

## 雲科大 產學處電子報



企業輔導



創新育成



產學聯盟



產學資源

### 特別報導~

#### 重要里程碑~產學營運規劃委員會諮詢會議

活動日期：109年6月19日（五）

產學處自108年8月正式成為本校第六處後，積極規劃相關營運作法及制定各項法規機制，經過近一年的籌備，正式召開第一次「產學營運規劃委員會諮詢會議」，這對產學處可說是一個重要里程碑，會中先由產學處及育成中心就目前執行中及已完成之具體成效進行業務報告，接著透過校內外委員討論，提出各項未來在產業合作、企業輔導、大樓管理與空間活化等具體建議，作為產學處未來發展的指導原則，衷心感謝各諮詢委員的參與建議。



#### 與管理學院高階管理碩士班學生分享交流

活動日期：109年06月27日（六）

在端午假期間，不減本校產學交流熱情，本次活動係以本校管理學院高階管理碩士學位學程之學生為主要交流對象，主要是希望讓正在校內就讀碩士學位的企業高階領袖，可以深入瞭解本校研究團隊及研發資源，未來如企業有所需要時，就可善用校內現有研發資源，提升企業價值，該班學生均為各中小企業之企業負責人或高階主管，有從事製造業、服務業、長照事業、智慧農業與養殖事業等，可說是雲嘉南地區中小企業的菁英集合體。

活動中，先由蘇副校長簡介本校已在進行的長照計畫，並由電子系薛雅馨老師為大家導覽位於產學研大樓的智慧長照研究暨示範中心；與會資管系許中川老師為大家介紹巨量研究中心的功能及任務，過去與許老師合作的企業，都可具體提升企業生產效能，值得推薦；蘇副校長也介紹位在產學研大樓，由慧國捐贈本校的拉式類生產線，此一類生產線具有教學與研究功能，透過校內研究團隊的整合，將可協助企業導入TPS進行生產現場改善；此外，產學處黃貞元組長正在煤合班代劉良義先生與張祥傑主任的生產線自動化包裝產學合作案，將與張主任作進一步的合作討論。

除介紹產學研大樓所屬PBL研究中心的研發功能外，產學處胡文華組長也為大家說明產學研大樓的空間運用，如位於一樓入口雲展廳，將作為30周年校慶活動中產學合作成果的展示空間，呈現本校與企業間的連結合作與重要成果。

產學處為本校產學合作的重要窗口，我們將秉持熱情、活力與效率，依據企業需求為所有在地廠商提供最適化服務，創造產學雙贏的最佳典範。

#### 可繳生活館捐贈雲科大600個護目鏡

捐贈日期：109年6月29日（一）

產學處每月辦理PBL共學沙龍活動，真的是越來越豐富多元了。本月活動搭配可繳生活館有限公司捐贈600個護目鏡捐贈儀式，由蘇純禮副校長代表本校致贈感謝獎盃給鍾勝吉執行長。

當天參與觀禮活動來賓所屬企業還有源萌企業有限公司、碧豐實業有限公司和高典家具有限公司，捐贈儀式後，鍾執行長及前來觀禮的羅總經理及吳總經理分別為與會PBL研究中心之團隊介紹公司產學合作需求及和本校合作的具體想法，如與雲科大設計學院之設計研究團隊進行產學合作，或可透過設計競賽，或實習生與畢業生等人才的提供，到公司就業，增加公司人才。

在場與會的本校研究團隊，也給予正面回應，如吳晉東老師為與會企業說明本校產學處之媒合功能，黃世輝館長說明設計學院之研究團隊特色及何季澄老師對現正指導技優學生之優勢及校內教學模式，未來應可成為企業設計人才的人才庫等。

