

全台最年輕光電設置乙級技術士 17歲王冠樺擁9證照

2021-01-09



成大附工王冠樺考取交通大學百川學士學程，左為導師何裕隆。（記者施春瑛攝）

記者施春瑛/台南報導

成大附工資訊科三年級王冠樺，在高二時就考取太陽光電設置乙級證照，成為該職類全國最年輕乙級技術士。她已確定錄取國立交通大學百川學士學程，是該學士學程唯一的高職生之一。

王冠樺國中時期曾在家自學兩年，在家自學時因受到父親影響，她接觸到電腦裝修及Arduino機電程式設計，因很感興趣所以決定走電子資訊這條路，並選擇到成大附工就讀。

指導老師何裕隆表示，王冠樺十分認真，到成大附工後，一年內就跨科考取電腦硬體裝修、室內配線、工業電子、工業配線、網頁設計、電腦軟體應用、軟體設計等七張丙級證照，去年又考取電腦軟體應用、太陽光電設置乙級證照，共已有九張證照。

在導師的介紹下，王冠樺還參加南區職訓局應用電子班培訓課程，白天職訓專業技能，晚上透過成大附工的專業師資與大學資源支持學習。職訓結束後，上午在校工讀，下午自修。

何裕隆表示，王冠樺參加全國創造力競賽養成批判性思考，透過研習課程對創新產生概念，錄取交大百川學程是極佳選擇，因為高中職特殊選才，強調跨域學習，未來四年都不分系上課，有助於觸發創新思維。

大學不分系 跨越科系藩籬拚競爭力

2021年1月8日 週五 下午7:33 [GMT+8] · 5 分鐘 (閱讀時間)



提到未來人才，您認為關鍵字是什麼？「跨域」是經常被提到的關鍵字，正因為原來的體制和框架需要改變，所以需要跨出去。「未來學力」系列報導，今天起我們要看台灣的高等教育，如何培育跨域人才，尤其大學開始出現「不分系」，起初這個設置，是因為許多學生覺得讀錯科系，校方為了延緩分流而設置大一不分系，大二還是要轉到別的科系就讀。但成功大學卻把不分系，從大一擴增到大四，整整大學四年不分系，到底不分系是什麼，不分系會是培養跨域人才的解方嗎？

成大不分系學生 葉佳洳：「我們其實就是一直被規定，好，我們就是要怎麼樣成長，我們就是考一個好大學 就會有一個好工作，我們都是一直被這樣教育被灌輸的。」

葉佳洳原本就讀成大台灣文學系，但許多課程都不是她的興趣。

成大不分系學生 葉佳洳：「我那時候一直覺得我被文學綁住了，就覺得很綁手綁腳，我真的很想在空間中去做歷史這件事情，那我什麼都想做，那為什麼不先去不分系，先去試試看之後，我再來慢慢聚焦，我到底要做什麼樣的事情。」

轉到不分系，唯一一門必修學分是交出三個專題，題目自己決定。

成大不分系學生 葉佳洳：「會自己組成一個自己的學習路徑，跟自己獨特的系出來，我覺得這件事還滿有趣的。」

葉佳洳跨學系跨學院上課，這是她就讀不分系之前，無法想像的天地，如今走在台灣最早開發的街道，古都調查每一磚每一瓦都吸引著她，這是選修都市計畫研究所衍生出來的專案，她很確定這就是她喜歡做的事。

成大不分系學生 葉佳洳：「不分系對於其他人來講，我們的課更彈性，我們對於自己未來的掌握度其實相對地很高。」

成大教務長 王育民：「未來的大學應該要有一個模式，這其中包括他的專業學習，可能不用那麼地局限性，可以用更跨域的方式來做學習。」

未來，需要什麼樣的人才？

資策會智慧系統所總監 陳護木：「所有未來只有兩種，一種是已知的延續，一種是未知的未來，你看到能夠顛覆世界的，都是未知的未來。」

我們的教育，能給更多自由嗎？

台大校長 管中閔：「我一直覺得，我們這代人 有責任為下一代，開啟不一樣的機會。」

台大高調宣布，課程將會越來越彈性，甚至可說是客製化由學生作主，最快111學年度起，台大也要推出不分系學程。

台大教務長 丁詩同：「一種是進入了台大之後再來不分系，一種是招生時就以不分系進行。我們會想先從已經進入台大，不是從招生開始做，而是招生進來之後。」

黃靖傑在高中時就製作機器人，用無人機空汙檢測，他以特殊選才進入大學就讀，鎖定的就是成大不分系。

成大不分系學生 黃靖傑：「我自己是很有想法的人，所以我就覺得第十學院，就是不分系這個地方，我可以做很多我自己想做的事情。」

打開課表，選修的大部分科目都跟化工相關，為什麼不直接選讀化工系？

成大不分系學生 黃靖傑：「(讀化工系)我就要跟著化工系的體制一直去修(學分)，可是我不在分系，我可以選擇我只要修哪些東西就好，我修完我要的(學分)，我可以去別的學院修更多知識，我可以做結合做整合，去做跨領域的學習。」

成大教務長 王育民：「事實上很多人跟我說，你推跨域是不是表示你不重視專業，沒有，我還是很重視專業，因為你的跨域，如果能夠在專業基礎底下去架構，是更棒的一件事情。」

成大針對校內學生調查，高達四成學生表示讀錯科系。人力銀行的調查也顯示，八年級，也就是30歲以下的上班族，多達六成六(66%)，現職與在校所學無關。

人力銀行發言人 黃若薇：「(企業主)他們反而比較重視考到什麼證照，在學校經過什麼樣的比賽，參加過什麼樣的社團，甚至做過什麼專題，他們會想要看你實作的東西，而不是看一張紙(畢業證書)。」

當時代已經改變，教育方式如果繼續停留在過去，就失去教育的真諦。

成大教務長 王育民：「我們應該培養的是能力，而不是學歷，學歷可以幫助你多久，我都跟很多人講，你的大學學歷，可能在你畢業三個月之後就沒用了。」

未來，看的不是畢業證書這張學歷，而是證明你有多少能力的，學力。

少子化勞動力缺口大 經濟部加速推廣服務型機器人

讚 8 分享

2021-01-09 13:52 經濟日報 記者葉卉軒／

+ 機器人 ▾

台北即時報導

因應全球高齡化、少子化的中長期發展帶來的勞動力缺口問題，以及新冠肺炎疫情影響下的「低接觸」服務型態需求，再加上人工智慧、物聯網及影像感知技術的突破，服務型機器人的創新應用在不同服務領域逐漸成形。經濟部工業局持續推動「智慧創新服務化推動計畫」，加速服務型機器人產業的發展。

工業局指出，此計畫結合資策會的研發能量及智慧自動化與機器人協會（TAIROA）的產業整合力，並以「以場域促動創新」及「以應用帶動產業」為二大策略主軸。

在「以場域促動創新」策略主軸方面，工業局透過「ROS-based 機器人創新應用提案」活動，在特力家居桃園館與高雄義大世界購物廣場建立實驗場域，針對購物中心與商場業者的主題情境需求，與博鈞科技、祥儀企業、微星科技、新世代機器人與凌群電腦合作，提供機器人相關的硬體平台、開發環境與工具教學。

並且募集包含台大、成大、交大、台科大、北科大、長庚與逢甲等18組新創及學研團隊22件創新應用提案，透過遴選媒合機制挑出10組團隊，實證檢疫、巡檢、行銷、社交、迎賓與送餐等六大類應用服務。最後透過DEMO DAY活動，由產學研專家評選出最具發展潛力的亮點解決方案，評審團總召台大電機系特聘教授羅仁權鼓勵參賽團隊，持續提升機器人服務的互動體驗，努力研發新服務型機器人技術與應用，加速機器人應用普及。

