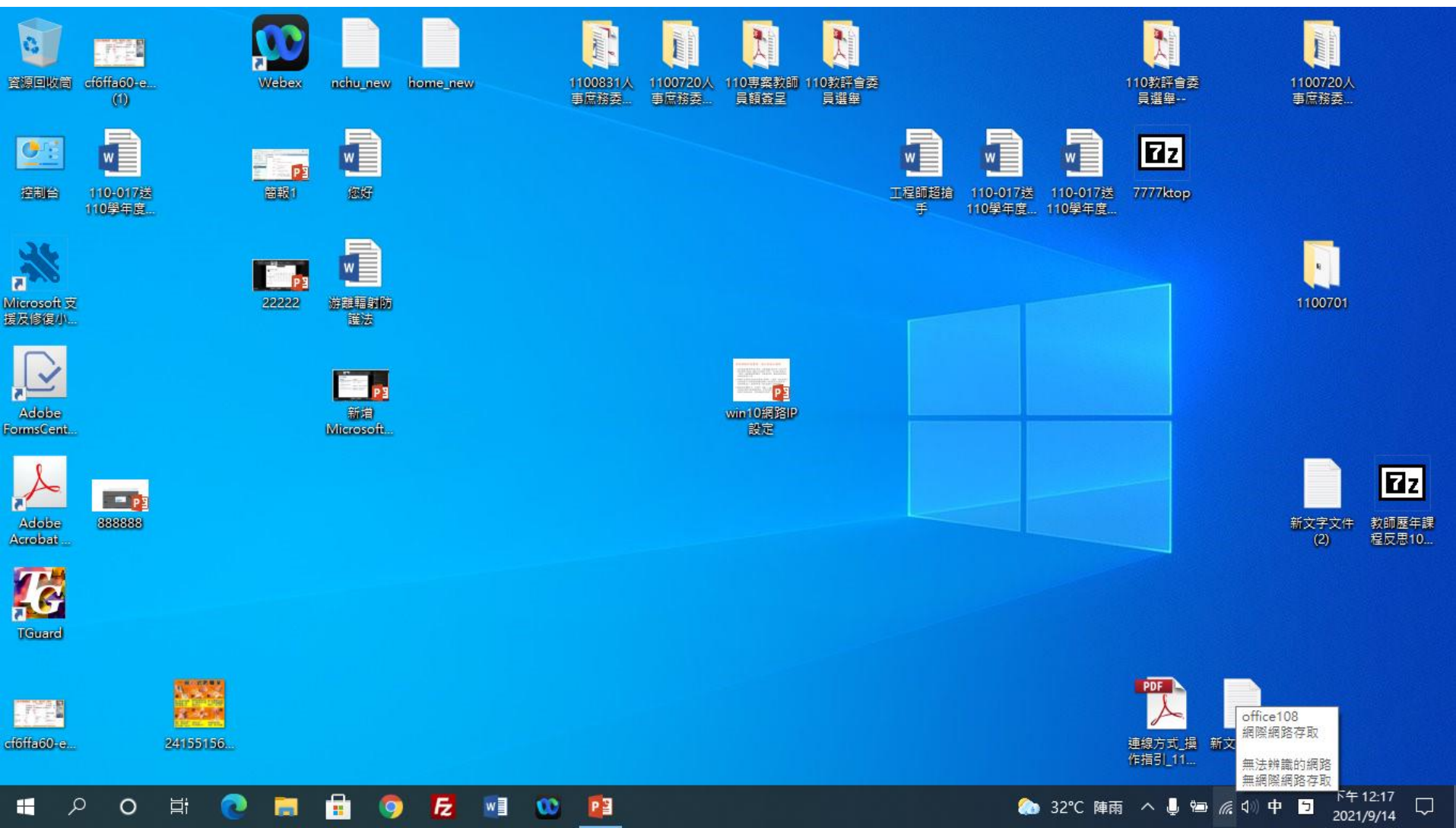


學術網路注意事項，請大家務必閱讀。

1. 校內有線網路使用固定IP制，每部電腦有固定IP，由於IP皆鎖定網路卡的mac address(網路卡卡號)，所以請大家務必小心使用，避免觸法情事發生，特別是攻擊、散佈病毒及侵犯版權的連線或下載。
2. 每個IP目前學校管控的流量為下載4GB、上傳4G，超過流量會由計算機中心伺服器將IP鎖定斷線，因此請大家注意使用，若用特殊需求，需事先申請，請計算機中心開放權限。
3. 點對點的傳輸方式，例如BT、迅雷、e-mule、eDonkey，或是pps及風行網等網路視訊，皆會大量佔用頻寬，進而使網路重度負載並超流，學術網路禁止使用，請大家特別注意。

