



台灣事實查核中心 Taiwan FactCheck Center

1.2k 人追蹤

☆ 追蹤

【錯誤】網傳影片「特斯拉總裁馬斯克自述嗑藥」？



2023年1月9日



事實查核報告#2136



網傳影片「特斯拉總裁馬斯克自述嗑藥」？



發布日期 / 2023年1月9日



查核報告



經查：

【報告將隨時更新 2023/1/9版】



熱門新聞

- 1. 尾牙只有餐盒！富邦金年終入袋 員工見數字尖叫：超乎預期
- 2. 你後面怎麼一大包？警攔查騎士 一聽原因要她「馬上上警車」
- 3. 李四川PO照讚「佩服」 釣出柯P回一句網激動喊太暖了
- 4. 174cm模特兒秘書「人妻不倫」小7歲已婚長官！民眾黨議論紛紛

一、網傳影片來自一TikTok用戶在2022年12月9日發布短片，這位用戶發布多則馬斯克影片，並且在他的另一YouTube頻道說明，這些馬斯克影片是透過深偽技術 (Deepfake) 製作出來。

二、研究深偽技術的專家利用其開發的深偽偵測方法協助偵測。分析結果顯示，馬斯克的影片有高可能性是利用深偽技術來製作。

三、專家表示，深偽影片依照目前技術，仍有破綻，民眾可觀察影片中人物的臉部狀態，若嘴型出現不太連續或開合不自然，可能為深偽。對此，深偽影片往往刻意調降影片品質，讓讀者更難辨認真假，藉此混淆視聽。

網傳影片是深偽技術製作的影片，並非馬斯克的發言。因此，為「錯誤」訊息。

背景

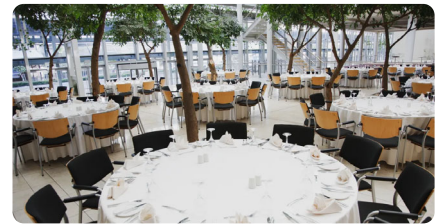
社群平台推特2022年12月27日流傳一段搭配影片的推文，傳言文字經翻譯為「請告訴我這不是特斯拉與推特的總裁馬斯克」。

網傳影片為「馬斯克」在說話片段，長度13秒，內容大意經翻譯為「馬斯克」自述嗑藥，感覺超嗨，準備設計30輛嶄新的太空車去火星。

網傳影片也在影音頻道YouTube等處流傳。



編輯精選



為何不把尾牙的錢發給員工？網揭殘酷真相

Yahoo奇摩 (綜合報導)



