

健康主題館／儀器結合AI 新藥開發掀新革命 | 生活新聞 | 生活

udn.com/news/story/7266/9246671

2026-01-06 02:04 聯合報／記者李樹人／台北報導

2026年1月6日



為提升國內**蛋白質**研究能量、強化新藥研發能力，**永豐餘**學院院長**何壽川**捐贈 eProtein Discovery™ 高通量蛋白表達篩選系統，供台大、**成大**等兩家醫學院，以期加速國內**生技**研究，助益新藥與蛋白質相關檢驗之開發，更為精準預估治療成效。

eProtein Discovery™ 高通量蛋白表達篩選系統由英國生技公司Nuclera研發，執行長Michael Chen博士特別來台出席兩場捐贈儀式，見證該系統首次進入亞洲高等學術機構，未來透過**AI**強大演算能力，可在短短一兩天內針對某個極度不穩定的蛋白質產出許多可能的變異型，有助於縮短新藥研發時間。

台灣新藥研發 對接英美名校

向來關注生物科技的何壽川表示，歐美多所頂尖學術機構均導入eProtein Discovery™ 系統，透過這次捐贈，國內大學可對接英國劍橋大學、美國哈佛大學、麻省理工學院（MIT）與柏克萊醫學院等，站在同一起跑線，另藉由國際合作同步交流，讓醫學院、工學院、化工所等專精團隊攜手跨入生物領域、AI應用等創新領域。

Nuclera執行長Michael Chen說，蛋白質是生命科學與製藥研發的重要基礎，無論是新藥、疫苗、農業到材料，早期階段都仰賴取得可溶且具活性的蛋白質。傳統作法透過細胞培養、表達與純化優化流程，需要數周甚至數月，成本高且成功率不穩。研究證實，在eProtein Discovery™ 協助下，可縮短反覆測試時間，於48小時內完成蛋白質測試製造。

台大醫學院院長吳明賢表示，生命科學領域中，核酸、蛋白質有如生命的兩大起源，核酸像是模板，蛋白質負責執行，其重要性不言可喻，全球醫界致力於這方面研究，積極破解生命的奧祕，研發新藥、蛋白晶片，假以時日，人類活到一百歲，將是稀鬆平常之事。

吳明賢說，包括**癌症**在內的許多疾病均源於蛋白質變異，蛋白質相關研究是藥物研發前期重要的篩選步驟，導入eProtein Discovery™系統，將可加速藥物研發、酵素設計。台大團隊將利用此研究平台進行肺癌、心血管疾病等重大疾病等胜肽藥物前期篩選研究，加速藥物研發。

AI強大算力 加速藥物研究

吳明賢強調，現階段人類對於失智症、阿茲海默症等神經退化疾病仍舊束手無策，缺乏有效治療藥物，但蛋白質工程研究日新月異，相信不久的將來，找到相關致病蛋白標的，研發新藥，有機會對症下藥。

以「多合一液態蛋白即時定量檢測晶片：以心衰竭診斷為例」獲頒二〇二四年國家新創獎「學研新創-創新醫材與診斷技術」肯定的台大醫學院**基因**體暨蛋白體醫學研究所副教授潘思樺表示，eProtein Discovery™可大幅縮短蛋白質純化的過程，有助於推進蛋白質相關研究與後續新藥及檢驗開發的進程。

成功大學表示，感謝何壽川校友回饋母校，捐贈eProtein Discovery™，該先進儀器具有操作簡易，容易上手，即時帶來高速且高通量效果等優點，未來專研於醫療蛋白與標靶治療等研究，並導入AI進行酵素設計，相信可讓台灣在智慧醫療及永續生物化學等領域上帶來新革命。

走向世界！永豐攜手臺灣高校引進最新蛋白質研究技術 - 民視新聞網

ftvnews.com.tw/news/detail/2026105W0077

王駿凱（記者－財經） - 民視新聞網

January 5, 2026



永豐餘學院院長何壽川(左四)捐贈高通量蛋白篩選系統予臺灣大學，加速臺灣新藥研發量能。(圖/永豐餘學院提供)

