



中山大學研究團隊從泰國等七個亞洲國家出產的十四項魚乾產品中驗出微塑膠，以日本產臭肉鰯含量最多，台產丁香魚乾則平均吃三十一條就可能攝入一個微塑膠。

(中央社)

研究魚乾微塑膠 中山大登上國際期刊

〔記者黃福鎮綜合報導〕國立中山大學從泰國等七個亞洲國家出產十四項魚乾產品中驗出微塑膠，以日本產臭肉鰯含量最多，台產丁香魚乾則平均吃卅一條就可能攝入一個微塑膠。這項研究結果登上國際頂尖期刊。

國立中山大學昨天發布新聞稿表示，研究團隊從泰國等七個亞洲國家出產十四項魚乾產品中，分別驗出微塑膠；分析發現，其中將近八成是塑膠纖維、其次是塑膠碎片，種類以聚乙稀(PE)為主，研究結果獲國際頂尖期刊*Journal of Hazardous Materials*刊登。

研究結果指出，各國產品中以日本產「小鱗脂眼鮓」（俗稱臭肉鰯）含量最高，平均每隻魚就含有兩個微塑膠；泰國產的丁香魚（側帶小公魚）則含量最少，平均要吃超過五百隻小魚乾才可能會吃到微塑膠。

至於台灣常見的丁香魚乾，平均食用卅一條魚乾就可能意外攝入一個微塑膠。其餘國家產品平均會攝入一個微塑膠的小魚乾食用量為，越南十四隻、韓國八隻、中國及斯里蘭卡約三隻。

或海漂垃圾主角「塑膠」，降解後進入海洋生物體內，透過海鮮產品進入人體。雖然微塑膠在小魚乾的含量可能會受小魚的種類和大小的影響，但研究發現微塑膠已存在不同國家漁產品。

中山大學海科系教授兼海科院院長洪慶章指出，小魚乾是亞洲非常普遍的開胃小菜或零食，主要以鯧科及鯡科魚類製成，這些濾食性魚種主要以水中藻類及浮游生物為食，容易在進食時攝入細小的塑膠微粒，並累積在體內，亞洲人在食用小魚乾時卻是整尾食用，增加消費者攝入微塑膠的風險。

以PDF上傳申請入學審查資料 須自添幹部經歷

【台北訊】大學甄選入學委員會表示，學生在上傳大學申請人學第2階段審查資料時，如選擇以PDF檔上傳，須自行將幹部經歷列入檔案，大學端才能看到。

111學年度大學申請入學管道第2階段審查資料新增納入高中學習歷程，5月5日起開放上傳審查資料。建國中學日前公告，提醒學生如不使用學習歷程，改採自行上傳PDF檔時，大學端收到的基本資料將不包含「幹部經歷」。

大學甄選入學委員會告訴記者，高中端的老師會將「幹部經歷」上傳到中央歷程資料庫的「基本資料」中，但大學端公告校系申請入學甄試準備方向時，考量不是每個人

都會當幹部，因此把幹部經歷列在多元表現中。

甄選會指出，大學端審查資料時，希望能一併看到學生的幹部經歷、志工學習、檢定證照等多元表現，因此高中生在上傳審查資料時，只要勾選使用「學習歷程」，甄選會就會把學生的相關資料提供給大學端，其中也包含幹部經歷。

至於未使用學習歷程而選擇自行上傳PDF檔（舊制）的學生，甄選會也提醒，如果學生想要呈現幹部經歷，就必須自行向學校取得相關證明，並列入PDF檔中，大學端才能看到。

崇右科大機車停車場環境髒亂引民怨

何淑萍接獲陳情會勘 建請儘速清除雜草

【記者李瓊慧／基隆報導】位於中正公園下方的崇右影藝科技大學，緊鄰信義區義幸里，近來里民們反應，

改小一號機車停車場，雜草叢生、水溝不通，夏天即將到來，擔心滋生蚊蠅，影響環境衛生，何淑萍市議員接獲陳情

辦理會勘，崇右大學及區公所將分工解決環境問題。

市議員何淑萍表示，崇右科技大學與義幸里僅一巷之隔，義幸里住戶對於崇右大學機車停車場周邊環境長

期未維護，頗有怨言，不僅影響居住品質，雜草叢生，水溝淤塞髒亂

，恐滋生病媒蚊。

何淑萍邀集相關單位

現場會勘，建請崇右影

藝科技大學應盡地主

之責，維持環境整潔，

儘速將停車場周圍雜草

清除。

另有關停車場旁水溝

阻塞不通，夏天將至，孳生蚊蟲的問題，信義

區公所也將協助釐清該

土地產權責任歸屬後，

負責清除疏通。



崇右科技大學機車停車場雜草叢生，水溝淤塞，影響周邊住戶居住品質。
(記者李瓊慧攝)

另有關停車場旁水溝阻塞不通，夏天將至，孳生蚊蟲的問題，信義區公所也將協助釐清該土地產權責任歸屬後，負責清除疏通。

中山大學驗 7 國魚乾 均含微塑膠

陳景清／高雄報導

花生小魚乾是常見的開胃小菜，但其中可能含有海洋微塑膠。中山大學海科系教授洪慶章研究團隊，從七個亞洲國家出產的十四項魚乾產品中驗出微塑膠，平均每隻小魚乾含微塑膠量多寡依序是日本、中國、斯里蘭卡、南韓、越南、臺灣及泰國。以日本產、俗稱臭肉鰯所含的微塑膠最高，平均每隻最多可

能含有兩個微塑膠。這項研究結果已經獲得國際頂尖期刊 *Journal of Hazardous Materials* 刊登。

泰國丁香魚平均含有的微塑膠最少，需要吃超過五百隻才可能會吃到。至於臺灣常見的丁香魚乾，含微塑膠的魚隻數量占比約為百分之三點二，平均每隻魚乾可能會攝入一個微塑膠。

洪慶章指出，根據這項研究，各國產品要吃到一個微塑膠的魚數量分別為：越南十四隻、韓國八隻、中國及斯里蘭卡約三隻；雖然微塑膠在小魚乾的含量可能會受小魚的種類和大小影響，但這項研究呈現的事實是，微塑膠已經存在各國魚產品中了，值得更深入關切。

為降低微塑膠排放至環境中的數量，洪慶章呼籲使用自備購物袋，落實塑膠袋減量及垃圾不落地，並且減少使用一次性塑膠用具；因這些海洋微塑膠，最後還是會回到人類餐桌上。

世界大學影響力排名 朝陽科大連四年進榜

文／許俊揚

英國泰晤士高等教育（Times Higher Education）公布2022世界大學影響力排名，共計1,406校進榜，全台僅45所大學進入排名，朝陽科技大學連續四年進榜全球排名。其中，朝陽科大在SDG 10（減少不平等）及SDG15（保育陸域生態）排名為101～200，表現

