

北大攜陸商產學合作 研發智慧探針瑕疵辨識系統

【台北訊】台北大學和中國探針公司產學合作，將由北大教授協助開發智慧探針瑕疵辨識系統，希望能提升自動化流程、確保產品品質，同時也降低檢測人員的視力負荷。

台北大學發布新聞稿表示，中國探針股份有限公司以專業探針製造為業，靠多元且精良的產品穩居一定的市場地位，但優質產品的背後，仰賴員工長期以人工方式操作顯微鏡檢測，為改善員工勞動環境，並提升檢測品質，中國探針因此委託台北大學協助開發自動化辨識系統。

台北大學電機資訊學院與中國探針股份有限公司締約，將由電機系教授林嘉淦、林道通分別帶領團隊，協助研發設計智慧探針瑕疵辨識系統，希望不僅能提升自動化流程、確保產品品質，更

能降低檢測人員的視力負荷。

台北大學校長李承嘉指出，這次產學合作不僅促進學術和產業接軌，更由教師帶領學生進入實務界，研究問題並提出解決方案，無論學生、員工都受惠，可以說是非常具實際效益的合作案。

台北大學表示，產學合作計畫涵蓋CNC個子計畫，林嘉淦的團隊研擬設計類似迴轉壽司的輸送帶，將探針置放上迴轉台，經攝影機傳送不同角度的影像畫面，就能無死角、有效掌握探針面貌；林道通的團隊則規劃比較自動光學檢測、顯微鏡影像與萬花筒成像等不同檢測方式的優劣，為智慧辨識探針瑕疵檢測系統提出最佳解決方案。

眾聲日報 9 版

育太陽光電人才 健行科大打造綠能發展基地

眾聲日報 9 版

【台北訊】健行科大揭牌成立太陽光電模組類工廠，結合學校既有的太陽光電設置乙級技術士訓練站，將形成全國獨一無二的綠能發展基地，有助於培育太陽光電技術人才。

教育部發布新聞稿表示，為扎根基礎人才培育，深化產學連結，因此推動「產業菁英訓練示範基地計畫」，健行科技大學獲得計畫補助，揭牌成立太陽光電模組類工廠。

為達成政府2025年太陽光電發電系統裝置容量20GW的目標，健行科大執行「太陽光電模組暨發電系統設置技優人才培育計畫」，投入新台幣5000多萬元經費，建立太陽光電模組類工廠、太陽光電發電系統設置訓練站及各式系統評估檢測設備。

教育部表示，健行科大建置太陽光電模組封裝類生產線，可以此類生產線搭配學校課程及區域廠商進行產學合作及校外實習，可訓練具實作能力的太陽光電模組封裝人才，加上學校既有的太陽光電設置乙級技術士訓練站，可於室內訓練實作技能，讓學生不受天候影響且能充分練習。

健行科大也表示，未來將推動太陽光電人才培訓，師資培育方面，將與夥伴學校培育首批種子教師，再推廣至區域學校，希望最後推及到全國相關科系教師；學生訓練方面，將推動學分學程，並輔導學生考取太陽光電設置乙級技術士證照，另外也會開設短期技能培訓，擴及非專業科系學生。



修平科大協助小農行銷有機農產品。

(修平科大提供)

協助小農行銷 落實全民契作

修平科大成立小瓢蟲安心呷取貨站

【本報記者黃永順大里報導】修平科技大學昨(27)日成立「小瓢蟲安心呷取貨站」，透過校內教職員工、校友及鄰近社區民眾的訂單支持，協助農民銷售具有有機、產銷履歷及無毒認證的農產品。目前上架的農產品，包括無毒雞蛋、有機米、有機黑米、有機台灣小麥仁、火龍果、有機檸檬等品項；活動當天亦透過加值1元換購4顆無毒雞蛋、農產品試吃及現場限量搶購等行銷方法，讓修平取貨站在歡喜期待中成立。

修平科技大學-大學社會責任實踐(USR)辦公室負責取貨站建置的謝廷豪老師表示：「透過取貨站的成立，建立與消費者彼此互惠的友善關係，取貨站的成立，代表大學教職員工及社區民眾可以吃得更安心，且以消費支持農業，用實際行動善盡社會責任」。計畫辦公室主任李文明副教授亦表示，「計畫的夥伴學校有勤益科技大學、朝陽科技大學、臺中科技大學及中臺科技大學等校，透過學校或

教師的力量成立取貨站，共同為台灣農業盡一份心力，期待學校、社區大樓、機關團體及民眾一起加入取貨站的設立，達成全民契作，社區支持農業的目標」。

台灣有機、友善耕種推動多年，現行有機耕作面積卻仍只佔台灣農耕面積一成，實際原因不乏小農無法負擔轉型成本與自產自銷的困境，因此，除了少數具一定規模產量之農民，能獲得企業或加工廠的契作合約保障之外，眾多堅持友善有機的小農們實難以競爭。

未來透過修平科技大學、夥伴學校、社區大樓、機關團體及民眾共同建立「小瓢蟲安心呷取貨站」，落實「全民契作」的概念，創造一個穩定消費市場的通路，協助小農行銷，讓消費者享受物實價美的有機產品，實是美事一樁。

修平科大成立取貨站 助小農行銷

〔記者黃國斌大里報導〕修平科技大學昨天成立「小瓢蟲安心呷—取貨站」，透過校內教職員工、校友及鄰近社區民眾的訂單支持，協助農民銷售具有有機、產銷履歷及無毒認證的農產品。目前上架的農產品，包括無毒雞蛋、有機米、有機黑米、有機台灣小麥仁、火龍果、有機檸檬，活動期間還有加值一元換購四顆無毒雞蛋、農產品試吃及現場限量搶購等行銷活動，場面熱鬧。

修平科技大學負責取貨站建置的謝廷豪老師表示，「透過取貨站的成立，建立與消費者彼此互惠的友善關係，而取貨站的成立，代表大學教職員工及社區民眾可以吃得更安心，而且以消費支持農業，用實際行動善盡社會責任」。

計畫辦公室主任李文明副教授也表示，目前計畫的夥伴學校有勤益科技大學、朝陽科技大學、臺中科技大學及中臺科技大學等校，透過學校或教師的力量成立取貨站，共同為台灣農業盡一份心力，期待學校、社區大樓、機關團體及民眾一起加入取貨站的設立，達成全民契作，社區支持農業的目標」。

學校表示，台灣有機、友善耕種推動多年，現行有機耕作面積卻仍只佔台灣農耕面積一成，實際原因不乏小農無法負擔轉型成本與自產自銷的困境，因此除了少數具一定規模產量的農民，能獲得企業或加工廠的契作合約保障之外，眾多堅持友善有機的小農們實難以競爭。未來透過修平科技大學、夥伴學校、社區大樓、機關團體及民眾共同建立「小瓢蟲安心呷—取貨站」，可落實「全民契作」的概念，創造一個穩定消費市場的通路，協助小農行銷，讓消費者享受物實價美的有機產品。

