

科技與文化創新結合 成大開創全新跨領域VR課程行銷台南文化

孫宜秋／南市

2019/7/13

【記者孫宜秋／南市報導】虛擬實境（virtual reality，縮寫VR）在各層面的應用方興未艾，成大跨領域課程結合心理、資訊、歷史等將科技與文化創新結合，以VR為媒介展開國際行銷，以台南文化特色製作虛擬實境VR遊戲，讓使用者透過視覺感官彷彿身



附件

歷其境地體驗台南鹽水蜂炮的壯觀與刺激、解密台南特有民俗宗教八家將。跨領域團隊6月下旬先在日本仙台藤崎百貨店展示，日本民眾玩得欲罷不能，也對台南文化有進一步的認識與興趣，更吸引了日本NHK電視台前去採訪並製作長達3分鐘的報導。台南文化體驗VR遊戲10月將再次赴日展示，並準備於11月校慶期間在成大校內呈現。

科技與文化創新結合的跨領域課程由成大心理系教授楊政達策劃。他透露，2018年因緣際會參加仙台舉辦的台灣週活動，發現會場中以美食佔多數，文化的部份相對較不足，讓他興起透過VR科技以遊戲體驗方式來行銷台南文化的想法。隨後即與心理系謝淑蘭教授、資工系胡敏君副教授、歷史系陳玉女教授、陳文松副教授、李啟璋助理教授、國經所張巍勳助理教授等不同領域的教師共襄盛舉合作設計課程。

參展期間，日本NHK電視台到現場採訪小朋友玩文化體驗VR遊戲之外，也特別說明遊戲是台灣的教授帶學生共同開發，連同楊政達教授的現場演講也一併拍攝，共製作出3分鐘報導。當地平面媒體也有相關的報導。

6月日本仙台百貨公司展覽之後，10月將另選3個VR遊戲到日本仙台多媒體中心展示、之後會進入較偏鄉的南三陸與當地的中小學生互動，讓日本朋友從遊戲中對台南有更多的認識。楊政達強調，會持續研發類似的跨領域課程，希望明年可以讓更多學生來學習。

成大跨領域課程VR遊戲造成搶修

記者羅玉如／台南報導
2019-07-12

成大跨領域課程結合心理、資訊、歷史等，將科技與文化創新結合，以VR為媒介展開國際行銷。其中以台南文化特色製作的虛擬實境VR遊戲，六月下旬在日本仙台藤崎百貨展示，吸引日本NHK電視台採訪製作長達三分鐘的報導，預計十月再次赴日展示台南文化體驗VR遊戲，十一月校慶於成大校內呈現。

成大指出，科技與文化創新結合的跨領域課程，由成大心理系教授楊政達策劃。楊政達透露，去年參加仙台舉辦的台灣週活動，發現會場以美食居多，文化部分相對不足，讓他興起透過VR科技以遊戲體驗方式行銷台南文化的想法。返國後與心理系教授謝淑蘭、資工系副教授胡敏君、歷史系教授陳玉女、副教授陳文松、助理教授李啟璋、國經所助理教授張巍勳等不同領域教師合作設計課程。

今年二月開設科技與文化創新結合的跨領域課程，對學生來說新穎有趣，三十個名額竟出現百餘人搶修。最後招收三十九名學生及五名旁聽生。經分組在一學期內做出十個結合台南在地文化的VR體驗遊戲，最後選出介紹八家將文化的「神降」與「鹽水蜂炮」赴日展示。

「神降」將八家將「清曆」的儀式遊戲化，讓玩者在虛擬時空下，體驗一場光明與黑暗的台灣神鬼對決。「鹽水蜂炮」遊戲開始前有一小段蜂炮影片介紹，之後進入互動遊戲，使用者要躲避來自四面八方的蜂炮攻擊。

成大表示，十月將另選三個VR遊戲前往日本仙台多媒體中心展示，之後會進入南三陸與當地中小學生互動。

監院調查：台成清交全英語授課未達2成



教育部去年「高教深耕計畫」提供40億元給4所頂尖國立大學，不過，監委張武修調查發現，台成清交4所大學全英語授課占比皆未達2成，台大各年均只達5%，成大低於10%，交大於10至13%，清大雖較好，但也均低於20%。監察院通過調查報告，促請教育部積極研議妥處。（資料照）

2019-07-12 11:48

〔記者鍾麗華 / 台北報導〕教育部去年「高教深耕計畫」提供40億元給4所頂尖國立大學，不過，監委張武修調查發現，台成清交4所大學全英語授課占比皆未達2成，台大各年均只達5%，成大低於10%，交大於10至13%，清大雖較好，但也均低於20%。監察院通過調查報告，促請教育部積極研議妥處。

張武修指出，泰晤士高等教育（THE）調查全球700個城市7萬個大學與碩士英語課程的分析，卻呈現台大僅有20個、成功大學2個、清華大學僅1個英語課程，與教育部與4校的資料呈現極不一致：此雖非國際政府間組織的系統登記，凸顯教育部推動4所頂尖大學英語課程、國際競爭力與國際現況有明顯落差。

張武修說，4校也僅支應不到1%經費於英語授課，再加上逐年變動幅度極大，顯示各校並未長期有系統整合教育部資源於提供學生英語課程與環境改善；而各校英語課程除數量上呈顯停滯或呈減少外，迄未建立具體品質指標；目前4校全英語授課課程普遍缺乏提供學生語言能力前置預備或篩選程序，衍生課堂中遇學習落差，欠缺系統性學生學習輔導。

張武修建議，教師的教學方式係全英語授課課程能否成功之關鍵，教育部與4校遲未建立有系統的授課教師英語教學訓練。教育部允宜會同學校妥善研議規劃長期、系統性的教師英語教學能力發展訓練，並提供足夠誘因獎勵配套措施，以強化並激勵教師英語教學能力及意願。

4頂大全英語授課未達2成

記者黃必成／台北報導
2019-07-12

教育部推行「高教深耕計畫」去年提供四十億元給四所頂尖國立大學，但監委張武修調查發現，台成清交四所大學的全英語授課占比均未達兩成，監察院十二日通過調查報告，促請教育部積極妥善處理。

調查報告指出，教育部「高教深耕計畫」提供經費給台大、成大、清大、交大等四所頂尖大學，但全英語授課占比低，台大各年均只達百分之五、成大低於十、交大於十至十三，清大雖較好，但也均低於二十。

張武修指出，台成清交四校僅支應不到百分之一經費於英語授課，再加上逐年變動幅度極大，顯示各校並未長期有系統整合教育部資源於提供學生英語課程與環境改善。

張還說，各校英語課程除數量上呈顯停滯或呈減少，至今也未建立具體品質指標；目前四校全英語授課課程普遍缺乏提供學生語言能力前置預備或篩選程序，衍生課堂中遇學習落差，欠缺系統性學生學習輔導，教育部有必要極積改善。

監委表示，泰晤士高等教育調查全球七百個城市、七萬所大學與碩士英語課程的分析，發現台大僅有二十個、成功大學兩個、清華大學僅一個英語課程，與教育部及四校的資料極不一致。

監委認為，這雖不是國際政府間組織的系統登記，但凸顯教育部推動四所頂尖大學的英語課程、國際競爭力與國際現況有明顯落差。

成大國際產學聯盟 智慧綠能與節能循環產業趨勢論壇 座無虛席

中小企業與綠能相關業者參與熱烈

文 謝易晏 2019.07.13



台達電子照明解決方案事業部處長林昆閔(左起)、成大建築系教授兼C-Hub創意基地執行長劉舜仁、沙崙綠能科學城籌備辦公室執行秘書王宏元、成大研發處研發長謝孫源、成大國際產學聯盟營運長洪偉仁、工商時報北區中心主任傅秉祥、長利科技李明峰董事長、凱勝綠能劉弘麟副總。圖:謝易晏

綠色創新與循環經濟是台灣重要的產業升級驅動要素，也是全球能源轉型的重要課題，綠能科技創新、智慧電網系統、工業節能儲能、循環經濟等發展日益重要，國立成功大學國際產學聯盟聚焦綠能科技、智慧技術、生技醫療三大主軸，以聯盟形式帶動跨界跨國的產學合作。本次辦理「智慧綠能與節能循環產業趨勢論壇」，邀請產、官、學界代表，分享從產業界落實循環經濟的實際案例，以及綠能發展的未來藍圖，發掘出產業綠色商機，為經濟發展與環境永續創造雙贏。



7月10日智慧綠能與節能循環產業趨勢論壇現場座無虛席，百位中小企業代表與相關業者參與熱烈。圖:成大提供



在(10)日於成大舉辦的論壇中，由成功大學建築研究所教授劉舜仁主講從「循環材料到系統設計的產業實踐」，會中闡述其創意基地C-HUB的執行過程，從前端的材料研發到建築物(廠區)的規劃設計進行創意基地的研究成果發表，強調「世界沒有永遠的廢棄物只有放錯地方的資源!」並指出成大團隊已與中華紙漿進行4年合作，願景是希望台灣能成為全球循環經濟訂標準的國家!



台達電子照明解決方案處長林昆閱。圖:成大提供

台達電子照明解決方案處長林昆閱致詞時先以地球暖化的造成因素提醒大家，並指出目前地球環境汙染嚴重，全球有92%人類居住在世界衛生組織規範的非品質許可範圍內生存，並針對人口變化、能源影響、物聯網..等進行分析，接著再針對智慧城市的環境感知、基礎建設、管理/服務及「智慧路燈可成為智慧城市的骨幹」等做完整的說明。林昆閱說智慧路燈可照亮城市、串連資訊、遠端監控，目前全台約有35萬盞智慧路燈。他說明智慧路燈要求必須有管理平台，另須具有監控聯網的功能，指出桃園自2016年換裝智慧路燈後，每年可節摺1,700多萬，此外若運用GPS便可精準抵達需修換的智慧路燈處(約3-10小時可以完成修換)目前有越來越多的感測器透過智慧路燈進行監控、AIoT等串聯應用，此外功能還包括可充當微型氣象站(警示氣候變化)、區域空汙預報等，另也針對英國曼徹斯特機場燈具加上照明控制系統總體節能率可達到89%。



沙崙智慧綠能科學城籌備辦公室王宏元執行秘書。圖:成大提供

沙崙智慧綠能科學城籌備辦公室王宏元執行秘書表示，沙崙科學城願景成為「國際智慧綠能示範櫥窗及新產業研發聚落」，園區著重於創能、儲能、節能、系統整合。預計今年底到明年是大完工潮，截至目前政府已投入300億元經費開發，預定108年12月開放廠商進駐。目前大陸回流台商也有許多在洽詢中，周邊用地還有900多公頃未來能供應各界需求。



商業發展研究院副院長王建彬。圖:成大提供

商業發展研究院副院長王建彬「循環經濟商業模式」提及，2000年後新興市場人均所得攀升，預估至2030年，發展中國家將有30億消費者加入中產階級行列，急速膨脹的中產階級需求導致產業劇變，推升大宗商品價格飛升，且速度超過全球經濟總產出增幅，顯然過去全球經濟發展的單向高度消耗模式正快速走向盡頭，忽略資源成本的時代已宣告結束。我國具備「社會、經濟、技術」驅動循環經濟發展要素，可進一步將循環經濟模式自製造驅動層面延伸擴大，朝向商業與服務驅動邁進，於新世代的循環經濟生態體系中扮演關鍵角色。