最為傑出；而在SDG 1（終結貧窮）、SDG 4（優質教育）、SDG 8（就業與經濟成長）及SDG 14（保育海洋生態）排名201～300，展現舉足輕重的社會影響力。

朝陽科大校長鄭道明表示，該評核項目根據聯合國永續發展指標（SDGs）中的17項指標，涵蓋「經濟成長」、「社會

進步」與「環境保護」等三大面向，針對各大學的教學產研能量，對全球永續發展的具體貢獻度進行評比，朝陽科大連續四年進榜世界大學影響力排名，代表師生致力永續發展之卓越成果廣受肯定。

朝陽科大研發長徐松圻則強調，該校已連續五年蟬聯世界綠能大學全球百大，同時連續

兩年蟬聯天下USR大學公民獎私立技職第一名，善盡大學社會責任，推動地方創生不遺餘力。

此外，朝陽科大更積極整合健康農業資材與智慧應用技術、綠能材料技術及環保創新燃燒裝置等創新技術，塑造產學合作亮點，提升國際競爭力。

為推動永續發展，呼應聯合國永續發展目標（SDGs），朝陽科大不但成立永續發展推動委員會，致力年降2%的能源使用及碳排放量，期望2030年減少50%碳排放量，並於2045年達成淨零排放之目標。

在實踐USR的行動上，朝陽科大學生USR團隊關注並實現農業廢棄物再利用的課題，為逆轉氣候變遷及推動綠色經濟循環做出貢獻，不但獲選天下雜誌第二屆U20國際青年論壇最有影響力獎，更以「運動式植生牆照護系統」榮獲IWIS國際華沙發明展金牌及ASIE美國科學暨發明展金牌，展現永續實踐之傑出成果。



●朝陽科大在校長鄭道明（前排中）的帶領下，連續四年進榜世界大學影響力排名，師生致力永續發展之卓越成果，廣受國際肯定。

圖／朝陽科大提供

114學年分科測驗 擬恢復考數乙

【本報綜合報導】新課綱首屆分科測驗（前身為指考）7月11、12日舉行，因不考國文、英文、數學乙，大專校院招生只好回頭採學測成績，學測「一試兩用」遭詬病。大學招聯會昨表示，日前召開教務長工作小組會議，建議於114學年度分科測驗恢復數乙考科，將提到下次常委會討論。

外界不斷呼籲分科測驗加考國文、英文、數乙，大學招聯會常委會去年已決議復考數乙，教育部也承諾與招聯會商議復考日程，預計今年7月考招作業完成後評估可行性。招聯會昨表示，將在常委會討論114學年度恢

復數乙考科，一旦確認同意將盡快公告；這是這段時間引發爭議以來，招聯會首次明確表態研議加考的時程。

若114學年才恢復數乙，也就是說只有今年9月及以後入學的高一新生，才有機會在分科測驗選考數乙。

招聯會執行秘書王文俊說，研擬114學年才恢復數乙，是為了不影響目前入學高中生權益，以及不影響大考中心的命題規畫。

至於分科測驗是否加考國文、英文？王文俊表示，目前還未討論，預計下次教務長工作小組會議時討論，會議時程未定。

人間福報／6版

一記者會博群台北報導
一近年來數位科技演進，無人機隨之興起，佛光山南華大學終身學習學院，於三月八日至五月四日開設產業新尖兵「無人機多元應用暨專業飛手培訓班」課程，培養年輕人實現夢想，成為專業無人機飛手。

南華大學校長林聰明表示，台灣農業面臨人口老化，該課程運用科技器材與技術培訓，讓年輕人樂於投入農產種植，不僅能達到地方產業永續經營目標，更可提升台灣農業品質。

終身學習學院院長釋知賢指出，辦理無人機飛手培訓特色課程，不僅是因應時代發展，解決時下多元市場龐大需求，更結合最新科技，推動環境永續，解決農業勞動力人口老化及缺工問題，並為年輕人開啟就業新藍海。

課程講師之一、雲林縣智慧農業植保無人機協會總幹事張羣彬表示，青農回鄉投入農業，往往需導入新的科技，植保無人機就是符合現行農業所需，無論是噴藥技術、病蟲害即時監控，透過科技，可大幅減少人力支出。

中醫大藥用化妝品系畢展 揭幕

【記者劉春生／雲林報導】中國醫藥大學藥用化妝品學系第十七屆畢業展於五月二日上午揭幕

，今年畢業同學研發的系列彩妝產品以「瓶妝信」為主題，傳遞出學生們學以致用的「感謝」之情；副校長王陸海院士在開幕致詞時，肯定畢業同學透過植物萃取開發彩妝產品，不僅有科學基礎，還有中西醫藥用結合特色，安全有效，能點綴美麗生活。

中醫大藥用化妝品學系第十七屆畢業展場位在水滴校區卓越大樓一樓玻璃屋，會場展櫃以「感謝」為主軸，分成三個主題：啓航、泊岸、返航，分別對應到人生路途中所接觸到的校園、家庭及大自然，對於他們所賦予的養分結合我們的自身經驗，運用在彩妝、洗淨及香氣等系列產品中展現成長的力量，傳遞出感謝之情，讓蒞臨的各位能深刻體會到當心懷感恩時，生活中的事物也能跟著變得更美好！

因應防疫期間，畢業展場每天進行消毒，進展場時量測額溫，工作人員和參展人員均戴上口罩，減少飛沫傳染的風險，讓師生能在防疫期間安心參展。

樹德科大室設系畢「透·室」校內展至5日

【記者何弘斌／高雄報導】

樹德科大設計學院室內設計系一百三十四位應屆畢業生以「IN-VISIBLE／透·室」為主題，創作出六十二組設計作品及論文，並選出設計組與論文組優異作品以為表率；設計組第一名《蘭庭集續》，設計者李承晏、許薰尹、蔡松展三人，指導老師紀順堂，獎金一萬元；論文組第一名《綠建築案例設計理念與要素之研究》作者楊惠宇，指導老師駱建利，獎金五千元。「透·室」校內展覽日期自即日起至五月十五日假駁二藝術特區P3倉庫「青春設計節」、六月一至四日於台北南港展覽館二館一樓「新一代設計展」亮相。

設計組第一名《蘭庭集續》發想來自於成員蔡松展為宜蘭在地人，而「宜蘭座」又是全台第一家戲院，故如何將歷史戲院改造再生，在時代交錯之下，如何新舊共融且延續消逝的戲院文化，取得在地與外來間的平衡，並找尋脈絡重新詮釋賦予新生命；該作品以互動、聚集、串聯、新舊為設計核心，空間機能使用上設計了休閒廣場、在地特色美食餐廳、假日與平日舊戲院的展覽或



