

公務人力中心 勞工局雙奪TTQS企業機構版金牌獎 黃偉哲嘉勉表示與有榮焉

/
2020/11/11

【記者孫宜秋 / 南市報導】連續八年拿下「TTQS企業機構版金牌獎」的台南市政府公務人力發展中心，10日由主任鄭潔虹將獎座獻給台南市，由市長黃偉哲代表接受，黃偉哲說108年共有1,874家企業與訓練機構接受勞動部「人才發展品質管理系統 (Talent



Quality-management System, TTQS) 」評核，僅40家 (約2%) 能贏得金牌，且公務人力發展中心也是12家企業機構版金牌獎中唯一的公務機關單位，相當難得，值得鼓勵。

黃偉哲表示，今年初COVID-19疫情爆發，導致各縣市政府公務培訓面臨中斷，但台南市政府公務人力發展中心領六都之先，超前部署，開辦遠距直播「宅學習」課程，提供員工友善學習新管道，人力中心能因應環境不斷精進與創新，值得肯定。

黃偉哲期許在未來，人力中心持續創新培訓課程，提升員工工作職能，並將所學運用在市政業務推動，提升市府團隊服務品質及效能，以符合市民對台南市政府之期待。

同時，勞工局也將南市職業訓練及勞工學苑業務導入TTQS，深耕人才培育，以優質訓練品質，提升學員職能成為職場達人，參與勞動部TTQS (人才發展品質管理系統) 評核，榮獲「雙金牌」肯定，會中由台南市職訓中心主任梁偉玲及勞工局勞安福利科長蔡旺庭一併獻獎，黃偉哲嘉勉表示與有榮焉。

黃偉哲認為，勞工局是唯一地方政府職業訓練機關連續九年榮獲金牌的單位；而勞工局轄下南門勞工育樂中心辦理的勞工學苑，連續六年榮獲金牌，實屬不易。

黃偉哲進一步表示，為增進人力價值，勞工局對於不同對象推出客製化的人才培育訓練，例如與國立成功大學合作辦理「勞工領袖大學」階梯式學習課程，提升在職勞工管理職能，亮眼成效吸引多縣市前來本市取經；此外，勞工局辦理失業者與身心障礙者職業訓練，訓後就業率皆達75%以上，為因應高齡化照護需求，亦開辦照顧服務員職業訓練，培育南市長期照顧產業所需人力，訓後就業率更超過85%以上，有效協助就業弱勢者重返職場。

黃偉哲感謝勞工局團隊齊心努力，成為南市勞動人才訓練發展品質的領頭羊，努

力培訓及提升大台南勞工的軟實力及競爭力，讓臺南成為人才培育的「希望家園」。

南市勞工局榮獲勞動部TTQS「雙金牌」 黃偉哲嘉勉

記者吳順永 / 台南報導 2020-11-11 00:03



台南市勞工局將職業訓練及勞工學苑業務導入TTQS，深耕人才培育，以優質訓練品質，提升學員職能成為職場達人，參與勞動部TTQS（人才發展品質管理系統）評核，榮獲「雙金牌」肯定，由台南市職訓中心主任梁偉玲及勞工局勞安福利科長蔡旺庭一同頒獎，黃偉哲嘉勉表示與有榮焉。

黃偉哲表示，勞工局是唯一地方政府職業訓練機關連續9年榮獲金牌的單位，而勞工局轄下南門勞工育樂中心辦理的勞工學苑連續6年榮獲金牌，實屬不易。

黃偉哲進一步表示，為增進人力價值，勞工局對於不同對象推出客製化的人才培育訓練，例如與國立成功大學合作辦理「勞工大學」階梯式學習課程，提升在職勞工管理職能，亮眼成效吸引多縣市前來本市取經。

此外，勞工局辦理失業者與身心障礙者職業訓練，訓後就業率皆達75%以上，為因應高齡化照護需求，亦開辦照顧服務員職業訓練，培育南市長期照顧產業所需人力，訓後就業率更超過85%以上，有效協助就業弱勢者重返職場。

黃偉哲市長感謝勞工局團隊齊心努力，成為南市勞動人才訓練發展品質的領頭羊，努力培訓及提升大台南勞工的軟實力及競爭讓臺南成為人才培育的「希望家園」。

GOLF學用接軌聯盟正式成立社團 強化人才職場即戰力

讚 11

分享



2020-11-10 16:44 經濟日報 記者蕭君暉／即時報導

國內首見由企業主動發起的GOLF（Gap of Learning & Field）學用接軌聯盟，今日正式宣布立案成為社團法人！聯盟企業成員來自各產業領域，GOLF成立至今已有近百個校企參與聯盟推動，整合企業第一手的培訓課程及實習資源，提供超過2百門線上課程，兩年多以來聯盟企業已錄用近9百名實習生。

為持續開創產學雙向串聯，人才能力接軌理念，GOLF聯盟在邁入第三年之際，成立社團法人永續經營，特別舉辦立案記者會，邀請科技部長吳政忠、教育部政務次長劉孟奇，與立法院教育及文化委員會召集委員萬美玲及聯盟校企共聚一堂，搭建產、官、學溝通橋梁。

友達（2409）、仁寶（2324）、緯創（3231）三家企業領軍GOLF聯盟匯聚產業力量，拋磚引玉出資百萬，推動社團正式立案，邁向永續經營，由緯創集團旗下緯育統籌實習培訓運營持續服務聯盟校企；力成科技響應支持社團成立，極積規劃推動教育發展事務；微星科技負責聯盟對外宣傳推廣；新加坡商鈦坦科技投入公關事務推動，期待結合政府及學界資源，攜手推動社團發展，實現學用接軌理念。

社團理事長，緯創副董事長黃柏溥表示，GOLF成立初期專注在號召各產業共同參與以及提供學生更多實習的機會，下一階段不僅設置教育發展及聯盟推廣雙委員會，聚眾推廣學習深化，同時引進更多協力夥伴支持學習資源多樣化，打破原先由企業各自提供內容的方式，希望將產業上、中、下游的專業知識以「產業鏈」方式整合，目標希望能實際將產業課程與學校學分介接，成為更多學生學習誘因，未來也希望結合政府的力量，打造完善的產、官、學合作生態，讓聯盟走的更深更遠。

聯盟永續經營社團化後，將重點放在校企拓展與連結，因此成立「教育發展委員會」及「聯盟推廣委員會」，宣導學習服務及市場推廣，藉由雙委員會運行方式，持續拓展更多產業領域企業加入，並且實際進入校園擴大聯盟影響力幫助更多學生受惠。

實習培訓服務處，緯育執行長許延岳表示，GOLF教育平台將以產業專業力、跨域學習力、職場軟實力，三個能力面向逐步建構GOLF學習地圖。

緯育TibeMe今年特別盤點AI系列線上課程，預計於11月中下旬，正式在GOLF教育平台上線，希望普及AI基本觀念與知識，強化大學生數位素養；社團正式成立之後，對於提升人才培育質量與拉近產學接軌深度也更加聚焦，未來緯育將會持續優化實習培訓服務流程，提供校企兩端優質的線上學習體驗。

聯盟推廣委員會主委，微星科技行銷副總經理程惠正表示，GOLF聯盟集結各企業的善念，有好的資源，應該分享給更多校企創造更多的價值，今年GOLF同時與東海大學及成功大學兩校，以產業趨勢接軌未來人才為主題，聯合舉辦校園講座活動，明年將持續深入北、中、南聯盟大學；此外，未來也將舉辦企業講座GOLF Talks，希望促進聯盟校企面對面凝聚學用接軌共識，拓展更多企業開放實習機會，匯聚更多產業課程，擴大學習資源並結合業師授課學分認列制度，打造聯盟正向循環運作。