凱勝綠能執行副總劉弘麟。圖:成大提供

凱勝綠能執行副總劉弘麟在「無碳綠能交通發展」提及，無碳綠能的交通載具涵蓋範圍極廣，從電動自行車、機車到電動大巴、貨卡，電聯車及高鐵與無人機等。電池是所有的綠能交通發展中的核心，影響電池壽命因素包含快速充電、過充過放、電池長時間使用未休息、環境溫度及不正常油門操作等。誠心建議:目前政府的電動車發展仍以補助為主，但補助應是誘餌不能當魚餌，創造環境比誘餌重要。



長利科技董事長李明峰。圖:成大提供

長利科技董事長李明峰分享綠能載具與電池產業發展趨勢議題，表示台灣載具中電動車最有機會。全球都針對電動車進行補助，以大陸為例，電動機車最大廠是愛瑪和雅迪(YADEA)，而挪威電動車的全球密度最高。隨著政府購車補助政策、車廠推出新車種及友善環境建置下，2018年電動機車銷量將近達8萬輛，與2017年相比成長2倍多，將於2019年突破總體機車銷量一成。電動機車是換電好還是快充好?充電與電池交換是各擅勝場，充電式可分為家充及快充，是以在家充電出門補電的概念推動，當政府推動快充樁硬體設施普遍完善後，多數車主在家用離峰電價充電，外出用快充樁補電，使用成本低。換電系統用戶不需要購買電池，以租用服務代替買斷，不僅初期不用負擔電池的成本，也不用在若干時間後替換和重購老化的電池，但是換電需繳月費是比家充及快充的電費「貴」上許多。此外，換電系統投資規模較大，還受到距離及地域的限制，在一些幅員廣闊的國家發展將碰到瓶頸，若台灣政府押寶換電系統，將對外銷電動機車造成阻礙，建議讓消費者來市場來決定市場方向，才能確保與國際接軌，也具備市場行銷彈性。以長利生產製造的中油二代電池為例，電池添加中油軟碳增加耐溫及循環壽命。經濟部2017年委託中油在5年內建置1000站公營充換電站，嘉義信義站是第一站



循環經濟

成大國際產學聯盟

智慧綠能

科技部長陳良基參訪成大 三大特色中心吸睛

讚 450

分享

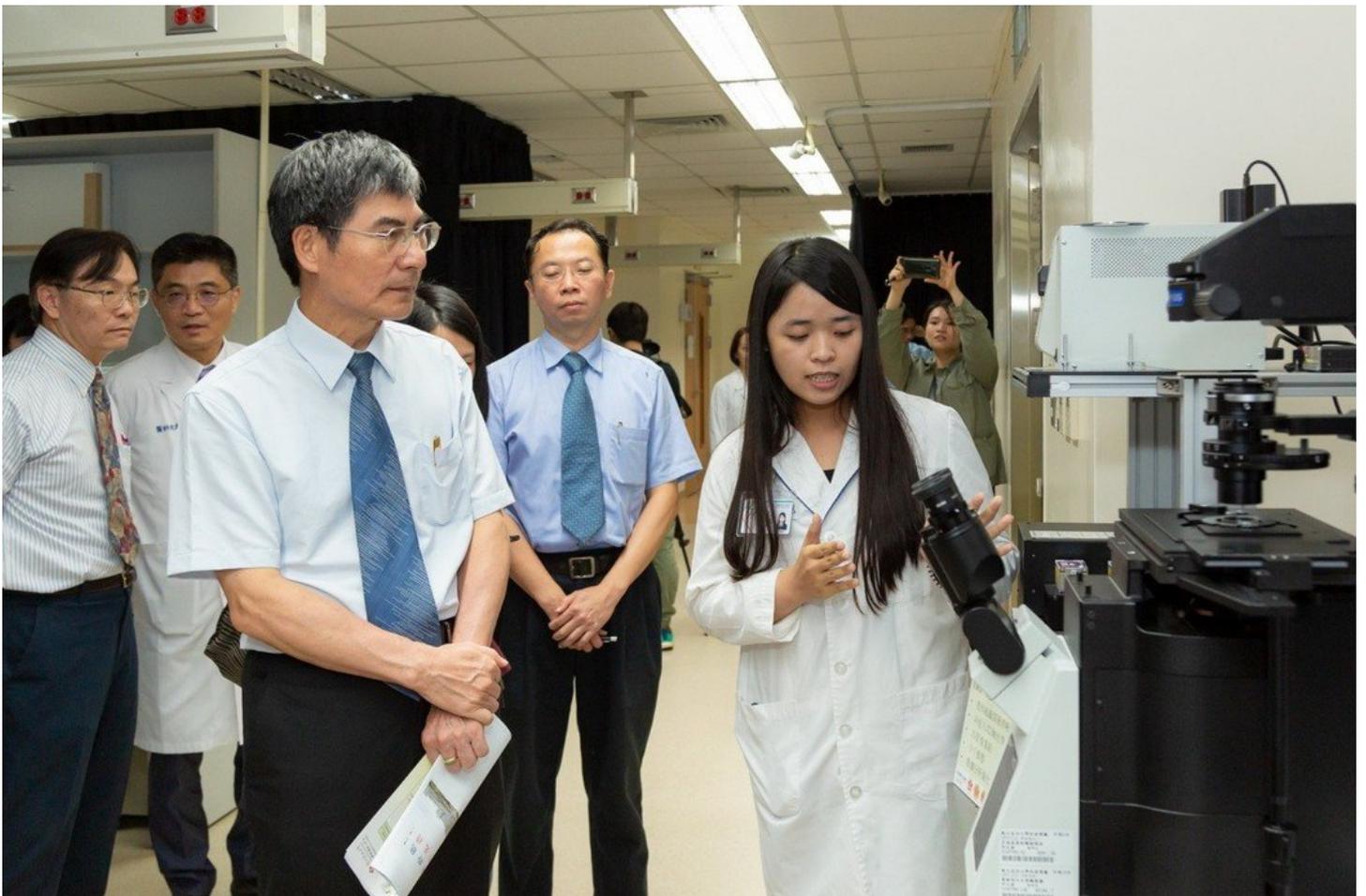
用LINE傳送



2019-07-12 19:51 經濟日報 張傑

成功大學在科技部支持下，投入多項前瞻研究並添購高端儀器設備，教學研能量持續提升與創新，科技部部長陳良基9日參訪成功大學，並由成大研發長謝孫源全程陪同走訪「生醫光學影像核心平台」、「智慧製造研究中心」及「微奈米技研究中心」等單位，對成大在先進科技領域的研究與成果，印象深刻。

陳良基表示，去年參訪生醫光學影像核心平台，對於成大在科技部資源支持下，展現高度研究能量，感到驚艷，此次南下參訪首先聽取臨床醫學研究所教授蔡坤哲簡介「生醫光學影像核心平台」並參觀設施。



科技部部長陳良基參訪成功大學「生醫光學影像核心平台」、「智慧製造研究中心」及「微奈米技研究中心」等單位，對成大印象深刻。成大/提供

「生醫光學影像核心平台」整合成大醫學院與醫院多項高階光學影像儀器系統，從分子到個體的生醫影像研究都是國內大學範疇，生醫光學影像，主要提供非破壞性，在真實、完整的活體狀態下的生物體，或細胞內進行細胞和分子標的定性和定量研究。

科技部部長陳良基也對「全景組織體細胞定量分析儀」、「高通量篩藥系統」兩套設備感到興趣。全景組織體細胞定量分析儀具有自動化擷取程式，搭配智能化自動對焦模組，並以拼接方式呈現全景影像，其定量分析軟體結合AI，可將檢體中的蛋白分子作獨立拆解，獲得單一細胞資訊，並精準量化組織，幫助醫師或病理師判讀，快速了解腫瘤細胞的特殊性基因表現量，可加快後續的治療與用藥。

而「高通量篩藥系統」有拍照系統與分析系統，在新藥開發與大量藥物篩檢，較現行系統，可減少千倍以上時間，提高藥物研發的效率，目前已超過38所以上大學研醫療單位、逾13家產業界使用「生醫光學影像核心平台」設施，。

「智慧製造研究中心（iMRC）」計畫主持人鄭芳田教授，致力於智慧製造和工業4.1的學術研究及產業應用，在虛擬量測的學術應用研究領域上獨步全球，目前世界各國提出與工業4.0相關的技術，都強調提升生產率，未強調如何提高產品良率，沒有辦法做到真正接近零缺陷的境界。

「智慧製造研究中心（iMRC）」研發出智慧製造雲端服務系統平台（iFA），運用此統平台，可超越工業4.0，實現工業4.1的願景，目前已在日月光、漢翔、台塑等公司生產線上運作。

陳良基等最後一站參訪「微奈米科技研究中心」，是科技部助全國八大微奈米中心評比，規模最大、影響力最廣、服務與研究績效第一，每年服務近1.5萬人次全國師生、超過50間廠商、100件以上產業檢測報告。

半導體技術進入3奈米製程極限，微奈米科技研究中心所發展出「奈米尺度元件先進製程平台」，研究與開發二維元件材料，都可先在此平台試做，另外，基於開發台灣自有技術理念，中心林光儀博士帶領團隊研發與自製超寬波長「多光子顯微鏡」，多光子顯微鏡多只用於生醫領域，但中心的多光子顯微鏡還能觀察到一般顯微鏡看不到的二維材料，進而檢測二維材料品質，達到快速篩選的目的，以利大面積生產。

國際合作！成大醫院與越南胡志明市第一兒童醫院簽訂合作備忘錄



▲成大醫院與越南胡志明市第一兒童醫院，共同簽訂合作備忘錄。（圖／記者林悅翻攝）

記者林悅／台南報導

成大醫院楊俊佑院長，與越南胡志明市第一兒童醫院院長Nguyen Thanh Hung醫師，在成功大學張俊彥副校長見證下，日前共同簽訂合作備忘錄，未來雙方將在研究和教育方面共同合作，提升兒童照護品質。

成大醫院和越南胡志明市第一兒童醫院的交流始自2001年。當時小兒部劉清泉教授與胡志明市第一兒童醫院登革出血熱科主任Nguyen Trong Lan醫師和Nguyen Thanh Hung醫師會面，短短3天達成多項共識及協議，包括雙方互訪及研究合作。同年，Hung醫師到成大醫院和成功大學參訪，隔年再來成大實驗室做研究。

後來第一兒童醫院小兒心臟科和心臟外科團隊，也到成大醫院接受開心手術相關訓練，並成功開展該院的小兒開心手術，累計已成功進行數千例。2009年11月11日第一兒童醫院病毒室落成紀念，開啟後續病毒分離培養的能力，也為後續腸病毒臨床試

驗鋪路。此次成大醫院與胡志明市第一兒童醫院簽署MOU，兩院將更緊密合作，共同提升兒童的健康。

關鍵字：成大醫院,越南,胡志明市,第一兒童醫,備忘錄

升學考 / 這些大學祭高額獎學金 展開搶人戰

2019-07-13 13:58 聯合晚報 記者章凱閔／台北報導



指考成績即將公布，無論是頂大或私校，為攬人才祭出高額獎學金。圖／聯合報系資料照片

108學年度大學考試分發入學將填，各校為攬人才祭出高額獎學金。頂尖大學如成大提供4年40萬元，給第一志願錄取該校、且指考成績亮眼的菁英生，去年就發出近1500萬元獎學金；交大則有30萬元績優獎金，提供各領域表現傑出新生，也有針對指考高分生的出國獎金。