市集、技藝工坊的體驗課程或學校的課程合作、茶憩空間等。（見圖）

院長蘇中和期勉同學，「透過設計，展現不一樣的色彩，以無限的潛能將有限空間無限延伸，彰顯樹德室設人對於設計的體現。系主任周伯丞表示，為了讓學生在學理與實務的運用相輔相成，系上空間規劃有「三創基地創客中心」、「木工訓練教室」、「IHUB 智慧生活場域」及「戶外教學參訪」，其中「IHUB智慧生活場域」實驗室建置家居空間所觸及的光線、溫度、濕度、布線、影音的數位整合等並融入課程，提供參訪者與學生都能有新奇的家居體驗空間。

開南大學青春影展 台日合作推自傳

記者陳華興／桃園報導

影視跨國創作蔚為風潮，開南大學本週開始舉行「青春影展」，本影展採實體與線上並行的方式進行，來自台灣、日本、香港、馬來西亞等不同國家的電影系同學齊聚一堂，將自己在課程中投注熱情創作的電影作品，呈現在觀眾面前。

開南大學資訊學院院長劉季綸指出，本影展有多部精采作品，其中受到矚目的是由電影系2年級同學王睿陞執導的「自傳」，本

片以日本高中生為故事背景，結合奇幻、驚悚與霸凌的題材，全片以日語發音，藉由日語與中文母語觀眾在語言上的疏離距離，以及廣受觀眾喜愛的日本女子高中生題材，讓觀眾更能投入在電影中，並具備社會關懷的意涵。

本片主創成員除了電影系2年級台灣學生導演王睿陞、攝影師張子權、編劇朱怡璉等台灣同學之外，主角田中琴華、仲宗根萌來自日本，燈光師江嘉鍵來自香港，目前皆為就讀開南大學電影系的學生，在台灣、日本、與香港的同學在本片中共同發揮各自的優點，進而創作出獨特且國際化的作品。

來自香港的江嘉鍵同學，近期亦執導校園愛情故事的電影「煙花Fireworks」，本片場景在台灣拍攝，但散發出濃厚的香港電影懷舊氛圍。



→開南大學電影系「青春影展」，校園愛情故事電影「煙花」劇照。
(開南大學提供)

崑大空設系慢食行旅 台江成果展

記者汪惠松／永康報導

崑山科大空間設計系USR計畫「慢食行旅—南關線上的飲食・文化・學堂」，將學生對於台江流域學習的階段性成果，在台江文化中心進行設計成果。R團隊，努力備受肯定。

崑大空設「慢・食・行・旅」USR計畫，旨在透過觀察生活上的地景與流域，重新進行人、土地與文化景觀的結合，團隊此次展示的內容主題多元，在台江文化中心進行設計成果，包括曾文溪流域及養殖漁業交流展至八日止，藉此向市民展示公民治理的理念，並成為第一個進駐台江文化中心USR團隊，努力備受肯定。

民參與的議題，共同想像台江就是一所學校的理念。

崑大空設系主任暨計畫主持人張郁靈指出，台江文化中心為台江地區重要的文化地標，為表演藝術、公民學習、社區課程重要的活動場域，該棟本身建築設計也充分展現台江流域特色；空設系助理教授郭一勤表示，此次展覽交流活動利用二樓大廳空間，現場造型構件與灑落之光影成為一種特別的效果，希望透過展覽作為公

監測電力 大葉教授開發智慧物聯網系統

【本報記者廖慶龍大村報導】傳統的電力量測方式是人工使用電表量測，大葉大學資訊工程學系教授蔡渙良開發「智慧物聯網系統」，運用電壓、電流感測器製作電力盒，搭配物聯網系統，可即時用手機APP監測電力狀況，適時處理用電異常的電器，達到節能的目標。

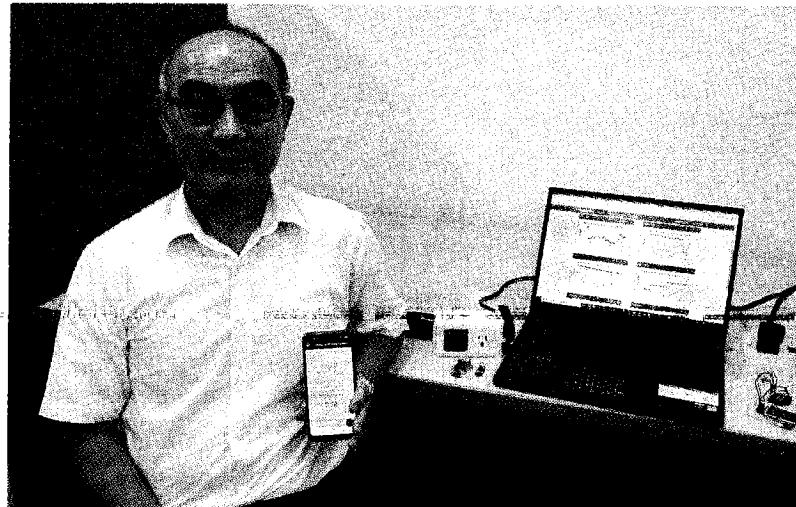
資訊工程學系教授蔡渙良指出，傳統的電力監測是人員操作電表量測，可察看功率的電表動輒3、4萬元，「智慧物聯網系統」這項發明以感測器取代電表，可針對電器設備監測效能，透過網路或手機APP就能看到數據，電力盒粗估每個2千元，不僅成本比電表低，也省去到現場的人力。相關發明已提出專利申請，並與一間食品工廠合作，協助廠區監測各場域設備用電情形，一旦發現異常可即時調校，讓電力效能達到最佳狀態

，減少能源的浪費。

蔡渙良教授表示，「智慧物聯網系統」的電力盒包含電壓感測器與電流感測器，可量測交流電的電壓、電流、功率、電量、功率因子、頻率等資料。電器

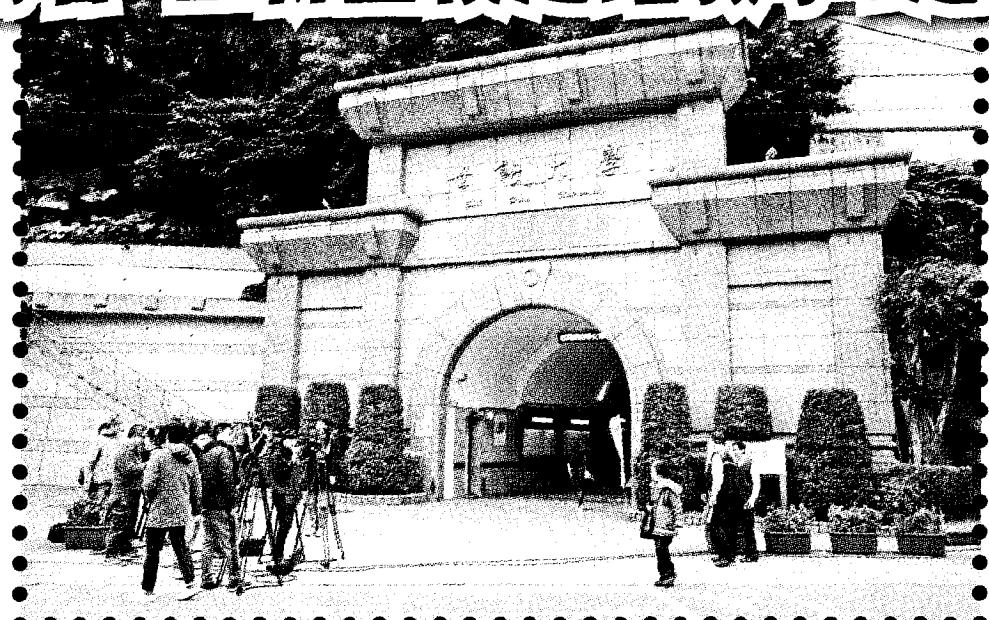
用品使用3到5年後，電力效能就會下降，一般來說，功率因子的範圍落在0.89到0.92之間是最節能的狀態，如果在範圍外，建議電器設備要進行調校。透過監測系統在雲端的數據顯示，使用者可以即時發現電器是否有電力效能不佳的問題，改善電器用電品質，減少電器虛功浪費。

