

成大前瞻醫材中心特色醫材綻光芒 開發AI運動高齡老人照護有福音

孫紹逸／南市

2019/8/17

【記者孫紹逸／南市報導】台灣於2018年正式邁入高齡化社會，高齡人口占總人口比14.1%，預計2025年進展至超高齡社會，高齡人口占比大於20%。為因應高齡化社會來臨，成功大學前瞻醫療器材科技中心（成大前



智慧化高齡健康照護不再遙不可及。

瞻醫材中心）配合政府推動的生醫產業創新和智慧照護科技在蘇芳慶副校長帶領下結合跨領域專業，研發出樂齡友善的智慧化健康促進運動系統，整合銀髮體適能評估、智慧化上肢手搖車、智慧化下肢健身車、無鍵化界面、互動式遊戲引導、以及遠端專家系統，利用大數據人工智慧（AI）提供樂齡長者個人化的智能運動處方。

成大前瞻醫材中心本年度與成大樂齡大學合作招募樂齡學員參與智慧樂齡健康促進課程，經三個月的智慧健康促進上下肢運動訓練課程，學員們在心肺耐力、肌力、以及柔軟度都有大幅進步，平均身體質量指數也從過重進步到正常範圍。成大前瞻醫材中心郭立杰教授指出，台灣目前的醫療，都是直到生病才開始注意到要保健自己的身體，但往往都為時已晚。據統計台灣病後的長期照護時間男性為6.4年、女性為8.2年，對於自己、家人、社會經濟上都是很大的衝擊，所以著重醫療前段的預防醫學、健康促進部分，避免健康走下坡的狀況，這就是開發智慧樂齡健康促進運動系統的最終目標。

日前盛大舉行結業式討論會，成大前瞻醫材中心葉明龍主任於會中表示，隨著新興智慧科技、先進診斷技術、以及高齡化社會來臨。智慧醫療將會是台灣未來最重要的發展方向。成大前瞻醫材中心在衛福部及科技部補助的資源及學校的支持之下，同時鏈結國衛院群健所以及本土運動器材相關產業，例如力伽、期美等，也積極規劃佈局未來的智慧健康產業版圖，希望能串接醫療、學校及產業的優勢，從預防與照護需求，整合運用創新產品或健康醫管服務模式，帶動醫材研發及產品化，行銷全球醫療健康市場。

討論會並邀請學員分享課程經驗點滴，許多學員從原本沒有運動習慣轉為喜歡上運動，也有學員表示血壓和糖化血色素數值都獲得改善。學員陳女士開心分享：「這個課程改善了我過去手抖的症狀，現在我已經可以寫英文字，而且手臂和背部都變得更緊實。」學員蕭女士則表示：「以前我總是認為60歲好老，做什麼都不對，很謝謝有這麼一個這麼棒的團隊，幫我們做這麼多的活動，告訴我們如何讓自己過得好，引起我想要運動的動力，讓我覺得進入60歲以後有人照顧到我們，我心裡真的非常感動。」

相信，未來透過成大前瞻醫材中心的努力，遠端智能服務不僅只侷限於遠端醫

療，AI大數據更提供更提供高齡長者遠端健康促進的創新模式，讓智慧化高齡健康照護不再遙不可及，進而邁向快樂人生的樂齡生活！

成大前瞻醫材中心 開發AI運動高齡老人照護有福音



▲成大前瞻醫材中心配合政府推動的生醫產業創新，和智慧照護科技，研發出樂齡友善的智慧化健康促進運動系統，造福銀髮族。（圖／記者林悅翻攝，下同）

記者林悅／台南報導

台灣於2018年正式邁入高齡化社會，高齡人口占總人口比14.1%，預計2025年進展至超高齡社會，高齡人口占比大於20%，為因應高齡化社會來臨，成大前瞻醫材中心配合政府推動的生醫產業創新，和智慧照護科技，在蘇芳慶副校長帶領下，研發出樂齡友善的智慧化健康促進運動系統，造福銀髮族。

智慧化健康促進運動系統，整合銀髮體適能評估、智慧化上肢手搖車、智慧化下肢健身車、無鍵化界面、互動式遊戲引導、以及遠端專家系統，利用大數據人工智慧(AI)提供樂齡長者個人化的智能運動處方。

成大前瞻醫材中心今年度與成大樂齡大學合作招募樂齡學員參與智慧樂齡健康促進課程，經3個月的智慧健康促進上下肢運動訓練課程，學員們在心肺耐力、肌力、以及柔軟度都有大幅進步，平均身體質量指數也從過重進步到正常範圍。



成大前瞻醫材中心郭立杰教授指出，台灣目前的醫療，都是直到生病才開始注意到要保健自己的身體，但往往都為時已晚。據統計台灣病後的長期照護時間男性為6.4年、女性為8.2年，對於自己、家人、社會經濟上都是很大的衝擊，所以著重醫療前段的預防醫學、健康促進部分，避免健康走下坡的狀況，這就是開發智慧樂齡健康促進運動系統的最終目標。

成大前瞻醫材中心葉明龍主任表示，隨著新興智慧科技、先進診斷技術、以及高齡化社會來臨。智慧醫療將會是台灣未來最重要的發展方向。成大前瞻醫材中心在衛福部及科技部補助的資源及學校的支持之下，同時鏈結國衛院群健所以及本土運動器材相關產業，例如力伽、期美等，也積極規劃佈局未來的智慧健康產業版圖，希望能串接醫療、學校及產業的優勢，從預防與照護需求，整合運用創新產品或健康醫管服務模式，帶動醫材研發及產品化，行銷全球醫療健康市場。

近年運動健身的風潮興盛，部分活動中心也有善心人士捐獻的運動設備，而前瞻醫材中心開發了「AI愛穩動」系統，提供專業的評估與個人化的運動處方，讓高齡長者享有更優質的健康照護，即使在居家運動時，也能透過與專業團隊遠距連線方式，邁向健康的樂齡生活。



相信，未來透過成大前瞻醫材中心的努力，遠端智能服務不僅只侷限於遠端醫療，AI大數據更提供更能提供高齡長者遠端健康促進的創新模式，讓智慧化高齡健康照護不再遙不可及，進而邁向快樂人生的樂齡生活！

關鍵字：成大,醫材,AI,老人照護

成大AI愛穩動 樂齡照護有福音

讚 1

分享

ONLINE 閱讀



2019-08-17 21:46 經濟日報 張傑

為因應高齡化社會來臨，成大前瞻醫療器材科技中心配合政府推動生醫產業創新和智慧照護科技，在副校長蘇芳慶帶領下，結合跨領域專業，研發出樂齡友善的智慧化健康促進運動系統，並與成大樂齡大學合作，招募樂齡學員參與智慧樂齡健康促進課程，經三個月的智慧健康，促進上下肢運動訓練課程，學員們在心肺耐力、肌力、以及柔軟度都有大幅進步，平均身體質量指數也從過重進步到正常範圍。

成大前瞻醫材中心郭立杰教授指出，台灣目前的醫療，都是到生病才開始注意到要保健自己身體，但往往都為時已晚，根據統計，台灣病後的長期照護時間男性為6.4年、女性為8.2年，對於自己、家人、社會經濟上都是很大的衝擊，所以著重醫療前段的預防醫學、健康促進部分，避免健康走下坡的狀況，是開發智慧樂齡健康促進運動系統的最終目標。

