

「當菁英遇上晶英」 南市勞工領袖大學菁英班開訓

孫宜秋／南市

2019/7/11

【記者孫宜秋／南市報導】「2019勞工領袖大學菁英班」於7月10日在成功大學成功校區小格致廳開訓，超過百位勞工領袖菁英報名參加，市長黃偉哲表示「勞工領袖大學菁英班」標榜每年所開設的課程主題及講師皆不重複，以同學會的形態讓勞工朋友持續學習，藉由多元、創新的課程來讓勞工領袖菁英們能不斷獲得最新的國際、產業、學術及社會等發展趨勢，精進自己的軟實力。今年勞工局特別邀請台南晶英酒店李靖文總經理、光洋應用材料科技股份有限公司馬堅勇董事長、虱目魚主題館盧靚穎經理等企業界人士及南科管理局林威呈局長等人以管理者的角度來講授「人力資源新趨勢與創新管理」、「新公民與道德-在挫敗中的反思與翻轉」、「創業路」、「從小故事說大南科」等4門課程。

黃偉哲說勞工領袖大學開辦之初即獲得廣大勞工朋友們的肯定與支持，並建立好口碑，菁英班每年皆有超過百位學員回訓報名參加，成為勞工朋友在職進修的最佳選擇。並感謝成功大學的協助，提供優質的師資及場地，與勞工局共同規劃多元的學習課程，讓臺南市的工會領袖、企業主管及勞工朋友們能一起成長，從中可學習到企業的社會責任之外，更應有"利潤共享"的精神，將利潤適當的回饋給勞工，除了可為勞工提供家庭生活經濟所需，也能讓社會穩定和樂，希望大家一起「創造共好」，學員能將課堂所學帶回去運用在自己的工作崗位，共同成為奠定臺南「希望家園」的基石，讓臺南市成為一座充滿希望、溫暖、有競爭力的城市。

勞工局王鑫基局長說，「當菁英遇上晶英」用在今年菁英班的第一堂課真是名符其實，勞工局邀請到台南晶英酒店李靖文總經理打頭陣，跟學員分享「人力資源新趨勢與創新管理」，現今社會環境變動快速，知識及管理也要不斷翻轉創新，除了提供優質服務品質及培訓專業人才之外，還要不斷追求創新，多角化經營，更要嘗試與不同領域做結合，才能創造與眾不同的成就與價值，王鑫基呼籲大家要增加自己的學習能力，隨時學習新的知識、新的技能才能增加職場的競爭力而不被淘汰，王鑫基進一步表示，在打造「希望家園」的施政主軸下，勞工局除了協助勞工朋友就業之外，也致力於人才的培育，為精進勞工朋友的軟實力及競爭力，勞工局與成功大學合作開辦勞工領袖大學初階、進階、高階班系列階梯式學習課程，好評不斷，特別是高階班學員強烈希望有回流訓練的機制，因此再開辦「勞工領袖大學菁英班」課程，藉由「勞工領袖大學」的課程，及每位擁有專業及豐富經歷的講師帶領下能開啟大家的新思維，讓領袖菁英們能在各自的專業領域發揮影響力。

「勞工領袖大學菁英班」在臺南市長黃偉哲、成功大學副教務長羅偉誠、推廣教育中心主任辛致煒、勞工局局長王鑫基、專門委員陳美顏、職訓就服中心主任梁偉玲、社團法人勞工領袖協進會理事長陳美靜及晶英酒店總經理李靖文等人共同出席，透過啟動象徵「菁英再現 再創高峰」的開訓祝福儀式，共同鼓勵勞工領袖們踏

進「成功大學」的知識殿堂，能不斷精進學習，努力攀登知識高峰，提升職能，邁向成功。職訓就服中心也預告「勞工領袖大學進階班」將於7月25日開課，預計招收80名學員，每周二、四晚上6時30分至9時30分於成功大學成功校區資訊大樓小格致廳上課，共18門課59小時，自即日起受理報名至7月18日中午12時截止，鼓勵曾參加初階班結訓的學員踴躍報名參加進階課程，洽詢電話06-6330820轉302林小姐。

2019勞工領袖大學菁英班 成大開訓

記者吳順永 / 台南報導 © 2019-07-11 00:02



成功大學與台南市政府合辦「2019勞工領袖大學」菁英班，7月10日晚間在成大開訓，開啟3週12小時講座課程，百名勞工學員齊聚，市長黃偉哲、成大副教務長羅偉誠、成大推廣教育中心主任辛致煒、勞工局局長王鑫基等人共同啟動開訓儀式。

「勞工領袖大學」於100年開辦，成大在課程與師資上多所支持，學員反應熱烈，為因應勞工朋友的需求，之後採階梯式課程，分初階班、進階班與高階班，讓勞工朋友持續學習，藉由多元、創新的課程，獲得國際、產學、學術及

社會發展等趨勢與新知，精進軟實力，參加完前三階課程的學員，才能報名參加菁英班。今年共105人報名菁英班，其中不少人已經多次參加菁英班。

2019年菁英班課程，安排企業等翹楚與學員交流分享經營、管理與治理等經驗。邀請到台南晶英酒店總經理李靖文、光洋應用材料科技公司董事長馬堅勇、虱目魚主題館經理盧靚穎及南科管理局局長林威呈等人講授「人力資源新趨勢與創新管理」、「新公民與道德-在挫敗中的反思與翻轉」、「創業路」、「從小故事說大南科」等4門課程。

菁英班第一堂由台南晶英酒店總經理打頭陣，分享「人力資源新趨勢與創新管理」，強調社會環境變動快速，知識與管理也要不斷翻轉創新，提供優質服務品質、培育專業人才，更要持續追求創新與多角化經營，還要試著與不同領域結合，努力創與眾不同的成就與價值。

勞工領袖大學菁英班開訓

記者吳孟珉／台南報導
2019-07-10

「二〇一九勞工領袖大學菁英班」十日在成大開訓，超過百名勞工領袖菁英報名參加，由市長黃偉哲等透過啟動象徵「菁英再現·再創高峰」的開訓祝福儀式，共同鼓勵勞工領袖們踏進知識殿堂。

黃偉哲表示，「勞工領袖大學菁英班」標榜每年開設的課程主題及講師皆不重複，以同學會的形態讓勞工朋友持續學習，藉由多元、創新的課程來讓勞工領袖菁英們能不斷獲得最新的國際、產業、學術及社會等發展趨勢，精進自己的軟實力。

勞工局長王鑫基說，「當菁英遇上晶英」用在今年菁英班的第一堂課真是名符其實，由晶英酒店李靖文總經理打頭陣，分享「人力資源新趨勢與創新管理」，知識及管理要不斷翻轉創新，除了提供優質服務品質及培訓專業人才之外，還要不斷追求創新，多角化經營，更要嘗試與不同領域做結合，才能創造與眾不同的成就與價值。

勞工局表示，與成功大學合作開辦勞工領袖大學初階、進階、高階班系列階梯式學習課程，因高階班學員強烈希望有回流訓練的機制，再開辦「勞工領袖大學菁英班」課程，讓領袖菁英們能在各自的專業領域發揮影響力。

除領袖班外，勞工局職訓就服中心也預告「勞工領袖大學進階班」將於七月二十五日開課，預計招收八十名學員，每周二、四晚上六時三十分至九時三十分於成大上課，共十八門課五十九小時，自即日起受理報名至七月十八日止。

首屆成大附工職業探索DIY夏令營 幫助國中生發現自己的興趣

孫宜秋／南市
2019/7/11

【記者孫宜秋／南市報導】成大附工於7月2、3日連續兩天，在成大光復校區唯農大樓舉辦兩梯次的「職業探索DIY夏令營」，課程內容包含機械、電機、建築設計3種群類，除了招收一般國中學生，並優先錄取應屆國三畢業生以及具有中低收入戶、新住民之



結業之後學生獲頒首屆研習證書。

子女身分者，在成大教務長王育民大力支持下，兩天課程不收取報名費。成大附工主任張怡玲教授表示，活動優先錄取弱勢生及新住民之子並完全免費，報名相當踴躍。「透過夏令營的課程，希望協助國中生提早了解自己的興趣，有助於他們將來對科系或職業的選擇」。