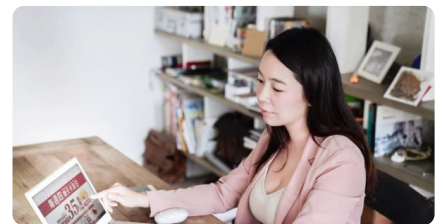
直擊災難與危機最前線！當無國界醫生遇見國際知名攝影師

廣告 • 無國界醫生



擠下陳雨菲 戴資穎重返世界第二

鏡新聞



月薪2萬多開始...台東農家女拚出5千萬身家

Yahoo奇摩房地產編輯部

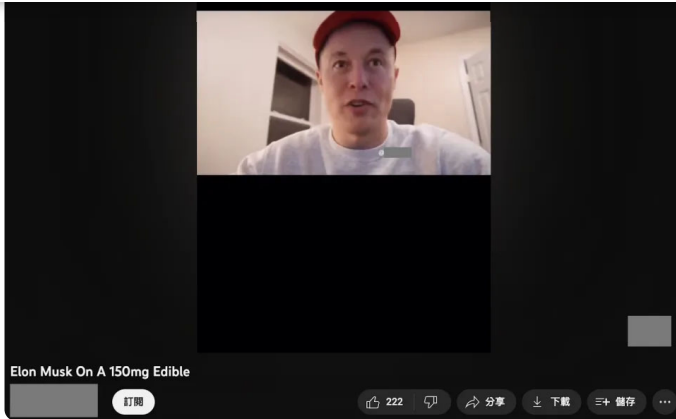


圖1-2：社群平台流傳訊息擷圖

查核

爭議點一、網傳影片來源為何？是否是真實的馬斯克談話影片？

(一) 網傳影片內容為「馬斯克」說話片段，內容大意經翻譯為「馬斯克」自述嗑藥，感覺超嗨，準備設計30輛嶄新的太空車去火星。

查核中心檢視影片中出現的TikTok抖音帳號，經搜尋找到一帳號，該帳號自稱「The AI guy」；檢視該帳號發文，有大量的「馬斯克」談話短片，網傳影片取自該TikTok帳號2022年12月9日發布短片。

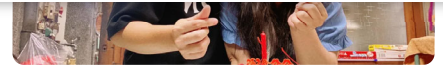
該TikTok帳號用戶另有YouTube帳號，點入後可以發現另一則「馬斯克」影片，內容是「馬斯克」在聊天軟體與其他人互動的片段；頻道作者在影片介紹欄寫到這是使用「深偽技術」(Deep fake)的影片，使用了AI面部與聲音的過濾器。

(二) 查核中心另檢視特斯拉總裁馬斯克(Elon Musk)的推特，並沒有找到與傳言影片相符的內容。

綜合以上，網傳影片來自一TikTok用戶在2022年12月9日發布短片，該帳號有大量的「馬斯克」短片；作者在經營的YouTube頻道已說明這些影片均是深偽技術製作。

爭議點二、影片是用DeepFake技術偽造嗎？專家如何分析？

(一) 研究深偽技術、成功大學統計學系教授許志仲，透過其開發的深偽偵測方法協助辨認網傳馬斯克影片。分析結果顯示，馬斯克的影片有高可能性是利用 Deep fake 產生。



小甜甜離婚官司首開庭 當事人都沒來
中天新聞網



春節滿二千送200點 | 木質感機能櫥櫃
廣告 · 宜得利家居



「馬雲翻版」男童爆紅 遭直擊淪落街頭討錢
CTWANT



火速解封核酸業崩潰 陸掀「大白」抗議潮
民視



高官親自出手！防疫險之亂 6產險共罰1080萬
Yahoo奇摩 (即時新聞)



【台灣理財通】銀行信貸規劃！利率1.89%起、網路口碑No.1

Detection Details
 Overall Fake Prob.: 0.5671008135642529
 [1-th Face] Fake Prob. of Traditional Deepfake: 0.9860
 [1-th Face] Fake Prob. of Face Manipulation: 0.4610
 [1-th Face] Fake Prob. of Face Generation: 0.7550
 [1-th Face] Fake Prob. of Facial Inconsistency: 0.0260

Verification Result
This video might be UNCERTAIN!

Visualized Results (One of faces)



圖3：分析結果顯示，馬斯克的影片有高可能性是利用 Deepfake 產生 / 許志仲教授提供

許志仲分析，雖然現在的Deep fake的技術越來越成熟，但是在製作影片的階段，若仔細觀察仍能用肉眼找出破綻。也因此，深偽影片通常會刻意降低其影片品質，讓民眾難以辨識細節，以混淆視聽。

許志仲分享檢視深偽影片的訣竅。他說，當民眾檢視來路不明影片，懷疑為深偽影片，可以觀察連續撥放影片過程中的人物臉部狀態，特別是嘴型可能會出現不太連續，或是開合不自然，就可能是深偽影片。

不過，查核記者檢視網傳影片，由於網傳影片的品質太低，並不容易辨識嘴型和聲音是否契合，是否有破綻。甚至網友之間也眾說紛紜。

許志仲說，深偽影片也會刻意調低影片品質，讓民眾不容易辨認影片細節，更難確認真假。

許志仲說，目前的許多深偽技術的硬體越來越好，深偽模型的訓練時間縮短，自然也看到許多Deepfake假訊息。若是民眾沒有仔細看，或是有警覺心，非常容易被誤導。儘管深偽的技術越來越厲害，但民眾對來路不明的影片保持警覺，或是提高防偽意識、識讀能力，才能有效防假。

