



科技部產學技術聯盟合作計畫(產學小聯盟)

產學及園區業務司
02 -27377571
自然科學及永續研究發展司
02 -27377234
工程技術研究發展司
02 -27377372
生命科學研究發展司
02 -27377547
人文及社會科學研究發展司
02 -27377988
科教發展及國際合作司
02 -27378013
地址：台北市和平東路二段106號



高抗污薄膜技術產學小聯盟

產業決勝利器

薄膜科技在環境保護、水資源、能源及醫療方面都扮演重要的角色，與民生息息相關。高抗污薄膜技術產學小聯盟擁有成熟獨特的高抗污薄膜關鍵技術，主要應用於薄膜生化分離器、薄膜生物反應器、和薄膜蒸餾程序，適用於醫療和水資源再生產業。本聯盟以國際頂尖研究中心之設備和專家量能，能對產業界提供顧問、委託測試分析、技術轉移、技術開發、專利申請、合作研究計畫、實廠技術授權使用等服務，輔導會員廠商提升投資效益，增加技術談判籌碼，開發創新產品，進而成為市場贏家。

核心技术

- 高抗污精密化學試劑合成
- 薄膜製備與膜組設計
- 水資源再生及新能源開發
- 生醫薄膜及器材研發

產學小聯盟實績

- 輔導化工會員廠商水事業部建置小型試運轉工廠
- 協助染整會員廠商規劃整廠汙水處理方案
- 開發抗污抗沾黏生醫薄膜，已完成「血球分離器」樣品，並投資產線中。



高效抗污薄膜系統核心技术平臺建置與產學技術聯盟鏈結服務 (1/3)

執行期間：102年2月1日至103年1月31日
執行單位：中原大學/薄膜研究發展中心
計畫主持人：賴君義教授
共同主持人：李魁然教授、張雍教授

103年度92件執行計畫(依北、中、南區域排列)		
主持人	執行單位	聯盟名稱
陳宗嶽	國立成功大學	畜禽與水產動物生技飼料開發核心聯盟
陳顯禎	國立成功大學	微奈米製程與檢測產學技術合作聯盟
黃玲惠	國立成功大學	再生醫學暨膠原蛋白產業聯盟
張專城	南臺科技大學	大型多媒體互動娛樂技術研發聯盟
		交流平台
曾清標	崑山科技大學	低速電動車整車技術服務暨行銷聯盟
陳長仁	崑山科技大學	台灣低碳建材產業聯盟
郭俊成	嘉南藥理科技大學	以非動物方式提升工廠安全化妝品製程技術
許美智	高雄醫學大學	運動與生技產品產學技術聯盟
王惠民	高雄醫學大學	美容化粧品產品跨領域核心技术聯盟
郭藍遠	高雄醫學大學	健康促進與照護器材產學技術聯盟
吳松茂	國立高雄大學	先進機裝整合技術產學聯盟
鄧人豪	國立中山大學	能源整合及管理聯盟
張鼎張	國立中山大學	半導體元件電性量測及製程技術研發聯盟
溫志宏	國立中山大學	海洋藥粧商品轉譯聯盟
黃俊欽	國立高雄應用科技大學	高分子功能性薄膜開發與應用產學聯盟
蘇德仁	國立高雄應用科技大學	自動化監控系統產學技術聯盟
王栢村	國立屏東科技大學	振動噪音產學技術聯盟
以上資訊若您想進一步了解，請洽產學小聯盟官網！		
網址：http://web.etop.org.tw/eTop_Alliance		
推廣單位:科技部工程科技推展中心		
網址：http://www.etop.org.tw		
Email：em61201@email.ncku.edu.tw		
電話：06-2379717/06-2757575轉61206		
傳真：06-2362562		
地址：701台南市大學路一號成功大學自強校區科技大樓三樓		