棄物再利用 斗笠也能做成燈

【本報高雄訊】創意無極限，平日棄而不用

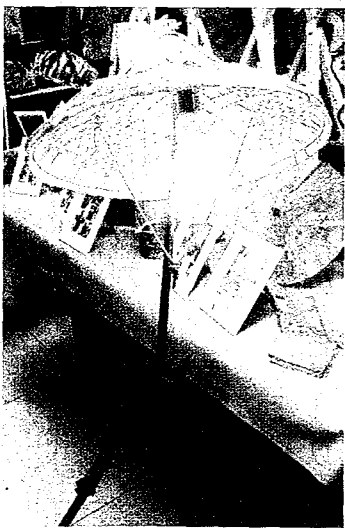
的攪拌棒、餐盤或穿不下的牛仔褲，經由巧思改造，都有機會變為獨樹一格的生活用品，樹德科技大學應用設計研究所師生昨天下鄉展示三十多件文創產品，要讓創意走入社區，經由美學實踐，翻轉全民生活。

樹德科大應設所「創意行動列車」首站開抵高雄岡山區公所，現場展示的創意產品多數利用棄而不用的小物，經過組裝、再造後，賦予全新的生命，讓社區民眾見

識到創意的「魔力」。

樹德科大助理教授陳雯萍表示，這次展示的文創品很多都只是改變既有的功能或是棄物再造，像她製作的皮革燈罩，就是將一片皮革應用不斷線的雕花技術剪裁後，裝上燈泡製成。

研究生蘇美香以穿不下的牛仔褲及一些廢棄裡布，經過染整後，裁製成時髦背包。曾德霖在油畫的一隅鑲上時鐘，就成了一件很漂亮的藝術掛鐘，也有人用著一個斗笠、一支攝影腳架，組合了極富巧思的「斗笠燈」



(圖／王昭月)。

陳雯萍說，今年暑假，創意行動列車會巡迴岡山區多個社區據點，透過研討會分享文創理念，讓美學教育落實到社區。

元培醫大攜手哈佛大學 推動全球健康理念

文／陳又嘉

元培醫事科技大學繼3月與哈佛大學簽訂MOU後，積極推動全球健康理念，5月舉辦「健康達人挑戰賽」，並分享成功案例，整合台灣軟硬體及系統服務，成功打造一種工具，讓團隊能透過彼此競爭與激勵，期望協助民眾養成規律的運動習慣。

元培福祉產業學院院長陳俊忠表示，元培師長及行政人員共同參與「健康達人挑戰賽」，第一期試辦的30位教職員中，在5月份參與者行走萬步的天數從4.93天增加至25.7天，量血壓自1.87天增加至24.33天，量體重則由8.40天提高至24.30天，該競賽讓參與者更重視飲食與健康，比賽結果讓哈佛大學等各界人士都感到震撼。

陳俊忠強調，民眾要保持健康的身體，須常運動還要每日養成固定量體

重及血壓等習慣，另外環境與正確飲食亦有很大關聯性，不過採取群體監督能養成規律運動習慣，成效卓著。

哈佛大學教授Dr. Arthur Kleinman結合該校醫學院、公衛學院、電子工程學院、設計學院與商學院等5個學院，所成立GFCE執行的全球健康計畫，宣布委託由理事長黃榮村、副理事長施顏祥與前長榮大學校長陳錦生等率領的台灣健康運動聯盟為合作夥伴，在台打造以iSoCon為工具的成功案例，能協助全球民眾獲得健康的

身體。另外，還安排成功案例成果分享與選品會，邀請10餘家擁有科技、物聯、人性等創新特色的台灣硬體、軟體、系統服務業者，結合iSoCon成功案例，主辦單位並推薦優秀產品給哈佛大學，爭取納入「Guidebook for Global Health」，將健康理念推廣至全球。

工商時報
C8
版



●元培醫事科技大學校長林志城（右一）攜手哈佛大學教授Dr. Arthur Kleinman（右三）推動全球健康理念，並分享成功案例。圖／業者提供

有助復育！台大組出帝雉基因圖譜

〔記者吳亮儀／台北報導〕台灣帝雉是台灣雉科鳥類中棲息於最高海拔的物種，也是千元鈔票後面的主角；台大跨領域研究團隊在各方合作下成功解碼帝雉基因，未來應有助保育及繁殖復育工作。

帝雉是台灣特有的長尾雉屬鳥類，過去因狩獵導致帝雉族群逐漸減少而成為瀕危物種。

台大組成跨領域研究團隊，和科技部、台北市立動物園進行合作，成功組裝出第一個帝雉的「基因體序列圖譜」，首次完成國內特有種鳥類的全基因體解碼，同時更是全球第一種完成全基因體解碼的長尾雉屬鳥類。

結構與原雞類似 可作為禽流感研究

台大電子與資訊學研究所所長莊曜宇領導團隊，透過台北市立動物園媒合私人鳥園後，採三隻帝雉鳥檢體並建立基因文庫，組裝出超過十億個鹼基對的帝雉

基因體序列圖譜，藉由生物資訊分析方法，對大約一萬六千個基因做註解及功能性分析。

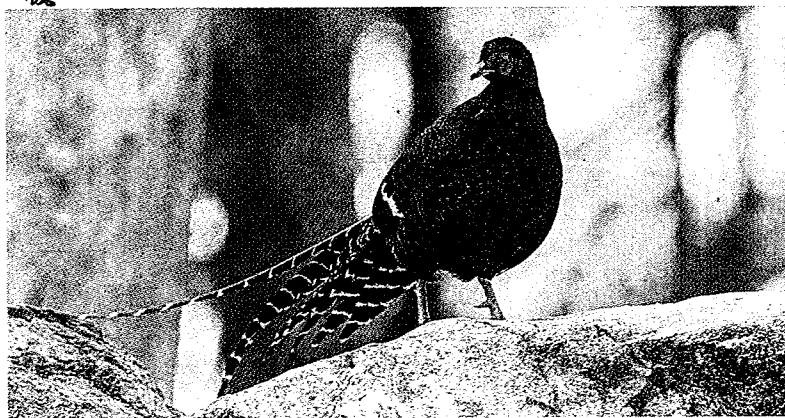
推估台灣347萬年前已出現帝雉

莊曜宇指出，這讓他們了解帝雉為何可以生活在嚴峻的高海拔環境，而藉由基因序列與其他親緣關係接近的長尾雉做演化分歧時間分析後，團隊認為帝雉可能出現在距今約三四七萬年前的台灣，從古地理學中台灣島形成的時間也支持這假設。

研究也發現，帝雉有與原雞類似的基因組成結構，對本土鳥類的禽流感預防與治療等研究很有幫助，可提供重要的線索及資源。研究成果已刊登在國際知名期刊《GigaScience》。

