



興大簡訊

廖俊智：研發輔助業 再創臺灣榮耀

國立中興大學5月5日舉辦惠蓀講座，邀請中研院院長廖俊智蒞校，講題為「再創臺灣的榮耀」。演講一開頭，廖俊智分享他認為的榮譽，不等於金錢，也不等於成功，而是一種盡心盡力做的心態。針對臺灣高等教育特別是博士，瀰漫一股沒有出路的氛圍，他認為，臺灣發展「研發輔助業」，建構完整的研發生態系統是可行之路。

身為國內最高研究機構的領導者，談到基礎研究與應用研究的關係，廖俊智引述社會心理學家勒溫 (Kurt Lewin) 的話：「nothing is more practical than a good theory」，他認為，基礎研究與應用研究是兼併互容的，且兩者的距離越來越短。最基礎的東西，最容易應用；就像地基打得好，大家都搶在上面蓋房子。如：電磁波、GPS、光纖、材料物理等基礎研究，應用到現在為行動電話、網際網路；DNA、蛋白質結構、生化、生理遺傳、代謝、基因體等則應用在病成因與治療、生技產業、精準醫療。

基礎研究與人才培育是科技發展的基石，基礎研究則需要政府長期穩定的經費支持，但受限於GDP的額度限制與高階就業問題，政府在基礎研究的預算無法增加。針對臺灣博士畢業生數與大學教師職缺不成比例，僧多粥少的情況，他鼓勵高階人才投入「研發輔助業」創業，目前國內的研究經費中約百分之四十是買國外儀器、軟體與藥

發行人：薛富盛
刊頭：題字/陳欽忠 攝影/吳俊霖
創刊：1992年3月10日
編輯：秘書室媒體公關組
地址：402台中市南區興大路145號
電話：04-22857848
傳真：04-22873702
E-mail：icshih@nchu.edu.tw
排版印刷：逢甲電腦排版事業有限公司



品，若是臺灣高階人才可運用在研究中產生的獨特技術與想法，提供實驗室更好的量測方式、試劑、軟體等，服務實驗室，從事技術外包，也是一種專業創業的模式。



校內師生與廖俊智院長（中）合影

生技所徐堯輝 獲科技部傑出研究獎

興大學生物科學研究所教授徐堯輝榮獲科技部105年度傑出研究獎，其投入植物病理研究三十餘年，從竹嵌紋病毒的基礎研究到應用，多項創新研究成果享譽國際。

徐堯輝為興大植物病理學系校友，1984年取得美國內布拉斯加大學植物病理學博士學位，同年返回母校任職。當時他發現臺灣叢生型竹類栽培區感染竹嵌紋病毒情況嚴重，產竹筍的綠竹與麻竹九成以上皆罹病，且無有效的防治方式，嚴重影響竹筍的產量與品質，因而投入植物病毒研究，建立病毒的檢測方法與協助健康竹苗的育成。



興大生物科技研究所徐堯輝教授（前排中）榮獲科技部105年度傑出研究獎，與研究團隊合影

材料系煉鋼挑戰 世界冠軍、臺灣第一

由國際鋼鐵協會舉辦的第十一屆鋼鐵大學煉鋼挑戰賽，4月11日在北京舉行總決賽，中興大學材料系博士生李佳峻擊敗4千多人，獲得總決賽學生組世界冠軍，中興大學材料系碩士生尤正維獲得學生組第四名，這是有史以來臺灣學生表現最佳的一次。

總決賽中，參賽者須在2小時內，針對主辦單位要求的鋼鐵品種，調整出最佳的煉鋼組合，包含碳矽錳磷硫比例、吹氧、保溫、電力等製程條件，能用最低成本煉出指定的鋼種，分數越好。李佳峻以每噸219.03美元的成本，獲得學生組冠軍，第二名為巴西隊219.92美元，相差近1美元。李佳峻的成績甚至比社會組更佳，是名符其實的總冠軍。



李佳峻（中）與尤正維（右）示範煉鋼過程，興大材料系林啓明博士指導

興大、溪高、古坑華德福實中策略聯盟

中興大學與國內外高中職共組的「興中會」聯盟，至今邁入第6年，5月10日舉辦新會員簽約儀式，今年新增國立溪湖高中、雲林縣立古坑華德福實驗高中兩所策略聯盟高中，目前策略聯盟數為75所，涵蓋國內55所高中職，以及馬來西亞、香港等海外20所高中，為國內規模最大且實質互動最密切的大學與高中聯盟。

簽約儀式，由興大校長薛富盛個別與溪湖高中校長楊豪森，以及古坑華德福實驗高中校長王富欽簽署策略聯盟合作協議。興大將與兩校在課程與教學支援、師資與學術交流升學講座、教學資源支援、學生交流等方面展開密切合作。具體如：學生科展輔導、高中端教師在職進修、華德福體系的師資培訓、興大生的師培實習等。



興大校長薛富盛（中）與溪湖高中校長楊豪森（左）、古坑華德福實驗高中校長王富欽（右）簽署策略聯盟

興 舊光 新 時 光

敬邀 *Invitation*

國立中興大學
National Chung Hsing University

105 學年度畢業典禮

謹訂於中華民國 106 年 6 月 10 日（週六）上午 9 時
假本校 惠蓀堂 舉行 105 學年度畢業典禮

敬請
蒞臨指導

校長 薛富盛 敬邀

>> 碩士・學士班 6 月 10 日（週六）上午 9 時 / 惠蓀堂

時 間	活動項目	地 點
08:20	人員集合	行政大樓前
08:30~09:00	興光大道	惠蓀堂前廣場
09:00~10:50	畢業典禮	惠蓀堂
12:00~	歡送茶會	學院、各系所