另，在「以應用帶動產業」策略主軸方面，工業局運用產業創新平台的資源，輔導微星、佳世達、慧誠智醫、凌群、祥儀與東元等業者，發展物流、醫療照護、商場與餐飲領域的服務型機器人應用，同時建構創新產品服務與商業模式，並於清福養老院、亞東醫院、機場航廈及國道服務區建立應用場域，完成服務驗證。微星科技表示，目前發展的服務型機器人解決方案，已經有國內醫院與澳洲和美國的訂單，未來持續研發新機種，而東元解決方案也與新東陽合作導入國道服務區，提供餐後餐盤回收服務。

工業局加速服務型機器人產業發展

【記者王先國／台北報導】 2021/01/11

因應全球高齡人口大增、少子帶來中長期勞動力缺口問題，且面對後肺炎疫情的「低接觸」服務型態需求，而人工智慧、物聯網及影像感知技術的突破，「服務型機器人」的創新應用在不同服務領域逐漸成形。有鑑於此，經濟部工業局推動「智慧創新服務化推動計畫」，結合資策會的研發能量及智慧自動化與機器人協會(TAIROA)的產業整合力，運用「以場域促動創新」及「以應用帶動產業」兩個策略主軸，加速服務型機器人產業的發展。

在「以場域促動創新」方面，工業局透過「ROS-based機器人創新應用提案」活動，在特力家居桃園館與高雄義大世界購物廣場建立實驗場域，針對購物中心與商場業者的主題情境需求，與微星科技、凌群電腦、博鈞科技、新世代機器人等業者合作，提供機器人相關的硬體平台、開發環境與工具教學，並募集包含台大、交大、成大、台科大、北科大等十八組新創及學研團隊廿二件創新應用提案，透過遴選媒合機制挑出十組團隊，實證檢疫、巡檢、行銷、社交、迎賓與送餐等六大類應用服務。

評審團總召台大電機系羅仁權特聘教授鼓勵參賽團隊，持續提升機器人服務的互動體驗，努力研發新服務型機器人技術與應用，加速機器人應用普及。

在「以應用帶動產業」方面，工業局運用產業創新平台的資源，輔導微星、佳世達、祥儀、東元、慧誠智醫等業者，發展物流、醫療照護、商場與餐飲領域的服務型機器人應用，同時建構創新產品服務與商業模式，並於清福養老院、亞東醫院、機場航廈及國道服務區建立應用場域，完成服務驗證。微星科技表示，目前發展的服務型機器人解決方案，已經有國內醫院與澳洲、美國的訂單，未來持續研發新機種。

以東元解決方案與新東陽合作導入國道服務區，提供餐後餐盤回收服務為例。新東陽經營國道休息站餐飲服務，與東元電機合作導入Envrio餐盤回收機器人，此款原本以送餐目的開發的機器人，經強化餐盤載重感知模組及定點巡迴路程規劃模組後，轉型為餐盤回收服務，讓餐飲區顧客打破原本需尋找餐盤回收點之模式，讓收餐整潔更便利。另外機器人如感測到餐盤量滿載，會自動行至洗滌區，取代人員需隨時巡場清運的負擔，在離峰時段補足人力缺口，更能協助業主彈性配置人員部署，打造人、機工時輪班的新服務型態。

CTIMES/SmartAuto / 新聞 /

經部推動服務型機器人應用場域 藉軟硬整合落實「低接觸」應用服務

【CTIMES/SmartAuto 陳念舜 報導】 2021年01月10日 星期日

瀏覽人次：【334】

因應全球高齡、少子的中長期發展帶來的勞動力缺口問題，且面對後肺炎疫情的「低接觸」服務型態的需求；再加上人工智慧、物聯網及影像感知技術的突破，服務型機器人的創新應用在不同服務領域逐漸成形。經濟部工業局今（2021）年起推動「智慧創新服務化推動計畫」，則結合資策會的研發能量及智慧自動化與機器人協會(TAIROA)的產業整合力，運用「以場域促動創新」及「以應用帶動產業」兩大策略主軸，來加速服務型機器人產業的發展。



目前東元解決方案已與新東陽合作導入國道服務區，提供餐後餐盤回收服務。

在「以場域促動創新」策略主軸方面，工業局係透過「ROS-based 機器人創新應用提案」活動，在特力家居桃園館與高雄義大世界購物廣場建立實驗場域，針對購物中心與商場業者的主題情境需求，與博鈞科技、祥儀企業、微星科技、新世代機器人與凌群電腦合作，提供機器人相關的硬體平台、開發環境與工具教學。

並且募集包含台大、成大、交大、台科大、北科大、長庚與逢甲等18組新創及學研團隊22件創新應用提案，透過遴選媒合機制挑出10組團隊，實證檢疫、巡檢、行銷、社交、迎賓與送餐等六大類應用服務。最後透過DEMO DAY活動，由產學研專家評選出最具發展潛力的亮點解決方案，評審團總召台大電機系特聘教授羅仁

權鼓勵參賽團隊，持續提升機器人服務的互動體驗，努力研發新服務型機器人技術與應用，加速機器人應用普及。

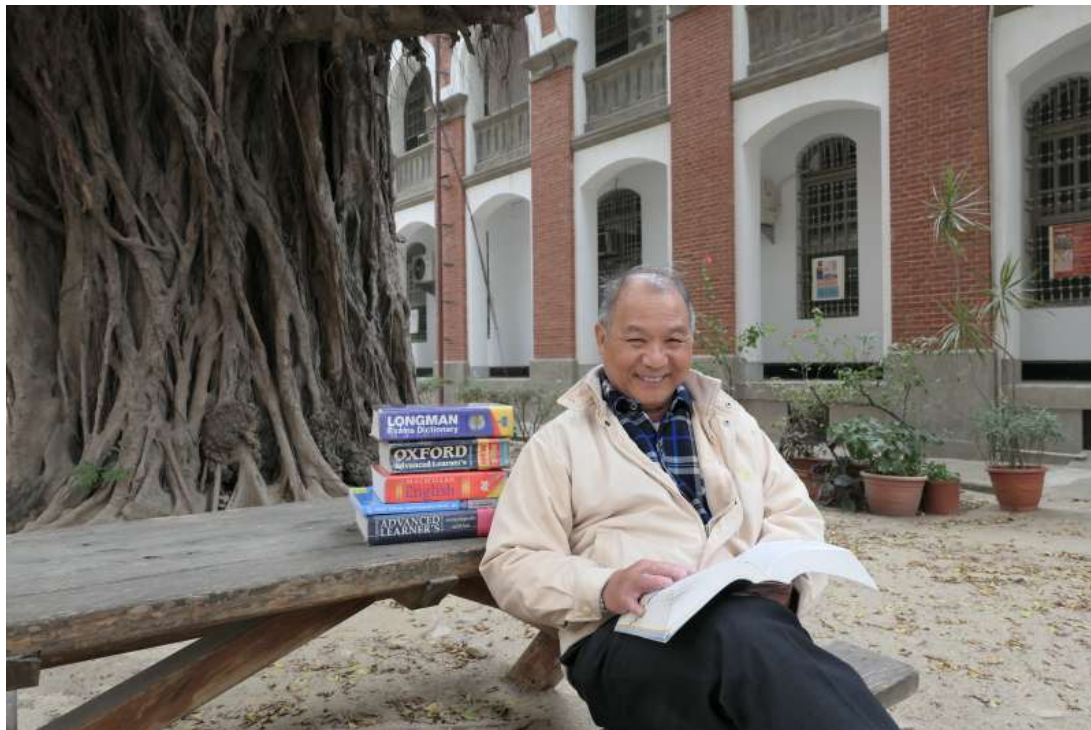
在「以應用帶動產業」策略主軸方面，工業局運用產業創新平台的資源，輔導微星、佳世達、慧誠智醫、凌群、祥儀與東元等業者，發展物流、醫療照護、商場與餐飲領域的服務