財經中心／王駿凱報導

為推進國內蛋白質研究的能力及加強新藥研發競爭力，永豐餘學院院長何壽川特別捐贈eProtein Discovery™高通量蛋白表達篩選系統，給予國立成功大學與國立臺灣大學。這一舉措旨在加快國內生技學術研究和新藥開發的效率，並期望促進國內大學與劍橋大學、哈佛大學、麻省理工學院（MIT）及柏克萊醫學院等全球頂尖學術機構的合作，累積國際影響力的研究實力。

更多新聞：[三大法人買超台股31.85億元](#)

eProtein Discovery™系統由英國生技公司Nuclera研發，旨在提供高效的蛋白質表達及篩選解決方案。Nuclera的執行長Michael Chen博士特別來臺參加12月31日及1月2日的捐贈儀式，見證該系統首次進入亞洲高等學術機構，並對臺灣生技研究的潛力表示肯定。

該系統整合了元太科技E Ink的微流體晶片技術，能透過數位訊號精確控制DNA與試劑的移動與混合反應，實現無細胞自動化的蛋白質生成及特性分析。它的革新之處在於將蛋白質篩選的時間從2-6周縮短至僅需2天，並可同時進行大量篩選，顯著提升了成功率和研發效率。



永豐餘學院院長何壽川(左三)捐贈高通量蛋白篩選系統予成功大學，厚植新藥研發實力。左起:成大生科院院長王育民、成大副校長李永春、永豐餘學院院長何壽川、Nuclera執行長 Michael Chen、成大醫學院院長鄭修琦、成大臨床醫學中心主任蘇文。(圖/永豐餘學院提供)

何壽川院長強調，這一捐贈將為臺灣的生技領域注入新能量，並有助於提升與國際機構的合作機會。他指出，透過不同學術領域的合作，加上人工智慧的運用，將能加速生物與生化研究的程序，提高臺灣在國際上的能見度，並培養更多優秀的生技人才。



永豐餘學院院長何壽川(左二)與Nuclera執行長Michael Chen(右一)參觀實驗室，了解帶領，左一為成大醫學院院長鄭修琦，右二為成大生科院院長王育民。(圖/永豐餘學院提供)

成功大學對於此次捐贈表示感謝，認為eProtein Discovery™系統將在醫療蛋白與標靶治療研究上發揮巨大作用，並計畫進一步結合人工智慧技術推進相關研究。而臺灣大學則看好此系統在肺癌和心血管疾病藥物的篩選研究中的潛能，期待加速藥物研發的成果落地。

總體而言，此次捐贈不僅為兩所大學帶來先進的研究工具，也為臺灣的生技發展奠定了更加堅實的基礎。

何壽川捐贈高通量蛋白篩選系統 eProtein Discovery™引進臺灣 促進成大、臺大與國際同步交流

upmedia.mg/tw/lifestyle/policy/248863

芮于珊

January 5, 2026

[生活](#) [政策櫥窗](#) [樂活](#) [頭條](#)



永豐餘學院院長何壽川(左四)捐贈高通量蛋白篩選系統予臺灣大學。左起: 臺大醫學院基因體暨蛋白體醫學研究所所長陳佑宗、臺大醫學院副教授潘思樺、Nuclera執行長Michael Chen、永豐餘學院院長何壽川、臺大醫學院院長吳明賢、臺大醫學院副院長潘俊良、臺大醫學院副院長鄭乃禎、臺大醫學院研發分處副主任詹智強。(永豐餘投控提供)

為推進國內蛋白質研究能量、強化新藥研發競爭力，永豐餘學院院長何壽川捐贈 eProtein Discovery™ 高通量蛋白表達篩選系統，給國立成功大學與國立臺灣大學，冀望加速國內生技學術研究與新藥開發前端效率，同時期盼國內大學可對接劍橋大學、哈佛大學、麻省理工學院（MIT）與柏克萊醫學院等世界頂尖學研機構，累積具備國際影響力的研究實力。