成大⇨每學期5萬

成大表示，校方設立「獎勵優秀高中生就讀獎學金」，提供第一志願錄取該校且指考成績單科排名全國前1%、另一科排名2%及其餘排名也在3%以內的學生，每學期5萬元獎學金，也就是4年40萬元。每班有5個名額，去年就發出近1500萬元獎金。

交大⇨獎助競賽生

交大則有2項提供菁英生的獎學金，一為「績優獎金」，給予高中在校成績優異、或在各領域有傑出表現，例如曾參與奧林匹亞競賽的資優生、或大學程式設計先修檢測（APCS）奪高分的考生，每人最高30萬元獎金，共有30至40名額。

交大也提供新生出國獎學金，針對各系指考成績前5%的新生，給予最高30萬元海外進修獎金。且同一學生可同時申請出國獎金及績優獎金，個人最高上看60萬元。

東華⇨免學雜費

東部地區國立大學也有留人攬才措施。例如花蓮東華大學針對前三志願入學、且指考國、英、數成績全國前3%者，提供30萬元獎金，且宜花東高中畢業生，指考國、英、數任一科頂標，且為各系前3名入學者，免繳4年學雜費。

亞大⇨百萬獎學金

私大也不甘示弱，祭出高額獎金搶生。例如亞洲大學針對指考成績前3%、且以第一志願錄取該校的資優生，提供360萬元獎金，若取得海外雙聯碩博士學位再加碼120萬元，最高可拿480萬元獎金。至於指考成績前3-8%、以前二志願錄取者，也有100萬元獎金。該校迄今已發出破5000萬元獎學金。

父代寫申請入學資料竟被列範本？成大：不是光看資料

2019-07-14 11:58 聯合報 記者修瑞瑩／即時報導



教育部前天召開大學多元入學諮商會議。本報資料照片

教育部前天召開大學多元入學諮商會議，有學校副教授在會中爆出審查申請入學時，先看家長社經背景及學生外貌等條件，還有家長在場表示女兒的申請資料是他寫的，還被成大列為範本，語出引發譁然，申請入學的公平性受到質疑。

成大今天對此表示，各系招生試務工作累積多年經驗，都秉持公平公正公開之精神，審慎規畫審查學生繳交之資料，備審資料完美並不表示一定錄取，還有面試或其他審核機制，足以篩選出備審資料是否為學生親自所為。

成大稱，對於有家長團體聯盟代表聲稱代女兒撰寫備審資料一事，在保障學生隱私及合法權力下，擬再與該代表進一步了解，取得更多資訊後，再評估後續處理作為。

教育部舉辦這項會議，邀請各界人員參與，檢討多元入學事宜，參與的台灣家長團體聯盟理事長謝國清昨天爆出會中有上述的發言，一名銘傳大學風險管理與保險學系的副教授，在會中表示看申請入學的資料都先看家長背景，再看學生外貌，而一名成大學生家長也表示，入學資料是他幫女兒寫的，事後教育部高教司長朱俊彰也表示確實在會中有聽到這樣的發言。

對此，銘傳大學校方不以為然，認為是這名老師個人的看法，從學生有一半都背有學貸就可以看出「不是光看家長的社經」，並表示這名老師的看法偏頗，以後不會再邀他擔任審查委員。

◆ 成大 · 教育部 · 女兒

家長代撰備審資料成範本？成大澄清

記者羅玉如／台南報導
2019-07-14

招聯會日前召開大學多元入學招生制度諮詢會議，竟有家長團體代表聲稱，代替女兒撰寫的備審資料，成為南部國立大學備審資料範本。傳該國立大學為成大。成大十四日表示，將在保障學生隱私及合法權力下，與該代表進一步了解，取得更多資訊後，再評估後續處理作為。

成大昨日發布新聞稿指出，校內各系招生試務工作累積多年經驗，皆秉持公平公正公開精神，審慎規劃審查學生繳交的資料。成大強調，備審資料完美並不表示一定錄取，該校另有面試或其他審核機制，足以篩選出備審資料是否為學生親自所為。

對於有家長團體聯盟代表聲稱代女兒撰寫備審資料一事，成大表示，將在保障學生隱私及合法權力下，與該代表進一步了解，取得更多資訊後，再評估後續處理作為。

日前招聯會召開的大學多元入學招生制度諮詢會議，邀台灣家長教育聯盟、家長及教育團體、學生代表參與。會後，台灣家長教育聯盟發布新聞稿表示，會議中有家長經驗分享，身家背景竟可代替備審資料左右錄取結果。有家長團體代表自爆，其服務的大學某系是以應試學生的住居地、家庭經濟、家長職業等條件，作為面試給分依據。另有家長團體代表聲稱，代替女兒撰寫的備審資料，成為南部國立大學備審資料範本，引發各界譁然。

家長代寫備審資料成範本？成大：進一步了解

11:35 2019/07/14 | 中時 | 曹婷婷

大學多元入學強調招生制度符合多元、公平、簡單原則，讓各校選才，不過，日前招聯會諮詢會議，部分代表提及校系甄選面試看學生身家、書審資料由家長代寫等，引發爭議。一名12年國教家長聯盟代表說，女兒備審資料由他代筆，還成為成功大學備審資料範本。

成功大學表示，各系招生試務工作累積多年經驗，皆秉持公平公正公開之精神，審慎規畫審查學生繳交資料，備審資料完美並不表示一定錄取，本校另有面試或其他審核機制，足以篩選出備審資料是否為學生親自所為。

面對家長團體聯盟代表聲稱代女兒撰寫備審資料一事，成大將在保障學生隱私及合法權力下，擬再與該代表進一步了解，取得更多資訊後，再評估後續處理作為。

(中時)

家長自爆幫女寫申請入學備審資料 成大回應了

11:32 2019/07/14 | 中時 | 林志成



考生在應試教室門口等待考試。(資料照)

招聯會前天邀集各界代表召開諮詢會議，有家長在其中表示，女兒參加成大個人申請的備審資料是由他代為撰寫。對此，成大今天發布新聞稿指出，在保障學生隱私及合法權力下，擬再與該代表進一步了解，取得更多資訊後，再評估後續處理作為。

招聯會前天的諮詢會，有來自大學、高中、教師團體、家長團體、學生代表20餘人，但有位家長發言時表示，女兒備審資料是他代筆，還成為成功大學備審資料範本，引起軒然大波。

成大表示，學校各系招生試務工作累積多年經驗，皆秉持公平公正公開之精神，審慎規畫審查學生繳交之資料，備審資料完美並不表示一定錄取，本校另有面試或其他審核機制，足以篩選出備審資料是否為學生親自所為。對於個案，將進行瞭解。

教育部則強調，個人申請制度在設計上，除透過學測檢視學生的學科基本能力是否達到一定程度外，並透過第二階段指定項目甄試（如書審、面試、實作或專科筆試等），看見學生表現的特色亮點、成長歷程與發展潛力。因此，大學應秉其專業進行甄試審查是基本要求，教育部已請招聯會及兩校儘速查明並對外說明，以昭公信。

教育部也表示，為協助學生減輕應試準備負擔，並強化大學甄試品質及審查專業性，已於108學年度推動建置高中學習歷程檔案，協助學生展現校內課程學習及活動為主的學習軌跡。

而學生從高中學習歷程檔案進一步所產出的備審資料，在參加個人申請時，不僅能透過教師認證與歷程時點紀錄，提高備審資料信效度，避免有心人士假借、冒用、偽造或舞弊，也不用額外花費製作精美格式內容等情形，更可讓大學審查者在相同審查時間內，更有效地看到學生表現的特色亮點、成長歷程與發展潛力。

除了建置高中學習歷程資料庫，藉以提高備審資料的信效度外，教育部也搭配推動大學招生專業化發展，促使大學更有系統及善用評量尺規來審視學生學習歷程。

(中時)

#學生 #資料 #大學 #學習 #審查

家長代寫備審資料 成大將評估處理

04:10 2019/07/15 | 中國時報 | 林志成

招聯會12日邀集各界召開大學考招諮詢會議，有家長代表在會中公然表示，女兒參加成大個人申請的備審資料是他代為撰寫。成大昨表示，在保障學生隱私及合法權利下，擬與該代表進一步了解，取得更多資訊後，再評估後續處理作為。

招聯會12日的諮詢會有來自大學、高中、教師團體、家長團體、學生代表共20餘人參加，但有家長代表發言時表示，女兒的備審資料是由他代筆，還成為成大備審資料範本，引起軒然大波。

成大昨發布新聞稿表示，學校各系招生試務工作累積多年經驗，皆秉持公平、公正、公開精神，審慎規畫審查學生繳交資料，備審資料完美不表示一定錄取，另有面試或其他審核機制足以篩選出備審資料是否是學生親自所為。將進一步瞭解並處置。

教育部強調，個人申請制度設計，除透過學測檢視學生學科基本能力，並透過第二階段指定項目甄試（如書審、面試、實作或專科筆試等），看見學生特色亮點、成長歷程與發展潛力。

教育部表示，為協助學生減輕應試準備負擔，並強化大學甄試品質及審查專業性，已於108學年推動建置高中學習歷程檔案，協助學生展現校內課程學習及活動為主的學習軌跡；由學習歷程檔案產出的備審資料，參加個人申請時不僅能透過教師認證與歷程時點紀錄，提高備審資料信效度，更可有效看到學生特質。

[#學生](#) [#資料](#) [#教育部](#) [#家長](#)

家長自誇代女寫備審資料成範本 成大回應了

2019-07-14 12:24

[記者劉婉君 / 台南報導] 前天招聯會諮詢會議中，一名12年國教家長聯盟代表自誇，幫女兒寫備審資料，成為成功大學範本。對此，成大今天發新聞稿表示，備審資料完美並不表示一定錄取，校方另有面試或其他審核機制，足以篩選出備審資料是否為學生親自所為。



成大一景。(資料照)

成大強調，學校各系招生試務工作累積多年經驗，皆秉持公平公正公開的精神，審慎規劃審查學生繳交的資料，對於有家長團體聯盟代表聲稱代女兒撰寫備審資料一事，校方在保障學生隱私及合法權力下，擬再與該代表進一步了解，取得更多資訊後，再評估後續處理作為。

招聯會前天邀集各界代表，針對考招新制表達意見，該名家長在會中發言自誇，在場人士譁然，成大也在今天發出新聞稿澄清。

家長爆代寫 成大：資料完美不一定錄取

2019-07-15

〔記者劉婉君 / 台南報導〕招聯會日前邀請各界代表針對大學考招新制表達意見，會中有一名十二年國教家長聯盟代表自誇幫女兒寫備審資料，還成為成功大學範本。成功大學昨以新聞稿回應，備審資料完美，並不表示一定錄取，學校還有面試等其他審核機制。

成大強調，該校各招生試務工作累積多年經驗，均秉持公平、公正、公開的精神，審慎規劃審查學生繳交的資料，學校不會只看學生的備審資料就決定是否錄取，面試時有多位老師問答，每位老師都很有經驗，備審資料只是一個參考，還有其他機制足以篩選出備審資料是否為學生親自寫。

而對於有家長聲稱代女兒撰寫備審資料一事，成大指出，在保障學生隱私及合法權利下，擬再與該代表進一步了解，取得更多資訊後，再評估後續處理作為。但再度強調，各系所在甄選過程中會從多個面向去看學生，所以不會為了一個家長在會議上離譜的發言內容，就因假設性的問題，去針對所有考生擬定防範措施。