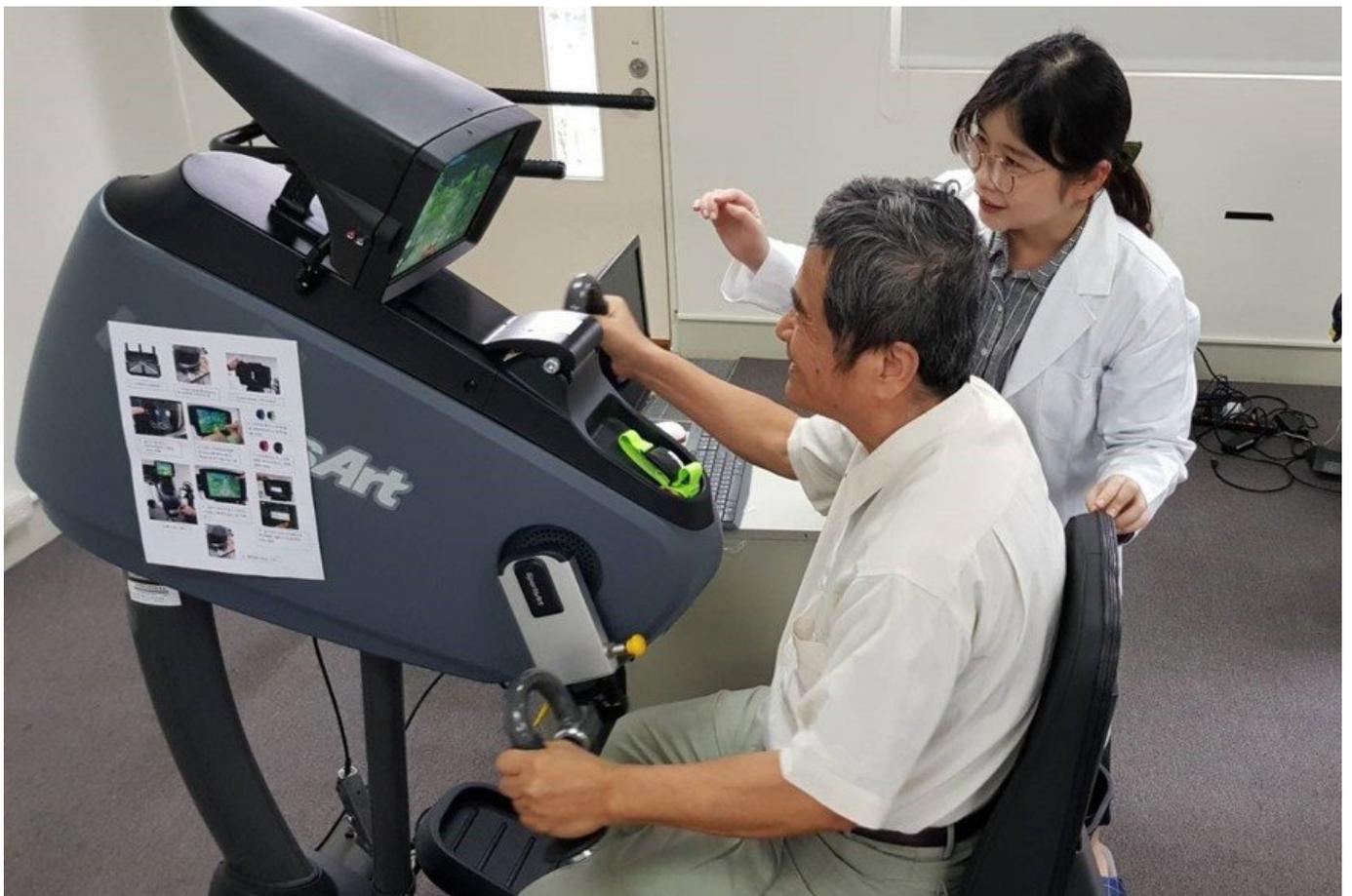


成大前瞻醫療器材科技中心在副校長蘇芳慶（右）帶領下，研發出樂齡友善的智慧化健康促進運動系統。

成大/提供

成大前瞻醫材中心主任葉明龍表示，隨著新興智慧科技、先進診斷技術、及高齡化社會來臨，智慧醫療將會是台灣未來最重要的發展方向，成大前瞻醫材中心在衛福部及科技部補助的資源及學校的支持下，鏈結國衛院群健所及本土運動器材相關產業，例如力伽、期美等，並積極規劃佈局未來的智慧健康產業版圖，希望能串接醫療、學校及產業的優勢，從預防與照護需求，整合運用創新產品或健康醫管服務模式，帶動醫材研發及產品化。

學員表示，從原本沒有運動習慣轉為喜歡上運動，血壓和糖化血色素數值都獲得改善。學員陳女士分享指出，這個課程改善了我過去手抖的症狀，現在我已經可以寫英文字，而且手臂和背部都變得更緊實。



許多學員從原本沒有運動習慣轉為喜歡上運動，也有學員表示，血壓和糖化血色素數值都獲得改善。 成

大/提供

學員蕭女士則表示，以前我總是認為60歲好老，做什麼都不對，很謝謝有這麼一個這麼棒的團隊，幫我們做這麼多的活動，告訴我們如何讓自己過得好，引起我想要運動的動力，讓我覺得進入60歲以後有人照顧到我們，我心裡真的非常感動。

此外，成大前瞻醫材中心也開發了「AI愛穩動」系統，提供專業評估與個人化的運動處方，讓高齡長者享有更優質的健康照護，即使在居家運動時，也能透過與專業團隊遠距連線方式及AI大數據，更能提供高齡長者遠端健康促進的創新模式，讓智慧化高齡健康照護不再遙不可及。

校園

成大智慧樂齡健康促進課程 有效提昇學員身體指數

 2019-08-16 發佈 林祺宏 高雄

 成大 智慧樂齡健康促進課程

為因應高齡化社會來臨，成功大學前瞻醫療器材科技中心，在蘇芳慶副校長帶領下結合跨領域專業，研發出樂齡友善的智慧化健康促進運動系統，前瞻醫療器材科技中心本年度更與成大樂齡大學合作招募樂齡學員參與智慧樂齡健康促進課程。

經三個月的智慧健康促進上下肢運動訓練課程，學員們在心肺耐力、肌力、以及柔軟度都有大幅進步，平均身體質量指數也從過重進步到正常範圍。

大學升了沒

評價: 0 回應: 0 閱覽: 10

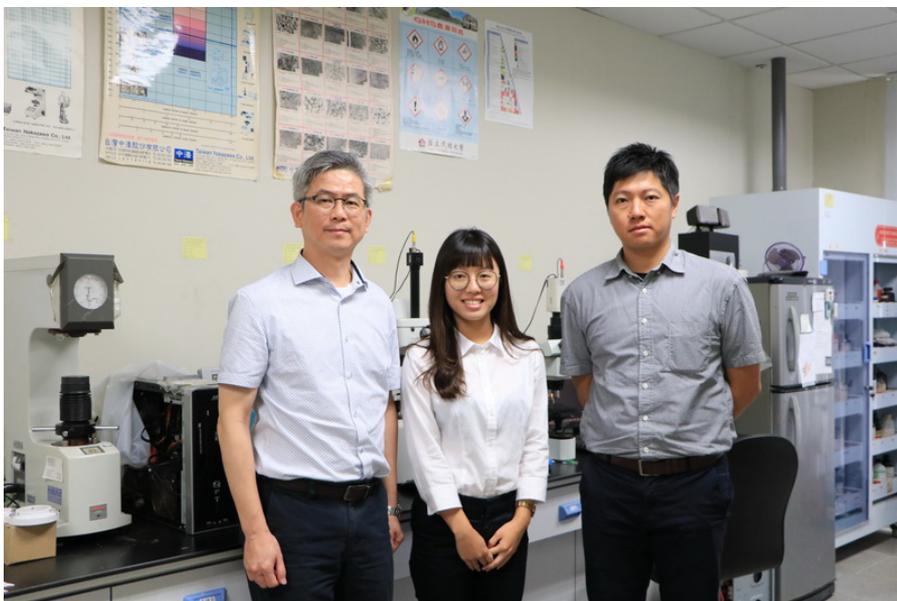
成大洪飛義教授團隊 開發X光偵測人體可分解塑料醫材

文字放大



暖暖住海編 11

發表 2019-08-16 17:43:11



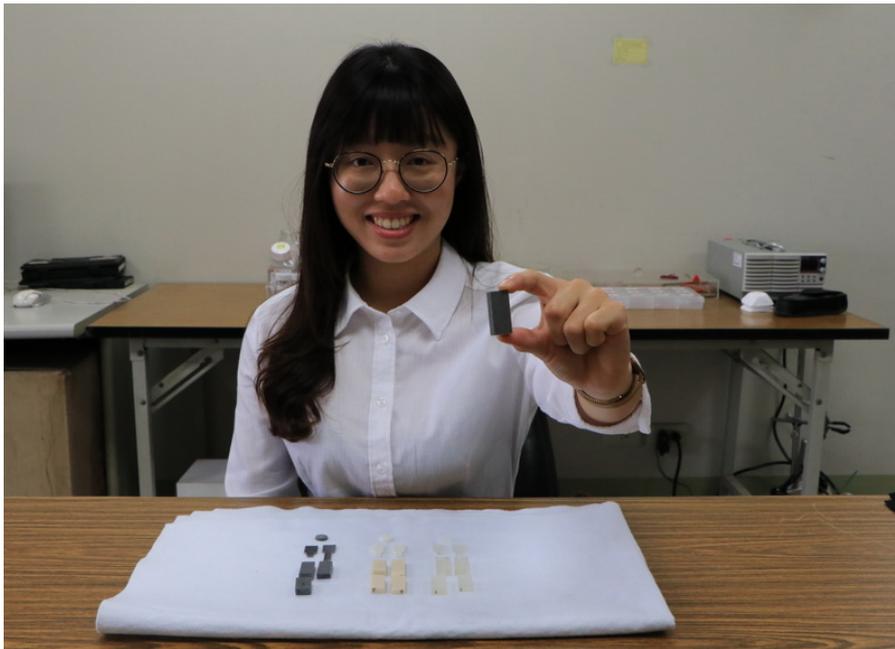
植入體內的醫材最好是功成身退後即消失於人體，聚乳酸等塑料醫材雖可被人體吸收與分解，但術後卻無法以X光顯影追蹤。成功大學材料系教授洪飛義與研究生王筠婷、貴儀中心陳冠仁博士，希望為醫界改善此一困擾，經過2年的努力，開發出聚乳酸塑料+金屬鎂粉末+磷酸鈣粉末的3合1複合醫材，應用於韌帶、軟組織、縫合用線等領域，初步實驗測試不僅X光可以顯影、可被人體吸收與分解，而且吸收分解的速度也由18至20個月縮短到6至8個月，接下來將進行動物實驗，進而落實於臨床。