首屆舉辦職業探索夏令營活動即獲得學生及家長們的熱情響應，張怡玲教授提到，兩天活動剛好都是下雨天，「但來參加探索營的學生還是很踴躍，還有3位媽媽專程陪小朋友從麻豆坐火車來參加，讓人覺得超感動的」。

為期兩天的夏令營活動分為設計群科的「快樂玩3D」、「輕鬆玩建築」；電機群科的「PVC水管空氣壓力槍製作」、「創意紙杯喇叭製作」；機械群科的「雷射雕刻機」、「機電整合設計與實現」。在主辦單位精心設計的課程活動中，學生可以現學現賣，運用簡單易懂的學科理論，親自動手體驗DIY的樂趣。

在「快樂玩3D」的活動中，學員體驗3D電腦繪圖課程，發揮創意進行個人化設計並實際操作雷射雕刻機，獲得在學科課程之外的真實體驗。另外，學生還運用生活中常見的水管、紙杯為素材，自己動手製作水管空氣槍及紙杯喇叭，完成作品後，現場透過標靶試射和細線傳音實際感受DIY成果。成大附工國文教師許立軒表示，「活動現場歡聲笑語氣氛熱絡，師生互動頻繁，寓教於樂」，讓教學與學習成果雙向互動皆更上一層樓。

結業之後，學生獲頒首屆研習證書並帶著自己在活動中親手製作的作品，滿載而歸。許立軒教師提及，「透過夏令營，學生及家長也有機會認識附工這間藏身於成大校園內的職業學校，也有家長表達讓子女就讀附工，參加繁星計畫申請國立科技大學的意願」。

程式設計夯 成大暑期班爆滿

記者施春瑛／台南報導
2019-07-10

成功大學今年暑假針對全國非資訊工程系大學生、碩博士生，開辦「數位創新學院實驗計畫Coding-X」密集課程，吸引近三百人報名，原訂錄取九十人，最後錄取一百零五人，背景從文學到醫學都有，將在兩個月內密集上程式設計的課程。

成大表示，一〇五名學員中有四十五人為修課生，六十人為旁聽生，課程從本週起至九月六日止，每天上課六小時，之後到晚上十點為自習時間，從早到晚都有助教全程陪同學習。課程內容包括基礎程式語言Python以及Java，學習程式邏輯和基本程式撰寫能力、程式設計實作、Android程式開發、人工智慧程式設計、分組專案實作等。

學員來全國各地，很多來自外縣市的學員還特地附近租屋。就讀台師大的徐同學說，現代人不僅要懂程式，還要會寫程式，聽說課程很硬，但既然來了就要不怕辛苦的學習，目標是有能力獨立完成程式設計。

成大工設系博士生洪同學也報名參加這課程，他說，做設計的不能不懂程式設計，之前因不會寫程式，很多時候得仰賴資訊系同學，又因彼此領域有隔閡常花很多時間溝通，受限很多。希望上課後能有基本寫程式的功力，至少要知道如何修改程式等細節。

成大也以偏鄉弱勢優先的理念，在Coding-X課程期間另外招收四十五名高中生。

成大GLORIA引領產官學 探討智慧綠能、循環經濟

讚 0

分享

用LINE傳送



2019-07-10 16:57 經濟日報 張傑

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，成大國際產聯盟10日，在成大會館舉辦「2019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。

成功大學研發長謝孫源表示，成功大學在校務中程發展化中，朝智慧科技、能源科技、醫學生技等三大面向發展，且配合高等深耕教育計劃，成立能源科技與策略研究中心、跨維綠能材料研究中心等兩大特色計畫中心，且配合科技部綠能科技研發計畫，成大獲得9400萬計畫補助經費，為全國第一。



2019智慧綠能與節能循環產業趨勢論壇多位產、官、學界代表一同合影。張傑/攝影

成大國際產學聯盟營運長洪偉仁表示，國際產學聯盟成立兩年來，積極朝向綠能科技、智慧技術、生技醫療三大主軸發展，協助成大與產業間的溝通平台，像是剛舉辦過的「智慧醫院與未來趨勢展望」交流論壇，以及此次的「智慧綠能與節能循環產業趨勢論壇」，都是希望整合產、官、學能量，提升產業發展優勢。

智慧綠能與節能循環產業趨勢論壇上，也邀請到成大創意基地執行長劉舜仁，針對循環材料到系統設計產業實踐，為整場活動揭開序幕。財團法人商業發展研究院副院長王建彬也在論壇中，就綠能與循環經濟的商業模式作發表。

活動下半場，則由台達電子、凱勝綠能、長利科技等三家業者，分別針對智慧路燈、綠能交通、鋰鐵電池與綠能智慧研發應用作相互討論交流。

雙化融合驅動產業轉型專輯

融合「智慧化」與「自動化」的雙化力量，正加速驅動工廠進行智慧智造、數位轉型，其中尤以高科技產業的進程最受關注，也衍伸出工業3.5、工業4.1...

邁向智慧製造之路首重AI、大數據

DIGITIMES企劃 (/iot/search.asp?keyword=DIGITIMES%A5%F8%B9%BA) 2019-07-11



日月光引進成功大學智慧製造研究中心的解決方案，分別是全自動虛擬量測、智慧型預測保養、智慧型良率管理等三大服務系統，強化在半導體封測領域的競爭力。日月光

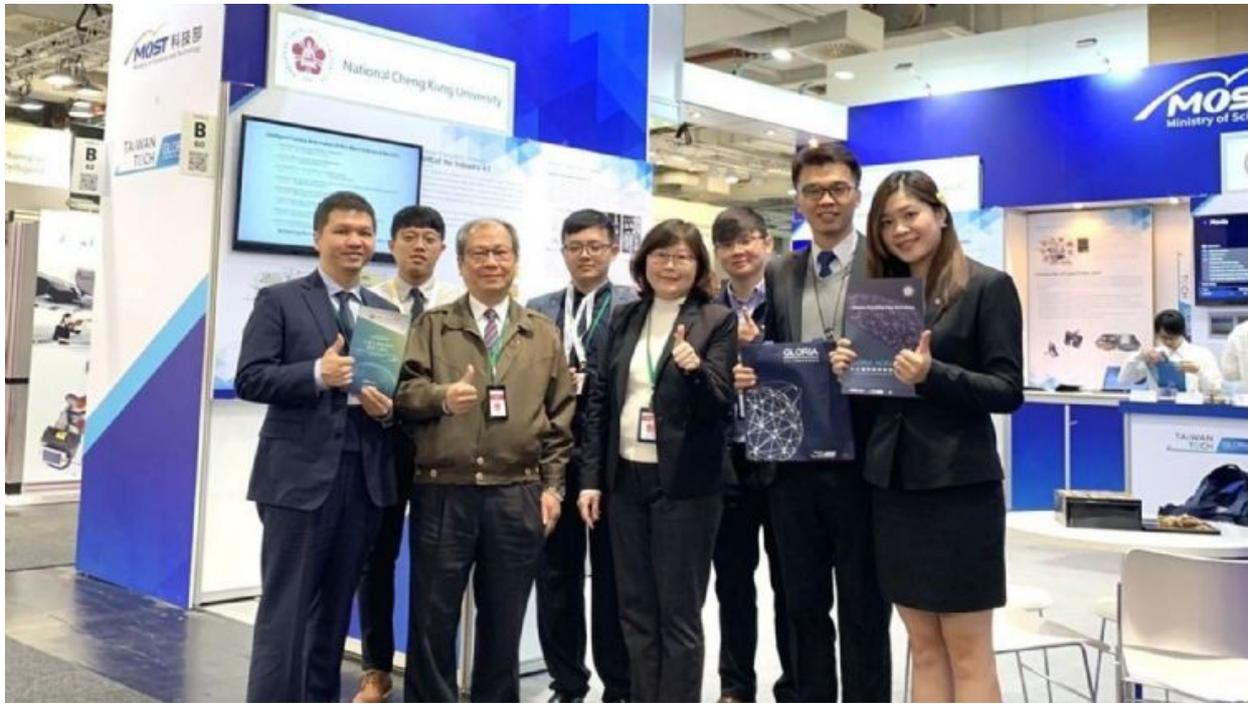
自2013年被提出至今，智慧製造已成為全球製造業積極追求的目標，市面上亦有不少轉型成功的案例。如本身即擁有完整解決方案的西門子集團，便運用自家技術方案改善位於德國安倍格工廠，該工廠在引進MES、PLM系統，順利整合眾多生產設備，並且從眾多生產資料中順利找到最佳生產流程，目前該工廠自動化程度高達75%、產品合格率達到99.998%，也成為西門子集團廣為宣傳的案例。