型機器人應用，同時建構創新產品服務與商業模式，並分別於清福養老院、亞東醫院、機場航廈及國道服務區建立應用場域，完成服務驗證。

微星科技表示，目前發展的服務型機器人解決方案，已經有國內醫院與澳洲和美國的訂單，未來持續研發新機種，而東元解決方案也與新東陽合作導入國道服務區，提供餐後餐盤回收服務。之後工業局將於台灣大型公設場域，推動機器人業者和學研團隊合作，促成更多元的服務應用，為服務型機器人產業開創新市場與服務商機。

國中畢業，靠自學拚出多益895分！狂聽廣播、翻爛字典…60歲水電工阿伯學英文歷程超勵志

English Career (/authors/222720/English+Career) + 追蹤 2021-01-10 10:30 12568 人氣 簡



翁潤澤認為英英字典的釋義最道地，還有大量例句，是絕佳的學習工具。（圖／English Career提供）
(<https://www.englishcareer.com.tw/cover-story/365-electrician/>)

 有初中畢業、當水電工超過40年，翁潤澤憑著對英語的興趣，一頭栽進英語學習的世界，50年來自學成為聽說讀寫樣樣行的英語達人。即使現在過著退休生活，仍持續自我精進，對他來說，學英語就是人生最大的樂趣。

幼時生活環境的困頓，造就翁潤澤身上那股不服輸的拚勁。深知學習機會有多寶貴，他積極培養個人專長，「當時覺得有個一技之長，再加上英文好，應該能幫自己加分。」國中畢業後雖無法繼續升學，翁潤澤一邊當水電學徒一邊學英文，從音標開始學起，每天看書、聽廣播，一步一腳印地學出心得來。如今，翁潤澤不僅在多益英語測驗（聽力與閱讀）獲得895的高分，托福紙筆測驗（TOEFL ITP）也考出583分的佳績，在文法結構部分更奪下滿分。不但遠超過許多大學的英文畢業門檻，爬山時偶遇到學中文的美國大學生，還能用一口流利英語侃侃而談，講述台灣歷史與政治局勢。

與各國工程師溝通 醫師也刮目相看

英語力也為翁潤澤的職涯發展如虎添翼。不管是在成大醫院維修設備、參與高鐵建設，「大家遇到英文溝通問題，第一個都是想到我，這種感覺很拉風喔！」因為醫院大多數儀器都是由國外購入，要裝配、維修，非看懂英文說明書不可，翁潤澤還為此買書來讀。儀器裝設階段常會有外國技師來監工，這時他就成了雙方溝通的不二人

選。曾有一名來裝設體外震波碎石機的德國工程師，臨別前還送翁潤澤一套精巧的德國製工具，作為感謝和紀念，令他相當難忘，「跨文化的交流與碰撞，是我學英文最大的樂趣。」



擔任成大醫院水電師傳期間，一名德國工程師對翁潤澤的英語溝通力印象深刻，贈予一套德製工具作為紀念。（圖／English Career提供）

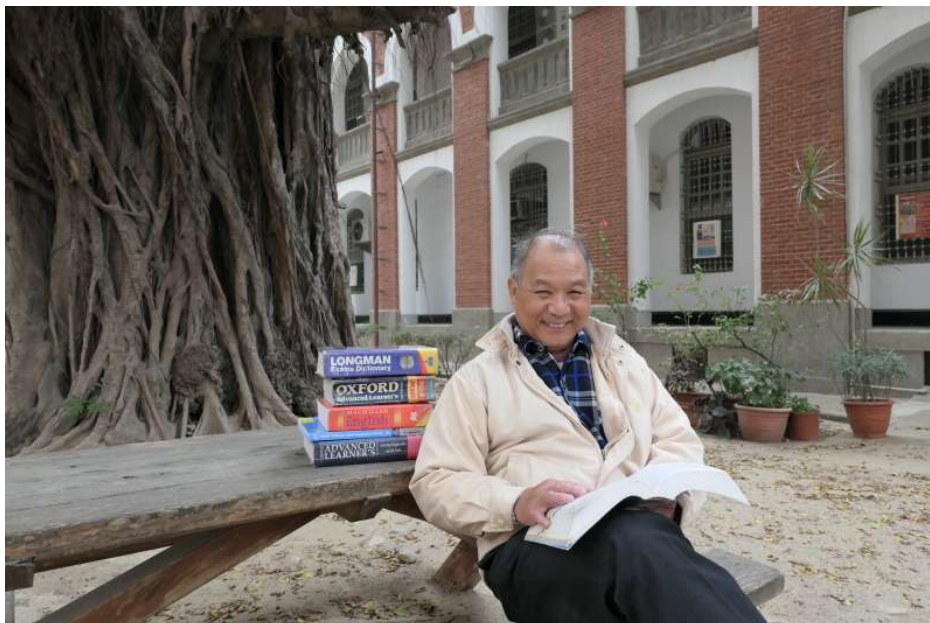
也因翁潤澤具備跨領域專長，而後有機會加入高鐵營建團隊，擔任轉軌器領班。工作上，接觸到來自德國、日本、澳洲、比利時等頂尖工程師，他都能現場用英語應對、交流，成為團隊中不可或缺的角色。他笑說，雖然高鐵公司有聘請翻譯，但遇到較專業的工程類詞彙，例如copulate（將兩個車廂接合在一起），還是要他出馬才行呢！

翁潤澤回憶，17歲那年從台南上台北當學徒，從冷氣裝修開始摸索，他希望自己不只是掌握技術，還要深入了解背後的原理，但看不懂密密麻麻的原文書怎麼辦？當時他一天工資只有五塊錢，存了兩年，才去報名補習班課程。「正確的發音，還是要由老師來示範才學得好。」相當有遠見的翁潤澤，認為學外語就像小孩學母語一樣，要從聽和說開始。學會音標和發音之後，聽到生字，也能靠聯想的方式拼出來，再去查用法。他於是展開自學之路，每天早起看華視英文節目，並錄下英文廣播，下班回家繼續反覆聽。邊聽邊寫筆記、跟讀之外，他還懂得舉一反三，思考如何用英語回答聽到的問題。

翁潤澤笑說，當兵的同袍、親朋好友都知道他有空就要聽英文廣播，放假出遊都不會找他。閒暇之餘，他會去參加英語教學機構舉辦的青年音樂晚會，聽英文聖詩、看外國電影，讓自己沉浸在英語的環境，「覺得比吃喝玩樂更有意思。」

狂聽廣播、翻爛字典 連說夢話都是英文

也由於家中沒人像他這麼熱愛英語，剛開始翁潤澤只能跟自己練習對話。曾有好幾次半夜被老婆搖醒，原來是他夢到跟外國人交談，正在用英語說夢話呢！



翁潤澤認為英英字典的釋義最道地，還有大量例句，是絕佳的學習工具。（圖／English Career提供）

此外，翁潤澤最推薦的自學工具就是「英英辭典」，他認為，用簡單的英文來解釋困難的詞彙，含義才不會失真。他喜歡買多本字典來用，因為不同出版社會有不同例句，可以一口氣學到更多用法。目前他手邊共有六部字典，包括三部《Oxford》、兩部《Longman》，還有一部美式英語的《Macmillan》，斑駁捲翹的書頁，正說明了主人對英語的熱愛。

