



生成式人工智能興起 為投資者帶來甚麼啟示

「生成式人工智能正處於發展的轉捩點，我們正跨越技術的鴻溝。這是第一次讓更多人看到魔法出現，我非常看好這一概念……當人人在說人工智能已經過時（不受歡迎），他們所指的一切都與區塊鏈及加密貨幣有關，結果是人工智能最終加快發展，而其他人卻崩潰了。我認為大家將在未來數年看到令人振奮的事情。¹」

Danny Lange, Unity人工智能高級副總裁

相關新聞：微軟計劃向開發CHATGPT的 OPENAI投資數十億美元，OPENAI為估值達 290億美元的初創企業。

雖然微軟投資於OpenAI是人工智能相關的最新新聞，但是其他生成式人工智能應用程式其實一直都吸引著大家的注意。現在所不同的是各式各樣的直接應用，以及對投資者的影響。

甚麼是生成式人工智能？

生成式人工智能是一種被稱為「深度學習」的機器學習。這種模式的人工智能透過經數據庫訓練的機器，執行某些任務和／或在沒有人類指導下作出預測。最近，他們在學習方式上取得重大技術突破。大部分初始化機器學習模型都涉及監督學習，這種學習需要人類先將數據分類，例如，將圖像識別為「狗」或將社交媒體的留言識別為「政治相關」。生成式人工智能的最新發展涉及無監督學習，模型根據所輸入的大量數據自行預測及計算。

如今，機器已經從圖像中識別出狗隻，進化至可製作出有狗隻的圖像。一種名為DALL-E的技術，可根據描述性詞語製作圖畫，而聊天生成預訓練轉換模型（ChatGPT）則可根據一些提示，撰寫經濟評論，甚至編寫電腦代

要點

- ChatGPT及DALL-E 2使生成式人工智能成為各方焦點
- GPT的基礎技術正迅速成長，並在不同範疇及行業中出現實例
- 我們預期假以時日，這將會是一種顛覆性創新

碼。可以肯定的是，即使ChatGPT與DALL-E的功能及用戶界面非常出色，但是其基礎技術已經有好幾年歷史，並且仍在迅速改善當中。自從2018年起，Meta Platforms、微軟、谷歌等企業創建了私人及開放原碼的進階GPT模型。

對投資者有何重要

ChatGPT是大型語言模型（LLM）的例子——本質上，以大量文本數據訓練軟件，以執行特定任務，例如撰寫一句句子或編寫一行代碼。LLM擁有的數十億個變量（參數），可在學習時改變。因此，隨著ChatGPT的準確率提高，商業應用亦會與日俱增。例如，人工智能聊天機械人或能回答銀行客戶90%問題，從而讓員工騰出更多時間進行銷售，或為銀行的最高端客戶提供更優質的個人體驗。

試想像一下，這種技術的所有情境。一家公司所需的文書，包括產品的簡單描述，技術手冊，再到解答「為甚麼我的保險費用增加了？」，未來都能夠以更快捷、更低成本的方法做到。至於編碼方面，生成式人工智能技術讓程式員可騰出時間進行更重要、更具價值的編程工作，而不是消耗大量時間在基本的樣板編碼工作。

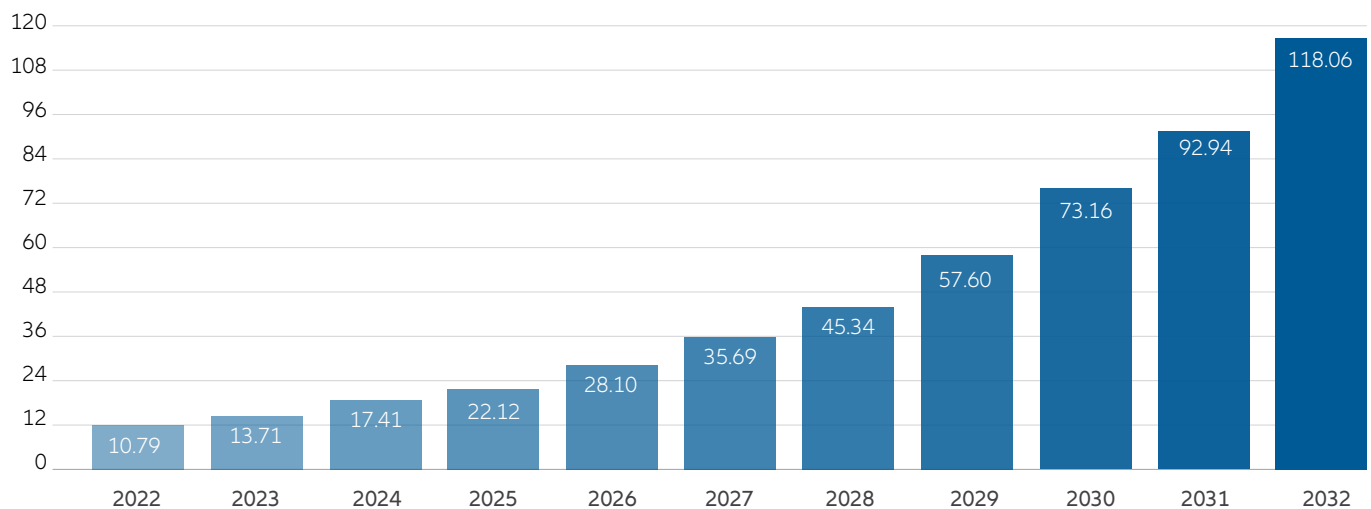
生成式人工智能可用於製作文本以外的其他輸出格式，包括圖像、語音及電影。工具可協助，甚至取代耗時的人手工作，例如設計標誌、展示場景及設計產品。在遊戲當中，這些模型將成為下一代增強及虛擬實境相關技術的組成部分；視覺互動娛樂；和商業模擬，例如「數碼分身」。我們甚至可以很快看到著名女演員將她的肖像授權予製作公司，然後公司利用生成式人工智能代勞在廣告中進行實際演出。

