

論文門重創 台大國發所慘獲金驢獎

李侑珊／台北報導

受到前新竹市長林智堅論文門事件影響，全國教師工會總聯合會（以下簡稱全教總）昨日公布年度十大教育新聞，將年度教育「金驢獎」頒給台大國發所。理由為這起事件對台灣高教造成惡劣影響，而台大國發所任教的國安局長陳明通為「論文門」關鍵人物，在此件學倫歪風中難辭其咎。

全教總發布「2022年台灣十大教育新聞」，由「雙語政策」與「台大國發所」共同獲得年度金驢獎。對於雙語政策的問題，全教總文宣部主任羅德水表示，台灣非英語系國家，卻傾舉國之力推動雙語政策，這不只在中小學已出現捨本逐末的教師甄選亂象，高教體系更有中文系教授得進行全英文授課。錯誤的政策如繼續執行下去，犧牲的將會是全體學子競爭力。

近來不斷傳出政治人物涉及論文抄襲問題，全教總理事長侯俊良指出，從前新竹市長林智堅到桃園市長鄭文燦，兩人的指導教授都是陳明通，顯見台大國家發展研究所是這起事件的風暴中心。

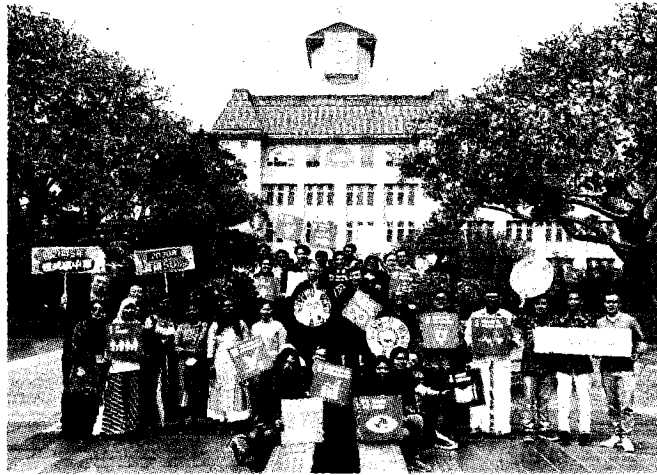
羅德水指出，從九合一選舉結果看來，社會厭惡政治人物洗學歷，無法接受政治人物抄襲造假，特別是少數被撤銷學位仍大言不慚，聲稱自己為原創者，政黨與政治工作者唯有深刻反省，真誠向國人致歉，才是面對錯誤時應有的態度。

羅德水呼籲大學端嚴肅面對各界批評指教，積極釐清政學分際，重新贏得社會信任。

連6年榮登全球百大

朝陽科大 世界綠能大學評比第64名

工商時報
B1版



●朝陽科大推動SDGs成果卓越，連續6年榮登世界綠能大學評比全球百大。圖／朝陽科大提供

文／許俊揚

關注永續發展之「世界綠能大學評比」結果公布，2022年共有來自全球1,050所大學參與，以「基礎設施」、「能源與氣候變遷」、「水資源」、「廢棄物處理」、「交通運輸」及「教育」等6大面向評比，朝陽科大排名世界第64名，並連續6年榮登全球百大。

本次世界綠能大學評比中，朝陽科大在「能源與氣候變遷」及「廢棄物處理」兩項

指標，表現最為亮眼。具體成果包括工業設計系以廢棄葡萄藤打造多樣的生物炭產品，避免焚燒造成空污，為逆轉氣候變遷做出貢獻，獲選天下雜誌第2屆U20國際青年論壇最有影響力獎。同時，團隊並研發「農廢再生炭化爐」，將農業廢棄物再生利用，促進綠色經濟循環，榮獲2022年馬來西亞MTE-SDG永續發展目標國際發明展銀牌。

朝陽科大校長鄭道明強調，為推動聯合國永續發展目

標（SDGs），朝陽成立永續發展推動委員會，宣示2021年為朝陽永續發展元年，致力年降2%的能源使用，並宣告2030年減碳50%，2045年達成淨零排放之目標。朝陽科大目前全校開設超過4,000門與永續發展指標相關課程，連續4年進榜英國泰晤士高等教育（THE）世界大學影響力排名，連續3年榮獲天下USR大學公民獎私立技職第一，並勇奪2022 TCSA永續典範大學獎。

國際技能賽門窗木工職類 屏科大摘金

木材科學與設計系學生陳詩凱 自十六個參賽國家中脫穎而出

【本報記者鄭伯勝屏東報導】一九五〇年由西班牙發起舉辦的國際技能競賽，今年的2022國際技能競賽於十月十一至十四日在瑞士舉辦，屏科大木材科學與設計系學生陳詩凱代表台灣在「門窗木工」職類自十六個參賽國家中脫穎而出勇奪金牌，除於日前接受總統蔡英文召見勉勵外，屏科大也特別在該校木材加工廠舉辦記者會，藉以肯定陳詩凱的努力。