清大推工業3.5，用AI技術助企業提升良率



(<https://mms.digitimes.com/NewsImg/2019/0711/562332-2-SBMNM.jpg>)

台積電為達到機台、製程與良率的全面最佳化，公司在製程管制和分析系統上，運用大數據結合人工智慧、機器學習等技術，預先找出跨入先進製程可能面臨的問題，進而達成在最短時間完成量產的工作。台積電



(<https://mms.digitimes.com/NewsImg/2019/0711/562332-3-SBMNM.jpg>)

成功大學團隊研發全自動虛擬測(AVM)技術，可助企業達成產品接近零缺陷目標，這即是工業4.1概念，此解決方案在2019德國漢諾威工業展中吸引不少國外業者的關注。imrc.ncku.edu.tw

只是各國製造產業的發展狀況迥異，加上各產業營運特性有極大差異，根本沒有可適用於全產業的成功案例。尤其智慧製造是一套漫長的旅程，若無法在短時間內展現出一定成果，很難說服企業投注大筆資金推動大幅度改革，所以清華大學特聘教授簡禎富特別推出工業3.5的概念，即在工業3.0基礎上融入AI、大數據等技術結合，進而達到改善生產線品質，奠定日後邁向智慧生產的基礎。

簡禎富指出，企業在引進工業4.0軟硬體系統之餘，相關生產流程也必須同時逐步改變，才能真正達到智慧生產的目標，然這並非在短時間內可達到。在此狀況之下，若能在原有的資訊基礎之上，運用AI技術強化機能，建立數位轉型策略和智慧製造技術藍圖，即可將整個生產系統的流程串連起來，進而為團隊提供絕佳的解決之道，也為邁入先進製程打下良好的基礎。

如某知名半導體業者每天會生產高達2萬個5mm精度的感測器，過去只能仰賴經驗豐富的工程師搭配高密度顯微鏡，透過目測方式逐一確認產品品質。但此種做法每次約得花費5秒鐘，而精準率僅有60%左右，代表有高達40%產品可能是被誤判，導致生產成本難以降低。

「但是該公司透過與清華大學決策分析研究室合作，將工業3.5概念融入到生產線之中，透過引進AIoT技術的方式，將檢測工作交由AI系統負責。」簡禎富解釋：「AI系統判別產品僅需花費0.5秒，且正確率達到100%，企業初期投入費用並不是太高，卻能創造出極大效益，這正是工業3.5概念。」

成大首創工業4.1，有效改善品質

2018年初，成功大學為配合行政院推動的智慧機械產業推動方案，特別成立智慧製造研究中心(iMRC)，並由成大製造資訊與系統研究所講座教授鄭芳田擔任計畫主持人，協助台灣各式產業實現工業4.1，讓產品品質能接近零缺陷(Zero Defects)目標。

鄭芳田指出，市面上工業4.0技術主要放在提升生產效率，但並沒有考慮到提高產品良率的重要性，也代表產品品質僅能接近零缺陷。相較之下，成功大學團隊研發的全自動虛擬測(AVM)技術，不僅可助企業達成產品接近零缺陷目標，另個搜尋演算法(KSA)還可進一步找出品質缺陷主要原因，進而能根本解決生產率不佳的問題，這即是工業4.1的概念。

傳統若要達成高產品良率的目標，就必須購置大量的量測機台，在生產過程中對所有半成品及成品進行全檢。只是此舉不僅成本極高，且得耗費大量生產時間，所以在考量成本、時間等多重因素下，泰半採取以抽檢的方式來進行品質監測。但是，成功大學團隊研發的全自動虛擬測技術，主要是利用生產機台在生產過程中產生的參數，進而推估生產時的產品品質，以進行線上且即時的產品品質預測，進而達到類似生產線全檢的效果。

「虛擬量測技術可應用在半導體、面板或太陽能產業中。該技術最大特色除可監控機台效能，還能即時發現異常生產狀況，避免生產過程中造成損失。」鄭芳田指出：「2017年，智慧製造研究中心與日月光簽署技轉合作，提供全自動虛擬量測、智慧型預測保養、智慧型良率管理等三大服務系統，全力助該公司大步邁向工業4.1的里程碑，強化在半導體封測領域的競爭力。」

台積電坐穩晶圓代工寶座，AI、大數據扮演幕後功臣

半導體技術從1958年問世開始，就成為驅動全球創新應用發展的重要核心，讓許多原本複雜的硬體結構，都可用功能強大的半導體晶片完成。然而半導體發展過程也一度受限於材料技術上的限制，讓晶片製程面臨難以突破瓶頸，不過身為全球晶片代工龍頭的台積電，自2014年跨入16奈米製程後，便幾乎以不可思議速度跨入10奈米、7奈米領域，不僅超越原本技術領先的英特爾，更坐穩全球晶片帶動龍頭的寶座。

隨著先進製程中的晶片線寬持續微縮，半導體產業被迫採取更嚴格的製程管制，才能達到提升良率的目標，這也成為晶片製造上的一大挑戰。台積電為達到機台、製程與良率的全面最佳化，公司在製程管制和分析系統上，運用大數據結合人工智慧、機器學習等技術，預先找出跨入先進製程可能面臨的問題，進而達成在最短時間完成量產的工作。

根據該公司提供的資料，目前已順利整合多個智慧功能模組，分別是自我診斷、自我反應等，有助於達到提升良率、改善流程、錯誤偵測、降低成本與縮短研發週期等目標。目前台積電更進一步研發精準即時缺陷偵測分類系統、先進智慧機台控制和先進智慧製程控制系統等模組，具備即時監控並準確調整製程條件的功能。

另外，為滿足先進且精準的製程控制，以及確保高效率和高效能的生產流程，台積電亦開發出精準機台腔體匹配和良率採礦分析等模組，可將製程變異和潛在的良率損失降至最低。此外，該公司更進一步將自動化生產製造系統融入機器學習技術，配合大數據分析工具協助，將生產流程從自動化進步為智能化，

並應用在排程與派工、人員生產力、機台生產力、製程與機台控制、品質防禦以及機器人控制等面向，進而達成提升生產效率、彈性和品質、最大化成本效益，並加速邁向全面創新的目標。

從分子層級到個體，「生技醫藥核心設施平台」開展生醫研究新境界

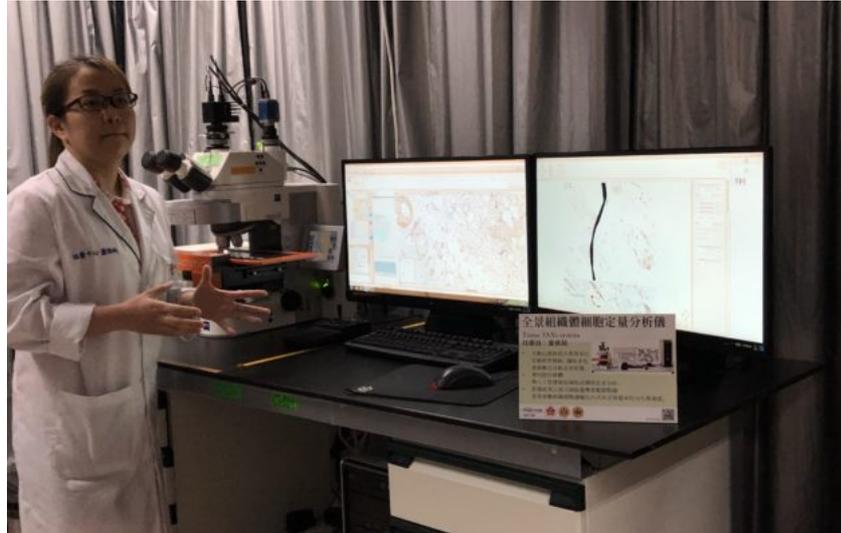
作者 連以婷 | 發布日期 2019 年 07 月 10 日 23:28 | 分類 尖端科技, 生物科技, 醫療科技