校長及各學院院長 給畢業生的祝福與勉詞

► 校長 薛富盛

恭喜同學們即將完成學業，展翅高飛！2019為本校創立100週年慶，近日仔細端詳本校校徽，發現校徽中的「興大」二字的象形體非常有意思；彷彿二個不同涵義的「人」，下面的人字代表剛進入校園的新鮮人，踏著輕快的腳步，懷抱著夢想來到興大；上面的人字彷彿在舉重，隱喻著同學們在興大經過時間的淬鍊，在師長殷殷教誨及優良校風浸濡下，已成為社會的傑出人才，即將承擔重責大任，也象徵著無懼未來挑戰的意象。

期許同學們喜歡我們歷史悠久且別具意義的校徽，更能以校徽中肩負重任的「興大人」自許，持續精進專業技能，並涵養人文藝術，培養同理心與國際視野，且樂於幫助他人，成為一位現代的世界公民，也讓自己撐起「興大人」及其所代表的內涵與意義，創造非凡價值造福人類。



► 文學院院長 韓碧琴

有不羣之譽 有求全之毀

破繭 振翅 飄翔

► 農業暨自然資源學院院長 陳樹群

破繭一心懷農資

經歷了這些年的淬鍊
你們終於破繭
雖不捨說再見
祈願你們懷著農資的學養與精神
勇闖另一片天

振翅一放眼國際

振翅之餘 且將眼光放遠
農資新南向奠基四十年
泰越印馬國合成果斐然
擴及日陸學術交流頻繁
期許即將畢業的你們持續將版圖擴展
讓台灣農資成為國際間最有力的外援

翱翔一嶧嶸世界

農業發展數十年 台灣光芒耀眼
精緻農業是農資學院可貴的貢獻
世界百大 台灣農業殿堂最頂尖
今日你以興大農資為榮
明日你將於世界頭角嶧嶸 翱翔藍天
只要堅定信念 堅毅向前
台灣農資的風采由你們展現

壯志凌雲

► 理學院院長 李茂榮

又到鳳凰花開，驪歌之聲不斷，依依不捨畢業離別情意濃漫的季節。畢業是令人歡欣和喜悅的歷程，因此要向各位畢業的同學表示恭喜和祝賀，道喜將邁向人生的另一階段，期盼能帶著在中興大學所學的基礎及「誠、樸、精、勤」校訓的砥礪，以誠懇盡責的態度，勇往直前，展翅高飛，祝福各位都能鵬程萬里，壯志凌雲。

► 工學院院長 王國楨

Remember the past memorable efforts, share your achievements with family and friends today, set a higher goal and toward the goal till the dream come true.

展翅高飛、翱翔千里

► 生命科學院院長 陳全木

生命科學日新月異，在經歷四年的知識淬鍊，即將踏出大學之門的畢業生，不論是成為職場的新鮮人或是埋首在科學實驗的研究生，謹以出自禮記中庸的「好學近乎知，力行近乎仁，知恥近乎勇」三句話共勉，期許所有畢業的生科人，務必時時保有學習新知的熱忱、身體力行的活力、以及反省改過的勇氣，方能正面迎對人生的各項挑戰，帶著生科熾熱的心，展翅翱翔，鵬程萬里！

築夢翱翔，莫忘初衷

► 獸醫學院院長 周濟眾

謙虛關懷
明辨深思
築夢翱翔
莫忘初衷

獸醫學院院長 周濟眾 敬勉

勇敢無懼 築夢踏實

► 管理學院院長 王精文

讓自己出現在世界的地圖

短短幾年，興大學生生涯結束了
也許，這段時間你非常努力學習
也許，你仍未找到自己的價值
但無論如何，
在經歷這段學習歷程之後
您即將進入社會，實踐及貢獻你所學
世界何其大，人生除了小確幸，也應勇敢去闖盪
讓自己出現在世界的地圖

同學們，請發揮創業家精神
勇敢追逐夢想並逐夢踏實
畢業後，也別忘了，常回興大這悠美校園走走
祝福同學 鵬程萬里
期待他日 興大以您為榮

► 法政學院院長 梁福鎮

首先恭喜同學們即將畢業！
其次，要勉勵同學們學以致用，
為國家社會和人類服務。
最後，祝福同學們前程似錦！
鴻圖大展！

105學年度大學部

應屆優秀畢業生獎 當選名單

獎項	姓名／系別	姓名／系別	姓名／系別
	文學院：5位		
	侯昊昀－中文系	劉宜婷－外文系	牛致程－歷史系
	黃思嘉－中文系(進)	陳麗玉－外文系(進)	
	農資學院：16位		
	方士倫－農藝系	林意親－園藝系	魏怡德－森林系
	謝侑廷－森林系	楊原閔－應經系	吳潤萍－植病系
	張芝琳－昆蟲系	顏怡庭－動科系	嚴莉婷－土環系
	陳昱霖－水保系	陳昱環－食生系	柯旻佐－生機系
	葉芸－生技學程	蘇瑩萱－景觀學程	詹棕鈞－生管學程
	阮重恩－國農企學程		
	理學院：5位		
	黃鈺庭－化學系	陳博允－應數系	陳湘芸－應數系
	薛偉君－物理系	楊尚恩－資工系	
	工學院：9位		
	姚竺均－土木系	黃子柔－土木系	邱昱誠－機械系
	呂炳榮－機械系	何柏諭－環工系	林宏科－電機系
	趙晏榆－電機系	林政宇－化工系	柯威辰－材料系
	生科學院：2位		
	蕭曼君－生科系	邵俞鈞－生科系	
	獸醫學院：2位		
	張家瑄－獸醫系	吳旻蓁－獸醫系	
	管理學院：6位		
	王恩心－企管系	陳苡任－企管系(進)	王鈺璇－行銷系
	陳靖諭－財金系	高翊婷－會計系	楊雅淳－資管系
	法政學院：1位		
	陳羿璇－法律系		
服務獎：20位	李立琪－中文系	林衍函－歷史系	陳怡均－外文系(進)
	鄭霖澤－森林系	李興昀－應經系	蔡銘萱－應經系
	李品臻－水保系	陳宥甯－食生系	江恩德－生技學程
	賴律廷－生技學程	陳靜慧－生管學程	張正暉－應數系
	黃柏翔－物理系	姚竺均－土木系	陳俊璋－土木系
	趙奕銘－機械系	葉子寧－機械系	陳彥名－機械系
	宋狄宗－環工系	賴德瑜－生科系	
總計：66位			

