

龍華科大開辦STEM領域學士後專班

提供非理工學生就學就業良機

【記者王志誠、周貞伶／綜合報導】龍華科技大學將自一百一十二學年度起開設「STEM領域學士後專班」，計有機械工程設計與製造、半導體封裝與測試、電路系統檢修與量測、電子智慧應用、智慧物聯網AIOT，以及工業管理智慧製造學士後專班等六個班別，七月二十四日至八月二十一日受理報名。歡迎非STEM領域、具學士以上學歷人士踴躍報名，讓龍華科大為您打造扎實專業技能，順利投入職場，開創就學就業良機。

為增加STEM領域人才培育量，有效鏈結產業資源，教育部首度推出「STEM領域學士後專班」試辦計畫，一百一十二學年起由龍華科技大學、陽明交通大學、勤益科技大學等校率先起跑，培育國內半導體及高科技產業跨域人才。

龍華科大工程學院院長謝鴻琳表示，「STEM領域學士後專班」招生對象為文法商業、設計類等非屬科學(Science)、技術(Technology)、工程(Engineering)及數學(Mathematics)領域畢業生，修業年限二學年，需修畢四十八個學分，最快一年即能取得工程學士學位。

以該院「半導體封裝與測試學士後專班」為例，一年三學期包括上、下學期及暑假，課程涵蓋基礎理論十八個學分，實作三十分，白天上班、晚上上課，類似進修部模式。針對非理工領域學生，量身設計適合程度且實用的課程，實作共五百四十小時，使用與業界同步的機台訓練，在學時白天協助轉介至科技公司工作，表現優良者，畢業後可以直接留用，學習與就業無縫接軌。

謝鴻琳指出，因應台灣半導體產業蓬勃發展，近年人才需求殷切。龍華科大半導體工程系是目前國內私立科大中唯一獲教育部核准成立的科系，自今年正式招生，引領學生進入世界級半導體產業。學校並與國內多家半導體關鍵領域企業，包含台積電、日月光、矽格、德微、亞昕、穩懋、艾克爾、朋程、南亞科、宜特等合作夥伴，共同成立半導體產學及人才培育聯盟，提供學生實習工讀機會，培育國內產業所需人才。

「STEM領域學士後專班」針對非理工領域學生，量身設計適合程度且實用的課程。

(圖：龍華科大提供)



台灣新生報9版



國內現有十五所大學有附設或附屬高中職，近來不少大學，如陽明交大、清大、台北市立大學等，都有意找高中合作，設附屬高中。圖為大學示意圖。

本報資料照片

聯合報A6版

頂大併高中「提前卡位」搶優質學生

【記者王駿杰、郭政芬、張裕竹就讀】

【記者王駿杰、郭政芬、張裕竹就讀】國內現有十五所大學有附設或附屬高中職，其中北部有師大附中、政大附中，南部有成大附中、高師附中等，近來除了陽明交大想找竹女併，台北市立大學也破三千人支持。實際上，大學併高中多半是因應少子化提前卡位，預約優質學生，但陽明交大與竹女向來就不存在招不到學生的窘況，教育界人士分析，應是想透過強強聯手，吸引人才留在新

私立學校都可移給六都，不過有全教總高中職主委林金財表示，二〇一〇年起，縣市合併升格，當年有配套措施，國立學校與私立學校都可移給六都，不過有

學校擔心，若改為由直轄市管轄的「市立學校」，經費和員額會減少，因此部分學校透過改隸，保留原本國立身分，人事員額、經費仍來自國教署。

授周卓輝表示，要社會大眾贊成，就必須讓大家看見附中的教育會有質的上揚，但他個人不認為大學教授會教得比高中老師更好。尤其清大、陽明交大這兩所研究型大學向來只偏重研究、偏愛教導研究生，這些資源都已很少向下開放給大學部學生，將來更不可能開放給所屬的高中生。

【記者洪子凱／台北報導】國內近期吹起一陣附中合併潮，除了陽明交大有意邀竹女成為附屬高中外，台北市立大學近來正密切找台北市大理高中討論合併案，兩校有意合作打造全台灣首間「全齡大學」，從幼兒園、國小、國中、高中到大學、研究所甚至樂齡教育全包了，兩校已組成整併委員會，預計最快一三學年合併。

素慧表示，兩校合併就像男女朋友談戀愛，只要雙方都有意願，教育局樂觀其成。

高中屬於完全中學，課程規畫不僅限於高中，甚至可以延伸到國中，兩校合作將打造出全台灣唯一「全齡大學」。

竹女校友則建議，可先以專案合作三至五年，再調整與清大或陽明交大的交流模式，或許更可行。

北市大找大理高中併成「全齡大學」

【記者洪子凱／台北報導】國內近期吹起一陣附中合併潮，除了陽明交大有意邀竹女成為附屬高中外，台北市立大學近來正密切找台北市大理高中討論合併案，兩校有意合作打造全台灣首間「全齡大學」，從幼兒園、國小、國中、高中到大學、研究所甚至樂齡教育全包了，兩校已組成整併委員會，預計最快一三學年合併。

素慧表示，兩校合併就像男女朋友談戀愛，只要雙方都有意願，教育局樂觀其成。

高中屬於完全中學，課程規畫不僅限於高中，甚至可以延伸到國中，兩校合作將打造出全台灣唯一「全齡大學」。

竹女校友則建議，可先以專案合作三至五年，再調整與清大或陽明交大的交流模式，或許更可行。

【記者洪子凱／台北報導】國內近期吹起一陣附中合併潮，除了陽明交大有意邀竹女成為附屬高中外，台北市立大學近來正密切找台北市大理高中討論合併案，兩校有意合作打造全台灣首間「全齡大學」，從幼兒園、國小、國中、高中到大學、研究所甚至樂齡教育全包了，兩校已組成整併委員會，預計最快一三學年合併。