陳詩凱經過模擬訓練賽、移地環境訓練，基本手工維持手感、對不同題目設計不同的加工流程，歷經國內第四十六屆國際技能競賽正取國手、第四十七、四十八屆全國技能競賽中區分區賽，

六年來一路過關斬將，以堅定的意念努力達成目標，完成世界金牌的榮譽。

陳詩凱指出，他從學習過程中挖掘樂趣、設定目標摸索與練習，因為有目標才會督促自己認真學習與磨練，感受到不斷前進是一件重要的事情，才能在眾多國際選手的競賽中脫穎而出拿下金牌，未來希望能夠繼續做自己熱愛的事情，享受做木工的樂趣。

陳詩凱從小就喜歡樂高和模型，透過組裝過程訓練記憶圖像的能力，也培養視覺空間、方位、物件的概念，沉浸在拼砌和重建的氛圍中。高職就讀建築科的他參與門窗木工培訓後，發現每一塊木材的特性不盡相同，因



此能運用質地、甚至顏色搭配出不同變化，爲了深入鑽研木材的特性，大學報考屏科大木材科學與設計系，繼續研修相關木材特性與加工知識；基於對木工之執著與

學習木材知識之實務運用，也應用於實際作品中。

校長張金龍表示，屏科大秉持爲培育技職學生擁有與時俱進的專業知識及技能，透過實作增加學習成效、累

積經驗並增加專業理論之理解，有效提升技職學生的就業力，以符合企業用人的需求，而木材科學與設計系陳詩凱同學榮獲門窗木工金牌，可說是「屏科大之光」。

屏科大木設系同學陳詩凱勇奪今年瑞士國際技能競賽金牌，獲得校長張金龍（右四）及師長們的肯定。

大葉饗宴公益助學 校友捐食材餐旅系上菜

【本報記者廖慶龍大村報導】大葉大學歡慶33週年，16日晚間舉辦完善弱勢助學募款餐會，以「大葉饗宴，公益助學」為主軸，結合校友提供的優質食材，餐旅管理學系主廚團隊的精湛廚藝，打造專屬大葉人的公益饗宴，33桌總計募得新台幣88萬元，愛心捐款將幫助學弟妹完成學業，改變現在，成就未來。

代理校長施英隆表示，大葉大學創校33年來，不只是為產業培育好人才，更重視大學的社會責任，許多家庭無力負擔學費，學生因為經濟壓力必須打工，也有不少人因此中斷學業，如果可以讀完大學，他們的人生將會不一樣，因此大葉大學積極推動完善弱勢助學計畫。學校以學習取代工讀，透過德國師徒制母雞帶小雞的精神，老師帶領學生投入專



題研究，每個月給予獎學金補貼學生生活費，有學生在參與實驗過程發掘興趣，同時累積豐碩研究成果，順利考取國立大學研究所，也有學生努力在大三就修完規定學分，大四到企業全職實習，認真積極的態度受到企業肯定留用，未畢業先就業。學校特別選在校慶慶祝大會的前一天晚上舉辦募款餐會，集結校友的力量，共同幫助學弟妹完成學業。

公關長洪文仲指出，這是一場大葉人挺大葉人的公益饗宴，攜手成就更寬廣的未來，士農工商領域都可見到大葉大學校友發光發熱的身影，募款餐會獲得校友的大力支持，這些優質的食材再經由餐旅管理學系主廚團隊開發為十道佳餚，象徵十全十美，感謝大家的愛心助學。

大葉大學施英隆代理校長(左二)、葉釋仁副校長(右二)、侯雪娟主秘(右一)製作手工餅乾幸福禮盒，感謝校友。(記者廖慶龍攝)

民眾日報 16 版

【本報記者黃永順台中報導】臺中榮民總醫院與中興大學12月15日在中榮盛大舉行「新創論壇與產學合作媒合會」，聚焦新創國家政策與產業脈動、前瞻生醫產業發展與產學合作推廣、國科會科研創業計畫徵案及中科技畫徵案說明會，並以三大主題展區，呈現中榮在人工智慧、智慧醫療及醫藥試劑等專利研發成果，多項專利更獲得國家新創獎，深受矚目。

