

惠特與成功大學 簽訂獎學金計畫

04:10 2020/11/24 | 工商時報 | 黃俊榮



成功大學蘇芳慶副校長（左二）代表頒發感謝狀予惠特科技賴允晉技術長（右二），成功大學系統及船舶機電工程學系沈聖智系主任（左一）、方銘川特聘教授（右一）。圖／業者提供

惠特科技23日與國立成功大學舉行獎學金計畫簽約儀式，由賴允晉技術長代表與成功大學簽約，並由蘇芳慶副校長頒發感謝狀，攜手共同培育產業人才。

賴允晉為成功大學校友，於2004年與董事長徐秋田先生共同成立惠特科技，多年來致力於LED檢測設備研發製造，於2019年掛牌上市，更成為全球最大LED檢測及分選設備製造商。近年更隨著光通訊、感測等市場興起，跨足VCSEL、DFB等雷射二極體檢測設備及應用於半導體、PCB產業領域之雷射微細加工等應用設備之研發與製造，相關產品皆已受到國內外大廠驗證採用。

而隨著產業發展，因應客戶產品微小化、精密化，不斷追求設備之精度、效率等技術提升，除了為提供客戶更佳的解決方案，設備性能提升亦是協助推動產業發展的重要關鍵。因此在公司發展上，產品技術是重要基石，而惠特科技重視人才培育，透過成立研發中心，持續投入且專注相關技術之創新與研發。

為了落實公司「取之社會、用之社會」的企業理念，惠特科技歷年提供企業實習機會給相關領域之學生，讓賴允晉相當開心有這個機會可盡一己之力，透過與母校設置獎學金，除感謝母校的栽培，更希冀透過此合作計畫，鼓勵相關領域之優秀學生與協助相關產業之專業人才培育，縮短學界與產業界之落差，共同為推動產業發展努力，共創未來。

#成功大學 #允晉 #技術 #協助 #計畫

疫情對臺灣高等教育的影響：國際化、教育品質與線上學習

2020-11-23 15:42 聯合新聞網 / 《評鑑》雙月刊



▲ 主講人國立成功大學蘇慧貞校長（右）與主持人淡江大學張家宜董事長（左）。（陳秉宏／攝）

【文・郭玟杏／高等教育評鑑中心品保專員、胡馨文／高等教育評鑑中心專案助理】

今（2020）年10月21日，高教評鑑中心以「COVID-19疫情後重塑高等教育及品質保證：影響、挑戰與未來展望」為主題，舉辦了年度國際研討會。會議下午特別邀請到國立成功大學校長蘇慧貞教授進行專題演講，講題為「疫情對臺灣高等教育的影響：國際化、教育品質與線上學習（COVID-19' s Impacts on Taiwan' s Higher Education: Internationalization, Quality, and E-learning）」。

目前臺灣的學生仍可到校園持續上課，蘇慧貞校長在演講上提及我們仍要問自己對於這樣的新常態準備好了嗎？我們有沒有勇氣能離開現在的舒適圈，來重塑我們的教育環境，面臨未來的挑戰呢？以下內容摘述其演講重點，探究在疫情之下臺灣高等教育的影響，以及相對應之對策。

大學的數量跟GDP的成長呈正相關

大學的存在已經有好幾百年，大學剛開始在不同區域出現的時候，有許許多多的變異性，然而它們的共同性就是它們所代表的價值，也就是追求真、善、美。能夠挑戰大家的心智，引起學生的好奇心、對於知識的熱情，且能夠有智能上的交流，讓學生跟老師追求真理。因此，用不同的方法論及教學法來培養明日所需要的長才，就是大學的共通點，但大學對於每一個社會所帶來的意義仍然是不一樣的。例如在1920到1931年，臺灣曾有一個會議

提到學校應該要服務社會，且會議結論明確講到學校有社會責任，並要帶動社會的變革，才能夠將社會導上進步的道路。所以當年度預算編列總額的10%來建立了臺南高等工業學校，即現今的國立成功大學。

因應不同時代的需求，大學數量在過去一百到兩百年成長最快，到現在已經在一個高峰階段。而臺灣的大學數量及成長率甚至比全球的數據還來得高，臺灣民眾擁有大學學歷的比例也越來越高。若進一步從人均GDP的成長跟大學密度的成長來看，得知大學數量的增加與人均GDP的未來增長呈現正相關，可再進一步顯示大學對於地理上鄰近的區域產生了積極的溢出效應。因此，人均GDP與大學之間的關係並不僅僅取決於大學，還有其員工和學生的直接支出。

但是，目前大學也遇到了許多的挑戰，現今全球的每一個角落，大家都在問：對於疫情後的生活以及世代，大學準備好了嗎？大學應該要更能夠創新，去思考看看後疫情時代的作為。

科技的進展重塑全球人才流動

1970至90年代時，人才的流動主要在歐洲跟美國，歐美各國將他們的人才送至各地，進行人才的流動；近年來，由於科技的發展，遠距的管理越來越

可行，又重塑了全球人才的移動。因應全球疫情急撲而來，科技的便利性使得校園場域中的現場學習，幾乎全面改以線上、遠距學習為唯一選項，更加速遠距教學的進程（蘇慧貞，2020）。

