

胸悶痛3天...婦拖成心臟衰竭 麻新與成大團隊成功搶救

2021-10-12 15:42 聯合報 / 記者吳淑玲／台南即時報導



麻豆新樓醫院心臟內科醫師陳則瑋提醒胸痛勿輕忽。記者吳淑玲／攝影

台南市62歲陳姓婦人身形微胖，有高血壓和高血脂問題，偶會頭暈胸悶，但從不以為意。某次胸悶胸痛加劇，仍強忍不願就醫。3天後的半夜，開始出現喘氣和呼吸窘迫，送至本院急診，確診為急性心肌梗塞全阻塞合併肺水腫，經緊急心導管搶救後，插

管轉往加護病房照顧，一周後順利出院；但因延誤就醫造成心臟衰竭，仍需藥物和復健持續治療，並且調整飲食與生活模式。

麻豆新樓醫院心臟內科醫師陳則瑋表示，該個案半夜送達時情況危急，研判已心肌梗塞多時造成急性心臟衰竭，急診團隊先於第一時間穩定生命徵象，心導管室團隊也盡快就定位，隨即迅速打通血管後進入加護病房接續治療，終於逆轉病情，成功完成搶救。

陳則瑋指出，急性冠心症大致分為心肌梗塞與不穩定心絞痛，多數是由冠狀動脈中的脂肪斑塊破裂和血栓造成，可想像成有如土石流崩塌造成道路坍方致使交通受阻。急性冠心症依心臟衰竭程度不同而有不同死亡率，平均每10位病人將有一位可能早期死亡，隨著嚴重程度增加，死亡率也會攀升，情況不比癌症輕，若能盡早透過心導管治療將受限血管暢通再灌流，則可有效降低死亡風險。

麻新醫院與成大醫院合作提供心導管室全年24小時全天候治療照護，陳則瑋是成大醫院進駐麻豆新樓醫院心臟科的新生力，個人參與心導管團隊就達2千人，他提醒民眾平時可以自我檢視，典型心絞痛在胸口處，會有如大石壓胸一般，悶痛難耐、活動時疼痛加劇，休息即可緩解；若發現胸痛頻繁加劇、胸悶不止、呼吸急促、虛脫無力，或胸痛轉移至左臂與下巴，並合併有冒冷汗等情形，都是不可輕忽

的症狀，應盡速就醫，爭取搶救黃金時間，以免造成不可逆的傷害，甚至猝死等遺憾發生。

近來因新冠肺炎疫苗施打，民眾擔心發生嚴重後遺症心肌炎，陳則瑋說，門診幾乎天天有民眾諮詢，但疫苗造成的心肌炎是無法預測的，就像中樂透一樣是機率問題，但機率非常低，施打疫苗後2周要密切觀察，若有暈眩等強烈不舒服感要提早就醫。



麻豆新樓醫院心臟內科醫師陳則瑋提醒胸痛勿輕忽。記者吳淑玲／攝影



麻豆新樓醫院心臟內科醫師陳則瑋提醒胸痛勿輕忽。記者吳淑玲／攝影



麻豆新樓醫院心臟內科醫師陳則瑋提醒胸痛勿輕忽。記者吳淑玲／攝影

台積電、聯發科、鴻海掀搶人大戰！「台清交成」設半導體學院 能解決人才荒？

2021-10-13 12:49 聯合新聞網 / 今周刊



清大提供

【文 / 譚偉晟、王子承】

「積星太空站求才！」斗大標語搭配造型吸睛的火箭車，這是今年台積電的徵才新策畫，除了在「台

清交成」4所頂尖大學招募外，還以行動徵才車走遍5所中字輩大學（中山、中正、中央、中興、中原）與3所科大等多所學校。有別於公司發展的低調耕耘，台積電在招募人才的行動上，比往年加倍高調。

這背後，是台積電史上最大的招募計畫，預計今年要招募8千人。然而，要搶人的不只有台積電，晶片設計龍頭聯發科同樣也在今年擴大招募兩千人，更祭出「限時報到獎金」的誘因加大搶人力道。而這些半導體龍頭業者的目標，幾乎都鎖定在高階工程師人才上。

「工程師的需求量，遠遠大於作業員。」觀察半導體業人才需求的現況，104獵才招聘事業群資深副總經理晉麗明分析，以產業分工的特性來看，半導體中上游的設計與製造對高階人才的需求更高，「今年IC設計搶人才，比往年更加激烈。」