「絕處逢生」保育週 介紹瀕危物種

中興大學自然生態保育社日前舉辦保育週活動，今年以「絕處逢生」為主題，展示食蛇龜、穿山甲、草鴞等臺灣瀕危保育類標本，以及臺灣原生蘭花、殼斗科種子等展示，希望透過展覽與珍奇標本展示，讓大家瞭解瀕危物種艱難的生存環境。

興大保育社執行長孫依婷表示，標本借展自

特有生物研究保育中心及興大相關實驗室，展區分為瀕危動物與瀕危植物兩大區，動物區與野生動物追思會、路殺社、食蛇龜團隊、石虎團隊等團體合作，介紹食蛇龜、柴棺龜、穿山甲、草鴞等瀕危動物受到的危害與目前的補救措施，植物區則介紹臺灣珍稀針葉樹種、殼斗科物種及臺灣白花蝴蝶蘭原生種等遭到濫採、盜採的議題。



興大保育週介紹臺灣瀕危的動物與植物



興大保育週展示臺灣殼斗科種子

森林週「吾森，吾惜」珍惜・擁有森林

中興大學森林週日前於惠蓀堂展出，今年以「吾森，吾惜」為主題，發想於「最恐怖的森林」一文，闡述了一個毫無聲音的森林。策展單位興大森林系學會突發奇想，從文中的「無聲無息」做諧音上的轉變，由「聲音」做延伸去探討森林到底有沒有聲音，希望能向大眾推廣「珍惜森林，才能擁有森林」的想法。

展場包含六大主題，行道樹種種植管理、育林及森林經營、森林水質與水文環境、造紙、生物複合材及環保標章介紹，各項主題都緊扣著森

林的重要性，也都涵蓋了許多有趣且有用的小知識。

展場內也有學生手工製作的種子藝品，如吊飾、耳環、項鍊等，這些皆是往年深獲喜愛的熱賣產品，除外另有精油產品和各式盆栽。現場也有「種子吊飾DIY」，可自己手做獨一無二屬於自己的種子吊飾，「手抄紙製作」，則可體驗紙張製作的過程，並安排有「校園植物導覽」，介紹興大校園中的植物。



展場包含六大主題，涵蓋了許多有趣且有用的小知識
(龔聖皓同學攝)

泰國潑水節 點福水過新年

中興大學日前舉辦泰國傳統潑水節活動，四十餘位泰國學生齊聚小禮堂，節目豐富精彩，包含泰國傳統舞蹈、浴佛、點福水、泰國美食等，泰生一同在臺祈福過新年。

每年4月13至15日是泰國的新年，泰國各地皆會舉辦宗教慶典和潑水節慶祝活動。泰國人認為水是純淨的象徵，潑水的傳統習俗可洗去過去一年的不順利，在新的一年重新出發，祈福避邪。

今年興大潑水節以點福水、傳統表演為主，由泰國學生身穿傳統服飾表演花環舞蹈，緊接著依序浴佛，再由校內師長點福水，潑水點在學生的額頭上，祝福來年順利。



興大張天傑副校長（第二排坐者右3）及與會師生合影

「幸福之舟」感恩活動 親子情感加溫

母親節前夕，中興大學學務處生涯發展中心與中區福青聯盟共同發起「幸福之舟」感恩活動，5月7日興大惠蓀堂熱鬧登場，活動主題緊扣「念親恩」，以幸福舞台劇與感恩園遊會方式，希望藉此讓大家體會到父母的付出，並規劃多項老中青幼多代皆可同歡的趣味活動，讓家人情感加溫。共吸引7百多人參加，提前度過一個溫暖的母親節。

由中興大學、中國醫藥大學、逢甲大學、彰化師範大學、東海大學、臺中教育大學、中山醫學大學、靜宜大學、大葉大學、弘光科技大學十校學生合組的活動團隊，自編自演幸福舞台劇，透過90分鐘的舞台劇與歌曲禮讚，表達對母親的感謝。而場外的感恩園遊會，則規劃有洗腳報親恩、奉茶站、卡片傳恩情、甜點DIY、愛的拍拍、手作環保袋、手作多肉環保盆栽(幸福小花園)等多項親子活動。



子女為母親奉上一杯溫熱的有機茶
(中區福青聯盟提供)



卡片傳情活動 (中區福青聯盟提供)



師長為學生點福水

資安暨個資認證 興大等13機構通過

教育機構資安驗證中心5月8日在中興大學舉辦資安暨個資授證典禮，該中心隸屬教育部，104年起由中興大學執行認證輔導，負責協助全國大學及教育機構導入資安及個資認證。此次頒發105年證書，共有六個單位通過新版資安驗證、七個單位通過個資管理規範驗證，由教育部資訊及科技教育司司長詹寶珠頒證。

