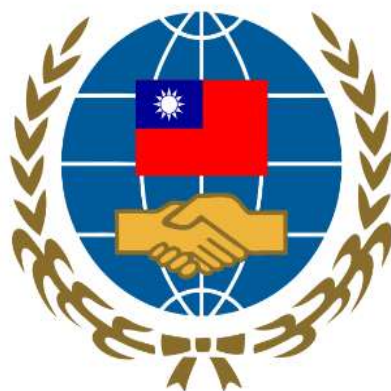


中華民國僑務委員會  
全球僑臺商產學合作服務手冊  
各校產學亮點簡介



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

中華民國 110 年 2 月

## 目錄

壹、關於「全球僑臺商產學合作服務方案」介紹 .....	4
貳、大學院校產學亮點與成果案例 .....	5
一、國立屏東大學 .....	5
二、國立中興大學 .....	6
三、國立陽明交通大學 .....	7
四、國立高雄餐旅大學 .....	8
五、國立成功大學 .....	9
六、國立清華大學 .....	10
七、國立金門大學 .....	11
八、國立中山大學 .....	12
九、國立宜蘭大學 .....	13
十、國立政治大學 .....	14
十一、國立臺灣海洋大學 .....	15
十二、國立臺灣師範大學 .....	16
十三、淡江大學 .....	17
十四、文化大學 .....	18

十五、文藻外語大學.....	19
十六、臺北醫學大學.....	20
十七、國立臺北科技大學.....	21
十八、國立臺灣科技大學.....	22
十九、國立雲林科技大學.....	23
二十、國立屏東科技大學.....	24
二十一、臺灣海洋科技大學.....	25
二十二、崑山科技大學.....	26
二十三、中國科技大學.....	27
二十四、明志科技大學.....	28
二十五、經國管理暨健康學院.....	29
二十六、遠東科技大學.....	30

## 壹、關於「全球僑臺商產學合作方案」

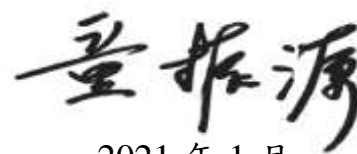
人才與研發是產業發展的關鍵要素，例如美國矽谷的成功，史丹佛大學扮演非常關鍵的角色，臺灣技術研發能量充沛，如能將其結合運用在產業上，定能發揮雙方效益與促進產業升級。

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，邀集臺灣各大學校院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，更進一步整合各大學校院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 委員長童振源



2021 年 1 月

## 貳、大學校院產學亮點與成果案例

### 國立屏東大學

#### 一、學校產學亮點

2014年8月1日本校國立屏東大學由原屏東教育大學與屏東商業技術學院2校合併新設，承繼高教、技職與師培三大體系，以多元合流為特色，定位為「教學與科研融合型大學」。在學術組織上，學校設立管理學院、資訊學院、教育學院、人文社會學院、理學院、國際暨創新學院及大武山學院等七大學院，下設38個學系，專任教師約350名，學生人數約9,200人，教學及研究能量涵蓋各項專業領域，被外界公認為南臺灣培育商管資訊教育人文專才的搖籃，孕育出許多傑出校友，分別在不同領域展現卓越的專業成就，備受社會各界肯定。

屏東大學秉持UGSI（University, Government, School/Society, Industry/Inter-nations）精神為校務發展指導原則，以學校為核心，向外鏈結中央與地方政府、社會及各級學校、企業與全球等，結合產官學研等各界資源，以學術帶動專業、服務產業，實作厚實產學。本校發展目標為將屏大塑造成為「大學4.0」的未來大學—即大學在教學、研究、產學合作與實踐社會責任方面，能善用教研產學合作能量，提供產業與民眾所需服務協助，具體實踐「屏東大學善盡大學責任」的理念，

#### 二、成功案例

本校近三年（107~109年）推動經濟部「學界協助企業科技關懷計畫」，目的為導入學界研發能量，促進企業技術升級暨強化產業競爭力。計畫執行期間，本校陸續籌組「智慧製造」、「智慧醫療」及「數位轉型」等專家輔導團隊，本團隊協助模式為提供企業從概念發想到產品製作、智慧化生產、創新營運管理到企業行銷等，提供一貫化專業諮詢與服務，期能藉由此模式替合作企業帶來更大的收益，過程也順利協助10家合作企業順利取得超過新臺幣2,000萬元政府計畫經費補助。

「教育是最務實的外交」，二〇一六年政府推出新南向政策，屏大即致力將台灣高教經驗輸出到東南亞，如屏大在越南、泰國都與當地臺商及大學三方合作培育跨國人才。此外，本校投入新臺幣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」，透過學院系所資源的整合，完整培育產業所需虛擬實境專業人才。本校將持續秉持大學應盡之社會責任，透過本校專業學研團隊能量注入，緊密連結政府、學研夥伴、民間資源與國內、外臺商企業等，全力推動產業活化、經濟再生。

#### 三、僑臺商入口網站

<https://ord.nptu.edu.tw/files/11-1013-11233.php?Lang=zh-tw>

#### 四、LINE 產學合作單一諮詢窗口



# 國立中興大學

## 一、學校產學亮點

國際產學聯盟以本校之優勢「新農業」為主軸，力行於「前瞻農業生物科技」及「循環經濟下新農業」的課題及方向，搭配本校農資學院、獸醫學院及生命科學院多年累積的豐碩研究成果，透過聯盟群聚效應，鏈結產業及法人學研機構的能量，推廣臺灣的農業生技、智慧機械及生醫材料等成果，提高農業附加價值，同時推動循環利用及生態環境永續，期望農業轉型發展，建立強本革新的新農業。聯盟亦整合國立中興大學校內研發動能與設施，運用創新科技技術，結合並善用工業 4.0 科技以打造農業 4.0 的新未來，旨在「扮演國際廠商發展的加速器，透過整合學界與產業的力量將技術、能力與產品輸出全世界」。

國際產學聯盟在學校和業界間協助合作，已經超過 3 年的時間，目前共有 21 間國內外會員企業，除了協助與學校內、跨企業的合作外，國際鏈結也是聯盟積極協助的一部分，於 2019 年 5 月在僑委會泰國辦事處協助下與泰國天賜農場進行農作物種子的合作，也曾協助印尼的 EtosAgro 規劃農業園區，協助台灣的產業國際化。3 年來聯盟走訪了北美、澳洲、日本、德國、及東南亞各國，也在洛杉磯及胡志明市皆有設置聯盟辦公室，主要目的是希望能更接近當地的產業需求。

## 二、成功案例

(一)黃振文副校長(終身特聘教授)將研究成果透過國立中興大學產學研鏈結中心技術授權，給企業界量產銷售的技術移轉共有 25 件，授權金累計約有新臺幣 1,690 萬餘元，技轉公司 6 家包括國內著名農業公司，為帶動我國農業生技產業在植物保護劑及生物肥料的發展，符合農業永續生產、生態和諧、循環經濟及糧食安全之多元目標。黃振文副校長 2020 年更獲頒行政院科技貢獻獎殊榮。

(二)楊秋忠院士十年磨一劍，將有機廢棄物點物成金，中興大學協助首輪募資 3 億創下科技部價創計畫成功首例，本校土壤環境科學系教授楊秋忠團隊，獲國內鑽石生技投資公司、馬來西亞 Mega Investment Group(完美集團)、富邦創投及台新金控等投資人共新臺幣 3 億元資金，並創下科技部科研成果技術作價新紀錄，將瞄準綠色環保商機，站穩臺灣每年新臺幣 72 億元市場，並切入新臺幣 1 兆元規模之全球有機廢棄物處理市場。

## 三、僑臺商入口網站

<http://www.nchugloria.com/index.php?option=module&lang=cht&task=pageinfo&id=252&index=3>

## 四、LINE 產學合作單一諮詢窗口



# 國立陽明交通大學

## 一、學校產學亮點

國立陽明大學於國立交通大學於 110 年 2 月 1 日正式合併。原陽明大學在基因體、腦科學的研究與生醫光電的發展上，深具國際競爭的優勢；原交通大學則向以理工著稱，尤其在電子、資通訊及光電等領域已佔世界頂尖領導之地位。合併後雙方將共同發展 AI 在醫療的應用、遠距醫療、醫療機器人、物聯網與穿戴式裝置以及區塊鏈生醫 Eco-system，以前述發展 AI 應用之成效，結合生醫及電子通訊之強項，引領產業創新動能，藉此提升我國產業競爭力。

## 二、重要產學合作成果展示

項目	研究主題	教師姓名
(一)	次世代氮化鎵高頻高功率通訊關鍵組件產業應用計畫	<a href="#">張翼</a>
(二)	影像式生理訊號健康管理系統及其在駕駛安全的應用	<a href="#">吳炳飛</a>
(三)	無毒智慧科技農業系統	<a href="#">陳文亮</a>
(四)	可撓式軟性 PPG 感測貼片	<a href="#">趙昌博</a>
(五)	可信賴智慧邊緣運算服務	<a href="#">黃經堯</a>
(六)	智慧型可攜式極低功耗氣體感測晶片(I+-Nose)	<a href="#">許鈺宗</a>
(七)	資料驅動之 Edge AI 應用開發平台與資料服務生態體系	<a href="#">陳添福</a>
(八)	5G 智慧垂直應用服務確保平台	<a href="#">李大嵩</a>
(九)	實現低劑量放射線精準標靶癌細胞治療腦膠質母細胞瘤	<a href="#">劉澤英</a>
(十)	AI 穿戴式醫材之全方位心臟病輔助決策系統	<a href="#">郭博昭</a>