外傳家長代筆備審資料 成大擬再了解

最新更新：2019/07/14 10:41

(中央社記者張榮祥台南14日電)外傳家長代筆女兒的大學入學甄選備審資料，還成為成功大學的範本；成大今天發布新聞稿表示，擬再進一步了解，取得更多資訊後，再評估後續處理作為。

成大新聞稿指出，成大各系招生試務工作累積多年經驗，秉持公平公正公開的精神，審慎規劃審查學生繳交的資料，但備審資料完美並不表示一定錄取；成大另有面試或其他審核機制，足以篩選出備審資料是否是學生親自所為。

至於有家長團體聯盟代表聲稱代女兒撰寫備審資料，成大表示，成大在保障學生隱私及合法權力下，擬再和這名代表進一步了解，取得更多資訊後，再評估後續處理作為。

大學招生委員會聯合會日前邀集大學、高中、教師團體、家長團體、學生代表等人召開大學招生制度諮詢會議；一名家長團體代表提出「備審資料無用論」；另一名代表則提及，他的女兒備審資料都是他代筆，還成為成大範本，引起爭議。(編輯：陳俊碩) 1080714

家長自誇「代女兒寫備審資料」成範本 成大：擬再進一步了解



▲成功大學表示，各系招生試務工作都秉持公平公正公開。（圖／翻攝成功大學臉書）

記者許展溢／台北報導

外傳一名家長代替女兒撰寫大學備審資料，竟還成為國立成功大學的範本。成功大學今（14日）發新聞稿表示，各系招生試務工作都秉持公平公正公開，且「備審資料完美並不表示一定錄取」。教育部對此強調，若該傳言如屬實情，學校就須對相關人士進行適當處置，並徹底檢討。

成大新聞稿指出，成大各系招生試務工作累積多年經驗，皆秉持公平公正公開精神，審慎規畫審查學生繳交的資料，而備審資料完美並不表示一定錄取，另有面試或其他審核機制，足以篩選出備審資料是否為學生親自所為。

對於有家長團體聯盟代表聲稱代女兒撰寫備審資料情況，成大表示，在保障學生隱私及合法權力下，擬再與該代表進一步了解，取得更多資訊後，再評估後續處理作為。

招聯會12日召開「大學多元入學招生制度諮詢會議」，希望匯聚不同角度的觀點，改善今年的大學考招爭議。台灣家長教育聯盟13日指出，席間竟有一名銘傳大學副教授認為「備審資料無用」，並透露該校風險管理與保險學系在辦理申請入學審查時，是針對學生外表、居住地、家長社經地位狀況等為給分依據；另有一名代表則自誇，代女兒撰寫備審資料，並成為成功大學之備審資料範本。

教育部強調，已要求招聯會及兩校進行調查，釐清事實。如非事實，家長代表不應以無端指控來抹煞學校與招生系所老師的努力、辛勞與專業；如屬實情，學校就須對相關人士進行適當處置，並徹底檢討，針對招生專業化提出有效改善作法。

關鍵字：成功大學,備審資料,大學,女兒,家長,教育部,招聯會,招生,家長團體,範本

傳家長代寫備審資料成範本 成大回應了

2019-07-14 09:31 聯合報 記者馮靖惠／即時報導

教育部推動大學多元入學，強調招生制度符合多元、公平、簡單原則，讓各校選才，但前天招聯會諮詢會議中，部分代表提及校系甄選面試看學生身家、書審資料由家長代寫等，引發爭議。一名12年國教家長聯盟代表說，女兒備審資料是他代筆，還成為成功大學備審資料範本。對此，成大今天發新聞稿表示，成大各系招生試務工作累積多年經驗，皆秉持公平公正公開精神，審慎規畫審查學生繳交的資料，「備審資料完美並不表示一定錄取」，另有面試或其他審核機制，足以篩選出備審資料是否為學生親自所為。

對於有家長團體聯盟代表聲稱代女兒撰寫備審資料一事，成大表示，在保障學生隱私及合法權力下，擬再與該代表進一步了解，取得更多資訊後，再評估後續處理作為。

招聯會前天邀集大學、高中、教師團體、家長團體、學生代表20餘人，針對大學招生制度召開諮詢會議。會議中，一名家長團體代表提出「備審資料無用論」，更自述他服務的某大學學系，是以應試學生的居住地、外貌、家庭經濟程度、家長職業等作為面試給分依據。另一名代表也提及，他的女兒的書審資料都是由他代為準備。

教育部高教司長朱俊彰表示，如果大學真的以學生身家代替備審資料，已嚴重損害申請入學的公正性，教育部會要求招聯會督導，並作為教育部後續審酌該校未來申請名額的參考。

教育部昨晚10時發出新聞稿，內容指家長代表所講如果不是事實，不應無端指控抹煞學校的努力和專業。如果是事實，大學應對相關人士進行適當處置，並徹底檢討。教育部將於108學年度，在全部大學推動招生專業化，促使校系發展評量尺規和更有效地審視學生學習歷程。



教育部推動大學多元入學，強調招生制度符合多元、公平、簡單原則，讓各校選才，但前天招聯會諮詢會議中，部分代表提及校系甄選面試看學生身家、書審資料由家長代寫等，引發爭議。本報資料照片

📍 教育部 · 面試 · 成大

8公尺高造型天文鐘正式啟動 臺南天文嘉年華璀璨登場!!

孫宜秋／南市

2019/7/15

【記者孫宜秋／南市報導】閃耀點點星河的天文鐘，在南瀛天文館正式亮相！臺南市南瀛天文館暑假盛事「2019臺南天文嘉年華」活動，在7月13日晚間7點璀璨開幕。由天文館打造的8公尺高造型天文鐘，配合主題「飛月遊樂園」，營造出有趣的天文樂園



天文鐘璀璨登場。

氛圍，將為期兩個月的天文嘉年華活動揭開序幕。

13日開幕當天精心規劃了各項天文科學攤位體驗、科學沙龍、「奔月歷險」太空動物互動展及土星衝觀測等精彩活動，從早到晚人潮絡繹不絕。臺南市長黃偉哲親臨現場參與開幕儀式，並呼籲大家保護環境，共同守護珍貴的星空美景。黃偉哲市長表示：「透過天文觀測活動，可以知道人類太渺小，而大自然實在太偉大了。我們一定要致力於保護環境，減少破壞。」

而眾所矚目的成大無人機團隊表演，在上千位民眾的歡呼聲中登場，50台無人機不斷變換著天文望遠鏡、月亮、星系及銀河等天文圖像，現場的大小朋友每個人都看得目不轉睛。稍晚在賽堤廣場舉辦的土星衝觀測活動，由天文專業解說員進行星空導覽，活動現場由南瀛天文館及全臺各天文協會共架起了12支天文望遠鏡，其中包括南瀛天文館新加入的生力軍—杜普森45公分望遠鏡，民眾能親眼見到美麗的土星環，莫不露出滿足地驚嘆。

第二屆鬥天機天文達人擂台賽也在當天下午進行決賽，本屆賽事參賽隊伍，分別來自嘉義、臺南、高雄、屏東等縣市，參賽者年齡分布從國小一年級到六年級各年級學生都有，需要一路過關斬將、通力合作及發揮各人專長，努力回答各式各樣的天文問題。最後由去年冠軍隊伍—高雄市福山國小六年級王以誠、吳科寬及陳品亦同學所組成的「阿波羅ME艦隊」蟬聯冠軍。

2019臺南天文嘉年華從7月6日起至8月25日，各種奔月闖關任務將會持續發布，活動內容豐富有趣，是暑假親子共遊的最佳選擇！天文嘉年華開幕及活動相關消息，歡迎至臺南天文嘉年華活動網站查詢（<http://taf.taea.tn.edu.tw/>），洽詢電話06-5761076。

8公尺高造型天文鐘正式啟動，臺南天文嘉年華璀璨登場!!

勁報 2019/07/14 17:33(15小時前)



【勁報記者王繪甄/臺南報導】閃耀點點星河的天文鐘，在南瀛天文館正式亮相！臺南市南瀛天文館暑假盛事「2019臺南天文嘉年華」活動，在7月13日晚間7點璀璨開幕。由天文館打造的8公尺高造型天文鐘，配合主題「飛月遊樂園」，營造出有趣的天文樂園氛圍，將為期兩個月的天文嘉年華活動揭開序幕。

13日開幕當天精心規劃了各項天文科學攤位體驗、科學沙龍、「奔月歷險」太空動物互動展及土星衝觀測等精彩活動，從早到晚人潮絡繹不絕。臺南市長黃偉哲親臨現場參與開幕儀式，並呼籲大家保護環境，共同守護珍貴的星空美景。黃偉哲市長表示：「透過天文觀測活動，可以知道人類太渺小，而大自然實在太偉大了。我們一定要致力於保護環境，減少破壞。」

而眾所矚目的成大無人機團隊表演，在上千位民眾的歡呼聲中登場，50台無人機不斷變換著天文望遠鏡、月亮、星系及銀河等天文圖像，現場的大小朋友每個人都看得目不轉睛。稍晚在賽堤廣場舉辦的土星衝觀測活動，由天文專業解說員進行星空導覽，活動現場由南瀛天文館及全臺各天文協會共架起了12支天文望遠鏡，其中包括南瀛天文館新加入的生力軍—杜普森45公分望遠鏡，民眾能親眼見到美麗的土星環，莫不露出滿足地驚嘆。

第二屆鬥天機天文達人擂台賽也在當天下午進行決賽，本屆賽事參賽隊伍，分別來自嘉義、臺南、高雄、屏東等縣市，參賽者年齡分布從國小一年級到六年級各年級學生都有，需要一路過關斬將、通力合作及發揮各人專長，努力回答各式各樣的天文問題。最後由去年冠軍隊伍 - 高雄市福山國小六年級王以誠、吳科寬及陳品亦同學所組成的「阿波羅ME艦隊」蟬聯冠軍。

2019臺南天文嘉年華從7月6日起至8月25日，各種奔月闖關任務將會持續發布，活動內容豐富有趣，是暑假親子共遊的最佳選擇！天文嘉年華開幕及活動相關消息，歡迎至臺南天文嘉年華活動網站查詢 (<http://taf.taea.tn.edu.tw/>)，洽詢電話06-5761076。



台南天文嘉年華南瀛天文館開幕

記者林相如／台南報導
2019-07-13



「2019台南天文嘉年華」活動十三日晚間在南瀛天文館開幕。市長黃偉哲邀請大朋友、小朋友趁暑假期間前來體驗航向月球的冒險旅程！
(圖台南市府提供)

「2019台南天文嘉年華」活動十三日晚間在南瀛天文館開幕。為紀念阿姆斯特壯登月五十週年及我國福爾摩沙衛星七號發射升空，活動中除了推出造型天文鐘、月球攝影棚可以體驗月球漫步，還有八隻復刻天文望遠鏡模型等意象布置。市長黃偉哲親臨現場感受天文的奧秘與魅力，也邀請大朋友、小朋友趁暑假期間前來體驗航向月球的冒險旅程！

市長黃偉哲首先感謝許許多多為南瀛天文館默默出錢、出力的志工、導覽們，並提到，雖然早上下大雨，但是下午就出太陽了，感謝天公作美，不然活動就得取消了，也讚歎大自然的偉大，人類之於大自然或整個宇宙真的是太渺小了。

