

# 印尼泰、東華大學3校體育座談

## 以亞洲高爾夫發展作為研討主軸

記者葉文杰／報導

由台灣東華大學、印尼泗水州立大學、泰國蘭實大學三所學校共同在東華大學舉辦國際體育座談會，今年的主題是亞洲高爾夫發展，主要是以高爾夫歷史、組織、技術、訓練等作為研討的主軸。

東華大學趙涵捷校長表示，今年體育中心辦理國際體育研討會的第二年，去年是由東華與印尼泗水州立大學共同舉辦，今年很榮幸邀請到泰國蘭實大學的加入，研討會更豐富精彩。辦理國際性的體育研討會主要是希望學生們可以藉由研討會了解彼此各國體育發展情形及各校的體育特色，逐步開拓國際體育視野。

今年除了辦理線上研討會外，泗水州立大學 Agus Haryanio 副校長也親自率團共十一位老師到東華大學進行實質交流，並由泗水州立大學運動科學院 Dr. Cahyo Kartiko 副院長與東華體育中心楊昌斌主任代表雙方簽訂 MOU，希望藉由這次 MOU 的簽訂，提升東華學生更多體育領域國際交流的機會，也讓更多國際生有更多機會到東華學習。

體育中心主任楊昌斌表示，感謝教育部體育署連續兩年給予經費的補助，及體育署南向計畫主持人張家昌教授的指導。感謝「思嘉關懷列車」擔任這次的高爾夫外交大使，現場贈送每印尼貴賓愛迪達球帽與愛迪達手提東口袋。

更生日報 6 版



圖：東華體育中心與泗水州立大學（UNESA）運動科學學院簽訂 MOU 並召開國際體育座談會。其中簽約代表分別是東華大學體育中心主任楊昌斌（左七）與泗水州立大學 UNESA 運動科學學院副院長 Cahyo（右六）。（東華大學體育中心提供）

# 更生廣場

## 東華大學籌設的回顧

潘扶德

**國**立東華大學創校已邁入二十八年了，本(十一)月十一日將舉行隆重而富有意義的校慶典禮，除了表揚本(五)屆傑出校友同時，當天感謝三十一年前捐地地主恩澤，在圖書館舉行「春風雨露」紀念牆揭幕儀式，特別表彰當年籌設學校熱心與奉獻，發揚教育興國的精神，永誌謝忱。

身為東華大學的畢業的校友，回憶當博士生時，從花師學院、教育大學，直至二〇〇八年與東華大學合併，橫跨木瓜溪，由培養師資學府融入皇皇東華校園文化，匯合成為巨流教育人，深感榮焉，永續教育傳承與發揚。

筆者早年博士論文撰寫為「解嚴後毛高文部長高教轉型政策」，其中有專節說明規劃籌設華東大學的過程。當年在訪談毛高文部長對籌設華東大學的定見時，他說有次到台東巡視原住民小學，回程搭火車經過花蓮，目睹花蓮已相當繁榮，親身感受如現在未在全台設校，將來如要再覓校地，一定程度的困難，同時尚更需要大的面積才行，以奠立發展東部國際性大學。回台北後於是向行政院長李煥報告，因此即授權決定，毛高文部長請常務次長楊朝祥轉知花蓮縣吳國棟縣長促成，也回應吳縣長及縣民同胞要在花蓮籌設大學的共同願望。

隨即一九八九年成立「花蓮地區籌設大學規劃小組」，並勘察由花蓮提供預定五處校地及進行優缺點分析。次年十二月二十九日毛部長宣布距離花蓮市十五公里的壽豐鄉志學村設立東部第一所國立大學。於是吳縣長馬上於新年元旦前一天

召集府內相關科室主管，宣布於元旦三天假期內，擬定規劃案，指示於半年內所需校地徵收完竣。當然自此全府權責單位人員，不分晝夜，進行訪查與查估作業，完成花蓮史上一件教育大事。

一九九一年夏，吳縣長會同縣議會議長俞傳旺，縣黨部主委郭志龍與壽豐鄉親們代表三十六萬縣民，將二百七十六筆私人土地所有權狀送達教育部。有次前往吳縣長公館訪談此等往事時，吳縣長說：當把設校所需的土地所有權狀送到楊次長時，他嚇一跳，什麼這樣快，部？算都還未編列。

一九九一年底教育部核定牟宗燦先生為「國立華東大學籌備處」主任，進行建校工程。其間毛高文部長給予很大的關注，尤其如何表現校園之美。為要達到這個要求，由牟主任引領相關人員赴美國參訪十一所大學，以整體設計規劃。就以教授的宿舍，每間以五十萬元之裝潢設計，期能往後延攬飽學之士，為學校培養人才。一九九三年七月一日定校名為國立東華大學，首任校長牟宗燦八月一日宣誓就職。

適值東華大學二十八週年慶在即，回顧當年籌設的過程，一步一腳印。原本中央之前並未積極回應花蓮地方反應的需求，然而緊跟中正大學設校腳步並進。當時毛高文部長的敏捷思維，高瞻遠矚的定見，花蓮縣吳國棟縣長積極任事及其團隊高效率工作，而成就東部百年高教發展契機，其教育精神，令人敬佩。也見證東華大學近三十年來，培養無數社會菁英，貢獻卓著。目前在趙涵捷校長校務革新領導，師生共塑同型學術造形風格，邁向國際一流卓越大學目標。



## 瞄準港生

# 台灣大專院校啓動明年度招生

香港7日電

台灣各大專院校已展開針對香港學生2023年度學士班和研究生的招收活動，「個人申請」部分於11月1日起至12月15日受理報名，明年3月底前公告錄取結果。負責籌辦招生活動的海外聯合招生委員會今天表示，2022年度選擇以「個人申請」報名赴台升讀學士班的人數占整體學士班報名人數78.4%。