(二) 查核中心另用Deepfake偵測工具「DeepWare」偵測網傳馬斯克影片是否含有深偽技術。偵測結果顯示，此影片高度可能含有深偽技術。



「無法理解的味道」網點名過年最難吃零食

中時新聞網



羽絨衣機洗可能爆炸？常見6大QA一次看懂

Yahoo奇摩 (新聞)



遭查獲販賣過期食材 江小漁：願賠償5倍損害

聯合新聞網



衣起快樂 《UNIQLO》衣起漂亮，披上新衣返鄉過新年！

廣告 • UNIQLO



綠營「四大公子」備戰？潘孟安：準備去種田

聯合新聞網

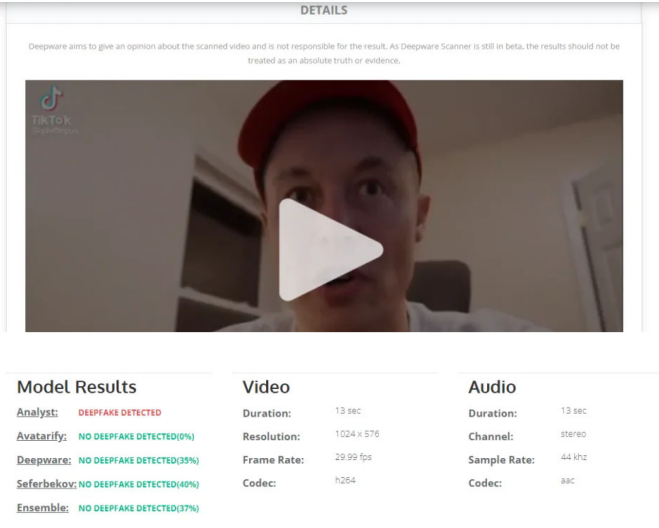


圖4-5：用「DeepWare」偵測網傳影片 / 擷自「DeepWare」

結論

【報告將隨時更新 2023/1/9版】

社群平台推特2022年12月27日流傳一段內容是特斯拉總裁「馬斯克」自述嗑藥的影片。查核中心檢視傳言影片來源與訪問研究深偽技術專家，查證結果如下：

一、網傳影片來自一TikTok用戶在2022年12月9日發布短片，這位用戶發布多則馬斯克影片，並且在他的另一YouTube頻道說明，這些馬斯克影片是透過深偽技術（Deepfake）製作出來。

二、研究深偽技術的專家利用其開發的深偽偵測方法協助偵測。分析結果顯示，馬斯克的影片有高可能性是利用深偽技術來製作。

三、專家表示，深偽影片依照目前技術，仍有破綻，民眾可觀察影片中人物的臉部狀態，若嘴型出現不太連續或開合不自然，可能為深偽。對此，深偽影片往往刻意調降影片品質，讓讀者更難辨認真假，藉此混淆視聽。

網傳影片是深偽技術製作的影片，並非馬斯克的發言。因此，為「錯誤」訊息。



撿回一條命...被鏟雪車輾過「鷹眼」傷勢不妙

TVBS新聞網



發放6千元規劃3管道 敲定初步時程

Yahoo奇摩 (即時新聞)

★年前抽大紅包★今天結帳就有機會！
【HP 惠普】LaserJet M141w 雷射複合印表機(7MD74A)

廣告 • momo購物網



「殺的人填滿一座墓園」黑手黨大哥大落網

Yahoo奇摩 (國際通)



