| 編號 | 廠商名稱  **(訪視專家系所/姓名)** | 訪視日期 | 訪談重點 | 後續建議 | 符合中小企業資格(✓) | 服務中心陪同(✓) |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 瑞昶貿易股份有限公司  (資管系/  涂翠賡) | 109.4.8 | 1. 開發新咖啡產品，可與眾多咖啡競爭。 2. 老牌品牌形象重新包裝，吸引年輕人客戶。 3. 開闢市場，販賣咖啡相關產品如咖啡豆。 | 1. 請餐飲系就咖啡開發新產品提出相關建議。 2. 請商務系就如何提升摩卡咖啡形象展開規劃。 3. 協助瑞昶對咖啡豆國內市場進行調查與分析。 | ✓ | ✓ |
| 2 | 敦南科技股份有限公司  (電機系/  余元培) | 109.4.9 | * 1. 經濟部製造業紓困措施宣導。   2. 園區水電補助措施宣導。   3. 高用電公司政府綠能有關規定。   4. 電子系相關人才不易尋找，透過系上求才網將敦南科技就業資訊轉知畢業生，提供求職參考。 | 隨時與楊事員保持連繫，任何有關紓困措施與求才訊息提供實質協助。 | ✓ | ✓ |
| 3 | 峰隆鐵工廠股份有限公司  (航管系/  傅彥凱) | 109.4.10 | 訪談中廠長表示公司生產線80％需手工操作，無半自動化或自動化之需求，同時亦無節能或照明補助計畫申請之需求。 | 1. 建議公司加強異業結盟，可與甲級營造廠合作，彼此建立合作夥伴關係，透過口碑行銷，共創雙贏。 2. 建議公司針對疫情期間，可向工業局申請各項紓困補助，並加強員工之教育訓練，本校後續將協助申請。 | ✓ | ✓ |
| 4 | 矽谷能源股份有限公司  (電機系/  李昆益) | 109.4.10 | 1.多電池BM2系統開發與SB2R輔導送案。  2.小型化、高集成智能化電池管理系統開發。 | 1. 生產自動化，影像辨視增加良率。 2. 建議SBIR計畫書增加先前技術說明 3. 公司擬開發BMS系統架構，實施方式及創新處 | ✓ | ✓ |
| 5 | 富基鐵工廠股份有限公司  (航管系/  傅彥凱) | 109.4.10 | 國外訂單因疫情因素減少萎縮，本國內需市場亦下滑，導致業務量嚴重萎縮，再加上同業削價競爭，公司訂單能量亟需拓展加強。 | 1. 建議公司加強異業結盟，可與甲級營造廠合作，彼此建立合作夥伴關係，透過口碑行銷，共創雙贏。 2. 建議公司針對疫情期間，可向工業局申請各項紓困補助，並加強員工之教育訓練，本校後續將協助申請。 | ✓ | ✓ |
| 6 | 新峰機械工業有限公司  (航管系/  傅彥凱) | 109.4.10 | 1. 國外訂單因疫情因素減少萎縮，本國內需市場亦下滑，導致業務量嚴重萎縮，再加上同業削價競爭，公司訂單能量亟需拓展加強。 2. 訪談中廠長表示公司生產線80％需手工操作，無半自動化或自動化之需求，同時亦無節能或照明補助計畫申請之需求。 | 1. 建議公司加強異業結盟，可與甲級營造廠合作，彼此建立合作夥伴關係，透過口碑行銷，共創雙贏。 2. 建議公司針對疫情期間，可向工業局申請各項紓困補助，並加強員工之教育訓練，本校後續將協助申請。 | ✓ | ✓ |
| 7 | 昌晟企業股份有限公司  (資管系/  涂翠賡) | 109.4.10 | 1. 受新冠肺炎影響，需對政府紓困方案有新了解提出申請。 2. 機械傳動相關產品，品質水準控管猶待加強。 3. 工業機械進行智能化設計與操控相關技術極需協助。 | 1. 邀請參加本計畫辦理之紓困方案說明會及訓練課程。 2. 請機械系就機械傳動產品之品質水準管控提出建議。 3. 蒐整國外相關論文與研究就工業機械智能化設計進行分析與探討並提供昌晟參考。 | ✓ |  |