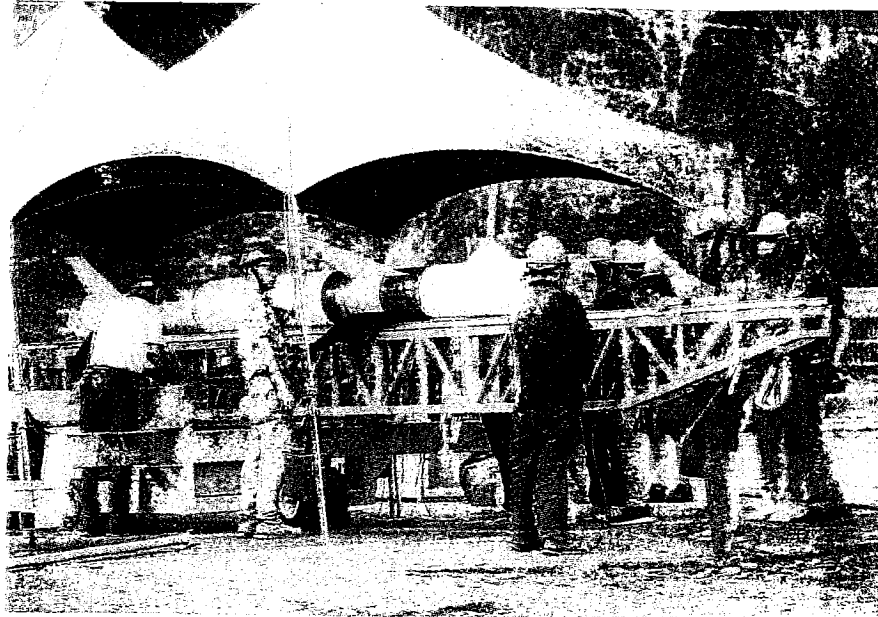
更生日報 9 版

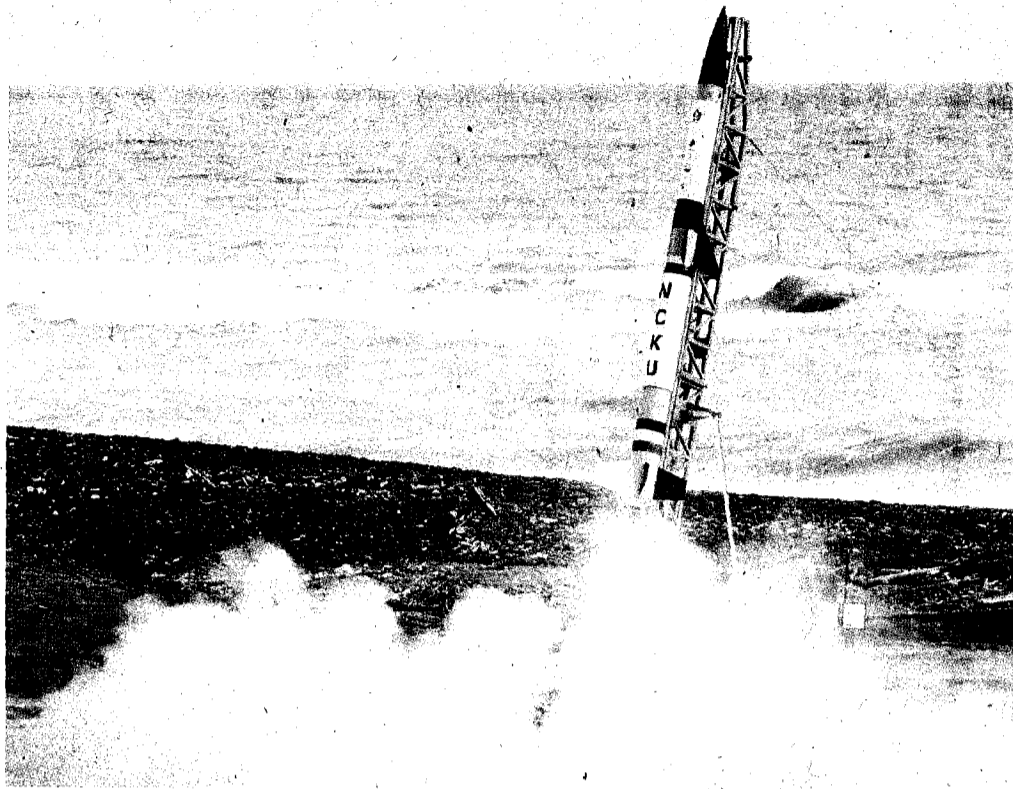
更生日報 10 版

# 成大團隊今發射科研火箭

圖：成功大學跨領域混合火箭團隊預計在 11 月 8 日上午，於屏東旭海短期科研探空火箭發射場發射科研火箭，在發射前一天，成大團隊專注進行發射前整備工作。

(國家太空中心提供)





成功大學航太系團隊研發的兩節式混合燃料探空火箭，完成氣動力脫節和高空點火兩項關鍵技術測試。

圖／國家太空中心提供

## 成大雙節火箭 突破關鍵技術

【記者潘欣中／屏東報導】屏東縣牡丹鄉旭海村短期科研火箭發射場域年初啟用後，成功大學航太系團隊昨早六點四十六分發射研發中的雙節混合動力探空火箭，火箭以仰角方式發射升空，現場響起一片歡呼聲。成大團隊表示，這是學界首次發射第一節一千五百公斤級和第二節三百公斤級推力的兩節式混合火箭，順利完成氣動力脫節和高空點火兩項關鍵技術測試。

探空火箭研發計畫規畫發射三次，這是第二次，主要是驗證氣動力脫節和高空點火兩項技術，雙節式火箭要在空中脫節，第二節在高空中點火，因是高空的動力姿態，不易控制，點火技術和時間是關鍵技術。這次是以二〇一九年成功發射的火箭為基礎，在發動機研製、零組件設計製造、脫節機構與組裝和空中點火等工程與技術，都獲重大突破；關鍵零組件與酬載儀器，不論設計、技術與製造，都出自國人之手。

