

南臺科技大學電子工程系

系友通訊電子報第 21 期



生活機能館

中華民國 105 年 5 月 22 日

封面照片：生活機能館興建銘文

建國淑世以人才為本，育才樹人有賴學校教育之功。民國 58 年，吳三連董事長與辛文炳、侯雨利、吳修齊、吳尊賢、吳俊傑、陳清曉、陳旗安、莊昇如及張麗堂等董事創立本校迄今，育成人才已逾十萬人，為國家社會之進步發展，誠貢獻良多。

創辦諸董事懷抱無私奉獻、良心辦學之理念，以「辦好學校」自許；歷任校長與教職員工同仁，亦秉持追求卓越、精益求精之精神，以「教好學生」自任。全校師生辛勤耕耘四十七載，已卓然於科技大學，蔚為典範。近年來，全國科大評鑑第一，教育部教學卓越計畫補助全國科大第二、私立科大第一，教育部發展典範科技大學全國科大第五、私立科大第一，千大企業最愛私立技職校院第一等殊榮，顯見本校辦學有成，備受讚譽肯定。

茲為因應當前國家經濟之需，與本校百年大學之遠景，乃以「產業最佳合作夥伴科技大學」定位，而以「教學卓越」與「產學卓越」並重之策略精進本校之教育品質，增益學生之競爭力。為達成此目標，爰有興建「生活機能館」之議。

本館由日本株式會社高松伸建築設計事務所、群姓聯合建築師事務所設計，世宇營造、永青營造及巨將隆工程三家公司聯合承建。高松伸先生為京都大學教授，東瀛建築學界譽之為「機械主義大師」。其設計理念，校門與建築屹然併峙，合為一體，營造宏偉之校園意象。建築外觀為虛實三角形交錯之帷幕牆，寓回顧本校文化傳統，瞻望未來科技發展之意，並具防曬、開窗、節能減碳之效。而三角形造型窗以磚紅色為基色，與校園景觀渾然相融；其三角鼎立，則象徵莘莘學子力爭上游、蓬勃發展之精神。

本館建築面積 2997.41 平方公尺、樓高 42.2 公尺，共 8,150 建坪，校門高 43 公尺，為全國最高之校門，耗費新台幣柒億伍仟陸佰陸拾萬元。民國 103 年 1 月 6 日動土啟建，迄民國 105 年 4 月完工。樓館內部中庭天井挑空，可邀引天光、招納清風、以節能減碳。樓高十二層，地上十層，由下逐層而上，一至三樓層設置餐飲、郵局提款機、書城、休閒交誼與便利商店等生活機能之設施及董事長辦公室；四至十樓層則為教學、研究、產學、國際事務及會議之用，地下二樓層為機車與汽車停放處。

本館外觀造型富於巧思創意，兼備唯一性、創新性與宏觀性，為順應環保節能潮流之綠建築；內部空間之規劃，優美舒適，生活機能豐富。諸生朝夕涵泳講習於斯，挹芬沐雨，來日青雲可待。欣喜傑構鐘秀，覺舍巍峨，本校杏壇揚輝，百年遠景可期，是為記。

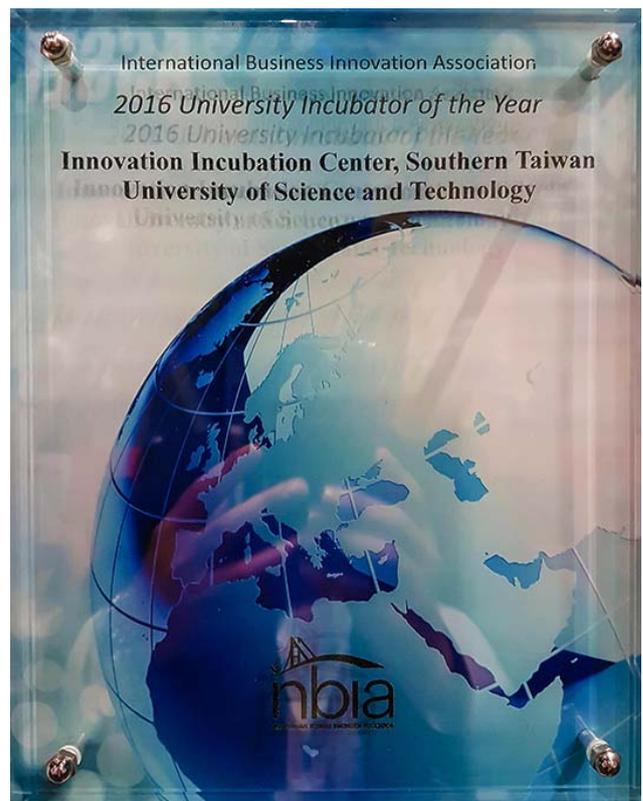
光榮事蹟：恭喜創新育成中心榮獲 InBIA 評選為年度 全球大學最佳孵化器

國際育成協會(InBIA)是全球中小企業育成與創新創業推動的著名組織，成立宗旨為幫助社會有意創業者可加速實現他們的企業家夢，促使全球經濟的繁榮。InBIA 全球超過 2,100 會員，且會員遍布全球 60 個國家。

本校育成中心於 2014 年底在教育部典範科技大學計畫經費補助與支持下，完成了全新企業培育大樓的整建並正式啟用，足見對於創新創業之輔導與培育之決心。新啟用之創新育成中心除了二、三樓之企業進駐培育室外，一樓也設置 IQ-Space 共同工作空間，提供有意創業團隊免費使用，IQ-Space 除了鼓勵南臺師生投入創新創業外，亦結合南臺科大多年來投入跨校/領域交流合作的資源及成果，擴大創造力與交流的效益。本年度育成中心獲 InBIA 評審青睞，獲得年度最佳大學孵化器首獎，代表育成中心過去 17 年於創新創業的努力，已成為全國首趨一指之創新創業育成中心。