2019至2020年學年度，臺灣的國際學生人數來到新高，且國際學生的組成也非常不一樣，以前較多短期的語言學習者，而現在大幅增加的是來臺灣取得學位的國際學生，這也顯示出臺灣高等教育的發展更進一步。許多出國留學的學生也受到歐洲和美國資源減少及擔心疫情問題而選擇回到臺灣就讀。疫情至少還要持續一段時間，該如何重新調整立場，如何去擁抱、去接待這些新的國際生，提供給他們相關的經驗，值得大學進一步思考。

疫情對學生學習的影響漸劇

此次新型冠狀病毒（COVID-19）疫情讓世界經濟、社會、人際關係等架構有了巨大的轉變，高等教育界也不例外。如果疫情持續延燒，學生將沒辦法接受實體課程的學習，甚至國際學生的流動性也會因為受到影響而全部停止，屆時該如何在這樣的環境下推行高教及進行國際交流？這些影響層面都必須優先考量。另一方面，對教學者而言，由於對於科技的裝置、科技的環境，每個人的能力都不一樣，因此教學者有多高的意願來學習並使用這些不同的

科技，將成為未來高教發展的重要關鍵，當然學校也需要準備好，並要能支持這些改變。

未來在看整個大學教育時，必須特別去了解不同大學的互動關係人要如何確保所有人仍能積極有效地學習。雖然臺灣相對而言擁有比較正常的學校生活，但在全球多數國家現在仍沒辦法提供學生正常校園生活跟經驗，全世界很多學習者都受到了影響，因此我們仍要相當謹慎來面對下一步的疫情。

遠距教學成為新型態的學習樣態

COVID-19新冠肺炎席捲全球之際，不僅改變了人民生活方式，也對全球高等教育造成影響，轉變教育場域的教學模式與學生學習樣態。事實上，自有網路的發明，遠距教學或線上學習絕非一個新興名詞，早在過去的十幾年，各個不同的學科，如商學、醫學和資訊等等，即已應用科技輔助進行遠距的學習，但對於其他學科的普及性，仍有待去發展。

因應這一波疫情，賦予了遠距教學新的定義。全球超過九成的實體課程受到影響甚至取消；教職人員的旅行或學術移動被迫暫停以及學術機構必須實施遠距工作，而這樣的影響卻也推動學術機構發展與投入新的線上課程資源。因此可以看到目前在臺灣的高等教育機構中已有超過25%的課程轉為線上或

是部分線上，甚至許多核心課程也應用線上教學的模式進行，這樣的改變不僅使校內學生可以學習，也歡迎校外的學生共同參與課程，無疑是開放了課程的參與與普及。積極層面來看我們似乎擴大了學習參與，然而反觀來勢洶洶的線上學習，我們試問自己，準備好了嗎？

就高等教育機構中行政、教學、學習三面向來看。首先，在行政方面，一切的硬體設施是否具備完全；教職人員若從事遠距辦公、遠距教學是否得到充分的科技資源以及個人能力的建構是否足以應付新的工作模式，例如：支持校務運作的重要關鍵之一即是穩定的學生來源，因此在招募學生的方式中，當我們轉為線上招生時，學生申請的考核與評估需要做進一步的調整；第二，從教師教學層面來看，某些傳統學科教師不熟悉科技使用與線上教學法，甚至是課程設計無法套用線上的方式進行，這些是對於高等教育機構人員的能力建構，需要做整體的增能與共識匯集；第三，對於學習者而言，當參與學習的對象擴大，產生的問題即是開放學習後，學生註冊就學之必要性。以上問題是所有大學需要去思考的方向，如何提升整體數位能力的靈活性，是未來大學能夠存活的一個前提。

遠距教學和線上學習所面臨的挑戰

延續上述高等教育機構實行遠距教學、線上學習所需的準備工作，在執行層面上可能會遇到怎樣的挑戰？可從內外在兩個部分說明，內在的部分討論到在混亂不安的疫情期間，學習者之內在感受以及對於入學所產生的不確定性。根據比利時對學生幸福感的跨國研究中發現，將近五成的大學生，其家庭經濟因為COVID-19的關係受到了衝擊，學生不僅擔心家庭的情況，甚至對於畢業後的就業也有一定程度的擔憂。疫情的影響造成許多時空下的改變，如何具備新技能以因應未來工作需求，成為大學生的基本憂慮；此外，對於入學的不確定性，早在疫情發生之前，已觀察到大學生的年齡分布逐漸擴大，這也代表未來學生會越來越多元，年齡的分配也會越來越廣泛，學校要如何面對這樣的趨勢，並協助學生度過這個階段面臨的內心不安，是學校責無旁貸應該做的。另一個外在方面的挑戰是使用科技設備的資安問題以及軟硬體設備的妥善運作。在假新聞、假資訊充斥的時代下，網路被大量使用的同時，更急需建構完善的校園資訊安全；其次，若是學生受制於設備的不齊全，例如硬體措施不足或是網路的頻寬不足而導致學生學習品質下降，更是教學者不樂見的情況。

蘇慧貞校長以國立成功大學的例子來回應大學在疫情下作出的應變，在國立成功大學醫學教學研究室中，利用VR科技模擬真實情境，年輕技師以科技輔具練習處理檢體的篩檢，這樣的訓練方式不僅降低

