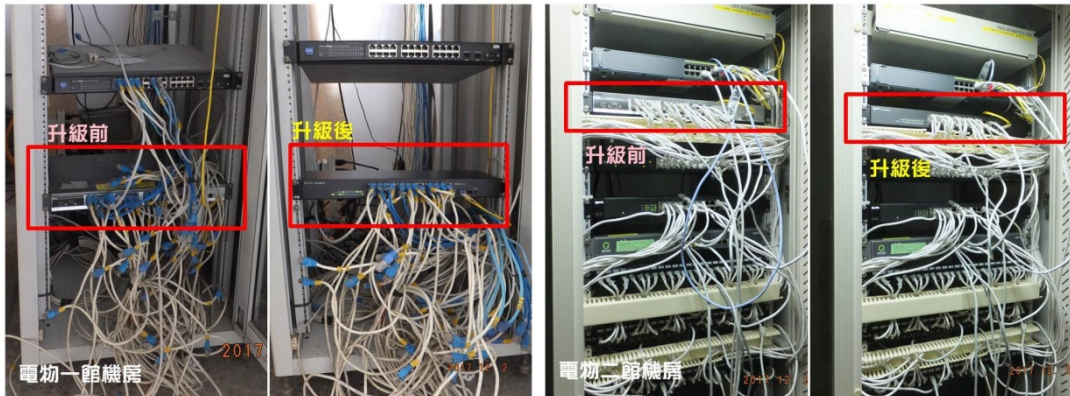


國立嘉義大學 理工學院電子報 2017 年 12 月

一、行政訊息

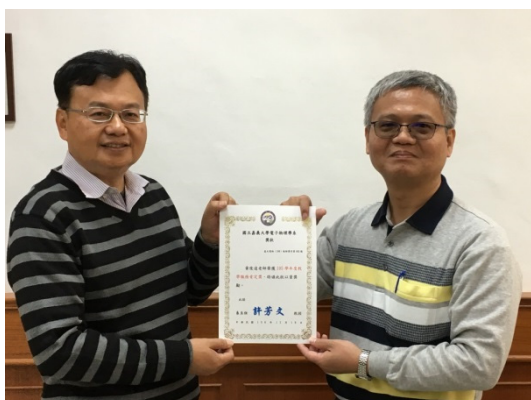
【電子物理學系】

1. 電子物理學系資訊委員會召集人蘇炯武教授於 2017 年 12 月 2 日上午 8~12 時完成電物一館及電物二館連接高速頻寬光纖交換器，將全系網路全面提升至 1G 頻寬，有助於提升電物一館及電物二館 1F、2F 部分對外連線速度。



2. 恭賀電子物理學系蔡明善老師榮獲本校教師評審委員會核定通過升等教授，並自 2017 年 8 月 1 日起算。
3. 電子物理學系於 2017 年 12 月 19 日（星期二）召開本學期第四次系務會議，並於會中由系主任許芳文教授頒獎表揚本系 105 學年度「教學服務傑出獎」鄭秋平教授、「教學服務優良獎」蘇炯武教授、「教學服務肯定獎」林立弘副教授、許芳文教授、黃俊達教授，與「研究傑出獎」黃俊達教授、「研究優良獎」鄭秋平教授。





4. 電子物理學系學術委員會於 2017 年 12 月 7 日審查通過本系碩二賴奕儒同學、大三盧韋秀同學分別榮獲嘉大電物系論文研究優良獎學金新台幣 1200 元整，並於 2017 年 12 月 19 日系務會議中由系主任許芳文教授頒獎表揚。



【機械與能源工程學系】

1. 機械與能源工程學系於 2017 年 12 月 13 日召開 106 學年度第 5 次系務暨課程委員會議。
2. 機械與能源工程學系於 2017 年 12 月 18 日召開 106 學年度第 6 次系務暨學生事務委員會議。

