

成大掛牌QR Code 讓校樹說話

最新更新：2019/12/06 14:51



成功大學11個校區逾萬株樹木，樹種多元，其中不乏珍貴老樹，校方在樹上建置QR Code掛牌，可透過手機APP瀏覽樹木資訊，也能即時回報樹木狀況。（成功大學提供）中央社記者張榮祥台南傳真 108年12月6日

（中央社記者張榮祥台南6日電）成功大學11個校區逾萬株樹木，樹種多元，其中不乏珍貴老樹，在人手一機的時代，校方開始著手在樹上建置QR Code掛牌，讓人透過手機APP瀏覽樹木資訊，也能即時回報樹木狀況。

相信很多人都看過成大光復校區榕園的傘狀老榕，這棵老榕遠近馳名，是著名的打卡景點，1923年由日本裕仁皇太子（後來的昭和天皇）親手種植，日本產經新聞今年10月也特別報導。

成大樹木不只有這棵老榕，11個校區樹木高聳、蒼綠蓊鬱；校方統計，成大校園樹木逾萬棵，分為珍貴老樹、老樹、準老樹、大樹、小樹及特殊植株等6個等級，樹種

多元，成大已建置逾2000棵樹木資料，公布在「成大樹」網頁中。

不過，即使現代人手一機，一般人也不可能透過網頁詳細查詢各棵樹木資料，校方決定利用QR Code掛牌，讓民眾掃讀，從樹牌QR Code連結到「成大樹」網頁，樹木的中英文名稱、生長類型、保留層級、有無鳥巢等資訊，一目了然。

目前，成大已在光復校區及成功校區建置396棵樹木的QR Code掛牌，不只讓人即時瀏覽樹木資訊，若發現樹木有任何狀況，也能利用QR Code系統即時回報，以利校方採取預防措施，讓老樹永保長青。

成功大學總務處事務組長劉芸愷說，現階段校樹QR Code僅開放手機iOS系統使用，但Android系統不久後也會上線；校方將持續調查校園植物，資訊會陸續更新在「成大樹」網頁。（編輯：黃世雅）1081206

讓老樹說話 成大校樹QR code掛牌

14:10 2019/12/06 | 中時 | 曹婷婷



用手機掃描可即時瀏覽樹木資訊。（ 成功大學提供 / 曹婷婷台南傳真 ）

想像過老樹能說話嗎？成功大學校園裡樹木高聳、蒼綠蓊鬱，是台南著名景點，現在除了浸淫在綠意盎然之外，還可以與老樹來場穿越時空的對話！成大總務處精心為校園老樹設置QR code掛牌，透過手機APP掃描，可連線至「成大樹」網頁，瀏覽大樹相關資訊，若發現樹木有任何狀況，也能利用QRcode即時回報，以利校方即時採取預防措施，大家攜手守護老樹。

成大總務處事務組組長劉芸愷說，許多民眾對校內植物感興趣，常接獲建議設置老樹簡介牌等意見。考量現今人手一機，規畫QR code掛牌，手機掃一掃，資訊一目了然，還有其他互動功能，比單純的簡介牌更理想。目前已建置2、3千株珍貴老樹等級的資料，從樹牌QR code連結至「成大樹」網頁，樹木的中英文名稱、生長類型、保留層級、有無鳥巢等，再清楚不過。

為妥善管理並保護校園植物，成大將校園樹木編號列管，採用GPS定位座標分級保護。列管植物分為：珍貴老樹、老樹、準老樹、大樹、小樹以及特殊植株6個類別。劉芸愷表示，校樹QR code已開放手機IOS系統使用，Android系統不久也會上線，同時也將持續調查校園各個角落的植物，資訊會陸續更新在「成大樹」的網頁。成大生科系退休教師廖國娛指出，許多研究指出，維護老樹等同在種樹，護樹的重要性由此可見。

成大校樹歷史悠久，最為知名的校樹是位於光復校區榕園裡的大榕樹，1923年由日本裕仁皇太子（後來的昭和天皇）親手種植，日本產經新聞2019年10月也特地報導。老榕樹枝葉繁茂的蕈狀形外觀常吸引旅人駐足欣賞，是成大象徵也是成大人最重要的校園回憶。

2015年蘇迪勒颱風強大的風雨，硬生生將位於成大榕園東南角的榕樹劈分成二，引發各界關注，同年校慶，眾多校友慷慨解囊募得500萬元護樹基金，成大也積極啟動一連串護樹行動，生命力堅韌的老榕，經過細心呵護，不僅恢復生機而且更為繁茂。

目前成大榕園的老榕樹設有圍籬養護，確保樹下土壤不再被熱絡走訪的旅客踩踏變硬導致樹根無法呼吸，以及避免部分民眾為活動方便而剪除榕樹鬚根，讓鬚根得以發揮落地支撐的功用，替老樹保有休生養息的舒適空間。

「成大樹」網頁系統透過詳細數據紀錄與座標定位等資訊，更可即時管理外，成大另闢有成大榕園網頁，專欄紀錄師生為百齡老榕作詩賀詞的文思懷想、分享校園老樹施打營養針的照護狀況、愛樹人士與校友捐款護樹的善心義行等，展現成大「愛樹如家人」情懷。

(中時)

#成大 #老樹 #校園 #網頁 #榕園

[首頁](#) > [即時新聞](#)

成大讓老樹說話 校樹QR code掛牌

大成報 / 于郁金 2019.12.06 14:32



【大成報記者于郁金/臺南報導】成功大學校園裡樹木高聳、蒼綠蓊鬱，早已是臺南著名景點，不少民眾會特意來此吸收芬多精，榕園裡老樹常吸引遊客特地到此拍照打卡；在身心靈接觸外，現在還可以與老樹來場穿越時空對話！校方表示，成大總務處精心為校園老樹設置QR code掛牌，透過手機APP掃描，可連線至「成大樹」網頁，瀏覽大樹相關資訊，若發現樹木有任何狀況，也能利用QR code系統即時回報，以利校方即時採取預防措施，讓老樹永保長青。

