

推動沙崙校區 成大校長沈孟儒承先啟後



成功大學第十八任新任校長沈孟儒，肩負「沙崙校區」為全國第一個以創新醫療和生醫產業為主的科學園區發展重擔。（記者洪瑞琴攝）

2023/04/26 05:30

〔記者洪瑞琴／台南報導〕從婦科醫生到校長，成功大學第十八任新任校長沈孟儒是成大歷屆校長首位具臨床醫師背景，也如同「接生婆」角色，擔負起「沙崙校區」趨動全國第一個以創新醫療和生醫產業發展為主的科學園區發展重責大任。

沈：國立大學要成為國家後盾

作為南台灣學術重鎮，成大有多大？校本部加上安南校區、歸仁校區、沙崙校區，最遠九十九公里外還有斗六校區（成醫斗六分院），約共二百公頃。沈孟儒預測分析，大台南新市鎮將往東發展，全台少有像沙崙腹地內高鐵、台鐵、一高、二高及東西向快速道路交通路網密集，如此絕妙地理優勢，也是前校長蘇慧貞帶領成大團隊爭取到沙崙新校區，列為國家重大建設計畫會成功的原因，留給成大重要資產。

沈孟儒說，一個國家一定要有「偉大的大學」，尤其國立大學目標要成為後盾幫助國家解決問題，擁有人才培育、科學量能、研究設施、試驗場域與產業鏈結的成大優勢，成發展最大利基。

提升新豐及周邊醫療量能

未來新建沙崙醫院，將設置六六四床（含急性一般病床、精神科病床、特殊病床），不只讓新豐區每萬人的病床數從十三、六床提升到三十五、六床，還擴及周邊善化、新市、永康，也將是兒童「急、重、難、罕」病症的治療中心。另外，也將設立國家級傳染症中心，擴展傳染病檢驗量能，以因應全球性需求，平時也能作為醫藥與醫材研發驗證場域。

沈孟儒說，過去三十多年來從醫與教學，面對生老病死，尊重生命的嚴謹歷練，現在綜理全校校務，每個教授研究各有理想開創性，強化跨院系、跨校國際合作的同時，更要提升學校與學生橫向聯繫，創造師生共榮感才能齊心追求國際卓越，他不論在哪個位置，其實原則都一樣，就是「認真服務、同理心傾聽、接地氣」。

從臨床痛點出發！功能性粉末噴灑系統搭配內視鏡讓胃腸道止血不再棘手

2023-04-25

胃腸道出血為一種常見且容易致命的疾病，會導致諸多健康問題，如: 貧血、休克、腸阻塞與腸胃道感染。目前治療方式為臨床醫師以內視鏡治療術位患者止血，然而，仍有約15 - 30%的患者在首次治療後，會因為多種原因，無法在第一時間止血，或是止血後再度出血。基於上述臨床未解決痛點，成大醫院林錫璋醫師團隊創新研發「功能性粉末噴灑系統(FP Spray System)」，透過內視鏡影像導引下進行精準治療，可單一或合併現有內視鏡治療術使用，讓內視鏡止血術執行技術難度大幅降低，提升患者治療品質與存活率...

※本文由生策中心新創幫編輯群採訪撰寫(口述：成大醫院林錫璋醫師團隊 執筆：陳柏翔)。如有引用，請確實註明出處來源。

胃腸道出血雖未名列十大死因，但卻是一種常見且容易致命的疾病。胃腸道出血屬於內科急症，以消化道疾病，如：胃潰瘍、十二指腸潰瘍、出血性腸胃炎、克隆氏症(Crohn's disease)、肝硬化、外傷或腹部腫瘤等原因引起。而胃腸道出血常會導致諸多健康問題，如：貧血、休克、腸阻塞與腸胃道感染。目前治療方式為臨床醫師透過現有內視鏡治療術，如使用注射、電燒和止血夾而成功止血。然而，仍有約15 - 30%的患者在首次治療後，會因為出血位置難以觸及、臨床醫師操作技術差異、止血術本身的限制，而無法在第一時間止血，或是止血後又再度出血的情況發生。

基於上述臨床未解決痛點，成大醫院林錫璋醫師團隊研發了一種新的內視鏡止血治療術「功能性粉末噴灑系統(FP Spray System)」，產品包含「止血粉末」及「噴灑系統」。此系統是透過內視鏡影像導引下進行精準治療，可單一或合併現有內視鏡治療術使用，以彌補現行產品不足，讓臨床醫師止血執行技術難度大幅降低，患者治療品質與存活率大幅提升。