黃偉哲說，市府舉辦天文嘉年華即是希望讓大家知道大自然的無垠的力量，藉此機會也呼籲各界一定要致力於保護、愛護環境，減少環境的破壞，才能與大自然和平永續共處。

台南天文嘉年華開幕之夜，南瀛天文館特別與國立成功大學無人機團隊合作，在美麗的夜空運用五十台無人機展出銀河、高倍數望遠鏡、行星群、福衛七號等圖樣的燈光秀，現場大朋友、小朋友看得是驚呼連連，紛紛拿出手機留下紀念。

南瀛天文館表示，館內也規劃了福衛七號特展，讓民眾能一窺國家重大太空計畫的真實樣貌。此外，開幕之夜精心規劃天文科學攤位體驗、飛月美味集市、3D球幕新片「極地企鵝上太空2—流星之謎」、「奔月歷險」互動展等精彩活動。值得一提的是，天文館新加入的生力軍—杜普森45公分望遠鏡也首度亮相，並架設在賽堤廣場，讓現場民眾都有機會仔細觀看美麗的土星環。

天文嘉年華活動即日起至八月二十五日，將會持續發布各種奔月闖關任務，活動內容豐富有趣，是暑假親子共遊的最佳選擇！有關天文嘉年華開幕及活動消息，歡迎至南瀛天文館官方網站查詢(<http://www.taesa.tn.edu.tw>)，洽詢電話06-5761076。

台南天文嘉年華 8公尺天文鐘超吸睛

2019-07-15

週休二日吸引三千八百人次

〔記者萬于甄 / 台南報導〕南瀛天文館暑假盛事「二〇一九台南天文嘉年華」登場，天文館打造八公尺高的造型天文鐘，配合主題飛月遊樂園，營造出有趣的天文課程，一連兩天吸引不少大小朋友參加，首日湧進約兩千人次，昨也有近一千八百人次。另外，天文嘉年華今年首度推出親子野餐小旅行，名額有限，報名要快。



南瀛天文館開幕活動精彩豐富，首日湧進約兩千人次，昨也有近一千八百人次。（南瀛天文館提供）



台南天文嘉年華登場，南瀛天文館今年打造8公尺高的造型天文鐘，相當吸睛。（南瀛天文館提供）

8月25日前天天有飛月遊樂園

南瀛天文館表示，開幕系列活動規劃天文科學攤位體驗、科學沙龍、「奔月歷險」太空動物互動展及土星衝觀測等，讓天文館從早到晚人潮絡繹不絕，昨推出3D球幕新片《極地企鵝上太空 2 | 流星之謎》，吸引許多親子前往，到八月二十五日前，天天皆有「飛月遊樂園」系列活動。

南瀛天文館指出，今年台南天文嘉年華開幕讓天文館湧入不少人潮，首日開幕活動中，也邀請成大無人機團隊表演，五十台無人機不斷變換著天文望遠鏡、月亮、星系及銀河等天文圖像，讓大小朋友看得目不轉睛。

首推親子野餐小旅行

二〇一九台南天文嘉年華即日起至八月廿五日舉辦，除南瀛天文館每個週末都安排精彩豐富的活動內容外，更搭上野餐風潮，今年首度推出「天文旅行家：親子野餐小旅行」，受到許多家長青睞，即日起可洽南瀛天文館官網查詢，名額有限，有興趣的親子可踴躍報名。

新營物產展 防蚊液教學受歡迎

記者羅玉如／台南報導
2019-07-14

登革熱疫情升溫，台南大遠百大新營商圈物產展，邀台灣璞育文教發展協會進行防蚊液D I Y教學，吸引許多民眾報名參加，課程大受歡迎。現場另安排成大生物科技系教授蔣鎮宇，講授登革熱病媒蚊防治與環境防疫檢測要點，讓大家度過寓教於樂的週日時光。

為拓展大新營地區產業行銷通路，新營區公所首次與台南大遠百合作，在大遠百B 2美食街舉辦大新營商圈物產展。另於大遠百六樓推出以新營的人、文、地、產、景為主題的新營之美攝影展。目前南市已出現八個本土登革熱案例，為了灌輸正確的防疫觀念，新營區公所發揮巧思，將防災防疫的宣導活動搬進百貨公司。

連日來在大新營商圈物產展現場，消費滿兩百元就可獲贈摸彩券一張，獎品就是療癒又實用的滅蚊神器電蚊拍。雖然價值不高，卻非常搶手。

防蚊液D I Y教學更受歡迎。台灣璞育文教發展協會指導民眾，利用容易取得的素材製作防蚊液，也提醒大家防蚊液的正確用法及防蚊小技巧。

新營區長魏文貴呼籲民眾，全力配合清除家戶內外瓶罐、廢棄物、菜園儲水桶等積水容器，才能防治病媒蚊孳生，有效降低登革熱的危害。

結合百貨公司 新營區公所登革熱防疫宣導引話題

2019-07-14 21:07 聯合報 記者謝進盛／即時報導

台南市登革熱疫情拉警報，新營區公所發揮巧思，首創將防疫宣導活動與大遠百台南店結合，意外引起話題。

「算是另類結合！」新營區公所說，自7月12日至21日，在台南大遠百6樓展出以「新營之人、文、地、產、景為主題」的「新營之美攝影展」，現場設有宣導防災、防疫主題宣導專區，體會日常防疫防災重要性。

在現場舉辦「2019大新營商圈物產展」特色商品展，除推展新營區休閒觀光產業，更安排多樣化體驗活動與登革熱防疫宣導，凡於現場消費滿200元，就可獲贈摸彩券一張，更有機會能抽中「滅蚊神器」電蚊拍。

連日多雨後的高溫，更是登革熱的警報高峰期，南市已出現9起本土案例，今天也邀請成功大學生物科技系教授蔣鎮宇講授登革熱病媒蚊的防治與環境防疫檢測的要點，也請台灣璞育文教發展協會進行「防蚊液DIY教學」與生活防蚊小技巧，教導民眾如何在家便能利用容易取得的素材進行防蚊液的製作與正確用法。

新營區長魏文貴也提醒民眾務必確實防治登革熱，呼籲民眾全力配合清除家戶內外瓶罐、廢棄物、菜園諸水桶等積水容器，落實以「巡、倒、清、刷」的方式，防治病媒蚊孳生。



現場安排專人解說登革熱防疫要點，吸引婆婆媽媽們聆聽。圖/新營區公所提供



台南市登革熱疫情拉警報，新營區公所發揮巧思，首創將防疫宣導活動與大遠百百貨台南店結合，意外引起話題。圖/新營區公所提供



新營區長魏文貴（左一）向市民朋友宣導登革熱防疫重要性。圖/新營區公所提供

登革熱 . 防蚊 . 病媒蚊

台南登革熱防疫 市府籲注意天溝積水

2019-07-15

〔記者王俊忠、王涵平、萬于甄 / 台南報導〕台南市登革熱疫情尚未解除，迄今全市本土登革熱有九個病例。市府防治中心提醒民眾要注意防治重點是清除孳生源，也就是積水容器為孳子易生長環境，近日南市常有豪大雨出現，造成低窪地區及容器積水，尤其是屋頂排水溝（又稱天溝）積水，易被民眾忽視，成為病媒蚊孳生源，不可不慎！



南市府登革熱防治中心人員使用自製監測工具，檢查屋頂天溝是否有積水及病媒蚊孳生源，還可以進行投藥。（記者王俊忠翻攝）

針對今年本土登革熱疫情，市府登革熱防治中心團隊擬訂相關防治措施，希望找出感染源及接觸者，加強環境孳生源清除，避免疫情擴散。

防治中心呼籲，避免孳生病媒蚊、保護家人及社區健康，請民眾立即自行清理屋頂天溝、樹洞或地下室的積水，如果遇到結構異常而無法清除的積水，請透過里長向登革熱防治中心請求協助申請投藥。

防疫團自製影像工具監測屋頂

市府防疫團隊派出監測人員，使用自製的巡查天溝影像工具，持續監測屋頂天溝是否積水？民眾也應在大雨過後或每週檢查

天溝是否長有植物？有植物生長，意謂著有積水可能，也可能堵塞、易出現孳生源。

中西區大樓地下室孳子投藥

防疫人員持續動員中西區、東區及安南區公所、衛生所監測人員、社區志工加強孳清，中西區特別針對大樓及地下室加強查核，仍發現兩處大樓地下室有大面積積水及孳生孳子，都已完成投藥；另外針對左鎮區的第九個病例獨居老人活動區域，也對病例曾到過的善化牛墟及左鎮化石園區進行超前部署、預防性噴藥。

登革熱疫情緊張，新營區公所行銷新營觀光，不忘加入防疫宣導，即日起至廿一日在台南大遠百展出「新營之美攝影展」，將防災防疫的宣導活動結合，現場設有宣導防災、防疫主題的宣導專區，昨日安排國立成功大學生物科技系教授蔣鎮宇講授登革熱病媒蚊的防治與環境防疫檢測的要點。新營區長魏文貴呼籲民眾全力配合清除家戶內外瓶罐、廢棄物、菜園水桶等積水容器，落實「巡、倒、清、刷」。

仁德區公所昨由區長黃素美帶隊到仁德里活動中心，向外籍移工朋友宣導登革熱防治，並致贈每人一瓶含敵避成分的防蚊液，希望外籍移工注意宿舍環境，若有發燒、肌肉痠痛等徵狀，務必趕快就醫。

老先生健忘走失家人以為他失智 檢查竟是肝腫瘤！



▲成大醫院斗六分院神經內科葉哲君醫師表示，隨著人口年齡老化，罹患失智症的機率也大幅提高，但要特別注意「假性失智」。（圖／記者林悅翻攝）

記者林悅／台南報導

68歲王老先生平常會騎摩托車外出，生活自理沒問題；但近半年來，家人發現他恍神的情形愈來愈頻繁，家人交代的事常忘，吃飯沒胃口，覺得他年紀大退化，就不讓他騎摩托車改騎腳踏車，有一天竟迷失被警方發現，經送醫檢查卻發現得肝腫瘤！

成大醫院斗六分院神經內科葉哲君醫師表示，有一天王老先生家人接獲警察通報，發現他跌坐在超商門口，不知所措，腳踏車也不知去向。家人陪同老先生就醫，經詳細詢問病史和身體檢查後，如以「失智」來說病程太快，體重也有異常減輕的情形，因此建議住院神經科病房詳細檢查和觀察。

抽血檢查發現患者肝腎功能都有變差的情形，也有高血氨症，腹部相關的影像檢查發現有肝臟腫瘤，因此再會診肝膽腸胃科醫師做治療規劃，病人經過症狀緩解的處置，認知功能有部分回復，後續接受抗癌的治療。

葉哲君醫師表示，隨著人口年齡老化，罹患失智症的機率也大幅提高，但往往因為缺乏正確的認知和診斷，而延誤早期治療的時機，特別是一些會引起類似失智症狀的疾病及生理或情緒失衡。這些狀況可稱為「假性失智」。

葉哲君醫師指出，這些「假性失智」的疾病和失衡，如能即時發現，多半是可以矯正，這也是和典型失智症不同之處，其常見的特徵有幾個：1、病程過快：相較於典型的失智症，如阿茲海默氏症等因退化引起的病程進展相對緩慢，家屬多半說不出發病的精確時間，而從發病到確診多半需要1~2年；假性失智則多半發病在數週或幾個月到半年間，甚至短到幾天內。2、相對年紀輕：因退化引起的失智，病人年紀都較大，研究統計顯示多在65-70歲後發病，早於65歲的失智病人都要考慮其他型別的失智或假性失智。

