

ZYXEL

Your Networking Ally

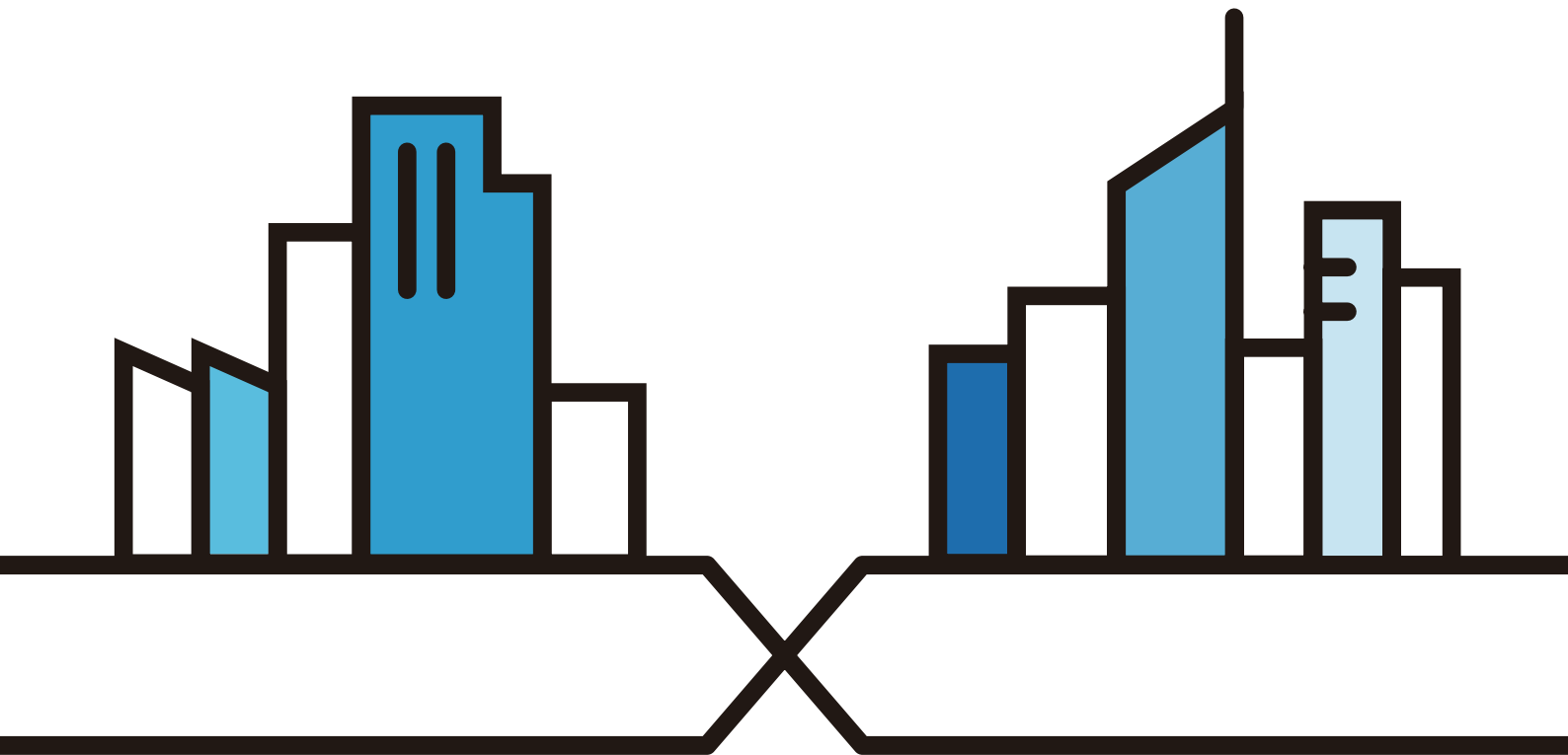
中文簡易使用手冊

LTE4506-M606

4G LTE-A HomeSpot

Default Login Details

LAN IP Address	http://192.168.1.1
User Name	admin
Password	1234



目錄

1. 產品資訊	1
1.1. 包裝內容物	1
1.2. 產品硬體外觀介紹	1
1.3. 硬體安裝步驟及注意事項	2
1.4. LED 指示燈號及按鈕使用說明	6
2. 安裝設定本產品	8
2.1. 登入產品管理介面	8
2.2. 精靈模式設定本產品	11
2.2.1. 網際網路	11
2.2.2. Wi-Fi 無線網路	13
2.3. 進階設定	17
2.3.1. PIN 碼解鎖	17
2.3.2. 解除 PIN 碼保護	18
2.3.4. Wi-Fi 設定	20
3. 出國旅遊的相關設定	22