【自動化研究中心】

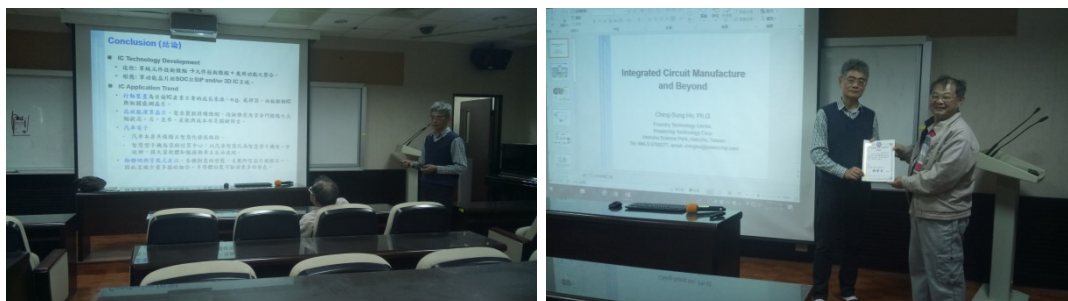
1. 2017 年 12 月 9 日（星期六）10~12 時，於國立中山大學國研大樓華立廳，由國研院人工智慧產學研聯盟舉辦「人工智慧產學研聯盟成立大會」，章定遠院長、徐超明教授、柯建全教授及自動化研究中心主任黃文祿皆與會參加，會中陳建仁副總統亦到場致詞。



二、教學活動

【電子物理學系】

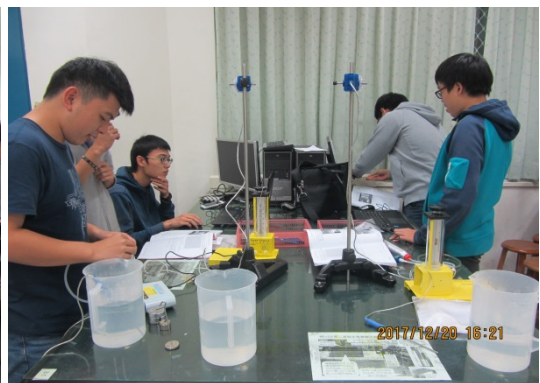
1. 電子物理學系於 2017 年 12 月 21 日邀請力晶科技股份有限公司代工技術中心何青松資深處長發表專題演講，題目：積體電路製造及其之外。

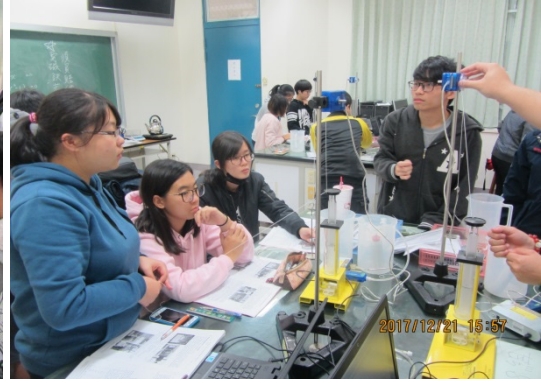


2. 電子物理學系於 2017 年 12 月 28 日邀請愛迪克科技股份有限公司吳建璋總經理發表專題演講，題目：資訊數據下的電子產業。



3. 電子物理學系陳思翰教授負責執行本校 106 年教學增能計畫「A1-1 扎根電子數位化科學實驗能力」分項計畫，協同李宗隆教授、蔡明善副教授及陳挺煒助理教授於 2017 年 11 月 27 日至 12 月 21 日舉辦「普通物理學實驗&電子數位化實驗教學研習活動」，連續三週的星期一、三、四安排普通物理學實驗上課班級（電子物理學系一年級、應用化學系一年級、應用數學系一年級、電機工程學系一年級）在綜合教學大樓 A32-304 教室（普物實驗室）進行電子數位化實驗教學研習活動。此一系列之研習活動，除了讓學生學習利用各型電子感應器、介面主機及電腦設備作訊號擷取分析，也讓學生運用自己的智慧型手機拍攝運動影片並利用數位影像分析系統作力學分析。本分項計畫的執行成果可以突破以往傳統的物理實驗量測方法的限制，並可以比較確實地觀測到各種物理現象，且可以做比較精準的物理分析。既可加強學生對於基礎物理科學的認知，也可提升學生的學習興趣。



