

僑務委員會
全球僑臺商產學合作服務手冊
【國立屏東大學篇】



中華民國僑務委員會
Overseas Community Affairs Council
Republic of China (Taiwan)



國立屏東大學

<https://Business.Taiwan-world.Net/>

〈歡迎下載分享〉

109 年 12 月

目錄

委員長的話	2
一、「全球僑臺商產學合作服務方案」介紹.....	3
二、國立屏東大學研發能量及產學案例介紹.....	4
(一) 學校特色	4
(二) 產學合作服務窗口及 LINE 諮詢專線.....	5
(三) 產學案例	6
(四) 產學及研究領域大武山學者介紹.....	14
(五) 教師研究領域及推動計畫	21
(六) 研發能量簡報檔	31
三、相關報導	45

委員長的話

人才與研發是產業發展的關鍵要素，例如美國矽谷的成功，史丹佛大學扮演非常關鍵的角色，臺灣技術研發能量充沛，如能將其結合運用在產業上，定能發揮雙方效益與促進產業升級。

據統計，目前在海外僑臺商約有 4 萬多家，力量及資源龐大，為深化全球僑民與臺灣在各領域的連結及合作，由僑委會扮演槓桿支點，建構國內產學研發單位與全球僑臺商間合作網絡，邀集臺灣 23 所大學國際產學合作聯盟共同研商「全球僑臺商產學合作服務方案」，透過資訊、人脈及資源之整合，提供僑臺商跨境便利諮詢，推動國際產學合作，不僅幫助僑臺商產業升級，同時也協助我國大學開拓國際市場，創造雙贏。

「全球僑臺商產學合作服務方案」內容除包含提供僑臺商跨境諮詢服務及安排僑臺商與產學研發單位間交流、媒合及參訪外，更進一步整合 23 所大學國際產學合作聯盟產學合作資源，彙編「全球僑臺商產學合作服務手冊」，提供僑臺商各大學產學合作中心聯繫窗口資料，並彙整各校創新研發成果與產學合作方式、概況及資源等面向，將僑臺商與國內產學研發機構鏈結對接，作為僑臺商提升競爭力及產業升級之利基。

今後僑委會仍將秉持一貫的政策立場，輔導與協助僑臺商事業發展，期由本「全球僑臺商產學合作服務手冊」的編撰，讓僑臺商在發展事業的過程中，能善加運用國內研發技術升級及成果產業，並從中感受到政府支持的力量。同時期盼僑臺商與政府密切攜手合作，使臺灣經濟再度躍升。

僑務委員會委員長



2020 年 12 月

一、「全球僑臺商產學合作服務方案」介紹

為鏈結國內學研機構與海外僑臺商進行產學合作交流，由僑委會搭建平臺，邀集臺灣 23 所大學國際產學合作聯盟共同研商「全球僑臺商產學合作服務方案」，結合臺灣研發能量，協助僑臺商產業升級，並為國內大學開拓國際市場，創造雙贏。

「全球僑臺商產學合作服務方案」以產學合作雙方需求為導向，執行項目如下：

- (一) 於僑委會官網建置「全球僑臺商產學合作服務」專區，連結各校產學合作單位官網，增進媒合機會。
- (二) 設立 LINE 總機單一窗口，提供僑臺商跨境諮詢服務。
- (三) 結合僑委會僑臺商邀訪活動，安排參訪各校產學合作單位，進行媒合交流。
- (四) 彙編「全球僑臺商產學合作服務手冊」，提供僑臺商組織及各大學產學合作中心聯繫窗口資料及各校產學合作服務內容與相關案例。

「全球僑臺商產學合作服務手冊」置於僑委會「僑臺商專區」(<https://Business.Taiwan-World.Net>)，歡迎海外僑臺商朋友下載運用並踴躍分享。

二、國立屏東大學研發能量及產學案例介紹

(一) 學校特色

國立屏東大學是一所擁有高教、技職與師培三大體系的「教學與科研融合型大學」，自合校以來積極整合資源，鏈結在地，推動產、官、學、研合作，亦鼓勵7大學院、350餘位校內教師透過「跨領域技術合作」爭取各項政府補助計畫，期能發揮以學術帶動專業，厚植學校研發能量。學校設立「創新育成中心」，提供企業經營診斷及技術合作研發，成為屏東地區創業人才培育基地，輔導重點為教育事業、文創產業、資訊科技、商管行銷與功能材料等領域。

屏東大學推動與在地企業、產業公協會及非營利組織等單位進行人才培育合作，例如邀請業師參與授課、專班開辦、共同辦理座談會、校園徵才、企業參訪等。亦與鄰近大專校院、中小學、幼稚園及特殊教育學校等單位簽訂策略聯盟，共同締結合作夥伴關係，落實教學、研究及行政資源共享，增加師生實務知能及經驗，以快速縮短學用落差，為國家社會培育專業研發與技術人才。

僑委會委員長童振源於109年8月25日邀請屏東大學參與亞洲臺灣商會聯合總會進行產學合作交流座談，盼善加運用臺灣研發能量，協助海外臺商解決問題，並與臺灣學研機構鏈結，期盼僑臺商將技術輸出海外。屏東大學已成立研究發展處「全球僑臺商產學合作專區(<https://ord.nptu.edu.tw/files/11-1013-11233.php?Lang=zh-tw>)」，並責成單一窗口，為僑臺商解決問題。



僑委會委員長童振源與屏東大學古源光校長等來賓共同合影

(二) 產學合作服務窗口及 LINE 諮詢專線

★如欲進一步瞭解或與本校合作，歡迎洽詢以下人員：

國立屏東大學

電話：+886-8-7663800

地址：900391 屏東市民生路 4-18 號

姓名	職稱	校內分機	信箱
許華書	研發長	14000	hshsu@mail.nptu.edu.tw
林思玲	技合組組長	14100	sllin@mail.nptu.edu.tw
張喬博	產學經理	14106	cpchang@mail.nptu.edu.tw
蔡淑娟	行政專員	14101	cherry107@mail.nptu.edu.tw

★海外僑臺商單一服務窗口：張喬博產學經理

★國立屏東大學僑臺商服務專區 LINE 諮詢專線：

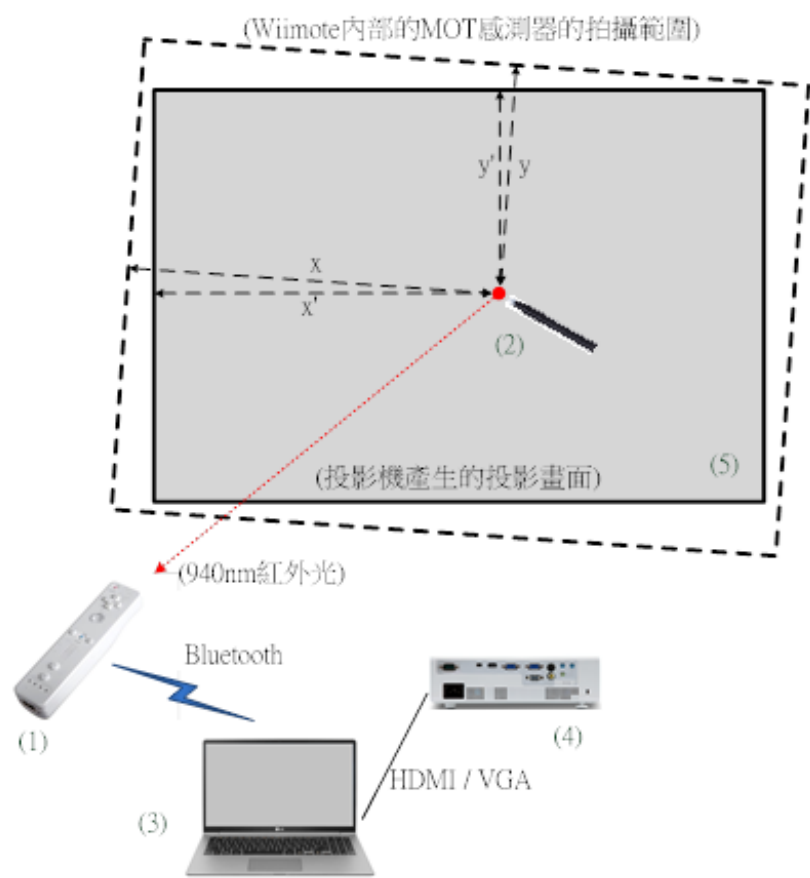


(三) 產學案例

屏東大學針對僑臺商較相關的產業類別，特別挑選出相關的亮點產學案例，供僑臺商參考。如近期大家關注的智慧製造、人工智慧，僑臺商可以利用相關技術來改善工廠的製程並提升良率。另外，生化合成高經濟價值保養產品及農業作物附加價值開發等也是屏東大學教師產學能量的重點。僑臺商們可以針對這些案例，延伸於自身的產業運用，若有需要可以隨時與屏東大學聯繫。