成本，透過跨領域的合作建構出一套教學模組，使學生能夠快速上手以因應龐大的病毒檢測工作。

疫情的發展使得教育的改變變得刻不容緩，仰賴於眾人的努力，且具備充足的準備，將適當的資源花在刀口上，同時也是回應了聯合國在千禧年提出的永續發展目標第四項，關於有品質的教育—學校的永續性，大學是社會不可分割的一部分，同時也與經濟相互交織形成整體的樣貌，因此學校未來的發展能力與它的財務能力，更是相互關聯。此刻，透過科技輔助、人才培育與危機管理，得以使高等教育機構的治理與經營在疫情中仍能順利維持。

後疫情時代的校園角色

學校自古以來都曾作為危難發生時的避護場所，像是臺灣921地震、日本311海嘯，教育機構都開放成為居民的庇護所。然而這一波疫情發生，學校本身也自身難保，大學本身的教師與學生無法進入校園，更不用說是提供給民眾庇護的地方。在臺灣疫情趨緩的時刻，如何恢復校園的運作並搭配適宜的防疫措施，重塑大學強健的功能，也要重拾民眾對於校園的信心，值得集結眾人的智慧共同討論。

當前的遠距教學、線上學習已經使大學進入一個新的生態系，造就一場新的經濟循環，同時疫情也帶給學生就業上的新挑戰，如同上述所提及，學生如

何在進入就業市場之前，具備新世代的能力，當線上課程成為常態，實作的技巧訓練該如何操作與評估，這些可能都是後疫情時代必須要關注的問題。蘇慧貞校長演講中舉例聯合國對於COVID-19的回應，指出病毒的流行使我們重新認識社會與自然之間的聯繫，如何聰明應用資源是關鍵，將資源運用達到社會公平、符合經濟效益以及不危害環境。Sachs等人（2020）的文章中，調查關於COVID-19對各項永續發展目標的影響，發現各項改革中，得到最多正面回應的是關於數位科技的改革，代表民眾接受度是最高的，也期許數位科技的永續發展。

高等教育機構在後疫情時代要如何突破與進步來堅守校園安全，並掌握學生學習情況？蘇慧貞校長再以國立成功大學為例，說明學校運用科技來促成這些改變以及強化校園安全。例如校園的防疫措施中除了基本的體溫量測，也設計出隨身裝置以追蹤體溫變化，產生即時、及早的警訊，甚至透過AI人工智慧的裝置，將十種不同語言的訊息在非常短的時間回傳給學生海外的家人，這些設計都歸功於科技的進展，不僅加強了學校方與學生方的雙向連結，更延伸出去與學生家長端的多方聯繫；此外，透過軟硬體的機制實施會議空間管理，確保所有進入課程的學生與老師都是已通過檢驗或已填寫問卷的人。

在臺灣，疫情能夠受到有效控管是許多人犧牲個人自由遵循防疫的守則，回歸到本次演講的主題：「疫情對臺灣高等教育的影響：國際化、教育品質與線上學習」，高等教育機構在面對病毒來襲，同樣靠著全體教職員生的共識與團結努力，共同集思以大我的思考取代小我。作為公民的責任，站在防疫的前線，經驗的共享是大學的社會責任，也同樣是每一個大學都可以共同參與的。

結語

自古到今，許多的改革都是順應時局，如同COVID-19帶給我們的影響，它讓數位化、資訊化的趨勢更加蔓延，上至政府層級，下至地方、企業、學校、社區、家庭，我們善用組織思考、集結眾人力量，完成我們必須改變的方向。臺灣在這一波新冠肺炎大流行中展現冷靜的危機管理，疫情控制與防疫表現優於周圍國家或是歐美國家，誠如蘇慧貞校長在演講末勉勵高等教機構，數位化的腳步不能停止或慢下，對抗疫情我們需要展現破釜沉舟的決心，找到創意且可行的解決方案，未來世界的想像需要由大家共同完成。

◎參考文獻

蘇慧貞（2020）。成大校長蘇慧貞：後新冠時代，高教還要講求國際移動力嗎？天下雜誌，701。取

自<https://www.cw.com.tw/article/5100931>

Sachs, J., Schmidt-Traub, G., Kroll, C., Lafortune, G., Fuller, G., & Woelm, F. (2020). Sustainable Development Report 2020: The Sustainable Development Goals and COVID-19. Cambridge, England: Cambridge University Press.

台南》追憶林瑞明 成大設置紀念研究室



林瑞明老師。(資料照，記者劉婉君攝)

2020/11/24 05:30

〔記者劉婉君／台南報導〕國立台灣文學館創館首位館長、作家林瑞明辭世2週年前夕，國立成功大學歷史系師生花費2年時間整理的「林瑞明老師紀念研究室」已於22日於成大歷史系館開幕，研究室擺設仍維持林瑞明生前的風格，桌上2份今年1月及6月的自由時報，則是老友想傳達給他的好消息及對他的想念。

林瑞明是台灣文學史研究先驅，本土意識濃厚，一走進研究室，就可以感受到被書牆圍繞氛圍，延伸至牆壁的書櫃建置於歷史系建築（原日軍台灣步兵第2聯隊營舍）取得文資身分前，擺滿他多年來收集的典籍資料及著作，一旁的格子櫃，每一個抽屜裡都收錄一段林瑞明的生命片斷。