## 三、本校產學服務網入口網站

<https://flaps.nctu.edu.tw/>

## 四、本校產學合作單一諮詢窗口



# 國立高雄餐旅大學

## 一、學校產學亮點

本校為全國唯一之國立餐旅大學，自許成為亞洲餐旅教育界的領頭羊，近年來積極建立與產業界的交流管道，並協助校內資源與業界需求有效整合，以致力於推動產學合作計畫。為了因應餐旅產業之世界趨勢及推動產學合作計畫，本校由「研發處」及「產學營運總中心」串連四大學院(餐旅學院、廚藝學院、觀光學院及國際學院)及校外專家學者技術能量，建立行銷臺灣美食品牌的研究團隊，提升在地產業飲食文化與餐飲創新開發，從產地到餐桌之產學合作實務與學術能力，進而開發與輔導臺灣及國外僑台商針對在地食材進行特色創新、產品文宣及包裝設計等產學合作案。

## 二、成功案例

### (一)特殊餐飲提升計畫(小港醫院與高餐大開發「介護食」套餐)

高雄市立小港醫院於2018年成立全台首座「咀嚼吞嚥機能重建中心」，本次與國立高雄餐旅大學耗時半年研發介護飲食，讓有咀嚼、吞嚥困難的患者用舌頭就能將菜餚壓碎，方便吞嚥。介護食依質地可分為泥質餐、慕斯餐、塑形餐，如果咀嚼、吞嚥困難較嚴重者，則提供泥質餐點，甚至入口即化的慕斯餐。套餐品項則從主菜、配菜、湯品及水果甜點都面面俱到，並且採用天然食材如山藥、蛋白及米穀粉來增加黏稠度，讓餐點口感兼具滑順與軟綿的質地，同時確保食品安全。此次合作研發的介護食不僅讓餐點變得更好咀嚼、吞嚥。

### (二)農村酒莊輔導計畫

本校教師自2005年開始透過農糧署的滯助與輔導改善設備著手釀造實驗，多年來輔導在地農村酒莊結合地方觀光休閒產業及文化特色，發展釀酒產業。並技術轉移多項釀酒技術，研發出適合台灣本土農作物的釀造方式。以台灣黑后紅葡萄與金香白葡萄釀造的兩款「紅、白埔桃酒」更是拿下許多世界級的獎項。

### (三)觀光工廠-產業轉型暨觀光工廠評鑑、經營輔導計畫

本校跨領域團隊輔導裕賀食品公司從空蕩蕩的平地，至2019年創立裕賀牛鞞觀光工廠，甚至後來通過經濟部觀光工廠評鑑，是一所結合教學、研究、餐旅、文創，從牛的飼養、國際供應鏈、到餐飲應用的教育體驗型觀光工廠，更是亞洲首座牛肉專業學校！高餐大亦協助裕賀牛鞞工廠建構自牛肉產銷溯源、肉品科技管理、牛肉專業教育、肉品加工技術及酒食搭配品味升級，建立『裕賀星級侍肉師』庖丁解牛專業分切，並引進高餐大畢業優秀校友作牛肉全部位現割立烹，以精準熟成技術搭配最新廚藝烹調技術，兼顧牛肉營養、多汁口感及廚藝美學饗宴，讓各級學校師生、產業專業人士及消費者來裕賀看牛肉、學牛肉、嚐牛肉，成為牛肉專家。

## 三、僑台商入口網址

<https://rd.nkuht.edu.tw/p/412-1009-2416.php?Lang=zh-tw>

## 四、僑臺商服務專區 LINE 諮詢專線：





# 國立成功大學

## 一、學校產學亮點

國立成功大學長年投入產學合作成績卓著，多項績效指標都是全國大專院校的領先者。身為南臺灣領導大學，成大主導結盟周邊大學成立「大南方科研產業化平台」，與南部重點發展園區與產業聚落鏈結，大南方科研產業化平台由成大結盟南臺灣虎尾科大、遠東科大、高雄科大、正修科大等 10 所周邊大專院校，積極發展「精準醫療」、「新農科技」、「智慧製造」、「半導體」、「5G、6G 新世代網路資訊安全」、「航太及新材料」與「FinTech 數位轉型」等技術面向，期盼引導南部相關產業團體等快速轉型成為創新驅動經濟體。

## 二、成功案例

### (一) 生技醫療：大員生醫，實收資本額新台幣 1 億元

成大醫學院內科學科林錫璋教授之醫療及研究團隊，開發三項創新的介入性治療產品：大員微球 (T-ACE Beads)、腸安膠 (AceGel) 及大員油 (T-ACE Oil)，更成立「大員生醫股份有限公司」。大員生醫以醫師身為使用者的經驗為出發點，將「在病床邊看到的問題」化為研發動能，為醫療團隊及病人打造有效幫助清除病灶且價格合理的介入性治療複合醫療器材。

### (二) 循環經濟：艾爾清科技，實收資本額新台幣 2100 萬元

由成大化工系講座教授張嘉修與生物科技中心研究員陳俊延領軍的微藻應用研發團隊，組成「The CEOs」團隊拿下科技部創新創業激勵計畫(FITI) 創業傑出獎，並且獲選「新型態產學研鏈結計畫」補助，2020 年成立艾爾清科技股份有限公司。主攻畜牧及工業廢水處理，以創新複合式微生物處理技術突破以往廢水處理中生物處理階段常遇到效果不彰之瓶頸。

### (三) 智慧製造：成大智慧製造研究中心，技轉廠商家數 22 家，技轉金額累計超過新台幣 2 億 3 千萬元

成大智慧製造研究中心 (iMRC) 講座教授暨中心主任鄭芳田素長年研發心血「全自動虛擬量測 (AVM)」，可以對製造業的所有生產半成品與成品做線上即時全檢，如果產品不符合品質規範，可立即剔除並啟動批次控制系統 (R2R Control) 調整參數，使後續產品之品質能符合規範。

## 三、僑臺商入口網站

[http://innovation.ncku.edu.tw/p/4121187\\_26237.php?Lang=zh-tw](http://innovation.ncku.edu.tw/p/4121187_26237.php?Lang=zh-tw)

## 四、LINE 產學合作單一諮詢窗口



# 國立清華大學

## 一、 學校亮點

本校以國際產學營運總中心為運籌平台，逐步打造清華大學科研創新生態系，進而擴大清華產學合作模式，鏈結國際產業體系，以協助國內產業升級與產業創新，活化與提升科技研發成果，媒合校內研發團隊與國內外企業。此外，藉由厚實之產學合作基礎，延續推動與企業聯合研發模式，即與合作企業簽約 5 年，一年出資 1 千萬以上，如：台達電子工業股份有限公司與本校成立聯合研發中心，致力推動本校科學技術研發落地及人才培育相關課程，預計啟動 12 項產學合作案。而為長期推廣與深化 GLORIA 整合服務，對內定期舉辦清華校內院、系所級單位說明，強化產業聯絡專家提供清華教授協助鏈結企業高層。深入了解企業痛點與需求、媒合產學合作、協助專利推廣、輔導新創團隊提供業師諮詢與陪伴式業師、協助募資、協助申請政府計畫等專屬服務。

## 二、 產學成功案例

1. 產業專家整合台達電技術需求，從企業需求議題著手，媒合校內相關技術教授，進行產學合作基礎，更進一步促成聯合研發中心設立，由本校許健平教授出任該中心主任，已完成簽約，預計啟動 12 項產學合作案，產學合作金額超過 1 千 2 百萬元；同時，致力推廣本校科學技術研發活動以及人才培育相關課程。
2. 台灣新創公司大龍王農產股份有限公司與印尼著名的橫跨媒體、電商及投資三大領域的 PT AIMCO Global Business Indonesia 集團負責簽署本智慧農業科技合作備忘錄。大龍王農產公司以國立清華大學電機資訊學院為主要研發能量及金緻網路資訊服務股份有限公司創新的商業模式及維運支援，加上大龍王（火龍果）及藝隆（香蕉）兩農場的專業種植達人所成立的專業大型農場數位化轉型科技服務公司。

## 三、 僑臺商入口網站

<https://ocic.iih.nthu.edu.tw/contact.php>

## 四、 LINE 產學合作單一諮詢窗口



# 國立金門大學

## 一、學校產學亮點

國立金門大學位處國境之西，為一所年輕的綜合型大學，除人才培育之外，也串接各項產學活動，推動各項新技術與商業模式，為國人西進與南向的灘頭堡。本校研究發展上之定位為善用地緣優勢、掌握趨勢並聚焦在釀酒工業、智慧機械、建築景觀之發展，同時在觀光旅遊、長照養生、邊境治理等面向上也積極投入研究能量，本校目前設有七個校級研究中心協助產學合作之介接與推動。本校並積極與科技部、經濟部、文化部、勞動部、教育部等中央部會及地方縣市政府合作推動教學與研究計劃，以融合全球化觀點、在地化作法的方式來協助各項政策之推動。