會後，相關PBL研究中心團隊師長也和與會企業貴賓互動交流，期待未來擦出更多的合作火花。







## 當月產學成效

### 1. 百萬產學合作案成功簽約10案

合計總金額：26,751,360 元

序號	計畫主持人	計畫中文名稱	總金額
1	林智汶	EPDM下腳料回收再利用	1,050,000
2	徐慧民	臺中市歷史建築「清泉崗聖潔教會」修復及再利用計畫	1,300,000
3	王貞富	「109年文化資產保存修復標準建置計畫—一般專有名詞及灰漿專有名詞」勞務採購案	1,452,860
4	王貞富	走覽城中城驗線-臺中資材銀行平臺建立案	2,230,000
5	洪肇嘉	109年東南亞地區國際交流暨化災應變培訓計畫	2,435,000
6	曾永寬	「典藏文物整飭維護與增能培訓計畫」委託專業服務案	2,683,500
7	吳先晃	麥寮環氧樹脂廠管線巡檢優化及AI辨識系統	2,900,000
8	陳建州	109~111年度公路總局第三區管護工程處特殊標梁監測系統設置及設備維護	3,500,000
9	蘇純皓	109年度「專科護理師類考標準研發暨培育計畫」	4,400,000
10	溫志超	109年度輔導農田水利會推動微型水力發電示範計畫	4,800,000

### 2. 產學合作成功簽約43案，產學合作總金額：33,022,508元

說明：43案中有12案由PBL研究中心簽訂，共11,153,245元

序號	本校教師	產學合作廠商	計畫啟動日期
1	潘偉華	財團法人中國生產力中心	20200210
2	楊坤芳	財團法人中國生產力中心	20200210
3	林智汶	台灣翔登股份有限公司	20200601
4	鍾基強	顯隆機械股份有限公司	20200601
5	徐啟銘	日益和股份有限公司	20200601
6	鄭秉亦	取德工業股份有限公司	20200601
7	徐啟銘	群寶科技股份有限公司	20200603
8	張本杰	Qualcomm Technologies, Inc.	20200601
9	陳逸君	花蓮縣噶瑪蘭發展協會	20200701
10	鍾基強	彰化基督教醫療財團法人二林基督教醫院	20200608
11	陳士煌	坤眾科技股份有限公司	20200601
12	徐啟銘	元瀚科技有限公司	20200609
13	陳振強	弘陽食品股份有限公司	20200601
14	林士弘	立創光電股份有限公司	20200301
15	徐慧民	臺中市文化資產處	20200630
16	蔣世寶	全裕耀興工廠	20200620
17	鍾基強	中寶機械股份有限公司	20200616
18	施東河	元弘資訊系統有限公司	20200601
19	洪肇嘉	祥鳳珍有限公司	20200701
20	吳先晃	慧誠智醫股份有限公司	20200620
21	王錦屏	台輝光科技股份有限公司	20200621
22	唐嘉麟	中國鋼鐵股份有限公司	20200701
23	袁義昕	國立台灣大學醫學院附設醫院雲林分院	20200601
24	林建州	財團法人工業技術研究院	20200701
25	洪崇文	茂繪股份有限公司	20200601
26	楊育芬	忠欣股份有限公司	20200101
27	徐啟銘	美商慧盛先進科技有限公司台灣分公司	20200622
28	徐啟銘	龍騰清源科技有限公司	20200622
29	鍾基強	衛生福利部金門醫院	20200622
30	蘇純皓	國立雲林科技大學	20200201
31	張文山	台灣松下電器股份有限公司	20200701
32	王世豪	國立台灣大學醫學院附設醫院雲林分院	20200615
33	王貞富	文化部文化資產局	20200519
34	劉淑惠	艾奕康工程顧問股份有限公司	20200501
35	翁註重	雲林縣衛生局	20200701
36	廖志忠	交通部公路總局第二區管護工程處所	20200508
37	王貞富	臺中市文化資產處	20200619
38	洪肇嘉	行政院環境保護署毒物及化學物質局	20200615
39	曾永寬	苗栗縣政府文化觀光局	20200619
40	吳先晃	南亞塑膠工業股份有限公司	20200619
41	陳建州	台灣綜合防災工程技術顧問有限公司	20200615
42	蘇純皓	衛生福利部	20200604
43	溫志超	行政院農業委員會	20200505

