

龍華科大8日歡度校慶，教育部常次林騰蛟（左一）、台灣教育大學系統總校長吳清基（左二）、龍華科大董事長孫道亨（右二）與創辦人孫陳淑娟（中著綠衣者）共同為新落成的「孫陳淑娟圖書館」剪綵。（龍華科大提供）

龍華科大辦學績效 傲視北台灣

李侑珊／台北報導

龍華科技大學8日歡度49周年校慶，校長葛自祥表示，學校連年獲得教學卓越計畫及典範科大計畫獎勵，今年更獲得高教深耕計畫逾1億元，同時也爭取到教育部「產業菁英訓練示範基地」、「優化技職校院實作環境」等計畫，獎補助款累積近8千萬元，辦學表現是台中以北私立科大第一名。

龍華科大今年喜迎建校49周年，嶄新落成的「孫陳淑娟圖書館」在8日校慶當日剪綵啟用，校園同時舉行「龍華我最神—創意嘉年華啦啦舞競賽」、校慶園遊會等各式活動，而校內藝文中心也正展出「書·心畫」柯志正書法陶瓷個展，為一系列校慶活動增添藝文氣息。

教育部常務次長林騰蛟肯定龍華科大能夠連續多年獲得教育部各項計畫補助，印證該校秉持高品質辦學所展現的豐碩績效，教育部將會支持繼續成長。

葛自祥說，辦學不易，特別感謝創辦人孫法民先生、孫陳淑娟女士，兩人筆路藍縷建校，而龍華科大在創新、研發與教學等面向，均表現優異，連續爭取到教育部獎補助款，更獲得教育部「產業菁英訓練示範基地」、「優化技職校院實作環境」及「深耕專業技術研發及人才培育」等計畫，總計超過8千萬元經費。

葛自祥提到，龍華科大成立最先進的3D數位電路板設計暨智慧製造類產線工廠，並將建置「連結亞洲·矽谷之跨域智慧物聯網創新實作教室」及「深耕高端加工技術暨智慧機械類產線場域」，結合高職端、大學端與產業界，培養高階研發人力，進而促進廠商轉型升級，驅動產業創新成長，共創三贏。

展望未來，葛自祥強調，龍華科大將朝向智慧校園邁進，目標建構完整的遠距同步視訊教學系統，強化翻轉教學及磨課師等課程，讓學校成為「處處皆教室、無處不學習」的學習場域，並成立多個領先產業的研究中心。

台灣教育大學系統總校長吳清基說，「品質是價值和尊嚴的基礎」，龍華科大卓越的辦學績效，讓師生及校友獲得社會各界廣泛肯定，就是最好的品質保證。

中國時報A10版

清華運動科技中心 推AI棒球計畫

記者彭新茹／新竹報導

清華大學近年全力投入AI人工智慧及應用，在校內成立「清華運動科技中心」，第一步將推動「AI棒球計畫」，整合大數據分析、感測技術、生物力學、人工智慧等最新科技用於棒球訓練，除了要幫助國內各級棒球球員提升投打表現，減少運動傷害，也要把這套最新的智慧棒球系統推向國際。

清華運動科技研究中心由清大教授、也是昔日巨人少棒名投吳誠文擔任顧問組召集人。吳誠文表示，跨域整合各位教授的專長，開發出一套針對棒球選手運動狀態的分析及評估系統，透過藍牙無線傳輸、一支手機即可監看各項數據，除了分析球員現況，還可預測未來，幫助台灣的運動科技產業化。

吳誠文說，清華運動科技中心未來還可望把高科技輔助訓練的觸角延伸至拳擊、羽球、桌球、射箭等運動項目。

電機系教授馬席彬研發「智慧棒球」，在棒球內嵌感測器、壓力計等，除可測棒球運動軌跡、轉速等，還可測出投手控球指力，未來能幫助投手調整投球的力量及角度，更精準地改善曲球、滑球、變速球、指叉球、伸卡球、上飄球等投球表現。