3、合併其他症狀或病史：如生命徵候變化，像是發燒，休克等，須考慮慢性中樞神經感染，如隱球菌腦炎，結核菌腦炎等；神經學症狀，合併有急性的肢體無力、嘴歪眼斜、言語困難，在幾天內發生的可能要考慮是否中風，如腦出血或腦梗塞，甚至有可能是腦膿瘍與腦腫瘤所造成，病程的長短也可以作為鑑別診斷。生理失衡：貧血、離子不平衡、肝腎功能衰竭，則要細查其背後造成的原因，如上面提到新診斷的腫瘤；不自主動作：特別是像癲癇，陣攣等。

4、藥物副作用：睡眠障礙使用鎮靜安眠藥物、感冒服用抗組織胺，或服用精神用藥、服用鴉片類止痛藥、藥物過量使用等，因藥物多經肝腎代謝，如造成急性肝腎功能減損，可能會有類似失智的症狀，但多半可經由調整藥物劑量或停用而得到改善。這幾類藥物使用如有新加或劑量調整，都要提高警覺。

5、情緒低落：有憂鬱傾向的病人也會出現類似失智的症狀，包含記憶減退、生活功能減退、減少社交活動、睡眠障礙，但有些情緒的障礙又恰恰是失智的前兆；因此，懷疑有失智合併情緒障礙時，多半需觀察一段時間，甚至嘗試加上改善情緒的藥物，移除造成病人情緒障礙的因素，以觀察病人的症狀的轉變，才能正確的診斷。



炎炎夏日的夢魘 甩開難以啟齒惱人的「腋味」！



▲成大醫院徐慈謙醫師提醒指出，想要告別「腋味」，要做好日常保養，必要時可以尋求醫療協助，就有機會享受清爽人生。（圖／記者林悅翻攝）

記者林悅／台南報導

夏日炎炎，今天您正要外出參加一場重要的面試，或期待已久的約會，卻突然發現腋下的汗漬和異味而感到尷尬嗎？這種腋下多汗和狐臭的困擾，是許多人難以啟齒的顧慮，成大醫院皮膚部徐慈謙醫師表示，現在已有許多治療方式可以選擇。

徐慈謙醫師也表示，多汗症及狐臭在醫學上的定義不同。多汗症多為先天性，因交感神經興奮後產生汗腺分泌過量的情況；狐臭則是因為頂漿腺分泌含有脂肪酸的汗液，再經由皮膚表面的細菌作用後產生異味，頂漿腺在青春期時開始作用，患者也多半從此時開始會有狐臭困擾。頂漿腺（大汗腺）除了腋下居多、約占80%外，其他如陰部、耳朵、乳頭也都有分布；小汗腺則遍布全身。

至於多汗症及狐臭的病因，除了多汗症須排除少數有中樞或周邊神經問題、胺基酸代謝疾病外，大多為先天遺傳導致，若父母其中一人有狐臭，下一代產生狐臭機率會高至50%，目前發現與ABCC11基因有關。若無前述病因，單純只是衛生習慣不佳，細菌也可能停留在腋下造成皮膚感染，因而出現狐臭現象。

在治療上，徐慈謙醫師表示，如果只是輕度困擾，可考慮從減重、避免如辣椒、大蒜、酒精性飲料等辛辣刺激性食物，以減少刺激脂肪酸分泌，或是使用含有氯化鋁（aluminum chloride）成分的止汗劑、定期刮除腋下毛髮等來改善；如係清潔不佳的患者，也有局部塗抹的藥物可減少細菌量。然而，這些保守療法的選擇，大多只能減少汗液，對狐臭幫助不大。

徐慈謙醫師指出，對於嚴重的患者，則可選擇手術或非侵入性治療：1、手術治療：重點在直接破壞頂漿腺，包括傳統頂漿腺切除、雷射溶脂抽吸與旋轉刮刀切除等，無代償性排汗的問題，可移除腺體約90%，但術後仍有1-2週的恢復期。

2、非侵入性治療：可選擇施打肉毒桿菌素阻斷交感神經釋放乙酰膽鹼，以減少汗腺排汗，效果約可持續3-6個月不等；另有新的微波熱能止汗術，以熱能聚焦方式破壞頂漿腺及汗腺，治療時間約1.5 - 2小時，1次療程就有明顯療效，平均降低82%排汗量，術後沒有任何傷口，可能有局部痠痛或腫脹，約2週內即會自行消退。



哎呀！人家是「胎記」 不是被打啦！

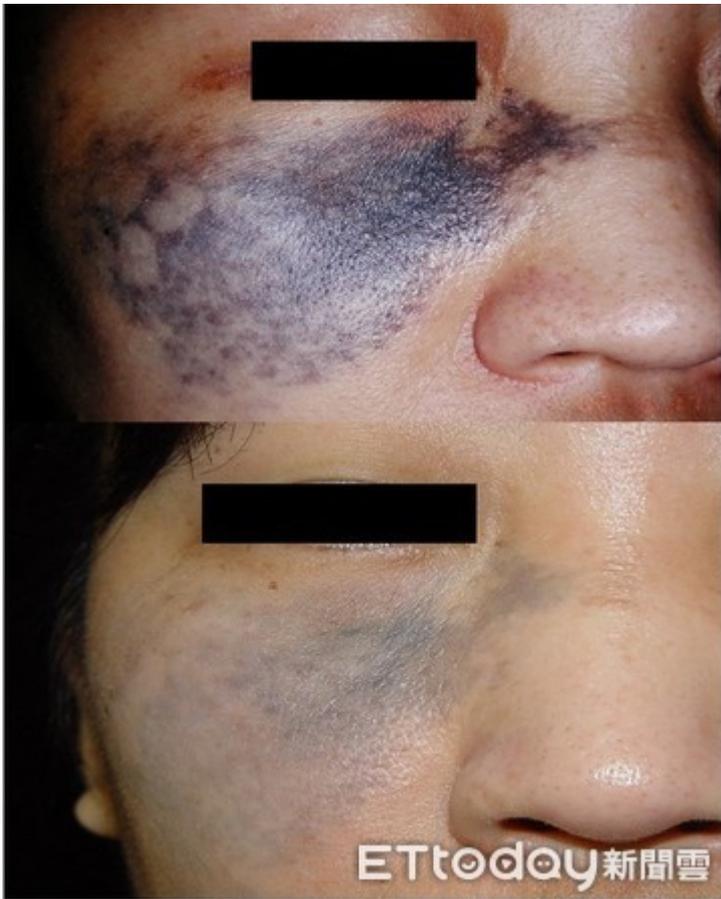


▲袁正醫師表示，太田母斑常位於臉上而嚴重影響外觀，往往對小孩的信心及社交有很大的影響。（圖／記者林悅翻攝，下同）

記者林悅／台南報導

1名30多歲的王小姐捂著半邊臉、低著頭踏進診間，訴說這塊從小就困擾著她的臉上胎記，讓她每次走在路上，都被路人詢問是否被家暴，令她尷尬不已，這次說什麼都一定要把斑除掉！經檢查，王小姐這塊胎記，其實即是所謂的「太田母斑」。

成大醫院皮膚部袁正醫師表示，如果有看過水滸傳，必定對書中的「青面獸楊志」這號人物有著深刻印象，書裡描述他臉上就有一青色胎記，相信應該也就是「太田母斑」，太田母斑最早於1939年由日本的Ota教授所提出，常好發於亞洲人，發生率約為千分之1，且以女性患者較常見。



▲太田母斑治療後有不錯效果。

臨床表現為青黑色或藍灰色斑塊，主要分布在三叉神經的第1或第2分枝，大約在眼眶周圍、臉頰、額頭或鼻翼等部位，但也可能侵犯鞏膜、結膜或口腔等黏膜的位置；其發生大多為單側，但也有約1成患者會有雙側的分布。

袁正醫師表示，多數太田母斑患者於出生時或1歲前就會表現，少部分則在青春期後才變得明顯，但不論什麼時候出現，病灶都不太會自己消失。其發病原因，可能是在胚胎發育時，應該移動到表皮基底層的黑色素細胞被滯留在真皮層，且不正常的增生，因而產生藍黑色的色素斑塊。

至於太田母斑的治療，袁正醫師表示，過去是使用磨皮、冷凍、化學換膚等療法，但大多療效不佳且易留疤。現今治療的主流為針對破壞真皮層黑色素的Q開關}（Q-switch）雷射治療，例如紅寶石雷射、紫翠綠雷射及鈷雅絡雷射等，治療數次後通常有不錯的改善。至於治療時機目前尚有爭議，有文獻認為愈早治療，所需要的治療次數似乎愈少。

由於太田母斑常位於臉上而嚴重影響外觀，往往對小孩的自信心及社交有很大的影響，另外也有文獻記載極少數有惡性病變的案例，袁正醫師表示，因此會建議患者需盡早尋求皮膚專科醫師的協助及治療。



預約一份愛的禮物 真心為自己人生最後一哩路作主



▲透過諮商與家人一起討論，自己決定人生的最後一哩路，並簽署預立醫療決定，預約美麗告別。（圖／記者林悅翻攝，下同）

記者林悅／台南報導

2019年1月6日，亞洲第一部善終法案《病人自主權利法》正式在台灣上路，此法案不僅保障病人知情、選擇、決定的權利，適用對象範圍也擴為末期病人、不可逆轉昏迷、永久植物人、極重度失智，及其他經政府公告之重症等5大類，並且針對維持生命治療、人工營養及流體餵養，提供更明確的選擇。

根據統計，目前全國已有60多萬人簽放棄急救（DNR）的意願書，而今年初病主法通過到現在，已有4千多人完成預立醫療決定書，表示社會大眾對生死問題的重視。

如長期在國外工作的林小姐，今年初知道病主法開始實施便來成大斗六分院預約，6月特地回國參與諮商門診，等待5個月終於能與先生小孩一同見證此一終身大事，在完成「預立醫療決定(AD)」當天極為興奮，立即與團隊拍照發文上傳臉書，分享愛自己、愛家人的心願。

林小姐表示，因曾親身經歷照顧重症的婆婆、母親、父親，看到呼吸器、氣切、鼻胃管餵養、抗生素、輸血等急救與醫療，無希望、無尊嚴地延長親人多年痛苦，萬分不捨又哭泣無助，甚至跪求醫師為父親拔管。也因此，多年前與先生就簽署不急救安寧緩和意願書。



想要「預立醫療決定」，必須是年滿20歲具行為能力者，並到指定醫療院所進行預立醫療照護諮商（ACP），透過諮商與家人一起討論，自己決定人生的最後一哩路，並簽署預立醫療決定，預約美麗告別！成大斗六分院提供預立醫療照護諮商門診時間，為每週星期三下午的血液腫瘤科，預約諮商專線為：05-5332121分機6803，社工室褚秋華社工師。目前到8月底前都已預約額滿。

成大斗六分院預立醫療照護諮商門診，由受過訓練的安寧團隊醫師、社工師、護理師聯合共同進行說明、溝通、填寫，整個過程約需1小時。安寧團隊林鵬展主任及褚秋華社工師也率先簽署預立醫療決定書，志工們更踴躍支持響應，希望帶動尊重與愛的氣氛，坦然為生命做準備。

衛福部與各地衛生局達成共識，各醫院諮商門診皆為自費性質；成大斗六分院因獲得蓮花基金會愛心獎贊助，包含民眾、志工、員工，前100名每位意願人補助1500元，當日同行者團體價優惠，歡迎結伴參與，請洽詢該院社工室。