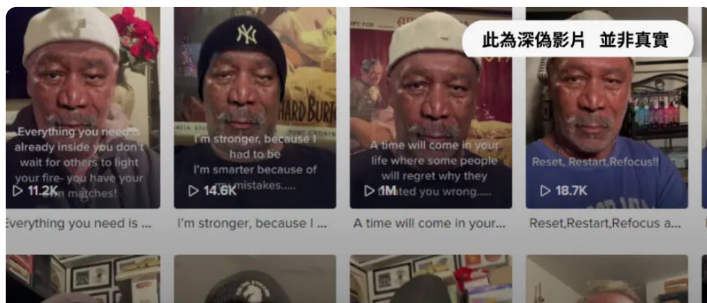
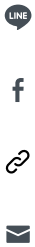
照片曝光！基隆刑警幫「幫派大哥」慶生 太報



台灣事實查核中心 Taiwan Fact-Check Center | 1.2k 人追蹤 ☆ 追蹤

Deepfake 掀起的新科技犯罪風暴 專家教你4招肉眼破解技巧

2023年1月13日 週五 下午2:32



研究與動態

Deepfake 掀起的科技犯罪風暴 專家教你4招肉眼破解技巧

點圖片看完整全文

記者 / 馬麗昕

2022年3月烏俄戰爭白熱化期間，一支「澤倫斯基要求烏克蘭軍人投降」的深偽影片，引起全球關注。而在此之前，台灣也發生網紅販賣以Deepfake製作的名人色情影片，引發社會譁然，也讓台灣社會開始重視Deepfake帶來的資安風暴。

熱門新聞

1. 果粉氣炸！iPhone 14鏡頭超強 但近距離拍照總糊糊的
2. 蘋果將釋出iOS 16.3更新！外媒搶先曝光全新功能
3. iPhone 14失寵了！12月iOS設備好評榜出爐 7年前「一代神機」奪冠
4. Apple 或許就在明天發表 MacBook Pro 14 吋和 16 吋新作
5. 獨家 / 桃園市民個資遭外洩 「姓名、身分證、地址、電話」全曝光惹心慌

熱搜 謝泊泓老婆 開工吉日 阿里山住宿 連明月病逝 中古車貸 11寶媽肺炎逝世 辦公桌 螺螄粉是什麼

焦點 新冠肺炎 即時 娛樂 國際 毛宇宙 政治 社會地方 財經 運動 生活 科技 健康 影音

來源·影片其實是一個名為「The AI guy」的Tik Tok用戶·用深偽技術所創立的假「馬斯克」影片。

這位創作者自述·他是利用「馬斯克」與其他人互動的公開片段·以AI面部與聲音的過濾器所創作出來。



圖1：推特上流傳馬斯克的深偽影片 / 擷取自推特

愈來愈多的案例顯示·從色情復仇到政治假訊息·詐騙等領域·都是Deepfake技術觸及之地·且其愈來愈進步的技術·也讓民眾難以辨認真假·若在戰爭·選舉時間發布Deepfake假訊息混淆認知·更將帶來難以忽視的資訊危機。

本篇採訪成功大學統計系教授許志仲·中研院資訊創新研究所助理研究員陳駿丞·提供4招辨認深偽影片的技巧；專家也提醒·民眾須認識深偽技術·保持警覺意識·才是打假的第一步。

名人公開影像多 成為訓練深偽好素材

2022年奧斯卡獎上·好萊威電影明星威爾·史密斯 (Will Smith) 掌櫃事件引起全球關注·而在TikTok上有影片流傳有其他的演員如摩根·費里曼 (Morgan Freeman)、克林特·伊斯特伍德 (Clinton Eastwood) 批評「威爾史密斯遇到大麻煩了！」

美國電視公司Tegna的《Verify》查核平台就在2022年發布文章指出·這些批評的影片都是深偽造假 (Deepfake) ·是來自TikTok帳號「@themanofmanyvoices」所創作。

《Verify》指出·「這個帳號會定期發布不同名人的深偽影片·檢視其他影片·可看到背景都是裝滿 CD 的書架。」

編輯精選



為何不把尾牙的錢發給員工？網揭殘酷真相

Yahoo奇摩 (綜合報導)