民眾日報(上版)



大葉大學
資工系蔡渙
良教授研發
監測電力的
智慧物聯網
系統。(記者
廖慶龍攝)

1/3班組有確診或密切接觸者，世新全校遠距教學1週



【台北訊】世新大學公告，校內有1/3以上科、系、所的班組有確診者或密切接觸者，因此全校自5月3日至9日實施遠距教學1週，校園也會進行清消。

國內COVID-19（2019冠狀病毒疾病）疫情持續，教育部日前公布校園因應COVID-19疫情暫停實體課程實施標準，大專校院如有1/3以上科、系、所的班組有確診者或密切接觸者，該班就被視為符合暫停實體課程10天的條件，該校可實施全校暫停實體課程。

世新大學公告，經防疫小組評估校園目前疫情，已達教育部的「校園因應COVID-19疫情暫停實體課程實施標準」規定，校內有1/3以上科、系、所的班組有確診者或密切接觸者，因此全校自5月3日至9日實施遠距教學1週，後續依疫情作滾動式調整。

世新大學校方指出，授課老師將透過課程大綱、Elearn平台或其他社群媒體公告遠距教學的授課方式，並提供教學影音內容與教材等補救教學措施，協助因疫情需治療或隔離的學生學習。

在實施遠距教學期間，世新大學也將依政府防疫規定，進行校園清消工作，並持續採行嚴格的防疫措施，除了前述停課不停學的因應作為外，教職員工的其他校園勤務不受影響。

採數A、數A數B均可等系所增

專題：B科系改

113年大學甄選 台大中文數A也能報

【記者趙宥寧／台北報導】大學學測今年將數學科拆為數學A及數學B兩科，供考生自由選考。大學招聯會昨公布一、二、三學年度大學科系繁星、個人申請參採數學考科情形，申請入學採數A及數A、數B均可進行招生分組或擇一檢定的系所較往年增加；但參採數B及不參採數學的科系略微減少。

高中生在高一下學期依興趣選修數A、數B，並在高二修課。據招聯會統計，一、二、三學年度繁星推薦管道有五九一個系組參採數A，三四六個系組參採數B，數A及數B均可進行招生分組或擇一檢定有一〇四個系組，有七六三個系組不參採數學。

申請入學部分，則有六五六個系組參採數A，較一、二、三學年（一二學年延用）增加廿一個；數A及數B均可進行招生分組或擇一檢定有一一〇個系組，較往年增加四十四個；三八一個系組參採數學B，有八八八個系組不參採數學，皆較往年略微減少。

其中，台灣大學中文系一、二、三學年繁星推薦、申請入學，從參採數學B改為參採數學A或數學B均可，考生具備其中一科即可。台大校方表示，校方尊重學系的選擇，且修改後的大原則並未改變。

成功大學會計學系一、二、三學年繁星推薦、申請入學，也從參採數學B，改為參採數學A或數學B均可，外文系、歷史系則從不參採改參採數學B。

有錄影也沒用

培訓皆未提及 師怨：措手不及

大學備審資料 上傳PDF須補幹部證明

MAY 03 2022

【記者趙宥寧／台北報導】
一新課綱首屆高三生即將進入個人申請第二階段，高中學習歷程檔案紀錄可取代備審資料，但也開放可照舊制上傳PDF檔供大學參採。高中發現，使用PDF檔者恐要自行上傳幹部經歷，學生現在才急著向高中申請。

有高中教師質疑，先前不管是課程諮詢師資培訓，或是教育部針對高中教師的教育訓練，皆未提及此事，因此高中生皆認為學生的幹部經歷與證明，會連同學生基本資料一併上傳，學生僅需撰寫擔任幹部過程的經驗與心得反思，沒想到現在卻突然要求「舊制生」自行上傳，有點令人措手不及。

也有高中註冊組長坦言「滿錯愕的」，由於學習歷程檔案已經要求學校上傳學生幹部經歷等基本資料，因此不少學校停開幹部證明，沒想到現在是「學生勾選學習歷程檔案就沒差，沒勾選就成了問題」，導致許多學校現在必須要加開證明。

大學甄選會證實，使用PDF舊制者不會隨新制提供名冊給大學，學生必須自行放入相關幹部證明，比照往年由考生自行製作多元表單PDF（含相關證明）繳交，相關上傳時程在五月五日起展開，截止日則依各大學科系而定。

博士生開創無人機噴藥 全台走透透



在地職人

【記者劉星君／屏東報導】屏東科技大學博士生林瓊良看準植（作）物保護的無人機市場，找來學弟妹創業，開創無人機農藥代噴商機，藉由農學專業背景協助農友噴藥、施肥，成新時代的農業職人，每天預約滿檔。

清晨6點，林瓊良與團隊夥伴林于軒開小貨車載無人機與噴藥工具到高雄大寮水稻田區，和農民確認噴範圍約2公頃、時間2小時，農

民隨即拿出農藥、營養液請他們調配劑量再噴灑。

林瓊良念屏科大農園系、水土保持所，博士班再攻讀農園所。他早期在學校接觸空拍機，發現無人機應用在農業會是未來的新創產業，還先到無人機代噴公司工作，了解現況。他笑說，剛開始會被農民趕出去，懷疑無人機噴藥怎麼可能？看到實際效率好，接受度才變高。