分享

Follow

讀 4

分享



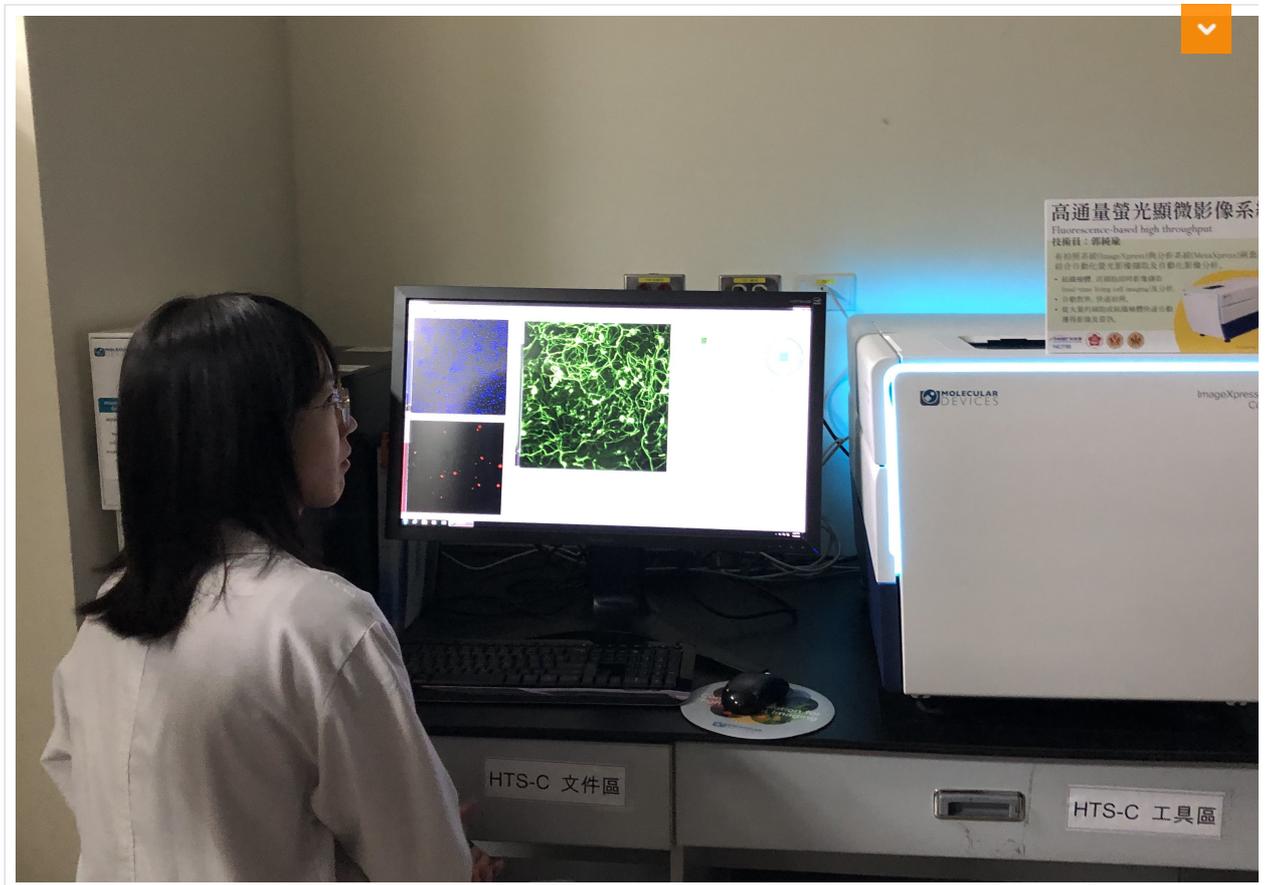
未來的生醫研究將是一場軍備競賽，誰擁有最精密高階的儀器，就越有機會產出卓越的生醫研究。為提供研究者在真實、非破壞性、完整活體定性和定量研究，科技部自 104 年起推動的「生技醫藥核心設施平台」，整合八大高階光學影像系統，涵蓋從分子至個體之生醫影像研究範疇，打造高品質的生醫光學影像設備。



這八大高階光學影像系統分別歸屬於成大醫學院及成大醫院，由五位計畫主持人專責運營，目前已超過 38 所以上學研醫療單位使用本核心設備 13 家生技公司，提供產業界尖端光學技術，促進生技產業發展。

其中「全景組織體細胞定量分析儀」能夠快速對影像進行全景擷取，並以定量分析軟體結合人工智慧，將檢體中的蛋白分子做獨立拆解，獲得理師快速了解腫瘤細胞的特殊性基因表現量，加快後續的治療與用藥。

具有拍照與分析兩套系統功能的「高通量篩藥系統」，可長時間進行活細胞攝影，自動化加樣系統則省時又省力，能避免試驗人員在操作上主可進行觀察與即時試驗，拍照系統具自動對焦，一小時可拍攝一千多張的影像，在新穎藥物開發與測試上兼具快速與高負載特性。目前用在神經纖維化療藥物是否會影響神經細胞。



「全反射螢光顯微影像系統」則透過特殊的光路設計，可看到奈米等級的細胞作用現象，幫助研究者進行細胞膜蛋白與細胞膜動力學的觀察、細胞內訊息傳遞記錄、細胞間溝通機制、細胞移動觀測、胞吐及胞噬作用觀測等。

成大醫學院及成大醫院也依據各影像系統之特殊功能規劃了五大子計畫內容：「應用高解析高內涵影像技術於生醫研究與藥物開發」、「細胞影」、「影像技術於轉譯醫學之應用」、「快速螢光分子動態分析」、「細胞超高解析之奈米等級成像」。

科技部長陳良基表示，透過核心平台就資源、人力、技術與知識的整合，提供從分子層級至個體之縱向研究範圍的服務，將儀器設備的功能與

核心平台也開放代檢和提供專業技術協助，將高品質技術和高階生物影像提供給各領域研究人員，包含臨床醫療端、醫療材料端、生技產業端形成合作關係，加速研發時程與效能。

關鍵字: 成功大學, 成大醫學院, 生技醫藥核心設施平台

吳念真「算我一咖」看見·齊柏林基金會執行萬冠麗足感心

2019-07-10 15:12

〔記者陳鳳麗 / 草屯報導〕「看見·齊柏林基金會」看見家鄉—小導演初階培訓營今天開營，基金會執行長萬冠麗聽到計畫發起人蘇文鈺教授聊起募款的辛苦時，也分享在籌設基金會時，感受到「人走茶涼」的淒涼，但當時吳念真導演卻主動表達「董事算我一咖」，並出錢出力，她說，那份溫暖至今仍在。



看見·齊柏林基金會行長萬冠麗（倒數第2排左4）開心參加看見家鄉—小小導演初階培訓營，與計畫發起人蘇文鈺教授（倒數第二排左5）相見歡。（記者陳鳳麗攝）



「看見家鄉—小小導演初階培訓營」，學員與老師和來賓大合照。（記者陳鳳麗攝）

由成大資訊工程系教授蘇文鈺的中華民國自造者學習協會發起，為偏鄉學生辦的「看見家鄉—小導演初階培訓營」，今年第3年在南投草屯鎮僑光國小舉辦，今日起展開為期3天的活動，有南投、屏東、台中、花蓮、澎湖等縣市8所偏鄉國中、小學生參加，今天由導演陳中宇教小朋友以空拍概念，繪製「我的家鄉地圖」。

被「看見家鄉」計畫感動的「看見·齊柏林基金會」執行長萬冠麗，希望能在「看見家鄉」的扎根工作，和培育小小齊柏林的夢想中出一份力，她說，蘇教授等人做的計畫也是基金會的宗旨，未來會把該計畫作成專案，向企業募款，讓計畫推向更多學校，長時間扎根等待開花。

萬冠麗在與中華民國自造者學習協會理事長蘇文鈺等人閒聊時，聽到蘇聊到募款的困難與辛酸時，她也分享籌設「看見·齊柏林」基金會過程中不為人知的故事。

萬冠麗說，當她向企業募款籌組基金會時，一開始遭遇到不少挫折，有人還建議不要設基金會，因為時間一久了可能很多



看見·齊柏林基金會執行長萬冠麗，對吳念真導演十分感謝。(記者陳鳳麗攝)