直擊災難與危機最前線！當無國界醫生遇見國際知名攝影師

廣告 · 無國界醫生



擠下陳雨菲 戴資穎重返世界第二

鏡新聞



月薪2萬多開始... 台東農家女拚出5千萬身家

Yahoo奇摩房地產編輯部



小甜甜離婚官司首開庭 當事人都沒來

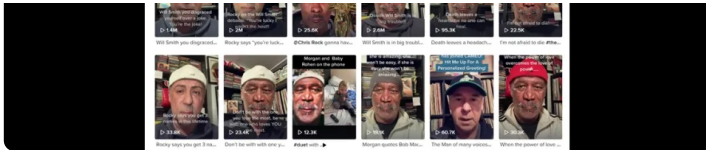


圖2：TikTok帳號「@themanofmanyvoices」，其影片多為名人 Deepfake影片 / 擷自@themanofmanyvoices

面對愈來愈多人遭Deepfake所害現象，研究人工智慧、Deepfake中研院資訊創新研究所助理研究員陳駿丞分析，「深偽影片要達到良好的生成品質也需要大量的資料，名人、藝人等擁有較多公開的影片，等同提供深偽算法豐富的素材。」

陳駿丞也認為，針對可疑網站、影片中常常出現的名人，民眾應先保持著深偽造假的可能性。

但是深偽研究團隊，或是事實查核者能做什麼？陳駿丞則建議，可先針對這些影片作深偽分析，建立名人字典、資料庫造假資料庫，讓民眾能即時判斷。

Deepfake進化 假訊息案例將更多

「深度造假的技术正在不斷進化。」陳駿丞說。

最早的「深偽」是一套專門用來替換人臉的軟體名稱，是以「自動生成編碼器」的深度學習系統為基礎。而目前「Deepfake」已經成為利用深度生成技術生成影像、聲音、文字等多媒體內容的總稱，包括臉部特徵變換、性別與年齡轉換、圖像風格轉換。

隨著近年來深度學習技術模型技術「生成對抗網路模型」(GAN)的快速發展，大幅提升做出高仿真內容偽造的效能，更降低其製作內容的門檻。

陳駿丞舉例：「像是開發者可利用生成對抗網路的開源軟體，能輕易修改圖片、聲音、與文字等數位內容，又或是民眾可輕易下載使用的FaceApp軟體。」

★年前抽大紅包★今天結帳就有機會！
【HP 惠普】LaserJet M141w 雷射複合印表機(7MD74A)
 廣告 • momo購物網



「馬雲翻版」男童爆紅 遭直擊淪落街頭討錢
CTWANT



火速解封核酸業崩潰 陸掀「大白」抗議潮
民視



高官親自出手！防疫險之亂 6產險共罰1080萬
Yahoo奇摩 (即時新聞)



春節滿二千送200點 | 木質感機能櫥櫃
廣告 • 宜得利家居



「無法理解的味道」網點名過年最難吃零食

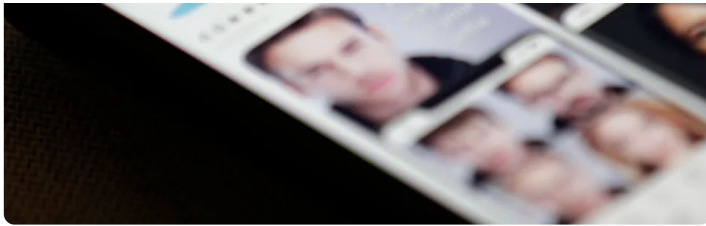


圖3：民眾可隨時下載的Faceapp也是利用Deepfake技術 / 照片來源：達志影像

研究Deepfake技術的成功大學統計學系教授許志仲也說，深偽技術雖然越來越厲害，但是大家也有意識到這點。因此，部分公開的深偽相關技術漸漸地改成非公開，或是不提供自行訓練模型等，避免被濫用。