六個通過新版資安驗證的單位，分別為國立公共資訊圖書館、國立中興大學、玄奘大學、環球科技大學、基隆市教育網路中心、樹德科技大學；七個通過個資管理規範驗證的單位為中華大學、中國文化大學、中央大學、大葉大學、靜宜大學、中國醫藥大學、中正大學。

教育部96年公布「教育體系資通安全管理規範」，同年教育機構資安驗證中心成立，委由清華大學籌備執行，建立國內教育機構的資安驗證制度。104年3月該中心移交國內首間通過個資認證的中興大學，推動資安與個資雙軌驗證，現今國內通過資安驗證的教育單位計八十六個，而105年首推的個資驗證，則有七所大學獲得。



教育部資訊及科技教育司司長詹寶珠（中）頒發新版資安驗證證書

全臺第一 興大成立南向辦公室

中興大學首創全臺大學成立南向辦公室，日前舉辦「創新產業暨國際學院」與「興大南向辦公室」揭牌儀式，由興大校長薛富盛、興大校友總會理事長、立法院副院長蔡其昌、泰國湄州大學副校長Weerapon Thongma、印尼加查馬達大學動物科學院副院長Budi Guntoro等人共同揭牌。

薛富盛指出，臺灣的人力素質在世界名列前茅，因應客觀環境與科技進步，臺灣高等教育面臨很多的挑戰，興大呼應國際情勢、高教轉變，善用現有的教學研究資源及社會實踐的能力，以臺灣為基地，拓展至世界，因而將校內創新產業推廣學院轉型為「創新產業暨國際學院」，同時成立興大南向辦公室。



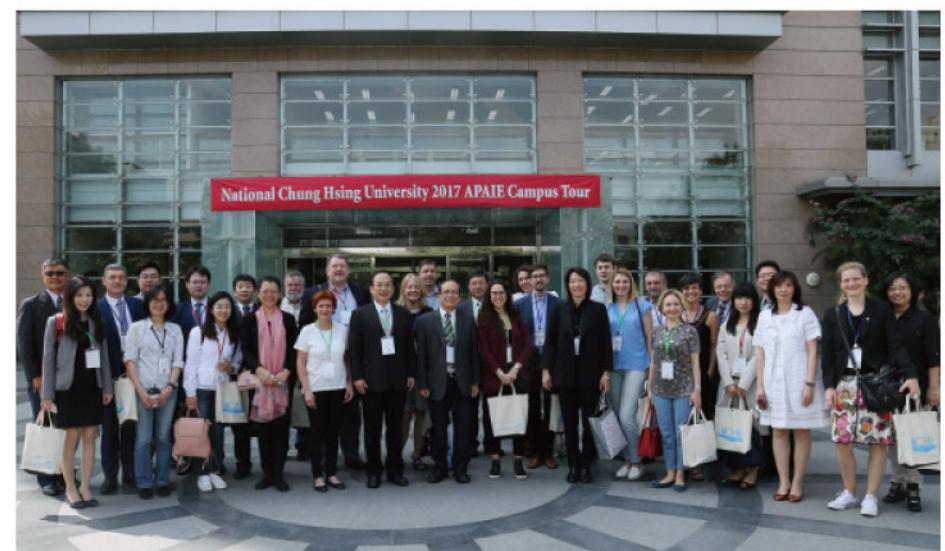
興大舉辦南向辦公室揭牌儀式。左至右：
興大南向辦公室主任黃宗成、校長薛富盛、立法院副院長蔡其昌、
泰國湄州大學副校長Weerapon Thongma、印尼加查馬達大學動物
科學院副院長Budi Guntoro、興大副校長黃振文

亞太教育年會 全球22校參訪興大

「2017亞太國際教育協會年會」(APAIE 2017)日前在臺灣盛大舉辦，今年由中山大學主辦，中興大學等校協辦，來自法國、德國、奧地利、俄羅斯、義大利、荷蘭、美國、澳洲、日本、中國大陸等12個國家22所高校，30位國際事務主管級人員組成的參訪團，至中興大學參訪。

亞太國際教育協會年會為亞太高教育界的年度盛會，今年共有52國

1600位專家學者參與在高雄舉辦的教育展。其中30位國外大學國際事務主管級人員，於活動最後兩天移師臺中參訪，由興大國際處規劃行程，參訪中部地區享譽國際的特色產業精密機械大廠程泰集團，以及興大的特色領域及校園設施，包含遠距教學攝影棚、昆蟲環境教育展、動物醫學研究中心與獸醫教學醫院等。

