效能資安設備，如防火牆/UTM；各類高低階無線設備，高低階交換器，儲存設備及路由器等等。但無論高階或低階，合勤對產品的用心與專注始終如一，因為我們相信唯有您的肯定，才有持續品牌的經營，才能打造永續經營的企業。

親愛的朋友，衷心感謝您選擇了合勤的產品，這一份對合勤的信賴，在此我們也要給您一份承諾，如果您對產品有任何問題或合勤科技有任何指教，請儘速聯絡我們，我們絕對會儘速回應。以下是我們的聯絡方式：

我們的網址：<http://www.zyxel.com.tw>

技術服務以及技術問題的聯絡方式請到以下網址填寫相關的資料與問題：

http://www.zyxel.com.tw/contactus/form_support.php

公司電話：03-5783942

免費服務專線：0800-500-550

2. 產品資訊

2-1 產品規格及功能特色

- 支援 Windows 98SE、ME、2000、XP 等作業系統
- 支援 USB 2.0
- 符合 802.11b/g 2.4GHz 無線傳輸標準
- 可自動調整傳輸速率 6 / 9 / 12 / 18 / 24 / 36 / 48 / 54 Mbps(IEEE 802.11g)
- 可自動調整傳輸速率 1 / 2 / 5.5 / 11Mbps(IEEE 802.11b)
- 工作站模式以及 AP 模式皆支援 64 / 128 / 256 位元 WEP 以及 WPA / WPA2 無線加密
- AP 模式支援 64 / 128 / 256 位元 WEP 無線加密功能
- 支援軟體 AP 模式

詳細設定請參閱包裝中所附光碟內的**使用手冊(User's Guide.pdf)**，裡面有 G-220 v2 所有功能的詳細介紹。

2-2 產品包裝配件及內容

請檢查產品包裝盒的之內容物是否完整，應至少包括下列四項：

- 中文快速安裝手冊一本
- G-220 v2安裝資料光碟片一張
- G-220 v2一張
- USB延長線一條

2-3 產品硬體各部名稱及功能說明

正面：



燈號說明：當有正確連接到電腦的 USB 上時，ZyAir 的標誌會亮藍光。

背面：



※本產品有額外附一條 USB 的延長線，建議您可以使用此線將 G-220 v2 放置在較沒有阻擋物的位置。

3. 安裝本產品

3-1 安裝驅動程式及工具軟體

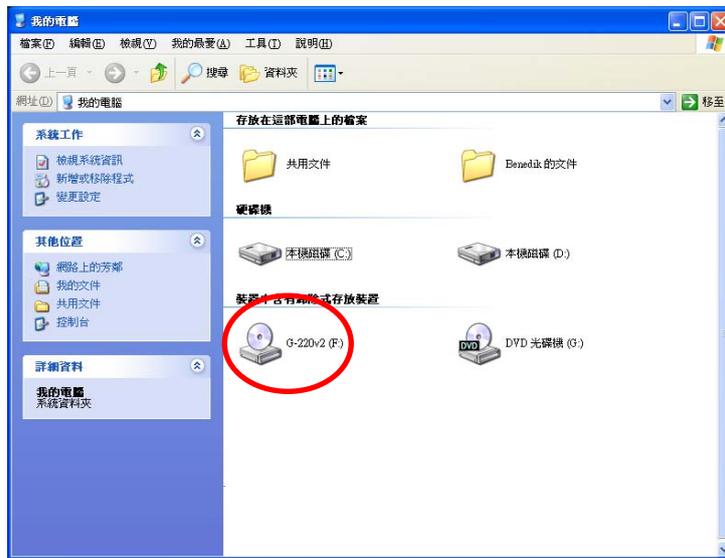
以下是本產品的安裝程序，請您依照步驟安裝本產品。

步驟一：請將產品所附的光碟片放入電腦的光碟機中



步驟二：打開“我的電腦”

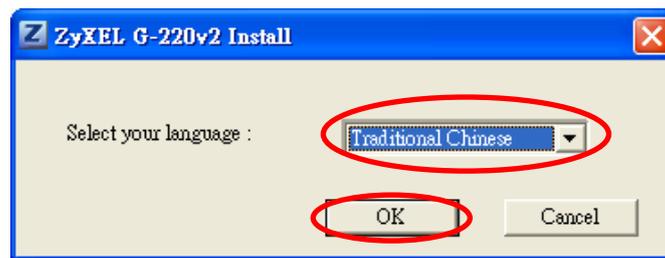
步驟三：點選放置 G-220 v2 安裝光碟的光碟機



步驟四：點選“Setup”



步驟五：選擇語言”Traditional Chinese”→點選”OK”



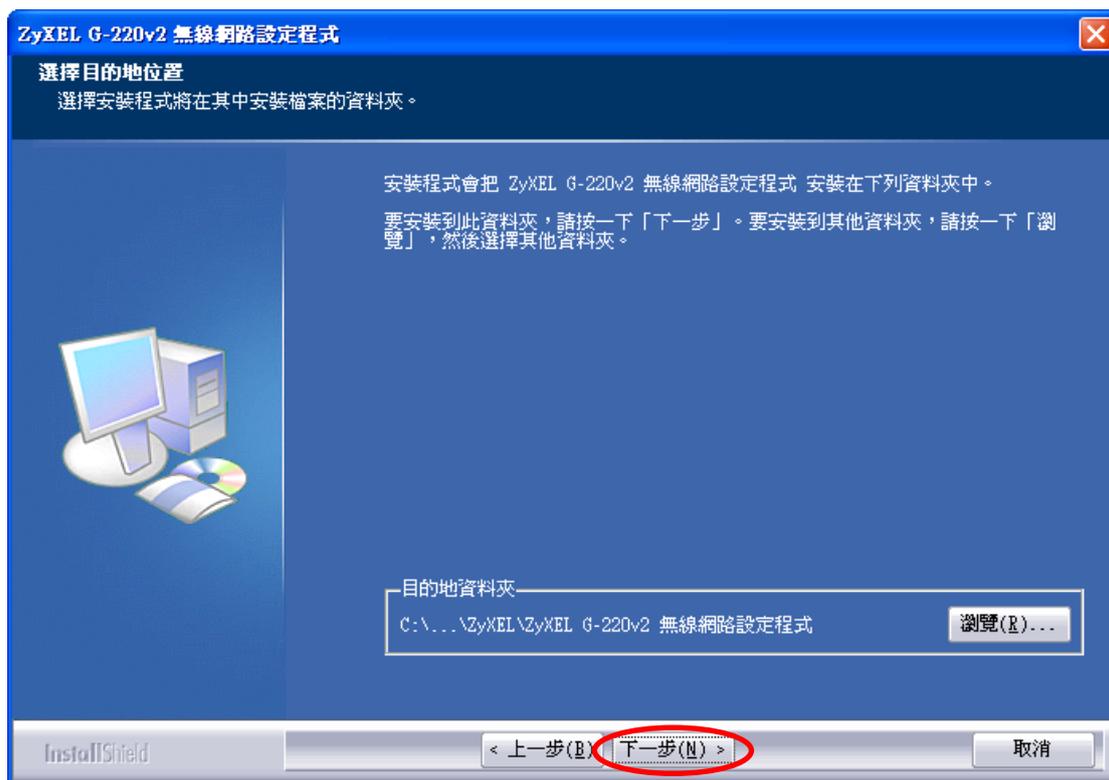
步驟六：開始安裝



步驟七：請點選”下一步”



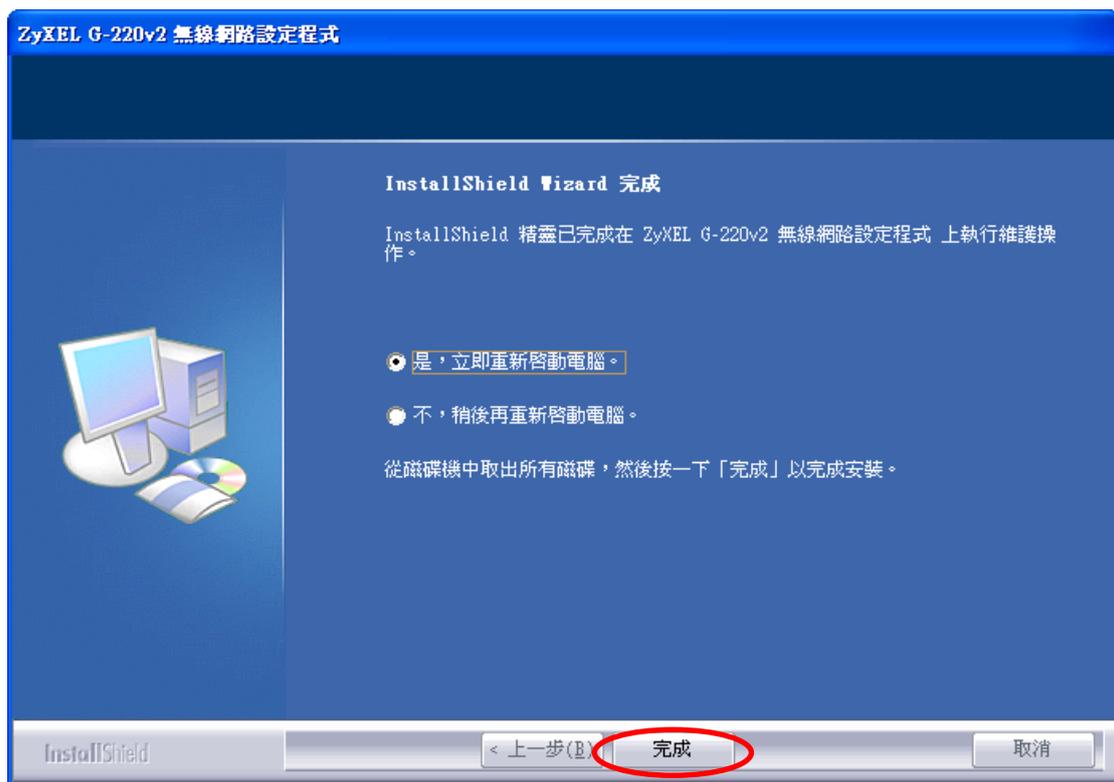
步驟八：請點選“下一步”



步驟九：正在進行安裝



步驟十：請點選“完成”(系統將會自動重新開機)