「但是，因為目前的許多硬體越來越好，訓練一個深偽模型的時間也會隨之下降，深偽假訊息影片出現的程度也會提高。」許志仲認為。

金融詐騙利用Deepfake之惡

深偽內容的氾濫，早成為詐騙的犯罪手法，近期就有詐騙方利用Deepfake影片詐騙金錢、感情的案例，演變成另一場科技犯罪風暴。

陳駿丞老師分享，早在2019年，英國一間能源公司的CEO，因為接到德國母公司上司一通電話，要求他緊急將780萬台幣，匯至指定供應商的帳戶。而該CEO自認對於上司聲音相當熟悉，所以接到電話之後不疑有它，就派人去轉帳了，但上司的聲音是透過聲音轉換（Voice Conversion）的技術偽造的。可見聲音深偽早已成為詐騙手法之一。

繼續閱讀報導



羽絨衣機洗可能爆炸？常見6大QA一次看懂

Yahoo奇摩 (新聞)



遭查獲販賣過期食材 江小漁：願賠償5倍損害

聯合新聞網

台灣理財通

精準媒合各家銀行信貸方案

- 核貸才收費
- 24hr 免費諮詢

真心陪伴 助你核貸

【台灣理財通】銀行信貸規劃！利率1.89%起，網路口碑No.1

廣告 · 台灣理財通



綠營「四大公子」備戰？潘孟安：準備去種田

聯合新聞網



撿回一條命...被鏟雪車輾過「鷹眼」傷勢不妙

TVBS新聞網



謠言終結站》演說時「臉擰成一團」 查核中心：拜登也被變臉



網傳影片經比對是深偽技術變造媒體直播影像。
(圖擷取自「台灣事實查核中心」)

2023/01/17 10:32

〔即時新聞 / 綜合報導〕社群平台推特 (Twitter) 流傳一則搭配影片的推文，影片中美國總統拜登 (Joe Biden) 在致詞時，臉部表情猙獰，被推文形容「把臉擰成一團」。經比對後，確定為運用軟體，變造拜登臉部表情，是「錯誤」訊息。

「TFC台灣事實查核中心」本月16日發布的「事實查核報告」指出，網傳推特影片「美國總統拜登演說時臉擰成一團」的確切來源，事實上是2023年1月6日，拜登出席紀念「美國國會致命襲擊事件2週年」，頒發總統公民獎章 (Presidential Citizens Medal) 給14人，表彰獲獎人在2020年總統大選後為捍衛美國民主而戰。

推特流傳的致詞片段，擷自美國媒體《NBC News》當日直播畫面。從45分59秒至46分7秒處，經比對與傳言影片的內容完全相符；檢視媒體直播畫面中，可見拜登面部表情全程正常，並未出現傳言影片的怪異神情。

查核中心協請中研院助理研究員陳駿丞、成功大學助理教授許志仲二位影像辨識專家進行分析。陳駿丞指出，傳言影片中人物臉部在播放時有明顯的閃爍與瑕疵，應是深偽技術的變造結果；許志仲則表示，傳言影片確實有變造痕跡，應是擷取原始影片片段後，利用「人臉屬性編輯」 (face attribute editing) 功能，改變影片中人物的表情，雖與傳統認知的「換臉」技術不太一樣，但同樣屬於深偽 (Deepfake) 技術的一種。

綜上所述，網傳推特影片經查確是美國總統拜登2023年1月6日出席活動的致詞，影片擷取自美國媒體當日直播畫面；但媒體直播中拜登面部表情全程正常，未出現傳言影片「把臉擰成一團」的表情。因此，傳言確認是「錯誤」訊息。



網傳影片經比對是深偽技術變造媒體直播影像。
(圖擷取自「台灣事實查核中心」)

自由時報版權所有不得轉載 © 2023 The Liberty Times. All Rights Reserved.