【記者孫宜秋／南市報導】虛擬實境

(virtual reality, 縮寫VR) 在各層面的應用方興未艾，成大跨領域課程結合心理、資訊、歷史等將科技與文化創新結合，以VR為媒介展開國際行銷，以台南文化特色製作虛擬實境VR遊戲，讓使用者透過視覺感官彷彿身歷其境地體驗台南鹽水蜂炮的壯觀與刺激、解密台南特有民俗宗教八家將。跨領域團隊6月下旬先在日本仙台藤崎百貨店展示，日本民眾玩得欲罷不能，也對台南文化有進一步的認識與興趣，更吸引了日本NHK電視台前去採訪並製作長達3分鐘的報導。台南文化體驗VR遊戲10月將再次赴日展示，並準備於2月校慶期間在成大校內呈現。

科技與文化創新結合的跨領域課程由成大心理系教授楊政達策劃。他透露，2018年因緣際會參加仙台舉辦的台灣週活動，發現會場中以美食佔多數，文化的部份相對較不足，讓他興起透過VR科技以遊戲體驗方式來行銷台南文化的想法。隨後即與心理系謝淑蘭教授、資工系胡敏君副教授、歷史系陳玉女教授、陳文松副教授、李啓璋助理教授、國經所張巍勳助理教授等不同領域的教師共襄盛舉合作設計課程。

參展期間，日本NHK電視台到現場採訪小朋友玩文化體驗VR遊戲之外，也特別說明遊戲是台灣的教授帶學生共同開發，連同楊政達教授的現場演講也一併拍攝，共製作出3分鐘報導。當地平面媒體也有相關的報導。

6月日本仙台百貨公司展覽之後，10月將另選3個VR遊戲到日本仙台多媒體中心展示、之後會進入較偏鄉的南三陸與當地的中小學生互動，讓日本朋友從遊戲中對台南有更多的認識。楊政達強調，會持續研發類似的跨領域課程，希望明年可以讓更多學生來學習。

文化台南行銷課程VR領域跨全新創開大成

成大跨領域課程VR遊戲造成搶修

赴日展示將台南文化推向國際

記者羅玉如／台南報導

成大跨領域課程結合心理、資訊、歷史等，將科技與文化創新結合，以VR為媒介展開國際行銷。其中以台南文化特色製作的虛擬實境VR遊戲，六月下旬在日本仙台藤崎百貨展示，吸引日本NHK電視台採訪製作長達三分鐘的報導，預計十月再次赴日展示台南文化體驗VR遊戲，十一月校慶於成大校內呈現。

成大指出，科技與文化創新結合的跨領域課程，由成大心理系教授楊政達策劃。楊政達透露，去年參加仙台舉辦的台灣週活動，發現會場以美食居多，文化部分相對不足，讓他興起透過VR科技以遊戲體驗方式行銷台南文化的想法。返國後與心理系教授謝淑蘭、資工系副教授胡敏君、歷史系教授陳玉女、副教授陳文松、助理教授李啓璋、國經所助理教授張巍勳等不同領域教師合作設計課程。

今年二月開設科技與文化創新結合的跨領域課程，對學生來說新穎有趣，三十個名額竟出現百餘人搶修。最後招收三十九名學生及五名旁聽生。經分組在一學期內做出十個結合台南在地文化的VR體驗遊戲，最後選出介紹八家將文化的「神降」與「鹽水蜂炮」赴日展示。

「神降」將八家將「清厝」的儀式遊戲化，讓玩家在虛擬時空下，體驗一場光明與黑暗的台灣神鬼對決。「鹽水蜂炮」遊戲開始前有一小段蜂炮影片介紹，之後進入互動遊戲，使用者要躲避來自四面八方的蜂炮攻擊。

成大表示，十月將另選三個VR遊戲前往日本仙台多媒體中心展示，之後會進入南三陸與當地中小學生互動。中華日報 C 5 版 10 80 71 3

4頂大全英語授課未達2成

監察院通過調查報告 促請教育部積極處理

記者黃必成／台北報導

教育部推行「高教深耕計畫」去年提供四十億元給四所頂尖國立大學，但監委張武修調查發現，台成清交四所大學的全英語授課占比均未達兩成，監察院十二日通過調查報告，促請教育部積極妥善處理。

調查報告指出，教育部「高教深耕計畫」提供經費給台大、成大、清大、交大等四所頂尖大學，但全英語授課占比低，台大各年均只達百分之五、成大低於十、交大於十至十三，清大雖較好，但也均低於二十。

張武修指出，台成清交四校僅支應不到百分之一經費於英語授課，再加上逐年變動幅度極大，顯示各校並未長期有系統整合教育部資源於提供學生英語課程與環境改善。

張還說，各校英語課程除數量上呈顯停滯或呈減少，至今也未建立具體品質指標；目前四校全英語授課課程普遍缺乏提供學生語言能力前置預備或篩選程序，衍生課堂中遇學習落差，欠缺系統性學生學習輔導，教育部有必要極積改善。

監委表示，泰晤士高等教育調查全球七百個城市、七萬所大學與碩士英語課程的分析，發現台大僅有二十個、成功大學兩個、清華大學僅一個英語課程，與教育部及四校的資料極不一致。

監委認為，這雖不是國際政府間組織的系統登記，但凸顯教育部推動四所頂尖大學的英語課程、國際競爭力與國際現況有明顯落差。

家長代撰備審資料成範本？成大澄清

表示將了解後再處理 另有面試等審核機制把關

記者羅玉如／台南報導

招聯會日前召開大學多元入學招生制度諮詢會議，竟有家長團體代表聲稱，代替女兒撰寫的備審資料，成爲南部國立大學備審資料範本。傳該國立大學爲成大。成大十四日表示，將在保障學生隱私及合法權力下，與該代表進一步了解，取得更多資訊後，再評估後續處理作爲。

成大昨日發布新聞稿指出，校內各系招生試務工作累積多年經驗，皆秉持公平公正公開精神，審慎規劃審查學生繳交的資料。成大強調，備審資料完美並不表示一定錄取，該校另有面試或其他審核機制，足以篩選出備審資料是否爲學生親自所爲。

對於有家長團體聯盟代表聲稱代女兒撰寫備審資料一事，成大表示，將在保障學生隱私及合法權力下，與該代表進一步了解，取得更多資訊後，再評估後續處理作爲。

日前招聯會召開的大學多元入學招生制度諮詢會議，邀台灣家長教育聯盟、家長及教育團體、學生代表參與。會後，台灣家長教育聯盟發布新聞稿表示，會議中有家長經驗分享，身家背景竟可代替備審資料左右錄取結果。有家長團體代表自爆，其服務的大學某系是以應試學生的住居地、家庭經濟、家長職業等條件，作爲面試給分依據。另有家長團體代表聲稱，代替女兒撰寫的備審資料，成爲南部國立大學備審資料範本，引發各界譁然。

家長代寫備審資料 成大將評估處理

林志成／台北報導

招聯會12日邀集各界召開大學考招諮詢會議，有家長代表在會中公然表示，女兒參加成大個人申請的備審資料是他代為撰寫。成大昨表示，在保障學生隱私及合法權利下，擬與該代表進一步了解，取得更多資訊後，再評估後續處理作為。

招聯會12日的諮詢會有來自大學、高中、教師團體、家長團體、學生代表共20餘人參加，但有家長代表發言時表示，女兒的備審資料是由他代筆，還成為成大備審資料範本，引起軒然大波。

成大昨發布新聞稿表示，學校各系招生試務工作累積多年經驗，皆秉持公平、公正、公開精神

，審慎規畫審查學生繳交資料，備審資料完美不表示一定錄取，另有面試或其他審核機制足以篩選出備審資料是否是學生親自所為。將進一步瞭解並處置。

教育部強調，個人申請制度設計，除透過學測檢視學生學科基本能力，並透過第二階段指定項目甄試（如書審、面試、實作或

專科筆試等），看見學生特色亮點、成長歷程與發展潛力。

教育部表示，為協助學生減輕應試準備負擔，並強化大學甄試品質及審查專業性，已於108學年推動建置高中學習歷程檔案，協助學生展現校內課程學習及活動為主的學習軌跡；由學習歷程檔案產出的備審資料，參加個人申請時不僅能透過教師認證與歷程時點紀錄，提高備審資料信效度，更可有效看到學生特質。

家長爆代寫 成大：資料完美不一定錄取

〔記者劉婉君／台南報導〕招聯會日前邀請各界代表針對大學考招新制表達意見，會中有一名十二年國教家長聯盟代表自誇幫女兒寫備審資料，還成為成功大學範本。成功大學昨以新聞稿回應，備審資料完美，並不表示一定錄取，學校還有面試等其他審核機制。

成大強調，該校各招生試務工作累積多年經驗，均秉持公平、公正、公開的精神，審慎規劃審查學生繳交的資料，學校不會只看學生的備審資料就決定是否錄取，面試時有多位老師問答，每位老師都很有經驗，備審資料只是一個參考，還有其他機制足以篩選出備審資料是否為學生親自寫。

而對於有家長聲稱代女兒撰寫備審資料一事，成大指出，在保障學生隱私及合法權利下，擬再與該代表進一步了解，取得更多資訊後，再評估後續處理作為。但再度強調，各系所在甄選過程中會從多個面向去看學生，所以不會為了一個家長在會議上離譜的發言內容，就因假設性的問題，去針對所有考生擬定防範措施。

南瀛天文館辦

天文嘉年華活動

黃市長親自參與開幕活動 呼籲大家保護環境 共同守護珍貴星空美景

【記者孫宜秋／南市報導】閃耀點點星河的天文鐘，在南瀛天文館正式亮相！臺南市南瀛天文館暑假盛事「2019臺南天文嘉年華」活動，在7月1日晚間一點璀璨開幕。由天文館打造的8公尺高造型天文鐘，配合主題「飛月遊樂園」，營造出有趣的天文樂園氛圍，將為期兩個月的天文嘉年華活動揭開序幕。

13日開幕當天精心規劃了各項天文科學攤位體驗、科學沙龍、「奔月歷險」太空動物互動展及土星衝觀測等精彩活動，從早到晚人潮絡繹不絕。臺南市長黃偉哲親臨現場參與開幕儀式，並呼籲大家保護環境，共同守護珍貴的星空美景。黃偉哲市長表示：「透過天文觀測活動，可以知道人類太渺小，而大自然實在太偉大了。我們一定要致力於保護環境，減少破壞。」

而眾所矚目的成大無人機團隊表演，在上千位民眾的歡呼聲中登場，50台無人機不斷變換著天文望遠鏡、月亮、星系及銀河等天文圖像，現場的大小朋友每個人都看得目不轉睛。稍晚在賽堤廣場舉辦的土星衝觀測活動，由天文專業解說員進行星空導覽，活動現場由南瀛天文館及全臺各天文協會共架起了12支天文望遠鏡，其中包括南瀛天文館新加入的生力軍——杜普森6公分望遠鏡，民眾能親眼見到美麗的土星環，莫不露出滿足地驚嘆。

第二屆鬥天機天文達人擂台賽也在當天下午進行決賽，本屆賽事參賽隊伍，分別來自嘉義、臺南、高雄、屏東等縣市，參賽者年齡分布從國小一年級到六年級各年級學生都有，需要一路過關斬將、通力合作及發揮各人專長，努力回答各式各樣的天文問題。最後由去年冠軍隊伍——高雄市福山國小六年級王以誠、吳科寬及陳品亦同學所組成的「阿波羅M艦隊」蟬聯冠軍。