成大總務處事務組組長劉芸愷說，許多民眾對校內植物感興趣，常接獲建議設置老樹簡介牌等意見；考量現今人手一機，精心規劃QR code掛牌，手機掃一掃，資訊一目了然，還有其他互動功能，比單純的簡介牌更理想；成大「成大樹」網頁已建置兩、三千株樹木資料，全校近400株掛QR code牌的樹木資料會連結至「成大樹」網頁，樹木的中英文名稱、生長類型、保留層級、有無鳥巢等，再清楚不過。

為妥善管理並保護校園植物，成大將校園樹木編號列管，採用GPS定位座標分級保護；列管植物分為：珍貴老樹、老樹、準老樹、大樹、小樹以及特殊植株6個類別。劉芸愷表示，校樹QR code已開放手機IOS系統使用，Android系統不久也會上線，同時也將持續調查校園各個角落植物，資訊會陸續更新在「成大樹」網頁。

成大校樹歷史悠久，精彩故事綿延不絕；最為知名校樹是位於光復校區榕園裡大榕樹，1923年由日本裕仁皇太子(後來的昭和天皇)親手種植，日本產經新聞2019年10月也特地報導；老榕樹枝葉繁茂的蕈狀形外觀常吸引旅人駐足欣賞，是成大象徵也是成大人最重要校園回憶；榕樹下常見成大學長姐帶著新生短暫休憩，也有成大師生戶外授課的文

青身影，亦有白衣黑裙卡其褲大學制服日活動，為歷史悠久成大榕園注入無限青春活力。

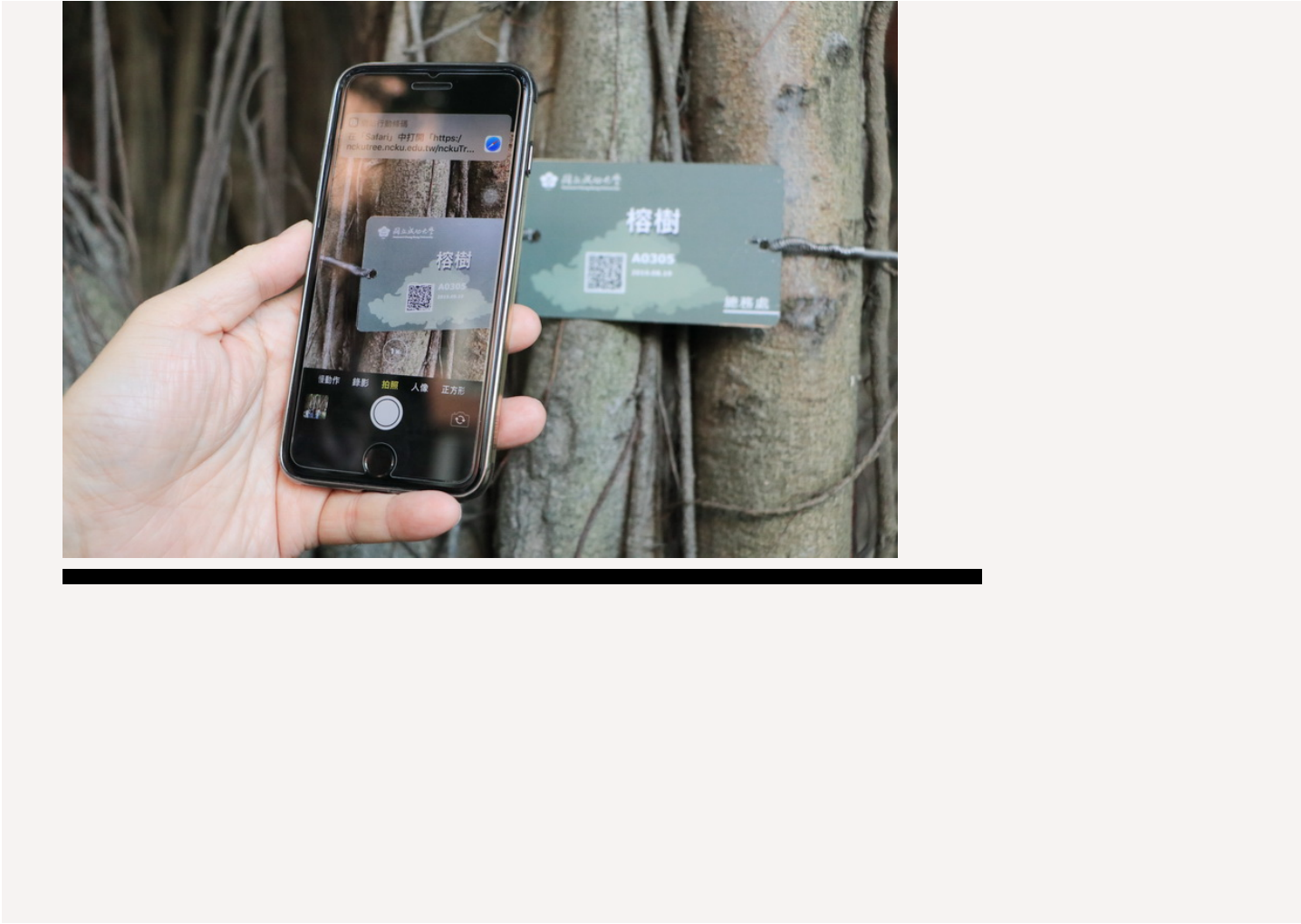
2015年蘇迪勒颱風強大的風雨，硬生生的將位於成大榕園東南角的榕樹劈分成二，讓成大校內外憂心不已；同年校慶，眾多校友慷慨解囊募得新台幣500萬元護樹基金，成大也積極啟動一連串護樹行動，生命力堅韌老榕，經過細心呵護，不僅恢復生機而且更為繁茂。