素慧表示，兩校合併就像男女朋友談戀愛，只要雙方都有意願，教育局樂觀其成。

高中屬於完全中學，課程規畫不僅限於高中，甚至可以延伸到國中，兩校合作將打造出全台灣唯一「全齡大學」。

竹女校友則建議，可先以專案合作三至五年，再調整與清大或陽明交大的交流模式，或許更可行。



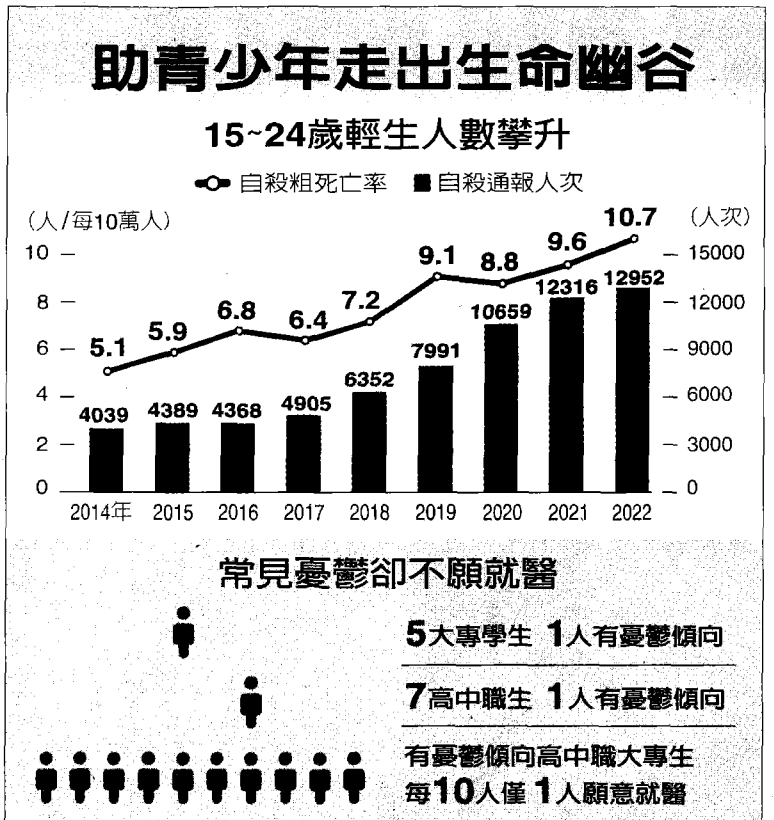
更多報導
請看數位版

免費諮商 防青少年輕生

憂鬱症增 衛福部祭1年3次免費 專家：效果恐怕有限

【記者李青繁／台北報導】青少年自殺死亡率近年逐年上升，而青少年自殺與憂鬱傾向息息相關，為提早接住「藍色」少年們，衛福部八月起補助十五歲到卅歲年輕族群，每人一年三次免費心理諮商，預計六千人受惠。不過，專家表示，三次諮商過後，有需求的青少年將回歸自費，經濟弱勢恐無法負擔，政府應將免費資源留給弱勢，同步改善青少年憂鬱環境。

據衛福部自殺死亡統計，二〇二二年自殺死亡人數高達三七八七人，其中在十五至二十四歲的自殺粗死亡率，自二〇一四年起逐年攀升從每十萬人口五點



資料來源／衛福部心理健康司、董氏基金會、諮商心理師公會全國聯合會常務理事胡延薇、台灣憂鬱症防治協會常務理事張家銘
製表／元氣中心
編輯／張幼芳 視覺／陳志儒
聯合報 2023.07.29製表

一人，飆升到二〇二二年的每十萬人口十點七人。

青少年自殺與憂鬱或焦慮等精神疾病息息相關，據調查，近三成青少年有精神疾病；諮商心理師公會全國聯合會常務理事胡延薇說，近期有觀察到具憂鬱傾向的學生日漸增多，而校園往往是社會的縮影。台灣憂鬱症防治協會常務理事張家銘說，據統計，每五個大學生就有一個憂鬱症，但每個十個憂鬱症只有一個人會對外求助。

衛福部心健司副司長鄭淑心說，為幫助青少年在心理狀態演變成憂鬱、焦慮前，先支持他們走過低潮，才決

定八月起祭出免費的心理諮商方案。這也是心健司第二次大規模補助國人透過諮商，促進心理健康。符合資格的民眾，不需要被診斷過任何疾病，只要有需求，負擔掛號等行政費用，即可享有資源。屆時將評估成果，盼能長期實施。

諮商心理師公會全聯會理事羅惠群表示，政府諮商首次針對廣泛民眾補助諮商立意良善，但三次諮商效果有限，恐難以完全解決青少年的問題，甚至光要建立彼此的信任，可能都有困難。因此若三次諮商後，持續有需求者就得自費，每次諮商價格約落在一千五到二千五不等，對青少年而言，如果家人沒有辦法協助支應，恐難以持續使用。

羅惠群認為，心理諮商的需求屬少數族群，政府提供的免費諮商應優先提供有經濟困難者。心理健康跟疾病一樣，政府應該從學校教育開始扎根，做最初的預防，但是現在中央及地方政府對於心理健康的基礎建設投入比例低，大多都在後端的自殺防治討論，這些都已是

最末端，前端就應該挹注最多的資源，才有機會改變。

八月分發入學 缺額恐上千

【記者許維寧／台北報導】

一、二、三、四、五、六、七、八、九、十、十一、十二、十三、十四、十五、十六、十七、十八、十九、二十、二十一、二十二、二十三、二十四、二十五、二十六、二十七、二十八、二十九、三十、三十一、三十二、三十三、三十四、三十五、三十六、三十七、三十八、三十九、四十、四十一、四十二、四十三、四十四、四十五、四十六、四十七、四十八、四十九、五十、五十一、五十二、五十三、五十四、五十五、五十六、五十七、五十八、五十九、六十、六十一、六十二、六十三、六十四、六十五、六十六、六十七、六十八、六十九、七十、七十一、七十二、七十三、七十四、七十五、七十六、七十七、七十八、七十九、八十、八十一、八十二、八十三、八十四、八十五、八十六、八十七、八十八、八十九、九十、九十一、九十二、九十三、九十四、九十五、九十六、九十七、九十八、九十九、一百。

成大、清大、陽明交大及台師大均在六百名上下。

大學監察人陳振貴則認為，少子化下，學校為維持註冊率、保住校務發展獎補助，多主動寄存名額，一、二、三、四、五、六、七、八、九、十、十一、十二、十三、十四、十五、十六、十七、十八、十九、二十、二十一、二十二、二十三、二十四、二十五、二十六、二十七、二十八、二十九、三十、三十一、三十二、三十三、三十四、三十五、三十六、三十七、三十八、三十九、四十、四十一、四十二、四十三、四十四、四十五、四十六、四十七、四十八、四十九、五十、五十一、五十二、五十三、五十四、五十五、五十六、五十七、五十八、五十九、六十、六十一、六十二、六十三、六十四、六十五、六十六、六十七、六十八、六十九、七十、七十一、七十二、七十三、七十四、七十五、七十六、七十七、七十八、七十九、八十、八十一、八十二、八十三、八十四、八十五、八十六、八十七、八十八、八十九、九十、九十一、九十二、九十三、九十四、九十五、九十六、九十七、九十八、九十九、一百。

儘管分發名額與考生數相當，不過學界預估，今年考生數大增，去年被視為有「好康」可撿的校系將回歸常態，但並非所有學生均會參加分發，最終恐仍有上千個缺額，而缺額將成為常態，私大應思考何者才是最好的招生方式。

一名文大教師私下表示，分發階段的名額，形同揭示各校過去的招生實力，若回流後的總名額數愈多，代表繁星、申請入學等管道的招生成績都沒有很好，由於學生分發填志願，多從國立填至私立，評估國立大學和前段私校應會被填滿，反觀名額太多的學校則相對吃虧。以文大為例，若無寄存名額，招生壓力更大。

元智大學校長廖慶榮也預估今年缺額約五千名上下，且少子化下，私校寄存名額的趨勢會延續，但未來大學缺額會逐漸成為常態，明年政府雖有補助私校生學雜費，但評估助益有限，學校仍須自立自強。

聯合報 A6 版

分發會統計各大學含回流後的總名額數，淡江大學、文化大學招生名額雙雙突破二千二百名，銘傳大學約一千四百名；國立大學如台大還有一五六一個名額、

分發會預估今年約八成八至九成考生參與分發，代表最終仍可能有四千至五千個缺額。靜宜

分發紅利變少

明年申請入學估回穩

【記者許維寧／台北報導】受去年分發入學「低分高就」紅利影響，今年不少考生放棄申請入學，投入分發。根據分發會統計，今年各管道回流名額創下歷年之最，其中申請入學就因放棄者眾，達一點七萬個。大學和補教端分析，今年眾多考生投入分發入學，但顯然沒這麼好康，明年學生又會回歸申請入學戰場。