放置2份自由時報 向林瑞明老師報告

林瑞明的桌子上，有1月12日及6月7日的自由時報，頭版新聞分別是總統蔡英文與副總統賴清德以817萬票勝選，以及前高雄市長韓國瑜被罷免成功，一旁還有便條紙寫著：「林瑞明老師，幫您買了一份自由。」

成大歷史系副教授謝仕淵表示，林瑞明老師辭世前2天為2018年縣市長選舉，很多朋友都說他那一天很鬱卒，因此今年他所期待的選舉結果產生時，朋友就送他自由時報，報告這2個消息，希望他在天之靈可以安心、放心。



林瑞明老師紀念研究室的桌上，擺放了2份老同事為他購買的自由時報。(記者劉婉君攝)

台文館首任館長林瑞明紀念研究室開幕 桌上2份自由時報有故事



林瑞明老師紀念研究室的桌上，擺放了2份老同事為他購買的自由時報。(記者劉婉君攝)

2020/11/23 15:11

〔記者劉婉君／台南報導〕國立台灣文學館創館首位館長也是作家林瑞明，於2018年辭世，國立成功大學歷史系師生將他的研究室重新整理後，成立林瑞明老師紀念研究室，昨天開幕，每週3天開放參觀，除了滿室書籍與文學、歷史資料，桌上還擺放2份自由時報。

林瑞明紀念研究室維持他生前的擺設風格，一走進研究室就可感受到被書牆圍繞，都是林瑞明的著作及收集的典籍資料等，桌上2份自由時報的頭版，分別是今年1月12日總統蔡英文與副總統賴清德以817萬票勝選，以及6月7日前高雄市長韓國瑜被罷免成功的報導，還有寫著「林瑞明老師，幫您買了1份自由」，以及「林老師：今天買了2份報，您享自由，我吃蘋果，慶祝一下！」

林瑞明是台灣文學史研究先驅，本土意識濃厚。成大歷史系副教授謝仕淵表示，林瑞明老師辭世前2天，在2018年縣市長選舉，很多朋友都說他那一天很鬱卒，因此今年他所期待的選舉結果產生時，有一些朋友就想送給他2份自由時報，報告這2個消息，希望他在天之靈可以安心。

研究室裡的格子櫃，每一個抽屜都收錄一段林瑞明的生命片斷，包括他的著作1978年發表的《楊逵畫像》，及他擔任台文館館長期間的相關資料等，謝仕淵說，希望讓大家可以在這個空間中，感受他一輩子所做的事情。

林瑞明紀念研究室由成大歷史系20多年學生一同參與整理，相前仍在進行中，12月底前，每週二至週四，上午9時至下午4時，將開放民眾參觀，看看這位對於台灣文學與歷史在過去2、30年來走出一條路，具有關鍵性影響的老師—林瑞明教授。



林瑞明老師紀念研究室的桌上，擺放了2份老同事為他購買的自由時報。(記者劉婉君攝)



成功大學歷史系的林瑞明老師紀念研究室歷經2年的整理後開幕。(記者劉婉君攝)



格子櫃的每個抽屜都是一段林瑞明的生命片斷。(記者劉婉君攝)



格子櫃的每個抽屜都是一段林瑞明的生命片斷。(記者劉婉君攝)

2020年11月24日

探討鄉村轉向 注入新的發展能量



圖：第三屆東暨論壇暨學術研討會，除東、暨兩校教師，也邀請國立成功大學、國立屏東大學、台北醫學大學、國立高雄科技大學等共同對話。

第三屆東暨論壇暨學術研討會 東華與暨南大學關心地方發展

記者葉文杰 / 報導

國立東華大學與國立暨南國際大學長期落實地方發展與實踐，自一〇七年建立跨校聯盟合作關係，分享執行大學社會責任計畫與教學創新的經驗，第三屆東暨論壇暨學術研討會前天起召開，今年以「鄉村的轉向與再形構」為探討主題，聚焦在鄉村面臨人口趨勢、地緣政治、經濟發展、網路世界、風險社會等現實或結構層中，大學如何重組其知識再生產路徑與地方議題共作，逐步發展出臺灣鄉村社會教育的知識與行動方法，為臺灣鄉村社會培育人才並注入新的發展能量。

東華大學校長趙涵捷示，雖然庚子年有很多挑戰，勉勵大家身體健康最重要。也提到暨大與成大在社區參與領域都是東華大學學習的對象，將焦點放在社區、放在在地，認真關注身旁的變化，期盼在東暨論壇兩天的研討會能收穫滿滿，有美好相互交流的機會。

大學負起社會責任

為使大學社會責任呈現不同行動位置的觀點，本次論壇以「綠色療遇 / 育 / 癒」、「鄉村教育」、「鄉村經濟」、

「中小學教師的鄉村教學挑戰與翻轉策略」，以及「大學生的社會實踐參與經驗」五個面向為討論主題，邀請包括兩校專家學者、社會參與大學生、推動國小鄉村教育校長及在地社區營造人士參與，分享在地永續營造及地方關懷等相關行動研究經驗。

