

110 學年度第二學期師資培育中心教育資訊

週次：第十一週 日期：111/05/02~111/05/08 輯排出版：黃麗菁

週報標題：

- ★ P1 嘉市辦教甄 國小及幼兒園聘老師 54 人、教保員 19 人

- ★ P2 台南大翻轉！ 市區公幼名額多家長不用擠破頭

- ★ P3 新竹縣非營利、公幼明起報名 9 鄉鎮市推設 2 歲專班

- ★ P4 上學更安全 南市 5 年完成 16 校通學步道 19 校闢建中

- ★ P5 中正大學團隊就地取材 提高 3D 列印強度獨家軟體精算

- ★ P6 葉丙成與高職生分享 培養閱讀理解素養成為學習翅膀

- ★ P7 影／母當眼陪上學 13 年 腦癌全盲女大生入圍總統教育獎

- ★ P8 教育部海洋科普繪本徵選南市 3 學校獲特優 成績全國第一

- ★ P9 建置智慧能源管理 新北校園冷氣 手機 App 可掌控

- ★ P10 影／「客家品牌在屏東」計畫 台南科大師生發表推動成果

嘉市辦教甄 國小及幼兒園聘老師 54 人、教保員 19 人

摘錄:111/05/02 聯合報

嘉義市隔 3 年再辦國小教師甄試，開出 27 名額，市府教育處指出，前次 2019 年教甄報名 588 人、錄取率 4.9%，今年預估報名爆滿，僑平、育人、嘉北國小都開 4 缺；有校長說，近年能考上正式教師的都已當代理 7、8 年。另，嘉義市公立幼兒園同步甄選教師 27 人、教保員 19 人。國小及幼兒園教甄簡章都今公布。

有開缺學校的校長說，連兩年增班，且教師退休，加上去年因疫情沒辦教甄，之前預防超額的空留，成多個正式教師需求；不少代理教師任職已久，和正式教師沒有區別，盼成功考取。

另名校長說，今年應報名再爆滿，近幾年考上正式教師，大多當代理 7、8 年，試教時臨場反應佳，經驗豐富是優勢。

市府指出，2019 年嘉市國小教甄有 588 人報名，錄取 29 人，錄取率僅 4.9%；今年國教甄 27 名，包含普通類 9 名、英語類 7 名、自然類 3 名、美勞類 2 名、資訊類 2 名及專任輔導教師 4 名。

公立幼兒園部分，上次 2019 教師甄試 23 人，報考人數 470 人，今年普幼組甄選 21 名老師、特教類組 6 人；契約進用教保員前次甄選已 2016 年，今年甄選 19 人。

市長黃敏惠說，積極推動教育政策，包括調降國小新生班級編班人數、英語課程向下延伸至小學低年級，盼招攬更多優秀教師。

教育處長林立生說，今年首度將曾獲教育部師鐸獎、教學卓越獎銀質獎、優良特殊教育人員，及代理教師或代理教保員年資，納入加分條件，國小部分另有採計英語能力證明、本土語文認證、國小師資類科學科知能評量精熟級證書作為加分項目，且今年更新增，近 5 年內如曾獲教育部教學卓越獎金質獎者，得以增額方式進入複試。

市府表示，甄選簡章今起公告，國小部分可上嘉市 111 學年度國民小學專任教師聯合甄選報名系統（<http://exams.cy.edu.tw>）報名；幼兒園部分上嘉義市 111 學年度公立幼兒園專任教師暨契約進用教保員聯合甄選報名系統（<https://examkd.cy.edu.tw/>）報名。教師初試報名時間 5 月 11 日至 18 日，初試在 7 月 6 日；幼兒園契約進用教保員甄選初試報名時間 5 月 19 日至 26 日，初試於 6 月 18 日。

台南市連續 3 年已增設公共化幼兒園 120 班 2762 名，今年因受少子女化和疫情影響，公幼第一次入園登記和抽籤少了 2100 多名，致往年擠破頭的市區還留有許多名額，南市公幼第二次登記入園日期 5 月 4 日，家長要把握機會。

教育局表示，公幼享有優質環境、適齡教學、用心服務、平價收費的好處，自今年 8 月 1 日起，家中第一胎就讀公幼將月繳不超過 1000 元，第 2 胎以後還免費，且公幼具多項優勢，包括教保活動課程具特色、校園戶外活動空間寬敞、餐餐都有營養師監督、幼小銜接有利幼生適應、師資優、師生比掛保證、收費項目專款專用，延長照顧服務只要家長有需求就辦理等。