此外，有感於 AR/VR 的科技應用日益重要，屏東大學並設有目前學界最大的「VAR 體感中心」，VR 應用也正改變健康照護、農業、製造業、商業等產業的遊戲規則。如：醫生使用 VR 設備強化傳統醫療；建築師利用 VR 技術打造更堅固的建築；而旅遊業者亦可使用 VR 技術簡化假期規劃... 等。由此可見，未來 VR 和 AR (Augmented Reality, 增擴實境) 的商機十分龐大。也歡迎僑臺商與屏東大學共同推展相關的產業應用。

教師姓名	鄭淵明老師
服務單位	智慧機器人學系
專長領域	平行式工具機、油氣壓控制、機電整合、切削力學、精密伺服機構設計與控制
研究成果	<p>■產學合作</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.合金壓鑄機全閉迴路射出系統，臺南市政府「地方產業創新研發推動計畫」(地方型 SBIR)，1010901~1020831，280,000。擔任主持人。 2.多角位刀具精密定位開發計畫，1051101~1060228，150,000 元。擔任主持人。 3.螺絲成型機之鍛造力檢測開發，1051101~1061031，60,000。擔任主持人。 4.享檸檬鮮榨果汁提升生產技術與開發製程品質監控系統，屏東縣政府「地方產業創新研發推動計畫」(地方型 SBIR)，1091001~1100930，300,000。擔任主持人。 <p>■開發產品</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.路面平坦度量測儀開發系統(已商品化產品)。 2.三軸並聯式之五軸加工機 OPEN CNC 系統開發。 3.可重組式精密混合五軸加工機線上即時量測系統。 4.三軸並聯式機構之海浪模擬器(氣壓式及電動缸兩種)。 5.螺絲成型機智慧製造整合自動化系統。 <p style="text-align: center;">電腦式路面平坦數值量測機 量測系統</p> <p style="text-align: center;">已商品化產品</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="text-align: center;">  <p>開發軟體</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>工業電腦</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>測高</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="text-align: center;">  <p>測距輪</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>擷取卡</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="text-align: center;">  <p>公路工程檢測尺</p> <p>可搭配 游標尺、雷射尺</p> <p>可折疊 三米檢尺</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>三米直規</p> </div> </div>

教師姓名	許西州老師
服務單位	電腦與通訊學系
專長領域	無線網路通訊、嵌入式系統
研究成果	<p>■紅外線光筆式電子白板接收器/電子、數位教學</p> <p>一種用於互動式電子白板之紅外攝影定位方法、系統及其光學導攝模組，該方法包括產生一畫面將該畫面投影到一屏幕，該畫面具有一定位游標位於該屏幕的一中心處；控制一光學導攝模組朝向該屏幕上的該畫面進行一紅外攝影作業及投射一定位光跡，該定位光跡由一縱向直線光跡與一橫向直線光跡交會形成十字狀；致使該定位光跡的一中心點對準該定位游標，且該定位光跡的分布範圍小於該畫面的分布範圍；及將該光學導攝模組朝向遠離該屏幕的一方向移動，直到該定位光跡的第一分布範圍至少包括該畫面的分布範圍為止。</p>  <p>(Wiimote內部的MOT感測器的拍攝範圍)</p> <p>(940nm紅外光)</p> <p>Bluetooth</p> <p>HDMI / VGA</p> <p>(1) (2) (3) (4) (5)</p> <p>Wiimote IWB 的系統架構示意圖，(1) Wiimote (2)紅外光筆(3)電腦 (4)投影機 (5)投影畫面。</p>

教師姓名	林彥廷老師
服務單位	資訊科學系
專長領域	人工智慧、專家系統、數位學習
研究成果	<p>■360 環景導覽技術</p> <p>本技術適用於室內外場景導覽，由於 Google 街景並未針對非道路空間及室內場景之導覽提供服務，可採用本技術將欲進行室內導覽之 360 環景照片拍攝，以適當之移動距離拍攝展館之環景照片，並將所拍攝之展館環景照片加以後製，進而能夠於開發本系統時使用，透過參訪路線環景照片之拍攝，能夠將其建置至本系統中，讓民眾於使用本系統時，能夠彷彿如實際置身於展館中參訪之體驗，以虛擬實境參訪提升使用者經驗(User Experience, UX)。</p> <p>林彥廷教授曾利用此技術為高雄市政府海洋局建置漁業文化館環景導覽系統以及屏東大學校園環景導覽系統。目前為防疫期間，如房屋交易需參訪之屋內導覽、觀光工廠導覽等，皆適用本技術。</p> <p>■ LINE 聊天機器人設計與建置技術</p> <p>本技術適用於業者欲在 LINE 平台上與消費者進行即時且自動化之互動服務，透過本技術業者無須透過人力使用 LINE 與消費者應答，LINE 聊天機器人將能夠依據業者需求自動回覆消費者需求，讓業者能夠節省人力，更專於提供消費者更完善之服務。</p> <p>林彥廷教授曾利用此技術輔導新創公司設計開發 LINE 線上訂餐外帶平台，並受到各大媒體報導，此外也利用此技術為屏東大學校園導覽 LINE 聊天機器人，協助新生認識校園。</p>



教師姓名	李明錡老師
服務單位	資訊科學系
專長領域	智慧型手機 APP 研究、類神經網路
研究成果	<p>■智慧型手機上實現盲人計算機</p> <p>一、目前全世界最多盲人使用的「語音計算機」有缺點包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 「按鍵」太多不易辨識使用(28個按鍵外加4個功能鍵) 2. 體積龐大攜帶不易 3. 價格昂貴。 <p>二、盲人計算機的優點：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 操作介面簡單: 只需用一根手指頭「點擊」觸控螢幕「上」、「下」兩區任意位置並透過語音提示(speaker)幫助的情況下，就可輸入任意的「整數」、「小數」、四則運算子(「加、減、乘、除」、「餘數」外加「開根號」然後完成所有四則運算式的計算。 2. 功能完整且強大: 除了基本的四則運算外，另外提供「開根號」功能而且只要搖一搖手機就可清除前次操作紀錄無需「清除鍵」。 3. 價格低廉: 無需另行花費成本建置硬體，直接將此軟體安裝在智慧型手機上就可執行。依據世界衛生組織統計，目前全球有七千多萬盲人，此計產品技術，不僅能為造福盲人，也帶來經濟上的效益。 <p style="text-align: center;">盲人智慧型手機計算機操作介面#</p> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="margin-left: 20px;"> <p>按鍵 1:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 執行巢狀增乘輸入法 2. 開根號 (長按此按鍵) 3. 執行 四則運算(加、減、乘、除) <p>按鍵 2:</p> <p>按此鍵後，便可進入小數點輸入模式。</p> </div> </div>

教師姓名	呂欣澤老師
服務單位	智慧機器人學系
專長領域	智慧製造、AIoT 技術
研究成果	<p>■可規模、非侵入式機台設備異常診斷技術</p> <p>一、典型檢驗設備狀態</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.無法長時間聆聽，如 Sweep 音對人力淘汰率高 2.老師傅經驗難以傳承 3.多由人力介入，人力失誤或錯誤先行 <p>二、技術特性：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.可用於「機台/刀具剩餘壽命診斷」、「發音型產品檢測」。 2.採用遷移式機器學習(Transfer Learning)與電腦視覺，可以少量資料訓練。 3.克服跨機台機差、跨批號規格差異等問題。 4.以產線人員訓練機器提升準確度。 5.採用原生雲架構(Kubernetes)，高可用、可擴容、兼容於 AWS/Azure/GCP。 <div data-bbox="379 1064 1377 1758" style="border: 1px solid black; padding: 10px;">  <p>Anomtor Sound Anomaly Detector</p> <p>1. Collecting vibration signal from equipment (robotic arms), diagnosis the health through a sound anomaly detection algorithms.</p> <p>2. Storing the vibration signal and sending alert if a novel pattern been detected</p> <p>3. Taking actions or on-operation tuning the model</p> </div>