人力銀行揭供需真相

產官學籌組學院 從教育扎根

根據104人力銀行的《半導體人才白皮書》，今年第2季平均每月人才缺口達到2.77萬人，這是5年來規模最大的人才缺口，其中又以工程師的搶手程度最為火熱。104人力銀行資料也顯示，今年第3季的工程師季平均缺額已達1萬7千多人，比去年同期成長了46.4%之多。

晉麗明透露，104人力銀行過往多用來徵求「百萬年薪以上」的中高階主管「獵才服務」，去年來逐漸被使用在招募一般工程師上。他指出，過去科技業招募多以校園為主，如今大量使用獵才服務，足見「人才缺到緊張的程度。」

「這1年來，確實找人是滿挑戰的。」談起招募難題，晶片廠神盾副董事長喻銘鐸很有感觸。在半導體產業需求大好的同時，科技業卻陷入人才供不應求的狀況，「今年有很多應徵者，手邊都有5到6家公司同時在找。人才供給變少是長期現象，但去年以來更趨明顯。」

為了搶人，半導體公司各顯神通。早在今年5月，群聯電子董事長潘健成就親上直播喊話徵才，據了解，他在第1季還親自跑了10多所學校求才。群聯電子市場暨專案企畫室經理呂國鼎表示，隨著中南部的半導體聚落逐漸發展成形，「南部學生北上就業的意願漸低，於是我們也規畫到南部設立研發中心，讓成功大學、中山大學等學生可在地上班。」幾番努力後，終於補足今年所需人力。

但不論如何搶人，整體人才的供給仍是不夠，這也讓產官學界開始把重心放在教育上。今年5月，《國家重點領域產學合作及人才培育創新條例》在立法院3讀通過，「培育高階科學技術人才」的這句立法宗旨，顯然對接當前半導體業者面臨的工程師人才荒，而「台清交成」4所國立大學相關學院，經過多

時準備，目前也已經完成政府審查，正式進入招生階段。

「技術領袖人才是很重要的，但產業界也希望學校能培養出高階人才。」陽明交通大學副校長暨電機學院院長唐震寰的說法，呼應業界現實與新法立法宗旨，那麼，為了長遠解決半導體高階人才的困境，目前4所學院有哪些新作法？又會各自端出哪些規畫？

教授也有KPI

研究影響力 比產出論文重要

師資，是各校幾乎都有提及的最大差異之處。台灣大學電機工程系教授闕志達表示，以往受限於講師費用與業界待遇落差過大、難以招募業界學者等狀況，在新法賦予的彈性空間下，將有機會改善。

「現在可以運用來自業者支持的經費，爭取國內外講座教授講課。」他提到，國際教授的薪資幾乎是國內水準的10倍以上，傳統大學在過往規範下難以負荷。

闕志達以台灣大學重點科技研究學院為例，該學院與台積電、聯發科、力積電、鈺創四家企業合作，1億元的計畫資金就能作為與國際學者討論10年合作的有利基礎，「學院也能用類似私人企業的方式，建立單一窗口，讓教授與產業有更緊密的接觸。」

清華大學半導體學院院長林本堅也提到，新制度更有利於讓國外知名學者來台講課，「引進一些外面的思考。」而唐震寰進一步解釋，引進外師的另一項貢獻，是在國際學者來台的這段授課時間，同時也有機會帶領學院的研究團隊在研發上有突破性進展，「這會帶動優質的合作計畫。」

除了引進國際重量級師資外，部分學院也打算透過教授升等機制的改變，引導教授的研究題目能更貼近產業所需。唐震寰表示，過去學校比較尊重老師的研究題目選擇，「但在陽明交通大學產學創新研究學院，我們強調多元化升等。」簡言之，就是「微調升等KPI（關鍵績效指標）」，加入「研究項目對產業界影響力」的評估，取代過往以學術論文發表為主的評量方式。

深化與企業合作

跨域學習環境 減少產學落差

在學程規畫方面，目前4校皆從元件、設計、製程、材料等半導體4大領域規畫，甚至延伸出重點學程。除了與當前業界所需的項目更加契合外，目前各學院對具有前瞻性的先進科學研究也未偏廢。

以台灣大學為例，闕志達提到透過跨領域師資的整合，會有更專注在基礎科學的奈米工程學程，「往奈米級、埃米級去走，會牽涉到更多電磁學、結構力學、熱學上的問題，這都需要跨領域合作。」

力積電副總經理譚仲民進一步說明，相較於企業的獲利責任，「學院更適合探索性的前瞻研究。」他也提到，過去學校實驗室難以負擔的半導體設備，也能透過新的學院讓業界得以釋出設備與人力，去協助學者在前瞻研究之所需。