聯合報A6版

# 台灣香檬恢復生機 屏科大簽技轉合約

## 與台灣大樂檬公司合作 將共同攜手開發新的香檬生技產品

【本報記者鄭伯勝屏東報導】原本在台灣已近絕跡的原生種扁實檸檬（俗稱台灣香檬），經過台灣大樂檬公司多年努力，復育台灣本土香檬，使其在台灣恢復蓬勃生機。此次台灣大樂檬公司與屏科大生物科技系教授鄭雪玲、張誌益合作，利用生科技術進行香檬生物活性物質研究並開發出更多元的產品。8日上午於生技大樓舉行「復育台灣原生種扁實檸檬暨農產生技研發產學合作」發表會，除展示台灣香檬的復育成果外，也將開發研究的新產品一同發表。同時，在農糧署副署長姚志旺見證下，屏科大校長張金龍與大樂檬生技總經理丁念慈共同簽署產學計畫與技術移轉合約，並將共同攜手開發新的香檬生技產品。

校長張金龍表示，非常開心能夠與台灣大樂檬公司進行產學合作與技術移轉，也透過本校生物科技系的生技實力將有機栽培的台灣香檬提升附加價值，並創造出台灣農特產多元且不同的出路。農糧署副署長姚志旺指出，很開心原生種扁實檸檬能夠重新在我們屏東與高雄落地生根，

此次不只將台灣香檬做成傳統果汁，更進階將其研發出一系列台灣香檬機能性產品，除開拓台灣原生香檬市場，也為產品通路多一項新選擇。大樂檬生技丁念慈總經理說，非常有榮幸與屏科大共同合作與結合，讓我們的產品能夠達到精準化與客觀性的數據分析，並為消費者的帶來更多健康與保障，期盼一同為台灣農產品來打造出更美好的環境。

屏科大生物科技系教授鄭雪玲、張誌益等研發團隊，以細胞生物學與天然物化學專業證實香檬除了果皮具有柑橘類普遍擁有的川陳皮素、橘皮素等多甲氧基黃酮化合物，更發現有機栽培的香檬汁具有高含量的橙皮苷，如此一來可避免食用苦澀味重的果皮來獲取功效，而是直接飲用與檸檬汁風味相近的香檬果汁，即能攝入具有抗氧化、抗發炎、抗癌與降低脂肪潛力的橙皮苷並獲得其生物活性。未來研發團隊將持續攜手大樂檬公司共同開發出氣泡水、冰棒、果乾、冷凍果肉、冰磚等一系列產品，拓展台灣香檬的產品，提供市場多樣的選擇。

復育台灣原生種扁實檸檬暨農產生技研發產學合作發表會，8日上午屏科大校長張金龍（中）與大樂檬生技總經理丁念慈（左三）、創辦人葉文陽（左二）等人出席並共同簽署技轉合約。

（記者鄭伯勝攝）



# 成功發射 火箭混合式兩節成大

▲成大航空太空工程學系團隊昨天清晨在屏東縣牡丹鄉旭海村短期科研火箭發射場，完成國內首次成功發射一千五百公斤推力等級及三百公斤推力等級兩節式混合火箭。



圖片提供／國家太空中心

莊舒仲  
／屏東報導

成功大學航空太空工程學系團隊昨天清晨在屏東縣牡丹鄉旭海村短期科研火箭發射場，完成國內首次成功發射一千五百公斤推力等級及三百公斤推力等級兩節式混合火箭。國家太空中心指出，此次成大自主發展的兩節式混合火箭，突破脫節與高空點火的重要關鍵，已進入實用階段。

為基礎，經研究改良，在發動機研製、脫節機構與組裝、空中點火等工程與技術上，都獲得重大突破；且火箭飛行所需的關鍵零組件與酬載儀器，不論設計、技術與製造，都出自成大團隊與國人之手，自主性百分百。

領軍的成大講座教授趙怡欽說，這次發射的火箭是以三年前成功發射的同級推力混合火箭

昨天測試火箭推進十三秒後，第一節火箭順利脫節，第二節初判有順利點火推進，但推進時間與最終飛行高度須待檢驗後得知。此次探空火箭任務除了驗證兩節火箭的推進器系統、氣動力脫節與高空點火技術，也透過通訊遙測航電系統及高動態衛星導航系統（GPS），全程動態追蹤火箭軌跡。

國語日報 一版

# 臺科大師生開發桌遊 助企業教育訓練

沈育如／臺北報導

國立臺灣科技大學應用科技研究所特聘教授侯惠澤師生團隊，研發桌遊介紹文物、歷史、景點，也協助企業人力資源訓練。例如師生團隊與故宮博物院合作的「乾隆皇帝要出巡」文物桌遊，與國泰人壽合作的「WinWin保險+」桌遊，連續兩年獲得國際教育遊戲競賽首獎與銀獎，團隊近期更開發一系列的線上決策遊戲，大獲企業好評。

侯惠澤表示，企業教育訓練成本很高，透過遊戲化教育訓練，除節省成本，也能推廣企業精神；近年因為疫情，實體桌遊轉戰線上，包括「誰是接班人」、「決戰策略力」等決策遊戲，能讓員工模擬情境，從中學習。

國語日報 15 版



## 實踐大學學生作品獲金獎

【記者王輝丹／綜合報導】由實踐大學選送的《B20便攜烤箱組合》從一萬三千九百三十六件有效參賽作品中脫穎而出，獲得第五屆中華設計獎概念組金獎，作者為該校學生馮欽文、林奕隣、陳彥文。

第五屆中華設計獎由大陸國臺辦交流局、浙江省臺辦共同指導，中華職業教育社、中國臺灣網、寧波市鎮海區人民政府、臺灣設計聯盟聯合主辦，知產中國承辦，浙江省中華職業教育社、杭州市中華職業教育社、寧波市國家大學科技園共同協辦。大賽收到海峽兩岸暨港澳僑參賽作品共計一千七百廿四件，同比去年增長十一%。臺灣參賽作品達一千四百七十八件，相對首屆比賽成長了七倍多。

台灣新生報 2 版

# 全國廚藝賽 弘光科大奪8金2銀1銅佳績



弘光科大學生參加全國廚藝賽獲八金佳績。

(圖：弘光科大提供)

