

南臺科技大學電子工程系

系友通訊電子報第 37 期

2018 年第七屆 IEEE 全球消費性電子研討會
電子系榮獲第一名傑出論文成果展示獎



中華民國 107 年 10 月 30 日

封面故事: 電子系物聯網實驗室研發團隊於第七屆 IEEE 全球消費性電子研討會榮獲第一名傑出論文成果展示獎

2018 年第七屆 IEEE 全球消費性電子 (GCCE 2018) 研討會於 2018 年 10 月 9~12 日在日本奈良市舉辦，南臺科技大學電子系物聯網實驗室由張萬榮副教授所領導之研發團隊學生陳良弼、蘇健平與郭丞晉，以論文 An Intelligent Scalp Inspection and Diagnosis System for Caring Hairy Scalp Health 獲得大會論文展示研究成果之第一名傑出論文成果展示獎(胡偉文老師、李大輝老師亦為共同作者)。



榮獲第一名傑出論文成果展示獎之獎狀

該研討會為每年美國電機電子工程師協會所主辦之重要會議之一，亦是每年在美國拉斯維加斯舉行國際消費電子會議 (ICCE) 的姐妹會議。為了展現消費性電子的研發能量，2018 GCCE 研討會匯聚來自消費電子產業和學術界的頂尖技術專家，針對系統、電路、技術、流程和應用展現最新的研究結果。

此屆年度研討會共收到來自 19 個國家地區超過四百篇學術論文投稿，並最後選出 11 篇傑出論文展示研究成果。此次接受之論文除了學術單位外，亦包含研究人員，系統開發人員和服務提供商，藉由研討會分享消費性電子新興技術的構想、設計與研發經驗，南臺科技大學研究團隊能在眾多優秀發表人中脫穎而出實屬不易。



張萬榮副教授(左二)、陳良弼(左一)、蘇健平(右二)與郭丞晉(右一)

張萬榮副教授表示，該領導團隊所獲獎之論文提出全球唯一可自動辨識頭皮膚質的頭皮檢測儀器與其系統，以協助國內提供頭皮檢測與理療服務的美容美髮業者可降低其教育訓練成本並提升消費者滿意度與信賴感。整體系統架構包含頭皮影像檢測儀器、Android 行動平板 APP 及線上管理資訊平台等三大部分。頭皮影像檢測儀器利用 WiFi 傳遞 200 倍放大所拍攝之頭皮影像至 Android 行動平板。平板之行動 APP 可藉由 AI 深度學習自動辨識所接收影像之頭皮膚質狀態(包括：細菌或過敏、頭皮屑、油脂過剩、掉髮、毛囊炎等)，藉以降低目前由人為判讀之誤差，並以客觀的數據提高受測者的信任感。此外，透過 3G/4G 網路，APP 可將每次頭皮檢測結果上傳至線上管理資訊平台，以便提供頭皮理療之美容美髮業者可追蹤消費者療效並做會員管理。

盧燈茂校長表示，參與國際性的論文競賽，除了能鼓勵師生投入創作、提昇研發量能外，更可結合學校多年來投入跨校跨領域交流合作的資源及成果，擴大創造力交流的效益，亦可藉此建立與其他國際研究單位或產業的合作關係，本次研發團隊其論

文作品獲大會青睞，再次證明南臺科大已具備培育國際尖端人才的能力，未來將繼續向辦理一流大學的目標邁進。



展示作品 An Intelligent Scalp Inspection and Diagnosis System for Caring Hairy Scalp Health



博士班研究生蘇健平向與會學者展示並說明論文研發成果現場情形

重要最新消息：電子研究所甄試入學招生

12月10日電子研究所甄試，**獎學金優渥**，本系**設備佳**，**師資優**，歡迎來報考，簡章<https://recruit.stust.edu.tw/tc/news/5-56698-n>。

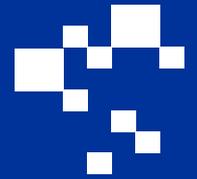
南臺科技大學 108 學年度碩、博士班甄試入學招生考試 重要日程表

項 目	日 期	備 註
簡章索取/ 網路下載	107/10/17(三)起	校門警衛室索取或本校招生資訊內下載
繳費	107/11/19(一)09:00~ 107/11/29(四)24:00 便利超商 繳費至 107/11/26(一) 24:00 止	報名網站索取繳費帳號至 107/11/29(四)23:00 止 便利商店僅限 7-11 及全家
網路報名	107/11/19(一) 09:00~ 107/11/30(五) 12:00	報名網站
考場公告	107/12/07(五) 10:00 起	校門公告及報名網站查詢
筆試/面試	107/12/08(六)	筆試：海外研習組語文檢定依考場公告 面試：依各該系所規定，面試地點於南臺 科技大學校區
成績查詢	107/12/13(四) 10:00 起	報名網站
成績複查	107/12/13(四) 10:00 ~ 107/12/14(五) 17:00	報名網站申請複查及查詢結果
放榜	107/12/18(二)10:00 起	公布於本校首頁
正取生第一階段 報到	網路報到 107/12/20(四)09:00 ~ 108/01/02(三)13:00	新生報到系統 http://portal.stust.edu.tw/registration/Login.aspx 逾期未登入新生報到系統報到者，以 自願放棄入學資格論
備取生遞補	網路報到 108/01/04(五)09:00~ 108/01/31(四)13:00	各梯次備取遞補名單將於本校首頁最新 消息、招生資訊(研究所)與新生報到系統 公告，符合遞補資格之備取生於各梯次備 取遞補公告報到期限內登入新生報到系 統報到，逾期未登入新生報到系統報到 者，以自願放棄入學資格論
自願放棄錄取 資格期限	108/01/31(四)	
正取生第二階段 報到及領取新生 註冊資料袋	108/06/05(三)	行政大樓地下室 L008 群英演藝廳 9:00~12:00、14:00~17:00，逾期未返校報 到者，以自願放棄入學資格論

*本招生簡章所有時間書寫採 24 小時制方式，請特別注意!!

