

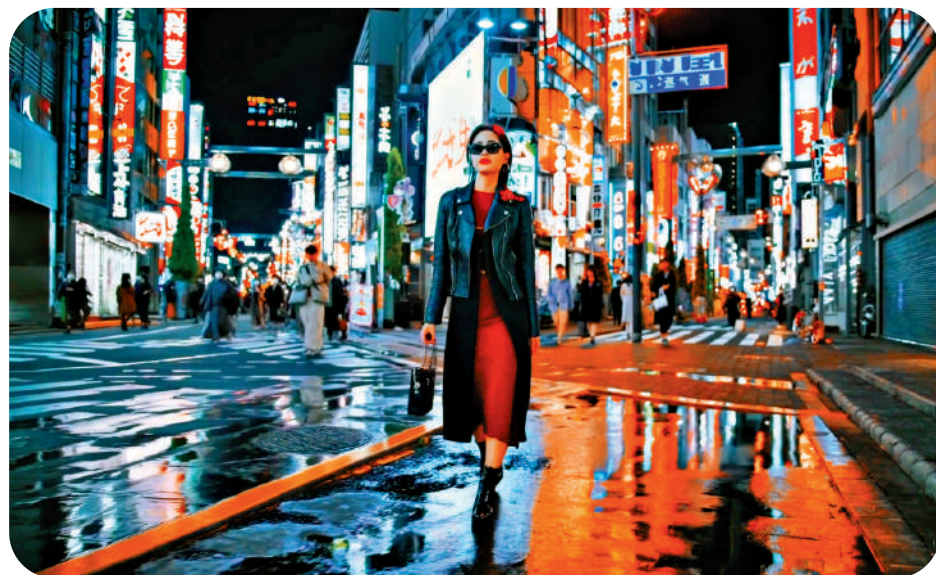
OpenAI推新工具 文字可轉60秒視頻

Sora存缺陷易穿幫 暫未開放公眾使用

▲Sora生成視頻「賽博朋克機器人」截圖。網絡圖片



▼Sora生成視頻「女子眼睛的远景」截圖。網絡圖片



▲OpenAI推出AI視頻生成工具Sora，圖為其生成視頻「女子在東京街頭行走」截圖。網絡圖片



▲Sora生成視頻「含有中國龍的新年慶典」截圖。網絡圖片

【大公報訊】綜合法新社、《華爾街日報》、《麻省理工科技評論》報道：繼推出熱門聊天機器人ChatGPT之後，人工智能（AI）公司OpenAI在15日又有大動作，宣布推出全新的視頻AI生成工具「Sora」。該工具能夠根據文字輸入，生成最長60秒的高品質視頻，極具「爆款」潛質。Sora目前仍存在許多缺陷，包括無法處理比較複雜的題材，發生「左右不分」等等。由於生成視頻的能力太過強大，該工具目前仍在測試階段，在OpenAI完成風險評估前，暫時不會對公眾開放。

「在夜晚的城市中，霓虹燈光將街道點亮，身着皮衣的女子從行人中走出，墨鏡上反射出街道上的斑馬線」……乍一看，這段長達59秒的視頻似乎是真實拍攝的，然而它其實是由OpenAI全新AI視頻生成工具Sora憑藉寥寥數行輸入的文字，一鍵輸入、憑空生成的視頻。美國當地時間15日下午，OpenAI正式宣布推出視頻生成工具Sora，並發布了一系列該工具生成的演示視頻。這些視頻五花八門，題材包括猛犸象踏過雪原，淘金熱時期的小鎮、男子坐在白雲上讀書等等，畫面生動逼真，令人瞠目結舌。

「人人都可當導演」

AI視頻工具已成為業界的熱門話題。Sora十分易用，用戶只需輸入文字描述自己想要的視頻，AI就能輸出一段最長60秒、細節豐富的影片，毋須擁有任何視頻拍攝的設備與製作經驗，相比於傳統的視頻製作，AI效率更高、成本更低，大幅降低視頻門檻，幾可實現「人人都可以當導演」。

Sora使用的技術，與OpenAI旗下的圖像生成AI工具DALL-E

相似，使用「擴散模型」來訓練AI將隨機像素轉變成視頻。但是訓練AI處理視頻與以往的處理文字不同，因為視頻並非由文字組成。研究人員要想辦法，將視頻切成像文字單詞一樣的「塊」。最終，他們將視頻按幀數劃分，在空間和時間上也切割成「塊」。如此一來，Sora內部的神經網絡就能像處理語言文本一樣，能夠處理視頻「塊」。

OpenAI科學家布魯克斯表示，建立能夠理解視頻，以及人們世界中複雜互動的模型，是所有未來AI系統的重要一步。其他科企，如Meta、谷歌在研究文字到視頻的AI技術。

機相反的方向跑動。在另一「穿幫」視頻中，一群小狼在小路上嬉戲的視頻中，發生了數次小狼「憑空出現」或「憑空消失」的情形。

OpenAI警告稱，Sora當前的模型「存在缺陷」，例如在生成視頻期間對空間認知發生錯誤、發生「左右不分」，或無法在整個視頻中保持視覺連續性等。OpenAI解釋說，例如，視頻中一個人咬了一口餅乾，但之後這塊餅乾上的咬痕可能會消失。《華盛頓郵報》記者Drew Harwell指出，Sora所生成的視頻中，人類手部形態有缺陷，易穿幫，這是AI生成圖像中最難以攻克的障礙之一。

Sora能力讓人驚訝的同時，也引發了外界AI技術濫用的擔憂。OpenAI表示，已意識到了Sora可能會生成錯誤信息和仇恨內容等。Sora目前僅開放給少量學者與研究人員使用，其間將同時進行所謂的紅隊演練（red-teaming），即試圖讓AI工具「失靈」，產生不恰當的內容或出毛病，以發現問題。OpenAI在有結論之前，不會開放公眾使用Sora。