由左到右 InBIA 協會主席、育成中心張萬榮執行長、育成中心何瑞文經理、InBIA 協會榮譽主席



「年度最佳大學孵化器」首獎之獎座



戴謙校長(中)邀請南部科學園區林威呈局長(左)及中小企業處林美雪副處長(右)共同分享獲獎榮耀



戴謙校長接受媒體採訪



張萬榮執行長分享獲獎心得



中小企業處林美雪副處長致詞



推動開放式創新服務平台「南科金頭腦」

校園建築：育成中心的前世今生



黎 靖：以前的女生宿舍，現在的育成中心。

水瓶座：不說的話，真的不知道是以前的女生宿舍，外觀完全不一樣了。

林宗逸：哇!!整個打掉重蓋。

黎 靖：花6000萬拉皮整形而已。

李小瑜：旁邊的五樓宿舍還沒蓋好前，再更早的過去是男生宿舍。

黎 靖：有照片、有真相。翻拍一些以前的照片PO上來吧!

李小瑜：沒照片啦，旁邊五樓宿舍，過去是籃球場，住校生，還要早晚點名，是在籃球場集合，還要唱，我愛中華。等下找一下住宿時的床單上傳。

張平和：誰說是女生宿舍，我就住過。一樓是自助餐廳，二樓是早期的男生宿舍，三樓是各社團小辦公室。民國 72 年 9 月起才變成女生宿舍。

水瓶座：沒錯，沒錯，那時候男生宿舍是新的，女生宿舍好舊，然後三樓還有阿飄傳說。

張平和：不好意思，我不知阿飄有幾位，但和我相逢的那位阿飄卻長的相當漂亮，相當清麗，從一年級跟我到四年級，由害怕到習以為常，當南台家人。

黎 靖：張學長，你講的阿飄是她嗎?

郭江永 這是南台最早的宿舍嗎?如是在操場旁,1973 年落成本人就讀南台時之新生訓練場地。



光榮事蹟：賀陳文山教授指導網通所林榮達同學，榮獲
「兩岸四地無線科技研討會(CSQRWC 2016)」最佳論文
獎。



光榮事蹟：賀本校啦啦隊榮獲「104 學年度大專啦啦隊錦標賽」一般男女混合團體組第五名

「104 學年度大專啦啦隊錦標賽」共計 12 組競賽組別，當天全國多達 1,300 人/次報名參賽，共計 42 所大專院校參加，本次錦標賽在競技啦啦隊組之評分標準為參賽隊伍各項實施動作及技巧之穩定性與完成度，完整的評分方式包含：舞伴特技（10%）、金字塔（10%）、籃形拋投（5%）、騰翻（10%）、跳躍（5%）、手臂動作及舞蹈（5%）、口號（5%）、整體難度（10%）、速度和轉換（10%）、同時性（10%）、全部評價（10%）及完整性（10%），總分 100 分。其中南臺科技大學競技啦啦隊於「一般男女混合團體組」榮獲第五名，表現出眾亮眼。

競技啦啦隊隊長姜政宏表示：特別感謝學校的支持，以及周孟璇教練、蔡唐豪教練，還有練習時畢業學長姐的指導，選手們排除萬難共同參加集訓，於每天晚上及假日密集訓練將近半年，抱著比賽流程一定要完美全上的決心，在寒冬中亦著短袖衣褲練習比賽動作到深夜，積極努力精神可佩，雖然比賽當日凌晨二點即從台南驅車前往新北市新莊體育館，過程備極辛苦，但比賽時南臺科技大學競技啦啦隊仍展現出南台灣的熱情，競賽過程中表現震撼全場的口號、整齊劃一的手臂動作、自信滿滿的笑容、華麗的金字塔技巧轉換展現，以及舞蹈中融入「典範科大、南臺稱霸」的精神口號，給評審們留下深刻的印象，都是此次得名之關鍵。



光榮事蹟：賀本校男女籃球隊勇奪

104 學年度「大專籃球聯賽雲嘉南區」第一名

本校男女籃球代表隊參加 104 學年度「大專籃球聯賽第四區」(雲嘉南區) 的比賽，這次的第四區雲嘉南區預賽，總計參賽隊伍有男子 10 隊，女生組 8 隊。從預賽開始到決賽均以全勝之姿，分別榮獲男女生組的冠軍，取得參加全國決賽的代表權資格。由於平時訓練有素，在「大專籃球聯賽第四區」競賽中，本校代表隊所向披靡，大獲全勝。



男子隊勇奪籃球聯賽第四區第一名



女子隊勇奪籃球聯賽第四區第一名

光榮事蹟：賀本系榮獲 104 年度 KPI 績優獎第 3 名

本校為擴大研究成果、落實產學合作，激發學術單位團隊精神，訂定「推動學術單位關鍵績效指標(KPI)實施要點」。統計各單位年度獲得之總 KPI 點數，除以單位教師數而得之平均點數為評比基礎。以系所、通識中心、語言中心、體育教育中心為單位，分為績優獎、貢獻獎和敬業獎給予獎勵。績優獎取前 3 名分別發給獎勵金七萬元整、五萬元整和三萬元整。未得到績優獎者，依名次先後至多取二名貢獻獎，每一名次發給兩萬元獎勵金。敬業獎取前五名，發給兩萬元獎勵金。未得前 2 項獎，但 KPI 進步之前五名單位，頒發敬業獎，發給兩萬元獎勵金。