此次活動由國科會中部科學園區管理局、中部科學園區產學訓協會及財團法人塑膠工業技術發展中心協辦，邀請19家企業共同參展，包

臺中榮總與興大辦新創論壇與產學合作媒合會

含旭東機械、達擎、華碩電腦、德盟、綠茵生技、通用幹細胞、智耕創新、慶興生醫、上岳科技、興友科技、瀛海矽康科技、伊達醫療器材、威浦斯科技、歐承健及全微精密等，呈現各家公司醫療儀器各項先進產品，提供業者與醫界在新型器材開發、設計、運用與推廣，提供最佳媒合場域，可望加速智慧醫材產品開發，成為重要的創新研發基地。

臺中榮總陳適安院長表示，中榮這兩年來與業界密切

合作，特別在數位醫療與IT業合作方面，引進了許多北部的資源到中部，然而與生技業的合作仍有許多發展空間，近年中榮也十分積極將院內成熟的專利技術推廣至中部業界，相信未來除了產品媒合外，也將持續跟產業深化跨領域合作，與興大、中科以及週邊業界攜手共進，開發出更好的產品。

中興大學薛富盛校長表示，過去20-30年來中榮與興大合作，有許多亮眼的成果，陳院長上任後，更與興大展

開全面性合作，目前校內十個學院都跟中榮有密切的合作，在中榮研發能量的加持下，興大過去兩年來的研發表現呈現大幅成長，今年興大更在中榮的大力協助下，新設立醫學院，開創了重要的里程碑。此次媒合會非常感謝中榮、中科管理局、塑膠中心共同合作，希望結合醫療跟產業，將研發能量化作推動經濟成長的動力，未來四個單位也將持續強化合作，共同在產學領域發光發亮。

電子信箱: commons911@gmail.com

雲科大天下乙絕瘋狂茶會登場

打破靜態展示解說 以創新及具有互動性闖關 呈現學習成果



的就業競爭力。每年都會與不同產業建立產學合作，此次則打破過往傳統靜態展示解說，以創新及具有互動性的「闖關活動」呈現出此次成果展之主軸。活動關卡之設計使大眾了解茶葉相關知識，主持及台展演部分，融合多國語言，不僅符合國管學程「國際化」的理念，也為地方小農增添新鮮的國際化色彩。（見圖）

此次與天乙紅茶莊合作，從產品構想出五個關卡，關主學員詳細介紹天乙紅茶莊紅玉10號紅茶製茶順序、茶葉功效以及茶葉特色，呈現天乙紅茶莊的有機的堅持。再者，透過創意發想出的關卡遊戲讓來賓獲得茶葉相關之基本知識，更使天乙紅茶莊能走進年輕人的視野，拓展販售族群。此次活動也邀請到來自台灣不同地區的行動餐車，分別有六號吐司、泰曉了泰式料理、凍心炸冰淇淋、傳奇之味大腸包小腸以及黑魯滷手作美食，讓與會來賓在參加活動期間也能來一趟多國料理之旅。

此活動包含了闖關遊戲及動態表演兩部分，舞台劇的時空背景設定於奇異的平行世界，由小女孩掉進神秘洞穴為開頭，為了回到原本的世界進而展開的一系列驚險冒險活動，劇中小女孩必須參加紅心皇后的茶會，藉由泡出一壺驚為天人的好茶使紅心皇后協助小女孩重返原來的世界。此表演不僅以中文為主，更是結合多國語言，展現雲科大國管學程國際化的一面。

學員透過舉辦大型會展演練，學習企劃書製作、活動籌辦到當日活動，進行職務分工與主導活動的進行，學會專案管理特殊技巧並體會團隊合作的重要性。在這半學期學習到的不只是課本中的管理學知識，更多的是實務上的經驗。此成果，更使學員提升自身實際經驗並強化學員多元化的能力；在活動中，不僅能看見學員們在專業領域的創意及努力，也間接傳遞團隊合作的重要性。

台灣新生報

【記者劉春生／雲林報導】國立雲林科技大學國管學程管理學成果展「天下乙絕的瘋狂茶會」於十二月十五日晚間盛大登場。此學程以全英授課，對於雙語重視及專業能力培養不容忽視，也強調國際化人才之培訓，從事專業課程、語文能力與海外實際體驗來強化菁英學生

大葉校友捐食材 餐旅系上菜 攜手傳愛

【記者方一成／彰化報導】大葉大學歡慶三十三週年，十二月十六日晚間舉辦完善弱勢助學募款餐會，以「大葉饗宴，公益助學」為主軸，結合校友提供的優質食材，餐旅管理學系主廚團隊的精湛廚藝，打造專屬大葉人的公益饗宴，三十三桌總計募得八十八萬元，愛心捐款將幫助學弟妹完成學業，改變現在，成就未來。