公幼第 2 次登記自 5 月 4 日上午 8 時 30 分至下午 3 時 30 分，有興趣的家長可至公幼新生入園官網/民眾查詢標籤點選行政區後查詢二登可招收名額。(公幼新生入園官網：<http://kid.tn.edu.tw/KidAdm/Default.aspx>)

教局局表示，公幼授課多數運用自編教材主題式教學、創造學習區特色引發幼兒求知興趣；結合今年推出提升幼兒閱讀素養的布可小星球平台，每周 2 至 3 次由老師透過繪本閱讀教學與互動提問，帶領幼兒融入生活學習、啟發幼兒語言思考與表達力、提高情緒智慧並塑造無形的軟實力。另提供更多機會參與教育部推動的各項課程，包含在地文化、本土語言、健康促進（如潔牙與健康飲食主題）、安全教育等主題。

針對有家長擔心公幼下午 4 點以後及寒暑假較少提供延長課後照顧服務問題，教育局表示，近年來，教育局已持續要求各園落實家長延長課後照顧服務的需求調查，積極配合家長下班時間，規畫提供各種延長課後照顧服務課程，只要家長有需求，園所就應辦理，以強化公幼園所的競爭力和服務品質。

新竹縣非營利、公幼明起報名 9 鄉鎮市推設 2 歲專班

摘錄:111/05/03 聯合報

不少新竹的家長從子女出生後便開始煩惱教育問題，今年公幼、非營利幼兒園報名大戰明天又將上演，各園招收名額今天已提前公告在新竹縣教育局網站上，不少家長都擔憂抽不到就得選擇昂貴的私幼就讀，教育局強調會致力推動平價教保，並已在 9 鄉鎮市設 2 歲專班，照顧更多幼生。

教育局表示，今年公幼、非營利幼兒園一般生招收將在明天上午 9 點開放網路報名，6 日上午 9 點至下午 4 點及 7 日上午 9 點至 12 點各園所開放現場報名，入園缺額公告已在今天上午公布在新竹縣政府雲端聯合服務中心及新竹縣政府教育局網站上，民眾可經公告選擇屬意的幼兒園報名。

因可能出現超額情況，將採抽籤決定，一般入學抽籤作業將在 7 日下午 2 點開始，當天抽籤完畢，部分園所就可以直接報到，正式報到時間則是 9 日上午 9 點至下午 4 點及 10 日上午 9 點至 12 點；教育局提醒家長若未完成報到且經通知 3 次均未完成者，將被視為放棄就讀，並於學期間通知備取生遞補至額滿為止。

教育局表示，新竹縣目前 13 鄉鎮市中共有 9 鄉鎮市的公幼、非營利設有 2 歲專班，數量達 12 班、可提供 151 個名額，考量偏鄉需求，教育局持續推動 2 歲專班設置，以平價教保服務，照顧更多幼生。

教育局長楊郡慈表示，為了滿足幼兒園就讀需求，會先針對 2 歲教保服務比例較低的鄉鎮市規畫 2 歲專班，並逐年提高國小附設幼兒園設置 2 歲專班的比例。

部分偏遠鄉鎮依據幼兒教育及照顧法，因 3 歲以下幼生人數不足以成班，將可採混齡編班，包含五峰、北埔、尖石、峨眉、寶山、關西鎮等，一班以 15 人為限，不過是否採混齡編班仍得視是否影響 3 到 5 歲幼生的入學機會再作決定。

台南市開闢通學步道，讓學生上下學不再與車爭道！工務局表示，市長黃偉哲重視校園周邊的人行空間及維護學校師生通勤安全，從 2017 年積極爭取前瞻計畫經費闢建學校通學步道，已完成 16 校，國中小及高中共 19 所學校的通學步道預計明年底前全數完工。

工務局表示，自 2017 年起市府藉由前瞻計畫-「提升道路品質計畫」內政部營建署及交通部公路總局補助經費，陸續完成改善永康區崑山國小、北區文元國小、大港國小、立人國小、官田區官田國中、隆田國小、佳里區仁愛國小、山上區山上國小、玉井區玉井國中、白河區白河商工、白河國小、玉豐國小、後壁區後壁國小、北門區蚵寮國小、六甲區六甲國小、六甲國中等 16 校通學步道。

市長黃偉哲上任後，為加強維護更多學生上下學的安全，積極爭取前瞻計畫經費，提供尚未設置通學步道的學校能早日完成設置；目前下營區東興國小、賀建國小、歸仁區歸仁國中、新豐高中、歸仁國小、北區民德國中、新營區新進國小、麻豆區麻豆國小、安業國小、東山區東山國小、鹽水區鹽水國中、鹽水國小、安定區南安國小、玉井區玉井工商、北區文賢國中、東區後甲國中、柳營區柳營國小、中西區家齊高中、進學國小等 19 校通學步道改善計畫也已獲中央核定，目前執行中。