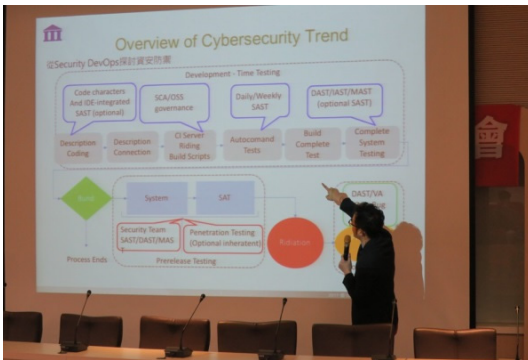
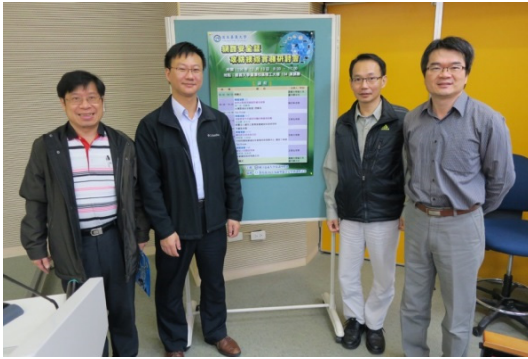


【資訊工程學系】

1. 資訊工程學系 2017 年 12 月 6 日舉辦「107 級計算機專題競賽」。



2. 資訊工程學系於 2017 年 12 月 13 日舉辦「網路安全暨攻防技術實務研討會」，邀請台灣雲端安全聯盟蔡一郎理事長，講授：「如何以駭客思維面對資安威脅」；財團法人資訊工業策進會資安科技研究所毛敬豪副主任，講授：「深度學習下的資安防護的機會與挑戰」；行政院國家資通安全會報技術服務中心林智偉資安工程師，講授：「網站安全技術與攻防」；安創資訊股份有限公司胡辰濤技術長，講授：「資安人的酸甜苦辣」。



3. 資訊工程學系於 2017 年 12 月 20 日舉辦「106 學年度第二次系週會」，邀請系友陳建豪先生（工業科技研究院副工程師），講授：「SDN/NFC 未來網路趨勢與開源開發經驗」。



4. 資訊工程學系於 2017 年 12 月 21 日邀請黃政揆先生（Google for Education 訓練師），講授：「Webduino 物聯網遇上 Google 雲端服務」。



【土木與水資源工程學系】

1. 土木與水資源工程學系於 2017 年 12 月 7 日邀請屏東科技大學李錦育教授蒞系演講，演講題目：Sweet Taiwan。
2. 土木與水資源工程學系於 2017 年 12 月 7 日邀請農委會農田水利處謝處長勝信蒞系演講，演講題目：農田水利會及農業用水之未來。
3. 土木與水資源工程學系於 2017 年 12 月 13 日邀請台灣首府大學李冠霈教授蒞系演講，演講題目：新時代的工程師挑戰-談跨領域整合。
4. 土木與水資源工程學系於 2017 年 12 月 27 日邀請高雄農田水利會呂會長文豪蒞系演講，演講題目：營建管理新思維。

【電機工程學系】

1. 電機工程學系於 2017 年 12 月 06 日邀請新加坡國際學者 Yong Ping Xu 至本系理工大樓 A16-104 演講廳演講，講題：MEMS Inertial Sensors。



2. 電機工程學系於 2017 年 12 月 13 日邀請國立虎尾科技大學電機系陳政宏教授至本系理工大樓 A16-204 學術講堂演講，講題：從人工智慧談智慧機械。



3. 電機工程學系於 2017 年 12 月 20 日邀請國立成功大學光電科學與工程學系洪裕涵博士至本系理工大樓 A16-204 學術講堂演講，講題：Optical signal processing technologies for next-generation Fi-Wi systems using period-one non-linear semiconductor laser dynamics。



4. 電機工程學系於 2017 年 12 月 27 日邀請許文華律師至本系理工大樓 A16-808 演講廳演講，講題：校園性騷擾案例介紹與分析。



【機械與能源工程學系】

1. 機械與能源工程學系於 2017 年 12 月 6 日於演講廳舉辦演講，由林茂文博士主講，演講題目為「油氣能源系統氣候變遷調適及案例分析」。



2. 機械與能源工程學系於 2017 年 12 月 20 日於演講廳舉辦演講，由張裕成副總經理主講，演講題目為「節能與冷凍空調未來發展」。



【自動化研究中心】

1. 2017年12月11日(星期一)下午13時20分至15時, 自動化研究中心主任黃文祿接受電機系徐超明教授邀請, 於本院A16-204電機系學術講堂進行「前瞻資訊科技課程」之「田間機器人」相關的專題演講。

