

修平科技大學校刊

創辦人 林湯盤
發行人 陳建勝
編輯者 秘書室公關組

陳建勝



第九十八期

2

無人機應用教學
中心揭牌

3

智慧製造推動策略
聯盟產學合作簽約

4

原住民族學生資源
中心揭牌

校址：臺中市大里區工業路十一號 電話：(04) 2496-1100 傳真：(04) 2496-1187 印製：興台彩色印刷股份有限公司 電話：(04) 22871181

修平科大榮獲2020 TCSA台灣企業永續獎-大學USR永續方案銅獎

◎校務研究暨規劃處

修平科技大學參加台灣企業永續學院主辦的「2020 TCSA台灣企業永續獎」，獲得「企業卓越案例類組-大學USR永續方案銅獎」，11月18日在臺北圓山大飯店12F大會廳2020 TCSA台灣企業永續獎頒獎典禮，行政院副院長沈榮津頒發獎項給修平科大副校長林訓正。

2020 TCSA台灣企業永續獎有多家企業、大學以及醫院登錄角逐企業永續最高榮譽。修平科技大學競逐的獎項是新設獎項：大學USR永續方案獎，該獎項在獎勵大學推動社會責任實踐方案，善用學校資源，促進地方創生成效。

校長陳建勝表示，修平科技大學積極擔任「打造企業好手」及「成為社區夥伴」的社會責任角色。充分運用校內所學的基礎技術及創新應用的優勢，鏈結產業需求及社區問題，透過課程設計進行實踐。

以「智慧製造」促進智慧機械與光電產業發展及人才培育，透過企業診斷及技術輔導，協助企業轉型升級。



▲ 行政院副院長沈榮津頒發修平科大副校長林訓正

以「智慧科技」與「物聯網」協助雲林口湖文蛤智慧養殖及永續環境；運用空氣品質感測主動式Beacon及APP行動裝置，協助霧峰林家花園建構智慧環境監測暨災害預警系統，守護文化資產。

以「智慧科技」與「觀光美學」協助彰化田中、社頭、二水整合開發觀光亮點、研發特色農產加工及文創商品；同時與日本福岡縣政府進行雙向城市合作，建構結合在地文化及產業特色的觀光產業鏈。

以「智慧科技」與「e化學習」協助台中外埔、后里在小學發展智慧耕種及智農教育，提供高齡農民與學童共學智慧農業及創新農耕設施。



▲ 團隊獲獎合影

運用「智慧商業」與「微型創業」專業，在社區大樓成立取貨站及辦理「農產品銷售市集」，吸引居民加入「霧太達利安心家」訂貨平台，透過虛實整合行銷，拓展個體小農行銷通路。

修平科技大學以具體行動落實社會影響力，以創意體現大學社會責任；計畫執行的成果產生優質的社區擾動與在地共好氛圍，連續獲得教育部教學卓越計畫、高教深耕計畫、大學社會責任實踐計畫等多項肯定。本次榮獲「大學USR永續方案銅獎」也成功獲得社會高度的認同與肯定。

榮獲資訊應用服務創新競賽產學合作組第1名

◎資訊管理系

修平科大資管系團隊作品「居家照顧智慧語言協助系統2.0」參加經濟部工業局、教育部資訊及科技教育司、中華民國資訊管理學會主辦第25屆2020大專校院資訊應用服務創新競賽，榮獲產學合作組(PR2)第1名。

這項賽事是我國大專校院資訊系科最重要的全國性競賽。修平科大程裕繁、袁亦強老師指導居智先鋒學生團隊洪國書、林永沂、陳又齊、廖勇傑、李冠穎同學，作品「居家照顧智慧語言協助系統2.0」，突破眾多學校競爭，榮獲第25屆2020大專校院資訊應用服務創新競賽產學合作組(PR2)第1名，優異的表現，實屬難能可貴。