莊曜宇說，下波研究鎖定台灣的特有種藍腹鵲，希望能建構台灣特有的資料庫。

自由時報A8版



台大研究團隊成功解碼帝雉基因，有助未來保育、繁殖。
(謝郁震提供)

亞太技院停辦？

7月2日

決定

〔記者林曉雲、鄭名翔／綜合報導〕位於苗栗的亞太創意技術學院，今年八月新學年已確定停招，究竟會不會停辦？七月二日確定。

教育部技職司長楊玉惠昨表示，亞太技院董事會已提出停辦申請，依照前教育部長潘文忠任內的教育政策，如果有一個亞太技院學生選擇原校畢業，教育部就不會同意董事會停辦學校；亞太目前有兩百多個學生可選擇轉學他校或原校畢業，決定截止日期為七月二日。

楊玉惠表示，有鑑於之前永達技術學院學生轉學安置狀況不盡人意，因此教育部尊重退場學校學生

的意願，如果學生選擇在原校畢業，教育部就不會核定董事會停辦學校。

楊玉惠指出，亞太技術學院目前有兩百多位學生，教育部讓學生選擇轉學他校或原校畢業的期限是七月二日，如果所有學生都選擇轉學，教育部就會核定亞太技院停辦，如果有一個學生選擇原校畢業，也不會同意停辦。

不過，亞太董事會已向教育部申請停辦，董事會向教育部表示，已付不出每月所需的上千萬元，因此，即使亞太學生選擇原校畢業，學校如何付得出老師薪水？學生的受教品質如何維護？都將成為難

題。

楊玉惠說明，亞太技院是私立學校，依法，政府不能拿納稅人的錢支付私校教師薪水。依規定，私校停招，學校即可開始資遣教師，學生選擇原校畢業，如原有師資被資遣，恐需以兼任教師方式授課，相關細節需待七月二日學生做出選擇之後，再進一步研商。

百名學生不轉校 自救會促駁回申請

亞太教職員生團結自救會則強調，目前在亞的兩百多名學生之中，有一百多人早已表態要留在亞太繼續就讀，不解為何教育部又要訂出七月二日的大限？教育部應立即駁回停辦申請，無須等到七月二日。

自由時報A11版

挑戰手作玩具 大學生自製彈珠台夾娃娃機

【台北訊】大同大學機械系學生運用課堂所學的機構原理，在零電池、零馬達的條件下，挑戰手作玩具，並邀請小學生試玩，包括對戰彈珠台、夾娃娃機等大受歡迎。

大同大學發布新聞稿表示，為了讓學生能應用所學且實際，機械系開設的機動學課程連續第3年在期末進行手作玩具挑戰，今年以「參與」為主題，規劃多人共玩、創意闖關、關主挑戰等3大區，並邀請中山國小學生來試玩和評分。

大同大學表示，機械系學生必須在「零電池、零馬達」的條件下挑戰手作玩具，利用齒輪、連桿、滑軌等機構原理，並結合3D列印、雷雕等技術，製作出多款手作玩具。

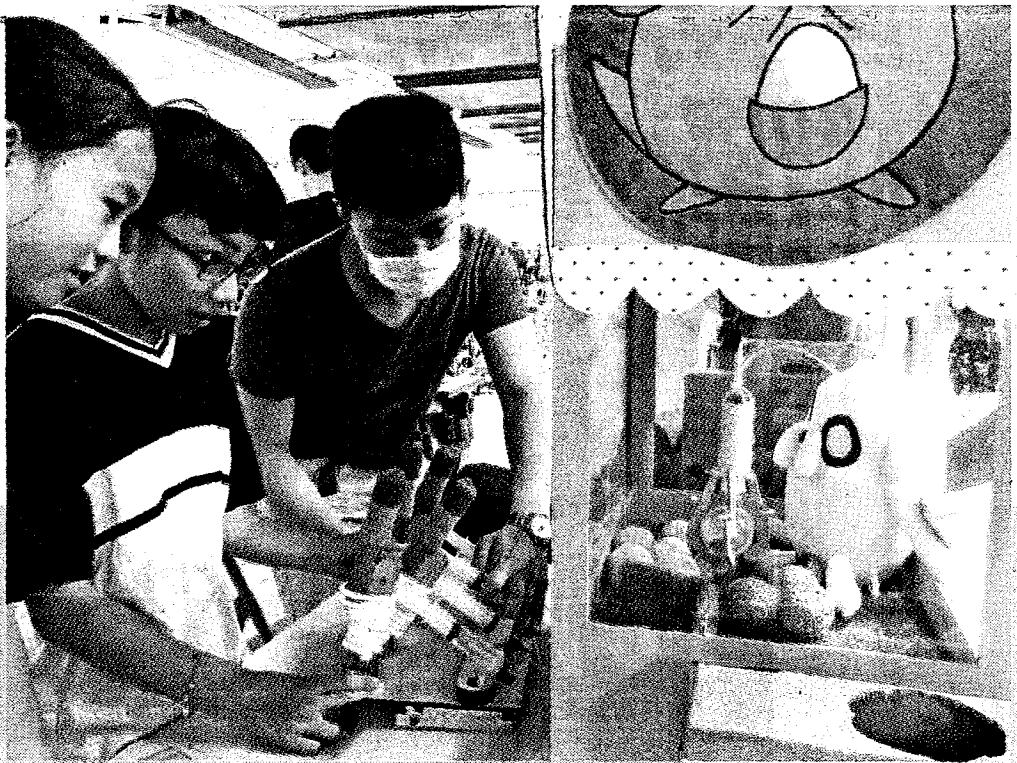
獲得最多小朋友青睞的作品是「彈珠出任務」，玩家必須同心協力將彈珠送到目的地，收集夠多的彈珠後，還要進入彈珠台對戰，本來合作的戰友，在彈珠台變成彼此攻防的對手，另外還有夾娃娃機和對戰遊戲等手作玩具也很受歡迎。

課程授課教師簡昭珩表示，這門課已連續3年挑戰製作玩具，反應非常熱烈，還獲邀於寒暑假至國中小進行手作課程，如製作風力車、自走獸等，除了讓機械系學生能應用所學，還能獲得成就感。

眾聲日報 9 版

大同大學機械系學生運用課堂所學的機構原理，在零電池、零馬達的條件下，挑戰手作玩具，學生自製的夾娃娃機大受歡迎。

(大同大學提供)



高苑科大畢業生錄取警大研究所

【本報記者黃守作高雄報導】高苑科技大學進修學院資訊管理系畢業生鍾佳宸等人錄取中央警察大學研究所，於日前在畢業典禮上，由高雄市政府警察局局長何明洲頒獎表揚，以資鼓勵。

