

大葉大學打造健康美麗一條龍產學聯盟

【本報記者廖慶龍大村報導】產學攜手，共創新猷！大葉大學藥用植物與食品保健學系獲國科會產學小聯盟計畫補助，推動「美粧品技術升級輔導及產業推動平台：健康美麗一條龍產學聯盟計畫」，舉辦「保養品功效評估指標的選擇與皮膚檢測儀器的應用暨論壇」，邀請業界專家分享美粧研發技術，帶動產業升級。

論壇一方面邀請精準安測生醫有限公司協理江嫻榛介紹保養品功效評估指標選擇以及美粧品功效評估實驗方法，精準安測生醫有限公司專案經理陳世亮分享皮膚檢測儀器在個性化美容護膚中的潛在價值與最新應用，另一方面，安排藥保系教授吳建一帶領學員實際操作設備，進一步認識美粧研發的科學方法、技術與應用。

藥用植物與食品保健學系教授蔡明勳指出，「美粧品技術升級輔導及產業推動平台：健康美麗一條龍產學聯盟計畫」在國科會產學小聯盟的經費支持下，已執行第三年。美粧產品強調功效性，目前國際已禁止動物實驗，只能採取細胞實驗或人體試驗的方法來驗證功能，因此特別辦理「保養品功效評估指標的選擇與皮膚檢測儀器的應用暨論壇」，幫助廠商了解膚質檢測儀器的分析比較，提供消費者更安全、有效的美粧品。

創新育成中心主任吳建一表示，現代人不只是追求變美的產品，也希望產品安心安全、對環境友善，為協助產業面臨新時代的挑戰，同時因應聯合國永續指標SDGs，大葉大學集結生物科技暨資源學院師資群，建置美粧暨醫美特色研發基地，推動健康美麗一條龍產學聯盟，透過產學攜手，發揮一加一大於二的力量，促進產業轉型與技術升級，強化市場競爭力。

民眾日報 16 版

打造科技嘉義



嘉義縣長翁章梁與華電聯網共同簽下合作意向書啟動南台灣數位科技人才培力計畫。(記者陳榮元攝)

南台灣數位科技人才培力計畫啟動

〔記者陳榮元嘉義報導〕嘉義縣啟動南台灣數位科技人才培力計畫，縣長翁章梁昨天與華電聯網共同簽下合作意向書，並邀請嘉義大專院校與工業區、產業園區協會與在地青農代表出席交流，未來將以無人機產業聚落為核心，開設數位人才培訓課程，並合作發展智慧農業示範區打造「科技嘉義」新願景。

縣長翁章梁指出，嘉義縣為農工大縣，包含亞創中心與未來的嘉義科學園區，已有許多產業落腳嘉義，未來將以科技創新帶動產業轉型，創造多元就業機會，亞創中心將成為全台灣獨一無二的無人機聚落；無人機的發展在台灣蓄勢待發，中央政府大力支持，期待透過合作啟動，引入微軟、思科的5G、AI人才培訓課程，培育未來南台灣高科技人才在嘉義向下扎根，帶動台灣無人機在世界發光發熱實現科技嘉義。

行政院政務顧問陳冠廷說，不管在哪个縣市，最重要的是人才培育，不管是資本、設備的投入，最後都需要有人力進駐，才能創造好的產值，今日的第一步率先邀請到在世界頂尖的跨國企業進駐嘉義，投資嘉義！期待未來透過亞創中心、民雄航太園區與科學園區等，各個不同產業園區與工業園區結合，嘉義縣將成為雲嘉南地區科技廊道的亮點。

台灣時報 18 版

AV女優考上人類學系 台大盼遵守校訓校規

〔記者楊綿傑／台北報導〕超勵志！今年大學考試分發入學日前放榜，AV女優魏喬安在社群公布自己考上台大人類學系，掀起正反評論。不過，她正面面對，強調對人類學系確實有興趣。對此，台大表示歡迎，但基於個人資料隱私無法對外說明，也強調希望學生遵守校訓、校規及法律。

魏喬安在社群媒體PO出一張查榜圖，內容記載錄取「國立台灣大學人類學系」，引發討論，並搭配「不用問我唸人類學要幹嘛，只是因為我喜歡

我有興趣，你不唸人類學難道就知道你的人生要幹嘛了嗎？」強調因興趣而讀人類學。

魏喬安也不忘開自己玩笑，「還好我是先當AV女優再考大學，這樣才會是考上台大的AV女優，而不是去當AV女優的台大生。」其實她人生經歷坎坷，原本高中念師大附中語文資優班，也是英文辯論隊校隊，還參與科展，幾乎是學霸等級，但她自曝遭到家暴、性騷擾，身心受到影響，因此休學。

魏喬安高中前後念了五年沒畢業，半工半讀參加重考班，廿一歲才考大學，期間甚至因為躁鬱症發作，還得去就醫、心理諮商等，會投入「產業」是因為「個人興趣」、「職業環境、報酬」及「個人理念實踐」等三個理由。