林瓊良自認團隊優勢除了飛行技術，最關鍵的是農業與植物病理等專業背景，例如調配農藥的順序不同，會



林瓊良（左）與夥伴林于軒執行植保無人機作業時，兩人一組。

記者劉星君
／攝影

產生不同化學影響、藥害，這讓農民願意相信，不只是單純「噴藥」。

代噴農藥的客戶如今遍及全台，代噴行程從早忙到晚。林瓊良說，看到農民因他們的協助而提高產量與收入的真誠笑容最讓他們感動。

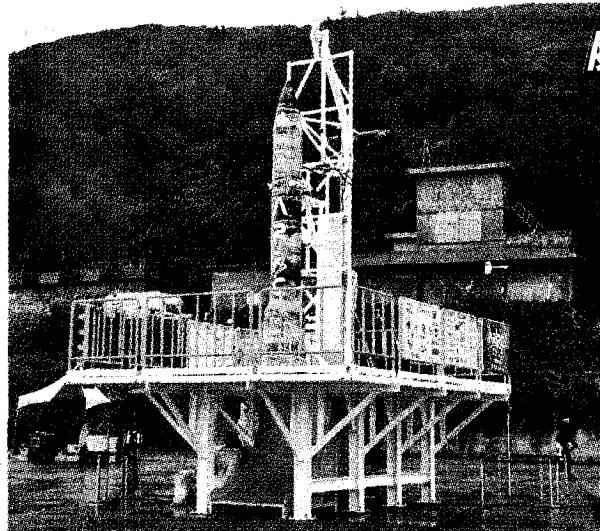


更多資訊
請連結

陽明交大邁向太空 明試射火箭

科技部自2018年推動「太空產業關鍵技術研發專案計畫」，鼓勵學界投入太空領域，研發自主關鍵技術，其中陽明交通大學前瞻火箭研究中心ARRC團隊原預訂3日清晨在屏東旭海火箭發射場域首次飛行測試，因天公不作美，當地雨勢不斷，科技部宣布延至4日。

(文：林和生 圖：中央社)



明年分科考數乙落空 擬114學年恢復

李侑珊／台北報導

今年分科測驗不考數學乙，不少頂大商管科系改採學測數學A分數，或採計難度更高的數學甲，遭質疑恐嚴重影響考生錄取大學。不過大學招聯會表示，本次常委會並未針對考數乙取得共識，擬於下次會議再討論，並建議於114學年度執行。

大學招聯會指出，統計113學年度繁星推薦入學管道，共有591個系組參採數學A，346個

系組參採數學B。數學A及數學B均可招生分組或擇一檢定有104個系組，有763個系組不參採數學。至於申請入學，大學招聯會提到，則有656個系組參採數學A，381個系組參採數學B，數A及數B均可招生分組，或擇一檢定有110個系組，有888個系組不參採數學。

大學招聯會稱，常委會110年度已決議分科測驗恢復數學乙考科，並於日前也召開教務長工作

小組會議，邀請大學與高中代表參與討論，評估高中生選課規畫、修課學習情形，不影響已經入學的高中生權益，以及大考中心的命題規畫的準備時間等。

關於明年分科測驗是否考數乙，本次大學招聯會常委會並未取得共識。大學招聯會強調，整合相關意見後，將建議常委會於114學年度恢復數學乙考科，並提下次常委會討論，一旦確認同意後將盡快公告。

另外，111學年度大學申請入學管道第2階段審查資料新增納入高中學習歷程，5日起開放上傳審查資料。

大學甄選入學委員會說明，考生若選擇使用「勾選高中學習歷程資料庫」並完成勾選繳交者，會在報名科系繳交截止日後，將確認的審查資料轉送各大學；但如選擇以PDF檔上傳，則必須自行將幹部經歷列入檔案，大學端才能看到。

高職生搶考學測 衝擊技專招生

中國時報 A7 版

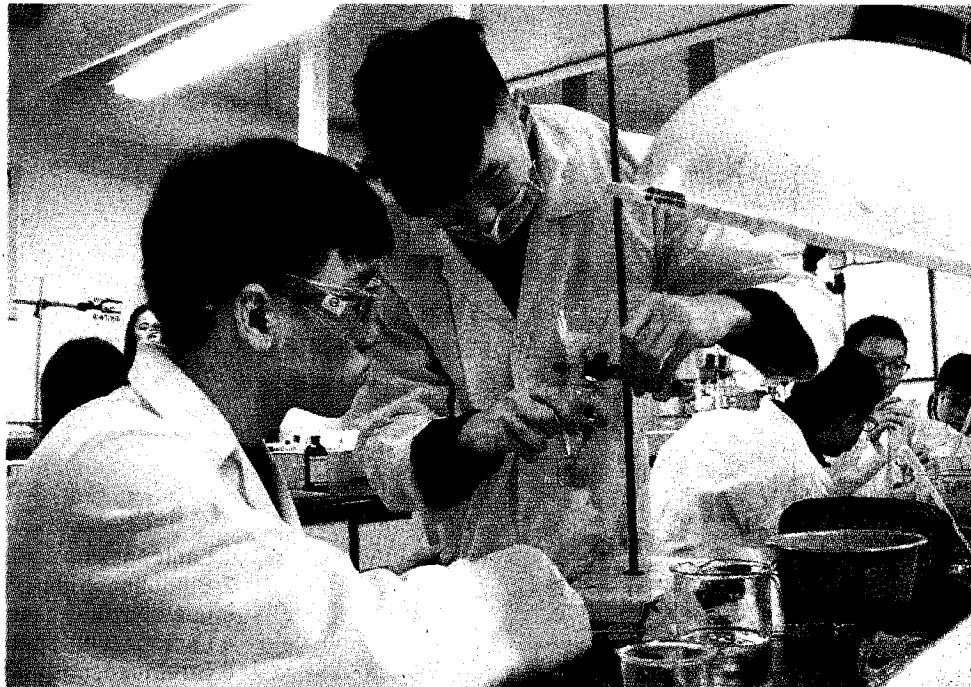
林志成／台北報導

現在高中生約19.4萬人，其中高中生和高職生幾乎各占一半，但今年學測報名人數11.6萬人、四技二專及二技統測是8.6萬人，兩者相差3萬人。技專校長表示，許多高職生去考學測進一般大學，衝擊技專體系招生。

目前國內公立一般大學有32所、公立技專校院是15所，兩者差距甚多；另目前有7所私立技專校院停辦，一般大學則每校都還活著。而學測成績主要用來升一般大學，統測成績則是升技專校院，兩者有所差別。

台北市士林高商校長余耀銘表示，他們學校高三生有700多人，其中約100多人去考學測，還有人是學測或統測兩邊都考。一般大學公立學校比較多，許多學生評估後，往考學測方向走。不過學測和統測的考試科目不同，校內學生要去考學測，要自行花時間準備。

台北市南港高工校長劉美慧說，他們學校每個年級23班中，其中17至18班是技高生（高職生）、3班是綜合高中班，其他則是體育班之類。學校綜合高中班學生都會去考學測，少數高職