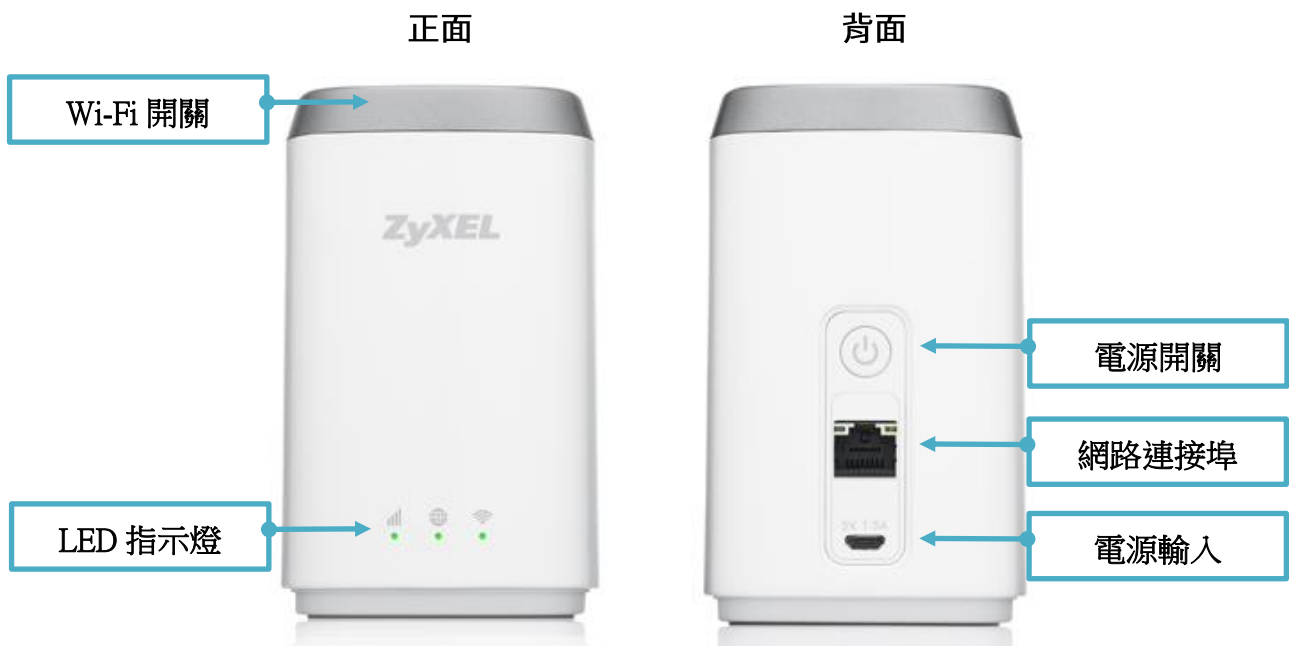
3.1. 漫遊設定.....	22
3.2. APN 設定.....	23
4. 產品維護.....	25
4.1. 韌體更新.....	27

1. 產品資訊

1.1. 包裝內容物

- LTE4506 4G 路由器一台
- USB 電源線一條
- USB 電源變壓器一個 (規格：輸出 5V/1.5A)
- RJ-45 網路線一條
- 快速安裝指南(多國語言版本)一份
- 產品保固卡

1.2. 產品硬體外觀介紹



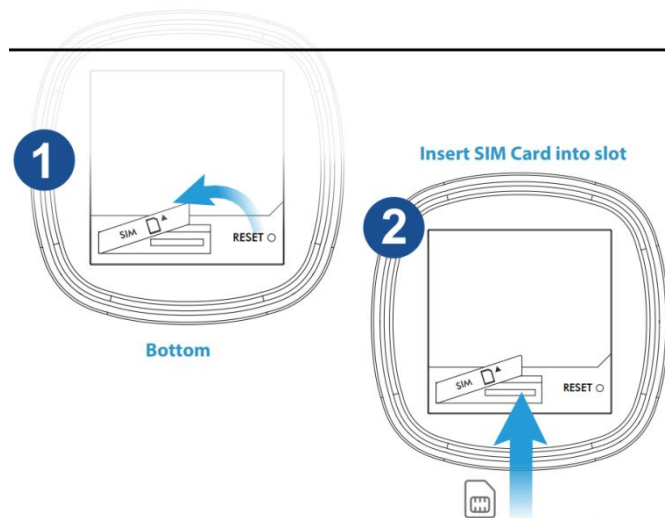
底部



1.3. 硬體安裝步驟及注意事項

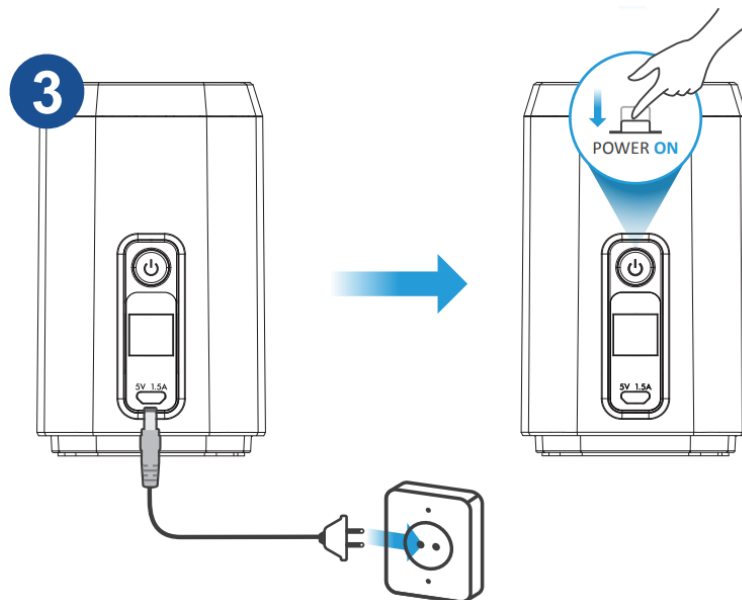
打開 SIM 卡插槽防塵蓋，將 Micro SIM 卡垂直插入設備，輕推 Micro SIM 卡到底，彈簧回彈咬住卡片後，蓋上防塵蓋。

- * SIM 卡缺角應在右上側，晶片卡朝前置入。
- * 請使用標準 microSIM 卡，避免使用轉接卡防止故障。



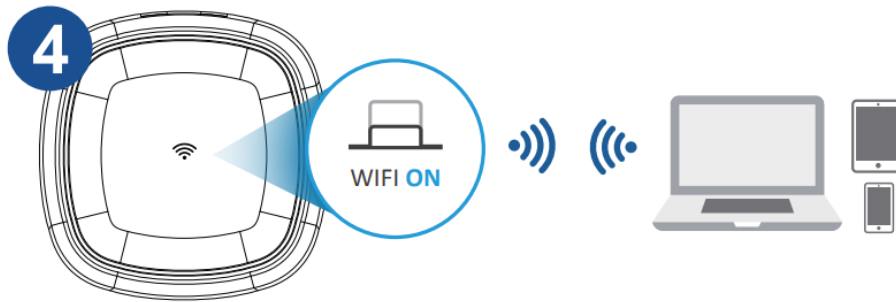
取出包裝盒內附電源變壓器，選擇適當的電源插腳並安裝。使用包裝盒內附 USB 線材一端接在 LTE4506 電源輸入孔，一端接上電源變壓器。安裝妥當後，輕壓電源按鈕 1 秒鐘，即可開機。