學術單位 KPI 項目包括：政府部會計畫、產學合作計畫、教師赴企業深耕/兼職、核准專利案、技轉(含先期技轉或授權案)、推廣教育、教師指導學生參與競賽得獎、科技部學生專題計畫、知識分享平台-教師上傳/審查檔案數、學生參與業界實習時數、《南臺學報》投稿等。



電子系黎靖主任代表領獎

光榮事蹟：賀本系及機械系聯軍勇奪

2016 年專利增值競賽第一名與佳作成績

恭喜同學參加本校 2016 年專利增值競賽以作品【微震四方-精密設備即時監測與管理系統】與【iTape-根植於壓電薄膜感測器之智慧物流管理系統】分別獲得第一名與佳作成績，此兩項作品分別為電子系與機械系劉雲輝，莊承鑫兩位教授跨系合作的成果。

冠軍作品「微震四方-精密設備即時監測與管理系統」，其設計概念緣起於為協助工廠監控精密設備在運作過程中是否有故障或設備是否有震動，因而實現『精密設備即時監測與管理系統』，該系統可即時偵測工廠裡的精密設備在運作時是否有因人為或天災地震導致機器停止運作的事件，並可分析精密設備在運作時的狀態來判斷是否需保養或更換零件。『精密設備即時監測與管理系統』主要包含了加速規感測器、後端電路、閘道器，與線上資訊平台等四部分，該作品應用在機械手臂上的軸承上裝置加速規來偵測機器手臂的狀態，當精密設備在運作過程中有停止或因震動導致故障的時候則會立即透過藍芽將訊號傳送至廠區內閘道器，而再透過 3G/4G 網路將訊號傳至線上資訊平台工業主管裡精密設備的運作狀況。



光榮事蹟：賀本系榮獲教職員桌球比賽殿軍



光榮事蹟：笙泉科技公司提供本系獎助學金

本系包括吳信賢在內，多位學長在笙泉科技公司任職且有傑出的表現，因此該公司溫國良董事長特提供本系獎助學金，每年提供二個名額，每名每月發給1萬元，發放至畢業學期結束為止，並安排每年暑期至公司實習。吳信賢學長是本系83五電子畢業，目前擔任笙泉科技公司經理，同時也回到系上就讀博士班。



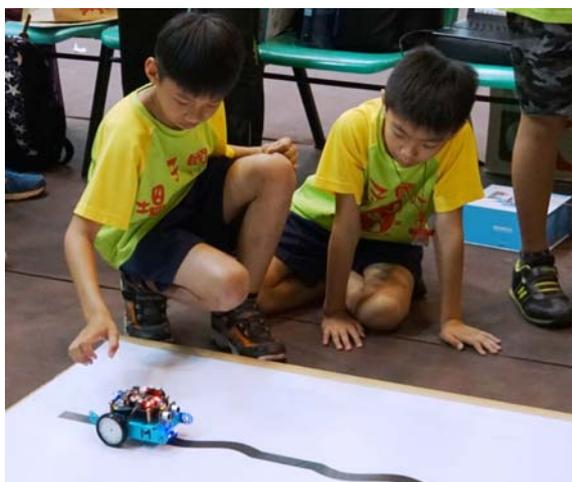
溫國良董事長在104校外實習成果展(105/5/19)宣布本項獎學金



恭喜本系蘇健平同學實習績優獲獎，由溫董事長頒獎

學校活動：2016 台灣智慧型機器人大賽

2016/4/9 在本校舉行『2016 台灣智慧型機器人大賽』的決賽。這次有國小、國中、高中職、大專校院共 241 隊報名參賽，競賽分成 15 個組別 12 個場地，分別進行有趣的智慧型機器人競賽。項目有機器人跳舞競賽、人形機器人格鬥競賽、人形機器人足球競賽、迷你 LEGO 機器人相撲競賽、LEGO 機器人相撲競賽、極限機器人相撲競賽、電腦鼠迷宮競賽、機器人競速競賽、機器人線迷宮競速競賽、MBOT 摸黑競賽、MBOT 物換星移競賽、機器人越野負重競賽、以及機器人投準競賽等。透過專業、趣味、互動的機器人競賽，除了可以充分展現國內機器人研發的優異水準外，也可透過輕鬆有趣的競賽，讓參觀的同學及民眾，可以更進一步親近機器人，瞭解機器人。本系獲得電腦鼠迷宮競賽第 2 及 3 名的佳績。



透過機器人培養小朋友對科技的興趣



機器人線迷宮競速競賽



電腦鼠迷宮競賽小朋友看得目不轉睛



本系陳盈兆榮獲電腦鼠迷宮競賽第 2 名



本系蔡利君榮獲電腦鼠迷宮競賽第 3 名

學校活動：2016 臺日大會校長論壇本校參觀行程

財團法人高等教育國際合作基金會(FICHET)及日本國公私立大學團體國際交流委員長協議會(JACUIE)，為促進日本大學團體與台灣大學團體之交流，舉辦2016 臺日大會校長論壇，行程包含學校參訪，由南臺科技大學負責接待。5月13日在高教基金會的陪同下，慶應義塾大學、關西大學、鳥取大學及 JSCUIE 等參訪團一行蒞臨南臺科大進行參訪，由校長戴謙博士親自接待。

參訪團來賓參觀了南臺科大的產學合作研發成果，如歷年屢獲日本、大陸多項國際大獎現已邁入第七代之「方程式賽車」，與日本三重大學跨國攜手合作打造之節能「Ene-1 GP SUZUKA 電動車」，「古機械技術的重現」(包括紀限儀、系列斗拱、機械鐘、呂才漏刻、渾天儀等)，電子系的「迷宮電腦鼠」，果子電影公司(ARS)委由南臺科大多媒體與電腦娛樂科學系製作的「天下嘉農 KANO」電影後製特效，以及近年來本校快速發展之「眼睛雷射手術之快速瞳孔定位系統」、「脫針漏血感測智慧貼片」、「智感胎動衣」、「智感安護帶」等生醫技術與產品。