步驟十一：系統重新啓動後，當您將 G-220 v2 接到您的電腦上時，您可以在桌面的右下角看到“Z”的圖示, 表示您已經安裝成功



3-2 開啓 G-220 v2 軟體工具

此軟體是用來控制 G-220 v2 的工具，不論您要連線到無線基地台，或是將 G-220 v2 當成無線基地台使用，都需要用到這個工具軟體。

當您將 G-220 v2 接到您的電腦上時，您可以在桌面的右下看到”Z”的圖示，請使用滑鼠的左鍵點兩下，就會跑出如圖一的畫面。



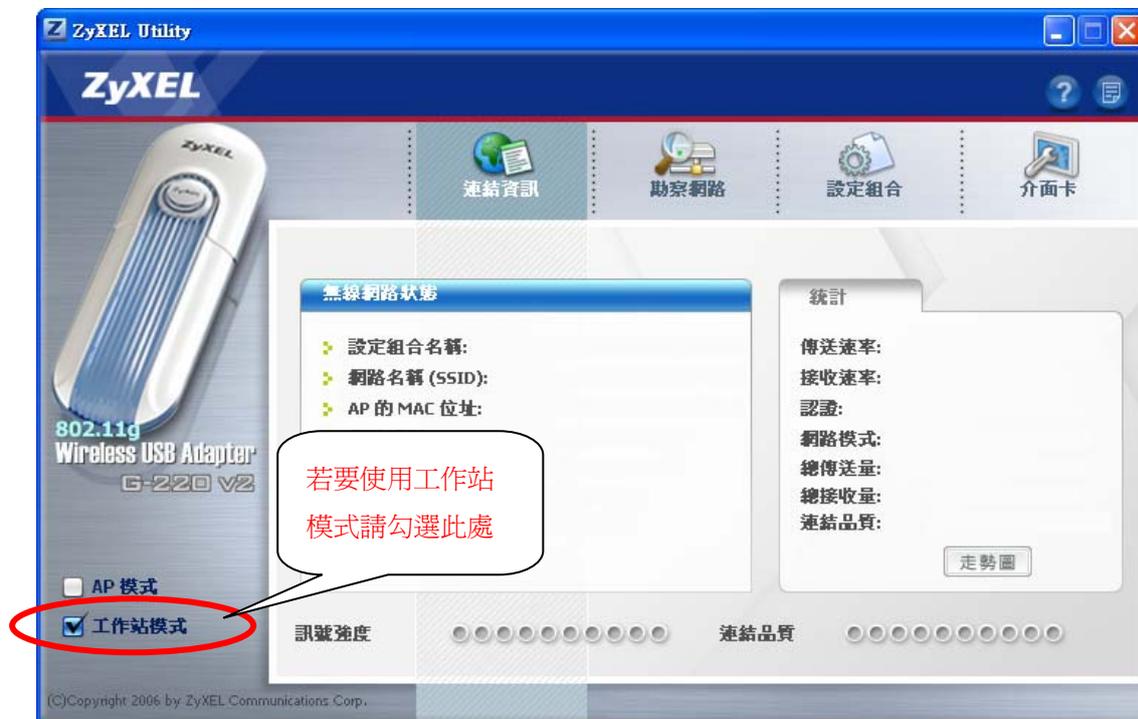
圖一：



3-3 工作站模式

工作站模式就是將 G-220 v2 當成一般的無線網卡使用，以下將為您介紹工作站模式的各項相關功能。

當您勾選工作站模式時，G-220 v2 就是一般的無線網路卡，如下圖：



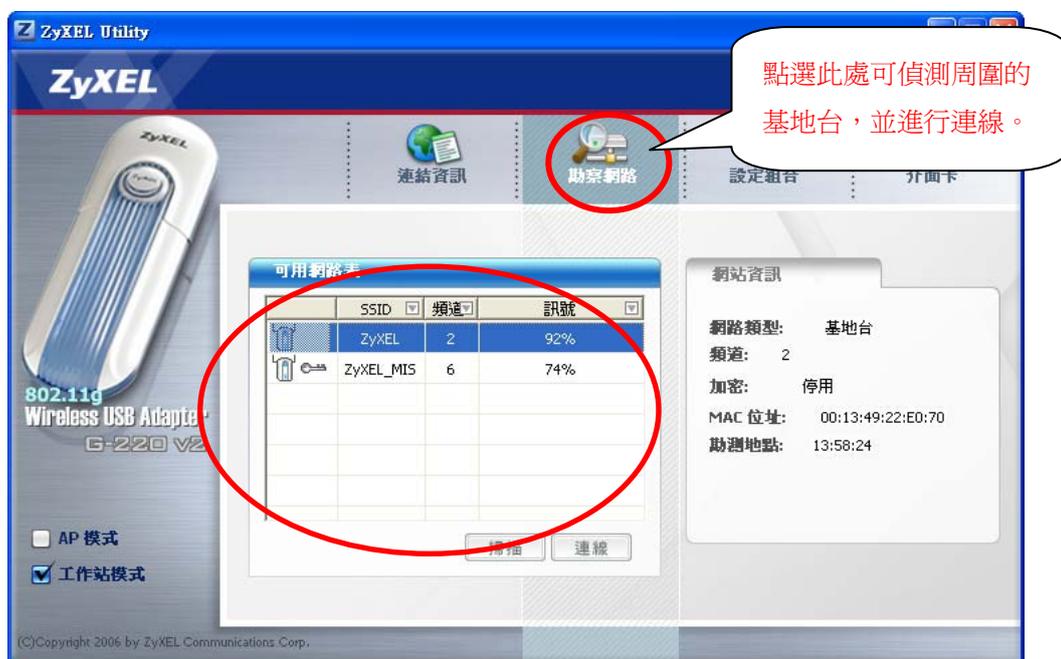
3-3.1 連結資訊

當您使用 G-220 v2 連結到無線基地台時，連結資訊會顯示目前相關的連線資訊。

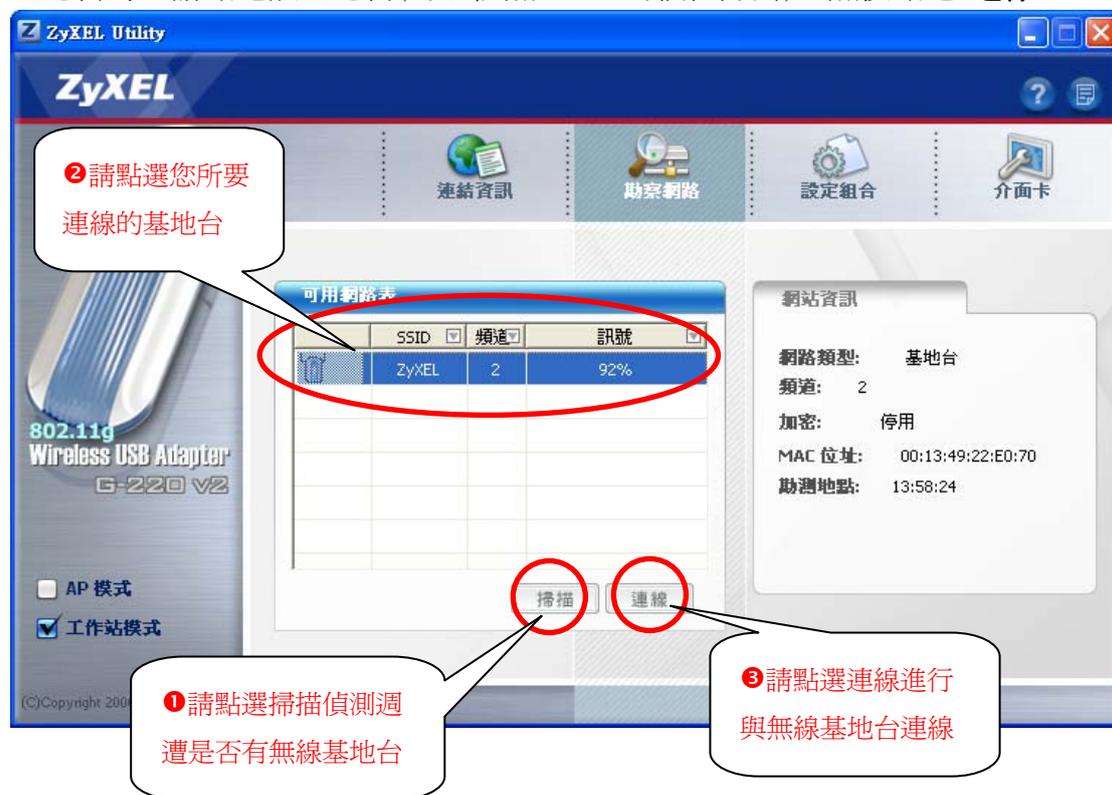


3-3.2 勘查網路

勘查網路是讓您能偵測周圍有哪些基地台(如下圖)，而偵測到的基地台將會顯示在**可用網路表**中，您選擇所要連接的基地台來進行連線，以下將為您介紹如何連線到基地台：



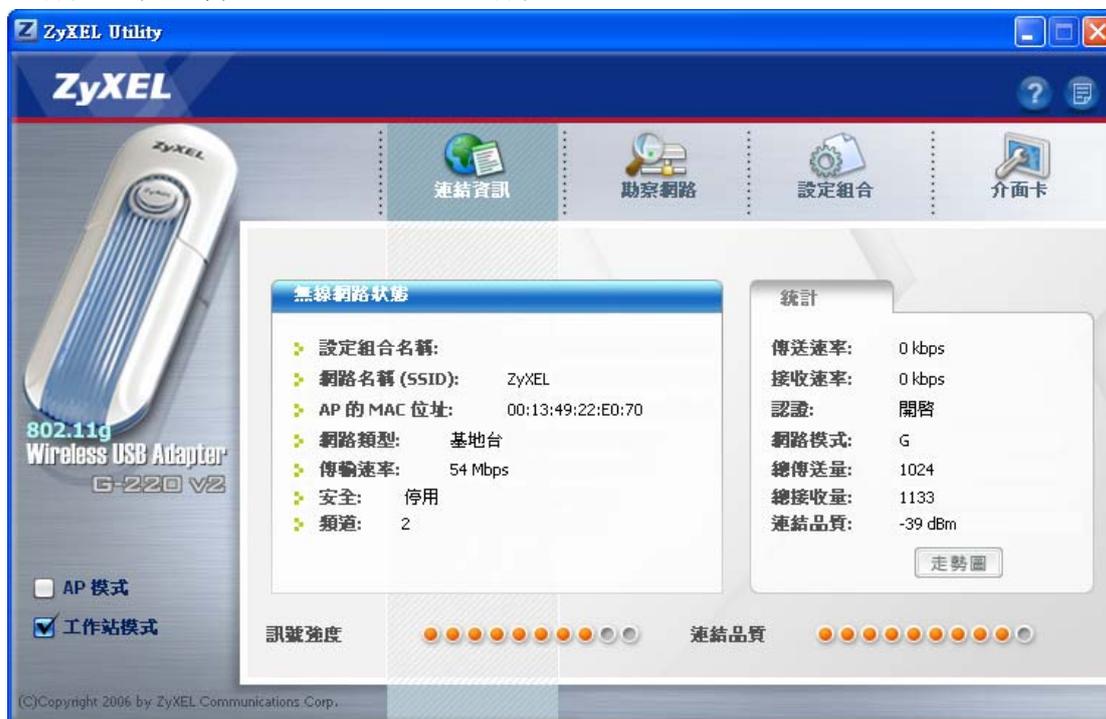
請先點選**掃描**來偵測週遭是否有無線基地台，當您偵測到基地台並要連線基地台時，請點選該基地台(可以依照**SSID**的欄位分辨)→然後點選**連線**



※以下將會依照無線基地台加密的方式分別說明如何設定連線

(1) 連線到無加密的無線基地台

連線成功後就會自動跳到目前的連線資訊

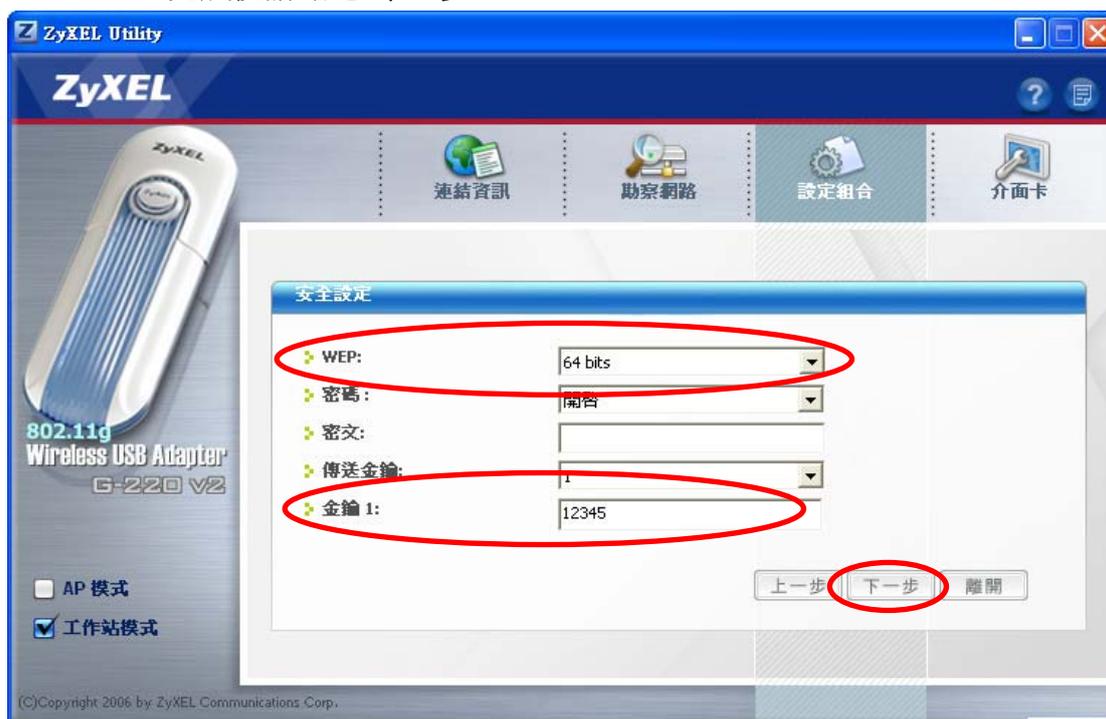


(2) 連線到使用 WEP 加密的無線基地台

步驟一：請選擇 WEP 位元數，有 64、128 和 256bits 可以選(須與基地台的相同)

→輸入金鑰(金鑰必須與無線基地台所設定的相同)

→完成後請點選“下一步”



步驟三：確認後點選“儲存”