會中代理校長施英隆頒發感謝狀給連續五年、每年捐贈十萬元的校友楊曜聰、莊璧禎、蔡啓仲、陳錫堯，以及代表校友總會的曾翠緣理事長，感謝他們對母校的支持。代理校長施英隆昨（十六）日表示，大葉大學創校三十三年來，不只是為產業培育好人才，更重視大學的社會責任，許多家庭無力負擔學費，學生因為經濟壓力必須打工，也有不少人因此中斷學業，如果可以讀完入學，他們的人生將會不一樣，因此大葉大學積極推動完善弱勢助學計畫。學校以學習取代工讀，透過德國師徒制母雞帶小雞的精神，老師帶領學生投入專題研究，每個月給予獎學金補貼學生生活費，有學生在參與實驗過程發掘興趣，同時累積豐碩研究成果，順利考取國立大學研究所，也有學生努力在大三就修完規定學分，大四到企業全職實習，認真積極的態度受到企業肯定留用，未畢業先就業。

公關長洪文仲表示，這是一場大葉人挺大葉人的公益饗宴，攜手成就更寬廣的未來，土農工商領域都可見到大葉大學校友發光發熱的身影，募款餐會獲得校友的大力支持，口湖漁類生產合作社王益豐校友贊助台灣鯛，新增丰農畜產公司鄭育松校友贊助台灣黑豬肉，微醺農場黃衍勳校友贊助小黃瓜與番茄，大彰畜牧場許志賢校友贊助放山土雞，優豪麵行楊耀隆校友贊助手工麵線，逢甲燒烤冷凍食品張耿祥校友贊助炭烤豬肋排，圃圃豐農場蘇建誌校友贊助杏鮑菇，飯友國際公司楊奕焜校友贊助罐頭，吉香屋食品公司白存仁校友贊助堅果，久津實業許忠田校友贊助飲品，台灣華陀酒業謝松穎同學贊助料理黑米酒，台灣玻璃館林肇睢校友贊助餐具器皿，特智公司俞海晴校友贊助文宣品設計印製。

霸連九葉大 大學私立綜合台全

世界綠色大學評比



〔記者周為政員林報導〕「二〇二二年世界綠色大學」評比，大葉連續第九年蟬聯全台綜合私立大學第一名。

今年世界綠色大學評比名次出爐，世界八十個國家一〇五〇所大學參加，台灣只有三十所大學入榜，大葉排名全球第六十五名，全台大學第六名。

全球第65名 全台大學第6名

由印尼大學二〇一〇年發起的「世界綠色大學」評比，以環境保護和永續發展為指標，評比項目包括「基礎設施、能源與氣候變遷、廢棄物處理、水資源、交通運輸、教育」等。今年參加評比大學比去年增加九十所，共計一〇五〇所，王秘侯雪娟

說，大葉是全台第一所通過環境教育機構和設施場所雙認證的大學，以「永續的綠色大學」為願景，從綠化、美化到淨化，再往永續化邁進。

侯雪娟說，在「保護自然、研發污染防治技術、資源回收再利用」三方面努力下，大葉為全台省水、節能的低碳學府，並結合綠色科技、環境永續課程和活動，由老師帶學生、學長姐帶學弟妹培養綠色競爭力。

侯雪娟指出，大葉甫於今年獲教育部永續循環校園示範計畫三五〇萬元補助，為中南部唯一獲此殊榮的大學，去年獲經濟部頒發的「節能標竿銀獎」，為全國綜合大學的第一所，也是近年來唯一「五度獲節能獎」的大學，成果領先全國各大專院校。

台灣時報 11 版

「世界綠色大學」評比，大葉大學九度蟬聯全台綜合私立大學第一。

（記者周為政翻攝）

雙語政策 台大國發所獲金鷹獎

記者王誌成／台北報導

全國教師工會總聯合會十六日在台北召開記者會，邀請教師代表說明二〇二二十大教育新聞，其中「雙語政策」和「台大國發所」獲得年度金鷹獎，凸顯相關事件對台灣社會造成的衝擊。

票選出來十大教育新聞包括雙語政策、政治人物學歷爭議、退場條例上路、代理教師權益修法、幼教師生比改善、特教法修法、學校導護爭議、考招新制、退撫新制、新版教師法等入選，其中「雙語政策」和「台大國發所」獲得年度金鷹獎，凸顯相關事件對台灣社會造成的衝擊。

全教總文宣部主任羅德水表示，其中列為頭條的是「雙語政策」是攸關國家發展與民族認同，台灣並非英語系國家，卻以學國之力推動雙語政策，對教育、國家發展都造成深遠影響，中小學已出現捨本逐末的教師甄選亂象，高教體