貴賓改變迷宮的形式，測試電腦鼠是否能走出正確路徑

學校活動：「Begin 畢業演唱會」

本校為迎接畢業季的到來，105/5/11 舉辦一場盛大的「Begin 畢業演唱會」，由知名藝人張立東擔任演唱會主持人，邀請最火辣十足饒舌天后梁芸菲、饒舌抒情歌手賴慈泓、甜美可愛林明禎、實力唱將閻奕格、充滿個人特色既抒情又搖滾謝和弦、時下最受年輕人歡迎的玖壹壹等多位藝人歌手勁歌熱舞與學生和與會嘉賓共度「畢業演唱會」，現場學生 High 翻天，好不熱鬧。



玖壹壹演唱畫面



林明禎表演畫面

系上活動：「次世代車用資訊娛樂系統技術聯盟」執行成果訪視



計畫主持人：唐經洲教授



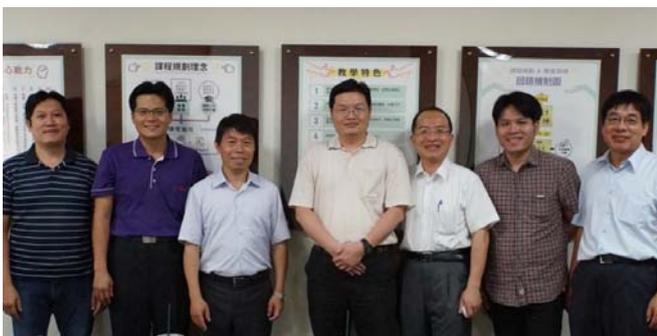
科技部訪視委員



唐教授為委員解說開發之技術



張萬榮教授介紹得獎作品



感謝聯盟的廠商相挺



專題報導：駛向雲端的汽車

作者：劉宗穎 轉載自：科技部104績優產學小聯盟專刊

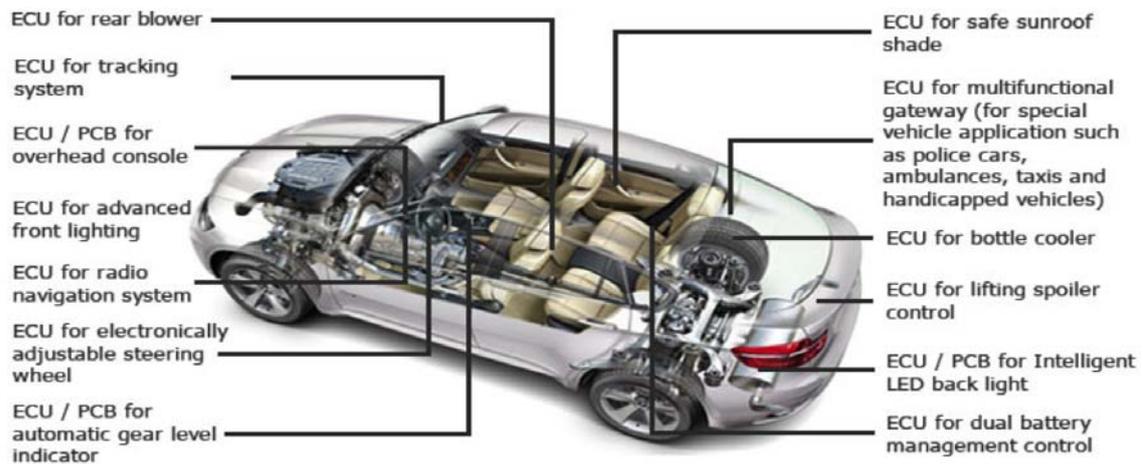
「雲端」，也就是「網際網路 (Internet)」，早已被廣泛應用於你我的日常生活當中了，例如：Google 的雲端硬碟、雲端運算、雲端伺服器、雲端印表機、雲端備份、雲端防毒等等，以上都是與你我的生活息息相關的。

車聯網 (Internet of Vehicles, IoV) 已成為物聯網產業中另一項最具發展潛力的新興領域，2014年已被IT與汽車產業稱為「車聯網元年」。車聯網主要是要構建一個智慧交通的網路，目前一輛現代化的汽車當中包含了大量的控制器與感測元件，這些控制器與感測元件被應用於車內不同的部份，例如：行車電腦、防鎖死煞車系統 (Anti-lock Braking System, ABS)、安全氣囊 (Air-bag)、室內外燈光的控制、汽車空調設備 (Air Condition Device) 等等，透過感測、自動控制、無線通訊、數據處理、資料傳輸等技術，將這些技術整合應用於交通運輸的管理上，並建構一個有效率的管理及提供全民綜合性的服務，以實現人、汽車、道路、環境之間智慧控管。而駛向雲端的汽車其實就是有效的結合雲端服務來做到智慧化的管控。



國家型計畫成果發表會：唐經洲教授（手持簡報筆者）向（左至右）林永隆教授、周景揚校長/教授、吳安宇教授、陳文村校長、吳重兩校長/教授、張世杰教授簡報。

南臺科技大學電子系以過去於車控領域之研發能量與核心技術並結合產學相關資源，執行科技部產學小聯盟專案計畫，成立「次世代車用資訊娛樂系統技術聯盟」(Next-Generation In-Vehicle Infotainment Technology Alliance; NIITA)，以本聯盟作為技術服務與產學合作平台，提供給國內車用系統整合供應商(Tier 1)與車用零組件供應商(Tier 2)車用資訊娛樂系統所需的整合技術，以強化我國汽車產業之中小企業技術能量，並快速切入車用資訊娛樂系統的國際市場，提升產業收益。



