

Facebook 數位公民課程

單元 1

什麼是網際網路？網路如何運作？

(20 分鐘)

學習目標

- 了解網際網路的定義及運作方式
- 了解與網路和數位世界相關的重要詞彙
- 了解如何使用網際網路，以及網路在當代社會扮演的角色

重要詞彙

- 網際網路
- 電腦
- 數位資料
- 瀏覽器
- 全球資訊網
- 網站
- 應用程式
- 搜尋引擎
- 社群媒體網站
- 即時通訊

工作坊簡報

(19 張投影片)

投影片 1

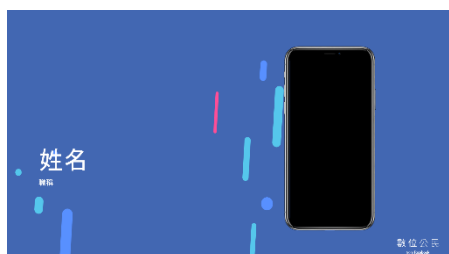


投影片內文：
什麼是網際網路？

指示

- 指示筆記
 - 歡迎大家並請大家找位置坐下
 - 每個人都就位後，點下一張投影片
-

投影片 2



投影片內文：
姓名 | 職稱

指示

- **講師筆記：**請在這裡填上你的姓名／職稱
-

投影片 3



投影片內文：

網際網路

用電腦互相連接起來的網路

接下來

「什麼是網際網路？在生活中，我們又可以如何使用網際網路？為了讓大家清楚了解網際網路的運作，我們先進行一個簡單的活動。」

活動指示

請每個人站起來，分成人數相當的三個小組。請每個小組圍成一圈，面向外，手牽手。

或者，可使用三條長繩進行活動。圓圈裡的每個人手握繩子，每個圓圈需留下一段繩子，長度可以連接到隔壁的圓圈。

指示

「你們手著牽手，因此形成了一個人體網路。在這間教室裡，我們有了三個網路。」

指示筆記

讓三個小組間保持一隻手臂長的距離，以進行活動下一步。從每個小組中挑出離隔壁小組最近的人，準備下一步。

指示

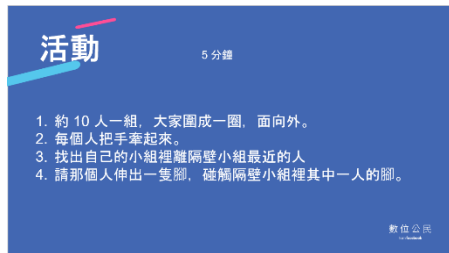
「每個小組裡其中一個人，伸出你的腳，用腳碰觸隔壁小組裡其中一人的腳。」[或用留下來的繩子觸碰。]

「現在有了新的連接，我們把三個網絡全都連結起來了。這就是網際網路，也是將電腦連結起來的網路。」

指示

請每個人坐下，點下一張投影片

投影片 4



投影片內文：

活動 - 5 分鐘

1. 約 10 人一組，大家圍成一圈，面向外。
2. 每個人把手牽起來。
3. 找出自己的小組裡離隔壁小組最近的人
4. 請那個人伸出一隻腳，碰觸隔壁小組裡其中一人的腳。

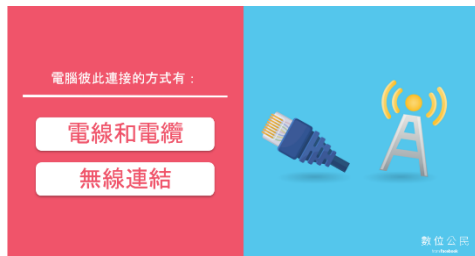
活動指示

1. 約 10 人一組，大家圍成一圈，面向外。
2. 每個人把手牽起來。
3. 找出自己的小組裡離隔壁小組最近的人
4. 請那個人伸出一隻腳，碰觸隔壁小組裡其中一人的腳。

講者提示

- 「大家牽起手的時候，就形成了一個身體的網路。」
 - 「大家可以看到四周有很多網路。」
 - 「伸出腳碰觸隔壁小組的腳時，我們就把不同網路連起來了。」
 - 「這就是網際網路，一個連結電腦的網路。」
-

