

## 成醫藥劑部智能調劑系統效益佳 吸引南北醫院前來取經

/  
2020/11/13

【記者孫宜秋 / 南市報導】成大醫院藥劑部今年初投入大筆資金購入自動化智能調劑作業系統，不僅有效降低外觀相似、讀音相似、易搞混之藥品的調劑錯誤發生率來保障病患的用藥安全，同時也大幅提升整體的調劑效能，讓藥師的人力資源更能充分發



附件

揮運用，把更多的時間投注在病患的藥事照護與衛教指導上，吸引台北慈濟醫院、高雄阮綜合醫院和台南地區6家大型醫院藥劑部人員及台南市藥師公會的藥師共25人，於11日前往成大觀摩學習。

成大醫院藥劑部鄭靜蘭主任表示，自動化調劑作業系統的新設備除了配置在門診藥局和住院藥局，今年6月在急診藥局也開始啟用具有語音提示功能的智慧調劑檯（Pandora）共4台，此智慧調劑台有許多智能化的管理，從調劑、補藥、歸藥皆需登錄操作人員，由系統紀錄日期、時間，藥品品項及數量，清楚記載每一個作業細節，同時具有安全提醒與警示功能。

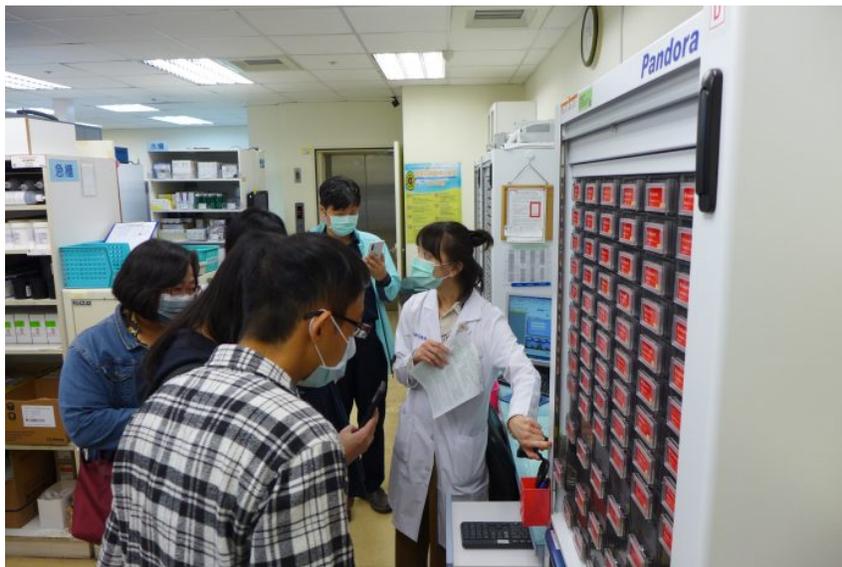
鄭靜蘭強調此智慧調劑檯是全面上鎖，藥師調劑時，刷調配單上的條碼，藥櫃會依處方內容順序開啟，每個藥品拿取結束後需關閉藥櫃，才能自動開啟下一個藥櫃，無論是資深藥師、新進藥師或實習藥學生皆不再擔心藥品換儲位而找不到藥品，也能防範不熟悉藥品品項所導致的錯誤，尤其是〔高警訊藥品〕與〔LASA藥品〕（外觀相似、讀音相似、易搞混之藥品），營造令人安心的工作環境，更能保障病患的用藥安全。

台南市藥師公會理事長吳振名表示，成大醫院在南部地區是相當具指標性的醫院，日門診量近6千人次，加上擁有近千床的病床數，而且都是滿床，藥師每天需要調劑的藥品數量、種類相當可觀，導入智能調劑作業系統，不僅改變成大醫院30多年舊有開放式藥櫃的調劑模式，且運用科技更能避免藥師調劑疏失，對病患用藥安全更具保障。

吳振名也說智慧調劑台在日本亦廣泛應用於社區藥局，國內社區藥局亦應朝向智慧化管理藥品，讓藥師能有更多的時間來進行藥事照護與社區用藥安全衛教宣導。

## 成醫智能調劑成效好 南北藥師取經

2020-11-13 102



智慧調劑櫃的導入，改變成大醫院30多年舊有開放式藥櫃的調劑模式，減省藥師人力同時也保障患者用藥安全。（記者王昺翻攝）

記者王昺 / 台南報導

成大醫院藥劑部今年初購入自動化智能調劑作業系統，不僅有效降低藥品的調劑錯誤發生率，也大幅提升整體的調劑效能。台北慈濟醫院、高雄阮綜合醫院和台南地區6家大型醫院藥劑部人員及台南市藥師公會的藥師共25人，11日特至成醫觀摩學習智慧化管理藥品。

成大醫院藥劑部主任鄭靜蘭表示，自動化調劑作業系統的新設備除了配置在門診藥局和住院藥局，今年6月在急診藥局也開始啟用4台具有語音提示功能的智慧調劑櫃。智慧調劑台從調劑、補藥、歸藥均透過智能化的管理，並由系統紀錄日期、時間、藥品品項及數量，清楚記載每一個作業細節，同時具有安全提醒與警示功能。

鄭靜蘭指出，智慧調劑櫃是全面上鎖，藥師調劑時，刷調配單上的條碼，藥櫃會依處方內容順序開啟，每個藥品拿取結束後需關閉藥櫃，才能自動開啟下一個藥櫃，無論是資深藥師、新進藥師或實習藥學生皆不再擔心藥品換儲位而找不到藥品，加強藥師辨別高警訊藥品或LASA藥品（外觀、讀音相似、易搞混之藥品）同時，也能有效保障病患的用藥安全。

