



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，以日本產臭肉鯷含量最多，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，以日本產臭肉鯷含量最多，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，其中將近八十%是塑膠纖維，其次是塑膠碎片，種類以聚乙烯(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「小鱗脂眼鯷」(俗稱臭肉鯷)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，主要以鯷科及鯷科魚類製成，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檔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入學第○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。

二學年度大學申請入學管道第○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。

眾聲日報 9 版

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。



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）

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善盡地主之責，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，已經獲得國際頂尖期刊 *Journal of Hazardous Materials* 刊登。

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、俗稱臭肉鰹所

能含有兩個微塑膠。這項研究結果，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，平均食用三十一隻魚乾可能攝入一個微塑膠。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「連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（前身爲指考）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，是爲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。

南華無人機課 助攻農業環境永續

人間福報 6版

「記者曾博群台北報導」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，並為年輕人開啓就業新藍海。

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

台灣新生報 6版

【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湳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，生活中的人事物也能跟著變得更美好！

因應防疫期間，畢業展場地每天進行消毒，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。

樹德科大室設系畢製「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爲表率；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五日每日上午九時至下午五時止，校外展覽日期自五月十二至十五日假駁二藝術特區倉庫「青春設計節」，六月一至四日於台北南港展覽港二館一樓「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爲宜蘭在地人，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、新舊爲設計核心，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，爲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)

中
華
日
報
A7
版

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交流展至八日止，藉此向市民展示公民治理的理念，並成爲第一個進駐台江文化中心USR團隊，努力備受肯定。

中華日報
CS 版

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，包括曾文溪流域及養殖漁業的反思、來台江奉茶的環境設計的、台江學習旅行的相關設施等，皆爲課程結合USR計畫的成果，希望透過展覽作爲公

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麗指出，台江文化中心爲台江地區重要的文化地標，爲表演藝術、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爲一種特別的展示效果。