資工系教授朱宏國開發「3D人體姿態模擬」，只要一臺攝影機就可利用影像訊號分析人體動態骨架運動，協助球員矯正投打姿勢，減少受傷。

電機系教授黃柏鈞則開發「智慧鞋墊」，能即時呈現並紀錄球員足底各部位的壓力與左右腳重心轉換軌跡。



中華日報A6版

↑清大成立運動科技中心，用AI「愛」棒球，未來也將延伸至其他運動項目。（記者彭新茹攝）

成大I-PATH行動履歷曝光

快速標籤學習軌跡 找到企業所需人才

記者羅玉如／台南報導

成大未來智慧工場開創人工智慧與科技金融的場域應用，最新研發成果I-PATH行動履歷日前在台北金融科技展搶先曝光，且將在成大校園進行使用測試。首波使用者將於十五日在成大人資長論壇，進行一千五百人次的活動證明發放。

成大I-PATH行動履歷運用區塊鏈技術，建立新型態的社群化行動履歷。成大校長蘇慧貞指出，I-PATH行動履歷在設計上以點數循環為基底，以人才的時間、專長與訓練作為成功大學校內人力循環系統的基礎單位。各種形式的證書就是流通在人才與資源間的貨幣。由證書標記出的興趣與技能認證，將會在學生的學習生涯與專長訓練中，拉出自主多元學習戰線。

兼任未來智慧工場主任的成大研發長謝孫源表示，學生在大學的學習紀錄不再侷限於學分數，還有參加研習的認證，再加上各種演講與課外活動的經驗歷程。

中華日報 C8 版

I-PATH行動履歷在成大校園裡的應用，主打學生學習社群的建立，並連結校友社群。另一方面，也引介學生接觸企業社群，作為串連各社群之間的中介認證。

永豐金控資深執行副總暨數位科技處說明，I-PATH把證書區塊鏈及點數應用到未來學生的跨領域學習，因此可利用區塊鏈技術，快速標籤學生的學習軌跡，找到企業所需的跨領域人才。

楊佳翰教授強調，成大I-PATH行動履歷不僅提供學生在面試時有公信力的學習履歷，還可利用I-PATH搜尋志同道合的同學成立新社團。學校與企業要在學校辦活動也可使用I-PATH宣傳。企業徵才更可運用I-PATH的社群搜尋合適的人才，擺脫過去宣傳效果不佳、履歷素質參差不齊的問題。



→成大未來智慧工場開創人工智慧與科技金融的場域應用，最新研發成果I-PATH行動履歷日前在台北金融科技展搶先曝光。

(照片由成大提供)

嘉大農村生活營 西區學童鮮體驗

【本報記者范文華嘉義報導】嘉義大學農藝志工服務隊於12月8與9日於嘉義大學蘭潭校區舉辦嘉義市西區學童農村生活體驗營活動，除一般家庭學童外，免費招待市區低收入戶家庭、隔代教養與單親家庭學童，計有學童共80多位學童參與，反應熱烈。

指導老師侯金日表示，這項活動從91年3月舉辦第一次以來，每年舉辦兩次，照顧與服務市區低收入戶家庭與一般家庭學童，此次活動有5位低收入家庭、單親與隔代教養家庭皆完全免費參加，充分照顧市區弱勢家庭學童。此活動舉辦至今已長達17年，活動舉辦付出許多心力，也獲得家長、學童們極佳之回響。此次活動為該社團成立以來舉辦之第34次農村生活體驗營活動，服務之西區小學包括興嘉、僑平、大同、育人、北園、世賢、垂楊、志航及港坪9所小學學童參加。

活動之總召黃怡珊表示，此次活動主題為「蕃轉吧～憨吉的農村生活體驗營」，以台灣的食用甘藷～地瓜為主軸，活動項目包括控地瓜、種地瓜、做地瓜圓活動項目，搭配製作棉花糖夾心餅乾、育苗小教室、玩具DIY、科學小常識、美勞教學、團康活動、尋寶遊戲、營火晚會、觀星活動等多項活動，精采豐富，是一個具知性與感性之農村體驗活動，讓小朋友能從活動中學習更多知識。