系則有中文系教授也要求全英文授課，恐犧牲整個世代的學生競爭力。另外社會厭惡抄襲、造假、洗學歷，政治人物也應真誠致歉並檢討，展現面對錯誤時應有的態度。

政治人物近年接連出現論文爭議，全教總理事長侯俊良表示，雙語政策鼓勵用英語教各學科，恐會出現「雙貧乏」的現象，即學生英語學不好，學科也學不好，應懸崖勒馬。台灣大學國家發展研究所是風暴中心，相關事件對台灣高教產生惡劣影響，因此並列今年度的「金鷹獎」，希望台大能以更高標準要求師生，重拾社會信任。

侯俊良表示，今年十大新聞許多涉及法治層面、政治層面，有些露出曙光，有些問題則仍須處理，全教總會持續監督後續執行情形，盼能提升整體教育品質。

隨表情改變

科大設計人臉Logo 獲博物館典藏

【記者曾博群台北報導】國立台灣科技大學設計系結合人臉辨識設計新Logo，透過手機人臉辨識，隨五官、表情變化來構成不同面貌，獲得瑞士前衛藝術博物館（The Museum of Avant-garde）永久收藏，同時也入圍年度平面設計獎2022石漢瑞評審獎，成為台灣設計系所Logo設計獲得博物館收藏首例。

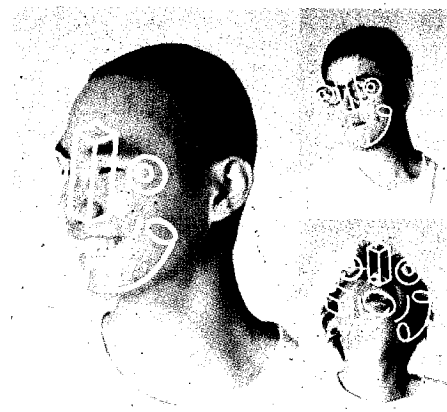
台科大設計系主任唐玄輝表示，產業多將設計視為解決問題和創新的手法，面向也愈來愈包羅萬象，近年隨著科技進步，資訊設計、虛擬實境（VR）、擴增實境（AR）等也可運用在設計領域。

唐玄輝表示，學習設計的工具持續增加、跨領域整合學習機會也更多，台科大以數位做嘗試，設計系Logo由副教授李根在發揮創意，重新塑造設計系未來形象。

李根在表示，此次Logo創意發想，是以設計的基本元素點、線、面為起點，構成從平面到立體呈現的一張臉，表達設計系全新面貌，透過手機對準人臉識別系統，隨著被攝影者五官表情變化，即可構成Logo不同面貌。

李根在說，當代設計以整合為重要核心，第一個聯想到的就是五官。五官整合成人類的臉，除了三角形、四方形等基本造型，也加入新科技，透過人臉辨識系統，人的表情、動作改變時，都能創造專屬自己的Logo。

瑞士前衛博物館收藏世界各地藝術、攝影、插畫、平面設計、建築等作品，收錄許多當代大師原作與手稿，預計2025年開放參觀。台科大設計系Logo亦入圍2022石漢瑞評審獎，石漢瑞（Henry Steiner）被譽為香港設計之父，也是希爾頓飯店、匯豐銀行等品牌形象設計者。



台科大設計系成員人人都有自己面貌的Logo。圖／台科大提供

假論文、雙語政策 獲金驢獎

【記者曾博群台北報導】全國教師工會總聯合會昨日召開二〇二二年十大教育新聞評論記者會暨新聞評論「雙語政策」從國教亂到高教，獲選今年頭條；十大新聞位次則是政治人物洗學歷風暴，高等教育學位論文連年出現造假爭議，凸顯教育部和高教體系未能徹底檢討改進，進而失去社會信任，雙雙獲頒年度「金驢獎」。

全教總文宣部主任羅德水表示，語言政策攸關國家發展與民族認同，台灣並非英語系國家，卻傾舉國之力推動雙語政策，不只在中小學出現捨本逐末的教師甄選亂象，高教體系則有中文系教授全英文授課，錯誤政策若繼續執行，犧牲的將會是全體學子競爭力。

全教總理事長侯俊良指出，從林智堅到桃園市長鄭文燦，兩人的指導教授都是陳明通，顯見台大國家發展研究所是這起事件的風暴中心，相關事件對我國高教產生影響，因此並列今年度的「金驢獎」，希望台大能以更高標準要求師生，重拾社會信任。

檢視全教總評選出的十大教育新聞，多為重大政策與法案，亦可看到部分教育法案與制度對學校現場造成衝擊，包括「漢視現場困境，特教法修法」、「配套不足的招考新制、雙聯學制」等，都有待進一步檢討導正。