工務局指出，通學步道工程是從校園放學動線、可利用空間及周邊通行安全方面開始檢討，彙整交通、工務及學校等多方專業意見及需求後，再透過校園圍牆解構退縮、建置人行道、增加照明、標誌標線重繪、交通號誌調整、規劃家長接送區、管線設施整合等工程方式改善，由各相關單位合作，一同打造安全安心、無障礙的通學步道。

3D 列印技術正夯，中正大學前瞻製造系統頂尖研究中心研發「含植物纖維的積層列印軟材料」，就地取材，添加鳳梨葉、竹葉、咖啡渣等農業廢棄物，提高矽膠、混凝土的韌性和支撐性，更開發軟體精準計算強度和填充比例。

3D 列印近年受到醫療、建築營造業關注，卻礙於醫材、建材使用的矽膠和混凝土等易變形、崩塌，造成物件無法成型或強度不足。

「通常 3D 列印層層堆疊，一般硬材料經過加熱軟化，但接觸室溫變硬；矽膠、混凝土第 1 層還沒乾，再疊第 2 層就會變形。」中正大學前瞻中心主任劉德騏說，目前 3D 列印使用金屬、塑膠等傳統硬材料，研發和商業應用上已成熟，反觀矽膠、混凝土從機器噴嘴擠出後，塑形仍有許多需克服的難題。

劉德騏說，過去大多使用灌模生產矽膠零件，但遇到常用於鞋墊、醫療輔具的複雜蜂巢結構，就無法以灌模製造，而依賴人力施工的建築業也因缺工，得另尋新的建築工法，節省工時和人力成本，混凝土 3D 列印的省時、客製化便成優勢。

看準 3D 列印軟材料藍海，中正大學前瞻中心 3 年前開發軟材料的製造流程與軟體，從雲嘉在地農產出發，用鳳梨葉、鳳梨皮、稻梗、竹葉、咖啡渣等廢棄物植物纖維，解決矽膠和混凝土易變形、塌陷的先天缺點。

「就像建築物的柱子裡面有鋼筋，加了纖維如同裝支架，在 3D 列印時可加強整體結構。」劉德騏說，矽膠、混凝土有黏性，易吸附植物纖維上，提高塑型穩定性。鳳梨葉抗火、稻梗抗摩擦，咖啡渣則可吸水、防霉，將這些植物纖維摻入矽膠、混凝土中，效果不打折，也能達到節能減碳。

中正大學團隊研發含植物纖維的 3D 列印軟材料，另大賣點是獨家開發的分析軟體，從形狀、強度、排向到纖維跟矽膠、混凝土填充比例，都能精準計算與預估，未來更能協助廠商選出最佳列印的組合與模式。

目前中正團隊已申請技術專利，與廠商共同開發矽膠材料通過醫療驗證，也與嘉基醫院著手研發 3D 列印的矽膠醫療器具，近期正尋求新建築工法的台泥更找上門接洽合作，盼開發屬於 3D 列印混凝土工法的建材。

葉丙成與高職生分享 培養閱讀理解素養成為學習翅膀(閱讀素養)

摘錄:111/05/04 聯合報

高雄市中山工商昨邀請 PaGamO 創辦人、台大電機工程學系教授葉丙成，以「面對新課綱：培養閱讀理解素養-給孩子一雙學習的翅膀」為題發表演講。他表示，新課綱實施後，台灣教育將有不同樣貌，知識、技能、態度是孩子未來需要的素養，而閱讀理解素養更是重中之重。

中山工商校長林昭億表示，邀請葉教授主講「素養導向教學」，針對國中部、高中部、應用英語與應用日語科任課教師辦理增能研習，希望能帶給國中部、高中部學生跨領域統整素養教學。

「過去我們的教育只在乎孩子有沒有知識，未來將變成更重視孩子是否有運用知識解決問題的能力與態度。」葉丙成認為，新課綱上路後，台灣的教育將會有不同的樣貌，不只是閱讀，閱讀理解的素養，將是未來孩子非常重要的素養。

葉丙成表示，大學學測已開始有素養題型的考題，大考中心也宣示比例將會逐年提升，並將成為學測重點。未來台灣的教育所在乎的，不再是把課本背的滾瓜爛熟，而是有沒有能力去擷取資訊、統整解釋、省思評鑑。