永豐餘學院院長何壽川(左三)捐贈高通量蛋白篩選系統予成功大學。左起:成大生科院院長王育民、成大副校長李永春、永豐餘學院院長何壽川、Nuclera執行長Michael Chen、成大醫學院院長鄭修琦、成大臨床醫學中心主任蘇文。(永豐餘投控提供)

eProtein Discovery™ 高通量蛋白表達篩選系統由英國生技公司Nuclera 研發。Nuclera執行長Michael Chen 博士特別來台出席12月31日與1月2日的兩場捐贈儀式，見證該系統首次導入亞洲高等學術機構，並表達對台灣生技研究能量的肯定。

Nuclera為元太科技E Ink的策略夥伴，採用元太科技的微流體晶片，該晶片可利用數位訊號精準操控由DNA與eProtein Discovery™ 試劑的移動與混合反應，實現無細胞且自動化的蛋白質表達及特性分析，另外還搭配了小劑量的純化生產流程。

2到6周縮短成2天 蛋白質篩選技術大突破

永豐餘投控說明，蛋白質是生命科學與製藥研發的重要基礎，無論是新藥、疫苗、農業到材料，早期階段都仰賴取得可溶且具活性的蛋白質。傳統作法透過細胞培養、表達與純化優化流程，動輒需要數週甚至數月，成本高且成功率不穩。透過eProtein Discovery™儀器，即可在單一晶片上完成所有流程，該系統具有以下特色：

- 將DNA快速轉化為純化且可溶的活性蛋白質，僅需48小時，大幅提升原本2-6周的轉換時間。
- 同時測試24種DNA構建、8種表達條件，共192組篩選，加速獲取蛋白質。
- 採用數位微流體技術 (Digital Microfluidics, DMF)，以電訊號精準操控數百個奈升級液滴的移動與動態配置，使DNA與eProtein Discovery™ 反應試劑在晶片上完成混合、分離與反應流程。

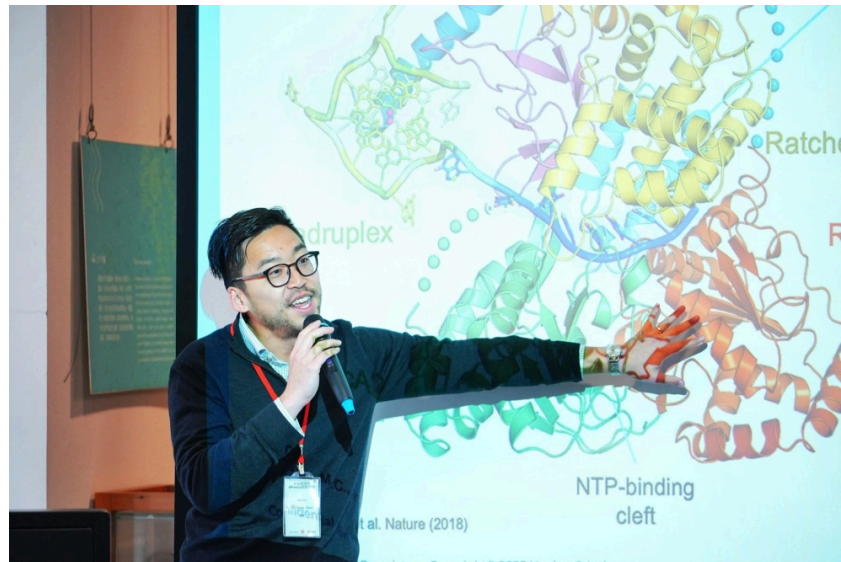
- 純化後即刻輸出報告，包括產量、溶解度、可純化性等指標，協助挑選下一步試管級放大的構建。

藉由系統，可跳過繁瑣且耗時的細胞培養步驟，直接進入高通量蛋白質生成與分析，使藥物研發早期關鍵的「從基因到蛋白質」流程大幅加速，並有效提高蛋白質篩選的成功率與研究可預測性。

學術捐贈 何壽川盼厚植臺灣生技實力

何壽川表示，「美國、英國與歐洲等多所學術機構已導入eProtein Discovery™系統，此次特別捐贈兩台eProtein Discovery™給國內兩所大學應用此系統，讓他們可對接劍橋大學、哈佛大學、麻省理工學院（MIT）與柏克萊醫學院等國際頂尖研究單位，同步合作交流，雙方站在同一條起跑線上進行蛋白質研究與新藥開發，甚至成為主導者的實力。」