為了解自己的程度，翁潤澤每年不間斷地報考各類英文檢定。包括TOEIC、TOEFL Junior，還挑戰出國留學必備的TOEFL ITP；今（2019）年他更打算挑戰新版TOEIC。他認為，透過報名考試，等於設定目標，讓自己持續挑戰更高分，不要荒廢英文。對他來說，這些都不是乏味的測驗，更像是有趣的闖關遊戲。

隨著科技的進步，翁潤澤現在也懂得請教他口中的「Google大師」，用英文來查資料，享受大量汲取知識的樂趣。他勉勵，現在的學生、上班族要把英文學好，比他當年容易太多了，「只要用對學習方法，我一個水電工能做到，年輕人也一定能做到！」

About 翁潤澤

出生：1952年

現職：已退休

經歷：成大醫院水電師傅、台南高鐵營建團隊轉轍器領班

英語程度：TOEIC (L&R) 895分、TOEFL ITP 583分（文法結構滿分）、TOEFL Junior 885分（聽力滿分）

文、攝影／賴亭宇

成大寵物展徵代言人 FB開放票選

2021/01/10 05:30

〔記者王姝琇／台南報導〕第2屆成大寵物展，22日至25日將在成大光復校區中正堂舉行，昨天在林默娘公園舉辦活動代言人徵選，吸引44隻犬貓參加，即日起至21日於臉書開放民眾票選；活動當天因應防疫，場內將進行人流管制，同一時間限1.2萬人以下進場。

寵物展代言人徵選活動，有44隻犬貓參加拍寫真，因天氣冷，許多毛小孩穿上外衣與飼主合影，但哈士奇、柴犬等偏好低溫的犬種，則是開心得滿場跑！

主辦單位表示，寵物用品銷售近年受電商影響，寵物展也不再像過往主打「商品折扣」，轉型以「同樂會」方式進行，提供毛孩更多元的社交活動，飼主也能藉機與同好交流，提升寵物生活品質，推廣正確飼養觀念。

成大寵物展22日登場先徵「代言人」 44隻萌寵頂寒流參加



短小可愛的西施犬也綁上馬尾來參與活動。(記者王姝琇翻攝)

2021/01/09 21:07

〔記者王姝琇／台南報導〕第2屆成大寵物展將於22日至25日，在成大光復校區中正堂舉行，今天（9日）提前於林默娘公園舉辦活動代言人徵選，吸引44隻犬貓參加，明日起至21日於臉書開放民眾票選；活動當天因應防疫場內將進行人流管制，同一時間限1.2萬人以下進場。

台南2019年首次舉辦寵物展吸引近6萬人參加，去年受武漢肺炎（新型冠狀病毒病，COVID-19）疫情影響，導致展期延後至本月22日，今天特地提前舉辦代言人徵選為活動造勢，有44隻犬貓齊聚林默娘公園拍寫真；今天溫度持續下探，活動現場許多毛孩都穿上外衣與飼主合影，不過哈士奇、柴犬等偏好低溫的犬種，則是開心得滿場跑！

主辦單位表示，寵物用品銷售近年受電商影響，寵物展也不再像過往主打「商品折扣」，而是轉型以「同樂會」方式進行，提供毛孩更多元的社交活動，飼主也能藉機與同好交流，以提升寵物生活品質，推廣正確飼養寵物的觀念。

第2屆成大寵物展22日開展，除安排各式寵物用品設攤外，場內也會舉辦寵物大胃王比賽、默契大考驗和TNR宣導有獎徵答，並免費提供每日100組施打疫苗、每日100組植入晶片、每日25組寵物健檢，及每日200份排隊禮。

主辦單位呼籲，活動當天進場民眾須全程戴口罩，配合量測體溫消毒等防疫措施，場館也將進行人流管制，將同一時間進場人數限於1.2萬人以下。



不怕冷的哈士奇披上薄棉衣搭短領巾上陣。(記者王姝琇翻攝)



天氣持續低溫狗狗也穿上皮大衣禦寒。(記者王姝琇攝)

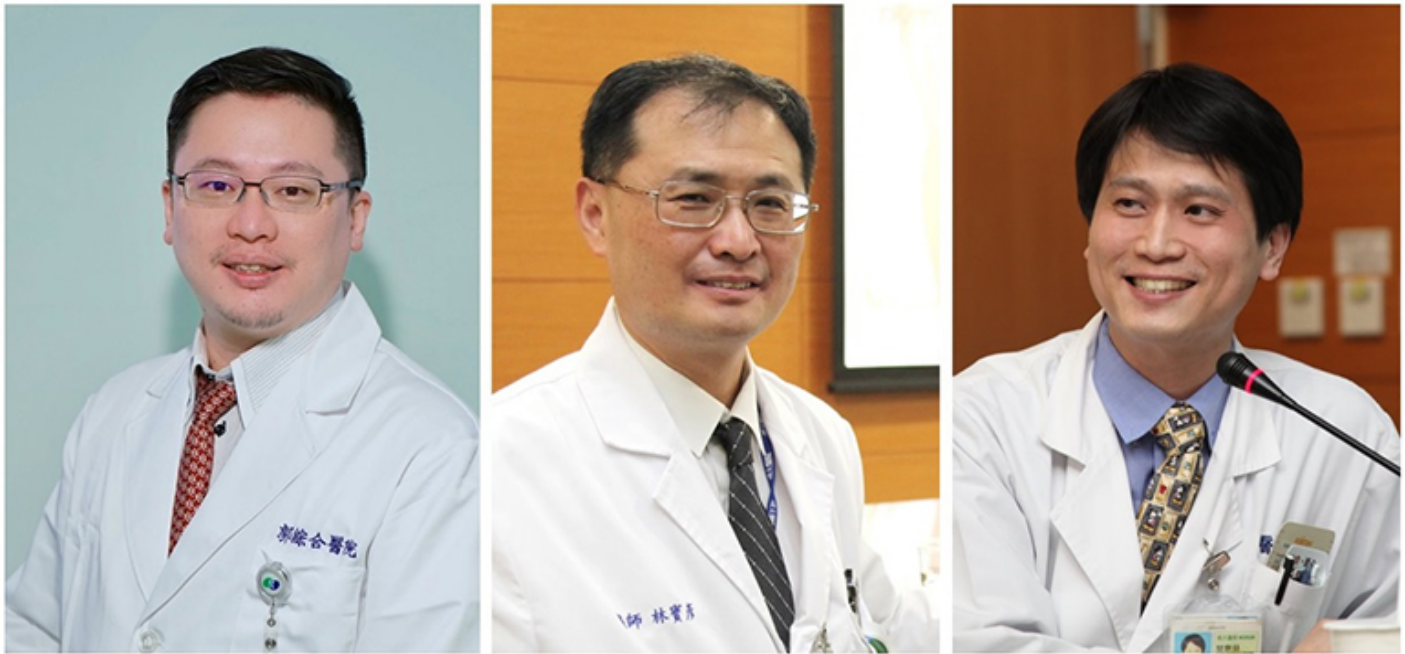
成大醫院與郭綜合醫院合作 為左髂靜脈壓迫急症婦帶來治療新契機



亞太新聞網 ATA News

2021年01月10日 18:00

成大醫院與郭綜合醫院合作，成功治療一位「左髂靜脈壓迫」急症婦女。



(左起)文豪醫師、林寶彥醫師、甘宗旦醫師。

▲文豪醫師、林寶彥醫師、甘宗旦醫師聯手於郭綜合醫院成功治療一位「左髂靜脈壓迫」急症婦女。(圖/記者吳玉惠翻製)