目前成大榕園的老榕樹設有圍籬養護，確保樹下土壤不再被熱絡走訪的旅客踩踏變硬導致樹根無法呼吸，以及避免部分民眾為活動方便而剪除榕樹鬚根，讓鬚根得以發揮落地支撐的功用，替老樹保有休生養息舒適空間。

「成大樹」網頁系統，有著詳細數據紀錄與座標定位等資訊，更可即時管理外，成大另有成大榕園網頁，專欄紀錄師生為百齡老榕作詩賀詞的文思懷想、分享校園老樹施打營養針的照護狀況、愛樹人士與校友捐款護樹的善心義行等，展現成大「愛樹如家人」的浪漫情懷。成大生科系退休教師廖國嫻指出，許多研究指出，維護老樹等同在種樹，護樹的重要性由此可見。(于郁金攝/部分由成大提供)

成大樹網頁：<https://nckutree.ncku.edu.tw/nckuTree/#RwdApp.TreeInfoActivity&co=A0305>





[首頁](#) > [即時新聞](#)

成大農民共學暨友善生態議題 邀5國學者參訪

大成報 / 于郁金 2019.12.06 14:04



【大成報記者于郁金/連凱斐/臺南報導】成大人文社會科學中心於12月5日邀請來自泰國國立法政大學、新加坡國家發展部分部、新加坡新躍社科大學、香港仁愛堂社會服務科5位學者，在人社中心主任林從一副校長、副主任董旭英教授帶領下，參訪大學社會責任實踐計畫（USR）所經營的官田、歸仁場域；12月6日則參加由林從一副校長主持之學術論壇，就當今都市與鄉村發展所面臨的如永續、不平等、移民、氣候變遷等挑戰，交流各國應對經驗。

針對「關懷友善農業與水雉鳥棲地復育」、「農民共學社群」、「處理養豬廢棄物」等3項主題，前後參訪了官田水菱有機農場、光合菌訓練班學員回娘家暨分享會和歸仁永欣產業畜牧場，實地了解計畫團隊與在地夥伴共同努力成果。

水菱有機農場以「生態保育」為理念出發，在生產菱角、水稻的同時，關注水雉鳥的棲地保護。為了推廣友善耕作，擁有綠色保育標章的水菱有機農場長期鼓勵、協助其他官田農友共同加入綠色保育行列。

此外，水菱有機農場提供場域讓學校、企業進行環境教育體驗、農業技術試驗等；成大計畫團隊即多次帶領學生及外賓前往參訪，更進一步合作進行光合菌、畜牧廢水菌液與一般有機肥對植株影響的比較試驗。

緊接著參訪團前往由臺南市政府主辦「光合菌訓練班學員回娘家暨分享會」，實地探訪農民如何互助共學、相互成長；此次分享會有近80位農友參與，其中有10多位農友上台分享自己培養及應用光合菌的心得；在中場休息時間，大家更一齊品嚐各家種植的草莓、香蕉、菱角、筊白筍、芋齊等優質農產品，顯現訓練班和樂氛圍與互動。

成大過去1年與食品工業發展研究所廖麗玲博士團隊合作推廣光合菌，訓練農友自行培養友善環境的微生物菌，並引導農友分享自身應用成果，因此創造出樂於分享農業知識與管理技術的農民共學社群。

值得一提的是，臺南光合菌社群因為有駐地助理暨青農朱國維與班長王金安籌組臺南培養基分裝小隊，邀集一群官田農友製作培養光合菌的材料包，不僅方便學員培養光合菌，也提升農友之間凝聚力。

結束官田場域的行程，參返團前往位於歸仁區「永欣產業畜牧場」，了解計畫團隊在處理養豬廢棄物的努力。成大表示，自107年9月與臺灣糖業協會、玉心農法團隊合作，於畜牧場導入可快速分解養豬廢水的除臭菌系統，經此系統處理過的畜牧廢水無臭味，且富含微生物菌群，還能作為農田的營養液，將廢棄物轉化為資源。

校方表示，除了分解廢水的除臭菌系統，成大同時在畜牧場內導入光合菌以進行環境除臭、提升豬隻健康等計畫，與畜牧場共同找出真正可實踐的養豬廢水資源化、環境除臭、藥物減量方案。





成大特殊選才首度推上機考 10學系招收29名優秀專才學子

勁報 2019/12/05 16:36(17小時前)



【勁報記者于郁金/臺南報導】成大特殊選才招生109學年度有330人報名，通過資格審核者，已由招生學系陸續進行資料審查及面試，其中成大資訊工程學系首度推出上機實作考試，招生結果將於108年12月12日放榜。成大資訊系教授蘇文鈺表示，時代正往更為開放的方向邁進，上機實作測驗也會每年調整，目前可以確定的是題目會變難，一樣還是C/C++、Python，或2者皆是。

多元入學制度下仍有部分具特殊才能、經歷或成就的學生難以在現行入學管道中被看見，成自大106學年度起辦理特殊選才招生，招生對象為具有獨特潛能及優異表現或具不同教育資歷的學生。

109學年度參與招生學系則有全校不分系學士學位學程、台灣文學系、物理學系、化學系、地球科學系、生命科學系、生物科技與產業科學系、航空太空工程學系、電機工程學系、資訊工程學系等10學系，共計招收29名特殊專才優秀學生。校方表示，本次招生對象除特殊才能學生外，更增加開放不同教育資歷如境外臺生、新住民及其子女、經濟弱勢、實驗教育等身分學生報考。

