

國立嘉義大學 理工學院電子報 2018 年 5 月

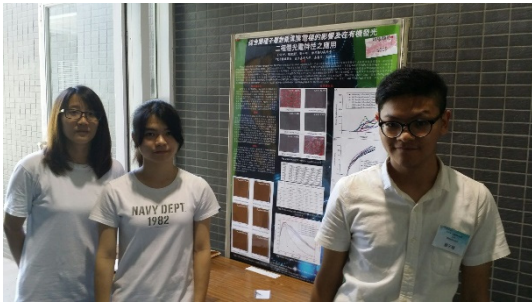
一、行政 訊 息

【電子物理學系】

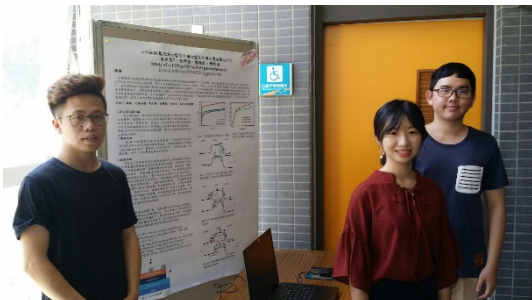
1. 恭喜電子物理學系高柏青教授指導專題學生劉佳樺、黃銘揚、顏浩恩同學於 2018 年 5 月 17 日參加國立嘉義大學 2018 創意專題競賽榮獲「科學類組」金牌獎，作品名稱：銅金屬種子層對 $\text{MoO}_3\text{AgMoO}_3$ 透明導電薄膜之影響及其在有機太陽能電池光伏打特性之應用。



2. 恭喜電子物理學系高柏青教授指導專題學生王詩云、陳誼潔、劉子翔同學於 2018 年 5 月 17 日參加國立嘉義大學 2018 創意專題競賽榮獲「科學類組」銀牌獎，作品名稱：鎳種子層對銀薄膜電極的影響及在有機發光二極體光電特性之應用。



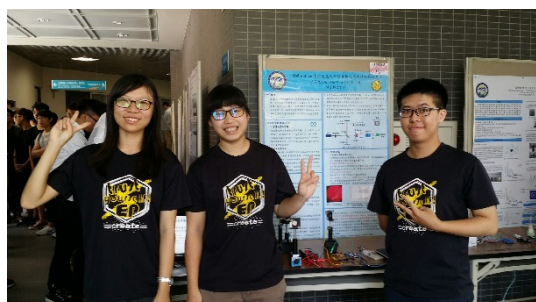
3. 恭喜電子物理學系黃俊達教授指導專題學生黃佑恩、陳昕愉、楊雅銓同學於 2018 年 5 月 17 日參加國立嘉義大學 2018 創意專題競賽榮獲「科學類組」銅牌獎，作品名稱：n 型銻錫氧化物-p 型氧化鎳-n 型氧化鋅光電晶體之研究。



4. 恭喜電子物理學系黃俊達教授指導專題學生陳昕愉、黃佑恩、楊雅銓同學於2018年5月17日參加國立嘉義大學2018創意專題競賽榮獲「科學類組」佳作獎，作品名稱：氧化鎳插入層對金_氧化鎳_氧化鋅蕭特基二極體光電特性的影響。



5. 恭喜電子物理學系主任許芳文教授指導專題學生林柏宇、呂悅如、林孟蓉同學於2018年5月17日參加國立嘉義大學2018創意專題競賽榮獲「科學類組」佳作獎，作品名稱：利用 Arduino 實現邁克森干涉實驗之壓電材料特性量測。