台大註冊組長李宏森指出，去年考招改制第一年，學生傾向在申請入學落袋為安、加上重考生減少，最終撐到分發入學的考生日減，名額數遠多於考生數，才出現升學好康。今年則是申請入學除部分名額未使用到，學生錄取後也有各自考量，造成申請入學回流名額多。

李宏森談到，依去年經驗，今年考生多認為分發有更多機會，不過

一旦考生都這樣認為，也讓分科測驗人數竄升回末代指考水準。若今年分發完畢後，沒有這麼「好康」，明年學生又會回歸申請入學，學習歷程檔案還是要認真準備。

「近年會是一個震盪的過程。」李宏森認為，考招改制下近年申請入學、分發入學會來回震盪，但震盪會愈來愈小，最終趨於穩定。

得勝者文教升學輔導專家劉駿豪也斷言，「一一三學年就回歸正常。」去年狀況影響今年分科測驗報名人數，即便學校缺額仍在所難免，但今年分發學生真正想讀的科系好機會消失。

待八月中旬分發榜後，一一三學年考招就接將續開跑，劉駿豪說，明年考生放棄申請入學者應不會這麼多，學生應會重回於學測階段就努力考上理想校系。

聯合報 AB 版

大學生搶諮商 像搶演唱會門票

輔導人員供不應求

【記者李青繁、許維寧／台北報導】青少年憂鬱傾向變多，再加上社會風氣改變，民眾更願意踏入諮商間找心理諮商求助，但校園諮商名額有限也讓諮商需求供不應求。諮商心理師公會全聯會理事羅惠群表示，大學生搶諮商機會彷彿像是搶演唱會門票，有的甚至得排上一兩個月，政府應修訂學生輔導法，否則學生希

望晤談，最終還是得靠運氣。學生諮商主訴多元從課業、人際互動、親密關係、新生活適應、性別認同、家暴等需求百百種，導致部分學生要預約到校園諮商晤談難，甚至得等上數周。據「學生輔導法」規定，專科以上學校的輔導人員與學生比例為一比一千二百人。羅惠群說，不少學生在排不到校園諮商的狀

況下，自費求助外面諮商所；現在校園諮商負擔量大，諮商心理師面臨類似護理師的問題，因勞動條件不好，就算考到證照也不見得願意執業登記，希望爭取放寬比例變成一比九百人。教育部回應，去年啟動學生輔導法修法，預計輔導人員配置比例由一千二百人降至九百人，目前修正案已送行政院審查。

聯合報 A 版

規畫做半套 真能接住青少年？

新聞眼

本報記者李青榮

蔡政府任期最後一年，終於把關注焦點從高齡長者

移到年輕人身上，近期先後推出高中職學費全免、私立大專校院最多年減

五萬五千元學費及青安房貸等都圍繞青年議題，八月起，衛福部更首開先例補助年輕族群心理諮商，估計花費二八八〇萬元。

二〇一四年起年輕族群的自殺粗死亡率逐年攀升，如何防治青少年自殺，一直是衛福部難以克服的議題，從呼籲國人改掉「烤肉」習慣、高樓難

防衝動性跳樓等，始終沒辦法從根本結構，改善青少年抑鬱，或是自殺率攀升的議題。

過去早有許多諮商心理師倡議，要在更早的階段接住青少年，但資源一直不到位，凸顯國內對於心理健康的重視，遠低於生理健康。終於蔡政府將目光放在青少年的心理健康，即使此次僅有近三千萬的預算，也讓從未被重視的心理諮商界的專家們欣喜若狂，開心地說「至少有個開始」。

不過，相較於衛福部第一次辦理大規模民間心理諮商補助內容，即針對新冠期間醫事人員以及新冠染疫死亡

者家屬，提供每人六次、每次二千元的補助，此次對於青少年的補助，光是補助諮商次數就少一半，每次補助費用也落差四百元，明顯誠意不足。

且從數據顯示，二〇二一年十五至廿四歲年輕人自殺通報就高達一萬兩千人次，青少年免費諮商補助，估計有一萬八千人次受益，以每人諮商三次換算下來，實際可用人數約僅有六千人，距離自殺通報人次仍有一大段差距。既然政府有心要接住「藍色」青少年，就不該僅做半套，沒到位的規畫容易效果不彰，最終也就成了曇花一現的政策。

聯合報 版

嶺東科大 陳仁龍接任校長

行政歷練豐富 親民作風貼近學生 積極凝聚同仁共識 專業治校開創新紀元

【台中訊】深耕台中南屯一甲子、辦學卓越的嶺東科技大學，28日舉行第六任校長交接典禮，在董事長張天津監交下，卸任校長趙志揚將印信交接給新任校長陳仁龍，臺中市副市長王育敏、高中職校長、產業界代表、各屆校友及退休教職員等200餘位校內外貴賓蒞會觀禮，場面溫馨而隆重。

嶺東科大近年辦學屢創佳績，趙志揚任職12年期間內，在少子女化浪潮下，仍長期維持註冊率85%以上，歷年皆排名私立技專校院前十大，保持學生數在9千人以

上，111學年度居全國技專校院第19名。此外，111學年度科技校院校務評鑑榮獲校務經營與發展、課程與教學、學生學習確保與成效、校務經營績效與自我改善等4個項目全數通過的優良成績，並連續3年（109-111年）獲教育部「技職之光」表揚，連續12年成功爭取到教育部各項高額補助經費等寶貴資源，更在積極的領導作風下，帶領各院系成為國內外各競賽最會得獎的科技大學。

陳仁龍為紐西蘭奧克蘭大學應用數學博士，在嶺東科

大服務35年期間曾擔任過組長、系主任、進修部主任、院長、圖資長、學務長、副校長等職務，行政歷練豐富，更以親民作風貼近學生世代，備受師生愛戴。就職後將運用各種辦學的科學數據，提供精準的資源投入，期對開發及穩定生源產生綜效，並持續運用學校在既有設計、時尚領域的優勢及善用學校臨近產業的優點，深入與相關優質產業合作並提升特色質量，努力成為受企業肯定及保持專業領域頂尖的學府。更將積極凝聚全校同仁的共識，在艱鉅多變的高



嶺東科技大學在董事長張天津（中）監交下，卸任校長趙志揚（左）將印信交接給新任校長陳仁龍。蔣佳璘 / 攝影

教環境中，以「人文嶺東」，以年輕、專業、友善為治校準則，開創嶺東科大的下東」及「國際嶺東」為目標一個新紀元。（蔣佳璘）

大理高中將與北市大合併 盼明年掛牌

〔記者楊心慧／台北報導〕台北市立大學與大理高中擬合併，廿六日已將改隸合併計畫書送件至台北市教育局審查，教育局表示樂觀其成，將組審查小組初審，大理高中校長楊廣銓昨受訪表示，未來校名將訂為「台北市立大學附屬大理高級中學」，簡稱「市大理中」，兩校期望二〇二四年掛牌。