道德與監管問題

ChatGPT及所有與人工智能相關的技術均涉及重要的道德問題，例如人工智能創建圖像的版權及授權問題。由於ChatGPT利用互聯網作為其學習數據庫，更有可能產生不正確、不一致，甚至不恰當的答案。對於將這種技術用於特定用途的公司來說，這些問題無傷大雅，因為他們可以利用更具體的數據庫，進一步微調機器訓練。但是對於社交媒體公司而言，這些都是嚴重問題。

生成式人工智能市場未來10年的年均增長達到27%

生成式人工智能市場規模 (2023年至2032年; 十億美元)



資料來源：2022年12月。複合年均增長率=27.02% (2023年至2032年)

正如我們不斷見證新技術出現一樣，首先是應用，監管便會緊隨其後。OpenAI期望透過最初將ChatGPT開放給廣泛公眾使用，透過用戶的實時反饋來訓練模型。在在2022年11月，OpenAI推出ChatGPT的首5天內便有超過100萬個用戶註冊使用相關工具²。

安聯投資如何部署

雖然生成式人工智能技術已經存在了數十年，但是來到ChatGPT與DALL-E這一代的應用卻成為了當中的里程碑，特別在無監督機器學習及深度學習應用領域當中。在這種人工智能化的轉型主題中，安聯環球人工智能股票戰略在人工智能基建、人工智能應用及人工智能化行業中，捕捉寬廣多元的生成式人工智能機遇。

總結

生成式人工智能未來料將迅速發展。我們預期生成內容的質素及多元性將會有所改善；出現新型的生成模型；並在醫療保健、金融及交通等多個行業更廣泛地應用。此外，人工智能應透過更簡便的界面及工具，讓廣泛用戶可更容易應用得到。生成式人工智能未來的路向很難準確預測，但是我們樂觀地認為它將成為人工智能化轉型及創新的關鍵。

Active is : 安聯投資

與我們保持聯繫

hk.allianzgi.com

+852 2238 8000

搜尋



讚好我們專頁 [安聯投資 - 香港](#)



聯繫LinkedIn帳戶 [Allianz Global Investors](#)



訂閱YouTube頻道 [安聯投資](#)



關注微信公眾號 [安聯投資香港](#)

¹ Unity's AI Chief on Generative AI, Metaverse and Gaming, aibusiness.com, 2022年12月20日

² "What is Generative AI", 麥肯錫公司, 2023年1月19日

本文內所載的資料於刊載時均取材自本公司相信是準確及可靠的來源。本公司保留權利於任何時間更改任何資料，無須另行通知。本文並非就內文提及的任何證券提供建議、邀請或招攬買賣該等證券。閣下不應僅就此文件提供的資料而作出投資決定，並請向財務顧問諮詢獨立意見。但閣下若選擇不尋求專業諮詢，即應考慮本產品是否適合您投資。投資涉及風險，包括可能損失本金，以及投資於新興及發展中市場所伴隨之風險。基金經理及基金的過往表現、或任何估計、估算或預測並非未來表現的指引。本文件並未經香港證券及期貨事務監察委員會審核。

發行人:

香港 - 安聯環球投資亞太有限公司。

Admaster: 2801443