GOLF學用接軌聯盟今天正式成立社團，緯創副董事長接任第一屆理事長，搭建產官學橋樑 強化人才職場即戰力。GOLF/提供

「GOLF學用接軌聯盟」成立社團法人 提供超過200門線上課程



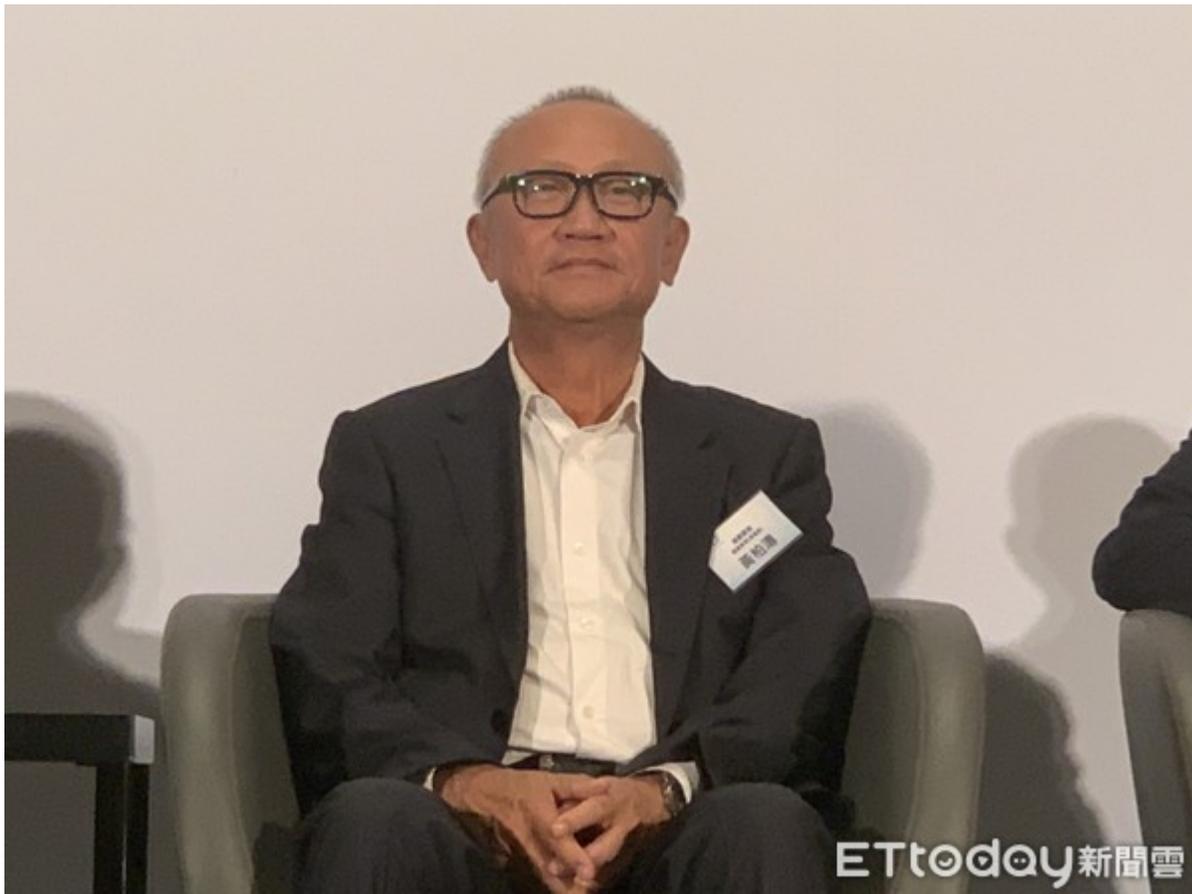
▲GOLF學用接軌聯盟正式成立社團法人。(圖／記者姚惠茹攝)

記者姚惠茹／台北報導

國內首見由企業主動發起的GOLF (Gap of Learning & Field) 學用接軌聯盟，今(10)日宣布正式立案成為社團法人，聯盟企業成員來自各產業領域，科技製造、關鍵元件、無線通訊、軟體服務、會計顧問等，GOLF成立至今已有近百個校企參與聯盟推動，整合企業第一手的培訓課程及實習資源，提供超過200門線上課程，兩年多以來聯盟企業已錄用近9百名實習生。

友達光電、仁寶電腦、緯創資通三家企業領軍GOLF聯盟匯聚產業力量，拋磚引玉出資百萬，推動社團正式立案，邁向永續經營，由緯創集團旗下緯育統籌實習培訓運營持續服務聯盟校企；力成科技響應支持社團成立，極積規劃推動教育發展

事務；微星科技負責聯盟對外宣傳推廣；新加坡商鈦坦科技投入公關事務推動，期待結合政府及學界資源，攜手推動社團發展，實現學用接軌理念。



▲GOLF學用接軌聯盟社團理事長暨緯創副董事長黃柏溥。(圖／記者姚惠茹攝)

社團理事長暨緯創副董事長黃柏溥表示，GOLF成立初期專注在號召各產業共同參與，以提供學生更多實習的機會，下一階段不僅設置教育發展及聯盟推廣雙委員會，聚眾推廣學習深化，同時引進更多協力夥伴支持學習資源多樣化。

黃柏溥指出，打破原先由企業各自提供內容的方式，希望將產業上、中、下游的專業知識以「產業鏈」方式整合，目標希望能實際將產業課程與學校學分介接，成為更多學生學習誘因，未來也希望結合政府的力量，打造完善的產、官、學合作生態，讓聯盟走的更深更遠。

黃柏溥分享，聯盟永續經營社團化後，將重點放在校企拓展與連結，因此成立「教育發展委員會」及「聯盟推廣委員會」，宣導學習服務及市場推廣，藉由雙委員會運行方式，持續拓展更多產業領域企業加入，並且實際進入校園擴大聯盟影響力幫助更多學生受惠。



▲GOLF學用接軌聯盟成立社團法人。（圖／記者姚惠茹攝）

實習培訓服務處暨緯育執行長許延岳表示，GOLF教育平台將以產業專業力、跨域學習力、職場軟實力，三個能力面向逐步建構GOLF學習地圖，而緯育TibeMe今年特別盤點AI系列線上課程，預計將在11月中下旬，正式在GOLF教育平台上線，希望普及AI基本觀念與知識，強化大學生數位素養。

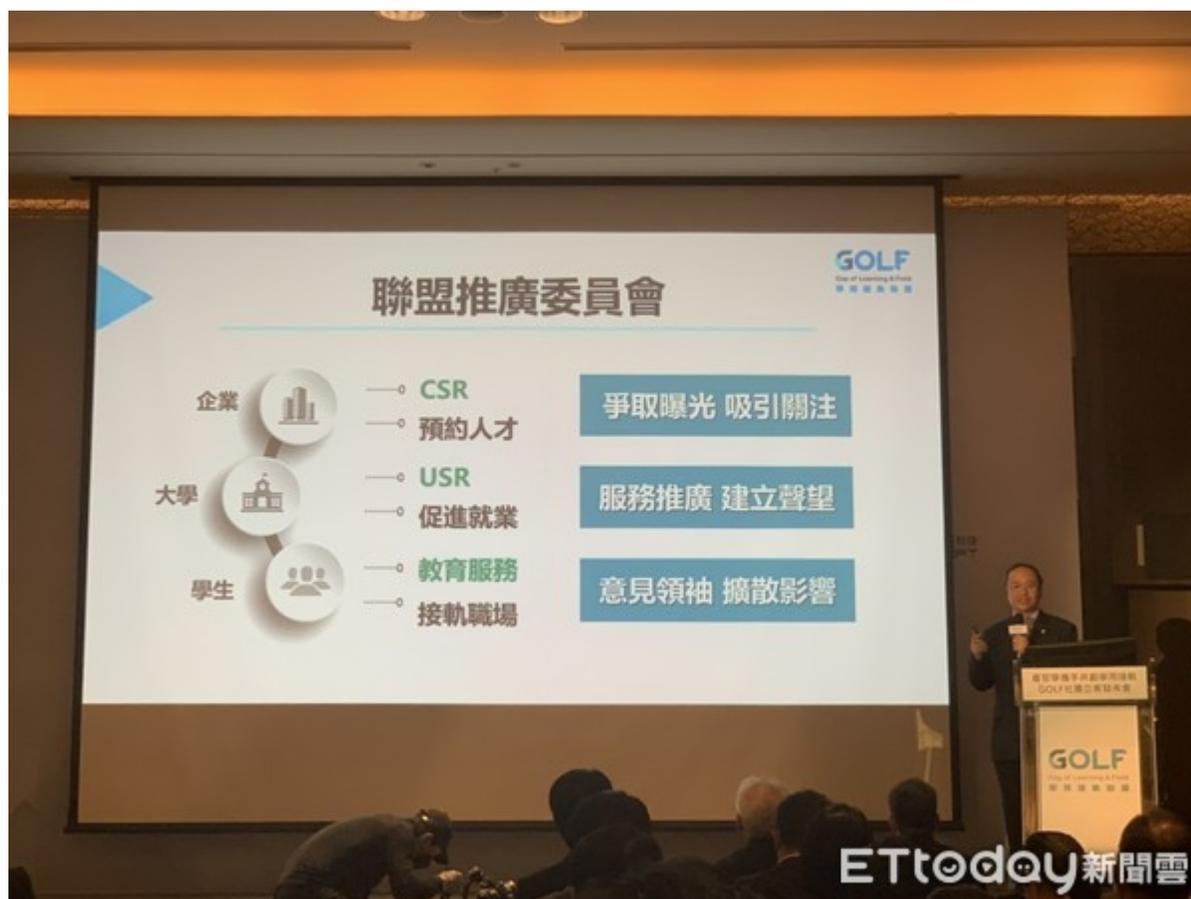
許延岳指出，社團正式成立之後，對於提升人才培育質量與拉近產學接軌深度也更加聚焦，未來緯育將會持續優化實習培訓服務流程，提供校企兩端優質的線上學習體驗。



