

## 圖書館課程合展 秀機器學習浪漫文學

學校要聞

統計系「機器學習應用大未來」

【記者蔡銷晟淡水校園報導】統計系助理教授謝瓊如開設「機器學習」課程，1月5至7日於圖書館總館2樓學研創想區，舉辦「機器學習應用大未來」主題海報暨書展，謝瓊如表示，希望學生們透過展覽練習口語表達能力，講解學習成果外，也期望學生們能將理論運用在生活，因本校館藏資源豐富，此項專案需要搜尋許多資料，圖書館文獻能提供查閱並運用在組別作品中。

此次展出12組學生作品主題多樣化，包括電商推薦商品、人機博弈、自動駕駛、人臉辨識、AI語音辨識等，達到精確判斷、自動化及安全等貢獻。

「個人化商品」主題因疫情因素電商崛起，消費者對電商相當依賴，根據用戶的興趣特點和購買行為，利用機器學習精挑細選方式，推薦其感興趣的訊息和商品相當適用。「未來技術」關切近幾年機器能否超越人類的議題，人機博弈以深入研究ALPHA GO訓練模式，以監督學習、策略網路應用機器在棋局策略上，做出精確、合理的判斷。

統計也能運用在評論分析上，如對Google上餐廳的評論，能透過機器學習的分類方式，將顧客評論導向寫好的模型中，透過判定詞語好評或負評，最後再做排名。統計系也與AI學習運用廣泛，「未來自動駕駛技術」以機器學習方式，模擬規劃路徑分析，路徑場域評估等檢測車輛狀況，以監督式學習運用預測性維護，最後當然希望完全不用人力，就能讓自駕車自動導航，安全到達目的。

機器學習的技術還能服務對中文有學習困難的外國人群體，AI可以快速讓人們了解語言精髓，可模擬人腦視覺化，針對特定造字法則分析，最後掃描文檔並快速導出結果。人臉辨識也是常常討論的話題，以圖像辨識概念及人臉相似度做確認，除了探討其運用邏輯，也挖掘出應用在生活的背後，可能面臨什麼樣的問題。如無人商店的人臉辨識，或人工智慧監視器的運用，對打擊犯罪、加強社會角落的安全性有很大幫助。統計四C劉同學分享能更多方面了解AI生活，運用層面是很重要的，未來還需要多多學習深奧的AI世界。統計四蔡睿豐表示：「這堂課讓我學習到在未來有什麼樣貢獻，AI機器學習對統計滿有影響的，對ALPHA GO印象深刻，將來機器的潛力無窮。」

西語系「西班牙語國家文學名著賞析」

【本報訊】2021年是西班牙浪漫主義作家貝克爾（Gustavo Adolfo Bécquer, 1836—

1870) 最具代表作《抒情詩選》和《傳說故事》出版150週年，本校「西班牙語國家文學名著賞析」課程與覺生紀念圖書館合作以此浪漫主題舉辦合展，在覺生紀念圖書館2樓學研創享區，並於110年12月24日至30日期間進行導覽說明。

由西語系助理教授李文進指導的「西班牙語國家文學名著賞析」課程，本次合展除了紀念貝克爾外，也挑選智利外交官詩人聶魯達（Pablo Neruda）、哥倫比亞作家馬奎斯（Gabriel García Márquez），以及墨西哥女作家艾斯奇弗（Laura Esquivel）3位西語文學大師作品；其中，聶魯達為1971年諾貝爾文學獎得主、馬奎斯以《百年孤寂》獲得1982年諾貝爾文學獎、艾斯奇弗著作《巧克力情人》是將飲食和情感完美結合的當代小說，該書共翻譯35種語言，並改拍成同名電影。該課程學生分組以海報展示他們對其相關作品的詮釋，典閱組也呼應主題提供《聶魯達回憶錄》、《咆哮山莊》、《百年孤寂》、《愛在瘟疫蔓延時》共31項推薦書籍和DVD，供參觀者覽閱。



# 用AI了解中文的博大精深

**動機**  
中文是我們日常中最常使用的語言，但因為中文的歷史悠久，所以如果我們要研究中文，會有許多困難。如果我們可以用機器學習將中文的六種造字法分類並針對特定造字法分析和加以解釋可以更有助於理解。

**目的**  
以小篆文字中的會意字為研究重點。透過非監督式學習，將文字分群，再透過回歸檢定找出正確的會意字，並將此模型應用到其他會意字。

結果	(分群)	(檢定)
古	古	古
古	古	古
古	古	古
古	古	古
古	古	古

**商業市場**  
客戶行為數據  
資料處理、模型建  
機器學習開發應用