現代車輛的控制器單元

本計畫之輔導對象將鎖定在國內車用資訊娛樂系統產業相關廠商，以已掌握技術為核心，推動聯盟廠商全功能輔導與創造價值。本計畫不同於過去廠商個別輔導方式，藉由計畫利用產業聯盟服務平台，提供車用資訊娛樂系統產業廠商整合性輔導，並建構聯盟服務網絡，串聯價值鏈內的廠商互助合作、共同學習、資源分享、與協同研究開發車用資訊娛樂系統相關產品，以提升聯盟廠商整體競爭力，進而達成「群體小企業發揮大戰力」之計畫目標。本計畫規劃聯盟廠商輔導方式可分為五大構面(如下圖)：定期訪視(Visit)、研究規劃(Analyze)、策略聯盟(League)、能量提升(Upgrade)、與推廣傳播(Expand)，簡稱 VALUE。

- 定期訪視(V)：辦理全國說明會以及其他活動，訪視基層廠商，以全盤了解車用資訊娛樂系統產業現狀，並輔導業者加入聯盟。
- 研究規劃(A)：根據訪視廠商之規模及技術需求進行深入研究，藉由「123」輔導團隊之能量為業者量身規劃打造技術輔導方式。
- 策略聯盟(L)：辦理聯盟廠商交流活動，提供不同領域工程師與參與計畫師生彼此交流對話的場域，並搭配展覽及國內外論壇，引領學術與產業整合資源，組成跨域策略團隊。
- 能量提升(U)：透過產學技術移轉與協助聯盟廠商導入政府研發資源(如：SBIR, CITD等)，以提升技術能量。
- 推廣傳播(E)：協助業者參與國際相關展覽，以瞭解國際產業趨勢與技術脈動，並透過成果發表會，擴大聯盟之能見性與知名度，以招募更多會員加入聯盟，促成聯盟自主營運。



本團隊 VALUE 輔導方式

自計畫執行一年以來，本聯盟已成功邀請 7 家廠商，包含了車用電子硬體、韌體及軟體有興趣之相關廠商。7 家廠商中包含了一家股票上櫃公司：笙泉科技（股）公司，與一家外資公司：經昌電子。在聯盟內，各廠商藉由不同領域的思維，激發出更多元之創意，促進台灣車用電子產業之推動。本計畫於諮詢輔導過程中，以聯盟既有核心技術衍生 1,449 仟元之產學合作收入，未來，也將以既有核心技術為基礎向外延伸更多技術，以提供廠商更多服務。



世界級大廠朋程公司副董事長參觀本計畫相關技術（2015/12/22）

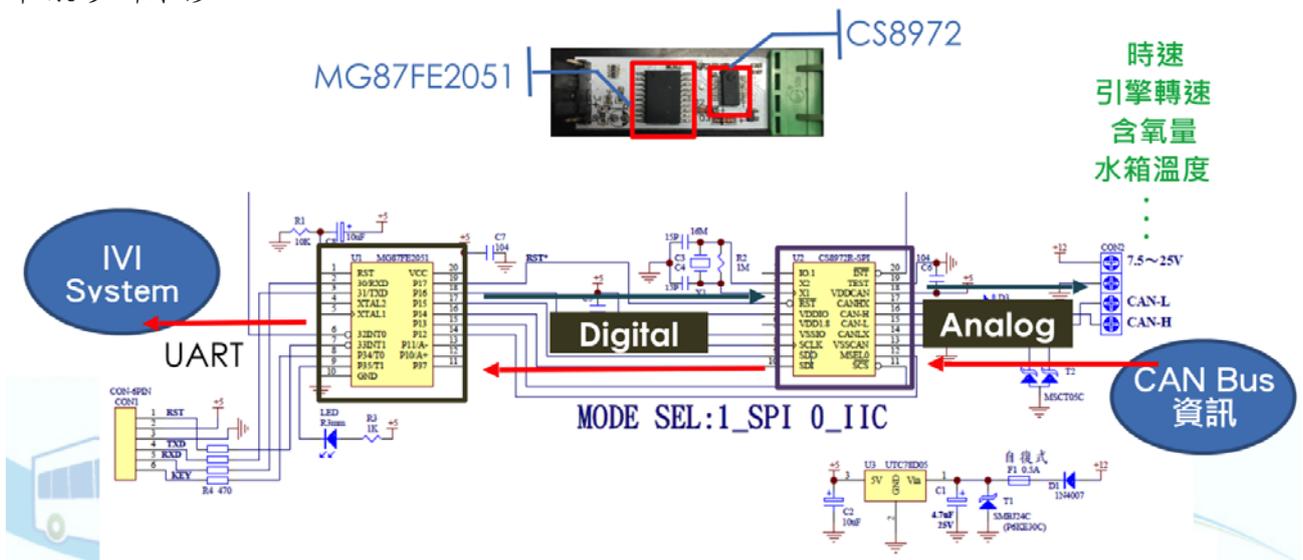
為了讓此計畫永續經營，我們成功協助廠商籌組台灣車用電子協會（Taiwan Vehicle Electronics Consortium; TVEC）。此協會目前已經獲得內政部核准設立，已於 104 年 11 月正式立案登記，期能在全球搭載車用資訊娛樂系統的汽車銷售商機中，協助國內廠商這波全球競爭中可以團隊合作脫穎而出。



「次世代車用資訊娛樂系統技術聯盟」成功協助廠商籌組台灣車用電子協會 (TVEC)

偵測車況提前避險

本聯盟發展出一種名為車上診斷系統 (On-Board Diagnostics, OBD) 的車況監測及故障回報系統，可於車輛的子系統出現問題時，產生故障代碼和提醒訊號通知車主和車廠診斷維修。