金門文化淵遠流長，生活上與廈門、泉州、漳州的發展緊密連結，血緣上與印尼、馬來西亞、新加坡、汶萊等東南亞諸國僑親的遷徙也密切相關。2019 年開始本校積極推動各項國際事務，除招收來自海外各國學生、鏈結海內外高等學府之外，也積極推動各項國際學術研究與合作，鼓勵學子跳島學習、異地生活，培養更寬廣的國際觀與移動調適能力，也為日常學習、研究蓄積更多能量。未來，本校除繼續扮演西進與南向的前緣角色之外，也將在人才培育、創新育成、僑台商連結上更加精實發展，做為台商前進大陸、東南亞最堅強的基地。

透過本校多元面向的產學合作成果，期待能為僑台商找到發展的切入點與契機，強化台灣與大陸、東南亞的了解、溝通與合作，並將國立金門大學的定位與特色發揮得更加淋漓盡致。

## 二、成功案例

- (一) 李金譚主任（電子工程學系）研究「LINE 聊天機器人設計與智慧家電控制」，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，亦可運用於智慧家電控制，透過本技術業者無須安排人力使用 LINE 與消費者應答，LINE 聊天機器人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，更專注於提供消費者更完善之服務。
- (二) 李欣玫主任（食品科學系）研發「高粱抗性澱粉萃取技術」，將該專利技轉給由食品系畢業生開設的玫瑰園烘焙坊，該烘焙坊是由李欣玫主任研究團隊輔導，2017 年獲得金門縣政府地方型 SBIR 計畫補助。李主任表示，高粱抗性澱粉萃取技術是循環經濟最佳的案例，也是解決高粱酒糟再利用的最佳模式。
- (三) 賴盈璋教授（食品科學系）所主持的「生物資源利用實驗室」，研究黑蒜頭頗有成就，並就此研發出六項相關專利及十餘項產品。此外實驗室研發醬油 5 年，豆麥醬油和醬油膏應已是實驗室階段的成熟產品，未來規劃在國防部釋出營區的土地上以既有的營舍改建成醬油生產產地。作為西向大陸的窗口，面對 14 億中國人口的金門縣，在產業界、官部門及學術界努力經營下具有可期盼的未來。

## 三、LINE 產學合作單一諮詢窗口



# 國立中山大學

## 一、學校產學亮點

1. 促推「南臺灣矽谷」橋頭科學園區產學策進會成立，本校成立「臺灣橋頭科學園區產學策進會」，聚焦鏈結在地產業聚落、推動園區成為新興科技應用的生活實驗場域。

2. 成立「人工智慧研究暨產業推廣中心」 鏈結中鋼產學合作，本校成立「人工智慧研究暨產業推廣中心」一級研究中心，近期並與中鋼公司產學鏈結，研討多項 AI 應用於產業製程的技術，未來將進行產學計畫案的目標設定與簽訂合作內容。

3. 產學鏈結日月光培育 AI 技術領袖人才，本校與日月光 集團簽訂「AI 技術領袖人才訓練專案」，協助日月光培養 AI 人工智慧、物聯網、5G 領域的技術領袖人才。

4. 億元創業基金挹注，投資首案「PULO」打造裝潢媒合平臺，本校提撥 1 億元「中山創新創業基金」，投資首案為海洋環境及工程學系校友成立的「起家股份有限公司」，其打造「PULO」裝潢師傅媒合平臺，獲行政院國家發展基金創業天使計畫補助 100 萬元。「PULO」完成媒合中有 95% 的屋主及業者都給予當次交易 5 顆星好評，2018 年平臺成交總金額高達新臺幣 6 千萬。

## 二、成功案例

1. 海洋科技-2016 年在台灣東南海域成功測試黑潮發電：

攜手國研院台灣海洋科技研究中心、金工中心、等六大單位組成「科研水下載人載具開發聯盟」；規劃 5 年內整合開發科研水下載人載具(潛艇)，加速發展離岸風力發電、黑潮發電等，並可支援軍事探查、水下救援。

2. 天線實驗室—全世界第一隻 8 天線手機：

領先全球成功開發可應用於 5G 手機的 8 天線設計，並透過 MIMO (多輸入多輸出 Multi-Input Multi-Output) 量測系統進行實測，速度可為單天線手機的 8 倍，成功加速 5G 進程。

3. 電子商務-科學大突破！研發全球最大光子晶體：

透過台、美雙邊合作，歷時兩年多，成功做出目前世界上最大的三維單晶光子晶體，並展示其優異的光電特性，傑出研發成果登上國際頂尖期刊「自然通訊」。

4. 環境永續-兩大中心連結產學合作共同監控南台灣環境狀況，並持續提出協力改善方案：

本校成立亞洲唯一以 PM2.5 氣膠為研究主題之「氣膠科學研究中心」，開發多項尖端氣膠光譜技術，毒藥物快篩中心推出快速鑑定毒藥物的「雷射大氣質譜儀」，1 分鐘內就可以從人體皮膚上測得體內的毒藥物種類。

## 三、LINE 產學合作單一諮詢窗口



# 國立宜蘭大學

## 一、學校產學亮點

宜蘭大學 2020 年與陽明交通、中正及海洋大學合作成立國際產學聯盟，展開「新農業」、「新交通」、「新醫療」、「新綠能」、「新製造」等五新產業科研推動平台。國際產學聯盟(GLORIA 宜蘭)力行於「農畜生技/健康生活/生醫研發」課題及方向，透過聯盟群聚效應，對接東臺灣地方創生輔導團盤點之地方政府與事業單位產業問題，逐步建構完整生態系，帶動地方產業發展。本校培育產業聚焦於「生技醫藥」、「觀光休閒」、「綠能科技」與「文創藝術」，符合政府政策「五加二創新產業」規劃。同年，並與陽明交通、清華、中央、海洋與政治等大學，共同推動「One Health；健康一體」概念，共同成立「台灣健康一體大學聯盟」，協助政府提升我國因應公共衛生事件威脅的能力。

2001 年迄今，研發成果衍生之專利與技術，多項成功技轉、授權至產業應用，於蔬果種苗嫁接技術及家禽、畜飼養產業上，皆獲良好聲譽。近年和馬來西亞在整合農業廢材合作上，建立發酵飼料及品管檢驗中心、豬繁殖、育種、屠體評級與人工授精技術，也有堅強夥伴關係。本校代表團多次訪問馬來西亞沙巴大學、沙巴農業部及馬國農畜產企業；結合行政院新南向「區域農業發展」旗艦計畫，亦薦舉學生前往馬來西亞豬禽及飼料場實習，多次協助馬國業者研發瓶頸與技術指導。

## 二、亮點成果案例：

- (一) 邱奕志教授、陳銘正教授、李德南教授、林榮信教授、游玉祥教授與陳懷恩教授等跨域合作，透過電腦監控配種、飼養，豬隻亞臨床性及抗氧化指標分析試驗，協助企業 DNA 萃取、擴增、序列分析等基因與分子標誌，增加育種的效率與準確性，優化豬肉品質，提升臺豬全球競爭力。
- (二) 郭村勇教授及花國鋒教授研發團隊，一為，利用遺傳工程技術成功研發多種人類、動物(豬、雞)及魚類用之全病毒疫苗、次單位疫苗及類病毒顆粒疫苗，應用於預防疾病的發生與傳染；另一，有鑑於 NLRP3 發炎體能接收體內外特定的刺激，誘發疾病專一性發炎反應，是新一代藥物開發的重要標的。研發團隊以巨噬細胞及小鼠建立疾病專一性抗發炎藥物篩選測試平台，快速且經濟的篩選具有預防與改善特定疾病的保健成分或藥品，此平台也能進一步探討藥物作用生效機轉。
- (三) 陳裕文教授，透過「優質蜂產品研發技術聯盟」對接多家中小企業合作的「產學小聯盟」，多廣性媒合台灣在地 18 家蜂農與企業，為臺灣優質蜂產品接地氣的新一代產學新模式。
- (四) 邱奕志教授、吳剛智教授，2018 年獲證之發明專利「羊隻自動餵食設備」技術，為一套符合國內羊隻管理使用之自動精料餵飼系統，依據各羊場的餵飼需求及羊隻不同生長階段，自動調整餵飼區段之不同飼料配比及飼料餵飼量。該技術成功於 2020 年推廣、授權至機械製造產業並執行產學合作技轉案。

