

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



第一〇一期

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



榮獲第十二屆 IIC國際創新發明競賽 6金 4銀

◀余建政老師與金牌組合影

◎研究發展處

中華創新發明學會、俄羅斯阿基米德國際發明協會主辦2021第十二屆IIC國際創新發明競賽，有來自11個國家476件作品參賽，修平科大團隊10組參賽，榮獲6金4銀佳績。

第十二屆IIC國際創新發明競賽，競賽議題為環境與健康，包含節能減碳、環境保護與智慧生活或其他。修平科大電機系、電子系計有10組團隊參賽，獲得金牌的6組：電子系余建政老師、李登弘、游家原、劉彥廷、邱崑霖同學作品：自動車輛物體識別系統之人工智能產生訓練圖像的方法；電子系余建政老師、李登弘、楊景安、陳柏諺、賴永瑄同學作品：智慧型車輛識別方法及系統；電子系高銘政、陳宏仁老師、高健軒、謝浩維、洪侑劼、謝昶泳同學作品：應用人工智慧之人體紅外線感測器結構改良；電子系陳宏仁、高銘政老師、高健軒、謝浩維、洪侑劼、謝昶泳同學作品：鐵電電晶體應用於記憶體結構改良。電機系呂奇瑛、蕭明椿老師、施柏睿、李韋慶同學作品：多變數自調整PID溫度控制器。電機系許耿禎、涂新南、吳家宏老師、張景鈞、葉炫彥、許皓熏同學作品：保護古蹟避免

白蟻蟲蛀：開發木材含水率矩陣式感測器系統。

4組獲得銀牌團隊：余建政老師、李登弘、李昀軒、賴東良、賴永瑄同學作品：使用人工智慧自動辨識車牌的系統和方法；呂奇瑛、蕭明椿老師、施柏睿、李韋慶同學作品：植物成長箱之雲端監控溫濕度調整系統；許耿禎、涂新南、吳家宏老師、張景鈞、葉炫彥、許皓熏同學作品：智慧守護古蹟；揭由志老師、葉炫彥、郭展均、郭家瑋、柯文凱、江鈞耀同學作品：可攜式多功能環境參數監測裝置。

修平科大師資陣容強大，電機系蕭明椿老師榮獲2017國際傑出發明家名人堂；電子系余建政老師榮獲2018國際傑出發明家名人堂，此次，修平科大師生團隊經由跨領域的專業知識與技術及創意教學，使學生團隊合作，激盪創意與實作，致力技術創新。未來可將得獎技術及專利與在地產業結合，共同挹注專業技術資源，提升在地專業技術與創意發想能力，結合學校專業技術教師與學生創意投入，協助在地社區及產業進行產業再生與創新。



▲國發會副主委游建華(左)頒獎，副校長林訓正(右)代表領獎

榮獲2021 TSAA 台灣永續行動獎銅獎

◎校務研究暨規劃處

台灣永續能源研究基金會舉辦2021首屆「TSAA台灣永續行動獎」，透過評選匯集臺灣優秀永續發展目標(Sustainable Development Goals, SDGs)個別實踐案例，向國際社會展現臺灣企業永續積極推動SDGs的真實樣貌，共吸引138個單位參賽，總件數達225件。修平科技大學以「大學社會責任實踐引發三力再現田頭水」獲「SDG 4教育品質-銅獎」肯定。

觀光系許名勝老師，土生土長的田中人，長期投入田頭水社造活動，有鑑於地方發展問題，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。

修平師生於在地基礎上配合觀創學院四系專業核心課程，已協助三地整合開發觀光亮點、研發特色農產加工及文創商品，同時創立田頭水農村觀光季與架設地方創生社區，建構出田頭水聯合行銷平台與模式。期盼透過計畫的推動及成果，能讓更多在地年輕人，重新找回對家鄉的信心及認同感，進而願意返鄉貢獻心力。