南市藥師公會理事長吳振名強調，成醫是南部地區的指標性醫院，藥師每天需要調劑的藥品數量、種類相當可觀，智慧調劑台能有效減省藥師人力，以利藥師進行藥事照護與衛教指導。智慧調劑台在日本亦廣泛應用於社區藥局，希望未來國內朝向智慧化管理藥品，運用科技避免藥師調劑疏失，保障民眾用藥安全。

## 成大醫院智能調劑系統效益佳 吸引各大醫院前來取經

記者吳順永 / 台南報導 □ 2020-11-13 08:20



成大醫院藥劑部今年初投入大筆資金購入自動化智能調劑作業系統，不僅有效降低外觀相似、讀音相似、易搞混之藥品的調劑發生率來保障病患的用藥安全，同時也大幅提升整體的調劑效能，讓藥師的人力資源更能充分發揮運用，把更多的時間投注在的藥事照護與衛教指導上。

成醫藥劑部吸引台北慈濟醫院、高雄阮綜合醫院和台南地區6家大型醫院藥劑部人員及台南市藥師公會的藥師於日前前往成大學習。

成醫藥劑部鄭靜蘭主任表示，自動化調劑作業系統的新設備除了配置在門診藥局和住院藥局，今年6月在急診藥局也開始啟用！語音提示功能的智慧調劑檯(Pandora)共4台，此智慧調劑台有許多智能化的管理，從調劑、補藥、歸藥皆需登錄操作人員，且統紀錄日期、時間、藥品品項及數量，清楚記載每一個作業細節，同時具有安全提醒與警示功能。

鄭靜蘭強調此智慧調劑檯是全面上鎖，藥師調劑時，刷調配單上的條碼，藥櫃會依處方內容順序開啟，每個藥品拿取結束後需藥櫃，才能自動開啟下一個藥櫃，無論是資深藥師、新進藥師或實習藥學生皆不再擔心藥品換儲位而找不到藥品，也能防範不藥品品項所導致的錯誤，尤其是【高警訊藥品】與【LASA藥品】(外觀相似、讀音相似、易搞混之藥品)，營造令人安心的工作境，更能保障病患的用藥安全。

台南市藥師公會理事長吳振名表示，成大醫院在南部地區是相當具指標性的醫院，日門診量近6千人次，加上擁有近千床的病數，而且都是滿床，藥師每天需要調劑的藥品數量、種類相當可觀，導入智能調劑作業系統，不僅改變成大醫院30多年舊有開式藥櫃的調劑模式，且運用科技更能避免藥師調劑疏失，對病患用藥安全更具保障。

吳振名也說智慧調劑台在日本亦廣泛應用於社區藥局，國內社區藥局亦應朝向智慧化管理藥品，讓藥師能有更多的時間來進行照護與社區用藥安全衛教宣導。

# 成大醫院創首間智慧化高齡醫院 開創感動人性服務



康健雜誌

12.9k 人追蹤

追蹤

出處 / 康健雜誌 文 / 張曉卉整理 圖 / 陳德信 2020年11月13日 下午2:04



高齡化社會的來臨，台灣人口結構快速老化，高齡患者常因多重疾病、疾病間的交互影響、多重用藥、功能退化等問題，進而降低生活品質，成大醫院有鑑於此，於今年成立高齡醫療照護中心，並預計於2025年啟用全台首座老人醫院。成大醫院院長沈孟儒應《康健》〈Vision 2025高齡國際趨勢論壇 力用智慧 預見百歲新未來〉之邀，以「無牆化的智慧醫療—開創感動人性服務」為題發表專題演講，描繪未來高齡醫療的樣貌，以下是演講摘要：

醫療的本質是人照顧人的專業。而人工智慧能夠帶來哪些變革？

智慧醫療醫院整個思維發展可分四部曲，首先要將醫療大數據，包括病歷、影像、超音波等進行結構化；之後整合醫療資訊；導入人工智慧，開發臨床決策系統及警示系統輔助醫師診斷治療，進而邁入精準醫療。



## 智慧醫療發展四階段



生命·愛心·卓越·創新

( 圖片來源：成大醫院提供 )

舉例而言，影像是醫院巨量且珍貴的數據，成大醫院每年X光、電腦斷層、核磁共振、核子醫學檢查多達3,500萬筆，如何運用人工智慧資通訊技術加值醫療影像巨量數據，提供醫師臨床治療決策輔助方案，同時優化醫療流程，提升照護品質。

## 打造沒有空間及時間差的無牆化智慧醫院

在傳統的急診照護模式，病人到急診，醫師開立電腦斷層醫囑，病人檢查後，第一個看到影像的是醫事放射師，有經驗的放射師若發現病人有腦出血病徵，會及時通知急診醫師，但若放射師經驗不足，或病徵影像複雜，難以判斷而錯失先機，任何人為環節都可能影響病患的後續治療，此時人工智慧影像輔助判讀系統將扮演重要角色。

病患做完排檢，尚未回到診間，抽血報告和影像資訊已在雲端進行高速、有意義的運算，傳輸到診間，讓醫療團隊及時接收資訊，沒有空間及時間差，這就是「無牆化」醫院的概念。目前成大醫院已運用人工智能運算，系統每2分鐘自動讀取、判讀腦出血影像，及時對醫療團隊發出警訊。過去是90%病例於檢查完10分鐘內可發出通知，而現在可於1分鐘之內，病人從電腦斷層檢查室回急診時，醫護人員已取得警示與判讀結果，提供臨床醫護人員在最短時間決定治療策略。

## 科技幫助醫療人員回到以人為本的初衷

加護病房綜合著許多複雜性疾病，重症患者需要葉克膜、洗腎機、呼吸器、監測一堆維生儀器和管路，病人的生命徵兆、感染控制、疼痛舒適，照顧的往往都是病情最複雜，病況最危急的患者。