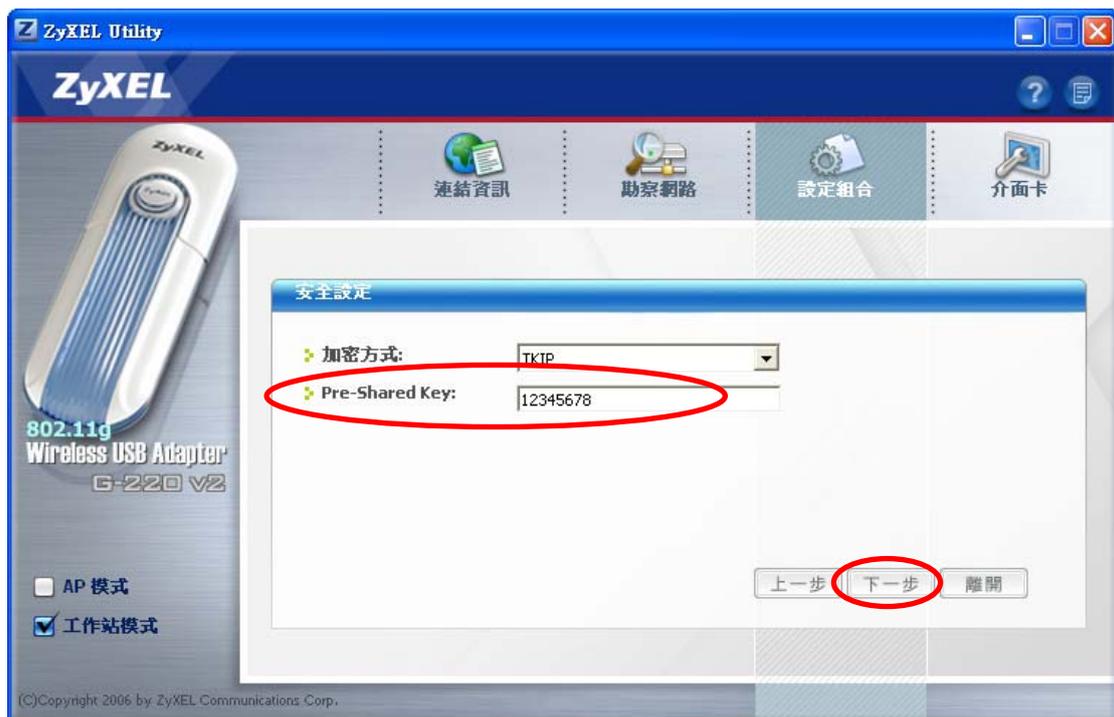


* 當連線成功後就會自動跳到目前的連線資訊

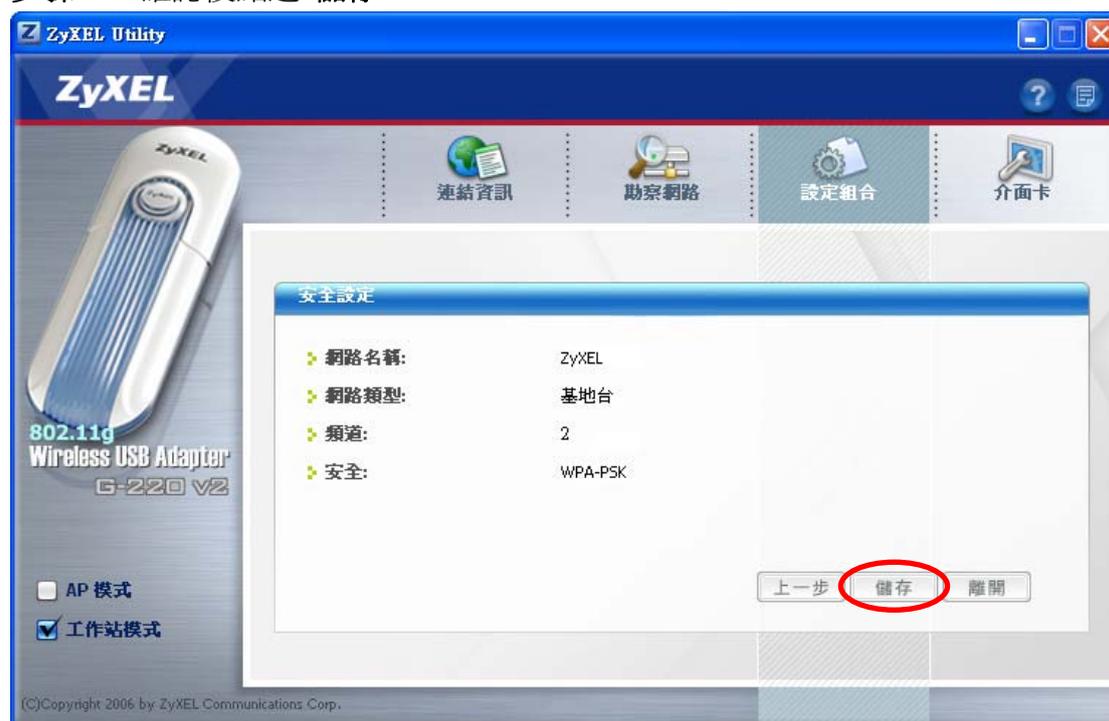
(3) 連線到使用 WPA 加密的無線基地台

步驟一：輸入無線加密金鑰(Pre-Shared Key)→點選“下一步”

(金鑰必須與無線基地台所設定的相同)



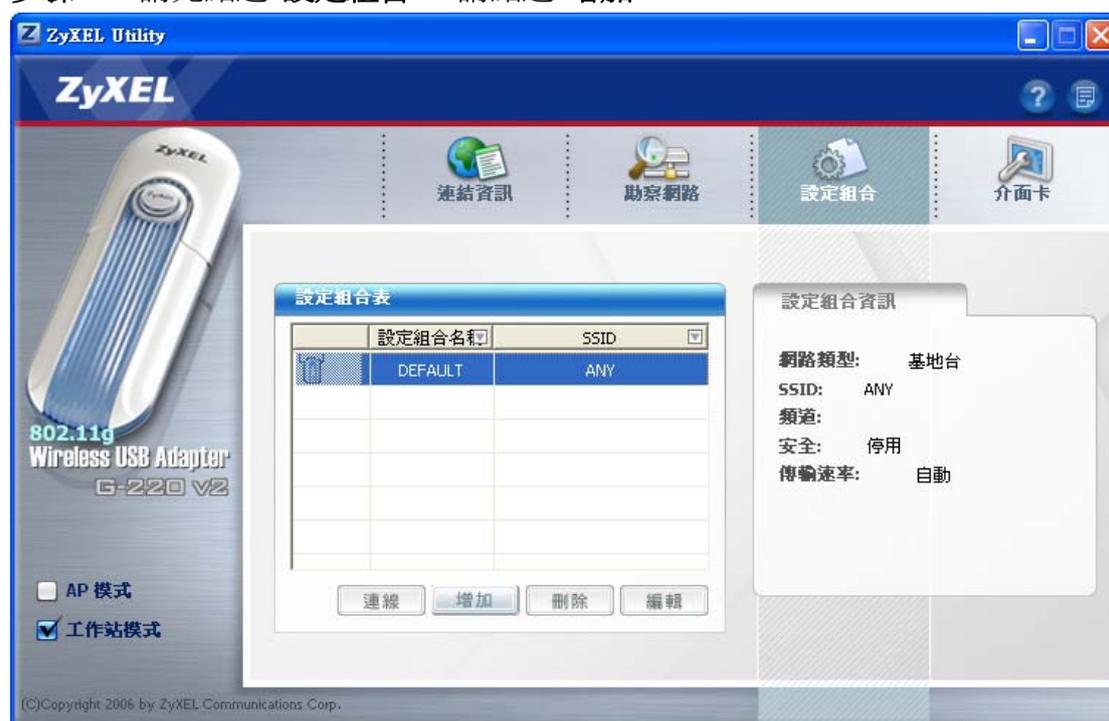
步驟二：確認後點選”儲存”



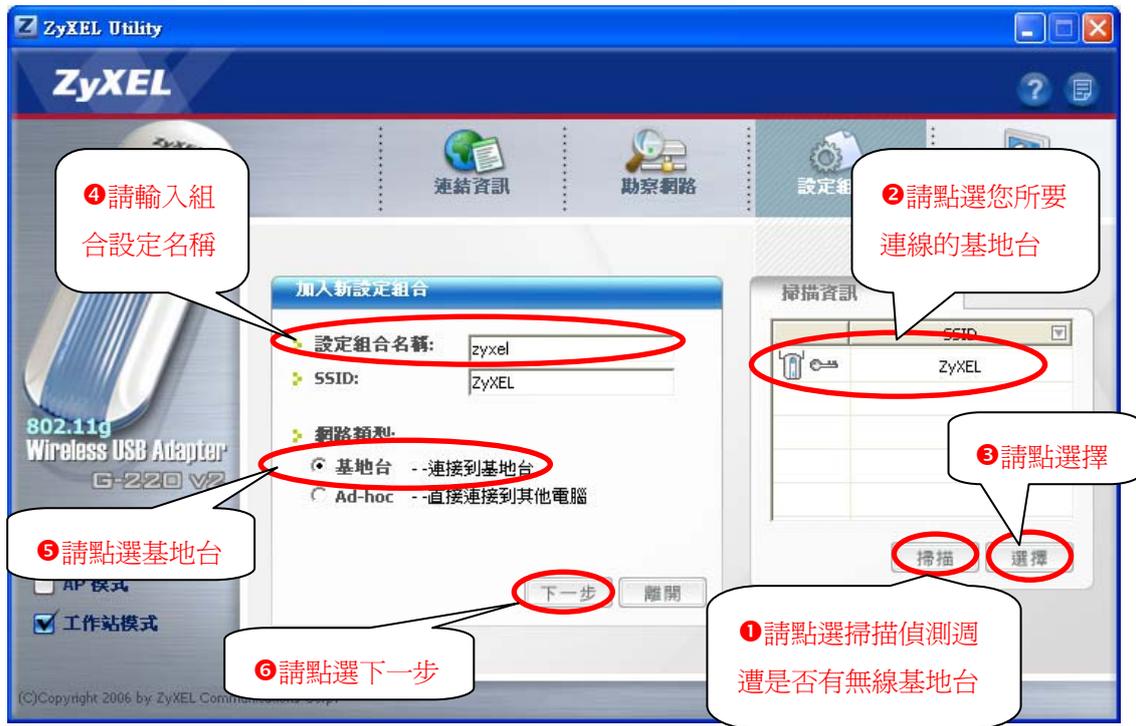
* 當連線成功後就會自動跳到目前的連線資訊

3-3.3 組合設定

您可以使用組合設定來記錄 G-220 v2 與無線基地台的連線方式，所以當 G-220 v2 啟動後，G-220 v2 的工具軟體就會幫您自動連線到此無線基地台(基地台必須位在 G-220 V2 可接受訊號的範圍內)，以下將為您介紹如使用設定組合：
步驟一：請先點選”設定組合”→請點選”增加”



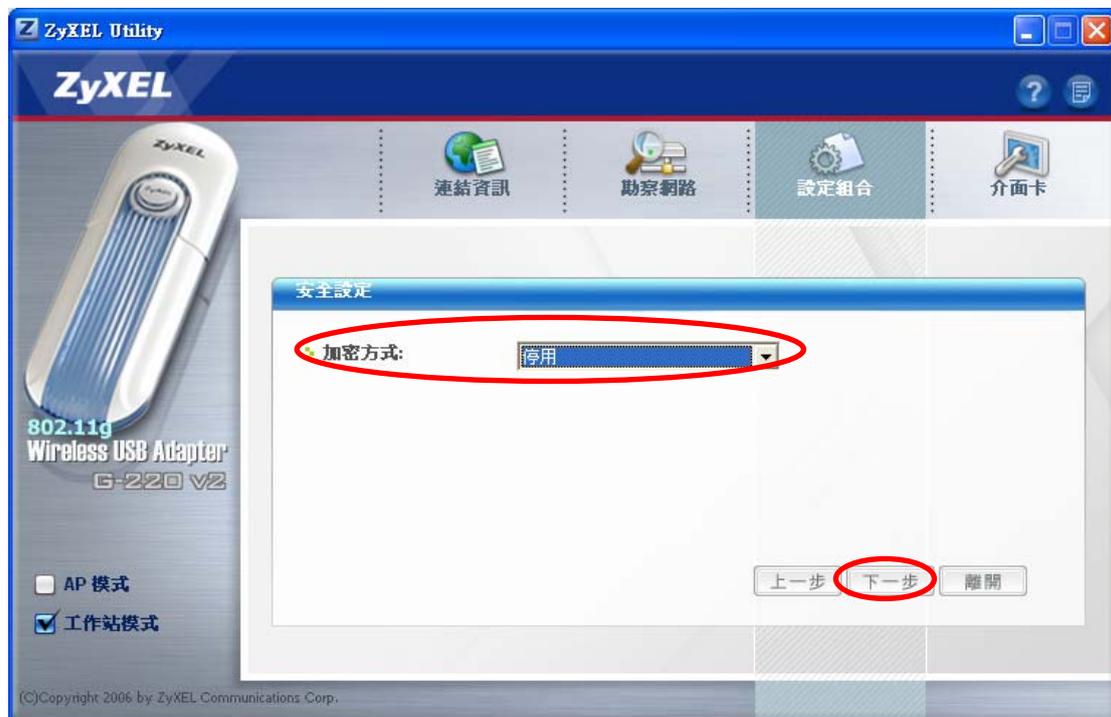
步驟二：請在掃描資訊先點選”掃描”→選擇您所要連線的基地台→請輸入組合設定名稱(可自行命名)→網路類型選擇”基地台”→完成後點選”下一步”



