

# 數位人權：數位世界大偵查



2022年世界人權日 5-6年級版

教育部國教署中央課程與教學輔導諮詢人權教育議題輔導群



## 學習目標

- 1 認識數位科技在生活中的應用。
- 2 理解數位生活與人權的關係，及可能的侵害。
- 3 願意保護自己和他人的數位人權，並向他人倡議。



## 實質內涵

- 人E10認識隱私權與日常生活的關係。
- 人E11了解兒童權利宣言的內涵及兒童權利公約對兒童基本需求的維護與支持。



## 手機的主人正在做甚麼？



Answer：用手機抓寶

精靈寶可夢是任天堂和google公司共同推出，結合AR技術的一款遊戲。目前全球下載人次已經超過10億次。

小補充：Augmented Reality (AR)，中文名稱「擴增實境」，是將虛擬的影像，疊加在現實環境中。

你有玩過這款遊戲嗎？

想要玩這款遊戲，需要提供任天堂公司哪些個人資料？

## 根據遊戲說明，在我們玩寶可夢時，公司會蒐集這些個資：

類別	資料類型	說明	類別	資料類型	說明	類別	資料類型	說明		
位置	大概位置	距離你或裝置實際位置 3 平方公里以外的範圍，例如你所在的城市。	政治或宗教信仰	你的政治或宗教信仰相關資訊。	訊息	電子郵件	你的電子郵件，包括電子郵件主旨行、寄件者、收件者和電子郵件內容。	聯絡人	聯絡人	你的聯絡人資訊，例如聯絡人姓名、訊息記錄，以及使用者名稱、近期聯絡資料、聯絡頻率、互動時間長度和通話記錄等社交關係圖資訊。
	精確位置	距離你或裝置實際位置 3 平方公里以內的範圍。		性傾向		你的性傾向相關資訊。	簡訊或多媒體訊息		你的簡訊，包括寄件者、收件者和訊息內容。	應用程式活動
個人資訊	姓名	你稱呼自己的方式，例如名字、姓氏或暱稱。	其他資訊	任何其他個人資訊，例如出生日期、性別認同和服役狀態等。	任何其他類型的訊息，例如即時通訊或聊天內容。	相片和影片	相片	你的相片。	應用程式內搜尋記錄	你在應用程式中所搜尋內容的相關資訊。
	電子郵件地址	你的電子郵件地址。	財務資訊	使用者付款資訊	你的財務帳戶相關資訊，例如信用卡號碼。	影片	你的影片。	已安裝的應用程式	裝置上所安裝應用程式的相關資訊。	
	電子郵件地址	你的電子郵件地址。	購買紀錄	你的消費或交易相關資訊。	錄音內容	錄音內容	你的聲音，例如語音留言或錄音內容。	其他的應用程式	此處或任何其他部分未列出的所有其他自製內容，例如你的簡介、記事或開放式的回覆內容。	
	使用者 ID	與可識別對象相關的 ID，例如帳戶 ID、帳號或帳戶名稱。	信用評分	你的信用相關資訊，例如信用記錄或信用評分。	音樂檔案	你的音樂檔案。	其他音訊檔案	你建立或提供的任何其他音訊檔案。	其他動作	此處未列出的任何其他應用程式內活動或動作，例如遊戲過程資訊、表示喜歡某些內容的操作或對話方塊選項。
	地址	你的地址，例如郵寄地址或住家地址。	其他財務資訊	任何其他財務資訊，例如你的薪資或債務。	檔案和文件	檔案或文件	你的檔案或文件，或是檔案或文件的相關資訊，例如檔案名稱。	網路瀏覽	網路瀏覽記錄	你所造訪網站的相關資訊。
	電話號碼	你的電話號碼。	健康與健身	健康資訊	你的健康相關資訊，例如病歷或症狀。	日曆	日曆活動	日曆中的資訊，例如活動、活動附註和與會者。		
	種族和族裔	你的種族或族裔相關資訊。	健身資訊	你的健身相關資訊，例如運動或其他體能活動。						
	政治或宗教信仰	你的政治或宗教信仰相關資訊。	訊息	電子郵件	你的電子郵件，包括電子郵件主旨行、寄件者、收件者和電子郵件內容。					