台大回應指出，學校歡迎有志學生報考及就讀，錄取或註冊等事宜皆須依相關法令辦理，也希望學生皆能遵循敦品勵學的校訓，遵守相關法律及校規。

台大化工系實驗室爆炸起火 9名研究生送醫

〔記者鄭景議、楊綿傑／台北報導〕台大化工系實驗室昨午驚傳爆炸起火，十一人緊急疏散，九名研究生送醫，兩名燒燙傷、七名嗆傷，其中一人未著防護衣，一度上半身著火。校方指當時正進行「油浴實驗」，已完成校安通報。消防局表示，疑似是氯化鋁碰到實驗中熱油起火導致，送醫九人目前皆無生命危險，事發原因釐清中。

疑油浴實驗熱油起火

台大指出，昨上午約十一時五十一分，化工系學生在實驗室進行實驗不慎爆炸，火勢於十二時二十六分撲滅。

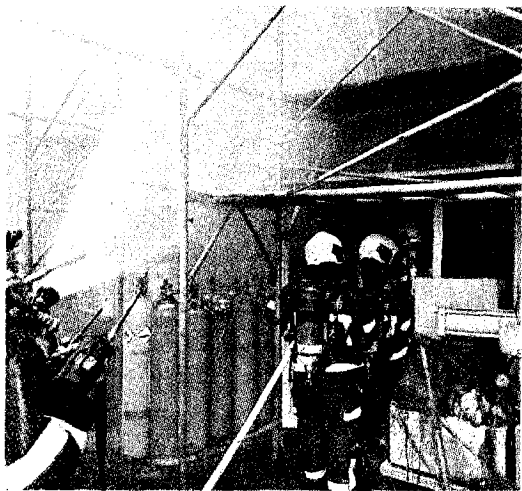
當時在隔壁實驗室的周姓研究生表示，案發時聽到一聲轟隆巨響，隨即響起火災警報，依指示撤離後仍能聞到濃厚燒焦味，其中一名傷者是他的好友，希望日後進行有危險性實驗仍要穿好防護衣。

目擊爆炸的台大化工系教授藍崇文表示，當時他正要踏進實驗室，離門口剩一公尺時就發生爆炸，馬上給受傷學生沖水及氧氣瓶，並協助通報警消，消防員十分鐘內抵達。

藍崇文說，事發實驗非常簡單且普遍，是一般化學藥品反應用的「油浴鍋」中進行加熱化學反應，通常不用教授陪同，當下沒有火花，只有白煙，可能是油浴鍋蒸氣（熱煤油）引發氣爆，但案發原因仍待火調人員釐清。

台大環安衛中心主任林晉玄說明，「油浴實驗」是平時會進行的實驗，有同學稱是爆炸，後續會確認，等相關調查結果出爐再向外界說明。台大校長陳文章事發後也到現場了解，待了約一小時，強調將強化學校安全教育訓練，降低這類事件發生。

自由時報 A10 版



台大化學系實驗室昨爆炸起火，9名研究生送醫。
（記者鄭景議翻攝）

教團問總統候選人

2025大學分科測驗 高中校長建議加考國英

林志成／台北報導

108課綱實施多年，但教育現場仍存在不少問題，高中職教師團體17日在「問問2024總統候選人」活動表示，新課綱實施後，高中職增加大量選修課程，造成教師疲於奔命；高中職校長團體則建議分科測驗應加考國文、英文，避免以學測一試定終身。

台灣教育智庫發起「問問2024總統候選人：教育百年大

計怎麼辦？」首場「108課綱」活動，全國高級中等學校教育產業工會理事長高孟琳表示，108課綱降低必修、增加選修，學校選修總學分數應達學生應修選修學分數的1.2至1.5倍，但由於教育現場人力不足，導致老師疲於奔命。現在高中職每班有2.25個教師，建議調升到2.7個。

中華民國高級中等學校校長協會理事林恭煌指出，以前學生學習時，要將英文、數學等科目學

好才能過關，但現在升大學考試制度，讓學生很容易放棄學習。大學招聯會決定分科測驗從2025年起加考數乙，高中校長協會建議也應加考國文、英文，免除學測一試定終身的升學壓力與批評。

全國私立中學聯盟發起人暨榮譽顧問陳建佑說，私立學校教職員薪資主要來源是學雜費收入，但近幾次軍公教調薪與學雜費調整不同步，造成私立學校營運成

本缺口，建議軍公教調薪應同步調整學雜費。

教育部回應，從109學年第2學期起已依各高中職實際需求增補教師員額，並於112學年依「高級中等學校組織設置及員額編制標準」，一次足額核給教師員額，共計核增1356名員額，以解決教師人力吃緊問題；至於分科測驗如何加考國文、英文科，各界可提出建議，教育部會納入考量。

綠點子發明暨設計賽 龍華創佳績

囊括2鈦金1金3銀2銅及大會最大獎「評審團特別獎」 8參賽作品全數獲獎

【本報記者任青莉台北報導】龍華科技大學師生研發團隊在今年第五屆綠點子國際發明暨設計競賽，在170件作品參賽脫穎而出，囊括2鈦金、1金、3銀2銅及大會最大獎「評審團特別獎」，8項參賽作品全數獲獎。

龍華科大半導體工程系江建志主任、李九龍老師，指導學生鄔承穎、溫冠柏、蔡文維、李耀仁、楊尚樺及郭育維，團隊以「以半導體銅廢水製備奈米銅墨水」作品，榮獲本屆競賽最高獎項—鈦金獎(成績前10%隊伍)與獎金6000元；本件作品同時獲