Windows 10 網路卡卡號查找及IP設定方式

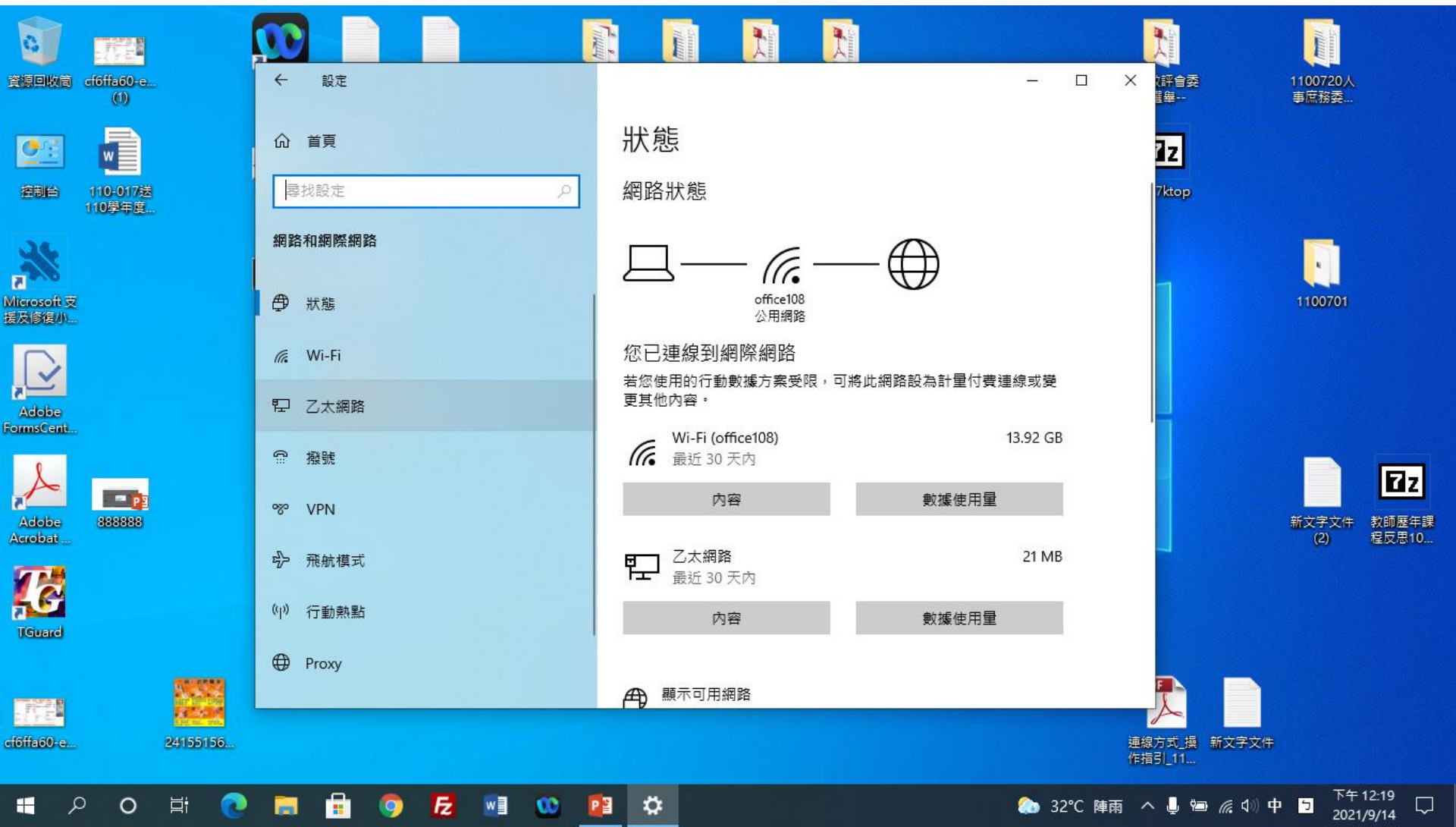
0. 先將已可連線上網的網路線插在電腦上的連接孔。
1. 假設之前皆以WiFi上網，將mouse游標移到右下顯示網路狀態的圖示。
2. 目前顯示WiFi是連上office108，網路線沒有連線，無法辨識的網路。



