" Total & some Total a some Total a some



者 按

科技發展日新月異,爲社 會持續帶來新的機遇與挑戰。

過去大半年,ChatGPT等生成式 人工智能(Generative AI)如潮襲

至,各界都爲當中的先進技術感到訝

異,教育更是其中一個大受衝擊的領域;

世界各地包括香港在内多所著名學府,一度因 其未明的潛在影響而禁止學生使用,同時亦有人看

到生成式AI引領教育革新的可能性

香港文匯報推出系列報道,邀請香港大中小學管理 ,以及資訊科技教育專家,就生成式 AI 為香港各個階 段的教育帶來之利弊得失以至長遠影響分享及探討應對之 策,推動社會以正確、合適態度去迎接、擁抱及掌握新科



面對生成式AI來勢洶洶,社會高度關注其對大學教育帶來的衝擊,包括 導致學生抄襲、作弊等學術誠信問題,以及使得學生對AI(人工智 能)產生依賴等不良學習態度的弊端。然而在今年3月初, 香港科技大學卻率先反其道而行,公布對 ChatGPT

持擁抱態度,容許教師自行決定是否准許學 生在課業和評核中使用。校方近日接 受香港文匯報專訪時強調, ChatG-PT能夠促進學生對知識的獲取,培 養並不斷提升他們的批判性思維和 精準發問的能力。實際經驗更說 明,有了ChatGPT後,學生對個別 課題的學習可提速兩倍,原本需約 三星期講解的基本重點,現時一星 期内就能掌握,讓老師可更快、更

深入地教授進階知識。 ◆香港文匯報記者 鍾健文

大斗技急速發展,對社會各界既是機遇,但同時亦會衍生令人憂慮的新挑戰,在生成式 AI 議題上,科大取態更傾向前者。

科大首席副校長兼計算機科學及工程學系講座教授郭毅可表示,科大作為一所科技大學, 「我們對科技永遠是抱着一種肯定和擁護的態度。」本身從事AI研究的他指出,從一開始就 認識到,ChatGPT是該領域一個非常大的技術進展,其發展肯定會對人類社會包括教育等 很多方面都是非常有用。

因此他認為,禁止學生使用它一來沒有意義、二來也禁止不了,更重要的是要讓教師視 乎情況自由選擇,「大學不應該為教學施加未經考慮清楚和不合邏輯的限制或影響。」

## 教評模式求變 利學生獲取知識

科大協理副校長(教學)馮志雄亦指,大學領導層經過廣泛校內諮詢和商討後形 成共識、認為真正有意思的、不是ChatGPT對現時的教學和考試制度帶來什麼衝 擊,而是要去考慮怎樣改變現行的教學與評核方式,「使其能夠促進學生對於知 識的獲取。」

他舉例,當年網絡搜尋引擎面世的時候,社會普遍都擔心它尋找資料太方便 會令學生變得懶惰、不好好學習,但事實證明不僅沒有出現人們所擔心的情 況,反而大大地加速了學生獲取知識的能力,「同樣情況也會發生在 Chat G-PT上。

## 原需三周講解基本重點 一周搞掂

郭毅可表示,科大師生整體都十分歡迎ChatGPT,尤其教師的擁 抱程度更是超乎想像。馮志雄提到,校方一開始讓教師自決課程對 ChatGPT取態,便有約七成人明確准許學生使用,而實際教學亦 説明的確能加速學習,以人工智能學科為例,以往 教師一般需要用約三星期向學生教授講解課 題的基本知識和整體概念,但有了 ChatGPT後,教師只需向同學派發數 篇相關文章,並教導他們使用 ChatGPT 來 做 總 括

點,然後可以更好地利用所節省的時間 更多、更深入地講授進階知識和技術。 然而,郭毅可強調,大學和教師有責任 引導學生以批判性思維去判斷ChatGPT的 答案或回覆,因為其回應生成取決於用家的問題 質素,而且問好問題對學生而言,本身就是為了 培養他們良好的思維能力,「如果一個人只會 給答案而不會問問題,那麼他就是死背書

(summarization) ,使他們可以快速

地在一星期內就掌握課程的基本重

的,一個好的學習者,不應該死記硬背,而 是活記活背、活學活用,問對的問題、好 的問題,這樣才能夠在學習和成長的路 上走得更遠。」

提升批判性思維精準發問能力 更深入傳授進階知識

ChatGPT

生成式 AI 工 具為大學教學方 式帶來重大改變, 學生考試和評核模 式也自然需要作出相 應調節,港科大首席副 校長郭毅可指,很多人對 新技術出現感到擔心,或 是因為堅持老想法,例如擔 心 ChatGPT 會引致學生抄 襲、作弊等問題,「這就好比 一個馬車車伕用駕馬車的方法來 駕駛汽車,這樣他一定駕駛不 了,我們作為人類,是有很多的 辦法來應對和作出改變的。」

郭毅可舉例說,老師、教授過 去經常都會考慮,設計的考題對 學生而言會否太容易,那麼現在 他們可以先把題目讓 ChatGPT 做一次,用它來作一種「評核的 評核」(the assessment of assessment),如果它考到90 分,就可以被視為題目太容易; 相反,如果它只能考到70分,那 麼就可以把70分作為合格線再讓 同學去考,如果考得不如機器, 就要深刻反思,考得好過機器才 算合格,「這不也是很好的事 情嗎?』

記者郭木又 攝

数 学校大學 生本で で 技力で 習中應用ChatGPT等生成式AI?受訪時就讀科大科 技及管理學課程、剛畢業的楊逸認為,要以開放而謹慎的態度 看待,既利用其資料搜尋和整合能力節省時間,亦好好判斷AI生成資 料的真假。科大電子工程應屆畢業生陳柏豪則指,生成式AI未來將成為提高 工作效率的常用工具,但前提是應先掌握相關能力和使用技巧,就像小學生應先學 好加減乘除和各類算式並鞏固基礎,於較高年級才獲准以計算機輔助,幫助提升計算速 度和準確度。

楊逸提到,曾經在物理課中有教授以ChatGPT生成一道題目再交予ChatGPT解答,幾經計 算後答案依然是錯的,顯示了生成式AI處理高階數理的弱點,讓他明白到即便是AI也會計錯 數,所以自己也應動腦作分析、判斷,「盲目把它給出的答案照抄就真的『弊』了!」

他認為,對學生來說,生成式AI就像網絡搜尋引擎的升級,不單可快速搜尋資料,更能短時間 內將資料「消化」、綜合成一定篇幅的文字,甚至是完整文章,重點是明白自己是最終決定者,清 晰判斷資料的真假。而面對AI的錯誤答案,更可透過其步驟和過程,思考它什麼地方弄錯、為什 麼答錯,嘗試理解AI的「思考」如何與人類不同,啟發更多思考問題的方式,「是一個相當過癮 的禍程。|

陳柏豪則表示,生成式AI的數據來源主要是網上易找到的資訊,處理層次較高的知識時表 現大打折扣,例如他曾上一哲學選修課,教授讓ChatGPT比較兩名哲學家,在入門式的概 念和看法異同時ChatGPT顯得頭頭是道,但要進一步評論兩者思想理論,ChatGPT只 能「道聽途説」複述他人評價,欠缺「自身」的看法分析。

他認為,生成式AI作為新興工具,長遠勢必變得常用普遍,但其使用應建基 於已掌握一定能力和技巧之上,即是學生應先有綜合整合能力,才能判斷 AI工具在這方面是否做得好,及作相應修改、完善,要先掌握「心 法」,才能有效發揮各項「招式」。

法