

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



第一〇二期

2



2021創新教學暨教學
實踐研究計畫成果展

3

修平校友總會
捐贈LED電子看板啟用



4



2022台中市「金隼盃」
高中職電競賽霸賽

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

修平科大研發成果 備受國際競賽肯定

◎研究發展處

修平科大師生近期在國際發明展大放異彩，首先是2021第十七屆韓國首爾國際發明展獲得2金1銅。同時在2021第8屆高雄 KIDE IDE 國際發明暨設計展獲得2金1銀。接著2021第九屆澳門國際創新發明展獲得4金1特別獎2銅。再於2021第32屆馬來西亞ITEX國際發明展獲得2金2銀1銅。在各國際競賽所有參賽作品均獲獎，獲獎率百分百。

校長陳建勝表示，修平創意師生團隊研發前瞻性科技產品，均已取得專利，極具高度市場實用價值，經由國際發明競賽備受肯定，全校師生與有榮焉。高等教育產業非常競爭，學校教學資源充沛，只要同學願意努力，可以得到更多資源，一旦有成果之後，競爭力會倍增，可以在職涯上有更好的發展。期望師生團隊再接再厲、不斷創新突破，進一步提升全校研發能量。

電機系蕭明椿、呂奇璜教授研發：具低讀取干擾之記憶體裝置。電子系高銘政、陳宏仁教授研發：連接BiFeO₃鐵電薄膜的多晶矽奈米線薄膜電晶體結構改良。在2021第十七屆韓國首爾國際發明展榮獲金牌。

電子系余建政副教授研發：減少漏電流之低功耗電位轉換器。資管系張兆村教授研發：多階石墨材質之濕度感測裝置。在2021第8屆高雄 KIDE IDE國際發明暨設計展榮獲金牌。

2021第九屆澳門國際創新發明展榮獲金牌4組：電子系余建政副教授研發：降低功耗之電位轉換電路，同時得到加拿大特別獎。電子系余建政副教授研發：具輸出緩衝電路之電位轉換器。電機系蕭明椿教授、電子系陳宏仁教授研發：寫入驅動電路。電機系蕭明椿、呂奇璜教授研發作品：CE半導體記憶裝置。

電子系余建政副教授團隊作品：具堆疊電晶體之低功率電壓位準移位器。機械系洪志強教授作品：蹺蹺板式永磁驅動發電機。於2021第32屆馬來西亞ITEX國際發明展榮獲金牌。



陳建勝校長與獲獎師生團隊合影

修平科大研發智慧預警系統
守護大里區 成果展

◎研究發展處

▲許耿楨教授向大里廠協林松益理事長說明研發成果

12月8日上午修平科技大學於大里工業區服務中心二樓辦理110年度教育部高等教育深耕計畫USR-Hub育成種子計畫「守護大里區成果展」。修平科大陳建勝校長、大里工業區廠商協進會謝正茂理事長和即將接任林松益理事長、大里工業區服務中心鄭明瑜主任、各廠商代表等共同參與成果展。

此次教育部USR-Hub育成種子計畫案「建構兼顧勞工職場環境健康安全防護與工廠廠房環境異常監測系統」，係由修平科大電機系許耿楨教授指導六位學生，成立技術團隊，運用PM2.5感測器、CO₂感測器、物聯網(IoT)技術、雲端資料、APP及Line Notify行動推播，開發工廠智慧型空氣品質感測器系統，該系統平時可偵測廠房的空氣品質變化，提供健康安全防的工職場環境，若廠房偵測到環境異常現象，可立即透過Line Notify來主動推播警示。

許耿楨教授指出，監測系統採WiFi無線傳輸，可以透過遠端網路調整觸發警戒值，依照不同工廠的產品特性或生產線配置來



▲守護大里區成果展合影

客製化規劃設定，提升即時性及準確性，降低工廠災損風險，達到平時可以偵測廠房空氣品質，一旦發生環境異常狀態可立即推播警示，建構整合性多功能系統。

這項系統初期已與經濟部大里工業區服務中心及哈伯精密、創維塑膠、興揚精密、品茂塑膠、永詮機器5家廠商合作推廣應用，除即時監測外，並定時提供各家廠商月、週分析數據圖表。



▲唐松章董事長親贈獎學金陳建勝校長代
表受贈 ▲獎學金頒獎後合影

唐德晉文教基金會 獎學金頒獎

◎學生事務處

修平科技大學1月7日舉辦「唐德晉文教基金會獎學金頒獎典禮」，基金會會唐松章董事長親自致贈50萬獎學金，陳建勝校長代表受贈。唐董事長特別到現場勉勵獲獎同學們，鼓勵學子們不怕失敗、不斷追求進步，並以樂觀正向面對困境，跨出精彩人生的一大步。