開機時，設備前面板 LED 指示燈將輪流亮啟，請稍待指示燈穩定亮啟，代表開機完成。



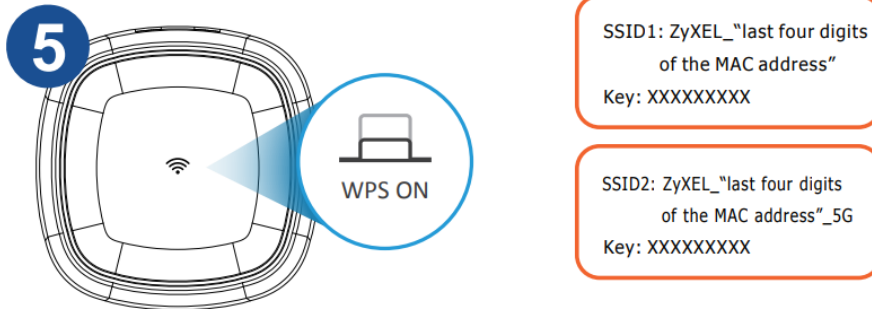
按壓 LTE4506 設備頂端的 WIFI 按鈕開啟無線網路功能，終端裝置即可利用預設 Wi-Fi 密碼與 LTE4506 連線。SSID 無線網路名稱與密碼紀錄於產品底部白色標籤。

Press for 1 Second: Turn On Wi-Fi

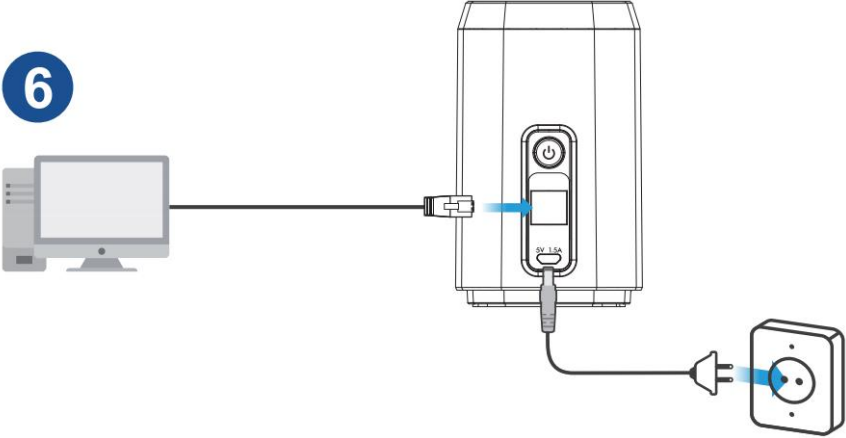


或者按壓 Wi-Fi 按鈕約 5 秒鐘，啟動 WPS 功能。終端裝置搜尋到無線網路名稱後，點選即可自動連線，無須手動輸入密碼。

> 5 Seconds: WPS ON



接下來將繼續設定 LTE4506 的網路設定，建議可利用隨附網路線連結 LTE4506 與您的電腦，或者連結到 LTE4506 預設的 Wi-Fi 名稱，以繼續後面的步驟。



1.4. LED 指示燈號及按鈕使用說明

您可透過產品前方的 LED 指示燈來判斷網路訊號、Wi-Fi 狀態及是否有簡訊。請參考下方表格內容：

燈號圖示	燈號名稱	燈號說明
	訊號強度	紅燈閃爍 – 已開機，沒有 LTE/3G 訊號。
		紅燈 – 訊號微弱。
		橘燈 – 訊號普通。
		綠燈 – 訊號良好。
	網路狀態	穩定恆亮 – 網路狀態良好，沒有新簡訊。
		快速閃爍 – 網路狀態良好，有新簡訊。
		慢速閃爍 – 無網路訊號，有新簡訊。
		不亮燈 – 無網路訊號，沒有新簡訊。
	Wi-Fi 狀態	綠燈恆亮 – Wi-Fi 已開啟。
		綠燈快閃 – 正在傳遞資料。
		綠燈慢閃 – 啟動 WPS。

按鈕說明：

按鈕	按鈕名稱	按鈕功能說明
----	------	--------

	電源開關	開機 – 輕壓按鈕 1 秒。
		關機 – 輕壓按鈕直到 LED 指示燈熄滅。
		重新啟動 – 開機時，輕壓按鈕約 0.5 秒。
	Wi-Fi 開關	開啟 Wi-Fi – 輕壓 1 秒，LED 指示燈亮啟。
		關閉 Wi-Fi – 輕壓 1 秒，LED 指示燈熄滅。
		開啟 WPS – 輕壓 5 秒鐘。
	重置按鈕	恢復出廠預設值 – 產品開機狀態，按壓超過 10 秒鐘，直到 LED 指示燈輪流亮啟，鬆開按鈕，等待 LED 指示燈恢復穩定恆亮，完成重置。