*報名網站<https://webap.stust.edu.tw/EnrollStud/>

電子工程系碩士班



Master's Program, Department of Electronic Engineering

洽詢專線：06-2533131#3101

研究領域

- | | | | |
|--------------|------------------|-----------------|-----------------|
| 微電子： | VLSI/CAD： | 系統應用： | 網路與通訊： |
| 1. 綠色能源電子 | 1. 積體電路設計與應用 | 1. 類比與數位電路設計與應用 | 1. 無線通訊與網路 |
| 2. 光電元件 | 2. 微控制器設計與應用 | 2. 機器學習與系統工程設計 | 2. 天線設計與微波工程 |
| 3. 顯示器元件與材料 | 3. 超大型積體電路測試與分析 | 3. 智慧型感知與自動化應用 | 3. 無線通訊系統應用 |
| 4. 陶瓷元件與材料 | 4. 晶片特性與故障分析 | 4. 智慧電子系統設計與應用 | 4. 車用與工業 4.0 網路 |
| 5. 奈米電子元件與材料 | 5. 演算法設計與應用 | 5. 行動裝置系統功能設計 | 5. 物聯網 |

主要研究實驗室

- | | | |
|-----------------|------------------|-----------------|
| 1. PC-EDA 實驗室 | 5. 單晶片系統實驗室 | 9. 微波介電陶瓷實驗室 |
| 2. 通訊積體電路量測實驗室 | 6. 多媒體 IC 設計實驗室 | 10. 嵌入式系統實驗室 |
| 3. 基礎積體電路設計實驗室 | 7. 智慧電子實驗室 | 11. 物聯網實驗室 |
| 4. 微控制器設計與應用實驗室 | 8. 光電與積體電路故障分析中心 | 12. 車載網路系統量測實驗室 |

專業師資—教授 8 位、副教授 13 位、助理教授 9 位。

未來發展

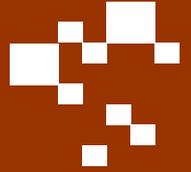
- 微電子領域：**產品開發/設計工程師、電子工程師、光電產業研發工程師、生產技術/製程工程師、材料研發工程師、產品應用工程師、半導體工程師、測試工程師。
- VLSI/CAD 領域：**積體電路設計及應用等相關產業所需之應用工程師(FAE)、產品工程師 (PE)、佈局工程師 (Layout Engineer)、測試工程師、CAD 工程師與晶片故障分析工程師等專業人才。
- 系統應用領域：**消費性電子系統設計工程師、嵌入式系統應用工程師、微處理機系統應用工程師、積體電路應用工程師、系統研發工程師、韌體設計工程師、網路管理工程師、網路應用工程師、設備維護工程師、設備銷售工程師。
- 網路與通訊領域：**通訊系統、無線通訊、無線網路、行動通訊、數位訊號處理、基頻訊號處理、影像處理、視聽電子、射頻/微波/天線/高頻濾波器設計、基頻 IC 與通訊 IC 設計與應用、網路與網路安全、數位家庭等相關產業所需之應用工程師(FAE)、產品工程師(PE)、維護工程師(ME)、網路工程師、測試工程師等專業人才。

108 學年度各項入學方式、招生名額及考試科目：

甄試入學	組別	招生名額	考試科目	說明
甄試入學	甲組(一般組)	21	面試 (100%)	面試： 請攜帶大學歷年成績單正本、老師推薦函一份與研究計畫 (列入評分)。
	乙組(海外研習組)	2	1. 甲組考科(100%) 2. 英文或日文檢定 (2 選 1)	
考試入學	甲組(一般組)	一般生	書面審查 (100%)	
		在職生		
	乙組(海外研習組)	一般生	2	1. 甲組考科(100%) 2. 英文或日文檢定 (2 選 1)

電子工程系博士班

Ph.D. Program, Department of Electronic Engineering



• 洽詢專線：06-2533131#3101

研究領域

1. 無線通訊與網路
2. 數位訊號處理
3. 天線設計與微波工程
4. 車用網路與工業 4.0 網路
5. 元件與材料科技
6. 綠色能源電子
7. 影像處理及影像壓縮
8. 演算法設計與應用
9. 晶片特性與故障分析
10. 物聯網
11. 類比與數位積體電路設計
12. 系統晶片設計與應用
13. 行動裝置系統功能設計
14. 機器學習與系統工程設計
15. 無人飛行器之電控系統設計

主要研究實驗室

1. PC-EDA 實驗室
2. 通訊積體電路量測實驗室
3. 微控制器設計與應用實驗室
4. 多媒體 IC 設計實驗室
5. 光電與積體電路故障分析中心
6. 微波介電陶瓷實驗室
7. 無反射室(天線量測實驗室)
8. 車載網路系統量測實驗室
9. 物聯網實驗室

專業師資—教授 8 位、副教授 13 位、助理教授 9 位。

未來發展

通訊、微電子、IC 設計、系統應用等領域：

1. 學術或研究單位從事教職或研究工作。
2. 產品開發/設計、光電產業研發生產技術/製程、材料研發、積體電路設計及應用、CAD、晶片故障分析、消費性電子系統設計、嵌入式系統設計與應用、微控制器設計與應用、積體電路應用、系統研發、軟體設計、天線設計、微波電路、AIoT、車用網路以及無線通訊等高階專業人才。

108 學年度各項入學方式、招生名額及考試科目：

	招生名額	考試科目、同分參酌順序
甄試入學	2	<ol style="list-style-type: none">1. 面試 (60%)2. 書面資料審查 (40%)<ol style="list-style-type: none">(1) 學士班及碩士班成績單 (須加蓋學校戳章) 影本。(2) 研究成果: 碩士班就讀期間之研究成果, 含碩士論文、著作、參與之研究計畫、獲獎事實、其他有助於資格審查之參考資料等。(3) 研究計畫書: 內容大綱包含研究主題、研究目的及背景、研究方法、預期成果、參考文獻等。
考試入學	1	<ol style="list-style-type: none">1. 提案報告(60%) 目前研究成果與未來研究規劃。2. 書面資料審查(40%)<ol style="list-style-type: none">(1)學士班及碩士班成績單 (須加蓋學校戳章) 影本。(2)碩士論文、著作、參與之研究計畫、獲獎、其他有助於資格審查之參考資料等。(3)讀書計畫。

重要最新消息：研究所甄試入學招生名額與獎學金

● 碩士班招生名額

系所名稱	組別	代碼	名額	考試科目
電子工程系 碩士班 (分機:3101)	甲(一般)組	171	21	面試 (100%)
	乙(海外研習) 組	174	2	1.甲組考科(100%) 2.英文或日文檢定(2選1)

● 博士班招生名額

系所名稱	代碼	名額	考試科目
電子工程系 博士班 (分機:3101)	177	2	1.面試(60%) 2.書面審查(40%)