陳建勝校長表示，唐董事長對於人才培育相當用心，每當遇到有困難的人也總是義不容辭的幫忙，希望透過獎助學金嘉勉莘莘學子，並期許受獎同學們繼續展現努力與才華，積極開創璀璨的未來。

崇友實業創辦人唐松章董事長，不僅是一位成功的企業家，更是一位積極參與公益的熱心人士，分別在108學年度與110學年度分別捐贈新臺幣20萬及50萬給修平科技大學，做為鼓勵優秀學生安心向學順利完成學業的獎學金。唐董事長60歲時才到日本念博士，活到老學到老、不停追求進步的精神，十分值得大家學習。

頒獎典禮上，受獎同學們對於唐德晉文教基金會的幫助，充滿了感激，透過公關組錄製感謝影片，以表達對唐松章董事長的感謝。影片中同學們分享自身故事，除了要為家裡分擔重擔，還要面對經濟壓力與學業的拉扯，仍努力向學的精神令人為之動容。

日本穴吹學園與本校締結姊妹校 線上簽署學術交流備忘錄

◎應用日語系

日本穴吹學園與本校於12月20日締結姊妹校，進行線上簽約簽署學術交流備忘錄，正式啟動兩校的交流與合作模式。

穴吹學園深耕於地方的各專業領域，並積極與世界接軌，培育擁有國際觀的實務型人才。兩校的發展定位皆屬實務型學校且辦學理念相仿，希望能藉由姊妹校的締盟，兩校師長可以交流互訪並共同分享教學資源；此外，兩校學生亦可透過國際交流的機會，提升自我實務能力及拓展國際視野，以強化職場的競爭力。

修平科大創校至今已邁入55年，係以「實務應用型大學」為學校定位，配合產業跨域創新發展趨勢，培育兼具人文素養及專業技術之跨域專業人才。因此透過「深化博雅教育、推動創新教學、營造主動學習、善用數位科技、強化產業鏈結」等校務發展策略且結合產官學資源，共同培育產業所需之專業實務人才。

由於目前全球疫情蔓延，兩校師生交流因而暫緩舉辦。陳建勝校長表示待疫情緩和後，希望能夠親自帶領同仁前往日本參訪，以利後續進行國際學術交流合作事宜。



線上簽署合影



2021創新教學暨教學實踐研究 計畫成果展

◎教務處教學資源中心

為擴大慶祝修平科技大學55週年校慶，教務處特別於12月1日至12月4日舉辦<修平有你更精彩>創新教學暨教學實踐研究計畫成果展，就教學優良教師，創意教具製作，師生成長社群以及執行教學實踐研究計畫等各方面的成果，與校內外人士分享。20位來自各學院的優秀教師與教學成果，讓修平科技大學55週年校慶更精彩。

蘇格拉底說：教育不是灌輸，而是點燃火焰。透過熱情的教師點燃學生學習的火焰，師徒傳承，學生從被動地把功課做完，到最後能主動地做到完美，這就是教學最重要的意義。因此工程

►觀創學院行銷彰化在地產品

學院師生組裝空拍機、太陽光電發電儲能裝置；管理學院師生完成創意教學桌遊、學習成為專業youtuber；觀創學院則帶領學生進入彰化的田中、社頭、二水場域，創新導覽遊程與行銷在地產品…都讓教學不再侷限於教室，而是更多元的生活應用與社會服務。

12月1日成果展開幕典禮，有師生的英文歌曲伴唱，有來自各學院的老師一同齊唱<one moment in time>，激勵人心，在所有師生的努力下，修平科技大學將比現在更好，迎接下一個璀璨的55年。

►成果展合影



修平科大再現田頭水計畫 農村觀光季展現績效

◎觀創學院

生。二、創意玉米娃娃：藉由環保理念及在地農業創新，透過手作「創意玉米娃娃」，傳達在地故事，傳承手工藝，為環保觀念向下扎根，賦予農業廢料新生命。三、三種闖關活動：認識田中、社頭、二水地區地景、農產品。

修平科大觀光系許名勝老師，田中人，長期投入田頭水社造活動，透過本USR計畫整合地方組織與資源，採取「地方創生教室、深度遊程開發、特色產品研發」三大推動方式及十一項執行策略，規劃利用三年時間，運用學校內部及地方的外部資源，引發「師生創造力、地方創生力及在地續航力」三大力量來共同行銷在地，再現田頭水三城鎮新的生命力，此次配合田中稻草人藝術節活動，舉辦市集闖關活動，成效良好。

