

理學院院訊

2019 歲次 己亥

轉帳或匯款

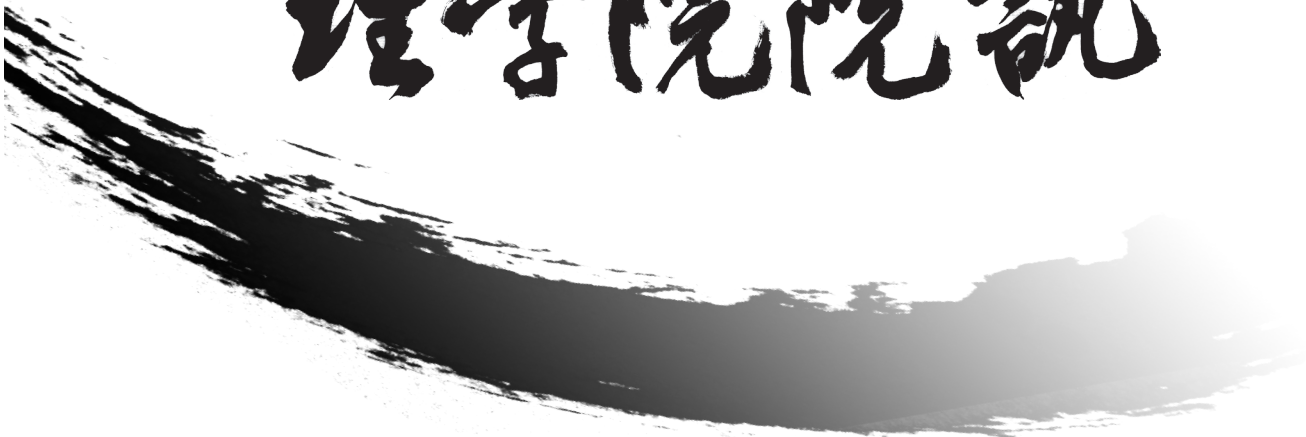
戶名：中國信託商業銀行，忠孝分行，
「國立臺灣師大學 401 專戶」

帳號：「185350001030」

信用卡／線上刷卡：如選擇信用卡線上刷卡，您送出表單後，本系統將會轉至中國信託線上刷下系統，請輸入您的信用卡資訊即可完成捐款。並建議您填寫您的電子信箱，以便能收到刷卡完成通知。



理學院院訊



理學院的發展願景需要您的支持

一、顧本求新與時俱進：

除了持續深化基礎研究以外，更發揮學術專業領域，快速了解產業動態與科技新知，順應趨勢提供學生最適切的知識學習平台，讓學生畢業後能快速與社會接軌。

二、持續深化產學合作：

本院擁有優秀的師資與極具潛力的人才，為提升學生對產業動態的敏感度，持續媒合教師與企業合作專案，藉由技術轉移與合作製造生產的模式，創造出符合趨勢並改善生活品質的產品或服務，共創師生，學校、企業多贏的局面。

三、積極拓展國際競爭力：

理學院不僅在數理、應用科技與科學教育的領域中，研究成果豐碩，在臺灣許多學術研究中獨占鰲頭。為提升國際競爭力，鼓勵師生參與各項國際競賽與活動，並積極與海外知名大學建立合作關係，以促進師生參與國際學術合作，亦藉由持續推動跨國交換，讓不同國籍學生彼此交流，提升學生多元化的思考模式，以提升國際視野與整體競爭力。

編輯資訊

中華民國一〇七年十二月二十四日

出版編輯單位：國立臺灣師範大學理學院

發行人：陳焜銘

召集人：謝秀梅

編輯小組：王儷涵、葉芳君、曾采榆、鄭淑貞

資訊提供：數學系、

物理學系、

化學系、

生命科學專業學院、

地球科學系（含海洋環境研究所）、

資訊工程學系、

科學教育研究所、

環境教育研究所、

光電科技研究所

內頁編排：黃家貞

封面設計：黃家貞

電話：02-7734-6517

傳真：02-2934-1742

本院院級旗艦計畫積極與日本九州大學建立全面合作關係

2018年
11月03日

2018年本院執行院級旗艦計畫，本院系所主管期望全面展開與該校的學術合作，深化彼此之聯繫交流，2018年10月22日在吳正己校長帶領印永翔副校長、劉祥麟國際長、許瑛珪研發長、科技與工程學院程金保院長、本院陳焜銘院長及各系所教授等共30位師長，前往九州大學（Kyushu University）伊都校區拜會久保千春校長，參與兩校學術交流研討會活動。

研討會中特地舉辦簽約儀式，在兩校多位師長的見證下，由久保校長與吳正己校長代表兩校完成協議之簽署。本院各系所教授更藉此機會至相關領域學術單位交流，積極深化兩校合作關係。

陳焜銘院長強調希望透過此次合作達到三個目的：（1）提升本校各系所研究表現及能量；（2）培養學生（大學部及研究生）具跨域專業能力及國際化視野及涵養；（3）學術研究成果產業化。期待兩校能在目前的合作基礎下，積極進行合作計畫，增進學術交流的深度與廣度，建立緊密且全面性的合作關係，提升雙邊研究成果，並拓展本校學生之國際學習視野。

本校30位教授赴九州大學
參與兩校教育研討會。



兩校簽署 MOU。

本院第3屆 Spring Program 邀請日本姊妹校師生來院交流

2018年
03月04日

本院為實質拓展國際化，2016年起，本院連續3年辦理 Spring Program 課程活動，與日本師生之交流除了刺激教師間學術合作，並鼓勵學生至日本參訪學習。2018年活動有山口大學（Yamaguchi University）與關西學院大學（Kwansei Gakuin University）共計23名師生來院參與。

課程由資工系賀耀華副教授及數學系郭君逸副教授以深入淺出之趣味方式引導學術概念，切入資訊與數理的科學主題；生科院林思民教授講授爬蟲與昆蟲的生活習性，更讓學生實際接觸體驗；化學系李位仁教授以多彩、繽紛的化學實驗，展現出化學生動趣味一面；野外實習課程由地科系葉孟宛教授帶領學生探訪南台灣，實地考察地質科學與人文地理，並與日本教授針對台日地質與型態做雙方探討，除讓學生瞭解臺灣風土人情，更引導學生透過課程了解臺、日地質之異同。

課程深獲好評，日本已將本課程列入認可之海外課程，並與本院簽署協議書，長期合作。



2018 Spring Program

本院積極選送學生赴外參與科學活動

2018年
10月30日

為拓展學生國際觀，增加國際科學涵養，2018年本院選送共計12名學生至日本關西學院大學(Kwansei Gakuin University)及日本山口大學(Yamaguchi University)訪問，日方提供免學費相關補助。

7月物理系及化學系3位同學參與關西學院大學 Sakura Science Program 科學課程；8月地科系、科教所、物理系、生科院共6位同學至山口大學參與 Summer Program 暑期科學課程；10月生科院李明忠講師、3位生科院同學至關西學院大學參與生物科技主題科學活動。全程英語授課，刺激本院學生語言與文化涵養學習。



本院選送學生至美國 UC Berkeley 化學學院 參與 LRE 暑期實驗課程

2018年
07月02日

本院2018年首次薦送3位學生至加州大學柏克萊分校(UC Berkeley)化學學院參與暑期化學實驗課程，參與該課程之學生不僅與來自各國頂尖學生一同交流、共同探討全球面臨議題，更訓練獨立思考、理論應用、建立有效溝通及表達等能力。

本課程植基於柏克萊新興研究學者計畫(BERS Program)【實驗室研究經驗計劃】，該課程以實驗為主，每週規劃熱門材料實驗，學生

使用化學學院儀器設備，合成鑑定其性質，每週有柏克萊分校教授演講，介紹相關領域最新發展。課程最後的研討會，讓參與學生及教授共同交流學習成果。教授亦為學生寫介紹信，推薦進入研究所就讀。透過本計畫支助與跨國交流機會，吸引對科學探索有濃厚興趣、具研究潛力之學生。柏克萊分校對本院首次薦送之學生表現讚譽有加，現正研議明年續約，增加薦送學生數。