【自動化研究中心】

1. 2018年5月20日(星期日)下午1:10~3:50, 自動化研究中心黃主任文祿及張教授智雄研究員, 擔任生物機電工程學系進修學士班甄試組面試委員。

二、教學活動

【電子物理學系】

1. 電子物理學系於2018年5月3日邀請國立成功大學光電科學與工程學系成柏翰博士後研究員發表專題演講, 題目: 周期性超穎材料之應用。



2. 電子物理學系於 2018 年 5 月 10 日邀請南亞科技股份有限公司行銷處李振文處長發表專題演講，題目：半導體產業的現狀與趨勢。



3. 電子物理學系於 2018 年 5 月 24 日邀請台灣佳能股份有限公司嘉義廠製品技術部賴世偉副理發表職涯輔導專題演講，題目：Canon 的單眼數位相機世界。本活動由教育部青年發展署「106 學年度推動大專校院職涯輔導工作實施計畫」補助，乃本校電子物理學系與學生事務處學生職涯發展中心合辦之「『職』前進夢想藍圖」系列活動。



4. 電子物理學系於 2018 年 5 月 31 日邀請國立成功大學光電與工程學系賴韋志教授發表專題演講，題目：高發光效率氮化鎵發光二極體磊晶研究。



【電機工程學系】

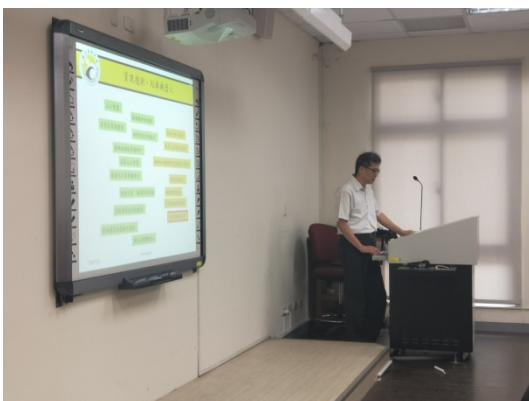
1. 2018年5月9日電機工程學系邀請國立虎尾科技大學電子工程系張裕鑫教授至系上進行專題演講，講題：使用FastSPICE工具應用於積體電路設計。



2. 2018年5月16日電機工程學系邀請義守大學陳延華教授至系上進行專題演講，講題：利用有限體技術改善ECC密碼的加解碼性能。

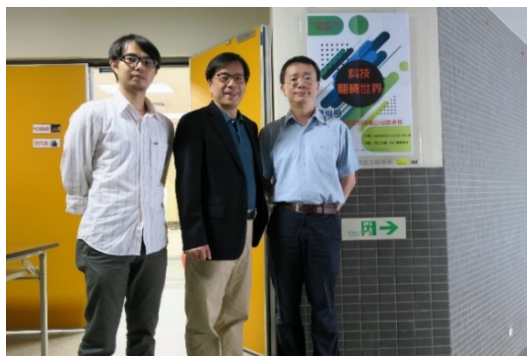


3. 2018年5月23日電機工程學系邀請國立高雄大學電機工程學系吳志宏教授至系上進行專題演講，講題：機器學習技術在演化式硬體式影像過濾器的應用。



【資訊工程學系】

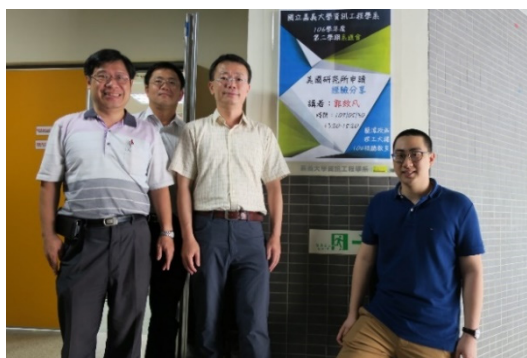
1. 資訊工程學系於 2018 年 5 月 3 日邀請華致資訊開發股份有限公司陳俊男營運長蒞臨演講，演講主題為「科技翻轉世界」。