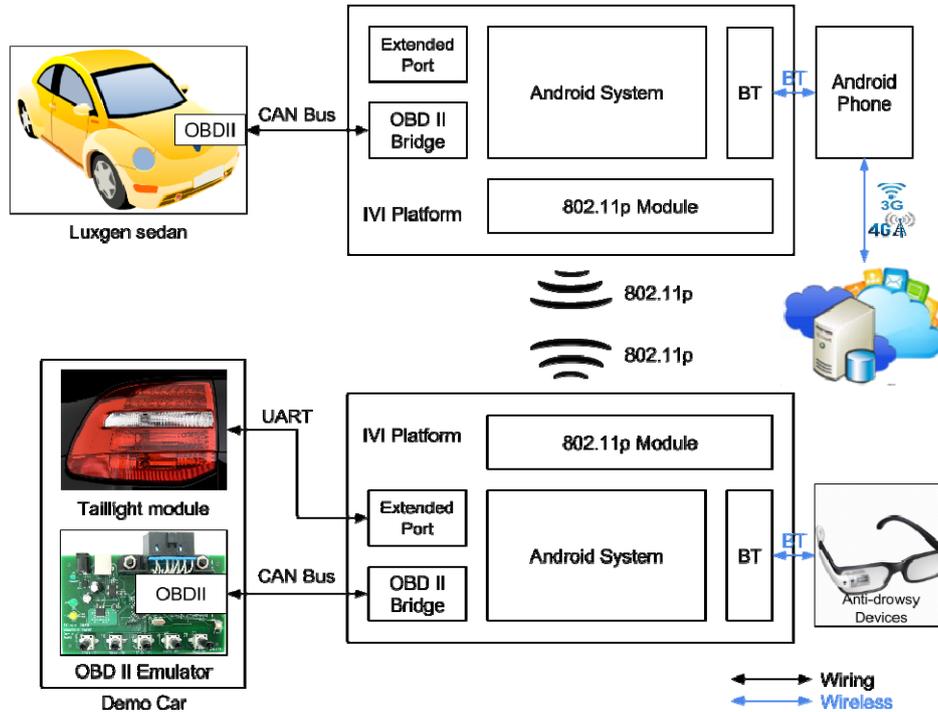


OBDII Bridge 電路圖

本計畫針對車輛安全性與服務性結合 OBDII 與 DSRC 系統 (Dedicated Short Range Communications; 專用短距離通訊)，使用的 DSRC 系統是工研院所發展的 IWCU 模組 (ITRI WAVE/DSRC Communications Unit; IWCU)，IWCU 模組是台灣首套符合國際車用環境無線存取技術及專屬短距通訊標準的下世代車載資通訊 (Telematics) 系統雛型產品。

V2V 車對車通訊技術提升車輛避險能力

藉由「V2V 車對車通訊技術」可以提升車輛避開危險的能力，在行駛於道路中時，當有其他高速車輛尚未進入駕駛盲點的位置之前，系統就可以預先警告駕駛，使駕駛者可以提前作出更明確與更安全的反應與決策。目前本團隊所設計的系統架構如所示。本系統包含車輛行駛狀態的數據收集、車輛診斷除錯訊息、防瞌睡偵測、影音娛樂等四大功能。



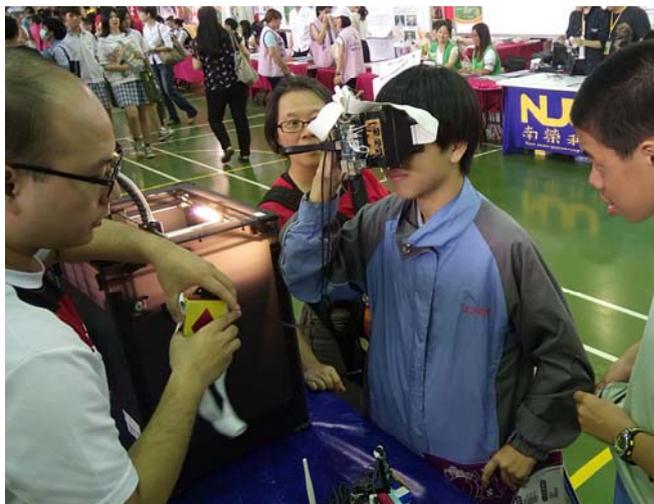
V2V Communication 系統架構圖



唐教授獲得獲得科技部智慧電子國家型科技計畫卓越獎

系上活動：臺南技職博覽會

105-5-19技職博覽會本系展示3D列印機、VR眼鏡結合全向輪機械人、二輪平衡自走車。大受歡迎!



系上活動:歡迎台南高工電子科師生參訪本系

感謝工學院的協助，105年5月17日邀請台南高工電子科三年級甲班及乙班的同學到系上參訪。



余兆棠副主任做本系的介紹及未來大學的教學改革



參觀電腦鼠實驗室

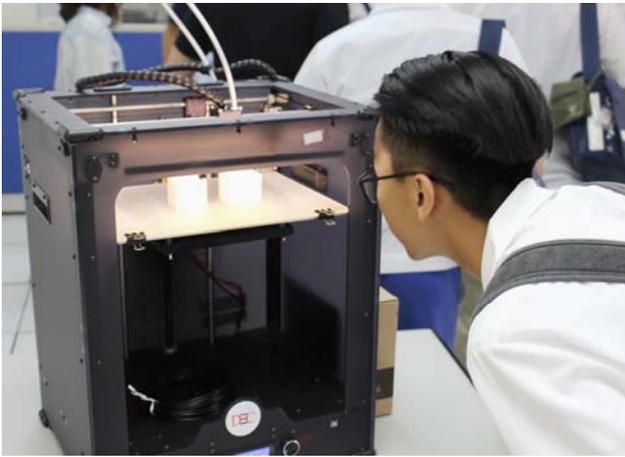


參觀3D列印中心



參觀育成中心

拍照留念



系上活動：歡迎黎明中學國二同學進行技職教育體驗

黎靖主任以電腦鼠的製作為例，讓同學了解科技大學如何透過實作讓同學學會重要的電子技術，也讓同學了解電子工程一點都不枯燥，而是非常有趣的。李博明教授則說明本系的同學透過3D印表機及CNC加工機自行製作專題的機構及外殼，搭配電子控制系統，即可完成各式各樣的電子產品，了解Maker的精神。