投影片 5



投影片內文：

電腦彼此連接的方式有：

- 電線和電纜
- 無線連結

指示

「前面的活動，我們用人體組成了網路。這和某些電腦連結起來的方法一樣：是透過街上的或埋在地下的實體電纜連結起來。不同國家之間，也會佈設這些穿越海洋的海底電纜。」

「將電腦連接起來的另一種方法，是透過無線科技，利用衛星或行動電話網路等技術。」

指示筆記

點下一張投影片

投影片 6



投影片內文：

資訊在電腦之間互通有無

指示

「網際網路的概念就是透過電纜或衛星將多台電腦連結起來，藉此在電腦之間傳遞資訊或資料。」

指示筆記

點下一張投影片

投影片 7



投影片內文：

數位資訊

指示

「有人知道數位資料是什麼嗎？」

指示筆記

給大家一點時間思考

點出兩三位學員，請他們舉出一種數位資料

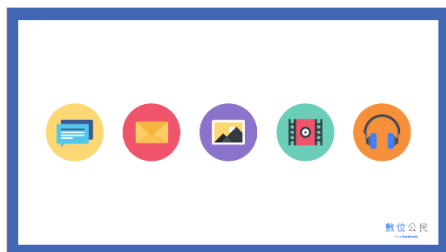
提示：匯入電腦的照片、文字、音訊檔案、影片

「數位資料是電腦可以處理的資料。」

指示

學員舉出一些資料的例子之後，點下一張投影片

投影片 8



指示

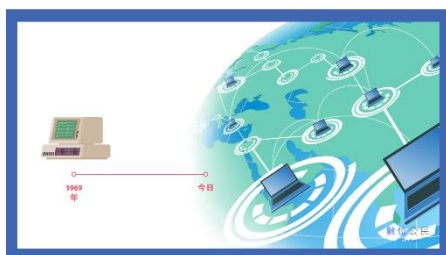
「數字、文字、圖片、電影或聲音，這些都可以算是資料。你在網路表格裡填寫的名字也是資料。簡訊和電子郵件也是資料。你在社群媒體上分享的照片，或是上傳到網路上的電影也是。」

「所有利用電腦傳送出去、分享、儲存和處理的資訊類型，都是數位資料。」

指示筆記

點下一張投影片

投影片 9



指示

「在 1969 年的美國，發生了史上第一次有人「L」和「O」這兩個字母從一台電腦傳送到另一台，這是首次利用網際網路前身所傳送出去的資訊。時至今日，已有上百萬台的電腦互相連結，世界上有半數的人口都在使用網際網路，而該數量仍在與日俱增。網際網路成為群眾參與地方、國內和國際社會的管道。」

指示筆記

點下一張投影片

投影片 10



投影片內文：

連結工具

指示

「我們知道網際網路是一個巨大的電腦網路，但現在我們有很多不同類型的電腦。你使用的可能是大型的個人電腦，固定放在桌上的那種；也可能是筆記型電腦、平板電腦，或是智慧型手機，甚至是智慧型手錶。」

指示筆記

點下一張投影片

投影片 11



投影片內文：

如何使用網際網路？

接下來

「透過電腦連接到網際網路時，你可以做很多事情。現在來看看可以如何使用網際網路。」

活動指示

「曾經使用過網際網路的人，請舉手。謝謝，請把手放下。」

「使用過網際網路的人，如果是用來和家人朋友聯絡的，請舉手。[給大家時間反應] 請把手放下。」

「使用網際網路來搜尋資訊或研究的，請舉手。[給大家時間反應] 請把手放下。」

「用來發文或分享照片、圖片的。[給大家時間反應] 請把手放下。」

「找工作或申請工作。[給大家時間反應] 請把手放下。」

「寄電子郵件。[給大家時間反應] 請把手放下。」

「購物。[給大家時間反應] 請把手放下。」

「使用網路銀行。[給大家時間反應] 請把手放下。」

「發文、發佈你的文章，例如部落格，或者發佈自製影片，也就是影像部落格。[給大家時間反應] 請把手放下。」

「打電玩遊戲。[給大家時間反應] 請把手放下。」

「看電影。[給大家時間反應] 請把手放下。」

「做生意。[給大家時間反應] 請把手放下。」

「或使用社群媒體。[給大家時間反應] 請把手放下。」

指示

「謝謝大家。上面我們提到的所有活動，你可能並沒利用網際網路全都做過。但只要你和社群及全世界的其他電腦連結起來，就可以在線上進行剛才提到的所有活動。這也顯示出網際網路對幾十億人口的生活有多大的影響。」