2. 安裝設定本產品

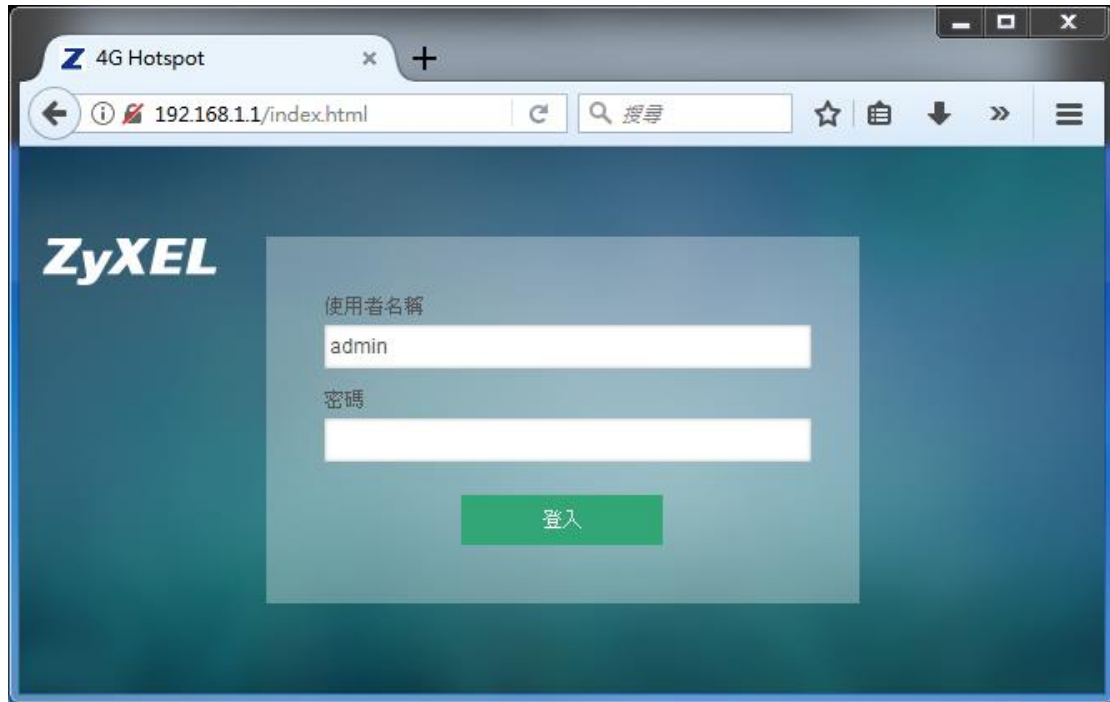
LTE4506 產品設計有簡易操作的網頁管理介面，可登入管理變更細部項目。

在登入網頁管理介面前，請確認您的瀏覽器設定：

- 使用 IE8.0 或以上版本、Mozilla Firefox 43.0/44.0 版本、Safari 7.0/8.0 版本或 Google Chrome 40.0/41.0 版本進行管理。
- 允許瀏覽器彈跳視窗
- 啟動 JavaScript
- 啟動 cookies 紀錄
- 終端裝置網路介面卡應設定為 自動取得 IP 位址

2.1. 登入產品管理介面

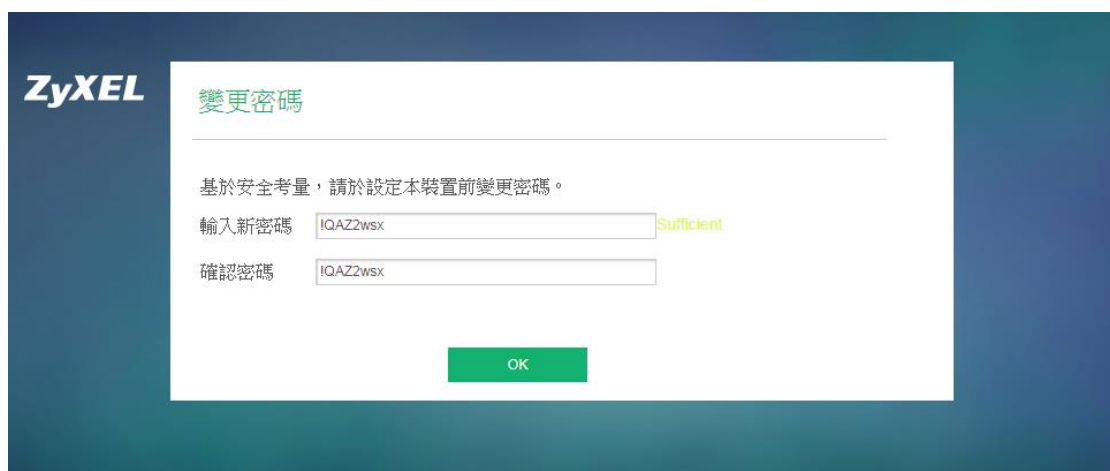
開啟網頁瀏覽器，網址列輸入 <http://192.168.1.1> (預設管理 IP)，將顯示如下畫面。請輸入預設密碼：1234，按下 登入(Login)。



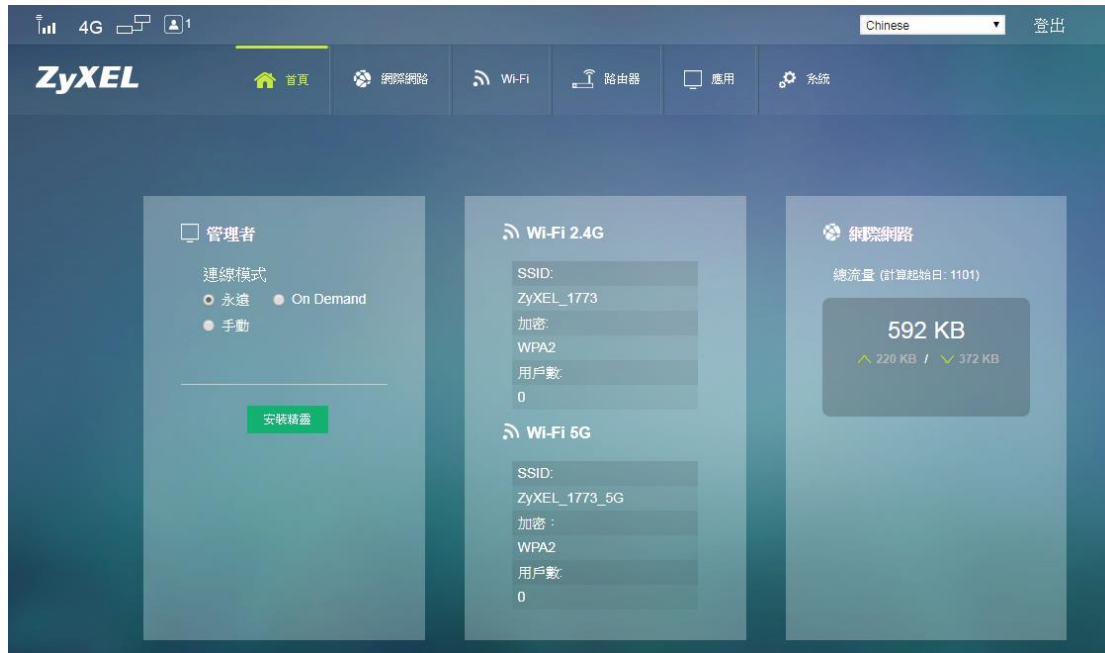
基於安全性考量，初次使用或將設備恢復出廠預設值後，系統強迫變更密碼。請輸入一組管理用密碼，並應牢記密碼。密碼規則：