農藝志工隊長期推動社區關懷舉辦之農村生活體驗營服務活動，17年來始終如一，嘉惠嘉義市區學童，則達4500名以上，對嘉義市之社區服務有相當具體之貢獻。

指導該社團已超過20年之侯金日老師表示，嘉義大學立足於嘉義市要為嘉義市民做些更有意義之事，農村生活體驗營就是以回饋社區、關懷社會、服務社會之具體表現，希望能為市區弱勢與一般學童盡點心力，亦盡些大學生應盡之責任與義務，這樣有意義之活動將會持續舉辦。 民眾日報/一版

嘉義大學蘭潭校區舉辦嘉義市西區學童農村生活體驗營活動。
(記者范文華攝)



聲控飲水機、蓮蓬頭 韓國發明展奪金

〔記者吳柏軒、蔡彰盛／綜合報導〕聲控科技正夯！台北城市科技大學團隊在今年韓國發明展中，替視障者設計多款作品，智能飲水機可免除失誤與被熱水燙傷的危險、聲控蓮蓬頭可調節水柱，大獲評審青睞，雙雙奪下金牌，也同時賦予特殊獎肯定。

台北城市科大五金 元培科大一金

二〇一八年韓國發明展八日晚間揭曉，城市科大拿下五金、五銀、一銅；元培醫事科技大學獲得一金一銅的好成績。

「盲人專用智能飲水機」由台北城市科技大學電通系教授蔡耀斌與學生許浩偉、洪愷澤研發，可引導視障者將杯子放到供水平台上，再利用語音辨識，確認溫水、熱水等需求後，自動注水、通知取水等，避免視障者被熱水燙傷等不便。

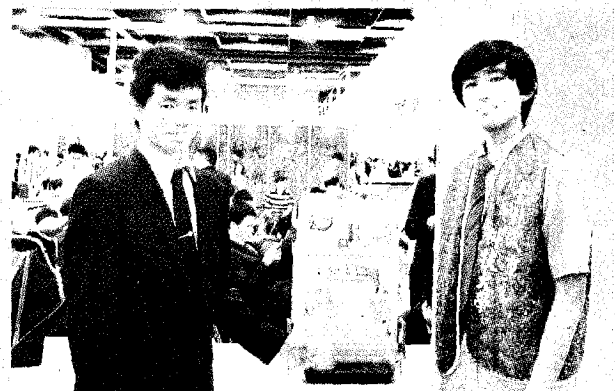
「聲控蓮蓬頭」則是由台北城市科大機械系車輛組教授黃俊賢與學生共創，黃俊賢說，利用聲控可改變產生三種給水狀態，有助身障者沐浴。

城市科大電機系教授楊文治指導學生發明「可自動追蹤後方安全視角之機車後視鏡」奪金，當機車轉彎時可根據傾斜角度主動調整後視鏡，提供騎士完整的視角資訊，確保安全、減少事故。

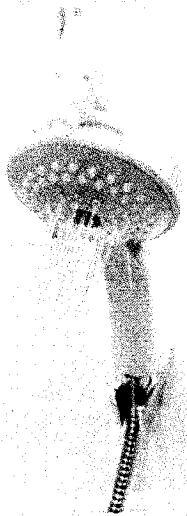
城市科大學生作品「物聯網自動打包垃圾桶」，可自動偵測垃圾量、自動打包與通知，並連接手機等功能；「QR Code多功能電子鎖」，採用二維條碼當作門鎖鑰匙，開鎖後立即更換新密碼，避免小偷入侵。兩個作品都奪金。

元培科大副校長蔡世傑提出「穿戴式的擴音喇叭外套」構想，與何天華老師共同指導數創所學生江驊融，將薄型喇叭藏在外套內面，麥克風結合在該外套的領子處，使用者不必背著笨重的擴音機講話，還可輕鬆拆卸式組合，不會影響衣服清洗，獲得金牌獎。

