

109 學年度第一學期師資培育中心教育資訊

週次：第九週 日期：109/11/09~109/11/15 輯排出版：邱俊杰

週報標題：

- ★ P1 南華大學設綠色科技學程 產官學合作共推永續家園

- ★ P2 推動 AI 教育 中亞聯大獲表揚

- ★ P3 菊皇后的華麗舞曲創意飲品 北斗家商學生奪冠

- ★ P4 感謝大叔貴人相助 員東國中女壘隊北上打友誼賽

- ★ P5 中山大學 40 周年 校友師生許願：成立學士後醫學系

- ★ P6 全國環境知識競賽 台南市大贏家

- ★ P7 南榮國中贈日姐妹校口罩 日校捎來暖心感謝信

- ★ P8 數位深耕！台南海東國小跨域協同觀課 學 AI 用於生活

- ★ P9 全國高中職創造力培訓競賽 南投高中拿下全國第二名

- ★ P10 龜山創意踩街嘉年華 龍華科大獲頒最佳人氣與團隊獎

嘉義縣南華大學今年在產官學合作下，通過了「環境教育機構」和「環境教育設施場所」的認證，是南台灣唯一榮獲行政院環境保署雙認證的大學，2016年成立永續綠色科技碩士學位學程，藉由民間的力量，綠化環境。縣長翁章梁盼透過環境教育機構，讓大眾重新認識環境及所處的世界。

作為南華大學校友，縣長翁章梁在揭牌典禮上表示，環境教育對於人非常重要，現代人與環境日漸疏離，透過環境教育機構，將人拉回環境、認識環境、認識所處的世界，透過環境教育機構更能培養下一代重新認識、理解環境，這對台灣的永續發展示非常重要。

南華大學校長林聰明表示，南華大學綠地覆蓋率達 75%，連續四年獲世界百大綠色大學之殊榮，有「森林大學」美名，2016年成立「永續中心」，更設立「永續綠色科技碩士學位學程」，希望藉由民間的力量，共同綠化環境。

民雄鄉菁埔社區發展協會前理事長蔡榮錦在社區成立環保志工清潔隊，協助民眾清理環境，還在住家附近找了塊地，推動環保 DIY 課程，將回收物重新再利用。

蔡榮錦自認所學不精，報名南華大學永續綠色科技碩士班，加入南華大學環境教育志工行列，今年他與校方合作，在菁埔社區成立工作站，除了資源回收外，還推動老人身心靈療育課程，希望改善老人家因為憂鬱症而濫用藥物的陋習。

蔡榮錦希望結合學校資源，讓環保教育更加深入社區，「地球只有一個，若不趁現在好好保護，以後可能就來不及」，他未來也盼將綠色家園目標，從菁埔社區拓展到其他鄰近社區。

中國醫藥大學和亞洲大學組成的系統大學「中亞聯大」，因為對人工智慧學校中部分校的創立和協助出力甚多，台灣人工智慧學校日前特別在年會時頒獎表揚。代表受獎的亞大校長蔡進發昨說，這是大學應盡社會責任，未來不但要繼續培育產官學 AI 人才，也會在校園內落實 AI 教育。

蔡進發說，中亞聯大董事長蔡長海三年前積極爭取台灣人工智慧學校到台中設分校，並協助設立分校的學習空間及硬體設備，至今培訓了不少 AI 智慧人才。同時中亞聯大也在校內全力推動 AI 人工智慧教育與研究，並在中國附醫、亞大醫院進行研發與運用。

中亞聯大將持續與台灣人工智慧學校攜手合作，協助台中分校進駐台中市水湳經貿園區內的中國醫大校區，培育更多 AI 智慧人才。

年會十三日舉行，蔡進發在大會中以「智慧健康領域研發與願景」為題報告，從智慧醫療產業產值和未來趨勢，提到多項智慧醫療研究成果，包括中醫大 AI 精準醫學門診、AI 輔助染色體排列系統、AI 糖尿病視網膜病變判讀系統、AI 睡眠呼吸障礙辨識輔助系統等。

他說，中亞聯大也衍生創新企業「長佳智能公司」，把 AI 人工智慧醫療研究開發的技術技轉給該公司，陸續開發八十四項醫療 AI 判讀模型，並導入醫療 AI 輔助診斷系統至廿家醫療院所應用。

蔡進發還說，目前已與遠傳電信、趨勢科技簽訂 5G+AI 智慧醫療產學合作，率先打造發展 5G 智慧醫療環境，以亞大附醫為場域，打造安全的 5G 智慧醫療網。

彰化縣國立北斗家商綜合高中餐飲學程三年級學生劉嘉原參加苗栗縣銅鑼鄉舉辦的「第一屆銅鑼杭菊全國創意飲調競賽」，以作品「菊皇后的華麗舞曲」脫穎而出，勇奪高中職組金獎第一名。