※以下將會依照無線基地台加密的方式分別說明如何設定連線

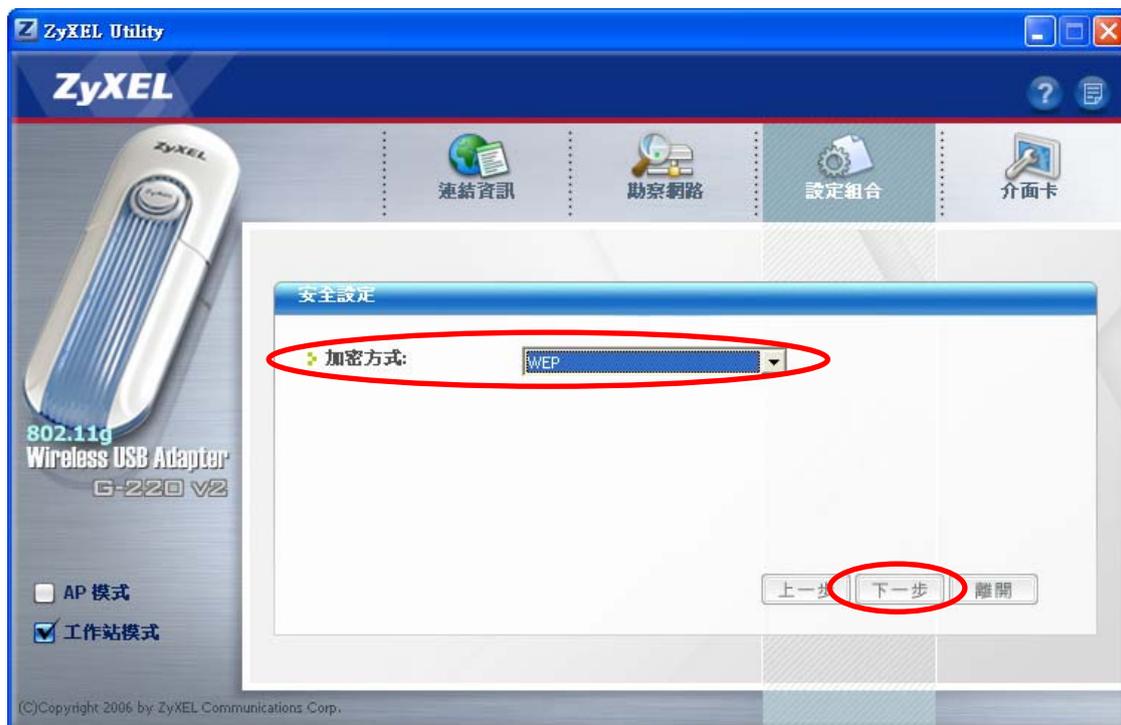
(1) 設定沒有加密的無線基地台

步驟一：加密方式請選擇”停用”→點選”下一步”→請跳到(4)後續設定



(2) 設定使用 WEP 加密的無線基地台

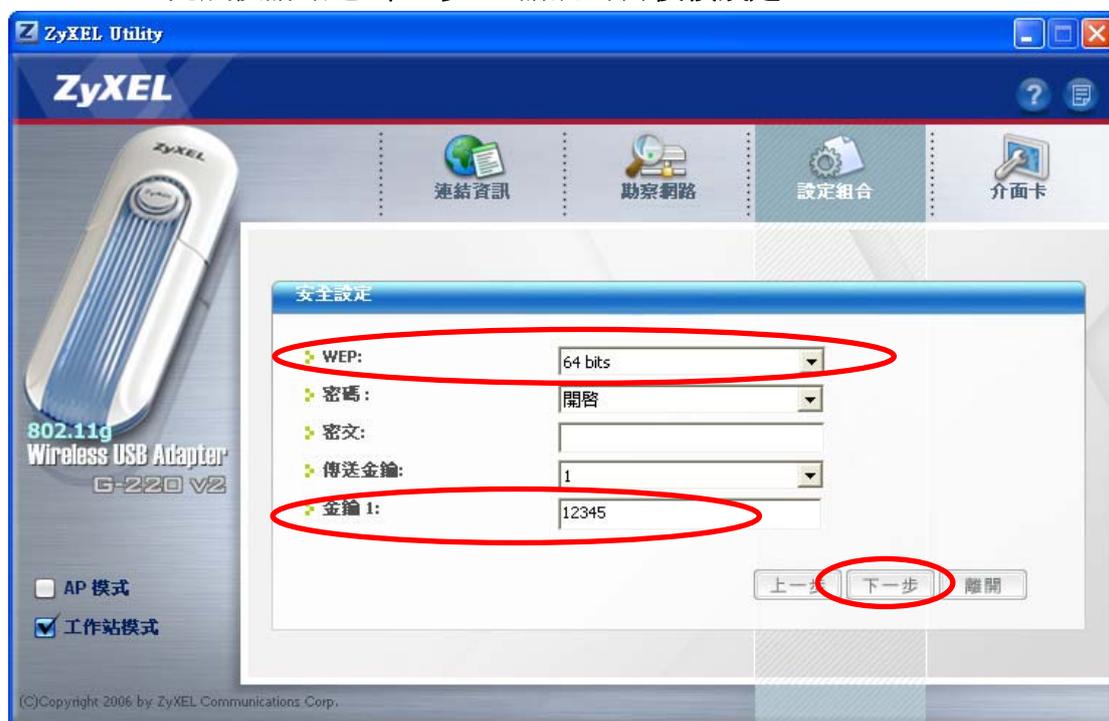
步驟一：加密方式請選擇“WEP”→請點選“下一步”



步驟二：請選擇 WEP 位元數，有 64、128 和 256bits 可以選(須與基地台的相同)

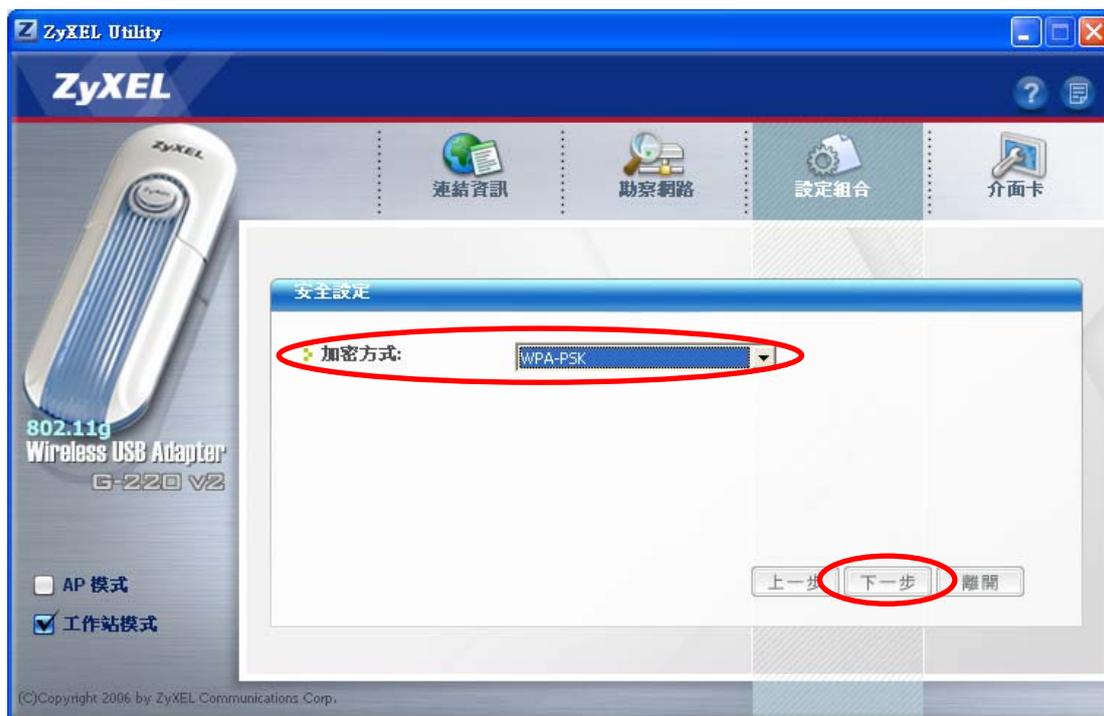
→輸入金鑰(金鑰必須與無線基地台所設定的相同)

→完成後請點選“下一步”→請跳到(4)後續設定

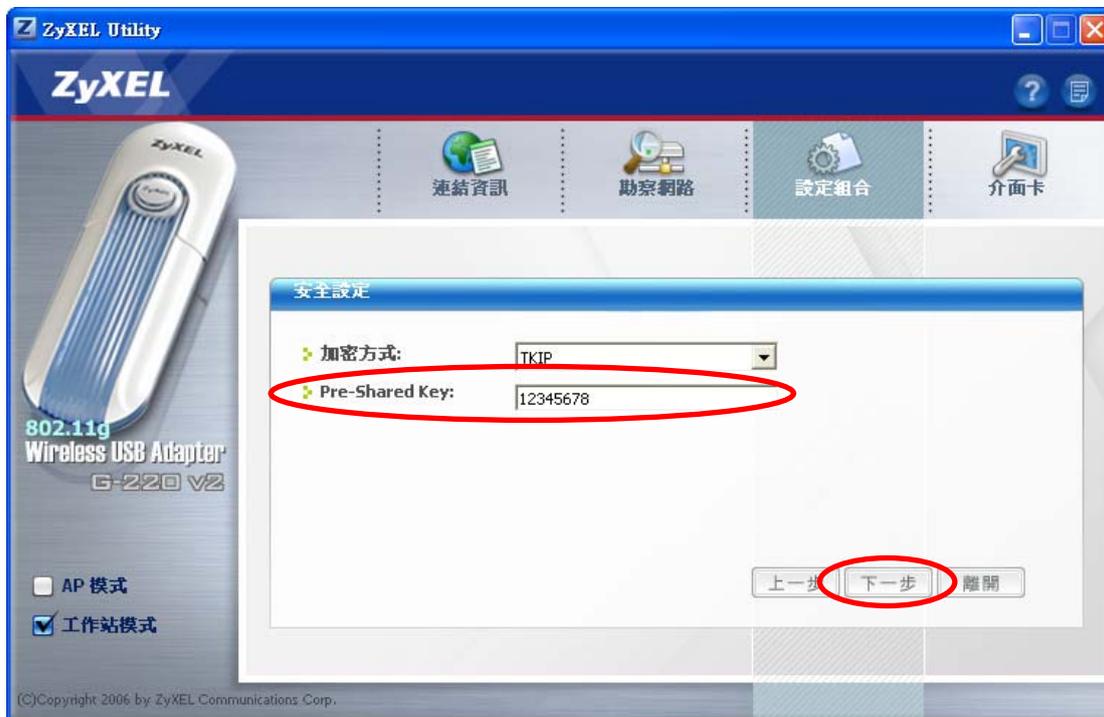


(3) 設定使用 WPA 加密的無線基地台

步驟一：加密方式請選擇”WPA-PSK”→請點選”下一步”

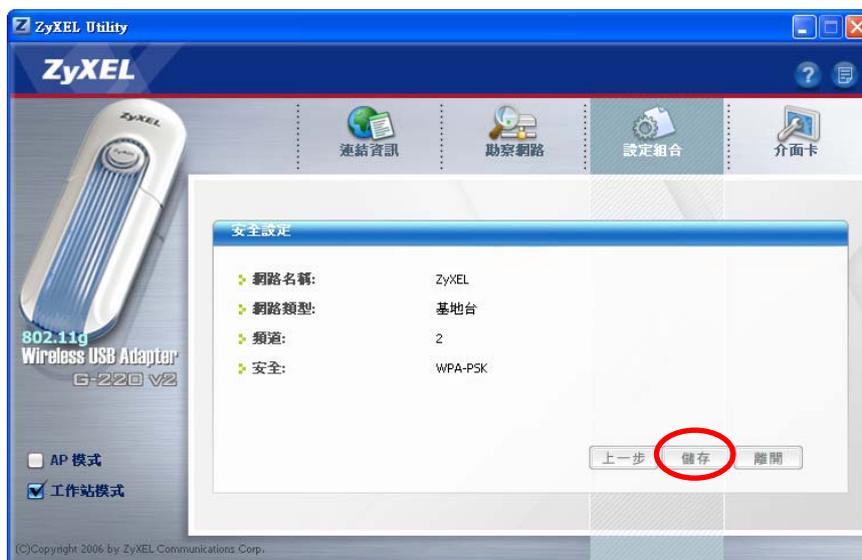


步驟二：輸入無線加密金鑰(Pre-Shared Key)→點選”下一步”→跳到(4)後續設定
(金鑰必須與無線基地台所設定的相同)

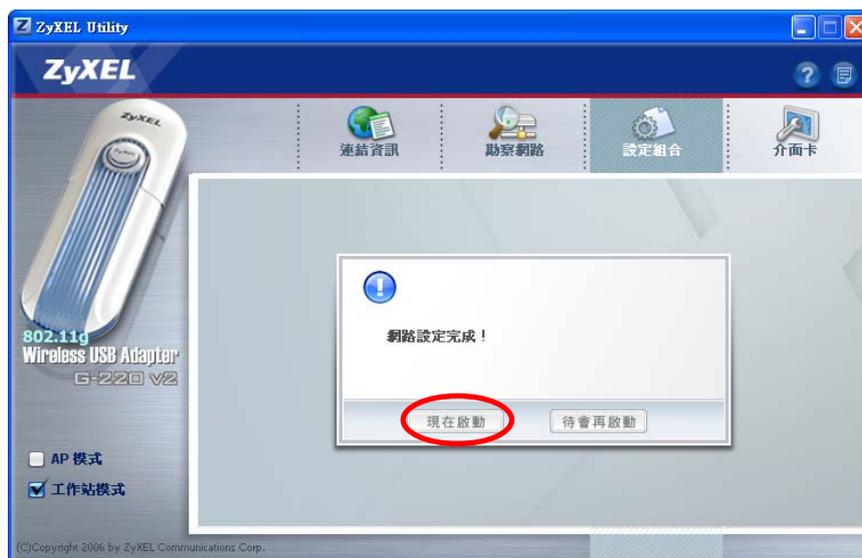


(4) 後續設定

步驟一：確認後請點選“儲存”