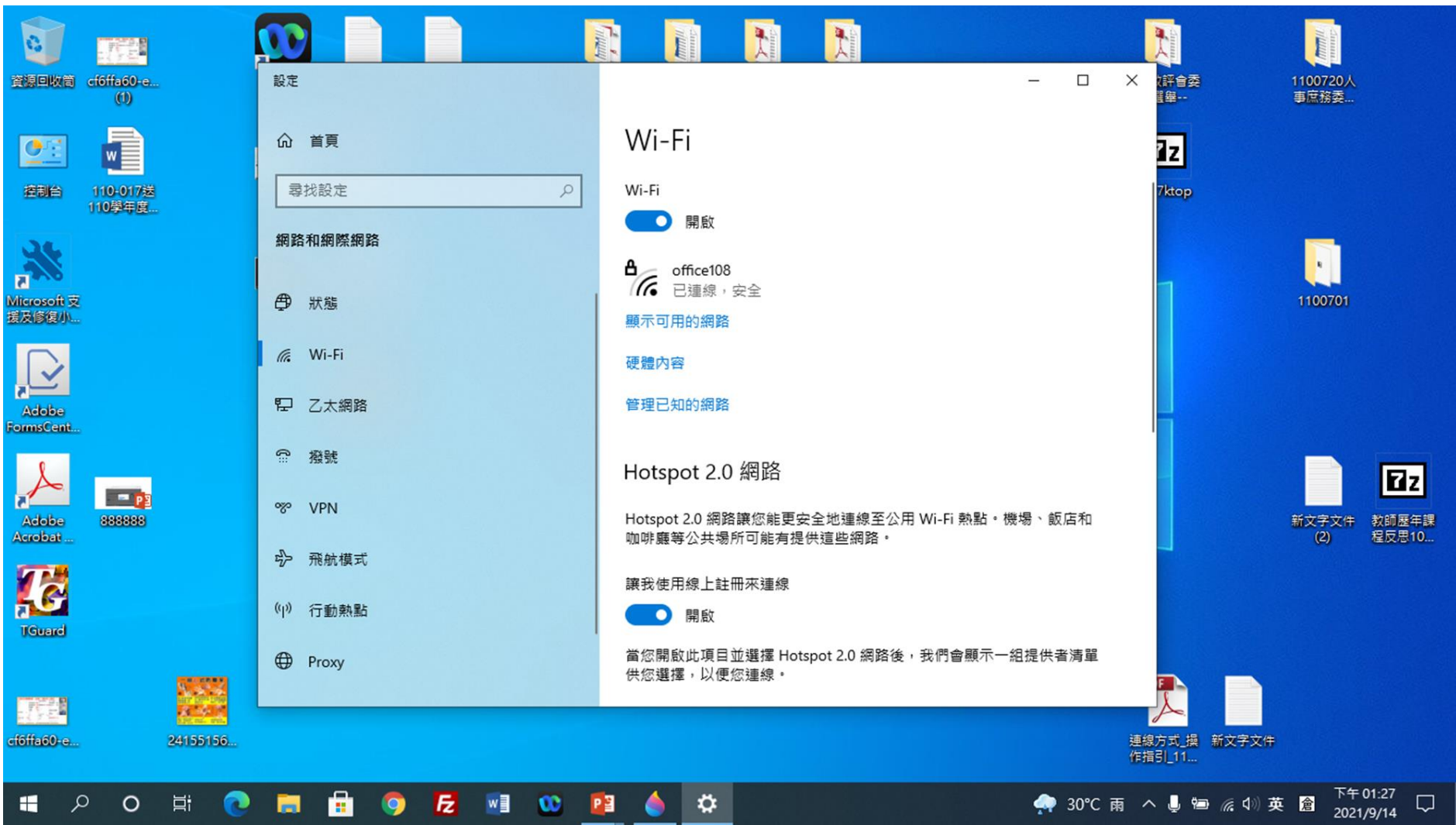
3. 按mouse右鍵，出現小視窗，選擇開啟網路和網際網路設定。



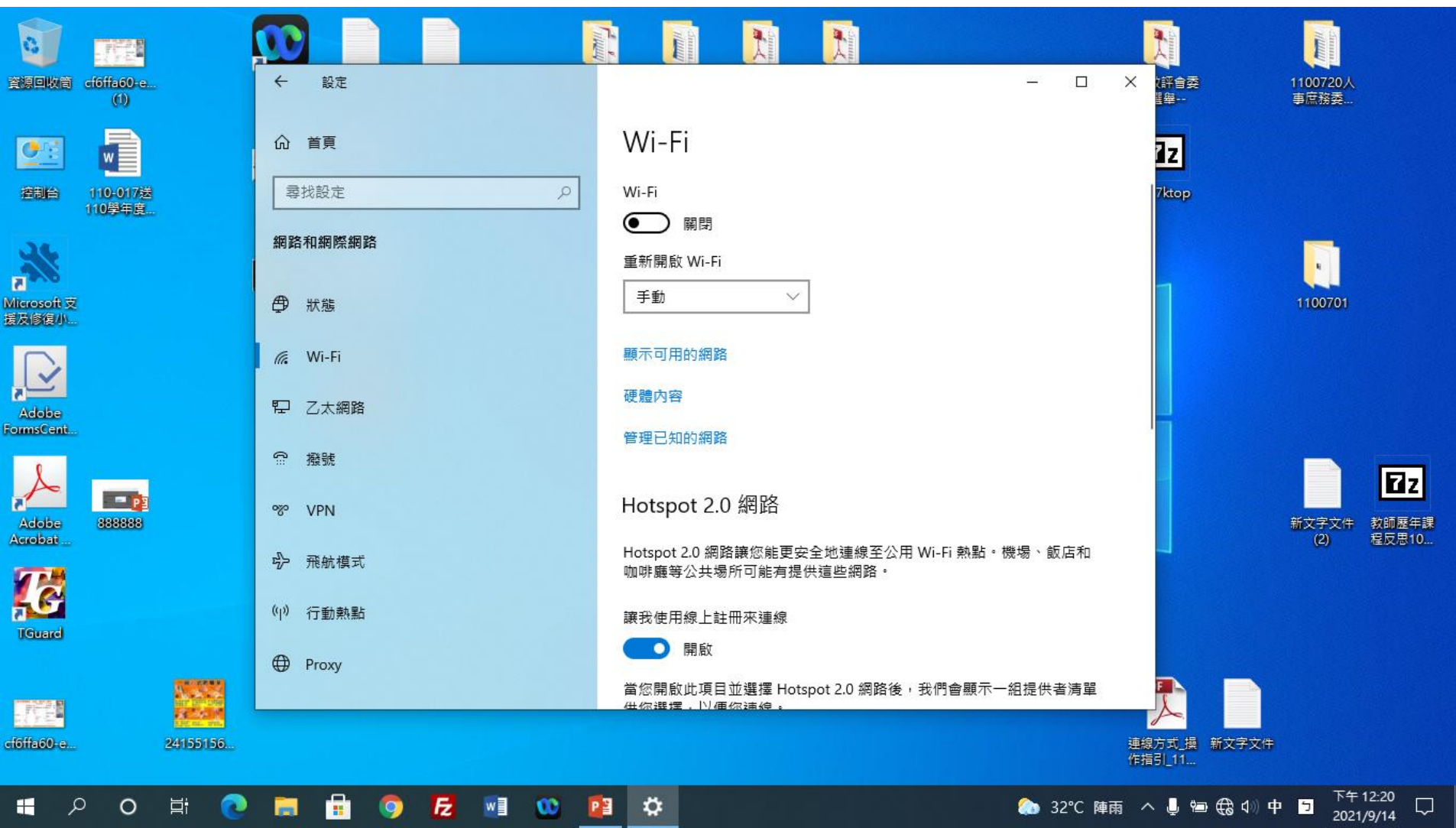
4. 出現網路狀態的設定視窗，顯示目前網路的連線狀態。



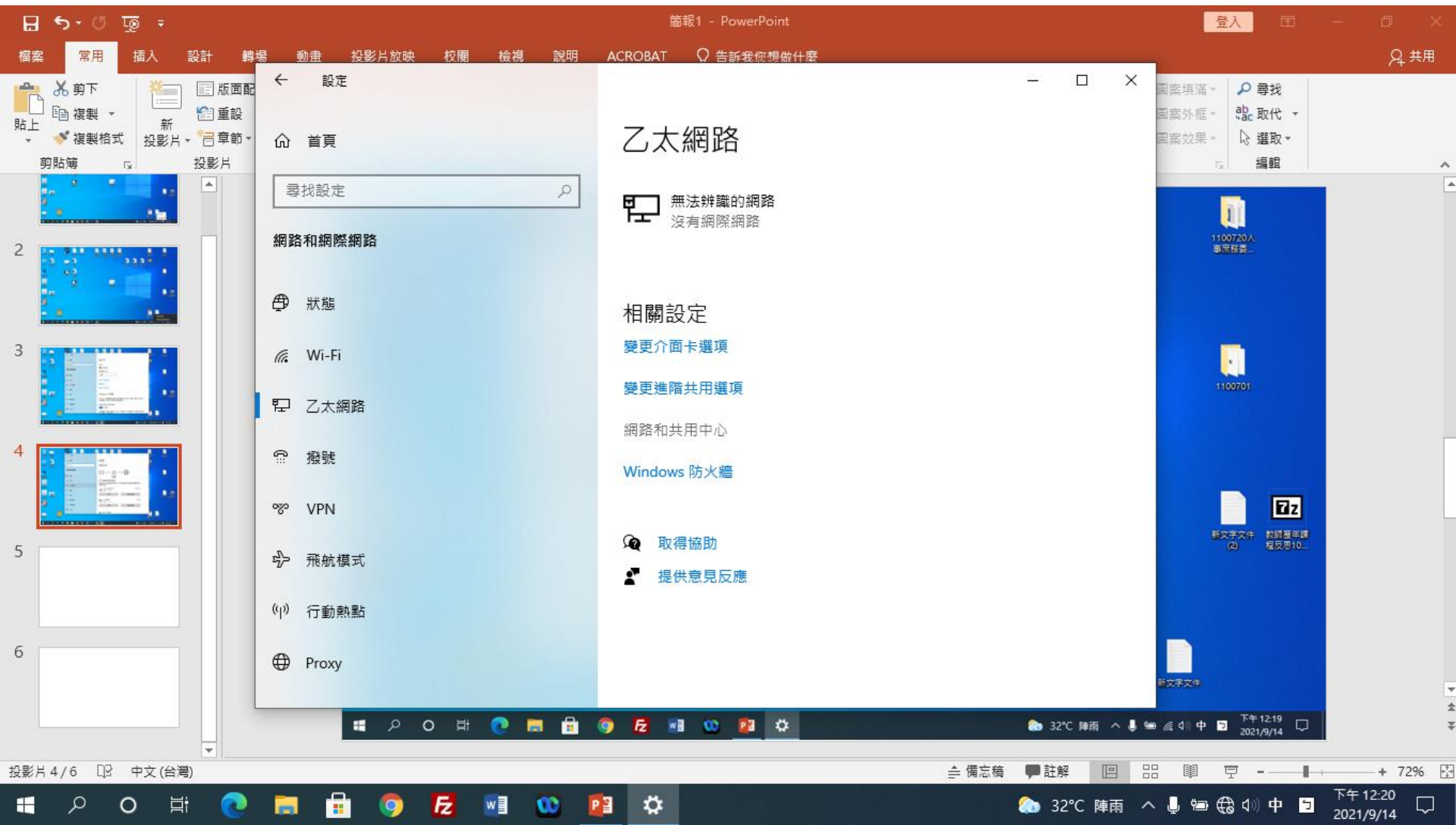
5.選擇左邊WiFi項目，顯示目前WiFi狀態，為了設定有線網路，需將WiFi設定為關閉，如下頁圖示。



6.同一台電腦不能同時用兩種以上方式上網，因此先關閉WiFi。



7.選擇左邊乙太網路項目，顯示目前以太網路狀態，為了設定有線網路，選擇右邊網路和共用中心。



8.出現下面視窗，按中間藍色的乙太網路。



網路和共用中心

← → ↕ ↶ ↷ > 控制台 > 網路和網際網路 > 網路和共用中心

檢視您基本的網路資訊並設定連線

檢視作用中的網路

無法辨識的網路
公用網路

存取類型: 無網際網路存取
連線: 乙太網路

變更網路設定

 [設定新的連線或網路](#)
設定寬頻、撥號或 VPN 連線，或設定路由器或存取點。

 [疑難排解問題](#)
診斷與修復網路問題，或取得疑難排解資訊。

請參閱
Windows Defender 防火牆
網際網路選項

9.出現乙太網路的狀態視窗，先按詳細資料的選項，得到下頁內容。另外按下方內容，即可設定網路卡的IP，如下二頁所示。

The screenshot shows the Windows Network and Sharing Center interface. A dialog box titled "乙太網路 狀態" (Ethernet Status) is open, displaying network connection details. The "一般" (General) tab is selected, showing connection status, media status, connection time, and speed. The "活動" (Activity) section shows a bar chart for data transfer, with 0 bits sent and 17,418 bits received. Buttons for "內容(P)", "停用(D)", "診斷(G)", and "關閉(C)" are visible at the bottom of the dialog.