| 8 | 啟基機械工程股份有限公司  (航管系/  傅彥凱) | 109.4.10 | 國外訂單因疫情因素減少萎縮，本國內需市場亦下滑，導致業務量嚴重萎縮，再加上同業削價競爭，公司訂單能量亟需拓展加強。 | 1. 建議公司加強異業結盟，可與甲級營造廠合作，彼此建立合作夥伴關係，透過口碑行銷，共創雙贏。 2. 建議公司針對疫情期間，可向工業局申請各項紓困補助，並加強員工之教育訓練，本校後續將協助申請。 | ✓ | ✓ |
| 9 | 台灣愛米克有限公司  (資管系/  涂翠賡) | 109.4.14 | 1.需要進用新員工，充實公司不足人力資源。  2.公司產品客製化居多，維修與管理較為繁瑣複雜。  3.需協助輔導在職員工進行相關貿易行銷之訓練。 | 1.協調電機系進行學生校外實習，補充愛米克人力之不足。  2.請機械系老師協助訂定公司產品維修與管理之標準作業程序。  3.協助申請政府相關之貿易行銷人才培訓計畫。 | ✓ | ✓ |
| 10 | 得洋電子工業股份有限公司  (電機系/  余元培) | 109.4.16 | 1.經濟部因應COVID-19疫情產業紓困振與暨補助措施宣導。  2.工業區因應COVID-19疫情水電補助措施宣導  3.勞動部因應。COVID-19疫情勞工紓困措施宣導。  4.工業物聯網與大數據技術應用於智慧製造與節能創新再造計畫人才培訓課程(機器人與機電整合應用、ISO9001內部稽核人員訓練課程預計八月份辦理)。 | 1.表面黏著製程精進。  2.PCBA測試棈進。  3.材料取得不易，多仰賴進口；近年來與瑪居禮電波工業合作，品質仍無法與國外客戶相提並論。  4.日間部電子系學生暑期、全學期或全學年校外實習媒合。 | ✓ | ✓ |
| 11 | 萬矗實業有限公司  (電機系/  余元培) | 109.4.16 | 1.經濟部因應COVID-19疫情產業紓困振與暨補助措施宣導。  2.工業區因應COVID-19疫情水電補助措施宣導  3.勞動部因應。COVID-19疫情勞工紓困措施宣導。  4.工業物聯網與大數據技術應用於智慧製造與節能創新再造計畫人才培訓課程(機器人與機電整合應用、ISO9001內部稽核人員訓練課程預計八月份辦理)。 | 第二代接班人對於傳統產業不會投入機器設備生產製造，僅仰賴老師傅工藝接單，工業局或資策會開設課程都會報名學習，如果有合適相關機械設計課程會通知出席。 | ✓ | ✓ |
| 12 | 走遍天下食品有限公司  (食科系/  莊朝琪) | 109.4.16 | 1.可以從校外實習合作開始協助。  2.研發新方面由食科系協助討論，待該公司需求明確後，洽談進一步合作事宜。 | 1.由食科系公告該公司校外實習需求並媒合學生。  2.由食科系持續與該公司連繫與合作。 | ✓ | ✓ |
| 13 | 品川實業股份有限公司  (食科系/  莊朝琪) | 109.4.17 | 1.花技原料短缺非本校可以代為處理事項。  2.經營成本高漲與大環境趨勢有關。  3.本校可由行銷專長教師協助其市場開拓與競爭。 | 建議可由行銷專長教師或系所功其市場開拓與競爭。 | ✓ | ✓ |
| 14 | 聯華食品工業股份有限公司  (食科系/  劉滿海) | 109.4.21 | 持續透過實習作合，培育並吸引願意投入產業的食品相關科系新鮮人進行公司任職。 | 無 | ✓ |  |
| 15 | 立基食品股份有限公司瑞芳一廠  (食科系/  莊朝琪) | 109.4.21 | 1.人才招募方面經訪談了解，立基希望能有長期穩定的長駐人力支援，但無短期實習需求，比較迫切需求培育技術人才(研發人才較不需要) 。  2.生產製造方面確有設備更新，特別是自動化以提升產能，降低人工等需求。 | 1.可邀請立基食品參加本校舉辦之就業博覽會，或於食科系辦理人才招募說明會。  2.建議進一步由計畫主持人或共同主持人針對其生產自動化之需求，另約劉副廠長訪談了細節後，再進行技術輔導及規劃。 | ✓ | ✓ |