人都不記得齊柏林，無法長時間靠募款支撐基金會，當時即感受到「人走茶涼」的淒涼。

當她在邀請企業人士擔任基金會董事時，曾為「看見台灣」紀錄片配音的吳念真，主動表示「算我一咖」，並請她跟會計領一筆款項，展現出任董事的決心，而吳念真的「算我一咖」讓她感動至今。



小導演初階培訓營首日，由導演陳中宇(穿格襯衫者)指導畫我的家鄉地圖。(記者陳鳳麗攝)

治療三部曲順利跟草莓說再見:淺談草莓型血管瘤

孫曉倫／南市

2019/7/11

【記者孫曉倫／南市報導】剛當父母的年輕夫婦，滿面愁容地帶著剛出生的心肝寶貝來到診間。他們指著眼頭上一個小小的嬰兒型血管瘤，詢問這瘤會不會影響小孩子未來的人生。這種嬰兒型血管瘤主要好發於頭頸部，女生比男孩容易發生，因外觀鮮紅奪目，所以也被叫做「草莓血管瘤」。



成大醫院整形外科陳思翰醫師。

成大醫院整形外科陳思翰醫師表示，嬰兒型血管瘤在白種人中比例相當高，1歲以前的嬰兒就有10~12%；在台灣少一點，發生機率約1~2.6%，但以2010年台灣約有16萬6千個新生兒計算，就有約2千個患有血管瘤。

嬰兒型血管瘤主要是血管內皮細胞不正常增生所引起的，發生原因至今仍不明確，而依其發展變化，大致可分3個階段：1.增生期：出生後出現的血管瘤，增生速度特別快速，往往比嬰兒生長速度快。通常會持續增生達8個月。2.穩定期：時間是在寶寶1歲以後，血管瘤停止長大。3.退化期：在2歲前後，血管瘤會逐漸退化萎縮。

陳思翰醫師就指出，根據國內醫界長期治療血管瘤的經驗，如果病患到了2歲仍未出現退化跡象時，血管瘤應該就不會退化，比例約占所有血管瘤病人的20-30%。而還殘存有血管瘤的病童都會造成皮膚的顏色不均、皮膚萎縮或是疤痕組織。

出生2到3星期血管瘤出現就會馬上進入增生期，在這階段及早開始治療，防止繼續增生。治療嬰兒型血管瘤的方法不少，陳思翰醫師採取依照血管瘤的不同變化，建立治療三部曲：1.首部曲--藥物治療：病童出生後8個月前診斷出血管瘤，使用口服乙型交感神經阻斷劑，搭配母乳或牛奶服用。依國際醫界大規模研究，口服乙型交感神經阻斷劑對血管瘤寶寶是安全的，只有極少數使用者會出現心跳緩慢、血壓下降、支氣管痙攣、血糖濃度不足等副作用。2.二部曲--注射治療：病童8個月大後血管瘤仍然肥厚凸起，使用局部血管硬化劑注射，藉由硬化劑破壞血管瘤內內皮細胞引發皂化作用，達到血管瘤扁平的效果。3.三部曲--雷射治療：病童1歲以後追蹤血管瘤如病灶單純是顏色殘留，沒有肥厚的情況，就會建議做雷射治療去除病灶色澤，達到完全消除血管瘤的效果。

陳思翰醫師提醒父母親，針對嬰兒型血管瘤的治療，治療前需找專科醫師做充分討論和審慎評估，也需要充分的支持與耐心，相信自己的寶寶順利跟草莓說掰掰。

嬰兒型血管瘤 8個月大前治療最佳

記者葉進耀／台南報導
2019-07-10

血管瘤外觀紅一片，會影響美觀。成大醫院整形外科醫師陳思翰表示，臉上長「草莓型血管瘤」幼兒宜在8個月大之前，治療效果最佳，治療方法有藥物、注射和雷射三種，讓寶寶順利跟草莓說掰掰。

陳思翰說，曾有一對夫婦帶著剛出生的寶寶到診間，指著眼頭上小小的嬰兒型血管瘤，詢問會不會影響小孩未來成長。由於這種嬰兒型血管瘤主要好發於頭頸部，女生又比男孩容易發生，因外觀鮮紅奪目，所以稱為「草莓血管瘤」。

嬰兒型血管瘤主要是血管內皮細胞不正常增生引起，發生原因仍不明，依其發展變化，大致可分3個階段：包括增生期：出生後出現的血管瘤，增生速度特別快，往往比嬰兒生長速度快，會持續增生達8個月。穩定期：寶寶1歲以後，血管瘤停止長大。退化期：2歲前後，血管瘤會逐漸退化萎縮。

陳思翰指出，嬰兒出生2到3星期血管瘤出現就會馬上進入增生期，在這階段及早治療，防止繼續增生。治療嬰兒型血管瘤方法，在8個月大之前使用藥物治療；8個月大後血管瘤仍然肥厚凸起，使用局部血管硬化劑注射，藉由硬化劑破壞血管瘤內內皮細胞引發皂化作用，達到血管瘤扁平的效果；1歲以後追蹤血管瘤如病灶單純是顏色殘留，沒有肥厚情況，就會建議雷射治療，達到完全消除血管瘤的效果。

三步曲耐心治療 醫師：向草莓型血管瘤說掰掰



▲成大醫院整形外科陳思翰醫師表示，嬰兒型血管瘤主要好發於頭頸部，女生比男孩容易發生，因外觀鮮紅奪目，所以也被叫做「草莓血管瘤」。（圖／記者林悅翻攝，下同）

記者林悅／台南報導

一對甫當父母的年輕夫婦，滿面愁容地帶著剛出生的心肝寶貝來到診間，他們指著一個小小的嬰兒型血管瘤，詢問這瘤會不會影響小孩子未來的人生，成大醫院整形外科陳思翰醫師表示，這種嬰兒型血管瘤主要好發於頭頸部，女生比男孩容易發生，因外觀鮮紅奪目，所以也被叫做「草莓血管瘤」。

陳思翰醫師說，嬰兒型血管瘤，主要是血管內皮細胞不正常增生所引起的，發生原因至今仍不明確，而依其發展變化，大致可分3個階段：增生期：出生後出現的血管瘤，增生速度特別快速，往往比嬰兒生長速度快。通常會持續增生達8個月。穩定期：時間是在寶寶1歲以後，血管瘤停止長大。退化期：在2歲前後，血管瘤會逐漸退化萎縮。

陳思翰醫師指出，根據國內醫界長期治療血管瘤的經驗，如果病患到了2歲仍未出現退化跡象時，血管瘤應該就不會退化，比例約占所有血管瘤病人的20至30%。而還殘存有血管瘤的病童都會造成皮膚的顏色不均、皮膚萎縮或是疤痕組織。出生2到3星期血管瘤出現就會馬上進入增生期，在這階段及早開始治療，防止繼續增生。



治療嬰兒型血管瘤的方法不少，陳思翰醫師採取依照血管瘤的不同變化，建立治療三部曲：首部曲「藥物治療」：病童出生後八個月前診斷出血管瘤，使用口服乙型交感神經阻斷劑，搭配母乳或牛奶服用。依國際醫界大規模研究，口服乙型交感神經阻斷劑對血管瘤寶寶是安全的，只有極少數使用者會出現心跳緩慢、血壓下降、支氣管痙攣、血糖濃度不足等副作用。

二部曲「注射治療」：病童8個月大後血管瘤仍然肥厚凸起，使用局部血管硬化劑注射，藉由硬化劑破壞血管瘤內內皮細胞引發皂化作用，達到血管瘤扁平的效果。三部曲「雷射治療」：病童一歲以後追蹤血管瘤如病灶單純是顏色殘留，沒有肥厚的情況，就會建議做雷射治療去除病灶色澤，達到完全消除血管瘤的效果。