▲GOLF學用接軌聯盟教育發展委員會主委暨力成科技人力資源暨法務副總經理林宥翰。（圖／記者姚惠茹攝）

教育發展委員會主委暨力成科技人力資源暨法務副總經理林宥翰表示，支持重新盤整教育平台學習資源，整合企業線上平台內容，打破企業疆域，以產業鏈的模式打造課程，開建社群媒體，加強傳播接觸更多學生，並將透過GOLF聯盟集結不

同產業領域，安排業師授課的模式，提供學生第一手產業資訊，爭取納入學分認列制度，進而發揮GOLF影響力。



▲GOLF學用接軌聯盟聯盟推廣委員會主委暨微星科技行銷副總經理程惠正。（圖／記者姚惠茹攝）

聯盟推廣委員會主委暨微星科技行銷副總經理程惠正表示，GOLF聯盟集結各企業的善念，有好的資源，應該分享給更多校企創造更多的價值，今年GOLF同時與東海大學及成功大學兩校，以產業趨勢接軌未來人才為主題，聯合舉辦校園講座活動，明年將持續深入北、中、南聯盟大學。

程惠正指出，未來也將舉辦企業講座GOLF Talks，希望促進聯盟校企面對面凝聚學用接軌共識，拓展更多企業開放實習機會，匯聚更多產業課程，擴大學習資源並結合業師授課學分認列制度，打造聯盟正向循環運作。

友達仁寶緯創成立GOLF社團 推動人才學以致用

最新更新：2020/11/10 15:31



由企業主動發起的GOLF (Gap of Learning & Field) 學用接軌聯盟今年10月正式立案為社團法人，10日舉辦立案記者會，發起企業代表包括友達董事長暨執行長彭双浪 (左1)、緯創副董事長黃柏漙 (右3)、仁寶總經理翁宗斌 (右1)。中央社記者吳家豪攝 109年11月10日

(中央社記者吳家豪台北10日電) 國內首見由企業主動發起的GOLF (Gap of Learning & Field) 學用接軌聯盟，今年10月立案成為社團法人，今天舉辦立案記者會，宣布由代工廠緯創副董事長黃柏漙接任第1屆理事長。

友達光電、仁寶電腦、緯創資通3家企業出資百萬，推動GOLF社團正式立案，邁向永續經營，由緯創集團旗下緯育統籌實習培訓運營，力成科技規劃推動教育發展事務，微星科技負責聯盟對外宣傳推廣，新加坡商鈦坦科技投入公關事務推動。

黃柏溥表示，GOLF成立初期專注在號召各產業共同參與以及提供學生更多實習的機會，下一階段不僅設置教育發展及聯盟推廣雙委員會，推廣學習深化，同時引進更多協力夥伴支持學習資源多樣化，打破原先由企業各自提供內容的方式，希望將產業上、中、下游的專業知識以產業鏈方式整合。

黃柏溥強調，GOLF目標希望能實際將產業課程與學校學分接軌，成為更多學生的學習誘因，未來也希望結合政府力量，打造完善的產、官、學合作生態，讓聯盟走的更深更遠。

友達董事長暨執行長彭双浪指出，人才已經變成國際競爭的資源，台灣的腳步必須加快，相信政府會更重視這項議題。

微星科技行銷副總經理程惠正表示，今年GOLF同時攜手東海大學及成功大學兩校，以產業趨勢接軌未來人才為主題，聯合舉辦校園講座活動，明年將持續深入北、中、南聯盟大學。未來也將舉辦企業講座GOLF Talks，希望促進聯盟校企面對面凝聚學用接軌共識，拓展更多企業開放實習機會。（編輯：楊凱翔）1091110

大成研發坐姿矯正背帶 請益成大專家

2020-11-11 105



大成國中跨域課程的學生參訪成大人工智能數位轉型研究中心，像特聘教授王振興、楊雅婷請益。
(記者施春瑛攝)

記者施春瑛 / 台南報導

多數學生普遍有「姿勢不良」的問題，為解決國中生因長期坐姿不良影響身體健康，大成國中 P B L 跨域課程結合科技創思設計，讓學生嘗試自製「坐姿矯正背帶」。校方也特別安排學生帶著半成品，參訪成大人工智能數位轉型研究中心，向數據分析專家王振興教授提問解決研究中所遇到的問題。



大成國中學生自製「坐姿矯正背帶」。(記者施春瑛攝)

大成國中校長陳惠文表示，跨域研發課程今年邁入第三年，也推廣到新興國小和省躬國小共同攜手實施課程，不僅連續三年入選教育部數位學習深耕學校，今年還榮獲全國數位學習深耕計畫銀質獎。

此次的跨域課程主題為「坐姿矯正」，將駝背問題從被動提醒化為主動，學生透過科技課程學習運算思維，透過多次校正測試進而製作出能夠辨別坐姿正確與否的三軸加速器。整個過程讓學生燒腦又燒體力，學生學習的心都熱血起來，成大特聘教授王振興對這群國中生的作品感到驚艷，直呼「一點都不輸研究生」。

數位學習深耕計畫總計畫主持人楊雅婷教授表示，大成國中引導學生體會學習無框架，無論是地點或內容，探究實作的美就是不知道或不一定有標準答案，嘗試由無到有，由有到優的作品修正歷程。

【高速運算應用-學研之星】成大詹寶珠教授利用人工智慧輔助肝臟病理切片影像分析

林佩瑩 2020-11-11



成功大學詹寶珠教授

臨床上，病理組織切片是判斷癌症與否的最終依據，針對採樣檢體的切片或抹片，病理科醫師利用顯微鏡來觀察細胞層級的型態變化，找尋可疑的病灶特徵，作為診斷依據，以輔助臨床外科醫師做進一步的治療，因此病理科醫師是醫療團隊中不可或缺的成員。

在進行病理組織切片判讀時，不同病灶的特徵資訊相當多且複雜，且因應觀察不同特徵，病理組織切片會有不同的染色。為有效診斷，病理科醫師通常需在顯微鏡多種倍率下，巨觀整體組織結構，及微觀細胞層級的特徵，往往需耗費相當大的心力與時間。常見的肝臟疾病，如肝癌與肝炎等，肝臟病理切片中有許多重要的病灶資訊，舉例來說目前已知如肝纖維化、腫瘤及壞死區域偵測、門脈浸潤偵測、脂肪肝油滴偵測等項目是需要加以辨別、計量與區域標示的。

成功大學電機系詹寶珠教授旗下的研究團隊，透過將病理切片數位化成高解析度的影像後，利用人工智慧(AI)演算法搭配影像處理技術，發展協助病理科醫師做肝臟病理切片的輔助辨識系統，正是AI應用於病理分析發展的先驅者。