◀ 手作創意玉米娃娃

修平科技大學USR再現田頭水整合計畫配合田中稻草人藝術節活動，辦理市集闖關活動，推廣在地創生。

田中鎮農會於12月11、12日在田中鎮頂潭里望高寮舉辦「稻草藝術節暨彰化乳牛節」，修平科大觀創學院USR再現田頭水整合計畫規劃市集闖關活動，吸引眾多民眾熱情參與。

配合稻草人藝術節，修平科大以「全民挺醫護」為主題，與田中玉米娃娃工作室共同創作土、農、工、商、醫的造型稻草人，一同見證這段期間醫護人員以及全體國人共同努力抗疫的成果。活動設計有：一、創意農特產手作活動：甜衷烘焙坊-米香甜筒。導入在地農產與商家行銷理念，由計畫共同主持人陳春容老師帶領學生，結合田中、社頭、二水在地食材，開發了創意米香甜筒，為在地食材尋找新的生命力及商機，共同推廣在地創

▲ 修平師生共同投入市集闖關活動

修平校友總會捐贈LED電子看板啟用

◎校友暨公關服務組

修平科技大學校友總會第九、十屆理監事決議捐贈母校LED電子看板，於2月16日下午3時，舉行啟用揭幕典禮。

林倉民董事長表示，感謝校友總會非常用心，強化學校和校友總會連結，關心學校招生以及畢業生就業。這次提供預算採購LED電子看板捐給學校，提供學校在宣傳方面能有最大效益。

王皓然理事長說明，捐贈LED電子看板，希望可以更活潑更精彩。對學校宣傳方面有正面的幫助。

陳建勝校長表達感謝王皓然理事長一直關心校務的發展，以及對學校品牌形象提升，提供很多建言。這次校友總會捐贈母校LED電子看板，可以提供母校做為各項宣傳使用。修平科大這2年發行《樹德金字招牌 修平點亮未來》校友專刊二輯，總計採訪報導40位傑出校友成功的故事。目前整個校友群和學校在多個面向，有密切的合作，和學校共同點亮未來。

▲ LED電子看板啟用揭幕

▲ 捐贈LED電子看板啟用典禮

修平科技大學校友總會第11屆第2次會員大會

◎校友暨公關服務組

校友總會會員大會第十一屆第2次會員大會，於111年2月21日下午5時於大和屋日本國際美食館崇德店召開，除進行工作報告，討論提案審查110年度經費收支決算表、現金出納表、資產負債表、財產目錄表及基金收支表。會員大會同時也審查通過111年度工作計畫、收支預算表、行事曆。

校友總會會員大會後即進行第十屆、第十一屆理事長交接典禮。母校林寶琮校務顧問主持印信監交。新任郭明鴻理事長並頒發第十一屆新任理監事、會務顧問聘書。

會後進行餐敘聯誼，母校林倉民董事長、陳建勝校長、林訓正副校長、陳美菁主任秘書、林建良教務長、張振龍研發長、姜文忠圖資長、葉雅文會計主任等多位主管及校友參加聯誼。

校友總會長期以來對學校支持與貢獻，繼續為母校打拼，校友們歡聚一堂，度過愉悅快樂的夜晚，會場上洋溢著溫馨的氣氛，添增了校友間的情感交流。

▲ 校友總會理事長交接典禮

▲ 校友總會會員大會

2022台中市「金隼盃」高中職電競爭霸賽

◎資訊管理系

台中市政府與修平科技大學於1月25日在修平科技大學電子競技館舉辦2022台中市「金隼盃」高中職電競爭霸賽線下決賽。

修平科技大學舉辦2022台中市「金隼盃」高中職電競爭霸賽，自1月20日起連4天線上開打，吸引各校校隊參賽，25日線下決賽由青年高中戰隊奪冠取得盟主之位、宜寧高中亞軍、慈明高中季軍，台中市政府運動局表示，感謝修平科技大學提供年輕選手競技交流的舞台，樂見賽事整合產官學資源，共同培育電競優秀人才。

修平科技大學管理學院長張兆村說明，電競產業的興起引發技職熱潮，包含遊戲企劃、軟體開發、數位媒體設計、電競選手培訓、賽事營運、賽評、節目製播、遊戲品牌行銷等相關人才需求，學校還成立「遊戲測試產學培訓中心」，以實戰經驗與遊戲理論培養學生成為電競專業人才。