## 三、僑臺商入口網站

本校產學合作資訊站(網址:<http://iac.niu.edu.tw/>)。

## 四、LINE 產學合作單一諮詢窗口



# 國立政治大學

## 一、 學校產學亮點

本校以人文社會科學為主軸，在過往以自然及數理科學技術導向的產學合作領域上與他校競爭相對艱困，然今日人文與科技已從相對二分到相輔相成，本校厚實的文、法、管理、外文等人文社會學科優勢在新創產業中的藍海已隱然成形。故而在推動產學合作業務上，本校一直積極構思從自身特色領域出發，集結校內教研資源及成果，構建具本校特色與主體性之產學合作平台，以「知識產業化」輔助「產業知識化」，建立本校師生與業界間教學、研究、知識增值應用與產業經驗技術回饋的正向循環，協助本校師生投入創新創業。

## 二、 成功案例

(一) 本校產創總中心聯手本校會計系吳安妮教授，以及全球主要專業接線端子製造公司町洋企業股份有限公司，於本校研創大樓設立「政大町洋聯合研發中心」，計畫期程3年，鏈結學術界、產業界研發能量產及官學界逾7,000萬資金，放眼培育高階科研人才、推動產業創新升級，為本校少有的工業領域大型產學合作，更是首次在校園內打造研發基地、提供師生累積實務經驗的寶貴機會。智慧製造整合管理(AVM)研發中心由國立政治大學與町洋企業合作成立。中心成立的目標是將智慧製造之硬體、軟體與管理制度緊密結合，以智慧製造為核心，整合「管理決策系統」、「預測系統」、「預警系統」與「資安系統」等四大系統，將資訊直接在雲端上運算，使企業作出最精準的決策，也是”千萬機台上雲端”的核心概念。透過四大系統的整合，解決台灣企業在智慧製造長久以來欠缺的「管理4.0」，補足智慧製造的最後一哩路，為企業打造真正的工業4.0。

(二) 政大產創總中心為接軌國際經濟脈動，推動成立「政大BIG企業創新國際聯盟」，在「鏈結產學、創新育成」的單位宗旨下，整合校內跨院系資源與研發能量，為大小企業適性提供育成加速、資源整合、智財管理、策略佈局、法律稅務等諮詢服務及產學合作機會。政大BIG將透過資訊化的平台、自動化服務機制，讓培育企業的能量與資源更加提升，透過會員需求調查，以適合的媒合型態舉辦各種交流活動，另將透過11項產業實驗室，以協助企業會員更有效率獲得專利、技術和研發服務，提升企業創新研發能量。

(三) 「金融科技國際產學聯盟」：政大集結跨院、跨校、跨國際的優秀研發能量，成為全國最具專業的金融科技應用、研究與諮詢團隊。並在此基礎上，結合國內外金融科技產、官、學權威專家與學者加入運作，引導國內業者在金融科技應用上加速升級，協助產業開發適合台灣的金融創新商品與服務，提供民眾更便捷優化的金融服務，建立更完善之金融市場與社會保障制度。

## 二、 僑臺商入口網站

<https://cicii.nccu.edu.tw/ocac-leagu>

## 三、 LINE 產學合作單一諮詢



# 國立臺灣海洋大學

## 一、學校產學亮點

國立臺灣海洋大學以頂尖海洋科技及工程為發展核心，聚焦前瞻領域包含離岸風電與海洋能、新穎水產養殖、前瞻食品技術、海洋生技產業為核心並導入 AI 相關技術整合應用，搭建產學研合作平台與國際市場連結，為產業提供人才與科研輸出服務。

臺海大國際產學聯盟整合校內外前瞻研究能量，鏈結臺灣北中南東部相關業者及法人學研單位之能量，立足台灣，放眼國際。並透過與海外廠商、駐外單位建立長期穩定關係，配合新南向政策將在緬甸、越南、泰國、菲律賓、新加坡與印尼成立互相交流據點及技術諮詢與產業互動資訊平台，配合整合相關國際政策了解各國商機，整合的產業能量與產品輸出全世界，打造互利雙贏的合作模式。

未來，上面所整合相關能量會透過本聯盟所建構的僑臺商服務平台，將整合資訊、人脈及資源，以整廠輸出為目標，毫無保留釋放給僑臺商運用，聚焦前瞻領域，搭建產學研合作平台與國際市場連結目標整合資訊、人脈及資源，達成整廠輸出目的，共創產、官、學、研多面向共贏。

## 二、產學合作成功案例與亮點技術

- (一) 「愛鮮聯盟 iFRESH」，以臺海大為主體協同全台灣保健學會等學者專家，提供研發優質在地健康素材選取平台，進一步輔導業者生產，鏈結通路，技術諮詢、產品查驗、整合行銷，搭造與各界都能自由發揮的舞台，運用現今熱門的「五、大、人、物」科技，包含「5G、大數據、人工智慧、物聯網」等技術，努力成為臺灣營養保健產業對外國際化的單一窗口。
- (二) 「健康種苗外銷平台」，以臺海大為前瞻水產養殖相關能量為主體並以「水產生技產業精準育種技術」為主軸，未來透過臺海大團隊所育成具有高成長、抗病及耐逆境等優質性狀的各種世界市場優勢品系，可協助臺灣在地種苗繁養業者選擇最適品種，以健康種苗及相關精準基因體核心技術作為品牌識別。整合性服務範疇包含臺海大繁養殖團隊尖端技術，助益消費者由品牌到品質的聯想，首先組成「台灣鯛國家隊」將台灣鯛打造成更具國際競爭力的魚種。

## 三、僑臺商入口網站

<http://www.tlo.ntou.edu.tw/wordpress/>

## 四、LINE 產學合作單一諮詢窗口



# 國立臺灣師範大學

## 一、學校產學亮點

國立臺灣師範大學近百年前以培育國內優良師資為宗旨而設立，如今在師生共同努力下，已發展為多元大學，並且成就了三大特色領域：智慧教育、華文科技與健康樂活，具體整合國內外在此三大領域的相關資源，透過國際產學聯盟之服務平台，由「跨域研發」、「跨國合作」、「跨企業鏈結」、「跨校結盟」等面向著手進行連結，結合校內科學基礎與工程科技之研究能量，打造產學合作營運機制生態系統，並組織性鏈結國內與國際網絡資源，整合校內專業領域師生團隊之研發能量、鏈結校友諮詢團隊、導入相關產學部會計畫資源、引進相關產業顧問專家，提供研發團隊所需的智權佈局、創業準備等諮詢，未來將與海外僑商建立更緊密連結，與僑商攜手將台灣優質的服務與技術推廣至全世界。

## 二、產學合作成功案例與亮點技術

智慧教育	<ol style="list-style-type: none"><li>1.VR 體感認知與知能教育研發團隊 洪榮昭老師 工業教育學系</li><li>2.科學桌遊雲端教室星球模擬 張俊彥主任 科學教育中心</li><li>3.興趣職涯創造力因素能力診斷研發團隊 宋曜廷教授 心理與輔導系</li><li>4.AR 互動 擴增實境新式 錄音 錄影 裝置研發 張國恩教授 資訊教育研究所</li><li>5.閱讀輔助 多工負荷素養虛擬實境心理評量研發團隊 劉子鍵教授 心理與輔導系</li><li>6.AI 鏡片智能功效研發團隊 王偉彥特聘教授 電機系</li><li>7.自然光眼動儀研究 高文忠院長 科技與工程學院</li><li>8.D-KEFS 執行功能測驗研發團隊 陳學志院長 教育學院</li><li>9.多識多元智慧自己運動基本素養測驗 陳柏熹教授 心理與輔導系</li><li>10.幼兒肢體動作學習與 Stand 研發團隊 蕭顯勝教授 科技應用與人力資源發展學系</li></ol>
華語文科技	<ol style="list-style-type: none"><li>1.大數據為本的華語文閱讀與寫作科技 宋曜廷副校長 教育與心理輔導學系</li><li>2.全球唯一能夠提供全面性中文發音檢測功能的系統 陳柏琳教授 資訊工程學系教授</li><li>3.漢字關鍵圖像學習數位研發 陳學志院長 教育學院</li><li>4.中文浸潤式教學情境平台 藍玉如特聘教授 應用華語文系</li><li>5.漢字書寫自動偵錯 蕭顯勝教授 科技應用與人力資源發展學系</li><li>6.國語推行課程與教材研發 沈永正主任 國語教學中心</li><li>7.玩遊戲學中文研發 洪榮昭教授 工業教育學系</li></ol>
健康樂活	<ol style="list-style-type: none"><li>1.運動智能感測產品 相子元教授 運動競技學系講座</li><li>2.雲林智慧照護系統 張少熙教授 體育學系</li><li>3.以健身達健腦研發團隊 洪聰敏教授 體育學系</li><li>4.運動傷害防護運動醫療 李恆儒助理教授 體育學系</li><li>5.幼兒體操學習系統 俞智贏教授 運動競技學系</li><li>6.腦磁波與有害物質殘留檢測 謝振傑教授 光電科技研究所</li><li>7.幽默轉念與正念減壓的活課程 陳學志院長 教育學院</li><li>8.體育管理照護認檢測研發 曾俊儒教授 設計學系</li></ol>