劉嘉原在此次競賽前從未參加過餐飲類的任何比賽，初試啼聲就獲佳績，相當難得，劉嘉原說，在準備比賽過程中反覆與餐飲科余姍青老師討論細節內容，常常犧牲晚上與假日留校練習，從設計飲料、產品試做都花上不少功夫，他笑說，還曾經把作品做成一鍋蛋花湯。

得獎作品「菊皇后的華麗舞曲」飲料底層為洛神花蜜餞、在地的東方美人茶凍與蜂蜜菊花枸杞茶氣泡飲，第一口有著洛神花的酸甜，接著可以咀嚼到東方美人茶凍的茶香，尾韻菊花的芬芳在口腔內久久不散，喝起來明目養身又清新舒爽。

而菊花的花語是「高貴高尚」，在杯口的設計上，灑上菊花與玫瑰花瓣象徵皇后的皇冠，也設計了象徵皇后權杖的食用花棒棒糖，又能作為攪拌棒把飲料整體融合，都增添了喝這杯飲料的樂趣。

國立北斗家商陳沛郎校長表示，近年來學生在校外競賽表現越來越亮眼，期許學生可透過競賽磨練專業技能，更能拓展視野成為符合業界水準的餐飲人。

新竹縣員東國中女壘隊 2013 年成立，近年比賽成績相當不錯，今天下午北上與雄北壘球隊進行一場特別的「感恩友誼賽」，感謝一群 50 多歲大叔在女壘隊成立後協助發起捐款募集，用實際行動支持小球員，解決校方經費困難。

員東國中表示，女壘隊的成員們來自全台各地，除了學區及五峰鄉外，也有來自花蓮、台東與彰化縣等地的學子，背井離鄉到偏鄉員東國中追求夢想，歷經不少的辛勞與挑戰，近年參加不少比賽，也都獲得佳績，而球隊一路走來，也遇到許多貴人相助。

雄北壘球隊是由一群高雄中學 75 級校友組成的球隊，這群大叔因為一場同學會而重聚，相約圓一個共同在球場上全力揮棒奮力奔馳的青春夢。

雄北壘球隊因緣際會下認識員東女壘隊，為協助小球員追求興趣及夢想，這群大叔發起捐款募集，募了約 11 萬元，幫助校方解決在經費上的燃眉之急，並讓球員在課餘時能專心學習，考上優質高中和國立大學，翻轉自己的人生。

員東國中說，這場感恩球賽，除了向雄北壘球隊表達感謝，也讓員東女壘隊可以跟大叔們球技切磋，並學習他們在求學、工作方面的生活態度，朝夢想一步一步前進。

中山大學慶祝建校 40 年，社會實踐與發展研究中心即日起至 11 月 20 日的上午 11 點至下午 5 點，在西子灣隧道防空洞內舉辦「中山打狗吧－中山大學社會實踐成果特展」。師生們站在網美牆前拍照，祝學校 40 歲生日快樂，並許下「早日成立公費學士後醫學系」的生日願望。

「中山打狗吧－中山大學社會實踐成果特展」內容結合中山大學各項社會實踐型計畫團隊成果，實踐場域橫跨高雄、台南、屏東多個鄉鎮市，推動主軸包含南方文化復振、地方公民參與、農村經濟轉型、企業社會責任連結等多元議題。

昨晚的中山校友聯合餐會，席開 200 桌、有 2 千多位中山校友返校餐敘，立委許智傑、林岱樺、教育部次長劉孟奇、高雄市教育局長謝文斌等人出席。

中山大學校長鄭英耀說，中山大學建校 40 年來，孕育出頂尖卓越的科研能量，現在正為展現大學社會責任、幫高屏澎東地區離島偏鄉居民醫療福祉努力，申設醫學院系，配合國家政策，創建「公費醫療生態系統」，打造智慧醫療人才。

中山大學第 1 棟醫學教學大樓已動土，預計不到 2 年即可完工，明年準備興建第 2 棟醫學研究大樓，聘前高榮副院長鄭紹宇擔任學士後醫學系籌備處主任，自 109 學年度第 2 學期起開設醫科類預備課程，還延攬國內外學者包括基礎醫學、生理學、解剖學等學術專家加入中山行列。