● 碩士班獎學金

畢業學校	獎學金
本校	1. 畢業成績為該班第1~5 名者，頒發獎助學金 25 萬元 2. 畢業成績為該班第6~10 名者，頒發獎助學金 22 萬元 3. 畢業成績為該班第11~20 名者，頒發獎助學金 15 萬元 4. 畢業成績為該班第21名之後者，頒發獎助學金 10 萬元 具有本校預研究生資格者，再發給獎助學金 5千元
他校	碩士班獎助學金 10 萬元 。

● 博士班獎學金

1. 在校就讀**博士班**期間免收學雜費及學分費。
2. 一年級至三年級無專職工作之博士班學生**每月發給新臺幣 1 萬元**之獎助學金(須完成註冊且修讀課程)。

重要最新消息：南臺科技大學 107 學年度「電子系(所)友回娘家活動」

南臺科技大學 49 週年校慶 2018 電子系系友回娘家活動，將於 **2018 年 12 月 15 日** 早上 **10:00** 至下午 **15:00** 在**六宿餐廳**舉辦，誠摯邀請各位畢業的學長姐共襄盛舉，**當天備有豐盛的午餐**，12 台腳踏車及多項精美的抽獎禮物，還有熱情的學弟妹招呼，重要的是可看到最懷念且好久不見的同窗好友。

(一) 活動目的：

1. 配合學校校慶活動及校友總會的活動，讓畢業 10 年、20 年、30 年的校友返校參加系友大會，並和久違的師長聯誼。
2. 搭建系友情感與人際關係交流平台、匯聚南台電子系社會能量。
3. 協助電子系之系務推展。
4. 提供在校與畢業班學弟妹們，拓展社會關係機會。

(二) 執行日程：

1. 時間:2018 年 12 月 15 日(六)10:00-15:00
2. 地點:六宿二樓餐廳

家人有約

NO.1

用餐

系友回娘家

15 六宿餐廳 12月15日

電子系友群組

報名專線:2533131~3115林聰敏

10:00 11:59 報到話當年

現場摸彩**12**台折疊式腳踏車
參加班級人數前三名各別再摸一台
早到備冷氣，點心，飲料，冰品..
摸彩獎品講不完.....
那你還等什麼.....**快快快**

光榮事蹟：106 學年第 2 學期積體電路學習績優獎學金

103 年 7 月奇景光電蔡志忠副董事長及吳展良資深經理 (電子系系友) 捐贈 120 萬元給本系成立「積體電路學習績優獎學金」，希望透過獎學金鼓勵同學走向 IC 設計產業，為台灣培育更多設計人才，同學也能得到更多工作的成就與經濟上的回報。目前基金結餘 943,000 元。107 年 10 月 19 日利用系主任與同學有約活動公開頒獎，也邀請工學院朱志良院長及系上多位老師參與頒獎活動。

106 學年第 2 學期積體電路學習績優獎學金得獎名單

課程	第1名 獎學金5000元	第2名 獎學金3000元	第3名 獎學金2000元
積體電路實體設計實務 晶片三甲(開課班級)	4A437002 蘇宥丞	4A40H020 林承沛	4A437004 謝念軒 4A437056 廖奕凱
積體電路實體設計實務 晶片三乙(開課班級)	4A437009 高瑞成	4A437100 張博安	4A437087 高睿廷
VLSI製程技術 微電三甲(開課班級)	4A43a031 余岳勳	4A43a043 古庭維	4A43a001 黃若涵
VLSI製程技術 晶片四甲(開課班級)	4A40h020 林承沛	4A437003 邱昱嘉	4A437050 楊晉嘉
VLSI製程技術 晶片四乙(開課班級)	4A437026 陳威杰	4A437035 邱冠傑	4A437008 謝東航
半導體元件及物理(二) 微電三甲(開課班級)	4A43a001 黃若涵	4A43a043 古庭維	4A43a031 余岳勳
2018奇景盃IC佈局競賽 佳作 獎 學金3000元	王丕智(MA630121)、何亞倫(MA530214) 紀文力(MA530210)、陳品叡(4A337032)		
2018 大專校院積體電路設計競賽 C組 類比電路設計 設計完整獎 獎學金3000元	何亞倫(MA530214)		