步驟二：設定完成請點選“現在啟動”



步驟三：連線成功後會跳到目前的連線資訊



3-3.4 介面卡

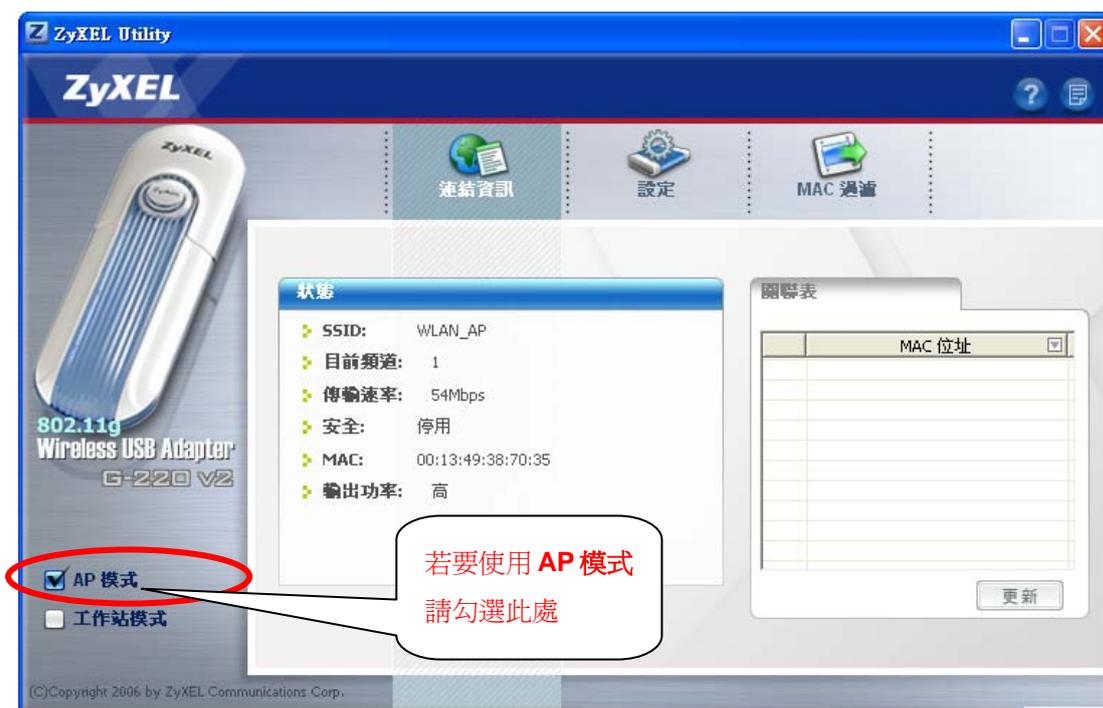
您可以在介面卡中調整一些網路卡的一些設定(如：連線的速率、省電模式等)，另外若您的基地台也是本公司的產品，且有支援 OTIST 的功能，您也可以在此設定(若您要設定 OTIST 請參考 4-1 OTIST 來做設定)。



3-4 AP 模式

AP 模式就是將 G-220 v2 當成無線基地台使用，而使用 AP 模式您的作業系統須要有支援且需要做設定，以下將為您介紹 AP 模式的各項相關功能以及作業系統如何設定。

當您勾選 AP 模式時，G-220 v2 就是一個無線基地台，如下圖：



3-4.1 軟體端設定

您可以透過 G-220 v2 的軟體設定無線基地台，以下將詳細為您介紹各個相關設定：

(1)無線基地台基本設定

請點選“設定”→請參考下圖做設定，設定完成後請點選“儲存”。

The screenshot shows the ZyXEL utility software interface. The '設定' (Settings) icon is circled in red, with callout 1: "請點選此處設定基地台". The '安全設定' (Security Settings) window is open, showing 'WLAN_AP' for SSID (circled in red, callout 2: "SSID 是設定基地台的名稱"), '64 Bits' for WEP (circled in red, callout 3: "WEP 是設定基地台的加密方式，請選擇 64Bits。"), and '金鑰 1' for the key type (circled in red, callout 4: "傳送金鑰請選擇金鑰 1，金鑰 1 請輸入五碼英文字母或數字。"). The '儲存' (Save) button is circled in red, with callout 5: "設定完成後請點選儲存".

(2)MAC 過濾設定

此功能是用來過濾網路卡位置的，您可以設定允許或拒絕某些網路卡來連接基地台，以下將為您介紹相關設定：

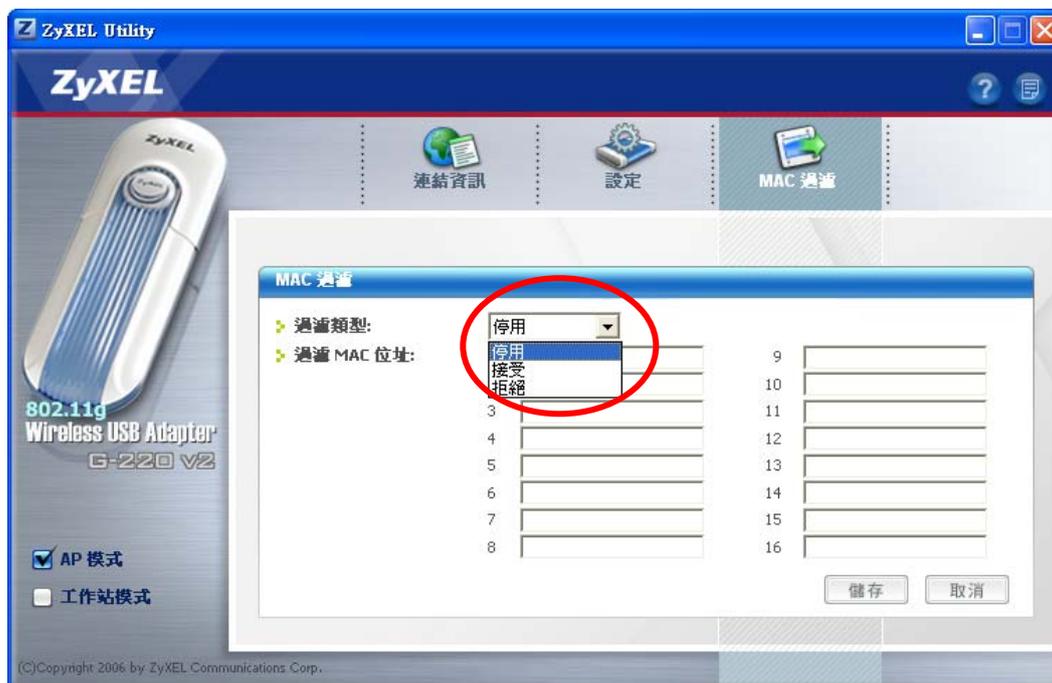
步驟一：點選“MAC 過濾”

The screenshot shows the ZyXEL utility software interface with the 'MAC 過濾' (MAC Filtering) icon circled in red. The 'MAC 過濾' window is open, showing '過濾類型' (Filtering Type) set to '停用' (Disabled). Below, there is a table for '過濾 MAC 位址' (Filtering MAC Address) with 16 rows and 2 columns for inputting MAC addresses.

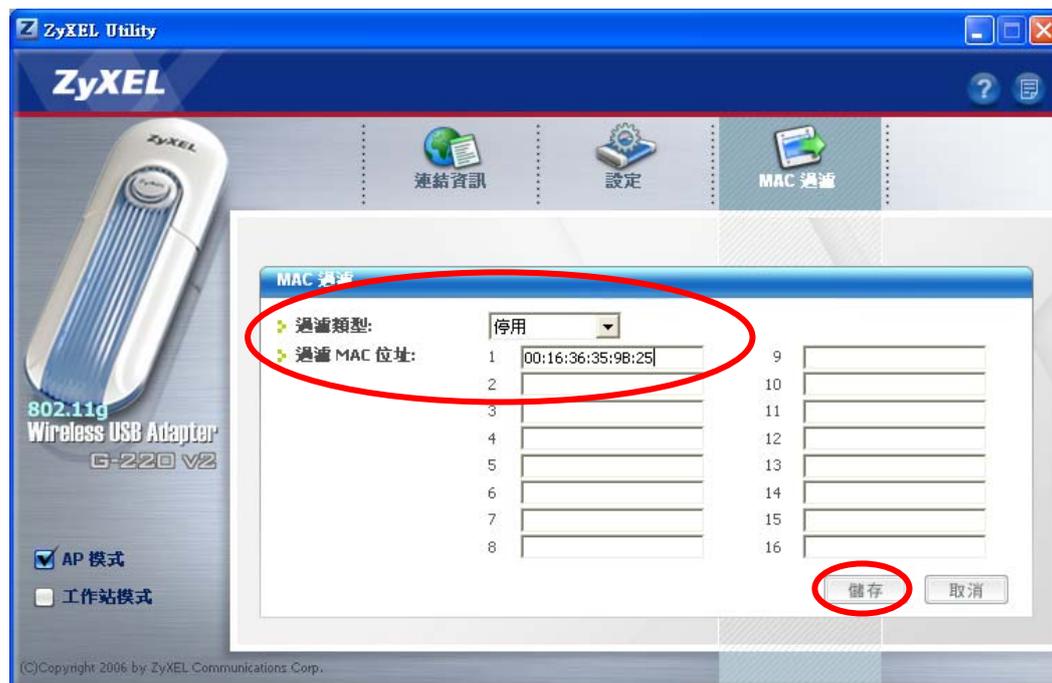
過濾 MAC 位址	過濾 MAC 位址
1	9
2	10
3	11
4	12
5	13
6	14
7	15
8	16

步驟二：選擇過濾類型，您可以選擇停用、接受以及拒絕

1. 停用代表關閉此功能
2. 接受代表只有您輸入在過濾 MAC 位址的網路卡卡號才可以連接基地台，其他沒有輸入的卡號都不能與此基地台進行連線
3. 拒絕代表只有您輸入在過濾 MAC 位址的網路卡卡號都不能連接基地台，其他沒有輸入的卡號才可以與此基地台進行連線



步驟三：輸入過濾 MAC 位址(如：00:16:36:35:9B:25)→完成後點選”儲存”



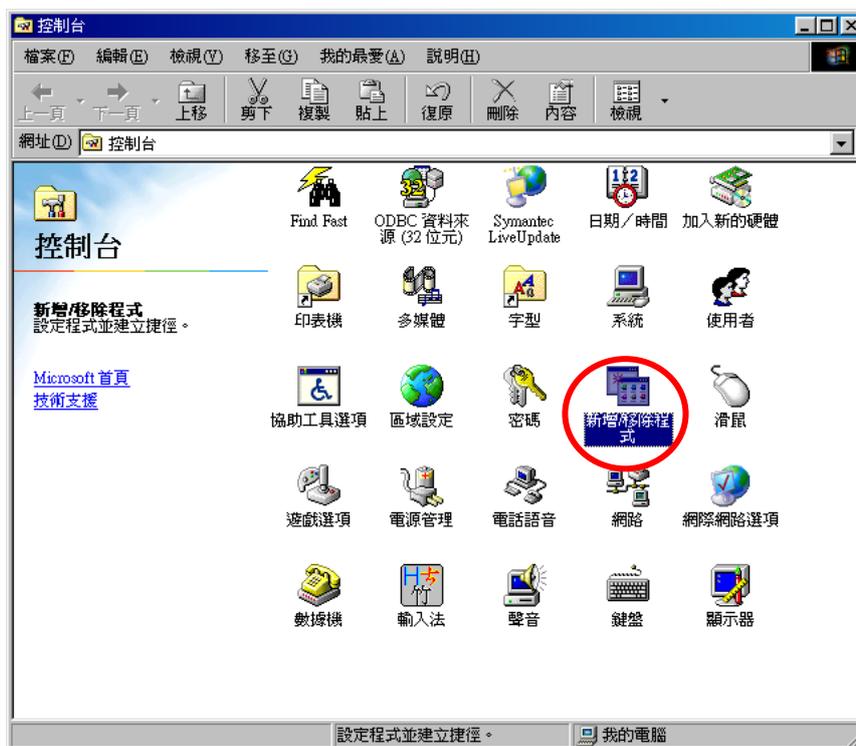
3-4.2 電腦端設定

當設定完 AP 模式的設定後，電腦的作業系統也需要做設定，以下將為您介紹各個作業系統的相關設定。

(1) Windows 98/Me

步驟一：請到您的電腦，點選開始→設定→控制台

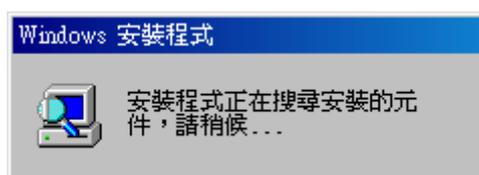
步驟二：請點選”新增/移除程式”