網路和共用中心

檢視您基本的網路資訊並設定連線

檢視作用中的網路

無法辨識的網路
公用網路

變更網路設定

設定新的連線或網路
設定寬頻、撥號或 VPN 連線，或設

疑難排解問題
診斷與修復網路問題，或取得疑難排

請參閱
Windows Defender 防火牆
網際網路選項

乙太網路 狀態

一般

連線

IPv4 連線能力: 無網際網路存取
IPv6 連線能力: 無網路存取
媒體狀態: 已啟用
連線時間: 00:34:16
速度: 100.0 Mbps

詳細資料(E)...

活動

已傳送 — 已接收

位元組: 0 | 17,418

內容(P) 停用(D) 診斷(G)

關閉(C)

10.按詳細資料，得到視窗中第二行共12個16進位的編碼，即是網路卡卡號(mac address)。

The screenshot shows the Windows Network and Sharing Center. A window titled "乙太網路 狀態" (Ethernet Status) is open, displaying "網路連線詳細資料(D):" (Network connection details (D):). The details are as follows:

內容	值
連線特定 DNS 尾碼	
描述	Realtek PCIe GbE Family Controller
實體位址	12-34-AB-CD-78-90
DHCP 已啟用	是
自動設定 IPv4 位址	169.254.67.95
IPv4 子網路遮罩	255.255.0.0
IPv4 預設閘道	
IPv4 DNS 伺服器	
IPv4 WINS 伺服器	
NetBIOS over Tcpip 已啟...	是

At the bottom of the window, there is a button labeled "關閉(C)" (Close).

11.第9頁按內容，得到乙太網路內容，。

The screenshot displays a Windows 10 desktop environment. In the foreground, a Microsoft PowerPoint application window titled "簡報1 - PowerPoint" is open, showing a slide with a network diagram. The slide content is partially obscured by a "網路功能" (Network Settings) dialog box. The dialog box is titled "乙太網路 內容" (Ethernet Content) and shows the "網路功能" (Network Features) tab. Under "連線方式:" (Connection type), "Realtek PCIe GbE Family Controller" is listed. Below, under "這個連線使用下列項目(O):" (This connection uses the following items (O):), a list of network features is shown with checkboxes. The "Client for Microsoft Networks" checkbox is checked and highlighted. Other checked items include "File and Printer Sharing for Microsoft Networks", "QoS 封包排程器", "網際網路通訊協定第 4 版 (TCP/IPv4)", "Microsoft LLDAP 通訊協定驅動程式", and "網際網路通訊協定第 6 版 (TCP/IPv6)". Buttons for "安裝(N)...", "解除安裝(U)", "內容(R)", "確定", and "取消" are visible at the bottom of the dialog box. The taskbar at the bottom shows the time as 12:21 on 2021/9/14, and the system tray includes icons for weather (32°C 陣雨), network, and volume.

12. 選擇TCP/IPv4選項，按下方內容。

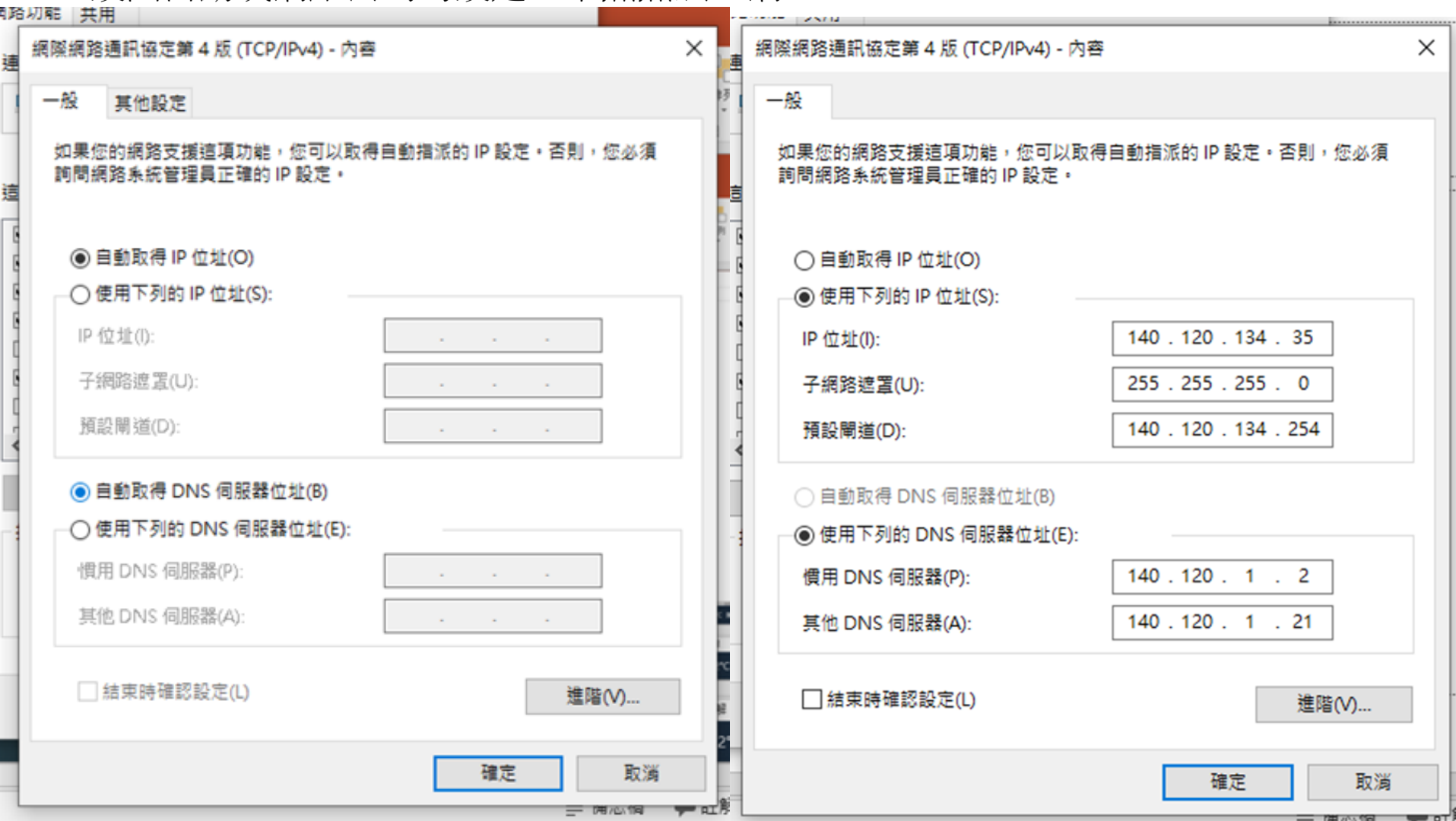
The screenshot shows a Windows 10 desktop with a Microsoft PowerPoint presentation open. A dialog box titled "乙太網路內容" (Ethernet Content) is displayed in the foreground. The dialog box has a "網路功能" (Network) tab selected. Under "連線方式:" (Connection type), "Realtek PCIe GbE Family Controller" is listed. Below, under "這個連線使用下列項目(O):" (This connection uses the following items (O):), a list of network components is shown. The "網際網路通訊協定第 4 版 (TCP/IPv4)" (Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)) option is checked and highlighted in blue. Other checked options include "Client for Microsoft Networks", "File and Printer Sharing for Microsoft Networks", "QoS 封包排程器" (QoS Packet Scheduler), and "Microsoft LLDP 通訊協定驅動程式". Unchecked options include "Microsoft Network Adapter 多工器通訊協定" (Microsoft Network Adapter Multi-Engine Communication Protocol) and "網際網路通訊協定第 6 版 (TCP/IPv6)". At the bottom of the dialog box, there is a "描述" (Description) section stating: "傳輸控制通訊協定/網際網路通訊協定 (TCP/IP)。這是預設的廣域網路通訊協定，提供不同網路之間的通訊能力。" (Transmission Control Protocol/Internet Protocol (TCP/IP). This is the default wide area network communication protocol, providing communication capability between different networks.)

