

清華大學人文社會課程結合生成式AI教學



國立清華大學
NATIONAL TSING HUA UNIVERSITY

2024 首頁故事

清華大學人文社會課程結合生成式 AI 教學

人文社會領域的學生也將引領生成式 AI 的浪潮。本校是全台第一所針對生成式 AI 成立工作小組的大學，除為全校學生開設一系列 AI 通識課程及工作坊，新學期開設的歷史及社會文化分析等人文社會課程還將結合生成式 AI 教學，引導主修中文、歷史、教育、法律、管理的學生善用 AI 工具，開創 AI 新世代的研究與創新。

「AI 的浪潮來襲時，清華學生要做的不僅是逐浪而行，還將成為造浪者。」本校高為元校長認為，人社領域人才的投入，將大幅提升生成式 AI 的水準。

高為元校長指出，就像 80 年代的大學生全面學習使用個人電腦一樣，資工系以外各領域的學生都將迎接生成式 AI 帶來的機會。比如我們現在常看到應用生成式 AI 來翻譯、繪圖，就需要語言、藝術人才加入程式開發；如果要研發陪伴、療癒機器人，讓 AI 回應也有情感與溫度，專精社會學及人類學的人才必不可少。

AI 融入社會、歷史、法律課程

本校巫勇賢教務長說，人社領域學生的專長在於「以人為本」的思辨能力，這是 AI 難以取代的。在 AI 技術的加持下，人社領域學生可以更好地進行語言文字的分析、評估社會影響、開發教學科技、優化政策機制，讓 AI 更適切地為人所用。

巫勇賢教務長表示，清華人文社會 AI 應用與發展研究中心錄製了一套「人文社會 AI 導論」線上微課程，為人社學生的 AI 基礎知識打底。有心深入 AI 領域的人社學生還可選修「人工智慧與應用」基礎 19 學分及進階 21 學分的學程，全面強化系統性學習。

巫勇賢教務長指出，從本月開始的新學期，人社院、科管院、清華學院等學院還新開了 5 門課程，將生成式 AI 融入科技與社會、社會文化分析、歷史研究、法律與政策等課程當中。事實上，教育學院上學期就開了大數據資料分析課程，生醫學院今年 9 月新學年開設的醫學人文課程也將結合 AI 教學。

請 ChatGPT 擔任歷史研究助理

本校人社院李卓穎院長本學期新開的「生成式 AI 指令與歷史學習及研究」，即是 AI 融入人社教學的課程之一。李卓穎院長表示，這門課將應用 ChatGPT 分

析史料、歸納重點、發現問題、並提出辨證與反思，最終將把課堂上應用的經驗彙整成一部歷史學習及研究的 AI 指令集，讓研究者未來能更正確、有效率地對 AI 「下咒語」，而不致踏入誤區。

李卓穎院長表示，這門課將培養學生應用生成式 AI 的兩大關鍵能力，第一是「如何問問題？」，第二則是「如何甄別 AI 給的答案？」，透過培養關鍵能力，判斷那些問題可以帶來較好的回應、哪個答案是最好的。

李卓穎院長說，研究歷史的學生必須充分了解 AI 的優、缺點。比如 ChatGPT 在為沒有標點的文言文斷句時，就表現得相當好，正確率可達 9 成，明顯勝過初學者。但請 ChatGPT 建議史料的蒐集方向時，會發現它有時竟會捏造出一些根本不存在的文章。

李卓穎院長在課堂上進行小組討論時，也常讓 ChatGPT 擔任其中一位組員的角色，或提出相反的論證。他發現，有了 AI 這位組員的加入，可以刺激討論，將論點推進得更多元且深入。「AI 可以促進討論，但要達到創新與頂尖，還得要真人來。尤其是越有歷史專業功力的人，越能與 AI 協作出好的結果。」李卓穎院長說。

李卓穎院長認為，生成式 AI 將對人社領域研究與教學產生強大深遠的影響，新世代的學生無法置身事外，「不能總提些你認為好犀利，但專家眼裡卻很無知的論調。」學生應盡力了解 AI 的基本原理和技術，才能和專家進行有效的對話，在未來掌握更多的機會。

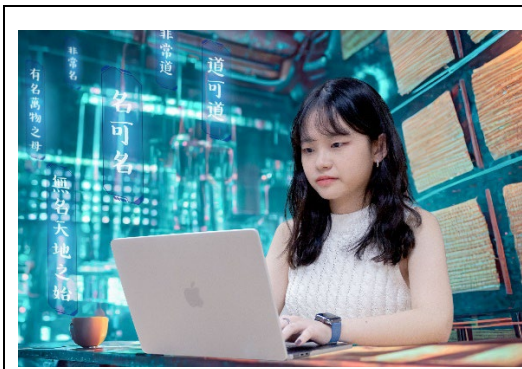
教會 AI 聽人話、說人話

本校人社院學士班大四生洪睿辰上學期就選修了校內的 AI 課程，並將 ChatGPT 應用在他最感興趣的編劇領域。他發現將生成式 AI 用在蒐集素材、解讀劇本時，可以事半功倍；但它編出的故事卻缺乏原創性及獨特性，「讓我更堅信現在的 AI 科技仍無法取代人類創作。」

本校中文系大二生吳庭儀表示，她一直對 AI 很有興趣，透過校內生成式 AI 課程的探索，讓她確定未來的學習及職涯發展方向。她將結合 AI 與語言學專業，持續探索「自然語言處理」，也就是讓 AI 聽懂人話、及說人話。

清華人文社會 AI 應用與發展研究中心已開發出 3 套生成式 AI 指令集，包括人文社會學科通用版、科技與社會版、及哲學版，公開在清華大學網頁 (<https://nthuhssai.site.nthu.edu.tw/p/404-1535-254188.php>)，供人文社

會領域師生下載使用。



本校將生成式 AI 結合人文社會課程。



本校人社院李卓穎院長(左)開課培養學生應用生成式 AI 的關鍵能力。



本校人文社會課程結合生成式 AI 教學，左起本校中文系大二生吳庭儀、高為元校長、巫勇賢教務長、人社院學士班大四生洪睿辰。



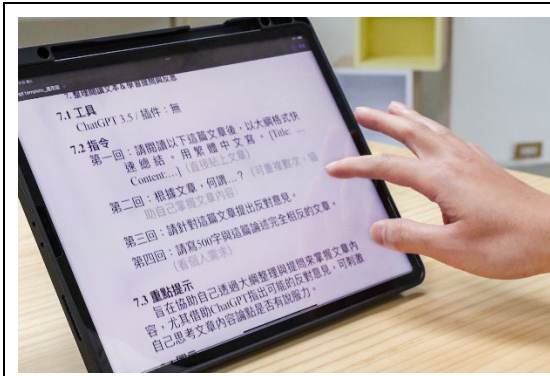
本校高為元校長呼籲學生在 AI 浪潮中成為造浪者。



本校巫勇賢教務長示範如何運用生成式 AI 快速為古文斷句。



本校人社院李卓穎院長表示，ChatGPT 在為沒有標點的古文斷句時，正確率可達 9 成。



本校已開發出「人文社會課程之生成式 AI 指令集」。



本校人社院學生應用 ChatGPT 分析史料、歸納重點。



本校是全台第一所針對生成式 AI 成立工作小組的大學，為全校學生開設 AI 工作坊。



本校是全台第一所針對生成式 AI 成立工作小組的大學，為全校學生開設 AI 工作坊。