### 3. 宗偉章社會公益研究中心補助方案

108學年度第11次甄審會議(109年度第6次)結果公告

甄審日期：109年 6月24日

甄審案件：申請案件共4件，通過4件，總計補助新台幣287,815元

序號	計畫名稱	申請教師	總補助金額
1	全自動可攜式落花生真空吸取裝置設備開發	鄭秉亦	57,200元
2	國內外戶外活動設備提升銷售計畫	劉彥青	30,752元
3	109年度顧客與員工之滿意度調查	鄭博文	49,863元
4	微生物活性分析及污染物降解試驗評估	林啟文	150,000元

### 4. 產學技術交流活動

弘陽食品股份有限公司

活動日期：109年6月2日（二）

交流重點：

弘陽食品為台灣素食產品製造商，近年健康意識抬頭，為提升素食產品生產技術，開發更多健康天然食品，希望透過除溼加速乾燥效果以縮短生產製造時間，提升生產效率，未來產學處將協助弘陽食品提出政府相關計畫補助案。



欣業企業股份有限公司和可織生活館有限公司

活動日期：109年6月4日（四）

交流重點：

欣業為戶外傢俱設計與製造廠商，主要以美加、日本、澳洲、歐洲、中南美洲等為外銷市場，目前希望由公司提出設計元素與結構需求，與雲科大設計學院之設計研究團隊進行產學合作，或可透過設計競賽，或實習生與畢業生等人才的提供，到公司就業，增加公司人才。



欣業企業股份有限公司

活動日期：109年6月29日（一）

交流重點：

本月第二次拜訪欣業，欣業期待有雲科大學生到公司實習，主要擔任設計師，所以必須具備結構與設計能力，並滿足SGS規範；此外，公司曾考慮過要自建品牌，也許可以透過校內師生團隊提供一些小建議參考。



中華康養科技與安全整合學會

活動日期：109年6月5日（五）

交流重點：

中華康養科技與安全整合學會係利用西醫收集到的準確數據，以AI大數據的分析技巧，解釋成中醫的分類，未來將思考如何與雲科大老師的技術合作開發振脈機器人，並將中醫AI商品化。



中華康養科技與安全整合學會

活動日期：109年6月19日（五）

交流重點：

第二次拜訪中華康養科技與安全整合學會已成立，未來發展方向其中一項為人才培育及教育訓練，學會目前規劃由東海大學及雲科大共同規劃相關學程，學程共有9個學分，其中實習將會占3個學分，為學的重要一環，因產學處多與企業界接觸辦理產學媒合，故目前這部分合作想委託產學處協助，洽詢相關產業做實習場域媒合。







### VDS活力東勢

活動日期：109年6月11日（四）

交流重點：

VDS活力東勢從胡蘿蔔買，到胡蘿蔔汁加工，已頗具成效，未來希望與學校老師帶領學生以活力東勢作為實務專題的對象進行產學合作，來提升公司的品牌知名度。此外，因為鄉下地方人才招募不易、人力缺乏，建議可與本校進行實習合作方案。



### 自造者中心-跨領域師生參與地方實踐與高中職連結

活動日期：109年6月20日（六）

活動重點：

培養學生探索真實問題，本行動以優質教育為導向議題，並通過在地場域、雲科校園、以及高中職端之共同參與，進行設計思考步驟開展，發掘真實問題，並應用跨領域課程專業，學習目標定義問題以進行創意發想，提出解決問題，再透過科技創新應用手段，進行創意原型之實踐並於場域當中測試展出。



### 武正水產

活動日期：109年6月21日（日）

交流重點：

武正水產長期經營水產批發，客群以中區七縣市的飯店與餐廳為主，目前業務穩定，也有自己的物流系統，但為求多角化經營，開始新設門市據，由於公司對門市服務業務不熟悉，希望學校老師帶領學生進行創意發想，來提升公司門市的知名度。



### 育成中心辦理綠電時代研討會活動（共三場）

活動重點：

為因應台灣環保法規變革及國際企業投入環保計畫等趨勢，育成中心與國立台東大學、國立台灣科技大學及逢甲大學等創育單位合作，分別於台東、台北及台中三地舉辦相關研討會活動，邀請經濟部標準檢驗局、學界教授介紹專業技術及企業分享相關法規及綠電建置工法，以利台灣企業營運發展茁壯；各場次日期與活動照片如下：