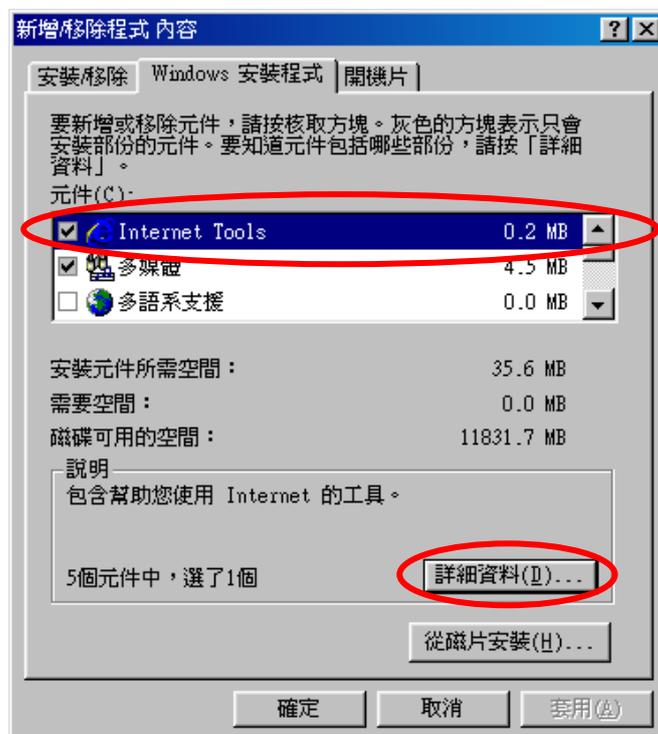
步驟三：請點選”Windows 安裝程式”



步驟四：請等待搜尋



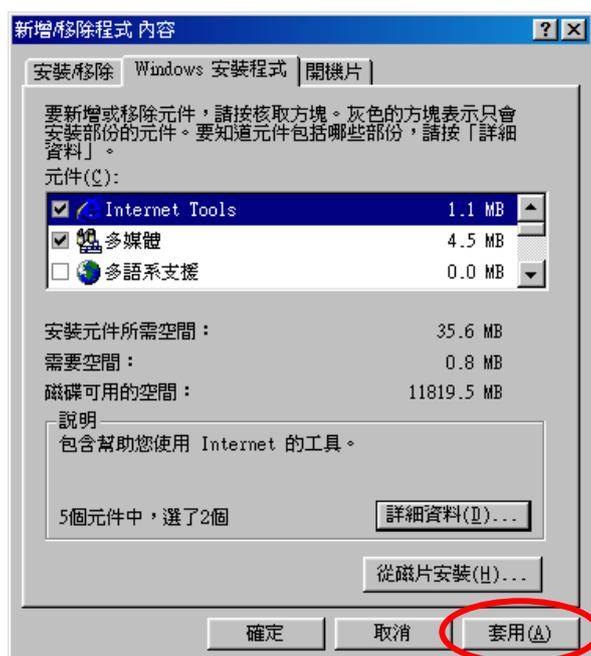
步驟五：請點選”Internet Tools”→請點選”詳細資料”



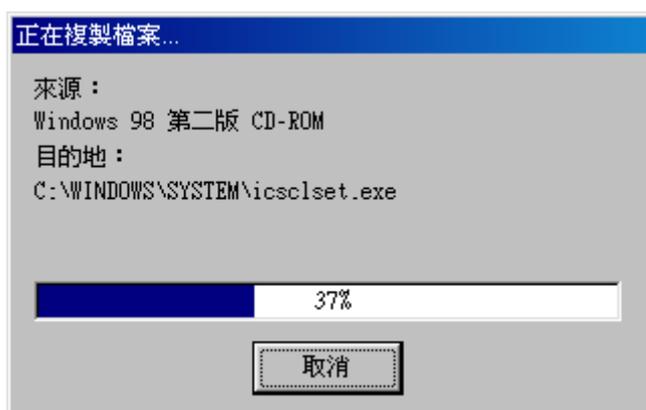
步驟六：請勾選”Internet 連線資源分享”→請點選”確定”



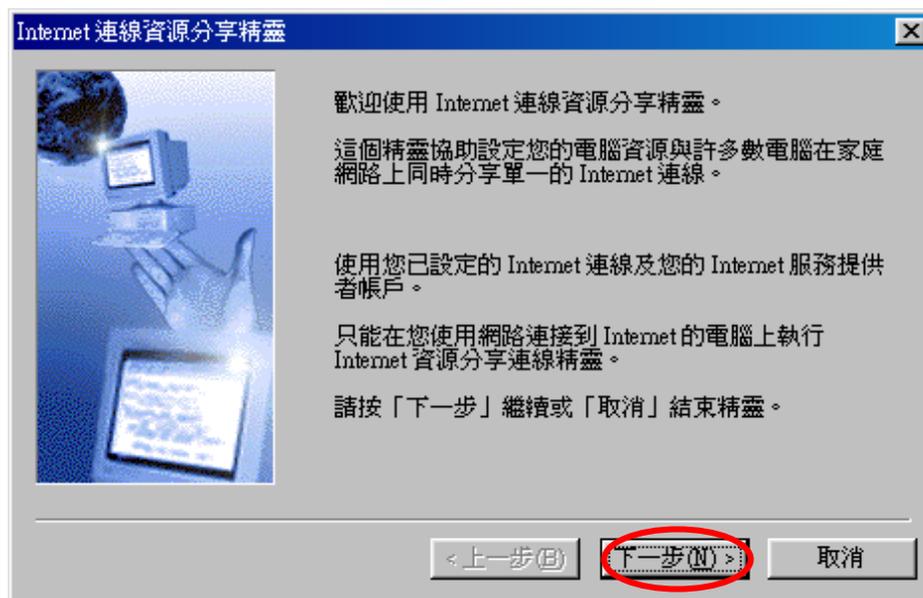
步驟七：請點選“套用”



步驟八：請放入 Windows 98 安裝光碟片

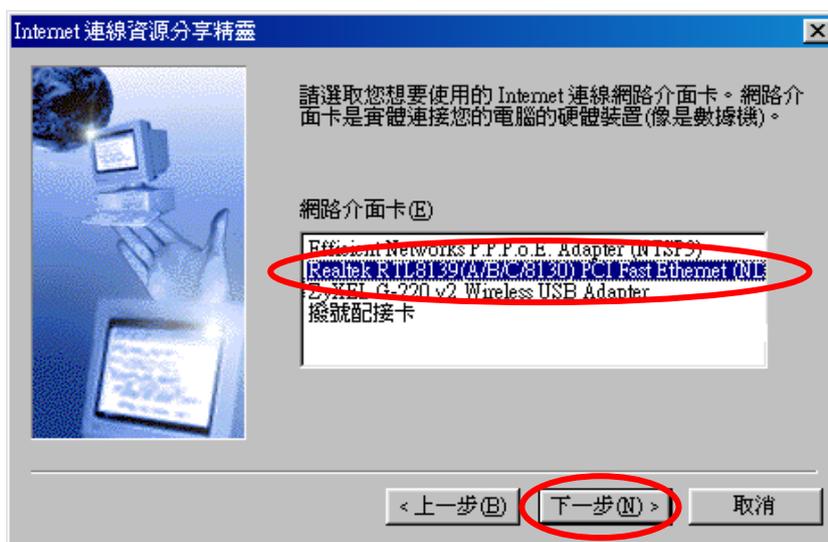


步驟九：請點選“下一步”

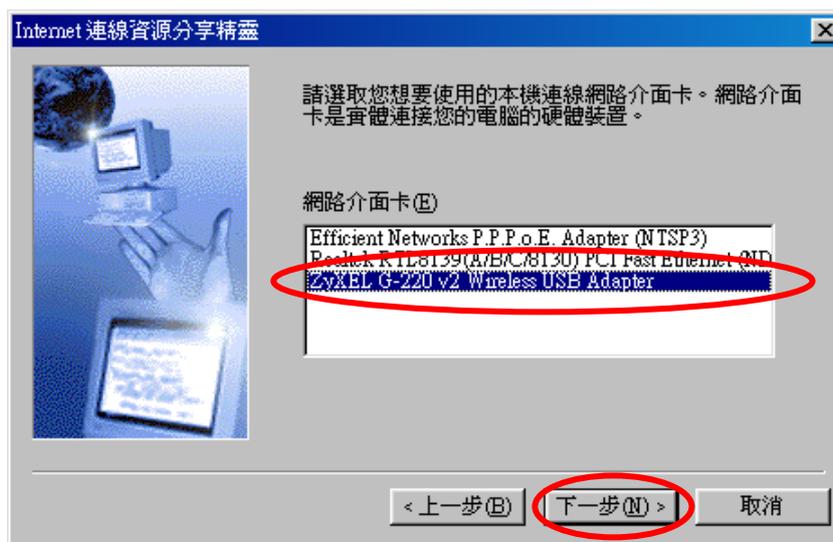


步驟十：請選擇您所使用的網路卡型號→請點選”下一步”

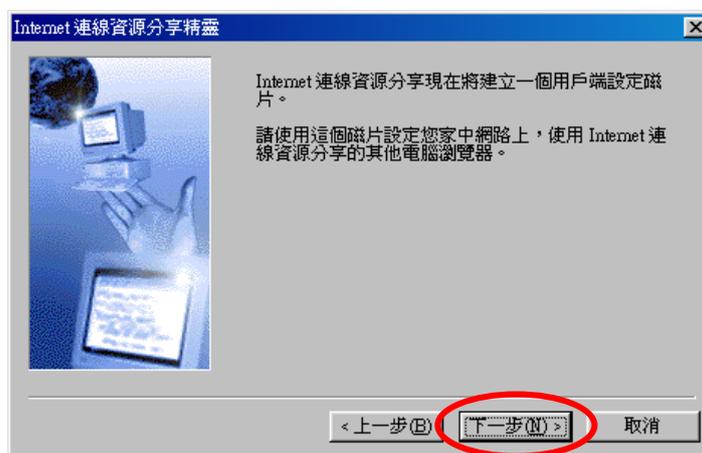
(若您申請的是 ADSL 撥號式，且您是直接將電腦連接到 ADSL 數據機，然後使用帳號密碼進行撥號連線，則請您選擇 P.P.P.o.E Adapter)



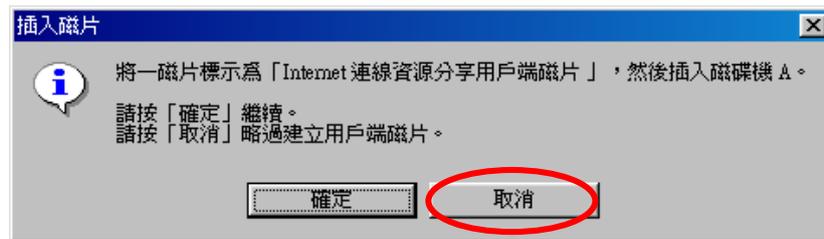
步驟十一：請選擇 ZyXEL G-220 v2 Wireless USB Adapter→點選”下一步”



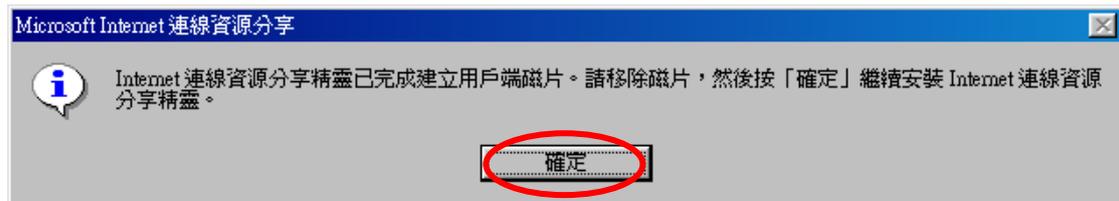
步驟十二：請點選”下一步”



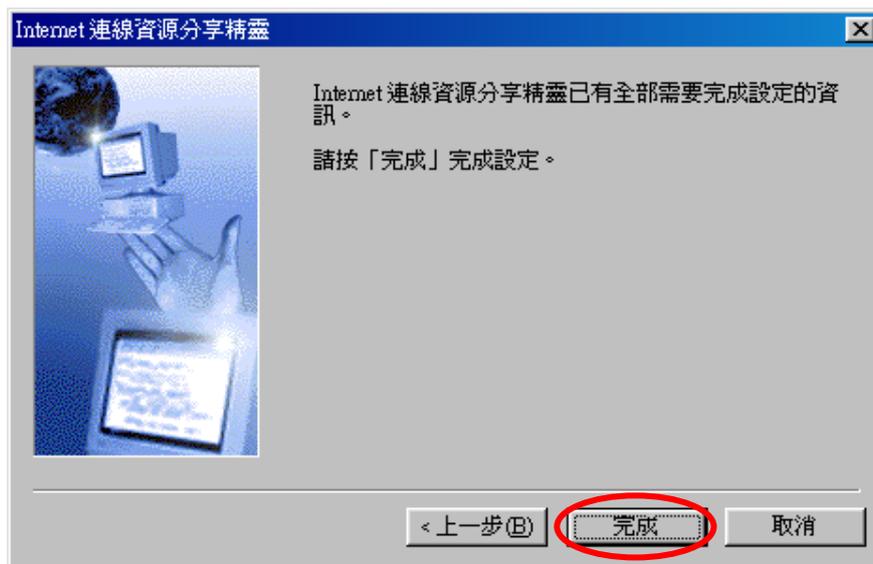
步驟十三：請點選“取消”