## 三、僑臺商入口網站

<https://ilo.acad.ntnu.edu.tw/tw>

## 四、LINE 產學合作單一諮詢窗口





# 淡江大學

## 一、學校產學亮點

淡江大學在「產學群」的基礎下長期深耕前瞻領域，已累積豐富的產學聯結經驗，本校理、工兩大學院擁有各種貴儀檢測設備資源，具備強大且豐沛研發能量，可輔助產業界相關產品之研發結果的判定與佐證，進而縮短研發時程，加速材料的量產上市。淡江大學另設「創新育成中心」，從不同戰略位置分進合擊，協助產學升級。校級研究中心包括視障資源中心、海洋及水下科技研究中心、村上春樹研究中心、風工程研究中心、水環境資訊研究中心、工程法律研究發展中心、運輸與物流研究中心、建邦中心企業創新育成中心、智慧自動化與機器人中心也能夠提供產學及招商協助。淡江大學透過校內「生醫材料產學群」、「機械人產學群」、「AI 產學群」等產學群緊密配合，搭建產學研合作平台，並與國內外市場連結，提供產業人才與科研服務。

## 二、成功案例

- (一)在生醫材料方面，理學院之 X 光科學研究中心積極發展材料科學研究，並與國外研究團隊進行跨國研究計畫，此外，理學院生醫材料與結構生物中心已進行跨校合作，與醫院結盟聚焦於生醫材料的基礎研究與應用，理學院之生物數學研究著重於生態演化，傳染病模型、癌症免疫治療與生醫統計等主題，已與國內外合作並主導由科技部資助跨法日韓台四國的國際合作計畫 ReaDiNet (Reaction-diffusion Network in Mathematics Biomedicine)。
- (二)在機器人研發方面，淡江大學在科技部執行機器人研發的研究計畫數量上位居全國第三(精密機械研究中心統計資料)，為強化本校之研究特色，在 102 學年度智慧自動化與機器人中心已提升為本校重點支持的特色研究中心，每年獲補助 1,000 萬元的設備、耗材和人事費用。機器人中心在輪型機器人、人形機器人和機械手臂的研發已具豐碩的成果，除在國內外各項競賽中獲得 260 餘個獎項，也獲得上銀科技提供 5 年 3,000 萬元大型人形機器人的開發。
- (三)在人工智慧方面，資訊管理學系蕭瑞祥教授帶領研究團隊執行價創計畫「啟發式智慧企業徵信 KYC 支援平臺開發計畫」，該平臺(KYCRight)能夠進行啟發式數據分析、自動數據獲取、識別金融犯罪風險並計算信用評分，使用者可以使用 KYCRight 資料庫搜尋實體資訊、歷史記錄，以及與風險指標的關係，為了提高數據準確性與提供詳細資訊，KYCRight 整合可靠的觀察名單供應商，以最小化風險。

## 三、LINE 產學合作單一諮詢窗口



# 中國文化大學

## 一、學校產學亮點

本校參酌科技部、教育部與國發會之相關政策，於 2019 年成立國際產學聯盟，以中華文化與歐洲文化交流薈萃為核心，產業創新與領導發展行動教育為實踐，國際城市為基礎，和義大利馬泰拉市 (Matera) 及羅馬市 (Rome)、瑞士盧加諾市 (Lugano)、浙江寧波市、內蒙古阿拉善盟 (市) 政府和當地產業皆有具體產官學研合作項目及國際活動。本校為亞洲地區聯盟之主辦學校，歐洲地區聯盟之主辦則為義大利 University of Basilicata。每年定期在歐亞地區舉辦 International Forum on Knowledge Asset Dynamics (IFKAD) 及 Arts of Management Symposium (AMS) 等國際研討會、國際文化藝術博覽會、城市人文生態環境研究發展、國際志願服務行動教育與領袖培育活動等。同時也經常和僑台商企業協會產學合作辦理各項產業實務論壇，串連產官學國際交流與產學發展。在創新創業實踐以及 USR 社會創新方面亦設立有全校級特色發展計畫。

## 二、成功案例

### (一) 發展產學創新生態系統 - 產業園區產業輔導創新與台商產學合作

中國文化大學自 2020 年起協助新北產業園區及北北基產業園區台商企業，建構園區長期的產學合作關係。以豐沛的學術能量，整合政府相關資源，強化園區的產業競爭力。以經濟部為達到政府「經濟發展新模式」的施政願景，達到「產業結構優化轉型」、「附加價值提升」、「國際地位提升」與「永續能/資源深化」的科技施政目的，以運用 SSD 雲端數據智慧系統提升產業創新與營運優化輔導計畫，以及文化大學 13 個學院 62 系所之綜合專業，定錨「優化中小企業營運績效指標，協助中小企業創造產業園區特色價值與商機」為目標，以「營運管理診斷優化」及「動態經營績效管理」為兩大主軸，挹注美國 MIT 麻省理工學院的 System Dynamics 智慧電腦模擬企業診斷管理技術，及中國文化大學團隊和國際專家在亞洲地區首創的策略動態學商業策略分析方法論，發展技術領先的 SSD (Sustainable System Development) 永續系統發展論，提供產業園區及台商全方位問題解決。

### (二) 「陽明山學」- 參與式研究的人文創新與社會實踐

本校與陽明山國家公園比鄰而居，2008 年即簽訂合作備忘錄，長期支持陽明山國家公園各方面研究發展，歷年來已合作包括稀有動植物研究調查、生態廊道使用監測、外來種移除、火山地質環境監測分析、遊憩區景觀規劃等。

## 三、僑臺商入口網站

<http://ord.pccu.edu.tw/ocac>

## 四、LINE 產學合作單一諮詢窗口



# 文藻外語大學

## 一、學校產學亮點

文藻外語大學係由天主教會內具優良教育傳統的知名國際修會——「聖吳甦樂會」於民國 55 年來台創辦。以「敬天愛人」為校訓，半世紀以來的用心耕耘，奠定了績優的辦學成效與品牌信譽，培育出許多才德兼具的外語實務人才，遍佈海內外各角落、各行業。

目前本校著重於整合產官學資源，建立跨院系所（或跨領域）產學合作團隊，提升教師產學合作的質與量，運用華、外語優勢，以厚植外語專業應用及多國文創典範之品牌特色。順應台灣政府新南向政策與 2030 雙語國家政策，本校運用華外語專業知能並結合校內外跨領域公民營機構資源與合作，於 2020 年創立全台唯一之「線上華語師資培訓暨認證」，以及「全英語教學培訓暨認證」。

本校致力創新跨域教育，培育具跨文化溝通、國際責任之博雅人才，提供海外僑臺商華、外語專業培訓及認證、教材開發、產學合作等多面向交流，藉此協助僑臺商掌握海內、外學習趨勢，拓展全球華、外語文教育市場，進而成長茁壯與永續經營。

## 二、成功案例

- (一) 全英教學師資培訓與認證：鑑於政府打造 2030 年雙語國家計畫，在現階段加強養成、儲備全英語師資之際，文藻外語大學首推全臺「全英語教學培訓暨認證」(Teaching Through English Certificate, 簡稱 TTE)。本培訓課程與認證適用於本地英語老師、外籍教師，以及有志於從事全英語教學者，包括想增加專業技能的上班族與未來計劃投入英語教育的大專學生。本培訓課程與認證機制，採最新穎的語言教學課程和廣為全球採用的 CLIL 教學理念，以及配合 108 國教綱領和臺灣的雙語國家政策。課程設計具有六項課程模組，包含教案撰寫、課室管理、教學內容、教學流程、課室用語及教學演示，全方位為學習者強化及檢視自我本身各項全英語教學專業。
- (二) 文藻外語大學致力於華語遠距同步教學多年，2019 年 6 月推出「線上華語教師認證與培訓」，開辦全臺首創「線上華語教師認證課程」，為線上教學品質把關。文藻並與好漢教育科技有限公司合作，將具有線上教學專業能力之教師推薦至業界任教，讓業界免去召募優質線上教師之煩惱。「線上華語師資培訓暨認證」由本校林翠雲老師帶領文藻華語線上教師團隊，精心設計全線上之華語師資培訓課程和認證機制，透過培訓課程，強化學員在華語遠距教學上的能力。課程著重實務面向，讓參與學員能即時、同步進行線上華語教學，讓華語教育的版圖無遠弗屆。

三、僑臺商入口網站 <https://d013.wzu.edu.tw/category/150938>

四、LINE 產學合作單一諮詢窗口



# 臺北醫學大學

## 一、學校產學亮點

臺北醫學大學於 2021 年 Times Higher Education (THE)世界大學排名位居第 303 名(國內第 2 名)，《遠見雜誌》公布 2020 年「臺灣最佳大學排行榜」，在醫科類及私立大學位居全國第一，為台灣最優質的醫學大學。北醫體系擁有最具特色的六家醫院與醫療中心約 3,000 床的臨床資源，校院研發領域涵蓋癌症轉譯、醫療器材、神經醫學、大腦與意識、細胞治療、再生醫學、人工智慧、精準醫療、營養保健等。以雄厚的研發資源為後盾，北醫國際產學聯盟，服務範圍涵蓋生技、醫藥、醫材、健康照護及其他整合性醫療領域之鏈結與跨界合作，建立聯盟國際合作平台，讓資源能為產業所用。產學服務的項目，採客製化的內容，依企業個別的需求進行設計。包含專業諮詢、人才培訓媒合、專業講座、產業資訊、產學合作、技術移轉、臨床試驗與國際拓展，都在我們的服務範圍。