2. 資訊工程學系於 2018 年 5 月 17 日邀請台南市教育網路中心林守仁主任蒞臨演講，演講主題為「資安弱點掃描簡介」。



3. 資訊工程學系於 2018 年 5 月 30 日舉辦系週會，並邀請畢業系友郭效凡先生返校演講，講題：「美國研究所申請經驗分享」。



【應用化學系】

1. 應用化學系於 2018 年 5 月 9 日辦理專題演講，邀請國立彰化師範大學化學系許銘華教授蒞校，以「硼中子捕捉治療藥物之發展」為題進行專題演講。
2. 應用化學系於 2018 年 5 月 10 日美國德州農工大學康萊思分校 Dr. Ben W.-L. Jang 蒞系進行雙方學校簽署訪問學生協議合約之後續交流及學生座談。

3. 應用化學系於 2018 年 5 月 23 日辦理專題演講，邀請國立清華大學化學系楊家銘教授蒞校，以「Novel Mesoporous Nanostructures: Design, Synthesis and Their Advanced Applications」為題進行專題演講。
4. 應用化學系於 2018 年 5 月 30 日辦理專題演講，邀請國立中興大學化學系盧臆中教授蒞校，以「The Mystery of Matrix-Assisted Ionization and the Future」為題進行專題演講。

三、研究訊息

【自動化研究中心】

1. 國立嘉義大學與嘉義市政府於 2018 年 5 月 17 日（週四）在嘉大蘭潭校區理工大樓合作辦理「國立嘉義大學 2018 創意專題競賽」。本次競賽是以全校學生為對象，分為「科學類組」與「應用類組」。本次 2018 創意專題競賽係理工學院第三屆 & 全校第一屆之重要競賽活動，整個競賽主要工作由理工學院自動化研究中心主任生機系黃文祿教授擔綱。競賽於 4 月 30 日報名截止時全校共有各系所 63 隊（科學類組 17 隊及應用類組 46 隊）參賽，經中華創新發明學會吳總長國俊、吳理事長智堯與吳副理事長桂靖、德國紐倫堡發明展沈團長毓豪及理工學院章院長定遠等評審委員進行初審作業，過程中僅提供作品內容給委員評審，參賽學生及指導教授相關資料未曝光的狀況下進行；5 月 11 日統計初審成績欲錄取科學類組 8 隊及應用類組 22 隊，共錄取 30 隊，但因應用類組第 22 名有三組同分，則增加錄取決賽為 32 隊；5 月 17 日進行決賽時各隊組準備了實體作品及海報，同學如火如荼反覆練習 5 分鐘簡報，努力在評審前秀出作品特點、Know How！展現出平常所學及訓練的最佳成果。

競賽當天一早嘉義市張惠博副市長特來致開幕詞。競賽現場評審活動結束後，嘉義市長涂醒哲亦專程出席閉幕頒獎典禮，並於致詞後頒發獲獎學生獎牌與獎金。此次競賽由嘉義市政府工務處贊助嘉義大學評審經費 6 萬元及獎金費用 8 萬 6 千元，總計贊助經費共 14 萬 6 千元。評審與來賓皆讚嘆嘉義大學學生解決問題能力、由無到有之開發與創意等皆十分優異，當不在台灣頂尖大學學生之下，希望以此競賽擴大未來雲嘉南地區研發工作上深度合作，快速增加全國對本校老師與學生能力之肯定。

本競賽其實各組分數十分接近，應用類組佳作獎其中兩組會後並獲中華創新發明學會邀請朝商品化努力深入合作，顯示本校教師學生的研發成果已可實際應用，並能藉此競賽減少學用落差，加強產學合作。此次創意專題競賽可引導學生聚集並應用大學期間所學的專業知識，鼓勵學生發揮創意，尋找實際解決問題的方法，也促使教師將學術理論內化為科技產品。本競賽是由國立嘉義大學與嘉義市政府首次合作辦理，亦可藉此促進產官學各界的互助交流與共存共榮，加強嘉義大學的在地發展與連結。