因應資訊科技日新月異的更新腳步，成大資訊系特殊選才乙組今年推出全國首例上機實作測驗，透過專案題型，考生須當場詳讀超過千行的Python程式碼並在測驗7小時內，就現有網路條件依試題要求完成任務，試題範圍從硬體裝機、語法錯誤、工具套件不齊全、功能不完整、記憶體與效能缺失到增加指定功能，涵蓋了初階工程師常會遇到的問題。

紙筆測驗並非學校選才的單一方式，蘇文鈺教授認為應揚棄以「篩選」的心態來看待考試這件事，但在所有人改變對求學這件事的看法之前，藉由成大資訊系本次特殊選才測驗方式革新拋磚引玉，讓「考試引導教學」，也讓「考試引導人才培育」，證明用考試引導人才培育也是可行方案之一。(于郁金攝/部分由成大提供)



成大資工選才上機測驗 考題是上千行程式碼

2019-12-05 15:50 聯合報 記者修瑞瑩／即時報導

成大資訊工程系特殊選才，今年首度推出上機實作考試，考生必須在7個小時中，完成像是硬體裝機、改正語法錯誤等，而且考題是超過千行的程式碼，等於是必須具備初階電腦工程師的能力，才有機會中選。

成大109學年度特殊選才招生共有全校不分系學士學位學程、台灣文學系、物理學系、化學系、地球科學系、生命科學系、生物科技與產業科學系、航空太空工程學系、電機工程學系、資訊工程學系等10學系，共計招收29名特殊專才優秀學生，而報考有330人，結果將在12日放榜。

成大表示，本次招生對象除特殊才能學生外，還增加開放不同教育資歷如境外台生、新住民及其子女、經濟弱勢、實驗教育等身分學生報考。多元入學制度下仍有部分具特殊才能、經歷或成就的學生難在現行入學管道中被看見，成自大106學年度起辦理特殊選才招生，招生對象為具有獨特潛能及優異表現或具不同教育資歷的學生。

因應資訊科技日新月異的更新腳步，成大資訊系特殊選才乙組今年推出全國首例上機實作測驗，透過專案題型，考生須當場詳讀超過千行的Python程式碼，並在測驗7小時內，就現有網路條件依試題要求完成任務，試題範圍從硬體裝機、語法錯誤、工具套件不齊全、功能不完整、記憶體與效能缺失到增加指定功能，涵蓋了初階工程師常會遇到的問題。

成大資訊系教授蘇文鈺表示，未來上機實作測驗會成為考試的主軸，內容應該會每年調整，目前可以確定的是題目會變難，一樣還是C/C++、Python，或2者皆是。



成大資訊工程系特殊選才，今年首度推出上機實作考試。圖／成大提供

成大．太空

替企業會員延攬人才 成大國盟舉辦世豐螺絲日

成大國際產學聯盟協助多個企業會員鏈結成大研發資源，替企業創造可觀價值。

文 謝易晏

2019.12.05



成大世豐螺絲企業日(左起)人力資源經理柳燕慈、總經理特助陳致佑、副總經理。圖/成大國際產學聯盟提供

成大國際產學聯盟上月11月29日於成大校內，替企業會員世豐螺絲股份有限公司舉辦「世豐螺絲企業日」，協助世豐螺絲延攬成大校內的優秀人才，至企業內任職。相關科系的學生均踴躍報名參加，現場開徵的職缺有研發工程師、品保工程師、製程工程師，因此不少成大機械系、材料系、製造資訊與系統研究所與其他相關系所的學生，報名參加此企業日。現場除了請到世豐螺絲的總經理陳駿彥、成大工學院副院長王俊志，也請到了副總經理黃國珍、現為世豐螺絲製造部經理的成大機械系校友汪凱浩、人力資源經理柳燕慈等幾位前來企業日，讓學生更加認識世豐螺絲這個隱形冠軍企業。

成大國際產學聯盟已協助多個企業會員鏈結成大的研發資源，替企業創造可觀價值。除此之外，還提供服務幫助企業招募南區大專院校人才。透過一站式的服務窗口，由國際產學聯盟的產業協理整合校內徵才資源，或是制定長期徵才計畫，協助企業延攬優秀的成大學生。

成大工學院副院長王俊志於開場致詞時表示：「成大學生畢業後的選擇，不一定要侷限在規模龐大的幾家知名電子企業，在這些企業任職雖然不無好處，但是只會是龐大企業裡的一小顆螺絲釘。選擇中小企業就職，能夠有機會擔任要角，學到更多的東西。」他也表示，螺絲現今的應用範圍廣大，除了製造業與工業用螺絲，也有價值高的醫療用螺絲，他鼓勵學生們擴大視野，將自己所學的知識靈活應用在多方領域。

總經理陳駿彥與同學們分享世豐螺絲的營業內容、介紹螺絲的製造過程、以及已經在引進的智慧製造，讓學生們更加了解生產螺絲的過程。他也分享了自己求學的經歷，並且提供建議給學生們參考，幫助學生找到自己未來的職涯規劃。

以校友身分與學生們分享的製造部總經理汪凱浩，表示在世豐螺絲工作是有成就感的。他也鼓勵成大的學生們多增進溝通與表達的能力，使自己的知識與才幹能夠被主管看見。

世豐螺絲專門製造各種用途的螺絲，歷經三十餘年不斷創新與研發，對螺絲的製造已累積相當的經驗與技術。從線材進料、打頭、成型、搓牙、熱處理、電鍍或磷酸鹽、包裝等製程，每個製程均需經由品管人員嚴格檢驗後，才可進入下個製程。為配合客戶的特殊規格，世豐更提供良好的設計與製造技術，以取得客戶的信任與肯定。