教師姓名	陳皇州老師
服務單位	應用化學系
專長領域	金屬生物毒性分析、無機金屬催化、蛋白質結構與功能
研究成果	<p>■重組GHK胜肽具有高效銅離子重金屬螯合與心臟保護能力</p> <p>近年來，由於環境中的重金屬污染日益嚴重，即使低劑量重金屬的慢性積累會對人類健康造成重大的威脅及影響。肝細胞生長因子 Glycyl-Histidyl-Lysine (GHK) 是一種自然存在於人體的短胜肽，與銅金屬具有高度的親和力，結合後的複合物稱為藍銅胜肽 (GHK-Cu)，常被應用美容化妝品來保護皮膚減緩老化。由於藍銅胜肽市場價格昂貴，屏東大學陳皇州副教授研究團隊與中原大學蕭崇德教授研究團隊嘗試利用基因重組與表達純化技術，將GHK三胜肽基因轉殖到在N端帶有 His-Tag 及 GST-Tag 雙標籤與TEV酵素切位點的表達質體中，以大腸桿菌發酵製備法代替胜肽合成法，成功生產具有高經濟價值之GHK胜肽，隨後以高壓液相色譜完成GHK胜肽的高度純化。本跨校跨領域整合性團隊主持人屏東大學應用化學系陳皇州副教授表示，本研究的重要性在於提供一個有效降低生產高成本GHK藍銅胜肽的方法，對於GHK藍銅胜肽能有效中和銅離子重金屬心臟毒性的生物活性提供直接有力的支持證據。同時由於本發明技術具有較高的市場應用性，目前已有多家生物技術廠商接洽進行技術授權洽談中。</p> <p>發表文獻:Chung-Der Hsiao, Hsin-Hui Wu, Nemi Malhotra, Yen-Ching Liu, Ying-Hsuan Wu, Yu-Nung Lin, Ferry Saputra, Fiorency Santoso and Kelvin H.-C. Chen*.Expression and Purification of Recombinant GHK Tripeptides to Protect Acute Cardiotoxicity Raised by Waterborne Copper Exposure in Zebrafish. (2020) Biomolecules, 10, 1202. doi:10.3390/biom10091202 (SCI; Impact Factor: 4.082).</p>

教師姓名	林瑞興老師
服務單位	體育學系
專長領域	運動生理學、農業作物附加價值開發
研究成果	<p>■經臨床研究證實：精緻化米糠可預防和改善代謝症候群</p> <p>米糠營養價值極高但含有活性極高的脂解酶，促使米糠中的三酸甘油酯水解成甘油和游離脂肪酸，導致米糠容易變質，使其用途受限。</p> <p>本研究米糠主要經過破壁技術，在低溫下研磨成更微細的粉末，可使其營養成分更快速被吸收，精緻化米糠的溶解度為其他米糠樣品的兩倍以上，吸附率更是在一小時後即達55%以上，具有迅速吸收的功效，而在抗氧化力的測試，精緻化米糠更是較常用的植物藥物具有更佳的抗氧化能力。在人體試驗結果顯示，受試者服用八周精緻化米糠後，在腰圍、收縮壓、舒張壓、空腹血糖值、糖化血色素及三酸甘油酯都達顯著的改善效果，顯示服用精緻化米糠後，能有效減低腰圍，並能控制血壓及血糖，也能抑制脂肪形成。這些達顯著水準的項目皆為世界衛生組織對於代謝症候群的觀察因子，因此依據人體試驗的結果，食用精緻化米糠能有效的改善代謝症候群的危險因子。</p> <p>(本研究為林瑞興教授與富贏生物科技股份有限公司及岳康生物科技股份有限公司產學合作之成果)</p> <p>發表文獻：Lin, Jui-Hsing., Lin, Yan-Hong., Chao, Hsueh-Chin., Chang, Daw-Ming., Hong, Ding-Wei. A clinical empirical study on the role of refined rice bran in the prevention and improvement of metabolic syndrome. Journal of Food Biochemistry (2020 Accepted)</p> 

(四) 產學及研究領域大武山學者介紹

本部分向僑臺商們介紹屏東大學近幾年選出的產學類大武山學者，這些學者在校內外的產學合作耕耘都累積了許多良好的績效，僑臺商們可以從這些產學類大武山學者的產學事蹟中，更進一步了解屏東大學於產學推動的成果。若需要與這些大武山學者聯繫，也請隨時與屏東大學聯絡。

年度	系所	姓名	事蹟
109	資訊工程學系	<p>洪昌鈺特聘教授</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ●獲得教育部102年8月至105年7月「教育部大專院校未獲頂尖大學及教學卓越計畫院校優秀人才彈性薪資計畫」。 ●104年參與教育部教師產業研習計畫一年，其研習成果獲得科技部產學合作計畫成果發表暨績效考評特優。 ●深度學習於相關醫學影像分析的研發成果並獲得108年國家新創獎學之學研新創獎獎勵並取得「切片或抹片影像處理方式,計算機裝置及系統」專利。 ●積極參與由成大機械系及中鋼合作之前瞻產學合作計畫(產業大聯盟)並完成多項專利,其研發成果已實際應用在中鋼產線上。 ●配合產學合作企業業務推廣至東南亞所需,並參與該公司多項居家環境及行車智慧型監控系統相關產學計畫並完成100萬技術轉移成果。
109 107	資訊科學系	<p>蔡進聰特聘教授</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ●蔡進聰老師研究方向包含優化演算法、神經網路、多元回歸分析、模糊理論、參數設計、深度學習、和人工智慧的研究、開發、與教育推廣，兼顧理論和實務應用，並進行跨領域合作，獲得科技部多次的計畫補助，研究成果有重大的突破。 ●未來的研究/教學生涯，將結合學術理論與工業界需求，貢獻所學回饋社會並教育莘莘學子，期許積極自我突破，更上一層樓。


年度	系所	姓名	事蹟
109 107	文化創意產業學系	<p data-bbox="596 495 772 528">林思玲教授</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ● 近三年來的產學合作計畫，多數為協助屏東縣政府與文化部文化資產局，將專業所學協助公部門進行文化資產保存實務工作。 ● 在教學方面，辦理文化部文化資產局補助「文化資產保存與文化創意產業學分學程」，協助培育文化資產保存再利用人才。 ● 三年內亦發表多篇學術著作及書籍出版，包括水文化遺產保存等研究主題。 ● 三年內還前往在印度 New Delhi 舉辦的第 19 屆 ICOMOS 年會發表文化資產經營主題的論文。 ● 三年內指導碩士班學生以敬字亭、原住民文化、屏東菸葉廠文化資產保存為題進行論文研究並順利完成。 ● 指導大學部專題研究完成文化資產保存主題的繪本與桌遊，並以本校名義出版進行推廣。
109	應用數學系	<p data-bbox="596 1294 772 1328">廖于賢教授</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ● 104 年至 108 年間，共計 27 篇 SCI、EI 及其他指標之國際學術期刊論文為第一作者或通訊作者。 ● 104 年至 108 年間，擔任 12 個 SCI 或 EI 國際學術期刊審稿委員，審查 28 個稿件。 ● 104 年至 108 年間，每年均獲得科技部研究計畫補助，以及科技部補助大專校院研究獎勵(原名稱為科技部特殊優秀人才獎勵)。 ● 104 年至 108 年間，指導 24 位博碩士生，協助發表 9 篇國際期刊論文，SCI 或 EI 計有 7 篇。並指導大學部學生申請科技部大專生研究計畫。 ● 104 年至 108 年間，擔任勞動部勞動力發展署雲嘉南學術諮詢委員，並跨領域發表 5 篇 SCI 或 EI 期刊論文，用以分析職能課程開設時數及其效應。

年度	系所	姓名	事蹟
109	資訊工程學系	<p>李明錡副教授</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ●106 年德國紐倫堡世界發明展---金牌獎。本次參賽國家共計 37 國，參賽作品數計 859 件作品。 ●107 年臺北國際發明展---銀牌獎。 ●107-109 年獲得智慧財產局審核通過「發明專利」3 件。 ●107 年獲得科技部產學合作計畫 1 件。 ●107 年獲得經濟部「學界關懷計畫」2 件。 ●108 年獲得經濟部「學界關懷計畫」1 件。 ●107 獲得國立屏東大學教學績優獎。 ●108 榮獲「台灣創新技術博覽會」入選「創新發明館」(教育部及科技部主辦)現場展示研發成果。
109	不動產經營學系	<p>陳永森副教授</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ●專業性及對學校與學系之貢獻：計畫型態整合本系不動產與規劃相關專業領域，合作的單位擴及地方政府、國營機構、鄉鎮公所以及民間公司等，對屏東大學社會服務與能見度有相當的提升作用。 ●與地方深耕及連結：屏東大學深耕高雄與屏東地區之在地服務及連結，近年之產學案深耕於屏東縣國土計畫、農地規劃以及高雄市商業區土地活化應用，對於地方未來發展具有高度的推動效果。 ●多元鋪陳與發展：近年產學計畫研究面向涵蓋：國土計畫、農地規劃、都市商業土地開發、地方產業培力以及地方創生等，發展多元學生參與的機制與管道。
109	不動產經營學系	<p>鄭博文副教授</p>	<ul style="list-style-type: none"> ●近五年間成功為學校爭取屏東縣政府景觀總顧問費超出千萬，總顧問的主要工作是協助縣政府與鄉鎮公所研擬發展與建設項目，向上級政府爭取補助款讓縣與鄉鎮從事地方