余兆棠主任主持頒獎並說明本獎學金的目的



黎靖處長 說明本獎學金的介紹奇景光電公司及目前半導體產業發展概況，鼓勵同學繼續進修



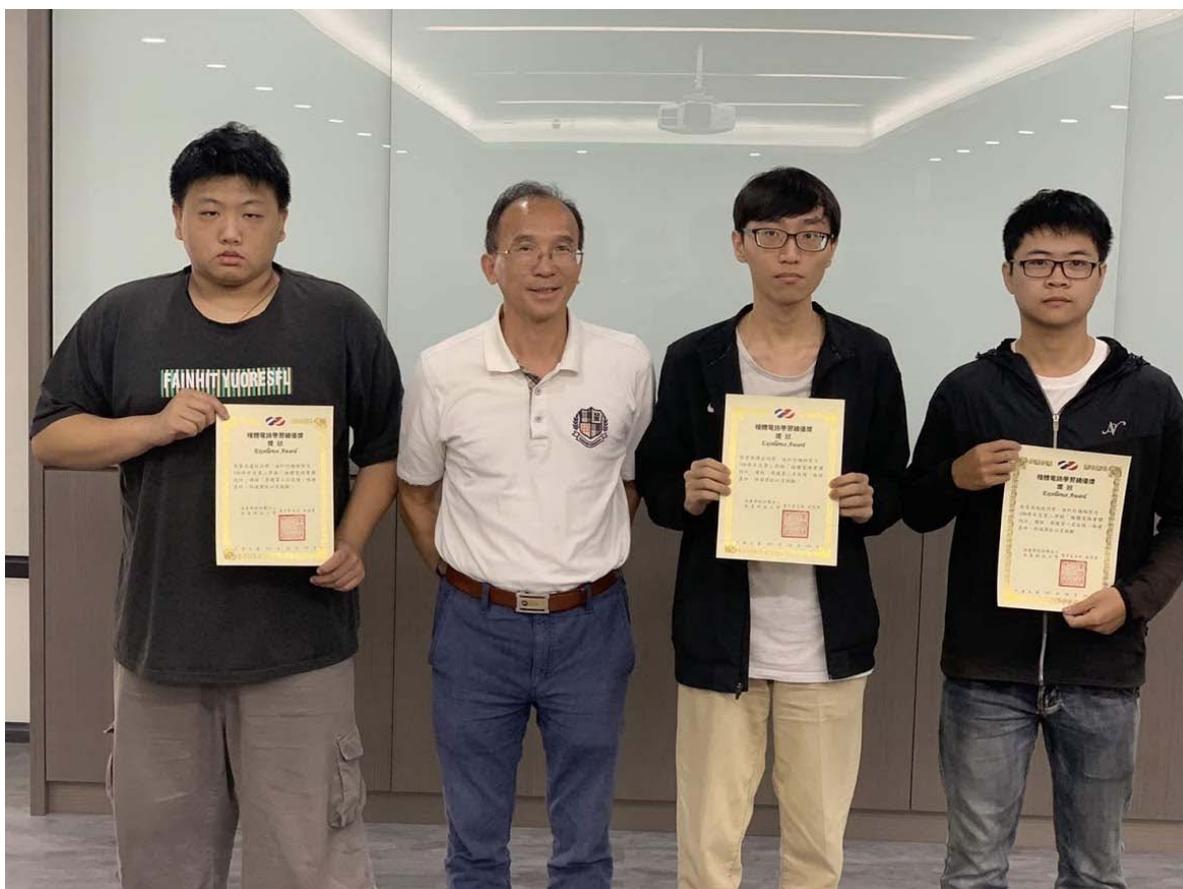
工學院朱志良院長恭賀得獎同學並給予勉勵



工學院朱志良院長、王丕智(2018 奇景盃 IC 佈局競賽 佳作)



廖奕凱、謝念軒、黎靖處長、林承沛、蘇宥丞(積體電路實體設計實務)



高睿廷、張博安、余兆棠主任、高瑞成(積體電路實體設計實務)



黃若涵、古庭維、王立洋老師、余岳勳(VLSI製程技術)



楊晉嘉、邱昱嘉、鄭建民老師、林承沛(VLSI製程技術)



余岳勳、陳文山老師、古庭維、黃若涵 (半導體元件及物理(二))

系上活動: 107 學年度第 1 學期「系主任導師與學生有約」

本學期於 107 年 10 月 19 日假新落成之工學院大樓 2 樓演講廳舉辦利用系主任導師與同學有約活動，除了進行電子系 106 學年第 2 學期積體電路學習績優獎學金公開頒獎活動外，主要進行座談活動讓師生彼此能有面對面溝通的管道，學生代表可利用此場合反應班上遇到的問題，主任/教師代表除了可以立即性地予以回應，亦可透過學生代表傳達系務或學生相關之重要事宜，本次會議由余兆棠主任主持並說明 11 月 5 日~6 日本系將接受 IEET 國際工程認證的第三週期認證訪視，黎靖處長、陳文山老師、鄭建民老師、王立洋老師共同參與座談，座談中學生提出下列問題，主任及老師皆即時給與回應，座談活動圓滿順利。

1. (晶片四甲副班代)希望上課老師可以多關懷聽障學生學習狀況。
(主任回應)諮輔組有協助身心障礙學生安排一對一的課後輔導，但有些時候是學生本人不願意讓其他人知道，以致於導師/授課老師主動關懷其學習情形。同學之間可以多主動關懷，必要時可以透過導師向授課老師反應。
2. (晶片四甲班代)畢聯會說系上會補助學生拍攝學士照，請問是指系還是系學會?
(主任回應)此部分是由系學會補助，但僅限入學時有繳交系會費的同學。拍照費用是同學先付，之後再由畢代統一向系學會申請。
3. (網通二甲班代)本班週四、週五的排課，課與課之間空堂太長，之後可否排集中

一點。

(主任回應)本系班級數太多排課很難兼顧大家的需求，有時候還有教室或實驗室負載問題，同學的意見會跟系上排課老師反應。學校圖書館有很多資源，優活館也有健身設施，課餘時間鼓勵同學多加利用。

4. (系統四甲副班代)J301 實驗室部分電腦沒畫面。

(主任回應)實驗室電腦、儀器有任何故障請同學務必於上課過程向老師反應。

5. (微電四甲班代)P 棟教室投影機影像品質很差，已多次向學校反應。

(主任回應)學校已規劃於 108 年度全面更新普通教室投影機，在換新之前如投影機畫質已影響上課，請繼續報修或另外至系辦借用投影機。

6. (網通一甲班代)新生班系服及外套還沒拿到。

(副系會長回應)因廠商製作過程比較久，系學會已催促過廠商。

(主任回應)請系學會詢問廠商預計交貨的時間，再主動向大一各班回覆。

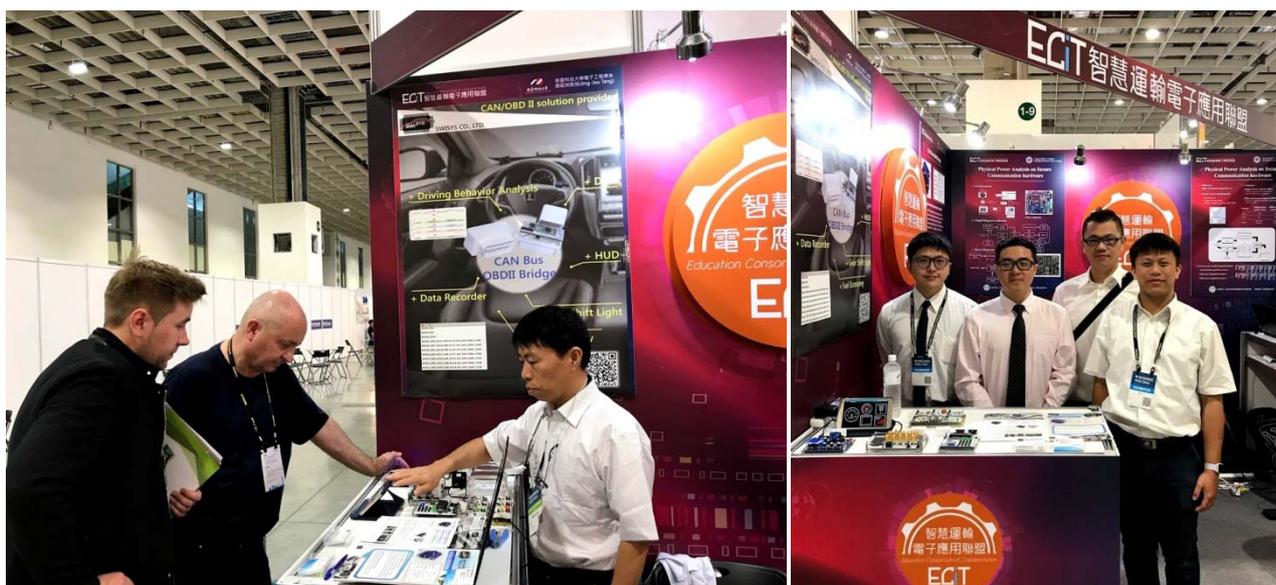
活動照片：

活動地點：	I203 會議室	活動時間：	107/10/19(五)上午 11:00-12:00
			
余兆棠主任開場引言		活動參與情形	
			
學生提問(系統四甲副班代)		學生提問(微電四甲班代)	