葉丙成指出，知識、技能、態度是孩子必須具備的素養，而閱讀理解素養是最重要的一塊，只要孩子能培養出這樣的能力，未來即使不死背課本也無須擔心。反之，如果不重視閱讀理解能力的孩子，就算死背課本也沒有用。閱讀教學跟過去傳統教學上很不一樣，過去學習是知識的積累，但素養導向的學習，更看重情境化的問題理解，循序漸進及持續不斷的練習，將能力內化為素養。

中華大學企管系大四生吳中云 7 歲時因腦癌開刀，造成雙眼幾乎失明，僅剩 0.01 的視力，15 歲又因腦出血造成半身癱瘓、心肺功能嚴重受損，小學三年級復學後吳母就陪著女兒上學，當吳中云的眼睛，13 年如一日。吳中云也勤奮向學，大學期間學業和課外活動都表現傑出，更考上中華大學企管所碩士班，今年也入圍總統教育獎。

中華大學校長劉維琪感佩吳中云母親曹淑茹的付出與偉大，今頒發「勤樸誠正」校訓表揚狀，並預祝母親節快樂。

談起女兒罹患腦癌的往事，曹淑茹說，吳中云小學二年級時只是反映頭痛，直到有一次連路都走不穩跌倒，她才緊急送醫檢查，被診斷出小腦長了一顆約 5 公分大的腫瘤。吳中云的父親則告訴女兒「爸爸不會讓妳死」，隔天一早就被將其送進開刀房。

「那是很痛苦的決定，當下就要決定孩子的生死！」曹淑茹說，當時主治醫師說女兒的腫瘤已壓迫到腦幹，若不手術切除，僅剩 3 至 6 個月可活，但動手術也可能造成術中死亡、手術後昏迷或醒來造成肢體障礙等三種狀況。

歷經 9 小時手術，吳中云順利切除腫瘤，但卻造成雙眼幾乎失明，僅剩 0.01 的視力，還因腦瘤引發水腦症，得終生接引流管從頭部到腹腔。

曹淑茹從吳中云小學三年級復學開始就跟著女兒上學，只有高職畢業的她，陪著吳中云重新上一次國小、國中和高中，從學寫字、學英文，到高中考上第一志願台中女中，後來吳父因擔心吳中云壓力太大，堅持讓她就近念台中住家附近的東山高中。

高一第一次段考完當天，吳中云因腦幹出血陷入昏迷，卻因出血位置太危險無法手術，生命垂危，後來雖然幸運甦醒了，但卻造成左半身癱瘓、心肺功能嚴重受損的後遺症，經過 2 年漫長的復健過程，總算能緩慢行走，也不須再全天候依賴氧氣機，並如願考上中華大學企管系。

中華大學前主任總教官林美玲說，她不但介紹許多同學和外籍生給吳中云認識，還安排吳中云在課堂上分享生命故事，鼓勵吳中云勇敢分享生命經歷，去激勵更多需要幫助的人。吳中云在學業和課外活動都表現傑出，還因熱心助人當志工，屢獲表揚。

問起吳中云將來的夢想是什麼？她說，想開一間專為身心障礙者服務的民宿，讓身障者不用像她以前一樣，只有家裡和醫院可去，偶爾也能轉換環境到民宿享受度假氛圍。吳父則有更大的夢想，希望隨著幹細胞發展更成熟後，有朝一日能讓女兒重見天日。

吳中云說，若真有重見天日的一天，她想把曾去過的地方再去一次，看那些地方長什麼樣子？也想把認識過的人再重新認識一次，去看這些和自己生命息息相關或曾幫助過她的人，好好看他們的模樣，跟他們說話，並謝謝他們。

教育部海洋科普繪本徵選南市 3 學校獲特優 成績全國第一(多元文化)

摘錄:111/05/05 聯合報

全國海洋科普繪本創作徵選出爐，台南市共 5 件獲獎，喜樹國小、安平、永康國中分別以「悠游海洋牽罟趣」、「綠偵探事件簿-消失的真相」、「你今天 SABA 了嗎？」獲特優；西門實小以「鯨生尖叫」獲優等；長平國小則以「塑膠風暴求生戰 online」拿佳作，成績全國第一。

喜樹國小透過繪本，讓學生也能學習古人「牽罟」的智慧與背後所蘊藏的文化內涵。校長黃懷慧說，喜樹臨海，許多居民討海捕魚，所使的方式就是「牽罟」，在現今「過漁」現象引起關注及重視食魚教育的時代，牽罟這種友善的古老捕魚方式值得分享。

獲國中組特優的安平國中老師薛聖月說，台灣海岸線景觀堆滿消波塊，人們似乎不知道它對生態造成的影響，所以決定以「消波塊」為主題來帶領學生進行繪本創作，也了解對生態的影響。繪本中將烏龜設計為偵探，帶領讀者解開海洋危機的秘密。