全國環境知識競賽決賽昨在高雄科大舉行，經 1 天的淘汰賽、驟死賽，台南拿下國中組第 1 名、國小組第 3 名、社會組第 2 名及第 5 名的佳績。

國中組第 1 名為建興國中莊舒涵、國小組第 3 名是永康區三村國小黃逸，社會組第 2、5 名分別是洪燕卿、李碧芬。

台南市長黃偉哲表示，能在全國環保知識高手環伺下得獎，非常不容易，希望參賽的選手能以各種方式將豐富的環境知識傳給生活周遭每個人，激發出大家愛護環境的意識並付諸行動，共創美麗家園，環境永續。

環保局長謝世傑說，每年的環境知識競賽已成為年度環保盛會，透過競賽方式，讓大小朋友在準備賽事的過程中，廣泛吸收環境知識、關心環境議題，寓教於樂的競賽，無形中促進環境教育普及化，在更多人心中埋下環保意識的種苗。

環保局表示，不少選手是持續多年參選的老將，上午先舉行「淘汰賽」，共有 400 名選手參加。「淘汰賽」成績揭曉後，留下來的競爭者，在短暫開心後，立即調整心情準備下午的「驟死賽」，大家紛紛拿出個人的武功秘笈，做最後的衝刺，期許交出漂亮的成績，回報自己過去充實各方面環保知識的努力。

全國環境知識競賽分為社會組、國小組、國中組、高中（職）組。競賽題目包含，政府環境政策、時事環境議題及環境保護學習指定影片，題目範圍廣泛，選手需多方吸收環境知識。

南榮國中贈日姐妹校口罩 日校捎來暖心感謝信(安全)

摘錄：109/11/12 聯合報

屏東縣崁頂鄉南榮國中和日本長野縣櫻花國際高校締結姐妹校，雙方常互訪交流，繼 17 年前的 SARS 後，今年再度受疫情影響中斷，國內疫情持續趨穩，日本仍在發燒，南榮學生捐出 5000 份防疫物資給姐妹校，最近收到姐妹校寄來師生在留言板以漢文和日文寫下的感謝心情，一張張小卡片上的「你好」、「多謝」、「我很喜歡台灣」溫馨字語，南榮師生形容如寒冬中的暖流。

曾在日本求學南榮國中創辦人陳耀火，1982 年帶教師參訪日本櫻花高校，開啟交流已快 40 年，日本櫻花高校 2001 年首度造訪南榮，2007 年締結姐妹校，每年都會來南榮交流；校長張顯騰說，今年是繼 17 年前的 SARS，第二次取消交流活動，雙方師生覺得可惜，因櫻花高校有個校區還位處疫情相對嚴重的東京，月前號召同學募捐，募集 5000 片口罩寄送姐妹校。

南榮國中最近收到姐妹校校長和學生寄來的感謝信和 1 份留言板，板上由多位日方學生親手寫成的，日本學生為了表達謝意，紛紛以漢文口日文寫下感恩心情，櫻花高校校長森大和寫道，全世界都流行著新冠肺炎，日本也受很大影響，雖然被要求過著防疫新生活，但現在已逐漸一步步地回到正常生活，今年畢業旅行不能到台灣，不能和南榮國中的大家見面非常可惜，但相信將來必定會再互相交流。

森大和說，校本部所在地為長野縣，是個被很多山所包圍著的自然環境，常常可以看到很多漂亮的楓葉，現在是秋季，一旦楓葉掉落後，氣溫將會驟降，寒冬緊接著就會來臨，要是有機會的話，邀請南榮國中的校方、學子到長野看雪山，也捎上身體健康和幸福的祝福。

台南市海東國小為教育部數位學習深耕學校，積極發展以 PBL(問題導向學習)為基礎的主題跨域課程，課程從智慧城市的角度出發，讓學生發現問題進而提出解決問題的方案，目前已研發暗蟬機器人、守護家園、救難英雄、禹神同行等課程模組，除公開觀課，並將這些課程帶到偏鄉學校推廣分享。

教務主任洪駿命表示，3年來在教育部數位學習深耕輔導團隊、台科大教授黃國禎、中央大學教授施如齡、台南大學教授黃意雯的輔導下才有此成果。他說，海東的數位學習深耕課程，已從主題分科跨域發展到主題協同跨域，昨天也舉行公開觀課，觀課內容有減少淹水災損、最佳避難路徑。

擔任減少淹水災損授課老師的林慧珊、徐佩祺說，在智慧家園課程中，學生透過討論來擬定方案，進而實作減少淹水災損的裝置，從學生的生活經驗中可以得知當發生淹水的時候，地勢低窪的地區，就會準備水閘門來抵擋水勢的入侵。但過程費力不便，也不見得能即時應變，學生嘗試利用科技的方法，想讓水閘門除了能自動化外，還能提前示警，讓居民有時間可以應變，減少淹水帶來的影響。