「常常使用網際網路的，有人願意和大家分享你連上網際網路的方式嗎？例如，是透過 Facebook 還是其他社群媒體網站、電子郵件，還是搜尋引擎？」

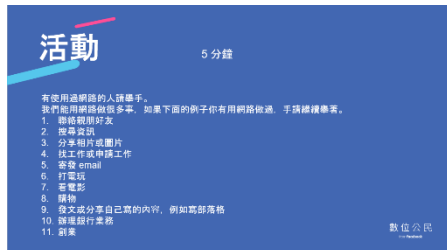
指示筆記

給大家時間回答和簡短討論

指示筆記

點下一張投影片

投影片 12



投影片內文：

活動 - 5 分鐘

有使用過網路的人請舉手。

我們能用網路做很多事，如果下面的例子你有用網路做過，手請繼續舉著。

1. 聯絡親朋好友
2. 搜尋資訊
3. 分享相片或圖片
4. 找工作或申請工作
5. 寄發 email
6. 打電玩
7. 看電影
8. 購物
9. 發文或分享自己寫的內容，例如寫部落格
10. 辦理銀行業務
11. 創業

活動指示

有使用過網路的人請舉手。

我們能用網路做很多事，如果下面的例子你有用網路做過，手請繼續舉著。

1. 聯絡親朋好友
2. 搜尋資訊
3. 分享相片或圖片
4. 找工作或申請工作
5. 寄發 email
6. 打電玩

7. 看電影
8. 購物
9. 發文或分享自己寫的內容，例如寫部落格
10. 辦理銀行業務
11. 創業

講者提示：

- 「謝謝大家，你可能不會用網路做上面列的**全部**事情。」
- 「但只要連結到你的社群還有世界其他地方的電腦，」
- 「這些活動**全部**都能在網路上做到。」
- 「可以發現網路無遠弗屆，已經是全球幾十億人生活的一部份。」
- 「能不能請常上網的人分享一下自己上網的管道？」
- 「例如說，是透過 Facebook、其他社群媒體、email 還是搜尋引擎？」

指示筆記

給大家時間回答，並簡單討論一下

投影片 13



投影片內文：

利用瀏覽器檢索網站

指示

「連上網際網路後，大家常常使用網頁瀏覽器進入全球資訊網。在資訊網上，你可以找到網站和網頁。你的銀行可能有架網站，你愛用的社群網站、網路商店，或是地方報社都可能有網站。」

指示筆記

點下一張投影片

投影片 14



投影片內文：
利用網際網路搜尋資訊

指示

「大家使用網際網路的一大目的，就是搜尋資訊。其中最常用的搜尋方式就是透過搜尋引擎。現在有很多不同的搜尋引擎可以選，包括 Google、Yahoo 奇摩和 Bing。搜尋引擎可以搜尋到非常多的網站，然後幫你將搜尋出的結果列出來。你可以在搜尋引擎上打「什麼是搜尋引擎」，或「什麼是網際網路」，接著搜尋引擎會列出很多網站，透過這些網站，你可以找到和搜尋引擎或網際網路相關的詳細資訊。」

指示筆記

點下一張投影片

投影片 15



投影片內文：
社群媒體網路

指示

「群眾也會利用網際網路社交，和其他人互動和聯繫。受歡迎的社群媒體網站包括 Facebook、Snapchat、Twitter、Linkedin、Instagram 和 YouTube。你可以從筆電上網或手機的 app 應用程式進入社群網站。」

指示筆記

點下一張投影片

投影片 16



投影片內文：

即時通訊

指示

「大家使用網際網路的另一大目的就是使用即時通訊，例如 Facebook Messenger、WhatsApp、WeChat、LINE 和 Skype。這些通訊平台讓你可以用較為私密的管道，直接和另一個人或一群人溝通。」

指示筆記

點下一張投影片

投影片 17



投影片內文：
寄發電子郵件

指示

「另一種常見的網際網路使用方式就是寄發郵件，也就是所謂的電子郵件。」

指示筆記

點下一張投影片

投影片 18



投影片內文：
上網所代表的意義

好好思考

指示

「了解網際網路的運作非常重要，因為我們在使用網際網路的同時，也與廣大的電腦網路分享個人資料和資訊 (包括我們的生活)，而網路上的電腦又與世界各地的人和機構互相連接。」

「你可能只是自己用手機上網，但你恐怕已經和其他幾十億的人有所連接。因此我們務必要清楚瞭解如何使用網際網路、分享了什麼資訊，以及網路上可以信任的人事物。」

指示筆記

感謝大家的參與並結束研討會