高苑科技大學進修學院及專校主任謝德鑫表示，該進修學院資訊管理系2技畢業生鍾佳宸、李昊訓、陳冠廷等3人，在學期間學業成績表現優異，其中鍾佳宸和陳冠廷高分錄取中

央警察大學公共安全研究所、李昊訓高分考取中央警察大學交通管理研究所，為警界提供了終身學習自我提升，建立良好的模範，警界的人力素質也因此獲得提升。

高苑科技大學為鼓勵他們的努力向學，乃邀請高雄市政府警察局局長何明洲，於畢業典禮上，頒獎表揚，以資鼓勵。何明洲局長並勉勵鍾佳宸等錄取中央警察大學研究所的警察同仁，在平日繁忙的勤

務中，仍然利用工作之餘，到高苑科技大學進修，以充實自己本質學能，實為警界的模範。

高苑科技大學進修學院主任謝德鑫指出，該校附設進修學院及專校自民國

95年起，迄今已經有超過600位在警界工作服務的學生和畢業校友，他們利用假日到高苑科技大學進修，因為高苑科大提供了良好的在職進修環境，讓這些平日忙於維繫社會良好治安的人民保母可以持續進修自我提升。



高苑科大進修學院資管系畢業生鍾佳宸(左1)等人錄取中央警察大學研究所，高雄市政府警察局局長何明洲(右2)頒獎表揚。
(記者黃守作攝)

全球最佳年輕大學 義大上榜

校長陳振遠表示義大治校嚴謹、用心辦學 多元文化校園宛如「地球村」

【本報記者邱英明高雄報導】南部首屈一指的義守大學2016年起連續三年，入選英國《泰晤士報》的高等教育專刊(Times Higher Education)世界最佳大學、亞洲最佳大學、新興經濟體最佳大學，以及2018年榮登RUR全球最佳大學，近期則再傳喜訊，進榜英國《泰晤士報》全球最佳年輕大學。

近期英國《泰晤士報》的高等教育特刊，公布2018年全球最佳年輕大學排行榜，列出全球前250所、建校未滿50年的院校，臺灣今年僅11所大學入榜，但已是亞洲之最；創校僅28年的義守大學，為猶輕的義大首次入選，同榜者



包括國立陽明大學、長庚大學、國立中山大學、國立中正大學、國立東華大學、國立台北大學等，義大為少數上榜私校之一，表現搶眼。義大校長陳振遠表示，義大治校嚴謹、用心辦學，長期在拓展國際網絡與深化產學合作上奮力向前，並取得多項國際教育認證，2014年即登榜美國發明人協會專利排名，列全球百大創新卓越大學；2016年，義大管理、國際、觀餐三學院，同時通過AACSB國際商管教育認證，創下全球首例；而連續多年獲得英國《泰晤士報》全球最佳大學肯定，更證明義大辦學品質有目共睹。

義大積極打造國際化校園，陳振遠校長指出，義大在全球教育認證的保證下，學生手持一張學歷即能遊走全球，同時開辦全英語教學的「國際學院」，以及跨領域「智慧化自動控制」、「傳播產製」英語學士學位學程，不遺餘力培育學生的國際移動能力，多年來更已提供上千名學生獎學金，前往海外交流或取得雙聯學位；此外，也迎來全球近50個國家、2000名外籍生，外國學位生能量居全國第2名，遠自宏都拉斯、斯洛伐克，以及鄰近的日本、越南等來讀義大的人數攀升，顯示義大教學環境深獲肯定，多元文化校園宛如「地球村」。

來自多元地域和文化的多國學生共同學習，校園宛如地球村。
(義守大學提供)

屏科大工管系84生獲國際證照

〔記者王榮信內埔報導〕國立屏東科技大學為趕上工業四·○的自動化與智慧化的腳步，培養產業界自動化與電腦輔助設計與製造人才。工業管理系黃怡詔主任引進 Solid Edge 3D 立體繪圖機械設計軟體，鼓勵工管系多位老師參與凱德科技開設的西門子 Solid Edge 師資培訓課程，一〇六學年度工管系二年級八十四位學生經課程訓練後，全部獲得 Solid Edge 國際證照。

屏科大與凱德科技年昨天上午十一時共同在屏科大工業管理系模擬工廠成立「Solid Edge 授權培訓與認證中心」，由屏科大戴昌賢校長、管理學院劉書助院長與凱德科技余亮賢總經理舉行揭牌儀式，展開雙方共同為產業界培育電腦輔助設計與製造，讓學生在未來求職道路上增添專業競爭力。

屏科大工業管理系課程設計著重理論與實務並重，更強調學生兼具專業學理與實務操作能力以符合職場的需求。除本職學能外，特別強調語言、專業與電腦相關證照，讓學生在求職過程能讓企業看到本身努力的成果。在專業證照方面，為深耕學生專業知識，系上教師利用課餘時間輔導學生參加工業工程師證照考試，證照考取人數已連續十年獲得全國大專院校排名第一。在電腦證照方面，為符合職場自動化人才的需求，除安排一般軟體課程外，也讓大四同學接受 AutoCAD 國際證照的訓練課程，提升學生繪圖設計能力。

台灣時報 7 版

台灣帝雉解碼 登國際期刊

【記者林良齊／台北報導】台灣帝雉首次大解密！台灣大學電子與資訊學研究所所長莊曜宇組成跨領域團隊，首次成功解碼出台灣帝雉10億個鹼基對的帝雉基因體序列圖譜，不但揭開台灣帝雉為何生活在高山區域，更解密帝雉是在347萬年前來到台灣，相關發現已登在國際期刊 GigaScience。團隊也鎖定下波要解密「藍腹鵲」。

台灣帝雉被國際自然保護聯盟紅皮書列為近危物種之一，也是台灣政府保育類野生動物。參與該研究的台灣大學動科系教授丁詩同表示，台灣帝雉往往被視為台灣國鳥，團隊有感台灣這麼多本地特有種基因體沒被解密，約4年前開始計畫，後來莊曜宇登高一呼需要有個基因體團隊，便著手開始解碼台灣帝雉。

莊曜宇表示，透過台北市立

動物園媒合私人鳥園後，採3隻帝雉成鳥檢體，建立7個不同跨度的DNA文庫與2個RNA樣本，利用次世代定序技術獲得約1600億個核苷酸。參與計畫的台大生物科技研究所教授蔡孟勳形容，這基因體就像1600億片拼圖一樣，透過些許資訊拼裝出逾10億個鹼基對帝雉基因體序列圖譜。

蔡孟勳指出，這是國內特有種鳥類首次全基因體解碼，也

是全球第一種完成全基因體解碼的長尾雉屬鳥類。

莊曜宇說，從基因可發現帝雉在包括輻射反應、DNA修復及免疫反應等適應高海拔環境的適應性演化，如牠為了可適應高海拔低溫及低氣壓的環境，在血紅素的第78個胺基酸為蘇氨酸，「更能適應高海拔環境」。這項研究也揭密台灣帝雉在347萬年前來到台灣。