楊廣銓表示，台北市立大學力推全民大學，大理高中得知北市大想併校，萬華社區有大理高中、大理國中，北市大則有附小、附幼及研究所，若兩校順利合併，便可打造全台首間全齡大學，因此大膽自我推薦北市大可評估併校的可能。

楊廣銓指出，過去萬華常被視為弱勢社區，在地不少家長為給孩子更好的學習資源，將學子送至其他行政區就讀，盼能藉由合併找回流失的學子、提升在地學習資源，目前已開過校務及行政會議，並把改隸合併計畫書送到台北市教育局，盼獲支持。

教育局副局長陳素慧表示，教育局首次收到市立大學要跟高中合併的案件，全國只有台北市有市立大學，將參照國立大學併校的辦法處理，組成審查小組初審，待初審通過後，再實地訪視複審，兩校合併只要都有意願，教育局原則上樂觀其成。

自由時報 A1 版

大理高中改隸北市大 盼113學年度掛牌

張芷瑜／台北報導

台北市立大學邀北市大理高中討論合併案，將整併從幼兒園、國小、國中、高中到大學的學習資源，打造出「全齡大學」。大理高中校長楊廣銓29日表示，目前仍在討論中，26日已將改隸合併計畫書送至教育局審查，盼能在113學年度掛牌；北市教育局指出，已收到計畫書，只要雙方都有意願，教育局樂觀其成

，將組成審查小組展開初審。

不少大學打算合併高中設立附中，大理高中為兼辦國中部與高中部的完全中學，楊廣銓表示，已在社區開過公聽會，希望透過與市立大學合併，借重兩方學習資源並達成整合、交流目的，萬華在地社區有大理高中，市立大學則有附小、附幼及研究所，將合作打造出全台首間全齡大學。楊廣銓指出，除了整併學習資

源外，因為萬華常被視為較弱勢的社區，在地不少家長為了給孩子更好的學習資源，會把學生送至中正區及其他區域就讀，這次整併也希望提升在地學習資源，找回流失的學子，讓學生不用奔波勞碌，能就近讀書升學。

他說，北市大樂意提供圖書館、線上學習等資源，方便孩子銜接課程，也能藉此提升學習力，校方26日已將改隸合併計畫書

送至教育局審查，若流程順利，可望能在113學年度掛牌。

教育局副局長陳素慧表示，大理高中和北市大都屬於市立學校，兩校正在密切討論，兩校合併就像男女朋友談戀愛，必須情投意合，才會考慮結婚，只要都有意願，教育局原則上樂觀其成，目前已收到改隸計畫書，將組成審查小組初審，待初審通過後，再實地訪視展開複審。

竹女改隸陽明交大為哪樁？

◎黃榮文

近日許多新竹女中畢業校友，因母校校務會議決議，擬改隸於國立陽明交通大學，紛紛發出不平之鳴。

環視國內，除了歷史悠久的師大附中外，較引人注意的改隸事件當屬一九八四年的省立彰化高工（彰工）附屬於國立臺灣教育學院（當時為國內唯一的教育學院，故簡稱教育學院，彰工改稱教院附工；一九八九年教育學院改制為彰化師範大學，教院附工亦改稱彰師附工），當時亦引發校友（包含筆者）的強烈反彈，但形勢逼人強，彰工最終仍被強併了。

一九九八年凍省後，原省立高中職改稱國立，政府對當時高職的經費補助（尤其是設備費銳減，直到二〇〇八、〇九年間政

府為擴大經濟撥補特別預算，方才稍獲解飢。但在二〇一〇年五都（不含台北市）改制後，規定國立高中職隸屬於直轄市，因此引發另一波的改隸潮，如國立桃園農工改隸北大、國立台中高農改隸中興大學、國立台南高工改隸成大，最主要原因是高職端擔憂改隸市政府後經費會再度短缺。但像竹女這般一流高中主動決議改隸國立大學的案例，實屬先例！

所有高中職改隸大學案件，兩造間勢必各自進行利弊得失深入探討，才會做出決議，畢業校友對母校的批評雖情有可原，但切勿流於惡意批判，避免無謂誤解。以彰工被教育學院強併的案例，大學端設有工業教育系，為當時高職學生進階升學的極少數選項之一，附屬後一理

者，兩造間勢必各自進行利弊得失深入探討，才會做出決議，畢業校友對母校的批評雖情有可原，但切勿流於惡意批判，避免無謂誤解。以彰工被教育學院強併的案例，大學端設有工業教育系，為當時高職學生進階升學的極少數選項之一，附屬後一理

從竹女談大學附中的弔詭

◎陳啟濃

新竹女中計畫成為陽明交通大學的附中，美好的願景讓人期待。然而經部分校友提出「看不出有什麼合併的理由」後，回歸到現實面的思考，難道非合併不可？畢竟新竹女中是一所很有歷史頗負聲望的高中。

這幾年高中職紛紛跟大學合併成為附中的個案越來越多，時間點跟部分縣市收回國立高中的時機很貼近。難免會讓人聯想到自願成為國立大學附中的這些高中，是否只是逃避

將來可能成為縣市高中的命運而先做改制因應。畢竟回歸地方管理後的高中，除了經費減少，還可能因管家婆多了，而影響整體學校的自主性。

誠如新竹女中校友所言，密切跟大學的師資與教學資源合作，以提升學生的教學內涵與增加學習機會，不限定於一所大學，這些狀況更不該用來當作成為大學附中的充分理由。以大學端來說有一所附

中的好處，可以進行實驗教育，也可以有保送的機會。然而新竹女中和陽明交通大學都是很優質的學

應「有優先錄取的機會，應是主要誘因；而大學端則為師資培育學校，學生畢業後可以優先到附屬學校實習或教學，何樂不為？當然，更內幕的消息指出，教育學院高層覬覦緊鄰的彰工校區，向中央要了塊土地（即現今的彰師大寶山校區），擬在事後要求彰工遷移至該處，以便一統江山，擴建校舍；但最後事與願違，並引發兩校間的嫌隙，直至二十餘年後筆者兼任彰師附工校長時，校內仍有股脫離彰師大的聲浪。

那竹女（及竹中）校務會議通過改隸大學的真正理由到底為何？是否因竹竹（或竹竹苗）即將合併升格的傳聞甚囂塵上，擔心隸屬於市政府後學校經費變少？是耶？非耶？相信不久後答案即將揭曉！（作者為彰化師大兼任教授）

校，實在都不必擔心學生的升學，以及能否有優秀的學生入學。

而教育部目前對國立高中的做法也是以拖待變的態度，地方政府沒有要討回高中，還是繼續保持國立高中。至於六都中經費較多，已經討論成為市立高中的學校，也紛紛面臨一些問題。奇哉怪哉，台灣的高中在那麼多的類型

，基於學生教育均等的理念，教育部應該要負起統整規劃的責任，而不是放任每所學校自行跟大學合併而成為附中。

（作者是國中校長）

北科大EMBA 112迎新 翻轉自我創新永續

匯集4班新生進行班際競賽 凝聚學員向心力 實踐EMBA四到及六力學習精神

吳佳汾 / 撰稿、攝影

國立臺北科技大學管理學院EMBA專班策畫112級迎新活動，以「翻轉自我，創新永續」為主軸，匯集台北工管、經管、資財及桃園資財4個班新生進行班際競賽，除凝聚同屆學員的向心力，並實踐EMBA四到（學到、交到、玩到、做到）與六力（創造力、整合力、執行力、應變力、品牌力、團隊力）學習精神與價值。