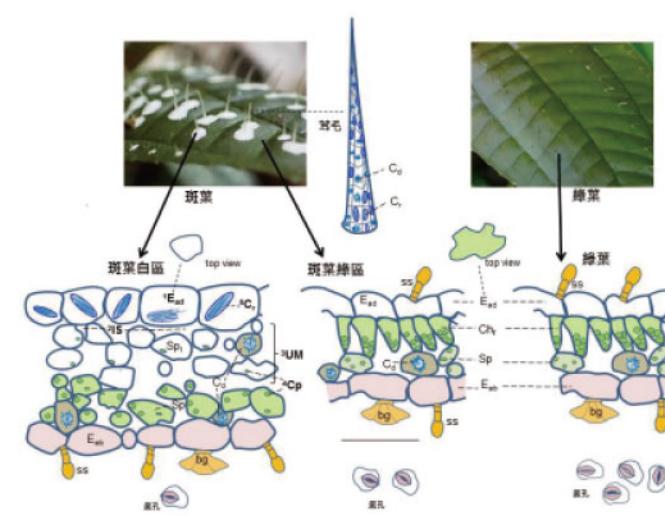


來自12國22校30位國際事務主管級人員組成的參訪團至中興大學參訪

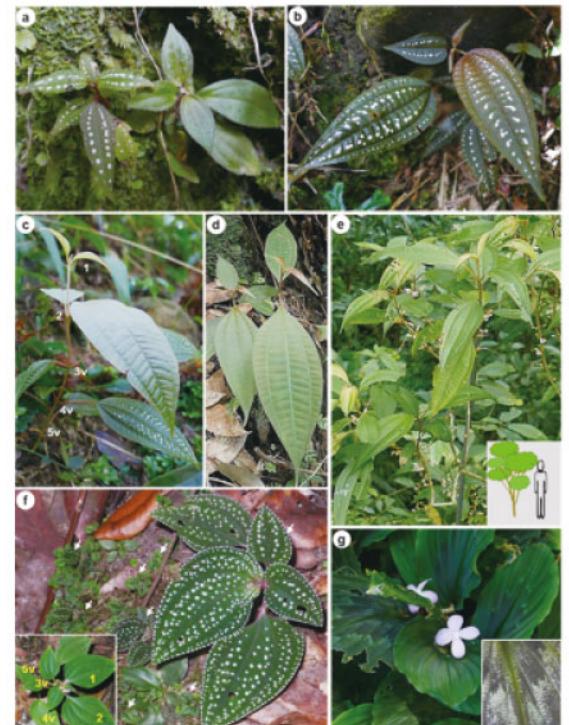
幼苗斑紋助防禦 興大學者揭班葉成因

幼野豬、幼鹿等動物身上的斑紋，有助於野地偽裝提高存活率，同樣的現象植物界也存在。由中興大學生命科學系與新加坡、美國學者組成的團隊，發現柏拉木幼葉的白斑是提高存活機會的秘密武器，且斑葉形成的機制多達五種，其中有兩種為首次發現的斑葉成因。此項有趣的植物學新知，刊登於3月《植物研究》期刊 (Journal of Plant Research)。

研究團隊成員包含興大生科系教授許秋容和副教授簡麗鳳、新加坡教授 Jean W. H. Yong、美國教授 Peter Chesson、興大生科系研究生陳運萱、包尚弘、劉鑑緯與臺大博士生吳和為。團隊歷時3年多，針對柏拉木的葉片結構做深入研究，加入產於東南亞的二種斑葉植物（蜂鬥草屬的 *Sonerila heterostemon* 和彩葉孔雀薑 *Kaempferia pulchra*）輔助探討斑葉的機制。



圖示比較柏拉木不同葉片的結構和形成其白斑的五種機制
(1表皮細胞、2細胞間隙、3葉肉細胞、4葉綠體變異和5晶體)



具幼年期斑葉的植物。a-e 柏拉木：
f 蜂鬥草屬的 *Sonerila heterostemon* : g 孔雀薑

興人師獎 學生票選鼓勵熱血教師

「興人師獎」為中興大學首創、全面開放學生票選最認真的老師，至今邁入第五年。今年特別改變票選方式，不受限各系自投，而是放寬候選老師名單，學生可投給所有修過課的老師。最終總投票數4,318票，共選出5位「興人師」，國政所副教授廖舜右、環工系助理教授陳佳吟、歷史系副教授吳政憲、材料系助理教授蔡銘洪、外文系副教授吳饗銘。

主辦單位興大教務處教發中心表示，有別於一般大學內的教學績優獎是由系所老師組成委員會評選，與學生想法或有落差。因此，「興人師獎」特別強調以票選方式，讓學生直接鼓勵心目中認真教學的老師。興人師獎2.0的設計，有助於增加學生投入校園事務、提升課堂互動頻率、活化課程翻轉授課，同時也啟發獨立自主思維，鼓勵老師教學創新熱忱。



食品化粧品生技產學研發研討會

由財團法人新技術醫療科技政策中心主辦、中興大學協辦的「食品化粧品生技產學研發與品質加乘研討會」，日前在中興大學登場，二百多位與會者，七成為相關產業代表，三成為學研界人員，協助國內食品與化粧品生技產業建立產品開發各階段之研發布局。

主辦單位表示，臺灣食品與化粧品生技產業在產學研長期合作努力下，已具備良好基礎。此研討會邀請專家學者針對化粧品產業及營養保健食品的創新技術與發展趨勢進行剖析，同時針對東南亞食品市場觀察與商機、GMP技術/化粧品外銷輔導、品質把關行銷加值等主題進行講座。冀協助產學合作成果商轉加值，與瞭解國際市場法規變革，提升產業研發能力，增強國際市場競爭力。



興大有六組研究團隊進行技術分享

吳孟柔律師興大開講 解答新創事業奧祕

近幾年來新創事業是業界的熱門名詞，年輕人趨之若鶩之際，不僅絞盡腦汁思考未來的可能性，也期待能藉此抓住通往成功道路的直達車，但前提是眼前的眾多陷阱及門檻得設法一一跨越。為此，中興大學森林學系副教授柳婉郁特別在4月25日「國際生物產業」課程，邀請法赫法律事務所律師吳孟柔剖析相關要點，為有意開創事業的學生上了堂收穫豐碩的實務演講。