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，成功獲得社會高度的認同與肯定。

蔡英文總統頒獎林亞璇合影►



健力國手林亞璇不放棄 奪總統教育獎

◎博雅學院

2021總統教育獎頒獎典禮於8月20日下午2時，假台北圓山大飯店12樓大會廳舉行。頒獎典禮由蔡英文總統親自頒發獎座。現就讀於修平科技大學應用日語系林亞璇同學45歲，是今年總統教育獎最年長得主。

林亞璇同學在3歲時因不慎墜樓，胸部以下完全癱瘓，終身須依靠輪椅行走，但她仍努力練習健力運動，每天從台中騎三輪車到彰化和美仁愛實驗學校練習，來回50多公里風雨無阻。

林亞璇說明，曾有一名復健師跟她說「無論妳再怎麼努力，都不可能拿金牌」，因為健力運動靠的是腰力，胸椎損傷的她，腰根本無法施力。這一席話讓她受到嚴重打擊，但後來轉念，不求奪金，但求自我超越，因而堅持至今。她同時也擔任生命教育講師，走遍全台鼓勵學生勇敢追夢。

林亞璇表示，「老天爺一直在給我機會。」沒有想過重新念大學後，還可拿到大獎，今年參加東京帕運，是她連續第6次參加。由於脊椎損傷，只能用兩隻手的力量和別人競爭，但她把每次大賽都當成和自己比賽，上次里約帕運排第7，林亞璇這次東京帕運出賽勇奪第7名。



◀綠能智慧電動車車輛實驗室

電動車人才需求倍增 修平科大提前部署

◎機械工程系

電動車產業在全球已爆發性的成長，台灣也挾帶強大零組件供應能力，站穩了不可或缺的地位。從產業界裕隆與鴻海的MIH聯盟到政府的各項政策支持，不難看出台灣電動車市場的規模與前景，學界更是加緊腳步填補專業人才缺口。

修平科大機械系智慧車輛組，建置綠能智慧電動車車輛實驗室，並成立中部地區智慧車輛人才培育中心，培育具智慧車輛修護技術人才，近期隨著趨勢發展新購入Tesla Model 3，Nissan Leaf全新純電動車，加上BMW i3，以及多輛各廠牌HYBRID油電車，讓學生學得到、更是實際接觸到嶄新系統。迎接新時代提供車輛產業優秀的基礎技術人力，展現修平智慧車輛組的競爭力。

修平科大智慧車輛組因應綠能智慧電動車輛盛行，特別開設相關系列課程包括車輛馬達技術、車輛智慧裝置應用、車輛智慧安全系統等，聘請原廠Tesla工程師、Nissan技術長、BMW汎德技師進駐學校業師協同授課，將業界知識與技術無縫進入學校，透過課程規劃與產業資源挹注，培育未來電動車輛所需之人才。



▲ 特斯拉電動車充電中

高教深耕暨USR計畫成果展

◎校務研究暨規劃處

修平科技大學於9月29日至10月6日展出高等教育深耕暨USR計畫「在地深耕・技術扎根・攜手創生」成果展歡迎新生，成果展出計畫精彩成果外，也設置熱氣球裝置象徵夢想高升，更安排多場手作體驗活動，以及USR合作場域參訪，讓新生能快速瞭解修平科大近年執行計畫的優秀成果，及計畫所能提供的資源，使修平就讀的學生皆能感受到學校對學生的用心照顧與細心栽培。

過去10年來，修平科技大學用院系優勢，持續推動產業及社區實踐服務及學習。修平透過USR計畫與創新教學，實踐合作「深耕在地」，由教師帶領學生團隊進入台中大甲、大安、外埔；彰化埔鹽、田中、社頭、二水、伸港；雲林口湖等地進行社區場域實作，逐漸成為大學社會責任的要角。

為厚實學生專業基礎以落實「技術扎根」，全校各系依據產業脈動及系特色，配合定位重點人才培育，規劃20個職能模組課程。職能模組課程以各系專業課程為基底，搭配多樣創新教學模式，並與產業緊密鏈結，廣為開設職能培育專業證照班，為學生扎下穩固根基。