因應AI風潮 分組合作激盪創意

桃園市長張善政應邀蒞臨迎新活動致詞，他表示，桃園的工業產值為全台第一，產業較為傳統，規模也以中小型為主，他上任後的重要任務之一，就是設法推動桃園產業升級轉型，而北科大培育許多企業家典範，也有幾位在桃園有相當大的投資，並創造許多就業機會，因此期待桃園企業可與北科大EMBA合作，透過研討會及技術推廣活動等方式，拉高桃園的科技及數位含量。

主辦迎新活動的北科大EMBA班聯會會長、哥布林科技創辦人林品爵說明，

112級新生訓練營課程包括第一天的管院之歌、班呼、班級表演、班歌，以及領導團隊課程-新生共識，考驗各班團隊默契；第二天則進行領導統御團建，為讓各班有更多學習交流，規畫各班學員打散分組，在AI時代來臨，讓每一組假設身為1家新創公司，找出未來什麼是AI取代不了的服務，創造屬於自己的服務模式，每組並透過角色分配、構思主題，以行動劇示範情境。

兩天迎新活動在桃園南方莊園盛大展開，讓來自各行各業的企業領導人，踏入EMBA第一學分的學習過程充實而精彩，各班皆展現強烈企圖心，最終結果，班級競賽總冠軍由桃園資財班獲得，贏得全場歡呼與喝采。

建立革命情感 跨域共創攜手學習

北科大EMBA執行長翁頌舜指出，迎新活動設計讓企業學員在過程中與來自不同領域的同儕藉由活動互動，激發新生翻轉固有的想法與作為，112級新生們在報到兩個月內迅速建立團隊，開啓未來兩年跨域共創學習與挑戰，令人非



▲北科大EMBA執行長翁頌舜（前排右四）頒贈112桃園資財班迎新班級競賽總冠軍。

常期待成果。此外，比賽跟主題帶入AI、ESG元素，更是展現北科大EMBA與時俱進、發揮創新永續的精神。

112桃園資財班代、三井資訊董事長莊馥維表示，為了班際表演，大家投入程度相當熱烈，卯足全力爭取榮耀，發現不足的地方，主動加緊練習，練習過

程跌倒受傷也不氣餒，展現十足堅韌精神。因此，宣布奪冠那一刻，班上不少成員當場感動落淚，凸顯革命情感從迎新就開始建立。

經管班今年在班際表演企圖心強烈，活動前學長姊不吝指導，甚至到場加油助陣，可惜未能奪魁，112經管副班代

、鴻緯智慧科技董事長陳亮儒對於別班精采演出，給予高度肯定與讚賞，並表示互相學習才會進步。她開玩笑說，班上成員都是企業領袖菁英，很開心大家都是收起爪子來念書，所以領導策略一開始便展現好的氛圍，透過互相鼓勵與支持，迎新活動更能凝聚共識，有助於未來2年共同學習。

112工管班代廖胡宗說，領導團隊建立的過程是充滿汗水跟淚水，班上有45位來自不同領域的管理者，每個人想法都不同，但透過準備迎新活動消除陌生，沒有上下階級，回歸平衡、單純，每次練習幾乎全員出席，達到凝聚共識，願意一起翻轉自我。接下來非常期待入學後學習創新永續的相關課程。

112台北資財副班代、匯雲數位BD陳郁欣表示，參加迎新是一種學習樂趣，班上成員遍及較繁忙的資訊與金融行業，為了團隊榮譽感，放下手邊工作聚在一起練舞，過程中培養彼此的默契，班上同學都很開心及享受，更有系上學長姊的應援支持，著實感受到北科大的溫暖，感謝班聯會籌畫這次極具創意迎新活動。



▲桃園市長張善政（後排中）期待桃園企業可與北科大EMBA合作。



▲112桃園資財班際表演。



▲112經管班班際表演。



▲AI取代不了的服務分組競賽行動劇，展現團隊創意。

經濟日報
A14
版

JUL 30 2023

G9王牌爭霸賽 弘光科大奪冠

產官學合作 播下原創電競遊戲種子 觀賽人數達10萬人

【台北訊】由教育部體育署指導，台灣遊戲產業振興會主辦、中華民國電子競技運動協會協辦的電競賽事「2023《G9:League of Aces》台灣六都王牌爭霸戰」，昨(29)日在台北世貿一館「2023漫畫博覽會」現場進行五場激烈，線下線上觀賽人數高達10萬人次，最終由台中弘光科技大學奪下冠軍，獲得市價8萬元的高階電競筆電。

頒獎典禮眾星雲集，橫跨ACGE產業，包含台灣遊戲振興會理事長劉信、電競協會秘書長余錦亮、中華漫協秘書長高世椿，遊

戲上櫃公司昱泉國際(6169)董事長巫德峯、總經理洪英超、天火數位總經理林志帆、CJSOPE喜傑獅總經理劉志煌、弘光科大多媒體遊戲發展與應用系副教授暨漫畫家劉明昆、艾德萊娛樂有限公司暨成爲奪心魔之必要漫畫作者賴惟智等到場，場面盛大。

這場橫跨六都的電子競技大賽由國立政治大學、台北海洋科技大學、開南大學、弘光科技大學、南臺科技大學、正修科技大學等六所學校之學生戰隊齊聚2023漫博會熱鬧開打，比賽結果由台中弘光科技

大學拿下冠軍，國立政治大學獲得亞軍、高雄正修科技大學獲得季軍，台中弘光科技大學的宋英齊獲最有價值選手獎。

冠軍隊伍台中弘光科技大學表示，此次賽事是全新由台灣自研的MOBA，提供更多團隊戰要素讓比賽更具挑戰性，很榮幸在強大的對手群中獲勝，未來會持續強化實力，期待下一屆G9王牌爭霸戰取得連霸。

台灣遊戲產業振興會表示，目前國內常見的電競比賽均採用國外遊戲，基於鼓勵台灣原創與促進本



2023《G9:League of Aces》台灣六都王牌爭霸戰頒獎貴賓與獲獎團隊大合影。台灣遊戲產業振興會/提供

土遊戲產業發展的理念，事展現成果，期許未來能夠成爲台灣原創內容輸出國際市場的新模式，創造出ACGE產業更大商機。

竹女校友發起 拒當陽交附女 連署破3000人

指百年名校不需被冠名 盼保留學校獨立性 竹市議員說2校聲明看不出改隸必要性 要求勿黑箱作業

王惠慧／竹市報導

陽明交大擬併新竹女中成為附屬高中引發反彈，8位竹女校友發起「拒當陽交附女」連署，29日已突破3000人連署支持，反對理由包括百年名校不需要被冠名、要求改隸過程公開透明等，也盼保留學校獨立性。發起人之一的新竹市議員廖子齊說，2校聲明仍看不出改隸必要性，將持續收集至5000份連署時，送竹女校長室表達訴求。

8位來自不同領域的竹女校友發起連署提出反對改隸訴求，要求在校慶活動增加改隸公聽會，及立即解散現有工作小組，應先在校內組工作小組，並納入學生、家長會及校友代表等3大訴求，截至29日連署已破3000人。