由於病理組織切片的數位化影像動輒10 GB到50 GB大小，在AI學習過程中需要耗費大量運算資源與儲存空間，於是向國網中心申請TWCC(Taiwan Computing Cloud Service)臺灣AI雲的高速運算服務資源。該團隊先將一張數位病理影像切成數千張小圖，再放到TWCC平台做AI學習，目前初期與成大醫院及高雄榮總醫院合作，取得需要的資料集(Data Set)，目前已收集約4千多張的肝臟病理切片影像的資料集建立。

為了擴大使用的範圍，目前除了在國網中心進行模型訓練，亦將AI學習所產生的推論(Inference)建置在國網中心，讓欲使用這套AI系統的醫院連線到國網中心來使用，國網中心並建置了慎密的資料安全措施，嚴格把關資料保護存取規範。

如果醫院對於資料的安全隱私有所擔心，在TWCC做完的AI學習所產生的推論模型後，亦可在醫院完備運算及儲存資源下，部署到醫院內部。目前在成大醫院與高雄榮總醫院正積極將此AI輔助系統佈建成為院內輔助病理診斷的部分流程。詹寶珠教授亦歡迎其他醫院的研究團隊合作，讓這個輔助系統可以發揮更大的效益。

詹寶珠教授的研究團隊目前使用TWCC平台進行AI學習，由於使用量非常龐大，所以與國網中心的工程團隊一直保持緊密互動，一旦有特殊的運算需求，國網中心會主動協助解決AI學習上的效率問題。展望未來的精準醫療趨勢，下一階段希望在完善考量資安保護的前提下，發展成雲端平台的肝臟病理切片的影像輔助系統，因為牽涉龐大的上傳資料，仍需要與國網中心做更進一步的諮詢與整合。

因為擁有TWCC的運算資源與國網中心完善的服務，讓這個跨產業的合作開啟穩固的基礎，也讓大量醫療資料可以放在台灣本地伺服器上，這對申請TFDA醫材認證成為商品化的重要里程碑，詹寶珠認為TWCC是台灣AI應用得以展現發光發熱成效背後的幕後英雄。

大學招生核定10.6萬名額 資通訊AI擴充增8成

最新更新：2020/11/10 16:10

(中央社記者許秩維台北10日電)教育部近日核定110學年度大學學士班10.6萬個招生名額，比109學年度略增；資通訊擴充名額更新增納入半導體、人工智慧(AI)等領域，名額比109學年度增加8成。

根據教育部高等教育司公布的110學年度日間學士班新生招生名額分配核定表顯示，110學年度一般大學共核定約10.6萬個名額，比109學年度(約10.5萬個)略增，多數學校的名額皆持平或小幅增加，僅少數私立學校名額略減。

教育部表示，為推動精進資通訊數位人才培育策略，109學年度起擴充資通訊領域招生名額，共34校合計增加825個名額；110學年度起擴充名額再新增納入半導體、AI、機械等領域，合計35校增加1541個名額，比109學年度名額增加逾8成，私校以逢甲大學139個最多，公校則以成功大學86個最多。

進一步觀察各校招生名額，私立大學以文化大學4990個招生名額最多，國立大學以台灣大學3537個名額最多，台灣大學、清華大學、成功大學、交通大學等頂大的名額都有增加，其中也包含台大物理系、台大機械系、清大動力機械系、成大電機系等熱門校系。(編輯：張芷瑄) 1091110

分享至:

生活

台大AI中心交流會 以動態體驗展示智慧醫療

📅 2020-11-10 發佈 王唯瑾 臺北

🏷️ 科技部 智慧醫療 AI技術



科技部謝達斌政務次長致詞。(科技部提供)

1 2 3 4 5 6

科技部從107年起分別補助臺大、清大、交大及成大四所頂尖大學所成立的研究中心，聚焦AI技術研發、應用及人才培育，並從108年起每季輪流由四個AI中心辦理交流會，促進各中心與轄下計畫團隊交流，並扣合產業需求。今(10)天在臺大醫院國際會議中心舉辦《2020科技部跨域交流觀摩暨成果發表會》，由6支頂尖AI計畫團隊結合動態Demo體

驗與靜態海報之方式，展示各自最新成果與應用，提升臺灣在人工智慧研究領域的廣度及深度，強化跨域合作與研究能量整合。

交流會中，華碩電腦黃泰一全球副總裁分享華碩AI研發中心在智慧工安及智慧醫療上的研究進展，台科大設計系唐玄輝教授則分享在智慧時代下，如何將以人為本的設計創新思維導入AI技術，提升終端用戶的使用體驗。

這次計畫團隊除了海報展示與技術分享外，也安排團隊分享研究中所使用的資料集、成果與過程中遭遇之困難，例如與臺灣非常相關的台語資料集、資料庫在急診病人就醫流程的應用等。此外，活動會場中更規劃Live Demo區，提供與會者進行現場體驗，例如如何以自然語言引導機器手臂抓取任意物件，期盼能帶動臺灣AI研發量能的提升與整合，以及加速AI技術應用的創新與落地。

科技部AI創新研究專案 2020科技部AI跨域觀摩交流暨成果發表會

前瞻及應用科技司 聯絡人：江紹平科員 電話：(02)2737-7982 E-mail：spchiang@most.gov.tw

為推動「數位國家·創新經濟發展方案 (DIGI+)」、「臺灣AI行動計畫」政策，科技部自107年起分別補助臺大、清大、交大及成大等四所頂尖大學所成立之研究中心，聚焦AI技術研發、應用及人才培育，並自108年起每季輪流由四個AI中心辦理交流會，以增進各中心與轄下計畫團隊交流與切磋之機會，並扣合產業需求。本(109)年度雖受COVID-19疫情影響，前兩場延後至7月與9月分別於新竹及台南辦理，但參與人潮熱絡依舊未受影響，今(10)日更以年度成果展之姿於台大醫院國際會議中心舉辦《2020科技部跨域交流觀摩暨成果發表會》，會場有華碩電腦黃泰一全球副總裁及唐玄輝教授分享業界動態及設計創新理念的應用，並由6支頂尖AI計畫團隊結合動態Demo體驗與靜態海報之方式，展示各自最新成果與應用，希冀提升臺灣在人工智慧研究領域的廣度及深度，強化跨領域合作與研究能量整合，增進國際競爭力。

臺灣憑藉頂尖的產學研研發量能，發展出如半導體、資通訊、生技醫療等許多優勢產業生態系，是發展AI相關應用與產業的絕佳基石，本次交流會為使各AI創新研究中心能夠藉由業界最新趨勢與跨領域的設計思維，強化AI技術落地與應用之綜效，特邀國際知名企業華碩電腦黃泰一全球副總裁與會，分享華碩AI研發中心於智慧工安及智慧醫療上之研究進展，此外亦邀請國立臺灣科技大學設計系唐玄輝教授，分享在智慧時代下，將以人為本的設計創新思維導入AI技術落地應用中，以提升End-User的用戶體驗。

除邀請知名企業與不同領域專家學者與會分享跨領域之經驗與應用外，本次展出團隊亦帶來醞釀多年的創新技術及成果應用，與各中心分享和切磋交流，例如結合醫學影像如CT、MRI、US等，使用人工智慧以及資料分析演算法，打造肝癌治療成效追蹤與術後復發預測輔助系統；鑑於人工智慧應用於醫療照護領域可能形成一種黑箱決策模式，針對資料端、產業端、管制端、臨床端，提出具體之法律制度革新提議；以研究複雜系統的運動機制為核心，聚焦在導入AI決策，探討系統動態和軌跡生成，使機器人與智慧車輛應用領域的運動生成能夠做的更好；使用DRL訓練個性化階梯和視覺學習模型，發展輔助人類學習對局遊戲之服務產業所需要的人工智慧技術，提高AI圍棋服務的質量。

本次計畫團隊除海報展示與技術分享外，亦安排團隊分享研究中所使用的資料集、成果與過程中遭遇之困難，例如與臺灣非常相關的台語資料集、資料庫在急診病人就醫流程的應用等。此外，活動會場中更規劃Live Demo區，提供與會者進行現場體驗，例如如何以自然語言來引導機器手臂抓取任意物件等現場展示，以強化研發成果落地之契機，以及計畫團隊與現場來賓之互動性。