記者吳玉惠/台南報導

47歲女性因左下肢腫脹、紫黑、無力而難以行走與站立，由成大醫院駐診郭綜合醫院心臟內科劉嚴文醫師診斷為嚴重深部靜脈血栓同時合併子宮肌瘤，除給予口服抗凝血劑治療，並進一步檢查證實血栓導因於左髂靜脈壓迫症，經婦產科鄭雅敏院長評估腫瘤暫時無需處理，所以轉由兩院合作心臟外科團隊：林寶彥醫師、甘宗旦醫師、文豪醫師，接手後續治療。

成大醫院心臟外科林寶彥醫師表示，該名血栓沉積多日之左髂靜脈壓迫症患者，需嵌入微震波腔內溶栓導管及持續投予靜脈抗凝血劑以有效溶解大塊血栓，其次下腔靜脈則置放濾網以防止血栓往上游離，避免致命性心臟與肺部栓塞發生。待腔內血栓確定清除後，再於血管內超音波導引下對左髂靜脈受壓狹窄處，以腔內氣球將之擴張且置放支架，以維持靜脈血流通暢，左下肢因而免於急性循環惡化而截肢，術

後復健也進一步改善左下肢承重與運動的功能。

目前郭綜合心臟血管外科有文豪專任主治醫師，來自成大醫院，接受過完整專科醫師訓練，成大醫院林寶彥醫師固定每週二上午駐診，並與甘宗旦、溫日昇、蔡孟達等醫師共同報備支援手術。

林寶彥醫師指出，血管外科治療分為動脈疾病、靜脈疾病與洗腎管路等三方面。台南市中西區與安平區為傳產行業、觀光市場和魚港碼頭匯聚之地，民眾因工作屬性多久坐、久站，容易產生周邊動脈狹窄阻塞、靜脈曲張、深部靜脈栓塞等問題。且此二區人口偏高齡，慢性腎衰竭洗腎患者多，也易有洗腎管路的問題。

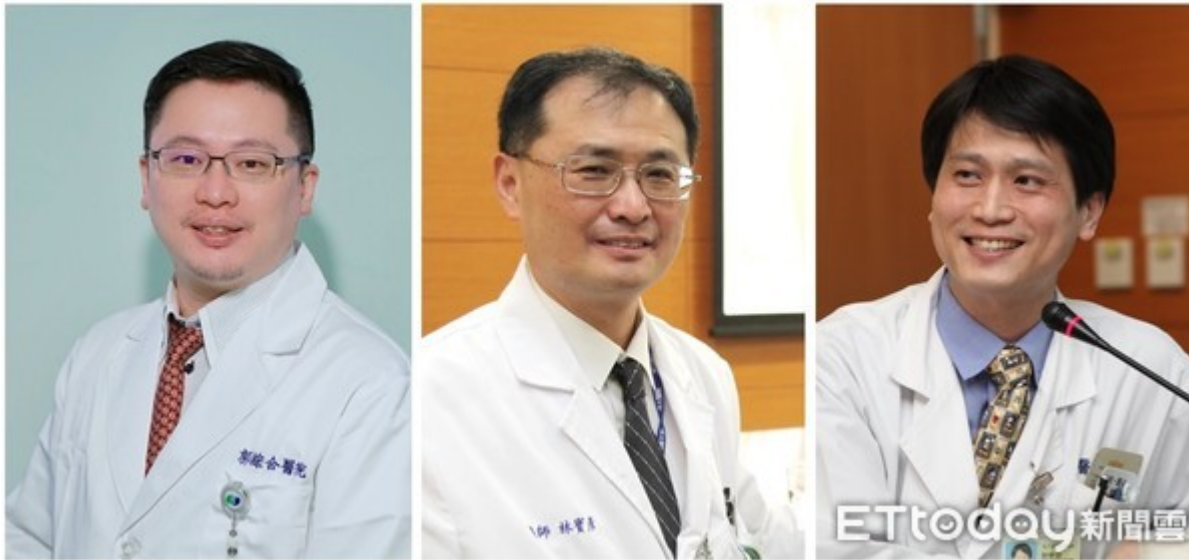
血管疾病臨床徵候多樣且病情惡化快，常需及時診斷與治療，病患多需住院照護，甚至輔以復健促進功能恢復。郭綜合位於中西區與安平區之市區核心位置，現與成大醫院合作經營已具備醫學中心等級的服務品質與醫療量能，可提供相鄰社區優質的醫療照護。

成大醫院自與郭綜合醫院合作經營後，除引入先端的技術與服務，兩院醫護人員也進一步整合成「強強」團隊。此治療成功之案例即為「強強」團隊在郭綜合醫院展現的成果，從精確診斷、先進療法、跨科部協同照護，都能在郭綜合醫院一條龍式地執行，諸多新穎術式也都應用於該病例，未來對社區內疑難雜症的患者都可逕行在郭綜合醫院就醫，無須再轉往醫學中心。

兩側下肢的深部靜脈與動脈進入腹腔後，大約在末端腰椎處，以左、右總髂靜脈和動脈連結於下腔靜脈和主動脈，左髂靜脈近端處與右髂動脈交疊且位於其後方，而其後方即為腰椎，因此左髂靜脈常會受到右髂動脈和腰椎前後的壓迫，如硬化動脈、動脈瘤或腰椎骨刺，其他如子宮肌瘤等腹腔和骨盆腔臟器腫瘤也可能造成壓迫。惟少於50%血管管腔壓迫仍不會產生症狀，因此不易被早期診斷，文獻統計左髂靜脈壓迫症發生率約18~49%。若有嚴重深部靜脈栓塞造成疼痛性下肢青腫，則會有截肢風險，需緊急治療。此症惡化機轉、治療策略、預防保健仍是當代醫界不斷研究與探討的領域，是頗具挑戰性的急症。

林寶彥醫師也表示，未來成大醫院心臟血管外科團隊將再進一步與郭綜合醫院合作，發展洗腎管路、靜脈曲張、周邊動脈阻塞疾病等相關手術，提供台南市中西與安平兩區的民眾醫學中心等級服務，使其能就近治療與追蹤，提升本區醫療照護品質。

成醫、郭綜合兩院合作 為左髂靜脈壓迫急症患者帶來治療新契機



▲成大醫院文豪醫師、林寶彥醫師、甘宗旦醫師（左起）聯手於郭綜合醫院成功治療一位「左髂靜脈壓迫」急症婦女。（圖／記者林悅翻攝）

記者林悅／台南報導

成大醫院、郭綜合醫院「強強聯手」，為1名嚴重深部靜脈血栓同時合併子宮肌瘤患者聯治療，

施以微震波腔內溶栓導管及持續投予靜脈抗凝血劑以有效溶解大塊血栓，其次下腔靜脈則置放濾網以防止血栓往上游離，避免致命性心臟與肺部栓塞發生。

成大醫院指出，47歲女性因左下肢腫脹、紫黑、無力而難以行走與站立，由成大醫院駐診郭綜合醫院的心臟內科劉嚴文醫師診斷為嚴重深部靜脈血栓同時合併子宮肌瘤，除給予口服抗凝血劑治療，並進一步檢查證實血栓導因於左髂靜脈壓迫症，經郭綜合醫院婦產科的鄭雅敏院長評估腫瘤暫時無需處理，所以轉由兩院合作心臟外科團隊林寶彥醫師、甘宗旦醫師、文豪醫師，接手後續治療。

成大醫院心臟外科林寶彥醫師表示，該名血栓沉積多日之左髂靜脈壓迫症患者，需嵌入微震波腔內溶栓導管及持續投予靜脈抗凝血劑以有效溶解大塊血栓，其次下腔靜脈

則置放濾網以防止血栓往上游離，避免致命性心臟與肺部栓塞發生。待腔內血栓確定清除後，再於血管內超音波導引下對左髂靜脈受壓狹窄處，以腔內氣球將之擴張且置放支架，以維持靜脈血流通暢，左下肢因而免於急性循環惡化而截肢，術後復健也進一步改善左下肢承重與運動的功能。