洪飛義透露，開發X光可顯影的塑料植入醫材構想，來自於某一次與心臟科醫師的談話，對方提及「多年前醫界曾出現人體可吸收與分解的聚乳酸塑料血管支架，可惜醫師在術後無法以簡易X光顯影追蹤植入物件，真要追蹤只能做斷層掃描，以致於這項醫材被市場淘汰」。這個談話激發出研究靈感—如何讓可吸收與分解的聚乳酸塑料植入醫材同時具備顯影功能。

研發X光可顯影的聚乳酸塑料植入醫材，必須在聚乳酸塑料內添加高密度的物質，金屬是很好的選擇。洪飛義多年來持續與骨科醫學團隊合作，研究人體可自行吸收分解鎂金屬醫材，已獲致一定的成果。在此一基礎下，洪飛義指導研究生王筠婷，以聚乳酸塑料為基底添加鎂金屬粉與磷酸鈣粉末，實驗3種物質結合的可行性與結果。

洪飛義指出，添加鎂粉末主要目的在於顯影，磷酸鈣粉末可以提高聚乳酸塑料的強度與韌性，更重要的是，鎂、鈣都是人體需要，可以被人體吸收與排放，是非常安全的物質。

王筠婷表示，雖然教授已經給了明確的方向，但實際上要做出想要的成果並不那麼容易。顆粒狀的生醫級聚乳酸塑料得先融化，才能與鎂粉、磷酸鈣粉末結合為一，但融化的溫度不能太高，否則會破壞3者原本的物質特性，試了又試，才掌握住最適當的溫度與時間的拿捏。溫度、時間對了，接著要處理3者的比例，又是一件不小的工程，失敗了無數回，終於做出將3種不同材料結合，獲致想要結果的創新醫材。



王筠婷說，做出創新醫材只是完成實驗的第一階段，之後還要將醫材分別浸泡到生理食鹽水、人工血液，做人體吸收分解試驗，出乎意料的，約6到8個月就被完全分解吸收，與純聚乳酸塑料醫材相較減少5成時間，實在令人驚喜。其他的細胞毒性分析、力學測試結果也都很理想。回顧2年來的實驗與研究，可說是一場耐心與毅力的考驗，過程雖累，但收穫豐富，也要謝謝陳冠仁博士的許多經驗分享與分析儀器設備的支援。

洪飛義透露，王筠婷已經完成碩士論文，她在聚乳酸塑料+金屬鎂粉末+磷酸鈣粉末的3合1的複合醫材的研究已告一段落，目前也準備發表國際醫學期刊，但實驗室會持續相關的研究，包括

做動物實驗，與醫界合作等，終極目標希望將此一醫材導入骨科骨釘與血管支架等臨床應用。

新聞來源：成功大學提供

[<<返回國立成功大學校園新聞|活動](#)

[X光偵測](#) [成大材料系](#) [成功大學](#) [洪飛義教授團隊](#)
[校園大小事](#) [校園新聞](#) [醫材研發](#)

全國自走車賽 25%選手來自台東

2019-08-18

〔記者王秀亭 / 台東報導〕來自全台一百二十支隊伍、兩百六十四名師生昨起一連兩天齊聚台東，參與首度在台東縣舉辦的「PTW全國自走車大賽」，其中四分之一為台東在地國小、國高中選手，參賽隊伍要透過運用程式語言，控制自走車，並通過「迷宮」及「避障軌道」的計時考驗。



來自全國各地的參賽選手要透過運用程式語言，控制自走車，並通過「迷宮」及「避障軌道」的計時考驗。（記者王秀亭攝）

中華民國愛自造者學習協會（Program the World Association）去年與花蓮玉里國中舉辦第一屆PTW（Program the World）全國自走車大賽，大受好評，今年在成功大學教授蘇文鈺、龍華科技大學教授蘇景暉，連結教育部「智慧輪型機器人競賽」計畫，加上公益平臺文化基金會等民間資源下，第二屆移師台東均一實驗高中舉辦。



屏東養豬產業界席開百餘桌，感謝各界為防堵豬瘟及口蹄疫順利拔針所做的努力，現場特別準備了國人最愛的「滷肉飯」料理。（記者李立法攝）

雖然競賽地點在台東，仍吸引來自全台一百二十支隊伍報名參賽，有四分之一為台東在地選手，有均一實驗高中、新生、初鹿、賓茂及池上國中、康樂、馬蘭與東海國小計三十二支隊伍，而有五分之一參賽者曾參加去年在花蓮的首屆比賽。

落實生活科技招考跨專長老師

台東縣教育處長林政宏表示，縣府近年努力推動「做中學」的生活科技教育，今年在有限的國中師資上，排除萬難，招考七位具有跨專長的生活科技領域教師，同時向國家發展委員會花東地區永續發展基金提出智慧整合學習提升方案，就是要把生活科技落實到每個學習歷程裡。



行政院長蘇貞昌（中）參加屏東口蹄疫拔針感恩餐會，並與縣長潘孟

安（左）、農委會主委陳吉仲（右）一起品嚐美味的滷肉飯。（記者李立法攝）

比賽規劃「迷宮」及「避障軌道」兩項計時競賽，且區分為國小及國高中組，學生藉由動手組裝車體認識機械動力結構，並

運用程式語言控制自走車的過程中理解原理，培養運算思維，並透過不同難度的任務設計，讓學生感受實體與虛擬的差異，再想方設法尋求創新的解決方案。

蘇文鈺表示，為倡導「開源（open source）與分享」精神，比賽規則限定使用開源的軟、硬體，在比賽結束後，選手撰寫的程式會公布於官方網站，透過開源共享機制，不斷尋求突破與創新。

南北登革熱疫情忙 學者：將隨暖化由南向北延伸

2019-08-18 12:51 聯合報 記者修瑞瑩／即時報導

新北市發生今年首起登革熱群聚感染，正式開啟南北防疫雙戰場，而事實上根據學者研究，隨著暖化愈趨嚴重，疫情向北蔓延是遲早的事。

全台到目前為止本土登革熱共有74例，除了台南19例、高雄51例，其他新北市2例、台北1例及桃園各有1例，衛福部疾管署指出，目前才8月中，北部就出現疫情，而且全台大雨不斷，疫情高峰預估在9到10月間，接下來的防疫相當重要。

過去疫情主要在溫度較高的南部，但近年北部也都有出現零星個案，疫情有往北走的趨勢。

根據成大與長榮大學團隊研究指出，登革熱疫情在暖化趨勢下，會愈來愈嚴重，且由南向北擴散，未來人口集中都會台北、新竹及台中等地，都將是疫情嚴重區域。

研究團隊預測，大約在2046到2065年時，台北將出現嚴重疫情；2081到2100年時，台北、桃園、新竹、台中及花蓮都將成為疫情嚴峻地區。台灣登革熱嚴重縣市數將是目前的2.6倍。

成大環境醫學研究所特聘教授蘇慧貞與長榮大學職業安全與衛生系副教授吳佩芝團隊，長期研究暖化對台灣登革熱疫情影響，團隊指出，疫情與暖化有關，是因病媒蚊在月均溫18度以下就不活躍，預測台灣未來氣溫，到2030年各縣市全年各月均溫都超過18度，適於病媒蚊活躍，疫情也將從南部跳到台北、台中，到世紀末才是桃園、新竹。

團隊指出，目前台灣的疫情到冬天消失，隔年有境外移入病例再引爆疫情；但未來疫情將度冬，全年都有病例。

研究指出，登革熱風險並不是只隨溫度變化，根據過去研究，也與都市化及人口密集程度有關，因此未來向北蔓延會呈跳躍式，愈是人口集中都會地區越有嚴重疫情；像苗栗、宜蘭及彰化等人口較不集中縣市，疫情相對不嚴重。

◆ 疫情 · 登革熱

南美館與成大老年所攜手合作 共同打造失智友善美術館

孫宜秋／南市

2019/8/19

【記者孫宜秋／南市報導】臺南市美術館推廣藝術友善平權不遺餘力，除了在暑假期間推出如夜宿美術館等不少學童可參與之活動，17日再與國立成功大學醫學院老年學研究所合作，於南美館2館簽署雙邊高齡與失智友善計畫合作備忘錄，期望未來提