培育地方需要的人才

研討會除東、暨兩校教師，也邀請國立成功大學林從一副校長分享如何以城帶鄉，成功大學USR計畫的執行經驗。並以「**USR**課程研發與創新教學」、「**USR**課程研發與創新教學」為題，邀請國立屏東大學、台北醫學大學、國立高雄科技大學共同對話，關注大學的社會參與式課程，如何以大學的專長與特色結合地方需求，進行課程架構的變革，優質化高等教育，建構大學所需培育區域發展特色人才的對接機制。

此次論壇藉跨校師生、跨領域間的分享對話，從學理、實務、中央與地方的各種角度探討大學社會責任的實踐與永續經營，為高教學習激發更多元的樣貌與新思維。

校園

東華與暨南攜手 深耕社會實踐與教學創新交流

 2020-11-23 發佈 黃凱昕 花蓮

第三屆東暨論壇發表者合影

國立東華大學與國立暨南國際大學於107年形成跨校聯盟，分享執行大學社會責任計畫與教學創新之經驗；兩校於21至22日舉辦「鄉村的轉向與再形構：2020年第三屆東暨論壇暨學術研討會」，關切鄉村面臨人口趨勢、地緣政治、經濟發展、網路世界、風險社會等現實結構中，大學如何重組其知識再生產路徑與地方議題共作，逐步發展出臺灣鄉村社會教育的知識與行動方法。

東華大學趙涵捷校長表示：暨大與成大在社區參與領域都是東華學習的對象，將焦點放在社區、放在在地，認真關注身旁的變化，期盼在東暨論壇兩天的研討會能收穫滿滿。

本次論壇以「綠色療遇/育/癒」、「鄉村教育」、「鄉村經濟」、「中小學教師的鄉村教學挑戰與翻轉策略」，以及「大學生的社會實踐參與經驗」五個面向，邀請兩校專家學者、社會參與大學生、推動國小鄉村教育校長及在地社區營造人士參與。

除東、暨兩校教師，還邀請國立成功大學林從一副校長分享如何以城帶鄉、成功大學USR計畫的執行經驗。並以「USR課程研發與創新教學」、「USR課程研發與創新教學」為題，邀請國立屏東大學、臺北醫學大學、國立高學科技大學對話。

翻轉逆境 女董座帶台灣蘭花打江山

2020/11/23 17:53



蜀隆公司的董事長李嘉珍，率領團隊站穩蝴蝶蘭外銷市場。（記者邱芷柔攝）

〔記者邱芷柔／屏東報導〕台灣是全球「蝴蝶蘭」供應主力之一，在武漢肺炎（新型冠狀病毒病，COVID-19）衝擊下，外銷產業面臨空前挑戰，隱身在屏東縣新埤鄉的蜀隆花卉股份有限公司，今年外銷量不減反增，站穩國內前3大外銷蘭園，並連續8年獲得農委會頒發「百萬蘭園獎」，背後靈魂人物就是蜀隆公司的董事長李嘉珍。



蜀隆花卉股份有限公司，連續8年獲得農委會頒發年外銷超過百萬株的「百萬蘭園獎」。(記者邱芷柔攝)

全台約有130家外銷蘭園，蜀隆成為前3大出口蘭園前，經歷多次挫折，1963年成立的蜀隆，原本經營畜牧場，年產2萬頭豬穩定外銷日本，後來1995年世界貿易組織（WTO）成立，國際間自由貿易競爭，加上1997年台灣口蹄疫災害，讓蜀隆大受打擊。

曾到澳洲留學的李嘉珍，面對產業困境她沈著以對，在評估市場趨勢後，決定將父親的畜牧養豬場轉型為蝴蝶蘭園，並主攻熟悉的外銷國家日本，瞄準日本喜愛的大白花品種，漸漸讓公司營運步回軌道。

過去經驗也讓李嘉珍知道，面對市場瞬變挑戰，不能單靠日本，因此她率領團隊，領先業界投入數位AI轉型，透過大數據管理及精準生產，從1997年2公頃溫室，擴展至今7.8公頃規模，今年事業版圖已佈及全球41個國家，南北半球都能看見台灣蘭花的身影。

李嘉珍說，蜀隆是業界最早進行蝴蝶蘭產業升級的企業，也是最早把台灣蘭花賣進美國與巴西市場的蘭園，因為日本高標準品管要求的洗禮，奠定了公司嚴格把關出口品質的基礎，很快就能依據不同國家認證標準，打造溫室與檢疫，並針對當地風俗民情，創新篩選品種，投其所好，以市場導向投入生產。

李嘉珍也打破過去業界單打獨鬥的經驗法則，從育種、篩種、契約代工、生產，再到科學冷鏈技術，擴大資源，攜手專家跨界合作，成功以精準生產、精實管控運輸和開花時間，鞏固海外訂單。

李嘉珍說，「全球佈局」讓企業在疫情衝擊下得以生存，而背後必需有技術及長年的經驗累積，蜀隆現在也與成功大學產學合作，遠端監控大數據，利用蝴蝶蘭DNA分子標籤技術選育蝴蝶蘭，為5年至10年後要上市的蝴蝶蘭選種，搶佔市場獨特性與先機。她認為，提前數位轉型與升級，才能把傳產變聰明，而農業智慧化正是台灣應該要加緊腳步，打破沉悶經濟、站穩全球市場的關鍵。