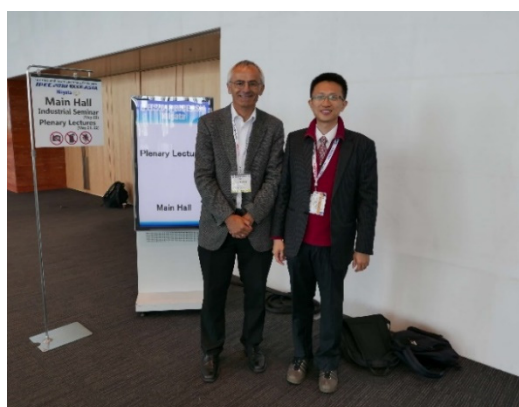
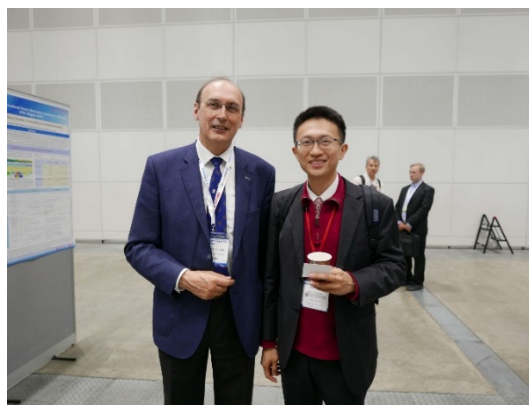


- 2018年5月27~30日(星期日~星期三)，自動化研究中心黃文祿主任率領5位生物機電工程學系同學至韓國濟州島參加The 9th International Symposium on Machinery and Mechatronics for Agricultural and Biosystems Engineering(2018 ISMAB)國際研討會，發表4篇ORAL論文及1篇POSTER論文。



【電機工程學系】

- 電機工程學系謝宏毅老師於2018年5月20日起至2018年5月26日止，前往日本新潟市參加2018年IEEE國際電力電子研討會IEEE International Power Electronics Conference (IEEE IPEC-Niigata 2018-ECCE Asia) 發表論文，論文經由Engineering Index (EI) 收錄，並刊登於IEEE Xplore 國際學術文獻資料庫 (IEEE Xplore Digital Library)。



【應用數學系】

1. 應用數學系莊智升助理教授於 2018 年 5 月 9 日至 11 日，前往國立中山大學參加 Taiwan-Vietnam Workshop on Mathematics 並發表論文：Hybrid algorithms and convergence theorems for the split DC program。
2. 應用數學系莊智升助理教授於 2018 年 5 月 15 日下午 13:30 在國立清華大學南大校區推廣大樓 9407 教室做學術演講，講題：Algorithms and Convergence Theorems for The Split DC Program。
3. 應用數學系莊智升助理教授於 2018 年 5 月 30 日至 31 日，前往中國醫藥大學參加 International Workshop on Applied Analysis and Optimization 2018。

【土木與水資源工程學系】

1. 土木與水資源工程學系於 2018 年 5 月 9 日（星期三）邀請台灣自來水公司李嘉榮總工程師蒞系演講，題目：台灣自來水工程建現況與展望。
2. 土木與水資源工程學系於 2018 年 5 月 23 日（星期三），邀請行政院農業委員會林務局廖一光副局長蒞系演講，講題：永續林業，生態台灣。
3. 土木與水資源工程學系於 2018 年年 5 月 24 日（星期四），邀請國立中興大學水土保持學系謝平城教授蒞系演講，講題：坡地之二維水理分析。