校外展覽活動：電子系唐經洲教授團隊台北國際電子產業科技展

由外貿協會及電機電子工業同業公會(TEEMA)共同主辦 2018 年「台北國際電子產業科技展 (TAITRONICS)」於 10 月 9 日至 12 日在南港展覽館盛大展出，電子系唐經洲教授團隊代表智慧運輸聯盟中心參展，主題為「CAN Bus 車用診斷系統 (OBDII) 橋接器」。本參展作品在 TAITRONICS 展上獲得廠商高度注目，包括宇瞻科技、百辰光電、友通資訊、神達電腦與勝捷光電等十多家公司深入技術商品化等合作洽談。唐經洲教授解釋，OBD(On Board Diagnostics，車用診斷系統)，是一種監控車輛運行狀態以及記錄回報車輛異常狀況的系統。CAN Bus 車用診斷系統 (OBDII) 橋接器，即是建立在 OBD 的轉接裝置，透過此橋接器，可以了解到車輛內部各樣的真實數據。台灣也已規定 2008 年 1 月 1 日起，所有進口與新出廠的汽車需配置 OBD-II 系統。他表示，剛開始 OBD 主要的目的是監測排放控制系統，隨後應用在車輛維修上，隨著物聯網發展，再延伸運用到與車聯網相關的電子裝置，如油耗分析儀、抬頭顯示器、智慧型行車電腦、GPS 導航行車電腦等。

唐教授進一步解釋，美國目前將此橋接器結合先進駕駛輔助系統(ADAS)應用在駕駛行為基礎計費保險(Usage-Based Insurance; UBI)，透過收集的數據如引擎轉速變化、急速煞車等進行車輛駕駛習慣的分析，協助保險公司判讀駕駛行為，以評估駕駛使用風險係數，提供差異保費費率，若車主駕駛行為不佳，則必須付較高的保費，同時也可鼓勵駕駛人保持優良駕駛行為。此外，根據統計，客貨運輸業的油料成本約佔車隊營運成本的 3 成左右，透過橋接器可收集到車輛油耗的分析以便做車隊管理，藉由控制降低車隊的油耗成本，以提升獲利。

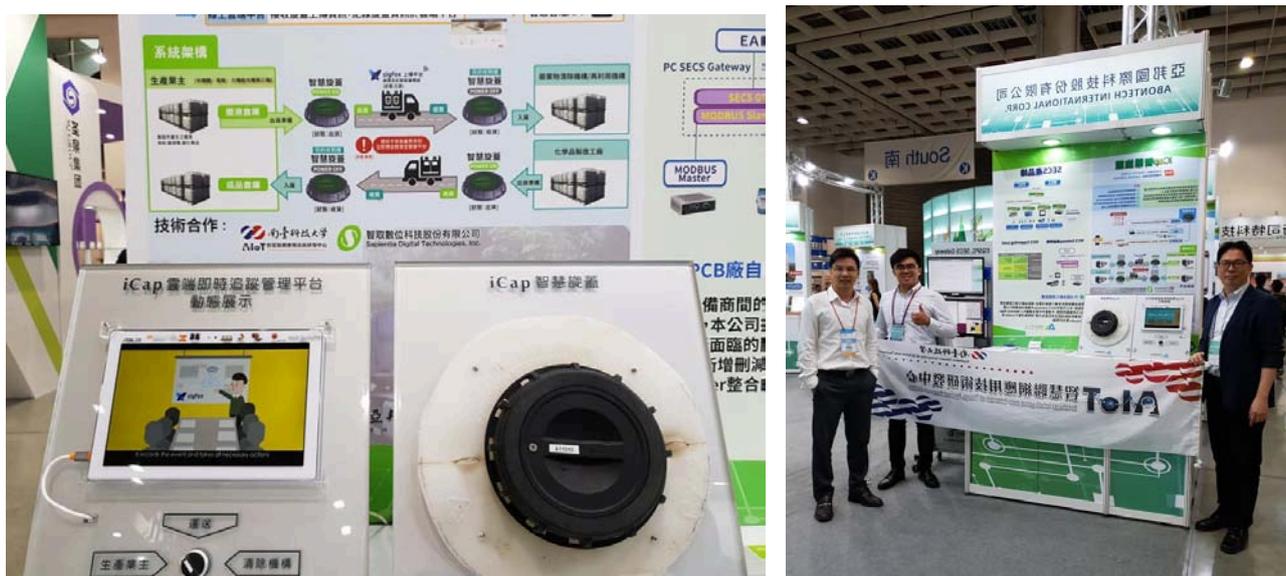


唐經洲教授位參觀外商解說

電子系參展團隊

校外展覽活動：電子系AIOT智慧聯網應用技術研發中心參展第19屆台灣電路板國際展覽會

第19屆台灣電路板國際展覽會(TPCA Show)於107.10.24~26在台北南港展覽館1館盛大展出。電子系AIOT智慧聯網應用技術研發中心與亞邦國際科技產學研發成果“iCap智慧旋蓋與其聯網系統”受工業局邀請與會展出。工業局呂局長也特地到展出攤位了解iCap研發成果應用於循環經濟之系統使用方式，並受到與會長官，期許南臺科大能協助企業能加速產業推廣與商品化。



電子系 AIOT 智慧聯網應用技術研發中心團隊與作品



展出現場實況

國際學術活動:本校舉辦 2018 創新與永續科技國際研討會

由南臺科技大學主辦的「2018 創新與永續科技國際研討會」(2018 ISNST)於 10 月 04 日至 05 日，在南臺科技大學念慈國際會議廳盛大舉行，台南市代理市長李孟諺親臨現場參與研討會開幕致詞。此次研討會係由教育部以及臺南市政府共同指導贊助，今年共有來自越南、日本、印度、馬來西亞、香港、印尼、泰國、奧地利等國家知名大學優秀學者參與，並邀請越南胡志明市農林大學 Nguyen Hay 教授與國立清華大學馬振基教授等國際知名學者發表大會演講，同時還力邀臺灣、日本、印尼、泰國等國家共 28 位學者做邀請演講，演講主題廣泛的包含先進與創新科技技術應用在半導體光電領域、機械製造產業、化材生技、能源以及無線產品領域之應用，內容非常精彩，與會人員踴躍提問，相當熱絡。