至於位於台南的成功大學，則以同時有非半導體廠商合作的優勢，設立智能與永續製造學程。「像是李長榮化工也開始轉型，探索如何透過人工智慧串聯不同面向的產業，去做到碳中和。」成功大學副校長蘇芳慶指出，半導體聚焦的能源問題，如今也成為多個產業關注的焦點，「為了永續製造與環境所需的碳中和，在做前瞻研究的同時，也需要有跨域的整合。」

目前4所頂尖大學已緊鑼密鼓規畫「半導體學院」，預計每年都要招生逾百位碩博士生。闕志達透露，現階段招生情況頗為踴躍，「台大已收到2、3百位的報名。」林本堅則看好優秀師生集結的正循環，「第1年，我們要吸引到很好的學生，老師陣容也要很強，這樣1年後就會愈來愈好。」這項創新半導體學院計畫，將有機會讓台灣成為國際關鍵的半導體研究學術重鎮。

更多內容，請參閱最新一期《[今周刊](#)》(第1295期)

閱讀更多文章，歡迎加入今周刊粉絲團&LINE



生活-親子 地方新聞-北北基

北市6公園試辦「盪鞦韆限3分鐘」、成大教授：這是把孩子變成無聊機器人的第一步

更新2021/10/12 11:06 發布2021/10/12 10:36 作者 / 張佩雯

台北市政府為了解決假日公園盪鞦韆經常有小朋友爭搶「一位難求」的問題，10月9日起選定大安森林、青年、南港、前港、碧湖公園、花博公園美術園區等6個公園遊戲場，試辦在假日人多時間「友善限時分享」，輔導小朋友排隊並按壓「3分鐘計時器」，試辦方案一出，引發熱烈討論。



▲ 台北市政府在6公園試辦盪鞦韆3分鐘計時器，引發熱議。（圖片來源 / 台北市政府工務局）

盪鞦韆設3分鐘限時器、家長正反意見兩極

北市府工務局公園處表示，遊戲場盪鞦韆是小朋友們喜歡且最熱門的遊具設施，假日常常會有小朋友排隊遊玩的情形，甚至有些孩子們玩到不肯下來。為了孩子們都有玩到盪鞦韆的機會，領會遊戲中「分享」的精神，因此設置3分鐘的計時器，希望孩子們養成排隊輪流玩的習慣。公園處說，若公園盪鞦韆限時遊玩試辦成效良好，將評估擴大推行實施。

這項試辦方案，引發家長正反兩方的討論，支持的家長認為：「真的很需要，常常去就看家長讓小孩盪鞦韆超久都不下來的，後面排一堆人」、「很好，輪流使用，順便可以教小孩排隊和分享」、「贊成，有些人真的超自私，害得排他們後面的家長每個都只敢盪50下就匆匆換人。」

不過，也有家長認為：「不是覺得公園太少，而是覺得小孩玩太久？」、「這根本是在逃避問題，根本的問題是盪鞦韆不夠，台北市政府應該要廣設盪鞦韆，讓所有小朋友都能自由選擇想要玩的盪鞦韆啊！」還有人反譏：「溜滑梯、搖搖馬、沙坑也有人玩很久，連公園阿伯下棋也是，要不要都裝計時器？」

成大教授李忠憲：應在遊戲中讓小朋友學習如何化解衝突

對此，成功大學電機系教授李忠憲12日在臉書發文表示：「台北市小朋友盪鞦韆設定3分鐘的新聞，一開始我還以為是開玩笑的假新聞，後來發現竟然是真的。」



他談到，「那些把世界劃成3分鐘的大人，教小朋友遵守秩序，是把他們變成無聊機器人的第一步。」小朋友本來就是要讓他們學習衝突，了解世界的真相與錯誤，而不是把他們訓練成一個3分鐘輪流替換的生產線工人。

李忠憲並分享他某次到歐洲參加會議時，利用空檔時間帶孩子到法國一處公園玩沙，過程中孩子們竟和法國小孩吵了起來，兩邊用不同的語言來罵對方，雙方都不了解什麼意思。他說：「不管是台灣或法國的家長都在旁邊冷眼觀看，沒有人笨到去介入這場她們這場人生精彩的戲劇表演。這樣才是教育吧！」



作家向陽 談台灣文學的守護者張良澤

播出時間: 2021-10-14



學會年會張良澤致詞

1 / 1

張良澤是最早從事台灣文學研究的學者，也是台灣文學文獻資料收藏最為豐富的收藏家，早在1961年他考入成功大學中文系，就訪問鍾理和遺孀，並開始整理鍾理和遺稿，計畫於《成大青年》刊出〈鍾理和紀念專刊〉起，他幾乎日日與台灣文學資料、文獻為伍，至今六十年，無怨無悔，不改其樂，並且對台灣文學史料的保存、研究與發揚做出了重大的貢獻，說他是「台灣文學的守護者」，一點也不為過。