【生物機電工程學系】

1. 恭賀生物機電工程學系暨自動化研究中心黃文祿主任指導學生吳宜臻、李哲毅、張峻傑及張仲嘉等同學，參加國立嘉義大學 2018 全校創意專題競賽，以研究專題「農用型秋葵脫籽機」榮獲應用類組金牌獎，並獲頒 15000 元獎金。
2. 恭賀生物機電工程學系暨自動化研究中心黃文祿主任指導學生楊舒宇、白至宸、薛智元及方柏翔等同學，參加國立嘉義大學 2018 全校創意專題競賽，以研究專題「智能化露地田間感測訊號傳輸與系統之開發」榮獲科學類組最佳潛力獎，並獲頒 10000 元獎金。
3. 恭賀生物機電工程學系暨自動化研究中心黃文祿主任指導學生黃佳俊、邱智斌、蕭貫倫及邱仲文等同學，參加國立嘉義大學 2018 全校創意專題競賽，以研究專題「高麗菜捲捆束機」榮獲應用類組銀牌獎，並獲頒 5000 元獎金。
4. 生物機電工程學系於 2018 年 5 月 7 日邀請國立臺灣大學生物機電工程學系陳世銘教授專題演講，演講題目：以 ICT 技術應用於溫室的精準栽培。
5. 生物機電工程學系於 2018 年 5 月 23 日邀請領航國際廣告公司周協霖執行長專題演講，演講題目：職場的升存知道。



6. 生物機電工程學系於 2018 年 5 月 29 日邀請台灣科以比公司黃信龍總經理專題演講，演講題目：創業與公司經營經驗分享。



四、推廣服務

【電子物理學系】

1. 電子物理學系陳思翰教授於 2018 年 5 月應邀擔任 "ACS Applied Materials & Interfaces" 及 "Optics Express" SCI 期刊論文的 Reviewer。
2. 電子物理學系蘇炯武教授及所指導的電物系志工張佑任及張鴻均同學於 2018 年 5 月 1 日在嘉義火車站前廣場配合應用化學系連經憶助理教授所主導之科普計畫，參與 2018 全國科普環島列車活動暨嘉義市全民科學月設置科普闖關攤位，提供無線電磁感應及光通訊能源轉換趣味實驗，吸引大批小學生及有興趣的市民前往了解科學原理與實際操作。同時，電子物理學系余昌峰教授亦指導實驗室的專題學生提供『LED 節能開關以及視覺暫留應用』的闖關活動；到場參與的國小師生與家長除了吸收科學知識，也樂在闖關活動體驗。



3. 為了因應 108 高中課綱探究實作的創新課程做前導示範，中華民國物理教育學會委託本校電子物理學系蘇炯武教授為中區主辦單位督導於 2018 年 5 月 27 日在嘉義大學蘭潭校區綜合教學大樓與全國四大考區（國立中央大學、國立嘉義大學、國立高雄大學及國立東華大學）同步舉辦 2018 全國高中物理探究實作競賽複賽，嘉義大學本次負責中區試務工作為全國最高報名參賽人數的考場，報名人數高達 207 位，實際到考率高達 95%，共 43 隊參與。所有競賽隊伍需於指定時間完成指定實驗項目與撰寫分析過程紀錄本，在團隊實作腦力激盪中瀰漫著濃厚科學探究的氣氛！



【資訊工程學系】

1. 為申請 107 學年度教育部扎根高中職資訊科學教育計畫，資訊工程學系與五所嘉義地區高中職簽合作意願書。本計劃目標為扎根嘉義地區高中職的資訊科學教育，協助學生認識資訊科技產業，並提供學習資訊科學的機會。五所合作的高中職分別是：國立嘉義高中、國立嘉義女中、嘉華中學、宏仁女中、輔仁中學。





2. 由教育部扎根高中職資訊科學教育計畫補助，嘉義市嘉華中學高中部學生三十餘人於 2018 年 5 月 18 日參訪嘉義大學資訊工程學系，由李龍盛老師向學生介紹本學系特色，並參觀理工大樓 VR 實驗室，讓學生體驗 VR 遊戲。