修平USR計畫成果豐碩，深獲各方肯定，已連續榮獲多項獎項。透過辦理高教深耕暨USR計畫成果展，展示出修平對社會的多元影響與貢獻，與透過在地共好、創新教學培育的學生成果，將學校「在地深耕」與學生「技術扎根」進行良好配合，共同攜手協助在地，創造多采生機，使修平成為名符其實的社區夥伴！

▲ 活動合影

▲ 參觀成果展展場

工業局修平科大與冠軍企業一起培育金屬產業人才

◎企業經營管理系

台灣少子化的衝擊也隨著學生逐年畢業進入職場，在金屬產業更是明顯，有鑑於此，10月29日下午1時在修平科大崇禮堂，由經濟部工業局指導，工業技術研究院主辦，修平科技大學承辦“就業暨實習博覽會”活動，邀集30家金屬產業業者，提供近500個實習暨就業職缺，讓學生可與企業高層主管有面對面的機會，參與的大學校院包含中部地區大學校院學生，提供企業招募渠道網羅優秀的人才，解決即將到來的人才缺口。未來經濟部工業局將持續推動數位製造管理加值計畫，其複製擴散成功案例，陪伴金屬產業一步一步往數位轉型扎根，成為企業站上國際舞台的推手。

活動現場擁入修平科大學生及來自中部地區多所大學相關系所學生，與各參展廠商進行實習或就業媒合，活動十分熱絡。

修平科大位處大里工業區，也是手工具及金屬加工產業聚落，修平科大全力投入學校資源，進行訪廠、技術輔導等服務，提供完整且全面之技術諮詢與協助，與多家廠商有產學合作計畫，成為企業導入智慧製造、智慧機械的推手，擁有地緣優勢促進多元化產學合作活動，培育產業所需人才、縮短學用落差，成為企業找人才、學生找工作的優質平台。



▲廠商徵才



▲參展廠商合影

修平科技大學 校友總會理監事 聯席會議

◎校友暨公關服務組

修平科技大學校友總會第十屆第6次理監事聯席會議，於9月23日下午6時30分假星時代婚宴會館召開。

本次聯席會議，由王皓然理事長主持，除進行會務工作報告、財務報告、監事會監察報告。並進行討論提案，討論提案有三案，第一案：舉辦110年度校友兩天一夜聯誼家庭日活動。決議：12月17-19日舉辦東花休閒快閃三日遊。第二案：討論召開第十一屆會員大會日程案。決議：於12月25日召開。第三案：討論召開第10屆第七次理監事聯席會議召開日程案。決議：於12月25日召開。