處理複雜題材仍存缺陷

儘管OpenAI的演示視頻令人印象深刻，但在社交平台上，不少受邀測試的創作者發出的視頻，顯示了Sora問題不少，尤其是處理相對複雜題材。例如，在一個「男人在跑步」的視頻中，男子站在跑步機上，但卻在朝着與跑步



可自製電影預告

帶着紅色頭盔的宇航員在一片鹽漠之中的「電影預告片」。



3D動畫手到擒來

3D動畫風格的小怪物好奇地觀察一根蠟燭。

Sora模型的利與弊

優勢及好處：

提升創造力、簡化流程

用戶能夠輕鬆將文字描述轉化為視頻，釋放其創造力。內容創作者、營銷人員和教育工作者可利用該技術簡化其工作流程，提高效率。

降低視頻製作門檻

Sora的功能不需要使用者擁有專業技能或昂貴的設備，來自不同背景和行業的人人都能通過該技術製作多媒體材料。

節省時間和成本

Sora令用戶能夠節省工作時間，並降低了與傳統視頻製作方法相關的製作成本。

可定製化產品

Sora擁有高度定製化和個人化的特點，令用戶可以根據自己的特定需求和偏好自訂視頻內容。

風險及挑戰：

增加假信息傳播

Sora模型生成的視頻真假難辨，若用於生成含不當虛構內容的視頻，可能會導致欺騙性或誤導性信息的傳播。

品質和準確度仍存缺陷

目前Sora在生成高品質和準確度的視頻時仍存在缺陷，特別是在理解複雜或抽象的文字輸入方面。

隱私數據安全存風險

Sora等AI驅動的技術可能會威脅人們的隱私和數據安全，特別是在敏感信息的儲存和處理方面。

或導致人類失業

Sora的廣泛使用，可能會導致多媒體製作領域出現改變，有可能會大幅降低製作視頻的經濟成本，但專業攝影師、編輯和動畫師或將面臨失業。

大公報整理



Sora一鍵生成視頻

穿幫例子

左右調轉，違反物理規律

男子在跑步機上反向跑動。

模型重疊問題

籃球直接「穿過」籃框，而不是從籃網中跌下。

物體建模不準確

考古學家從土裏挖出椅子時，椅子竟然浮空出現。



▲Sora生成視頻「柯基犬在海島上自拍」截圖，圖中的手機拍攝杆位置出現「穿幫」。網絡圖片

新技術或加劇假信息氾濫

【大公報訊】據《華爾街日報》報道：從去年開始，隨着人工智能技術發展，假照片假視頻層出不窮，真假難辨，而不法分子利用「深度偽造」（deepfake）進行「換臉換聲」的騙案數目也激增。OpenAI推出的AI視頻生成工具Sora，大幅降低了視頻製作的門檻，無疑進一步增加被濫用風險，例如造成假信息氾濫以及違法內容的廣泛傳播。

OpenAI強調，確保Sora的安全使用是當前測試的關鍵，即所謂的「紅隊測試」的對抗性測試。在測試中，專門的測試者會試圖使AI工具出現故障、產生不當內容，以便團隊做出對應修正。該公司也正在構建專門的工具，以幫助用戶偵測誤導性內容，例如可以判斷視頻是否為Sora生成的分類器。OpenAI暫時未開放Sora予普通用戶使用。

卡內基國際事務倫理委員會高級研究員米歇爾表示，當類似Sora的工具落入心懷不軌的老練者手中時，辨別視頻的真假將會變得更加麻煩。「每當功能更強大的新產品發布，其被濫用的可能性就越大。」

不過，AI視頻或許能給電影製造帶來不少驚喜。電影導演和視覺特效專家Michael Gracey說，AI圖像生成技術一年裏就取得了如此成就，「一年之後，我們在哪裏？」

OpenAI年收入或超150億 明年有望翻倍

【大公報訊】綜合《金融時報》、彭博社報道：人工智能公司OpenAI的年收入或已超過20億美元（約154億港元），已成為史上增長最快的科技公司之一，明年有望翻倍。

OpenAI於2015年成立，原為一家非營利AI研究實驗室，但該公司於2020年建立可營利的業務部門。據兩位相關人士透露，去年12月，OpenAI的年收入超過20億美元，成為包括谷歌（Google）和Meta在內的少數幾家硅谷科技公司，能夠在成立十年內使得營收達到10億美元。

OpenAI行政總裁阿爾特曼表示，截至去年11月，92%的財富500強公司正在使用OpenAI的產品，ChatGPT每周的用戶量更有1億之多。隨着其AI

產品在工作場景下的運用越來越廣泛，OpenAI相信到2025年，其年度營運率將能夠增加一倍以上。

隨着AI需求的持續成長，近期AI芯片相關行業的股票大漲。AI芯片製造商英偉達市值不斷創下新高，已成為美國第三大市值公司。該公司投資的芯片設計公司Arm Holdings的股價上周上漲了超過60%；對話音助理開發商SoundHound AI股價上漲50%，成為了美國交易所中交易最活躍的股票。

其他科技巨頭們也紛紛布局AI。谷歌16日宣布將推出免費的AI工具，用於檢測惡意軟件，強化網絡安全，該工具現時已用來保護Gmail、Google Drive等產品。OpenAI正在開發一款網絡搜尋產品，將與谷歌爭奪搜尋市場。蘋果公司接近完成一款面向應用程式開發者的AI關鍵新軟件工具，可望與微軟和OpenAI共同開發的AI輔助工具Copilot競爭。