年度	系所	姓名	事蹟
			<p>建設。</p> <ul style="list-style-type: none"> ●五年來協助爭取的建設經費高達十億元，每筆工程經費從數十萬、數百萬、一兩千萬到三億元不等。 ●五年來共爭取建設 98 條道路、39 處景觀改善與綠美化工程，這 137 處的工程中目前有上百項(約 95%)已完工。
108	特殊教育學系	<p>侯雅齡特聘教授</p> 	<p>侯雅齡老師是十二年國教特教領綱研修小組成員，協助教育部完備 108 課綱的擬定與執行；近 5 年來，在教育部推動資優教育中程計畫中，也扮演重要角色，舉凡協助改善資優學生鑑定作業、優化資優教育課程教學、辦理資優學生營隊皆著力很深，累積的產學合作金額已逾 2,000 萬。此外，在資優學會理事長任內與 Morgan Stanley 合作，為弱勢優秀高中生執行惜才育英計畫；在本校特教系主任任內也成立國內首座學習輔助犬教室，並開啟動物輔助特教生學習；在兩岸人才培育方面，則首辦特教教師 7+1 的職前培育方式，績效卓著。</p>
108	文化創意產業學系	<p>葉晉嘉教授</p> 	<p>葉晉嘉老師是 2019 臺灣燈會海之女神明信片設計者，善於運用城鄉規劃設計與文化创意產業專業，協助塑造地方品牌。多年來深度耕耘在地文化產業，亦為多項計畫的產業輔導課程講師。近年來擔任中央部會與地方政府數個委員，對於執行委託案與補助案的經驗豐富，類型包括地方創生、文化觀光、品牌設計、文化資產等。</p>

年度	系所	姓名	事蹟
108	應用物理系	林春榮教授 	<ul style="list-style-type: none"> ●近五年連續榮獲『行政院科技部獎勵特殊優秀人才措施案』的得獎人。 ●促進國立屏東大學與俄羅斯知名大學暨學術單位(俄羅斯科學院)姊妹校的締結與學術交流；從而提昇學校研發能量及國際知名度。
108	商業自動化與管理學系	王信智教授 	王信智老師於近年內，於本校獲得科技部大專校院獎勵特殊優秀人才計畫補助，且管理學院皆排名第一。並發表多篇優質學術期刊。於科技部、教育部與其它政府機關爭取到各類型計畫。且獲得多項發明型專利，並將其技轉。
108	資訊科學系	林彥廷副教授 	林彥廷老師為 108 年度吳大猷先生紀念獎獲獎人，研究成果卓越，發表十餘篇 Q1 等級之 SSCI 國際期刊論文，執行多件多年期科技部計畫及多件產學合作計畫，積極參與本校行政、評鑑、系統開發等服務。
108	休閒事業經營學系	黃露鋒助理教授 	黃露鋒老師本次以產學類申請大武山學者得到推薦，這三年來的績效包含了 104 與 105 臺南市商圈輔導服務團計畫、105 年度臺南市北門區虱目魚地方產業發展計畫、105 年臺南市後壁商圈專案輔導、106 年度靚靚六堆客庄整體發展策略先期規劃等五項產學計畫，總金額為 883 萬，以屏東大學名義協助地方產業發展，並有實質貢獻。此外，在服務方面，在 105 年擔任研發處技術合作組組長、107 迄今擔任客家研究中心主任、105 年~106 年擔任教育部敘事力計畫主持人、104 年~迄今協助管院 ACCSB & AACSB 認證、106 年~107 年協助

年度	系所	姓名	事蹟
			USR-讓生命不同凡響計畫、協助牡丹、來義、甲仙、美濃、六龜地方創生計畫，在教學方面，105年~107年學生教學評量平均在 4.4 以上，獲得本屆大武山學者獎勵。
108	智慧機器人學系	郭秉寰助理教授 	<ul style="list-style-type: none"> ●2015-2019 年發表 22 篇 SCI 期刊論文 ●指導學生參與第十九屆旺宏金砂獎榮獲金獎 ●獲得 ARIS 2018 最佳論文獎 ●獲得 IEEE ICASI 2018 最佳論文獎
107	資訊管理學系	張玲星特聘教授 	近五年專業領域 SCI、SSCI、TSSCI、EI 等級之學術論文擔任第一作者或通訊作者計十篇、2016 年榮獲 Emerald Literati Network Awards for Excellence 2016 winner，且曾獲得教育部教學卓越、科技部等獎勵。此外，多年來也對人才培育、建立研究團隊等學術社群服務有具體成效。
107	資訊工程學系	王隆仁教授 	王隆仁老師擔任本校資訊工程學系教授，曾任學術副校長兼資訊學院院長。在學術研究方面，他已經發表超過 80 篇以上在資訊科學與工程領域的國際期刊論文和研討會議論文，並且曾經擔任計畫主持人執行完成了 60 多個計畫，包括科技部研究計畫、產學合作計畫、教育部專案計畫，及偏鄉程式教學計畫。近五年協助產業發展主要績效：(1)完成育華興業公司專案管理系統、客訴管理系統、鋼胚溫度預測系統建置；(2)完成屏東縣教育處終身學習網絡平台系統、財稅局阿猴手遊之稅務謎城遊戲建置；(3)完成屏東市-i 屏東社區 App、歸園納骨塔收費管理系統及屏東市殯葬設施網

年度	系所	姓名	事蹟
			站建置；(4)完成藏識科技公司雲端監控系統之 3D 視訊融合技術研發、即時手部追蹤及擷取系統於混合實境應用 App。
107	科普傳播學系		吳聲毅老師近年研究領域包含數位學習、合作學習、運算思維與生理訊號等，擅長研發創新學習系統以增進學習成效。此外，吳聲毅老師亦積極發展以設計思考為主軸的創新教學、具商品化的技術轉移與深耕在地的社會服務。

(五) 教師研究領域與推動計畫：更多屏東大學產學計畫類型，可以再參考此部分的教師研究領域與推動計畫

姓名	系所	學院	專長	計畫名稱
伍鴻沂	音樂學系	人文社會學院	小提琴教學；指揮；音樂教育	專業自閉症音樂特殊能力輔導
余慧珠	英語學系	人文社會學院	莎士比亞研究、文藝復興文學、前現代時期英國女性作家、19世紀英國小說	兒童語言學習機器運用在語言學習的成效研究
李學然	視覺藝術學系	人文社會學院	3D 動畫、3D 視覺特效、3D 材質與燈光、3D 角色動作	創意燈組製作
				綵燈節藝術裝置輔導
劉懷幃	視覺藝術學系	人文社會學院	數位錄影與製作、數位影像剪輯、數位影視特效、3D 動作設計、3D 電腦動畫	小稅猴畫租稅 3D 動畫短片製作
李馨慈	原住民族健康休閒與文化產業學士學位學程原住民專班	人文社會學院	排灣族語、應用地質學、原住民族環境與防災知識研究、原住民族環境資源調查與規劃、遙測及地理資訊系統、防災教育、坡地災害	部落解說資源調查與規劃
施百俊	文化創意產業學系	人文社會學院	數位內容研究、科技管理、小說與劇本創作	「校傲屏東」節目產學合作
張重金	文化創意產業學系	人文社會學院	視覺藝術創作、數位內容設計、動畫/漫畫、平面美術設計、文創商品設計	客家圖騰設計
				農村裝置藝術設計
				辦理地方創生暨水資源保育宣導課程
				企業識別與 LINE 貼圖設計
				音樂 MV 動畫設計
				六堆桌遊設計
屏東動漫展策展				
黃露鋒	客家文化產業碩士學位學程	人文社會學院	專案管理、文化創意產業、遊憩資源規劃與管理、觀光區域治	商圈活化