在捐贈儀式中，何壽川看到教授與研發人員踴躍提問，與Nuclera執行長Michael Chen博士互動熱絡，認為此一交流氛圍顯示學界對蛋白質篩選工具的高度期待。他進一步指出，透過各大學醫學院、藥學系、化學系與化工所之間的跨領域合作，共同投入生物與生化領域的創新研發，並結合人工智慧（AI）工具加速研究進程，將有助於推升臺灣研究成果的國際能見度。他也期盼，此次捐贈能培育更多臺灣優秀青年成為蛋白質工程與生技製藥人才，讓臺灣在全球生物性浪潮中保持領先優勢。



Nuclera執行長Michael Chen來臺參加捐贈儀式，並發表演說與學術單位進行交流。（永豐餘投控提供）

成大聚焦醫療蛋白與標靶治療研究

成功大學表示，非常感謝何壽川院長回饋母校，提升學術與產業界的交流，培養臺灣研發人才。目前的訓練階段已感受到eProtein Discovery™ 的便利，「操作簡易，好用上手，即時帶來高速且高通量的效果。」成大生物科技中心給予系統高度評價。初步規劃，未來將朝醫療蛋白與標靶治療的研究項目前進。

此外，儘管eProtein Discovery™在設計上特別擅長處理小至中尺寸蛋白質，但其高通量與快速篩選能力，對於工業酵素開發早期探索階段的序列篩選仍具一定程度的幫助。成大具有強大的跨領域整合能力，未來致力於導入AI進行酵素設計，為臺灣在智慧醫療及永續生物化學帶來新革命。

臺大朝向肺癌、心血管疾病藥物前期篩選

臺灣大學醫學院也向何壽川院長表達感謝之意。他們表示，eProtein Discovery™可快速取得可溶性蛋白質樣品，用於酵素測試、結構生物學或結晶實驗，另外在篩選蛋白質變異體、融合標籤或截短構建，都可找到最佳表達形式，同時也能驗證不同 DNA 構建或突變對蛋白質活性與穩定性的影響。

由於許多疾病(如癌症)都是源於蛋白質變異所造成的影響，蛋白質的相關研究是藥物研發前期重要的篩選步驟，此系統的導入將有效加速藥物研發、酵素設計或學術研究的推進。臺大團隊未來也計畫運用此系統，進行肺癌、心血管疾病等重大疾病之胜肽藥物的前期篩選研究，期能加速藥物研發成果的產出。

© 2026 UP MEDIA. All rights reserved.

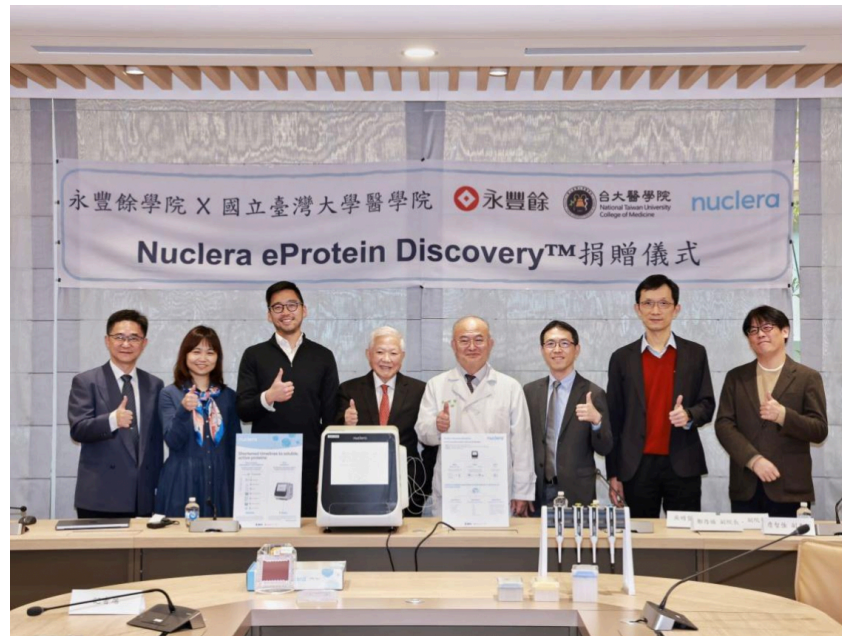
[關於我們](#) [隱私權政策](#) [意見回饋](#)