成大AI生醫長照研發團隊合作交流會

孫宜秋／南市

2019/12/6

【記者孫宜秋／南市報導】2019年台灣醫療科技展是國內唯一同時整合醫療、科技、生技之產業與機構，跨領域完整展出，俯瞰亞太健康產業先機之大型盛會，5日起至8日於台北南港展覽館開展，現場超過500家參展商、橫跨17國、1850個展位。「成功大學／成大醫院」攤位也在台灣醫療



附件

科技展活動中展出，成大資訊系特聘教授兼成大醫院資訊長蔣榮先教授，帶領團隊開發之「i健康管家」居家陪伴照護機器人甫一亮相便受到各方關注，特別吸引7國新南向國家媒體前來攤位上參訪。

「i健康管家」居家陪伴照護機器人提供銀髮族和糖尿病患者的陪伴與照護需求，獲得業界關注，大樹醫藥、康健雜誌與研發的成大AI生醫長照研發團隊洽談攜手合作，讓智慧科技應用落實在高齡長照領域，以因應高齡化社會變遷。

i健康管家系統功能主要有：健康紀錄與提醒與量身打造的推薦，以及結合雲端平台串接藥師與醫師，輔助專業人士提供更完善的關切或輔助診斷。透過輔助健康管理、加強健康知能與提升生活品質，提供完善的服務。

大樹醫藥總經理鄭明龍參訪成功大學／成大醫院展位，聽取i健康管家介紹展示後，與成大AI生醫長照研發團隊主持人、成大醫院資訊長蔣榮先教授洽談雙方合作之策略，主要分兩階段進行，第一階段：將i健康管家導入大樹藥局實際與長者進行互動，並且輔助藥局端判斷長者健康現況，以完善個人化關懷服務；第二階段：透過健康資料分析以及歷史會員購物紀錄，導入智慧型推薦模型，提供推薦清單的推薦原因給會員，輔助會員做正確的決策。讓彼此的優勢發揮最大價值，造福更多消費者。

蔣榮先教授表示，i健康管家不僅可以輔助長輩在家時的健康監測、提供生活娛樂相關智慧型推薦，而社區藥局可以是融入社區的最重要推手，串聯藥局／診所端一起照護／關懷長輩的健康大小事，也一同解決長輩在健康方面的需求缺口。透過數據分析與應用發展預防保健照護，減少國家醫療費用相關等支出更是彼此的目標。

成大AI生醫長照研發團隊，主要為持續研發人工智慧、數據分析與探勘等相關技術，提供更個人化的推薦服務，及未來將提供長者異常訊息警示，讓社區藥師和家屬們可以儘早發現並加強關懷。

大樹醫藥股份有限公司是目前台灣具有相當規模的連鎖社區藥局，2018年第三

季藥局店數已達到132家，已居全國第一，2020年目標是200家門市，據點將涵蓋全台灣。目前也正朝向智慧藥局服務提供，更具備持續創新的精神。

成大AI生醫長照研發團隊合作交流 i健康管家吸睛

勁報 2019/12/05 23:49(9小時前)



【勁報記者于郁金/連凱斐/綜合報導】2019年臺灣醫療科技展是國內唯一同時整合醫療、科技、生技之產業與機構，跨領域完整展出，俯瞰亞太健康產業先機之大型盛會，5日起至8日於臺北南港展覽館開展，現場超過500家參展商、橫跨17國、1850個展位；「成功大學/成大醫院」攤位也在臺灣醫療科技展活動中展出，成大資訊系特聘教授兼成大醫院資訊長蔣榮先教授，帶領團隊開發之「i健康管家」居家陪伴照護機器人甫一亮相便受到各方關注，特別吸引7國新南向國家媒體前來攤位上參訪。

「i健康管家」居家陪伴照護機器人提供銀髮族和糖尿病患者的陪伴與照護需求，獲得業界關注，大樹醫藥、康健雜誌與研發的成大AI生醫長照研發團隊洽談攜手合作，讓智慧科技應用落實在高齡長照領域，以因應高齡化社會變遷。

i健康管家系統功能主要有：健康紀錄與提醒與量身打造的推薦，以及結合雲端平台串接藥師與醫師，輔助專業人士提供更完善的關切或輔助診斷。透過輔助健康管理、加強健康知能與提升生活品質，提供完善的服務。

大樹醫藥總經理鄭明龍參訪成功大學/成大醫院展位，聽取i健康管家介紹展示後，與成大AI生醫長照研發團隊主持人、成大醫院資訊長蔣榮先教授洽談雙方合作之策略，主要分兩階段進行，第一階段：將i健康管家導入大樹藥局實際與長者進行互動，並且輔助藥局端判斷長者健康現況，以完善個人化關懷服務；第二階段：透過健康資料分析以及歷史會員購物紀錄，導入智慧型推薦模型，提供推薦清單的推薦原因給會員，輔助會員做正確的決策。讓彼此的優勢發揮最大價值，造福更多消費者。

蔣榮先教授表示，i健康管家不僅可以輔助長輩在家時的健康監測、提供生活娛樂相關智慧型推薦，而社區藥局可以是融入社區的最重要推手，串聯藥局/診所端一起照護/關懷長輩的健康大小事，也一同解決長輩在健康方面的需求缺口；透過數據分析與應用發展預防保健照護，減少國家醫療費用相關等支出更是彼此的目標。

成大AI生醫長照研發團隊，主要為持續研發人工智慧、數據分析與探勘等相關技術，提供更個人化的推薦服務，及未來將提供長者異常訊息警示，讓社區藥師和家屬們可以儘早發現並加強關懷。