2019臺南天文嘉年華從7月6日起至8月26日，各種奔月闖關任務將會持續發布，活動內容豐富有趣，是暑假親子共遊的最佳選擇！天文嘉年華開幕及活動相關消息，歡迎至臺南天文嘉年華活動網站查詢 (<http://taf.taee.tn.edu.tw>)，洽詢電話06-5761076。



天文鐘璀璨登場。

台南天文嘉年華南瀛天文館開幕

市長感謝館方與志工努力 邀各界體驗航向月球冒險旅程

記者林相如／台南報導

「2019台南天文嘉年華」活動十三日晚間在南瀛天文館開幕。為紀念阿姆斯壯登月五十週年及我國福爾摩沙衛星七號發射升空，活動中除了推出造型天文鐘、月球攝影棚可以體驗月球漫步，還有八隻復刻天文望遠鏡模型等意象布置。市長黃偉哲親臨現場感受天文的奧秘與魅力，也邀請大朋友、小朋友趁暑假期間前來體驗航向月球的冒險旅程！

市長黃偉哲首先感謝許許多多為南瀛天文館默默出錢、出力的志工、導覽們，並提到，雖然早上下大雨，但是下午就出太陽了，感謝天公作美，不然活動就取得取消了，也讚歎大自然的偉大，人類之於大自然或整個宇宙真的是太渺小了。

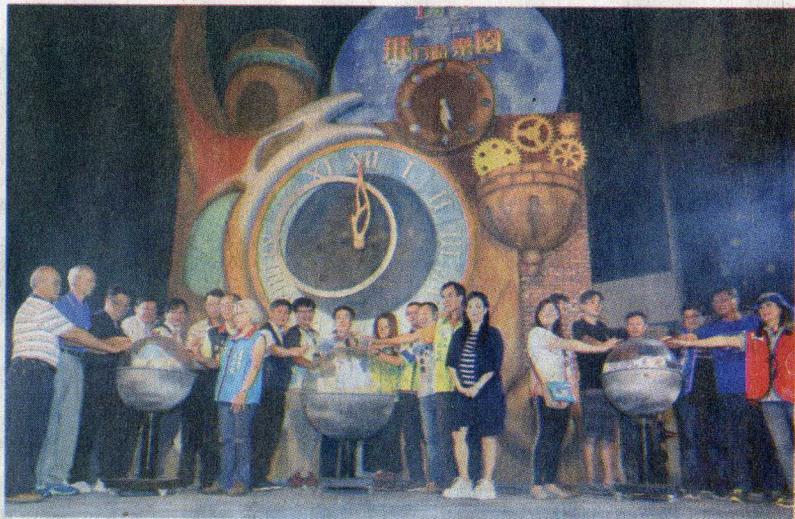
黃偉哲說，市府舉辦天文嘉年華即是希望讓大家知道大自然的無垠的力量，藉此機會也呼籲各界一定要致力於保護、愛護環境，減少環境的破壞，才能與大自然和平永續共處。

台南天文嘉年華開幕之夜，南瀛天文

館特別與國立成功大學無人機團隊合作，在美麗的夜空運用五十台無人機展出銀河、高倍數望遠鏡、行星群、福衛七號等圖樣的燈光秀，現場大朋友、小朋友看得是驚呼連連，紛紛拿出手機留下紀念。

南瀛天文館表示，館內也規劃了福衛七號特展，讓民眾能一窺國家重大太空計畫的真實樣貌。此外，開幕之夜精心規劃天文科學攤位體驗、飛月美味集市、月球幕新片「極地企鵝上太空」流星之謎」、「奔月歷險」互動展等精彩活動。值得一提的是，天文館新加入的生力軍——杜普森太空分望遠鏡也首度亮相，並架設在賽堤廣場，讓現場民眾都有機會仔細觀看美麗的土星環。

天文嘉年華活動即日起至八月二十五日，將會持續發布各種奔月闖關任務，活動內容豐富有趣，是暑假親子共遊的最佳選擇！有關天文嘉年華開幕及活動消息，歡迎至南瀛天文館官方網站查詢 (<http://www.taee.n.tu.edu.tw>)，洽詢電話 06-5761076。



↑「2019台南天文嘉年華」活動十三日晚間在南瀛天文館開幕。市長黃偉哲邀請大朋友、小朋友趁暑假期間前來體驗航向月球的冒險旅程！
(圖台南市府提供)

天文嘉年華 8公尺天文鐘超吸睛

►南瀛天文館開幕活動精彩豐富，首日湧進約兩千人次，昨也有近一千八百人次。

▼台南天文嘉年華登場，南瀛天文館今年打造8公尺高的造型天文鐘，相當吸睛。（南瀛天文館提供）



週休二日吸引三千八百人次

〔記者萬于甄／台南報導〕南瀛天文館暑假盛事「二〇一九台南天文嘉年華」登場，天文館打造八公尺高的造型天文鐘，配合主題飛月遊樂園，營造出有趣的天文課程，一連兩天吸引不少大小朋友參加，首日湧進約兩千人次，昨也有近一千八百人次。另外，天文嘉年華今年首度推出親子野餐小旅行，名額有限，報名要快。

8月25日前天天有飛月遊樂園

南瀛天文館表示，開幕系列活動規劃天文科學攤位體驗、科學沙龍

、「奔月歷險」太空動物互動展及土星衝觀測等，讓天文館從早到晚人潮絡繹不絕，昨推出「地球幕新片《極地企鵝上太空2—流星之謎》」，吸引許多親子前往，到八月二十五日前，天天皆有「飛月遊樂園」系列活動。

南瀛天文館指出，今年台南天文嘉年華開幕讓天文館湧入不少人潮，首日開幕活動中，也邀請成大無人機團隊表演，五十台無人機不斷變換著天文望遠鏡、月亮、星系及銀河等天文圖像，讓大小朋友看得目不轉睛。

首推親子野餐小旅行

二〇一九台南天文嘉年華即日起至八月廿五日舉辦，除南瀛天文館每個週末都安排精彩豐富的活動內容外，更搭上野餐風潮，今年首度推出「天文旅行家：親子野餐小旅行」，受到許多家長青睞，即日起可洽南瀛天文館官網查詢，名額有限，有興趣的親子可踴躍報名。

新營物產展 防蚊液教學受歡迎

記者羅玉如／台南報導

登革熱疫情升溫，台南大遠百大新營商圈物產展，邀台灣璞育文教發展協會進行防蚊液DIY教學，吸引許多民眾報名參加，課程大受歡迎。現場另安排成大生物科技系教授蔣鎮宇，講授登革熱病媒蚊防治與環境防疫檢測要點，讓大家都度過寓教於樂的週日時光。

為拓展大新營地區產業行銷通路，新營區公所首次與台南大遠百合作，在大遠百B2美食街舉辦大新營商圈物產展。另於大遠百六樓推出以新營的人、文、地、產、景為主題的新營之美攝影展。目前南市已出現八個本

土登革熱案例，為了灌輸正確的防疫觀念，新營區公所發揮巧思，將防疫的宣導活動搬進百貨公司。

連日來在大新營商圈物產展現場，消費滿兩百元就可獲贈摸彩券一張，獎品就是療癒又實用的滅蚊神器電蚊拍。雖然價值不高，卻非常搶手。

防蚊液DIY教學更受歡迎。台灣璞育文教發展協會指導民眾，利用容易取得的素材製作防蚊液，也提醒大家防蚊液的正確用法及防蚊小技巧。

新營區長魏文貴呼籲民眾，全力配合清除家戶內外瓶罐、廢棄物、菜園儲水桶等積水容器，才能防治病媒蚊孳生，有效降低登革熱的危害。



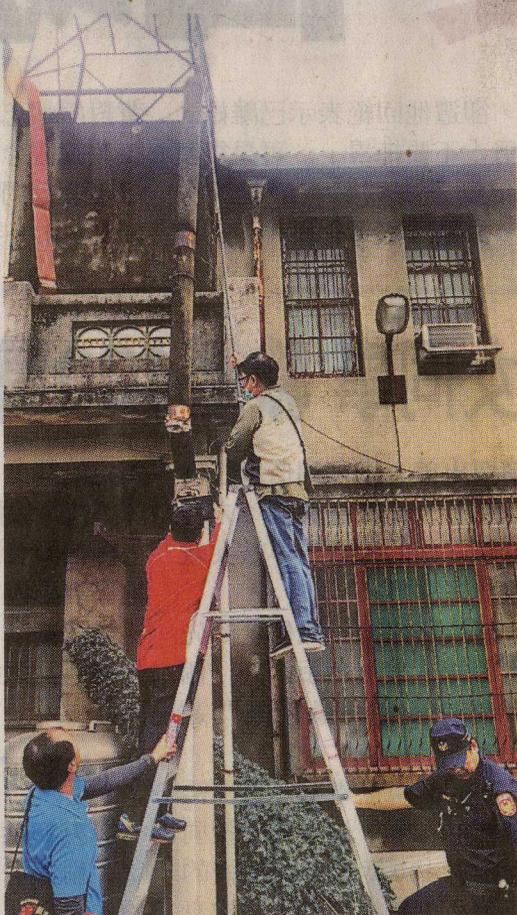
登革熱防疫 市府籲注意天溝積水

〔記者王俊忠、王涵平、萬于甄／台南報導〕台南市登革熱疫情尚未解除，迄今全市本土登革熱有九個病例。市府防治中心提醒民眾要注意防治重點是清除孳生源，也就是積水容器為了孳子易生長環境，近日南市常有豪大雨出現，造成低窪地區及容器積水，尤其是屋頂排水溝（又稱天溝）積水，易被民眾忽視，成為病媒蚊孳生源，不可不慎！

針對今年本土登革熱疫情，市府登革熱防治中心團隊擬訂相關防治措施，希望找出感染源及接觸者，加強環境孳生源清除，避免疫情擴散。

防疫團自製影像工具監測屋頂

市府防疫團派出監測人員，使用自製的巡查天溝影像工具，持續監測屋頂天溝是否積水？民眾也應在大雨過後或每週檢查天溝是否長有植物？有植物生長，意謂著有積水可能，也可能堵塞，易出現孳生源。



南市府登革熱防治中心人員使用自製監測工具，檢查屋頂天溝是否有積水及病媒蚊孳生源，還可以進行投藥。

（記者王俊忠翻攝）

中西區大樓地下室孳子投藥

防疫人員持續動員中西區、東區及安南區公所、衛生所監測人員、社區志工加強孳清，中西區特別針對大樓及地下室加強查核，仍發現兩處大樓地下室有大面積積水及孳生子，都已完成投藥；另外針對左鎮區的第九個病例獨居老人活動區域，也對病例曾到過的善化牛墟及左鎮化石園區進行超前部署、預防性噴藥。

登革熱疫情緊張，新營區公所行銷新營觀光，不忘加入防疫宣導，即日起至廿一日在台南大遠百展出「新營之美攝影展」，將防災防疫的宣導活動結合，現場設有宣導防災、防疫主題的宣導專區，昨日安排國立成功大學生物科技系教授蔣鎮宇講授登革熱病媒蚊的防治與環境防疫檢測的要點。新營區長魏文貴呼籲民眾全力配合清除家戶內外瓶罐、廢棄物、菜園水桶等積水容器，落實「巡、倒、清、刷」。

仁德區公所昨由區長黃素美帶隊到仁德里活動中心，向外籍移工朋友宣導登革熱防治，並致贈每人一瓶含敵避成分的防蚊液，希望外籍移工注意宿舍環境，若有發燒、肌肉痠痛等徵狀，務必趕快就醫。