九州大學教授來訪本院進行學術研討

2018 年
11 月 29 日

為加深與日本九州大學（Kyushu University）的學術鏈結，積極邀請九州大學教授來訪本院，洽談雙邊學術合作，為教師跨國合作及學生薦送，建立長久合作關係。

數學系邀請 Division of Advanced Mathematics Technology Institute of Mathematics for Industry (IMI) 小磯深幸教授及可香谷隆助理教授來台參加研討

會；物理系邀請木村崇教授至本院發表演說；生科院邀請綜合研究博物館丸山宗利副教授來台分享高冠角蟬分類研究，預計 2020 年薦送學生赴日進行實驗研究；地科系邀請地球惑星科學部門渡邊公一郎教授及清川昌一副教授來台參訪 Ar-Ar 定年研究並考察東台灣野外地質，計畫未來兩年舉辦學生聯合野外實習研究。



本院與德拉薩大學理學院簽署學術合作備忘錄

2018 年
06 月 25 日

菲律賓德拉薩大學 De La Salle University (DLSU) 創校於 1911 年，是東協大學聯盟 ASEAN University Network (AUN) 中唯一菲律賓私立大學。本院與德拉薩大學於 2018 年 6 月正式簽訂兩校學術合作備忘錄，開放博士班學生

學術交流，藉以促進兩校學術情誼暨學生在科學與教育上的實質互惠交流。透過本項夥伴建交計畫，未來可選送相關系所之博碩士研究生至菲律賓，增進本院博碩士生的國際視野，強化其獨立研究的能力。



本院與本校國際事務處合作舉辦首屆 泰國高中科學營 2018 NTNU Science Camp

2018 年
06 月 25 日

為配合國家南向政策、提升泰國學生來台就讀意願，本院與本校國際處共同舉辦第一屆泰國高中科學營 2018 NTNU Science Camp，邀請泰國高中生來台參與活動，本次泰國中華國際學校 (TCIS) 及 Mahidol Wittayanusorn School 兩所高中共計 18 名師生來訪本院參與各項科學活動與課程。



日本九州大學今坂教授來訪邀請 本院教授進行學術交流

2018 年
06 月 11 日

2018 年 6 月 11 日，姊妹校日本九州大學 (Kyushu University) 化學系今坂藤太郎 (Imasaka Totaro) 教授和環境設計系今坂智子 (Imasaka Tomoko) 老師蒞臨本校，由本校吳正己校長、國際處游光昭處長、本院陳焜銘院長、化學系林震煌教授、化學系陳頌方副教授、化學系李以仁助理教授接待，雙方相談甚歡。兩位教授會後更來訪本院，邀請本院教授至九州大學進行學術交流、開拓兩校合作關係。



通識教育亮點課程：新生限定－「大學入門」

2018 年
09 月 12 日

本院和通識中心於 107 學年度第一學期共同辦理「大學入門課程」，各系師長為提升學生的自律性及學習效率，共同安排多元實務課程，讓剛踏入本院的大一生們，透過課程瞭解大學四年該如何運用本校資源及規畫未來目標，課程中更邀請各界傑出人士分享經驗，提供學生訂定目標的經驗與策略、強調學習的自律與自省，並鼓勵學生勇敢踏出舒適圈邁向國際。通識中心與學院師生對於本課程的規劃與進行皆給予正面的肯定與回饋。



TGIF！理學院跨領學術交流・下午茶

2018 年
11 月 23 日

為促進各系所學術領域之交流，本院於 11 月 23 日啟動跨領域演講系列活動，於每月第 3 個星期五舉辦，故取名為 TGIF (Thank God It's Friday)，邀請學院師生參加，在輕鬆氛圍下促進各系所間不同研究領域的了解，以增進跨領域合作的機會。

目前已經進行 2 場跨領域交流下午茶，演講主題包括：鈣鈦鈣鈦礦與有機光電半導體之基礎物理與應用(物理系趙宇強副教授)、Single-molecule Structural Dynamics of the Tandem DNA Repeats Associated with Neurodegenerative Diseases—A Biophysical Chemistry Perspective (化學系李以仁助理教授)、A mathematical language for soap bubbles—肥皂泡泡的數學語言(數學系孟悟理 Ulrich Menne 教授)、多重尺度環流變化對臺灣日對流降雨事件的影響(地科系黃婉如教授)，主題亦與日常生活環境有著密切關連，受到師生們的熱烈肯定並期盼未來有更多亮眼的主题分享。



玉山計畫助國外攬才 德籍孟悟理教授加入數學系

2018年
10月16日

來自德國萊比錫大學 (Leipzig University)、獲選我國教育部玉山青年學者的孟悟理 (Prof. Ulrich Menne) 教授，於 2018 年 10 月正式加入本院數學系，成為數學系首位外籍教授，數學系於 10 月 16 日舉行師生歡迎會，歡迎孟悟理教授加入本院大家庭。

孟悟理教授是德國杜賓根大學 (University of Tübingen) 數學博士，曾任職於德國馬克斯普朗克研究院科學數學研究所 (Max Planck Institute for Mathematics in the

Sciences)、阿爾伯特·愛因斯坦研究院 (Albert Einstein Institute)

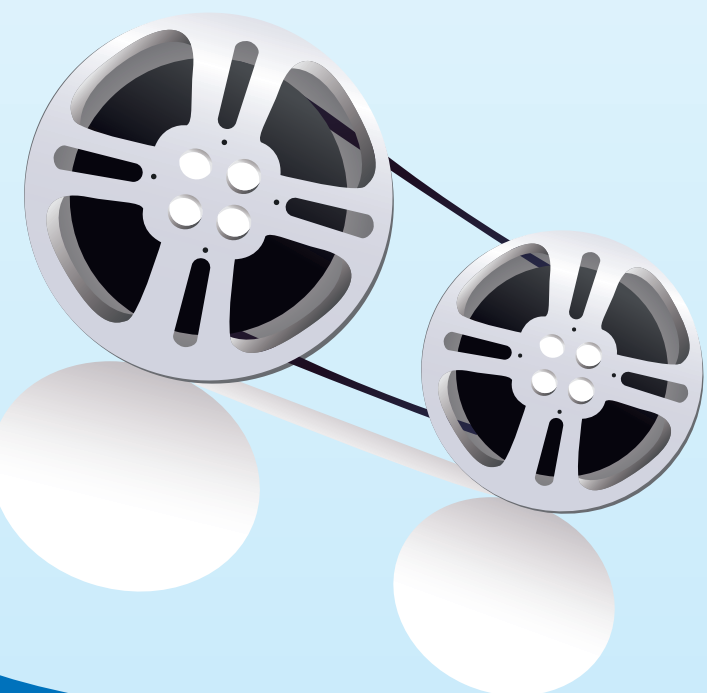
等國際一流學術研究機構，也曾任教萊比錫大學、瑞士蘇黎世大學 (University of Zurich) 等國際名校，有豐富的領導學術研究團隊經驗，與國際重要學者互動密切，同時也舉辦過高水準的國際研討會。

孟悟理教授在數學界公認艱深的幾何測度論 (Geometric Measure Theory) 領域中，對各種條件底下的測度型曲面之光滑性 (regularity) 問題，取得該理論 50 多年來的重大進展，同時發表數篇具高度影響力的論文，受到幾何測度論世界級大師、美國科學院士、英國皇家科學院士、美國史丹佛大學 (Stanford University) 數學系教授 Leon Simon 的高度肯定。

許瑛珪研發長、本院陳焜銘院長、林俊吉主任、林福來名譽教授與 10 多位數學系師長都出席歡迎會，表達對孟悟理教授的熱烈歡迎。

孟悟理教授表示，自己來自德國，對臺灣還不了解，但本院同仁非常友善，讓他安心不少。他感謝數學系主動協助各項事務，未來希望能貢獻一己之力，回饋數學系師生。

數學系林俊吉主任表示，目前數學系正積極發展科學計算學程，其中很重要的「影像處理」部分，極度依賴幾何測度論知識與工具。孟悟理教授的加入，不但支援數學系研究及教學人力，也讓臺灣在影像處理領域位居領導地位。其效益不但影響學術發展，同時因應 AI 時代來臨，也帶動產學合作的正面效應。