銅牌作品「基因拼貼桌遊」，來自復旦高中國中部學生徐梓崑的構想，將立體DNA模型轉化成平面的拼貼，DNA上的化學鍵以拼貼的突起與凹洞設計，再透過元培科大的商品化戰略推進中心完成專利與商品化，成為DNA與基因教學用的教具。



台北城市科大「盲人專用智能飲水機」（上圖）、聲控蓮蓬頭（左圖）作品，獲得韓國發明展金牌。（台北城市科大提供）



元培醫事科大參加韓國發明展獲一金一銅，左為金牌江驊融、右為徐梓崑。（記者蔡彰盛翻攝）

中華醫大、廣州衛生技術學院 簽合作意願書

文／周榮發

中華醫事科技大學日前與廣州衛生職業技術學院簽訂學術交流合作意願書，未來兩校將加強相關對接科系的師生互動學習，另與會代表

並就護理創新教學OSCE模擬病房、兩岸衛護教育學制與證照制度等進行兩岸醫護技職教育合作論壇交流經驗。

該校副校長楊埴麟表示，中華醫

大和廣州衛生職業技術學院有許多共同之處，例如兩校都是以醫護相關科系做為校務發展重點，設有醫學檢驗技術系、護理系、長期照顧系等，雙方在專技人才培育的理念契合、願景相同，希望這次的論壇開啟日後合作的機會，一起為兩岸醫護人才的培育攜手貢獻心力。

廣州衛生職業技術學院副院長夏金華表示，中華醫大的校務現況和校園環境相當完善，且擁有各項新穎先進的教學設備、實驗室，是實務教學的最佳助力；另，大陸年輕一代養寵物的人口愈來愈多，華醫寵美系的設備、師資和課程設計規劃是他們很想借鏡學習的，希望透過簽訂合作意願書，未來也可以在這方面多協助。



●中華醫大副校長楊埴麟（前排右四）與廣州衛生職業技術學院副院長夏金華（前排左三）偕同相關主管代表兩校簽署合作意願書
圖／周榮發

打造電競產業鏈 校園育人材

【本報新北訊】電競不只是產業，也走進校園中；不光培訓選手，更有賽事直播等上下游周邊。三年前能仁家商開發電競課作為特色課程，而成立兩年的東南科大數位遊戲設計系今年也正式成立電競人才培訓基地。

東南數位遊戲設計系主任呂幸娟表示，系內所學包含美術、程式開發、遊戲企畫行銷等多面向，更必修「電競遊戲製播」，包含完整的電競上下游。當學生打遊戲時，會進行分組，一組含賽評、主播、攝影及選手十六至十八人。系上目標是引進大型賽事及自辦賽事，立足電競產業。

人間福報 6 版

因應電競，數位遊戲設計系有主教室作為比賽場地，加主播共十三台電腦，供兩隊比賽，設備包括攝影直播器材；旁邊有透明玻璃教室，也有中庭觀賽區，打造臨場感。去年有大專院校獨招，以特殊選才招募電競資優生，今年教育部則通過電競可以「運動績優」，申請四技二專推甄時可加分。

能仁資料處理科主任李珈慧說，學校有很多隊伍，遊戲涵蓋英雄聯盟、傳說對決、絕地求生、鬥陣特攻，不乏手遊賽事。李珈慧強調，學校不只培訓選手，也要求學會產業鏈。

致理科大 連6年獲證照達人獎

每年發出700萬證照獎勵金，鼓勵學生深耕專業職能

文／黃台中

技職之光在致理科大！教育部日前舉行第14屆技職之光頒獎典禮，致理科技大學鍾易霖以29張專業證照獲得技專校院組證照達人獎，是該校連續六年獲得此項榮譽；為鼓勵同學取得專業證照，致理科大每年發出7百萬的證照獎勵金，技職教育成果驚豔各界。