【應用化學系】

1. 應用化學系協助辦理教育部高等教育深耕計畫，配合 2018 科普列車暨嘉義市第一屆「全民科學月」開幕典禮，於 5 月 1 日在嘉義市火車站前廣場辦理科學闖關活動，由應用化學系的師生共同組成的嘉義大學科普推廣團隊，邀請電子物理學系、應用數學系及國立善化高級中學師生設計科學關卡，並協助參加活動的學生及民眾完成動手做的科學活動，參加學生來自僑平國小、興安國小、育人國小、宣信國小、垂楊國小及大業國中等學校，估計約有 600 人完成闖關活動。典禮由嘉義市長涂醒哲及本校劉榮義副校長共同開幕，建立嘉義大學與嘉義市政府合作，共同推廣科學教育的機制。

(照片來源：嘉義市政府網站「焦點新聞」網頁，網址：

https://www.chiayi.gov.tw/2015web/04_hot_news/content.aspx?id=54516)



【土木與水資源工程學系】

1. 土木與水資源工程學系於 2018 年 5 月 12 日（星期日）辦理「107 年度地下水鑿井業已受聘僱之技術員、技工訓練課程」，課程內容豐富，深受學員好評。
2. 土木與水資源工程學系周良勳副教授於 2018 年 5 月接受嘉義縣政府委託執行「太保市春珠排水護岸損壞研究調查」計畫。
3. 土木與水資源工程學系劉玉雯教授於 2018 年 5 月接受經濟部水利署南區水資源局委託辦理「107 年度曾文水庫 1 號導水隧道磨耗檢測分析」研究計畫。
4. 土木與水資源工程學系於 2018 年 5 月接受嘉義縣政府委託「嘉義縣民雄鄉松子腳段松腳小段 8-4、8-5、8-6、8-7、9-7 地號土地嘉惠電廠第二期擴建水土保持計畫」審查案。

【自動化研究中心】

1. 2018年5月7日（星期一）上午10:00時，自動化研究中心黃文祿主任於本校創新育成中心接受廠商專業諮詢，探討研製披薩自動販賣機事宜，在技術上可行，但仍須廠商提供相關資金及學校SOP程序即可進行研發。



2. 2018年5月21日（星期一）上午8:30，自動化研究中心黃文祿主任協同本校農業推廣中心及食品科學系馮淑慧老師至臺南市將軍區農會辦理及進行蘆筍加工分級輔導。



3. 2018年5月24日（星期四）下午10:10，自動化研究中心黃文祿主任至國立屏東科技大學行政大樓3樓第一會議室參加107農業類學生技藝競賽命題及評判工作會之會議。

五、學生園地

【電子物理學系】

1. 電子物理學系大一同學於2018年5月9日參加工學院合唱比賽，演唱曲目為江蕙的「家後」。



2. 電子物理學系大學部同學於 2018 年 5 月 19~20 日至台中市參加由東海大學主辦之夏季大物盃，榮獲女排亞軍、羽球團體亞軍；大四沈庭堅同學更一舉拿下羽球個人賽男子單打冠軍。



3. 電子物理學系系學會於 2018 年 5 月 28 日於嘉義市蚵庄喜宴餐廳舉行 107 級送舊餐會。



【應用化學系】

1. 應用化學系碩士班學生張雅筑同學於 2018 年 5 月 21 日舉辦碩士學位論文口試。
2. 應用化學系碩士班學生劉彥成同學、陳禾倫同學、林鈺樺同學於 2018 年 5 月 25 日舉辦碩士學位論文口試。

【土木與水資源工程學系】

1. 土木與水資源工程學系於 2018 年 5 月 24 日（星期四），由周良勳副教授帶領本系大學部二年級陳柏丞同學等 46 名學生暨本系系友會成員，赴交通部公路總局西部濱海公路南區臨時工程處參觀「台 20 乙線 3K+420~4K+420 拓寬工程」和「台 17 甲線鹽水溪橋改建工程」兩處工地，再至交通部觀光局雲嘉南濱海國家風景區管理處參訪，透過專人詳細解說，同學們在工地的實務經驗上收益良多。