系上活動：電子工程領域之學習與展望

本系侯易佑教授於105/4/11受邀至臺南慈濟中學對國二同學演講，介紹電子工程領域的教學內容及產業發展。侯教授說明電子產業對台灣經濟發展的重要性，及電子科技如何改進人類的生活，產業界對電子科技人才的需求。侯教授也說明本系如何透過實作專題如電腦鼠、3D印表機及無人飛機等有趣且創新創意實務的教學方式，引領同學學習電子相關技術。侯教授也從本身的求學經歷，給予學生在求學上的建言，並針對業界所須之態度及學習的自我能力做說明，讓學生在踏入業界前，就有正確的職場心態。

侯教授在電機電子領域學習及研究已達10幾年之久，生動有趣的演講內容引發同學的興趣，同學也踴躍發言詢問並發表看法，台上台下互動極佳。透過本演講，同學對本系及電子產業皆能夠有更深一層的認知，也給同學在求學規畫上一個正確的指引。



侯易佑教授與聽講師生合照

系上活動：課程諮詢委員會議

1. 開會時間：民國 105 年 4 月 22 日（星期五）下午 14:00~17:00
2. 開會地點：南臺科技大學電子工程系會議室
3. 業界委員：天勤科技王志賓總經理、經昌電子楊哲青副總經理、
立志中學黃冠智主任
4. 系上委員：黎靖、李大輝、陳文山、唐經洲、謝文哲、鄭建民、余兆棠、
陳世芳、陳昭綾
5. 會議摘要：

本系為了使教學更符合產業需要，每學期都召開「課程諮詢委員會議」邀請校外專家一起座談。會議內容包括：

- (1) 生產力 4.0 課程規劃。
- (2) 少子化環境下的招生策略。
- (3) 「未來大學」課程規劃與實施方式。
- (4) 系友及雇主問卷資料分析與討論。
- (5) 修訂本系教育目標及核心能力。



左起：陳世芳、余兆棠、謝文哲、楊哲青、黎靖、王志賓、黃冠智、
唐經洲、陳文山、李大輝

系友會活動：104年度理監事會議暨聯誼

1. 時間地點：105年5月5日 榮星川菜
2. 出席人員：(由紅上衣開始順時針方向) 黃景祥(70五電子)、林清源(84二電子)、謝耀聰(83五電子)、周明慧(75五電子)、陸俊鴻(75五電子)、張萬榮(89二技)、林聰敏(66二電子)、陳盈兆(107四技)、楊宗尉(104四技)、蔡利君(拍照者106四技)、蘇建平(105四技)、邱繼億(106四技)、李其燁(105四技)、吳信賢(83五電子)、陳正鴻(96電子碩)、蔡承穎(74五電子)、黎靖、陳啟文(73五電子)。
3. 會議內容：電子系未來將努力讓在校生與畢業學長零距離，隨時歡迎學長返校與學弟妹分享職場經驗。此外，將推動學長家族制，由不同年級在校生組成家族，由畢業學長擔任家族導師，家族內成員互相關懷生活、學業等，同時達到南臺精神：「信、義、誠、實」傳承的目的。



系友捐贈：感謝陳啟文學長贈送的籃球服及飲料

感謝系友陳啟文捐贈3箱高級籃球運動服及飲料給本系籃球隊，球員拿到都非常高興，感謝學長的慷慨捐贈，系籃球員穿上身果然帥多了！。



學生活動：SIXGAR 台北遊



專題報導：職人雜誌專題報導本系

南臺科技大學 電子工程系

文 / 劉翰璋 圖 / 楊宗暉

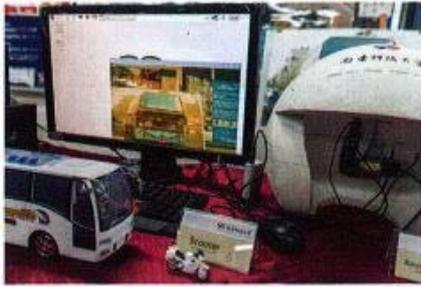


南臺科技大學電子工程系的布告上展示著許多學生的專題作品，像是：物流配送即時監測與管理系統、瞌睡看門狗、智能安全帽、遠端實境等……。這些作品的發想，都是學生們觀察生活，思考大眾需求所設計開發出來的。在這裡，他們不是紙上談兵，而是將所學結合實作，真正將想法付諸實踐，作品

觸及的範圍不再侷限於電子學、基本電學，而是講求跨領域的知識應用。

透過實作，學習觸角更延伸

跨領域的知識應用！這些作品早已超出電子類科的知識範圍，但電子工程系老師余兆棠笑著說：「你們想得太難了。」他表示，透過專題的訓練，可以培養學生收集資料與自學，並且強調不能完全靠課程來輔導，這樣學生可能會喪失創造力以及解決問題的能力。系主任黎靖也相信，透過專題學生能學到更多，也能更接近業界所需要的能力，光靠上課是不夠的。