網際網路通訊協定第 4 版 (TCP/IPv4)

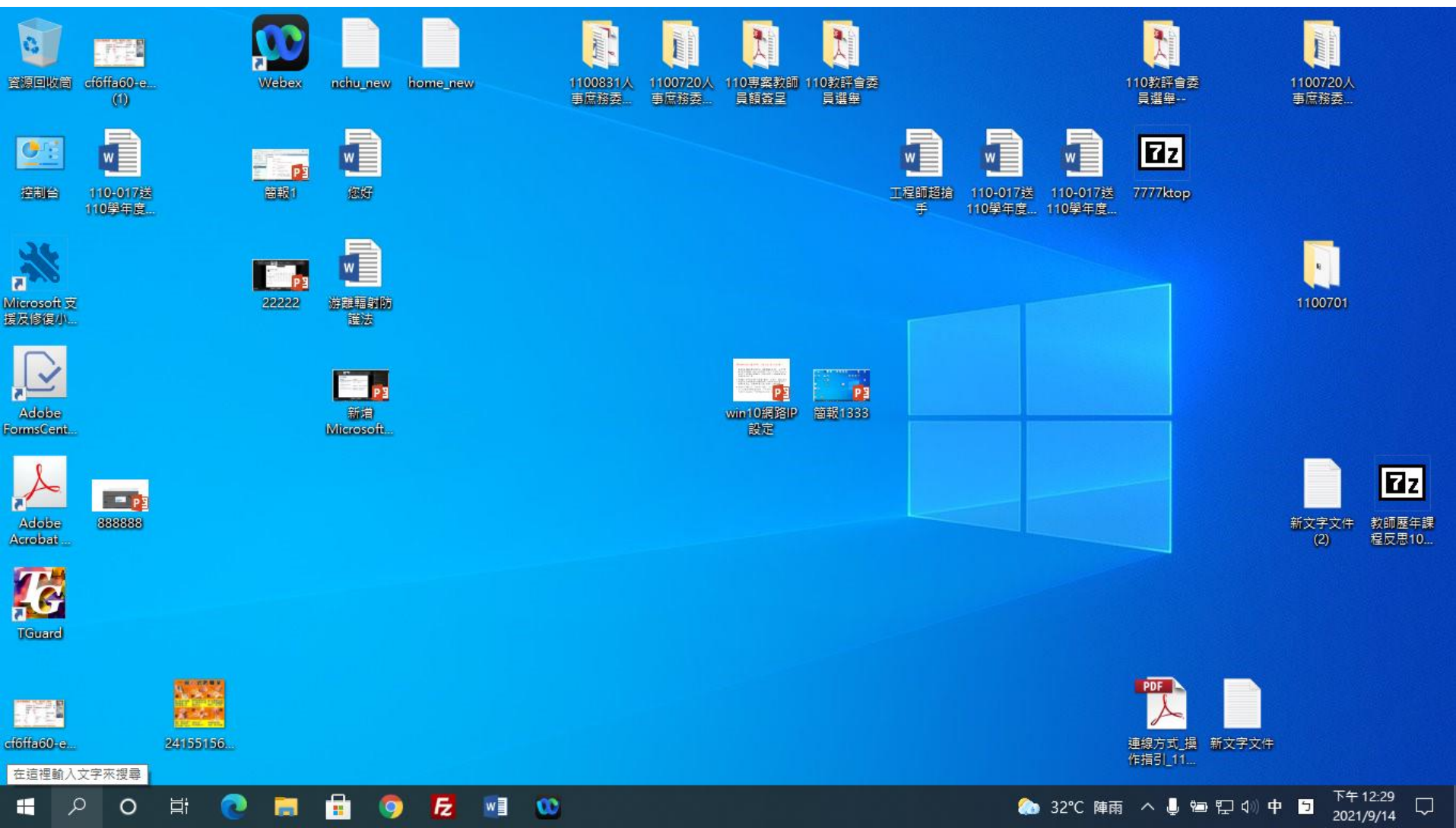
傳輸控制通訊協定/網際網路通訊協定 (TCP/IP)。這是預設的廣域網路通訊協定，提供不同網路之間的通訊能力。