本年度跨域交流觀摩暨成果發表會提供AI創新研究中心轄下共計74隊計畫團隊一個能相互砥礪與交流的平台，展示辛勤耕耘之研究成果，並邀請國際級業界與學界專業人士剖析AI科技發展動向、趨勢前瞻看法與應用契機，會場更透過現場技術分享與實際體驗，讓不同領域間之想法與專業進行碰撞與激盪，並促進產學研間之鏈結，以帶動臺灣AI研發量能的提升與整合，以及加速AI技術應用的創新與落地。



合影左起為成大AI中心梁勝富主任、交大AI中心曾煜棋主任、臺大AI中心傅立成共同主任、臺大AI中心陳信希主任、華碩全球副總裁黃泰一博士、科技部謝達斌政務次長、臺大陳銘憲副校長、科技部前瞻司陳國樑司長、國立台灣科技大學設計系唐玄輝教授、人工智能股份有限公司張榮貴董事長

更新日期：2020/11/10

崑山科大教授周煥銘 獲頒成大機械系傑出系友

文 葉圳轍 2020.11.11



崑山科大教授周煥銘，學術創新、產業應用有貢獻，繼獲得中國機械工程學會頒贈108年「機械工程獎章」後，再獲頒成大機械系傑出系友。圖/崑山科大提供

文/葉圳轍

崑山科大教授周煥銘，繼獲中國機械工程學會頒「傑出工程教授獎」、「會士」及「機械工程獎章」榮譽後，日前再獲成功大學機械工程學系頒發傑出系友，以彰顯在學術創新及產業應用上的傑出貢獻。

周煥銘從事技職教育逾32年，目前擔任崑山科大學術副校長兼工程學院院長，108年甫榮獲中國機械工程學會頒贈「機械工程獎章」，成為歷年來首位獲得獎章的私立科大教授。因在專業領域有傑出表現，在學術創新及產業應用上都有極大貢獻，日前再獲國立成功大學機械工程學系頒予第11屆傑出系友，榮譽事項再添一樁！

周煥銘自大學到博士班皆畢業於成大機械系(所)，長期耕耘機械熱流(熱流分析、冷凍空調、內燃機)、能源科技(太陽能、生質能、節能技術)、綠色科技與創意(新式節能熱處理技術之創新應用)等領域。

在學術創新方面，周煥銘指導學生獲得重大「碩士或博士論文獎項」達10次，也獲得中國機械工程學會「傑出工程教授獎」及「會士」的雙重肯定，並於108年榮獲最高榮譽「機械工程獎章」。

在產業應用方面，周煥銘持續為我國綠能產業注入新的成長動力與競爭優勢，帶領研發團隊與臺灣綠色科技產業聯盟的58家業者緊密結合，歷年參與之產官學研究計畫累計226件，金額約4億800萬餘元，個人並將這些成果落實於貢獻社會與造福人類。

周煥銘在人才培育上不遺餘力，已指導56位博碩士畢業，均有良好職涯發展，並帶領學生參與競賽且獲獎達70次，其中多次得獎是屬於全國指標的重大競賽，包括第15屆上銀機械碩士論文獎獲得「金質獎」，該次是首次由私立科大拿到最高榮譽，更是第一次由外籍研究生獲得，成功發展出國際合作的成效與範例。105年指導博士生參加中國機械工程學會的論文競賽，獲得「全國博士論文第三名」，為當年度技職學校唯一獲得的獎項。

周煥銘教授擔任工程學院院長，帶領工程學院及所屬系所皆獲得一等殊榮，為該年度全國技職院校中唯一獲此佳績者，另於96至107學年度，帶領工程學院所屬系所申請中華工程教育學會(IEET)工程及科技教育認證亦全數通過。個人積極參與各項專業技術服務工作，各中心服務之廠商遍及全臺及相關友邦，產業服務範圍既深且廣。近年透過教育人才計畫紮根至高中技職教育，與12所高中職學校(70個班級)簽訂策略聯盟，透過教育部高教深耕計畫補助，針對高中職等學校進行節能宣導與綠色教育，深耕高中技職教育，獲得生源學校好評。

周煥銘教授努力將個人進行中的相關產學計畫和外交部及教育部等計畫相結合，並發揮了相加乘的效果，成效獲得外交部成立之財團法人國際合作發展基金會的肯定，邦交國的學生如要到臺灣來求學，崑山科大便是重要的聯盟學校。目前已有500餘位來自邦交國的學生在該校進修機械工程的研究所和大學部，其中不乏重要官員及政要人士的子弟，對國際合作交流成效極為重要。

周煥銘表示，發覺到各領域面臨的問題，就設法幫他們處理。他個人近期重要研究均聚焦於普惠大眾及全球環境的綠能志業，深切落實從自身信仰到節能減碳與愛護地球的具體實踐。

周煥銘說，未來他將持續整合領域專長，使各學院之教師的專長互補，形成跨領域的國家級競爭力。另強化產學鏈結，增強學生專業技術能力，落實業界所需的專業技術人才，串連台灣綠色科技產業聯盟58家合作企業，以全面務實的產學合作模式，輔導本土企業持續創新、再進化。

崑大周煥銘教授學術創新、產業應用有貢獻 獲頒成大機械系傑出系友

讚 4 分享



2020-11-11 14:21 經濟日報 洪紹晏

從事技職教育逾32年的崑山科技大學學術副校長兼工程學院院長周煥銘教授，108年甫榮獲中國機械工程學會頒贈「機械工程獎章」，成為歷年來首位獲得獎章的私立科大教授。因在專業領域有傑出表現，在學術創新及產業應用上都有極大貢獻，獲國立成功大學機械工程學系頒予第11屆傑出系友，榮譽事項再添一樁！



崑大周煥銘教授學術創新、產業應用有貢獻_獲頒成大機械系傑出系友。洪紹晏／翻攝

周煥銘教授現職崑山科大機械工程系，同時兼任該校學術副校長、工程學院院長，自大學到博士班皆畢業於成大機械系(所)，長期耕耘機械熱流(熱流分析、冷凍空調、內燃機)、能源科技(太陽能、生質能、節能技術)、綠色科技與創意(新式節能熱處理技術之創新應用)等領域。

在學術創新方面，周煥銘教授指導學生獲得重大「碩士或博士論文獎項」達10次，也獲得中國機械工程學會「傑出工程教授獎」及「會士」的雙重肯定，並於去年榮獲最高榮譽「機械工程獎

章」。在產業應用方面，周煥銘教授持續為我國綠能產業注入新的成長動力與競爭優勢，帶領研發團隊與臺灣綠色科技產業聯盟的58家業者緊密結合，歷年參與之產官學研究計畫累計226件，金額約4億800萬餘元，個人並將這些成果落實於貢獻社會與造福人類。

周煥銘教授在人才培育上不遺餘力，已指導56位博碩士畢業，均有良好職涯發展，並帶領學生參與競賽且獲獎達70次，其中多次得獎是屬於全國指標的重大競賽，包括第15屆上銀機械碩士論文獎獲得「金質獎」，該次是首次由私立科大拿到最高榮譽，更是第一次由外籍研究生獲得，成功發展出國際合作的成效與範例。105年指導博士生參加中國機械工程學會的論文競賽，獲得「全國博士論文 第三名」，為當年度技職學校唯一獲得的獎項。



崑大周煥銘教授榮獲中國機械工程學會「機械工程獎章」，私立科大第一人。洪紹晏／翻攝

周煥銘教授擔任工程學院院長，帶領工程學院及所屬系所皆獲得一等殊榮，為該年度全國技職院校中唯一獲此佳績者，另於96至107學年度，帶領工程院所屬系所申請中華工程教育學會 (IEET) 工程及科技教育認證亦全數通過。個人積極參與各項專業技術服務工作，各中心服務之廠商遍及全臺及相關友邦，產業服務範圍既深且廣。近年透過教育人才計畫紮根至高中技職教育，與12所高中職學校(70個班級)簽訂策略聯盟，透過教育部高教深耕計畫補助，針對高中職等學校進行節能宣導與綠色教育，深耕高中技職教育，獲得生源學校好評。

