

# 認識 Deepfake 學習手冊



國小中年級學生版

# 目錄

<b>一</b>	<b>概念篇</b>	<b>2</b>
	Deepfake是什麼？	
<b>二</b>	<b>注意篇</b>	<b>3</b>
	換臉、變聲的Deepfake詐騙	
<b>三</b>	<b>影響篇</b>	<b>4</b>
	自己被Deepfake了，怎麼辦？	
<b>四</b>	<b>法寶篇</b>	<b>5</b>
	防範Deepfake詐騙的小方法	

### 小故事

「喂！阿公！嗚嗚～全班就剩我還沒交校外教學的錢，你可不可幫我繳？幫我轉帳5000元到思思銀行，帳號123456789。老師說今天沒交放學後要罰站還要罰寫，不讓我回家啦！嗚嗚嗚～」阿公聽到孫子小念的聲音很著急想衝出門匯錢，但想想好像有些地方不太對勁。平常小念都是由兒子媳婦親自照顧，學校發生什麼狀況，老師也都直接聯絡爸爸媽媽，但是這通電話卻是小念打來的。抱著疑問的阿公決定打給媳婦，一問之下才發現學校根本沒有校外教學，所以這通電話是詐騙電話，但是詐騙集團的聲音怎麼模仿得那麼像……

## 一、概念篇 Deepfake是什麼？

深偽技術 (Deepfake) 是深度學習 (deep learning) 和偽造 (fake) 的混合詞，是運用AI，結合機器深度學習、大數據的一種技術，可應用於圖片、影像、聲音的合成，達到換臉、變聲的效果。

2018年網路上出現一部令人驚訝的Deepfake技術展示影片，右邊是美國喜劇演員喬登·皮爾 (Jordan Peele)，左邊是美國前總統巴拉克·歐巴馬 (Barack Hussein Obama II)，透過Deepfake技術將喬登·皮爾的嘴型、聲音合成在歐巴馬總統的影片上，製作成一部以假亂真，透過歐巴馬的嘴說出他從來沒有說過的話的影片。

圖1 將喜劇演員的演說內容變成美國前總統歐巴馬的演說影片



圖片來源：BuzzFeedVideo. (2018, April 17). *You Won't Believe What Obama Says In This Video!* [Video].YouTube. <https://www.youtube.com/watch?v=cQ54GDm1eL0>

Deepfake技術同樣也運用於電影產業，例如電影「玩命關頭7」便是運用Deepfake的技術，將已逝世男星的五官轉移到另一名演員身上，並使用聲音合成技術，使已逝世的男星得以「重生」在電影中，但是隨著這項技術的成熟，也讓網路犯罪與假訊息加速蔓延，為人類社會帶來許多挑戰，也帶來許多新的道德和法律問題。

## 二、注意篇 換臉、變聲的Deepfake詐騙

隨著AI的快速發展與逐漸成熟，網路上的詐騙手法也不斷推陳出新，以前常見的管道可能有交友詐騙、投資詐騙，近年則有越來越多的有心人士運用Deepfake換臉、變聲，假冒知名人物的影像散播假訊息、假影片或是假的投資獲利方案等，也會冒充小孩的聲音，謊稱自己被綁架或是需要用錢等，藉此騙取民眾的錢財，當我們遇到疑似使用Deepfake的詐騙，一定要冷靜並加以求證。根據臺北市政府公開宣導的Deepfake詐騙手法，以下彙整兩個在生活中常見的詐騙方式。

### 1. 猜猜我是誰

詐騙集團可能會假冒同學或親戚朋友，撥打電話給受害人，宣稱因什麼原因急需用到錢，需要馬上匯款，或是換臉成公司的主管，向下屬發出轉帳到指定廠商的命令等。



### 2. 不雅照恐嚇

詐騙集團可能會將你的照片透過移花接木的方式，合成不雅的照片或影像，並以這些色情影像恐嚇勒索，威脅若不付錢就將這些影像公開到網路上，甚至是色情網站裡面。



### 三、影響篇 自己被Deepfake了，怎麼辦？

如果有一天，在網路上發現自己成了Deepfake色情影片的主角，應搜集相關證據，向網路平臺申訴或向iWIN網路內容防護機構(<https://i.win.org.tw>)檢舉。

#### ● 熟記五個步驟



#### ● 對外尋求支援

若不慎成為Deepfake的影片主角，並一直處於沮喪及低落的情緒時，建議協求教師、家長的協助，或尋求其他多元的協助管道，找到能相信與傾訴的對象。



## 四、法寶篇 防範Deepfake詐騙的小方法

身處這個Deepfake時代，我們更要對網路上的任何事抱著「停看聽」的態度，眼見不一定為憑。看到任何不對勁的圖文或影片，最好盡量求證當事人，對於無法即時求證的事，就先抱持著保留態度，不分享或評論，以免不小心成了散布謠言的幫兇，甚至莫名背上法律責任。如果接到疑似家人、同學或親戚的語音電話或視訊電話，要求馬上匯款或是在網路看到聲稱投資名人發布的廣告及訊息時，應注意以下幾點：

### 1. 驗證真偽

通過官方管道驗證該人的真實身分，例如查詢粉絲專頁上是否有官方認證。

### 2. 辨別特定話術

訊息中出現飆股、強勢股、加入群組、穩定獲利等文字時，應提高警惕。

### 3. 報警求助

若懷疑遭遇詐騙，應立即撥打165向警方求助，並提供相關證據。

### 參考資料

BuzzFeedVideo. (2018, April 17). *You Won't Believe What Obama Says In This Video!*[Video].YouTube. <https://www.youtube.com/watch?v=cQ54GDm1eL0>

臺北市政府（2023，5月30日）換臉變聲AI科技詐騙手法宣導。

[https://www.gov.taipei/News\\_Content.aspx?n=D0042A87C2F0270A&sms=78D644F2755ACCAA&s=783E2CBEEA5E9181](https://www.gov.taipei/News_Content.aspx?n=D0042A87C2F0270A&sms=78D644F2755ACCAA&s=783E2CBEEA5E9181)