步，比賽限時3小時，烹煮3道菜各6盤，大二的莊國英帶著烹飪在基礎階段的大一學弟謝明翰，勇奪金牌，還獲全場最高分，額外多一個小金人獎座；另一組大二的陳思宇帶著大一學妹姚智荃，則獲得銀牌。

莊國英表示，比賽指定雞胸肉、國產石斑魚搭未來肉、澳洲牛板腱，以及養生湯品，為了讓純植物蛋白製成的未來肉口感更細緻，融入惜食不浪費的概念，把切剩的魚肉加入未來肉裡提升鮮甜味，沒想到意外獲得評審的喜愛，獲得全場最高分。

莊國英說，去年參加該場比賽獲得銅牌，今年再接再厲奪金，不但雪恥，更獲得最高分。首次和大一的學弟搭檔，尤其學弟沒有餐飲經驗，考驗彼此的默契與功力，因此，利用課餘時間不斷練習，時常練到深夜。比賽前幾乎未曾在規定限時3小時內出餐完畢，正式比賽時展現完美配合度，他負責煮菜，學弟負責配菜、醬汁，完美的分工讓他們順利在3小時內做出道、2盤菜。

「記者周志祥／台中報導」弘光科技大學食品科技系、餐旅管理系學生，參加第二屆全國銀髮養生廚藝大賽，獲得8金2銀1銅佳績。其中，餐旅系大二學生莊國英帶著大一學弟謝明翰一起烹煮熱茶，運用惜食概念入菜，勇奪全場最高分。另外，食科系有兩名學生在報名前確診，差點來不及報名，解隔離後趕工繳交作品報名，獲得2面金牌好成績。

食科系講師王俊勝表示，在他與講師黃志雄的指導下，系上四名學生劉嘉穎、王芝雯、林承翰、林暉勳參加中西式點心烘焙類的比賽。這次主題以季節水果百香果為主要食材，學生製作麵包、百香果塔，由於百香果每一批的酸甜度、含水量不同，因此，必須要把味道熬煮到一致才能製作，有一定的難度。

在餐旅系副教授黃汶達的指導下，四名學生周姿君、莊秉樾、王秀楨、胡永薇參加中西式點心烘焙類比賽，皆獲得金牌。另外，餐旅系助理教授王志榮指導學生參加熱茶現場烹調組，採用大二學長姊帶領大一學弟妹的方式搭配比賽。王志榮指出，用經驗技術傳承，相互切磋可讓彼此進

「不敢相信拿下最高分，很擔心自己拖累學長。」大一的謝明翰說，比賽前跟著學長觀摩過比賽，但是高中念觀光科，廚藝刀工幾乎從零基礎學起，所以只要有空便勤練刀工，買馬鈴薯、蘿蔔回家練習，增加刀工速度及大小一致度，空堂則跟在老師旁邊加強學習。第一次比賽上場很緊張，還好靠著學長不斷的提醒，才漸入佳境完成比賽。

食科系大三學生劉嘉穎、大一學生王芝雯兩人參加中西式點心烘焙類奪金，因為確診染疫差點來不及報名。劉嘉穎說，她從馬來西亞來台唸書，第一次參賽，在報名前意外染疫，待在宿舍隔離一直構思作法，隔離完後馬上烘製作品，寫配方拍照報名，還好比賽延長報名時間，讓她趕在最後一天報名，得以製作百香果塔奪金。

食科系大一學生林承翰也在烘焙類摘銀，比賽前右手的無名指、中指不小心受傷骨折，烘烤麵包時格外困難。林承翰透露，練習製作麵包時需要花比別人更多的時間，還好同學協助才能完成作品。在同項比賽拿下銅牌的大一學生林暉勳則說，母親當清潔工辛苦獨自養育他，特別申請弘愛築夢助學金參賽，獲獎時特地跟媽媽分享喜悅，未來希望拿出更好成績報答親恩。

# QS亞洲大學排名 台大闖入前20強

中央社／倫敦八日專電

英國高等教育調查機構QS八日發布二〇二二亞洲大學排名，台灣進入排名的大學院校有四十七所，其中九所進入前一百強，以台灣大學表現最佳，在亞洲排名第十九。

根據QS的資料，進入亞洲大學排名前一百名的台灣大學院校依序為台灣大學、成功大學、清華大學、陽明交通大學、台灣科技大學、台灣師範大學、台北科技大學、中山大學、台北醫學大學。

QS分析，相較於二〇二二年，在二〇二三年亞洲大學排名中，台灣有二十八所大學院校的名次下滑、十四所名次不變、有四所名次上升。

中華日報  
A4版

# 台科大開發桌遊邊玩邊瞭解故宮文物、保險知識

【台北訊】台科大應用科技所教授侯惠澤帶領團隊，以認知心理學、行為分析等理論設計桌遊，帶民眾瞭解故宮文物、保險知識，屢在國際競賽中得獎，更開發線上決策遊戲，協助企業教育訓練。

台灣科技大學發布新聞稿，侯惠澤帶領團隊陸續開發出多套桌遊，例如與故宮合作的「乾隆皇帝要出巡」文物

桌遊，與國泰人壽合作的「WINWIN保險+」，還有歷史遊戲「走過台灣」，科普化學知識的「化學事」等，屢屢在國際獲獎。

侯惠澤指出，桌遊玩的，不只是遊戲，團隊從本質面、理論面設定遊戲中的學習目標，同時也會前後測量學習成效，讓玩家透過遊戲機制，強化學習動機，並引發深度思考和創造力。

以「乾隆皇帝要出巡」為例，曾在英國的國際教育遊戲競賽中拿下「非數位遊戲競賽」首獎。玩家可以化身清代乾隆皇帝的臣子，在遊戲中認識乾隆南巡期間攜帶的書畫，讓古文物更貼近生活。

「WINWIN保險+」則是結合保險業

模擬經營模式，玩家要在遊戲競爭中嘗試配置資源，認識風險、理賠等知識。

受到COVID-19（2019年冠狀病毒疾病）疫情影響，團隊近年由實體桌遊轉戰線上，與企業合作開發遠距教育訓練模組，例如「誰是接班人」、「決策策略力」等遊戲，模擬情境讓員工演練與反思。