- 密碼長度：8-32 字元。
- 密碼內容應具備：大寫字母、小寫字母、數字、特殊字元(例

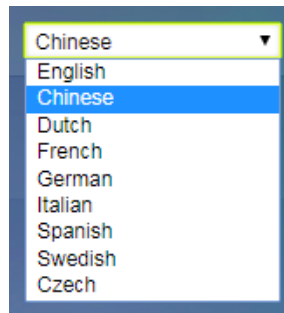
如：!@#\$)。



變更密碼後，請利用新設密碼再次登入系統，顯示如下畫面：



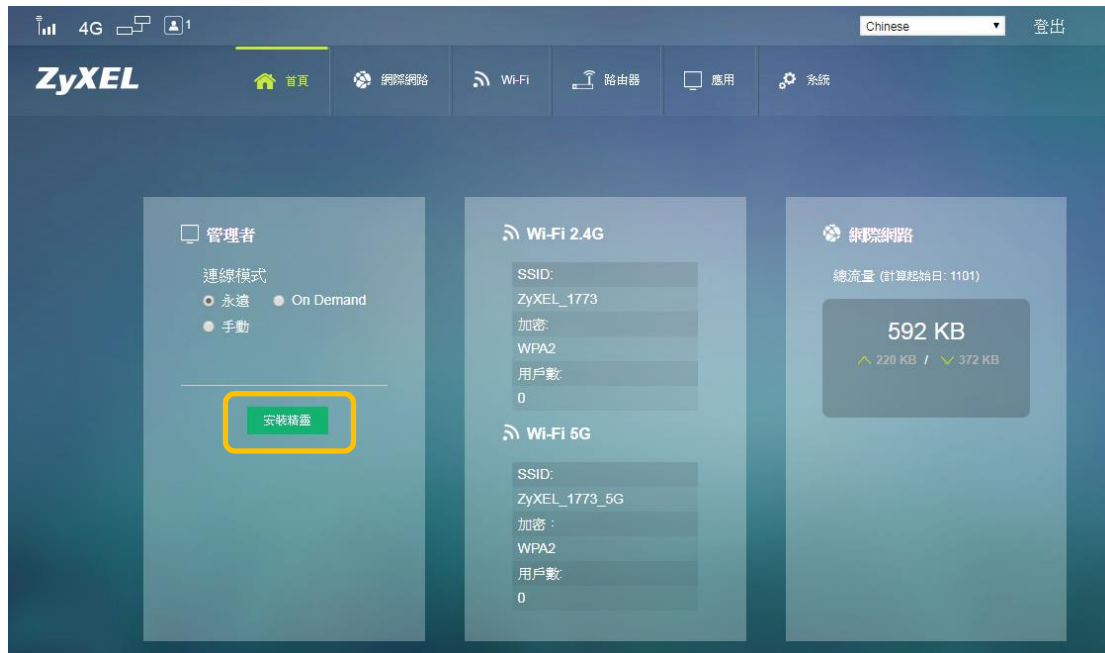
若系統未自動選擇語系，請點選右上角的下拉式選單，選擇 **Chinese** 轉換系統語言為繁體中文。



2.2. 精靈模式設定本產品

您可透過方便的精靈模式，三步驟完成 LTE4506 的必要資訊設定。

登入網頁管理介面後，點選 **安裝精靈**，開始設定。



2.2.1. 網際網路

請選擇 APN 模式，在台灣地區使用，選擇 **自動(Auto)** 即可。如果旅行到其他國家並使用他國 SIM 卡，請選擇為 **手動(Manual)**，並依序填入參數。



請設定網際網路連線模式，建議選擇為 永遠：永遠維持網際網路連線，方便您後續使用。



設定網路封包數據上限，可依據申辦網路流量進行調整，避免因超過流量

加收費用。1GB 等於 1024MB，例如申請 2GB 上網流量，應填入 2048。

ZyXEL

步驟 1
設定網際網路

步驟 2
設定 Wi-Fi

步驟 3
套用設定

設定網路封包數據上限

設定網路封包數據上限將可減少意外的支出。

我的網際網路封包數據上限: MB

數據用量提醒 (用量達此自訂比例時): %

前一個 下一個

2.2.2. Wi-Fi 無線網路

開啟 Wi-Fi 功能(選項拉往右側)。



如開啟 Wi-Fi 功能，請設定 網路名稱(SSID1/2) 及 加密金鑰，並請牢記
此些資訊，以利終端裝置搜尋與連線。

- 網路名稱(SSID)：設定搜尋無線網路的名稱，預設為 ZyXEL_xxxx，
可依據需求變更。(限制使用英文、數字、特殊字元)
- 加密金鑰：無線網路密碼長度為 8-63 字元，可任意輸入英文、數字或
特殊字元。