得大會最大獎「評審團特別獎」殊榮。兩位老師另指導徐晨陽、謝俊煜、呂朝銘、吳欣芸、郭育維及楊尚樺團隊，以「環保型三價鉻功能性鍍膜在微創手術器械之應用」作品，同獲鈦金獎肯定。

李九龍老師及多媒體遊戲發展科學系郭冠麟老師，帶領半導體系五專部3年級學生傅茜筠、林芸竹團隊，則以作品「環保材料添加植物性纖維在民生用品之應用」，在發明類青少年組奪下1面金牌。

另外，李九龍老師、郭冠麟老師及機械系魏慶隆老師師生團隊，以作品「LED陶瓷

散熱基板之製備」、「化學鍍鎳廢液之回收再利用」榮獲2面銀牌；另一件作品「快速而有效分解肥料的方法」則獲銅牌。

電子系吳常熙老師、半導體工程系蕭瑞昌老師、機械系宋大崙老師師生團隊以作品「蛋類消毒殺菌系統之開發」榮獲銀牌、「微型水力發電模組設計」作品獲得銅牌。

李九龍老師表示，榮獲評審團特別獎、鈦金獎的「以半導體銅廢水製備奈米銅墨水」作品，是利用一種新穎的奈米粉末製作技術，回收半導體銅廢水並製作出可應



↑龍華團隊作品「以半導體銅廢水製備奈米銅墨水」，榮獲鈦金獎及評審團特別獎。

民眾日報 6版

用於印刷製程以進行圖案化之導電點、易回收之特性，使印刷後之導電線路，具有較佳的抗氧化能力。

嘉藥USR培訓照顧志工 融合在地水族陣音樂

記者黃文記／仁德報導

嘉南藥理大學「西港風·敘事雲」USR計畫團隊，日前到西港區港東里舉辦「音樂照顧促進社區長者實務應用」志工訓練課程，吸引在地三十位志工參加，共同學習新的長者照顧技能，課程更是融合在地文化「水族陣」，讓參與的志工們更加有在地共鳴感。

水族陣是南台灣特有的趣味陣頭，由人扮演成各種水中的魚、蝦、龜、蚌等各種角色做出律動的一種表演陣頭，嘉藥「西港風·敘事雲」USR計畫團隊社工系溫如慧老師特將水族陣音樂融入志工訓練課程中，並由專業音樂照顧講師李美珍教導志工音樂照顧技巧，另外也帶領志工一同編排出適合長者音樂照顧的動作。

參與活動的社工系學生陳信

豪說，以往參加的計畫活動都是大學生帶領著長者，這次課程除了融合在地文化外，更邀請當地志工一同參與，讓他除了學習到在地特色外，也認識更多在地志工。港東里長方郭秀雲表示，非常感謝嘉南藥理大學的師生來到港東里辦理課程，讓志工們新增新技能之外，也認識更多照顧及與長者互動的方式。

嘉藥智慧生活學院院長薛雅明表示，該校一直以來高度支持USR計畫相關事務，社工系師生能了解在地需求，發揮專長協助當地志工學習照顧技能，期望未來能持續擊劃推動地方社會共榮共好，整合大學資源，成為解決在地議題的推手，貢獻社會。

中華日報 B7 版

拍片驚奇不斷 《尋根》週六首映

編劇爆料 彷彿有神明與祖先引領 成就一部令人感動電影

記者汪惠松／永康報導
由存心堂、地方文史工作者及神來一筆自媒體影像工作團隊等共同拍攝《尋根》電影，並與南台科大產學合作，深入探討文化資產保存的重要性，將於十九日下午五至七時，在該南台N棟音樂廳舉辦電影首映會，免費進場，邀請民眾一起尋找文化根源感受奇幻之旅。
隨著府城即將迎來400週年的歷史盛事，《尋根》電影透過一系列引人深思的情節，探討生死、傳統產業凋零及台南南山公墓等議題，引領觀眾重新尋回自身文化的根源與傳承。
編劇郭哲均表示，在電影拍攝過程中，團隊發生許多令人驚奇事情，彷彿神明與歷代祖先成為影像製作團隊的監製，許多靈感、巧合及文史相關工作人員的引領，例如讓影片劇本進行多次修改，最終成為令人感動的作品，這些看似奇妙的際遇也使得影片更具深度和情感。
製片王馨培表示，許多感動人的文化，一旦漸漸被遺忘之後，就會隨之消逝，也因此許多人對過去的人事物都有難以割捨的情懷，希望透過影片可以喚起更多人對於先人的記憶。

中華日報 7/17

導演吳昱程表示，一開始只是想要記錄一些文史工作者的工作影片，沒想到在拍攝過程中浮現出許多靈感，直到完成後團隊才恍然大悟，原來整部影片內容可以如此發人深省、意義非凡。

南台資傳系助理教授，也是此次影展行銷顧問黃瓊儀表示，南山公墓是許多三、四百年前先人們默默為這片土地奉獻的見證。隨著年代流逝和都市發展，墓地遷移及變更成為後代世人的遺憾。期盼透過《尋根》讓更多市民能了解文化的根脈及先人的故事。



→南台科大產學合作拍攝的《尋根》電影，十九日首映，並精心製作海報宣傳。
(記者汪惠松攝)