在產學面向，北醫已與逾 430 家國內外產、學、研、醫單位進行產學合作，獲證專利達 354 件，累計成立 18 家衍生新創公司，實收資本額超過 13.2 億元。同時建立北醫生醫加速器及北醫創業基金，與國際加速器合作，加速教師技術商業化，未來，隨著雙和 B 基地生醫科技大樓的興建，將更完善北醫的創新創業生態系。

## 二、成功案例

(一)北醫三家附屬醫院為國際大藥廠阿斯特捷利康(AstraZeneca, 簡稱 AZ)主要的臨床試驗合作機構，過去在 2016-2017 年間，共執行 3 件臨床試驗案，合約總金額約 1,615 萬元，北醫在 2017 年底正式成立北醫 GLORIA 之後，透過產業聯絡專家持續深化與 AZ 的合作，全面提升 AZ 與北醫體系的合作意願，於是在 2018-2019 年間，共執行 19 件臨床試驗案，合約總金額約 8,008 萬元，促成合作件數和金額大幅提升，二年來合作件數成長 6 倍、金額成長 5 倍之多。

(二)北醫藥學院劉景平院長團隊研發之 MPT0B291 與 MPT0B640 抗癌小分子新藥，於 2019 年技術授權予國際新藥研發公司，其技轉簽約總金額為 309 萬美金，折合台幣約 9,270 萬元。其中 MPT0B640 新藥已於 2020 年 5 月通過美國 FDA 之 IND 申請，即將進入臨床試驗階段。

## 三、僑臺商入口網站

<http://gloriabiomed.tmu.edu.tw/index.php>

## 四、LINE 產學合作單一諮詢窗口



# 國立臺北科技大學

## 一、學校產學亮點

國立臺北科技大學以「實務研究型大學」為特色，研究發展與產學合作雙軌進行、推動多項學術研究獎補助措施，鼓勵教師積極與產業界進行產學合作研發，研發成果「產業化」、「技術化」乃至「商品化」，突顯實務研究的特色。

國際產學聯盟將本校六大學院的研究成果以整合應用方式，聚焦在「智慧感測」、「能源科技」以及「尖端材料」三個重點領域，2020年起更規劃「能源技術研究院」與「智慧感測技術研究院」，將以本校最頂尖技術與企業會員間合作，使國內產學研的創新能量與全球技術領先的產業供應鏈接軌。

為了提升聯盟與本校之國際能見度，聯盟向來與各國在台商務協會、各國在台辦事處、法人機構、產業公協會等單位合作密切，例如合作舉辦技術與商務論壇，前往海外進行參訪等等。主要耕耘的區域包括美國、日本、歐盟以及新南向國家，合作對象包括海外大學以及企業會員，與國際會員執行國際型的產學合作案。未來將與我國海外僑商建立更緊密之連結，與僑商攜手將台灣優質的製造與服務能量推廣至全世界。

## 二、成功案例

(一)2019年國際知名面板大廠友達光電加入本校國際產學聯盟國際會員，雙方展開全面性短中長期產學合作計畫，包括啟動智慧製造專案、擴大企業人才培育與青年就業。本校與友達光電已進行多項產學合作，主題包智慧製造與智慧節能。在人才培育方面，本校加入友達光電 GOLF 學用接軌聯盟，讓學生提前熟悉產業實務，而友達光電亦提供獎學金嘉惠本校青年學子。此外，國際產學聯盟為友達光電每年舉辦專場校園徵才暨說明會，讓友達光電成為本校畢業生就業的優先選擇。

(二)北科大與泰國最大電子公司泰達電 Delta Electronics (Thailand) 合作進行人才培訓，由泰達電選送泰國優秀大學生來台 4 個月研習華語文及機械工程等專業課程，並參與母公司台達電的廠區實習。藉由此專班建立國際人才培育之典範，吸引更多新南向國家之青年學子來臺深刻體驗我國教育、產業、環境等優勢，提升聯盟整體國際能見度。此專班更獲 2019 年 APEC 技職教育產學典範工作坊參訪團肯定為國際技職交流合作教育之楷模。

## 三、僑臺商入口網站

<https://oia.ntut.edu.tw/p/406-1032-106244,r1149.php?Lang=zh-tw>

## 四、LINE 產學合作單一諮詢窗口



# 國立臺灣科技大學

## 一、 臺科大簡介

臺科大是以工程科學的高等技職教育機構，在產學合作推動與人才培育方面已有相當良好的基礎，善用本校優質工程、設計與管理領域之教學能量，提供產業菁英學程；結合臺科大在原有的產業鏈結、學術與研究機構的合作網絡，以及培育產業高階人才的持續推動，注入研究創新與技術新創，帶動國內產業升級，是身為國內技職體系大學龍頭責無旁貸的社會責任。本校以「發展具科技創新與產業應用的國際化應用研究型大學」為願景，並以「培育具創新實踐與社會關懷之全球競爭力的科技與管理人才」為教育目標，迄今畢業校友逾八萬人，遍佈全球各地。也因為本校側重實務和產學合作，成為吸引海外頂尖學子的優勢，根據 2019 年天下雜誌報導，本校外國研究生人數冠全臺，各國前 5% 頂尖學生選擇來本校深造，其中對於快速發展中國家具有相當吸引力，例如新南向國家：印尼、越南、菲律賓等外籍生居多。

## 二、 產學合作亮點案例

(一) **亮點研究團隊：**因應政府六大核心戰略產業發展及數位轉型政策，本校聚焦相關領域之研究團隊，全力推動與相關產業之產學合作，並且持續發展創新前瞻技術研發與高階人才培育。以下為本校七大亮點研發團隊，包含**電力電子技術研發中心、工業 4.0 實作中心、人工智慧研究中心、無線通訊與電磁相容技術研發團隊、永續能源發展中心、新穎薄膜材料研究中心，以及醫學工程研發團隊。**

(二) **亮點案例：**

- ◆ **台達電子臺科大研發中心：**台達電子以三年三千萬規模與本校電力電子研發團隊合作，共同研發電力電子前瞻技術與培育專業人才，本中心並同時獲得科技部計畫補助。
- ◆ **鈦象電子臺科大研發中心：**鈦象電子以三年三千萬規模與本校資訊科技及 AI 研發團隊合作，雙方共同研發遊戲 AI 前瞻技術與培育專業人才，本中心並同時獲得科技部計畫補助。
- ◆ **正歲臺科大研發中心：**正歲精密工業與本校合作十年有成，2020 年再續簽五年五千萬產學合作，將以能源、綠色環保技術、模具、機械、電子、聲學、光學、自動化控制、物聯網等領域為研究核心，並共同培育技術人才。
- ◆ **研揚集團臺科大研發中心：**研揚集團以三年三千萬規模與本校合作，雙方共同進行人工智慧、物聯網等技術研發與人才培育。
- ◆ **利凌企業臺科大研究中心：**利凌企業與本校簽署五年五千萬合作意向書，並與 AI 研究中心合作，雙方共同進行技術研發與人才培育。

## 三、 產學服務網站及 LINE 諮詢窗口

- ◆ **臺科大國際產學聯盟：**<https://www.gloria.ntust.edu.tw/>
- ◆ **LINE 諮詢窗口：**



# 國立雲林科技大學

## 一、 學校產學亮點

雲科大為了在人力短缺且邁入數位轉型的浪潮中扮演產業升級的推手，戮力成為企業研發的夥伴，於 2018 年成立產學處，轄下統合育成中心與 27 個 PBL(Problem-Based Learning)研究中心，落實「業界出題、雲科解題」的宗旨，投注大量經費與人力，期許成為學術界產學合作的第一品牌。在楊能舒校長的帶領以及全體教師與研究團隊的努力下，雲科大的「產業收入(知識轉移)」績效，被泰晤士高等教育特刊評比，在 93 個國家和地區約 1500 所大學中，排名全球世界大學第 28 名，而 2020 年全校的企業產學合作金額，高達新台幣 1.5 億元，更是創校 30 年來的新高紀錄，也透過產學鏈結實習與就業機制，培育業界需要的高端研究人力。

## 二、 成功案例

- (一)雲科大結合產業問題與教學的產學研究，協助企業在環境安全績效的提升、降低工安意外，表現卓著。多年來與國家災害防救科技中心、台塑石化公司、南亞塑膠、彰化基督教醫院...等企業產學合作金額高達 2 億元，雲科大也藉由策略聯盟夥伴結合在地工業區，推動工業區廠協會落實環境安全自主管理機制，成為全國工業區楷模，並為政府制定相關環安管理規範提供建言，影響力顯著。
- (二)國立雲林科技大學智慧辨識產業服務研究中心成功針對產業提出的「軟質」和「硬質」材料檢測上，創新研發出高端的檢測技術，更在全國 AOI 論壇與展覽發表 5 項自動光學瑕疵檢測技術聚焦全場，雲科大 AOI 檢測技術專家群，已有多項研發成果實際導入企業內部，並已將 AOI 的技術發展到 AI 層次，讓檢測達到智慧化與科學化，協助企業提升瑕疵辨識準確度，從而提升接單率與獲利率，目前與技嘉科技、虎門科技、上銀科技、聯華電子、日月光半導體...等企業產學合作金額屢破新高，展現雲科大強大的智慧辨識研發能量。