| 16 | 宏軒紙器有限公司瑞芳廠  (資管系/  涂翠賡) | 109.4.21 | 1.須開發不同類型的紙類產品，以增強同業間之競爭力。  2.生產自動化程序不足，大量仰賴人力，無法掌握產量及品質。  3.除國內市場外，亦想拓廣國際市場，以增加銷售業績。 | 1.請文創系就開發高品質之紙類設計產品提出看法與意見。  2.實際參觀工廠作業程序，就其中可否引入機器設備，提出評估建議。  3.就國外包裝紙器市場之產業發展進行相關之研究與探討，提供宏軒參考。 | ✓ | ✓ |
| 17 | 亦信隆有限公司  (資管系/  涂翠賡) | 109.4.21 | 1.受新冠肺炎影響，產品海外需求大量減少，營業業績大幅下降。  2.各類黏著製品，品質標準查驗工作，未完成相關自動化作業，耗費不少人力。  3.工廠產品製程中，產生不少異味，空間流通環境尚待加強。 | 1.邀請參加本案舉辦之政府紓困補助說明會。  2.另找時間觀察工廠作業流程，再提出或建議有關產品品質查驗之相關標準作業程序。  3.請建築系就如何強化廠內空間通風流動環境提出建言。 | ✓ | ✓ |
| 18 | 天斌企業有限公司  (資管系/  涂翠賡) | 109.4.21 | 1.受新冠肺炎影響，各項大型工程建設暫緩，訂單受影響。  2.工廠需求人才事項，需向內湖總公司洽詢。  3.自動化生產方向，受不景氣影嚮暫停相關推動作法。 | 1.邀請參加本案舉辦之政府紓困補助相關之說明會。  2.將後續向總公司聯繫，以瞭解公司是否可招收本校畢業同學。  3.蒐整相關鋼鐵建材製造，切割自動化程序論文供天斌參考。 | ✓ | ✓ |
| 19 | 耀集食品工廠股份有限公司  (食科系/  廖萱蓉) | 109.4.21 | 1.此次疫情對其本業影響不大，營業額亦無影響，公司運作正常。  2.具體需求是因應宅濟，須開發即時性食品。 | 1.保持溝通順暢，即時應其困難。  2.此負責人為觀光協會理事長，其準備辦理推廣活動，如有人力需求，其會告知我們提供相關協助。 | ✓ | ✓ |
| 20 | 通力工業股份有限公司  (電機系/  李昆益) | 109.4.21 | 公司需求研發工程師與生產製造工程師，主要在研發新型不锈鋼申縮管所需人才。 | 與學校合作訓練工程與生產製造工程師，借由學校訓練取得合適人才。 | ✓ |  |
| 21 | 合固企業股份有限公司  (電機系/  李昆益) | 109.4.21 | 東南亞市場開發為公司目前推行方向可與學校建立合作通路。 | 配合新南向政府推動方案進行合作。 | ✓ |  |
| 22 | 德乙企業股份有限公司  (電子系/  蔡樸生) | 109.5.12 | 本系(電子工程系)能量可以為廠商提供協助事項如下：(1)各種廠牌微控制晶片程式設計及硬體規劃、(2)協助各類感測器功能測試及穩定度評估、(3)動態網頁設計及資料庫設計、(4)電路板佈局與pcb製作、(5)3d印表機列印服務、(6)3D列印機已廣泛用於快速成型設計、(7)sbir計畫協助撰寫、(8)學生校外實習。本研發團隊將藉由本次計畫目標，協助德乙企業建立以下合作方案：  1.德乙企業具備網頁前端工程包括HTML、CSS、Javascript網頁設計能力，以及網頁後端工程包括伺服器支架設、資料庫之存取、網路參數設定與維護之能力。  2.中華科大團隊將輔導德乙企業建立一套「工廠料件資料庫管理查詢服務」，內部資料包括財產編號、數量、品名、型號、廠牌、驗收日期、機號、價格、放置地點、耐用年限、保管人等。並輔導公司內部人員將所銷售的電子零件及電腦週邊耗材輸入資料庫。  3.