## 根據遊戲說明，在我們玩寶可夢時，公司會蒐集這些個資：

包含：

位置、姓名、email、使用者ID、電話、種族、政治或宗教信仰、

電子郵件內容、簡訊內容、即時通訊的聊天內容、相片、影片、

聲音、檔案文件、你的性傾向、性別認同、服役狀態、使用者付款資訊、

購買紀錄、財務資訊、健康資訊、健身資訊、聯絡人資訊、聯絡頻率、

聯絡時間長短、使用哪些應用程式、頁面造訪次數、搜尋的內容……。

## 算算看，一共有幾項個資：

位置、姓名、email、使用者ID、電話、種族、政治或宗教信仰、電子郵件內容、簡訊內容、即時通訊的聊天內容、相片、影片、聲音、檔案文件、你的性傾向、性別認同、服役狀態、使用者付款資訊、購買紀錄、財務資訊、健康資訊、健身資訊、聯絡人資訊、聯絡頻率、聯絡時間長短、使用哪些應用程式、頁面造訪次數、在應用程式中搜尋的內容.....。

寶可夢最少可以存取**28**項個人資訊。



想一想，你覺得遊戲公司蒐集這些資料很合理的請舉圈，覺得蒐集過多資訊的請舉叉。



兩兩討論1分鐘：



有沒有哪一項資料，你特別不想被別人知道？為什麼？

位置、姓名、email、使用者ID、電話、種族、政治或宗教信仰、電子郵件內容、簡訊內容、即時通訊的聊天內容、相片、影片、聲音、檔案文件、你的性傾向、性別認同、服役狀態、使用者付款資訊、購買紀錄、財務資訊、健康資訊、健身資訊、聯絡人資訊、聯絡頻率、聯絡時間長短、使用哪些應用程式、頁面造訪次數、在應用程式中搜尋的內容.....。