#### 1. 企業設置太陽光電研討會-台東場

活動日期：109年6月22日(一)



#### 2. 企業設置太陽光電研討會-台北場

活動日期：109年6月23日(二)



#### 3. 綠電時代-產業因應策略發展論壇暨技術發表會-台中場

活動日期：109年6月30日(二)



### 三地集團和南仁湖集團企業風雲帖

活動日期：109年6月22日（一）

交流重點：

本次企業風雲帖校內陳奕中老師研究團隊已於6/15日向高雄客運進行提案簡報，會提初步評估的產學合作計畫；另徐濟世主任的研究團隊亦參與提案，邀請旅遊相關產業參與，聆聽研究團隊的完整概念，並從業者角度提供建議，目前公司將由本校協助以此計畫申請經濟部產業創新平台計畫。



### 南良集團和海量數位科技

活動日期：109年6月24日（三）

交流重點：

產學處已與南良集團和海量數位科技互動多時，本次針對申請經濟部產創平台計畫新興育成計畫-高齡友善定位物聯網追蹤系統開發計畫說明及確定分工，待計畫框架完成後，將安排到南良集團總部，向集團高層進行簡報說明。



## 5. 廠商交流活動

### 雲林縣中小企業協會 粽情端午 溫馨放粽活動

活動日期：109年6月14日（日）

活動重點：

本次活動在端午節前夕，由雲林縣中小企業協會主辦，為宣導本校產學合作及育成能量，由產學處黃貞貞組長代表產學會長獻上祝福，同時，向與會者說明本校宗仲亭社會公益基金事宜，育成中心介紹本校技術及輔導資源，並與企業進行交流互動，整個活動也包含宗教神佛博物館導覽、午餐與DIY活動等。



### 青訴青聽

活動日期：109年6月18日（四）

活動重點：

本次聽政府辦理之雲林縣官學警合作聯繫平台，以傾聽縣內三所大學-國立雲林科技大學、國立虎尾科技大學與環球科技大學的年輕人聲音，進一步與年輕人交流討論雲林在地相關問題。



### E世紀事業發展協會聯誼活動

活動日期：109年6月19日(五)

活動重點：

為深入了解中小企業需求及促進產學合作，育成中心參與E世紀事業發展協會新會友聯誼活動，介紹育成輔導能量及本校各項資源。



## 6. 參訪交流活動

### 中區大專校院第二次工作小組會議

活動日期：109年6月8日(一)

活動重點：

為串聯原住民族及相關單位，育成中心特於由中區區域原住民族學生資源中心所主辦之中區大專校院第二次工作小組會議，說明U-START原深計畫，並與現場之中區原民中心及相關單位進行交流。



### U-START原深計畫串聯會議(二)

活動日期：109年6月18日(四)

活動重點：

為培育原住民族產業人才及鼓勵校園青年創新創業，教育部青年發展署與原住民族委員會特別自109年起合作推動「U-start原深計畫」，育成中心擔任中區推廣單位，為協助推動串連、整合中區各機構輔導資源、諮詢輔導，邀請中區原民相關單位進行交流與經驗分享。



### U-START期中訪視會議

活動日期：109年6月10日(三)

活動重點：

109年度育成中心輔導並通過4組U-START新創團隊獲得教育部創業補助，為了解新創團隊營運及發展，特舉辦實地訪視活動，由教育部青年發展署委員親臨並針對團隊之營運狀況進行交流及建議。



### 學生企業參訪-雲科工業區利勤實業

活動日期：109年6月10日(三)

活動重點：

為促進學術與業界交流，育成中心特聯合本校企業管理系學生至雲科工業區-利勤實業股份有限公司進行參訪。







### 業師演講-費科工業區利勤實業

活動日期：109年6月11日(四)

活動重點：

為促進學術與業界交流，育成中心特聯合費科工業區-利勤實業股份有限公司至本校機械工程系課程進行業師演講，介紹公司技術及人才需求。



### 創育經驗分享會議

活動日期：109年6月17日(三)