ZyXEL

步驟1
設定網際網路

步驟2
設定 Wi-Fi

步驟3
套用設定

設定 Wi-Fi

基於安全性考量，請於第一次使用前變更加密金鑰。

網路名稱 (SSID 1) ZyXEL_1773 **2.4G Wi-Fi**

加密模式 WPA2

加密類型 AES-CCMP

加密金鑰 7EEEL5BW4M ASCII (例: Test1234, 金鑰長度 = 8-63)

網路名稱 (SSID 2) ZyXEL_1773_5G **5G Wi-Fi**

加密模式 WPA2

加密類型 AES-CCMP

加密金鑰 7EEEL5BW4M ASCII (例: Test1234, 金鑰長度 = 8-63)

前一個 下一個

點選 **套用(Apply)** 寫入設定。

ZyXEL

步驟1
設定網際網路

步驟2
設定 Wi-Fi

步驟3
套用設定

套用設定

註解: 套用設定可能會導致 Wi-Fi 連線中斷並失去與此網站的連線。

請於點擊「套用」前，檢查有的變更。

前一個 套用

- ※ 設定完成後，頁面將自動導回登入畫面。
- ※ 如果透過 Wi-Fi 登入管理，變更 SSID 或加密金鑰，點選套用(Apply)將斷線，請稍待 Radio 重啟並搜尋新設 SSID 並輸入加密金鑰重新連線。

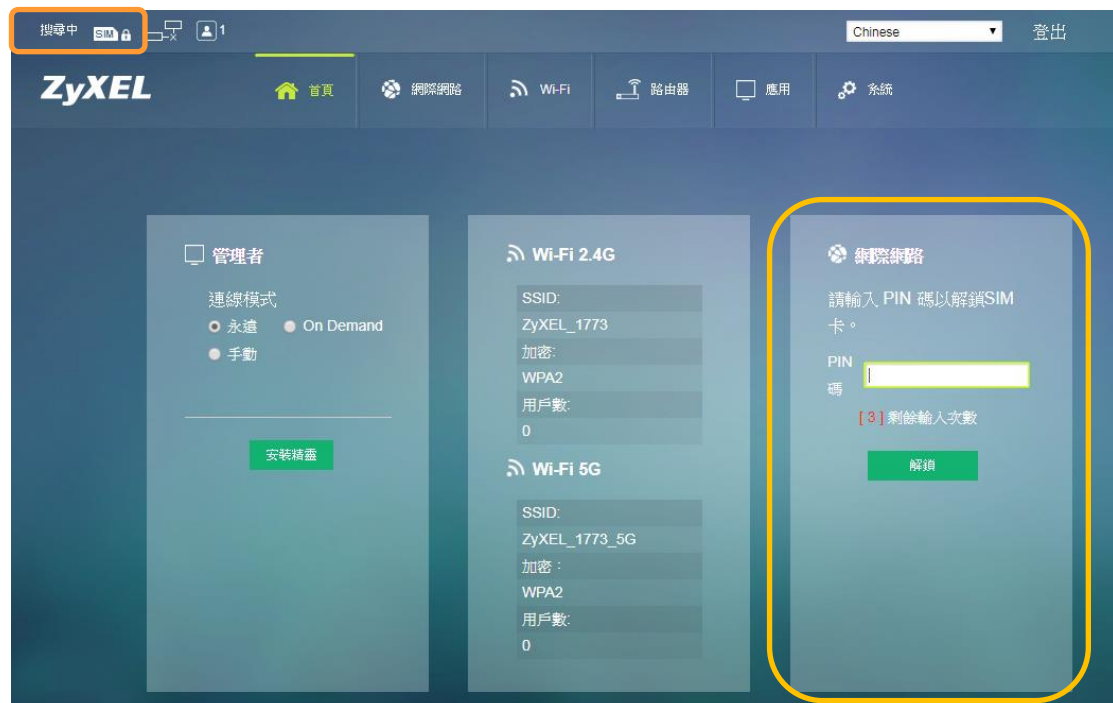
2.3. 進階設定

初次使用安裝精靈完成設定後，您仍可透過進階設定更細部的選項，提升整體使用感受。以下為您介紹常用的進階設定。

2.3.1. PIN 碼解鎖

當您向電信業者申辦 LTE/3G 網路服務時會提供一張 SIM 卡，通常都會搭配使用一組 PIN 碼作為解鎖的密碼。您可利用 LTE4506 的管理介面來輸入 PIN 碼，或可關閉 PIN 碼選項，方便開機後立刻使用網路服務。