姓名	系所	學院	專長	計畫名稱
			理、商圈輔導、休閒活動創意設計	
葉晉嘉	文化創意產業學系	人文社會學院	文化產業分析、區域與都市規劃、政策分析與評估、都市治理與行銷	巡道車修復紀實
林思玲	文化創意產業學系	人文社會學院	建築學、建築史與理論、文化資產保存與再利用、文化遺產保存經濟學、文化遺產永續發展	屏東菸廠產業文化資產與展示評估
				六堆地區敬字亭保存與再利用研究
				縣定古蹟大鵬灣原日軍水上飛機維修廠-南棟、北棟修復及再利用計畫
				屏東縣漢民俗祭典類無形文化資產保存維護
				屏東縣里港郵便局修復及再利用
				高屏溪流流域水資源工程及文化資產保存出版
邱毓斌	社會發展學系	人文社會學院	政治社會學、工業社會學、非政府組織研究、勞動與就業、社區研究	高雄近代勞動事件文史資料蒐集研究
				勞動權益與就業叢書修編
潘怡靜	應用英語學系	人文社會學院	英語教學、語言測驗	協助會議展覽英語接待人員培訓
蔡玲瓏	文化創意產業學系	人文社會學院	知識管理、消費者行為、策略管理、行銷管理、人力資源管理、研究方法	企業品牌加值計畫
				企業品牌設計與網路行銷
陳新豐	教育學系	教育學院	測驗評量、教育統計、教學科技、教育心理學、電腦化適性測驗	夢的N次方社群網站營運計畫
				虛擬實境在教育產業進行示範場域應用
侯雅齡	特殊教育學系	教育學院	資賦優異、創造力、教育統計、心理測驗、學習動機	資賦優異特殊需求—獨立研究課程設計與教材研發及推廣計畫

姓名	系所	學院	專長	計畫名稱
				資優教育創新教學模組-領導才能課程之教學模組研發
				學習輔助犬種子學校及教師培訓
張茹茵	特殊教育學系	教育學院	科技輔具、物理治療、復健醫學	身心障礙幼兒馬術治療活動
陸怡琮	教育學系	教育學院	閱讀心理學、閱讀與寫作策略教學、學習動機	108 新課綱教科書編撰
李文仁	應用物理系	理學院	光電半導體材料與元件、半導體製造技術、奈米技術、真空原子層沉積薄膜工程	光電產品研發與技術提昇
				光電產品研發與製程技術提昇
				以原子層沉積法在聚碳酸酯基板上低溫成長二氧化鈦薄膜之研究
				兩段式原子層沉積多孔性氧化鈮薄膜製程技術開發及其應用於製作高表面積儲能電極之研究
				具有奈米孔隙結構之高表面積氧化鋅薄膜製程技術開發
				濺鍍槍(陰極)設計開發
				原子層沉積高表面積氧化鈮鍍膜儲能電極
				顯微影像視覺輔助系統協助開發
李佳穎	應用化學系	理學院	天然藥物化學、品質管制、活性篩選、化妝品學	維納斯葉部抗氧化活性成分研究
				產品香氛之解構與重建
				鑑別最佳化蘭胚取方式開發
				香蕉花活性暨品質管制標準建立開發

姓名	系所	學院	專長	計畫名稱
				蜂場高值化附產品開發計畫
				蜂毒活性肽之量產製程與品質管制研究
				抗癌活性中草藥之篩選研究
李建興	應用物理系	理學院	材料科學、結晶學、X光結晶學	奈米石墨烯氧化物之檢測與分析
				奈米石墨烯及其衍生物之檢測與分析
林琮智	體育學系	理學院	體育教材教法、休閒治療、足球	兒童足球運動推展
				女子足球運動推廣
許華書	應用物理系	理學院	磁光電半導體整合型材料開發、碳基自旋電子材料研究、磁光譜量測、薄膜沉積技術	微短/斷路檢測技術開發
許慈方	應用物理系	理學院	光學系統設計與測試 雷射動力學系統實驗	光學產品研發與技術提昇
				智能玩具車之動力系統/操控軟體系統開發
陳存仁	應用化學系	理學院	結構化學與應用材料研究	開發環保型抗切削熱塑性聚氨酯彈性球體披覆材料與改善熱塑性聚氨酯彈性球體之後製程技術
				PH 電擊製程優化
				石墨烯複合電極材料開發與應用
曾耀霆	應用物理系	理學院	固態材料、凝態低溫物理	人員管理培訓
				奈米金屬粒子與膠原蛋白鏈結之實用性研究
劉藍玉	科普傳播學系	理學院	科普教育、科普寫作、科普傳播、昆蟲分類學、昆蟲學、博物館學、博物館教育、博物館教育	照明螢火蟲生態燈產學合作
鄧宗聖	科普傳播學系	理學院	創作學習、媒體素養教育、媒體藝術與設	生活農創形象廣告案
				國民健康傳播:菸酒管理規

姓名	系所	學院	專長	計畫名稱
			計、藝術教育、電影與攝影	範廣播案諮詢
				科普動畫技術指導
				客家電視電影《南風六堆系列》之創作研究
				兒少媒體創作學習
涂瑞洪	體育學系	理學院	運動力學、運動力學實驗、測力板計量分析	六堆客家傳統體育之探究與影像紀錄
				六龜山城創生
林瑞興	體育學系	理學院	運動生理學、人體解剖學、運動傷害治療與營養、體適能評估與運動處方	最大攝氧量與漸進式三分鐘原地抬膝踏步運動測試心率數據收集實驗
鍾旭銘	應用化學系	理學院	海洋天然物化學、有機化合物結構解析、海洋化學生態	材料結構鑑定與分析
王朱福	資訊科學系	資訊學院	行動計算、電腦網路、網路最佳化	植基於樹莓派嵌入式平台之車輛辨識系統開發
王隆仁	資訊工程學系	資訊學院	多媒體系統、電腦網路、即時系統	客訴管理系統開發設計
				雲端監控系統之 3D 視訊融合技術研發
				社區 APP 與維護
				AI 智慧應用人才培訓
				專案系統功能擴充計畫
				鋼胚溫度預測系統開發
				基於智慧行動裝置之即時手部追蹤及擷取系統於混合實境之應用
				多媒體互動 AR 遊戲系統開發
				SPS 工廠智慧製造人才培育
VAR 教育訓練平台開發				
呂欣澤	資訊學院	資訊學院	學習分析、學習資料探勘、設備監診	WISE-PaaS 落地鋼鐵廠域升級設備智慧監診

姓名	系所	學院	專長	計畫名稱
李明錡	資訊工程學系	資訊學院	電子商務決策支援系統、專家系統	搖一搖智慧型手機緊急救援 APP 之設計與實現
林彥廷	資訊科學系	資訊學院	資訊教育、網路學習與行動學習、人工智慧、專家系統	藥品資料倉儲系統規劃與分析
				文化館環景導覽系統
				結合情感運算技術之擴增實境微笑互動行銷服務建置與營運
林義凱	資訊科學系	資訊學院	機器學習、影像處理、計算機輔助驗證、資料壓縮、數位積體電路設計	利用機器學習且植基於樹莓派嵌入式平台之人流監控暨辨識系統開發
洪昌鈺	資訊工程學系	資訊學院	電腦圖學 虛擬實境技術	植基於樹莓派單板電腦視覺系統之開發
				應用於運送高單價貨品智慧型貨車之設計
				IBUS 車上智慧管理系統研發計畫
				公務車智慧行車系統
				居家環境安全暨生理監測系統
				新世代車用動力驅動關鍵模組整合設計之智能化平台建置
				公務車智慧行車 APP 設計
				居家環境安全暨生理監控 APP
				以深度學習為基礎的生產參數最佳化
新世代車用動力驅動關鍵模組整合設計之智能化平台建置				
莊作彬	資訊工程學系	資訊學院	高速運算單元設計	笑聲網的建置與應用

姓名	系所	學院	專長	計畫名稱
				汽車物聯網之應用開發
				數位電子秤設計
許西州	電腦與通訊學系	資訊學院	高速電腦網路、超寬頻通訊系統、嵌入式通訊系統程式設計	AR 紅外線射擊系統建置
				以紅外線射擊遊戲進行稅務觀念宣導
				研發非接觸式生命跡象監測系統設計
				Home Security APK 聯合開發案
許良政	資訊工程學系	資訊學院	平行編譯器 藍芽技術 封包分類 行動隨意式網路	即時影像環境資訊監測系統
劉仁俊	電腦與通訊學系	資訊學院	影像處理、數位訊號處理、通訊系統	無線電信網路之品質測試與大數據資料倉儲之建置
蕭文峰	資訊管理學系	資訊學院	資料探勘與大數據分析、人工智慧與深度學習、推薦系統	專利文件相似度計算與排序
蘇欣龍	電腦與通訊學系	資訊學院	微波理論、天線、超穎材料在微波元件及天線的應用、各項異性介質在微波元件之應用、電磁相容	日本 ISM Band 小型化天線
				台灣 ISM BAND 高指向性天線
				定位系統天線之研發及 LoRa 技術之研究
				第五代行動通訊天線量測
				適用於金屬牆面 UHF 天線設計
石佳弘	智慧機器人學系	資訊學院	數位學習、網路通訊、最佳化演算法	機器人教育推廣冬令營計畫
鄭淵明	智慧機器人學系	資訊學院	平行式工具機、精密機械、油壓控制、切削力學	開發無線監控品質技術系統整合
李榮茂	智慧機器人學系	資訊學院	機器人磁浮關節開發、機器人姿態控制、機器人結構設	智能製造加工產業技術與生產效能提升