現場與會貴賓一同合影留念。

供南市高齡與失智症患者友善的美術館參觀環境與服務、以及相關藝術文化活動。

根據衛福部統計，目前估算至2017年底臺灣失智症患者人口超過27萬人、2031年失智人口則將倍增至逾46萬人，而臺南市政府自2012年由各行政區推動高齡友善城市計畫，2018年起更將失智症預防推廣計畫正式納入該計畫推動委員會推動工作項目之一。

南美館館長潘示番表示，南美館身為臺南市之藝文場館，亦期許投入守護本市失智症患者及其照護者之行列。因此，今年度特與南部最高學府成大老年所共同合作，簽訂高齡與失智友善計畫合作備忘錄，盼能結合南美館藝術資源及成大醫院失智症臨床經驗及學術研究成果，共同打造失智友善美術館，讓失智症患者及照護者能透過參與南美館展覽及活動，延緩失智症狀、減輕照護者壓力。

成大老年學研究所所長白明奇教授也表示，健康的生活型態是目前全球咸認預防失智症的良方；藝術，除了可以美化人生之外，更可以緩和失智症帶來的問題行為與精神症狀，身兼熱蘭遮失智症協會理事長的白明奇醫師相當佩服潘館長的遠見與決心，企盼這項合作可以落實與持久，讓藝術深入市民的內心，共創台南失智照護的新紀元。

館方指出，截至2017年底臺灣失智症患者人口已相當於嘉義市的人口數，為提升失智症患者生活品質、延緩失智症狀，未來將結合藝術與醫療資源，並邀請鄰里社區或相關長照單位共同投入，持續推動與辦理相關推廣講座、導覽與藝術參與活動，盼能透過友善並具支持性的環境，提升市民對失智症的認識、以及患者與照護者的生活品質。

南美館成大醫學院攜手抗失智

記者張淑娟／台南報導
2019-08-18



↑ 南美館與成大醫學院老年學研究所簽署合作備忘錄，為失智者提供非藥物良方。（記者張淑娟翻攝）

台南市美術館與國立成功大學醫學院老年學研究所，共同簽署高齡與失智友善計畫合作備忘錄。館長潘潘表示，藝術介入失智治療在國外已展開，而藝術就像一把鑰匙，可以讓失智者重新打開記憶，所以早在建館前就已設想，如今與成大合作，希望打造美術館也是失智者的友善環境。

潘潘指出，南美館在籌設前就已多方諮詢如何讓空間更友善老人和小孩，也對失智者的友善藝術環境多方設想，所以特別與成功大學醫學院老年學研究所合作，簽署雙邊高齡與失智友善計畫合作備忘錄，期望未來提供台南市高齡與失智症患者友善的美術館參觀環境與服務、及相關藝術文化活動。

潘潘表示，目前估算台灣失智症患者超過廿七萬人，未來將逐年倍增，失智症預防已是相當重要的課題，而南美館是台南市藝文場館，更願投入守護台南市失智症患者及其照護者的行列，與成大老年所簽訂高齡與失智友善計畫合作備忘錄，盼南美館藝術資源及成大醫院失智症臨床經驗及學術研究成果，能打造失智友善美術館，讓失智症患者及照護者透過參與藝術活動，延緩失智症狀、減輕照護者壓力。

此外，成大老年學研究所所長白明奇表示，健康的生活型態是預防失智症的良方，藝術是可以緩和失智症帶來的問題行為與精神症狀，希望與南美館的合作，共創台南失智照護的新紀元。

南美館與成大老年所合作 打造失智友善美術館

2019-08-17 20:08

〔記者洪瑞琴 / 台南報導〕台南市美術館推廣藝術友善平權，今（17）日與國立成功大學醫學院老年學研究所合作，於南美館2館簽署雙邊高齡與失智友善計畫合作備忘錄，期望未來提供南市高齡與失智症患者友善的美術館參觀環境與服務。



南美館與成大老年所簽署合作備忘錄，共同營造失智症照護友善環境。（南美館提供）



南美館館長潘潘（左）與成大老年所所長白明奇（右）代表雙方簽署合作備忘錄，共同營造失智症照護友善環境。（南美館提供）

南美館館長潘潘表示，南美館身為台南的藝文場館，也期許投入守護南市失智症患者行列，因此，今年與成大老年所合作簽訂高齡與失智友善計畫合作備忘錄，盼能結合南美館藝術資源及成大醫院失智症臨床經驗及學術研究成果，共同打造失智友善美術館，讓失智症患者及照護者能透過參與南美館展覽及活動，延緩失智症狀、減輕照護者壓力。

身兼熱蘭遮失智症協會理事長的成大老年學研究所所長白明奇表示，健康的生活型態是目前全球公認預防失智症的良方，藝術除了可以美化人生之外，更可緩和失智症帶來的問題行為與精神症狀，盼望這項合作先例，共創台南失智照護的新紀元。

南美館指出，據衛福部統計，至2017年底台灣失智症患者人口超過27萬人，2031年失智人口則將倍增至逾46萬人，南美館未來將結合藝術與醫療資源，並邀請鄰里社區或相關長照單位共同投入，持續推廣講座、導覽與藝術參與活動，盼能透過友善並具支持性的環境，提升民眾對失智症的認識、以及患者與照護者的生活品質。

南美館與成大老年所合作 共同打造失智友善美術館

記者吳順永 / 台南報導 2019-08-18 06:18



臺南市美術館17日與成功大學醫學院老年學研究所合作，於南美館2館簽署雙邊高齡與失智友善計畫合作備忘錄，期望未來提供台南市高齡與失智症患者友善的美術館參觀環境與服務、以及相關藝術文化活動。

根據衛福部統計，目前估算至2017年底臺灣失智症患者人口超過27萬人，2031年失智人口則將倍增至逾46萬人，而臺南市政府自2012年由各行政區推動高齡友善城市計畫，2018年起更將失智症預防推廣計畫正式納入該計畫推動委員會推動工作項目之一。

南美館館長潘潘表示，南美館身為臺南市之藝文場館，亦期許投入守護本市失智症患者及其照護者之行列，今年度特與南部最高學府成大老年所共同合作，簽訂高齡與失智友善計畫合作備忘錄，盼能結合南美館藝術資源及成大醫院失智症臨床經驗及學術研究成果，共同打造失智友善美術館，讓失智症患者及照護者能透過參與南美館展覽及活動，延緩失智症狀、減輕照護者壓力。

成大老年學研究所所長白明奇教授表示，健康的生活型態是目前全球咸認預防失智症的良方；藝術，除了可以美化人生之外，更可以緩和失智症帶來的問題行為與精神症狀，身兼熱蘭遮失智症協會理事長的白明奇醫師相當佩服潘館長的遠見與決心，企盼這項合作可以落實與持久，讓藝術深入市民的內心，共創台南失智照護的新紀元。

截至2017年底臺灣失智症患者人口已相當於嘉義市的人口數，為提升失智症患者生活品質、延緩失智症狀，未來將結合藝術與醫療資源，並邀請鄰里社區或相關長照單位共同投入，持續推動與辦理相關推廣講座、導覽與藝術參與活動，盼能透過友善並具支持性的環境，提升市民對失智症的認識、以及患者與照護者的生活品質。

南美館與成大老年所合作打造失智友善美術館

讚 0

分享

用LINE傳送



2019-08-19 11:52 經濟日報 陳慧明

照顧弱勢族群，臺南市美術館很用心！開館以來，該館致力於推動藝術友善平權，繼6月接受惠群聯誼會捐款作為弱勢與偏遠地區民眾學童到南美館欣賞美的建築與藝術品使用，及7月與大億麗酒店合辦夜宿美術館開放給學童參與之後，17日又與成功大學醫學院老年學研究所合作，於南美館2館簽署雙邊高齡與失智友善計畫合作備忘錄，未來將提供高齡與失智症市民友善的美術館參觀環境與服務、以及相關藝術文化活動。



潘禧館長致詞。南美館 提供

根據衛福部統計，至2017年底臺灣失智症患者人口超過27萬人、2031年失智人口則將倍增至逾46萬人，而臺南市政府自2012年由各行政區推動高齡友善城市計畫，2018年起更將失智症預防推廣計畫正式納入該計畫推動委員會推動工作項目之一。



白明奇所長致詞。南美館 提供

南美館潘禱館長表示，南美館作為臺南市「21世紀第一座全民的美術館」，期許投入守護本市失智症患者及其照護者之行列。因此，今年度特與南部最高學府成大老年所合作，簽訂高齡與失智友善計畫合作備忘錄，結合南美館藝術資源及成大醫院失智症臨床經驗及學術研究成果，共同打造失智友善美術館，讓失智症患者及照護者能透過參與南美館展覽及活動，延緩失智症狀、減輕照護者壓力。



簽署合作備忘錄。南美館 提供



簽約後合影。南美館 提供

成大老年學研究所所長白明奇教授也表示，健康的生活型態是目前全球咸認預防失智症的良方；藝術，除了可以美化人生，更可以緩和失智症帶來的問題行為與精神症狀。身兼熱蘭遮失智症協會理事長的白明奇醫師相當佩服潘館長的遠見與決心，企盼這項合作可以落實與持久，讓藝術深入市民的內心，共創臺南失智照護的新紀元。