決賽活動修平科技大學副校長吳東昇、管理學院長張兆村、資訊管理系主任王仁澤、各校教練及運動局股長吳有儀等人均到場支持。

▼青年高中勇奪冠軍



▼線下決賽合影



風雲榜

- ◆賀本校再現田頭水USR團隊參加2021大學社會責任計畫成果線上博覽會再現田頭水影片獲頒最佳主題秀獎。
- ◆賀電子系余建政副教授、邱崑霖、賴永瑄作品：降低功耗之電位轉換電路，榮獲2021第九屆澳門國際創新發明展金牌、加拿大特別獎。
- ◆賀電子系余建政副教授、邱崑霖、賴永瑄作品：具輸出緩衝電路之電位轉換器，榮獲2021第九屆澳門國際創新發明展金牌。
- ◆賀電子系高銘政教授、陳宏仁教授、李泓頡、簡賜賓、李宜峰，榮獲2021第九屆澳門國際創新發明展銀牌。
- ◆賀電機系蕭明椿教授、電子系余建政副教授、巫資淵、董家瑋、田育輔，榮獲2021第九屆澳門國際創新發明展銀牌。
- ◆賀電機系蕭明椿教授、呂奇璜教授、張良鴻、董家瑋、田育輔，榮獲2021第九屆澳門國際創新發明展金牌。
- ◆賀電機系蕭明椿教授、電子系陳宏仁教授、董家瑋、田育輔，榮獲2021第九屆澳門國際創新發明展金牌。
- ◆賀電子系余建政副教授、邱崑霖、賴永瑄，榮獲2021馬來西亞ITEX國際發明展銀牌。
- ◆賀電子系余建政副教授、邱崑霖、賴永瑄，榮獲2021馬來西亞ITEX國際發明展金牌。
- ◆賀機械系洪志強教授作品，榮獲2021馬來西亞ITEX國際發明展金牌。
- ◆賀電子系高銘政教授、陳宏仁副教授、高健軒、謝浩維、謝昶泳，榮獲2021馬來西亞ITEX國際發明展銅牌。
- ◆賀電機系蕭明椿教授、黃淳德副教授、吳明學、董家瑋、鍾志勳，榮獲2021馬來西亞ITEX國際發明展銀牌。
- ◆賀林振漢老師指導田韋成、李冠毅、洪新超、鄭凱駿，榮獲

第十六屆HOLTEK盛群盃MCU創意大賽B組【32-bit MCU應用組】優勝、健康環境與智慧綠能應用獎。

- ◆賀資網系陳松雄老師指導顏冠樟、羅浚璋、巫信佑、王駿豪、及彭柏恩。榮獲2021第三屆極客松X創客松創新創意競賽銅獎。
- ◆賀資管系居智先鋒團隊，洪國書、陳又齊、林永沂、李冠穎、廖勇傑，榮獲110年度教育部智慧創新跨域跨校專題研究果聯合競賽第1名。
- ◆賀資管系單智前鋒團隊，吳浚瑒、賴奕儒、林獻榮、劉立威、傅建源，榮獲110年度教育部智慧創新跨域跨校專題研究果聯合競賽第2名。
- ◆賀電機系蕭明椿教授、呂奇璜教授、李冠毅、廖浚捷、田韋成、賴品豪，榮獲2021韓國首爾國際發明展金牌。
- ◆賀電子系高銘政教授、陳宏仁教授、蕭興澤、邱銘芳、王舜揚，榮獲2021韓國首爾國際發明展金牌。
- ◆賀電子系余建政副教授、賴永瑄、邱崑霖，榮獲2021韓國首爾國際發明展銅牌。
- ◆賀余建政副教授、邱崑霖、賴永瑄，榮獲2021第8屆高雄 KIDE IDE國際發明暨設計展金牌。
- ◆賀余建政副教授、邱崑霖、賴永瑄，榮獲2021第8屆高雄 KIDE IDE國際發明暨設計展銀牌。
- ◆賀張兆村教授、朱芳奇、歐呈洋、江昆璋、劉家豪，榮獲2021第8屆高雄 KIDE IDE國際發明暨設計展金牌。
- ◆賀數媒系馮文君老師指導李士昕、馮群楷，榮獲第30屆時報金犢獎國際競賽旺旺孝親三字經公益廣告設計獎—非平面類第二名。
- ◆賀數媒系馮文君老師指導黃韻琳，榮獲第30屆時報金犢獎國際競賽豆力脆品牌形象廣告設計獎—平面類第三名。
- ◆賀林育言教練師帶領本校保齡球運動代表參加中華民國大專校院110學年度保齡球錦標賽成績優異。林紀綱、連浩惟一般男生組雙人賽第2名；林紀綱一般男生組盟主賽第2名；一般男生組三人賽第5名；一般男生組個人賽第6名；一般男生組全項第7名；一般男生組團體賽第7名。