陽明交大和竹女28日晚間發出聯合聲明，說明本案尚在初步討論階段，評估各項合作的可能

性，並對資訊不完整使校友們焦慮不安道歉，強調後續會盡力做到具有「竹女代表性」的結果，而非「黑箱不透明作業」。

但廖子齊說，從2校發出的共同聲明中，仍看不出改隸的必要性，聲明中提到，有請校友代表加入工作小組，但校友會未收到相關資訊。她表示，原本以3000份連署為目標，但校友熱

烈參與，預計達到5000份時，會把連署資料遞交到竹女校長室，表達訴求。

連署人也紛紛留下反對理由，包括認為竹女可以透過校際合作，培養STEM的人才，希望保有學校獨立性，也不同意百年名校

竹女改隸任何大學為附中，任意抹煞母校的傳統。也有人認為，相關討論要公開透明不應黑箱，且改隸對學校並無明顯助益。

另有1993年畢業的竹女校友，透過竹女校友會發出長信，指出改隸恐損及竹女校務治理能力

，對學生、教職員無實質受益，且竹竹苗地區優秀女學生將被排擠名額，喪失就讀機會，還會傷害百年校友情感等看法，獲得不少校友認同。

這位校友也建議竹女，可先以專案合作3至5年後，再調整與

清大或陽明交大的交流模式，或許更可行。最後她也提到，清大都能尊重竹中意願，以更多元的方式交流，認為竹女不該心急，校友們都很期待百年校慶，而非一同哀悼竹女走入歷史，盼兩校能三思。

副教授控質譜儀技術被引用 卻沒列名 教評會判定未違規

陽明交大食安所論文 爆學倫爭議

林志成／台北報導

陽明交大食品安全所副教授魏國晉向本報投訴指出，他們所長楊登傑擔任通訊作者發表在國際期刊的兩篇論文，用的都是他的質譜儀技術，卻未將他列名，而讓所上另一個教師廖伯霖為第一作者，他認為，楊登傑及廖伯霖兩人已涉及違反學術倫理。

對此，校方表示，經學倫調查，並給予當事人與相關人員說明與事證後，由校教評會作出楊登傑未違反學術倫理決議。同時，校教評會也認定廖伯霖在兩篇論文上，無違反共同列名原則。

陽明交大食安所2018年2月聘請了質譜儀領域的專家魏國晉，之後在教育部專案支持約千萬元經費下，先後購進了3台質譜儀，並由魏國晉負責管理，並開了「儀器分析」課程，教導學生操作質譜儀。

魏國晉指出，陽明交大食安所購進了昂貴的質譜儀，所長楊登傑不熟練技術，卻要自己指導的張姓、沈姓兩個學生分別以質譜儀檢測豆製品、食品是否含有致癌物質「雜環胺」來做碩士論文。

魏國晉表示，張姓和沈姓學生關於質譜儀的操作，原理都是他教的，兩位學生只要遇到質譜儀的相關問題，也都會來問他，而他也是張姓學生論文的口試委員。他強調，「楊登傑實驗室的質譜技術全是我教的」。

楊登傑執行科技部計畫，張姓、沈姓學生是他團隊的成員，他彙整包括這兩個學生論文在內的研究成果，分別在2021年12月、2022年1月發表在國際期刊《食品化學》上，皆由他擔任通訊作者，廖伯霖與中國醫藥大學教授江舟峰兩人則並列第一作者，但未將魏國晉放入。

魏國晉表示，廖伯霖專長在分子毒理學，不是質譜儀領域的專家，有何貢獻在這兩篇論文列名第一作者？去年上半年，陽明交大藥物科學院院長是康熙洲，是國內食安界的大咖學者，也是廖伯霖讀台大毒理所博士班時的指導教授。

廖伯霖成為這兩篇論文的第一作者後，去年2月申請從助理教授升等副教授。由楊登傑擔任召集人的所教評會及康熙洲擔任召集人的院教評會，先後通過廖伯霖的升等案，而康熙洲在去年7月已卸下藥物科學院院長的職務。

對於未在兩篇論文列名，魏國晉表示，楊登傑刻意忽略他的貢獻，已涉及違反學術倫理。同時，他認為，廖伯霖提升等時，康熙洲是院長，廖升等過後，康的院長任期也結束，時機上好巧。

所長質疑：監看儀器 何能掛名

林志成／台北報導

針對被指控違反學術倫理，陽明交大食品安全所所長楊登傑及副教授廖伯霖均表示，學校學倫會及教評會已證明他們的清白。

楊登傑表示，他執行科技部研究計畫，並將成果於2021年12月及2022年1月發表論文在《食品化學》國際期刊上，他是通訊作者，而廖伯霖是這項計畫的共同主持人，因此列為第一作者。楊登傑表示，他團隊中的張姓及沈姓兩個學生以質譜儀進行食品檢測，研究過程中，魏國晉都沒有加進他的計畫中，只有學生在操作質譜儀時會看看在做什麼，這種情況下，魏國晉如何能在論文作者中掛名？

廖伯霖並非質譜領域的學者，被質疑有多少能力參與這兩篇論文的研究。廖伯霖表示，他是台大毒理所博士班完整訓練出身，對於質譜儀在博班已有初步認知與操作經驗，而他在這兩篇論文與中國醫大教授江舟峰共同列名第一作者，校教評會已認定他未違反規定。

廖伯霖提升等時，他在台大讀博士班的指導教授康熙洲角色受到質疑。康熙洲說，廖伯霖去年2月提升等時，他是陽明交大藥物科學院院長，同時是院教評會召集人，但因他跟廖伯霖有師生關係，依規定必須迴避，因此他並未參與廖伯霖升等時的審查及投票。

一位公立大學副校長表示，如果楊登傑指導的張姓、沈姓學生做論文研究時，有不斷請教魏國晉質譜儀技術，那這兩個學生應該將魏國晉的貢獻告訴楊登傑，楊在期刊發表的論文也有必要將魏列為作者。

台科大3生獲國科會大專生研究創作獎

口罩辨識、高熵合金及鋰電池改造受肯定



洪宇晨（左）使用深度學習網路進行口罩配戴狀況辨識，並連結自動化提醒的裝置。不正確配戴為藍色方框。（圖：台科大提供）

【記者王志誠、周貞伶／台北報導】國科會日前公布「一一一年度大專學生研究創作獎」得獎名單，台科大有三位同學獲獎，分別是電機系同學洪宇晨「基於物聯網服務之即時口罩正確配戴辨識系統」、材料系同學江子揚「CoCrFeNi高熵合金與錐料之界面反應」和化工系同學張佳馨「新型無陽極鋰雙金屬電池電解液研究」。

洪宇晨表示，過去雖然有利用AI辨識人臉是否配戴口罩及配戴正確性的研究，但很少有更進一步的應用，因此他利用邊緣運算裝置NVIDIA Jetson TX2和單晶片電腦樹莓派，建構基於物聯網服務的「口罩正確配戴辨識系統」，在辨識口罩配戴情況（正確配戴、不正確配戴或未配戴）後，資訊會被傳送到裝置端，配合語音或鬧門，提醒防疫規範。