聯手新莊高中與空中英語教室 樹德科大辦新聞英語工作坊

【記者何弘斌／高雄報導】「工欲善其事，必先利其器」，正是新莊高中與空中英語教室為何選擇樹德科大電子競技與電腦娛樂科學系辦理「新聞英語工作坊」的主要原因，該系專業的超立方電競科技館、影音轉播及影音後製工程館，整合導播、播報、新聞片頭動畫等所有影音內容，完全可以讓學員置身新聞播報現場，享受即時製播、空中實戰的樂趣，並可擁有專屬的播報影片。（見圖）

這次工作坊邀請到民視新聞英語主播李顥恩（Kan Lee）老師，分享新聞播報經驗，以及傳授如何精進口語表達及媒體閱讀能力；學員非常興奮地能與電視鏡頭前的李顥恩主播面對面互動。

該次活動分為三個階段。首先透過經驗豐富的新聞主播帶領學員認識新聞職業的背景、

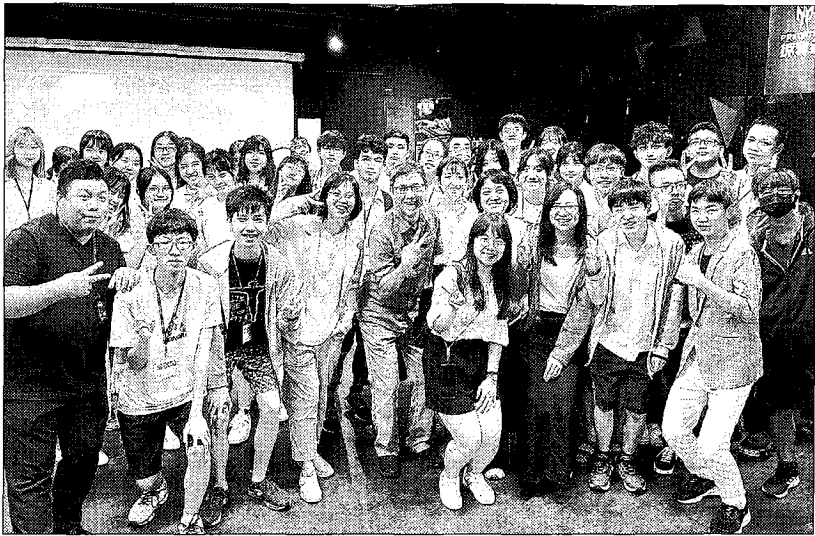
基本守則及不為人知的酸甜苦辣，建立學員的新聞專業

知識；第二個階段則是引導學員領略播報技巧，學習語言表達、清晰發音，以及各種播報風格的演練；第三階段是學員最期待也是最緊張的時刻，學員必須現場進行英語時事新聞播報與即時後製，訓練臨場感、播報反應。

「空中英語教室」高雄分社經理吳淑慧指出，這次工作坊特別之處，是將主體體驗場景移到樹德科大場地，藉由電競與電腦娛樂系提供的專業設備，讓同學有機會在專業攝影棚模擬擔任英語新聞主播，不僅讓播報過程貼近同學的生活，實戰的主播工作亦達到深入學習的效果。

促成這次三方媒合平台的樹德科大校友總會理事長劉柏揚，對於三個單位的合作表達欣慰，也期待廣大的校友社團能為母校提供更多產學合作機會；劉理事長亦陸續促成會展行銷與活動管理系及休閒遊憩與運動管理系等多項產學鏈結，其團隊對母校的向心力與對學弟妹的提攜不遺餘力。

台灣新生報 9 版



海大生寫下馬祖獨木舟新歷史

親手造舟下水 成功航向橋仔聚落

【記者簡麗春／基隆報導】一群甫經歷一年馬祖生活的國立臺灣海洋大學準大三生，十二日再度回到馬祖校區，把握暑假空檔，將五月帶領在地國中小學生共同製作的獨木舟，接力完成最後的「蒙皮」工作。製作完成的獨木舟於十三日下水，成功航向橋仔聚落。結合造舟體驗和海廢再生的特色活動，為這群海大生，在馬祖留下學生難忘的海洋記憶。

海洋大學今年五月舉辦海洋教育暨藝術共創工作坊，在大沐老師（溫志榮）指導下，由海大的學生學習，並帶領中山國中、塘岐國小學子，發揮馬祖「海島」特色，共同創作屬於馬祖的裝置藝術，實踐海洋教育。

他們共同創作的獨木舟在北竿地區首次有蒙皮舟亮相，熱血海大學生為馬祖獨木舟運動寫下新歷史，並乘坐親手製作的獨木舟，大圓海洋夢。

這次活動專程邀請溫志榮老師現場指導。溫志榮老師曾以自製蒙皮舟，完成環島臺灣創舉。他是「大沐的手作世界」創辦人。作為臺灣手作獨木舟師父級人物，溫志榮的工作室，門邊矗立一根根比人還高的船槳，天花板上停滿獨木舟；近年，更巡迴國內各縣市指導學生造舟，馬祖是他離島的最後一塊拼圖。

「感謝上天、讓我們順利完成這艘船、現在我們要出航、祈求我們一切順利平安！感謝上天、感謝大海！」大沐老師帶領學生宣示。十三日上午全馬祖唯三的手作獨木舟，從海大校區運至芹壁，製作學生乘舟由芹壁聚落，航向橋仔聚落，順利完成驗收。