2018創新與永續科技國際研討會現場情形

除了各國學者外，也有許多國外學生參與本次研討會。日本熊本大學 11 位學生除發表口頭與壁報論文外，也至本校參加短期交換課程，在鳥居教授的帶領下，與南臺的教師、學生建立起深厚友誼。此外，日本德島大學、菲律賓 Lyceum of the Phillipines University、德拉薩大學也都有多位師生參加此次會議，不僅成功拓展與東南亞國家學界、產界的交流，也為我國南向政策貢獻一份心力。未來也將以此為基礎，持續爭取與更多國家進行相關合作。



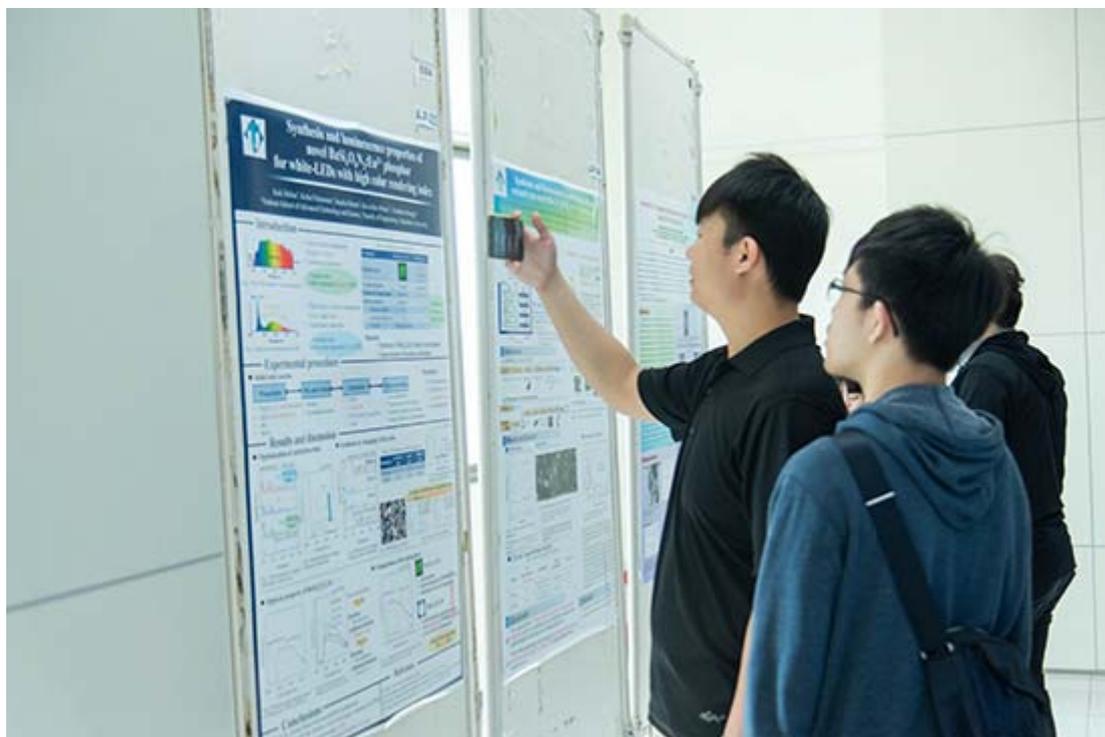
南臺科技大學校長盧燈茂致詞

台南市代理市長李孟諺特別感謝南臺科技大學多年來持續配合市府推動政策，並為此研討會投入可觀的人力與物力，並表示此次研討會主題也符合本市營造「低碳城市」與構建「智慧城市」之目標，期盼能為臺南市產業的創新及永續科技技術的提升帶來豐富的成果。



台南市代理市長李孟諺(一排左六)、南臺科大校長盧燈茂(一排右七)及校內長官、與會貴賓合影

南臺科技大學校長盧燈茂博士表示，此研討會自 2003 年開始舉辦，迄今已邁入第十六年，今年校方擴大舉辦，邀請南向國家多所大學等各領域，有機械、電資、化材、生技、光電相關領域的國際學者及來賓共同參與，吸引來自不同國家超過兩百六十篇最新研發成果的學術論文發表，非常難能可貴，已成為南臺灣每年重要的國際盛會。



學生壁報論文展覽區參觀情形

南臺科技大學近年來積極與國外知名大學進行國際交流，此次研討會所邀請之國外學者，皆與該校老師有相當程度的交流與合作。例如日本工學院大學校長佐藤光史、熊本大學鳥居教授、新加坡南洋理工大學與菲律賓德拉薩大學等均有密切合作關係。此外，近年南臺科大開始建立東南亞等新興國家的姊妹校關係，除有許多當地的老師、學生到該校進修外，本次研討會也有各國資深與年輕教授帶同學生主動參與，這呈現校方在建立國際合作的優異成果。此外，為提升學術研究與產學合作的需求，南臺科大在奈米科技、尖端材料與生物技術領域、光電與積體電路故障分析中心編列大筆預算購進國外最尖端的設備，可提供產業的服務，尤其貴儀中心與生技產品技術研發中心之設備與研發成果，更廣受產業推崇。

多年來校方積極尋求國際著名大學建立各種學程，使學生有機會赴海外深造。目前已與澳洲、紐西蘭、泰國、美國、印度、菲律賓、俄羅斯、瑞士、奧地利、蒙古、印尼、加拿大、法國、愛沙尼亞、克羅埃西亞、秘魯、英國、日本、中國、西班牙、越南、韓國、德國、捷克、匈牙利、荷蘭、丹麥、巴拉圭、波蘭、羅馬尼亞、緬甸、馬來西亞、新加坡等 33 個國家共計 252 所海外大學簽訂姊妹校合約。並與多所國外著名大學簽訂雙學位學程及大三菁英出國及各項交流合作協定，提供學生非常多元的選擇，累積到目前為止，南臺科技大學赴海外姐妹校研習學生人數已達 500 多人。除此

之外，並積極延攬國外大學優秀教師至南臺科大客座講學，推動與海外姊妹校，互派教師至對方學校短期研究、教學以及舉辦國際研討會等，為師生的教學研究或學習生活注入新鮮的知識泉源，亦提升了國際競爭力與拓展國際視野。此次國際研討會更充分展現校方卓越之國際化成果，對於邁向國際化一流科技大學之目標，跨出成功的一大步。