陳思翰醫師提醒父母親，針對嬰兒型血管瘤的治療，治療前需找專科醫師做充分討論和審慎評估，也需要充分的支持與耐心，相信自己的寶寶順利跟「草莓」說掰掰。



草莓型血管瘤治療3部曲 順利跟「草莓」說掰掰

記者吳順永 / 台南報導 © 2019-07-11 06:20



剛當父母的年輕夫婦，滿面愁容地帶著剛出生的心肝寶貝來到診間，指著眼頭上一個小小的嬰兒型血管瘤，詢問這瘤會不會影響小孩子未來的人生，成大醫院整形外科陳思翰醫師表示，嬰兒型血管瘤主要好發於頭頸部，女生比男孩容易發生，因外觀鮮紅奪目，所以也被叫做「草莓血管瘤」。

陳思翰醫師指出，嬰兒型血管瘤在白種人中比例相當高，1歲以前的嬰兒就有10~12%；在台灣少一點，發生機率約1~2.6%，但以2010年台灣約有16萬6千個新生兒計算，就有約2千個患有血管瘤。

嬰兒型血管瘤主要是血管內皮細胞不正常增生所引起的，發生原因至今仍不明確，而依其發展變化，大致可分3個階段：增生期：出生後出現的血管瘤，增生速度特別快速，往往比嬰兒生長速度快。通常會持續增生達8個月。穩定期：時間是在寶寶1歲以後，血管瘤停止長大。退化期：在2歲前後，血管瘤會逐漸退化萎縮。

陳思翰說，根據國內醫界長期治療血管瘤的經驗，如果病患到了2歲仍未出現退化跡象時，血管瘤應該就不會退化，比例約占所有血管瘤病人的20-30%。而還殘存有血管瘤的病童都會造成皮膚的顏色不均、皮膚萎縮或是疤痕組織。

出生2到3星期血管瘤出現就會馬上進入增生期，在這階段及早開始治療，防止繼續增生，建立治療三部曲：首部曲-藥物治療：病童出生後8個月前診斷出血管瘤，使用口服乙型交感神經阻斷劑，搭配母乳或牛奶服用。依國際醫界大規模研究，口服乙型交感神經阻斷劑對血管瘤寶寶是安全的，只有極少數使用者會出現心跳緩慢、血壓下降、支氣管痙攣、血糖濃度不足等副作用。

二部曲-注射治療：病童8個月大後血管瘤仍然肥厚凸起，使用局部血管硬化劑注射，藉由硬化劑破壞血管瘤內內皮細胞引發皂化作用，達到血管瘤扁平的效果。

三部曲-雷射治療：病童1歲以後追蹤血管瘤如病灶單純是顏色殘留，沒有肥厚的情況，就會建議做雷射治療去除病灶色澤，達到完全消除血管瘤的效果。

陳思翰醫師提醒父母親，針對嬰兒型血管瘤的治療，治療前需找專科醫師做充分討論和審慎評估，也需要充分的支持與耐心，相信自己的寶寶順利跟草莓說掰掰。

女嬰出生脖子就種草莓？醫師提醒盡早治療

2019-07-10 14:15 聯合報 記者修瑞瑩／即時報導

剛當父母的年輕夫婦，滿面愁容地帶著剛出生的心肝寶貝來到診間。他們指著眼頭上一個小小的嬰兒型血管瘤，詢問這瘤會不會影響小孩子未來的人生。這種嬰兒型血管瘤主要好發於頭頸部，女生比男孩容易發生，因外觀鮮紅奪目，所以也被叫做「草莓血管瘤」。

成大醫院整形外科陳思翰醫師表示，嬰兒型血管瘤在白種人中比例相當高，1歲以前的嬰兒就有10～12%；在台灣少一點，發生機率約1～2.6%，但以2010年台灣約有16萬6千個新生兒計算，就有約2千個患有血管瘤。

嬰兒型血管瘤主要是血管內皮細胞不正常增生所引起的，發生原因至今仍不明確，而依其發展變化，大致可分3個階段：

增生期：出生後出現的血管瘤，增生速度特別快速，往往比嬰兒生長速度快。通常會持續增生達8個月。

穩定期：時間是在寶寶1歲以後，血管瘤停止長大。

退化期：在2歲前後，血管瘤會逐漸退化萎縮。

陳思翰指出，根據國內醫界長期治療血管瘤的經驗，如果病患到了2歲仍未出現退化跡象時，血管瘤應該就不會退化，比例約占有血管瘤病人的20-30%。而還殘存有血管瘤的病童都會造成皮膚的顏色不均、皮膚萎縮或是疤痕組織。

出生2到3星期血管瘤出現就會馬上進入增生期，在這階段及早開始治療，防止繼續增生。治療嬰兒型血管瘤的方法不少，陳思翰醫師採取依照血管瘤的不同變化，建立治療三部曲：

首部曲--藥物治療：病童出生後8個月前診斷出血管瘤，使用口服乙型交感神經阻斷劑，搭配母乳或牛奶服用。依國際醫界大規模研究，口服乙型交感神經阻斷劑對血管瘤寶寶是安全的，只有極少數使用者會出現心跳緩慢、血壓下降、支氣管痙攣、血糖濃度不足等副作用。

二部曲--注射治療：病童8個月大後血管瘤仍然肥厚凸起，使用局部血管硬化劑注射，藉由硬化劑破壞血管瘤內內皮細胞引發皂化作用，達到血管瘤扁平的效果。

三部曲--雷射治療：病童1歲以後追蹤血管瘤如病灶單純是顏色殘留，沒有肥厚的情況，就會建議做雷射治療去除病灶色澤，達到完全消除血管瘤的效果。

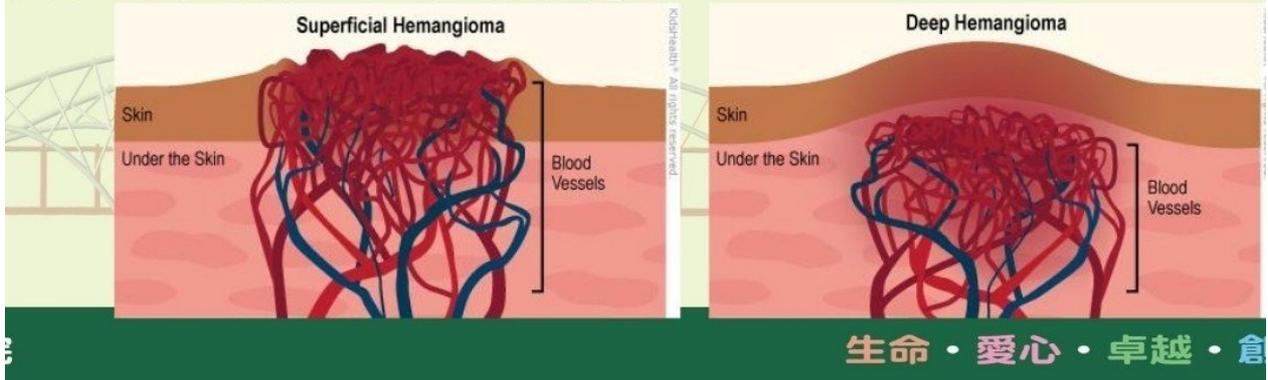
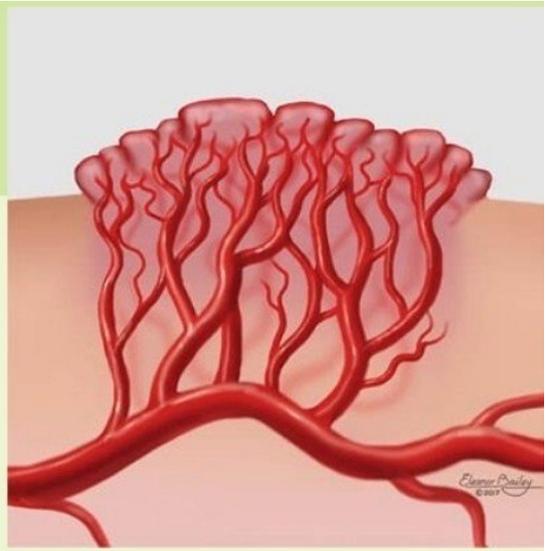
陳思翰提醒父母親，針對嬰兒型血管瘤的治療，治療前需找專科醫師做充分討論和審慎評估，也需要充分的支持與耐心，相信自己的寶寶順利跟草莓說掰掰。