三、研究訊息

【電子物理學系】

1. 電子物理學系許芳文教授期刊論文發表: Sheng-Ting Huang, Chien-Chih Lai, Fang-Wen Sheu, and Wan-Shao Tsai*, "Characterization of long-range plasmonic waveguides at visible to near-infrared regime," AIP Advances 7, 125221 (2017 December). (SCI)。
2. 電子物理學系黃俊達教授於2017年12月15~17日至中國武漢市參加2017 4th International Conference on Wireless Communication and Sensor Network (WCSN2017), 於會中發表壁報論文: Jun-Dar Hwang* and Jun-Shou Lin, "Band-Modulation of MgZnO/ZnO Metal-Semiconductor-Metal Photodetectors." (poster WCSN2017_S1319)。

【應用數學系】

1. 應用數學系於2017年12月9~10日辦理「2017年中華民國數學年會」, 共有300多位國內外學者到場分享其研究成果, 圓滿完成。

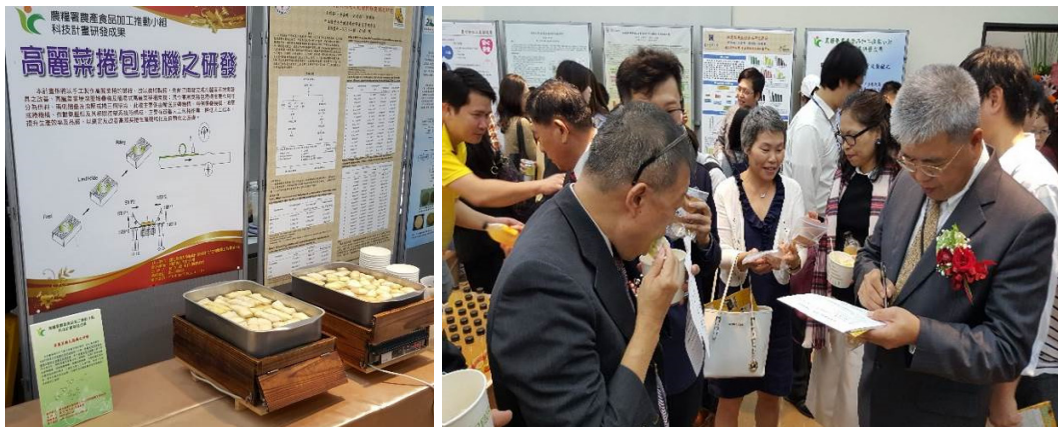


【機械與能源工程學系】

1. 機械與能源工程學系丁慶華教授發表研究成果：紫外線與太陽能協助低鹽醬油發酵製造技術的建立。台灣食品科學技術學會第 47 次會員大會暨「如何吃出健康」國際研討會議，高雄餐旅大學，2017 年 12 月 1 日。
2. 機械與能源工程學系丁慶華教授發表研究成果：溫控醬油快速發酵條件的建立。台灣食品科學技術學會第 47 次會員大會暨「如何吃出健康」國際研討會，高雄餐旅大學，2017 年 12 月 1 日。
3. 機械與能源工程學系張炯堡教授發表 SCI 期刊論文 Tong-Bou Chang*, Jer-Jia Sheu, Jhong-Wei Huang, “Vehicle air leakage ventilation and its effect on cabin indoor air quality”, Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part E: Journal of Process Mechanical Engineering, Volume 231, Issue 6, December, pp. 1226–1234, 2017. (SCI)。

【自動化研究中心】

1. 2017 年 12 月 1 日（星期五）自動化研究中心於國立高雄餐旅大學參加 106 年度農糧署農產食品加工推動小組科技計畫研發成果展，展出「高麗菜捲包捲機之研發」，現場並舉辦試吃與調查活動。



2. 2017 年 12 月 22 日（星期五）早上 8 時 30 分，臺日國際農業合作有飯田及清水兩位日本京都大學教授至生物機電工程學系所機電館進行參訪，自動化研究中心主任黃文祿於現場介紹已研製完成之鳳梨田間管理機械，該機具有田間噴霧機構及中耕施肥機構。