台灣新藥研發加速器，關鍵技術從數月變2天！何壽川捐贈高通量蛋白篩選系統，助臺大、成大接軌國際頂尖研究 - 今周刊

 [business today.com.tw/article/category/183015/post/202601020019](https://www.business today.com.tw/article/category/183015/post/202601020019)

郭美懿

2026年1月5日



為強化臺灣在蛋白質研究與新藥研發領域的國際競爭力，永豐餘集團大家長、永豐餘學院院長何壽川近日捐贈兩台由英國生技公司Nuclera所研發的eProtein Discovery™高通量蛋白表達篩選系統，分別予國立成功大學與國立臺灣大學。該設備首度進入亞洲高等學術機構，象徵臺灣學研體系正式接軌國際頂尖蛋白質研究平台，也為新藥早期研發關鍵環節注入全新動能。

蛋白質製備從數月縮短為48小時

蛋白質是藥物開發、疫苗設計與精準醫療的核心基礎，然而傳統蛋白質製備須經細胞培養、表達與純化等繁複流程，往往耗時數週至數月，成本高昂且成功率不穩。

eProtein Discovery™ 則以數位微流體（Digital Microfluidics, DMF）技術為核心，透過電訊號精準操控奈升級液滴，在單一晶片上完成DNA轉譯、蛋白質表達、分析與小量純化，**能在48小時內產出可溶且具活性的蛋白質，將原本2至6週的轉化時間大幅縮短至2天。**

該系統一次可同時測試24種DNA構建、8種表達條件，總計192組組合，並即時輸出蛋白質產量、溶解度與可純化性等報告，協助研究人員快速篩選最具潛力的構建，直接銜接後續試管級放大與藥物開發。**對於藥物發現中最關鍵、也最容易成為瓶頸的「從基因到蛋白質」階段，展現顯著的效率與成功率提升。**



▲Nuclera團隊與臺大醫學院基因體暨蛋白體研究所團隊合影。(前排左起臺大醫學院名譽教授許金川、Nuclera執行長Dr. Michael Chen、永豐餘學院院長何壽川、臺大醫學院院長吳明賢)

亞洲學界首落地就在台灣

Nuclera總部在英國劍橋，波士頓為分公司，是元太科技（E Ink）的策略夥伴，eProtein Discovery™所使用的微流體晶片，即源自電子紙技術概念，將液滴轉換為可精準操控的數位訊號。Nuclera執行長暨共同創辦人Dr. Michael Chen特別來台出席捐贈儀式，見證該設備在亞洲學界的首次落地。

Michael致詞時提到自己與臺灣的深厚淵源，「我父母都是台灣人，我在美國出生，可以回到台灣跟大家講話，覺得很開心。」

他指出，蛋白體研究是結構生物學與藥物研發不可或缺的一環，卻長期受制於蛋白質取得困難。他回憶博士期間研究G-quadruplex結構時，「在可以推動研究之前，花了整整3.5年才做出研究所需的蛋白質。」

但後來團隊利用新技術，在3週內（包含DNA製備時間），就成功得到當年共結晶並發表的構型極為相似的蛋白質。也讓Michael笑說：「如果我當初有eProtein Discovery，那就只要花3週時間了！」

他進一步指出，eProtein Discovery™的價值主要發揮於藥物發現的早期階段，目前應用聚焦於藥物標靶，而非藥物本身，未來也將推出抗體篩選與蛋白質結合驗證等新工作流程。

他強調，若能在早期即確保蛋白質品質，許多在第3期臨床試驗才浮現、導致試驗失敗的問題，都有機會提前避免，大幅節省時間與資源。



▲史丹佛大學麻醉學臨床助理教授、Nuclera執行長Michael（左）父母皆為台灣人，這份因緣讓他決定選擇台灣作為eProtein Discovery™落腳亞洲的第一站。捐贈儀式上與永豐餘學院院長何壽川（中）、臺大醫學院院長吳明賢（右）合影。