1965年張良澤從成大畢業，入伍服役，次年夏天退伍後，就前往日本。1967年進入日本關西大學中國文學研究所深造，指導教授增田涉是魯迅的得意門生，也因此大開眼界，閱讀了不少當時國內列為禁書的魯迅作品、以及當時中共統治下的中國政情；同時，他也接觸到台灣青年獨立聯盟出版的《臺灣青年》雜誌，使他的「中國大夢」因此有了改變，透過這本小雜誌，他了解到家鄉台灣的歷史和國民黨威權的白色恐怖統治。

張良澤在筑波大學除了教中文課之外，也開設臺灣文學課程，這是日本各大學最早開設的台灣領域課程；他在日本宣揚台灣文學不遺餘力，日本國立國文資料館發表論文〈戰前臺灣的日本文學〉，都是日本學界首見戰後台灣文學的壯舉。張良澤對台灣文學的貢獻至多，早在1977年鄉土文學論戰前就已開始，他整理日治時期台灣文學家的作品，如鹽分地帶作家吳新榮的《吳新榮全集》、《吳新榮日記全集》，以及《鍾理和全集》、《吳濁流全集》、《王詩琅全集》等，也翻譯了吳濁流的《亞細亞的孤兒》、新垣宏一的《華麗島歲月》。都讓台灣社會重新認識日治年代台灣作家，了解台灣文的可貴。

在台灣文學的研究與推動上，他更是火車頭，帶動台灣文學的啟動，做了很多首開風氣的事，史料收藏是其一，他讓許多台灣作家信任他，願意把手稿與信件供他收藏，成就「台灣文學資料館」的館藏，有功於台灣文學研究。在教學與傳播上，他開啟國內大學第一個台灣文學系的創立，刺激其後台

灣文學系所的次第成立；他創辦《台灣文學評論》雜誌，為文學傳播竭盡心力。他是台灣文學的守護者，也是台灣研究的領路人。

成大樹木遭斷根灌水泥校方震怒 包商挖除水泥設護網

2021-10-12 17:51 聯合報 / 記者鄭惠仁／台南即時報導



成大將改老人醫院，承包商搭建圍籬，卻挖斷樹根並灌水泥，危及樹木生長。記者鄭惠仁／攝影

成大將在台南市敬業校區蓋老人醫院，包商在國慶連假前進行圍籬設置，並移植部分樹木，卻出現行道樹遭斷根及在旁灌上混凝土，可能危及樹木生長，護樹團體要求包商依規範處理行道樹，成大也強烈要求改善。連日來施工廠商已將混凝土挖除，

並設護網保護樹幹，並強調施工期間會依規定護樹。

成大敬業校區位於東豐路、林森路口處的網球場即將興建老人醫院，因施工安全需求，營造業者將把屬於成大校地約5公尺的退縮地設置安全圍籬，除移植部分樹木，另灌漿以搭建鐵製圍籬，卻出現部分行道樹樹根遭挖斷，旁側灌水泥，可能影響樹木生長的狀況。

台南社大研究員晁瑞光，認為這樣的施工方式對樹木不夠友善，況且老人醫院施工就要好幾年，樹根遭混凝土包住，勢必影響生長，甚至會枯死。要求廠商施工時能顧及樹木的棲地環境，不要害了這些行道樹。

經本報報導後，成大立即要求廠商改善，連日來廠商已將會影響樹木生長的混凝土挖除，除了重新整理細根，並換土、施肥，改善棲地，樹幹也套上護網保護，廠商表示，護網內還會放置防碰撞的發泡性軟質物體，確實保護樹木。



承包商已將樹旁的混凝土挖除，除改善棲地土壤並設護網，保護樹木。記者鄭惠仁／攝影

環保署端智慧奈米曝氣系統 台南運河減少四成死魚

2021-10-13 12:26 聯合報 / 記者吳姿賢／台北即時報導



台南市運河曝氣情形。圖／環保署提供

許多河川因溶氧不足屢出現死魚現象，為提升水中溶氧及友善生態環境，環保署補助台南市政府辦理缺氧河段增氧試驗計畫，採用工研院奈米級氣泡曝氣機及成大水工所增氧設施，結合智慧連控及即時