德乙企業獲得靜態網頁或者動態網頁的爬蟲技術， 運用正規化JSON表示式可以有效率的整理資料。將大數據分析應用在零售業行銷物流，有效地協助行銷業務獲得更有效率的資訊。可預先估算各學校這學期電子零件所需要的種類項目及進貨量，以作為業務部門市場行銷的依據。 | 目前工業區缺工問題普遍嚴重，許多廠商索性聘雇外勞，本公司仍希望聘請本地員工，希望政府能夠建立有效管道以招募人才。例如，與大武崙工業區具有地緣關係的中華科大，是否可以透過學生校外實習解決工業區缺工問題。電子工程系大四學生必須到業界進行校外實習，經過學生與廠商媒合結果，學生校外實習時間可以是一個暑假、一個學期甚至是一整年校外實習，可以解決工業區缺工問題。本校校外實習為大四學生畢業門檻，可以進行全年制(上、下學期可抵18學分)、也可執行學期制(一學期可抵9學分)或寒暑假學習型實習(可抵1學分)。歡迎天網電子與本校進行校外實習合作，校外實習一直都是電子工程系非常重視且大力推動的項目。本司屬於根留台灣，有心在這片土地上貢獻心力的小型本土企業，在轉型過程中勢必遭遇極大阻力及困難。此時最需要學界的協助與政府的支持，故希望本計劃的實施能夠對於該公司有所助益。 | ✓ | ✓ |
| 23 | 捷傲有限公司  (電機系/  李昆益) | 109.5.29 | 專用機資訊整合 | 規劃ERP整合系統 | ✓ |  |
| 24 | 和光工業股份有限公司  (電機系/  余元培) | 109.4.17 | 1.經濟部因應COVID-19疫情產業紓困振與暨補助措施宣導。  2.工業區因應COVID-19疫情水電補助措施宣導  3.勞動部因應。COVID-19疫情勞工紓困措施宣導。  4.工業物聯網與大數據技術應用於智慧製造與節能創新再造計畫人才培訓課程(機器人與機電整合應用、ISO9001內部稽核人員訓練課程預計八月份辦理)。 | 烘手機為和光主要產品，隨潮流需要對於產品耗能要求逐日提高，可以產學合作計畫媒合。 | ✓ | ✓ |
| 25 | 永正玻璃機械有限公司  (資管系/  涂翠賡) | 109.6.9 | 1.經濟部工業局因應COVID-19疫情中小企業製造業即時輔導補助說明。  2.玻璃切割輔助自動化流程作業之討論與永正玻璃面對經營上其他困難之解決方案建議。 | 1.了解永正現在主要之工作程序,以作為發展自動化作業之參考基礎。  2.蒐整國內外玻璃機械產業之(半)自動化作業,推薦給永正參考。  3.後續媒介本校住在基隆地區附近之同學至該場校外實習 以解決該工廠之人力作業需求。 | ˇ |  |
| 26 | 元璋玻璃股份有限公司  (航管系/  傅彥凱) | 109.5.30 | 1.受到新冠肺炎疫情影響，目前之困境以訂單暫停/延後或是消單為大宗，導致今年1、2月的營收均值與108年下半年營收相較，衰退達將近40%，造成原物料庫存過多。  2.因訂單衰減導致原物料閒置於倉庫，公司無正向營收，因此造成資金積壓，影響公司財務運轉。  3.公司為解決上述問題，急需聘請專業資訊人才修正ERP系統，藉以精準掌控原物料庫存管理、訂單管理及財務管理，進而提升企業競爭力。 | 1.建議公司針對疫情受影響期間，可向工業局申請各項紓困補助，並加強員工之教育訓練，本校後續將協助輔導申請。  2.針對ERP系統本校將與該公司共同討論後，提出修正建議。  3.協助尋覓本校優秀畢業校友至公司應徵資訊管理人力，以解決公司人力需求之問題。 | ˇ | ˇ |
| 27 | 毅太企業股份有限公司  (土木系/  謝宗榮) | 109.6.12 | 1.協助培育3D影像模擬及虛擬影像人才  2.協助整體衛浴3D影像及VR系統發展  3.透過VR影像有助於虛擬及實體行銷 | 1.持續與受訪單位聯繫，確定產品定位及目標客群  2.辦理VR雛形發展，確立未來合作方向及目標 | ✓ |  |