這次航行前也在大沐老師帶領下行擲瓶禮。象徵船艦平安歸來，祈求順利。三艘造舟成果將於二〇二三大坵暗空之夜

呈現，並於後續各致贈一艘，給參與製作的中山國中、塘岐國小。他們期待用這次的造舟印記，留下曾經在這片島嶼上的足跡。除了能讓更多的旅客，認識海洋大學馬祖校區外，也傳承給未來的學弟妹，並作為未來回到母校的海大學子共同回憶。

海大熱血學生寫下馬祖獨木舟運動新歷史，親手造舟下水，共創在地特色回憶。

（圖：海洋大學提供）



台大實驗室爆炸 9人受傷

【記者曾博群台北報導】台灣大學校本部化工系實驗室昨中午發生爆炸起火意外，九人受傷，其中二人燒燙傷、七人吸入性嗆傷，火勢在三十五分鐘內撲滅。

台大指出，化工系學生於實驗室內因不慎操作實驗引發爆炸，第一時間皆已轉送醫院急診室，並完成校安通報。
台北市出動消防車二

十輛、救護車八輛、指揮車五輛到場搶救，學校及消防人員也緊急撤離在場師生，有學生受傷，脫掉上衣拿水澆灌傷處，現場啟動檢傷分類，有九人送醫。

台大環安衛中心主任林晉玄說，經初步了解，當時疑似進行「油浴實驗」，但火場調查持續進行中，要待調查出爐後才能確實說明。

臺大化工實驗室爆炸 9生受傷 原因待確認

【記者林紫馨／臺北報導】國立臺灣大學化工系實驗室17日傳出爆炸起火事件，造成9名學生受傷，其中2位燒燙傷、7位吸入性嗆傷。對此，校方說明，據學生描述，可能是進行「油浴實驗」引發爆炸，但詳細起火原因正由相關單位確定中。

臺大說明，17日上午約11時51分，化工系學生於實驗室中因實驗不慎而引起爆炸，校內發生火警，消防隊員到場拉水線搶救，火勢於12時26分撲滅。經查，本次火警疏散11人，造成9名學生受傷，其中2位燒燙傷、7位吸入性嗆傷，皆已經轉送醫院急診室做後續治療，實驗室財損狀況及起火原因正由相關單位確定中。

臺大環境保護暨職業安全衛生中心主任林晉玄接受媒體聯訪表示，實驗室同學有提到可能是

氣爆，但火場調查仍在進行中，起火原因還待後續確認。校方第一時間要先把學生照顧好，2人燒燙傷較嚴重，分別送到臺大醫院、萬芳醫院救治，7人有吸入性嗆傷，採預防性後送醫院。

北市警消稍早表示，初步回報是氯化鋁碰到實驗中的熱油起火。林晉玄說，氯化鋁應該還算安全，可能不是導致事故的主要因素，據現場學生描述，當時是進行「油浴實驗」，至於現場使用何種液體，以及是不是「氣爆」，仍待火災鑑識單位調查和確認。

林晉玄指出，臺大校長陳文章在事發後也到現場了解，並把整個系館都巡視過，學校的駐警隊、校安人員、環衛中心、學務處等也都正在協助進行相關善後工作。對相關意外事故，將不斷強化學校安全教育訓練，會繼續努力，降低這類事件的發生。◇

大
元
報
A8
版

穿戴式腦波儀 創偏鄉智慧醫療新里程碑

〔記者張添福綜合報導〕陽明交通大學研發重量只有7克的穿戴式腦波儀，台東收集到資訊，可與300公里外台北連線，寫下智慧醫療偏鄉應用里程碑，以嶄新角度描述麻醉下腦區間溝通變化，發表於國際期刊。

陽明交大日前發布新聞稿，腦科學研究所博士生、同時也是台東馬偕醫院麻醉科主治醫師王資竣，在最新研究中使用台灣原創的穿戴式腦波儀，分析病患在麻醉狀態下腦部對外界刺激的反應，以嶄新角度描述麻醉下腦區間的溝通，會因疼痛刺激而產生特定的變化，近期將登上國際期刊Anesthesia and Analgesia。

王資竣表示，手術麻醉時，如果麻醉深度過淺，會導致病患在手術中甦醒，過深則造成大腦認知功能傷害。麻醉科醫師多半藉由腦波儀來監控麻醉深度，但臨床使用的腦波儀無論是體積還是重量都顯龐大，腦波分析的精確性也有待改良。

王資竣表示，麻醉狀態下的腦部接受疼痛刺激時，除了特定腦波頻段產生改變外，不同腦波頻段之間的「相位振幅耦合（phase amplitude coupling）」也會因外界刺激而產生特定變化，代表著不同腦區之間的訊息傳遞溝通。這項研究描述麻醉下腦區間的溝通會因疼痛刺激而產生特定的變化，在麻醉監測的安全和精確性提供未來方向。

王資竣在研究中使用的穿戴式腦波儀重量只有7克，比市面上的麻醉腦波儀輕巧，是由現任衛生福利部草屯療養院特聘教授郭博昭、陽明交大腦科學所博士吳承翰、博士生李瑋翊共同研發，並採用中央研究院院士黃鏗最新的演算法。