資管系老師程裕繁說明系統設計理念：勞動部資料顯示，2020年7月底台灣共有254,515位外籍看護工協助照顧居家失能者。語言不通是主要劣勢。語言不通造成

居家照顧品質的負面影響。妥善設計之預備訊息以及電腦資訊系統的輔助之下，遇到攸關重大或發生頻繁的居家照顧人際互動事項，外籍照顧人員同樣可以做得好、做得好。歷經兩屆同學的努力，研發完成「居家照顧智慧語言協助系統2.0」協助解決外籍照顧人員的語言困難。試用者的反饋意見顯示，本系統效用顯著，具有商品化潛力。



▲ 獲頒第1名獎項



▲ 決賽活動現場

董事長在54週年校慶的勉勵——修平科技大學邁向卓越



陳校長、各位貴賓、各位師長、各位校友、各位同學，大家好！

衷心歡迎各位貴賓、校友蒞臨，共同來慶祝修平54週年校慶。本校創辦人林湯盤先生，自民國55年創辦樹德家政專科學校，歷經樹德工業專科學校、樹德工商專科學校、修平技術學院，至今日的修平科技大學。歷任校長全心付出，以及全校教職同仁共同努力，奠定學校最紮實的根基。

本校秉持「誠、正、精、新」校訓，創造優良的校風，培育務實致用的技職人才。這幾年學校持續於各專業領域中強化教學硬體及軟體設施。這幾年來已投入數千萬的經費建置關於智慧車輛、電子、電機、工業工程管理、電

競、行銷與流通、數位媒體設計等各專業教室及探索教育設施，教師認真傳授知識與實務，學生所學與企業需求相符合，不致產生學用落差，畢業生更為企業所接受。

因為有前人努力根植厚實的基礎，修平今日得以開花結果，為國家社會培育許多中高階的技術人才。此刻，我們要傳承這優良的歷史與校風，開創更大的格局與視野，使修平科技大學邁向卓越。

敬祝 各位貴賓、師長、校友、同學健康快樂、心想事成。修平科技大學校運昌隆。

董事長 林倉民 敬賀
中華民國109年12月5日

歡慶修平科技大學54週年校慶



董事長、各位貴賓、各位校友、各位老師、各位同學，大家好！

首先代表修平科技大學全體師生員工，誠摯歡迎各位貴賓、校友的蒞臨，與我們共同慶祝學校54週年慶典。

修平科技大學校風穩健，109學年度獲得高教深耕計畫5,400萬經費，投入各教學軟硬體更新。機械系智慧車輛組建置全國唯一的Gogoro智慧雙輪訓練中心；電機系建置物聯網科技教學中心；電子系建置無人機教學中心；數媒系與微軟公司合作建置設置運算教室；行流系建置智慧管理實驗室、智慧零售實驗室；新增各項專業教室，讓學生「學」與「用」零距離，以達成畢業即就業的目標。

感謝各位校友對母校的愛護與蒞臨，校慶典禮特別表揚各行各業表現優異、具代表性的校友，接受我們致敬。今年共有8位校友獲得「第21屆傑出校友獎」，他們是基甸企業有限公司劉清文總經理、程曦資訊整合股份有限公司黃士軍

董事長、普陽精密科技有限公司總經理楊孝晨、家樂福股份有限公司豐原店經理許麗君、元祥金屬工業股份有限公司張國鵬董事、保固油漆股份有限公司蔡恒昌副總經理、CoCo都可邱文心營運督導、冠羿驗證股份有限公司童偉鵬總經理。校慶典禮中也頒發周大觀文教基金會熱愛生命獎、家弘學術研究優良人員獎，在此向獲獎人致賀。

今年校慶週慶祝活動很多，今天校慶慶祝大會後還校園內還有校慶園遊會、體育競賽、原民「響」宴、愛「栽」修平漫延活動、教職員趣味競賽、我愛修平•手做DIY活動、社團嘉年華、高低空探索挑戰體驗、校友回娘家等活動，歡迎各位一同參與。