簽約與會貴賓合照。南美館 提供

南美館表示，截至2017年底臺灣失智症患者人口已相當於嘉義市的人口數，為提升失智症患者生活品質、延緩失智症狀，未來本館將結合藝術與醫療資源，並邀請鄰里社區或長照單位共同投入，持續推動與辦理相關推廣講座、導覽與藝術參與活動，盼能透過友善並具支持性的環境，提升市民對失智症的認識、以及患者與照護者的生活品質。

南美館打造失智友善美術館

【記者李嘉祥／台南報導】 2019/08/19



▲南美館與成大醫學院老年學研究所合作簽署雙邊高齡與失智友善計畫合作備忘錄，提供南市高齡與失智症患者友善的美術館參觀環境與服務。（記者李嘉祥攝）

臺南市美術館推廣藝術友善平權不遺餘力，除在暑假期間推出夜宿美術館等活動，昨天再與成功大學醫學院老年學研究所合作簽署雙邊高齡與失智友善計畫合作備忘錄，提供南市高齡與失智症患者友善的美術館參觀環境與服務以及相關藝術文化活動。

據衛福部統計，估算至二〇一七年底臺灣失智症患者人口超過廿七萬人，臺南市政府各行政區推動高齡友善城市計畫，去年起將失智症預防推廣計畫正式納入該計畫推動委員會推動工作項目。

南美館館長潘示番表示，身為南市藝文場館，南美館期許投入守護失智症患者及其照護者行列，將結合南美館藝術資源及成大醫院失智症臨床經驗與學術研究成果，共同打造失智友善美術館，讓失智症患者及照護者能透過參與展覽及活動，延緩失智症狀、減輕照護者壓力，未來也會持續推動與辦理相關推廣講座、導覽與藝術參與活動，透過友善及支援性環境提升市民對失智症的認識。

兼任熱蘭遮失智症協會理事長的成大老年學研究所長白明奇教授指出，健康的生活型態是全球咸認預防失智症良方；藝術除能美化人生，更可緩和失智症帶來的問題行為與精神症狀，企盼這項合作可以落實與持久，共創臺南失智照護新紀元。

校園

南美館、成大攜手 打造失智友善美術館

 2019-08-19 發佈 林祺宏 高雄

 南美館 成大

臺南市美術館推廣藝術友善平權不遺餘力，除了在暑假期間推出如夜宿美術館等不少學童可參與之活動，與國立成功大學醫學院老年學研究所合作，於南美館2館簽署雙邊高齡與失智友善計畫合作備忘錄，期望未來提供本市高齡與失智症患者友善的美術館參觀環境與服務、以及相關藝術文化活動。

南美館館長潘禧表示，盼能結合南美館藝術資源及成大醫院失智症臨床經驗及學術研究成果，共同打造失智友善美術館。

南美館與成大老年所攜手合作 共同打造失智友善美術館

勁報 2019/08/17 16:04(1天前)



【勁報記者杜忠聰/臺南報導】臺南市美術館推廣藝術友善平權不遺餘力，除了在暑假期間推出如夜宿美術館等不少學童可參與之活動，17日再與國立成功大學醫學院老年學研究所合作，於南美館2館簽署雙邊高齡與失智友善計畫合作備忘錄，期望未來提供本市高齡與失智症患者友善的美術館參觀環境與服務、以及相關藝術文化活動。

根據衛福部統計，目前估算至2017年底臺灣失智症患者人口超過27萬人、2031年失智人口則將倍增至逾46萬人，而臺南市政府自2012年由各行政區推動高齡友善城市計畫，2018年起更將失智症預防推廣計畫正式納入該計畫推動委員會推動工作項目之一。

南美館館長潘示番表示，南美館身為臺南市之藝文場館，亦期許投入守護本市失智症患者及其照護者之行列。因此，今年度特與南部最高學府成大老年所共同合作，簽訂高齡與失智友善計畫合作備忘錄，盼能結合南美館藝術資源及成大醫院失智症臨床經驗及學術研究成果，共同打造失智友善美術館，讓失智症患者及照護者能透過參與南美館展覽及活動，延緩失智症狀、減輕照護者壓力。

成大老年學研究所所長白明奇教授也表示，健康的生活型態是目前全球咸認預防失智

症的良方；藝術，除了可以美化人生之外，更可以緩和失智症帶來的問題行為與精神症狀，身兼熱蘭遮失智症協會理事長的白明奇醫師相當佩服潘館長的遠見與決心，企盼這項合作可以落實與持久，讓藝術深入市民的內心，共創台南失智照護的新紀元。

館方指出，截至2017年底臺灣失智症患者人口已相當於嘉義市的人口數，為提升失智症患者生活品質、延緩失智症狀，未來將結合藝術與醫療資源，並邀請鄰里社區或相關長照單位共同投入，持續推動與辦理相關推廣講座、導覽與藝術參與活動，盼能透過友善並具支持性的環境，提升市民對失智症的認識、以及患者與照護者的生活品質。





南美館與成大老年所攜手合作 共同打造失智友善美術館

2019.08.18 20:21



圖文:現場與會貴賓一同合照。(記者林易緒/翻攝)

(記者林易緒/台南報導)臺南市美術館推廣藝術友善平權不遺餘力，除了在暑假期間推出如夜宿美術館等不少學童可參與之活動，昨(17)日再與國立成功大學醫學院老年學研究所合作，於南美館2館簽署雙邊高齡與失智友善計畫合作備忘錄，期望未來提供本市高齡與失智症患者友善的美術館參觀環境與服務、以及相關藝術文化活動。

根據衛福部統計，目前估算至2017年底臺灣失智症患者人口超過27萬人、2031年失智人口則將倍增至逾46萬人，而臺南市政府自2012年由各行政區推動高齡友善城市計畫，2018年起更將失智症預防推廣計畫正式納入該計畫推動委員會推動工作項目之一。



圖文:雙邊高齡與失智友善計畫合作備忘錄。(記者林易緒/翻攝)

南美館館長潘示番表示，南美館身為臺南市之藝文場館，亦期許投入守護本市失智症患者及其照護者之行列。因此，今年度特與南部最高學府成大老年所共同合作，簽訂高齡與失智友善計畫合作備忘錄，盼能結合南美館藝術資源及成大醫院失智症

臨床經驗及學術研究成果，共同打造失智友善美術館，讓失智症患者及照護者能透過參與南美館展覽及活動，延緩失智症狀、減輕照護者壓力。

成大老年學研究所所長白明奇教授也表示，健康的生活型態是目前全球咸認預防失智症的良方；藝術，除了可以美化人生之外，更可以緩和失智症帶來的問題行為與精神症狀。身兼熱蘭遮失智症協會理事長的白明奇醫師相當佩服潘館長的遠見與決心，企盼這項合作可以落實與持久，讓藝術深入市民的內心，共創台南失智照護的新紀元。



圖文:南美館館長潘禎致詞。(記者林易緒/翻攝)

館方指出，截至2017年底臺灣失智症患者人口已相當於嘉義市的人口數，為提升失智症患者生活品質、延緩失智症狀，未來將結合藝術與醫療資源，並邀請鄰里社區或相關長照單位共同投入，持續推動與辦理相關推廣講座、導覽與藝術參與活動，盼能透過友善並具支持性的環境，提升市民對失智症的認識、以及患者與照護者的生活品質。

綠蠓龜擱淺永安海域 海巡救援

記者王崑／台南報導
2019-08-18

十七日上午海巡署第六巡防區接獲通報，稱高雄市永安區興達火力發電廠海域發現擱淺海龜，經轉傳海巡署台南第十一岸巡隊後，海巡人員立即前往協助將海龜救上岸，並通知國立成功大學海洋生物及鯨豚研究中心協助，經檢查發現海龜無明顯外傷、且生命跡象穩定。

十七日上午十一時，台南台南第十一岸巡隊人員至興達火力發電廠外海域救援擱淺海龜，海龜長約六十公分、寬四十五公分，海巡人員將海龜救上岸後，先以濕巾輕裹於腹部，並移動至安檢所內安置，同時通知成大海洋生物及鯨豚研究中心。成大教授王建平到場研判海龜屬於保育類綠蠓龜，身上無明顯外傷且生命跡象穩定，檢查後已轉移至屏東海洋生物博物館，持續觀察後續健康狀況。

台灣海岸線長約一千兩百公里，而沿海開發的工業區、農地、港口、濱海遊樂設施、垃圾場等，也容易導致廢棄物易流入海中，以沿海為棲地海龜自然也首當其衝。海巡人員也提醒民眾，如在岸際發現保育類動物，應立即通報相關單位協處，或通知海巡人員協助，共同維護海洋生態保育工作。