## 三、 LINE 產學合作單一諮詢窗口 @895fzdok



# 國立屏東科技大學

## 一、學校產學亮點

國立屏東科技大學創立於日治時代的大正十三年(1924)，是國內歷史悠久的農業標竿大學，計有農學院、工學院、獸醫學院、管理學院、人文學院暨社會科學學院、國際學院、達人學院等 7 大學院共 49 個教學單位。以農為本的特色發展目標，訂定科技農業、白金社會、生態產業及藍色經濟四大主軸，集結本校學院資源，強調跨域合作下推行 5+2 產業創新計劃中的「新農業」、「綠能科技」、「智慧機械」、「農業生技醫療」、「循環經濟」等指標，透過國際聯盟團隊相互輔助，結合產、官、學、研機構能量，延伸發展。

屏科大位於農業大縣，以地勢之優卓越發展，肩負政府新南向政策之重要任務，居農業高教之首串連各國技職教育資源整合，放眼國際，深耕新南向。目前與 39 國、224 所姊妹校締結，並有 42 個國家約 700 名境外學生，在本校就讀，結盟版圖遍布全球。鏈接東協及世界農業大學之聯盟合作，2012 年與泰、馬、印、越等知名農業大學共同發起熱帶農業大學聯盟 (University Network for Tropical Agriculture, UNTA)，目前共計 25 所東南亞頂尖大學加入。本校熱帶農業見卓，居於龍頭領導地位，結合士、農、公、商、人文等跨域技能，打造全新農業 4.0 的學海新紀元。

## 二、成功案例

1. 食品科學系謝寶全教授：第一屆國家產學大師。開發眾多明星產品，提升台灣農業附加價值，包括被聯合國譽為生產過程「最人道」的麝香貓咖啡、納豆面膜、水果珍珠等，還有「屏科大薄鹽醬油」更在市場打響名號，成為研究技術轉移的傳奇。技轉金高達 2500 多萬。
2. 農園生產系陳福旗教授：第二屆國家產學大師。**蘭花研究**，多年來積極在熱帶高經濟花卉、觀賞植物等組織培養種苗量產技術，及栽培生理研究之研發，取得中華民國及歐盟等專利（美國專利申請中）。成功技轉達 67 件。
3. 土木工程系王裕民教授：國際灌溉研究服務團隊，以 SPRI(水稻益生菌強化系統)，運用農業生產數位化、栽培管理智能化，為產業加值，開發相關機能性米食產品、美妝保養品等，使水稻得以多元化利用；並以循環經濟模式，兼顧生態，使資源得以永續利用。單年國際產學合作金額達 1450 萬。

屏科僑臺商服務專區



僑臺商學生實習需求登記



僑臺商人才需求登記





# 臺北海洋科技大學

## 一、學校產學亮點

臺北海洋科技大學為臺灣北部唯一以海洋專業領域作為辦學特色之私立科技大學，秉持海洋傳統特色結合產業發展與因應時代創新需求之要務，本校海洋事業學院、樂活民生學院與創新設計學院分別設有水域休憩產業發展中心、海洋樂活健康促進中心及海洋文創設計中心，整合跨系研究能量與在地產業資源，建立妥善產學優秀人才經驗傳承機制，聚焦新農業、循環經濟、亞洲·矽谷、生技醫療、綠色能源、智慧機械和國防航太(5+2)之海洋議題，協助在地產業轉型與升級，推廣臺灣的海洋科技應用、海洋生態保育、海洋食品研發、海洋文創設計、社區健康照護、銀髮保健等成果，提高產業附加價值，建立強本革新海洋事業。

臺北海洋科技大學首次與僑委會合作執行全球僑臺商產學合作服務方案，期望藉此促成本校教師研發成果鏈結國際，協助全球僑臺商產業技術融入海洋元素，帶動產業多元創新並促進僑臺商當地居民健康照護與銀髮保健，另配合政府新南向政策，深入東南亞辦理技術訓練產學專班，向當地僑臺商推廣本校研發成果與海洋產業知能。

## 二、成功案例

- (一) 呂曜志副校長過去十五年來與經濟部長期合作，投入產業創新條例，產業發展綱領，2020 產業發展策略與措施(三業四化)，中堅企業發展方案，社會企業行動方案等，現階段執行橫跨 109-110 學年的經濟部委託研究計畫總計畫金額 1000 萬元「產業政策研究及規劃計畫(2/3)」(本校分包金額 80 萬元)，是以後疫情時代的全球產業關係結構性變局為主題，探討台灣未來的關鍵產業發展策略及措施，其中若干建議將涉及到包括教育部等跨部會的協作，希望能夠為台灣未來的技職教育結合產業發展，貢獻一些心力。
- (二) 海洋休閒觀光系江欣潔助理教授本著臺灣以海洋立國，執行海洋委員會海洋保育署「109 年度重點海域垂釣魚類資源調查及管理培力計畫」產學合作案，計畫經費 145 萬元，依據「向海致敬-台灣友善釣魚行動方案」，鼓勵大眾了解、正視釣魚活動之價值與意義，建置友善釣魚秩序，落實釣客自主管理;促進大眾參與垂釣活動與回報填寫，藉以盤點海域垂釣魚類資源，同時加強宣傳友善海洋與資源永續的概念並針對長期回報的釣友經營互動關係、建立釣訊情報員之管理培力計畫。

## 三、僑臺商入口網站

<https://rd.tumt.edu.tw/files/11-1022-3810-1.php?Lang=zh-tw>

## 四、LINE 產學合作單一諮詢窗口



# 崑山科技大學

## 一、學校產學亮點

崑山科技大學長期以來，配合國家產業政策，並透過整合校內資源與相關推動機制，扎根工業基礎技術及人才培育，持續深耕發展學校優勢特色。其中特色技術及研究領域主要聚焦於「綠能科技」、「文化創意」、「智慧生活」、「智慧機械」等四大特色產業之創新技術，鏈結產業需求，提升產業競爭力，長期輔導工業區績效優異，每年產學合作均達 2 億元以上，近五年（2016-2020）技轉金額共 8,264 萬元，平均 1,653 萬元/年，並榮獲經濟部「產業園區廠商升級轉型再造計畫」南部唯一優等學校。

## 二、成功案例

1. 以高頻式切換技術實現高精準度點焊溫度，協助萬潤科技股份有限公司提高產值約 1.5 億元。
2. OLED 照明模組關鍵技術協助宏傑科技股份有限公司提升產值約 3,700 萬元。
3. 應用於太陽能多晶矽料關鍵技術協助浴德科技公司提升產值約 5,000 萬元。
4. 水力發電機組軸心冷卻水過濾膜組系統研發協助膜旺能源公司提升產值 300 萬元以上。
5. 發展氣凝膠隔熱防火建材技術協助台灣氣凝膠科技材料開發股份有限公司創造出超過 1,000 萬元以上的產業經濟效益。
6. 儲能式 UPS 協助新創公司乘黃科技有限公司開發能供電一小時以上的 UPS 系統，預計可提升企業產值約 2,100 萬元。
7. 廢橡膠再生潔淨燃料研發協助瑋傑科技股份有限公司成功研發廢橡膠再生潔淨燃料，並已經向工業局及環保署申請廢棄回收再利用執照，預計可每年可提升該企業產值 2,000 萬元。

## 三、僑臺商入口網站

<https://web.ksu.edu.tw/DARDSIS/page/55106>

## 四、LINE 產學合作單一諮詢窗口



# 中國科技大學

## 一、學校產學亮點

本校辦學成效卓著，自2013年起推動與產業界簽訂企業夥伴合作行動，迄今已簽署超過400家，如研揚科技、力麒建設、信義集團、中興保全、台灣虎航、第一銀行、台新銀行、遠雄企業團、宏盛建設、璞園建設等大型企業，深獲企業肯定。

本校設有規劃設計學院、管理學院、資訊學院等專業技術，具厚實研發能力，並擁有一流的研究中心，包括「文化空間保存再利用與產業經營技術研發中心」及「結構物安全與防災中心」，是專業領域中之翹楚。

本校「文化空間保存再利用與產業經營技術研發中心」為全國「古蹟歷史建築紀念建築分區專業服務中心」一區的負責單位，擔綱北區文化資產的管理維護，且與文化部文化資產學院結合，致力培植文化資產人才；「結構物安全與防災中心」，協助臺中市政府建置社會住宅施工竣工建築資訊模型(BIM)，以及設施維運管理之雲端平台系統，打造智慧城市。