目前郭綜合心臟血管外科有文豪專任主治醫師，來自成大醫院，接受過完整專科醫師訓練，成大醫院林寶彥醫師固定每週二上午駐診，並與甘宗旦、溫日昇、蔡孟達等醫師共同報備支援手術。

林寶彥醫師指出，血管外科治療分為動脈疾病、靜脈疾病與洗腎管路等三方面。台南市中西區與安平區為傳產行業、觀光市場和魚港碼頭匯聚之地，民眾因工作屬性多久坐、久站，容易產生周邊動脈狹窄阻塞、靜脈曲張、深部靜脈栓塞等問題。且此二區人口偏高齡，慢性腎衰竭洗腎患者多，也易有洗腎管路的問題。

血管疾病臨床徵候多樣且病情惡化快，常需及時診斷與治療，病患多需住院照護，甚至輔以復健促進功能恢復。郭綜合位於中西區與安平區之市區核心位置，現與成大醫院合作經營已具備醫學中心等級的服務品質與醫療量能，可提供相鄰社區優質的醫療照護。

成大醫院自與郭綜合醫院合作經營後，除引入先端的技術與服務，兩院醫護人員也進一步整合成一 " 強強 " 團隊。此治療成功之案例即為 " 強強 " 團隊在郭綜合醫院展現的成果，從精確診斷、先進療法、跨科部協同照護，都能在郭綜合醫院一條龍式地執行，諸多新穎術式也都應用於該病例，未來對社區內疑難雜症的患者都可逕行在郭綜合醫院就醫，無須再轉往醫學中心。

兩側下肢的深部靜脈與動脈進入腹腔後，大約在末端腰椎處，以左、右總髂靜脈和動脈連結於下腔靜脈和主動脈，左髂靜脈近端處與右髂動脈交疊且位於其後方，而其後方即為腰椎，因此左髂靜脈常會受到右髂動脈和腰椎前後的壓迫，如硬化動脈、動脈瘤或腰椎骨刺，其他如子宮肌瘤等腹腔和骨盆腔臟器腫瘤也可能造成壓迫。惟少於50%血管管腔壓迫仍不會產生症狀，因此不易被早期診斷，文獻統計左髂靜脈壓迫症

發生率約18~49%。若有嚴重深部靜脈栓塞造成疼痛性下肢青腫，則會有截肢風險，需緊急治療。此症惡化機轉、治療策略、預防保健仍是當代醫界不斷研究與探討的領域，是頗具挑戰性的急症。

林寶彥醫師也表示，未來成大醫院心臟血管外科團隊將再進一步與郭綜合醫院合作，發展洗腎管路、靜脈曲張、周邊動脈阻塞疾病等相關手術，提供台南市中西與安平兩區的民眾醫學中心等級服務，使其能就近治療與追蹤，提升中西區醫療照護品質。

小孩跌坐屁股卻膝蓋疼痛 小心兒童股骨頭骨骺滑脫症上身

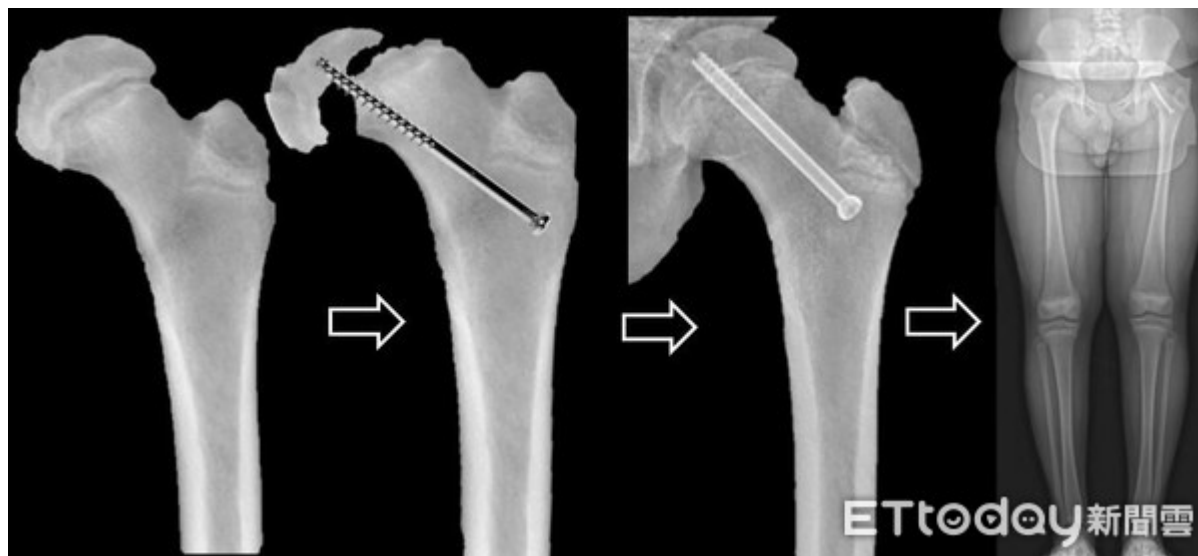


▲成大醫院施建安醫師指出，兒童髖關節問題很容易形成膝及大腿轉移痛，導致疾病初期，會將髖關節較輕微的疼痛，誤以為是膝蓋或大腿傳來的疼痛，延遲了疾病的診斷。（圖／記者林悅翻攝，下同）

記者林悅／台南報導

11歲許小弟因跌坐撞到左臀部，卻開始左膝疼痛，髖部及膝部X光沒有特別異狀，但過4週後左髖部也開始疼痛，甚至無法行走，經成大醫院進行左髖部側位X光，發現許小弟的股骨頭骨骺產生了滑脫，在接受股骨頭骨骺滑脫固定手術治療後，逐漸恢復正常生活，沒發生股骨頭壞死情形。

成大醫院骨科部小兒骨科施建安醫師指出，股骨頭骨骺滑脫症好發在青少年，危險因子包括：肥胖、性腺與甲狀腺問題的內分泌疾患，也有可能因創傷導致，發生率男高於女。可能是因為內分泌或賀爾蒙影響，此時處於較脆弱狀態的生長板，在體重過重的壓力下，再加上青春期骨骼的快速成長，引發了生長板的分離；此時，骨骺端留在髖臼內，股骨頸卻是向前向外旋轉，引起了股骨頭骨骺滑脫。



▲患者接受股骨頭骨骺滑脫固定手術治療後，逐漸恢復正常生活，沒發生股骨頭壞死情形。

股骨頭骨骺滑脫症依據症狀發生的時間可以分為急性（<3週）及慢性（>3週），根據滑脫的角度可以分為輕度（<30度）、中度（30至50度）、重度（>50度）；再以滑脫後能否行走，區分為穩定型及不穩定型，不穩定型的滑脫日後產生股骨頭壞死的風險可能高達50%。施建安醫師表示，不論滑脫的嚴重度與穩定性，一旦產生滑脫，即建議接受骨骺滑脫固定手術，以降低髖關節變形及股骨頭壞死及退化性髖關節炎的情形。

股骨頭骨骺滑脫的發生原因尚不明確，要事前預防並不容易。但施建安醫師表示，研究指出有高達50%的曾發生過單側骨骺滑脫的兒童在1年至1年半後，對側的髖關節也可能會產生股骨頭骨骺滑脫的情形。因此對於年紀小於10歲、肥胖的男童、三向輻射軟骨仍未關閉，以及有內分泌疾患的患者，在患側手術的同時，建議一併做預防性對側固定，以免未來產生滑脫，增加併發症風險。