證券業務宣導 七連發

讀 0

分享



2020-11-24 00:24 經濟日報 記者趙于萱／台北報導

臺灣證券交易所預計11月30日至12月11日舉辦「109年度證券結算交割、錯帳及違約申報暨競價拍賣及公開申購說明會」，開放證券業務相關人員參加，即日起線上報名至額滿為止。

證交所另外規劃12月11日於台北喜來登飯店舉辦「109年度台灣證券交易所與證券商負責人業務座談會」，受邀及出席長官包括金管會主委黃天牧、證交所董事長許璋瑤、總經理簡立忠及證券商公會理事長賀鳴珩。參加對象為各券商總公司負責人，董事長及總經理等二名，不克出席可另派代理人員，每券商限額兩人。

證券結算交割相關業務說明會將於北中南場地舉辦七場次，11月30日率先於台南成功大學舉行，12月1日假券商公會高雄辦事處，2日元大證金台中崇德大樓教室，7、8、9、11日一連在台北101大樓證交所九樓會議大廳舉辦四場次，時間皆自下午14時30分至16時50分。中南部場次限額90人，台北場限130人。

證交所表示，說明會開放各券商業務相關人員參與，同營業據點可報名不同場次，每場至前三個營業日或各場額滿報名為止，即起開放線上報名，不接受其他報名方式。

會中將由證交所講師安排說明「證券集中市場結算交割相關事項」、「錯帳及違約等相關作業申報說明及注意事項」及「有價證券競價拍賣及公開申購作業」三大主題。為服務未能到場者，證交所並規畫台北場四場次同步錄製影音檔，可於會後透過證交所影音網WebPro收看，網址為<https://webpro.twse.com.tw/webportal/>，鼓勵善加利用。

說明會響應環保愛地球，預計11月25日放置講義於網站開放下載，報名者可洽證交所官網「公司治理中心」→「國內業務宣導網站」→「交易業務」→「宣導手冊」，選擇「109年度證券結算交割相關事項宣導說明會簡報資料(1)(2)(3)」共三個檔案。會場不另外發送。

證券結算交割、錯帳及違約申報暨競拍及公開申購宣導說明會場次			
場次	時間	參加縣市證券商	場地
1	11/30	台南市（證券商位於台南、嘉義等地區）	成功大學光復校區國際會議廳B1第三演講室（台南市東區大學路1號）
2	12/1	高雄市（證券商位於高雄、屏東等地區）	中華民國證券商同業公會高雄辦事處（高雄市前金區七賢二路398號2樓）
3	12/2	台中市（證券商位於中彰投、雲林等地區）	元大證券金融股份有限公司崇德大樓訓練教室（台中市崇德路2段46之11號12樓）
4	12/7、12/8、12/9、12/11	台北市（證券商位於北宜、花東及桃竹苗等地區）	101大樓證交所9樓會議大廳（台北市信義路5段7號9樓）
資料來源：證交所		趙于萱／製表	



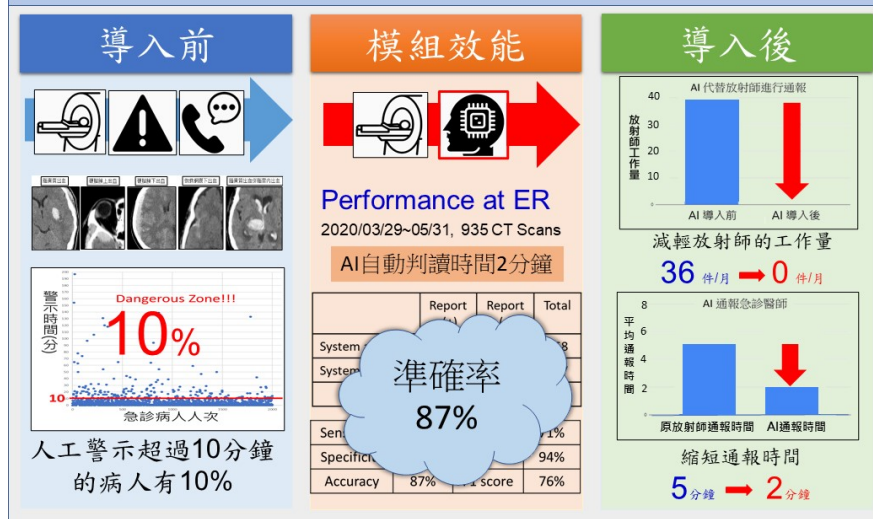
生命科學 | 圖文 | 2020年11月23日

顱內出血約佔中風的10%至20%，可能是由外傷，動脈瘤破裂或癌症引起的。對於這些患者必須及時準確地診斷。

人工智能 (AI) 已經對醫學影像產生重大影響。有一種臨床應用是急診分診，稱為CADt，基於深度學習算法，充當醫學圖像看門人。

以往，放射線技師完成檢查後會檢查影像質量，當發生顱內出血，主動脈剝離和氣胸三種急症，會立即向臨床醫師電話通知。由於繁忙的急診環境，約有10%顱內出血患者延遲通知會超過10分鐘。今年三月以來，AI警報模型已部署到頭部CT掃描檢測日常工作中。顱內出血準確率達到了87%，通知時間縮短至不到2分鐘。