感謝各位貴賓、師長、校友及同學們一起歡度本校54歲生日。最後敬祝各位嘉賓、師長家庭幸福、身體健康，同學們學業進步，大會成功、校運昌隆。

校長 陳建勝 敬上
中華民國109年12月5日

無人機 應用教學中心揭牌

◎工程學院

修平科技大學於10月21日下午2時舉行無人機應用教學中心揭牌，校長陳建勝、副校長林訓正、主任秘書陳美菁及工程學院單位主管共同參與揭牌典禮。

陳建勝校長致詞指出修平科技大學毗鄰大里工業區，正好與學校工科為主的背景相符合，讓學術與產業實務更加有效結合。學校這二年陸續擴充建置無人機應用教學中心，就是要培育出符合潮流趨勢及業界所需的專業人才。

飛行模擬實驗室負責人電子工程系施能夫老師說明無人機應用教學中心建置「熱影像」、「無人載具」、「飛行模



▲ 揭牌後合影



無人機應用教學中心

擬」、「程式化飛行」等領域之教學及研究設備，提供大學部飛行及剪輯相關課程、實務專題及研究所執行研究計畫使用；發展學生學用專長特色，以提升學生之研究能力、實務能力和競爭力。並配合產學合作及研究計畫將技術及研發成果轉移至產業界。

「民用航空法遙控無人機專章」今年3月底施行，玩無人機要考證照。施能夫老師鑽研無人機多年，取得無人多旋翼機-高級術科(G1,G3,G2)專業操作證。

修平科大智慧製造推動策略聯盟產學合作簽約

◎研究發展處

修平科技大學10月12日中午邀集工業技術研究院、資訊工業策進會、精密機械研究發展中心、大里工業區服務中心與大里工業區廠商協進會等舉行智慧製造推動策略聯盟產學合作意向書簽約。針對產業之實際需求，提供完整且全面之技術諮詢與協助，達成廠商智慧製造、智慧機械的導入，共同合作締結「智慧製造推動策略聯盟」以達成輔導服務廠商之目標。

修平科技大學多年來協助經濟部工業局執行產業園區輔導計畫，於大里工業區全力投入學校資源，協助大里工業區廠商輔導績效頗獲好評。為更進一步輔導大里工業區廠商在智慧製造的觀念建構暨技術提升應用需求，「協助廠商構思智慧製造、智慧機械的需求」及「評估導入的可行方式」等議題上，透過訪廠、技術輔導等行動，提供園區廠商諮詢與評估之服務。



▲ 陳建勝校長主持產學合作簽約



▲ 產學合作簽約後合影

台灣板金經營協會與修平科大簽署產學合作

◎研究發展處

11月11日在509會議室，台灣板金經營協會理事長林原正、修平科技大學校長陳建勝代表雙方簽署產學合作意向書，議定未來雙方就推動在地企業之經營，提供業界專業與人才的培育。

修平科大校長陳建勝表示學校擁有雄厚的工程基礎、教師教學優良，並有實務經驗，與企業有豐碩產學合作成果，感謝台灣板金經營協會與學校進行產學合作，利用板金協會人才培育模式，協會廠商除提供進修部學生實質就業機會，亦提供日間部學生職場實習機會，銜接畢業後可直接留任，達成學習即實習，畢業即就業。

台灣板金經營協會理事長林原正表示，台灣板金經營協會設立，以彙集產、官、學、研、訓各界合作力量，升級台灣板金相關產業，以強化全球競爭力為其宗旨。國內板金相關業者需要穩定從業人力，也重視板金專業人才培育，希望藉著與修平科大的產學合作平台，達成選、訓、留、用的目的，讓學校與企業共創雙贏。



▲ 簽署產學合作



▲ 簽署產學合作後合影

修平科大與廣大潮港城餐飲集團簽署產學合作

◎研究發展處

廣大潮港城餐飲集團執行長吳俊彥主管一行10人，9月24日前來修平科大參與MOU簽署儀式，由廣大潮港城餐飲集團執行長吳俊彥、修平科技大學校長陳建勝代表雙方簽署合作意向書。

修平科大校長陳建勝感謝廣大潮港城餐飲集團與學校進行產學合作，修平科大有雄厚的基礎，教師務實教學，與企業合作成果豐碩，會即刻進行盤點短中期可實習人力，經由企業提供學生職場體驗、暑期職場體驗、學年實習機會，銜接畢業後可直接留任，達成學習即實習，畢業即就業之目標。