施建安醫師也指出，髖關節的股骨頭骨骺滑脫症很容易被延遲診斷，是因為兒童髖關節問題很容易形成膝及大腿轉移痛，主要是骨盆腔、大腿及膝蓋支配的感覺神經相互交通聯合，導致疾病初期，會將髖關節較輕微的疼痛，誤以為是膝蓋或大腿傳來的疼痛，如上述許小弟一開始以為是左膝疼痛，直到較嚴重時，才會直接以髖關節疼痛來表現，而延遲了疾病的診斷。

全球首發 出血性大腸桿菌致病機制曝光

讚 6 分享

2021-01-11 10:45 經濟日報 張傑

成大生物化學暨分子生物學研究所陳昌熙教授，日前運用線蟲(*C. elegans*) 作為模式生物，研究腸出血性大腸桿菌及其致病因子病源，與宿主間交互作用，成功找到該病菌誘發腸微絨毛受損病理機轉的關鍵基因，及其作用機制，該研究成果不僅1月榮登Nature Communications國際期刊，更成為全球首次發現此出血性大腸桿菌致病機制學者。

成大生物化學暨分子生物學研究所陳昌熙教授指出，大部分的大腸桿菌存在於人類和許多動物腸道中，一般不會使人發病，但是毒性較強的「腸出血性大腸桿菌」，則會釋放出毒素，引起感染者嚴重腹瀉、發燒等症狀，甚至可能造成溶血或腎衰竭，尤其是對抵抗力較差幼兒及老年人族群，併發症可能加重。



成大生物化學暨分子生物學研究所陳昌熙教授。邱芎蓉/攝影

而使用抗生素治療不但無法治癒，反而容易促發毒素釋出，造成腎臟併發症，使溶血性尿毒症候群發生的機率增加，目前僅能以支持性療法進行患者治療，給予患者張靜脈輸液，補充維持體內足夠水分，提升供腎臟保護力，也讓治療腸出血性大腸桿菌感染藥物開發，成為未來極重要的關鍵技術。

根據研究指出，大部分大腸桿菌屬「非病原性」，只有少數腸出血性大腸桿菌，被歸類屬「病原性」的大腸桿菌，若感染此菌株，除引發下痢、腹痛等症狀，甚至可能會導致嚴重出血性腹瀉、腹部絞痛，甚至造成急性腎衰竭及死亡。

腸出血性大腸桿菌感染與併發症，好發於年幼及高齡者，而5歲以下的幼兒更是併發溶血性尿毒症候群的高危險群，其傳播途徑包括飲水、受污染的食物，或與患者直接接觸而感染，僅需數十株菌體即可致病。

美國曾發生因肉品食物烹調不當，爆發大規模腸出血性大腸桿菌感染，62感染者中，1名患者死亡，德國亦曾發生大規模腸出血性大腸桿菌感染，導致500感染者中26名患者死亡的嚴重事件。台灣於2019年曾發現感染首例本土感染病例，雖然台灣目前尚未發生腸出血性大腸桿菌大規模感染，但於食品多樣化仰賴進出口的現代趨勢，腸出血性大腸桿菌感染更是需要防範於未然。

成大生物化學暨分子生物學研究所陳昌熙教授利用線蟲模式生物，成功找到腸出血性大腸桿菌的病理機轉關鍵基因及其作用機制，該技術突破，將有助開發治療出血性大腸桿菌感染藥物，將是

1 類在衛生學發展上—十週年

千嬌百態 - 臺南藝陣之歌舞風情

/

2021/1/11

【記者孫宜秋 / 南市報導】臺灣傳統的歌舞藝陣，以民間載歌載舞的「踏謠」為表演基礎，內容大多沒有固定情節和刻板規範，除了在神明生日、祭典出巡、新廟落成時表演，偶而也可見於民間的婚喪喜慶場合之中。藝師們循著唱詞情境搭配誇張的肢體動作即興演出，表演內容即情即景，以生活語言和動作為主要呈現方式，也充分展現在地文化的精髓。

常見於臺灣廟會慶典的「車鼓陣」是歌舞藝陣中的典型代表，基本腳色以「丑」和「旦」為主，互相對弄，表達出男女間的互動關係。旦角扮相



七股區竹橋慶善宮牛犁歌陣團：桃花過渡。

通常妖豔嬌媚、溫柔婉約，有時可見旦角與丑角的扮演者性別對調，由女性演員扮演男性身分的「丑角」與由男性演員扮演的「旦角」打情罵俏，扮相十分滑稽、詼諧逗趣，深受民眾喜愛。

為了將這些過往融入人們生活中的傳統表演藝術進一步的保存與紀錄，臺南市文化資產管理處繼前（2019）年出版小戲藝陣專書《歡聚樂 離別苦 情是何物：臺南藝陣小戲縱橫談》後，去（2020）年底再度推出歌舞藝陣專書《千嬌百態：臺南藝陣之歌舞風情》，由國立成功大學藝術研究所施德玉教授撰寫，針對歌舞藝陣表演情節及身段進行分析，更將臺南歌舞藝陣團體的精采演出內容收錄其中，包括東山北勢寮藝陣團的《董漢尋母》、新營太子社區牛犁車鼓陣的《牛犁歌》、七股竹橋慶善宮牛犁歌陣團的《桃花過渡》等，透過專書的出版，使讀者對於臺南地區的藝陣文化有更全盤性的深入認識，加強延續這些傳統表演藝術的生命力，進而讓這些舊時民間藝術瑰寶再現風華。

臺南是無形文化資產的寶庫，對相關文資保存議題有興趣的朋友，歡迎至臺南市政府文化局各出版品合作展售單位洽購書籍，或至文化局出版品網站查詢，網址：<http://publications.culture.tainan.gov.tw>。

文資處藝陣專書 記錄歌舞風情

2021-01-11



推廣藝陣之美，文資處出版專書，如介紹「車鼓陣」裝，男扮女裝的逗趣模樣。（記者林雪娟攝）

記者林雪娟/南市報導

台南市無形文化資產寶庫，讓台南的傳統表演藝術發光發熱，台南市文化資產管理處近日出版歌舞藝陣專書《千嬌百態：臺南藝陣之歌舞風情》，收錄多處藝陣團體，除讓延續傳統表演藝術生命力，更希望讓這些舊時民間藝術瑰寶再現風華。

文資處表示，台灣傳統歌舞藝陣，以民間載歌載舞的「踏謠」為表演基礎，內容多無固定情節和刻板規範，除神明生日、祭典出巡、新廟落成時表演，偶而也見於民間的婚喪喜慶場合；藝師們循著唱詞情境，搭配誇張的肢體動作即興演出，表演內容即情、即景，呈現以生活語言和動作為主，充分展現在地文化精髓。

繼出版小戲藝陣專書《歡聚樂 離別苦 情是何物：臺南藝陣小戲縱橫談》後，文資處再度出版《千嬌百態：臺南藝陣之歌舞風情》，讓人透過專書，對台南地區的藝陣文化有更全盤性深入認識。以台灣廟會慶典中常見的「車鼓陣」為例，為歌舞藝陣中典型代表，基本腳色以「丑」、「旦」為主，互相對弄，表達出男女間互動關係；旦角扮相通常妖豔嬌媚、溫柔婉約，有時還男扮女裝，相互打情罵俏，扮相滑稽、詼諧逗趣，深受喜愛。