想一想

有些關於你的個人資料，你並不想被別人知道，也有權利不被別人知道，這就是你的：

資訊隱私權



## 《兒童權利公約》 第16條，這樣規定：

我們自己的私事和家人的生活，或居住的家，我們的信件和電話的內容，絕對不容許別人隨便偷看，隨便偷聽，這樣會讓我們的尊嚴受到傷害。

資料來源：衛福部 兒童權利公約 圖畫版 <https://goo.gl/iYcnB4>



## 那網路平台在蒐集個資時，是否侵犯了隱私權？

觀察右邊，這是我們熟悉的下載畫面，是哪個動作讓我們交出我們的隱私？



**確認**

若要變更國家 / 地區，您必須同意變更後的國家 / 地區之使用條款和隱私政策。

在您管理下的兒童Nintendo Account也同時視為同意使用條款。

若您變更後的國家 / 地區存在不提供任一服務的情況，則變更後將無法繼續使用該服務。

帳號若持有未滿13歲的兒童帳號，且欲將國家 / 地區變更為美國，須驗證信用卡，並且在驗證完成前，暫時無法使用兒童帳號。

任天堂之會員服務「My Nintendo」帳號內擁有My

**我是同意鈕**

同意

取消

當我們按下同意鈕時，就同意公司蒐集及使用部分我們的個人資料。



## 那網路平台在蒐集個資時，是否侵犯了隱私權？

觀察右邊，這是我們熟悉的下載畫面，是哪個動作讓我們交出我們的隱私？



所以在登入網站、下載軟體時，  
都應該認真檢視使用權限、  
隱私權設定！



遊戲公司也不應該將蒐集的用戶資料，拿去做其他目的的使用。



此外也要記得，根據《個人資料保護法》第3條，我們仍然可事後請其停止蒐集與使用該筆的資料！

這樣我知道了！





為什麼數位個資這麼搶手？  
數位生活除了隱私，還可能  
會有哪些人權侵害呢？



這個問題，就讓  
各位小偵探來為  
妳解答吧！



各位小偵探，我最近遇到了許多與**數位人權**  
相關的案件，看起來案情並不單純，需要借  
助你們的力量，和我一起釐清真相，各位小  
偵探，就拜託你們了！





### 案件1

哈哈，我就是傳說中的**詐騙集團**，我今天要假冒**王大明**，利用他的信用卡在網路上買最貴的照相機、手機……，再把這些商品通通賣掉，大賺一筆，哈哈，倒楣鬼王大明，你下個月接到帳單就慘了呀！

想一想，詐騙集團一定是得到哪一項個資，所以可以成功？

Email、電話、種族、政治或宗教信仰、簡訊內容、相片、影片、聲音、病例、信用卡卡號、購買紀錄、健身資訊、聯絡人資訊、位置資訊、使用哪些應用程式、瀏覽的網頁、在網路上搜尋了哪些內容。



### 案件1

哈哈，我就是傳說中的**詐騙集團**，我今天要假冒**王大明**，利用他的信用卡在網路上買最貴的照相機、手機……，再把這些商品通通賣掉，大賺一筆，哈哈，倒楣鬼王大明，你下個月接到帳單就慘了呀！

想一想，詐騙集團一定是得到哪一項個資，所以可以成功？

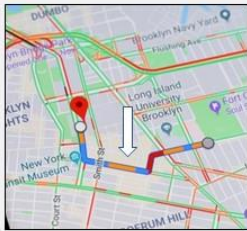
Email、電話、種族、政治或宗教信仰、簡訊內容、相片、影片、聲音、病例、**信用卡卡號** 購買紀錄、健身資訊、聯絡人資訊、位置資訊、使用哪些應用程式、瀏覽的網頁、在網路上搜尋了哪些內容。





## 案件2

Google官方在烏俄戰爭期間關閉了烏克蘭即時路況，以避免俄軍透過Google Maps的即時路況知道哪些路段充滿逃難的人潮，並發動攻擊。



從Google Maps的即時路況中可以看出，**紅色**路段代表人多**塞車**，**藍色**路段則是**人較少**。

想知道更多：<https://technews.tw/2022/03/01/google-maps-temporarily-disables-live-traffic-data-in-ukraine/>

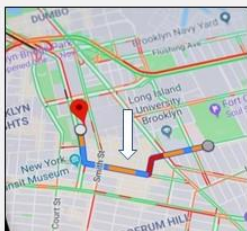
太厲害了！Google是千里眼嗎？  
Google握有了用戶的哪一項個資  
所以可以判斷即時路況？

種族、政治或宗教信仰、簡訊內容、相片、影片、聲音、信用卡卡號、購買紀錄、如病例、健身資訊、聯絡人資訊、位置資訊、使用哪些應用程式、瀏覽的網頁、在網路上搜尋了哪些內容。



## 案件2

Google官方在烏俄戰爭期間關閉了烏克蘭即時路況，以避免俄軍透過Google Maps的即時路況知道哪些路段充滿逃難的人潮，並發動攻擊。



從Google Maps的即時路況中可以看出，**紅色**路段代表人多**塞車**，**藍色**路段則是**人較少**。

想知道更多：<https://technews.tw/2022/03/01/google-maps-temporarily-disables-live-traffic-data-in-ukraine/>

太厲害了！Google是千里眼嗎？  
Google握有了用戶的哪一項個資  
所以可以判斷即時路況？

種族、政治或宗教信仰、簡訊內容、相片、影片、聲音、信用卡卡號、購買紀錄、如病例、健身資訊、聯絡人資訊、**位置資訊**、使用哪些應用程式、瀏覽的網頁、在網路上搜尋了哪些內容。