洪宇晨說明，希望結合時事，研究過程中多次與指導老師討論，才讓架構設計、系統功能和運作更完善。目前疫情已減緩，對於配戴口罩的依賴與

強制性降低許多，不過醫院等場所仍有戴口罩的需求，未來還是可以利用這個系統，方便管理工作人員的進出與裝備完整度。

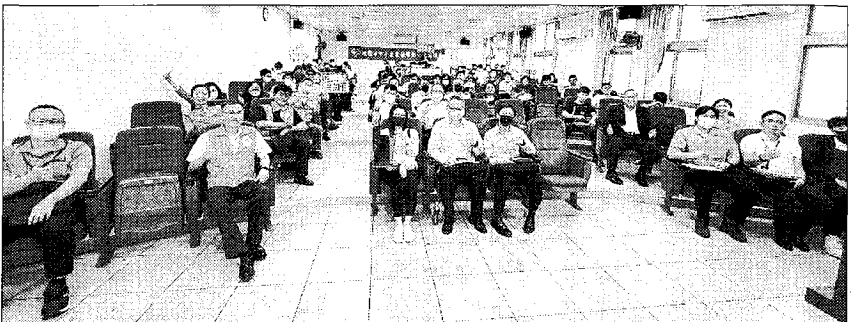
江子揚表示，高熵合金是由五種以上、各自成分不超過三十五%的金屬組成的合金，高熵合金具有優良導電、導熱及強度，江子揚實驗在不同焊接溫度下的反應、產生的介金屬，以期未來能用於晶片中連動積體電路、訊號等重要元件導線架，取代性能和強度相對較弱的銅或銅合金，為電子及半導體產業提供有價值的研究成果。

張佳馨的計畫以無陽極電池為核心，目的是解決無陽極電池放電時產生鋰枝晶與死鋰、使循環壽命受損的問題。無陽極電池是鋰離子電池的一種，近年為降低環境污染、減緩全球暖化，積極發展電動、太陽能等再生能源，鋰離子電池正是大型儲能系統與電動車的主力發展對象。然而，因為鋰離子電池正極與負極佔有一定體積或重量，能量密度受限，學界開始開發擁有更高性能與安全性的無陽極電池。

無陽極電池中的鋰金屬活性大，容易與電池內有機溶劑反應，進而不斷生成、沈積鋰枝晶，影響電池壽命，張佳馨導入鋰與鉍兩種金屬鹽類於電解液，找出最佳配比，改善無陽極電池在充放電過程中鋰金屬沉積與擴散行為。

國科會為提早培育優秀研究人才，每年公開徵求大專學生研究計畫，通過申請者可獲得四萬八千元獎助金及上限兩萬元耗材費，研究成果報告經審查評定為成績優良有創業者，頒發研究創作獎，獎金新台幣二萬元及獎狀一紙。

龍華科大協作式機器人研討會 產學交流 分享產業應用與發展



龍華科大機器人系統團隊
舉辦協作式機器人研討會，
促進產學技術交流合作。
(圖：龍華科大提供)

【記者王志誠、周貞伶／綜合報導】龍華科技大學「中小型金屬產業機器人系統整合之產學技術聯盟」為推動中小企業之產業智慧與自動化，日前與達明機器人股份有限公司及經濟部桃園市中小企業榮譽指導員協進會，共同辦理「協作式機器人產業應用與發展」技術研討會。共有二十餘家中小型產業參與，進行實務交流，並有多家廠商於會後加入聯盟，活動氣氛熱絡。

龍華科大機械系丁鯤講座教授表示，達明公司打造的協作式機器人是台灣唯一自行開發出具有視覺互動式機器手臂，只花了五年時間就奪下全球協作式機器人二哥的寶座，是台灣另一個隱形冠軍。龍華科大與達明合作設立的達明機器人培訓與研發實驗室，主要在協助產業界規劃協作機器人的相關應用。

另外，龍華科大機械工程系沈志陽助理教授，以「機器人系統整合產學聯盟推動作法及協作式機器人於龍華科大的發展及在SME的推動應用」為

題演講，並分享聯盟團隊應用協作式機器人協助產業界邁入智慧製造的成果。

包含協作式機械手臂點膠系統、離線編程結合協作機器人的數位雙生技術、影像辨識之3D視覺檢放技術等數位雙生技術，團隊並指導學生參加二〇二二全國智慧製造應用競賽「AI創新組」項目，分別以「雙液膠自動化點膠系統」、「PCL連控手臂做瑕疵辨識」進入決賽，並以「雙液膠自動化點膠系統」，榮獲全國智慧製造應用競賽「AI創新組銀牌殊榮。

龍華科大機器人系統整合產學聯盟發展重點係透過機器人自動化整合技術，協助中小企業，開發成果如新呈工業之協作式機器手臂通訊協定規劃與測試，同時協助規劃導入自動化點膠系統與車用打線自動化生產作業製程。此外，產業小聯盟服務內容包含：提供聯盟會員技術諮詢服務、產線優化、申請政府補助專案、技術開發、申請專利、PAS證照取得及學生實習與就業媒合等。

談座辦大中國×會進協大科立私

分享創新轉型經驗 盼藉由溝通與交流 使技職教育能更長遠發展

台灣新生報 9 版

【記者王志誠、周貞伶／台北報導】由教育部技術及職業教育司指導，私立科技大學校院協進會主辦、中國科技大學協進會主辦、中國科技大學協進會之一百二十二年度私立技專校院「創新轉型發展座談會」座談會，假中國科技大學國際會議廳舉行。教育部技職司楊玉惠司長、私立科大協進會葛自祥理事長、中國科技大學唐彥博校長、專科學校教育聯盟黃柏翔理事長，以及三十八所私立技專校院的校長、副校長與其他主管齊聚與會，共同研討私立技專校院當前所面臨之師資質量檢核、財務運作挑戰與私校創新轉型等相關議題。

教育部技職司長楊玉惠於開幕致詞時表示，座談會指出三個重點，首先，在少子女化不可逆之趨勢下，一百二十三學年度教育部將推動新型態產學專班，以協助學校拓展生源。其次，因應一百三十三年度軍公教調薪，為減輕私校財務負擔，教育部將比照一一一一年度，補助學校因本俸調整所生人事費差額之七十%，學術研究加給調增之學校，教育部亦會給予七十%之補助。第三，政府將補助私立大專院校學生每年減免學雜費新台幣三點五萬元。

私立科大協進會葛自祥理事長致詞感謝名譽理事長唐彥博校長承辦本次座談會，提供私立技專校院交流平台。在楊司長帶領下，技職教育資源持續增加，由衷感謝司長長期以來樂意面對面互動，今日亦於百忙中撥冗參與座談會。更感謝各校校長、副校長及主管等代表的踴躍出席。

中國科技大學唐彥博校長致詞感謝楊司長連兩年親自參與座談會，亦感謝葛理事長、黃理事長及各校先進代表與會。特別借重李清吟、陳義文及連信仲三位校長擔任與談人，由不同角度給予政策性之建言及現況之反映，期盼藉由溝通與交流，使技職教育能更長遠發展。

本次座談會邀請東南科技大學李清吟校長、醒吾科技大學陳義文校長、南亞技術學院連信仲校長，分別就「師資質量檢核與建議」、「財務運作挑戰因應」與「私校創新轉型發展」等三項議題引言報告。

