



今日明報新聞
(港聞、中國、國際)
有效期30日
tinyurl.com/2frztu7f

常識學堂

2024.02.05

294 期



《常識學堂》於 2024 年 2 月 12 日及 19 日暫停兩期，2 月 26 日再與大家見面，敬請期待！

趣學 STEAM

發掘生活中的
STEAM 知識和趣味

日常生活中的科學與科技
了解世界與認識資訊年代

文：方綺婷
圖：劉焌陶

AI 繪圖如選文



只需輸入關鍵字，圖畫立即出現，是 AI 生成繪圖的吸引之處。救世軍中原慈善基金皇后山學校四年級學生，未必人人愛畫畫，卻異口同聲說喜歡 AI 生成繪圖。我們日常都有機會使用 AI 製作圖畫，要生成滿意的作品，有不少秘訣及注意事項。



人工智能

現時人工智能從人類輸入等方式收集大量資料，根據數據庫的資料建立學習系統。然後，套用資訊並模仿人解決問題，例如與人對話、創作影像和文字，並根據即時的資料輸入作決策。

救世軍中原慈善基金皇后山學校四年級學生廖佩琇（右起）、王偲司、徐子茵、黃文謙、葉政峰和陳柏豪都對 AI 生成繪圖甚有興趣。廖佩琇說畫畫需要耐性，AI 只需輸入關鍵字便能馬上生成圖畫，方便又快捷。

用AI前選好關鍵字

同學於軟件輸入關鍵字「Hong Kong」，軟件生成香港街景畫作。資訊科技及 STEAM 統籌盧偉迪主任（盧 sir）表示，人工智能（AI）生成繪圖軟件內有數據庫，儲存關鍵字相關的圖畫和風格，故只需在軟件輸入關鍵字，AI 便能按此生成畫作。校長陳喜泉（陳校長）說，使用 AI 生成繪圖前應先問自己想要的結果。



○ 找出自己想要 而非依賴 AI

軟件收到關鍵字指令後提供相應圖畫，每次輸入相同的關鍵字，軟件會生成各種構圖的畫作。廖珮琇輸入關鍵字「Hong Kong Bus」後，軟件按指示生成一幅畫有一輛黃色雙層巴士的圖畫，然而當她再次輸入相同指示，軟件卻生成另一構圖，有一輛藍色的單層巴士。喜歡跑車的葉政峰則不斷在輸入「car」等汽車關鍵字，務求生成自己的愛車，每次軟件生成的汽車顏色及線條各有不同。陳校長說，使用 AI 生成繪圖時，應提出清楚準確的指示，以獲取想要的結果，而非盲目依賴 AI，「求其在電腦打一些詞語，AI 做了一些東西出來，『嘩，好靚好開心』，但其實這些是否想要的東西呢？」

他以跑車為例，輸入的指令應具體清晰地描述心儀的跑車類型、款式、顏色等，讓 AI 生成合乎要求的圖畫。葉政峰直接輸入喜愛的跑車品牌和款式。盧 sir 補充，輸入的關鍵字亦可以要求 AI 排除項目，例如不想要黑色汽車，便輸入「非黑色的汽車」，AI 便會生成黑色以外的汽車圖像。

○ 選擇 AI 如選擇朋友

盧 sir 說，坊間多款 AI 軟件各有擅長的領域，有的如同學使用的繪圖軟件，擅長生成視覺藝術作品；有的數據庫收集數據，擅長定位尋找地方；亦有數據庫學習人體動作，擅長分析籃球動作的標準。也有 AI 有如百科全書，專責解答問題，例如流行的 ChatGPT。陳校長說，我們可按需要使用適合的 AI，但他提醒「選擇 AI 有如選擇朋友」，我們應找善良、有道德的 AI，「假設我要問 AI 如何在課堂期間作弊，好的 AI 會告訴我這是不對的」。

02



陳校長說輸入指令時需準確清晰。為生成出心儀跑車，葉政峰直接輸入自己喜愛的跑車品牌。



價值觀

獨立思考

同學會向 AI 提問。盧 sir 提醒，AI 會出錯。美國普渡大學 2023 年 8 月一項研究指 AI 聊天機械人回答軟件程式問題中，有 52% 是錯誤的，同時有 77% 的答案太冗長。陳校長表示，同學需保持獨立思考，分辨 AI 提供的資訊是否正確。



AI 的版權

AI 繪圖軟件可模仿人類畫風生成圖畫，2023 年 1 月美國有藝術家控訴 AI 繪圖軟件抄襲其創作風格。盧 sir 說，在使用 AI 生成圖像、音樂時，會使用數據庫免版權的素材，各地法院就相關版權法作討論。美國華盛頓聯邦地區法院 2023 年 8 月裁定 AI 繪圖軟件生成的圖畫不受版權保護。