13.通常家用皆選擇自動取得IP位址，即(DHCP)，在本館使用有線網路上網，需向系辦申請固定IP，並將IP鍵入如右圖即可。

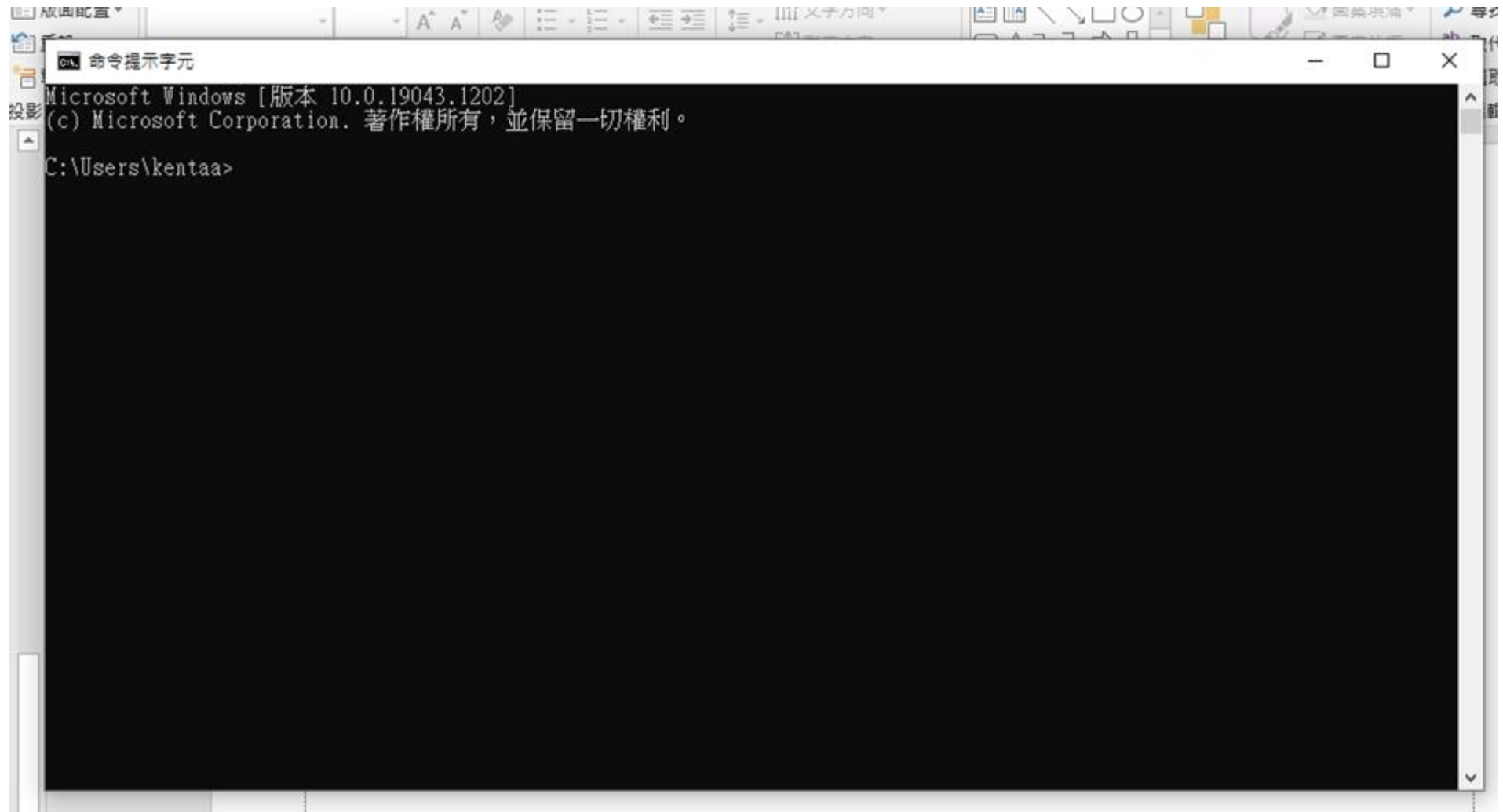
14.一般家用選擇自動取得IP位址，下方DNS設定亦是自動。但在本館則需要手動鍵入由系辦分配的IP設定，每位同學皆不同。最後按確定完成。回家後需要再設回自動或網路公司的設定，不然無法上網。



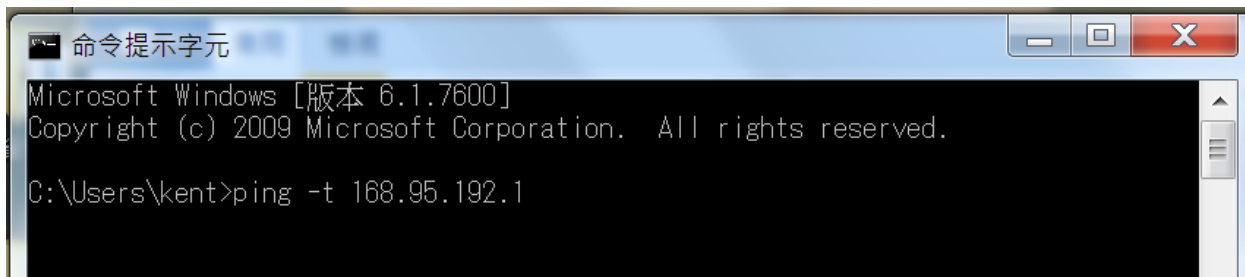
15.退出所有應用程式，在左下方搜尋項下，鍵入**CMD**，啟動命令提示字元。