過去，加護病房照護必須仰賴許多由生理指標監測、抽血數據變化組合之評分系統。而這些臨床數據分布在醫療資訊系統內不同頁面，醫護人員除了照顧病人外，還需花費許多心力注意儀器和解讀數據。

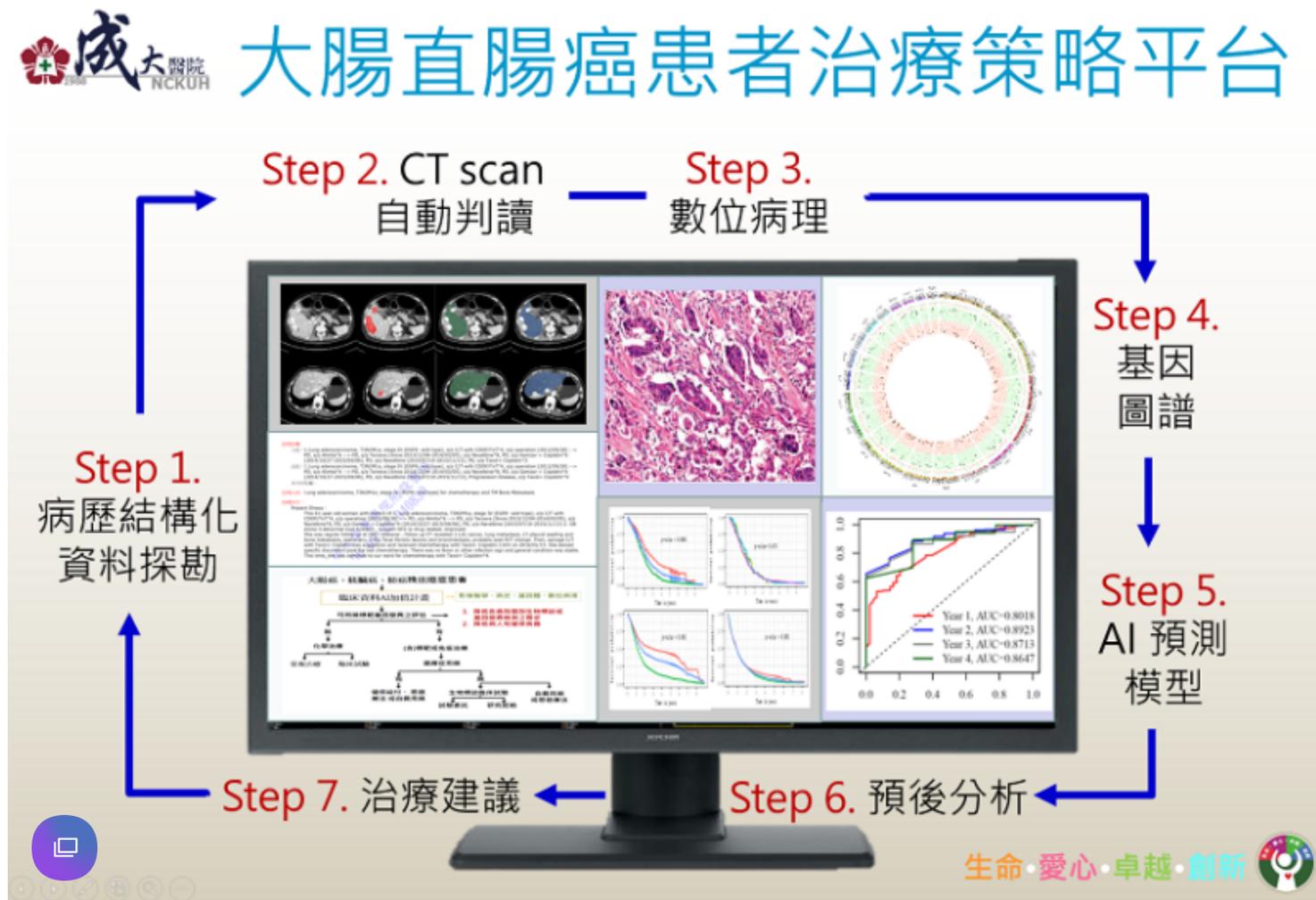
經統計，一位資深加護重症醫師探視病患，於醫療資訊系統平均需按120下滑鼠、檢視16層頁面，才能完整掌握患者狀況。若是較資淺的醫師，恐怕需花費更多時間，才能統整出診療判斷。

成大醫院具備成熟數據演算能量，藉由人工智慧整合各項數據及評分系統，開發ICU i-Dashboard，於單一頁面完整呈現病患臨床現況，加護病房醫護團隊即可利用單一頁面討論病患病情，提供輔助治療決策建議，如重症病人拔管的成功機會多少？導入ICU i-Dashboard後，整個病房的動線非常清楚，大幅改善醫療工作流程，醫護人員可依照患者病情輕重分工，減輕照護負荷。

## 以病人為中心，開創個人化精準治療

面對精準醫療的時代，以癌症照護為例，醫師都希望醫療資訊單一頁面，同步取得病患的病歷、影像、病理、基因等相關醫療數據，提供病患個人化治療建議。

鑑於此，成大醫院積極開發癌症患者治療策略平台，透過此平台，病患做完臨床排檢，如電腦斷層、基因定序等，經人工智慧導入，綜整、運項各項數據，輔助醫師判斷病患復發、預後之風險評估，作臨床治療決策。成大醫院發展人工智慧醫療照護的初衷，為提供高品質醫療照護且病患可負擔的營運新模式。



( 圖片來源：成大醫院提供 )

為什麼智慧醫療一定要無牆化？台灣最具競爭力的兩大產業，分別為健康照護及資通訊產業，若能融合兩大產業，將是發展智慧醫療成功關鍵要素，也是讓世界看到台灣智慧醫療的實力與亮點。成大醫院是國立綜合大學醫院，擁有電機工程、資訊工程、醫學資訊、智慧運算、基礎醫學及臨床醫學等跨領域團隊，具備高度融合共創智慧醫療最佳情境。