姓名	系所	學院	專長	計畫名稱
			計、磁迴路整合應用、加工機高速主軸設計、加工動態鑑別與補償控制、大風機系統分析、風機運作監控	
郭秉寰	智慧機器人學系	資訊學院	機器人學、影像處理、人工智慧	智能製造加工產業技術與生產效能提升
賴岢俊	智慧機器人學系	資訊學院	智慧型控制、機器人學、機電整合	智能製造加工產業技術與生產效能提升
王信智	商業自動化與管理學系	管理學院	決策管理、供應鏈管理、物流管理	專利申請佈局規劃與專利
				以灰色多屬性決策為基礎構金屬加工產業之 ERP 與 APS 之動態即時最佳化資訊系統
朱全斌	會計學系	管理學院	審計學\審計實務\財務會計	標購物品委託盤點計畫
				企業管理諮詢顧問
李伶珠	企業管理學系	管理學院	管理會計、成本會計、財務會計、管理經濟學	策略性獎酬制度設計教育訓練計畫
				成本分析與訂價決策教育訓練計畫
				利用大數據進行績效指標設計
周國華	會計學系	管理學院	財務報告分析\會計資訊系統 \XBRL\ACL\OWL 會計知識塑模	XBRL(可延伸企業報導語言)網站內容-國際應用最新發展
				保險業預警及檢查財業務報表採可延伸企業報告語言(XBRL)作為資訊交換標準之研究
				臺灣公開發行公司 IFRSs 財務報告分類標準維護案
林勤豐	休閒事業經營學系	管理學院	休閒行銷、方法目的鏈理論、廣告管理、	健康飲食產銷合一規劃

姓名	系所	學院	專長	計畫名稱
			各種媒體採用與消費者認知連結分析	
邱素麗	國際貿易學系	管理學院	財務管理	阿里巴巴國際站平台經營
				電商平台業務開發
曹中岑	財務金融學系	管理學院	證券分析與投資、共同基金管理、模糊集合之財務應用研究	屏東縣綠能低碳基金營運模式之規劃暨相關作業要點之草擬
郭子弘	行銷與流通管理學系	管理學院	創業管理、中小企業創新、製商整合	集團策略規劃與競爭分析
				牛樟芝咖啡智農產銷策劃與數位服務
				中醫診所的補充和替代醫療專櫃研究計畫
				啟動藥膳 4.0 研究計畫
				社會企業產銷價值鏈
				保健食品油及衍生生技產品調查研究
陳永森	不動產經營學系	管理學院	都市與環境資源專題研究、都市更新與行銷、觀光地理、旅遊規劃與導覽實務	澎湖桌遊開發製作計畫
				土地財務分析招商作業
陳宗輝	行銷與流通管理學系	管理學院	供應鏈管理、定價與廣告、通路策略管理、存貨管理、生產銷售管理	應用賽局理論於供應商評選及訂單資源配置
陳亮都	商業自動化與管理學系	管理學院	通路協調與整合、供應鏈管理、顧客關係管理、動態定價、全球運籌管理、永續發展與管理	產品包裝設計及展銷規劃
曾紀幸	行銷與流通管理學系	管理學院	行銷通路策略與管理、行銷策略規劃、數位行銷、國際企業管理、行銷 4.0	時鐘產業市場通路評估、行銷通路規劃
				網站平台推廣計畫
				電子商務發展計畫
				抗菌不鏽鋼產品開發與推廣計畫

姓名	系所	學院	專長	計畫名稱
黃名義	不動產經營學系	管理學院	不動產投資與市場分析、商用不動產土地利用、住宅政策與住宅市場	不動產市場 AI 大數據資訊產製及分析應用研究計畫
葉貞吟	商業自動化與管理學系	管理學院	企業資源規劃系統、會計資訊系統、商業智慧、大數據分析、質性研究方法	建構銷售預測模型
				商品生產產線規劃與流程自動化規劃
				品質預測分析方法開發計畫
廖曜生	企業管理學系	管理學院	策略管理、人力資源管理、組織理論、知識管理	有機綠豆芽快速量產技術投資計畫
				讀者城市營運模式輔導計畫
楊宗憲	不動產經營學系	管理學院	不動產市場分析、自動估價系統、不動產價格指數、不動產強制執行	房價負擔能力資訊統計分析與定期發布案
				編製住宅價格指數委託專業服務
				建置電腦大量估價模型案
歐陽彥晶	商業自動化與管理學系	管理學院	知識管理、電子商務、組織績效評估、電腦輔助設計/模擬	茶樹精油產銷供應鍊電子化評估與導入專案
				產業行銷調查之設計與分析
				香氛產業商業自動化
				創新營運模式專案輔導
				廢機動車產業商業智慧導入專案計畫
蔡忠宏	休閒事業經營學系	管理學院	網路行銷、服務業科技運用、遊憩資源規劃、觀光衝擊、旅館災害回復力、觀光產業防災素養、觀光產業經營風險管理	東部青農部落微旅行規劃
簡宏儒	國際貿易學系	管理學院	國際商務經營、個體經濟、實驗經濟、電子商務	東南亞商業服務業商機鏈結研究案

(六) 研發能量簡報檔



產學攜手 共創雙贏

國立屏東大學產學研發能量說明

報告人：研究發展處 許華書處長

109年08月25日

民國 103 年 08 月 01 日兩校合併成立



國立屏東教育大學
民國35年創立



國立屏東大學
National Pingtung University



國立屏東商業技術學院
民國80年創立

目標：文武兼備



國立屏東大學
National Pingtung University

- **3** 大體系：高教、技職、師培
- **4** 大校區：民生、屏商、屏師(原林森)、車城校區
- **7** 大學院：管理學院、資訊學院、教育學院
理學院、人文社會學院、國際暨創新學院
大武山學院(大武山社會實踐暨永續發展中心)
- **38** 個專業系所、學程專班
- **約 350** 位專任(案)教師，**9,200** 位學生

攬才育才+前瞻方向+重點資源投資

3

本校教師可提供相關議題合作(1/2)

學院	合作議題
管理學院 (8系7碩班)	<ul style="list-style-type: none"> ■經營管理：創新管理、供應鏈管理、物流管理、生產銷售管理、產品管理、顧客關係整理、零售管理、財務管理、國際企業管理、人力資源管理與發展、企業資源規劃系統、連鎖經營管理、組織績效評估、會計資訊系統、管理會計 ■通路行銷：行銷策略規劃、國際行銷、通路策略管理與整合、社群口碑行銷、電子商務、網路行銷、網頁設計 ■社區營造：商圈與地方產業輔導、遊憩資源規劃、休閒事業經營管理、觀光產業經營風險管理、休閒事業行銷管理、節慶活動規劃與管理、休閒活動創意設計、生態社區營造 ■資產管理：不動產投資與市場分析、不動產行銷與管理、不動產證券化、衍生性金融商品、風險管理、資產定價
資訊學院 (5系3碩班 1學程)	<ul style="list-style-type: none"> ■物聯網技術(IoT)：虛擬實境(AR/VR)顯示技術與應用、影像視訊處理、模式辨識、藍芽技術、智慧電網、無線網路、無線射頻識別系統(RFID) ■人工智慧(AI)：機器人學、智慧型控制、計算機組織與結構、微電腦晶片程式設計、機器人定位、最佳控制、數位控制、適應控制、自動導航車路徑規劃、磁迴路設計與應用、切削動態鑑別、風力機運作動態鑑別 ■行動通訊：數位訊號處理、通訊系統、微波理論、天線、超穎材料在微波元件及天線的應用、超寬頻通訊系統、嵌入式通訊系統程式設計、智慧型天線信號處理、行動通訊訊號處理、高速電腦網路 ■數位內容：遊戲設計、互動媒體設計、遊戲與動畫設計、多媒體應用

本校教師可提供相關議題合作(2/2)