周煥銘教授努力將個人進行中的相關產學計畫和外交部及教育部等計畫相結合，並發揮了相加乘的效果，成效獲得外交部成立之財團法人國際合作發展基金會的肯定，邦交國的學生如要到臺灣來求學，崑山科大便是重要的聯盟學校。目前已有500餘位來自邦交國的學生在該校進修機械工程的研究所和大學部，其中不乏重要官員及政要人士的子弟，對國際合作交流成效極為重要。



周煥銘教授(右)指導學生參與第15屆上銀機械碩士論文獎獲得「金質獎」。 洪紹晏／翻攝

周煥銘教授表示：「我們都是發覺到各領域面臨的問題，就設法幫他們處理。」他的個人近期重要研究均聚焦於普惠大眾及全球環境的綠能志業，深切落實從自身信仰到節能減碳與愛護地球的具體實踐。未來他也將持續整合領域專長，使各學院之教師的專長互補，形成跨領域的國家級競爭力，另強化產學鏈結，增強學生專業技術能力，落實業界所需的專業技術人才，串連台灣綠色科技產業聯盟58家合作企業，以全面務實的產學合作模式，輔導本土企業持續創新、再進化。

愛地球減廢 台南市試辦餐飲環保外送

更新時間：2020-11-10 21:50:46



【新唐人亞太台 2020 年 11 月 10 日訊】近年餐飲外送平台產業興起，在防疫期間業績更是大幅成長，導致一次性餐具用量明顯增加。環保署11月9日起，在台南市率先試辦「餐飲環保外送服務」，提供消費者選擇能夠循環使用的容器，減少垃圾量，為環保減廢盡一份心力。

民眾在餐飲外送平台Foodpanda點餐時，於備註欄輸入手機號碼，點選使用環保容器，用餐後將餐具送回環保容器回收站，就能享有折抵優惠，又能為環保愛地球盡一份心力。

循環容器供應業者 李翊禾：「在台南我們有30個可以歸還的地方，那其中我們有六個站點是以這個自助歸還站的方式進行，像這個機器就是你只要掃描投入之後，就可以完成你的歸還。」

Foodpanda公共事務經理 郭昕宜：「疫情前到疫情後這段時間，整體外送平台的業績大概成長了7倍，那只要消費者歸還了容器之後，我們就提供滿百元折30元這樣的優惠活動。」

2020年11月11日 星期三

公噸免洗餐具。環保署在台南市中西區、東區及北區率先試辦環保外送服務，試辦期至明年元月4日止，然後再依成效慢慢擴大。

環保署副署長 蔡鴻德：「外送的服務裡頭，從出去到最後逆向的回收這一塊以前是沒有做過，那透過這次的示範的動作，就是希望知道說，整個示範計畫做起來到底是不是整個它回收管道是不是順暢。」

餐飲業者 蔡忻旻：「我們認為它這個概念非常符合我們倡導的議題，我們也跟我們的客戶群做溝通，他們都很贊成。」

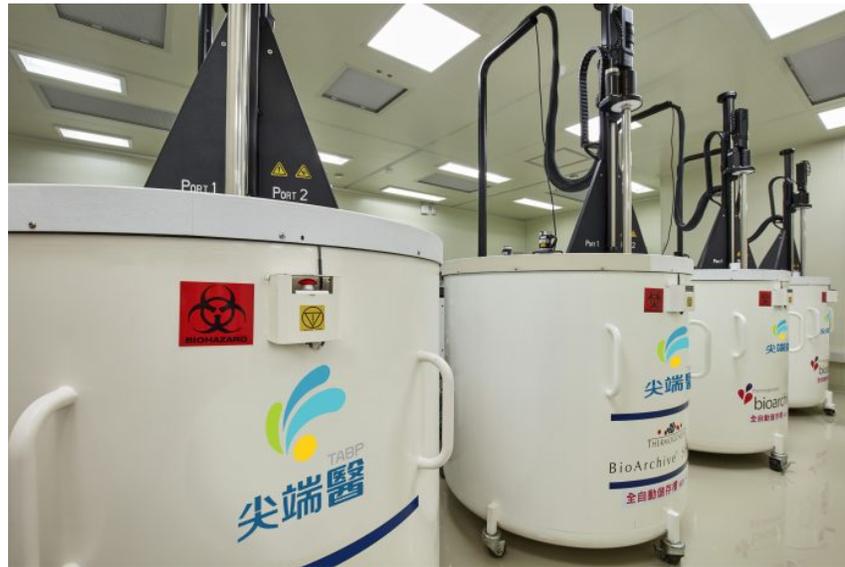
台南市長 黃偉哲：「以台南市來講，一天大概有0.8公噸，就是有800公斤左右的一次性食材。（餐飲環保外送）這部分當然都需要誘因，就需要可能由政府來提供一些誘因。」

台南市長黃偉哲、環保署副署長蔡鴻德共同宣示環保外送起跑，鼓勵民眾支持環保餐飲外送，確實減少垃圾量，降低對環境的衝擊。

新唐人亞太電視 史進旺 林沛芸 台灣台南報導

尖端醫營收增3成 表現亮眼

2020-11-11 126



尖端醫的設備相當先進，生產的生技產品在市場獲得肯定。（南科管理局提供）

記者林相如 / 新市報導

今年受新冠肺炎疫情影響，經濟受到衝擊，但南科園區的「台灣尖端先進生技醫藥公司」，前三季累計營收較去年同期成長近三成，表現亮眼。南科管理局表示，「尖端醫」主要來自細胞相關保存與治療服務，除關節炎細胞治療外，也積極投入新冠肺炎病毒抗原及抗體快篩檢測市場，未來將會持續有亮眼表現。

南科管理局指出，以細胞治療聞名的「尖端醫」，開發「全球首創關節炎分類快篩晶片」，並藉專精的細胞療法，為病患進行客製化的精準治療，也是全球少數同時擁有新生兒和成人細胞保存、細胞治療為核心的生技公司。

二〇一八年，尖端醫即與花蓮慈濟醫院結盟，取得全台第三張細胞治療許可，成為花東地區首間通過細胞療法核准使用的細胞製備場所及細胞治療醫院，今年並通過第一到三期實體癌「自體免疫細胞治療計畫」，讓受肺癌、肝癌、食道癌及胃癌等癌症所苦的病患可透過自體免疫細胞治療疾病。

另外尖端醫也攜手台灣微創醫療器材、五甫科技、成大醫院及國研院儀科中心，共同合作執行「智慧化關節炎分型與精準細胞治療」，研究開發「全球首創能成功為關節炎分類的檢測晶片」，並利用細胞療法控制發炎並使細胞再生的精準細胞治療。

尖端醫今年也通過全台首件的「退化性關節炎、膝關節軟骨缺损新療法」，便是自體骨髓間質幹細胞移植，該技術未來還可延伸至脊髓損傷等神經醫學領域，為需要的病患帶來更多新希望。

安南醫院院長暨骨科權威林瑞模教授 榮獲台灣醫療典範獎

記者吳順永 / 台南報導 © 2020-11-11 00:26



骨科權威林瑞模教授自接任臺南市立安南醫院院長5年多以來，帶領醫護團隊不斷精進，在醫療品質、經營管理持續創造佳績獲醫師公會全國聯合會頒發「台灣醫療典範獎」，實謂「府城及安南醫院之光」。

林瑞模院長所率領之堅強醫護團隊不啻陸續通過國際醫院評鑑認證(JCI)、升格區域醫院與取得金擘獎等多項優等認證，帶給鄉星級安全信賴服務。成立邁入第8年的安南醫院更在今年布局啟動「尖端醫療」，帶領安南醫院邁向醫學中心等級的醫療服務

醫療成就方面，林瑞模院長率領跨科團隊榮獲世界骨質疏鬆協會頒發「最佳執業-銀獎認證」殊榮，被譽為最「挺」骨鬆患者之鬆治療團隊當之無愧。跨科團隊跨專業整合照護及個案管理追蹤豐富經驗確實有效攔阻患者骨折發生，患者再骨折率低於1%是大台南地區唯一獲獎之醫療機構。