台灣科技大學應用科技所教授侯惠澤（中）帶領團隊，將遊戲學習應用在教育現場，除了發展桌遊，近期更開發一系列線上決策遊戲，獲得企業好評。（台科大提供）

侯惠澤的團隊包括諮商心理師、教師、科技業主管等，例如應科所博士班學生簡志忠曾有企業人力培訓的經驗。簡志忠說，線上遊戲可讓在短期內讓員工累積經驗，知道遇到不同狀況須如何處理，簡化人力訓練成本並降低決策失敗的風險，越來越受業界重視。

# 大學社會實踐展19日開幕 攝影獎票選每張有故事

【台北訊】2022大學社會實踐博覽會將於本月19、20日在台北松山文創園區開展，人氣攝影獎票選近期展開，包括印尼學生學習泰雅織布、8歲阿嬤拍婚紗照等，每一張照片背後都有感人故事。

教育部發出新聞稿，介紹睽違2年再次舉辦的大學社會實踐博覽展（2022 USR Expo），會中將展出各校團隊執行成果，讓民眾透過攝影、微電影等方式，瞭解大學與在地產業、社區的互動。現場還有拍貼機，可上傳展場限定照片到個人IG上，與更多人分享。

其中USR總動員攝影展，即日起到20日展開票選活動，這些照片都是各校執行USR計畫中，拍下的感動與美麗時刻。

例如嘉南藥理科大團隊拍攝的「阿嬤、新娘

衫」，敘述化粧品應用與管理系學生在社區服務中，幫社區長者義剪、化妝，年近8歲的阿嬤在結婚8多年後，再次穿上婚紗拍照，重溫往日甜蜜，留下開心滿足的笑容。

中央大學團隊拍攝的「他鄉遇故織」，敘述印尼籍學生來台念書，參與泰雅織布工作坊，瞭解台灣原住民族文化，在梭子的來回穿梭中，也交織著對家人的愛與思念。

教育部指出，2022大學社會實踐博覽會將有6個展區，分散在松山文創園區的1號倉庫、2號倉庫、北向製菸工廠、南向製菸工廠、2樓多功能展演廳、文創大街，活動當天集完每一個展區的章，就能兌換小禮物。相關資訊可參考「2022 USR Expo」官方網站。

翠聲日報 8 版

# 不在籍投票 東南亞能台灣不能？

聯合報 A10 版

顧長永／文藻外語大學  
東南亞學系教授（高雄市）  
月底投票在即，中選會不願讓  
確診者投票，但各地方選委會如  
何預防，方法不一，恐現一國多  
制亂象，再度凸顯不在籍投票的  
議題。

全世界有超過二二〇個以上  
國家，實施不在籍投票。民進黨  
自阿扁總統開始，已經執政超過  
十四年；蔡英文總統甚至已達到  
完全執政。可是精於選票算計的  
民進黨，卻讓確診的台灣人民、  
居住海外的公民及執勤的軍警公  
務人員，喪失憲法賦予的公民投  
票權，比東南亞國家都不如！

我國自一九九二年開始引進東  
南亞移工；當年只有七千多名移  
工進入台灣，自此之後逐年增加  
。在新冠疫情爆發前的二〇一八  
年，引進的東南亞籍移工就超過  
七十萬人，其中以印尼、越南、  
菲律賓及泰國為最大宗。除了共  
黨統治的越南以外，東南亞的印  
尼、泰國、菲律賓、新加坡及馬  
來西亞，都已實施不在籍投票。

以印尼為例，自二〇一四年開  
始實施不在籍投票，印尼人民在  
台灣已經參與投票二次，最近的  
一次是二〇一九年的總統大選，  
在台灣印尼人（包括移工、配  
偶及留學生），大都有收到印尼  
總統佐科威的宣傳影片。印尼駐  
台北代表處在台灣各主要城市共  
設置卅四個投票所（甚至包括澎  
湖），大都在印尼人聚集較多的  
清真寺及印尼商店，讓為數超過  
廿七萬餘的印尼人，可以就近提

前投票，而且投票日期長達七天  
。印尼人民在台灣投票秩序非常  
良好，未聞有任何爭端情事。

菲律賓今年五月舉行總統大選  
，在海外的菲律賓將近有一七〇  
萬人，只要事前登記為選民，就  
可在海外投票。在台菲律賓人約  
十四萬餘人，其中有一半向菲律  
賓選委會登記為選民，他們在台  
灣不僅投下選舉總統的一票，還  
包括選舉副總統、參議員、眾議  
員、省長、省議員、市長及市議  
員等。今年受疫情影響，投票地  
點僅分設在台北及高雄二處。

泰國較晚實施不在籍投票，自  
二〇一九年三月國會眾議員選舉  
開始實施，在泰國境內及海外的  
泰國人，都可以提前進行不在籍  
的通訊投票。根據泰國選委會的  
資料，泰國在二〇一九年三月的  
選舉，在泰國境內共有二六二萬  
人民進行不在籍投票，在海外的  
泰國選民約有十一萬人，其中台  
灣登記的泰國選民超過一萬人。  
這些不在籍投票完成後，並非立  
即開票，而是在投票日當天和其  
他的投票所一起開票。

我國自一九九四年就實施南向  
政策，蔡英文總統更是大力推動  
新南向政策，雙邊交流日漸頻繁  
。民進黨執政多年，精於政治算  
計，只願推動對自身選票有利的  
十八歲投票權法案，對於選票沒  
把握的不在籍投票，卻極盡阻擋  
之能事。東南亞國家能，號稱民  
主進步的台灣，卻以政治力剝奪  
無法在戶籍地投票人民的公民權  
，能不羞愧？

# 成大團隊雙節探空火箭發射成功

謝佳潏、林志成／連線報導

國科會位於屏東縣牡丹鄉旭海村的短期科研火箭發射場域，於昨日上午6時47分，由成功大學成功發射1500公斤推力等級及300公斤推力等級的兩節式混合火箭。國科會表示，將妥善利用此短期科研火箭發射場域，培育太空關鍵科技人才。