| 28 | 宗華實業有限公司  (資管系/  涂翠賡) | 109.7.8 | 1.宗華實業是金屬製造業之物流倉儲公司，在物流倉儲管理上須藉助現代化之傳動設備增強其時效性與準確性  2.工作場合須再進行空間調配規劃，以優化行走路徑降低勞動強度及增加庫存週轉率 | 1.就國內採用機械傳動設備之物流業之成效進行分析與檢討提供給宗華實業參考  2.請資管系就如何引進資訊設備進行現場物流數據的即時精確掌握與智能化管理提供具體可行之相關意見 | ✓ |  |
| 29 | 聯同鐵材有限公司  (資管系/  涂翠賡) | 109.7.8 | 1.聯同鐵材以販賣鋼筋及鋼鐵原料為主，營造業是其主要客戶，對鋼筋之安全係數有嚴格之要求，因此在安全檢測上須等強化與改善  2.上半年度新冠肺炎疫情影響，外銷接單「價跌量縮」，須等待疫情控制後，讓公司才可進一步獲利 | 1.蒐整有關鋼鐵建材之安全係數標準訂定有關文件予聯同鐵材參考，供其公司訂定嚴謹之安全標準  2.對聯同鐵材現階段之安全檢測作業進行詳細之檢視與檢討，並對如何強化安全檢測工作提供具體之意見 | ✓ |  |
| 30 | 富煜科技股份有限公司  (資管系/  涂翠賡) | 109.7.8 | 1.作業人力流動率高，留不住人才造成工作作廿人力極度缺乏  2.塑膠板與塑膠布製造原料易助燃，現場工作環境消防安全之設備需再強化  3.政府對廢氣排放管理上日趨嚴格，公司在有關方面另需投資設備，以符合政府之要求標準 | 1.請建築系就現場工作環境及防水設備及位置作綜合性之考量與規劃，以強化富煜科技在消防安全上之管控能力  2.蒐整政府有關補助廢氣排放設備採購之計畫，協助富煜科技申請補助 | ✓ |  |
| 31 | 信榮電子股份有限公司  (資管系/  涂翠賡) | 109.7.8 | 1.傳統之電子元件製造公司，需力求產業升級轉型  2.積極向自有品牌的道路發展加強品牌形象與行銷手法以提昇產品在國際上之競爭力  3.依賴人工作業生產效率，精度與良率無法有效提升 | 1.就現場之工作環境，進行智能化管理之建議，以線上即時檢測提高生產良率及縮短產品生產時間  2.請電子系媒介高年級同學至信榮電子校外實習，解決該廠作業人力需求 | ✓ |  |
| 32 | 松豐木材廠有限公司  (資管系/  涂翠賡) | 109.7.8 | 1.松豐木材主要是進行進口原木製品，原木材料批發，需要開發設計木材製造之新產品  2.整體木材切割作業上可藉助自動化之作業方式，降低人力需求及提高切割作業之精準度  3.切割作業現場需強化空氣清新設備以降低木材粉層在空氣中被人吸入所造成之傷害 | 1.請文創系老師設計具有時尚感有創意之木材製品，供松豐木材參考  2.研擬更自動化木材切割之作業方式而對松豐木材所造成之效益進行較完善之評估，以便進一步提供給松豐採納參考  3.尋找政府有關環境改善之相關計畫，並協助松豐申請補助，以改善現場之空氣品質環境 | ✓ |  |
| 33 | 樺源食品有限公司  (資管系/  涂翠賡) | 109.7.8 | 1.以經銷進口奶粉、糖果餅乾及各類食品為主，產品種類繁多極需食品分類包裝人才  2.物流配送需要更系統化管理以掌握配送流程，人員之分配及運輸車類之調度  3.公司儲藏大量待送食品，在防火安全管理上要特別加強，防止意外發生 | 1.請建築系就樺源食品的倉儲空間進行檢視，就防火之角度對空間之配置提出建議  2.請資管系與樺源食品洽談產學合作案，為公司開發行動式之運輸物流管理系統，以對物流之配送流程有更精確之掌握 | ✓ |  |