生命科學專業學院揭牌 本校創新里程碑

2018年
02月27日

為有效整合及分享校內教學與研究資源、促進專業發展、增加競爭力，生科院於 107 學年度正式成立，仍隸屬於本院，於 2 月 7 日舉行揭牌儀式，現任校長吳正己、前校長張國恩、教育學院陳學志院長、本院院長陳焜銘、前臺大醫學院長暨營養學會理事長黃伯超、中研院士林榮耀、威剛科技陳立白董事長共同揭牌，開啟本校另一新里程碑。

另外，眾多貴賓如景文高中董事會施河董事長、前代理校長黃生、生科院系友會黃基礎會長、血液淨化基金會劉紹毅董事長、新光醫院葉建宏副院長、臺大醫院新竹分院洪冠予院長、臺大醫院內科楊智欽醫師等出席觀禮。

生科院由原生科系與生物多樣性國際研究生博士學位學程，納入新設之生技醫藥產業碩士學位學程，並加入原隸屬於人發系之營養科學組所設立之營養科學碩士學位學程與營養科學學士學位學程，共 1 系 4 學程，共 37 位專任師資。

鄭劍廷院長表示，生科院成立籌畫已久，如今順利成立，除感謝校長與副校長支持外，更感謝生科院所有師生共同努力。「今天的榮耀屬於生科系的每一位師生。」他感性地說，生科院未來面臨許多重責大任，如改善生態、食安與營養的把關等等，但他充滿信心，相信生科院定能戰勝這些挑戰、回饋社會。



本校攜手五大醫院推動產學交流合，生科專業學院開啟新契機

2018年
12月27日

本院之生命科學專業學院自今年 8 月 1 日起正式成立，由生命科學系鄭劍廷教授擔任院長，為積極加強與生醫產業之實質合作，歷經多時與各方聯繫協調後，終於促成我校與多家公私立醫院之產學合作交流。12 月 27 日五間醫院，醫療財團法人徐元智先生醫藥基金會亞東紀念醫院、新光醫療財團法人新光吳火獅紀念醫院、臺北市立聯合醫院、天主教耕莘醫療財團法人耕莘醫院、衛生福利部臺北醫院共同與本校簽訂學術交流與合作備忘錄，五院院長齊聚，留下歷史性畫面。未來也將攜手促進本校學生至醫院實習、雙方教研人員及醫事人員合兼聘等項目。此項新局面對生科專業學院更是意義重大，雙方教研人員及醫事人員將共同合作提昇學術研究能量，使學生有更多實質學習與參與，並提供學生未來更多就業機會，締造雙贏新契機。

本院之生命科學專業學院自今年 8 月 1 日起正式成立，由生命科學系鄭劍廷教授擔任院長，為積極加強與生醫產業之實質合作，歷經多時與各方聯繫協調後，終於促成我校與多家公私立醫院之產學合作交流。12 月 27 日五間醫院，醫療財團法人徐元智先生醫藥基金會亞東紀念醫院、新光醫療財團法人新光吳火獅紀念醫院、臺北市立聯合醫院、天主教耕莘醫療財團法人耕莘醫院、衛生福利部臺北醫院共同與本校簽訂學術交流與合作備忘錄，五院院長齊聚，留下歷史性畫面。未來也將攜手促進本校學生至醫院實習、雙方教研人員及醫事人員合兼聘等項目。此項新局面對生科專業學院更是意義重大，雙方教研人員及醫事人員將共同合作提昇學術研究能量，使學生有更多實質學習與參與，並提供學生未來更多就業機會，締造雙贏新契機。



公館校區學生宿舍大樓新建工程

2018年
12月20日

◎工程量體

新建地下2層、地上18層鋼筋混凝土造建築物，提供學生住宿，總床位數約3000床，房型：2人無障礙套房（設於平面層）、3人雅房（男舍運動競技需求）、4人雅房及2人套房。總房間數約930間。

◎公共空間

地下1、2層為停車空間，第1層設有大型餐廳、便利超商、無性別友善廁所、K書中心、運動中心、宿管服務中心及防災中心等備用空間，2至18層均設有交誼廳（含簡易烹煮設備），南、女舍各自配置4座高速全程電梯，完善高樓層建築之服務機能。