莊曜宇說，下波研究已鎖定台灣特有種的藍腹鵲，希望建構台灣特有種資料庫，也許明年更可以啟動山椒魚的全基因解碼。聯合報 B3 版

中亞聯大簽約 培育人工智慧人才

【記者趙容萱／台中報導】台灣人工智慧學校昨天與中亞聯大簽約，共同推動人工智慧人才培育計畫，促進產業升級合作。代表簽約的亞洲大學校長蔡進發說，中亞聯大將全力配合深化人才培育與研究，落實產學合作。台灣人工智慧學校執行長陳昇璋認為，雙方共同培訓人工智慧人才大軍，讓台灣在全球人工智慧快速發展洪流中占有一席之地。

台灣人工智慧學校由財團法人科技生態發展公益基金會設立，在中部地區選擇與中國醫藥大學、亞洲大學系統大學「中亞聯大」合作，雙方針對培育人工智慧高階人才，開設技術領袖班，有助台灣產業升級。

蔡進發說，亞洲大學除推廣

人工智慧通識教育外，中亞聯大設有人工智慧學院、人工智慧區塊鏈中心、人工智慧研究中心、人工智慧醫療暨輔具運用中心、3D醫療應用中心等，全力推展學生教育、實習和產學合作。目前國內產業亟需人工智慧人才與技術，中亞聯大能與台灣人工智慧學校結合，更能快速協助人才養成，為產業做出貢獻。

「讓人工智慧在台灣深化，帶動台灣產業發展！」陳昇璋說，台灣人工智慧學校有系統、有規模培育產業人工智慧人才大軍，盼能培育出5萬、10萬名人工智慧人才，解決產業的人工智慧人才荒。

亞洲大學副校長兼人工智慧學院院長曾憲雄指出，人工智慧人才培育計畫是雙方深度合作



亞洲大學校長蔡進發（左）與台灣人工智慧學校執行長陳昇璋（右）簽約合作，共同培育AI人才大軍，提升產業競爭力。
圖／亞洲大學提供

作，為廠商解決人工智慧方案、結為學術研究夥伴，為中亞聯大提供特別培育、舉辦人工

智慧論壇，會擇優錄用中亞聯大學生為全職助教，月薪5萬元至10萬元。

首間AI+體驗中心 中華大學、微軟攜手

聯合報 B7 版

【記者張雅婷／新竹報導】AI人工智慧掀起新一波工業革命，不少企業紛紛跟進想發展AI領域，卻面臨人才難尋的困境。全台灣第一間AI+體驗中心由中華大學與台灣微軟公司攜手成立，座落在中華大學，昨天啟用。科技展示包括即時影像人臉分析，可辨識出影像中的人名、性別、年紀、表情等資訊，還有智慧門禁以人臉辨識等科技，未來都能廣泛應用。

AI+體驗中心空間規畫為「AI訓練教室」和「五大學院教學體驗展示區」兩大區塊，打造智慧門禁、智慧飯店、智慧零售、智慧建築等情境體驗，並將AI與各學院專業結合，有應用場域及客製實作練習，培養AI+人才。

中華大學校長劉維琪表示，107學年度起，學校規畫開設相關課程，資訊學院的智慧製

造智慧零售機器人、管理學院的智慧金融服務課程、建設與設計學院的智慧管家機器人、人文社會學院的多國語言翻譯機器人、觀光學院的智慧旅館服務課程，除有微軟後端大平台支援，AI+體驗中心將全球最新AI應用帶進校園，讓學生了解AI人工智慧於各項專業領域應用，提供不同情境學習空間。

全球AI人才嚴重短缺，為解決國內企業未來3年內需要超過1萬5000名AI人才的困境，台灣微軟公司總經理孫基康指出，全球各產業皆積極投入AI與數位轉型，進而創新商業模式。微軟對台灣學生的整合型邏輯思維、產業洞察力、團隊合作能力、創意與學習能力深具信心；對未來中華大學學生是否有機會進入微軟實習，孫基康說，各地都缺乏AI人才，到處都有機會學習。



中華大學與微軟合作成立AI+體驗中心昨天揭幕啓用，即時影像人臉辨識還可以測出年紀。 記者張雅婷／攝影

台灣微軟公共業務事業群總經理潘先國表示，微軟帶給台灣學生第一個煉金術是將據國際前瞻性的專業認證課程（

MPP）導入校園；再者是協助校園打造AI體驗中心與實作演練，配合校方特色發展適應各產業的AI應用情境。

中亞聯大台灣人工智慧學校培育AI大軍

林欣儀／台中報導

因應人工智慧時代來臨，中國醫藥大學、亞洲大學系統大學「中亞聯大」27日與台灣人工智慧學校簽約，雙方將共同推動AI人才培育，盼促進產業升級合作。台灣人工智慧學校執行長陳昇璋強調，與中亞聯大攜手培育AI人才大軍，期許讓台灣在全球人工智慧快速發展的洪流中占有一席之地。

合作儀式由亞洲大學校長蔡進發、陳昇璋分別代表雙方簽約。亞大指出，「台灣人工智慧學校」是由財團法人科技生態發展公益基金會設立，目前在中部地區

選擇與中亞聯大合作，雙方將就培育人工智慧高階人才部分開設技術領袖班，共同為幫助台灣產業升級而努力。

「中亞聯大將全力配合深化人才培育與研究，落實產學合作！」蔡進發強調，亞洲大學除推廣AI通識教育，中亞聯大還設有人工智慧學院、人工智慧區塊鏈中心、人工智慧研究中心、人工智慧醫療暨輔具運用中心及3D醫療應用中心等，未來更將全力配合深化人才培育與研究，盼能快速協助人才養成，為產業做出貢獻。

「讓人工智慧在台灣深化，進而帶動台灣產業發展！」陳昇璋

指出，台灣人工智慧學校的任務就是以人工智慧人才培育，盼提升台灣產業競爭力，並達到有系統、有規模的培育產業AI化的人力大軍，期許未來能培育出5萬、甚至10萬AI人才，希望讓「產業未來在尋找AI人才時，不會再有障礙」。

亞洲大學副校長兼人工智慧學院院長曾憲雄表示，未來雙方將深度合作，共同為廠商解決AI方案，並結為學術研究夥伴，該校將為中亞聯大提供特別培育課程、舉辦AI論壇，同時也將擇優錄用中亞聯大學生擔任全職助教，月薪約5至10萬元。



中國時報A16版

中亞聯大與台灣人工智慧學校簽約合作，亞洲大學校長蔡進發（前排左二）、台灣人工智慧學校執行長陳昇璋（前排左三）暨參與啟動儀式師長合影。（林欣儀攝）

帝雉基因圖譜 台大團隊解碼

全球首例

林志成／台北報導

台大跨領域研究團隊執行「台灣帝雉全基因體解碼計畫」，成功組裝出第一個帝雉（見圖，謝郁震提供）的基因體序列圖譜，不僅首次達成國內特有種鳥類的全基因體解碼，更是全球第一種完成全基因體解碼的長尾雉屬鳥類，研究成果已刊登於國際知名期刊《GigaScience》。