東南科技大學校長李清吟以東南科技大學為例，提出師資質量檢核亂象七十%皆起因於通識教育教師不列入系的師資，並指出存在的問題包括通識教育（文史哲法體）教師二十位全部不算師資；全校系七十%屬於單班招生，專業教師授課不足必須資遣；系含碩士班專業教師九人更是雪上加霜；教育部師資質量檢核不通過。

李清吟指出，東南科技大學教學學生八種能力，強調通識教育存在的必要性。此外，李校長建議法規加上但書，即技職體系大學單班招生系的專任教師至少七人，其中專業教師至少五人。

醒吾科技大學校長陳義文首先提到影響學校財務運作因子包括收入面減少（學費凍漲、生源減少、物價上漲等）與支出面大增（教職員晉級、調薪、超額年金、工讀納保、水電及軟硬體費用上漲、招生費用增加等）。

陳義文接著提出學校財務因應之道有三，包括有效運用既有資金、適度進行財務投資；發揮資產活化能力、提供專業團隊服務；財務管制鬆綁等。



教育部技職司楊玉惠司長致詞。

（圖：中國科大提供）

高教病灶多 賀陳弘：學費應合理化

學者：政治邏輯管理學術是最大風險 低學費將只剩二三流師資 逼走一流學生

【記者許維寧／台北報導】英國泰晤士高等教育特刊（THE）日前公告二〇二三亞洲大學排名，我國頂名次整體不約而同下滑，引發學界熱議。清大前校長賀陳弘直言，台灣高等教育近年形同罹患五大慢性病，包括大學退場、國際競爭退步、產學銜接不佳、內部治理不彰及結合新科技前瞻性不足，學費合理化是解決部分問題的當務之急。

二〇二三高等教育改革論壇昨舉行第五場會議，以「台灣有世界一流大學嗎？政府到底做了什麼？」為題，邀賀陳弘、台大校長陳文章演講。不少與會者對於近年國際高教競爭激烈，中國大陸、星港等地都大力投資高教，反觀台灣資源卻相對不足感到憂心。

陳文章表示，台大年度經費約二百億台幣，而北京清華大學一年經費逾一千八百億台幣，僅結餘就達五百億台幣，是台大年度預算的二倍多。但他也談到，資金稀缺也能有努力的方法，目前國際研究機構均鼓勵設立大型研究中心，台大盼比照歐美發展國際頂尖特色研究中心，聚焦世界重要議題、組成跨國研究團隊，國外才會重視台大。

賀陳弘表示，台灣高教慢性病纏身，未來退場學校可能達五十至七十所，部分大學國際競爭力退步，世界前五百名下滑，產業界則抱怨學生能力不佳，但大學也認為產業不幫忙。

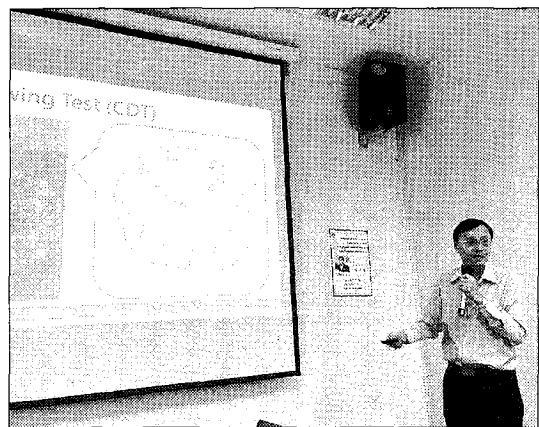
賀陳弘表示，低學費無法支撐大學運作，最便宜的學費只會付出最昂貴的代價，台灣每年約五千名高中生赴海外讀大學，人民不是不會選擇，高教很快只剩二三流師資、逼走一流學生；二〇〇四年至今，健保調幅近四成，但學費卻未比照，政府不應剝奪人民投資自身的機會。他也強調，反對高學費，但絕對需要合理的學費。

賀陳弘說，政府長臂管理缺乏節制，如國防部將大學視為軍隊預備班，勞動部將師生視為勞工，教育部則干預校長遴選、控制學費，大學遭政府長期霸凌，以政治邏輯管理學術是高教最大的風險。

賀陳弘強調，社會應守護大學，不讓大學成為政治的獵物，政治人物應積極行憲、有意識的不干預大學，並盡早對症下藥，宏觀規畫。大專校院病灶多，「回應挑戰的方式，決定文明的前途。」但目前尚未看到任何總統候選人提出可見的作法。

結合資工與醫學

台北大學畫鐘測試 揪潛在失智症



台北大學林道通教授介紹畫鐘測試研究。

(圖：台北大學提供)

【記者王志誠、周貞伶／新北報導】結合資工與醫學，台北大學資工系林道通教授執行「老人畫鐘失智篩檢服務方案」，透過由受測者畫出時鐘，經由手機掃描分析，協助早期發現社區中潛在罹患失智症的長者。研究團隊日前提出「應用深度學習於輕度認知障礙失智症畫鐘測驗評估之實證研究」，獲得國科會補助，這項研究將嘗試為超高齡社會提供新的幫助。

台灣將會在二〇二五年邁入超高齡社會，至二〇七〇年時，六十五歲以上老年人口占總人口比率將提升到四十三點六%。超高齡社會趨勢伴隨而來的問題面向極廣，聯合國極力呼籲超高齡社會國家重視高齡人口的公共政策如社會福利、醫療長照等措施。其中，高齡者失智症及早發現或輕度認知障礙檢測與診斷便是一個重要的議題。

林道通指出，台灣老年議題日趨嚴重，六十五歲以上長者罹患失智症的比例已達十二比一，八十歲以上更已達五比一，顯見失智症因應的迫切性。有鑑於現有評估失智症方式較為繁複，也需要專業醫師進行測試及判定

，因此希望研發出方便的電腦輔助判定系統，協助醫師或照護機構用最方便快捷的方式協助判定失智症的程度，也能及早發現潛在失智症的患者，讓家人、社區、醫院、或照護機構能提早進行預防及準備。

畫鐘測試執行方式是請受測者在白紙上畫出一個時鐘，並依照時針與分針標註在一至十二的數字位置，請受測者畫出十點十分。受測者畫好時鐘後用手机拍照並上傳到系統中，等待約十秒鐘，系統即會計算出受測者的分數，分數由零至十分為十一個等級，十分表示正常，零分表示重度失智，再據此分為四個類別，分別是正常、輕度失智、中度失智及重度失智。

此次計畫進一步透過恩主公醫院合作進行收案，擬經由精神科門診進行比較，來優化系統，提升準確率。計畫提出兩種結合影像處理和基於機器學習的電腦輔助畫鐘測驗CDT評分方法，挑戰是否可以直接早期篩檢出輕度認知功能障礙MCI病例。具體項目包括恩主公醫院精神科門診收案(失智症病例組及對照組)、結合AI辨識進行畫鐘測驗CDT評分規則自動化、應用深度學習模型進行影像自動分類。

這項計畫提出多項創新構想，希望在臨床應用上透過計畫來提升失智症的檢測效率，提供給醫院或患者一個參考依據，最終並希望產出「畫鐘測驗評量手機APP」，預期將對於家屬、醫院、老人機構更具便利性，也能更快了解長者的狀態，及早治療以延緩失智症的惡化。如失智篩檢APP能早日問世，將以友善的科技工具造福更多高齡長者。