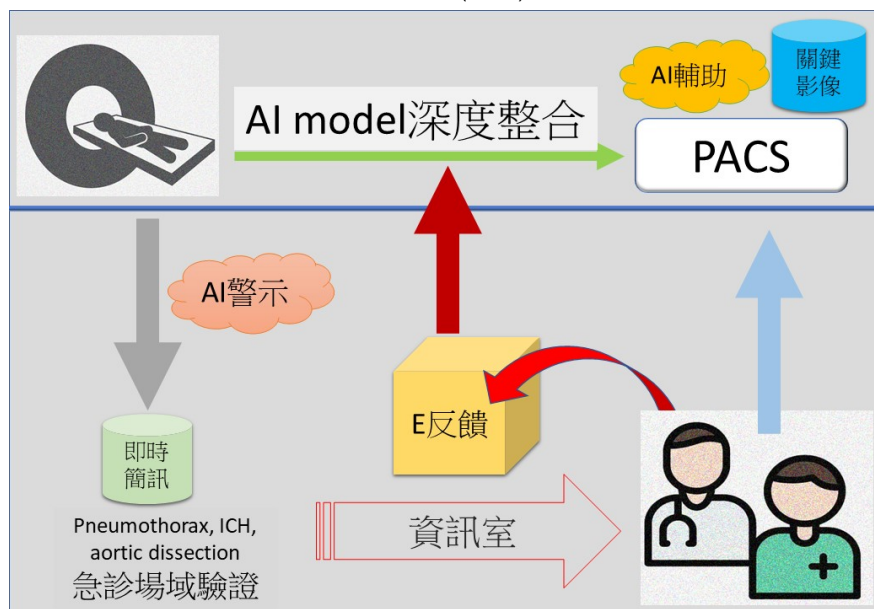
AI落地: 急診腦出血智慧輔助警示系統



顱內出血約佔所有中風10%至20%，可能是由外傷，動脈瘤破裂或癌症引起的。對於這些患者必需及時治療，準確地診斷出顱內出血。腦出血通常是致命的，並且30天內死亡率高達35%至52%。早期發現並縮短顱內出血患者的等待時間是很重要的。

人工智能 (AI) 已對醫學影像產生重大影響。有一種臨床應用是急診分診，稱為CADt，基於深度學習算法，充當醫學圖像看門人。該算法首先讀取醫療圖像，並開始將通知發送給醫療人員以便儘早採取行動。

隨著智能醫院的發展，我們與成大資訊工程學系 (CSIE) 合作建立了AI模型，用於CADt，包括腦內出血 (ICH)、主動脈剝離和氣胸。所有這三種疾病都是急診醫生急需知道並治療。過去，放射技師在完成檢查並檢查影像品質後，會用電話向醫生發出有關顱內出血，主動脈剝離和氣胸的通知。由於繁忙的急診環境，約有10%的顱內出血患者延遲通知超過10分鐘。自今年三月以來，我們將AI通知模型部署到頭部斷腦掃描的日常工作中。我們的準確率達到了87%，警告時間縮短至不到2分鐘。AI通知系統每2分鐘自動讀取大腦電腦斷層，從而減輕了技術人員的通知工作量。到目前為止，我們在顱內出血檢測中取得了良好的結果，我們還希望對顱內出血的五種亞型進行分類：實質內出血 (IPH)，硬膜外出血 (EDH)，硬膜下出血 (SDH)，蛛網膜下腔出血 (SAH) 和腦室內出血 (IVH)。顱內出血分類模型的初步數據對EDH，SDH，SAH，IPH和IVH的敏感性達到0%，96%，89%，91%和98%，特異性分別為100%，93%，70%，81%和92%。研究團隊將包括更多的EDH案例用於亞類型分類，以解決案例較少的EDH中數據不平衡問題。



此外，我們將AI模型與醫療影像傳輸系統（PACS）統整，讓AI模型也可進行輔助診斷功能，隨時啟動AI模型。在臨床實務上並不需要超人AI，只要AI的表現優於放射線醫師的最低標準，病患亦將受益。我們應提出臨床上未被改善滿足的AI項目，並利用再訓練系統以獲取“真實數據”將AI模型再提升。對於AI算法的應用，研究、改進工作流程或商業化，應明確思考定位AI模型的預期用途。AI模型的商品化認證過程很繁複，需要大量的驗證和確認文件。



跨領域溝通是在擁有不同技能和專業知識的AI團隊中成功合作的第一步。一個好的AI模型應該建立在無私的分享專業知識之上，並學習可以互相理解溝通的語言。“垃圾進垃圾出”是智能醫療的噩夢。高質量的影像數據和精確的圖像標註才有機會發展出成功的AI模型。人工智能和創新的智能醫療技術的

集成合作，才能激發出更出色的技術，提高效率，質量和醫療價值。

「這個病」未治療容易引起心、腦血管中風 醫憂心！

記者 蔣志偉 / 攝影 連裕閔 陳儒桓 報導

🕒 2020/11/23 23:09

心房顫動很多人都聽過，其實當心房以快速不穩定的收縮的時候，就沒有辦法有效血液暢流，因此病友可能會趕到心悸、疲倦甚至是喘不過氣、胸悶，臺大醫院心臟內科主治醫師李任光，特別提醒民眾心房顫動本身雖然不會致命，但罹患中風風險，非常高！