▲陳建勝校長列席會議致詞

捐贈及受贈單位徵信錄

◎研究發展處

統計期間：109年9月至110年10月

年	月	受贈單位	捐款人/單位	物品名稱	鑑價	金額
109	9	修平科技大學	圖書館廖淑敏	捐款	300	300
109	10	電機工程系	何宇倫	捐款	1,5000	1,5000
109	10	機械工程系	僑泰高級中學機械科		24,750	24,750
109	10	圖資處	王智羣	Cisco超融合基礎架構 Hyperflex 2 node	1,350,000	1,350,000
109	11	工業工程與管理系	益挺機械股份有限公司	捐款	9,000	9,000
109	11	企業經營管理系	林俊志	捐款	20,000	20,000
109	11	學生事務處安心向學獎助學金	楊寬宙	捐款	20,000	20,000
109	12	工業工程與管理系	游文相	捐款	6,000	6,000
110	1	秘書室	陳建勝	捐款	40,000	40,000
110	1	工管系	益挺機械股份有限公司	捐款	12,000	12,000
110	2	秘書室	陳建勝	捐款	40,000	40,000
110	2	機械系	允坦科技股份有限公司	捐款	20,734	20,734
110	2	機械系	品茂塑膠工業股份有限公司	捐款	20,734	20,734
110	2	機械系	興揚精密工業股份有限公司	捐款	20,735	20,735
110	2	機械系	致用高級中學(機械科)	捐款	10,000	10,000
110	2	電機系	中源機電顧問股份有限公司	捐款	30,000	30,000
110	2	工管系	谷振股份有限公司	捐款	90,000	90,000
110	2	招生服務中心	何岳勳	捐款	30,000	30,000
110	3	工管系	益挺機械股份有限公司	捐款	72,000	72,000
110	3	電機系	何宇倫	捐款	15,000	15,000
110	3	工管系	益挺機械股份有限公司	捐款	6,000	6,000
110	3	工管系	台華精技股份有限公司	捐款	36,000	36,000
110	4	學生事務處	陳建勝	捐款	2,000	2,000
110	5	電機系	江舟容	捐款	100,000	100,000
110	5	工管系	益挺機械股份有限公司	捐款	12,000	12,000
110	5	體育中心	富邦人壽保險(股)公司	捐款	20,000	20,000
110	6	機械系	允坦科技股份有限公司	捐款	285,832	285,832
110	8	工管系	益挺機械股份有限公司	捐款	72,000	72,000
110	8	工管系	谷振股份有限公司	捐款	108,000	108,000
110	8	工管系	益挺機械股份有限公司	捐款	12,000	12,000
110	8	學生事務處學生獎學金	財團法人唐德晉文教基金會	捐款	500,000	500,000
110	9	工管系	台華精技股份有限公司	捐款	36,000	36,000
110	10	學生事務處安心向學獎學金	許哲源	捐款	20,000	20,000
110	10	電機系	何宇倫	捐款	9,000	9,000

羅素秋

「詩畫心視界」攝影個展

◎博雅學院

修平科大博雅學院舉辦『羅素秋「詩畫心視界」攝影個展』，展出作品30件，即日起於松月圖書館藝文中心登場，展期至12月15日止。19日上午副校長吳東昇主持開幕茶會，吸引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時表示，很高興能邀請到藝術家羅素秋老師，在修平展出30件精彩作品，與師生分享創作成果。修平科大重視專業課程外，也注重學生美學及人文素養的培養，藝文中心多年固定檔期邀請藝術家蒞校展出，頗受師生及社區民眾的喜愛。

羅素秋
於嘉義縣，
喜愛繪畫，國美
即參加其繪畫研習
美學構圖基礎，後轉學

國畫，從山水、花鳥而至工筆繪畫，後因繪畫素材而學習攝影，1994年正式追隨台灣資深鄉土攝影名家-陳石岸老師研習傳統攝影藝術，從認識各種底片、基本操作、攝影技巧乃至暗房沖洗，幾年的薰陶，在陳老師的鼓勵下，作品始於全國各大美展獲獎；其中2009年磺溪獎「灘塗初曉」作品榮獲彰化縣文化局典藏，2014年榮獲上海國際郎靜山攝影藝術獎頒發終身成就獎，2015年獲頒美國世界攝影家協會EP-PAW傑出攝影家榮銜，曾任台中市攝影學會總幹事、理事、監事及教學班主任，現為台中市當代藝術家、女性藝術家及台灣中部美術協會會員暨評審委員。

羅素秋從事影像創作近三十載，隨著時代演進，由傳統攝影而進入數位影像，攝影藝術因而更顯多元、寬廣，個人尤喜畫意影像，更因夫婿黃色雄平日喜愛詩詞，退休閒暇之餘，結伴同遊，羅素秋喜好影像創作，夫婿則喜歌賦詩詞，「詩畫心視界」之構想油然而生。透過攝影流露自己對生的體悟與情感，藉由作品表達自我，希望分享大自然之美與空靈的境界。