獲頒證照達人的鍾易霖，今年從資訊管理系畢業，為了提升畢業後進入職場的競爭力，在學期間以資訊安全、物聯網

、大數據分析以及電子商務等領域作為學習的方向。除專業領域外，鍾易霖也考取了專案管理、顧客關係等相關證照，讓本身成為時代需要的跨領域人才。

「證照就是專業知識的統整、課堂學習的驗收，檢驗對於該領域是否夠熟悉，然後砥礪自己更進步。」鍾易霖指出，在這個學歷越來越薄的時代，機器人的月租費甚至比很多大學畢業生的起薪還要高，擁有一技之長已經不夠了，培養跨

領域的多元能力，更是現今的趨勢，「證照可以為自己加值，在職場上加分。」

同樣獲頒本屆技職之光證照達人的李詩婷，高職毅保家商畢業後，今年成為致理科大會計資訊系的大一新鮮人，李詩婷高職時期就已拿到會計檢定、電腦軟體、門市服務三張乙級證照，表現亮眼。李詩婷表示，高職時期以進入致理為升學目標，現在如願以償，未來會更加努力，考取記帳士、會計師的執照，為自己的未來持

續打拚。

致理科大尚世昌校長指出，學校連續七年在證照達人獎項中獲獎，見證多年來學校推動證照的方向受到社會與業界的肯定，在未來的年代「沒人罩，也要有證照」，透過證照的認證，為學生在職場競爭力上加點，學校每年發出多達7百萬的證照獎勵金，就是鼓勵學生，多考取對自己有用的證照，充實自我，挑戰自我，讓自己擁有不一樣的人生。



●教育部長葉俊榮（右三）、致理科大校長尚世昌（左一）和該校師長與證照達人鍾易霖（左三）共享獲獎榮耀。 工商時報A14版 圖／致理科大提供

桃竹苗出租套房 待售攀高峰

少子化衝擊，學生租屋需求減，近百件整棟分割套房待售，年增三成

郭及天 / 桃園報導

少子化衝擊，租屋市場大宗的學生租屋需求減少，初估桃竹苗地區至少有近百件以整棟華廈大樓、透天或農舍分割成數十甚至上百間套房的待售，比去年增加三成。過去曾熱門一時的出租型投資型商品，進入了出脫高峰期，待售規模愈來愈大。

觀察各大房屋銷售網站，待售的投資型產品以大學周邊最為密集，如龜山銘傳大學湖山路上旁一棟合法加增建至1,100坪的透天，共有138間套房，開價8,900萬求售；中壢中原大學旁整棟6樓共62間套房的華廈，訴求年收租475萬，開價1.1億元找買主。

學生商圈以外，工業區這類產品的供給量也不小，例如觀音濱海路上，有五棟合計206房的新華廈，開價2.5億元待售中。

根據屋比房屋比價平台調查，目前在桃竹苗地區屬於整棟銷售、隔

成至少5間以上套房或雅房的投資型產品、開價超過3,000萬元，在網路上公開銷售的待售案件，至少就有88件，合計總房間數量高達將近2,700間房，待售件數比去年同期增加33%。

這些來自整棟大樓、透天、農舍隔成套房，銷售中的投資型產品，主要分布地區，包括桃園火車站周邊，中壢SOGO商圈、中原大學、元智大學、健行科大、萬能科大周邊；新竹地區則以竹科周邊的金山街、清大及教育大學周邊較密集。

屋比趨勢研究中心總監陳傑鳴表

桃竹苗投資型產品待售件數變化

	2018.12 待售量(間)	2017.12 待售量(間)	年增減幅
桃園市	50	40	25%
新竹市	18	15	20%
新竹縣	10	9	11%
苗栗縣	10	2	400%
總計	88	66	33%

