

∴ 首頁 / 認識陽明交大 / 關於我們 / 新聞專區 / 專欄

專欄

</>
XML

{...}
JSON

發布日期：113-04-30

生成式AI的革命性影響與藝術的變革：突破傳統與重新定義創作



本文作者為資
科工博 孟昶
緻

生成式AI的崛
起

在21世紀
初，人工智慧
(AI) 的飛速
發展引起了全
球的關注。其
中，生成式AI

(Generative AI) 尤為引人注目，因其能創造全新內容，超越傳統AI的界限。生成式AI不僅能處理和分析數據，還能處理文字、圖像、音樂等領域，在理解、模仿乃至創新方面展現了前所未見的潛力。

生成式AI的興起，不僅是技術進步的標誌，更是文化和創意表達方式的一次巨大變革。這種技術能夠模仿人類藝術家的風格，甚至創造出全新的、超越人類創造力的作品。它所帶來的不僅是工具和方法的更新，更是對藝術和創作概念的重新

定義。

隨著生成式AI技術的成熟，我們見證了其在藝術創作、文學、音樂製作等領域的應用和影響。這些變化不僅挑戰了傳統創作領域的界限，也為創作者和欣賞者提供了前所未有的體驗。本文旨在探討生成式AI如何改變現代創作的面貌，以及其在未來創作領域中的潛在角色和影響。

生成式AI在現代藝術中的應用
隨著生成式AI技術的進步，其在現代藝術領域中的應用



已開始改變我們對創作與藝術的理解。這種技術使藝術家和設計師能以全新方式探索創意，從而孕育出一系列令人驚艷的藝術作品。

數位媒體藝術先驅 Refik Anadol將 AI 與藝術融合，在 Google 的期間使用深度學習創作動態數位藝術作品。2021年，他與紐約現代藝術博物館 (MoMA) 合作，利用超過138,000條館藏記錄創作一系列作品，不僅重新演繹現代藝術史，還探索了 AI「夢境」概念，探索了 AI 在藝術創作中的無窮潛力。

Katharina Brunner 是一位結合生成藝術和數據新聞學的藝術家。她利用R語言的「generativeart」函式庫創造出獨特的數位藝術作品。在她的作品中，每一點的位置都是通過公式計算而得，每幅圖像都呈現出獨一無二的美感。這些作品雖然是由程式碼生成的，卻透露出接近自然生命的質感和美學。

Jon McCormack是一位專注於結合算法藝術和自然智慧的藝術家兼教授。他的作品《Fifty Sisters》利用電腦代碼和人工進化算法創造出獨特的植物形態，展現了人工進化和生成算法的應用，並探討了石油公司在全球經濟中的影響。McCormack利用進化算法來創造幾乎不可能由人直接設計的人工生命形式，模糊了自然和人工的界限。

這些藝術家的作品都充分展現了生成式AI在藝術創作中的多樣性和深遠潛力。他們的創作不僅挑戰傳統藝術界限，還為觀眾提供了新視角和思考方式。從 Anadol 的交互式裝置到 Brunner 的數據驅動藝術，再到 McCormack 的演算法驅動的自然景觀，生成式AI正逐漸成為現代藝術創作中不可或缺的一環。

生成式AI在藝術與創作的未來展望與挑戰

生成式AI在現代藝術的運用引發了正反兩面的討論。一方面，這些工具為藝術創作提供了前所未有的可能性和靈活性；另一方面，它也引發了關於藝術創作本質、價值和倫理的深刻問題。

遊戲公司老闆 Jason Allen 利用Midjourney生成式AI所創作的《Théâtre D'opéra Spatial》在科羅拉多州博覽會的數位藝術類別中獲得一等獎。這件作品的獲獎，引發了藝術家和公眾對於AI藝術在傳統競賽中地位的激烈討論。對於反對者來說，AI藝術作品的獲獎挑戰了人工創作的價值和藝術創作的傳統定義；而對於支持者來說，這類作品展示了AI在藝術領域的潛力，以及技術與人類想象力結合的成果。

生成式AI在藝術創作中兼具強大工具與爭議話題的雙重身分，引發了創作過程、藝術價值、著作權、倫理和法律等多方面的問題。未來，生成式AI在藝術領域的應用將更廣泛，但需深入探討其倫理、法律和文化影響。生成式AI的未來充滿可能性，但也面臨挑戰，它反映了對藝術、創意和人類與機器關係認識的轉變。為確保生成式AI的負責任使用，並激發創意與創新，需在技術發展與普及間找到平衡。此外，生成式AI在藝術、設計、建築、電影、文學等領域所帶來的影響，需進行更廣泛研究與討論，以維護和保護人類文化和藝術的珍貴遺產。

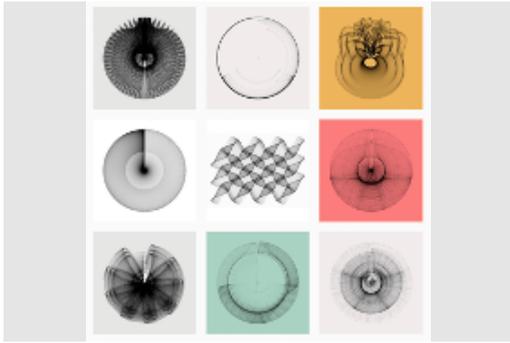
電子報長期徵文中！詳見[徵稿辦法](#)

相關圖片：



Jason Allen

Jon McCormack



Katharina Brunner

[回上一頁 >](#)

[展開/收合](#)

NYCU 國立陽明交通大學

📍 校址：300093 新竹市東區大學路1001號 [↗](#)

☎ 電話：+886-3-571-2121

從美國免費撥打：+1-833-220-6426

陽明校區

📍 地址：112304 臺北市北投區立農街2段155號 [↗](#)

☎ 電話：+886-2-2826-7000

交大校區

📍 地址：300093 新竹市東區大學路1001號 [↗](#)

☎ 電話：+886-3-571-2121

Copyright © 2023 National Yang Ming Chiao Tung University All rights reserved.



隱私權及安全政策