雙語政策、台大國發所獲金驢獎

全教總指用英語教各學科恐現雙貧乏現象 論文爭議對高教產生惡劣影響 應重拾社會信任

〔記者孫麗菁綜合報導〕全國教師工會總聯合會邀集各縣市教師代表評選，昨天公布二〇二二十大教育新聞，其中「雙語政策」和「台大國發所」獲得年度金驢獎，凸顯相關事件對台灣社會造成的衝擊。

全教總昨天在台北召開記者會，邀請教師代表說明今年十大教育新聞，包括雙語政策、政治人物學歷爭議、退場條例上路、代理教師權益修法、幼教師生比改善、特教法修法、學校護照爭議、考招新制、退撫新制、新版教師法等入選。其中列為頭條的是「雙語政策」，全教總文宣部主任羅德水表示，語言政策攸關國家發展與民族認同，台灣並非英語系國家，卻以舉國之力推動雙語政策，對教育、國家發展都造成深遠影響。

羅德水提醒，中小學已出現捨本逐末的教師甄選亂象；高教體系則有中文系教授也要求全英文授課，恐犧牲整個世代的學生競爭力。

全教總理事長侯俊良表示，雙語政策鼓勵用英語教各學科，恐會出現「雙貧乏」的現象，即學生英語學不好，學科也學不好，應懸崖勒馬。

政治人物近年接連出現論文爭議，侯俊良表示，台灣大學國家發展研究所是風暴中心，相關事件對台灣高教產生惡劣影響，因此並列今年度的「金驢獎」，希望台大能以更高標準要求師生，重拾社會信任。羅德水表示，社會厭惡抄襲、造假、洗學歷，大學應嚴

肅面對，釐清政學分際，政治人物也應真誠致歉並檢討，展現面對錯誤時應有的態度。侯俊良表示，今年十大新聞許多涉及法治層面、政治層面，有些露出曙光，有些問題則仍須處理，全教總會持續監督後續執行情形，盼能提升整體教育品質。

全國教師工會總聯合會邀集各縣市教師代表評選，昨天舉行記者會公布二〇二二十大教育新聞。(中央社)



淡江AI團隊出奇招 創造企業超車彎道

資工學系與人工智慧學系師生組隊參與工業局解題競賽 7項提案獲4優等3佳作

黃啓銘 / 撰稿

圖 / 淡江大學提供

淡江大學在校長葛煥昭揭示「AI+SDGs=∞」的政策下，全面展開跨域合作，促使AI落地。資訊工程學系與人工智慧學系師生組隊參加111年度經濟部工業局「AI產業實戰應用人才淬煉計畫」人才解題競賽（AIGO），5團隊提出7案獲入圍，獲4優等3佳作。人工智能公司董事長張榮貴、精英國際教育集團董事長張義雄、叡揚資訊精實服務11處處長錢鈺津皆讚賞AI團隊在解題過程的技術、創意、努力、團隊合作，創造出企業超車彎道。

跨域多元解題 不計成本展創意

「AI技術太多太深了，像茫茫大海，我們怎麼學也學不完。AIGO解題賽帶動重要方向就像燈塔，主軸聚焦20%的技術，解決產業80%的問題。」帶領AI因由夫來團隊四度參賽的資工系教授張志勇表示，透過AIGO確定20%的主軸後就投入作業。

「以多種技術同時解題，再採效果最佳或多元的解方。同時不計成本、不藏私，這就是我們和企業不一樣的地方。」張志勇說，出題企業的痛點在於需要花費大量時間及人力成本，才能剪輯出撲接的精采片段，因此，團隊成員在解答「利用AI自動判斷野手撲接鏡頭」題

目時，不僅會利用色彩判斷，更將身體骨骼架構與關節點設定成座標，觀察身體座標的變化，以保證判斷正確，還研發了多種深度學習的影像處理模型，包括分類模型及比對模型最終以多元的AI模型共同合作，來綜合判斷球員是否做出撲接動作。

此外，透過團隊的腦力激盪，鎖定報導字幕出現



淡江大學師生參與111年度經濟部工業局「AI產業實戰應用人才淬煉計畫」人才解題競賽（AIGO）獲獎合影。

的「撲接」、「撲倒」、「接殺」等特定的字眼作判讀，鎖定這個字眼出現的前後影片，並將其剪輯出來。視覺、語言解題雙管齊下，如此一來，不管快與慢撲接動作皆可精準判斷。

雖然坊間已有辨識度

不錯的軟體，但國巨律師事務所提出「基於語音辨識於法庭筆錄之應用」問題，期透過AI語音辨識來解決法律專業詞彙的艱澀，並提高法庭中書記官的記事效率。因此，該團隊突破原先在於法庭中角色的判別和硬體設施的強