## 成大籌設台灣第一所老人醫院，全面開展智慧醫療

台灣在2025年將邁入超高齡社會，智慧醫療發展完備，銀髮長者將是受惠最多族群，醫療照顧是一個高度勞力密集產業，老人醫學是從健康老人到高齡衰弱的身心多重複雜的照護需求，相較一般照護可能

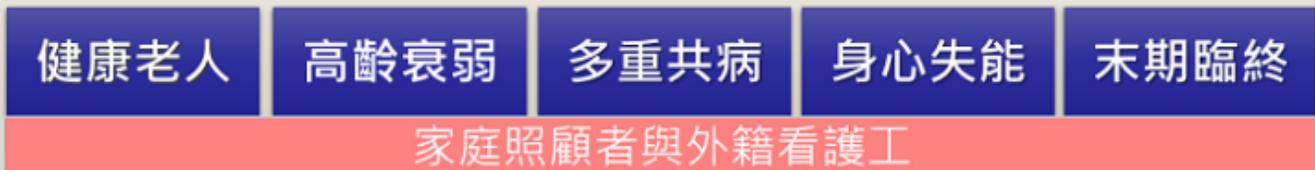
需多耗費2~3倍醫護人力。如何建立全方位高整合性的高齡照護模式，是未來最大挑戰。成大籌設的老人醫院，能夠帶來什麼核心的願景跟改革？



# 以不同高齡族群為基礎 整合式智慧醫療與照護模式



內部跨系統整合・外部跨單位協作  
跨團隊協作共創智慧醫療



生命・愛心・卓越・創新

( 圖片來源：成大醫院提供 )

成大老人醫院的定位為高齡整合照護的專職醫院。

未來老人醫院將全面開展智慧醫療，打破醫院到社區到居家有形的圍牆，開創無牆化智慧醫院，提供專業高齡整合照護和關懷，秉持國立醫院醫療照顧的本質及初衷，為台灣高齡照護貢獻一份心力，也是成大醫院作為大學醫院的社會責任。

## 台南大學攜手靜心生技 成立美容實習商店 靜心生技也與將軍區農會合作行銷與成大開發的蘆筍美妝品

/  
2020/11/13

【記者孫宜秋 / 南市報導】為了讓學生在進入職場前，加強美容本職學能以及與客人面對面的溝通能力，台南大學創新育成中心與靜心生技聯手成立美容實習商店，11日在南區大德街141巷49號熱鬧開幕。

台南大學創新育成中心主任 劉哲宏表示，美容實習商店未來不但能夠成



南大攜手靜心生技成立美容實習商店。

為學生學習創業的場域，也能夠提供美容諮詢服務，吸引不少愛美的民眾到場。

靜心生技公司創辦人 王麗婷表示，該公司團隊除了教導美容系學生創業級一技之長外，目前已將實習據點申請勞動部失業者技能培訓專案，也歡迎二度就業婦女以及目前沒工作的朋友，踴躍來詢問。

另外，南市將軍區農會與成大攜手開發蘆筍美妝品：「綠金蘆萃」精華液及沐浴露，日前已進駐南大創新育成中心與「靜心生技」合作創立行銷平台。

台南市將軍區以蘆筍的種植而聞名，高產值的農作為當地帶來富足的生活，農會透過產學合作及生物科技的技術移轉，與國立成大生科系共同研發蘆筍美妝產品。

將軍農會總幹事吳明成表示，未來將軍區家政班的婦女們，會在靜心生技理事長輔導下，成立家庭式美妝技能的工作室，以行動美容科技專業師證照在學習課程中化妝品與美容衛生學，開創第二新職場，以達到經營通路及市場行銷專業性。

## 台南大學攜手靜心生技 成立美容實習商店

記者吳順永 / 台南報導 © 2020-11-13 00:35



台南大學創新育成中心與靜心生技聯手成立美容實習商店，日前在南區大德街141巷49號熱鬧開幕，讓學生在進入職場前，加容本職學能以及與客人面對面的溝通能力。

台南大學創新育成中心主任劉哲宏表示，美容實習商店未來不但能夠成為學生學習創業的場域，也能夠提供美容諮詢服務，吸引愛美的民眾到場。

靜心生技公司創辦人王麗婷表示，公司團隊除了教導美容系學生創業級一技之長外，目前已將實習據點申請勞動部失業者技能專案，也歡迎二度就業婦女以及目前沒工作的朋友，踴躍來詢問。

台南市將軍區農會與成大攜手開發蘆筍美妝品「綠金蘆萃」精華液及沐浴露，日前已進駐南大創新育成中心與「靜心生技」合立行銷平台。

台南市將軍區以蘆筍的種植而聞名，高產值的農作為當地帶來富足的生活，農會透過產學合作及生物科技的技術移轉，與國立生科系共同研發蘆筍美妝產品。

將軍農會總幹事吳明成表示，未來將軍區家政班的婦女們，會在靜心生技理事長輔導下，成立家庭式美妝技能的工作室，以行容科技專業師證照在學習課程中化妝品與美容衛生學，開創第二新職場，以達到經營通路及市場行銷專業性。

## 中租攜手成大進行產學合作·共同培育國際人才



分享   

瀏覽人次:98

讚 0

2020-11-12

【理財周刊記者顏瓊真報導】中租控股董事長陳鳳龍11日獲得母校—國立成功大學頒發「校友傑出成就獎」，同時間也宣布與成大啟動產學合作—「大東協實習就業計畫」，共同培育國際人才。陳鳳龍表示，此計畫每年提供5-10名實習機會，也將為公司培育國際市場的生力軍。