◎建築亮點

本工程以開展性建築模式設計，整體平面配置活潑，2棟建築物棟距達35公尺，樓層高度逾60公尺之超高樓層建築規模，未來將成為公館校區建築新地標。

本建築將取得候選綠建築證書（銀級）及候選智慧建築證書（銅級）。

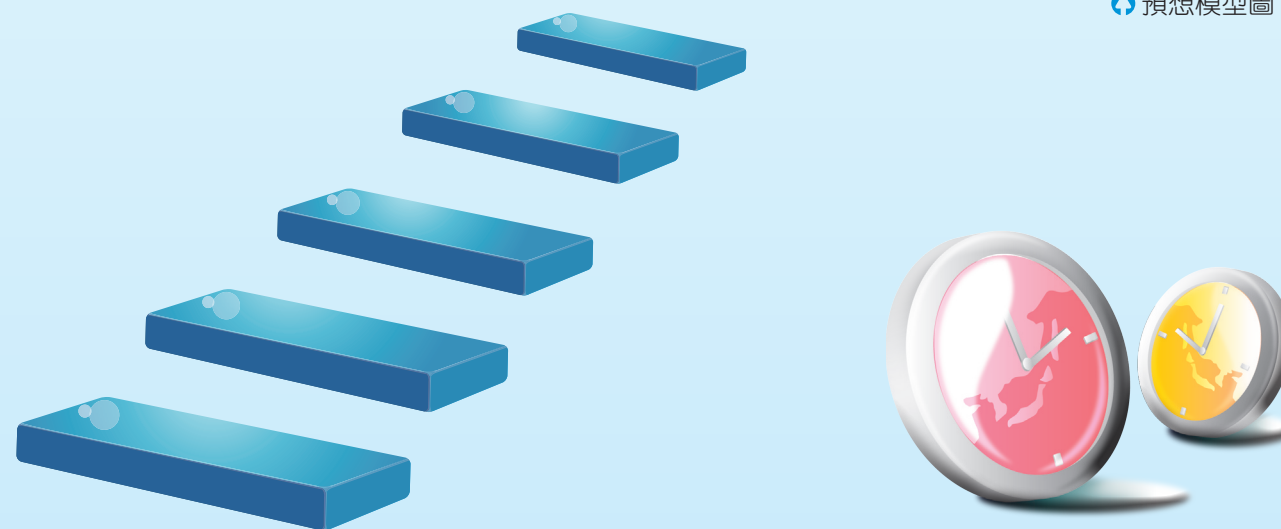
1至3層採用Alfa Safe耐震系統工法，為公共工程首先採用之建築物。

◎專案期程

本建築開工後，預計於110年12月完工、111年6月取得使用執執照及相關檢查許可、111年9月啟用。



預想模型圖。



教師時雨春風 本院資深優良教師與績優職員獲獎

2018 年本院生科院張永達副教授等 21 位教授，獲頒資深優良教師表揚；
公館校區總務組張乙同先生獲頒績優職員表揚。

2018 年
10 月 04 日

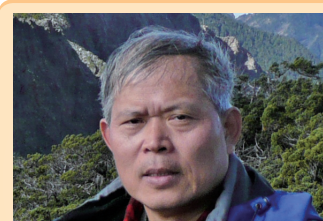
2018 年 表揚資深優良教師名單



生科院
張永達副教授
年資：40



數學系
張少同教授
年資：30



數學系
紀文鎮教授
年資：30



數學系
謝豐瑞教授
年資：30



生科院
王震哲教授
年資：30



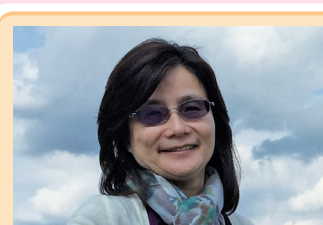
物理系
張明哲教授
年資：20



化學系
林震煌教授
年資：20



地科系
簡芳菁教授
年資：20



科教所
許瑛珢教授
年資：20



環教所
葉欣誠教授
年資：20



數學系
陳賢修副教授
年資：10



數學系
郭君逸副教授
年資：10



數學系
陳瑞堂副教授
年資：10



物理系
徐鐳元副教授
年資：10



物理系
駱芳鈺副教授
年資：10



化學系
林文偉教授
年資：10



化學系
王禎翰教授
年資：10



生科院
王慈蔚副教授
年資：10



環教所
方偉達副教授
年資：10



資工系
蔣宗哲副教授
年資：10



公館校區總務組
張乙同技工
年資：績優職員

本院數學系陳界山教授、郭君逸副教授 勇奪大專院校教職員工桌球賽團體甲組冠軍

2018年
10月30日

陳界山教授、郭君逸副教授共計 10 位師大教授組成的桌球代表隊，參加大專院校教職員工桌球錦標賽，以全勝戰績勇奪團體甲組冠軍，創下師大

歷年最佳成績。他們利用課餘時間練習球技，去年拿下男子乙組冠軍。本校吳正己校長對此榮耀感到驕傲，也肯定全體隊員的努力。

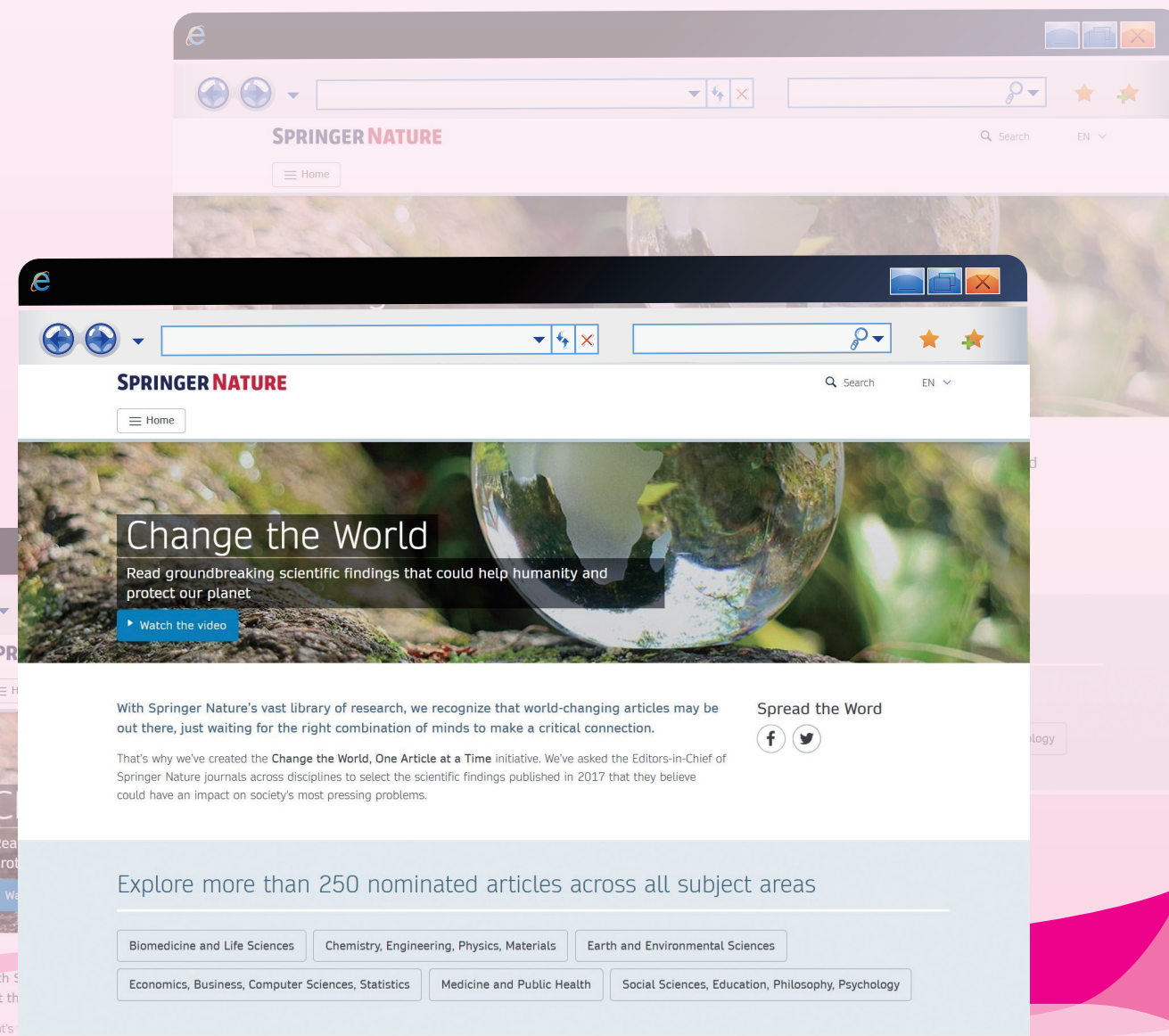


數學系林福來名譽教授論文獲國際肯定 具改變世界潛力

2018年
08月08日

林福來名譽教授等人撰寫的論文「什麼樣的數學教育能讓學生與未來社會接軌」(What Mathematics Education May Prepare Students for the Society of the Future)，2018年6月在Springer Nature出版社的「改變世界，一刊一文」(Change the World, One Article at a Time)從50篇文章中脫穎而出，獲選為具有改變世界潛力的文章。

Springer Nature 出版社評論這篇論文極具學術上的遠見，內容強調數學教育需要更多教育學者關注，與過去著重理論及計算的教學相比，在未來科技數位化和全球化的21世紀，培養學生們如何在資訊發達的環境中實際應用學科的專業，是教育者的重要考量。



數學所賴韻婷同學獲 2018 全大運跆拳道金牌

2018 年
05 月 01 日

全大運 5 月 1 日舉行跆拳道女子 67 公斤級對打決賽，本校奪得公開、一般組金牌。相對於專注練習的公開組，數學所賴韻婷在備戰上面臨很大困難。全大運期間往返臺北與中壢奔波，「我打完品勢團體，就衝去考教師甄試，寫考卷時，我的手真得邊抖邊寫，因為早上真的用盡力氣了。」

賴韻婷從國小開始練對打，一直以來都是在一般組，從台大畢業後考上本校碩士班，對於兩校的訓練環境，最有感的是「有地墊」。以前她在柔道場上練習，柔道墊太軟其實對腳踝不好，跳動或抓地等質感都不一樣。而師大有購買地墊，「有沒有地墊的回饋差很多，尤其是八角形場地上對打，如何位移、不出界，都是練習時的重要關鍵。」目前她往當高中老師的目標前進，也會繼續關注、參與跆拳道這項運動。



物理學系培訓 亞洲物理奧林匹亞競賽選手 4 金 1 銀獲第 3 名

2018 年
05 月 12 日

物理系培育我國學生參加 2018 年 5 月 12 日第 19 屆亞洲物奧，榮獲佳績，在 25 個國家、188 名參賽學生中，獲得 4 金 1 銀 3 銅，國際排名第 3 名，成績優異！

物理系賈至達教授（右 1）、傅祖怡教授（左 2）、高賢忠教授（左 5），帶領物奧選手獲亞洲物奧第 3 名。



物理學系帶領國際物理奧林匹亞競賽選手 獲世界第 3

2018 年
07 月 28 日

由物理系高賢忠教授擔任團長，與物理系沈青嵩教授等十多名教授組成輔導團，選、培訓並帶隊參加 2018 年第 49 屆國際物奧，在 87 個國家、396 名學生參賽中，參賽的 5 名學生獲 4 金 1 銀佳績，國際排名與俄羅斯、南韓和新加坡並列第 3 名，展現驚艷實力！

物理系培訓選手參與國際物奧，獲第 3 名佳績。



化學系培訓 國際化學奧林匹亞競賽獲 1 金 3 銀

2018 年
07 月 29 日

化學系培訓國手，參加 2018 年 7 月 29 日第 50 屆國際化奧，榮獲佳績，在 76 個國家、300 名學生參賽中，我國 4 名選手榮獲 1 金 3 銀，表現可嘉。