學院	合作議題
<p>理學院 (5系5碩班) 1學程</p> <ul style="list-style-type: none"> • 功能性材料研發中心 • 功能性材料聯合實驗室 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 生物科技：食品工程、薄膜技術、蛋白質結構與功能探討、小分子化合物生物活性評估、天然藥物化學、品質管制、活性篩選、海洋天然物化學、有機化合物結構解析、海洋化學生態、蛋白質活性探討與結構解析 ■ 綠色化學：綠色化學合成、光動力反應機制探討、介尺度材料科學、結構化學與應用材料研究 ■ 材料光電：光電半導體材料與元件、奈米技術、真空技術、原子層沉積技術、薄膜工程、薄膜材料、材料結構分析、光學系統設計與測試、奈米磁性材料、生醫微機電系統、晶圓級電子封裝技術、生醫光電技術 ■ 科普教育：科學教育、科普寫作、科普傳播、資訊科技融入教學、電腦輔助協作學習、人機互動、數位學習
<p>人文社會學院 (8系7碩班) 4學程</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ 數位遊戲：數位遊戲設計、行動遊戲、遊戲場景設計、遊戲藍圖、3D動畫、3D視覺特效、3D材質與燈光、3D角色動作、動畫短片腳本設計、遊戲材質與特效 ■ 文化創意：視覺藝術創作、數位內容設計、動畫/漫畫、平面美術設計、文創商品設計、小說與劇本創作、文化資產保存與再利用 ■ 專業教學：英/日語教學、音樂教學、英/日語翻譯、英/日語口語訓練 ■ 原民文化：原住民族產業規劃與分析、原住民族語
<p>教育學院 (4系5碩班) 1博班1學程</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ 數位教材：中小學數位教材 ■ 健康照護：科技輔具、復健醫學、物理治療、諮商輔導 ■ 幼兒教育：幼兒多元文化教育、幼兒遊戲、幼兒學習環境設計 ■ 組織經營：教育組織經營管理、學習型組織

全方面資源媒合

諮詢輔導

技術開發

創新育成

資源媒合

人才培育

校內專責單位

- 研究發展處
- 創新育成中心
- 技術合作組

多元產學合作策略

產學合作案例

1. 智慧型復健平台暨體感運動健身之應用
2. 智能製造加工產業技術與生產效能提升計畫

7

屏大申請經濟部學界關懷企業計畫補助情形 (107年~109年)

經濟部技術處擬藉由計畫推動，導入學界研發能量
促進企業技術升級暨強化產業競爭力。

協助合作
企業順利
取得超過
2,000萬元
計畫經費

案次	年度	專案計畫名稱	參與廠商數
1	107	農村再生2.0跨域整合加值計畫	15
2	107	綠色產業六級化發展與培力平台	12
3	108	智慧型醫療輔具與復健器材之應用	12
4	109	智慧型復健平台暨體感運動健身之應用	12
5	109	智能製造加工產業技術與生產效能提升計畫	12
合計			63

說明：本校107~108年另協助13家企業順利取得個案輔導計畫，合計13案。

本校與合作企業共同爭取經濟部學界計畫5專案(多位老師+多家企業)及
13件個案(1位老師+1家企業)計畫，成功取得逾 600萬元計畫經費

補助成績在高屏地區大專校院 名列前茅

8

執行經濟部學界關懷計畫

案例 1

智慧型復健平台暨體感運動健身之應用

9

成立「VAR體感技術中心」(1/3)

屏東大學投入3,000萬元，在校內建構現階段台灣學界規模最大「VAR體感中心」
透過系所整合，完整培育產業所需的虛擬實境專業人才

■跨域研發團隊(5院，12教學單位投入)

VAR技術研發團隊、VAR行動應用團隊、VAR跨域創新團隊
VAR動畫遊戲團隊、VAR教材數媒團隊、VAR購物行銷團隊

- 資訊學院：資訊工程學系、電腦與通訊學系、資訊科學系、資訊管理學系、
電腦與智慧型機器人學士學位學程
- 管理學院：行銷與流通管理學系、商業自動化與管理學系、休閒事業經營學系
- 人文社會學院：視覺藝術學系
- 教育學院：教育學系、幼教學系及特教學系
- 理學院：科普傳播學系

「屏大VR·智造未來」

<http://www.hakkatv.org.tw/news/162605>

10

成立「VAR體感技術中心」(2/3)



VAR體感技術中心



9D蛋型動感座椅系統



VR體感賽車系統



互動式3D寵物全息投影系統

VAR展示中心 https://www.youtube.com/watch?v=sl_hklO4iMQ

11

執行經濟部學界關懷企業計畫

智慧型復健平台暨體感運動健身之應用

● 目的

- 由本校整合屏東在地醫院復健中心醫療復健團隊的臨床需求，將計畫合作企業群在VR/AR/AI/IoT科技技術專業導入醫療驗證場域。
- 提供患者在「健身(預防醫療)」、「治療(醫療復健)」、「療後觀察」一整套的智慧型復健、物理治療平台，作為醫院內醫療照護解決方案規劃及各項技術串接。

● 結合VAR+ AIoT核心技術

- 體感科技(VAR=VR/AR)
- 人工智慧物聯網(AIoT=AI+IoT)
- 開發輔導智慧型復健及體感運動健身之VAR+ AIoT輔具
- 透過VAR+ AIoT設計，開發自主運動訓練遊戲
- 記錄復健及運動資訊收集及上傳雲端
- 透過App得知復健及運動強度，達到運動強身目標

● 結合在地廠商建立產業供應鏈

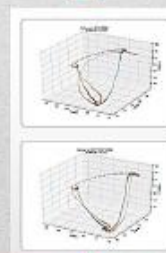
- 整合軟硬體廠商，建立智慧復健與運動健身產業供應鏈



VR/AR體感科技



IoT感應器資訊收集



AI數據分析深度學習

執行經濟部學界關懷計畫

案例 2

智能製造加工產業技術與生產效能提升計畫

13

執行經濟部學界關懷企業計畫

智能製造加工產業技術與生產效能提升計畫

計畫聚焦於製造加工產業的輔導，包含機電製造、食品加工機械、金屬製品等廠商，主要解決技術缺口與不足之處。

智能製造加工產業技術與生產效能提升計畫

關鍵技術一

汪正祺 / 教授
郭秉寰 / 教授
呂欣澤 / 教授

智慧化生產與診斷預測技術開發

- 加工機台健康診斷
- 智慧視覺應用
- 建立技術資料庫

關鍵技術二

李榮茂 / 教授
鄭淵明 / 教授
廖美儀 / 教授

機電製造設備自動化與性能優化驗證

- 發展產線自動化、智慧化
- 建立加工設備性能優化及驗證分析

關鍵技術三

歐陽彥晶 / 教授
施能輝 / 教授
陳素雯 / 教授
陳宗輝 / 教授

智慧生產流程整合最佳化與進行人才培育

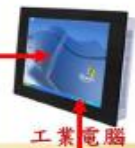
- 規劃智慧排程、管理與數據分析
- 建立智能平台
- 進行產業人才養成及教育訓練

14

電腦式路面平坦數值量測機 量測系統 已商品化產品



開發軟體



工業電腦



測距輪



擷取卡



測高



三米直規



智慧機器人學系 Department of Intelligent Robotics

15



國立屏東大學
National Pingtung University

智慧製造實驗室

Intelligent manufacturing lab

可重組式五、六軸OPEN CNC工具機的開發



繪圖設計、零件加工、機構組裝、機電配線、程式撰寫

可重組精密五軸工具機結合具有三自由度 (Z 、 α 、 β) 的並聯式機構與傳統X-Y平台兩大機器模組，此機構保留並聯式機器的優點與X-Y平台連續路徑追蹤能力，構成新型五軸加工機。(RHMT, reconfigurable precision hybrid machine tool)

智慧機器人學系

Intelligent Robotics



國立屏東大學
National Pingtung University

螺絲成型機智慧製造整合自動化系統



執行科技部&業界產學計畫
功能性材料產品開發及檢測計畫

產學合作研發基地

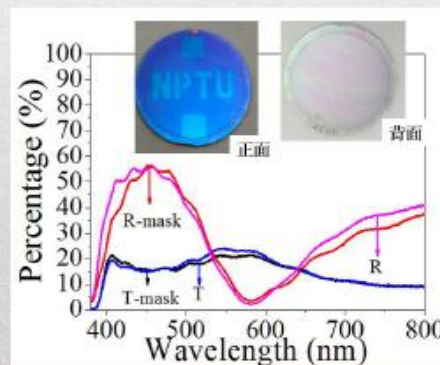
昇明國際股份有限公司提供「量產型電子束蒸鍍系統及周邊設備」於屏東大學應用物理系成立產學合作研發基地建立長期合作關係(105年9月揭幕啟用)