王資竣表示，這款小巧的腦波分析系統收集腦波過程，不會對手術進行造成干擾，也能在多變手術環境中收集完整數據。參與這項研究的陽明交大腦科所教授楊靜修表示，這項研究證實了高端醫學科技，也有機會導入相對偏遠

的醫療環境中，對創新醫療科技的推廣具參考價值。

台灣時報 8 版



國立陽明交通大學腦科學研究所博士生王資竣（圖）運用麻醉腦波監測系統，分析病患在麻醉狀態下腦部對外界刺激的反應。

（陽明交大提供／中央社）

台大實驗室爆炸起火 9生送醫

疑氯化鋁碰到實驗中熱油導致 2人燒燙傷嚴重 7人吸入性嗆傷 確切原因待調查

記者孫躍樟／台北報導
國立台灣大學化工系實驗室十七日接近中午時，突然發生爆炸並起火延燒，警消接獲報案趕往灌救在中午十二時二十五分將火勢撲滅，其間將九名學生分送往醫院救治，其中二人燒燙傷嚴重，意外事故發生原因初步懷疑是氯化鋁碰到實驗中熱油所導致，但確切原因仍待警、消鑑識人員做進一步的調查釐清。

台北市消防局一九九勤務指揮中心十七日上午十一時五十一分，接獲民眾報案，指稱台灣大學化工系實驗室二樓發生氣爆並冒出火光，消防局立即調派十九輛各式消防救災車、五部救護車、指揮車及八十四名消防員趕往現場救援。

消防人員到達現場立即拉起三條水線搶入大樓灌救，同時也在外側布起二條水線進行防護，火勢在中午十二時二十五分被完全撲滅，搶救過程中共疏散十一人，其中有九名學被先後送往台大、萬芳、和平等醫院進行救治，其中有二人燒燙傷嚴重，七人則是吸入性嗆傷。

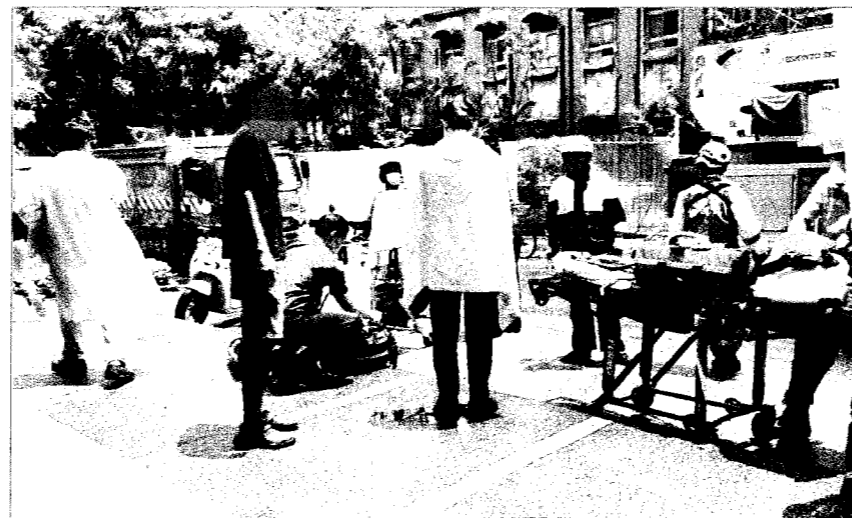
北市警消稍早表示，初步回報是氯化鋁碰到實驗中的熱油起火。台大環安衛中心主任林晉

玄說，氯化鋁應該還算安全，可能不是導致事故的主要因素，據現場學生描述，當時是進行「油浴實驗」，至於現場使用何種液體，以及是不是「氣爆」，仍待火災鑑識單位調查和確認。

校方表示，爆炸意外是化工系學生在實驗室中做實驗不慎引起，實驗室財損狀況及確切起火原因，須做進一步調查確定，學校已按規定完成相關校園安全通報，後續將會加強實驗時應注意的安全宣導。

←台灣大學化工系實驗室十七日接近中午時發生爆炸起火，有二名學生燒燙傷、七人吸入性嗆傷；校方表示，實驗室財物損失狀況及起火原因，正由相關單位確定中。

(翻攝照片／中央社)



中華日報 AS 版

統測考生5年減3成 產業人才危機

科大招生減少 將造成中階技術人才不足 影響我國產業發展 專家籲讓高中生能選讀科大

【記者曾博群綜合報導】因為少子化，5年來統測考生減少3萬6709人，減幅達33.16%。升學專家魏佳卉指出，科技大學招生或統測考生人數急遽崩跌，將造成中階技術人才不足，進一步影響到我國產業發展。

學生數減少過快 技職體系受影響

一般大學與科技大學四年制日間部從108年至112年，合計減招1萬9810人，減少10.43%。不過，大學減少招生名額的速度比不上統測與學測考生減少人數，5年來，學測與統測的總考生人數，從108年24萬8977人，到112年剩下19萬2532人，減少5萬6445人，考生人數下降22.67%。

其中，科大減招與統測減少人數，遠遠超過一般大學與學測，統測考生從108年11萬

0690人到112年僅為7萬3981人，減少3萬6709人，降幅達33.16%。學測考生從108年到112年減少1萬9736人，降幅14.27%，不管是科技大學招生或統測考生人數崩壞速度，都高於一般大學體系。