7月10日，陽明交大前瞻火箭研究中心（ARRC）團隊於旭海短期科研探空火箭發射場，成功發射我國第一枚科研火箭；接著，成大團隊昨天在同場地成功發射我國第二枚科研火箭。昨發射火箭由成大航太系講座教授趙怡欽率領成大跨領域混合火箭團隊研發製作，火箭全長6.2公尺，最大直徑34公分，重約260公斤，推力等級第一節1500公斤，第二節300公斤。

趙怡欽說，2019年曾試射過1次，這次發射很接近目標，雖因風大採低角度發射，導致飛行高度不如預期，但第1節火箭有在預設內的13秒左右掉下來，第2節火箭可能沒達預設的30秒，不過從第1節火箭脫落的形狀來看，第2節火箭應該也有順利脫節與點火。他說，此次火箭發射目的是為驗證高空點火、高空脫節，整體算成功。

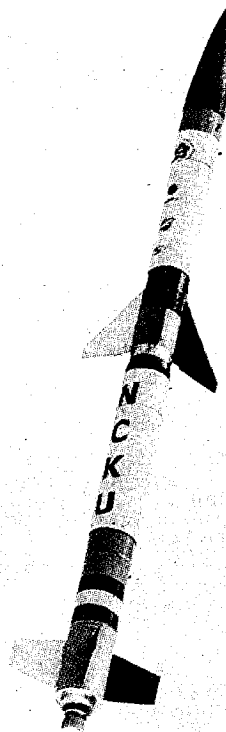
此外，這次火箭也搭載成大物理系副教授楊毅設計的科學酬載「緊湊閃爍體陣列探測器」（ComSAD），這是第一個由台灣自行研製、可用在探空火箭及立方衛星的高能宇宙射線探測器，用以探測宇宙射線的能量與方向。此次探空火箭任務主要是測試ComSAD的基本性能，做為未來任務的基礎，希望未來可用較低成本完成立方衛星星系等科學任務。

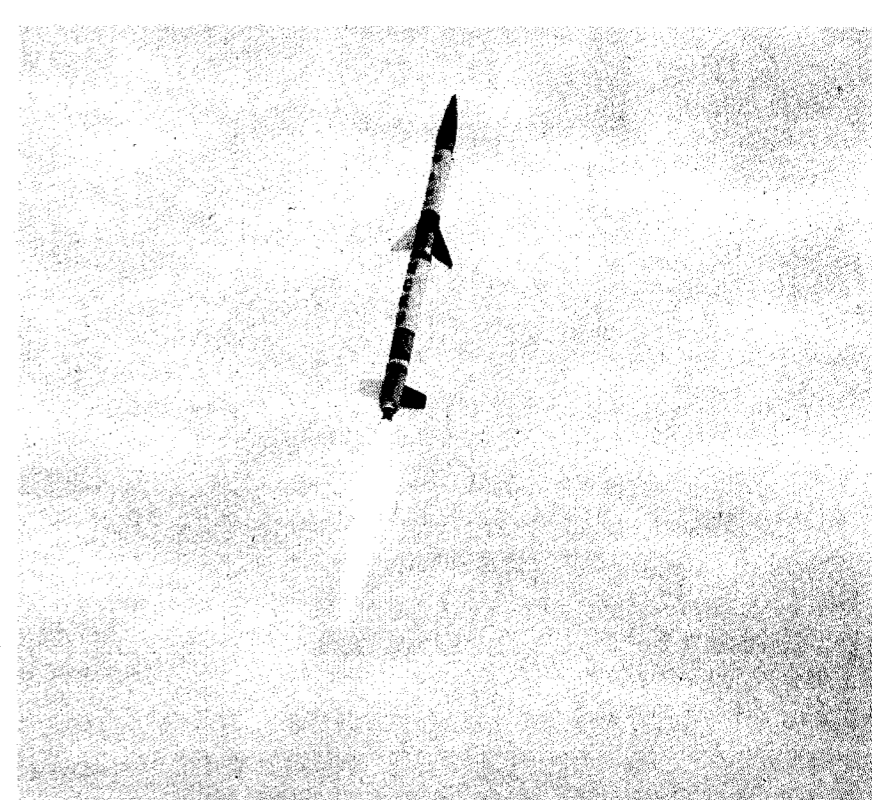
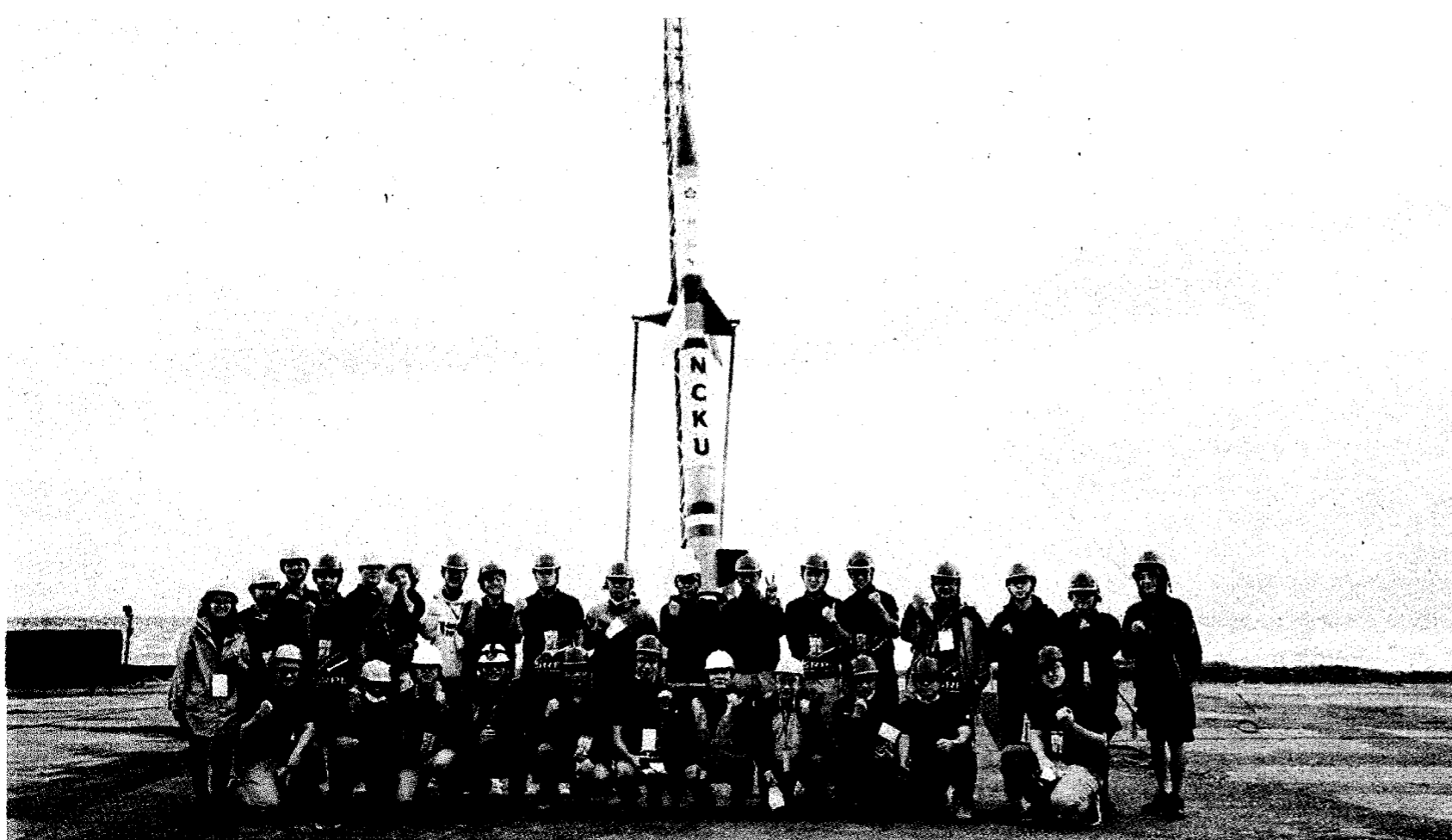
中國時報 版