海洋藥粧商品轉譯聯盟

健康生技起飛

環臺灣的海洋中存在著有潛力的藥妝物質，是國內生技業者可開發運用的資源。「海洋藥粧商品轉譯聯盟」以發展生技醫藥的研發平臺及核心技术為基礎，提供便捷的單一窗口，由熱忱頂尖科學顧問及研究團隊參與，擁有七間實驗室和超過百項檢測技術。除進行藥物開發外，更可協助相關產業發展高規格的保健食品及藥粧品，加速國家資源釋放，創造產學雙贏，並培育產業需求的人才。

海洋藥粧商品轉譯聯盟的核心技術包括：海洋生物繁養殖、活性物質分離鑑定及近百種的生醫活性檢測技術平臺，還有獲得多國專利的高效率數值化的活體美白篩選模組。從功能性物質的探索及分析，到生物功效性確認、甚至是安全性檢測，本聯盟都可以提供會員整體的研發服務。

海洋藥粧商品轉譯聯盟未來將擴展核心技术服務，並持續針對特定海洋藥源生物（珊瑚、海藻、海馬等）進行繁、養殖（包含發酵），以提供更多活性物質，進行後續的商業應用。

核心技术

- 功效性物質化學萃取
- 有效成分分析鑑定
- 生醫活性快速篩選
- 疾病模式功效性檢測

產學小聯盟實績

- 輔導聯盟會員開發珊瑚萃取物保養品系列，已上市並可網購。
- 與會員共同開發保健紅麴發酵咖啡，具市場潛力，正申請臺灣和大陸專利中。

海洋藥粧商品轉譯聯盟 (1/3)

執行期間：102年2月1日至103年1月31日
執行單位：東海大學海洋生物科技暨資源研究所
計畫主持人：溫志宏教授
共同主持人：戴明泓教授、宋秉鈞教授、海生館蘇瑞欣副研究員、王惠民副教授

103年度92件執行計畫(依北、中、南區域排列)		
主持人	執行單位	聯盟名稱
王啟昌	逢甲大學	齒輪CNC磨齒技術發展聯盟
林秋裕	逢甲大學	生質能源產學聯盟
林漢年	逢甲大學	積體電路電磁相容技術產學聯盟
竇其仁	逢甲大學	車載資通技術與先進交通服務聯盟
唐傳義	靜宜大學	春泉草本保養品產業聯盟
郭俊巖	靜宜大學	部落合作事業產學聯盟
江善宗	靜宜大學	「角蛋白酶應用之技術服務」聯盟
吳政和	靜宜大學	文化美食大聯盟
林俊義	亞洲大學	新興保健菇類技術產業聯盟
陳盈璫	國立中興大學	臨床細菌基因體學產業發展聯盟
武東星	國立中興大學	LED 先端技術產學聯盟
簡茂盛	國立中興大學	動物用疫苗開發產學聯盟
竇維平	國立中興大學	微奈米金屬化製程技術聯盟
張銀祐	國立虎尾科技大學	國立虎尾科大薄膜科技應用產學聯盟
陳志明	國立勤益科技大學	緊固邊界產學技術聯盟
陳建亨	國立暨南大學	奈米壓印及生物感測技術應用產學聯盟
楊希文	國立聯合大學	先進特用玻璃技術與製造合作聯盟
姚宏宗	國立中正大學	製造業客製化系統整合解決方案
呂宗學	國立成功大學	偵測作假身故保險理賠系統之開發
林大惠	國立成功大學	鋼製屋頂高值化產業聯盟
郭耀煌	國立成功大學	智慧感知與雲端服務產學聯盟
陳建富	國立成功大學	能源效率優化管理聯盟
楊毓民	國立成功大學	染料敏化太陽能電池產學技術聯盟
羅竹芳	國立成功大學	養蝦企業永續經營產學聯盟
林憲德	國立成功大學	低碳建築聯盟
陳天送	國立成功大學	成功醫材聯盟
陳淑慧	國立成功大學	蛋白質產品開發與服務聯盟