成大醫院林錫璋醫師團隊研發功能性粉末噴灑系統 精準完成胃腸道止血與投藥

胃腸道出血的患者若經現有內視鏡治療術失敗後，會進行再治療，如：介入性放射治療(Interventional radiology)或外科手術治療(Surgery)，其死亡率高達14%，額外負擔的醫療成本至少需一萬美金(約30萬新台幣)。另外，因瀰漫性出血為現今內視鏡止血術難以處理的出血；近年來，內視鏡黏膜切除術(EMR)、內視鏡黏膜下剝離術(ESD)為治療中出血逐年增加。此種類型為較大範圍出血且難以找到出血點，醫師欲操作電燒或止血夾時，皆必須找到明確出血點才有辦法操作。故患者可能須要進一步接受血管栓塞或是手術治療，其時間及金錢成本會大幅增加，甚至可能誘發併發症及提高死亡率。

患者需要更好的治療技術來解決威脅生命的疾病，但這個技術並沒有進來台灣。世界上許多人也因為價格不能享受這樣進步的醫療技術，促成林錫璋醫師團隊獨立發展，來解決此廣泛的醫療未被滿足痛點。

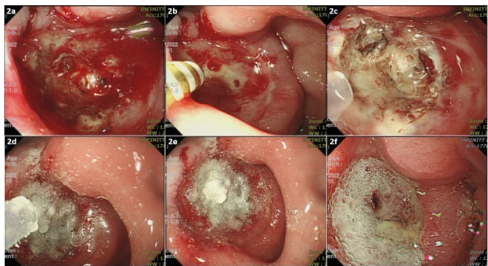
「功能性粉末噴灑系統(FP Spray System)」分為「噴灑系統」與「止血粉末」兩個部分，噴灑系統是以氣體輸送方式，將止血粉末噴灑於出血點上，達止血成效。粉末可沾黏在傷口上並促進凝血，而氣體由醫療院所中央氣源或CO₂鋼瓶方式提供。臨床醫師可透過腳踏板自行操控噴灑速度和劑量。其中「止血粉末」成分皆為Generally Recognized as Safe (GRAS)或FDA認可的藥物賦形劑。止血作用的機制來自於粉末可吸收血液中水分的物理特性，讓血液更粘稠，使其成膠並覆蓋出血處。



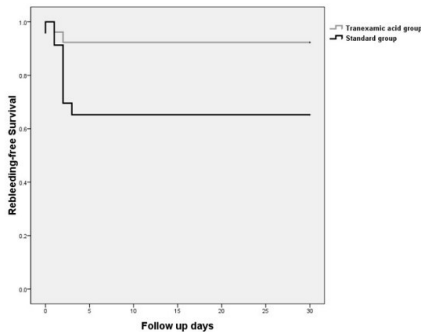
※功能性粉末噴灑系統(FP Spray System)以「噴灑系統」與「止血粉末」組成，可大幅降低止血執行技術難度與提升治療品質與存活率。(圖片來源：成大醫院林錫璋醫師團隊)

功能性粉末噴灑系統除可噴灑醫材粉末外，也可以噴灑其他「功能性粉末」，如: 益生菌、健康保健食品、中草藥以及藥物粉末。

林錫璋醫師團隊於2022年以「噴灑系統」原型機於成大醫院進行學術臨床試驗(試驗案號: Clinicaltrials.gov NCT05248321)，透過噴灑藥物止血粉末(Tranexamic acid)等相關試驗精進系統，因此完成建立標準規格，並進行委託生產。同時確立可以經由內視鏡精準地輸送藥物粉末，為台灣的醫學界帶來新形態的投藥方法，其功能遠超團隊原本預期。團隊所精心設計的止血醫療器材粉末，也在近期會進行重要的人體試驗。



	Rebleeding_majorSRH_in_30days		Total
	No	Rebleeding	
Transamin_spray control	17	8	25
intervention	25	2	27
Total	42	10	52



※林錫璋醫師團隊以於2022年將「噴灑系統」的原型機於成大醫院進行學術臨床試驗，效果遠超團隊預期。(圖片來源：成大醫院林錫璋醫師團隊)

※系列報導：

- 功能性粉末噴灑系統具備四大核心優勢 突破現行產品缺點成為市場黑馬
 - 瞄準北美與亞太市場！功能性粉末噴灑系統盼以強大優勢席捲國際市場
-

科技業人才荒：Google、Amazon 外商頻來台設廠，本土產業卻陷缺才困境

 mirrormedia.mg/story/20230425readr001

2023年4月25日

2023.04.25 20:59 臺北時間

文 | 徐湘芸 李又如 設計：曾立宇；攝影：鍾俊銘、陳毅偉、楊弘熙、董孟航；資料處理：徐湘芸、李加祈、蕭淳云、雷函霏

贊助本文



大學入學申請日前公布第一階段篩選結果，學測報考人數連年下降，近年在少子化的影響下，不少私校面臨退場命運，然而全臺仍有部分系所招生名額不減反增，尤其是臺大、清大、陽明交大與成大等校的電資科系，在教育部的政策引導下連年增額錄取。