台灣帝雉又稱帝雉或黑長尾雉，不僅是國際自然保護聯盟紅皮書列為近危物種之一的鳥類，也是我國政府的保育類野生動物，因具有稀有性，長期成為社會關注焦點，更是千元大鈔背後的主角動物。

台北市立動物園園長金仕謙表示，台灣帝雉很漂亮，但以前被當成一般動物看待，有時還成為盤中餐，直到民國78年被政府列為2級保育類動物後，情況才改觀，目前牠們主要分布於玉山國家公園範圍內，大約僅剩1萬隻左右。

在科技部、台北市立動物園資助下，台大電機資訊學院生醫電子與資訊學研究所所長莊曜宇所領導的團隊，由約160倍的基因體片段序列巨量資料中組裝出超

過10億個鹼基對的帝雉基因體序列圖譜，再藉由生物資訊的分析方法，對大約1萬6000個基因進行註解及功能性分析。

莊曜宇的團隊分析發現，帝雉可以生活在1600公尺到3000公尺的中高海拔環境，

與負責能量代謝、氧氣運輸、血紅蛋白結合、輻射反應和DNA修復等功能基因受到演化適應上的正向選擇和基因數量擴張有關。

莊曜宇說，藉由首度完成組裝帝雉的完整粒腺體DNA序列，並與其他親緣關係接近之長尾雉進行演化分歧時間分析後，推測帝雉可能出現在距今約347萬

年前的台灣，從古地理學中台灣島形成的時間也支持了這個假設。

研究也發現，帝雉擁有與原雞相類似的基因組成結構，此結果未來將有助於本土鳥類的禽流感預防與治療等研究，提供重要的線索及資源。

莊曜宇指出，透過帝雉基因圖譜的解讀，獲得在保育和復育工作上所需的物種特性資訊，解答帝雉在演化上、環境適應力等各種性狀跟基因間關連性的相關問題；下一波研究鎖定台灣特有種的藍腹鷓。



樹德啟動創意行動列車 扎根社區美學翻轉生活

【記者何弘斌／高雄報導】由樹德科技大學應用設計研究所陳雯萍助理教授主導之《創意走入社區翻轉生活》「美學生活創意產品設計」發表會，於昨（廿七）日上午在岡山區公所三樓簡報室舉行。（見下圖）

該活動主要目的是在形塑「生活中的美學教育」從創意開始，應該回到社區、家庭，從人開始，成為美學、美感素養。所以，師生們結合生活中的物品，進行棄物再造、環保回收再利用的概念，以及改變物品的功能，設計

出三十多件的生活產品，也賦予了產品的新價值。

師生們的創意作法，在推動「美學教育從社區出發／美感素養從自身做起」，也連結到日前舉行的「三盟簽約」，在善盡大學的社會責任。因此，將結合岡山區公所，「啟動創意行動列車扎根社區美學教育」，讓《創意走入社區翻轉生活》，於暑假期間，到岡山区的社區舉辦策展與研習教學，真正讓美學生活、創意產品設計從社區做起。



辦學品質獲泰晤士報肯定

義守全球最佳年輕大學

【記者何弘斌／高雄報導】義守大學創校二十八年，二〇一六年起連續三年入選英國《泰晤士報》的「高等教育專刊」(Times Higher Education)世界最佳大學、亞洲最佳大學、新興經濟體最佳大學，以及二〇一八年榮登「QS」全球最佳大學，近期則再傳喜訊，進榜英國《泰晤士報》全球最佳年輕大學。

近期英國《泰晤士報》的「高等教育特刊」，公布二〇一八年全球最佳年輕大學排行榜，列出全球前二百五十所、建校未滿五十年的院校，臺灣今年僅十一所大學入榜，但已是亞洲之最，義守大學為少數上榜私校之一，表現搶眼。

義大校長陳振遠表示，義大治校嚴謹、用心辦學，長期在拓展國際網絡與深化產學合作上奮力向前，並取得多項國際教育認證，二〇一四年即登榜美國發明人協會專利排名，列全球百大創新卓越大學；二〇一六年義大的管理、國際、觀餐三學院，同時通過AACSB國際商管教育認證，創下全球首例；而連續多年獲得英國《泰晤士報》全球最佳大學的肯定，更證明義大辦學品質有目共睹。

大陸傾力提升大學競爭力

■林士清

近年來全球大學排名或亞洲大學排名令人眼光繚亂，傳統的亞洲名校如東京大學、新加坡國立大學、南洋理工大學、香港大學等然依然名列前茅，反而國內大學龍頭台大在全球大學排名節節敗退，甚至連對岸的清華大學、北京大學、復旦大學、上海交通大學、中國科技大學等名次都往上衝刺。

無論是泰晤士或QS所發布的國際大學排名方法，包含論文引用、研究經費、學術聲譽調查、校內師生比、國際教師及學生比例等都是客觀的指標，但背後所反映的商業價值仍不言可喻，其實全球大學排名的主角是英美、其次是歐陸、亞洲僅是陪襯，這是英語世界大學排名遊戲的核心規則。

美國是擁有全球大學極高等教育機

構集聚的國家，在各大學科排名中幾乎名列前茅，在排名的各項指標體系中，理工類大學的論文數量和引用往往高於文理類大學，學科的建制規模和活躍度也更高。此外，私立大學為主是美國的特色，工商界對科學、技術、應用等研究的支持對於學科發展貢獻更大，因此傳統文理類的大學卓越歷史已是過眼雲煙，西海岸的大學和理工類大學，逐漸有超越傳統常春藤的趨勢。

相比之下，歐陸地區的大學則陷入長時間的頹勢，在歐洲人口本身面臨瓶頸的背景下，歐洲大學都面臨本國優質生源的匱乏和對海外生源吸引力下降的雙重壓力，直接影響學術研究的技術和師資保障。在近年來世界各大排名上，耳熟能詳的德國名校，如

哥廷根大學、海德堡大學等逐年下滑。法國、瑞士等傳統的高等教育強國也出現了同樣的問題。

從評價體系的指標上看，英語變成學術語言的霸權是一大關鍵，在世界學術交流領域，英語是使用最廣泛的學術語言，亞太地區具有競爭力的大學幾乎都以英文教學為主，而亞洲學者已經成為了世界學術界的重要力量，但各種學術會議還是論文發表，皆以英語為主。

是以，台灣學界不願相信留學中國大陸能提升國際學術力，因為現階段中國大陸仍是學術人才輸出國，大陸大學國際排名不可盡信，仍鼓勵台灣優秀學生留學美國或歐陸。

中國大陸大學近年來全球排名上竄的態勢，顯示大陸傾力提升自身高等

教育的國際競爭力，欲將清華大學、北京大學、復旦大學、上海交通大學、浙江大學、中國科技大學等打造為世界一流大學的雄心壯志。不過，大陸名校固然有吸引力，筆者還是建議考生及家長，不要過度迷信名牌大學的名氣，適當重視選系不選校的概念，釐清大陸大學使用的「一本」及「二本」的差異，也就是「國家重點高等院校」與「普通高等院校」之間的區別。近年來，世界一流大學和一流學科建設（簡稱雙一流），模糊過往985和211分類指標的標準，考生報考時應透過雙一流的資訊與評價，充分瞭解欲報考學校及學課的情況，避免誤入一本院校的二本專業的陷阱。