吳孟柔律師有豐富的法律及金融知識，過去曾任職於荷蘭銀行、法國巴黎銀行，更在金管會證券期貨局擔任副研究員，對金流及公司相關法律常務有著深厚的實務經驗。現今為法赫法律事務所主持律師的他，多方協助許多具前瞻遠見的年輕人進行新創事業，與他們一同並肩作戰，眺望未來，因此，吳孟柔律師相當瞭解新創事業在臺灣所面臨的窘境。

演講中，他特別從創投運作與公司治理的法律層面切入，除了從美國案例談到臺灣現況之外，更從中提出許多新創公司常遇到的盲點和思維上難以突破之處，以及眾多在公司運作上會遭遇的實際面問題。



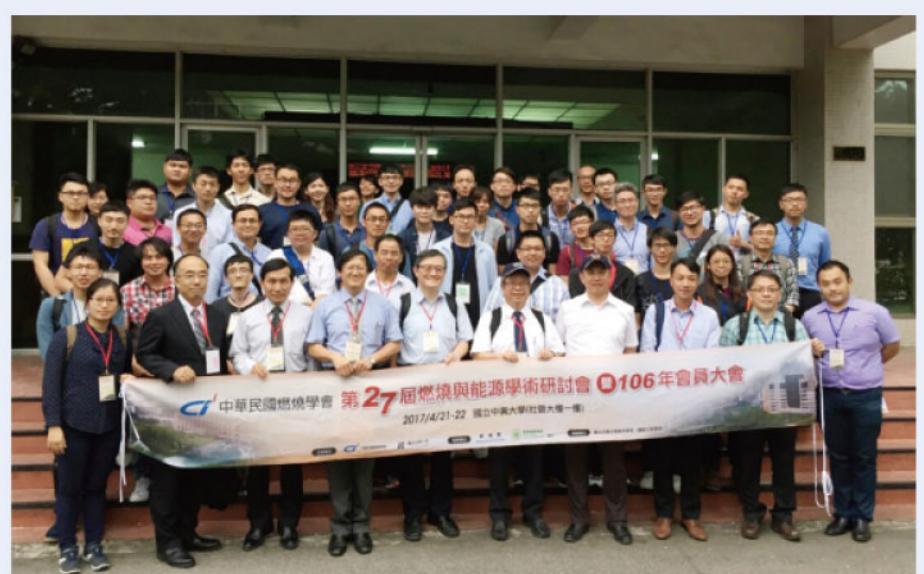
法赫法律事務所律師吳孟柔（前排右1）蒞校演講

燃燒與能源學術研討會

中華民國燃燒學會第二十七屆燃燒與能源學術研討會暨106年會員大會4月21至22日於中興大學社管大樓舉行，共有150多位專家學者及學生與會，分19個場次發表82篇論文。此研討會首次在興大舉辦，由興大森林學系老師吳耿東及機械工程學系老師李明蒼合力籌備，同時選在世界地球日舉行，深具意義。

此次研討會論文投稿踴躍，概分十個燃燒與能源相關領域，涵蓋：能源與熱流、基礎燃燒研究、固定燃燒系統、霧化與噴霧燃燒、內燃機、噴射推進、防火與消防、燃燒污染防治、燃燒科技新觀念和其他燃燒相關議題，內容廣泛且深入。

有別以往，今年特別安排一場「工業論壇」，邀請中油公司、中鋼公司及宜諾工程公司擔綱論壇主講，以藉此具體提升國內燃燒與能源科技的研究風氣，促進相關領域內各界人士的經驗交流與未來研發整合，進而落實燃燒與能源應用科技本土化的目標。



與會人員參觀中科院航空所合影

興大「邁向頂尖大學計畫」系列報導 70

教務處、頂尖計畫辦公室

一、執行成效

為奠定本校專精領域教學與研究之卓越，並符合未來產業變化需求，培育優質且具領導力之人才，本校透過教育部「發展國際一流大學及頂尖研究中心計畫」、「邁向頂尖大學計畫」等計畫補助，全面提升教學能量如下：

(一) 教師教學多元化

1. 推動創新教學

- ◎鼓勵教師改變教學設計，運用科技融入教學，發展翻轉教學、磨課師課程、數位教材等課程內容。100至105年度，共計補助超過250門定錨、總整、翻轉及教學精進課程，橫跨各學院領域。
- ◎同步建置「翻轉教室」及新式數位教學平台「iLearning」，藉由軟、硬體資源之更新，期望帶動本校教師使用翻轉、合作學習之教學方法，並運用數位教學平台增進非同步學習效益。



教師多元升等制度商業及管理學門審查共識學者專家座談會

2. 強化教學國際化

- ◎推動全英語學制與學程：獎勵授課教師開設英語課程，英語授課數自100學年度起至105學年度第2學期共計1,818門。
- ◎推動雙聯學制：與9國17所學校簽署雙聯學制(跨國雙學位制)，其中包含106年2月與美國堪薩斯州立大學簽訂全台首創的獸醫學士跨國雙聯學位，學生在本校就讀兩年，再到美國讀一年預科教育與四年獸醫專業學院教育，即可獲得兩校獸醫學位，同時兼具臺、美兩國獸醫師執照考照資格，增加學生國際觀及競爭力。此外，截至104學年度止，本校共計14位學生取得雙聯學位。

(二) 教學品質專業化

1. 提升教師教學品質及成效

- ◎實施新制興人師獎及教學特優教師獎勵措施，強化教學獎勵機制。
- ◎建立教師傳習制度，提供教師諮詢與輔導。
- ◎提供教師教學社群計畫補助，增進不同領域教師對話機會。
- ◎於全校性共同課程教學大樓（綜合教學大樓）1樓設置遠距教學教室、翻轉教室，及5樓設置小型教室轉型為多功能研討室，以支援教學創新，並提供學生多元自主的學習環境。