根據國發會統計數據分析，2030年台灣中階技術人才將有68.1萬的缺口，其中增加最多工作機會的資通訊製造業及醫療衛護人才，未來產業新增工作機會，長期多半仰賴技職體系培養的人才。

魏佳卉說，技職體系近年來，因為學生減少速度過快，導致未來產業人力缺口難以彌補。以衛護人才為例，長期以來，台灣第一線的護理人才超過9成來自技職體系，當科大招生出現問題，連帶影響的就是衛護荒的出現。

魏佳卉指出，為了解決產業人才荒問題，政策鼓勵一般大學新設護理系所，甚至是學

士後護理人才專業；但既有的科技大學護理系，超過半數招生不足，面臨學校經營和產業人才培育的危機。

技職人才培育不足，將造成台灣中階技術人才無法補足的危機，魏佳卉建議，教育部重新盤點科大與普大招生名額，以及大學入學管道招生配比，讓更多高中生也有機會選擇技職體系升學，未來能夠精準對接就業職場。

產學合作行銷宣傳 扭轉刻板印象

私立科大校院協進會理事長、龍華科大校長葛自祥表示，技職科大學生在職場是有優勢，對企業而言實務能力強、好用、有高度價值，但問題在於學校老師、家長以及學生對於技職的看法往往較於負面。

葛自祥說，少子化已經不可逆，技職學校的優勢其實也日漸凸顯，像是企業認同度日增、官方支持力道逐年加大、特色多品質高，但好的地方要跟社會大眾多宣傳。

葛自祥強調，科大本身也應加強自身學校的特色，如許多無法在一般大學學到的專門訓練，再經由口碑宣傳，還是能夠吸引一定的學生，尤其技職學校出身的學生，畢業後的就業能力實際上是不輸一般大學。

葛自祥說，科大要與普通大學做出區分，產學合作要做好行銷及宣傳，就能夠扭轉刻板印象，過去台灣經濟發展各產業中階技術人才，以及醫療體系超過9成的醫護人才，都是來自技職體系。

目前各行各業人才荒是有跡可循，技職教育如果能蓬勃發展，絕對是解決方法，但欲翻轉社會印象，還需產官學各界持續共同努力。

人間福報 6 版

報名至月底截止

陽明交大辦台商高峰會 探討全球化新趨勢

【台北訊】由陽明交大台商中心及世界台灣商會聯合總會共同主辦的「2023台商全球化新趨勢高峰會」，將於9月9日下午1點至5點30分在陽明交大台北北門校區



陽明交大台商中心去年舉辦台商全球化新趨勢高峰會，吸引海内外台商參與。陽明交大台商中心 / 提供

3樓第二演講廳舉行。活動已舉辦3屆，每屆均座無虛席，受到許多台商共襄盛舉，齊聚一堂。今年將邁向第四屆，全程如去年模式，將以「實體會議」為

主，搭配「同步線上視訊」方式進行，歡迎海内外台商踴躍報名參與。

此次高峰會以「全球新機會、疫後新趨勢、永續新挑戰」為主題，將分為3個場次，第一場次邀請聯強國際集團總裁杜書伍蒞校演講，專題為「啟動螺旋跳升」，期盼藉由聯強國際集團30多年的深耕全球通路的經營管理經驗，引領台商向典範企業看齊。

第二場次由經濟部投資業務處處長張銘斌、中華經濟研究院台灣東協研究中心主任徐遵慈，以「台商全球

化的產業趨勢與政策」主題發表演講，以宏觀角度討論區域及台灣的疫後新趨勢，以及全球供應鏈重構帶來的機會、挑戰與應對之道。

第三場次由世界台灣商會聯合總會邀請世界台灣商會聯合總會名譽總會長李芳信、亞洲台灣商會聯合總會總會長許玉林、歐洲台灣商會聯合總會名譽副總會長郭琛3位台商領袖，分享「台商全球化的企業策略」，並由現任世界台灣商會聯合總會總會長黃行德主持討論。

近年來，全球的企業均面臨區域政經局勢緊張

、經濟景氣波動，及停滯性通膨等威脅，也需面對COVID-19的後疫情時代，台商企業也必須不斷調整腳步。期盼藉由此次高峰會，提供台商企業主與經理人不同的思維，為台商全球化永續發展貢獻心力，也期盼企業先進撥冗不吝指教並報名與會。

「2023台商全球化新趨勢高峰會」報名期間至月底截止，報名網址：<https://reurl.cc/M8EVDm>，或洽詢陽明交大台商研究中心（02）2381-2386轉57691。

（吳佳汾）

台大^{化工系}實驗室爆炸 9研究生送醫

該校1個多月來第2起意外 指導教授不在場 2人燒燙傷7人吸入性嗆傷 疑油浴實驗引氣爆

林郁平、李侑珊／台北報導

台灣大學化工系實驗室17日中午驚傳爆炸起火，造成9名學生分別受到燒燙傷及吸入性嗆傷，所幸送醫治療後皆無大礙，這是台大1個多月來發生的第2起實驗室意外事件，台大表示，實驗室財損狀況及起火原因正由相關單位確定中，未來校方一定會強化實驗室安全防護措施，致力將意外風險降到最低。