## 高空點火、高空脫節

由成功大學團隊研發的雙節混合式燃料探空火箭8日一早在屏東旭海「短期科研探空火箭發射場」成功發射。

（國家太空中心提供／謝佳潏屏東傳真）





↑成大團隊研發的雙節混合式燃料探空火箭，昨日在旭海成功發射，達到高空脫節、高空點火等驗證。  
(國家太空中心提供提供)

←兩節式火箭是由成功大學講座教授趙怡欽率領成大跨領域混合火箭團隊研發製作。  
(國家太空中心提供提供)

# 成大研發探空火箭 旭海發射成功

## 國科會肯定成功大學團隊努力 也對屏東縣牡丹鄉公所旭海部落的支持與協助表達謝意

【本報記者陳明道屏東報導】由成功大學團隊研發的雙節混合式燃料探空火箭，昨日清晨在屏東旭海「短期科研探空火箭發射場」成功發射，達到高空脫節、高空點火等二項主要驗證。國科會肯定成大團隊的努力，也對屏東縣牡丹鄉公所旭海部落的支持與協助表達謝意。

國科會說明這支兩節式火箭是由成功大學航空太空工

程學系講座教授趙怡欽率領成大跨領域混合火箭團隊研發製作，火箭全長6.2公尺，最大直徑34公分，重約260公斤。推力等級分別為第一節1,500公斤，第二節300公斤。

本次飛試第一節火箭依設計規劃推進13秒後，順利脫節，第二節火箭初步判斷應該也有順利點火推進，但推進時間與最終飛行高度須待

成功大學檢驗後才能得知。這是台灣學術單位首次發射1,500公斤級推力及300公斤級推力之兩節式混合火箭，並成功完成氣動力脫節與高空點火關鍵技術測試。

趙怡欽指出，此次火箭發射目的，是為驗證高空點火、高空脫節，但因今天的風很大，所以採取低發射，也就是發射角度會偏低，以致飛行高度不會到預期的高度

，但今天的發射結果整體看來還是算蠻成功的。也透過通訊遙測航電系統以及高動態GPS「INS/GNSS即時軌跡追蹤」系統，期望達成火箭高動態軌跡全程追蹤。

此外，火箭也搭載成大物理系副教授楊毅設計的科學酬載「緊湊閃爍體陣列探測器」，這是第一個由台灣自行研製、可用在探空火箭及立方衛星的高能宇宙射線探

測器，用以探測宇宙射線的能量與方向。此次探空火箭任務主要是測試ComSAD的基本性能，做為未來任務的基礎，希望未來可以用較低的成本完成立方衛星星系等科學任務。

負責維運短期科研火箭發射場域的國科會國家實驗研究院國家太空中心指出，此次成大自主發展的兩節式混合火箭，突破脫節與高空點

火之重要關鍵，已進入實用階段。1,500公斤推力等級混合火箭可符合設計規格並正常運作，代表成大團隊已確實掌握推力放大原則，此研發成果實屬不易，期待未來能載運科學酬載，取得更多太空數據。

國科會表示，隨著全球新興太空產業發展，臺灣應把握時機，整合學研界與產業界，積極投入太空相關利基

產業。國科會在旭海設立短期科研火箭發射場域，為太空科研團隊提供合法、安全的設施；也將持續督導即將升格為行政法人的國家太空中心，妥善利用此短期科研火箭發射場域，積極鏈結我國產學研界能量，提升太空科技技術層次，培育太空關鍵科技人才，帶領我國搶占太空新藍海。

民眾日報 版



張翠園教授以治癒技術為主題 療癒疫情下疲憊的心

# 國際時尚藝術雙年展 輔大織品系詮釋永續時尚

【台北訊】兩年一次的韓國「國際時尚藝術雙年展」(The International Fashion Art Biennale)