2. 評鑑與升等制度之改革

- ◎推動教師多元升等制度，於102學年度申請「推動教師多元升等制度試辦學校計畫」獲教育部通過，並有1位教師於104年透過教學實務升等管道成功升等為教授。另於105年申請「推動教師多元制度重點學校計畫」獲教育部通過，

業成立教師多元升等推動辦公室，並於105學年第一學期舉辦3場教師教學專業成長工作坊，總計有98位校內外教師參與。

- ◎定期檢討教師評鑑執行機制，包含修訂評鑑項目教學績效配分比例下限外，研究及服務等項目授權由各學院做更適切之配比。

(三) 教育扎根永續化

1. 大學教學資源與附中、附農共享互惠

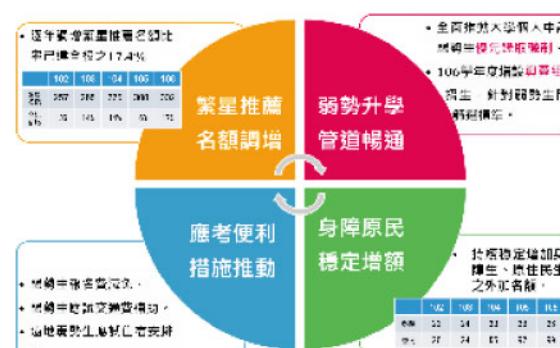
- ◎本校附中、附農自103年2月1日正式改隸，成為國內教育史上創舉，並與本校共同辦理「高中職生科學研習營計畫」、暑期開設微積分、惠蓀林場課程、教育部扎根高中職資訊科學教育計畫等開發與預修課程，一起為教育向下扎根而努力。

2. 興中會—與國內53所、海外20所高中策略聯盟

- ◎與高中職學校採用結盟合作方式，以促進彼此共享教學、研究及行政資源之交流機會，同時亦接待海外策略聯盟高中生蒞校交流參訪，與各學院進行實質之交流活動。
- ◎辦理「中興講堂」，彙集本校各領域專題講座師資，主動至各高中進行免費科普、通識/人文、學群介紹講座，103年度至105年度止共舉辦超過321場次講座課程，參加人次共計52,900人次。

(四) 學生學習適性化

1. 提供弱勢學生助學方案



2. 深化學生之學習輔導

- ◎透過教學助理(TA)研習培訓與選拔優良TA以強化TA角色，101-104學年修課學生對校院級課程TA平均滿意度為3.93(五等第量表)。
- ◎建立學生學習表現評估系統，並強化閱坊學輔空間運用。
- ◎使用Tutor課輔資源之學生，100-105學年第1學期學習成效(及格率)達70%。

3. 提升學生學以致用能力

- ◎推動各學院提升學生學習成效計畫：鼓勵各學院依其教育目標及核心能力進行教學或課程改進實驗計畫。
- ◎推動暑期實習制度：以實務型課程增加學生實務經驗能力及職場競爭力。
- ◎推動創業學程：聘請校內具創業教學經驗教師及校外業師擔任創業顧問，於課程設計中強調跨領域、做中學，落實學生實務訓練。
- ◎辦理學生創發學習計畫：提供競賽經費，鼓勵學生組隊參加跨科際、創新創業與創發類型競賽，促進團隊合作精神、創意思考與問題解決能力之發展。



優秀TA頒獎

二、未來規劃

為建置以學生學習為核心的校園生態系統，本校未來將以連結未來、連結在地及連結國際為主要方向，希望引導教師改變教學方式，導入產業及社區真實議題，讓學生從做中學，以提升學習動機及問題解決之跨域能力，同時提高學生的在地認同與國際視野，強化學生專業職能。故為達成前述目標，規劃發展面向如下：

(一) 教師面

儲備教師跨領域教學能量，透過跨領域設計思考工作坊、數位化教學模組計畫、跨領域教師社群計畫及議題導向創新教學計畫，進行各項教學氛圍及教學發展重塑工程。

(二) 學生面

強化學生自主學習及跨領域思考能力，例如辦理創新創業實作計畫、創客競賽、數位設計工作坊、學生自主學習社群等，並推廣創業學程，以鼓勵學生探索學習，透過跨域合作，培養責任感及主動解決問題的能力；另亦規劃創新學習基地，提供學生學習成果展現。

(三) 場域面

重塑彈性開放的校園氛圍，發展跨域、跨界學習，邀請臺中地區學校、非營利機構、政府單位及退休教師或專業經理人(教學共生迴流計畫)合作，成為教育夥伴，支援多元化學習型社群，共同推廣學習型社會。

(四) 制度面

規劃成立工作推動小組，邀集校內各一級及二級單位進行任務編組，初步將以各項工作坊及試辦方式推動，並積極與校內師生溝通尋求各種發展的可能性。



105年學生創發團隊「國立中興大學BCCL電動車組」，榮獲「2016台北國際發明暨技術交易展」發明競賽金牌獎



數位設計人才培訓



學期已經過一半囉！同學們這學期的學習目標是否如計畫進行呢？在這正值初夏的季節，圖書館辦理資料庫研習課程外，也舉辦一系列與閱讀相關活動，讓您在讀書之餘也可放鬆心情，在活動中同時學習與玩樂！歡迎大家踴躍參加～（報名網址：<http://ca1.lib.nchu.edu.tw/>）