制規範，與僅以單一模型來答題的劣勢，重新加入自然語言處理的解法成為致勝關鍵。亮點在於採用音檔AI辨別開庭流程與庭中人員常用的特定詞彙，進一步判斷對象並錄製說話，此作法不須綁定麥克風，不必修改法院的硬體

設備，讓逐字稿轉檔系統更聰明、更具彈性。

張志勇強調，解題的成功，歸功於豐富的實戰經驗與團隊合作，同時也因為團隊自動生成大量資料來訓練AI模型，幫助企業解決技術痛點。

選題考量公益 嘉惠弱勢族群

產業接觸AI智慧的機會很多，大企業因為錢財充足自然可以投入，但許多弱勢族群及公部門往往無法獲得更多的資源，因此，由人工智慧學系教授游國忠指導的馬訓冷擬團隊，以公益相關優先選題。

此次比賽的公益題「以手部關鍵點檢測輔助臺灣手語單詞教學」，國內聽語障者超過數萬名，一般

民衆很少有人會使用手語，也沒有辦法隨處發現手語翻譯者，就算聽人對手語感興趣，且能夠在社團、社區大學等地進行學習，手語教學仍處弱勢地位，若能夠藉由AI辨別手部關鍵點，就能夠輔助手語老師教學，加快聽人學習速度和手語普及率，降低聽語障者在日常中的溝通困難度，並發展軟體應用於行動裝置，使人們更容易學習手語。

游國忠說，為了做這主題，團隊成員做足功課。先拍影片做成教學影片，用AI比對相似度，利用關節點在時空之間的變化，判斷相似度，給予評分。如此一來，「不需要靠老師教，不需要猜自己對不對。」他說，團隊還建立了教學系統，分析學習者哪些動作比得比較差，建議多練習。「不但解決問題，還把情境考量進來。」進行手語學習和測驗，並將學習歷程和結果進行分析，運轉速度及準確率要考慮的諸多環節都做了很細微的考量，做出來的成果，比他們原有的預期還多更多，獲得臺灣手語翻譯協會理事長魏如君、常務理事李信賢一致的讚賞。



「AI因由夫來」團隊合影。

111年度經濟部工業局「AI產業實戰應用人才淬煉計畫」人才解題競賽 淡江師生團隊獲獎名單					
名次	獎項	出題企業	題目名稱	解題團隊	指導老師
電腦視覺1	優等	愛爾達科技股份有限公司	利用AI自動判斷野手撲接鏡頭	AI因由夫來	資工系主講、人工智慧學系特聘教授張志勇
電腦視覺1	佳作	愛爾達科技股份有限公司	AI自動剪輯棒球賽事中三振的片段影片	AI揮棒	台北商業大學資訊與決策科學研究所教授廖文華
電腦視覺1	優等	社團法人台灣手語翻譯協會	以手部關鍵點檢測輔助臺灣手語單詞教學	馬訓冷擬	人工智慧學系教授游國忠
電腦視覺2	優等	興誠服務管理有限公司	辨識客服語音檢核調查-使用動作識別(Active Recognition)技術從錄製的影片判斷服務人員動作是否符合規範	簡單最佳化	銘傳大學資訊工程學系教授羅民福
數據分析	優等	屏東縣政府文化處	屏東縣立圖書館總館-讀者書藉精準推薦服務系統	AI揮棒	台北商業大學資訊與決策科學研究所教授廖文華
數據分析	佳作	台南企業股份有限公司	供應商出貨文件AI辨識自動輸入	葛林的AI	人工智慧學系教授王銀添
自然語言	佳作	國巨律師事務所	基於語音辨識於法庭筆錄之應用	AI因由夫來	資工系主講、人工智慧學系特聘教授張志勇

明新科大育才 AI+雙語提升競爭力

攜手在地政府及企業產學合作 響應教育部政策 深耕桃竹苗幼兒教育

曹佳榮 / 撰稿
圖 / 明新科大提供

明新科技大學發揮技職體系的實用多元優勢，在智慧製造、智慧服務與半導體領域，在人才培育與產學合作皆建立口碑，結合AI科技與雙語教學來培育學生專業力，也與在地政府、周邊公司都有緊密的產官學合作關係，響應教育部鼓勵大學參與創設非營利幼兒園之政策，在桃竹苗深耕幼兒教育，貢獻專業所學來實踐大學社會責任。

雙A教學 優化資訊力英語力

因應AI智慧技術發展，科技力決定未來競爭力，競爭力取決教育投資的超前部署。明新科大鑑於數位資訊科技之應用或研發，是職場不可或缺的重要能力，從教學、課程、實習及研發各面向來進行教學與提升學生專業力。人文與設計學院院長李來春表