專書由成大藝術研究所教授施德玉撰寫，針對歌舞藝陣表演情節及身段進行分析，更將台南歌舞藝陣團體的精采演出內容收錄其中，包括東山北勢寮藝陣團的《董漢尋母》、新營太子社區牛犁車鼓陣的《牛犁歌》、七股竹橋慶善宮牛犁歌陣團的《桃花過渡》等。

全台最年輕光電設置乙級技術士

17歲王冠樺擁9證照

記者施春瑛／台南報導

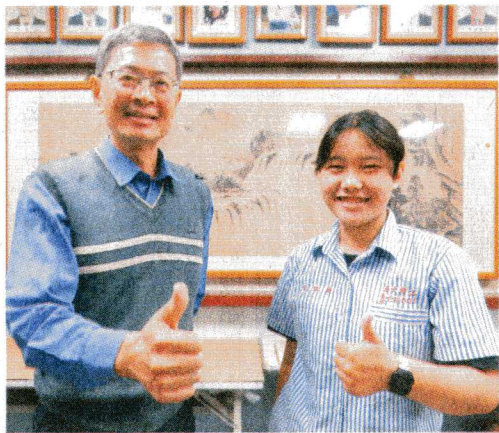
成大附工資訊科三年級王冠樺，在高二時就考取太陽光電設置乙級證照，成為該職類全國最年輕乙級技術士。她已確定錄取國立交通大學百川學士學程，是該學士學程唯一的高職生之一。

王冠樺國中時期曾在家自學兩年，在家自學時因受到受到父親影響，她接觸到電腦裝修及Audio機電程式設計，因很感興趣所以決定走電子資訊這條路，並選擇到成大附工就讀。中華日報C3版1100109指導老師何裕隆表示，王冠樺十分認真，到成大附工後，一年內就跨科考取電腦硬體裝修、室內配線、工業電子、工業配線、網頁設計、電腦軟體應用、軟體設計等七張丙級證照，去年又考取電腦軟體應用、太陽光電設置乙級證照，共已有九張證照。

在導師的介紹下，王冠樺還參加南區職訓局應用電子班培訓課程，白天職訓專業技能，晚上透過成大附工的專業師資與大學資源支持學習。職訓結束後，上午在校工讀，

下午自修。

何裕隆表示，王冠樺參加全國創造力競賽養成批判性思考，透過研習課程對創新產生概念，錄取交大百川學程是極佳選擇，因為高中職特殊選才，強調跨域學習，未來四年都不分系上課，有助於觸發創新思維。



→成大附工王冠樺考取交通大學百川學士學程，左為導師何裕隆。（記者施春瑛攝）

成大寵物展徵代言人 FB開放票選

〔記者王姝琇／台南報導〕第2屆成大寵物展，22日至25日將在成大光復校區中正堂舉行，昨天在林默娘公園舉辦活動代言人徵選，吸引44隻犬貓參加，即日起至21日於臉書開放民眾票選；活動當天因應防疫，場內將進行

人流管制，同一時間限1.2萬人以下進場。

寵物展代言人徵選活動，有44隻犬貓參加拍寫真，因天氣冷，許多毛小孩穿上外衣與飼主合影，但哈士奇、柴犬等偏好低溫的犬種，則是開心得滿場跑！

主辦單位表示，寵物用品銷售近年受電商影響，寵物展也不再像過往主打「商品折扣」，轉型以「同樂會」方式進行，提供毛孩更多元的社交活動，飼主也能藉機與同好交流，提升寵物生活品質，推廣正確飼養觀念。



第二屆台南成大寵物展舉辦代言人徵選活動，昨日有44隻犬貓齊聚林默娘公園拍寫真。



（記者王姝琇攝）

千嬌百態 臺南藝陣之歌舞風情

【記者孫宜秋／南市報導】臺灣

傳統的歌舞藝陣，以民間載歌載舞的「踏謠」為表演基礎，內容大多沒有固定情節和刻板規範，除了在神明生日、祭典出巡、新廟落成時表演，偶而也可見於民間的婚喪喜慶場合之中。藝師們循著唱詞情境搭配誇張的肢體動作即興演出，表演內容即情即景，以生活語言和動作為主要呈現方式，也充分展現在地文化的精髓。

常見於臺灣廟會慶典的「車鼓陣」是歌舞藝陣中的典型代表，基

本腳色以「丑」和「旦」為主，互相對弄，表達出男女間的互動關係。旦角扮相通常妖豔嬌媚、溫柔婉約，有時可見旦角與丑角的扮演者性別對調，由女性演員扮演男性身分的「丑角」與由男性演員扮演的「旦角」打情罵俏，扮相十分滑稽、詼諧逗趣，深受民眾喜愛。

為了將這些過往融入人們生活中的傳統表演藝術進一步的保存與紀錄，臺南市文化資產管理處繼前（2019）年出版小戲藝陣專書《歡聚樂 離別苦 情是何物：臺南藝陣小戲縱橫談》後，去（2020）年底再度推出歌舞藝陣專書《千嬌百態：臺南藝陣之歌舞風情》，由國立成功大學藝術研究所施德玉教授撰寫，針對歌舞藝陣表演



七股區竹橋慶善宮牛犁歌陣團：
桃花過渡。

情節及身段進行分析，更將臺南歌舞藝陣團體的精采演出內容收錄其中，包括東山北勢寮藝陣團的《董漢尋母》、新營太子社區牛犁車鼓陣的《牛犁歌》、七股竹橋慶善宮牛犁歌陣團的《桃花過渡》等，透過專書的出版，使讀者對於臺南地區的藝陣文化有更全盤性的深入認識，加強延續這些傳統表演藝術的生命力，進而讓這些舊時民間藝術瑰寶再現風華。

臺南是無形文化資產的寶庫，對相關文資保存議題有興趣的朋友，歡迎至臺南市政府文化局各出版品合作展售單位洽購書籍，或至文化局出版品網站查詢，網址：
<http://publications.culture.tainan.gov.tw>。

文資處藝陣專書 記錄歌舞風情

記者林雪娟／南市報導

台南市無形文化資產寶庫，讓台南的傳統表演藝術發光發熱，台南市文化資產管理處近日出版歌舞藝陣專書《千嬌百態：臺南藝陣之歌舞風情》，收錄多處藝陣團體，除讓延續傳統表演藝術生命力，更希望讓這些舊時民間藝術瑰寶再現風華。

文資處表示，台灣傳統歌舞藝陣，以民間載歌載舞的「踏謠」為表演基礎，內容多無固定情節和刻板規範，除神明生日、祭典出巡、新廟落成時表演，偶而也見於民間的婚喪喜慶場合；藝師們循著唱詞情境，搭配誇張的肢體動作即興演出，表演內容即情、即景，呈現以生活語言和動作為主，充分展現在地文化精髓。

繼出版小戲藝陣專書《歡聚樂 離別苦情 是何物：臺南藝陣小戲縱橫談》後，文資處再度出版《千嬌百態：臺南藝陣之歌舞風情》，讓人透過專書，對台南地區的藝陣文化有更全盤性深入認識。以台灣廟會慶典中常見的「車鼓陣」為例，為歌舞藝陣中典型代表，基本腳色以「丑」、「旦」為主，互相對弄，表達出男女間互動關係；旦角扮相通常妖豔嬌媚、溫柔婉約，有時還男扮女裝，相互打情罵俏，扮相滑稽、談諧逗趣，深受喜愛。

專書由成大藝術研究所教授施德玉撰寫，針對歌舞藝陣表演情節及身段進行分析，更將台南歌舞藝陣團體的精采演出內容收錄其中，包括東山北勢寮藝陣團的《董漢尋母》、新營太子社區牛犁車鼓陣的《牛犁歌》、七股竹橋慶善宮牛犁歌陣團的《桃花過渡》等。