四、推廣服務

【電子物理學系】

1. 電子物理學系主任許芳文教授兼理工學院副院長於 2017 年 12 月 12 日赴國立嘉義高中參加科學班入學甄選及學科資格考試委員會議，審查 107 學年科學班招生簡章及資格考通過辦法。
2. 電子物理學系陳思翰教授於 2017 年 12 月應邀擔任 "Optics Express" SCI 期刊論文的 Reviewer。
3. 電子物理學系蘇炯武教授指導電物系大學部學生 19 名擔任物理科學助理於 2017 年 12 月 23 日上午 8~12 時前往國立北港高中配合辦理「沙崗論箭-水火箭設計與製作」科普活動，輔導北港高中學生共 36 名，活動分作水火箭示範（萬箭齊發）、拋體物理原理解說、專業影片數據分析（Tracker）及自製實作與競賽等教學，活動有趣且富教育意義，符合高中質適性學習社區教育資源均質化專案計畫之推廣目標。



【應用數學系】

1. 應用數學系鄭博仁助理教授於 2017 年 12 月 12 日至雲林縣明倫國小擔任補救教學入班輔導人員的教學輔導教練。
2. 應用數學系嚴志弘副教授於 2017 年 12 月 20 日擔任國立屏東女子高級中學「多面自造工作坊」活動講師，推廣數學科普活動。

【資訊工程學系】

1. 資訊工程學系於 2017 年 12 月 07 日接待馬來西亞寬柔中學學生。

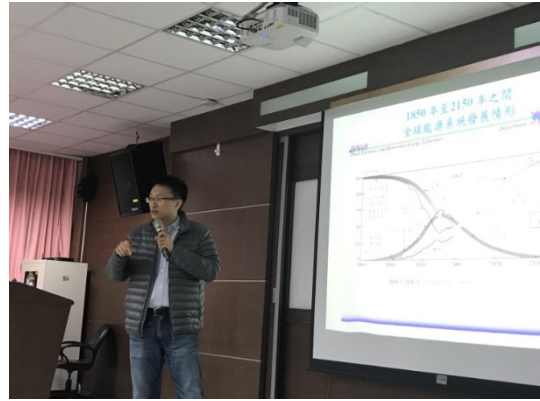


【電機工程學系】

1. 電機工程學系謝宏毅老師與艾群副校長、創新育成中心相關人員等，於 2017 年 12 月 15 日前往雲林晟豐農業機械公司，進行產學技術推廣與技術移轉（技轉）工作，學術研發成果技術移轉金額 30 萬元。技轉技術名稱：
（1）農用油電混合搬運車高功率快速充電系統之設計與研製、（2）雙向電力回充檢測控制邏輯判斷電路之疊接交錯式直流—直流電源轉換器之設計與研製。謝宏毅老師執行艾群副校長主持之油電混合車研發計畫，不僅其研發成果產出豐碩，同時亦為校獲得多項專利，例如：美國專利、澳洲專利、中華民國專利等。謝宏毅老師積極推廣研發成果並協助本校技轉成功，創造本校智慧財產權之價值，其傑出優異之表現，對於本校之「技轉金收益」成長，可謂貢獻良多；技轉案件成功之殊榮亦可謂實至名歸、堪稱楷模。

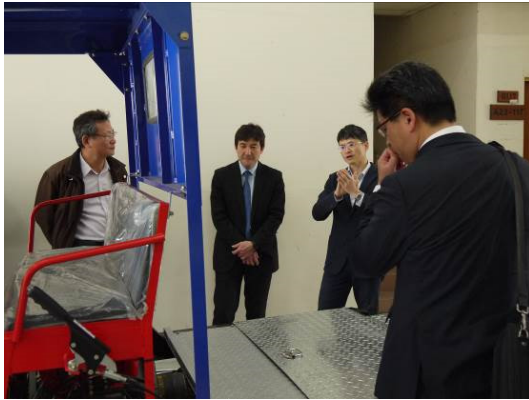
2. 電機工程學系謝宏毅老師於 2017 年 12 月 05 日受邀至國立嘉義高中進行專題演講及招生宣導，演講對象「嘉中科學班師生：學生人數 30 人、教師 3 位」，演講地點「國立嘉義高中：資優大樓 1 樓視聽教室」，演講題目「新能源科技與轉換技術介紹」。演講主題簡介：過去因民生或工業經濟的發展和地球環保永續經營的觀念缺乏，人類大量燃燒石化燃料，不僅產生溫室效應氣體、造成空氣污染和酸雨，亦改變了地球原本的氣候型態，造成全球氣候變遷，影響生態環境及人體健康。為因應並解決石化能源耗竭問題，同時降低地球的溫室效應、減少溫室氣體的排放，尋找新的替代能源（綠能科技）變得刻不容緩。地球上各式生物活動的基本能源主要來自太陽光，而可再生能源（Renewable Energy）則為來自大自然的能源，例如：太陽能、風力、潮汐能、地熱能等，是取之不盡，用之不竭的潔淨能源，會自動再生，若能善加利用，相信對於地球溫室效應的降低、生物的永續發展和環境的生態平衡會有正面的助益。