成大醫院整形外科醫師陳思翰。圖/成大提供

現

頸部 (60%)，但身體(25%)四肢
可能出現
管內皮細胞不正常增生所引起的
至今仍不明確
奪目，又叫做「草莓血管瘤」



嬰兒型血管瘤好發在女音的脖子上。圖/成大提供



嬰兒型血管瘤好發在女音的脖子上。圖/成大提供

📌 嬰兒 · 醫師

2019勞工領袖大學菁英班開訓

【記者孫宜秋／南市報導】

「2019勞工領袖大學菁英班」於七月十日在成功大學成功校區小格致廳開訓，超過百位勞工領袖菁英報名參加，市長黃偉哲表示「勞工領袖大學菁英班」標榜每年所開設的課程主題及講師皆不重複，以同學會的形態讓勞工朋友持續學習，藉由多元、創新的課程來讓勞工領袖菁英們能不斷獲得最新的國際、產業、學術及社會等發展趨勢，精進自己的軟實力。今年勞工局特別邀請台南晶英酒店李靖文總經理、光洋應用材料科技股份有限公司馬堅勇董事長、虱目魚主題館盧靚穎經理等企业界人士及南科管理局林威呈局長等人以管理者的角度來講授「人力資源新趨勢與創新管理」、「新公民與道德」在挫敗中的反思與翻轉」、「創業路」、「從小故事說大南科」等四門課程。

黃偉哲說勞工領袖大學開辦之初即獲得廣大勞工朋友們的肯定與支持，並建立好口碑，菁英班每年皆有超過百位學員回訓報名參加，成為勞工朋友在職進修的最佳選擇。並感謝成功大學的協助，提供優質的師資及場地，與勞工局共同規劃多元的學習課程，讓臺南市的工會領袖、企業主管及勞工朋友們能一起成長，從中可學習到企業的社會

責任之外，更應有「利潤共享」的精神，將利潤適當的回饋給勞工，除了可為勞工提供家庭生活經濟所需，也能讓社會穩定和樂，希望大家一起「創造共好」，學員能將課堂所學帶回去運用在自己的工作崗位，共同成為奠定臺南「希望家園」的基石，讓臺南市成為一座充滿希望、溫暖、有競爭力的城市。

勞工局王鑫基局長說，「當菁英遇上晶英」用在今年菁英班的第一堂課真是名符其實，勞工局邀請到台南晶英酒店李靖文總經理打頭陣，跟學員分享「人力資源新趨勢與創新管理」，現今社會環境變動快速，知識及管理也要不斷翻轉創新，除了提供優質服務品質及培訓專業人才之外，還要不斷追求創新，多角化經營，更要嘗試與不同領域做結合，才能創造與眾不同的成就與價值，王鑫基呼籲大家要增加自己的學習能力，隨時學習新的知識、新的技能才能增加職場的競爭力而不被淘汰，王鑫基進一步表示，在打造「希望家園」的施政主軸下，勞工局除了協助勞工朋友就業之外，也致力於人才的培育，為精進勞工朋友的軟實力及競爭力，勞工局與成功大學合作開辦勞工領袖大學初階、進階、高階班系列階梯式學習課程，好評不斷，特別是

高階班學員強烈希望有回流訓練的機制，因此再開辦「勞工領袖大學菁英班」課程，藉由「勞工領袖大學」的課程，及每位擁有專業及豐富經歷的講師帶領下能開啓大家的新思維，讓領袖菁英們能在各自的專業領域發揮影響力。

「勞工領袖大學菁英班」在臺南市市長黃偉哲、成功大學副教務長羅偉誠、推廣教育中心主任辛致煒、勞工局局長王鑫基、專門委員陳美顏、職訓就服中心主任梁偉玲、社團法人勞工領袖協進會理事長陳美靜及晶英酒店總經理李靖文等人共同出席，透過啟動象徵「菁英再現 再創高峰」的開訓祝福儀式，共同鼓勵勞工領袖們踏進「成功大學」的知識殿堂，能不斷精進學習，努力攀登知識高峰，提升職能，邁向成功。職訓就服中心也預告「勞工領袖大學進階班」將於本月25日開課，預計招收八十名學員，每周二、四晚上8時30分至10時30分於成功大學成功校區資訊大樓小格致廳上課，共8門課五十九小時，自即日起受理報名至1月8日中午12時截止，鼓勵會參加初階班結訓的學員踴躍報名參加進階課程，洽詢電話06-6330820轉300林小姐。

勞工領袖大學菁英班開訓

逾百人參加 黃偉哲鼓勵踏進知識殿堂 精進軟實力

記者吳孟珉／台南報導

「二〇一九勞工領袖大學菁英班」十日在成大開訓，超過百名勞工領袖菁英報名參加，由市長黃偉哲等透過啓動象徵「菁英再現·再創高峰」的開訓祝福儀式，共同鼓勵勞工領袖們踏進知識殿堂。

黃偉哲表示，「勞工領袖大學菁英班」標榜每年開設的課程主題及講師皆不重複，以同學會的形態讓勞工朋友持續學習，藉由多元、創新的課程來讓勞工領袖菁英們能不斷獲得最新的國際、產業、學術及社會等發展趨勢，精進自己的軟實力。

勞工局長王鑫基說，「當菁英遇上晶英」用在今年菁英班的第一堂課真是名符其實，由晶英酒店李靖文總經理打頭陣，分享「人力資源新趨勢與創新管理」，知識及管理要不斷翻轉創新，除了提供優質服務品質及培訓專業人才之外，還要不斷追求創新，多角化經營，更要嘗試與不同領域做結合，才能創造與眾不同的成就與價值。

勞工局表示，與成功大學合作開辦勞工領袖大學初階、進階、高階班系列階梯式學習課程，因高階班學員強烈希望有回流訓練的機制，再開辦「勞工領袖大學菁英班」課程，讓領袖菁英們能在各自的專業領域發揮影響力。

除領袖班外，勞工局職訓就服中心也預告「勞工領袖大學進階班」將於七月二十五日開課，預計招收八十名學員，每周二、四晚上六時三十分至九時三十分於成大上課，共十八門課五十九小時，自即日起受理報名至七月十八日止。

成大附工舉辦職業探索夏令營

學生運用簡單易懂的學科理論 親自動手體驗DIY的樂趣

【記者孫宜秋／南市報導】成大附工於七月二、三日連續兩天，在成大光復校區唯農大樓舉辦兩梯次的「職業探索DIY夏令營」，課程內容包含機械、電機、建築設計三種群類，除了招收一般國中學生，並優先錄取應屆國三畢業生以及具有中低收入戶、新住民之子女身分者，在成大教務長王育民大力支持下，兩天課程不收取報名費。成大附工主任張怡玲教授表示，活動優先錄取弱勢生及新住民之子並完全

免費，報名相當踴躍。「透過夏令營的課程，希望協助國中生提早了解自己的興趣，有助於他們將來對科系或職業的選擇」。

首屆舉辦職業探索夏令營活動即獲得學生及家長們的热情響應，張怡玲教授提到，兩天活動剛好都是下雨天，「但來參加探索營的學生還是很踴躍，還有三位媽媽專程陪小朋友從麻豆坐火車來參加，讓人覺得超感動的」。

為期兩天的夏令營活動分為設計群科的「快樂玩3D」、「輕鬆玩建築」；電機群科的「PVC水管空氣壓力槍製作」、「創意紙杯喇叭製作」；機械群科的「雷射雕刻機」、「機電整合設計與實現」。

在主辦單位精心設計的課程活動中，學生可以現學現賣，運用簡單易懂的學科理論，親自動手體驗DIY的樂趣。

在「快樂玩3D」的活動中，學員體驗3D電腦繪圖課程，發揮創意進行個人化設計並實際操作雷射

雕刻機，獲得在學科課程之外的真實體驗。另外，學生還運用生活中常見的水管、紙杯為素材，自己動手製作水管空氣槍及紙杯喇叭，完成作品後，現場透過標靶試射和細線傳音實際感受DIY成果。成大附工國文教師許立軒表示，「活動現場歡聲笑語氣氛熱絡，師生互動頻繁，寓教於樂」，讓教學與學習成果雙向互動皆更上一層樓。