永康國中老師楊雪楓與大灣高中老師魏士超一起指導學生創作，他們表示，海洋繪本不同於一般的繪畫比賽，除了繪畫技巧外，最重要的是讓學生去探究海洋繪本故事背後的科普知識，包括魚種的外觀以及顏色。

教育局表示，此次海洋科普繪本以「保護海洋」為主軸，包括「守護海岸」、「食魚教育」、「減塑行動」三個面向，參賽者可擇一創作。透過結合海洋科普、美學與文學創作，將知識與生活連結，讓親海、愛海、知海的理念更為普及。

建置智慧能源管理 新北校園冷氣 手機 App 可掌控(科技)

摘錄:111/05/06 聯合報

為推動班班有冷氣，新北完成公立高中以下學校電力改善，並建置智慧能源管理系統，讓校方透過新北校園通 App 用手機就可管理各班冷氣，同時掌握學校用電情形、接收用電警戒資訊。市長侯友宜昨赴板橋國小啟用系統，預計 111 學年起在各校上線。

新北動班班有冷氣總工程經費逾 40 億，裝設冷氣 3 萬台，現已完成公立高中以下學校電力改善、冷氣裝設及能源管理系統，協助校方管理，建智慧能源管理系統。

板橋國小校長華志仁說，學校利用校園通 App 可遠端遙控、即時了解使用狀況、雲端儲值。此外，老師可無卡控制自己班級的冷氣，改善班級卡管理問題，並透過系統讓學生學習能源大屏上的用電資訊。

侯友宜表示，新北班班有冷氣的電力跟冷氣工程都已經完成，為了讓教育、節電、減碳能夠落實，推動智慧能源管理 EMS 的系統，用校園通 App 不只能節電減碳，還能發揮教育意義，讓減碳節在校園落實。

至於近期台電時常無預警斷電，未來萬台冷氣啟用是否擔心台電電力？侯說，能源轉型過程中一定要盤點全國能源分配，現在推動班班有冷氣，是中央跟地方一致性作法，為節電才推動校園智慧能源管理系統，此外也推動太陽光電，經過這樣的運作，雖然班班有冷氣會耗費電力，但能讓耗費電力減到最少。

影/「客家品牌在屏東」計畫 台南科大師生發表推動成果(多元文化)

摘錄:111/05/06 聯合報

台南應用科大長期投入大學社會責任實踐基地(USR Hub)，今天舉辦「客家藝術文化創新與關懷--客家品牌在屏東」計畫成果發表會；展示為屏東客家文創品牌包裝設計的新樣貌，還發表全新設計的客家風格居家服飾、為社區長輩設計的組合套件「客家獅」工藝品，展現 USR Hub 連結與深耕相關人才培育、產業發展。

計劃主持人資管系主任劉育釧表示，這次設定屏東六堆地區客家場域實踐兩大策略主題：一是客家文化特色 DNA 盤點與創新，深入客家社區，針對客家文化元素，如藍衫、客家獅等，透過藝術創作進行創新轉型，呈現客家 DNA 的嶄新風貌；二是客家微型產業連結客家 DNA 創新整合行銷，透過影片、多媒體動畫、創意設計包裝等，形塑「客家文化@屏東」客家六堆品牌伴手禮。

規畫客家產品包裝的老師王聖文先整合客家文化、客家釀製物、客家方口獅等主要設計元素，帶領學生問卷調查後彙整出較明確的設計調性與包裝應用取向，並與屏東在地業者萬金醬園、六堆高山野生愛玉、大埔合作社等商家合作，拜訪考察深度了解產品特性與製程後，再以棉紙撕畫手法圖像化，以視覺建構出客家人克勤克儉的精神與生活記憶。

客家獅文化傳承則將客家舞獅精神深化於社區與學校，導入獅頭製作課程，以老幼傳承為出發點。顧哲誠老師研發適合舞步及音樂、培訓及輔導社區及國小，老幼偕同參與學習客家獅基礎舞步，更編作舞蹈作品「拓」由舞蹈系同學演出，展現客家先人血淚足跡奮鬥精神。

因藍衫是客家傳統服裝，在開荒墾地歲月裡，耐髒耐磨的藍衫扮演著重要的存在，賴英香老師參考傳統客家服飾藍衫、大襟、反袖口袋等特色，指導服設系學生將剪紙花融入布料設計中，透過配件、服飾設計將屏東客家意象融入。

校方表示，這次成果展「將系所特色深化與整合，透過相關資源、技術與知識，聚焦客家特色發展，強化當地連結，創造產業及文化發展」。