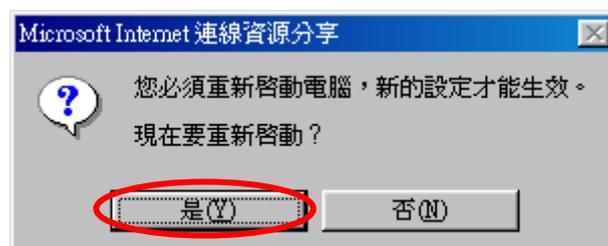
步驟十四：請點選“確定”



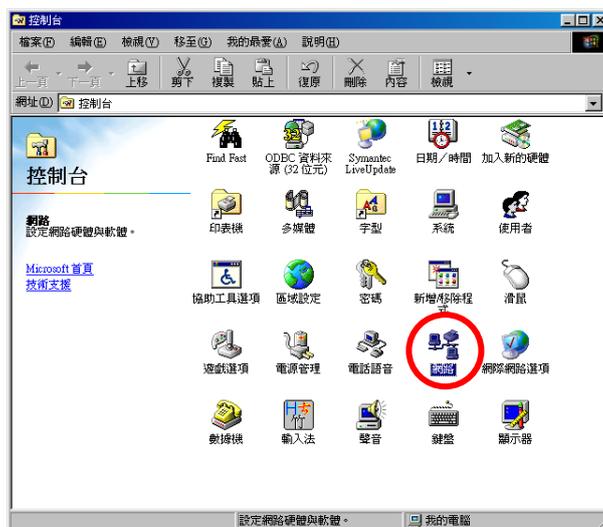
步驟十五：請點選“完成”



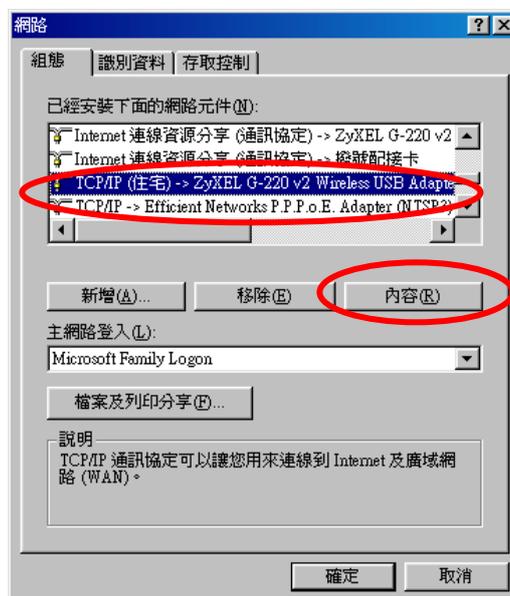
步驟十六：即將重新啓動電腦，請點選“是”



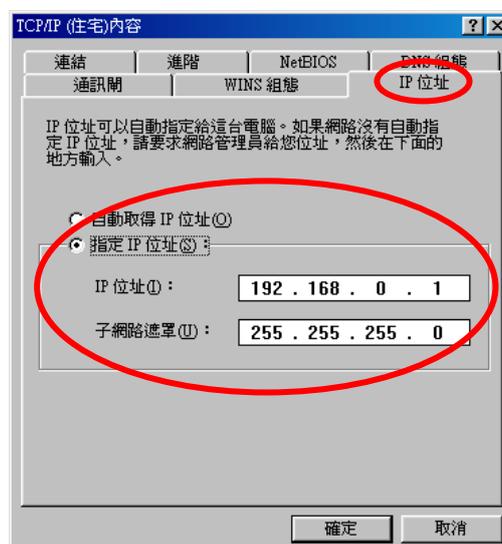
步驟十七：重新啓動後，請到您的電腦點選開始→設定→控制台→網路



步驟十八：請點選”TCP/IP(住宅)->G-220 v2 Wireless USB Adapter”→點”內容”

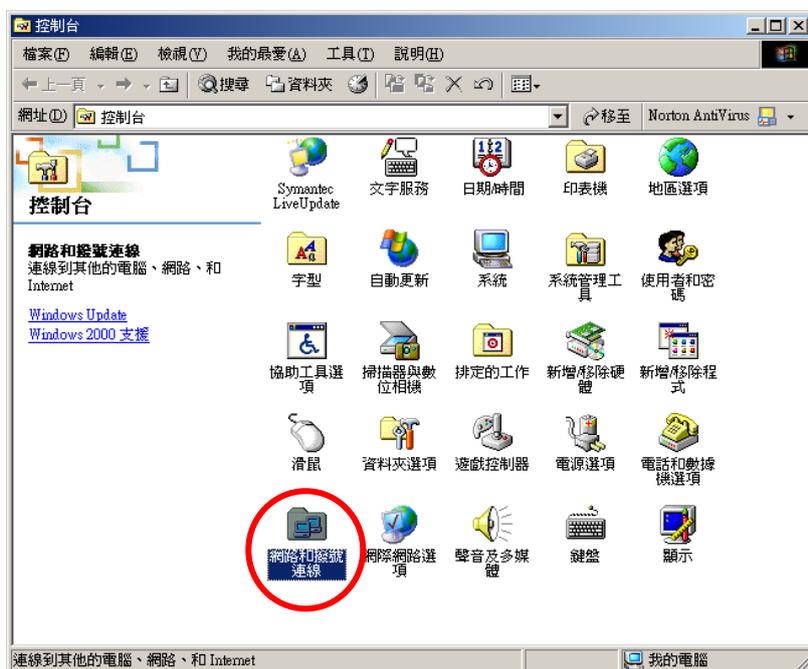


步驟十九：請確認 IP 位址是否為”192.168.0.1”



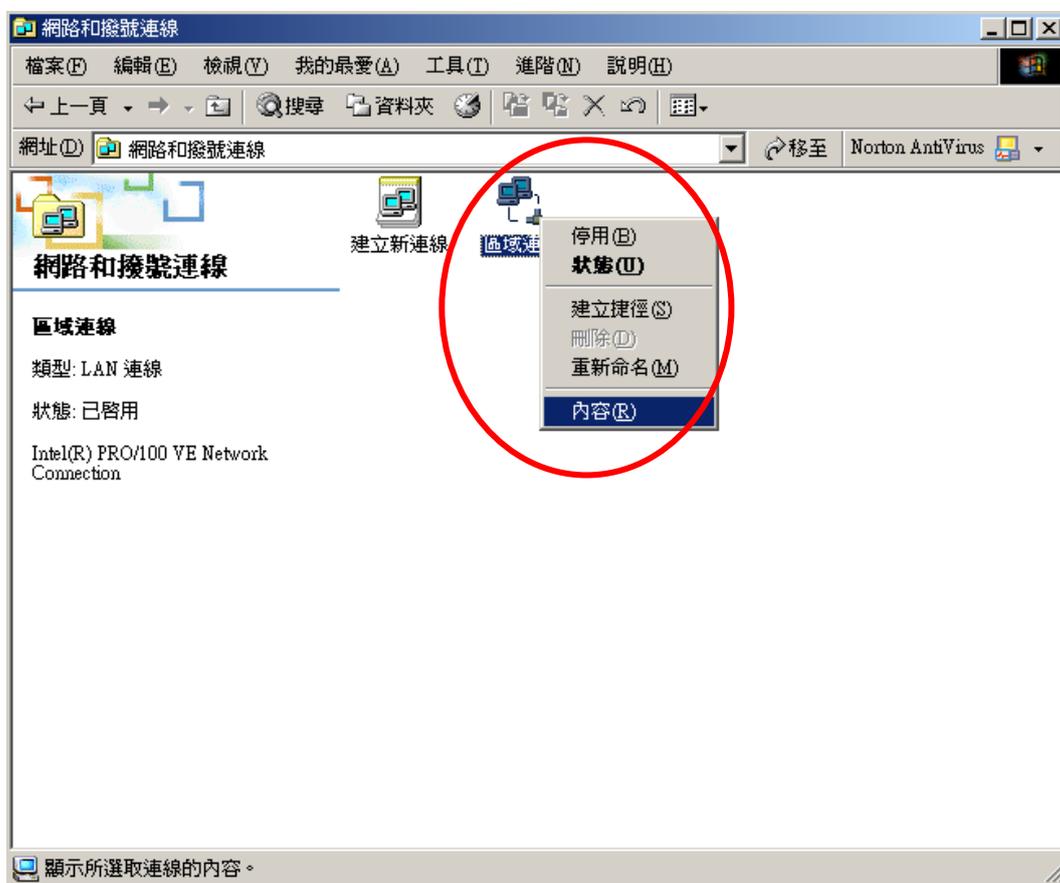
(2) Windows 2000

步驟一：請到您的電腦，點選開始→設定→控制台→請點選“網路和撥號連線”



步驟二：請在您所使用的連線上按右鍵→點選“內容”

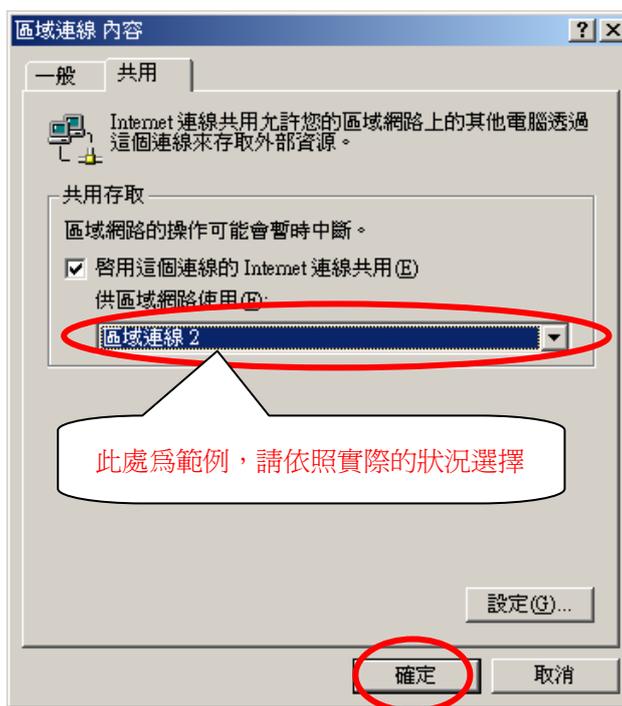
(若您申請的是 ADSL 撥號式，且您是直接將電腦連接到 ADSL 數據機，然後使用帳號密碼進行撥號連線，則請您在此處點選該撥號連線的區域連線圖示)



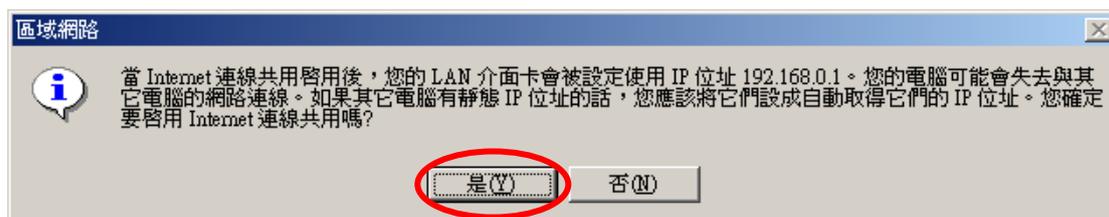
步驟三：請點選“共用”→請勾選“啓用這個連線的 Internet 連線共用”



步驟四：請點選 G-220 v2 所屬的“區域連線”→請點選“確定”



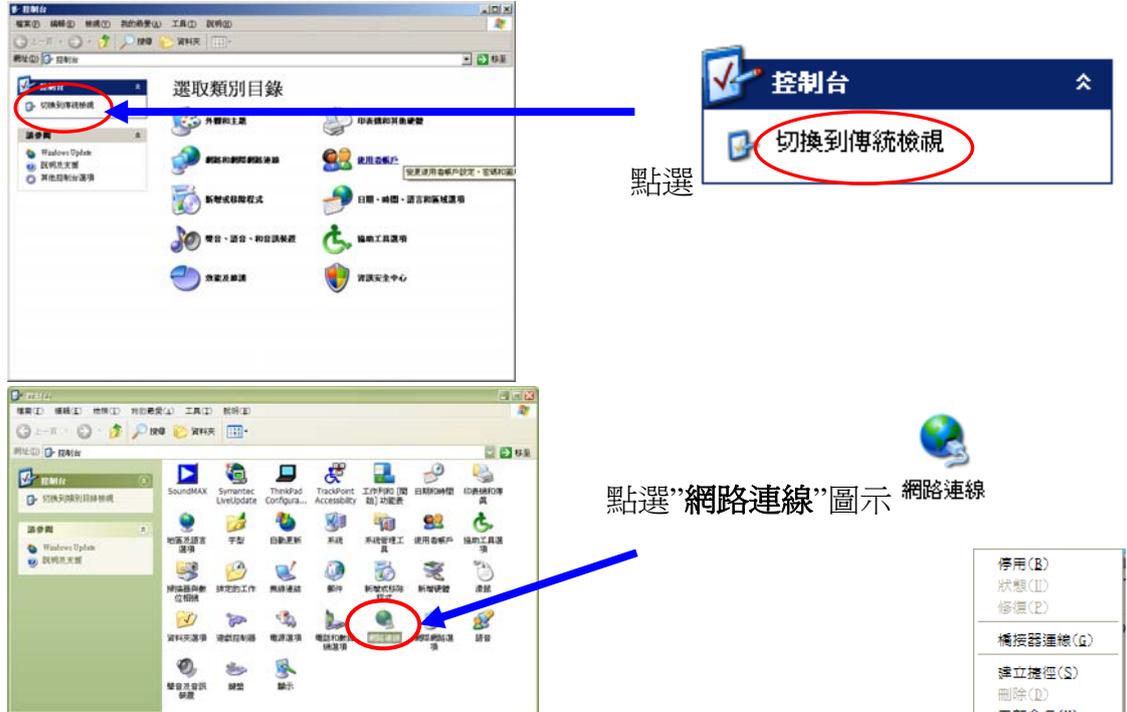
步驟五：請點選“是”