慨捐臺大、成大接軌國際頂尖研究

在學界應用方面，成功大學表示，系統導入後已在訓練階段感受到其高通量與易用性，並規劃聚焦於醫療蛋白與標靶治療研究，同時結合成大跨領域優勢，未來導入AI進行酵素設計，拓展至智慧醫療與永續生物化學領域。

臺大醫學院則規劃將該系統應用於肺癌、心血管疾病等重大疾病之胜肽藥物前期篩選，加速蛋白質變異體與最佳表達形式的驗證。

捐贈儀式上，臺大醫學院院長吳明賢致詞表示：「核酸是模板(生命的藍圖)，但是蛋白是執行核酸這個模板(生命的藍圖)所需要的一些功能，所以蛋白其實才是我們包括我們很多在治療、藥物或是診斷的一個基礎，所以這一台儀器的重要性不言可喻。」

他以「工欲善其事，必先利其器」形容此次捐贈，指出最終受益的將是病人，並透露將優先用於難治的癌症與阿茲海默醫療上，「透過這樣子的一個醫學研究，我們可以解決目前還沒有辦法解決的一些問題。」

何壽川盼助下一代研究人才：拉近上帝與人距離

何壽川則在致詞中多次強調蛋白質研究的艱難與價值，他形容Michael所投入的研發，「就是上帝在做的事！」並期許臺大與成大能透過此平台，與哈佛、麻省理工學院（MIT）、劍橋與柏克萊等世界一流大學站在同一條起跑線，「希望上帝與人的距離，能夠稍微再縮短一點！」



▲永豐餘學院院長何壽川。

何壽川也指出，捐贈的初衷在於幫助下一代研究人才，讓臺灣在全球生技與新藥研發浪潮中，持續保有關鍵席次與影響力。

隨著 eProtein Discovery™正式落地臺灣，學界普遍期待，這項高通量蛋白質技術不僅能縮短研發時程，更可能成為推動新藥誕生、改善臨床治療的重要加速器，為臺灣生技實力寫下新的里程碑。

成大碩士班報考人數居全國之冠 AI、半導體錄取率最低 | 淘生活 | Babyou姊妹淘

babyou.me/tainan-260105/

陳聖璋 綜合報導

January 5, 2026



國立成功大學115學年度碩士班及碩士在職專班招生統計，總報考人數達17,640人，相較去年略有下降，但整體報名規模仍穩居全國各大學之冠，充分展現成功大學在多元教學領域，以及前瞻研究布局上的高度吸引力。

在本年度招生中，錄取率最低、競爭最為激烈的前3名學系分別為半導體製程碩士學位學程，錄取率1.4%、行為醫學研究所，錄取率1.6%、經濟學系，錄取率2.5%，橫跨工程、醫學與社會科學三大領域，顯示考生高度集中於兼具跨域整合與實務導向特色的重點學門。

校方指出，這3個高度競爭的學系雖分屬不同學術領域，卻共同體現成功大學近年以「問題導向、跨域整合」為核心的教學與研究成果。

半導體製程學程結合先進製程技術與產業實務，回應全球半導體產業鏈持續擴張的趨勢；行為醫學研究所整合醫學、行為科學與資料分析，對應高齡化社會與精準醫療的迫切需求；經濟學系則以嚴謹理論為基礎，結合實證研究與數據分析，培養能因應全球經濟與政策變動的專業人才。

電機工程學系以1,958人報名居全校之冠，資訊聯招（資訊工程學系及人工智慧科系碩士學程）報名人數1,956人，工程科學系吸引953人報考。整體趨勢顯示，人工智慧、資訊科技與系統整合能力仍是研究所報考的核心焦點。電機工程、資訊工程及人工智慧相關學程長期名列報名人數最多的熱門選項，也反映人工智慧與數位轉型浪潮下，產業對高階專業人才的高度需求。