據了解，昨天有11名研究生申請到2樓的實驗室進行油浴實驗，因該項實驗比較簡單，所以指導教授並未在場。不料，在將近中午的11時51分時，實驗中

的氯化鋁疑似碰到燃煤油，加上蒸氣壓力，發出「轟」的一聲巨響後，即噴濺起火燃燒，校園其他師生聽到爆炸聲都嚇了一大跳，趕緊報警處理。

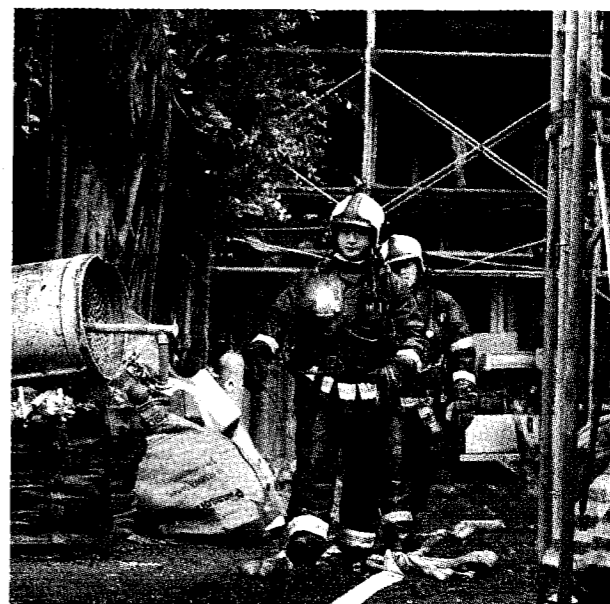
北市消防局獲報共出動消防車輛20輛、救護車輛8輛、指揮車5輛、人員91名前往馳援，確認沒有學生受困，火勢約在半小時後被撲滅。

消防人員在戶外幫逃離火場的學生檢傷並做初步治療，確認學生都意識清楚沒有生命危險，經查現場有2名學生遭燃油噴濺受到燒燙傷，另外包括2名外籍生在內的7名學生，有吸入性嗆傷，現場先讓他們吸氧氣，再分別送往台大、萬芳、和平醫院治療。詳細起火原因將待消防局火調

科調查釐清。

台大化學系實驗室7月10日也曾發生一起意外，23歲男大生不慎讓「禁水性物質」碰觸水分，導致頭髮、手部遭到燒燙傷。

台大環安衛中心主任林晉玄說，依照同學描述，本次實驗室發生爆炸，很可能是「油浴實驗」引發氣爆，但詳細原因還須再調查，從事實驗的都是研究生，未來學校一定會強化實驗相關安全訓練，致力將意外風險降到最低。



撲滅火勢

台大化工系實驗室17日發生火警，導致9名學生送醫，火勢撲滅後消防隊員收拾裝具準備離開。
(范揚光攝)

中國時報 A7 版

操作不慎 台大實驗室爆炸9傷

轟然巨響燒焦味四溢 師生撤離 疑「油浴實驗」釀禍 實際原因待查



台大實驗室昨發生爆炸起火意外，現場九人受傷，校內燒焦味四溢。

記者廖炳棋／翻攝

【記者許維寧、廖炳棋、李隆揆／台北報導】台大校本部昨中午突然發生爆炸起火意外，共九人受傷，其中二人燒燙傷、七人吸入性灼傷，火勢在卅五分鐘內撲滅，現場還有燒焦味。台大指出，化工系學生於實驗室內因操作實驗不慎引發爆炸，第一時間皆已轉送醫院急診室，並完成校安通報。

台大一名研究生表示，小椰林道接浦葵道的化工系館，約莫中午時分，突然聽到轟然巨響，還以為是大雨前的雷聲，不料校內燒焦味四溢，連在椰林大道處都被燻到無處可躲，還有學生在宿舍也聽到爆炸，隨後看到數輛救護車、消防車進入搶救，連台電工程車也出動，才知道是實驗室爆炸起火。

台北市出動消防車廿輛、救護車八輛、指揮車五輛到場搶救，學校及消防人員也緊急撤離在場師生，有學生受傷，脫掉上衣拿水澆灌傷處，現場啟動檢傷分類，有九人送醫，大多是嗆傷，其中有兩名外籍人士，分別送台大、萬芳、和平等醫院救治。

台大校長陳文章昨也趕赴現場查

看並大致巡視系館。台大環安衛中心主任林晉玄表示，經初步了解，當時疑似正在進行「油浴實驗」，但火場調查持續進行中，要待調查出爐後才能確實說明。

林晉玄表示，當時一名教授準備進入實驗室，初步和教授諮詢，操作實驗室的學生都是研究生，多會用暑假時間執行研究題目、處理發想的實驗等，但也是平時實驗室就會操作的項目，目前尚無法斷定實際爆炸原因。學生都有受過安全教育，未來會再強化安全教育訓練、降低意外發生。

南台科大機械工程系教授吳忠春表示，油浴實驗是靠加熱來加速化學反應，以此生成化合物。通常常溫或低溫下的反應時間較長，加熱至一三〇度左右即可加快速度，是化工領域很常見的應用，常用於合成奈米粉末。

吳忠春說，可能比例掌握失當，或是實驗反應速度太快超乎預期，學生難掌握，瞬間產生大量氣體而爆炸。不知道其從事的實驗為何，「但應該不是太老的題目。」否則反應速度多可掌握。

聯合報 A7 版