政策介入的背後，是產業的缺工警訊亮起紅燈。

READr 分析教育部資料，並訪問學界和第一線的產業界，發現近 20 年，科技業持續擴張，但高教端培育出的理工人才卻越來越少。而在社會風氣改變下，考招制度與高教縮編影響學生選讀意願，而臺灣軟硬體技術人才，更受到國內環境欠佳與外商高薪搶才的雙重夾擊。

畢業生下降釀科技業缺才危機

檢視教育部的近 20 年的學士畢業生數來看，理工相關學門的畢業生降幅尤為明顯。

在臺灣耕耘超過 20 年的 104 人力銀行，也有類似的觀察。104 人力銀行顧客價值處資深協理翁維薇指出，「少子化下，其實理工人才沒有那麼多的畢業生能夠供給到這些大廠……，加上不管是外商或者是中型的新創，其實他們也會積極在薪資福利上去爭取人

才。」

「人才是台積電保持領先的關鍵。」問及本土科技人才荒，台積電回覆 READr 訪問時表示：「有信心能在當前相當挑戰的人才市場環境下，還是能夠吸引眾多志同道合、高素質的人才加入。」

台積電也為了因應更多的職缺與需求頻頻出擊。除了台積電每年舉辦的預聘專案「預辦登積計畫」，開出 10 萬預聘獎金，搶留畢業碩博士生畢業人才外，也持續推出與國內幾所大學合作的「博士獎學金」、「實習計畫」等產學合作方案，同時也持續招募海外菁英人才。

產業龍頭競爭人才激烈，更別提其他的中小企業、二線廠商。

「人才都被台積電、聯發科吸走，一些中小型的廠缺工缺很嚴重。」元智大學電機工程學教授陳敦裕指出，一般公司要找到好的人才也不容易，「都被吸走了，除非開放移民，否則臺灣少子化情況嚴重，不只中後段大學會有危機，甚至產業也會有危機。」

不只少子化影響？學生投入意願降低、高教縮編也成推力

產業缺人才，但回到人才供給的源頭，不只是少子化影響整體人數減少，連選讀理工領域的比例也持續下降，代表願意選讀理工科系的人變得愈來愈少。其中，除了「資通訊科技領域」畢業生佔比微幅下降，而「工程、製造與營建領域」相比 90 學年度，109 學年度選讀佔比下降超過 11.7 %。

相比之下，過往常被視為就業、勞動條件較差的藝術與人文領域，比例上反而相較過去成長了 5.4%。

「產業缺工跟大學一樣，『臺大』搶『清交成』理工的人，」華梵大學智慧生活科技系教授林智玲分析，「一直往下搶，一層搶一層。每一層都在哀哀叫，這不是很好的現象。」

面對高教端理工畢業生流失，以及產業缺工潮的需求，教育部曾研擬相關策略。自 2020 年起，教育部為精進資通訊數位人才培育，針對國發會所詳列 5+2 重點產業領域，核定特定學校擴充資通訊領域科系的招生名額，該學年新增了 3125 名額，隔年更納入半導體、AI、機械等領域。

但也不是產業有缺就能一直擴張，「學校也會擔心說，我沒有那麼多（師資或資源）」梁學政也指出，過去在核定評估上，會考慮各校的量能，「這些東西過幾年是要回到學校，學校自己去評估招生的狀況，是不是要繼續做。」他直言，從師資、資金到設備資源，全都是量能的一環。

高教更具彈性 產業、政府需各司其職

去年政府通過的《國家重點領域及人才產學合作及人才培育特殊條例》，目前已有五所學校，透過國發基金與企業資金挹注，開設自己的「國家重點領域學院」。

研究高等教育制度、輔大社會系教授戴伯芬卻認為，政府的責任是投資市場無法培養的人才，能由市場提供的，國家也應該放手。

戴伯芬指出，技術領域變化很快，因此理工學門在訓練學生的過程中，「要讓學生有適應變遷的能力，但並不是直接貼著市場上的需求。」她舉例，過去交大曾推出一個矽導計畫，但沒想到後來計畫中所教授的程式語言系統改變了，學生學的那套系統突然都沒有用，一切要重學。