活動重點：

育成中心今年擔任中區創育聯盟之領導單位，串聯中區各育成中心進行資源分享與交流，暨南大學更邀請蔡幸真經理分享多年來輔導企業之經驗，期望能共同合作及成長。



### 新創技術展示暨產、官、學、研、投資人媒合交流會

活動日期：109年6月18日(四)

活動重點：

經濟部中小企業處與台中市經濟發展局聯合指導的首場「新創技術展示暨產、官、學、研、投資人媒合交流會」在中科園區智慧機器人自造基地登場，邀請眾多廠商共同參與，育成中心輔導之新創團隊-亞固也於現場進行展示，期望促進投資交流機會。



### 中區創育聯盟例會(國立暨南國際大學)

活動日期：109年6月24日(三)

活動重點：

育成中心今年擔任中區創育聯盟領導單位，為整合中區聯盟跨域輔導機制，此次特與國立暨南國際大學創業育成中心聯合舉辦109年度中區創育聯盟MOU簽署儀式，共同簽署合作備忘錄，希望透過資源整合及共享，協助青年返鄉創業，活絡在地青年創業氛圍。



### 東區創育聯盟例會(宜蘭)

活動日期：109年6月29日(一)

活動重點：

育成中心今年擔任中區創育聯盟之領導單位，蔡幸真經理受邀至東區創育聯盟例會分享多年來輔導企業之經驗，並討論區域聯盟合作方式及內資，期望能建立資源共享機制並共同成长。

## 7. 教育訓練活動

### 科技部小聯盟說明會

活動日期：109年6月11日(四)

活動重點：

本次說明會邀請具有實際執行科技部小聯盟計畫的蔡登偉老師進行分享，蔡老師提出諸多精闢的見解供與會師長參考，如為會員設計的商品要視廠商的需求，不一定每一個廠商都會開發新商品，但有的廠商會開發多個商品，還有計畫目標的訂定很重要，可闡明義務科技部的宗旨融入目標中。

另由產學處計畫處高中心孔祥慧老師說明計畫重點，黃貞元老師也強調產學處很樂意為校內教師提供不同專業的研究團隊與企業，只要老師們有需求，可與產學處聯絡，此外，若需要強調學校特色及產學處與產學研大樓的介紹時，產學處可提供相關資料充實教師計畫內容。



### 科技部小聯盟說明會

活動日期：109年6月30日(二)

活動重點：

科技部今年小產學辦法修正幅度大，但因科技部說明會較晚，所以，校內的截止日期已延後，降低提案老師們和廠商提出繳稅證明及合作計畫意願書的時間壓力。本次說明會邀請有執行小產學經驗的洪英文老師進行分享，洪老師建議兩年期計畫，11月開始執行到隔年2月就要提期中報告，建議可以說明尚無績效不提，但是比較好的做法是以提一年期的計畫為佳，此外，可善用科技部網站的諮詢功能，會主動核對金額是否滿足計畫規範，而計畫結束時只需繳交結案報告，免審核，因此執行上較有彈性，有不像經濟部計畫如此強調量化KPI。



### 雲林縣創業知能課程-第一梯次(雲科大)

課程日期：109年6月6日(六)、6月13日(六)、6月20日(六)

課程重點：

雲林縣政府為推動創業基金，與育成中心合作辦理系列性創新創業課程，建構初學者完整的創業認知，鼓勵青年返鄉創業及了解創業知能，共3天7堂課，主題包含：創業基礎法規、人資管理、財務規劃等。



### 雲林縣創業知能課程-第二梯次(北港)

課程日期：109年6月8日(一)、6月18日(四)、6月24日(三)

課程重點：

雲林縣政府為推動創業基金，與育成中心合作辦理系列性創新創業課程，建構初學者完整的創業認知，鼓勵青年返鄉創業及了解創業知能，共3天7堂課，主題包含：創業基礎法規、人資管理、財務規劃等。



### 育成小學堂-社群網路平台吸粉經營之術

課程日期：109年6月20日(六)