天使創投與育成

學生們雖然擁有實作能力，但如何將想法及作品作到符合市場需求，甚至商品化，是一大挑戰。為此，學校提供非常優渥的

分組課程，滿足業界需求

電子工程系將教學重點劃分為四大領域，分別是著重 LED 晶片分析與微電子材料製程的「微電子應用組」，學習 IC 布局以及電路設計知識的「晶片設計組」，天線設計、物聯網、車聯網、無線通訊領域的「網路與通訊工程組」，以及探討單晶片、嵌入式系統、智慧電子、車用電子相關應用的「系統應用組」，這些都是業界最需要的高科技人才。雖然在入學的時候就分好組別，但在學習過程當中，學校也允許跨組選課，若是發現其他組別更符合自己的期望，也可以申請轉組，可以說是非常自由。

天使基金，並且每年舉辦「創意創新競賽」與「創業競賽」，脫穎而出的隊伍就可以獲得基金補助，進行創業實習的活動。此外，電子工程系的老師與學生也在「創新育成中心」實現他們的創業夢。除了發掘問題並且解決，利用學校提供的資源與環境，他們得以更深層思考如何創造價值以及考量顧客需求。或許要改善商業轉換率的確有其難度，但透過多作、多想，才是最根本的解決之道。

余兆棠教授認為，只要對電子產業有興趣、邏輯思考順暢、願意學習新知的人都很適合就讀電子科系，但也提醒，電子技術進展快速，想選讀電子領域的學生要有專業知識隨時可能歸零的準備，因此也要具備持續充實新知的習慣，才不容易被市場淘汰。



李其燁高職就讀智光商工，剛入學時成績並不好，但透過努力，他慢慢爬到了科排第一名，也透過實務課找到興趣。大學期間，其燁嘗試許多不同的方向後，決定以智能安全帽為題目進行專題。

比較高職與科大的差異，李其燁說，高職著重單純的基本原理，大學所學的理论更深入，但因為是科技大學，所以更偏重實務操作。他認為理論很重要，但務求納入現實考量；而如果只重視實作，那只能算是作業員，唯有雙管齊下，才能作出好產品。其燁也分享，科大期間除了實務提升，透過專題報告，高職時缺乏的口語表達能力也進步許多。

現在大四的其燁已完成專題製作，正開始規劃他的下一步。他觀察到臺灣正在步入高齡化社會，未來希望能結合自己網路通訊的專業與實境技術，讓獨自在家的老人也能接受完善照護。

典範在夙昔：追思高清愿董事長一二

作者：林明源

認識高清愿高總(統一企業)、高董(南臺科大)時，喬治尚未滿而立之年。那是在台南大飯店二樓珍珠廳，南台工專開董事會之時，距今至少四十五年以上了吧！南台草創，披荊斬棘，筭路藍縷，艱辛之處，一言難盡，不足為外人道也。幸好自董事長吳三連先生、校長辛文炳先生及諸董事以下皆屬上上之選，正派人士。學校宗旨是“辦學校，不准辦學店！”高總是重要董事中最年輕的一位，但在企業經營中已把統一辦得響噹噹，令世人咋舌側目的大人物了，然而，任誰也看不出來，因為他樸素誠實、姿態踩低、更且笑貌把他的容顏撐得圓滾滾的，體材更是微微胖嘟嘟的，處處展現福氣，誰都喜歡親近他！



他的節儉出乎想像，肥皂用完，剩下的捨不得丟，累積到一定數量，用水調和軟化，再以手捏成另一塊大肥皂，繼續潔身。理頭是到赤崁樓斜對面的“美男理髮廳”(因老闆年邁，今已歇業了)，清一色是男理髮師，不搞色情，以技術高超取勝，平價而大眾化。每一次碰頭，都是他先過來打招呼，因為我近視特重，又太專注於對著正面的大鏡子顧影自憐，真歹勢！但稻穗愈豐盈，垂首愈低，道理就在這兒，這興許就是至今喬治成不了大器的原因吧！

董事會結束前，庶務組長李金重要去結帳，因為所吃的都是簡餐，費用原就不多，小李子拿出幾張百元大鈔(那時代沒有千元的)想要付現，每每櫃檯都告訴他不用付了，最先他還以為台南大飯店是南台開的呢！原來都是高總搶先一步先付清了！

董事中有一位我的老師，原是北大教授，後來在台大歷史系任教，鹿港洪炎秋先生是也。仙風道骨、典型的學者，每次準時地來，我們當徒兒的把老師從火車站接駕出來，過馬路，進大飯店，會後再小心翼翼的送回車站，進月台北返。清一色都是老師自掏腰包買的來回車票，這就是創業伊始時的南台！

南台科大電子系 Facebook，歡迎加入

系上為了強化對同學及系友的宣傳及輔導功效，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) 南台電子系辦公室(<https://www.facebook.com/groups/stust.eecs/>)：
這是由南台電子系師、生、系友、好友共同成立的社團。這裡不僅僅是公告南台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) 南台電子系專題
(<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) 南台電子人文布告欄
(<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
- (5) 南台電子英文自學中心
(<https://www.facebook.com/groups/184349695074457/>)：本社團的目的在提供同學自學英文的素材及方法，歡迎大家共襄盛舉，一起努力提升英文能力。



《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，凝聚南台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，因此本系藉由發行《系友通訊電子報》，讓系友除了知道母系、師長及畢業系友們的各項訊息及活動外，也可以透過電子報將您的資訊讓大家分享。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. 系友公開的園地，歡迎系友主動投稿，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。

系友意見交流或投稿請寄：leejing@stust.edu.tw

南台科技大學電子工程系教授兼系主任 黎靖 敬上
連絡電話：06-2533131 ext 3100