今年3月更前瞻性布局領先大台南地區各醫療機構領頭羊成立細胞治療中心，成立半年即推動院內逾30名醫師取得細胞治療資非但造福癌症病患更一舉推升安南醫院為國內高端醫學人才培育搖籃及南部細胞治療重鎮所在。

國際醫療參與亦不缺席，林瑞模院長除積極推動國際醫療交流提升脊椎醫療在國際上能見度外，亦超前部署推動國際醫療參與話權，2019年榮獲外貿協會邀請赴越南胡志明市辦理國際醫療記者會，發表尖端脊椎手術技巧及醫院的特色醫療，深獲越南醫院高度興趣，並簽訂雙方合作計畫，深化交流台越雙邊醫療合作、人才交流培訓及臨床指導或學術共同研究。

林院長在成大附醫醫療體系服務計26年，專長脊椎手術相關如脊椎外科、脊椎畸形矯正、脊椎側彎治療、背痛症和骨鬆，除肌數以萬計脊椎側彎和變形脊椎患者外，也發表諸多脊椎疾病治療之研究論文與專利，如與成大材料研究所研發生醫骨水泥材料美國專利及技轉並通過四件TFDA台灣食藥署醫療器材查驗登記許可和與成大機械系合作研究取得脊椎手術用鑽孔導引裝置等：國內及美國專利技術轉出。

林院長一向以來重視傳承，故傾囊相授畢身所學，桃李滿天下培養超過20名以上脊椎外科醫師遍佈中南部各醫院為民眾服務，如黃儀鴻、劉耿彰、黃國淵、林政立醫師都是南部脊椎領域箇中翹楚醫師。

糖尿病患者右腿血管放支架 躲過遭截肢命運

14:14 2020/11/11 | 中時 | 程炳璋



成大醫院心血管科醫師黃睦翔提醒長輩與糖尿病患者，注意下肢周邊動脈血管阻塞症狀。(成大醫院提供 / 程炳璋台南傳真)

因糖尿病長期洗腎的李姓患者，左腳因感染截肢，經過復健，生活才剛恢復正常，突然僅存的右腳出現傷口癒合不佳，成大心血管科在右腿血管置放支架，打通阻塞，傷口逐漸癒合，避免再次截肢命運。

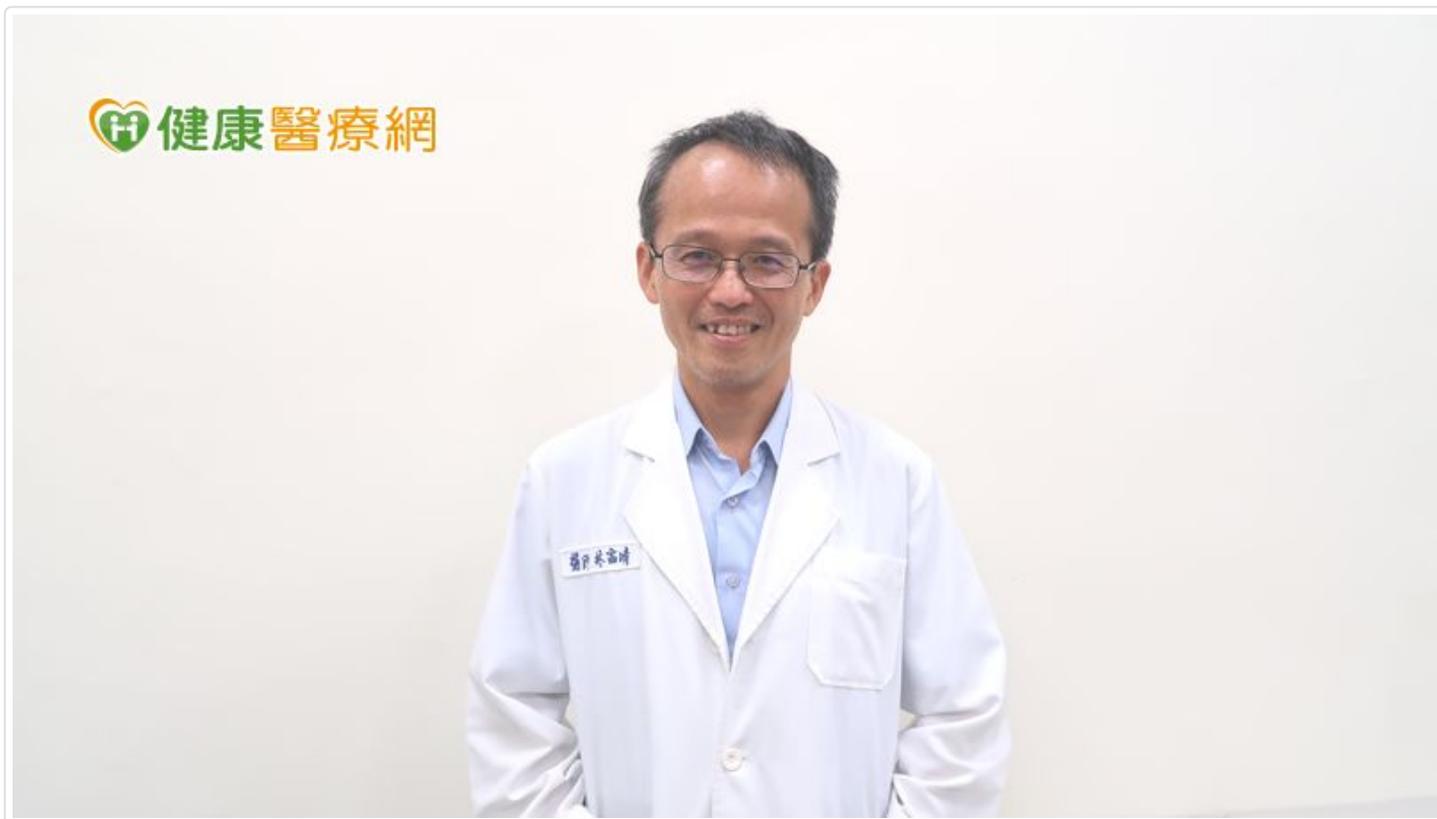
66歲李男因長期糖尿病，數年前左腳傷口感染作了膝蓋下載肢，裝上義肢復健，好不容易生活漸漸恢復正常，不料最近右腳傷口感染，癒合不佳，李男深怕保不住僅存的右腳，求診成大醫院心血管科醫師黃睦翔。經過治療團隊打通右腿血管並放上支架，傷口逐漸癒合，李男躲過兩腿截肢命運。

成大心血管科醫師黃睦翔表示，動脈壁因脂肪堆積逐漸產生阻塞，即所謂的「動脈血管粥狀硬化」，發生在心臟部位會產生狹心症(心絞痛)，發生在非心臟部位，則稱為周邊動脈阻塞疾病。其中又以下肢的發生率最高，輕者肢體末梢疼痛，嚴重時則會產生肢體缺血、冰冷、蒼白或壞疽，甚至危及生命。

黃睦翔表示，輕度下肢周邊動脈血管發生阻塞，可能毫無症狀，但有的會略感下肢酸麻冰冷，中度阻塞者就可能出現漸歇性跛行，走一段路後會有腿部痠麻疼痛，休息片刻後血液循環恢復足夠，就又能往前走，整個過程中會一再反複出現同樣症狀，甚至會有無法癒合的傷口，一定要儘快就醫，千萬不要等到嚴重阻塞出現肢端缺血危症，將面對1年內高達25%至45%的死亡率。

腦中風肢體痙攣未妥善治療 緊繃肌肉恐纖維化！

2020-11-10 健康醫療網 / 記者陳佳慧報導



成大醫院神經科林宙晴主任提醒，患者務必接受痙攣治療，目前肉毒桿菌素可改善痙攣症狀、放鬆手腳，成為復健療程的一大助力。

腦中風後肢體痙攣症狀包含拳頭緊握、肩膀內收、手腕內彎、腿部僵直等，許多中風患者會以消極態度面對肢體痙攣，改變生活習慣或動作步態來配合緊繃的手腳，但其實長期使肌肉處於緊繃狀態，患者可能面臨肌肉纖維化及關節攣縮的問題，手腳再也沒有機會靈活運動！成大醫院神經科林宙晴主任提醒，患者務必接受痙攣治療，目前肉毒桿菌素可改善痙攣症狀、放鬆手腳，成為復健療程的一大助力。而符合健保條件之患者可申請健保使用肉毒桿菌素大幅減輕經濟負擔，建議主動與主治醫師討論合適之治療方案。