◀游昭晴老師導覽解說



◀吳東昇副校長致贈感謝狀給羅素秋藝術家

1954年生
學生時期即
館創立初期，

班，從西畫學習

風雲榜

- ◆賀資管系吳浚瑒、賴奕儒、林獻榮、劉立威、傅建源同學參加「2021全國大專暨高中職學生專題競賽」榮獲「管理類」第1名。
- ◆賀電子系余建政老師、李登弘、游家原、劉彥廷、邱崑霖同學，榮獲2021第十二屆IIC國際創新發明競賽金牌獎。
- ◆賀電子系余建政老師、李登弘、楊景安、陳柏諺、賴永瑄同學，榮獲2021第十二屆IIC國際創新發明競賽金牌獎。
- ◆賀電子系高銘政、陳宏仁老師、高健軒、謝浩維、洪份劼、謝昶泳同學，榮獲2021第十二屆IIC國際創新發明競賽金牌獎。
- ◆賀電子系陳宏仁、高銘政老師、高健軒、謝浩維、洪份劼、謝昶泳同學，榮獲2021第十二屆IIC國際創新發明競賽金牌獎。
- ◆賀電機系呂奇璜、蕭明椿老師、施柏睿、李韋慶同學，榮獲2021第十二屆IIC國際創新發明競賽金牌獎。
- ◆賀電機系許耿禎、涂新南、吳家宏老師、張景鈞、葉炫彥、許皓熏同學，榮獲2021第十二屆IIC國際創新發明競賽金牌獎。
- ◆賀電子系余建政老師、李登弘、李昀軒、賴東良、賴永瑄同學，榮獲2021第十二屆IIC國際創新發明競賽銀牌獎。
- ◆賀電機系呂奇璜、蕭明椿老師、施柏睿、李韋慶同學，榮獲2021第十二屆IIC國際創新發明競賽銀牌獎。
- ◆賀許耿禎、涂新南、吳家宏老師、張景鈞、葉炫彥、許皓熏同學，榮獲2021第十二屆IIC國際創新發明競賽銀牌獎。

- ◆賀揭由志老師、葉炫彥、郭展均、郭家瑋、柯文凱、江鈞耀同學，榮獲2021第十二屆IIC國際創新發明競賽銀牌獎。
- ◆賀機械系智車組學生參加2021年第四屆臺中市英文菁英盃一專業英文詞彙與聽寫能力大賽，大學(專)一般生專業英文詞彙組汽車工業考科榮獲冠軍余冠霆、亞軍蔡嘉鋒、季軍賴聖文、金腦獎紀奕全。指導教師柯宏宗榮獲專業英文詞彙組教師指導獎。本校榮獲專業英文詞彙組團體獎季軍。
- ◆賀資管系吳浚瑒、賴奕儒、林獻榮、劉立威、傅建源同學，參加「2021全國技職盃創新創意專題實作競賽」榮獲「資訊網路應用群」第3名。
- ◆賀資管系洪國書、陳又齊、林永沂、李冠穎、廖勇傑同學，參加經濟部工業局主辦「2021資訊應用服務創新創業新秀選拔」榮獲潛力商品組銀牌。
- ◆賀電機系許耿禎老師與東海大學資工系楊朝棟老師共同指導防疫新生活團隊：王政堯、陳虔逸、張家豪、葉炫彥、張景鈞、陳室言，參加2021靜英盃全國大專院校三創大賽，榮獲創業組第二名。
- ◆賀資管系洪國書、李冠穎、林永沂、陳又齊、廖勇傑同學，參加教育部主辦「2021全國技專校院學生實務專題製作競賽」，榮獲「管理群第三名」。
- ◆賀資管系程裕繁老師指導居智先鋒團隊：洪國書、林永沂、陳又齊、廖勇傑、李冠穎。榮獲2021 E化系統創意應用競賽第1名。
- ◆賀林振漢、許銘全老師指導廖浚捷、林英儒、林聖桐、林璟承，榮獲第16屆教育部數位訊號處理創思設計競賽 Microchip 數位訊號處理器應用組第二名。