（作者為北京清華大學公共管理學院博士生）

屏科大攜凱德 期趕上工業4.0自動化與智慧化腳步 培養產業專才 成立Solid Edge授權培訓與認證中心

【本報記者鄭伯勝屏東報導】為趕上工業4.0的自動化與智慧化的腳步，培養產業界自動化與電腦輔助設計與製造人才，屏科大工業管理系主任黃怡詔引進Solid Edge 3D立體繪圖機械設計軟體，鼓勵工管系老師參與凱德科技開設的西門子Solid Edge師資培訓課程，106學年度工管系二年級84位學生經課程訓練後，全部獲得Solid Edge國際證照。屏科大與凱德科技於27日上午共同在工業管理系模擬工廠成立「Solid Edge授權培訓與認證中心」，由校長戴昌賢、管理學院長劉書助與凱德科技總經理余亮賢共同舉行揭牌儀式，展開雙方為產業界培育電腦輔助設計與製造，讓學生在未來求職道路上增添專業競爭力。

校長戴昌賢表示，未來是一個跨領域的時代，這次的合作不只讓同學能學到後端的管理技能，更能延伸至前端的機械操作、智能載具整合，發展科技農業來輔導更多的農民，在本校工學院、管理學院老師們的努力下，希望同學善用學校資源，培養高專業和技術，絕對能夠對自己未來的就業有非常大的幫助。

凱德科技總經理余亮賢指出，本公司取得西門子專家的認證，受西門子委託在台灣教育市場的總代理，全力支援台灣各大專院校的產業升級，讓學生有更好的技術培訓進而認證，希望能做到畢業即就業，獲得認證的同學未來也有機會推薦到西門子、凱德科技上班，更甚至推薦到我們的客戶端。余亮賢說，在德國的最大農機具生產的客戶就

是使用這套Solid Edge，鼓勵屏科大同學認真學習並接受認證，創造自己更有前景的未來。

屏科大工業管理系課程設計著重理論與實務並重，更強調學生兼具專業學理與實務操作能力以符合職場的需求。除本職學能外，系上特別強調語言、專業與電腦相關證照，讓學生在求職過程能讓企業看到本身努力的成果。在語言證照方面，屏科大工管系在大一入學後即聘請多益補教師資免費幫新生進行一學年的多益與英文會話課程，課程以免費方式鼓勵同學參加，實施七年來已輔導600多人次通過學校畢業門檻。在專業證照方面，為深耕學生專業知識，系上教師利用課餘時間輔導學生參加工業工程師證照考試，證照考取人數已連續十年獲得全國大專院校排名第一。在電腦證照方面，為符合職場自動化人才的需求，除安排一般軟體課程外，也讓大四同學接受AutoCAD國際證照的訓練課程，提升學生繪圖設計能力。

由於西門子Solid Edge系統具有「同步建模技術」，可以幫助使用者在設計繪圖過程無須考量草圖限制條件，透過幾何控制器與PMI尺寸等功能可直接在3D模型上標註尺寸，進而驅動模型的參數變化。有鑑於此，工管系主任黃怡詔引進該繪圖設計軟體，開設自動化課程讓學生參與課程訓練，106學年度84位同學全數通過認證，獲得Solid Edge國際證照，同學學習到該軟體快速設計的方法，熟悉直覺型建模方式，為未來求職道路上增添專業競爭力。



屏科大與凱德科技共同成立「Solid Edge授權培訓與認證中心」，由校長戴昌賢（中）、管理學院長劉書助（左3）與凱德科技總經理余亮賢（右4）共同舉行揭牌儀式。（記者鄭伯勝攝）

大葉觀光加強班考取50張證照

透過48小時課程與線上測驗練習全力輔導 並成立實習旅行社和業者合作 助學生與產業無縫接軌

〔記者周為政員林報導〕報名「導遊領隊證照」國考，大葉大學觀光系開設「加強班」全力輔導，共考取五十張證照。

大葉觀光系「證照加強班」，讓學生不用補習就能修到專業課程，已考取證照的謝芸如說，加強班擬訂讀書計畫，老師循序漸進指導學生，讓考證準備有正確方向。

將前往旅行社實習的謝孟軒說，畢業後想到旅行社工作，因此，在大四實習前報考國考，提早做準備。

觀光系助理教授何嫵婷說，導遊、領隊國考由考試院辦理，考取證照後還要職前訓練，然後才可以帶領外國旅行團來台或帶團到國外。

何老師說，「加強班」透過四十八小時課程和

線上測驗練習，輔導證照考試。何嫵婷說，華語或外語領隊都要熟知航空票務、急救常識、旅遊安全、緊急事件處理、交通接駁安排、飯店住房登記、外幣兌換、自費旅遊、購物服務等，導遊領隊除要專業知識外，也要有健康狀態、端莊儀容和良好操守，外語導遊領隊更要有外語能力。

系主任汪祖慧說，觀光是最有潛力的熱門產業，國際導遊或領隊可以出國玩又有收入，畢業前考上專業證照，將來就業就不致於從零開始。

汪主任說，幫助學生與產業無縫接軌，系上成立實習旅行社，與多家旅行社合作，不只邀員工到校訓練學生，實習表現優異，可以優先進入各大旅行社。

台灣時報 17 版



大葉觀光系「加強班」，輔導學生考取五十張「導遊領隊證照」。

（記者周為政攝）

北科大擬建鐘樓 外觀怪怪的

校友質疑像性器官 校方稱有共識才動工

自由時報A10版

〔記者劉力仁、林曉雲／台北報導〕台北科技大學計畫在校內興建「北科百年紀念鐘樓」，高度六十八公尺，校方企圖心很大，希望鐘樓成為地標，但設計圖流出在網路上瘋傳，網友形容外觀像「生殖器」、「設計很離譜，可憐的校園」。

據了解，此案由北科大校友捐贈，捐贈者直接指定設計建築師，因此未經由公開比圖就選出此一設計，鐘樓自去年七月開始規劃。

高達68公尺 校方盼成為地標

任教於台北科技大學電機系的教育部代理部長姚立德在簡報影片中強調，全世界知名大學都有一座象徵學校精神的鐘樓，台北科技大學也即將有一棟可以代表校友對母校凝聚力的鐘樓，將是全台灣大學最高的鐘樓；北科大前代理校長黎文龍在簡報中表示，將鐘樓放在學校正中央，原因是希望全校師生都聽得到鐘聲。