校方表示，大樹醫藥股份有限公司是目前臺灣具有相當規模的連鎖社區藥局，2018年第3季藥局店數已達到132家，已居全國第1，2020年目標是200家門市，據點將涵蓋全臺灣；目前也正朝向智慧藥局服務提供，更具備持續創新的精神。(照片由成大資訊

系提供)



生活

成大傷口中心關懷弱勢 公益音樂會為泡泡龍募款

 2019-12-06 發佈 曾鈺堯 臺北

 泡泡龍 國立成功大學國際傷口修復與再生中心 臺灣泡泡龍病友協會 「愛與傷痕」


1.3

臺中國家歌劇院

大劇院 19:30

1.5

衛武營國家文化藝術中心

音樂廳 15:00

2020

ed-concert.com



金希文 X 音契室內管弦樂團

指揮 | 金希文 女高音 | 陳美玲

男高音 | 周柏谷 小提琴 | 金昀祈

Schubert: "Nacht und Träume", D 827

舒伯特：《夜與夢》，作品827。女高音：陳美玲

Massenet: "Pourquoi Me Reveiller" for tenor from Werther

馬斯奈：〈為何把我喚醒？〉選自歌劇《維特》。男高音：周柏谷

Mahler: "Adagietto" from Symphony No. 5

馬勒：《第五號交響曲第四樂章（小緩版）》

Puccini: "Vissi d'arte"

普契尼：〈為了藝術為了愛〉選自歌劇《托斯卡》。女高音：陳美玲

Chin: "Capriccio for violin and orchestra"

金希文：《寫給小提琴與管絃樂團的綺想曲》。小提琴：金昀祈



本次音樂會票券收入，將全數捐贈予「社團法人台灣泡泡龍病友協會」

兩廳院售票系統 | 票價 300 / 500 / 800 / 1000 / 1500 / 2000 / 5000

高鐵套票 | 享高鐵標準車廂來回約8折 + 活動票券75折，於 ibon 網站熱賣中！

主辦單位 | 成功大學國際傷口修

協辦單位 | 台灣高速鐵路股份有

「愛與傷痕公益音樂會」宣傳海報

為了幫俗稱泡泡龍的罕見疾病患者募款，國立成功大學國際傷口修復與再生中心將明年元月舉辦「愛與傷痕公益音樂會」，所得將全數捐給「臺灣泡泡龍病友協會」，希望讓社會更認識他們，也協助改善他們的照顧品質。

2012年成立的國立成功大學國際傷口修復與再生中心，在2018年獲得教育部高教深耕特色領域中心的經費補助及科技部的經費挹注，躍升為該校的一級研究中心，進行動物及人類皮膚損傷後得以「再生」的機制研究，幫助皮膚需要重建手術的患者，泡泡龍病患就是傷口中心關懷的對象。

「先天性水皰症」，就是我們俗稱的泡泡龍，是一種罕見疾病，全臺大約有一百名病友，生病導致他們的皮膚反覆長水皰、破皮、癒合，過程會不斷形成疤痕，嚴重會造成全身皮膚變形、肢體萎縮、關節攣縮甚至產生皮膚癌，傷口中心研究員李貽峻說，這些病患每天要花數小時清理傷口，患處都要以紗布包裹，非常辛苦，但是社會對他們有很多誤解，今年傷口中心不忘大學社會責任，特別與音契文化藝術基金會，共同主辦「愛與傷痕」公益音樂會，希望透過音樂，讓民眾認識這個陌生的疾病，並接納這些病友。

李貽峻說，音樂會明年元月，將分別在臺中與高雄舉行，特別邀請國家文藝獎得主金希文教授指揮「音契室內管弦樂團」演出，曲目都是耳熟能詳的古典樂，金希文教授除了義務演出外，更特為泡泡龍病友編製曲目，這次的表演，也將結合多媒體，讓觀眾有視覺與聽覺上的全新感受。

李貽峻說，音樂會的開銷，將會以募款方式支應，音樂會所得不扣除成本，將全數捐給社團法人臺灣泡泡龍病友協會，希望能用來改善泡泡龍病友的處境，相關購票訊息，可上「[愛與傷痕](#)」公益音樂會網站查詢。

航太公會理事長胡開宏 宣示要組國家隊

讀 0 分享



2019-12-06 11:49 經濟日報 記者宋健生／即時報導

「2019年台灣航太產業與政策論壇」今（6）日在台中登場，航太公會理事長暨漢翔董事長胡開宏表示，亞太地區可望成為全球最大的航空市場，航太公會將組「國家隊」，共同爭取航太商機。

胡開宏表示，航太公會近期將展開組織變革，包括成立國際合作、智慧製作、人力資源、工業合作及國機國造等單位，以公會作為平台，整合產官學研組成國家隊。

航太產業論壇首度移師台中，今日在漢翔航太研習園區舉行，不僅提供台灣與國際航太產業最新資訊與發展趨勢，也創造國內外航太廠商及政府相關單位交流、合作的平台。

航太論壇為期一天，專題演講邀請空中巴士亞太區採購副總裁 Albert Varenne 與航太公會理事長胡開宏主講。

另安排產、官、學、研各界一同與談，由胡開宏主持「全球航太產業趨勢的前瞻」、成功大學校長蘇慧貞主持「航太智慧機械與製造之發展」，以及漢翔總經理主持的「國防產業發展條例下的航太產業機遇」等議題。

全球航太產業蓬勃發展，據國際龍頭大廠空中巴士的2019~2038年預測報告，未來20年，預計全球客機與貨機的新機總需求量為3萬9,210架。再以尺寸來看，小型客機占76%，中型與大型客機分別占14%與10%。