本校以土木建築室內設計技術為核心，獲得教育部「技職院校優化教學環境計畫」核定補助三千萬元，建置全國唯一之「建築智慧化技術」菁英人才訓練基地。研發建置「土木、建築、居家智慧化技術菁英人才訓練基地」，共同規劃建置完整土木建築智慧化的人才培訓實作課程。

## 二、成功案例

- (一) 閻亞寧副教授兼文化空間保存再利用與產業經營技術研發中心主任，具木構建隱蔽式修復技術、3D 雷射掃瞄與應用技術研發、文化資產數位化等技術。2017-2020 年已完成文化部再造歷史專案 30 處，其中以金門瓊林聚落為例，研發建立的文化資產數位保存平台，於 2020 年 1 月獲得美國蓋帝文物保護中心 (The Getty Conservation Institute) 登錄為國際文化資產保存平台的案例之一。
- (二) 蕭興臺副教授兼結構物安全與防災中心主任，具物聯網(IOT)、建築資訊模型(BIM)、及人工智能 (AI)等資通訊技術。2014-2020 年將安全防災監控技術授權給企業界，帶動智慧城市產業發展，2020 年為臺中市政府所建置 4D\_BIM 智慧建築設施設備雲端管理平臺」創新服務，榮獲 2020 智慧城市縣市創新應用組創新應用獎。

## 三、LINE 產學合作單一諮詢窗口



# 明志科技大學

## 一、 學校產學亮點

**9 大校級研究中心 滿足生物科技、環保綠能、醫療照顧等產業研發需求。**明志科技大學是一所「以實務研發深化產業」為主的產學研發型科技大學，近年來因科技的快速發展，本校也積極投入人工智慧科技(AI)應用，並也因應生物科技、環保綠能、醫療照顧等產業研發需求，設立有 9 個校級研究中心聚焦重點領域發展。

**科技部優秀研發學者率隊投入極弱光感測技術。**其中，本校綠色能源電池研究中心長期與上市公司進行產學合作共同開發，2020 年中心主任楊純誠特聘教授更在能源研究領域中，獲得排名全球前 1% 的研究人員的殊榮；有機電子研究中心中心主任劉舜維特聘教授於 2018 年榮獲科技部「吳大猷先生紀念獎」、「傑出技術移轉貢獻獎」，同時也獲得光電學會「青年光電工程獎」，其極弱光的感測技術透過技術移轉授權給上櫃公司，每年技轉金高達百萬元。

**跨菌種、跨領域到跨產業合作的研究成果，成果亮眼吸睛。**生物工程技術研究中心與中草藥中心多年聯合研發，致力於細胞培育與跨菌種的研發與長庚醫院、長庚大學與長庚科大合作，創造千萬產值。電漿與薄膜中心也運用低溫大氣電漿技術，投入醫療美容、工業污水及食品安全等領域之應用研發。智慧醫療中心與台大醫院、長庚醫院合作，研發復健、骨科醫療裝置，協助病患復原復健，也避免傳統手術人為誤差所造成的傷害，相關發明獲獎不斷。可靠度工程中心則投入「機械系統與元件之可靠度工程技術」研發，運用智能載具，進行相關機器設備之監測與維護，確保生產現場順利運作。人工智慧暨資料科學研究中心則發展工業人工智慧及物聯網等技術，提供導入生產製程，達成節能、減排、增效、降耗、安全、智能等生產的解決方案。環境永續與人類健康研究中心則關注空污、水污染等解決方案的研發，獲得合作企業一致好評。

## 二、 成功案例

(一) 本校電漿與薄膜中心研發團隊，以「高功率脈衝磁性濺鍍氮化鋁箔膜製程技術」，技術移轉授權予全球第二大鑽針製造廠，應用於「車用 PCB 板材刀具薄膜處理之應用開發」，不僅提升裸刀具使用壽命、抗沾粘性與高精度，更使國內廠商免於進口國外廠商產品的高額費用。

(二) 本校智慧醫療研究中心研發團隊「魚眼影像自由投影樣式全景建模技術」，與國內高階影像光學檢測公司合作，跳脫一般建模方法，更能仿生人體神經的非典型圓形函數瞳孔鏡頭，滿足更細微空間(如內視鏡)的全景影像攫取需求。

## 三、 僑臺商入口網站



## 四、 LINE 產學合作單一諮詢窗口



# 經國管理暨健康學院

## 一、學校產學亮點

經國管理暨健康學院是一所以健康產業為發展主軸特色的優質高等學府。為鼓勵教師投入產學合作，協助教師推展研發成果，鼓勵教師積極運用研發成果，創造產學研三贏，本校均訂有相關產學合作相關辦法，以落實專業教師持續精進自我專業知能；近年來，產學合作件數與合作經費逐年穩定成長。

本校推動與在地企業、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。

## 二、成功案例

經國管理暨健康學院針對僑臺商較相關的產業類別，提供相關的亮點產學案例，供僑臺商參考。如大型廚藝競賽、國際宴會、食安教育等，僑臺商可以利用相關技術來辦理大型活動、培育青年廚藝專才、改善食安環境。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本校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經國管理暨健康學院聯繫。

單位	計畫名稱	合作單位
餐廚系	109 年社團法人台灣食品安全管理協會經國 HACCP 基礎班計畫、進階班計畫	社團法人台灣食品安全管理協會
餐廚系	共下好柿節 2020 藝文聯誼茶會	中華文化總會
口衛系	數位口腔健康照護產業聯盟平台	飛特利生醫科技有限公司
餐廚系	2019「味覺·法國」盛宴活動	基隆市政府
餐廚系	2019 台灣白帽廚師協會第二屆全國西餐廚藝暨國際技能競賽	啟點行銷有限公司
觀健系	長庚醫療財團法人基隆長庚紀念醫院員工健康促進推廣計畫	長庚醫療財團法人基隆長庚紀念醫院
健管所	健康管理教育與 5D-MRA 檢測技能培訓	萬程生醫股份有限公司
廚藝系	2018 世界年輕廚師菁英賽台灣區代表總決賽	台灣國際年輕廚師協會
餐廚系	2018 Jeunes Chefs Rotisseurs Competition(2018 世界年輕廚師菁英賽)	法國國際美食協會

## 三、僑臺商入口網站

<http://rd.cku.edu.tw/files/11-1004-680.php>

## 四、LINE 產學合作單一諮詢窗口



# 遠東科技大學

## 一、學校產學亮點

遠東科技大學長期投入在先進複材開發應用及農業生技的技術研發，不論在產學合作或技術創新方面，皆有優異的表現，團隊經過多年的努力，在材料永續利用之創新技術發展下，從研發到量產的設備齊全且擁有專業精良的檢測分析設備，藉由發展「檢測→研發→試量產→量產→駐校育成→整廠輸出」之一條龍服務模式，可以降低廠商開發風險，增加產學互動及創造聯盟多元營收，其研發能量描述如下：

### (一) 先進複材技術領域方面：

研發團隊已整合「功能性材料複配設計」、「精密混練與加工製程整合」、「模具設計模擬及成型技術」、「檢測驗證分析暨應用評估」與「量產製程增值與專利佈局」等關鍵重點。利用完善的功能性複合材料產品設計研發流程，輔以垂直整合的技術開發，使產品更具有增值功能性與國際競爭力，進而讓功能性複材產品可與國外產品互相媲美，有效縮短開發時程、降低開發成本。更持續於各項核心技術的深化及廣化，藉此協助產業升級，並與國際技術接軌。

### (二) 農業生技技術領域方面：

執行團隊於農業生技技術已開發低溫萃取、快速發酵等建構多項核心技術與量產設備開發，完成開發 30 項商品以上。近期再於循環綠色生質(能)材料開發及高值化農產培育都有著顯著技術成長，以多元廢棄物能資源化為例，團隊已建置符合「高熱值」、「高質化」與「客製化」產品技術，衍生多元產品性能取代煤炭、活性碳、蚯蚓高繁殖力、蚓糞與培養劑，建立技術高門檻與多元銷售產品。

## 二、成功案例

協助越南商 VINAWOOD CO., LTD. 進行複合材料開發，該公司成立於 1992 年，專業生產覆膜/模板膠合板、商用膠合板、家具膠合板以及批發辦公家具。以越南膠合板開拓國際市場，出口量佔韓國和日本等市場越南膠合板出口總量的 5-15%，其產學技轉合作金額達 USD 150,000 元。

協助澳洲商 ADRIS Pty.Ltd. 進行超臨界奈米石墨片複合材料開發，該公司為世界領導之塑膠幫浦製造商及澳洲最大採礦塑膠馬達製造商，透過與南澳大學、皇家墨爾本理工大學共同申請澳洲政府 ARC Linkage 及 DP 計畫，其總合作金額達 AUD900,000 元，其所發展之塑膠幫浦，其重量僅為傳統鋼鐵幫浦之 17%，極具輕量化的優勢，可因應現代礦業輕量化及安全化之市場趨勢。

## 三、僑臺商入口網站

<https://www.feu.edu.tw/center/gloria/secretary/index.asp>

## 四、LINE 產學合作單一諮詢窗口