擱淺綠蠓龜 海生館接手救援

2019-08-18 23:35 聯合報 記者黃宣翰／台南報導



海巡署南部分署第11岸巡隊員將擱淺的綠蠓龜搶救上岸。 記者黃宣翰／翻攝

海巡署南部分署第11岸巡隊前天中午接獲民眾報案，在高雄市永安區興達火力發電廠海域，發現一隻綠蠔龜擱淺，安檢所人員順利將海龜救援上岸，送往成大鯨豚救援中心人員評估，發現綠蠔龜稍微嗆到水，昨天轉往屏東海洋生物博物館觀察後續健康狀況。

這隻綠蠔龜身長約60公分、寬45公分，經海巡人員救援上岸後，小心翼翼地以濕巾輕裹於腹部，並移動至安檢所內安置。海巡人員通知成功大學兼任教授王建平到場處理，王到場檢視後，研判為保育類綠蠔龜。

王建平說，綠蠔龜有輕微嗆到水，身上無明顯外傷、且生命跡象穩定，昨天上午已將綠蠔龜轉移至屏東海洋生物博物館觀察後續健康狀況。

南部分署第11岸巡隊表示，近來海龜擱淺或誤食海洋廢棄物時有所聞，請國人不要隨意在海上或岸際留下廢棄物，破壞海洋生態環境，如果在岸際發現保育類動物，請立即通報相關單位協助處理。

海巡署說，各地區沿岸時有發生保育類動物受困或迷航情事，民眾如果發現可直接撥打118服務專線，將立即派員前往處理。

◆ 綠蠔龜 · 海巡署 · 海龜 · 成大 · 海洋垃圾

生態保育急先鋒 綠蠐龜擱淺受困海巡火速救援



▲海巡第11岸巡隊崎漏安檢所，派員將保育類綠蠐龜搶救脫困上岸，保住生命。（圖／記者林悅翻攝，下同）

記者林悅／台南報導

第六巡防區指揮部8月17日上午11時許接獲通報，高雄市永安區興達火力發電廠海域發現1隻海龜擱淺，經轉第11岸巡隊崎漏安檢所派員前往協處，順利將這隻保育類綠蠐龜搶救脫困上岸，保住生命。



這隻海龜身長約60公分、寬45公分，經海巡人員救援上岸後，小心翼翼地以濕巾輕裹於腹部，並移動至安檢所內安置，續由國立成功大學海洋生物及鯨豚研究中心王教授到場處理；王教授研判為保育類綠蠵龜，身上無明顯外傷、且生命跡象穩定，將其轉移至屏東海洋生物博物館觀察後續健康狀況。



南部分署第11岸巡隊表示，近來海龜擱淺或誤食海洋廢棄物時有所聞，呼籲國人勿隨意於海上或岸際留下廢棄物，導致破壞海洋生態環境，如於岸際發現保育類動物，請立即通報相關單位協處；海巡署除執行查緝走私、非法入出國，亦積極投入海洋生態保育工作，各地區沿岸時有發生保育類動物受困或迷航之情事，民眾若發現可直接撥打118服務專線，將立即派員前往處理。

關鍵字：生態保育,綠蠵龜,擱淺,巡,救援

別以為年輕高尿酸就不會找上你 營養師：高尿酸血症有年輕化現象



▲成大醫營養部李雅萍營養師指出，高尿酸血症年輕化的現象，與現代人飲食習慣的改變，不分老小人手1杯含糖加料手搖飲有關。（圖／記者林悅翻攝）

記者林悅／台南報導

講到高尿酸血症，過去在一般人的印象中會自動浮現有著大大啤酒肚的中年男子，但近年不乏2、30歲的年輕人就有尿酸值偏高的情形，而長期的高尿酸血症，可能引起痛風性關節炎、腎臟病、尿路結石，並常併有高脂血症、糖尿病及心血管疾病，對健康有礙。

成大醫營養部李雅萍營養師指出，高尿酸血症年輕化的現象，與現代人飲食習慣的改變，不分老小人手1杯含糖加料手搖飲有關，加上電視、網路社群媒體大肆宣傳「痛風系美食」、大胃王影片等，都會造成高尿酸的風險。

尿酸是普林（purine）代謝的最終產物，一般而言，體內尿酸約1/3來自飲食，另2/3來自身體內細胞核的核酸嘌呤新陳代謝產生。李雅萍營養師表示，普林的來源有身體合成、組織中核酸分解及食物中的核蛋白分解，而造成尿酸高的原因，包含腎臟尿酸排除不良、普林形成過多及含普林食物攝取過多。

正常人尿酸65-75%是由腎臟排出，其餘由腸道排出。李雅萍營養師指出，酒精代謝產物為乳酸，乳酸會競爭性抑制尿酸排出，導致血液中尿酸值升高；肥胖會增加胰島素的阻抗，血糖無法有效利用時，體內酮酸增加，也會競爭性抑制尿酸排出；過量果糖攝取造成肌苷酸產出增加，當超過身體的代謝總量時，就會繼續轉為尿酸。

而過多蛋白質攝取、高普林食物選擇及高油飲食，也都是增加高尿酸風險的原因之一；倒是常被誤會的豆腐、豆漿等豆製品，並不會增加尿酸生成，可以安心的食用。



李雅萍營養師表示，要避免高尿酸的飲食原則，應注意以下幾點：1、足夠的水分攝取：每天至少3000c.c.以上，可喝適量的咖啡、茶類飲料等，以增加排尿量，加速尿酸排除。2、減少果糖攝取：果糖充斥在各種食品當中，如含糖飲料、調味乳、各式甜品、冰品、麵包及烘培製品等。

3、維持理想體重：維持 $18.5 < \text{BMI} \leq 24$ ，但應避免快速減重，瘦肌肉組織快速分解會增加血液中尿酸濃度，減重以每週減輕0.5~1公斤最為適當。4、適量蛋白質攝取：建議每日攝取0.9g蛋白質／公斤體重，避免大魚大肉，過量飲食。5、減少富含高普林的食物：如內臟類、肉汁、肉湯、雞精、帶殼海鮮類、乾豆類等。6、避免高油飲食：高油飲食會抑制尿酸排除，應減少油炸、油酥、加工製品及帶皮、肥肉等。7、避免喝酒。



泡泡尿=腎臟病？醫揭鑑定「這成份」才關鍵...2狀況也可能產生



▲對於腎臟病的警訊要特別留心，泡泡尿就是其中之一。（圖／pakutaso，示意圖，與本文當事人無關）

文／成大醫院

20歲的李先生多年來小便一直有泡泡，經過尿液篩檢結果顯示並無異常；50歲的王女士也因小便有泡泡求診，近來伴隨血壓升高，除尿液分析發現血尿及蛋白尿外，抽血檢驗發現血中肌酸酐濃度上升，顯示為急性腎臟損傷，因此再接受腎臟切片檢查，病理報告為甲型球蛋白腎病變。經以高劑量類固醇及免疫抑制劑治療後，腎功能維持穩定。

60歲的陳先生除了泡泡尿之外，還併發全身水腫、尿量減少等不適，經腎臟切片診斷為微小腎病變，使用類固醇治療後，尿蛋白排泄量已恢復正常，水腫現象也快速改善。

成大醫院斗六分院腎臟科醫師林威任表示，台灣是世界有名的洗腎王國，民眾對有關腎臟病的警訊要特別留心，**泡泡尿就是其中之一；同樣是泡泡尿，結果可能大不同，關鍵在於**

分辨尿液中的溶質，尤其是蛋白質，也就是所謂的「蛋白尿」，並據以追查背後的實際病理原因。



▲尿液速度較快、溶質濃度較高而改變尿液的表面張力，小便也可能出現泡泡。（示意圖／翻攝自pixabay）

林威任指出，在正常生理情況下，如**尿液速度較快、溶質濃度較高而改變尿液的表面張力，小便也可能出現泡泡**；若是泡泡持續不消失或反覆出現，甚至已出現其他系統性的表徵，像是水腫、高血壓、疲倦等現象，就應進一步檢查來分辨小便形成泡泡的原因。

林威任說，蛋白尿也有暫時性的，像發燒、感染、運動導致腎臟過濾通透性改變而造成的蛋白尿，通常在引發因素消失後隨之消失，民眾不用過於緊張；另外，也可能好發在年輕男性、良性的「姿勢性蛋白尿」，與活動和站立有關，躺著時即不會有蛋白尿發生，通常隨著年紀增長後逐漸改善。

在判斷是否有蛋白尿時，一般會先以尿液試紙做初步篩檢，相當簡便且快速，報告的「+」數或含量愈高，表示尿中的白蛋白愈多；但因尿液試紙的測定會受到當次尿液濃度影響，若複檢一直都有蛋白尿，則應檢測1天的尿蛋白排泄量，正常狀況1天不應超過150-200毫克。一旦確定有蛋白尿，還需區別是否病理性蛋白尿。