PIN 碼解鎖：前往 首頁，在右側 網際網路 欄位填入 PIN 碼。



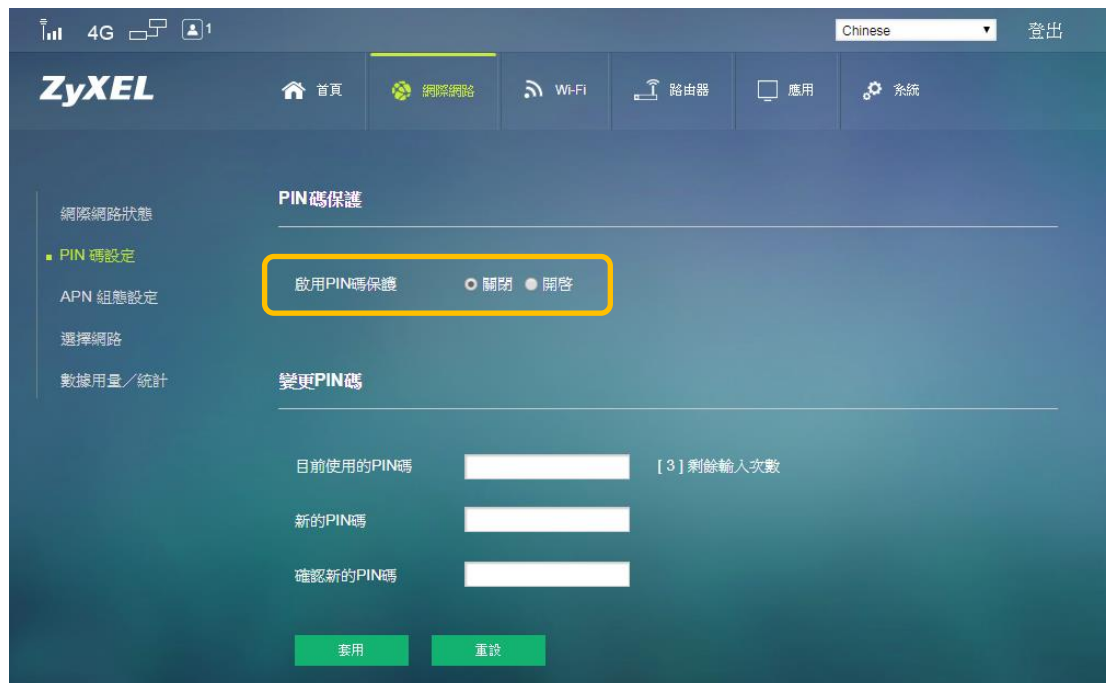
解鎖完成，網際網路欄位將顯示流量數據統計資料，頁面左上角顯示網路

訊號狀態。



2.3.2. 解除 PIN 碼保護

前往 網際網路 → PIN 碼設定，選擇 啟用 PIN 碼保護 為 關閉，系統將詢問 PIN 碼，輸入後即關閉 PIN 碼保護，下次設備開機後無需再輸入 PIN 碼即可提供網際網路服務。



2.3.3. 數據用量與統計

設定網路封包數據上限，可依據申辦網路流量進行調整，避免因超過流量加收費用。1GB 等於 1024MB，例如申請 2GB 上網流量，應填入 2048。

另外，除了在首頁檢視流量統計資訊，亦可在此查閱詳細的流量統計資訊。

The screenshot shows the ZyXEL mobile management interface. The top navigation bar includes 'ZyXEL', '首頁', '網際網路', 'Wi-Fi', '路由器', '應用', and '系統'. The main content area is titled '封包數據限制設定' (Data Usage Limit Settings). A yellow box highlights the settings for enabling data limits, setting a limit of 1024 MB, a 80% warning threshold, and a 1-day reset cycle. Below this are '套用' (Apply) and '重設' (Reset) buttons. The '重置網路統計資料' (Reset Network Statistics) section includes a '重設' button and the text '統計資料歸零，重新計算'. The '目前連線統計資料' (Current Connection Statistics) and '總連線統計資料 (自 11/01)' (Total Connection Statistics) sections each contain a table with data for '數據流量' (Data Volume), '已送出' (Sent), and '已接收' (Received).

封包數據限制設定

啟用數據限制

我的網際網路封包數據上限為 MB

當數據用量超過 時提醒我 %

用量循環重置時間 (每月第 天)

重置網路統計資料

重置所有統計資料及歷史記錄 **統計資料歸零，重新計算**

目前連線統計資料

數據流量	已送出	已接收
643KB	240 KB 0.03 KB/s (最大值 5.19 KB/s)	403 KB 0.18 KB/s (最大值 6.3 KB/s)

總連線統計資料 (自 11/01)

數據流量	已送出	已接收
643KB	240 KB (最大值 5.19 KB/s)	403 KB (最大值 6.3 KB/s)

2.3.4. Wi-Fi 設定

LTE4506 提供雙頻(2.4G/5G)無線網路服務，在 Wi-Fi 選單中，預設 SSID_1 為提供 2.4GHz 無線網路，SSID_2 則提供 5GHz 無線網路。在 Wi-Fi 狀態 頁面，您可檢視 SSID 的設定狀態。



變更 Wi-Fi 的 SSID 名稱與金鑰密碼，請前往 **Wi-Fi → Wi-Fi 設定**。在此可調整 網路名稱(SSID)、加密模式與加密金鑰...等細部設定。設定完成後，請按 **套用 儲存設定**。

※ 請注意，變更任一 Wi-Fi 設定，因設定值與原先紀錄在終端裝置的設定差異，可能發生無線網路斷線情況，請重新連線。

The screenshot displays the ZyXEL web management interface for Wi-Fi settings. The top navigation bar includes the ZyXEL logo, a home icon, and menu items for '首頁', '網際網路', 'Wi-Fi', '路由器', '應用', and '系統'. The language is set to 'Chinese' and there is a '登出' (Logout) button. The left sidebar shows 'Wi-Fi 狀態' and 'Wi-Fi 設定' (highlighted). The main content area is titled 'Wi-Fi 設定' and shows two SSID tabs: 'SSID 1' (active) and 'SSID 2'. Under 'SSID 1', the '啟用 SSID 1' checkbox is checked. The '無線頻帶' (Wireless Band) is set to 5GHz. The '網路名稱 (SSID)' (Network Name) is 'ZyXEL_1773', and the '加密模式' (Encryption Mode) is 'WPA2'. The '加密類型' (Encryption Type) is 'AES-CCMP'. The '加密金鑰' (Encryption Key) is '7EEEL5BW4M', and the 'ASCII' checkbox is checked. Other settings include 'SSID 廣播' (SSID Broadcast) set to '啟用', 'Wi-Fi 網路模式' (Wi-Fi Network Mode) set to '802.11b/g/n', 'Channel 寬度' (Channel Width) set to '20/40 MHz', and 'Channel' set to '自動選擇 Channel'. At the bottom, there are '套用' (Apply) and '重設' (Reset) buttons.