班的學生也會去嘗試這個管道，整體來說，每年近100個學生去考學測。

台北商業大學前校長張瑞雄表示，一般大學搶學生搶得凶，有些校系曾在申請入學只採計學測國文1科成績，擺明是要吸引高職學生前來。

張瑞雄說，雖然高中生也可以學測成績去申請技專校院，但所提供的名額卻相當少，造成不平

衡。他認為，高職生跑去考學測進一般大學，對技專招生有不小影響。

台科大副校長劉志成指出，他們是技職體系學校，因為辦學出色，吸引許多高中畢業生來就讀。台科大學生中，7成是高職畢業、3成是高中畢業。

他提醒教育部，應該重視技職體系，經費分配不能太向一般大學傾斜；如果只將技職視為學生

升學的「二號國道」，那就太不公平了。

龍華科大校長葛自祥表示，100學年時，統測報考人數15.9萬人，比學測14.6萬人多1.3萬人；但情勢翻轉，今年學測報名人數比統測多出3萬人。此外，若要進公立大專校院，讀高中考學測比讀高職考統測的機會大很多，家長及學生這種觀念影響到技職體系的發展。

許多高職生去考學測進一般大學，衝擊技專體系招生；此外，台灣製造業大缺工，科大成為重要的人才庫。
（龍華科大提供／台北報導）

拜缺工之賜 私立科大生實習就38K

林志成／台北報導

少子化對私立科大衝擊最大，但近年台灣製造業大缺工，反讓許多私立科大躍升。目前龍華科大及明新科大的工科領域學生，幾乎都已被廠商預訂，在學時間的校外實習每月就可領3.2萬到3.8萬元。如果廠商等學生畢業才來徵人，將難有收穫。

龍華科大校長葛自祥說，大約5年前，學校要安排學生實習，還要四處去拜託廠商；但現在情況完全不一樣，許多科技大廠非常缺「中高階實務人才」，他們提前至科大布局，要學生現在邊讀書、邊去他們那裡工作。

葛自祥表示，他們學校有日間學制班、產學攜手專班及產學媒合班，其中日間學制班大四幾乎就沒有必修課，因此廠商要他們大三升大四的暑假就去實習，如果適應良好，大四上、下學期就繼續，學校每個學期會給9個實習學分，學生也有薪水可領。

廠商提供給學生什麼待遇？葛自祥指出，廠商來龍華科大預訂人才，有的提供實習生月薪（無加班）超過3.8萬元，有的每月提供3萬元薪資、另加每月助學金5000元，還有廠商是全額補助學生學雜費，目前台積電、台達電、日月光、穩懋、矽品及南亞科都來要人。

明新科大半導體學院受惠於近年半導體產業大缺工，日間部四技註冊率，從109學年的61%成長至110學年的85%，一舉提升超過20多個百分點。

明新科大半導體學院院長呂明峰說，今年半導體學院畢業生有7個班約350人，但光景碩一家就向他要8個班畢業生，其他廠商也來要人。為此，半導體學院3月向教育部申請成立11個產學專班，以培育更多半導體人才。

呂明峰表示，半導體學院學生大四到業界實習，每月可領3.2萬到3.4萬元，畢業後若繼續在同一家公司工作，提升到3.7萬到3.8萬元間。台積電去年底在明新科大招到5個學生，其中3個是應用外語系、2個是電子系畢業，他們之後將被派到美國亞利桑那州的工廠當光罩工程師。現在科技廠徵人，連英文系畢業都要招來訓練成工程師，可見多缺人。

中國時報 A7 版

師長轟 不該拖3年才恢復數乙

老師：高一還沒分組 分科測驗113年加考來得及 家長：別讓學生再當白老鼠

【記者趙宥寧／台北報導】大學招聯會昨天宣布分科測驗擬於一一四學年恢復加考數學乙，但不少高中教師、家長對此相當不滿，認為太晚了。有教師說今年高一都還沒分組，一二三學年加考數乙絕對來得及；家長也說，錯誤政策要快點改，不該再讓現在高一、高二學生再當一次白老鼠。

對於招聯會決策，全中教秘書長許麗吉表示尊重但遺憾。她說，今年高一都還沒選組，一二三學年加考數乙絕對還來得及。孩子需求應該是教育政策最大考量，教育部說重要考招制度要在三年前公告，以此為理由一四年才恢復考數乙，但分科測驗級距今年才公布，標準根本不一。

「心中想改隨時都可改，不想改就會找理由」一位不具名高中教務主任說，高一才要選班群，根本不存在「來不及」這件事，尤其招聯會現在才公告一二三學年各大學繁星、申請入學學測數學參採基準，何不選在高一入學前就公告？種種說詞在於「人心」，無奈歷史卻還要重演兩年。

北一女中數學教師吳銘祥表示，要考數乙不單是高中師生建議，大學也有相同想法。若高中大學都有靠數乙選才需求，考招制度卻沒辦法對準

，甚至說意見整合不夠，「這件事大有問題」。

全國高級中學家長大聯盟監事長張錦盛家有兩

名高三生，目前都在準備個人申請。他怒批，孩

子不考分科測驗，就是因為國文、英文、數學已

在學測定生死，「連考試機會都被剝奪了」。

張錦盛表示，招聯會成員不是高中家長，就不

知道孩子有多痛苦。這項政策從頭到尾就是錯誤

思考，卻沒人因此下台負責。發現錯誤政策有問

題就要趕快改，不該再讓學生當白老鼠，沒想到

卻還要再多錯兩年，相當不負責任。

大考中心統計，今年逾七成學測生兼考數A、數B，張錦盛質疑，今年學測數A考太難，也讓不少同時跨考數A、數B自然組考生在放榜後成為「社會組學生」，改填商科、法科，讓社會組名額被排擠，顯見考招制度已與新課綱適性發展理念背道而馳。