## Google Maps的千里眼技術怎麼做到的？



當我們同意Google蒐集我們位置資訊時，Google就可以將你現在的位置上傳，當數量夠多時，就可以知道哪些地方人多，哪些地方人少。同時，Google也會分析過去一段時間的車流量資料，利用AI學習，交叉比對結果，最後產生即時資訊。

想知道更多：<https://technews.tw/2020/09/04/how-google-maps-navigation-works/>



### 案件3

Hi！我是大導演，正在拍一部超厲害的電影。已經快拍完可以賺大錢了，但男主角忽然過世了。唉！雖然傷心，但剩下未完成的電影該怎麼辦？看來**我只好替身演戲，再換成男主角的臉和聲音了！**

換人演演看，有這麼厲害嗎？

導演需要擁有哪些演員的個資，才可以換人演演看？

Email、電話、種族、政治或宗教信仰、簡訊內容、相片、影片、聲音、病例、信用卡卡號、購買紀錄、健身資訊、聯絡人資訊、位置資訊、使用哪些應用程式、瀏覽的網頁、在網路上搜尋了哪些內容。



### 案件3

Hi！我是大導演，正在拍一部超厲害的電影。已經快拍完可以賺大錢了，但男主角忽然過世了。唉！雖然傷心，但剩下未完成的電影該怎麼辦？看來**我只好替身演戲，再換成男主角的臉和聲音了！**

換人演演看，有這麼厲害嗎？

導演需要擁有哪些演員的個資，才可以換人演演看？

Email、電話、種族、政治或宗教信仰、簡訊內容、**相片、影片、聲音** 病例、信用卡卡號、購買紀錄、健身資訊、聯絡人資訊、位置資訊、使用哪些應用程式、瀏覽的網頁、在網路上搜尋了哪些內容。

### 深偽技術，演出不存在的電影。

電影「玩命關頭7」拍攝到後半段時，男主角保羅沃克因為車禍過世了，後來劇組找來男主角的弟弟將電影演完，再利用「**深偽**」技術 (Deepfake)，將臉與聲音換成男主角的模樣，完成了電影。



**換臉前**  
電影由弟弟擔任替身拍攝。



**換臉後**  
電影正式上映時換成保羅沃克的臉！

想知道更多內容，圖片來源：<https://www.youtube.com/watch?v=fCrYfRjpuXU>



#### 案件4

各位老闆好，投放網路廣告是本公司的專業，絕對比刊登報紙廣告厲害，**我們會幫您找到最有購買意願的消費者，讓您的商品大賣**，鈔票不斷飛進您的錢包裡！投放網路廣告，找我們就對了！

為什麼商人會知道你喜歡甚麼？是因為掌握了你的哪些個人資訊？

Email、電話、種族、宗教信仰、簡訊內容、相片、影片、聲音、病例、信用卡卡號、購買紀錄、健身資訊、聯絡人資訊、位置資訊、使用哪些應用程式、瀏覽的網頁、在網路上搜尋了哪些內容。



#### 案件4

各位老闆好，投放網路廣告是本公司的專業，絕對比刊登報紙廣告厲害，**我們會幫您找到最有購買意願的消費者，讓您的商品大賣**，鈔票不斷飛進您的錢包裡！投放網路廣告，找我們就對了！

為什麼商人會知道你喜歡甚麼？是因為掌握了你的哪些個人資訊？

Email、電話、種族、宗教信仰、簡訊內容、相片、影片、聲音、病例、信用卡卡號、**購買紀錄**、健身資訊、聯絡人資訊、位置資訊、**使用哪些應用程式**、**瀏覽的網頁**、**在網路上搜尋了哪些內容**



## 你的個人資訊，很值錢！

2021年全球數位廣告總額約4420億美元，為什麼商人這麼愛在網路上買廣告呢？

因為我們在網路上的行為，說出太多祕密啦！

你有在Youtube上追蹤過誰？玩抖音？下載遊戲軟體嗎？當社群平台擁有大量這些資訊，就可以清楚了解你的喜好，精準投放廣告，賺進大筆廣告費唷！

想知道更多：<https://technews.tw/2022/02/27/the-cost-of-digital-ad-has-new-record-in-2021/>