監測，提高河川溶氧及作為魚庇設施，提供良好水域環境，試驗結果發現減少四成死魚量。

環保署今天透過實體模場及線上實場連線方式展示河川水質改善成果，除於現場展示奈米級增氧機模組，並視訊連線說明台南運河增氧系統現場運作情形，自動偵測水體溶氧低於2 mg/L時啟動曝氣設施，當溶氧提升至6.5 mg/L時自動關閉減少能耗，透過智慧自動化裝置即時改善低溶氧水體，強化水質自淨能力，未來將持續推動於低溶氧河段。

環保署水保處長顏旭明表示，台南運河、三爺溪有部分河段處於低溶氧狀態，其中台南運河於新臨安橋與金華橋間運河「盲段」，受兩側海水漲潮影響，水體流動性差，水質不佳，歷年溶氧偏低，有時候會造成死魚事件發生，受季節、氣溫及藻類活動等因素影響，夜間溶氧有時會低於2 mg/L，不利魚類生存，分析可能為河川中藻類於夜間進行呼吸作用所致。

環保署與台南市政府合作試驗計畫，購置30台曝氣機分區運轉，提高台南運河低溶氧河段水含氧量，活化水體生態環境，改善河川水質。台南運河於增氧試驗期間，較設置前減少約40%的死魚數量，因為曝氣時會吸引魚群聚集，提供水域生物良好棲息及魚庇環境。

工研院奈米氣泡曝氣機主要透過液相流體及氣相介質之流量調配，在特定壓力下撞擊融合產生細氣泡

注入水體中，因具有停留時間較長且氣泡接觸面積較大等優勢，可快速提升並穩定水體含氧量。成大水工所曝氣機採用泵浦葉片和鼓風機葉片複合設計，鼓風機吸入空氣和泵浦抽河川深處水送入充分混合，經噴嘴噴出，達到輸送微細氣泡水流的功能，可有效供給水體的含氧量。

環保署增氧試驗 30台奈米曝氧機讓台南運河死魚少4成



左為曝氣後的自來水，水體中佈滿細小氣泡；右為一般自來水。（記者羅綺攝）

2021/10/13 13:19

〔記者羅綺／台北報導〕天氣炎熱時，不時會發生河川魚群因溶氧量降低而大量死亡，造成河川汙染。環保署為了改善水體環境，在台南運河的缺氧河段試辦「增氧試驗」計畫，採用工研院奈米級氣泡曝氣機及成大水工所增氧設施，結合智慧連控及即時監測，當水體溶氧低於每公升2毫克時，便會自動啟動曝氣設施；計畫實施3個月以來，河川死魚情況已較去年同期減少4成。

環保署水保處長顏旭明表示，環保署推動各項河川污染管制與整治措施，藉由設置水質改善及資源化設施，逐步展現改善成效，河川嚴重污染長度比例由2002年14%降至2020年3.3%。但部分河段因地理特性或氣候因素，導致溶氧量較低，進而出現魚群死亡的狀況。為了減少這種現象發生，環保署與工研院及成大水工所合作，在時常缺氧的河段設置曝氣機，強化河川自淨能力，也成為魚底設施。

環保署在台南運河新臨安橋與金華橋間水體流動性差的「盲段」，以及三爺溪的五空橋和永寧橋，共設置30台曝氣機分區運轉，當溶氧量低於不利魚類生存的每公升2毫克時，就會自動啟動增氧；而溶氧提升至每公升6.5毫克時，就會自動關閉減少能耗。

環保署水保處簡任技正邱國書表示，水中的藻類白天行光合作用，會產生氧氣，但晚上行呼吸作用，卻會耗氧，因此魚類死亡大多發生在晚上9點到早上9點。另外，每年3月到8月容易由連續高溫，會導致水體的飽和溶氧量下降，是魚群死亡的高峰期。

邱國書指出，這次環保署與工研院及成大合作採用奈米級氣泡曝氣機，最特別之處在於氣泡十分細小，「通常魚塭泵浦打入水中的氣泡很大顆」，氣泡直徑越小，上升速度就越慢，停留在水中的時間越長。

台南水利局副局長詹益欽表示，台南運河是當地很夯的景點，但過去污水在運河盲斷不易消解，溶氧不容易溶進水裡面，導致死魚、惡臭，如今使用曝氣機增加水中溶氧，魚類死亡情形已較去年同期大幅減少40%，再加上智慧連控系統，能夠自動監測甚至遠端遙控，解決清晨人工巡視運河的困難。

邱國書說，未來將視曝氣增氧成效，持續推廣及作為縣市改善低溶氧河段評估參考；如可有效結合智慧連控功能，可推廣應用於廢污水處理、養殖漁業、甚至寵物洗澡等。



台南市運河曝氣情形。(環保署提供)



環保署水保處長顏旭明展示智慧連控曝氣系統。(環保署提供)