昇明國際股份有限公司
王李明陽董事長親自到本校簽約揭幕啟用。

簽訂產學合作研究計畫共同開發新產品技術及解決生產技術問題

產學合作研究計畫名稱	
1	2015年產品研發與技術提昇計畫
2	2016年產品研發與製程技術提昇計畫
3	以原子層沉積法在聚碳酸酯基板上低溫成長二氧化鈦薄膜之研究

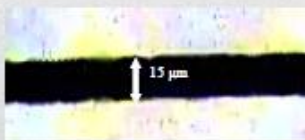


英特盛科技股份有限公司(鴻海集團)

共同開發新產品技術及解決生產技術問題

微短/斷路檢測技術開發

Sample A (SA)



Sample B (SB)



已透過透過產學計畫與該公司產學合作獲”發明專利”兩件並完成技轉:



1 / 10

開始 停止



國立屏東大學與俄羅斯科學院設聯合實驗室 探索開發新型功能性材料及應用

22

創意行銷服務

LINE Bot (機器人)

23





產學創新，無限商機-屏東縣產學媒合會

經濟日報

首頁 即時 會員專區 產業 證

工商時報

COMMERCIAL TIMES

球恩外帶用LINE打造訂餐外帶平台 親臨店家消費

即時 焦點 證券 理財 房市 名家 專題 人物 書房 樂活 影音

「球恩外帶」異軍突起 獲列經濟部外送國家隊

文 黃全興 2020.06.08

2020-02-07 17:11 經濟日報 洪紹興

球恩外帶創辦人林怡君表示：團隊長期關注餐飲市場，現代人生活步調快速，上下班時間為用餐及交通高峰時段，顧客時常不方便使用電話訂餐，只能到店現場點餐等待，再加上尋找停車位，通常會花費許多時間且容易導致交通擁塞，中小型店家則受限於人力成本，往往只能忙於備料出餐，無暇與顧客有更好的互動，也無法負擔高成本的服務設備。為解決顧客及店家的痛點，團隊積極開發解決方案，**並與國立屏東大學資訊科學系林彥廷教授合作以「人、科技」為出發點打造球恩外帶餐飲服務平台。**



榮獲科技部109年度「吳大猷先生紀念獎」



★ 科普傳播學系 吳聲毅副教授
(現任研發處副研發長及學務組組長)

★ 資訊科學系 林彥廷副教授
(曾任研發處副研發長及技合組組長)



感謝校長攬才留才!

三、「全球僑臺商產學合作服務方案」相關報導
僑務電子報



中華民國僑務委員會

Overseas Community Affairs Council, Republic of China (Taiwan)

催生全球僑臺商產學合作服務方案 全臺頂尖大學共研商



童振源建議產學合作單位更精確地針對僑臺商需求提供資訊，並且提供跨境便利諮詢。



童振源與各校代表討論如何發揮臺灣產學研發優勢，幫助全球僑臺商產業升級。



各大學產學合作單位代表說明各校推廣方案。



僑務委員會 11 日邀請國內 20 所大學產學研發單位及國際產學合作聯盟(GLORIA)出席「全球僑臺商產學合作服務方案」研商會議。

2020-09-11

僑務委員會 11 日邀請國內 20 所大學產學研發單位及國際產學合作聯盟 (GLORIA) 出席「全球僑臺商產學合作服務方案」研商會議，討論如何發揮臺灣產學研發優勢，幫助全球僑臺商產業升級，同時協助國內產學研發單位開拓國際市場，創造雙贏。

僑委會正密切籌備「全球僑臺商產學合作服務方案」，委員長童振源表示，「產學合作是矽谷成功的關鍵力量」，如果臺灣能積極推動產學合作，對臺灣經濟與臺商發展都能有很大的助益。

僑委會近期推出多項整合平臺及方案，鏈結臺灣技術資源與全球僑界，其中在農業部分，童振源表示，僑委會 8 月 6 日與農科院、農業金庫共同推

出「全球僑臺商農業服務方案」，提供農業技術諮詢、人才培育與產業鏈結，5天之內就有300多位僑臺商接洽聯繫。

童振源指出，海外約有4萬多家臺商，力量及資源龐大，但大部分臺商缺乏研發能量。相對的，許多產學研發單位希望與海外僑臺商做鏈結，但在推動上常常不順利。他表示，僑委會希望推動國際產學合作，扮演整合角色，連結資訊、人脈及資源，他建議產學合作單位更精確地針對僑臺商需求提供資訊，並且提供跨境便利諮詢，「僑委會將協助宣傳及安排交流、媒合、參訪，未來有了成果後，或許還能導入評比及獎勵制度」。

今日共有20位大學產學合作單位代表出席「全球僑臺商產學合作服務方案」研商會議，說明各校技術移轉概況、創新研發成果與產學合作方式、概況及資源等面向。

僑商處處長張淑燕也說明「全球僑臺商產學合作服務方案」的推動策略，期盼各產學合作單位共同參與，創造雙贏；於各校官網建置僑臺商服務專區；提供電子版《全球僑臺商產學合作服務手冊》及適時安排僑臺商參訪、交流。

報導連結：

https://www.ocacnews.net/overseascommunity/article/article_story.jsp?id=263246

童振源推動亞洲臺商產學合作 鏈結臺灣技術研發能量



童振源(右5)、劉樹添(左5)、古源光(左4)、陳又嘉(右3)、伏和中(左3)與亞洲臺商出席座談簡報。



僑委會與亞洲臺商總會舉辦產學合作交流座談。



童振源致詞促臺商運用臺灣研發能量。



劉樹添致詞鼓勵臺商多與學研機構合作。



古源光致詞分享農業產學合作經驗。

2020-08-26

僑務委員會委員長童振源 25 日邀請屏東大學、屏東科技大學及高雄科技大學三校代表，共同與亞洲臺灣商會聯合總會進行產學合作交流座談，盼善加運用臺灣研發能量，協助海外臺商解決問題。

童振源表示，人才與研發是產業發展的關鍵要素，例如矽谷成功是因為有史丹佛大學提供產學合作資源，而臺灣熱帶農業科技領先其他國家，其核心因素是屏東地區各大學的技术，以及提供創業成功之後所需更多的人才與研發能量。

童振源說明，僑委會藉本次亞洲臺商總會回國參訪的機會，安排僑臺商認識臺灣先進農業科技，並與臺灣學研機構鏈結，期盼僑臺商將技術輸出海外，未來將建立「全球僑臺商產學合作聯盟」，責成單一窗口，為僑臺商解決問題。

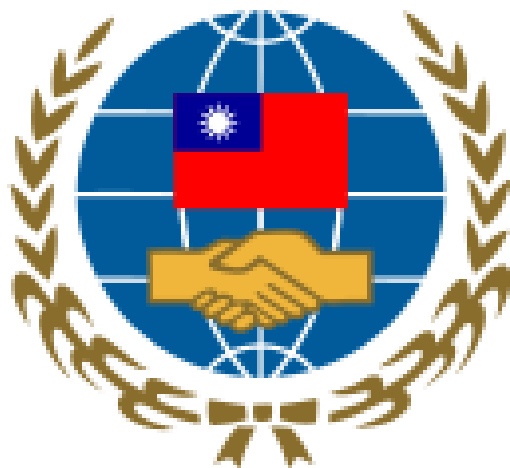
亞洲臺商總會會長劉樹添表示，泰國臺商總會近 2 年分別與屏東科技大學及高雄科技大學簽署合作意向書，感謝學界協助臺商進行模具開發，他將訊息分享給全球臺商，產學合作可補足海外臺商欠缺的技術，鼓勵臺商把握學習機會。

屏東大學校長古源光說明，屏東是農業重鎮，他自從 1997 年開始到泰國等地進行交流，與泰國教育體系及臺商建立密切合作關係，用臺灣農業技術拓展東南亞市場，盼未來透過僑委會增進與海外臺商互動。

來自亞洲 14 個國家及地區臺商、屏東大學校長古源光、研發長許華書、屏東科技大學研發長陳又嘉、產學中心主任郭素蕙、高雄科技大學產學長伏和中、產學運籌中心主任吳翌禎等學界代表出席。

報導連結：

https://www.ocacnews.net/overseascommunity/article/article_story.jsp?id=262178&&c=879FB30F9D873C13443B39DB9F9840CA834E0A22



僑務委員會 關心您

書名：全球僑臺商產學合作服務手冊【國立屏東大學篇】

編著者：僑務委員會僑商處

地址：100 臺北市徐州路五號十五樓

電話：(+886)2-2327-2724

官方網站：www.ocac.gov.tw

短網址：<https://Business.Taiwan.World.Net>