結業之後，學生獲頒首屆研習證書並帶著自己在活動中親手製作的作品，滿載而歸。許立軒教師提及，「透過夏令營，學生及家長也有機會認識附工這間藏身於成大校園內的職業學校，也有家長表達讓子女就讀附工，參加繁星計畫申請國立科技大學的意願」。

結業之後學生獲頒首屆研習證書。(記者孫宜秋攝)



結業之後學生獲頒首屆研習證書。

(記者孫宜秋攝)

程式設計夯 成大暑期班爆滿

記者施春瑛／台南報導

成功大學今年暑假針對全國非資訊工程系大學生、碩博士生，開辦「數位創新學院實驗計畫Coding-X」密集課程，吸引近三百人報名，原訂錄取九十人，最後錄取一百零五人，背景從文學到醫學都有，將在兩個月內密集上程式設計的課程。

成大表示，一〇五名學員中有四十五人為修課生，六十人為旁聽生，課程從本週起至九月六日止，每天上課六小時，之後到晚上十點為自習時間，從早到晚都有助教全程陪同學習。課程內容包括基礎程式語言Python以及Java，學習程式邏輯和基
本程式撰寫能力、程式設計實作、Android程式開發、人工智慧程式設計、分組專案實作等。

學員來全國各地，很多來自外縣市的學員還特地在附近租屋。就讀台師大的徐同學說，現代人不僅要懂程式，還要會寫程式，聽說課程很硬，但既然來了就要不怕辛苦的學習，目標是有能力獨立完成程式設計。

成大工設系博士生洪同學也報名參加這課程，他說，做設計的不能不懂程式設計，之前因不會寫程式，很多時候得仰賴資訊系同學，又因彼此領域有隔閡常花很多時間溝通，受限很多。希望上課後能有基本寫程式的功力，至少要知道如何修改程式等細節。

成大也以偏鄉弱勢優先的理念，在Coding-X課程期間另外招收四十五名高中生。

嬰兒型血管瘤 醫生提醒盡早治療

【記者孫曉倫／南市報導】剛當父母的年輕夫婦，滿面愁容地帶著剛出生的心肝寶貝來到診間。他們指著眼頭上一個小小的嬰兒型血管瘤，詢問這瘤會不會影響小孩子未來的人生。

這種嬰兒型血管瘤主要好發於頸頸部，女生比男生容易發生，因外觀鮮紅奪目，所以也被叫做「草莓血管瘤」。

成大醫院整形外科陳思翰醫師表示，嬰兒型血管瘤在白種人中比例相當高，一歲以前的嬰兒就有10~12%；在台灣少一點，發生機率約1~2.6%，但以2010年台灣約有1萬6千個新生兒計算，就有約2千個患有血管瘤。

嬰兒型血管瘤主要是血管內皮細胞不正常增生所引起的，發生原因至今仍不明確，而依其發展變化，大致可分3個階段：1.增生期：出生後出現的血管瘤，增生速度特別快速，往往

比嬰兒生長速度快。通常會持續增生達8個月。2.穩定期：時間是在寶寶一歲以後，血管瘤停止長大。3.退化期：在2歲前後，血管瘤會逐漸退化萎縮。

陳思翰醫師就指出，根據國內醫界長期治療血管瘤的經驗，如果病患到了2歲仍未出現退化跡象時，血管瘤應該就不會退化，比例約占所有血管瘤病人的20~30%。而還殘存有血管瘤的孩童都會造成皮膚的顏色不均、皮膚萎縮或是疤痕組織。

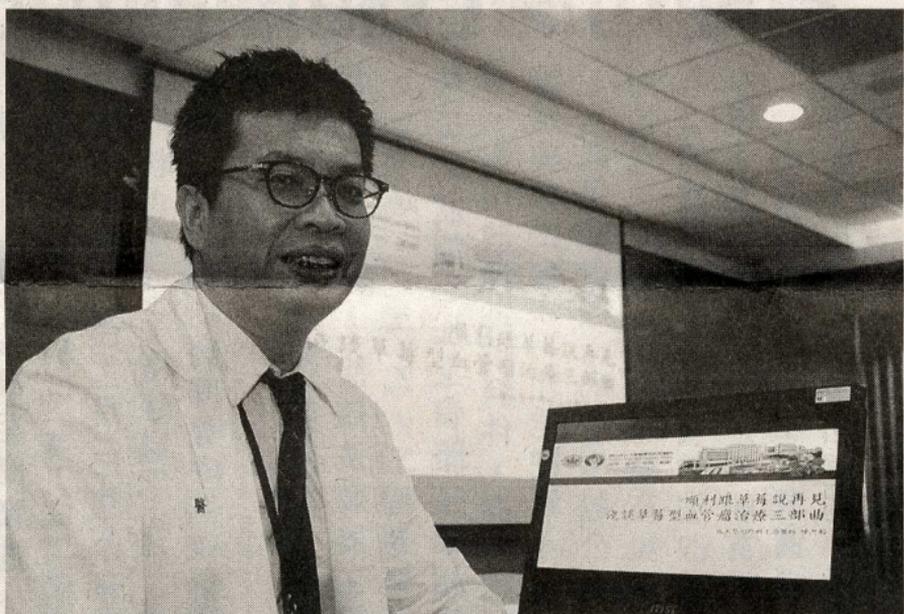
出生2到3星期血管瘤出現就會馬上進入增生期，在這階段及早開始治療，防止繼續增生。

治療嬰兒型血管瘤的方法不少，陳思翰醫師採取依照血管瘤的不同變化，建立治療三部曲：1.首部曲——藥物治療：病童出生後8個月前診斷出血管瘤，使用口服乙型交感神經阻斷劑，

搭配母乳或牛奶服用。依國際醫界大規模研究，口服乙型交感神經阻斷劑對血管瘤寶實是安全的，只有極少數使用者會出現心跳緩慢、血壓下降、支氣管痙攣、血糖濃度不足等副作用。2.二部曲——注射治療：病童8個月大後血管瘤仍然肥厚凸起，使用局部血管硬化劑注射，藉由硬化劑破壞血管瘤內皮細胞引發皂化作用，達到血管瘤扁平的效果。3.三部曲——

雷射治療：病童一歲以後追蹤血管瘤如病灶單純是顏色殘留，沒有肥厚的情況，就會建議做雷射治療去除病灶色澤，達到完全消除血管瘤的效果。

陳思翰醫師提醒父母親，針對嬰兒型血管瘤的治療，治療前需找專科醫師做充分討論和審慎評估，也需要充分的支持與耐心，相信自己的寶寶順利跟草莓說掰掰。



成醫陳思翰醫師。

嬰兒型血管瘤 8個月大前治療最佳

記者葉進耀／台南報導

血管瘤外觀紅一片，會影響美觀。成大醫院整形外科醫師陳思翰表示，臉上長「草莓型血管瘤」幼兒宜在8個月大之前，治療效果最佳，治療方法有藥物、注射和雷射三種，讓寶寶順利跟草莓說掰掰。

陳思翰說，曾有一對夫婦帶著剛出生的寶寶到診間，指著眼頭上小小的嬰兒型血管瘤，詢問會不會影響小孩未來成長。由於這種嬰兒型血管瘤主要好發於頭頸部，女生又比男孩容易發生，因外觀鮮紅奪目，所以稱為「草莓血管瘤」。

嬰兒型血管瘤主要是血管內皮細胞不正常增生引起，發生原因仍不明，依其發展變化，大致可分3個階段：包括增生期：出生後出現的血管瘤，增生速度特別快，往往比嬰兒生長速度快，會持續增生達8個月。穩定期：寶寶1歲以後，血管瘤停止長大。退化期：2歲前後，血管瘤會逐漸退化萎縮。

陳思翰指出，嬰兒出生2到3星期血管瘤出現就會馬上進入增生期，在這階段及早治療，防止繼續增生。治療嬰兒型血管瘤方法，在8個月大之前使用藥物治療；8個月大後血管瘤仍然肥厚凸起，使用局部血管硬化劑注射，藉由硬化劑破壞血管瘤內內皮細胞引發皂化作用，達到血管瘤扁平的效果；1歲以後追蹤血管瘤如病灶單純是顏色殘留，沒有肥厚情況，就會建議雷射治療，達到完全消除血管瘤的效果。