

【專題】資訊週七系競賽 業界評審讚賞商機可觀

趨勢巨流河

【記者吳沂誼、黃茹敏淡水校園報導】為展現資訊相關科系之應用與成果，「2024淡江大學資訊週」於5月24日上午9時於活動中心舉辦，「資訊週七系聯展專題競賽」、「資工週專題競賽」同時上陣，由11位產學界評審來校評分。七系競賽方面包括主辦的資工系，與教科、資圖、資傳、電機、資管、人工智慧等系，共14組隊伍爭取三個大獎，由教科系〈尋·馬偕〉奪魁。資工週競賽則有45隊分成4組角逐11個獎項，競爭十分激烈。

校外產學界評審高度評價

七系競賽各組別都呈現出高水準，評審委員、東吳大學資管系副教授黃心怡對〈尋·馬偕〉印象深刻，認為：「已具有商業模式的價值，不僅僅是一個專題開發，可見一定的資訊能力技術。」

《尋·馬偕》組長教科四陳俐妤分享，因恰逢淡江高中110週年，故與淡江高中合作，開發一系列與淡江高中相關的歷史桌遊——《尋·馬偕》便是第一套桌遊。陳俐妤表示：「我們開發桌遊的初衷是希望學習者皆能擁有更多元的方式進行學習。」她提及，桌遊以教學影片、實體桌遊、解謎網站三種形式串接而成，希望能讓學生們實際走進歷史場景去了解歷史、融入歷史。謎底「田s」代表著我們的土地擁有永續的希望，便是讓參與者真正走入屬於我們的這片土地。尋找在這片土地上所深埋的寶藏，並將這片土地上的文化傳承下去，亦能達到淡江大學近幾年所提倡的AI+SDGS=

七系競賽第二名則是電機系「機械手臂實現自動裝杯」，第三名為資管系「VR Mall虛擬實境雲端商城」。

資工週題材新穎 競爭激烈

資工週專題競賽委員、台灣新青年公共服務協會榮譽理事長林昆賢表示，以業界角

度看來，獲競賽手機與網頁應用軟體組第一名的〈藥物辨識〉組的主題和成果，具有相當可觀的商機：「辨識藥物必經多層次的過程，需將工具和技術結合搭配，才能確保人民服藥的安全和效果，想必這一切的研究相當不容易。」組員資工三張尹薰提到研發初衷：「我的爸爸是藥師，每次爸爸和病人解釋藥物都需要花很長的時間，為了改善這個問題，我產生了製作藥物辨識專題的想法。」組員葉麗亭表示，評審也希望她們的準確率能夠提升，並把藥物辨識系統普及化，期許能夠和醫護人員進行相關合作。

資訊安全組委員、泓亮實業有限公司數據工程師簡貴柏分享，〈資訊安全 釣魚網站判斷〉整個流程的邏輯很清晰，不僅是單單採用論文和資料，也融入自我的分析，成果較為多元，以業界角度來看既新穎又實用。

台科大營建工程系博士後研究員劉琦允則說，相較其他組的主題，「基於Transformer之圖像轉語音視障人士輔助系統」一組，可對盲人世界作出貢獻，很有意義，更吸引他的目光，值得表揚。

<center>

![](<https://photo.tkutimes.tku.edu.tw/ashx/waterimg.ashx?im=EA3E68C168E0EB1627272C9390A2FF00C5F2224EFF3A28E2E60A807888438B3423C22B8BCC40126EB20CF603DB42562C69DF3931F23263DCDEA7B7581971E699>)

資工週專題競賽手機與網頁應用軟體組第一名〈藥物辨識〉組員與指導老師吳孟倫。（圖／資工系提供）

</center>

找有趣的知識 從零開始實現創意

系統與軟硬體組第二名「Miar Program」組長資工三蘇子朝表示：「我們這一年的付出和辛勞都值得了！做了自己有興趣的主題也得到了相對的回饋。」他分享，因這個專題比較特殊，故遊戲中的素材及海報繪製都是從零開始做起，期許這個競賽能夠讓資工系有趣的知識從這個專題中體現。

手機與網頁應用軟體組第三名「多功能AI手語即時翻譯網頁系統」組長資工三賴俊宇表示說：「起初想要讓AI訓練2000個單詞，但遇到了硬體上的問題，加上影片數量有限，於是只能完成約20個單詞。」他也期許日後能夠更進步，將電腦網頁系統改善，讓手機用戶也能夠使用系統來進行多功能AI手語即時翻譯。

資料分析與應用組佳作「語音情緒轉換系統」組員資工三鄭景恆分享：「我們的訓練數據很難收集，AI語音轉換的數據幾乎沒有，於是我們縮小範圍，將常見的部分語音來進行轉換。」他認為AI產出的語音略顯死板，希望能夠訓練賦予情緒的AI系統。他也分享這段時間，老師的建議與組員們的合作十分重要。

<center>

校長葛煥昭（中）及前校長趙榮耀（右二）、學術副校長許輝煌（右一）、資工系主任林其誼（左）聽取參賽學生作品解說。（攝影／鄧晴）

</center>

師長學長嘉許成果豐碩

開幕典禮上，校長葛煥昭、前校長趙榮耀、學術副校長許輝煌、行政副校長林俊宏、教務長蔡宗儒、學務長武士戎、資訊長石貴平、資工系系友會會長陳國彰、教育學院院長陳國華、文學院院長紀慧君以及七系主任都來為學生打氣。校長葛煥昭致詞時，恭喜每一位參賽同學：「能夠將系所所學知識結合技術，運用在實際產品上，是一件相當不容易的事情。」他也肯定指導老師們的用心，才能有如此的成果。

陳國彰致詞時表示，在應用研發方面能發揮創意，落實「AI for IA (Intelligence Augmentation, 擴增智慧)」的產業實務需求和運用，也將結合不同產業界人士的經驗，給予相關的支援和協助，期許學弟妹們將來在學界能有一定的產出和收穫。

資工系系主任林其誼受訪表示，學生都將自己表現得最好的一面展現在此競賽中，非常值得進行嘉許。同時也提醒學生謹記，了解自己的長處，並貢獻自己的所學所能。

<center>

資工系學生解說團隊作品。(攝影／黃音然)

</center>

資工週賽績

資工週專題競賽獎項如下：資料分析與應用組：第一名「上線無悔演算法於投資組合最佳化之應用」，第二名「乳房超音波檢測系統」，第三名「肺結節影像辨識系統」；系統與軟硬體組：由「全自動色度計」榮獲第一名，第二名為「Miar Program」，第三名則是「骨齡影像分析系統」；手機與網頁應用軟體組：第一名〈藥物辨識〉，第二名為「教學影片輔助學習系統」，第三名則是「多功能AI手語即時翻譯網頁系統」；資訊安全組：第一名的是「資訊安全釣魚網站判斷」，第二名「辨識釣魚網站」，第三名從缺。

感受AI威力 高中生也來學習

本次資訊週特別邀請了與本校策略聯盟的高中，請高中生來到現場感受資訊科技的魅力，計有五位來自不同高中的同學們報名，來校進行半日參訪。除了介紹七系聯展專題競賽活動，也安排到AI創智學院實境場域體驗AI互動程式，包括人臉辨識、語音辨識、MR混合實境應用等，充分滿足了他們的好奇心。

(影片拍攝／黃音然)

https://www.youtube.com/watch?v=w1fHW0j_ji4

2024/06/01



資訊週當日邀請11位校外產學界評審來校進行評分。(攝影／黃音然)



「2024淡江大學資訊週」結合7個資訊相關科系，進行成果競賽。(攝影／游寶綸)