本次研討會電子系負責一個 ICT 領域的 Section，邀請 University of Nottingham Malaysia Campus, Malaysia 的 Soo Yon Lim 教授以「Ray Tracing for 5G Systems」為題發表演講，以及 Vel Tech Rangarajan Dr Sagunthala R&D Institute of Science & Technology, India 的 V. Parthasarathy 教授和 B.V.D Prasad 博士分別以「Wearable Device Solution to Monitor Patient's Physical and Emotional Character by Fusing ECG and Respiratory Signals」及「Emotion and Heart Abnormality Detection Using ECG Signal – A survey」發表演講，會後三位教授參觀張萬榮老師及唐經洲老師之實驗室，由博後陳銘哲介紹物聯網相關研究成果，另外唐經洲老師親自說明本系在車用電子方面的研發成果，獲得三位教授高度肯定。



陳銘哲 博後向 Soo Yon Lim 教授介紹物聯網相關研究成果(陳文山老師陪同)



唐經洲老師親自說明本系在車用電子方面的研發成果(李博明老師陪同)

延續李博明老師到 Vel Tech 講學兩次的交流，因此 V. Parthasarathy 教授和 B.V.D Prasad 博士是應李博明老師邀請而來，而李博明老師也充分盡地主之誼，除了熱誠接待外，也應訪客要求安排南科廠商參訪之旅，來訪賓客收穫滿滿，也建立本系與印度 Vel Tech 交流管道，期待有印度學生來本系攻讀博士學位。



參訪南科廠商

學生活動：七系迎新 Attach

107 年 10 月 13-14 日，本系電子系與國企、幼保、財金、多樂、化材、高服系於台南市烏樹林文化園區舉辦七系聯合迎新活動，歡迎大一新鮮人加入南臺大家庭，並且讓大一的新生們有種煥然一新的迎新活動，這次活動主要由電子系學會主辦，以下為同學們的活動紀錄。

撰稿：詹雲帆
攝影：王晨馨

2018 年七系聯合迎新終於圓滿落幕了，Attach 這個詞是一個動詞，翻成中文有連接、繫的意思。我們會用這個字來當我們的活動名稱是希望剛進大學互相不認識的大一新生可以透過這個活動來認識彼此，也希望在活動日當天可以互相幫助，讓自己跟隊友們像是在同一艘船上，一起完成關卡，讓自己在這個活動當中沒有遺憾，留下美好的回憶，也希望工作人員在練這個活動當中可以同心協力，把來自不同系所活動人員的心繫在一起努力完成這場活動。現在我們就一起來分享一起回顧迎新精彩的兩天一夜行程與活動。



工作人員在學校籌備活動之彩排



到幼兒園帶小孩練習帶領團康



在校籌備期大家一起跑步練體力

10月13日第一天早晨，小隊輔們在三連堂迎接大家，用熱情的心情等待著每一位小學員(大一新鮮人)，所有人到齊後，大家帶著既興奮又起期待的心情往烏樹林文化園區出發。而在活動地點的所有幹部們，也準備好蓄勢待發，等待七系聯合迎新活動學員的到來。開訓典禮時，幹部們準備許多表演，用最搞笑的方式介紹自己用最活力的方式來開場。



熱烈的歡迎學員報到



學員集合



大家一起搭帳篷



團康遊戲



觀賞表演



雙人舞

為了讓學員彼此更加熱絡，我們準備了許多團康遊戲，夥伴們也同心協力一起搭

了自己的帳篷，藉此讓我們的默契有了初步的建立。更為了往後的團隊精神築起穩固的基礎，讓大家可以接觸到其他組別的小學員並學習跳雙人舞。雙人舞為晚會揭開了序幕，讓整個活動場地充滿一種讓人亢奮的情緒，隨著月色降臨，晚會就在聚光燈亮起那刻開始了。

晚會從一開始帶 high 現場氣氛的開場舞，到神聖的拜火詞營火被點燃的那一刻，心中的感動與撼動，便從心中一湧而出；再看到讓人眼睛為之一亮的拜火舞，和帶動所有人的營火舞，心中奔放的熱血就這麼激昂了起來。



營火舞



開場舞

隨著黑夜越來越晚，我們的晚會來到最高潮的時間。工作人員拿出了準備兩個半月的成果奮力演出，將他們的練習成果完美的呈現出來，在晚會中還有觀賞帥氣動感的舞蹈表演，甚至是笑翻全場的戲劇裡，最後讓人目不轉睛的火球火棍表演，點亮整個晚會場地，晚會瞬間停留在最美的那一刻。雖然表演結束了，但是那些火花彷彿烙印在大家的心中。



男同學舞蹈表演



女同學舞蹈表演



戲劇表演



火球表演

10月14日第二天陽光一早緩緩升起，我們在早操中工作人員帶給新鮮人朝氣與熱情，每位夥伴都把握這美好的最後一天。在烤肉的時候，大家的互動也都非常熱絡。到了下午進入整個活動的重頭戲—大地遊戲，所有隊伍都為了自己的隊伍，拿出令人敬佩的團隊默契與熱情。為了獲得勝利，整個活動進入最高潮，隨著時間的飛逝，活動也到了尾聲，最後七系聯合迎新活動在結業式的頒獎典禮的歡呼聲中結束，整個烏樹林充滿了工作人員以及新生們屬於他們的一美好回憶。



活力十足的早操



充滿歡樂的大地遊戲



水球大戰



烤肉時間



全體人員大合照

教學活動：訪視實習學生

李博明老師於 107/10/9 訪視在捷拓科技實習的晶片四乙同學，邱冠傑與曾禹鉸，了解同學在公司的實習情況。



李博明老師、邱冠傑、曾禹鉸、管理部許寶中經理

系友動態：系友劉宗穎大喜

電子系四技及研究所系友劉宗穎於 107 年 10 月 1 日和劉彥敏小姐締結連理，在台南市雅悅會館宴請親友，唐經洲老師擔任證婚人，余兆棠主任亦親自前往參加喜宴，送上師生的祝福。