本次代表團由化學系姚清發教授領隊，陳頌方副教授、劉沂欣助理教授、杜玲嫻助理教授、陳美玲助教隨隊協助競賽試題翻譯及成績仲裁等工作。

化學系培訓選手參與國際化奧，榮獲 1 金 3 銀。



🏆 化學系榮獲本校第 60 屆水上運動會 4 金 1 銀 3 銅、男子團體錦標冠軍

2018 年
06 月 14 日

競賽項目	名次	獲獎者
男子乙組個人 21m 短水道	第一名	郭家瑋
男子乙組個人 21m 短水道	第三名	陳俊羽
男子乙組個人 21m 短水道	第六名	陳元康
男子乙組 50m 蛙式	第一名	王碩
男子乙組 50m 蛙式	第三名	蔡尚宏
男子乙組 50m 蛙式	第六名	陳柏鈞
男子乙組 50m*4 混合式接力	第二名	王碩、蔡尚宏、郭家瑋、陳俊羽
男子乙組 100m 自由式	第五名	陳俊羽
男子乙組 100m 蛙式	第一名	王碩
男子乙組 100m 蛙式	第四名	陳柏鈞
男子乙組 50m 蝶式	第一名	郭家瑋
女子乙組 50m 自由式	第六名	洪筱婷
女子乙組 50m*4 混合式接力	第三名	陳宜佳、賴芊瑀、吳其錡、洪筱婷
乙組個人 21m 短水道	第三名	陳俊羽



🏆 生命科學專業學院邱雅貞博士 獲世界傳統醫學會議最佳報告獎

2018 年
10 月 23 日

生科院細胞分生組博士班學生邱雅貞，10 月 22–23 日於泰國曼谷世界傳統醫學會議中，榮獲最佳報告獎，指導教授為生科院李桂楨教授。

邱雅貞的獲獎論文為「Chinese Herbal Medicine Glycyrrhiza inflata Reduces A β Aggregation and Exerts Neuroprotection through Anti-oxidation and Anti-inflammation」。



📖 地球科學系培訓 國際地球科學奧林匹亞獲世界第 3

2018 年
08 月 19 日

地科系培訓國手參加 2018 年第 12 屆國際地球科學奧林匹亞競賽，我國選手在 139 名參賽學生中，榮獲 2 金 1 銀 1 銅及 3 項特別獎，國際排名為第 3 名，成績超群！我國代表隊由科教中心張俊彥主任等 10 多名教授組成輔導團，培訓 4 名國

手代表參賽。

本屆代表團由地科系米泓生教授擔任團長，並由科教中心張俊彥主任、地科系鄭志文教授、陳卉瑄教授、葉孟宛教授隨隊協助競賽試題翻譯及成績仲裁。

📖 2018 年第 12 屆國際地球科學奧林匹亞競賽代表團合照。



📖 地球科學系黃婉如教授研究氣候變遷 榮獲吳大猷獎

2018 年
10 月 04 日

地科系黃婉如教授，長期利用觀測資料及模型進行分析預測，以瞭解臺灣梅雨季、夏季的降雨型態，如何受到氣候變遷影響。研究成果發現，臺灣近 30 幾年來，梅雨季鋒面降雨發生頻率的下降趨勢。這項發現有助於瞭解近年臺灣梅雨季降雨特性的轉變，及乾旱頻傳原因。

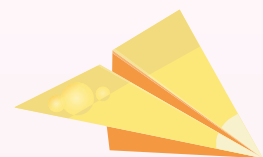
黃婉如教授提出「大尺度日夜環流特性」概念，並用此概念解釋「氣候變遷對過去及未來臺灣地區午後對流降雨特性變化的可能影響」。此外，也與美國猶他州立大學 (Utah State University) 王世宇副教授進行國際合作研究，針對美國極端氣候事件進行分析。

107 年度科技部 吳大猷先生紀念獎 TA-YOU WU MEMORIAL AWARD 頒獎典禮



🏆 地球科學系榮獲第 72 屆全校運動會拔河比賽亞軍 2018 年 11 月 02 日

地科系學生參加第 72 屆全校運動會校內拔河比賽，一路過關斬將，闖進決賽，榮獲亞軍。



🏆 資訊工程學系培訓 國際資訊奧林匹亞奪 4 銀 2018 年 09 月 07 日

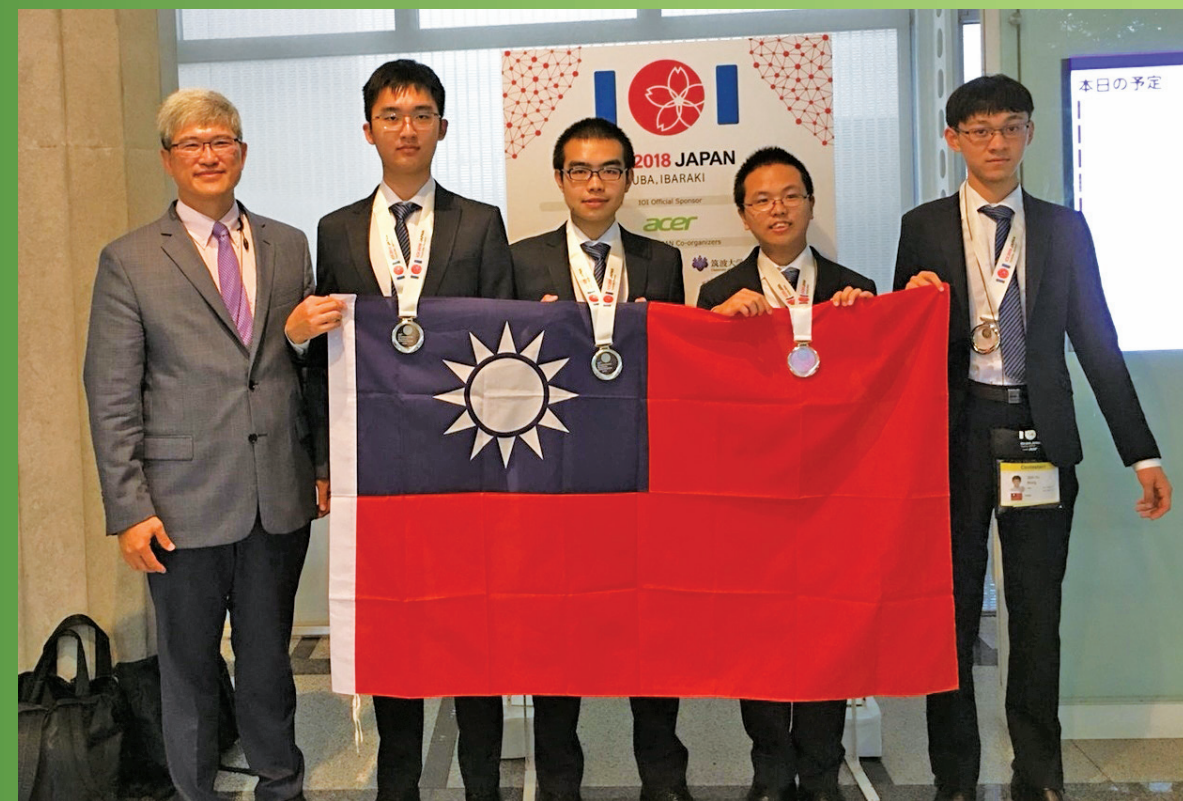
資工系培訓國手參加 2018 年 9 月 7 日第 30 屆國際資奧，展現過人實力。在 87 個國家、335 名學生中，代表我國 4 名學生獲得 4 銀。領隊李忠謀教授（兼任副校長）自 2018 年起連續 3 年擔任國際資訊奧林匹亞主席（IOI President），顯見臺

灣軟實力深獲國際肯定，並在國際舞臺發光發熱！

本次代表團由李忠謀教授擔任團長，張鈞法教授擔任領隊及副領隊隨隊協助競賽試題翻譯及成績仲裁等工作。



📌 資工系李忠謀教授與資奧選手獲得 4 銀佳績。



國際奧林匹亞電腦對局競賽 資訊工程學系榮獲 3 金 4 銀 2 銅

2018 年
07 月 07 日

資工系林順喜教授指導系上學生，7 月 7-13 日參加「國際奧林匹亞電腦對局競賽」(The 21st Computer Olympiad)，與八個國家的 100 多組程式好手對局，榮獲 3 金 4 銀 2 銅的佳績，為校爭光。