肌肉纖維化不可逆 患者面臨難以治療困境

腦中風急性期過後必須密集進行復健治療是眾所皆知的觀念，但對於明顯肢體痙攣患者而言，復健伸展動作卻難如登天。肢體痙攣出現後，肌肉緊繃的力量過大，患者無法憑自己的力量進行復健伸展，若恣意拉伸可能造成肌肉拉傷。反之若長期忽視痙攣問題，肌肉內部軟組織會逐漸變化，最終惡化為不可逆的肌肉纖維化以及關節攣縮，患者將陷入缺乏治療選擇的困境。

亂用藥恐加劇病況 肉毒助提升復健效率

肢體痙攣除了影響復健成效與生活品質之外，也會造成患者日常肌肉疼痛，但治療肢體痙攣經常使用的口服抗痙攣藥物，容易導致患者頭腦昏沉、精神不好，手腳卻仍無法順利放鬆。許多患者轉而選擇施打類固醇或局部麻醉劑，但效果不佳且頻繁用藥，更可能加速肌肉纖維化。林宙晴主任建議，肢體痙攣目前可用肉毒桿菌素治療，僅作用在施打部位而不會出現全身性副作用，定期施打也不會出現永久性副作用，幫助患者順利放鬆手腳、進行復建。

健保有給付 降低肉毒桿菌素治療負擔

近年健保逐步開放腦中風患者申請肉毒桿菌素治療肢體痙攣，符合條件之患者可與主治醫師諮詢，健保申請通過後，每位患者可在一年內施打三次肉毒桿菌素，每次施打效果可延續三至四個月不等，若能積極搭配復健治療，患者能獲得更好的治療成效。林宙晴主任指出，許多患者在施打後積極進行復健，每次回診都可以看到更好的進步，肌張力下降、肌力慢慢上升，生活照護負擔減輕許多，持續治療之下，患者未來也更有機會成功自理生活。

公務人力中心勞工局雙奪TQS企業機構版金牌獎

主任鄭潔虹將獎座獻給台南市 由市長黃偉哲代表接受

【記者孫宜秋／南市報導】連續八年拿下「TQS企業機構版金牌獎」的台南市政府公務人力發展中心，10日由主任

鄭潔虹將獎座獻給台南市，由市長黃偉哲代表接受，黃偉哲說108年共有1,874家企業與訓練機構接受勞動部「人才發展品質管理系統

（Talent Quality Management System, TQS）」評核，僅40家（約2%）能贏得金牌，且公務人力發展中心也是12家企業機構版金牌獎中唯一的公務機關單位，相當難得，值得鼓勵。

黃偉哲表示，今年初COVID-19疫情爆發，導致各縣市政府公務培訓面臨中斷，但台南市政府公務人力發展中心領六都之先，超前部署，開辦遠距直播「宅學習」課程，提供員工友善學習新管道，人力中心能因應環境不斷精進與創新，值得肯定。

黃偉哲期許在未來，人力中心持續創新培訓課程，提升員工工作職能，並將所學運用在市政業務推動，提升市府團隊服務品質及效能，以符合市民對台南市政府之期待。同時，勞工局也將南市

職業訓練及勞工學苑業務導入TQS，深耕人才培育，以優質訓練品質，提升學員職能成為職場達人，參與勞動部TQS（人才發展品質管理系統）評核，榮獲「雙金牌」肯定，會中由台南市職訓中心主任梁偉玲及勞工局勞安福利科長蔡旺庭一併獻獎，黃偉哲嘉勉表示與有榮焉。

黃偉哲認為，勞工局是唯一地方政府職業訓練機關連續九年榮獲金牌的單位；而勞工局轄下南門勞工育樂中心辦理的勞工學苑，連續六年榮獲金牌，實屬不易。

黃偉哲進一步表示，為增進人力價值，勞工局對於不同對象推出客製化的人才培育訓練，例如與國立成功大學合作辦理「勞工領袖大學」階梯式學習課程，提升在職勞工管理職能，亮眼成效吸引多縣市前來本市取經；此外，勞工局辦理失業者與身心障礙者職業訓練，訓練後就業率皆達75%以上，為因應高齡化照護需求，亦開辦照顧服務員職業訓練，培育南市長期照顧產業所需人力，訓練後就業率更超過85%以上，有效協助就業弱勢者重返職場。

黃偉哲感謝勞工局團隊齊心努力，成為南市勞動人才訓練發展品質的領頭羊，努力培訓及提升大台南勞工的軟實力及競爭力，讓臺南成為人才培育的「希望家園」。

做得更好。



做得更好。
More Than Better!



市政會議獻獎。

大成研發坐姿矯正背帶 請益成大專家

記者施春瑛／台南報導

多數學生普遍有「姿勢不良」的問題，為解決國中生因長期坐姿不良影響身體健康，大成國中PBL跨域課程結合科技創思設計，讓學生嘗試自製「坐姿矯正背帶」。校方也特別安排學生帶著半成品，參訪成大人工智能數位轉型研究中心，向數據分析專家王振興教授提問解決研究所遇到的問題。

大成國中校長陳惠文表示，跨域研發課程今年邁入第三年，也推廣到新興國小和省躬國小共同攜手實施課程，不僅連續三年入選教育部數位學習深耕學校，今年還榮獲全國數位學習深耕計畫銀質獎。

此次的跨域課程主題為「坐姿矯正」，將駝背問題從被動提醒化為主動，學生透過科技課程學習運算思維，透過多次校正測試進而製作出能夠辨別坐姿正確與否的三軸加速器。整個過程讓學生燒腦又燒體力，學生學習的心都熱血起來，成大特聘教授王振興對這群國中生的作品感到驚艷，直呼「一點都不輸研究生」。

數位學習深耕計畫總計畫主持人楊雅婷教授表示，大成國中引導學生體會學習無框架，無論是地點或內容，探究實作的美就是不知道或不一定有標準答案，嘗試由無到有，由有到優的作品修正歷程。

尖端醫營收增3成 表現亮眼

記者林相如／新市報導

今年受新冠肺炎疫情影響，經濟受到衝擊，但南科園區的「台灣尖端先進生技醫藥公司」，前三季累計營收較去年同期成長近三成，表現亮眼。南科管理局表示，「尖端醫藥」主要來自細胞相關保存與治療服務，除關節炎細胞治療外，也積極投入新冠肺炎病毒抗原及抗體快篩檢測市場，未來將會持續有亮眼表現。

南科管理局指出，以細胞治療聞名的「尖端醫藥」，開發「全球首創關節炎分類快篩晶片」，並藉專精的細胞療法，為病患進行客製化的精準治療，也是全球少數同時擁有新生兒和成人細胞保存、細胞治療為核心的生技公司。

二〇一八年，尖端醫藥即與花蓮慈濟醫院結盟，取得全台第三張細胞治療許可，成為花東地區首間通過細胞療法核准使用的細胞製備場所及細胞治療醫院，今年並通過第一到三期實體癌「自體免疫細胞治療計畫，讓受肺癌、肝癌、食道癌及胃癌等癌症所苦的患者可透過自體免疫細胞治療疾病。

另外尖端醫藥也攜手台灣微創醫療器材、五甫科技、成大醫院及國研院儀科中心，共同合作執行「智慧化關節炎分型與精準細胞治療」，研究開發「全球首創能成功為關節炎分類的檢測晶片」，並利用細胞療法控制發炎並使細胞再生的精準細胞治療。

尖端醫藥今年也通過全台首件的「退化性關節炎、膝關節軟骨缺損新療法」，便是自體骨髓間質幹細胞移植，該技術未來還可延伸至脊髓損傷等神經醫學領域，為需要的病患帶來更多新希望。