(3) Windows XP

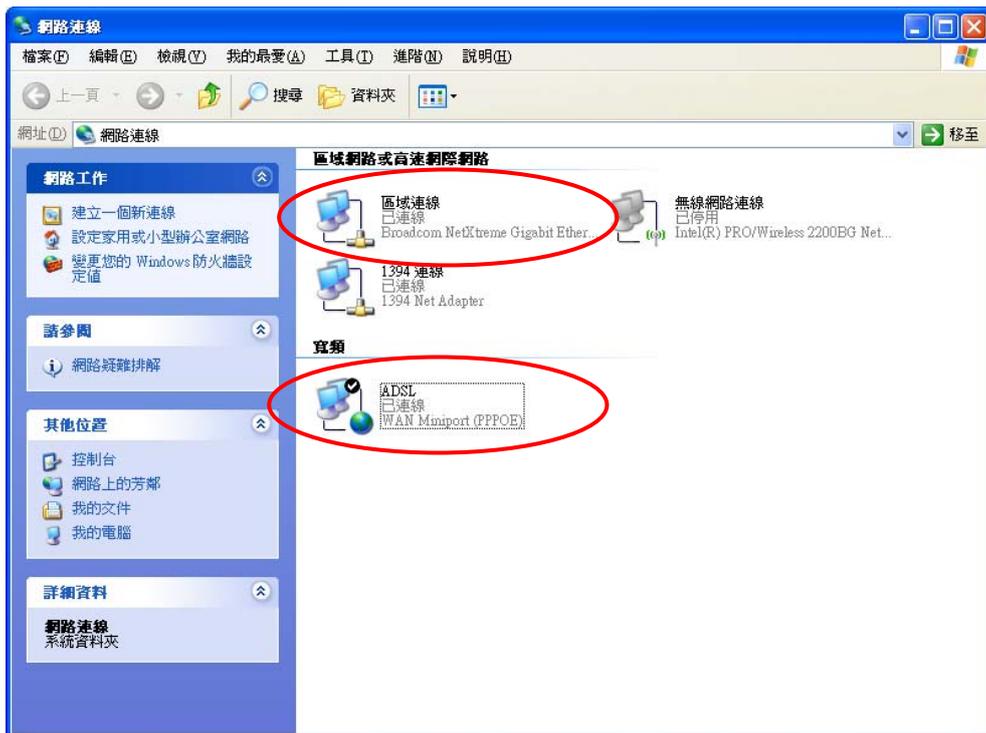
步驟一：請到您的電腦，點選”開始”→”控制台”→”網路連線”

(如果您的作業系統是 Windows XP，且沒有看到網路連線圖示，則請將控制台切換到傳統檢視)

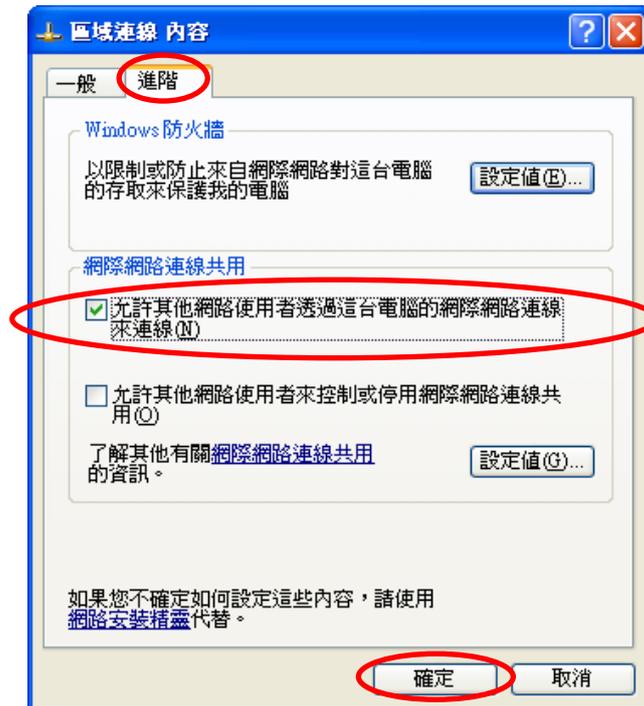


步驟二：網路連線視窗在”區域連線”圖示上按滑鼠右鍵→點選”內容”則會出現如步驟三的視窗。

(若您申請的是 ADSL 撥號式，且您是直接將電腦連接到 ADSL 數據機，然後使用帳號密碼進行撥號連線，則請您在此處點選寬頻中的連線圖示)



步驟三：請點選“進階”→請勾選“允許其他網路使用者來控制或停用網際網路連線共用”→勾選後請點選“確定”



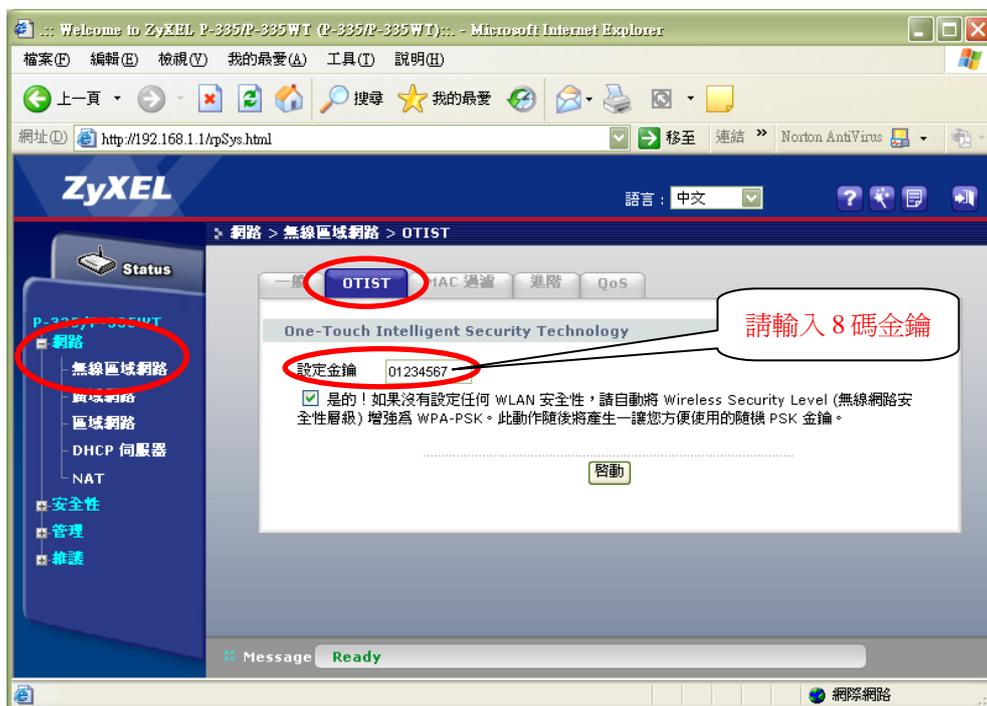
4. 其他設定

4-1 OTIST 設定

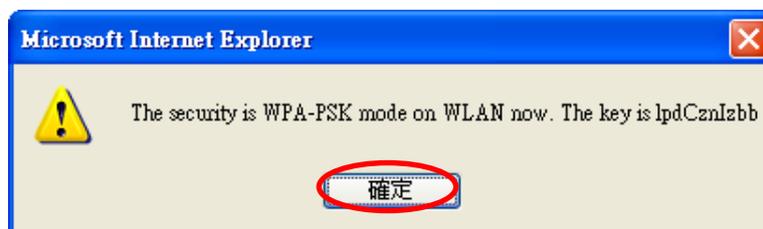
您可以透過 OTIST 來設定您的無線網路，但是需要搭配本公司的同系列產品才可以使用，且基地台以及無線網路卡兩端都需要啓動，您必須先啓動基地台端的 OTIST 功能，並在三分鐘之內啓動無線網路卡端的 OTIST 功能，然後等待約三分鐘端即會建立連線，以下將以 P-334WT 爲設定範例。(本公司目前有支援此功能的無線基地台有 P-334WT、P-335WT 和 P-320W...等)

4-1.1 設備端設定

步驟一：請點選“網路”→請點選“無線區域網路”→請點選“OTIST”→請輸入設定金鑰，然後勾選“是的！”→請點選“啓動”



步驟二：請點選“確定”



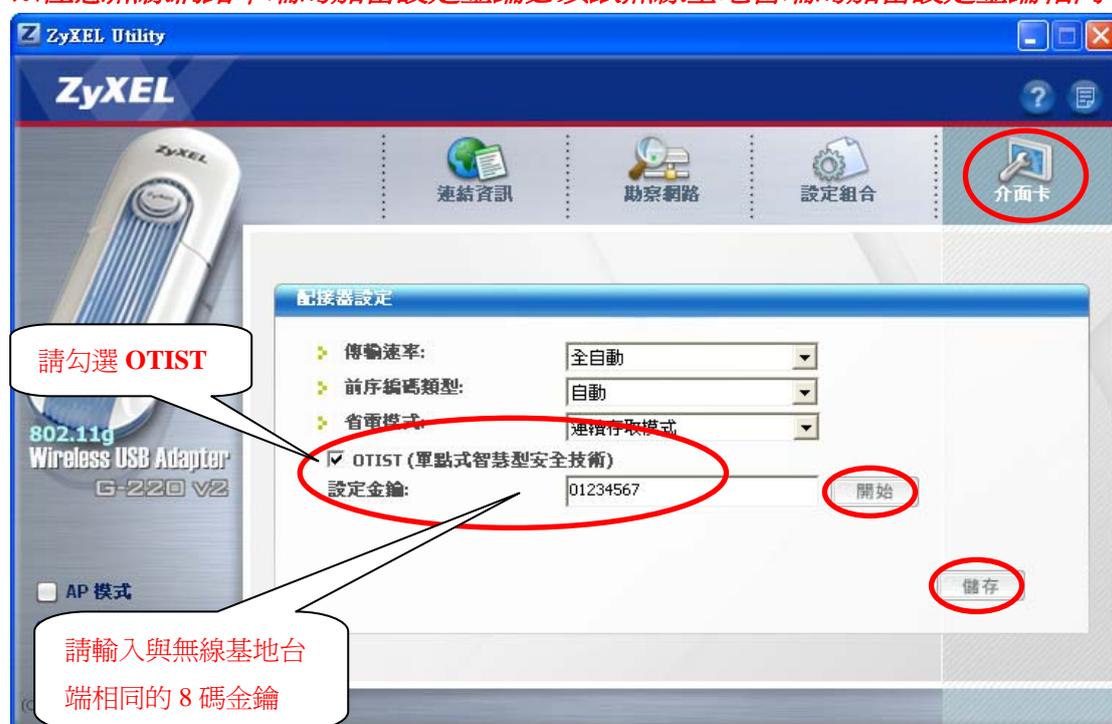
步驟三：請在三分鐘內進行網路卡的設定(4-4.2 無線網路卡端設定)



4-1.2 無線網路卡端設定

請打開 G-220 v2 的工具程式，請點選”介面卡”→請勾選”OTIST”→設定金鑰請輸入與基地台端相同的金鑰→請點選”儲存”→請點選”啟動”，請等待約三分鐘即可與無線基地台建立連線。

※注意無線網路卡端的加密設定金鑰必須跟無線基地台端的加密設定金鑰相同



5. 常見問題排除

以下是本公司整理出的一些常見問題，您可以參考相關的解決方法：

問題一：為什麼 G-220 v2 的 ZyAIR 沒有亮燈？

1. 請檢查您的 G-220 v2 是否正確連接到設備上。
2. 請確定驅動程式是否已經正確安裝，請參考 **3-1 安裝驅動程式及工具軟體**。
3. 請更換一台電腦做測試。

問題二：要如何與無線基地台進行無線網路連線？

1. 請您參考 **3-3.2 勘查網路**來進行連線設定。

問題三：為什麼當我在輸入完無線密碼後就沒反應了？

1. 請您確認您的無線基地台無線加密設定是否正確。
2. 請您確認您輸入的無線密碼是否與無線基地台的設定相同。
3. 請點選搜尋再重新偵測一次無線基地台，確定是否基地台的訊號太弱。

問題四：為什麼無線訊號總是非常低？

1. 請確定無線基地台與G-220 v2之間是否有阻礙物(如：水泥牆、金屬...等)，建議可以使用G-220 v2產品內附的USB延長線，將G-220 v2擺放在比較少障礙物的位置。

問題五：如何將G-220 v2當成AP使用？

1. 請您參考**3-4 AP模式**來做設定。