課程重點：

網路社群平台多樣化，許多企業藉由網路社群增加產品或品牌的曝光度，而社群平台的經營規劃是關鍵，加上社群小編與粉絲互動經營才能創造真正價值並幫助社群產生更多效益，本次課程邀請到走走家具品牌借機創辦人為大家帶來經營社群的密技。



### 創育經理人專業加值工作坊暨創生在地實地參訪

活動日期：109年6月30日(二)

課程重點：

經濟部中小企業處為提升下世代創育菁英工作能量，強化創育經理人專業知識，推動創生在地創育國際計畫，特與本校育成中心合作辦理創育經理人專業加值工作坊暨創生在地實地參訪，交流在地產業運用物聯網，找出地方創新價值，走訪創育個案以交流鏈結策略。



### U-START課程-面對失敗的勇氣

課程日期：109年6月30日(二)

課程重點：

為協助新創企業營運發展更加穩健，邀請新創公司典範-好蝦同男社有限公司的李高正負責人，分享創業經驗及資源。



### 基本商業禮儀介紹活動

課程日期：109年6月9日(二)

課程重點：

為提升本校人員對商業禮儀的重視，並強化參與學員對商業禮儀之了解，歡迎斗六家商 幼兒保育科 陳昱榮科主任擔任活動分享講師與參與活動的學員進行交流。





個人小檔案：

學歷
美國西北大學電腦科學博士
現職
國立雲林科技大學資訊管理系特聘教授
經歷
技專校院入學測驗中心資訊處處長
國立雲林科技大學資訊管理系系主任
國立雲林科技大學教務處註冊組組長



身為大學老師，若所指導的學生能在畢業後就找到好工作，相信老師都會與有榮焉。而許老師就是其中一位。

許老師很自豪自己指導的學生都能在畢業後就找到工作，而且幾乎都是到優質企業服務，如富邦金控、國泰金控、台積電、長榮航空、友達及和碩等知名企業，更有因產學合作而被廠商積極爭取畢業後繼續到公司服務的呢。

究竟許老師是如何透過產學合作的訓練過程，培育出這些優秀的孩子呢？就讓我們一起往下看~~

緣起與延伸

我第一個產學合作案是在103年時，由當時系主任介紹的資料庫系統開發案，因為剛好是我的專長，所以，就開始執行產學合作案。

次年，在當時方教務長（即現任方副校長）的引薦下，開始與我們育成中心的進駐廠商-天泰開始合作，協助天泰「太陽能電場發電異常偵測與診斷」，這項技術主要是肇因於當時太陽能發電出現異常時，往往不易偵測到問題所在，且都要累積到一定程度或出了大問題後，才會被發現，這對公司的生產技術與營運成本都是耗損，因此，希望可以最快速的方式偵測到問題點並即時解決；我便針對此一問題，運用獨立的即時監測技術，協助天泰在30分鐘內就可以發現單點上的問題，即時通知與維護修正，提升生產效能。

目前我跟天泰的產學案仍持續進行中，近期成果，如2018年在120個案場實驗結果，發電產出平均提升4.7%；也在2019年於歐洲光伏太陽能研討會發表產學案研發成果，是目前最具代表性的產學合作案。

近年政府推動能源政策，天泰便在這波產業趨勢中不斷成長，我將技術轉移給春禾科技公司，春禾進行商品化及使用推廣，再加上我的研究生參與此產學合作案表現很好，畢業後就直接被延攔到公司服務，我這位學生到公司後就負責商品化延伸擴展，可說是一個良性循環的產學合作。



參加2019歐洲光伏太陽能研討會發表產學案成果論文



積極執行的產學合作

另一案是在105~108年執行的，是一家電子零組件通路商，這是我第一屆二技學生任職的公司，因為他上過我的課，覺得我可以幫公司處理技術上的問題，便主動來找我。

這三年期間，我們配合企業需求，完成多項合作案，比較具代表性的如「倉儲作業優化」，因該公司在台灣、香港與大陸都有設置據點，我們在臺灣導入自動倉儲作業優化系統後，利用率從35%提升至50%，遂將台灣倉儲優化的成功經驗，陸續導入其在海外的倉庫。另一項是「揀貨路徑優化」，透過這項技術讓H倉揀貨距離縮短了36%、L倉縮短了15%。