系友動態:83年電子系五專畢業老同學聚會

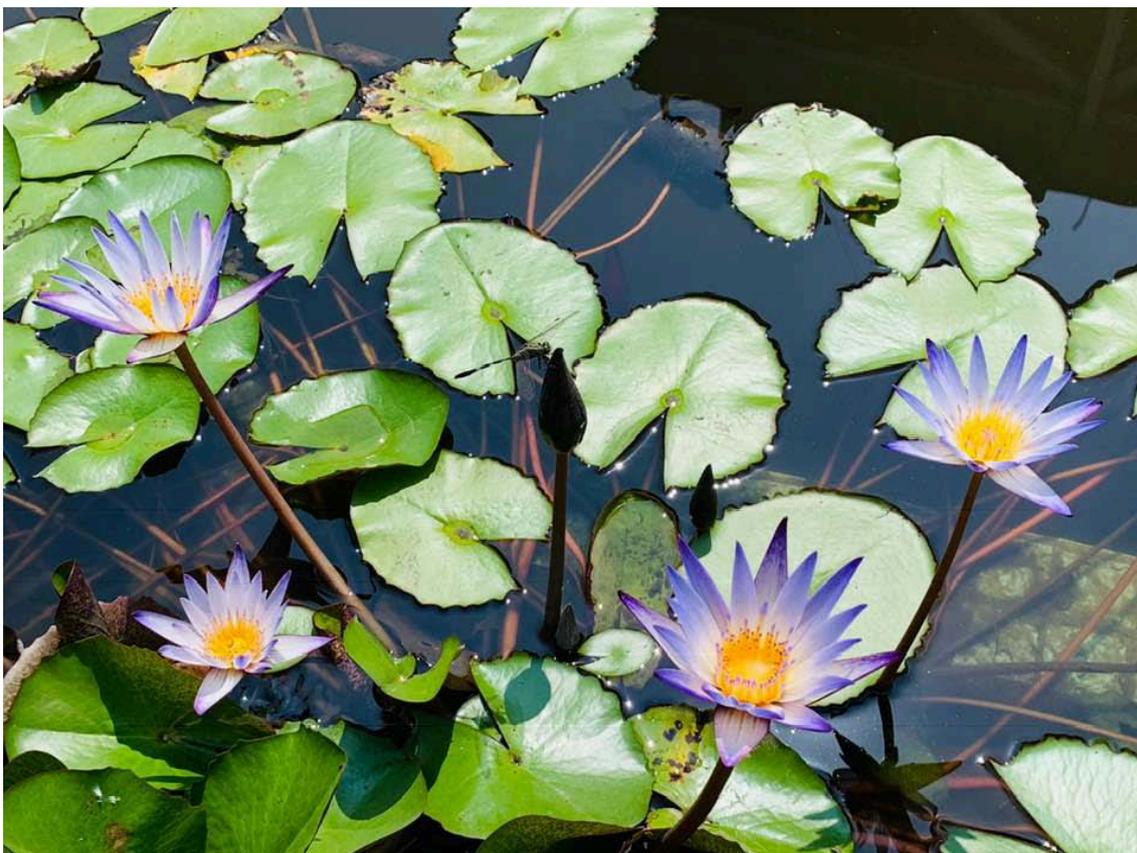
會作詞作曲的才子「毛毛-李茂陽」寫於 107.10.20

我們聊著學生時代的瘋狂
笑著細數荒誕不經的年代
在一個個歲月劃出細紋的臉上
我看到聽到了我們年輕時純真的笑容和誇張的笑聲
感謝上天成就了當年這群瘋狂的人和瘋狂的一切
期待下一次看見更多的笑容
聽見更多熟悉的笑聲
今天真的超開心！



美麗校園

黎靖 處長 攝



三連堂旁領結湖的睡蓮(上圖攝於 107/10/1，下圖攝於 107/10/22)

南臺科大電子系Facebook，歡迎加入

系上為了強化對同學及系友的宣传及輔導功效，並且凝聚同學對系上的向心力，在 Facebook 成立了下列網站，歡迎各位系友加入相關社團，分享各項系上資訊。

- (1) 南臺科大電子工程系(<https://www.facebook.com/groups/stust.eecs/>): 這是由南臺科大電子工程系師、生、系友、好友共同成立的社團。這裡不僅僅是公告南臺電子系上活動動態的地方，更是一個大家可以分享人生經驗，互相給對方加油打氣，好康道相報，甚至協助大家找到好工作、開創光明人生的園地。團結力量大，讓我們透過這個社團結成好友，相互扶持。
- (2) 南臺電子系專題(<https://www.facebook.com/groups/546855272026776/>): 提供同學專題相互討論的平台，進而提升製作專題的興趣與能力。
- (3) 電子科技新知布告欄(<https://www.facebook.com/groups/608229029197382/>): 引入最新的科技新知，達到教育同學熱愛科學並瞭解工程技術對環境、社會及全球的影響，以及培養持續學習的習慣與能力。
- (4) 南臺電子人文布告欄(<https://www.facebook.com/groups/468635039878613/>): 引入人文、美學、情感、心理及關懷社會的資料與報導，培養終身學習與社會關懷之人格特質



《系友通訊電子報》之目的

本系自 60 年開始有第 1 屆畢業生以來，目前已有 1 萬 2 千多位系友在各行各業展現所學，為社會貢獻心力。系友是系上最珍貴的資產，團結的系友更是相互支持的一股強大力量！因此本系在民國 98 年校慶時成立系友會，希望透過定期的活動，系友間可以互通訊息，學長、姐可以做為學弟、妹在職場上的導師，甚至能在職涯、工作經驗等各方面提攜學弟、妹，凝聚南臺電子系友暨校友團結互動的力量。

要團結系友首要工作就是要做好系友的聯繫，在黃景祥學長(70 級五專)的建議下，本系自 101 年 12 月 1 日開始發行《系友通訊電子報》，除了讓系友知道母系、師生及畢業系友們的各項訊息及活動外，也透過電子報將系上師生及畢業系友的光榮事蹟與大家分享。據此，《系友通訊電子報》之發行方向與重點為：

1. 刊登系友在各領域的傑出成就及光榮事蹟。
2. 報導系上各項重要活動及在校師生之成就及榮譽。
3. 作為系友與系上師生溝通、產學合作及徵才就業的橋樑。
4. 在校師生及畢業系友公開的園地，歡迎大家主動投稿，分享人生的經驗。

總之，願每一個系友除了大學四年或研究所數年與系上師長有聯繫外，更在未來的生活中與母系密切相關，真正成為一個相互扶持的大家庭。最後還要請大家多多支持。**系友意見交流或投稿請寄：ctyu@stust.edu.tw**

南臺科技大學電子工程系教授兼系主任 余兆棠 敬上
連絡電話：06-2533131 ext 3100