聯合報 A6 版

九月入學後的高中生才有機會在分科測驗選考數乙，不少教師及家長認為，不該三屆學生都當白老鼠。

本報資料照片



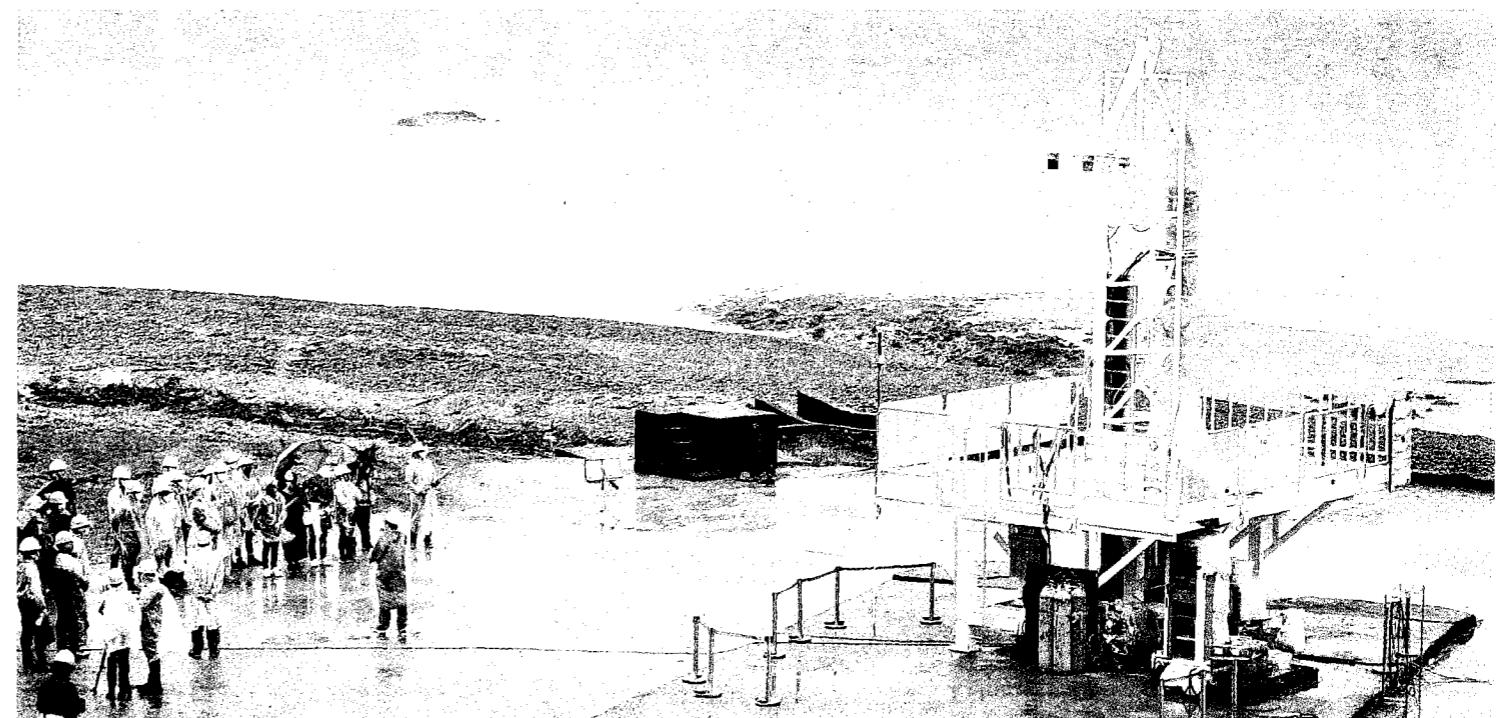
陽明交大科研火箭 改明晨測試

【記者潘欣中／屏東報導】陽明交通大學前瞻火箭研究中心原訂今天清晨在屏東旭海火箭發射場執行HTTP-3A第2節火箭首次飛行測試，因昨當地颱風下雨，延到4日清晨6時舉行；將由陸地朝海發射，射後85秒到達10公里高的最高點，隨即開啟減速降落傘，第490秒落海。發射時段交通管制，周邊賞景平台開放參觀。

這是屏東縣牡丹鄉旭海村短期科研探空火箭發射

場首度試射。這塊位於中科院九鵬基地附近的發射場，因位於原住民傳統領域，去年11月依原住民基本法召開旭海部落會議、半數居民同意後，今年1月開放申請，由陽明交大拔頭籌。

前瞻火箭研究中心副主任魏世昕說，此次驗證團隊自主開發的「六自由度任務分析模擬器」準確性和火箭自主飛行導航控制能力，最大創新是首次採固態和液態混合燃料，不必像太空火箭需要發射架。



陽明交通大學前瞻火箭研究中心明晨在屏東縣牡丹鄉旭海村探空火箭發射場，發射火箭測試。 記者潘欣中／攝影

落實低碳校園

成大啟用eMOVING iE125投入綠能巡邏行列

ESG成為全球浪潮，為銜接台灣綠色運輸網絡，提高電動機車普及率，eMOVING近年來積極走入校園，除先後與中原、清大合作，以建置校園充電站或組成校園巡邏車隊的方式，共同為淨零排放而努力。2022年再與成大合作，啓用首批校園智慧綠能電動機車，未來執行校區巡邏等相關校園安全任務時，將更低碳環保、也更安靜有效率。此外eMOVING也於成大校園建置2座超級充電站，讓充電更便利。

榮獲多次天下USR獎項肯定的成大積極落實低碳校園計畫，率先響應行政院宣示自2040年起禁售燃油汽機車之淨零目標，於今年4月

添購4台eMOVING iE125投入綠能巡邏行列，成大駐警隊表示，因iE125車體採用輕量化設計，停車或移動位置都十分省力，加上電動機車騎乘時低噪音、低碳排特性，大大降低校園噪音及廢氣汙染，也更符合低碳、環保、節能趨勢。

為擴張校園綠色版圖，eMOVING以「環境共好、綠色校園」為出發點，投入基礎建設成本，陸續完成中原大學8座充電站（2座超級快充站、6座慢充站）、清華大學10座（2座超級快充站、8座慢充站）充電站之建置計畫，而在成大導入前期，也建置2座超級充電動站，只要充電10分鐘，即可達50%電力。



台灣新生報 8 版

成功大學落實低碳
校園計畫 eMOVING
iE125 投入綠能巡邏
行列。

114學年分科測驗擬復考數乙

大學招聯會表態 今年9月入學高中生將適用 家長炸鍋

聯合報 A1 版



首屆分科測驗七月才要登場，但未考數乙引發爭議，以致還沒開考，大學招聯會已在研議自一一四學年起加考數乙，遭家長質疑考招新制荒唐多變。

相關新聞見 A6

【記者趙宥寧／台北報導】配合新課綱連動變革的大學考招新制，首屆分科測驗（前身為指考）七月才要登場，但因不考國文、英文和數乙等主科，引發考科爭議，以致還沒開考竟就面臨改革要求。大學招聯會昨對外表示，將在常委會討論一一四學年度恢復考數乙，確認後將盡快公告。這也是招聯會首次明確表態分科測驗數乙加考時程，今年九月入學後的高中生適用。

是否也加考國文、英文？

招聯會執秘王文俊說，目前暫時未討論，但上次會議有靠指考翻身，被批評是走上參採學測成績，被外界質疑是「一試兩用」，考生若學測考不好，無法像過去再

科測驗後，不考國文、英文、數學乙，導致不少大學科系在分發入學時，只能回頭生死。但指考今年起改為分入學後的高中生適用。

王文俊昨說，日前召開大學教務長工作小組會議，邀高中

、大學代表評估高中選課規畫、修課學習情形，在不影響目前已入學高中的學生權益，以及大考中心的命題規畫，研擬「一一四學年恢復考數乙」。

一名有參與招聯會討論的大學教務長說，工作小組討論後支持分科測驗加考數乙，但重

要考招制度改變須三年前公告，因此「一一四學年才能施行」。

不少高中師生、家長昨聞訊後仍炸鍋，不滿分科測驗今年才要上路就要調整，凸顯新課綱下的考招新制規畫太草率，也缺乏配套。還有一名今年孩子已被「犧牲」的高三生家長形容，教改亂改都沒人須負責，最後都是家長跟學生在承擔，「但孩子人生只有一次」。