▲病理性蛋白尿可能來自原發性腎臟病，如腎絲球腎炎，或是如糖尿病等常見的系統性疾病。（圖／翻攝自pixabay）

林威任指出，病理性蛋白尿可能來自原發性腎臟病，如腎絲球腎炎，或是如糖尿病等常見的系統性疾病所引起，因此需配合不同的檢查協助診斷，以及其他實驗室檢查，包括肌酸酐等腎臟功能指標、血清學檢查、超音波等，甚至腎臟切片。

腎臟是維持身體代謝平衡的重要器官之一，林威任提醒，藉由尿液的變化可作為觀察腎臟疾病的一項指標，不論是泡泡尿或蛋白尿，皆有正常和異常的可能性，雖不需過度緊張，但也不能掉以輕心，他指出若持續未改善，應進一步諮詢。

關鍵字：[成大醫院](#) [斗六分院](#) [腎臟病](#) [林威任](#) [泡泡尿](#) [蛋白尿](#) [健康百科](#)





智慧化高齡健康照護不再遙不可及。

成大前瞻醫材中心特色醫材綻光芒

開發AI運動高齡老人照護有福音

【記者孫紹逸／南市報導】台灣於2025年

正式邁入高齡化社會，高齡人口占總人口比14.1%，預計2025年進展至超高齡社會，高齡人口占比大於20%。為因應高齡化社會來臨，成功大學前瞻醫療器材科技中心（成大前瞻醫材中心）配合政府推動的生醫產業創新和智慧照護科技在蘇芳慶副校長帶領下結合跨領域專業，研發出樂齡友善的智慧化健康促進運動系統，整合銀髮體適能評估、智慧化上肢手搖車、智慧化下肢健身車、無鍵化界面、互動式遊戲引導、以及遠端專家系統，利用大數據人工智慧（AI）提供樂齡長者個人化的智能運動處方。

成大前瞻醫材中心本年度與成大樂齡大學合作招募樂齡學員參與智慧樂齡健康促進課程，經三個月的智慧健康促進上下肢運動訓練課程，學員們在心肺耐力、肌力、以及柔軟度都有大幅進步，平均身體質量指數也從過重進步到正常範圍。

成大前瞻醫材中心郭立杰教授指出，台灣

目前的醫療，都是直到生病才開始注意到要保健自己的身體，但往往都為時已晚。據統計台灣病後的長期照護時間男性為六點四年、女性為八點二年，對於自己、家人、社會經濟上都是很大的衝擊，所以著重醫療前段的預防醫學、健康促進部分，避免健康走下坡的狀況，這就是開發智慧樂齡健康促進運動系統的最終目標。

日前盛大舉行結業式討論會，成大前瞻醫材中心葉明龍主任於會中表示，隨著新興智慧科技、先進診斷技術、以及高齡化社會來臨。智慧醫療將會是台灣未來最重要的發展方向。

成大前瞻醫材中心在衛福部及科技部補助的資源及學校的支持之下，同時鏈結國衛院群健所以及本土運動器材相關產業，例如瑜伽、期美等，也積極規劃佈局未來的智慧健康產業版圖，希望能串接醫療、學校及產業的優勢，從預防與照護需求，整合運用創新產品或健康醫管服務模式，帶動醫材研發及

產品化，行銷全球醫療健康市場。

討論會並邀請學員分享課程經驗點滴，許多學員從原本沒有運動習慣轉為喜歡上運動，也有學員表示血壓和糖化血色素數值都獲得改善。學員陳女士開心分享：「這個課程改善了我過去手抖的症狀，現在我已經可以寫英文字，而且手臂和背部都變得更緊實。」學員蕭女士則表示：「以前我總是認為六十歲好老，做什麼都不對，很謝謝有這麼一個這麼棒的團隊，幫我們做這麼多的活動，告訴我們如何讓自己過得好，引起我想要運動的動力，讓我覺得進入六十歲以後有人照顧到我們，我心裡真的非常感動。」

相信，未來透過成大前瞻醫材中心的努力，遠端智能服務不僅只侷限於遠端醫療，大數據更提供更提供高齡長者遠端健康促進的創新模式，讓智慧化高齡健康照護不再遙不可及，進而邁向快樂人生的樂齡生活！

成大開發AI愛穩動 高齡老人照護有福音

【記者陳錦奇台南報導】台灣於2018年正式邁入高齡化社會，成大前瞻醫材中心在蘇芳慶副校長帶領下結合跨領域專業，研發出樂齡友善的智能化健康促進運動系統，整合銀髮體適能評估、智慧化上肢手搖車、智慧

化下肢健身車、無鍵化界面、互動式遊戲引導、以及遠端專家系統，利用大數據人工智能(AI)提供樂齡長者個人化的智能運動處方。

成大前瞻醫材中心與成大樂齡大學合作招募樂齡學員參與智慧樂齡健康促進課程，經三個月的智慧健康促進上下肢運動訓練課程，學員們在心肺耐力、肌力、以及柔軟度都有大幅進步，平均身體質量指數也從過重進步到正常範圍。

成大前瞻醫材中心葉明龍主任在結業式討論會中表示，該中心在衛福部及科技部補助的資源及學校的支持下，同時鏈結國衛院群健以及本土運動器材相關產業，例如力伽、期美等，也積極規劃佈局未來的智慧健康產業版圖，希望能串接醫療、學校及產業的優勢，從預防與照護需求，整合運用創新產品或健康醫管服務模式，帶動醫材研發及產品化，行銷全球醫療健康市場。

前瞻醫材中心開發了「AI愛穩動」系統，讓智慧化高齡健康照護不再遙不可及，進而邁向快樂人生的樂齡生活！

成大招募樂齡學員參與智慧樂齡健康促進課程。
(陳錦奇攝)





開發X光偵測人體新醫材的成大材料系教授洪飛義研究團隊。(陳錦奇攝)

開發X光偵測人體新醫材 成大開發成功

【記者陳錦奇台南報導】成功大學材料系教授洪飛義與研究生王筠婷、貴儀中心陳冠仁博士，經過3年的努力，開發出聚乳酸塑料+金屬鎂粉末+磷酸鈣粉末的複合醫材，可應用於帶、軟組織及縫合

線等領域，初步實驗測試不僅X光可以顯影、可被人體吸收與分解，而且吸收分解的速度也由18至20個月縮短到3至6個月，接下來將進行動物實驗，進而落實於臨床。

洪飛義透露，開發X光可顯影的塑料植入醫材構想，來自於某一次與心臟科醫師的談話，對方提及「多年前醫界曾出現人體可吸收與分解的聚乳酸塑料血管支架，

可惜醫師在術後無法以簡易X光顯影追蹤植入物件，真要追蹤只能做斷層掃描，以致於這項醫材被市場淘汰」。這個談話激發出研究靈感。

洪飛義指出，添加鎂粉末主要目的在於顯影，磷酸鈣粉末可以提高聚乳酸塑料的強度與韌性，更重要的是，鎂、鈣都是人體需要，可以被人體吸收與排放，是非常安全的物質。

洪飛義透露，王筠婷已經完成碩士論文，目前也準備發表國際醫學期刊，但實驗室會持續相關的研究，終極目標希望將此一醫材導入骨科骨釘與血管支架等臨床應用。台灣新新聞報6版1080818

成大建築系葉俊成 愛河徵圖勝出

【高雄訊】2019年社團法人高雄市建築師公會競圖活動「愛河不只摩天輪—建構人與河的新關係」歷經6個月徵件作業，日前完成決選並公布得獎名單，由成功大學建築系葉俊成同學，以「揭露城市之森—後鐵道空間的時代綠廊」為主題，一致獲評審青睞。

本次的競圖題目，基地範圍遍及全高雄，討論的層面亦十分廣泛，參與作品十分優秀，有系統及有深度的切中高雄問題，提出各種不只是摩天輪的可能性，企圖用各種專業角度與高雄城市、水域對話，無論在設計及評審上，都有相當難度操作的議題。

此次決選評審由吳光庭老師、黃孫權老師、黃暉榮主任、張簡隆欽老師、蔡智充建築師擔任，各自從生態、藝術、建築、景觀、都市設計、水理、城市生活、產業、歷史、創意、可行性等面相分析，充分聆聽同學簡報後，歷經評審初步投票、密集的對話討論中，共同選出優勝的作品。