若進一步從地區分析，亞太地區的交貨量為最大約42%，而北美及歐洲合計36%。因此可以預見，未來台灣在亞太地區航太產業將有舉足輕重的地位。

其中，「全球航太產業趨勢的前瞻」提及單走道新機需求量將大幅增加，而亞太地區可望成為全球最大的航空市場，發展潛力無窮，也可預期MRO（航空維修）產業一片看好。

而因應全球環保趨勢當道，未來航空相關零組件、材料的開發，將以輕量、低耗能等為重點。再看到國內航太發展趨勢，以連結在地、未來與國際為主軸，促使台灣整體航太產業成長及整合，進而搶占全球航太市場。

「航太智慧機械與製造之發展」則說明智慧製造為航太產業趨勢，藉由智慧化可整合產線、提升生產效率、遠端監控、增加製造靈活度等。

「國防產業發展條例下的航太產業機遇」則介紹國際航太產業現況與相關政策，看到許多國家長期致力發展航太、國防相關技術，而我國亦有相關計畫與條例扶植有關產業。

今年9月高教機出廠，對於台灣國防及航太產業有提振產業、激勵人心的效果，期待台灣航太產業能持續成長與進步。

胡開宏指出，近十年來全球經濟穩定成長，帶動國際航太產業發展，波音與空巴皆樂觀預估，未來新飛機需求產值與產業趨勢。再看到國內現況，近期我國航太產業每年平均成長達8%，遠高於全球的4%，可見我國發展潛力強大。

另國防產發展條例已於今年立法通過，期望透過制定專法有效提升軍用航空產業商機，再搭配國機國造政策，未來將大有可為。

胡開宏強調，除了優勢之外，競爭方面亦不容小覷，新興國家以低成本與政府政策急起直追，先進國家則握有創新技術及關鍵知識提升產業，台灣需在新興國家與先進國家間深思該如何走出自己的路。

他說，藉由航太論壇的平台，邀請各專家學者、企業先進們集思廣益、研擬未來航太產業發展方向與策略，進而推動台灣成為全球航太產業鏈中不可或缺的合作夥伴。



航太產業論壇今天在漢翔航太研習園區舉行，不僅提供台灣與國際航太產業最新資訊與發展趨勢，也創造國內外航太廠商及政府相關單位交流、合作的平台。記者宋健生／攝影



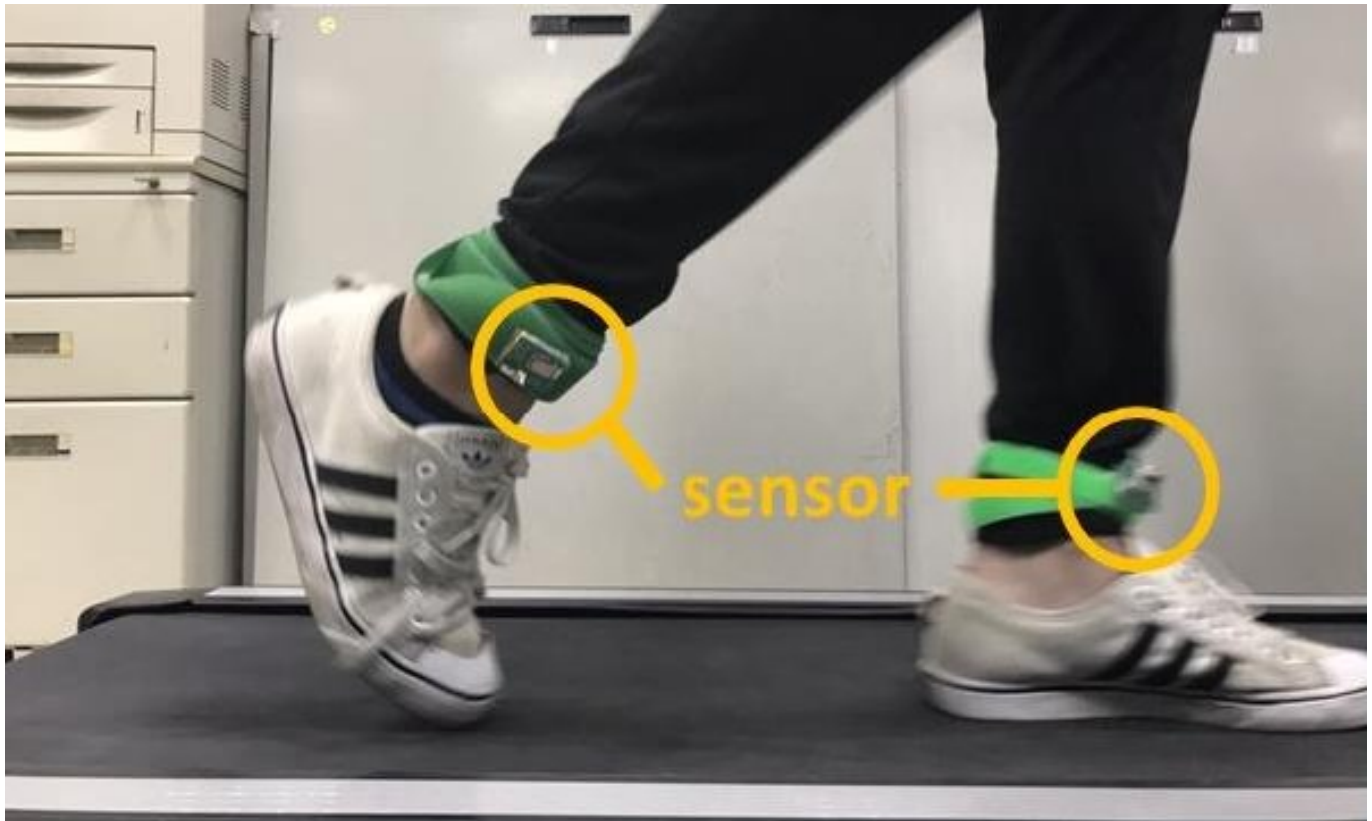
「2019年台灣航太產業與政策論壇」在台中登場，航太公會理事長暨漢翔董事長胡開宏（右二）表示，亞太地區可望成為全球最大的航空市場，航太公會將組「國家隊」，共同爭取航太商機。記者宋健生／攝影