【記者趙宥寧／台北報

大學教務長提及此事，預計

「一試定終身」的回頭路。

大學教務長提及此事，預計下次教務長工作小組會議將討論。不過他強調，今年八月前一定會全定案，否則再拖下去連「一一四學年都來不及」。

現行大學考招，學測成績主要用在申請入學，分發入學過去則主要以指考成績決

少商管科系因改採學測較難的數A，但今年數A爆難，讓不少文組生失利；也有科系選擇採計分科測驗難度較高的數甲

，也不利文組生報考，甚至出現不少自然組考生因數學相對好，在不少科系排擠文組生適性發展的機會。

對台招生 3所985陸校提前放榜

簡立欣／台北報導

大學申請入學第二階段5月登場，不過已有台灣學生在大陸大學有了斬獲。本報查得華南理工大學、四川大學、中國海洋大學等3所985陸校提早公布對台招生錄取名單，其中四川大學原定招收15人，最後錄取了28人。

2016年蔡政府上台後，大陸高等院校對台招生政策不斷放寬，台生申請陸校有顯著成長趨勢，一直到2020年新冠疫情爆發才被打斷。

今年大陸大學對台招生有重大變革。過去陸校都是單獨對台招

生，因此台灣考生可以「多校任選」；今年首度採聯招形式且只能「唯一錄取」，考生依據學測成績最多可申請6所陸校、每校6志願，5月15日放榜，每人只能錄取1校1科系，以避免考生上了又不來讀，浪費資源。值得一提的是，若是落榜，今年也首度增加二招。

今年陸校對台招生統一於3月1日至31日報名，4月1日至5月14日面試或筆試，5月15日放榜。不過已有至少3所985工程大陸大學提早宣布了錄取名單。位於廣東的華南理工大學學測要求

是國英2科均標，數A或數B頂標，社會或自然前標，4月27日公告錄取30人。

四川大學學測要求是醫學院4科頂標，非醫學院4科前標；原本預計招收15人，4月25日宣布錄取28名台灣學子。位於山東的中國海洋大學，學測要求是4科前標，錄取1名台灣學子。

另外安徽醫科大學宣布錄取17名台灣學子，包括口腔醫學5人，臨床醫學12人。

目前已通過初審名單的985陸

校有：要求學測4科頂標、預計招收15人的哈爾濱工業大學，但初審合格僅1人；位於湖北的華中科技大學要求學測數A和自然2科頂標+國英2科前標，預計招收8人，有10人通過初審。上述2校通過初審學子包括台中一中、師大附中以及成功高中等台灣明星高中。

已通過初審名單的211陸校有：位於上海的東華大學，26人通過初審；位於湖北的華中農業大學，3人通過初審；以及同樣位於湖北的中南財經政法大學，209人通過初審；湖南師範大學195人通過初審。

大學分科測驗 114學年擬復考數乙

指考今年起改制 取消數乙引爭議 招聯會綜合評估建議恢復

〔記者吳柏軒、林曉雲／台北報導〕大學入學考試舊制的「指考」在今年改新制「分科測驗」，但不考數學乙，引發爭議。大學招聯會昨宣布擬一一四學年恢復考數乙；教育部表示尊重此研商結果。

大學商管科系招生感困擾

教育部實施高中一〇八新課綱，升大學的招生及考試今年起跟著變革，其中七月實施分科測驗，類似過去的指定科目考試，成績直接用在分發入學上。不過，今年分科測驗因應新課綱精神，為降低學生考試壓力，取消國文、英文、數學乙等考科，卻引發「一試定終生」的議論，大學商管科系招生也感困擾。而大學招聯會在去年已討論並決議，分科將恢復數乙考科。

將不影響在學高中生權益

大學招聯會昨表示，日前進一步召開教務長工作小組會議，經大學與高中代表參與討論，整合意見後，將建議常委會在一四學年度恢復數乙，待後續相關會議確認與教育部審核等程序，同意後儘快公告；該決定已評估高中生選課規劃、修課學習情形，不影響目前已經入學的高中生權益，也不衝擊大考中心的命題規劃的準備時間等。

已要求多方衡酌 教部尊重結果

教育部表示，就上述選課或命題等衡

擊，要求招聯會開會多方衡酌，尊重此研商結果。

文組不公平 國教盟：明年復考

國教盟理事長陳鐵虎認為，現行分科沒有數乙，對想考大學商管科系的社會組考生不公平，等於學測「一試定終生」壓力更大，贊成恢復數乙，但希望明年就恢復。

減輕負擔 全志盟反對恢復

全志盟理事長吳福濱說，站在家長立場，數十年教育改革朝向「多元適性、減輕負擔」，一試定終生只是假議題，卻為此分科又要多增數乙，反對此決定。

學生團體、台灣青年民主協會認為，分科不考數乙，部分社會組大學科系改看較難的數學成績，對文組學生不公平，支持分科恢復數乙。

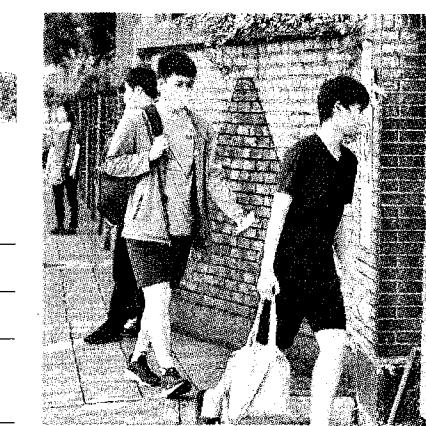
台南一中註冊組長郭復齊表示，考量到目前多數社會組學生數學能力與公平性，恢復數乙符合學校課程安排邏輯。不具名的高中教師則批評，恢復數乙讓新課綱的減量變成笑話。但坦言若對商管有興趣的學生被迫考較難的數甲，機會將被理工組學生搶走。

另，大學學測數學分數學A跟數學B，分別對應高、低數學需求與不同的高中課程，為提供目前高二生提前了解及選課，招聯會昨也公告一一三學年各科系參考採計情況，以利準備。

111年起大考新制、公告與建議

| 學測 | | 學科 | |
|------------------------|--|-----------------------|--|
| 國綜、國寫、英文、數學A、數學B、社會、自然 | | 數學甲、歷史、地理、公民、物理、化學、生物 | |
| 15級分制 | | 60級分制 | |
| 1、2月實施；考3天 | | 7月實施；考2天 | |
| 繁星推薦、個人申請、分發入學 | | 僅分發入學 | |
| 公告113年參採數A、數B科系 | | 建議114年恢復考數學乙 | |

資料來源：大學招聯會



大學招聯會昨公布113學年各科系參採，並建議114學年在分科測驗恢復數乙考科。圖為去年指考情形。（資料照）