成功大學表示，近年碩士班報考趨勢與校方積極推動跨域教學密切相關。其中，敏求智慧運算學院以智慧運算為核心，整合電機、資訊、人工智慧與資料科學，並進一步串聯人文、社會、管理及醫農等應用場域，培養學生跨領域合作、系統

整合與創新實作能力。相關課程涵蓋雲端運算、邊緣運算與晶片運算，打造從軟體到硬體、從理論到實務的完整學習路徑，成為帶動相關系所報考熱度的重要關鍵。

面對高等教育環境的多重挑戰，成功大學碩士班報名規模仍持續領先全國，未來將持續深化跨領域課程設計、教學創新與產學連結，提供學生多元且具前瞻性的學習環境，培育具備國際視野、產業即戰力與社會影響力的高階專業人才。

不是台大、政大！碩士學歷哪間最值錢？「1大學」全台最多人考：企業超愛用，1.7萬人搶進，最夯系所曝光 | 李伊晴 | 風生活

 [storm.mg/lifestyle/11092890](https://www.storm.mg/lifestyle/11092890)

李伊晴

2026年1月6日



台大輸了！國立成功大學公布最新招生統計。儘管受少子化影響報考人數略有波動，但成大仍憑藉強大的學術聲望吸引 1 萬 7,640 人 報考，連續多年蟬聯全台大學之最。（圖／翻攝自Google Maps）

目錄

- [最難錄取系所排行曝光](#)
- [半導體製程碩士學位學程（錄取率 1.4%）](#)
- [行為醫學研究所（錄取率 1.6%）](#)
- [經濟學系（錄取率 2.5%）](#)
- [人氣系所大對決](#)
- [跨域教學成報考熱門關鍵](#)

2026 年（115 學年度）全台研究所考試即將開打，國立成功大學昨（5）日公布最新招生統計。儘管受少子化影響報考人數略有波動，**但成大仍憑藉強大的學術聲望吸引 1 萬 7,640 人 報考，連續多年蟬聯全台大學之最。**

根據統計數據顯示，考生志向高度集中於「跨域整合」與「實務導向」的重點學門，特別是在半導體與 AI 數位轉型浪潮下，相關系所的競爭熱度已達史詩級水平。

最難錄取系所排行曝光

在成大眾多系所中，競爭最激烈的並非傳統大系，而是錄取率極低的跨領域學門。以下為 115 學年度錄取率最低的前三名：

半導體製程碩士學位學程（錄取率 1.4%）

受惠於全球半導體產業鏈持續擴張，該學程結合先進技術與產學實務，成為最難擠進的窄門。

行為醫學研究所（錄取率 1.6%）

成功整合醫學、行為科學與大數據分析，精準對應高齡化社會與精準醫療的迫切需求。

經濟學系（錄取率 2.5%）

以嚴謹理論為核心，結合實證研究與數據預測，在動盪的全球經濟局勢中，成為培養政策專業人才的重鎮。

人氣系所大對決

若以「報名總人數」觀察，AI 與資訊科技依然是考生的核心焦點。以下系所報考人數最多，競爭強度不容小覷：

電機工程學系：以 1,958 人 報名奪下人氣冠軍。

資訊聯招（含資工系、AI 碩士學程）：共計 1,956 人 報考，緊追其後。

工程科學系：共有 953 人 報名，顯示系統整合能力深受考生青睞。

這項趨勢反映出，隨著數位轉型加速，產業界對高階電子電機與資訊科技人才的需求依然處於高原期。

跨域教學成報考熱門關鍵

成大分析，近年報考趨勢與校方推動的「跨領域教學」策略密不可分。其中，敏求智慧運算學院扮演了領頭羊角色：以智慧運算為核心，串聯電機、資訊、管理、醫農、甚至人文社會場域。

課程涵蓋雲端運算、邊緣運算至晶片運算，建立從軟體到硬體、理論到實務的完整路徑。強調系統整合與實作能力，**這類具備多專業背景的候選人，正是目前頂尖企業搶購的對象。**