【資料庫利用課程開課資訊】

活動名稱	活動期間	活動地點	活動說明
臺經院產經資料庫研習	5/12(五) 15:00-16:00	圖書館4樓 第一推廣教室	該資料庫分為六個子庫：研究分析報告、產業景氣信號、企業、產銷存統計、進出口統計、相關參考資訊等。讓您了解台灣各產業相關資訊！
Reaxys化學資料庫研習	5/19(五) 14:00-16:00	圖書館4樓 第一推廣教室	該資料庫收錄有機化學、無機化學及有機金屬化學三大子庫內容，課程提供文獻資料檢索功能，也說明反應檢索以及化合物檢索方式。
學位論文資料查找-CNKI資料庫研習	5/24(三) 15:00-16:00	圖書館4樓 第一推廣教室	該資料庫介紹您如何有效查詢相關文獻的重要工具，透過單一介面查詢各領域相關論文資訊。
ASTM&各資料庫專利標準研習	5/25(四) 15:00-16:00	圖書館4樓 第一推廣教室	該資料庫收錄通過ASTM之標準索引摘要及全文，共有140多個領域，同時介紹各類資料庫專利、標準搜尋技巧與方式。

【活動資訊】

活動名稱	活動說明
圖書館閉館廣播創意比賽徵件活動	時間：4/25(二)~6/30(五) 內容： 圖書館辦理「閉館廣播」徵件活動，歡迎本校同學參與，也歡迎同學使用圖書館三樓多媒體創作坊錄音室，製作活潑耳目一新的創意廣播，您製作的廣播有機會於圖書館開館閉館時進行播放，歡迎您參與廣播徵件活動，讓圖書館開館與閉館廣播能有全新感受，更加多樣化。
HIIYOUNG! PLAYGROUND 海洋青春園遊會	時間：4/25(二)~9/30(三) 內容： 圖書館海洋青春閱讀祭活動開始了，包括旅遊達人講座、音樂專家講座、旅行書展、錄音室指導課程、多媒體中心旅遊影展、興閱坊旅遊電子書展等。 參加「海洋青春園遊會」(HII YOUNG! PLAYGROUND)遊戲如射氣球、戳戳樂、轉輪盤等活動，透過遊戲活動可獲得小禮物。
留學香港講座	時間：5/22(一) 15:30-17:00 內容： 留學的選擇有很多，你是否有想過香港這個城市呢？香港因殖民地的特殊性，以國際化教學聞名世界。 想親身體驗香港的多元文化及與世界接軌的教育嗎？那你不能錯過這次留學香港講座！ 由香港大學－馮憲平副教授跟大家分享留學香港的點點滴滴！



校友動態

壹、校友服務

102年11月29日起校友證全面改版換發悠遊卡型校友證，繳交500元，即可申辦。歡迎校友申辦。優惠詳情請參考校友中心網頁【中心快訊】(<http://nchu.cc/4aFoh>，或掃描QRCode)

貳、校務基金與募款

106年1月1日至4月30日止，「國立中興大學校務基金」捐款總額為6,181,355元，其中供學術單位之用2,360,658元(38.19%)，行政單位之用為290,000元(4.69%)，獎助學金之用3,509,650元(56.78%)，無指定捐款21,047元(0.34%)。

參、校友活動

一、屏東縣校友會成立大會於106年4月8日在屏東市新紅館餐廳舉行，本次會議由劉顯達校友(植病系59畢)總籌，邀請於屏東縣的校友籌備運作，將正式成立屏東縣校友會，並於本次會議選出理事9人(劉顯達、戴順發、陳朝圳、顏昌瑞、張念台、謝清祥、葉桂君、彭克仲、段兆麟)及監事3人(劉世賢、王均珮、劉麗珠)並通過組織章程，預定於下次理監事會議中選出理事長。母校校友中心施因澤主任本身也是屏東人，特別出席參加成立大會，希望能協助屏東校友順利的成立臺灣最南部的校友分會。



屏東校友會成立大會合照



嘉義市校友會第九屆第二次會員大會



加拿大西部校友會年度聚會

一如往例，活動在鳴砲聲中起跑，會長、貴賓致詞之後，會員們一邊享用大家各自帶來的手好菜，一邊寒暄敘舊，會場立刻歡樂翻騰。餐後還有加西校友會特有的刨冰招待，有校友直呼是五十年前的懷舊記憶，幾乎熱淚盈眶！

餵飽了五臟廟，精采有趣的康樂活動為大家消耗熱量：激情乒乓、禮物交換、竹竿舞，讓大家笑翻了天。幾乎人人有獎的抽獎活動更為餐會創造最後高潮，原本預定三點半結束的活動，硬是讓大家戀戀不捨地玩到將近五點，才依依不捨約定下次再聚。

四、本校校友總會於106年4月29日(星期六)在行政大樓五樓會議室召開第九屆第二次理監事會議，由蔡其昌理事長主持，邀請黃振文副校長、臺北大學校友總會謝士滄理事長出席參加，母校薛富盛校長雖因公不克出席，也特別錄製影片表達對校友活動的關心與支持。

當日除討論會務提案外，蔡理事長於會中致贈第八屆理監事感謝狀，並頒發第九屆理監事聘書，感謝前任理監事的辛勞付出，也期許新任理監事熱心服務，讓校友總會持續成長茁壯。同時，由本校傑出校友林錫琦頒贈「林劉金珠女士儉勤獎助學金」，本次共有15位學生獲獎，該獎學金由林錫琦校友捐助成立，嘉惠母校學子良多。

會後校友們進行餐敘活動，席間大家交流熱絡，彼此聯絡感情，氣氛融洽，活動圓滿結束。



校友總會第九屆第二次理監事會議會照