10月30日在釜山海雲台當代藝術博物館(museum 1)圓滿落幕。主辦單位韓國時尚文化協會與韓國內容振興院,邀請12個國家的時尚藝術家與韓國當地設計師,共同展出82件時尚藝術作品。展覽結合數位、藝術與時尚,十分繽紛與精采,獲得一致好評。

此次展覽也是首次跨出首爾,運用釜山海雲台當代藝術博物館的數位藝術特色,將時尚藝術完美融入數位媒體藝術,除實體展覽,也提供虛擬空間元宇宙展覽

輔大織品服裝學系張翠園教授受邀展出的設計作品「迴」。

輔大織品系 / 提供

,讓世界各地的愛好者能夠不受時間和空間的限制觀看作品。

輔仁大學織品服裝學系張翠園教授再次代表台灣受邀展出藝術服裝作品,她表示,此次活動的主題是「治癒技術」(Technique of Healing),其宗旨是透過時尚藝術一起度過新冠疫情的艱難時光。展覽分為3個區域:自然(Nature)、希望(Lighting)和冥想(Meditation)。首先透過重新審視大自然,嘗試重新詮釋設計,讓觀眾發現日常生活的特殊性。其次以時尚設計師的視角,展示「不同,但相互關聯」的關鍵詞:光、希望與癒合。最後專注聚焦於客觀看待自我內在意識的設計,這些設計

被解釋為類似於冥想的意涵。

張翠園作品「迴」(Back to Nature)的設計靈感,來自於南投充滿靈氣的凍頂山/八卦茶園的「梯田」和瑞龍瀑布。她以學生棄置的廢料及廠商的庫存布料(可持續性的設計概念),透過堆疊、縫合、裁剪及包邊等製作程序,在斗篷上呈現蜿蜒美麗的「梯田」景致;再以棕色的褶景長裙表現出瀑布的宣洩線條,黑色高領毛衣則呈現出岩石的抽象外觀設計。張翠園說,透過重新審視故鄉的自然風景,重新詮釋永續時尚概念,在疫情尚未消退的時刻,嘗試藉由大自然療癒在疫情下人們疲憊的心。(周祖誠)

# 玉山學術獎 二教授出線

中大黃依潔、彭淑卿得獎 銀行總座陳茂欽：希望協助更多傑出學者站上國際舞台

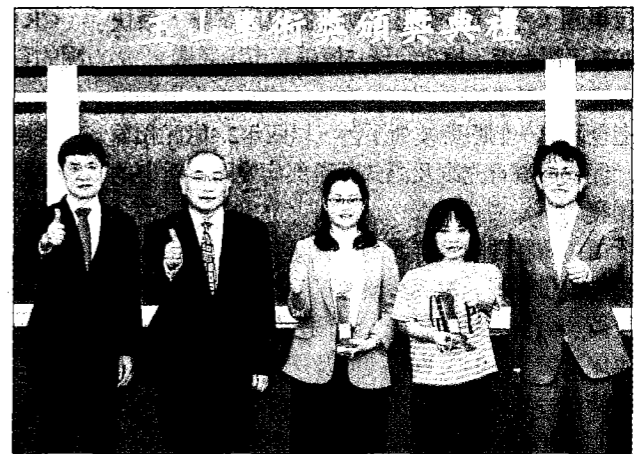
【記者楊筱筠／台北報導】玉山銀行與中央大學昨（8）日舉行2022玉山學術獎頒獎典禮，由中央大學副校長顏上堯、管理學院院長許秉瑜以及玉山銀行總經理陳茂欽共同頒獎，獲獎教授為企管系助理教授黃依潔和財金系助理教授彭淑卿，兩篇著作分別發表於作業管理領域頂尖期刊《Management Science》以及財務領域頂尖期刊《Journal

of Financial Economics》。玉山銀行總經理陳茂欽表示，人才是國家競爭力的領先指標與關鍵指標，玉山於2010年成立玉山學術獎，目的就是要推動國內管理研究與國際接軌，讓世界看見臺灣。12年來玉山學術獎在國內管理領域持續發揮正向影響力，推動卓越研究的飛輪，希望協助更多台灣傑出教授站上國際學術舞台。

中央大學副校長顏上堯表示，今年是中央大學與玉山學術獎合作的第二年，很高興連續兩年都有老師獲獎，展現中央大學的研究能量，在玉山學術獎的挹注下，對於提升學術研究能量有巨大的激勵效果。中央大學管理學院院長許秉瑜亦指出，在繁忙的授課與行政業務中，能夠同時兼顧研究，並且投稿至頂尖的學術期刊中發表非常不容易，期待未來能

有更多優秀的教師於國際頂尖期刊發表研究成果。黃依潔與其研究團隊以臺灣汽車竊盜險自負額選擇的資料來估計關鍵比例，是第一篇以非實驗大樣本資料估計，提供精確和貼近現實情況的數值的研究，使多數決的風險評估法則能夠更廣泛應用於日常風險性方案的比較。彭淑卿主要研究各國之間貿易政策的改變對於公司董事會結構是否產生衝擊

及影響，此研究將理論接軌實務，讓學術在公司治理中董事會功能領域的文獻更完整豐富。兩篇獲獎的文章具有學術原創性，也能對公司治理和決策實務帶來開創性啟發。「玉山學術獎」目前已累計57位教授獲獎，發表於《Journal of Finance》、《Information Systems Research》、《The Accounting Review》等11本世界頂尖



玉山銀行與中央大學舉行2022玉山學術獎頒獎典禮，左起為中央大學管理學院院長許秉瑜、副校長顏上堯、企管系助理教授黃依潔、財金系助理教授彭淑卿及玉山銀行總經理陳茂欽。玉山銀／提供

期刊，獲獎領域涵蓋財務、會計、行銷、資訊管理、作業管理以及組織管理，陸續創下臺灣學者教授首度發表於國際頂尖期刊的紀錄，累積臺灣學術界豐碩的研究成果，讓世界看見臺灣的競爭力。