（相關報導：[別只看成大、交大！半導體企業最愛大學揭曉：「2科大」成最強黑馬，畢業不怕找不到工作](#) | ）

綜觀 115 學年度數據，成大碩士班招生呈現出「志向明確化、跨域整合化」兩大特徵。**學生不再單純追求系所排名，而是轉向具有明確產業對接性（如半導體、AI、精準醫療）的學門**，這也說明了成大在學研與產業界的高度連結，持續吸引全國考生的目光。

高通量蛋白篩選系統助攻新藥開發

儀器結合AI 生技新革命

為提升國內蛋白質研究能量、強化新藥研發能力，永豐餘學院院長何壽川捐贈eProtein Discovery™高通量蛋白表達篩選系統，供台大、成大等兩家醫學院，以期加速國內生技研究，助益新藥與蛋白質相關檢驗之開發，更為精準預估治療成效。

eProtein Discovery™高通量蛋白表達篩選系統由英國生技公司Nuclera研發，執行長Michael Chen博士特別來台出席兩場捐贈儀式，見證該系統首次進入亞洲高等學術機構，未來透過AI強大演算能力，可在短短一兩天內針對某個極度不穩定的蛋白質產出許多可能變異型，有助於縮短新藥研發時間。

台灣新藥研發 对接英美名校

向來關注生物科技的何壽川表示，歐美多所頂尖學術機構均導入eProtein Discovery™系統，透過這次捐贈，國內大學可對接英國劍橋大學、美國哈佛大學、麻省理工學院（MIT）與柏克萊醫學院等，站在同一起跑線，另藉由國際合作共同交流，讓醫學院、工學院、生工所等專精團隊攜手跨入生技領域、AI應用等創新領域。Nuclera執行長Michael Chen



永豐餘學院院長何壽川(左三)捐贈高通量蛋白篩選系統予成功大學，厚植新藥研發實力。左起：成大生科院院長王育民、成大副校長李永春、永豐餘學院院長何壽川、Nuclera執行長Michael Chen、成大醫學院院長鄭修琦、成大臨床醫學中心主任蘇文。

說，蛋白質是生命科學與製藥研發的重要基礎，無論是新藥、疫苗、農業到材料，早期階段都仰賴取得可溶且具活性的蛋白質。傳統作法透過細胞培養、表達與純化優化流程，需要數周甚至數月，成本高且成功率不穩。研究證實，在eProtein Discovery™協助下，可縮短反覆測試時間，於48小時內完成蛋白質測試製造。

台大醫學院院長吳明賢表示，生命科學領域中，核酸、蛋

白質有如生命的兩大起源，核酸像是模板，蛋白質負責執行，其重要性不言而喻，全球醫界致力於這方面研究，積極破解生命的奧秘，研發新藥、蛋白晶片，假以時日，人類活到一百歲，將是稀鬆平常之事。

吳明賢說，包括癌症在內的許多疾病均源於蛋白質變異，蛋白質相關研究是藥物研發前期重要的篩選步驟，導入eProtein Discovery™系統，將可加速藥物研發、酵素設計。

台大團隊將利用此研究平台進行肺癌、心血管疾病等重大疾病等胜肽藥物前期篩選研究，加速藥物研發。

AI強大算力 加速藥物研究

吳明賢強調，現階段人類對於失智症、阿茲海默症等神經退化疾病仍舊束手無策，缺乏有效治療藥物，但蛋白質工程研究日新月異，相信不久的將來，找到相關致病蛋白標的，研發新藥，有機會對症下藥。

以「多合一液態蛋白即時定量檢測晶片：以心衰竭診斷為例」獲頒二〇二四年國家新創獎「學研新創-創新醫材與診斷技術」肯定的台大醫學院基因體暨蛋白體醫學研究所副教授潘思樺表示，eProtein Discovery™可大幅縮短蛋白質純化的過程，有助於推進蛋白質相關研究與後續新藥及檢驗開發的進程。

成功大學表示，感謝何壽川校友回饋母校，捐贈eProtein Discovery™，該先進儀器具有操作簡易，容易上手，即時帶來高速且高通量效果等優點，未來專研於醫療蛋白與標靶治療等研究，並導入AI進行酵素設計，相信可讓台灣在智慧醫療及永續生物化學等領域上帶來新革命。

圖／永豐餘提供