「中租大東協實習就業計畫」，是由中租控股整合在東協五國據點，包括泰國、越南、馬來西亞、柬埔寨與菲律賓子公司，提供東南亞國家在台求學的學生，寒暑假期間，於台北內湖總部或返鄉至中租境外公司實習機會。透過跨國人才交流，培訓專才及增進學生實務技能，畢業後更可銜接職場就業。

陳鳳龍(圖左)表示，中租控股國際化布局，強調在地化經營。與成大產學合作的計畫，有助於擴大與東協國家學子互動，並招募具備英語、東協語言與中文等三語能力的人才，更進一步拓展人才來源，支應企業的海外發展。

成大國際處組長李約亨表示，成大與跨國企業產學合作，共同培育新南向國家人才。合作方式由中租提供就讀成大的東協國家學生，寒假或暑假至中租海外公司實習，期間由中租補助來回機票，並提供當地政府規定的實習薪資，且媒合學生完成學位後返國就業的機會。

中租控股日前已於台北內湖總部試辦「大東協實習就業計畫」，媒合8位東協國家學生在學期間或暑期，於業務、財務、人資與企畫等單位實習。其中，來自柬埔寨的學生葉康妮表示，計畫提供東南亞學生職場體驗，應用學校所學，更了解國際企業內部運作。

中租控股的國際化人才養成計畫，自2013年推行亞太儲備幹部 ( Management Associate，簡稱MA )，在台培訓2年及半年海外實習，期滿保證派駐海外，已培育多位優秀的國際人才，更獲得美國人才發展協會的國際大獎 ( ATD Excellence in Practice Award )；2019年也將制度擴展至泰國，鎖定當地知名學府畢業生，以發展東協市場的種子人才；2020年，新推出「中租大東協實習就業計畫」，鎖定在台求學的東協國家學生。

中租控股的國際化布局，早於1989年在泰國曼谷，成立盤銀中租租賃公司(Bangkok Grand Pacific Lease Public Co.)與亞洲興業租賃公司(Asia Sermkij Leasing Co.)，並於2005年在泰國證券交易所掛上市；2007年於越南胡志明市，設立仲利國際租賃有限公司(Chailease International Leasing Co.)，2016年成為當地最大租賃公司。

2015年於馬來西亞吉隆坡，設立仲利成功融資公司 ( Chailease Berjaya Credit Sdn. Bhd. )，2018年成為第二大中古車融資公司；2017年進入柬埔寨市場，於首都金邊設立仲利皇家企業租賃公司(Chailease Royal Leasing Plc.)；2018年於菲律賓馬尼拉，設立仲利成功財務金融公司 ( Chailease Berjaya Finance Corp. )，2019年於新加坡，成立 Chailease International Financial Services(Singapore) Pte. Ltd。

## 大學網討論區

評價: 0 回應: 0 閱覽: 8

## 中租攜手成大 產學合作培育國際人才

文字放大



暖暖住海編 51

發表 2020-11-12 11:53:41

中租攜手成大 產學合作培育國際人才



中租控股11日宣布與成大啟動產學合作—「大東協實習就業計畫」，共同培育國際人才，中租控股董事長陳鳳龍表示，此計畫每年提供5-10名實習機會，將為公司培育國際市場的生力軍。另外中租控股董事長陳鳳龍獲其母校—國立成功大學頒發「校友傑出成就獎」。

「中租大東協實習就業計畫」，是由中租控股整合在東協五國據點，包括泰國、越南、馬來西亞、柬埔寨與菲律賓子公司，提供東南亞國家在台求學的學生，寒暑假期間，於台北內湖總部或返鄉至中租境外公司實習機會，透過跨國人才交流，培訓專才及增進學生實務技能，畢業後更可銜接職場就業。

陳鳳龍表示，中租控股國際化布局，強調在地化經營。與成大產學合作的計畫，有助於擴大與東協國家學子互動，並招募具備英語、東協語言與中文等三語能力的人才，更進一步拓展人才來源，支應企業的海外發展。

成大國際處組長李約亨表示，成大與跨國企業產學合作，共同培育新南向國家人才。合作方式由中租提供就讀成大的東協國家學生，寒假或暑假至中租海外公司實習，期間由中租補助來回機票，並提供當地政府規定的實習薪資，且媒合學生完成學位後返國就業的機會。

中租控股日前已於台北內湖總部試辦「大東協實習就業計畫」，媒合8位東協國家學生在學期間或暑期，於業務、財務、人資與企畫等單位實習。中租控股表示，該控股的國際化人才養成計畫，自2013年推行亞太儲備幹部（Management Associate，簡稱MA），在台培訓2年及半年海外實習，期滿保證派駐海外，已培育多位優秀的國際人才，更獲得美國人才發展協會的國際大獎（ATD Excellence in Practice Award）；2019年也將制度擴展至泰國，鎖定當地知名學府畢業生，以發展東協市場的種子人才；2020年，新推出「中租大東協實習就業計畫」，鎖定在台求學的東協國家學生。

# 東捷資訊辦論壇 引領企業擘劃轉型藍圖

【記者劉小玲／台北報導】 2020/11/13



▲東捷資訊於11日舉辦【佈局未來 跨域對談】論壇，分享觀察心得及業界轉型實例。

全球產業因疫情受創，加速企業數位轉型的重視，東捷資訊（6697）（11）日舉辦【佈局未來 跨域對談】論壇，邀請專家首次跨界集合雲端、硬體、軟體與解決方案領域專家，藉由對談方式分享觀察心得及業界轉型實例，提供企業來賓從不同面向切入轉型思維。

包括工業局陳佩利主秘、成大智慧製造研究中心鄭芳田主任、CISCO思科台灣工商事業群王智群業務總經理、台灣微軟物聯網卓越中心李?後副總經理、SAP台灣蔡維洲通路業務副總經理等貴賓均蒞臨交流。