「國際奧林匹亞電腦對局競賽」1989 年首度在倫敦舉行以來，是全世界最頂極的電腦對局程式競賽活動。資工系林順喜教授指導的碩士及博士生黃士傑博士，當年也參與此競賽榮獲 19 路圍棋金牌因而崛起，而後成為 AlphaGo 首席設計師；2016 年 AlphaGo 打敗了圍棋棋王李世石，轟動全世界。

2018 年「國際奧林匹亞電腦對局競賽」與「國際電腦對局學會會議」(CG) 7 月 7 日至 13 日在臺北大學舉行，參賽人數創下新高紀錄。

陳彥吉同學榮獲 Nonogram 金牌。



陳俊豪同學榮獲 Chinese Checkers 金牌。



陳羽恆同學榮獲 Outer-Open Gomoku 金牌。



科學教育研究所榮獲冠軍 氣候變遷創意實作競賽

2018 年
10 月 05 日

教育部「氣候變遷人才培育暨學生創意實作競賽」，科教所學生林昭君、陳威宏、蔡仁哲、鄭秉漢，榮獲冠軍。

獲獎作品以氣候變遷調適八大面向中的「維生基礎設施」領域為主題，設計成桌遊；遊戲以分組、或

扮演各種角色形式，透過遊戲的模擬訓練，讓學生面臨氣候變遷時，有解決問題及策劃行動的能力。這款遊戲適合國中生以上、接觸過地球科學課程的學生體驗，同時也計畫將這款桌遊商品化，推廣到更多層面。



科教所學生林昭君、陳威宏、蔡仁哲、鄭秉漢，榮獲教育部「氣候變遷人才培育暨學生創意實作競賽」冠軍。

📺 科學教育研究所楊芳瑩所長 榮獲科技部傑出研究獎

2018 年
04 月 25 日



科教所楊芳瑩所長。

楊芳瑩所長取得美國哥倫比亞大學 (Columbia University) 博士學位後，2000 年開始在本校任教至今，曾獲吳大猷先生紀念獎、IEEE Transactions on Education 最佳論文獎。

楊芳瑩所長的研究著重於探討「科學思考」、「科學學習歷程」、「科學閱讀」、及「個人認識觀對科學學習及思考的影響」。除傳統教育研究方法外，更結合認知心理研究的「眼球追蹤技術」分析即時學習與訊息處理過程，進一步與學生學習成效、思考表現以個人信念等進行交叉分析。

📺 光電科技研究所助理教授楊承山 榮獲蓬勃盃全國網球分級賽亞軍

2018 年
09 月 10 日

楊承山助理教授與研發處黃兆璽助理研究員聯手參加 2018 年蓬勃盃全國網球分級賽事，榮獲男子組 2.0 級亞軍。

楊承山助理教授、黃兆璽兩位以業餘非球隊選手首次聯手參加 2018 蓬勃盃比賽，在強敵環伺下，

在八強戰以 6：3 擊敗臺大醫學院對手，更在四強賽中搶下冠亞軍門票。黃兆璽、楊承山雖在冠亞軍戰敗給實力強勁的元智大學選手，但精湛球技贏得在場掌聲，成為拿下亞軍的絕配隊伍。

📺 光電所助理教授楊承山(左)獲得 2018 年蓬勃盃全國網球分級賽男子網球亞軍。



2018 理學院畢業撥穗典禮

2018 年
06 月 22 日

本院於 2018 年 6 月 22 日舉辦畢業撥穗，約 2 百多名畢業生齊聚公館校區中正堂，陳焜銘院長、謝秀梅副院長及多位理學院師長共同出席，期許學生追求目標和實踐理想，成為樂觀進取的人，將所學貢獻國家社會！典禮中除撥穗及頒發畢業證書外，還帶領畢業生

向師長和父母表達感謝和感恩之情。

「畢業是學習的開始」，畢業生將面臨並接受各項挑戰，勇往直前，「你以台師大為榮，台師大以你為榮」期待畢業生能在社會各領域發光發熱，並祝福畢業鵬程萬里。



國家防災日演習 強化防災應變知能

2018 年
09 月 07 日

為加強校園實驗室場所安全，9 月 7 日於公館校區辦理毒性化學物質防災演練活動，由本院陳焜銘院長率各系所主管親臨指導，化學系林文偉主任擔任本項演練指揮官，公館校區本院及科技學院教職員生共約 250 人參與，演練分為六階段（1）固態及液態化學物質洩漏處理、（2）理學院大樓各樓層人員之地震與避難疏散、（3）學生受傷救護、（4）臺大及臺科大外部單位支援緊急應變器材、（5）消防局支援消防安全設備操作及（6）發放物資。



2018 年
05 月 26 日

📖 臺北科學日登場 播下孩子心中的科學種子

2018 臺北科學日 5 月 26 日在師大公館校區盛大展開，吸引數百位臺北市民攜家帶眷參與。現場共計 92 個科學攤位，遍佈校園各區域，公館校區儼然成為一座科學小鎮。

為響應科技部之全民科普計畫，2015 年起，本院、科教中心與北市府教育局合作舉辦臺北科學日活動，2018 年邀請臺北市 81 所高中職及國中小、本院各系所及專業團體共襄盛舉，鼓勵學生動手操作，設計和演示實驗，藉由學生的講解與演示，將自然科學、數學、資訊和科技的知識內容連結真實世界，吸引市民親子共同體驗科學樂趣。

「這是一場看得見、摸得到、玩得到的科學活動。」本院陳焜銘院長表示，希望結合師大科學研究的能量、熱情及資源，讓孩子能夠親手做實驗，引發對科學的興趣。計畫主持人、物理系賈至達教授則提到，科學能帶動學生思考、看到人們的需求，成為改變生活的動力。

活動中，學生發揮創意，運用科學原理，設計出自己的科學主題。南湖國小在粗細不同的兩截水管口貼上透鏡，自製簡易望遠鏡，更提供實際操作天文望遠鏡的機會；北市大附小利用寶特瓶與氣球膜做成空氣砲，利用空氣擠壓反彈後自瓶口釋放的快速氣流熄滅燭火。

除了學生主導的科學攤位，臺北科學日於教學研究大樓 S102 舉行「大師科學秀」，邀請講師在專題演講中加上實驗示範，帶來豐富的科學新知。物理系以靜電球說明電的感應；地科系則以本次活動做為系展舞台，共分太空、地殼、海洋與大氣三大主題，展出飛機、礦物、火箭模型，並發揮科普精神向普羅大眾解說模型的設計原理。

2018 年
07 月 20 日

📖 生技界年度盛會 生命科學專業學院與就輔中心率團參訪

為了解生物科技產業與科技趨勢，本院謝秀梅副院長與就業輔導中心王敏齡執行長帶領師大共計 40 多位來自各系所學生們、生科院教授、專責導師，及就業輔導中心同仁於 7 月 20 日前往南港展覽館參訪，亞洲規模最大的生技界年度盛會——「Bio Taiwan 台灣生物科技大展」。

籌劃舉辦參訪團的謝秀梅副院長希望藉此次展覽，讓學生走出教室，了解最新生物科技產業發展，

也希望激發同學學習動力，未來投入感興趣的領域。

生科院張同學表示，基因篩檢主題在此次展覽中非常火熱，未來希望結合「精準醫療」作為個人化治療方案並連結預防保健等功能領域發展；泰國交換生納吉說，參加此次生技展是非常難得的體驗，他體會到生技領域的未來發展有共同目標：「讓人類生活更進步，更舒適。」他也期許未來能夠投入跨國的生技研究、產業。



生命科學專業學院吳忠信教授舉辦國際研討會 邀請副總統簽署環境保護宣言 推動我國農藥用量減半

2018 年
06 月 30 日

根據統計，臺灣每公頃農藥用量高達 17 公斤是全球第一名，比第二名日本多出 6 公斤，也比全世界平均用量 0.5 公斤高出許多，尤其近年來常使用系統性殺蟲劑，更造成許多動物及昆蟲慢性中毒。

「2018 臺灣系統性殺蟲劑的衝擊與替代方案國際研討會」由生科院吳忠信教授以及臺大昆蟲系楊恩誠教授共同舉辦。會議中除邀請專長於環境公衛的陳建仁副總統、及長期專注黑熊生態保育的張富美國策顧問擔任大會開幕嘉賓，也邀集在環境毒物、公共衛生領域全球知名專家、學者，針對如何減低系統性殺蟲劑對於生物多樣性及生態環境的衝擊，以及客觀的科學觀點與替代方案等議題，提出精彩扼要的專題演講。