航太．漢翔．智慧機械

從步態預測失能風險 預防長者跌倒、腦中風

健康醫療網 2019/12/06 12:00(1小時前)



【健康醫療網 / 記者李依如報導】衰弱的年長者，是跌倒高風險族群，也易增加失能及死亡風險！因此，預防跌倒策略相對重要。成大醫院復健部連偉志醫師在擔任斗六分院復健科主任時，與雲林科技大學資訊工程系王文楓教授合作，雙方組成團隊展開步態分析的研究，評估高齡族群及中風病患的跌倒風險，這項研究成果已獲得中華民國專利。

復健師研究開發系統 降低年長者跌倒風險

連偉志醫師指出，步態分析方法與系統的研究與開發，目的希望及早發現、及早介入，幫助高風險族群降低跌倒的風險，把高風險的老年人及照顧者，從跌倒可能帶來後續的生活風險中救出，減少照顧者長期照護的身心與經濟壓力，更重要的是讓老人家，能夠有更好的健康與生活品質。

穿戴式感測器進行步態分析 增進醫病溝通

時任成大醫院斗六分院趙文元院長和馬先芝副院長鼓勵醫療團隊，做院內研究計畫，因此，針對跌倒風險評估的研究議題，邀請雲科大資工系王文楓教授協助及指導，鎖定步態分析議題，研究人在利用兩足移動時，由身體姿勢與動作施力所形成的移動過程。

連偉志醫師指出，本研究在強化斗六分院復健科穿戴式感測器的步態分析，進而開發出一套步態分析系統的演算法，提供對高齡病患行動能力進行即時篩檢。實際藉由穿戴式感測器，擷取到受測者的原始步態訊號，再對其進行步態智慧辨識與分析，增進醫病雙方了解與溝通。

演算法區分慢性腦中風 助益高齡長者

台灣高齡化的社會趨勢，在某些縣市相對明顯。連偉志醫師表示，他在成大醫院斗六分院時，觀察復健科門診就診名單病患的年齡總和，比台南總院門診明顯高了不少，雖然臨床服務可以即時解決病人問題，但高齡化社會來臨，在雲嘉南及偏鄉地區更是普遍及嚴峻，需要給予關懷及協助。

這套系統演算法，甚至可以用來區分慢性腦中風病人和健康成年人的步態，也可用來區分慢性腦中風病人中跌倒者和無跌倒者的步態，相關的研究成果並已發表於國際知名學術期刊Medicine (Baltimore)及Journal of Healthcare and Engineering。

成大A+生醫醫長照研發團隊合作交流會

【記者孫宜秋／南市報導】

2019年台灣醫療科技展是國內唯一同時整合醫療、科技、生技之產業與機構，跨領域完整展出，俯瞰亞太健康產業先機之大型盛會，5日起至8日於台北南港展覽館開展，現場超過500家參展商、橫跨5國、1850個展位。

「成功大學／成大醫院」攤位也在台灣醫療科技展活動中展出，成大資訊系特聘教授兼成大醫院資訊長蔣榮先教授，帶領團隊開發之「健康管家」居家陪伴照護機器人甫一亮相便受到各方關注，特別吸引「國新南向國家媒體前來攤位上參訪」。

「健康管家」居家陪伴照護機器人提供銀髮族和糖尿病患者陪伴

與照護需求，獲得業界關注，大樹醫藥、康健雜誌與研發的成大A+生醫長照研發團隊洽談攜手合作，讓智慧科技應用落實在高齡長照領域，以因應高齡化社會變遷。

「健康管家系統功能主要有：健康紀錄與提醒與量身打造的推薦，以及結合雲端平台串接藥師與醫師，輔助專業人士提供更完善的關切或輔助診斷。透過輔助健康管理、加強健康知能與提升生活品質，提供完善的服務。」

大樹醫藥總經理鄭明龍參訪成功大學／成大醫院展位，聽取「健康管家」介紹展示後，與成大A+生醫長照研發團隊主持人、成大醫院資訊長蔣榮先教授洽談雙方合作之策略，

主要分兩階段進行，第一階段：將「健康管家」導入大樹藥局實際與長者進行互動，並且輔助藥局端判斷長者健康現況，以完善個人化關懷服務；第二階段：透過健康資料分析以及歷史會員購物紀錄，導入智慧型推薦模型，提供推薦清單的推薦原因給會員，輔助會員做正確的決策。讓彼此的優勢發揮最大價值，造福更多消費者。

蔣榮先教授表示，「健康管家」不僅可以輔助長輩在家時的健康監測、提供生活娛樂相關智慧型推薦，而社區藥局可以是融入社區的最重要推手，串聯藥局／診所端一起照護／關懷長輩的健康大小事，也一同解決長輩在健康方面的需求缺口。

透過數據分析與應用發展預防保健照護，減少國家醫療費用相關等支出更是彼此的目標。

成大A+生醫長照研發團隊，主要為持續研發人工智慧、數據分析與探勘等相關技術，提供更個人化的推薦服務，及未來將提供長者異常訊息警示，讓社區藥師和家屬們可以儘早發現並加強關懷。

大樹醫藥股份有限公司是目前台灣具有相當規模的連鎖社區藥局，2018年第三季藥局店數已達到123家，已居全國第一，2020年目標是200家門市，據點將涵蓋全台灣。目前也正朝向智慧藥局服務提供，更具備持續創新精神。