16. 得到黑色視窗。



17. 鍵入 `ping -t 168.95.192.1`，連線到中華電信的DNS server，測試網路連線的狀態。

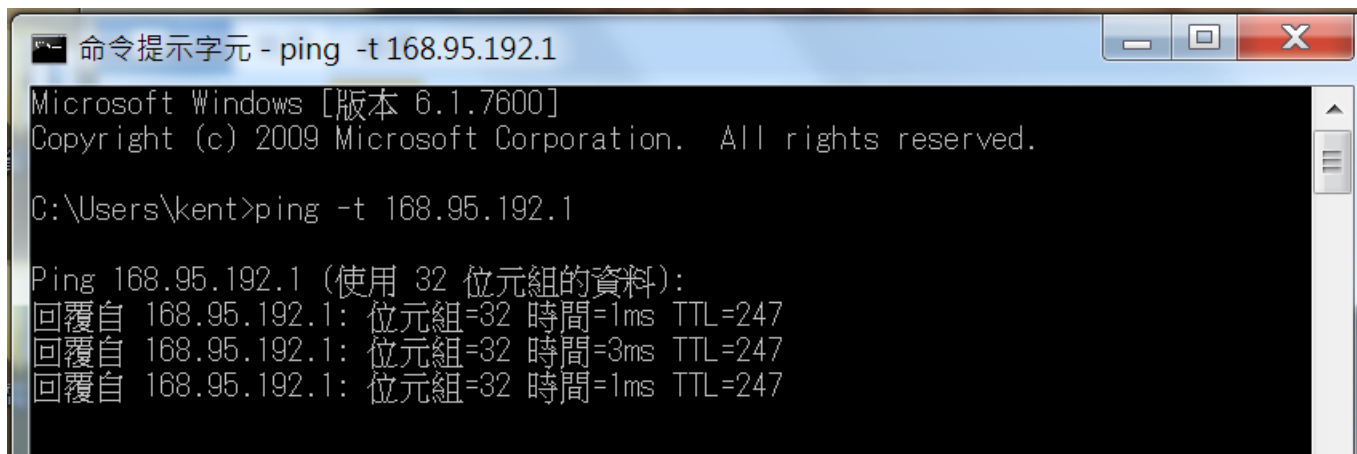


```
命令提示字元
Microsoft Windows [版本 6.1.7600]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\kent>ping -t 168.95.192.1
```

亦可鍵入
140.120.1.20(中興大學)
168.95.1.1(中華電信)

18. 由中華電信回覆的時間小於1ms，代表連線非常好，測試結束。

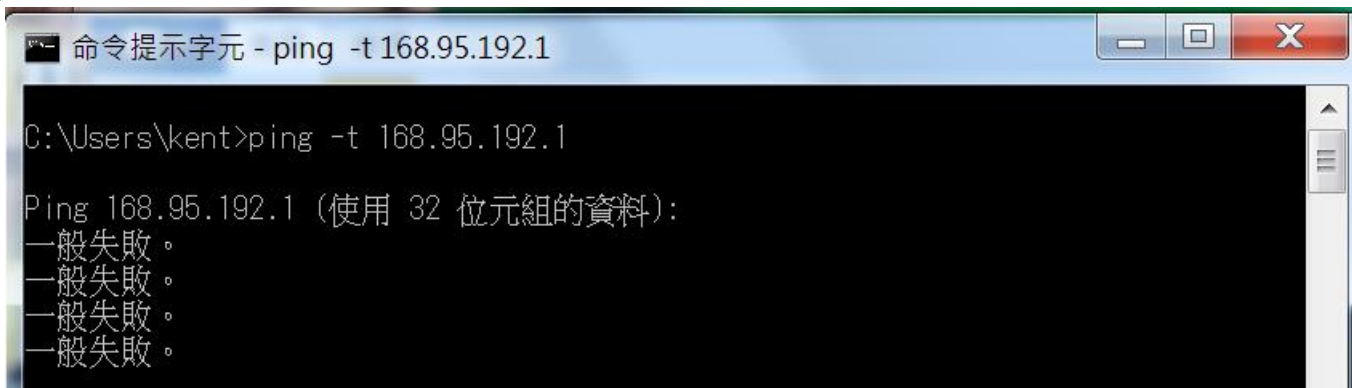


```
命令提示字元 - ping -t 168.95.192.1
Microsoft Windows [版本 6.1.7600]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\kent>ping -t 168.95.192.1

Ping 168.95.192.1 (使用 32 位元組的資料):
回覆自 168.95.192.1: 位元組=32 時間=1ms TTL=247
回覆自 168.95.192.1: 位元組=32 時間=3ms TTL=247
回覆自 168.95.192.1: 位元組=32 時間=1ms TTL=247
```

19. 若回覆如下，或是request time out，則代表連線異常，請檢查線路或IP設定，或洽系辦協助。



```
命令提示字元 - ping -t 168.95.192.1
C:\Users\kent>ping -t 168.95.192.1

Ping 168.95.192.1 (使用 32 位元組的資料):
一般失敗。
一般失敗。
一般失敗。
一般失敗。
```