本校於 2009 年 5 月簽署塔樂禮宣言 (Talloires Declaration)，將綠色大學概念納入校務發展方針中。

會議主席吳忠信教授發現
系統性殺蟲劑會破壞蝙蝠
大腦建定位導航系統。



陳建仁副總統致詞。



吳正己校長致詞。



國際系統性殺蟲劑專案團隊 TFSP 主席 Dr.Maarten。



生命科學專業學院吳忠信教授 從蝙蝠研究走向科學中藥產學研究之路

2018 年
02 月 07 日

傳統醫學有許多寶貴經驗，吳忠信教授率領研究團隊，向古代醫學取經，針對多種科學中藥進行研究，發現能有效緩解神經退化、心臟功能障礙、失眠打鼾、男性勃起障礙、女性更年期等症狀，相關研究已獲多項國際知名期刊刊登。

本校舉行學術研究成果發表記者會，由生科院鄭劍廷院長主持，本院謝秀梅副院長、生科院黃基礎名譽教授、及已畢業博士、正在進修生科院博士的中醫師，包括臺北聯合醫院中醫部主任醫師蔡文興、順天堂必安研究所副所長李明宗、中醫師江劍影、田安然中醫診所中醫師田安然、中醫師覺宗宏、林嘉發中醫診所中醫師林嘉發，還有臺灣黑熊協會執行長王嘯虎、珍古德國際協會企劃組長陳孟可蒞臨會場。

2016 年行政院通過「生醫產業創新推動方案」，打造台灣成為亞太生醫研發產業重鎮，本校有鑑於全球生技產業市場的成長蓬勃發展，2018 年 8 月起成立「生技醫藥產業碩士學位學程」，邀請生醫產業管理專家學者擔綱授課教師。以培育生技產業應用型人才為目標，促進人才的專業與跨域整合，建立產學研三軌共同輔導機制，強化生技醫藥產業之實力。



校友分享產業趨勢 鴻海科技走入物理學系

本校科技應用與人力資源發展學系102級校友于湘玫，現任鴻海集團人資總處資深專員，5月29日受物理系劉祥麟主任之邀，至系上分享最新產業發展趨勢及生涯規劃，使學生受益良多。



2018年
05月29日



生命科學專業學院徐堉峰教授編纂台灣首部《蝴蝶誌》

2018年
03月21日

《台灣蝶類誌》將出版五卷 鳳蝶、粉蝶先登場

台灣有多少種蝴蝶，科學家來清點紀錄！春天百花盛開，正是蝴蝶訪花之際，農委會林務局與生科院教授徐堉峰研究團隊近日合作推出台灣首部「蝴蝶誌」，耗時6年、發揮科學研究精神，以追求完美為目標來打造這本蝴蝶百科全書，有了這套書，別說你不懂蝴蝶！

台灣民間、政府，出版過許多蝴蝶圖鑑，但蝴蝶誌卻是首見。分年編纂的《台灣蝶類誌》(Butterfly Fauna of Taiwan) 預計出版五卷專著，首部曲同時推出鳳蝶科、粉蝶，全書以中英對照論述台灣境內蝴蝶特演變，並搭配明確辨說明，提供學界與研科學分類基礎與依據。



📺 地球科學系 2018 年總整計畫 —「暑期實習」成果發表

2018 年
11 月 21 日

配合本校教學發展中心總整課程計畫，本院地科系於 106 學年度第二學期和 107 學年度第一學期首次跨學期開設「地球科學產學實務與實習（一）、（二）」課程，讓學生於暑假期間赴地科領域相關單位實習。本屆參與實習同學共計 18 位，分別赴交通部中央氣象局、國立海洋科技博物館、科博館、中興工程顧問股份有限公司、吉歐工程顧問有限公司、中研院地科所、彰化縣二林高中和本院地科系進行實習。內容包含實務、行政、民眾服務研究相關等，讓學生運用所學，並不足處、汲取工作現場的新知。11 月 21-22 日舉行成果發表會，讓學生能自我檢視實習成果並與學弟妹們分享心得；11 月 26 日-12 月 7 日舉辦實習成果海報展，讓學生及早思考未來進入職場的準備。



📺 世界清潔日 環境教育研究所師生與民眾一同撿菸蒂護環境

2018 年
09 月 18 日

環教所張子超教授表示，舉辦淨灘活動常發現許多菸蒂，推測是因民眾多將菸蒂扔入水溝，於是菸蒂便隨下水道沖入海洋，又隨洋流漂回海灘，造成環境二次污染。

張子超教授直言：「菸蒂是最容

易隨手亂丟的垃圾，但其實是不溶解的。」因菸蒂小，而更容易被大眾輕忽；他也感謝環保署北區環教中心的大力支持，讓當日不僅清潔環境，也提高民眾環保意識和對菸蒂的警戒。



校友《專訪》新竹實驗附中李健維校長 帶領學校開啟新氣象

2018年
10月09日

目前任職於新竹實驗附中的李健維校長，畢業於數學系 78 級，深耕杏壇 28 年，不論是教學還是行政經驗都相當豐富，更曾經榮獲教育部友善校園獎優秀學務人員，是全臺每年僅有一位的殊榮。

目前李健維校長服務的新竹實驗中學，和一般中學隸屬於教育部不同，它同時隸屬於科技部和教育部，而會隸屬於科技部，主要是因為學生家長多數在園區工作但課程部份還是依照教育部辦理。該校並配合園區需求成立雙語部，學制涵蓋小學到高中。

本院數學系校友李健維校長。



校友《專訪》杏壇 30 餘載 數學系校友成功高中游經祥校長用《易經》談教育

2018年
09月17日

現任臺北市立成功高中的游經祥校長於民國 74 年自本院數學系畢業後，持續耕耘杏壇三十多年，游校長運用《易經》三大原則：簡易、變易、不易，繪製教育同心圓，作為教育主軸發展方向。不易的精神在最內圈，是生命發展核心目標，擴展到適應環境改變的變易，並以影響日常生活的簡易作為外圈。

在本院就讀時，印象最深刻的就是「四書必修零學分」，其中教人為處世的道理，無形中內化游校長心中，融入他的教學過程中，教數學時總會掌握時機傳授四書道理。以數學三次函數為例，圖形的最高點、最低點，便能引申成人生的高低起伏，偶有成長上坡、卻也會遭遇挫折下坡，藉機引導學生因應生命起伏的面對、處理及解決。游校長並鼓勵教育者，不用害怕變動，保持彈性，勇於與新課綱浪潮同行。



生命科學專業學院系友回娘家 歡度 72 週年校慶

2018 年
06 月 02 日

生科院為歡慶第 72 屆校慶暨生科院在 8 月 1 日掛牌運作，特於 6 月 2 日盛大舉辦生科院系友回娘家活動。

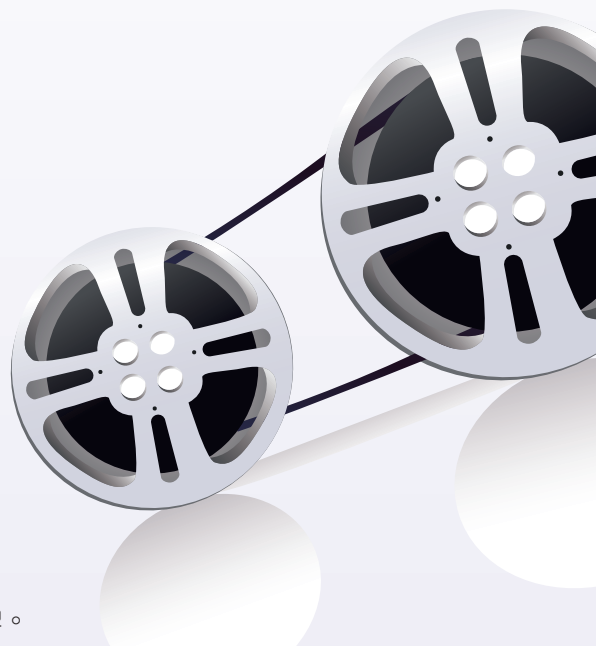
參加的系友有本校傑出校友的前農委會副主委李健全博士（第八屆）、生態界大師呂光洋教授（第十一屆）、和今年甫當選本校傑出校友的張之傑教授；此外，在國內、外知名大學任教的德州大學聖安東尼分校的余玠諄與洪瓊玉教授（夫妻檔）、長庚大學副校長陳君侃講座教授、陽明醫學院賈愛華教授、以及臺大醫學院呂俊宏教授等；而系上出席的師長則有本校前代理校長黃生教授、本院前院長王震哲教授、及現任生科院長鄭劍廷教授等。

