

美國 2023 年 5 大教育趨勢

駐美國代表處教育組

人工智慧

人工智慧 (AI) 被描述為 21 世紀最具變革性的技術，正在重塑人類活動的每個行業和領域，包括教育。在課堂上，它以虛擬助手的形式出現，可以幫助學生和老師管理他們的時間並完成他們的作業；輔導系統，可以為所有年齡和能力的學生提供個人化的學習體驗；為遠端和在線學習系統提供動力，使其能夠調整教學節奏以滿足學生的需求；在學生講多種語言的教育環境中的語言翻譯，以及許多其他應用。甚至有報導稱，中國的一些學校已經實施了使用計算機視覺系統的面部識別技術來監控學生在課堂上是否集中注意力。

據聯合國教科文組織稱，人工智慧有潛力幫助應對當今教育領域一些最嚴峻的挑戰，包括解決世界各地提供學校教育方式的不平等問題，以及改善全球知識獲取。然而，它也帶來了自己的挑戰—需要努力確保這種高度顛覆性的技術的推出以公平的方式進行，並且本身不會助長這些不平等。

遠端、線上及混合學習

全球 Covid-19 大流行迫使學校、大學和課程提供者發展遠端提供教育的能力。但在此之前，在線學習領域正在發生一場革命，大規模的在線開放課程 (MOOC) 大受歡迎。在學校，遠端和在線學習意味著教育工作者可以接觸到學生，無論他們的社區多麼孤立。這可能標誌著在近 2.7 億兒童因生活在偏遠或農村地區而無法上學的世界中，在提供平等受教育機會方面向前邁出了一大步。

即使對於那些生活在城市的人來說，在線和遠端學習設施的興起也為我們提供了一個繼續接受教育的機會，即使我們忙碌的成年生活意味著我們很難定期親自上課。這是由 Udacity、Coursera、Udemy 及 EdX 等在線教育技術 (ed-tech) 平臺的出現推動的。這些平臺旨在實現「終身學習」方法，由於技術進步的步伐加快，這種方法可能會變得普遍，這將需要經常更新技能並通過微學習或納米學習等新模式補充。在線學習領域最近出現的一個趨勢是由名人和知名從業者教授的

課程。大師班和大師平臺（後者由 BBC 創建）提供了一些機會，例如向裘莉婭·唐納森學習兒童寫作，向馬丁·斯科塞斯學習電影製作，或向鮑勃·艾格學習商業。

大學不只是大學

2023 年，高中將增加資源，致力於為學生未來通往傳統大學課程以外的地方的道路做好準備。隨著學校與僱主合作，為技能差距造成的問題制定新的解決方案，教授各種技能的職業和技術課程可能會變得更加流行。在美國，勞工統計局建議 43% 的高中畢業生繼續在大學學習。然而，不成比例的學校資源集中在培養這一少數群體上，而較少的教學側重於計畫以非傳統方式繼續接受教育的學生，例如學徒制或在職培訓。隨著新勞動力市場的需求從尋求純受過大學教育的畢業生轉向培養具有必要技能的工作力，我們可以期待在未來看到這種變化。在歐洲，2023 年被指定為歐洲技能年。這認識到，在面對全球經濟放緩或衰退的情況下，將重點放在職業教育和培訓以及傳統的學術性、基於學科的培訓之外，可能是發展經濟增長新動力的關鍵。

虛擬實境和擴增實境

虛擬實境（VR）和擴增實境（AR）是擴展實境（XR）的兩種形式，在教育系統中變得越來越重要。VR 允許使用者步入虛擬世界，並且有大量且不斷增長的「體驗」，讓我們可以做任何事情，從時光倒流，通過自己的眼睛體驗歷史，到訓練困難和危險的任務，例如在危險環境中進行維修。其他將在 2023 年越來越受歡迎的用例包括虛擬教室，它允許在更加身臨其境和體驗的環境中提供遠端學習和課堂活動。在醫療保健培訓中，VR 已經被用於從使護理學生體驗提供緊急護理到培訓醫生進行手術的所有領域。

增強現實仍然需要設備（例如，電話，桌子或耳機），但與 VR 不同，因為它涉及將計算機生成的圖像疊加到用戶實際看到的內容上。這樣做的好處是它可以提供實時資訊。例如，在製造環境中警告受訓者一台機器可能有危險。這要歸功於計算機視覺演算法，該演算法可以分析耳機中攝像頭捕獲的圖像。在學校里，AR 教科書正在出現，其中包含通過智慧手機攝像頭觀看時栩栩如生的圖像和模型，使學生能夠更近距離，更深入地瞭解從古羅馬建築到人體內部運作的任何東

西。具有歷史或科學意義的博物館和遺址也越來越多地將 AR 添加到其環境和展覽中，以創造更加身臨其境的教育機會。

軟實力與 STEM

軟實力包含溝通技巧、團隊合作、創造性思維、人際解決問題、關係管理和解決衝突。換句話說，它們是人類技能，不太可能很快被機器複製。在一個人工智慧承擔我們許多日常和世俗技術責任的世界中，它們將變得越來越重要。這意味著這些技能將越來越多地作為技術教育的一部分進行教授，因為它們越來越受到僱主和行業的重視。根據人力資源專家的說法，軟技能對公司的成功越來越重要，但比數學、工程和計算機程式設計等“硬技能”更難衡量和評估。

到 2023 年，我們將看到 STEM 教育越來越重視這些重要技能，並在衡量和評估該領域的組織能力方面加大力度。

撰稿人/譯稿人：李主事存御

資料來源：<https://www.forbes.com/sites/bernardmarr/2023/02/17/the-top-5-education-trends-in-2023/?sh=486a9d1e4d39>