廣大潮港城餐飲集團執行長吳俊彥表示，集團深耕中台灣地區餐飲服務10多年，堅持精緻、新鮮、美味、誠信的經營理念，建立值得信賴品牌。設有潮港城事業處、皇潮鼎宴事業處、女兒紅事業處、凱將事業處等4個事業處，在人力有不同專業的需求，也非常重視穩定的人力資源，希望與修平科大合作，可以共創雙贏。



▲ 產學合作簽約



▲ 產學合作簽約後合影

修平科技大學校友總會109年度家庭日高雄福容兩天一夜聯誼旅遊活動

◎校友暨公關服務組

修平科技大學校友總會於10月17日、18日辦理109年度家庭日高雄福容兩天一夜聯誼旅遊活動。本次活動主要地點為高雄福容飯店，也進行大自然參訪活動。

本次旅遊活動在校友總會王皓然理事長、蔡進通秘書長支持下，也感謝母校林寶琮校務顧問夫婦、陳建勝校長、陳美菁主任秘書、校友、會員及教職員與眷屬多人參加，圓滿完成。

17日上午自母校出發後，前往嘉義東石鄉向禾休閒漁場，進行漁獲體驗；中午轉往東石鄉上好吃餐廳大啖海鮮，用餐後即前往高雄港，船遊高雄港。傍晚入住高雄福容飯店，晚餐在該飯店餐敘聯誼。

第二日早上享用自助式早餐後，即前往屏東縣泰武鄉吾拉魯滋部落咖啡產業館，中午品嚐部落風味美食，即前往台南水道博物館參觀，晚餐則前往嘉義春町日本料理饗宴後，結束二天一夜的行程，帶著快樂的回憶返家，期待下次聚會。



▲ 在福容大飯店合影



▲ 原住民族學生資源中心揭牌

原住民族 學生資源 中心揭牌

◎學生事務處

為發展校園多元文化特色，落實原住民族學生服務工作，修平科技大學9月30日在校內三角公園進行原住民族學生資源中心揭牌典禮，將提供原住民族學生生活、課業及就業輔導、生涯發展、民族教育課程活動等各項協助。除了成立「原資中心」辦公室外，同時於三角公園旁建構原住民特色小屋，營造溫馨多元之原民學生交流空間，增進原民學生歸屬感，為營造原民學生「家」的感覺。

副校長林訓正表示，原住民族學生資源中心成立，不僅能夠活絡校園，也期待不論是在課業上或是生活上都能夠幫助本校原住民同學。包含行政院原住民委員會科員陳盈璇、臺中市政府原住民事務委員會主任秘書林敏忠，也都到場給予鼓勵與支持。

原住民族學生資源中心揭牌典禮，邀請原舞曲文化藝術團高峰禮讚舞曲表演外，修平科大馬拉桑社團社員著原住民服飾表演精彩的傳統舞蹈。現場提供原住民特色美食與小米酒能夠享用，讓參與的貴賓、師生們透過食物認識原住民族文化，還有原住民手作工作坊，讓大家體驗DIY手作圖騰風鑰匙圈與貓頭鷹吊飾。最後在主持人帶領下，現場參與貴賓、師長及學生們同歡齊跳大會舞，體驗原住民樂舞的熱情與活力。

▼馬拉桑社表演



2020美麗台灣 蘇智偉版畫個展

◎博雅學院

修平科技大學博雅學院舉辦
「2020美麗台灣 蘇智偉版畫個展」

即日起在修平松月圖書館藝文中心正式開展，展期至11月13日止。10月23日上午副校長吳東昇主持開幕茶會，吸引多位中部地區藝文界人士及社區民眾前來欣賞。

副校長吳東昇主持開幕致詞感謝藝術家蘇智偉老師在修平展出30件以版畫創作的精彩作品與師生分享創作成果；修平師生前來欣賞蘇老師版畫，可以提昇藝術鑑賞的氣質。修平科大重視學生專業課程外，也注重學生美學及人文素養的學習，藝文中心成立多年，每年固定多個檔期邀請藝術家蒞校展出，頗受師生及社區民眾的喜愛。