示，資訊力與英語力是未來人才必備的關鍵能力，因此學校透過教育部補助的學生雙語化學習計畫，結合AI科技與雙語教學，首創「FUN with MUST APEC沉浸體驗」與「互動牆遊戲-雙語化學習科技」的教學模式，來落實執行教育部補助教學雙語化計畫的三大宗旨：培育校內未來國際專業人才、強化學生全球競爭力、精熟雙語溝通能力。

沉浸體驗教學，以開發「APEC國際會議模擬混合實境 (Mixed Reality, MR) 教室」，建立MR沉浸體驗趣味式的雙語學習科技環境教室，讓學生戴上MR裝置，身歷其境以亞太經濟合作會議 (APEC) 為虛擬體驗環境，來學習國際會議常用的專業英文用語、模擬APEC國際會議進行、氛圍等，虛擬教學環境中也提供APEC 21個會員國的國旗、元首、政治、文化、經濟、教育等全方位知識，在沉浸體驗中內化為學習知識，實體面則鼓勵安排菁英學生出國交流見習，來培養國際觀與

競爭力。而互動牆遊戲雙語化學習科技的教學策略，則是透過觸控遊戲、快樂互動關卡，開心學習雙語模式，讓不同於課堂聽講的體驗提升學習成效。

他指出，結合科技的數位化雙語學習策略，AI與AR/MR的「雙A」情境學習，建置AI教學教室、APEC國際會議模擬MR教室、漸進式實施全英語授課 (EMI)，並在專業課程中導入英語專業詞彙，輔導學生通過PVQC專業英語測驗，以及全面啟用線上英語學習教材，納入空中英語教室教材、多益與全民英檢模擬考、AI檢測等功能，持續善用科技，創造多元學習的方式，提升學習的動機，打造優質雙語學習校園環境，優化學生資訊力與英語力。

實踐USR 承辦非營利幼兒園

同時，明新科大也致力與在地連結，發揮技職體系的實用

多元優勢，包括幼兒保育系與師資培育中心提供幼兒園教師教育學程，培育合格且優良之幼兒園師資，並提供現職教師之在職進修管道，提升幼兒教育之師資品質，造就有理念、有願景、有愛心、有創意且堅持幼教理念的幼兒園教師。也運用辦學育才專業，分享師資與產學資源，積極響應教育部鼓勵大學參與創設非營利幼兒園之政策，全力支持幼兒保育系與師資培育中心的師生主動承辦桃竹苗區非營利幼兒園，深耕幼兒教育，貢獻專業所學，以實踐大學社會責任。

從108年開始，幼兒保育系與師資培育中心承辦地方政府的非營利幼兒園，整合資源以關懷、專業及協力為理念，與政府、家長合作，提供幼兒健康成長、學習探索及全人發展的學習場域。在108年8月承辦的第一所新豐非營利幼兒園 (新豐國中內) 開園招生，秉持「愛、健康、生活、學習」之教保理念，將教育美學



▲明新科大致力在地連結，發揮技職體系優勢，承辦地方政府的非營利幼兒園，提供新竹縣家長平價且優質的幼兒教保服務。

實踐於幼兒園，重視幼兒的全人發展，深獲家長認同，建立良好口碑，接續在去年8月竹南「照南」、頭份「六合」，10月八德「大和」3所非營利幼兒園也接續落成招生，也在111學年度成立碩士班，提供幼教師資優質的進修管道。

此外，新竹縣政府教育處

日前也正式公告，由明新科大獲選為優勝法人順利承接辦理竹北市和新豐鄉將開辦的文小十、博愛及新庄子3所非營利幼兒園。

該校師資培育中心主任保心怡指出，3所非營利幼兒園由明新科大幼兒保育系及師資培育中心專業教學團隊負責籌備及規畫，預計112學年度招生，分別招收212、76及106位幼兒，將提供新竹縣家長平價且優質的幼兒教保服務，實質紓解竹北及新豐地區幼兒家長的育兒壓力。

她強調，未來仍將秉持對於幼兒教育的熱誠和使命感，與家長共同攜手守護幼兒的幸福童年，讓兒時的生命經驗能夠滋養幼兒未來長遠的人生。



▲明新科大結合AI科技與雙語教學，開發「APEC國際會議模擬混合實境 (MR) 教室」，首創MR沉浸體驗式雙語學習科技環境。



▲明新科大打造MR沉浸體驗式雙語學習科技，提供學生雙語化學習環境。



▲明新科大結合AI科技與雙語教學應用，優化學生資訊力與英語力。



▲明新科大承辦地方政府的非營利幼兒園，提供新竹縣家長平價且優質的幼兒教保服務。