最佳避難路徑授課老師王怡方表示，這次的課程以家居陪伴型機器人為案例，讓孩子學習 AI 人工智慧以及機電運作的原理。學生不但觀察了循跡機器人的運作原理，了解機器人循跡背後的用意，並嘗試使用積木語言描述機器人的行動，賦予機器人具有判斷路線的能力。

清華大學教授廖冠智表示，他觀察學生在操作時，多已具備 Micro:bit 視覺化程式的基礎概念，除了技巧熟練，雖然只是紙板、黏土與樂高積木堆疊出的模型示意，但以問題的解決策略創建出原型，是概念知識移轉、素養內化形成的重要過程。

全國高中職創造力培訓競賽 南投高中拿下全國第二名(生涯規劃)

摘錄：109/11/13 聯合報

南投高中學生洪嘉呈、洪瑞好、陳柏翰、鄧友捷組隊參加全國高中職學生團隊技術創造力培訓與競賽，他們以「水果箱自動化搬移機」，應用機電創意組合的設計，用於協助水果箱搬運自動化，提升工作效率，在全國 300 多間學校中脫穎而出，拿下全國第二名，他們參加技優入學甄審可加分 20%，錄取國立科大機率大增。

全國高中職學生團隊技術創造力培訓與競賽，洪嘉呈等人以現場提供的材料，用鐵盒模擬水果箱，依據兩個按鈕開關的選擇，自動將水果箱依不同開關所對應之順序要求，於兩個位置間搬移；並依據切換開關的選擇，對應兩種搬移速度。自動化程度高、功能完整，拿下高分。

南投高中校長傅國樑說，今年參賽隊伍有 300 多隊，有 36 隊進入複賽，只有 10 隊有名次，南投國中拿下全國第二名，相當不容易。指導老師電腦機械製圖科主任劉雯翎、陳偉民老師利用課餘時間，指導訓練不同群科的學生，最困難的部分，是從開始的磨合到團隊默契的培養，練習項目包含工業設計、機構設計、程式設計等跨領域技術。學校從 2015 年參賽，年年獲獎且進步，也是未來科技產業亟需的人才。

學生洪瑞好等人說，這次競賽經過北、中、南、離島共 4 區的分區初賽選拔，除了平日的訓練和模擬，準備決賽的過程中，更加強練習歷屆試題複習，與師長討論與修正作品功能外，有了穩扎穩打的練習基礎，才能在全國競賽場穩定發揮實力，相當感謝老師辛苦的指導和鼓勵。

龜山創意踩街嘉年華 龍華科大獲頒最佳人氣與團隊獎(戶外教育)

摘錄:109/11/15 聯合報

「我龜山，我驕傲 2020 創意踩街-I SHOW 藝起來」藝術踩街競賽，12 日邀集在地多所學校、企業及社區居民熱情扮裝參與踩街。桃園龍華科技大學出動 260 多位師生陣容浩蕩，勇奪最佳人氣獎及最佳團隊獎。

2020 創意踩街-I SHOW 藝起來活動，延續前幾年大獲社區好評的創意踩街與傳統民俗慶典形式，結合藝術、創意、音樂、舞蹈等元素，活動融合轄內閩南、客家、眷村、原住民、新住民各族群，透過嘉年華形式，共同展現龜山在地藝文特色。

今年共有社區、企業、學校共 25 組團體報名參賽，龍華科大由觀休系 3 位指導老師林昕翰、柯莉蓁及王素君領軍，運用藝陣文化特色結合在地創校精神，編創以「群龍飛舞破蒼穹」為題的表演，以滂沱氣勢為創意踩街注入多元文化的色彩。

龍華科大參賽團隊由校長葛自祥率隊，帶領 260 多位師生共襄盛舉，人數是所有參賽團體之冠，首先由觀光系同學代表學校繞場，踩街活動則由龍華科大宋江陣社團表演，組成龍隊和鼓陣相當壯觀，沿街表演傳統藝陣，熱鬧歡騰。

龍華科大通識中心主任牛道慧表示，孩子們真的很棒，一路唱著「我們來自哪裡？龍華科大！我想沒有人不認識我們了」，途中更吸引多位龍華畢業的校友興奮地前來相認。

龍華科大校長葛自祥指出，龜山地區人口達 16 萬 6000 多人，社區人口、文化十分多元，龜山工業區經濟產值更相當高，作為轄內的大專院校，龍華科大不僅和龜山工業區及鄰近廠商企業有多項產學合作，也以實際行動支持在地各類藝文活動。