我們也幫該公司規劃知識平台的文章推薦系統，主要是依據員工過去瀏覽或下載的文章，分析其興趣或偏好，推薦相關文章，也可隨其興趣或工作職位改變，系統自動配合調整推薦文章之主題，提升組織員工知識學習的效能，甚至將此技術衍生至B2B的商品推薦系統，增進合作廠商之業務效益。



與廠商討論申請政府補助計畫



拜訪產學案廠商

引以為傲的學生

當然，產學合作要達到廠商的績效要求，我們也是非常努力的，我習慣和合作廠商每兩周作一次進度報告，合作廠商的董事長或總經理等高階主管都很重視，幾乎都會親自參加，因此，在我實驗室學生都要很認真，而且要自己製作研究簡報與報告，經過二年每二周的報告練習，可以明顯看到學生的成長與進步，一旦畢業後，我的學生都可以找到工作，甚至如富邦金控、國泰金控、台積電、長榮航空、友達及和碩等知名企業（說到此，許老師的眼神是發光的、自豪的...）。

在我實驗室的學生，大都有共同的目標與價值觀，因為每年為研究所新生介紹實驗室時，我一定先跟學生講清楚，來我實驗室一定要很認真，跟廠商合作也會很辛苦，願意接受這樣挑戰的學生到我實驗室，通常自己都已經想清楚了，面對二周一次的進度報告雖然辛苦，但學生都不會喊累，因為在進來前就有心理準備了。

擴大產學合作的各種可能性

除了前述具有代表性的產學合作案外，我也陸續和學校其他中心合作協助開發系統，如和設計學院老師一起開發教育部高齡學習者網站等，透過育成中心和產學處的引薦媒合，逐步擴展產學合作的對象。

尤其是透過產學合作過程，可以了解業界的實際需求，當在選擇教學主題時，我會參考業界目前普遍需求的技术與資料等，例如：類別預測模型與數值預測模型等，作為重要的教學內容，使學生可以學到最新的產業知識；同時，也會將研究重心移轉到與產學合作案相關的議題上，包括實驗室論文研討和學生的碩士論文指導等，都會選擇與產學合作議題相關之議題進行，擴大產學合作的所有可能性並提升產學合作價值。

巨量資料研究中心簡介

- 主持人：許中川
團隊成員：張榮昇助理教授、程翊嘉工程師、楊智凱工程師、碩博士生
核心技术：大數據分析、機器學習、叢集運算、人工智慧
運作方式：
- 大學部、碩一生參與網頁資訊系統開發、手機應用程式開發
- 碩二生上過機器學習、資料探勘相關專業課程之後，接手研發導向的產學合作
- 定期研討論文了解新研究進展
- 鼓勵團隊合作
重要成果：太陽能電場發電異常偵測與診斷、太陽能發電預測、商華大樓用電量估計、倉儲作業優化、文章推薦系統、商品推薦系統、國際疾病碼自動編碼

近年研發成果

- 基於資料分析技術之雲移動偵測及即時異常偵測
無類別關聯性混合型資料集之維度縮減與視覺化資料分析
高維度混合型總資料之維度縮減技術與視覺化分析
非監督式學習模式分析含種類屬性之資料
倉儲資料分析及儲區優化
從瀏覽紀錄分析使用者偏好
太陽能發電異常模型建構與影響發電效能研究
商品推薦與客戶信用額度評價之探勘研究
太陽能發電量異常預測研究與系統開發
太陽能光電系統發電量預測與棄場資料分析
車身钣金線-扭矩管理資料庫
高階人才研發培育計劃

經費總額合計約12,000,000

發行人：楊能舒
召集人：蘇純縉
編輯委員：洪肇嘉、黃貞元、胡文華
執行主編：藍春琪、孔祥慧
編輯：翁浩邁、簡瑞彤、蔡幸真

聯絡地址：64002雲林縣斗六市大學路3段123號
電話：(05)534-2601轉2750
傳真：(05)537-5846
聯絡信箱：dream@yuntech.edu.tw
產學網址：https://iarc.yuntech.edu.tw/