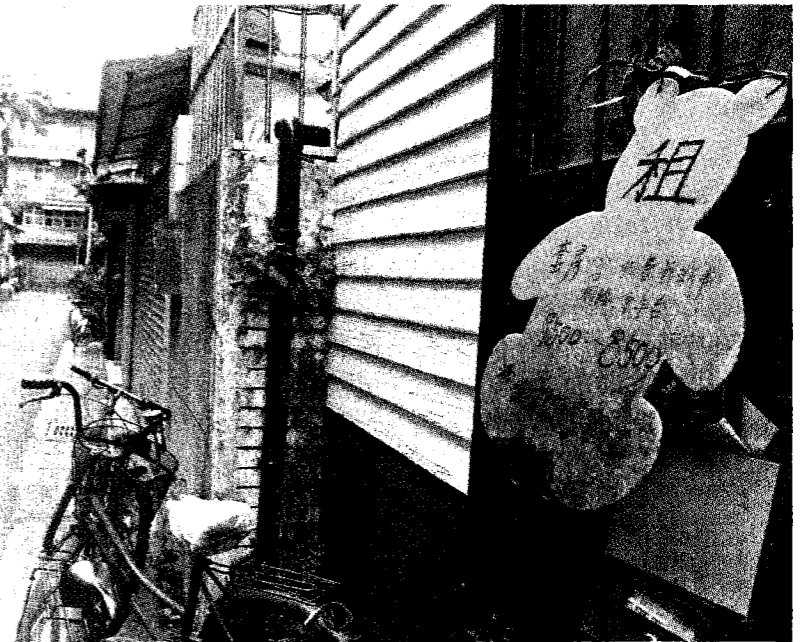
註：總價3000萬以上、整棟收租或套雅房5間以上的住宅產品。
資料來源：屋比房屋比價平台

製表：郭及天

示，投資型產品主要集中在大學周邊、辦公商圈及工業區周遭出租需求旺盛的地區，過去這類大台北以外、大學周邊的整棟分隔套房產品年投報率多可達到5~6%以上，也極能吸引中長期置產客進場。

少子化的趨勢下，大學減招及退場頻傳，大學生向來為租屋市場大

宗，學生租屋需求降低，出租率下滑，統計顯示，目前桃竹苗待售的投資型產品案件就有45%的銷售期超過1年，甚至有25%銷售期超過2年，顯示屋主取得成本高、期待高出售價，加上出租率維繫不易，租金行情鬆動，對於收租置產買盤的吸引力快速下滑中。



桃竹苗大學生5年流失2.3萬人

郭及天 / 桃園報導

少子化趨勢下，大專院校減招、退場頻傳，衝擊大學租屋市場，根據教育部統計查詢網統計顯示，全台包含五專、二專、大學及碩博士生在學生數量在2012年高峰約有135.5萬人，至去年已減少至127.4萬人，5年間減少了超過8萬人，減幅達6%，又以桃竹苗地區大專院校在學生流失最為嚴重。

全台各縣市中，除了金門縣在學大學生人數增加外，其餘縣市均減少，這段期間新竹縣減少18.8%、苗栗縣減少18.7%，居全台前二名，此外新竹市減少9.8%、桃園市減少9.3%，桃竹苗四縣市合計5年大專院校在學生短少2.3萬人，是全台大學生流失的重災區。

城鄉差異下，大學資源分布不均，大學生流失比例最高的縣市多屬非核心都會區、或農業縣市，反之台北市、台中及高雄這段時間大學在學生數量減幅約在2%左右、新北市約4.9%，顯示少子化下，大專院校若非學校品牌、系所特色對學生具有高度吸引力，多數學生寧可選擇捨偏遠地區，以生活交通便利大都會區為首要考量。

反應在租屋市場上，位於都會區大學租屋市場周邊大都有多重的商圈型態，如捷運、辦公、娛樂等，租屋客源多元，而非都會區的大學周邊租屋市場，多僅依賴大學生的單一客層支撐，隨著未來大學生減少加速，城鄉差距將使非都會區的大學租屋市場挑戰更為嚴峻。

工商時報
A13
版

DEC 10 2018