此次生科院系友回娘家約有 100 位系友從各地返回母系，歡慶母校 72 屆校慶並且祝賀母校 72 歲生日快樂。在生科院友回娘家活動中，首先由生科院友會會長黃基礎教授向在場的系友報告生科院現況，並由鄭劍廷院長說明生科院的未來發展。系友茶會中，系友們藉著餐敘，與許久未見的學長姐、學弟妹們，閒話家常及回憶大學時代的生活點滴，氣氛十分溫馨感人。



生科院系友會長黃基礎教授致贈畢業 50 年的系友紀念禮品。

生科院系友齊聚一堂歡慶母校 72 屆校慶暨歡慶生科院掛牌。



任教德州大學聖安東尼分校的余玠諄（左 1）與洪瓊玉（右 2）夫妻檔系友遠從美國返台參加生科院系友茶會並在生科院前與鄭劍廷主任及系友會黃基礎會長合影留念。



量子時光隧道 引領物理學系系友回娘家

2018年
06月02日

本院前院長張秋男教授、交大光電所王淑霞教授、前大考中心副主任沈青嵩教授、前科技部長楊弘敦教授、本院前院長賈至達教授等分享感言，學術界、國高中教育界及業界系友們暢談歡聚。

活動現場，放了 57、67、77、87、97 級各屆的畢業紀念冊，請校友更新自己的近況與聯絡資訊，同時為系友們訂製物理系專屬馬克杯，杯子上印有系徽，伴隨校友們在日常生活的每一天。橫跨五十年的系友齊聚一堂，分享各自求學時期的故事，這場小而美的活動，讓每位校友都樂在分享過去學生時代的回憶與現在於各領域的發展。

擔任國中教師的蔡馨嫻系友，分享自己生活結合教學的案例，曾經帶著國中生去海邊淨灘，見到被埋得極深的繩子，便現場機會教育，與學生們討論利用槓桿原理、施力點的調整，取出繩子；房漢彬系友以物理原理表演魔術，運用物理原理操作童玩劍玉和套環，讓系友們看到物理的無限可能，現場系友玩興大開，引爆氣氛。



物理系於 6 月 2 日舉辦系友回娘家，邀請畢業 10 年、20 年、30 年、40 年及 50 年的系友重聚。

科學教育研究所博士校友李弘善老師 榮獲國立彰化師範大學 107 年度「優秀師資培育碩博士論文獎」教師組第 1 名

2018年
12月02日

本院科教所博士校友李弘善老師（新北市三芝區橫山國小）博士論文：「以關注本位採用模式詮譯教師實施海洋教育之個案研究」榮獲國立彰化師範大學 107 年度「優秀師資培育碩博士論文獎」教師組第 1 名。本論文屬於質性個案分析，共有 17 位教師參與研究團隊，教育場域包括幼稚園、小學、國中與高職。研究根據「關注本位採用模式」（CBAM）並擔任「促進者」，亦即作為團隊內部與外部的協調人，負責引薦專家、提供教育資源或經費，以利教師實施海洋教育。研究期間，團隊提供了教具、科普文章、經費、專家諮詢以及教學演示等服務，分析了參與教師關注海洋教育的程度、執行海洋教育的階層以及方式。本論文為涵蓋不同學齡層的推廣研究，可供日後海洋教育現職師資培育參考。



新
進
教
師**孟悟理** 教授

◎德國杜賓根大學數學系博士
◎2018/10- 迄今 國立臺灣師範大學
數學系教授

研究領域：幾何測度論、分析、
偏微分方程、微分幾何

**王弘倫** 副教授

◎國立臺灣大學資訊工程博士
◎2018/8- 迄今 國立臺灣師範大學
資訊工程學系副教授

研究領域：演算法設計與分析、
圖論

**賴昱銘** 助理教授

◎國立臺灣大學地質學系博士
◎國立臺灣大學地質學系碩士
◎2018/2- 迄今 國立臺灣師範大學
地球科學系助理教授

研究領域：2016/8 國立臺灣師範大學
地球科學系專案助理教授
：火山學、岩石學、
地球化學

**紀博文** 助理教授

◎國立臺灣大學
電機系計算機組博士
◎2018/2- 迄今 國立臺灣師範大學
資訊工程學系助理教授

研究領域：軟體定義網路、
資訊安全、
密碼學

**張玟菁** 專案助理教授

◎國防醫學院
生命科學研究所博士
◎國立臺灣大學醫學院
生理學研究所碩士
◎2018/2- 迄今 國立臺灣師範大學
生命科學專業學院專案助理教授

研究領域：癌症分子細胞學、
幹細胞生物學、
解剖／生理學

**方素琦** 助理教授

◎國立臺灣大學
農業化學系農產製造組博士
◎國立臺灣大學
農業化學系營養科學組碩士
◎2018/8- 迄今 國立臺灣師範大學
科學教育研究所助理教授

研究領域：課程與教學、
科學教育、
數位學習

**林佩瑩** 助理教授

◎美國亞利桑那州立大學
地球與太空探索院博士
◎國立臺灣大學
海洋研究所碩士
◎2018/8- 迄今 國立臺灣師範大學
地球科學系助理教授

研究領域：行星地震學、
地球物理學

**樂美亨** 助理教授

◎國立交通大學博士
◎2018/8- 迄今 國立臺灣師範大學
數學系助理教授

研究領域：計算幾何、矩陣計算、
數值分析

**陳冬生** 專案助理教授

◎中原大學
生物醫學工程學系博士
◎英國 Napier 大學
生物醫學研究所碩士
◎2018/2- 迄今 國立臺灣師範大學
生命科學專業學院專案助理教授

研究領域：抗老化醫學、幹細胞學、
三高(高血糖、高血脂、
高血壓)疾病動物模式



榮

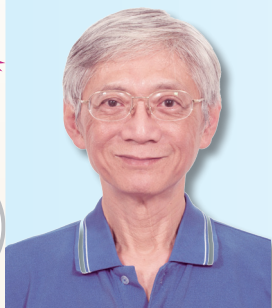
退

教

授

張幼賢

教授



- 🎓 美國北卡羅萊納州立大學博士
- 🎓 國立臺灣師範大學數學系碩士
- 📅 1995 ~ 2019 國立臺灣師範大學數學系教授
- 📅 1989 ~ 1995 國立臺灣師範大學數學系副教授
- 📅 1983 ~ 1985 國立臺灣師範大學數學系助教
- 🔍 研究領域：偏微分方程

姚 珩

教授



- 🎓 美國加州大學爾灣分校博士
- 🎓 美國加州大學爾灣分校碩士
- 📅 1994 ~ 2018 國立臺灣師範大學物理學系教授
- 📅 1990 ~ 1994 國立臺灣師範大學物理學系副教授
- 🔍 研究領域：粒子物理、科學史及哲學

吳家誠

教授



- 🎓 美國路州州立大學化學系博士
- 🎓 國立臺灣師範大學化學系理學士
- 📅 1992 ~ 2019 國立臺灣師範大學化學系教授
- 🔍 研究領域：分析化學、環境化學、環境毒理學

汪靜明

教授



- 🎓 美國愛荷華州立大學動物生態學研究所博士
- 🎓 美國愛荷華州立大學動物學研究所碩士
- 📅 1996 ~ 2018 國立臺灣師範大學環境教育研究所教授
- 📅 1995 ~ 1998 國立臺灣師範大學環境教育研究所所長
- 📅 1993 ~ 1996 國立臺灣師範大學環境教育研究所副教授
- 🔍 研究領域：自然保育、環境教育、環境教育教材編製、環境教育基地發展、環境生態學、生態工法與生態評估、生態資訊整合及評析、生態環境教育產學發展