東捷資訊高尚偉董事長指出，今年受到疫情與中美貿易影響，各個企業都在思考如何搶占先機；東捷資訊憑藉協助企業轉型超過20年以上豐富經驗，助企業從ERP導入維護、打造智慧工廠、建立數位戰情室，協助企業從需求面規劃最迫切、適合自己的解決方案，期盼透過

次活動為企業找出最合適的數位轉型解決方案，因為客戶的信賴與委託，就是東捷存在的價值。

工業局陳佩利主秘致詞表示，台灣今年第三季GDP成長有3%以上成長率，政府亦有許多政策推動機械數位轉型階段，目前已成功協助產業裝設4,000多台SMB在產業上，並實際前往企業訪視協助，搭配去年台商回台、根留台灣等補助方案，鼓勵台灣產業邁向數位轉型。

開場趨勢專家分享，由成大智慧製造研究中心鄭芳田主任以「2021－2025智慧世代 遇見製造新趨勢」為題，分享工業自動化與數位孿生的應用。鄭主任表示，相較於工業4.0重視生產力，工業4.1與數位孿生在於提升產品品質的重要性，製程發展數據已可透過物聯網送到雲端，進行智慧型預測保養，預先了解製程狀況，實現近乎零缺陷製造，並經由數位孿生與自動系統確保製造品質，隨時做調整，進而優化整個產品生命週期。

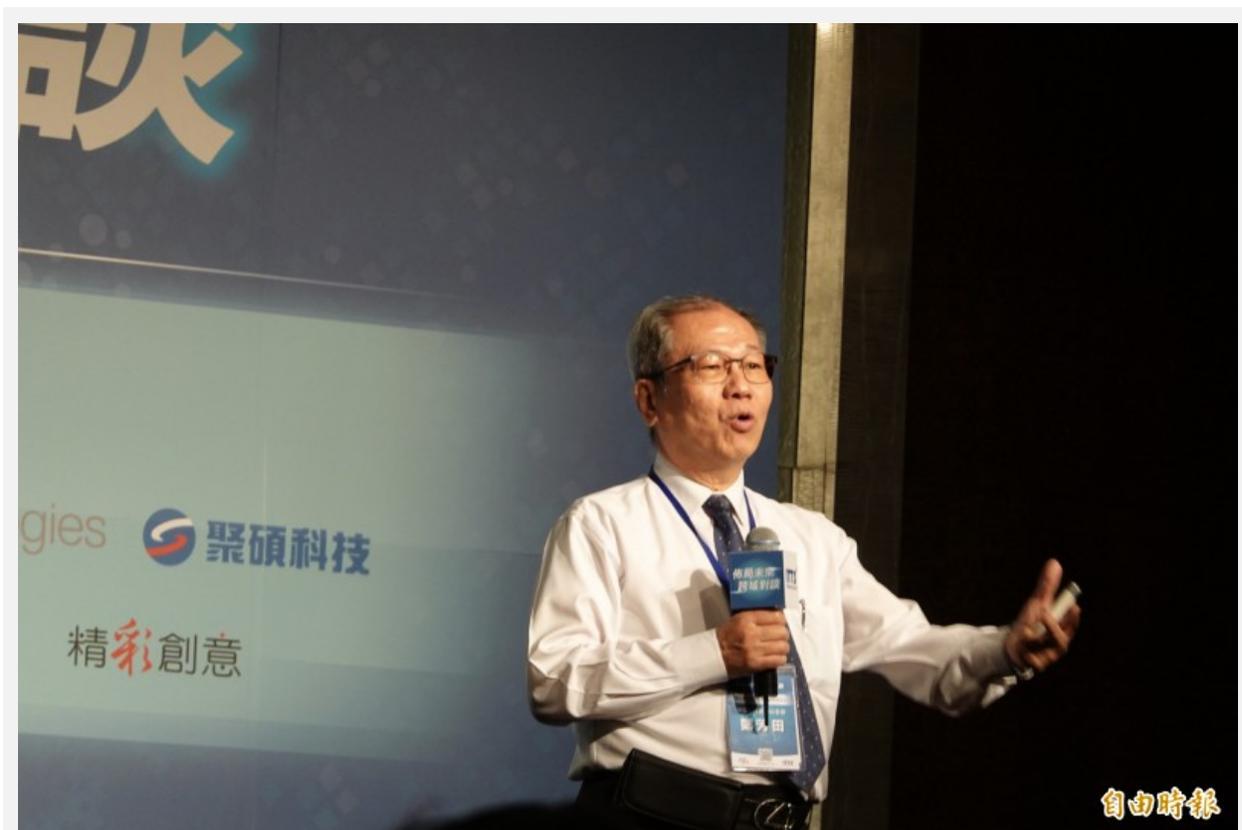
緊接著登場的【佈局未來 跨域對談】專題論壇，則由東捷資訊營運長劉新正、CISCO思科台灣工商事業群王智?業務總經理、台灣微軟物聯網卓越中心李?後副總經理、SAP台灣蔡維洲通路業務副總經理，從雲端X硬體X軟體X解決方案整合顧問等面向，首次進行跨界對談，特別針對疫情後的數位轉型議題有諸多探討，帶領來賓一同思考如何找出推動自身數位轉型、提升競爭力的全方位數位轉型解決方案。台上貴賓紛紛表示數位轉型是一個很大的議題，對此東捷資訊營運長劉新正分享，導入系統並不能代表轉型，也不見得能改善管理，這是很多企業的迷思。東捷以顧問服務為核心，結合夥伴的解決方案，能真正替客戶解決管理上的問題，創造更高的生產效率以及品質的良率，如此才能贏得客戶的信賴以及委託，進而達成轉型的目標。