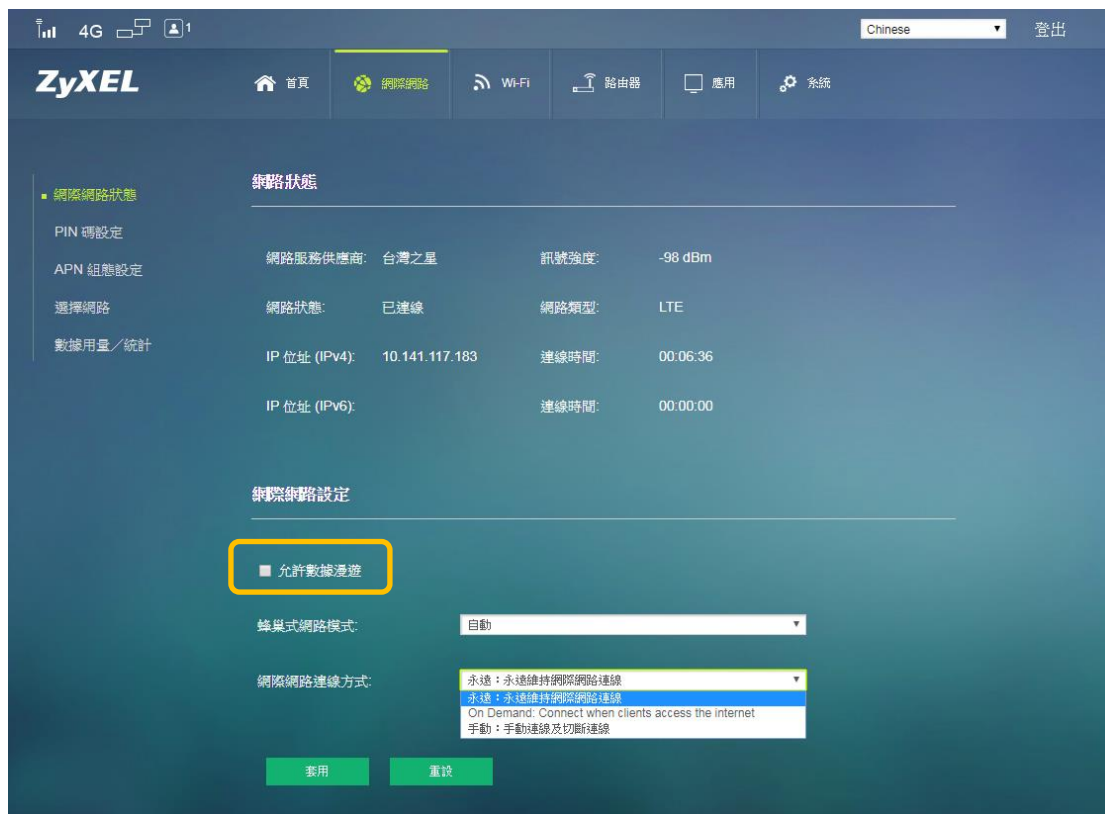
3. 出國旅遊的相關設定

出國旅遊或出差時，您可攜帶 LTE4506 並為其接上行動電源，即可在任何有 LTE/3G 訊號的地方上網，查詢旅遊資訊或地圖。

3.1. 漫遊設定

如果您使用台灣的 SIM 卡門號，除了須向電信業者開通漫遊服務，亦請開啟 LTE4506 的漫遊功能，才能成功上網。

請登入 LTE4506 管理介面，前往 **網際網路(Internet)** → **網際網路通訊狀態**，勾選 **允許數據漫遊**，並套用設定。接著請稍待幾分鐘，或將設備重啟，應可成功連網。



3.2. APN 設定

如果您購買旅遊地區發行的 SIM 卡，通常這些拋棄式 SIM 卡需要設定 APN 號碼才能與當地電信業者進行認證與開通服務。

請前往 網際網路(Internet) → APN 組態設定，填入 SIM 卡供應商提供的 APN 資訊、使用者名稱、密碼及驗證模式，套用設定並稍待一下即可完成開通。

The screenshot displays the ZyXEL web management interface for APN configuration. The top navigation bar includes the ZyXEL logo, a home icon, and menu items for '網際網路' (Internet), 'Wi-Fi', '路由器' (Router), '應用' (Applications), and '系統' (System). The language is set to 'Chinese' and there is a '登出' (Logout) button.

The main content area is titled 'APN 組態設定' (APN Configuration). On the left, a sidebar lists navigation options: '網際網路狀態', 'PIN 碼設定', 'APN 組態設定' (highlighted), '選擇網路', and '數據用量/統計'.

The configuration form includes the following fields:

- '選擇APN模式' (Select APN Mode) dropdown menu set to '手動' (Manual).
- 'APN:' text input field containing 'internet'.
- '使用者名稱:' (Username) text input field.
- '密碼:' (Password) text input field.
- 'APN Method:' dropdown menu set to 'None'.

A yellow callout box highlights the 'APN Method' dropdown menu, which is open to show the following options: 'None', '自動' (Automatic), 'PAP', 'CHAP', and 'None'.

At the bottom of the form, there are two buttons: '套用' (Apply) and '重設' (Reset).

4. 產品維護

Zyxel 不定期釋出韌體更新，除了修正產品使用問題，亦會提升產品安全性並增進功能。

您可透過產品網頁管理介面查看是否有新版韌體，前往官方網站下載韌體並更新，以維護使用權益並提升產品穩定性。

官方網站：<http://www.zyxel.com>

選擇 客服專區 → 檔案下載。



請在 產品型號搜尋 欄位填入 lte4506，點選系統內的選單，進入 LTE4506 產品相關資料頁面。



請點選 **韌體** 頁籤，選擇最新的韌體版本，再按壓右側 **下載** 按鈕 (2 擇 1，兩個連結檔案內容相同)。點選後即開始下載作業，檔案下載完成，需解壓縮檔案。



4.1. 韌體更新

請前往 系統 → 韌體更新，點選 選擇檔案，找尋稍早下載的已解壓縮韌體檔案包，選擇副檔名為 *.bin 的檔案。最後點選 套用，開始上傳韌體檔案。

※ 強烈建議利用包裝內附網路線連結您的 LTE4506 與電腦，透過有線網路方式上傳韌體與更新。



請稍待檔案上傳完成，系統將自動重啟，此段期間請勿關閉網頁瀏覽器、電源，避免更新失敗造成故障。