【生物機電工程學系】

1. 2017年12月22日生物機電工程學系協助農委會辦理省工農業機械研發與交流計畫，與來訪的日本京都大學飯田訓久教授、清水浩教授進行交流座談，由洪敏勝主任與實習工廠主任黃膺任老師介紹本系農機研發訓練中心業務，並由洪滉祐老師、朱健松老師及黃文祿老師介紹目前研發的省工農機設備。



【土木與水資源工程學系】

1. 土木與水資源工程學系周良勳副教授執行嘉義市政府委託辦理「嘉義市 106 年度水土保持教育宣導活動」，於 2017 年 12 月 1~2 日於本校工程館 A05B-405 教室辦理宣導活動。

【機械與能源工程學系】

1. 機械與能源工程學系丁慶華教授於 2017 年 12 月擔任期刊 Engineering in Agriculture, Environment and Food 論文審查委員。
2. 機械與能源工程學系翁永進副教授於 2017 年 12 月擔任 SCI 國際期刊 Journal of Optics 論文審查委員。
3. 機械與能源工程學系翁永進副教授於 2017 年 12 月擔任 SCI 國際期刊 Journal of Nanomaterials & Molecular Nanotechnology 論文審查委員。
4. 機械與能源工程學系翁永進副教授於 2017 年 12 月擔任國際研討會 2018 International Conference on Material Engineering (ICME2018) technical program committees。
5. 機械與能源工程學系張炯堡教授於 2017 年 12 月 18 日應邀參訪大金空調 AP 營運中心。

【自動化研究中心】

1. 2017 年 12 月 2~10 日（星期六、日）自動化研究中心主任黃文祿帶領學生參加「教育部能源科技人才培育計畫暨成果展」，於松菸文創園區展示「秋葵切頭脫籽機械與開發產品」。



五、學生園地

【電子物理學系】

1. 電子物理學系女排於 2017 年 12 月 2~3 日參加國立清華大學物理系主辦的「2017 冬季大物盃」競賽榮獲季軍。



2. 電子物理學系系學會於 2017 年 12 月 15 日與其他三系聯合舉辦「日落黑趴-四系聯合耶誕舞會」。



3. 電子物理學系系學會於 2017 年 11 月 18 日至 12 月 17 日舉辦「電物廢文大賞-滄話盃」，由嚴仁鴻與李文豪共同拿下『滄話王』稱號（按讚人數最

多)、黃銘揚獲「天才小釣手」稱號(怒最多)、陳誼潔獲「七十億人都驚呆了」稱號(哇最多)、楊詠丞獲「系中心」稱號(留言最多)、盧威任獲「神回王」稱號(留言讚最多)。



4. 電子物理學系系學會於 2017 年 12 月 27 日在麻辣風暴舉行「天冷吃個鍋吧」，約 100 多位同學參與。



【土木與水資源工程學系】

1. 土木與水資源工程學系推薦大三康職顯、姚廷衛等二位學生參加財團法人中華經濟研究院主辦日本台灣交流協會協辦「日台青少年交流訪日團(JENESYS2017-防災)」活動，預定參訪日期為 2018 年 1 月 30 日~2 月 7 日，計 9 天 8 夜。
2. 土木與水資源工程學系學生邱琬筑同學，榮獲農田水利會聯合會錫綬獎學金一萬元。