## 當網路公司知道眾人的興趣喜好，這些資訊可以做甚麼？

可以拿來做科學研究、社會學分析，幫助制科技進步或制定政策，但當然也可能被不當利用。

劍橋分析事件，就是劍橋分析公司不當取得臉書8700萬用戶資訊後，利用這些資訊操弄民意影響選舉的實例，最後影響了2016年的美國總統大選、英國脫歐公投的結果，對全世界都造成了巨大的影響！

想要了解更多：<https://www.inside.com.tw/feature/documentary-and-digital-world/23967-the-great-hack-review>





各位小偵探，非常榮幸與你們一起破案，網路世界很方便、很有趣，但也有很多風險，在這裡，我想提供大家幾個**保護數位生活安全**的好方法給大家。



1. 使用網路時，不隨便透漏個資。
2. 不要下載不明的App。
3. 使用軟體前認真檢視使用權限、隱私權設定。
4. 不同的裝置與網站使用不同的密碼。

各位小偵探，在使用網路時，一定要小心保護自己的數位生活安全！







鈴……讓我接個電話。  
甚麼？又有新案件！  
數位生活有這麼多問題嗎？  
好，小偵探我們出發吧！**Let's Go!**



信箱裡真的有一封信！信裡寫了甚麼？

小偵探們，數位生活包山包海，要成為網路達人，就必須**解開以下四道謎題**，請善用《**世界人權宣言**》，那將是你解開謎題的關鍵！



等等，這裡怎麼會有郵筒，莫非是**破案**的提示？  
讓我們來看看吧！



小偵探們，1948年聯合國頒布了《世界人權宣言》，宣告了人權的基本保障，作為所有人民和國家共同努力實踐的標準，讓我們一起來看看！



## 世界人權宣言 簡明版



1. 人人生而有人性尊嚴
3. 人人享有生命、自由、人身自由
5. 禁止酷刑、殘忍、汙辱性對待
7. 法律的平等保護與不受歧視
9. 國家不得任意逮捕、拘禁人民
12. 隱私權、名譽權受法律保護
13. 人人有遷徙與居住的自由
15. 人人皆享有國籍
18. 人人享有思想與宗教自由
19. 人人享有表達意見的自由
24. 人人享有休息與休閒的權利
26. 人人享有受教育的權利





## 解謎規則

**謎題**：共四題

**討論方式**：小組討論，或與左右鄰居兩兩討論。

**討論時間**：5分鐘

**提示**：《世界人權宣言》（請參附件1，學習單）

## 任務

**任務1**：請寫出答案和第幾條《世界人權宣言》相關，只需要寫出《世界人權宣言》的**編號**。

**提示**：答案可能不只一個，答案可能會重複。

**任務2**：找出相對應的宣言後，請討論**原因**。

**任務3**：依老師指示，分享答案與原因。

### 謎題1

網紅小玉設立網站，蒐集名人網路上的照片、影片，利用深偽技術，製作名人的不雅影片，並且將這些不雅影片傳給網站的會員，利用這個方法賺錢。

### 請回答

小玉的行為，可能侵害了被害人哪些權利？



### 謎題1

網紅小玉設立網站，蒐集名人網路上的照片、影片，利用深偽技術，製作名人的不雅影片，並且將這些不雅影片傳給網站的會員，利用這個方法賺錢。

### 請回答

小玉的行為，可能侵害了被害人哪些權利？

**Answer :**

- 1 : 人人享有人性尊嚴**
- 12 : 隱私名譽權**





謎題2

溫約瑟先生利用GoogleMap與網路資料，製作了「中國人民解放軍基地及設施」網站，標註了1600處中國軍隊的駐防地點，**互動地圖已經有超過100萬人次的瀏覽**，溫約瑟在訪問中表示，他是一個軍事迷，很高興可以**透過他的創作，讓更多人關心國防議題**，一起為保衛國家而努力。