本次活動同時邀請包括SAP台灣、台灣帆軟、CISCO思科台灣、Dell台灣戴爾/聚碩科技、新漢智能、台灣微軟與CKmates銓錯國際（AWS）等夥伴，於現場設立專屬諮詢攤位，為參與企業帶來目前軟體、硬體與雲端三大解決方案的發展面向，為企業提供開啟產業數位轉型的成功關鍵，強化數位轉型知識。

東捷資訊今年前3季累計營收雖較去年同期下降，但合併獲利5,149萬元，較去年同期4,670萬元成長10.26%，EPS來到1.88元。隨著企業年底陸續進行明年營運規劃，公司持續深耕AIoT、雲端發展應用等業務，對未來營運發展深具信心。

## 鄭芳田：產品零缺陷 才是抗衡紅色供應鏈的妙方

2020/11/12 22:43



成功大學智慧製造研究中心（iMRC）講座教授暨中心主任鄭芳田表示，產品零缺陷，才是抗衡紅色供應鏈的妙方。（記者陳炳宏攝）

〔記者陳炳宏／台北報導〕成功大學智慧製造研究中心（iMRC）講座教授暨中心主任鄭芳田表示，透過全自動虛擬量測（AVM），可以對製造業的所有生產半成品與成品做全檢，如果產品不符合品質規範，可立即剔除並啟動批次控制系統（R2R Control）調整參數，使後續產品之品質能符合規範；如此持續改善，就可達成產品接近零缺陷的目標，將工業4.0推進至工業4.1的境界，抗衡紅色供應鏈。

鄭芳田日前出席東捷資訊「佈局未來 跨域對談」論壇時，以「2021 - 2025智慧世代 遇見製造新趨勢」為題，分享工業4.1（零缺陷製造）與數位孿生（Digital Twin）的應用。鄭芳田表示，「數位孿生」是實際產品、機台、與製程的虛擬分身。透過物聯網技術，可蒐集與產品整個生命週期（包括研發期、成長期、和量產期）相關的所有大數據，再將這些大數據送至如機械雲之智慧製造平台內的數位孿生模組進行具零缺陷製造能力之雲端運算，如此即可協助業者縮短產品製造生命週期，快速地把優質產品推上市，達到低成本、高品質的競爭優勢。

鄭芳田表示，目前政府正在設於台中之工研院驗證廠域推行智慧機械雲；因此，建議政府應可組成「智慧機械雲與數位孿生國家隊」，建構出各式產業所需要的數位孿生模組，廣租給負擔

不起昂貴智慧工廠雲端服務的中小企業，俾便能協助各式企業經濟實惠地縮短研發時程並提升品貨與降低成本。

本身是半導體產業出身，有台灣半導體生產自動化教父之稱的鄭芳田舉例，批次控制（R2R Control）並不是半導體產業的專屬技術。大部分半導體業的生產自動化技術，其實都可以移植到傳統產業的製程上；如透過相容之AVM技術，可以預測產品品質，和透過智慧型預測保養（IPM），可預測生產設備的剩餘壽命等，再透過AR（擴增實境）、VR（虛擬實境）科技，可進行遠端維修。搭配具工業4.1能力之雲端數位孿生模組加上服務容器化技術，就可以強建且經濟實惠地達成不生產不良品之零缺陷製造的目標。

# 成大圓夢嘉年華 開創南方新創生態

2020成功大學圓夢嘉年華新創週之 Demo Day活動，日前在成大未來館與館前廣場前舉行起始儀式，現場邀請到國立成功大學校長蘇慧貞、成功大學產學創新總中心暨助理副校長莊偉哲、南科管理局副局長鄭秀絨、台南市政府經發局吳建德專門委員、科技部涂君怡代理司長、台灣天使投資協會蘇拾忠秘書長及多位貴賓一同與會，場面簡單隆重。

成功大學校長蘇慧貞表示，這是成大啟動產學創新機制以來的首個大型活動，多年來我們在不同面向，都有不同的努力成績，不論是在學生的圓夢創新計畫，還是 FITI計畫，累積不同的產學夥伴關係。

今年成大產學總金額不僅創下創校以來新高，幾乎到達一個難以想像的數字，在大家努力下，今年的專利技轉總金額，也是創下歷史新高，但回頭反思，我們帶動了多少產業的轉型，在扶植新創的理念下，是否能夠落實機制永續發展，謝謝各界的支持及信任，希望成大的進、也是台南的進步、更希望是台灣的進步。

科技部代理司長涂君怡表示，今年科技部也將把國際產學聯盟轉換成科研產業平台，加強培養校內學生，融入實際產業中。成大圓夢計畫推動三年來，不僅與國際同步，且在2020英國泰晤士報世界大學影響力總排名，成大不僅在857所學校中，排名全球第38名，更在創新創業產業創新基礎建設項目中，排名第10名，相信未來更值得期待。

南科管理局副局長鄭秀絨表示，南科與成大共創一個平台，不管從業師、技術原型打造到資金募集，南科會盡最大的努力，協助年輕人一個最大的舞台。副局長鄭秀絨也套用南科管理局長林威呈常說的一



▲台灣天使投資協會蘇拾忠秘書長（左二起）、南科管理局副局長鄭秀絨、國立成功大學校長蘇慧貞、科技部涂君怡代理司長、台南市政府經發局吳建德專門委員及貴賓一同為南方創業生態圈起始活動揭開序幕。

句話，南部不是沒有人才只是欠缺一個舞台，而南科與成大就是搭建這個舞台。

# 成大醫院智能調劑系統效益佳

【記者孫宜秋／南市報導】成大醫院藥劑部今年初投入大筆資金購入自動化智能調劑作業系統，不僅有效降低外觀相似、讀音相似、易搞混之藥品的調劑錯誤發生率來保障病患的用藥安全，同時也大幅提升整體的調劑