但設計圖流出之後，北科大校友圈及建築師團體從前晚間開始延燒話題，認為校方沒有跟校友溝通，就決定興建二十多層高的塔樓，何不利用這筆錢提升校園內的各種軟體？

捐贈者指定建築師 學生連署停建

校友表示，未來從忠孝東路的軸線就會看到一根龐大鐘樓，非常突兀的建物，這是失控的設計。七月三日校方將開設計說明會，希望校方重新思考，也有北科大學生發起連署，希望停建此一鐘樓。

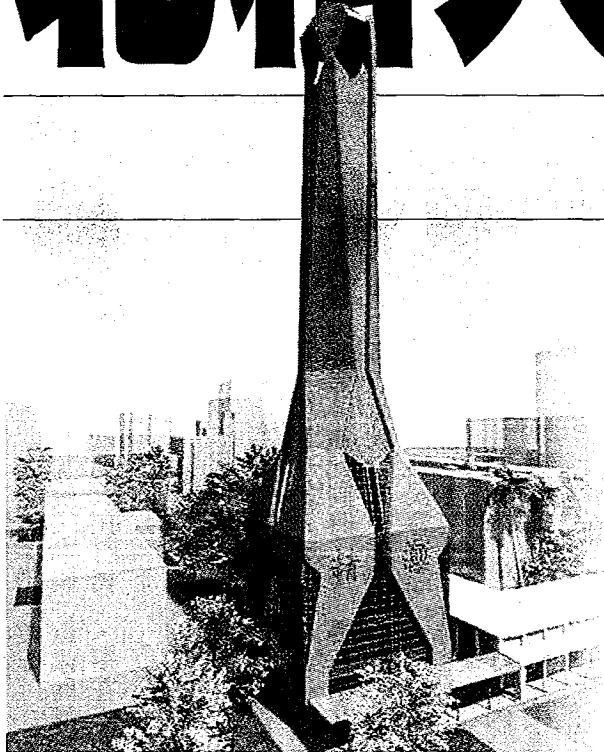
知名建築師孫德鴻在臉書PO文說，昨天一大早，臉友發了北科大鐘樓照片給他，問他有何評論？他說，「這是一個弔詭的年代，每當我們以為人類文明已經略有進展時，總是會出現一些東西，適時地甩我們幾個耳光：譬如這根北科好屌！」

其他網友嘲諷「搞不好是火箭啊」、「好屌」、「原來是建築物啊，我還以為是生殖器」、「以後學生們相約都說：我們那根兒。」

北科大校方回應，學校確實在討論興建地標以凝聚學生及校友，但目前僅止於討論而已，興建沒有時間表，校內有高度共識才會施工。

臉書上出現北科大六十八公尺高的鐘樓設計圖，被網友指外觀像「生殖器」。

（取自孫德鴻建築師臉書）



社論 拔管 VS. 接錯管：那些政府本末顛倒的事

台灣大學昨天辦完「連四天的「環太平洋大學校長會議」，受「拔管案」影響，不少原應與會的國際知名大學校長皆未出席，使這場為慶祝台大九十週年校慶的系列活動大為失色。尤其尷尬的是，台大作為校長會議主人而校長難產，台灣作為主辦國而沒有教育部長，總統更敬而遠之，好不容易爭取到的國際活動只能黯然收場。

台大最近禍不單行，除因拔管案形象受到重創，台大醫院也發生加護病房為洗腎病患「接錯管」的人禍。洗腎的血液透析原應接上逆滲透水管，護理師竟誤接自來水管，嚴重的錯誤可能已造成兩名患者死亡。事發近一個月，台大醫院才公開致歉，卻仍辯稱患者死因與接錯管線造成的感染無關；這種四

兩撥千斤的態度，讓人難以認同。台大醫院是台大醫學院的附設醫院，台灣大學又遭政治力干預而處於校長半年難產的狀態，台大醫院發生如此嚴重疏失卻遲不認錯，外界難免聯想二者的關連。

民進黨政府對台灣大學強行「拔管」，而台大醫院對病患粗疏「接錯管」，是無法相提並論的錯失，但兩者都造成了難以挽回的結局。蔡政府「拔管」，導致台大校譽受損、師生心理受創，也演成校園民主遭到踐踏的醜劇；在賠上兩名教育部長之後，至今仍不知如何收場。台大醫院接錯管，表面上只是單一護理師的疏忽，卻可能已造成兩條人命的損失；更嚴重的是，台大不僅隱瞞此事近月，衛福部更裝作與己無關狀，僅聲稱「

想不到」怎麼發生的。「拔管」是政府不該管卻撈過界，「接錯管」是政府該管卻輕輕帶過，官員行事如此本末倒置，豈不令人駭異！

吳茂昆辭教育部長已經一個月，他留下遺缺仍未填補，顯示要找到「才德配位」的人並不容易。更重要的是，新任教育部長究竟是要繼續將「拔管」任務執行到底，或者是要回歸「教育」的本務，重振台灣高等教育失去的榮耀和競爭力，是一個必須優先設定的想像。否則，新任教育部長若依然固執於上級交付的「拔管」重任，將注定只能在政治泥淖中翻滾，而無法帶領台灣的教育前行。

最近發生的幾件事，都讓我們看到政治汙染台灣校園、凌駕教育的嚴重性。例如，蔡總統明天將前往國防大學參加三軍六校的畢業典禮，警方為了維安及交管，竟然要求附近的文化國小當天停課；經家長抗議，方才回復。試想，不過是為了方便總統「路過」，竟然可以犧牲那麼多學童的受教權，這是什麼威權心態？如果不是揣測上意，地方警分局怎麼會有這種吹捧唯恐不及的想法？

不僅如此，最近國立台北教育大學附設實小舉辦畢業典禮，校長竟邀頗有爭議的統促黨總裁「白狼」張安樂上台頒發市長獎；北市忠義國小畢業典禮，竟邀有家暴紀錄的市議員童仲彥頒發畢業證書，皆引發非議。在鼓吹多年政治退出校園後，那麼多學校仍把政治人物奉為貴賓，甚至到了不加選擇的地步，豈不可悲？包括民進黨最近大打國民黨新北市市長參選人侯友宜租給文化大學的「大群館」宿舍，在質問合約及租金合法性未果後，親緣名嘴竟轉打文大學生發言及宿舍洗衣機；其邏輯的本末倒置，儼然已到了走火入魔的地步。

從中央部會聯手踰法「拔管」，到台大醫院「接錯管」主管部門卻退避三舍，政府一方面汲汲於進行針對性的政治攻擊，另一方面對人命關天的日常行政卻疏忽以對，這都是本末倒置的行為。正因如此輕重不分，才會為了總統幾分鐘的交通維安，竟強迫整個小學停課一天。所謂「上有所好，下必有甚焉者」，正是如此。從這個觀點看，遭到諸多批評的北農總經理吳音寧迄今安然無事，與她同樣出身農陣的台北畜產公司總經理姚量議倒是先一步「被請辭」，也就不意外了。