版畫藝術家蘇智偉老師投入木刻版畫創作已十多年，其作品取材自生活，以精湛刀工在木版上刻畫，他說明此次展出30幅作品，以「美麗台灣」為主題，包含蘭嶼之歌與台灣宗教民俗，運用層疊循序的套色，展現面的層次感，用雕刻刀紮實刻鑿，顯現畫面渾實的力道與氣勢。每幅作品裡，以粗細變化的線條，展現傳統書畫的儒雅，用黑白交錯分佈，呈現東方禪意，強烈而樸質的色彩，充份顯現傳統民間用色特點。



▲ 蘇智偉老師導覽解說版畫個展



▲ 蘇智偉老師導覽解說版畫個展

風雲榜

- ◆ 賀資管系程裕繁、袁亦強老師指導洪國書、林永沂、陳又齊、廖勇傑、李冠穎同學作品「居家照顧智慧語言協助系統2.0」榮獲第25屆大專校院資訊應用服務創新競賽產學合作組第一名。
- ◆ 賀電子系余建政老師、電機系蕭明椿老師、葉家和、何耀堂、黃柏偉同學作品：主僕正反器(MASTER-SLAVE FLIP-FLOP)榮獲2020澳門國際創新發明展金牌獎暨大會特別獎。
- ◆ 賀電子系余建政老師、電機系蕭明椿老師、葉家和、何耀堂、黃柏偉同學作品：高性能電壓位準轉換器。榮獲2020澳門國際創新發明展金牌獎。
- ◆ 賀電子系高銘政、陳宏仁老師、高健軒、謝浩維、謝昶泳同學作品：智慧機器人之電子皮膚之結構改良。榮獲2020澳門國際創新發明展金牌獎。
- ◆ 賀電機系蕭明椿老師、電子系余建政老師、洪歆樟、張詩昉、林瑞龍同學作品：位元線驅動電路。榮獲2020澳門國際創新發明展金牌獎。
- ◆ 賀電機系蕭明椿老師、巫資淵、吳明學、鍾志勳、洪毓懋同

學作品：雙埠靜態隨機存取記憶體。榮獲2020澳門國際創新發明展金牌獎。

- ◆ 賀電子系余建政老師、電機系蕭明椿老師、葉家和、黃柏偉、何耀堂同學作品：低功耗電位轉換器。榮獲2020澳門國際創新發明展銀牌獎。
- ◆ 賀電機系蕭明椿老師、巫資淵、董家瑋、彭倬穎、羅文彥同學作品：具高存取速度之5T單埠靜態隨機存取記憶體。榮獲2020澳門國際創新發明展銀牌獎。
- ◆ 賀電機系林振漢老師指導吳明學、董家瑋、彭宗穎、鍾志勳、鄭嘉、陳瑋鈞作品「客製化無線智慧機上盒在手工具鍛造廠之應用」，榮獲109年iHT智慧手工具創新研發競賽智能組第2名。
- ◆ 賀資管系程裕繁、陳怡伸老師指導洪國書、林永沂、陳又齊、廖勇傑、李冠穎同學以「居家照顧智慧語言協助系統2.0」，榮獲「2020全國創新創業競賽」第2名。
- ◆ 賀電機系蕭明椿教授、劉文頡講師、吳明學、董家瑋、研發作品「位元線寫入驅動器」榮獲2020台灣創新技術博覽會發明競賽銅牌獎。
- ◆ 賀機械工程系智慧車輛組許伯瑜同學榮獲第50屆全國技能競賽青年組汽車噴漆職類銅牌。
- ◆ 賀機械工程系智慧車輛組林永濬同學榮獲第46屆國際技能競賽國手選拔賽汽車噴漆職類入圍準國手。
- ◆ 賀本校榮獲「教育部108年防制學生藥物濫用績優學校」。