圖 / TVBS

醫藥記者蔣志偉：「心房顫動最常見好發年齡60歲以上，每25人都當中就有一人會罹患心房顫動，80歲以上每10人當中就會有1人，也會罹患心房顫動，而事實上引起心房顫動另一個最主要的因素，還有就是基因造成的。」

臺大醫院心臟內科主治醫師李任光vs.醫藥記者蔣志偉：「治療方式怎麼配合，原則上我們就是會給抗凝血劑，預防中風，另外一個就是考慮要不要用手術，讓他從這個心律不整，變成正常的心律跳動。」

臺大醫院心臟內科主治醫師李任光vs.病友：「來，我們來看一下心房顫動的病人，伯伯，我是李醫師，我是李醫師，今天來看你喔，你這個有沒有，腳有沒有不舒服，有啊，會痛，還會痛喔，好我跟你說，你這個就是心臟亂亂跳，裡面有一個心律不整，知道嗎。」



圖 / TVBS

79歲林爺爺上一次住院因為心房顫動導致中風，這回又住院因為肢體中風，導致腳血管阻塞，醫師決定開刀，通血管避免壞死。

臺大醫院心臟內科主治醫師李任光：「他在心房顫動非常非常混亂的時候，我們心房跳動就會非常不規律，這個病人就比較辛苦，他是心房顫動的病人，年紀大，本身其實以前就有心房顫動，而造成中風，心房顫動裡面會有一個血栓，跑到全身去栓他如果跑到腦部，那就是中風，跑到腎臟，那就是腎臟的梗塞。」

成大醫院臨床醫學研究中心主任醫師劉秉彥vs.病友邱先生：「講話會比較喘一點，走路呢，走路也稍微喘一點。」

邱先生三年前因為出差，突然心悸、昏倒，就醫後醫師從24小時心電圖分析發現是「陣發性心房顫動」，後來接受心導管手術，成大心臟內科團隊進行，心房顫動電燒術，復原情況相當良好。

成大醫院臨床醫學研究中心主任、醫師劉秉彥：「心房顫抖(動)的好發原因，不外乎有年紀，肥胖高血壓心臟衰竭以及合併的心血管疾病都比較有關係，我們也知道說飲酒其實也會引起心房顫抖(動)，那最近大家比較熟知睡眠呼吸中止症候群，也被研究跟心房顫抖(動)有相關性。」



圖 / TVBS

高醫睡眠中心主治醫師陳裕豐：「一旦晚上在睡眠時候，有一些缺氧的情形，它就會導致心臟的一個，肌肉產生一個缺氧的狀況，然後引起自律神經的一個失調，那相對這樣子的情形就會導致心房顫動，心律不整的機會，一旦這些病人，有接受良好的睡眠呼吸中止症的一個治療，去改善他們缺氧的狀況時候，在接受心臟電燒的處理，或者是心臟一些，後續的一個狀況都會得到大幅改善。」

成大醫院心臟內科主治醫師李柏增：「有關心房顫動病人的治療，其實最重要的還是預防中風，所以病人來到我們的診間，我們大概最重要的就是要幫這個病人，做所謂風險的評估。」

睡眠呼吸中止症(OSA)與自律神經失調、心臟結構改變，會造成心律不整，醫師提醒，出現不適症狀，應提高警覺，盡速就醫治療，避免延誤病情！

更新時間：2020/11/23 23:10

影片網址:https://www.youtube.com/watch?v=FiW3NWs7JOQ&feature=emb_logo



林瑞明老師（圓圖，資料照，記者劉婉君攝）紀念研究室的桌上，擺放了2份老同事為他購買的自由時報。（記者劉婉君攝）

追憶林瑞明 成大設置紀念研究室

〔記者劉婉君／台南報導〕國立台灣文學館創館首位館長、作家林瑞明辭世2週年前夕，國立成功大學歷史系師生花費2年時間整理的「林瑞明老師紀念研究室」已於22日於成大歷史系館開幕，研究室擺設仍維持林瑞明生前的風格，桌上2份今年1月及6月的自由時報，則是老友想傳達給他的好消息及對他的想念。

林瑞明是台灣文學史研究先驅，本土意識濃厚，一走進研究室，就可以感受到被書牆圍繞氛圍，延伸至牆壁的書櫃建置於歷史系建築（原日軍台灣步兵第2聯隊營舍）取得文資身分前，擺滿他多年來收集的典籍資料及著作，一旁的格子櫃，每一個抽屜裡

都收錄一段林瑞明的生命片斷。

放置2份自由時報 向林瑞明老師報告

林瑞明的桌子上，有1月12日及6月7日的自由時報，頭版新聞分別是總統蔡英文與副總統賴清德以817萬票勝選，以及前高雄市長韓國瑜被罷免成功，一旁還有便條紙寫著：「林瑞明老師，幫您買了一份自由。」

成大歷史系副教授謝仕淵表示，林瑞明老師辭世前2天為2018年縣市長選舉，很多朋友都說他那一天很鬱卒，因此今年他所期待的選舉結果產生時，朋友就送他自由時報，報告這2個消息，希望他在天之靈可以安心、放心。