請回答

溫約瑟是利用網路行使**哪些人權公約保障的權利**？



謎題2

溫約瑟先生利用GoogleMap與網路資料，製作了「中國人民解放軍基地及設施」網站，標註了1600處中國軍隊的駐防地點，**互動地圖已經有超過100萬人次的瀏覽**，溫約瑟在訪問中表示，他是一個軍事迷，很高興可以**透過他的創作，讓更多人關心國防議題**，一起為保衛國家而努力。

請回答

溫約瑟是利用網路行使**哪些人權公約保障的權利**

Answer :

19 : 表達意見的自由

請回答

因為網路、電腦所造成的  
**數位落差**，可能會傷害學  
生的那些權利？



謎題3

2022年5月，因為疫情延燒，全台灣有許多中小學改為**線上教學**，雲林土庫圖書館館長在臉書上感嘆地說，除了需要**充足的電腦、網路設備**，還需要有**大人的引導**，否則許多資源匱乏的孩子，就會因為**數位落差**，而無法在線上教學期間，好好學習。

請回答

因為網路、電腦所造成的  
**數位落差**，可能會傷害學

**Answer :**

**7 : 平等權**

**26 : 受教育的權利**



謎題3

2022年5月，因為疫情延燒，全台灣有許多中小學改為**線上教學**，雲林土庫圖書館館長在臉書上感嘆地說，除了需要**充足的電腦、網路設備**，還需要有**大人的引導**，否則許多資源匱乏的孩子，就會因為**數位落差**，而無法在線上教學期間，好好學習。

#### 謎題4

網路詐騙層出不窮，刑事局指出，近來有詐騙集團透過網路招攬台灣人前往柬埔寨工作，一旦到達當地，**就會沒收手機、護照，限制人身自由，被要求從事各種網路詐騙工作**，一旦不從，即可能遭受虐待。

#### 請回答

這些被騙至柬埔寨的被害人，可能有哪些**權利遭受侵害**？

#### 謎題4

網路詐騙層出不窮，刑事局指出，近來有詐騙集團透過網路招攬台灣人前往柬埔寨工作，一旦到達當地，**就會沒收手機、護照，限制人身自由，被要求從事各種網路詐騙工作**，一旦不從，即可能遭受虐待。

#### 請回答

這些被騙至柬埔寨的被害人，可能有哪些**權利遭受**

**Answer :**

**3 : 人人享有自由、人身安全**

**5 : 禁止酷刑或殘忍對待**



各位小偵探，你們真的是太棒了！恭喜你們都成為數位生活小達人！

你們是否覺得，數位人權保障很重要？

讓我們發揮創意，製作倡議海報，告訴更多人

「數位人權保障」的重要性！

數位人權保障，你我一起來！

Let's Go!



**倡議目的：**提醒更多人數位人權的重要性。

**方法1：紙本** (請參考附件2，倡議海報)

**步驟1：**利用學習單所提供的四個版型，製作倡議海報。

**步驟2：**利用海報向家人倡議數位人權的重要性。

**步驟3：**將海報交回給老師。

**方法2：線上版**

**步驟1：**利用老師所提供的4個PPT版型製作倡議海報。

**步驟2：**上傳到**社群媒體**讓更多人知道數位人權的重要性。





我是 寫自己的名字或綽號

我想要告訴你

# 數位人權保障很重要

讓我們一起這樣做

寫下保護數位生活安全的行動，至少一樣。

我是 寫自己的名字或綽號

我想要告訴你

# 數位人權保障很重要

讓我們一起這樣做

寫下保護數位生活安全的行動，至少一樣。





我是 寫自己的名字或綽號

我想要告訴你



# 數位人權保障很重要

讓我們一起這樣做 寫下保護數位生活安全的行動，至少一樣。



我是 寫自己的名字或綽號

我想要告訴你

# 數位人權保障很重要

讓我們一起這樣做

寫下保護數位生活安全的行動，至少一樣。