| 34 | 信孚壓鑄企業股份有限公司  (資管系/  涂翠賡) | 109.7.8 | 1.信孚壓鑄是金屬製品製造業，現階段需要原物料、成品與半成品的品質檢定人員  2.壓鑄技術人員培訓不易，再加上年輕人不願意吃苦，招募人才不易  3.壓鑄製造產業工作過程中所產生之廢氣須完善之處理以免影響環境空氣 | 1.請機械系、電機系與信孚至鑄洽談同學校外實習之可能性以解決公司之基本作業人力  2.請建築系檢視信孚壓鑄現場之工作環境，就如何改進排出作業時之廢氣，提出具體之改善意見 | ✓ |  |
| 35 | 銓鈐環保股份有限公司  (資管系/  涂翠賡) | 109.7.8 | 1.該公司為資源回收業，工作環境辛苦，人力流動率高，須補充作業之基礎力人  2.須投資相關之大型機具設備，協助人力進行大型資源回收之分類工作，以節省人力 | 1.提高資源回收再利用是該公司發展之方向，建議機械系及電子系提出相關之規範  2.請機械及電子系與銓鈐洽談以學生校外實習之方式取代公司基本作業人力  3.對該公司之回收作業進行檢視，程序上可否調整，以節省作業人力 | ✓ |  |
| 36 | 騰普科技有限公司  (資管系/  涂翠賡) | 109.7.8 | 1.代理國外寢具用品，品牌形象建立不易，不易引起消費者注意  2.代理寢具販售價格較國內同級寢具價格高，競爭者激烈  3.亟需建立專業高品質之品牌，進行全方的行銷，爭取消費者認同 | 1.請企管系及資管系老師合作替國外代理寢具建立更具專業性的品牌標誌，訴求高品質生活並設計公司視覺識別標誌  2.對於該公司之行銷能力進行全方位檢視，加強行銷規劃，全面拓展全方位之行銷 | ✓ |  |
| 37 | 三中精機有限公司  (資管系/  涂翠賡) | 109.7.8 | 1.公司以設計船配件起家，需要對設計有興趣之人才  2.船舶配件於國內市場之需求固定需拓展國際市場  3.船舶配件之製程需再審視評估以降低作業上之人力需求 | 1.請機械系介紹對機械設計有興趣之同學至該公司校外實習  2.將現階段的製程，再重新檢查檢討，以評估用機械替代人力作業之可能性 | ✓ |  |
| 38 | 嘉澤端子工業股份有限公司  (電機系/  李昆益) | 109.6.19 | 1.訓練研究人才提供公司於高頻設計面的應用  2.熱流分析人才訓練  3.高頻連接器之機構設計  4.高頻晶片模組之電路設計，模擬分析與量測 | 1.開班訓練相關人才  2.提供實習機會 | ✓ |  |
| 39 | 上泉混凝土股份有限公司  (航管系/  傅彥凱) | 109.8.5 | 1.希望與中華科技大學CITD計畫  2.發展綠建材 | 持續辦理申請CITD計畫 | ✓ |  |
| 40 | 生銘混凝土有限公司  (航管系/  傅彥凱) | 109.8.4 | 1.新型態水泥質材料研發  2.生產過程自動化 | 無 | ✓ |  |
| 總計(40家數) | | | | |  |  |

技術輔導

| 編號 | 廠商名稱  (輔導專家系所/姓名) | 廠商需求重點 | 輔導重點  (專家投入貢獻) | 輔導階段成果 | | 108年度延續輔導(✓) |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 輔導前 | 輔導後 |
| 1 | 德乙企業股份有限公司  電子系/蔡樸生 | 網頁前端工程包括HTML、CSS、JS網頁設計能力，以及網頁後端工程包括伺服器支架設、資料庫之存取、網路參數設定與維護之能力。 | 建立一套「工廠料件資料庫管理查詢服務」，內部資料包括財產編號、數量、品名、型號、廠牌、驗收日期、機號、價格、放置地點、耐用年限、保管人等。並輔導公司內部人員將所銷售的電子零件及電腦週邊耗材輸入資料庫。 | 德乙企業成立於1987年，廠房設置在基隆市大武崙工業區內，主要產品項目包括、空氣濾蕊(芯子)、機油尺、機油濾清器、機油濾網、防水襯條、隔/吸音墊、本次技術輔導方向有二：  1.