作為人才媒合端，長期觀察數位人才市場、臺灣徵才媒合平台 CakeResume 營運長謝威秤同樣也認為：「現在我們整個產業的訓練太貼近（現實），直接訴求薪資，它缺乏了一個對於世界實體互動的想像。」

「如果我們有多一點的新創公司，在軟體領域，那讓大家比較容易看到說，你做什麼事情，是可以真的在世界的舞台上，你其實會比較有這個動力，有這個願意去完成。」進入矽谷工作近六年、現在已成為矽谷資深工程師（Senior Engineer）的趙建誌也分享，「我當然希望，回去（臺灣）的時候，希望做比如說會讓人興奮的產品，或是在你很興奮的公司工作。」

臺大師培中心教授王秀槐認為，回到教育的本質，政府也可以媒合更多產業界與教育者的合作，讓技術人才的培養，從現實條件，應該回到內在動機的引入。「過去是非常特殊的時空背景下，因此理工科系變得熱門，可是現在社會不一樣了。」

完整報導：**科技業人才荒：Google、Amazon 外商頻來台設廠，本土產業卻陷缺才困境**

更新時間 | 2023.04.25 21:08



成大醫學院實驗火警3生不適

來源:波新聞 | 日期: 2023-04-25 19:20:13 | 瀏覽次數: 1071

波新聞—翁順利 / 台南

國立成功大學醫學院25日凌晨12點半傳出火災，起火原因是食安所學生做實驗時以丙酮加入廢料不慎，引起化學反應、冒煙，造成廢液桶破裂，3名學生就醫檢查，無生命危險，已出院回家休息。

成大醫學院位於台南市北區勝利路、小東路上，消防局119獲報派出轄區公園等多個消防分隊人、車前往援救，醫學院方面人員表示是教學大樓2樓有學生在做實驗時，操作的外籍學生以2百西西丙酮加入約10公升的硫酸廢液桶中，引起化學反應、冒煙，覺得身體不適，自行到成大醫院急診室就醫。醫護人員說該學生就醫後生命徵象穩定、有留院觀察。

據了解，案發的教學實驗室約有5公升丙酮外洩，消防員與醫學院工作人員在場善後，現場已使用吸液綿與中和劑處理。

成大表示，現場除了操作的外籍生，另有2名我國學生，所以是3名學生一起就醫檢查，檢查後，3人大致無礙，凌晨2點即出院回家休息，但為求保險，預計週四再請學生回診確認。



推動沙崙校區

成大校長沈孟儒承先啟後



〔記者洪瑞琴／台南報導〕從婦科醫生到校長，成功大學第十八任新任校長沈孟儒是成大歷屆校長首位具臨床醫師背景，也如同「接生婆」角色，擔負起「沙崙校區」趨動全國第一個以創新醫療和生醫產業發展為主的科學園區發展重責大任。

沈：國立大學要成為國家後盾

作為南台灣學術重鎮，成大有多大？校本部加上安南校區、歸仁校區、沙崙校區，最遠九十九公里外還有斗六校區（成醫斗六分院），約共二百公頃。沈孟儒預測分析，大台南新市鎮將往東發展，全台少有像沙崙腹地內高鐵、台鐵、一高、二高及東西向快速道路交通路網密集，如此絕妙地理優勢，也是前校長蘇慧貞帶領成大團隊爭取到沙崙新校區，列為國家重大設計畫會成功的原因，留給成大重要資產。

成功大學第十八任新任校長沈孟儒，肩負「沙崙校區」為全國第一個以創新醫療和生醫產業為主的科學園區發展重擔。

（記者洪瑞琴攝）

沈孟儒說，一個國家一定要有「偉大的大學」，尤其國立大學目標要成為後盾幫助國家解決問題，擁有人才培育、科學量能、

研究設施、試驗場域與產業鏈結的成大優勢，成發展最大利基。

提升新豐及周邊醫療量能

未來新建沙崙醫院，將設置六六四床（含急性一般病床、精神科病床、特殊病床），不只讓新豐區每萬人的病床數從十三·六床提升到三十五·六床，還擴及周邊善化、新市、永康，也將是兒童「急、重、難、罕」病症的治療中心。另外，也將設立國家級傳染症中心，擴展傳染病檢驗量能，以因應全球性需求，平時也能作為醫藥與醫材研發驗證場域。

沈孟儒說，過去三十多年來從醫與教學，面對生老病死，尊重生命的嚴謹歷練，現在綜理全校校務，每個教授研究各有理想開創性，強化跨院系、跨校國際合作的同时，更要提升學校與學生橫向聯繫，創造師生共榮感才能齊心追求國際卓越，他不論在哪個位置，其實原則都一樣，就是「認真服務、同理心傾聽、接地氣」。