此次競圖總共109件參賽作品，從中選出28件頒發獎項，每一件參賽作品都相當都優秀，每一位參賽者對高雄愛河周遭的想像非常豐富與特殊，有驚奇有願景甚至可以落實採用。

而此次競圖金獎由國立成功大學建築系葉俊成同學獲

得，以「揭露城市之森—後鐵道空間的時代綠廊」為主題，無論在處理新舊都市紋理、議題處理、設計創意以及作品表現上最為全面。

銀獎則由國立成功大學建築系林昶宇同學獲得，以「愛河不只摩天輪—反思不斷興建地標的當下」為主題

，在處理新舊都市紋理與自然的轉化、空間象徵與對話上有優質的表現。

並列銀獎的，是國立成功大學建築研究所呂宗航、黃則維同學獲得，以「初之島」為設計理念，處理了民生路底長期以來都市節點的問題，且為可以落實的概念。（張傑）



主辦單位高雄市建築師公會理事長鄭純茂（前排中）、評審委員與得獎學生一同合影。高雄市建築師公會 / 提供

南美館推廣藝術友善平權不遺於力

與成大合作 簽署雙邊高齡與失智友善計畫合作備忘錄

【記者孫宜秋／南市報導】臺南市

美術館推廣藝術友善平權不遺於力，除了在暑假期間推出如夜宿美術館等不少學童可參與之活動，十七日再與國立成功大學醫學院老年學研究所合作，於南美館二館簽署雙邊高齡與失智友善計畫合作備忘錄，期望未來提供南市高齡與失智症患者友善的美術館參觀環境與服務、以及相關藝術文化活動。

根據衛福部統計，目前估算至2017

年底臺灣失智症患者人口超過二十七

萬人，2031年失智人口則將倍增至逾四十六萬人，而臺南市政府自2012年由各行政區推動高齡友善城市計畫，2018年起更將失智症預防推廣計畫正式納入該計畫推動委員會推動工作項目之一。

南美館館長潘示番表示，南美館身為臺南市之藝文場館，亦期許投入守護本市失智症患者及其照護者之行列。

因此，今年度特與南部最高學府成

大老年所共同合作，簽訂高齡與失智友善計畫合作備忘錄，盼能結合南美館藝術資源及成大醫院失智症臨床經驗及學術研究成果，共同打造失智友善美術館，讓失智症患者及照護者能透過參與南美館展覽及活動，延緩失智症狀、減輕照護者壓力。

成大老年學研究所所長白明奇教授也表示，健康的生活型態是目前全球咸認預防失智症的良方；藝術，除了

可以美化人生之外，更可以緩和失智症帶來的問題行為與精神症狀，身兼熱蘭遮失智症協會理事長的白明奇醫師相當佩服潘館長的遠見與決心，企盼這項合作可以落實與持久，讓藝術深入市民的內心，共創台南失智照護的新紀元。

館方指出，截至2017年底臺灣失智症患者人口已相當於嘉義市的人口數，為提升失智症患者生活品質、延緩失智症狀，未來將結合藝術與醫療資源，並邀請鄰里社區或相關長照單位共同投入，持續推動與辦理相關推廣講座、導覽與藝術參與活動，盼能透過友善並具支持性的環境，提升市民對失智症的認識、以及患者與照護者的生活品質。

民時新聞 2 版 1 0 8 0 8 1 9



現場與會貴賓一同合影留念。

(記者孫宜秋攝)

南美館成大醫學院攜手抗失智

簽署合作備忘錄 提供友善環境 讓藝術介入治療

記者張淑娟／台南報導

台南市美術館與國立成功大學醫學院老年學研究所，共同簽署高齡與失智友善計畫合作備忘錄。館長潘潘表示，藝術介入失智治療在國外已展開，而藝術就像一把鑰匙，可以讓失智者重新打開記憶，所以早在建館前就已設想，如今與成大合作，希望打造美術館也是失智者的友善環境。

潘潘指出，南美館在籌設前就已多方諮詢如何讓空間更友善老人和小孩，也對失智者的友善藝術環境多方設想，所以特別與成功大學醫學院老年學研究所合作，簽署雙邊高齡與失智友善計畫合作備忘錄，期望未來提供台南市高齡與失智症患者友善的美術館參觀環境與服務、及相關藝術文化活動。

潘潘表示，目前估算台灣失智症患者超過廿七萬人，未來將逐年倍增，失智症預防已是相當重要的課題，而南美館是台南市藝文場館，更願投入守護台南市失智症患者及其照護者的行列，與成大老年所簽訂高齡與失智友善計畫合作備忘錄，盼南美館藝術資源及成大醫院失智症臨床經驗及學術研究成果，能打造失智友善美術館，讓失智症患者及照護者透過參與藝術活動，延緩失智症狀、減輕照護者壓力。

此外，成大老年學研究所所長白明奇表示，健康的生活型態是預防失智症的良方，藝術是可以緩和失智症帶來的問題行為與精神症狀，希望與南美館的合作，共創台南失智照護的新紀元。



↑南美館與成大醫學院老年學研究所簽署合作備忘錄，為失智者提供非藥物良方
(記者張淑娟翻攝)

南美館與成大老年所攜手合作 共同打造失智友善美術館



【記者黃潔台南報導】臺南市美術館推廣藝術友善平權不遺餘力，除在暑假期間推出夜宿美術館等活動，昨天再與成功大學醫學院老年學研究所合作簽署雙邊高齡與失智友善計畫合作備忘錄，提供南市高齡與失智症患者友善的美術館參觀環境與服務以及相關藝術文化活動。

據衛福部統計，估算至二〇一七年底臺灣失智症患者人口超過廿七萬人，臺南市政府各行政區

推動高齡友善城市計畫，去年起將失智症預防推廣計畫正式納入該計畫推動委員會推動工作項目。台灣新聞報 4 版 10 80 81 9

南美館館長潘示番表示，身為南市藝文場館，南美管館期許投入守護失智症患者及其照護者行列，將結合南美館藝術資源及成大醫院失智症臨床經驗與學術研究成果，共同打造失智友善美術館，讓失智症患者及照護者能透過參與展覽及活動，延緩失智症狀、減輕照護者壓力，未來也會持續推動與辦理相關推廣講座、導覽與藝術參與活動，透過友善及支援性環境提升市民對失智症的認識。

兼任熱蘭遮失智症協會理事長的成大老年學研究所長白明奇教授指出，健康的生活型態是全球威認預防失智症良方；藝術除能美化人生，更可緩和失智症帶來的問題行為與精神症狀，企盼這項合作可以落實與持久，共創臺南失智照護新紀元。

南美館與成大醫學院老年學研究所合作簽署雙邊高齡與失智友善計畫合作備忘錄，提供齡與失智症患者友善的美術館參觀環境與服務。（黃潔攝）

綠蠓龜擱淺永安海域 海巡救援

記者王勛／台南報導

十七日上午海巡署第六巡防區接獲通報，稱高雄市永安區興達火力發電廠海域發現擱淺海龜，經轉傳海巡署台南第一岸巡隊後，海巡人員立即前往協助將海龜救上岸，並通知國立成功大學海洋生物及鯨豚研究中心協助，經檢查發現海龜無明顯外傷、且生命跡象穩定。

十七日上午十一時，台南台南第十一岸巡隊人員至興達火力發電廠外海域救援擱淺海龜，海龜長約六十公分、寬四十五公分，海巡人員將海龜救上岸後，先以濕巾輕裹於腹部，並移動至安檢所內安置，同時通知成大海洋生物及鯨豚研究中心。成大教授王建平到場研判海龜屬於保育類綠蠓龜，身上無明顯外傷

且生命跡象穩定，檢查後已轉移至屏東海洋生物博物館，持續觀察後續健康狀況。

台灣海岸線長約一千兩百公里，而沿海開發的工業區、農地、港口、濱海遊樂設施、垃圾場等，也容易導致廢棄物易流入海中，以沿海為棲地海龜自然也首當其衝。海巡人員也提醒民眾，如在岸際發現保育類動物，應立即通報相關單位協處，或通知海巡人員協助，共同維護海洋生態保育工作。

生命跡象穩定

聯合報B2版 1080819

擱淺綠蠓龜 海生館接手救援

【記者黃宣翰／台南報導】海巡署南部分署第11岸巡隊前天中午接獲民眾報案，在高雄市永安區興達火力發電廠海域，發現一隻綠蠓龜擱淺，安檢所人員順利將海龜救援上岸，送往成大鯨豚救援中心人員評估，發現綠蠓龜稍微嗆到水，昨天轉往屏東海洋生物博物館觀察後續健康狀況。

這隻綠蠓龜身長約60公分、寬45公分，經海巡人員救援上岸後，小心翼翼地以濕巾輕裹於腹部，並移動至安檢所內安置。海巡人員通知成功大學兼任教授王建平到場處理，王到場檢視後，研判為保育類綠蠓龜。

王建平說，綠蠓龜有輕微嗆到水，身上無明顯外傷、且生命跡象穩定，昨天上午已將綠蠓龜轉移至屏東海洋生物博物館觀察後續健康狀況。

南部分署第11岸巡隊表示，近來海龜擱淺或誤食海洋廢棄物時有所聞，請國人不要隨意在海上或岸際留下廢棄物，破壞海洋生態環境，如果在岸際發現保育類動物，請立即通報相關單位協助處理。

海巡署說，各地區沿岸時有發生保育類動物受困或迷航情事，民眾如果發現可直接撥打118服務專線，將立即派員前往處理。



海巡署南部分署第11岸巡隊員將擱淺的綠蠓龜搶救上岸。

記者黃宣翰
／翻攝