協助工業區廠商紓困，經濟部推4大措施，偕同大武崙服務中心、基隆市政府、工研院及中華科大四個單位至德乙企業，與德乙企業王經理進行座談  2.因應本次產業園區廠商輔導創新計畫【物聯網大數據分析】，中華科大組成物聯網輔導團隊，協助廠商架設後端伺服器及前端網頁程式設計。 | 德乙企業獲得靜態網頁或者動態網頁的爬蟲技術， 運用正規化JSON表示式可以有效率的整理資料。將大數據分析應用在零售業行銷物流，有效地協助行銷業務獲得更有效率的資訊。可預先估算未來一年所需要的耗材種類項目及進貨量，以作為業務部門市場行銷的依據。 |  |
| 2 | 昌晟企業股份有限公司  電機系/李昆益 | 1.軌道車輛自動清洗設備  2.碳板生產自動化機器人視覺檢測 | 1.軌道車輛自動清洗設備曲面偵測刷毛接觸角度設計  2.機器人視覺檢測接合道與焊道檢查 | 1.軌道車輛自動清洗設備刷毛接觸方式採用XY軸時間差補償進行刷毛接觸變化  2.機器人逕行接合道與焊道人工檢查 | 1.曲面偵測採用學校專利設計刷毛接觸角度變化  2.機器人視覺檢測技術導入 | ˇ |
| 3 | 捷傲有限公司  電機系/李昆益 | 傳統產業技術升級提升生產設備資訊流蒐集 | 生產專用機加裝PLC作為資訊流蒐集介面待日後整合進入公司ERP系統 | 全廠生產專用機採半自動人工生產 | 生產專用機加裝PLC作為資訊流蒐集介面 |  |
| 4 | 嘉澤瑞子工業股份有限公司  電機系/李昆益 | 1.高頻電路設計人才需求  2.熱流分析設計人才需求  3.高頻連接器電路設計  4.CPU Socket 散熱機構設計  5.沖壓、射出、組裝、組裝、機構設計、力學分析綜合技術人才 | 1.開設輔導專班培訓相關設計人才  2.學校教授高頻電路設計知識，包含：特性阻抗分析、傳輸線原理、材料參數、網路分析儀測量技術與校正、串陰雨損耗之生成與防制 | 需求高頻電路設計、熱流分析設計、高頻連接器電路設計、CPU Socket 散熱機構設計、沖壓、射出、組裝、組裝、機構設計、力學分析綜合技術人才 | 學校專家開設輔導專班培訓高頻電路設計、熱流分析設計、高頻連接器設計、CPU Socket 散熱機構設計、機構設計相關設計人才 |  |
| 5 | 元璋玻璃股份有限公司  航管系/傅彥凱 | 大尺寸高良率量產膠合技術 | 1.協助發展雷切超音波及整平技術，開發項目包括：雷射精準切割、大尺寸超音波整平色固定技術，使其在玻璃表面製作網膜切割達0.5 mm之精準度以及整平熱固定網膜尺寸達4.5 M x 1.5 M。  2.協助開發無應力真空膠合技術，使其在膠合玻璃產品達到玻璃內氣泡≦0.5mm2)、膠合層1m²內氣泡數≦3、135℃烘烤兩小時後未出現氣泡(烘烤測試等級；良) | 高溫下(135oC)導致中間膜膠合變形，真空膠合製程之應力易導致成品脫膠，同時大尺寸膠合玻璃易產生氣泡。 | 1.整體良率提升至 ≥ 95%，產率倍增。  2.雷射精準切割與熱熔特性，克服網膜脫線，超音波處理及熱整平則提升對位及網膜平整貼覆，降低膠合形變。  3.以改良型真空分子塑料袋克服應力不均問題，生產效率提升15倍以上。 |  |
| 6 | 矽谷能源股份有限公司  航管系/傅彥凱 | E-BIKE鋰電池模組開發 | 1.協助開發符合歐盟新訂定法規ISO/EN13849-1之智能化電池管理系統(BMS)。  2.協助採用與特斯拉等大廠電動車所使用的鋰電池高端技術，鋰三元電芯(NMC)做為主要的電芯供應以確保產品品質。 | 目前鋰電池開發成本高、研發時間長、產品品質稍嫌不足、及安全性有待加強。 | 1.有效降低開發成本及研發時間。  2.整體產品品質及安全性有效提升。  3.新產品產值及訂單顯著增加。 |  |
| 總計(家數) | | | | | | 6 |