



資料出處：網管人

<http://www.netadmin.com.tw/netadmin/zh-tw/technology/DCF13461B4D24363A7BBE6CE61A19788>

Deepfake技術的正反面意義

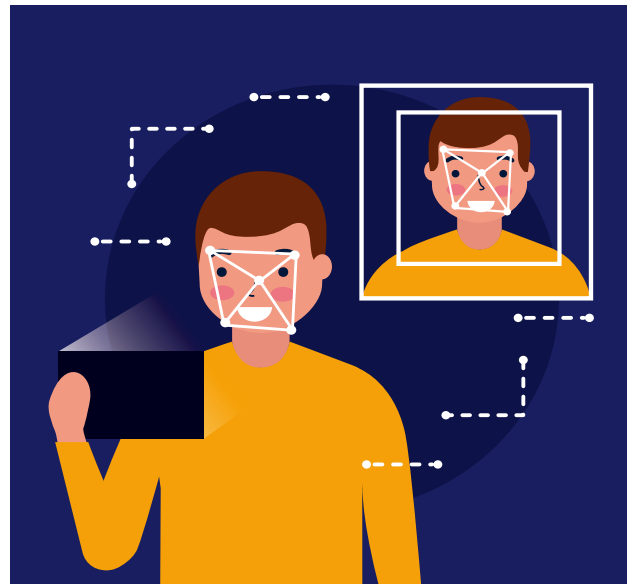
「Deepfake」是由深度學習（Deep Learning）與偽造（Fake）兩個字所組成的混合詞，利用人工智慧的技術實現原本需要人工合成的影像，而且可以特別只運用在人臉，將一張新的人臉移植到影片中的人臉上，乍看之下，難以分辨到底是真是假，這是一種針對影片進行換臉的技術，也可以植入假音源，進而假造影音與不實資訊。

這項技術的「正面意義」，包含：

(1) **教育方面**：Deepfake讓老師在授課過程中製作出歷史人物的影像，播放出來直接與學生互動，增加學習興趣。

(2) **影視層面**：美國知名電影公司好萊塢運用Deepfake技術，讓已經逝世的電影明星重返大螢幕；電影中的替身可以被模擬出來代替本尊，降低成本。

(3) **協助犯案調查層面**：美國加州一名大學教授，透過僅僅幾張模糊的犯罪車輛照片，利用自製的Deepfake技術，複製出數百萬張的車牌照片進行訓練，找出可能的車牌號碼。



▲ Designed by gstudioimagen / Freepik

這項技術的「負面意義」，包含：

(1) **個人層面**：當Deepfake被用於偽造女性裸照或將女性人臉植入色情片當中時，相當於侵犯女性的隱私權。Deepfake可能製造出假的證據，使得被告得以脫罪，又或者讓無罪的人關進監獄。

(2) **政治層面**：當Deepfake用來偽造政治人物的言行舉止時，將損害民主，增加人民對政治的不信任感，尤其是被運用在選舉抹黑上。

(3) **國家層面**：當有心人士利用Deepfake偽造影片宣稱國家發布緊急動員令，將會造成人民恐慌以及人民對政府的不信任，甚至更嚴重可能會造成人民傷亡。

(4) **經濟層面**：當Deepfake的受害者為一家公司，例如偽造該公司老闆的聲音或影片要求進行轉帳或執行特定交易，輕則損失錢財，重則有損公司名譽。