成大醫院藥劑部智能調劑系統效益佳，吸引南北醫院前來取經。

效能，讓藥師的人力資源更能充分發揮運用，把更多的時間投注在病患的藥事照護與衛教指導上，吸引台北慈濟醫院、高雄阮綜合醫院和台南地區大型醫院藥劑部人員及台南市藥師公會藥師共20人，於二日前往成大觀摩學習。

成大醫院藥劑部鄭靜蘭主任表

示，自動化調劑作業系統的新設備除了配置在門診藥局和住院藥局，今年9月在急診藥局也開始啟用具有語音提示功能的智慧調劑檯(Pandora)共4台，此智慧調劑台有許多智能化的管理，從調劑、補藥、歸藥皆需登錄操作人員，由系統紀錄日期、時間，藥品品項及數量，清楚記載每一個作業細節，同時具有安全提醒與警示功能。

鄭靜蘭強調此智慧調劑檯是全面鎖，藥師調劑時，刷調配單上的條碼，藥櫃會依處方內容順序開啓，每個藥品拿取結束後需關閉藥櫃，才能自動開啓下一個

藥櫃，無論是資深藥師、新進藥師或實習藥學生皆不再擔心藥品換儲位而找不到藥品，也能防範不熟悉藥品項所導致的錯誤，尤其是(高警訊藥品)與(JASA藥品)(外觀相似、讀音相似、易搞混之藥品)，營造令人安心的工作環境，更能保障病患的用藥安全。

台南市藥師公會理事長吳振名表示，成大醫院在南部地區是相當具指標性的醫院，日門診量近9千人次，加上擁有近千床的病床數，而且都是滿床，藥師每天需要調劑的藥品數量、種類相當可觀，導入智能調劑作業系統，不僅改變成大醫院20多年舊有開放式藥櫃的調劑模式，且運用科技更能避免藥師調劑疏失，對病患用藥安全更具保障。

吳振名也說智慧調劑台在日本亦廣泛應用於社區藥局，國內社區藥局亦應朝向智慧化管理藥品，讓藥師能有更多的時間來進行藥事照護與社區用藥安全衛教宣導。



↑智慧調劑臺的導入，改變成大醫院30多年舊有開放式藥櫃的調劑模式，減省藥師人力同時也保障患者用藥安全。（記者王勛翻攝）

# 成醫智能調劑成效好 南北藥師取經

中華日報 B2版 1091113

記者王勛／台南報導

成大醫院藥劑部今年初購入自動化智能調劑作業系統，不僅有效降低藥品的調劑錯誤發生率，也大幅提升整體的調劑效能。台北慈濟醫院、高雄阮綜合醫院和台南地區6家大型醫院藥劑部人員及台南市藥師公會的藥師共25人，11日特至成醫觀摩學習智慧化管理藥品。

成大醫院藥劑部主任鄭靜蘭表示，自動化調劑作業系統的新設備除了配置在門診藥局和住院藥局，今年6月在急診藥局也開始啓用4台具有語音提示功能的智慧調劑臺，智慧調劑台從調劑、補藥、歸藥均透過智能化的管理，並由系統紀錄日期、時間，藥品品項及數量，清楚記載每一個作業細節，同時具有安全提醒與警示功能。

鄭靜蘭指出，智慧調劑臺是全面上鎖，藥師調劑時，刷調配單上的條碼，藥櫃會依處方內容順序開啓，每個藥品拿取結束後需關閉藥櫃，才能自動開啓下一個藥櫃，無論是資深藥師、新進藥師或實習藥學

生皆不再擔心藥品換儲位而找不到藥品，加強藥師辨別高警訊藥品或LASA藥品（外觀、讀音相似、易搞混之藥品）同時，也能有效保障病患的用藥安全。

南市藥師公會理事長吳振名強調，成醫是南部地區的指標性醫院，藥師每天需要調劑的藥品數量、種類相當可觀，智慧調劑台能有效減省藥師人力，以利藥師進行藥事照護與衛教指導。智慧調劑台在日本亦廣泛應用於社區藥局，希望未來國內朝向智慧化管理藥品，運用科技避免藥師調劑疏失，保障民眾用藥安全。

# 南大攜手靜心生計 成立美容實習商店

【記者孫宜秋／南市報導】爲了讓學生在進入職場前，加強美容本職學能以及與客人面對面的溝通能力，台南大學創新育成中心與靜心生技聯手成立美容實習商店，二日在南區大德街141巷49號熱鬧開幕。

台南大學創新育成中心主任 劉哲宏表示，美容實習商店未來不但能夠成爲學生學習創業的場域，也能夠提供美容諮詢服務，吸引不少

愛美的民眾到場。

靜心生技公司創辦人 王麗婷表示，該公司團隊除了教導美容系學生創業級一技之長外，目前已將實習據點申請勞動部失業者技能培訓專案，也歡迎二度就業婦女以及目前沒工作的朋友，踴躍來詢問。

另外，南市將軍區農會與成大攜手開發蘆筍美妝品：「綠金蘆萃」精華液及沐浴露，日前已進駐南大創新育成中心與「靜心生技」合作創立行銷平台。

台南市將軍區以蘆筍的種植而聞名，高產值的農作爲當地帶來富足的生活，農會透過產學合作及生物科技的技術移轉，與國立成大生科系共同研發蘆筍美妝產品。

將軍農會總幹事吳明成表示，未來將軍區家政班的婦女們，會在靜心生技理事長輔導下，成立家庭式美妝技能的工作室，以行動美容科技專業師證照在學習課程中化妝品與美容衛生學，開創第二新職場，以達到經營通路及市場行銷專業性。



南大攜手靜心生技成立美容實習商店。