工具機的精實系統知識應用聯盟

零浪費、高價值

「工具機的精實系統知識應用聯盟」運用獨自開發的精實系統實踐架構，結合臺灣工具機產業特質，以精實系統知識輔導聯盟成員，整體改善加工、裝配、和作業效能，協助工具機產業消除流程浪費、創造價值、提升精度、邁向頂尖。

核心技术

- 精實系統實踐架構
- 流程化加工
- 節拍化裝配
- 標準化作業
- 客製化導入精實系統輔導

產學小聯盟實績

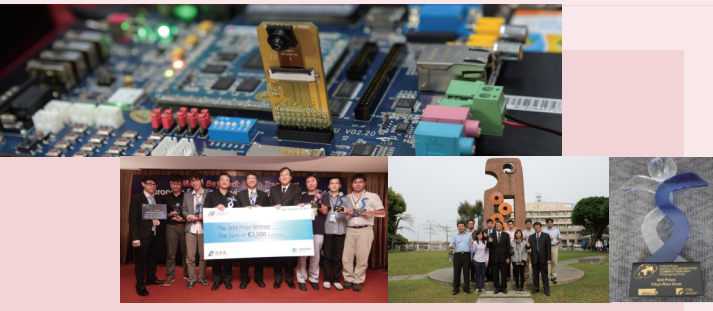
- 著述推廣《工具機產業的精實變革》一書，將精實系統思考模式導入工具機產業。
- 於會員廠導入單件流生產，節省一半的組裝空間，生產時間減少九成。
- 於會員廠導入標準化研磨作業，縮短一成的作業時間。
- 於會員廠導入多種精實生產技術，減少二成生產人力。



工具機的精實系統知識應用聯盟

執行期間：102年2月1日至103年1月31日
執行單位：東海大學工業工程與經營資訊學系
計畫主持人：劉仁傑教授

103年度92件執行計畫(依北、中、南區域排列)		
主持人	執行單位	聯盟名稱
方維倫	國立清華大學	微感測器與致動器產學聯盟
李國寶	國立清華大學	微流體產學技術聯盟
簡碩富	國立清華大學	IC產業同盟-半導體供應鏈虛擬垂直整合計畫
王學偉	國立陽明大學	次世代定序資料雲端分析服務聯盟
林峻立	國立陽明大學	顱顏/牙科植入物快速試製及符合國際法規之力學檢測服務聯盟
李達生	國立臺北科技大學	低碳管理雲技術聯盟
呂海涵	國立臺北科技大學	光纖有線電視與光通訊產學聯盟
吳紀聖	國立臺灣大學	粉粒體與多孔材料技術產學聯盟
張慶源	國立臺灣大學	生質能應用開發及相關污染防治技術聯盟
周碩彥	國立臺灣科技大學	台灣科技大學物聯網產學聯盟
王希俊	國立臺灣師範大學	防偽加值應用產學聯盟
相子元	國立臺灣師範大學	運動科技產學聯盟
蕭顯勝	國立臺灣師範大學	幼教產學合作聯盟
蕭松山	國立臺灣海洋大學	雲端自動化河海測量系統之推廣
郭經華	淡江大學	教育雲產學聯盟
黃國楨	淡江大學	先進過濾技術產學聯盟
何維華	臺北市立大學	棒球運動器材產業聯盟
李信昌	臺北醫學大學	臺灣特產作物健康促進聯盟
楊沂洲	臺北醫學大學	開發嶄新抗體藥物產學合作聯盟
盧陽正	銘傳大學	海量訊息解析與決策應用聯盟
楊惠婷	中國醫藥大學	中國醫藥大學個人化營養評估及監測互動系統產學小聯盟
陳永福	中臺科技大學	雲端語意臨床路徑決策支援系統應用聯盟
曾浩洋	弘光科技大學	功能性乳酸菌產品開發與技術服務聯盟
劉仁傑	東海大學	工具機精實系統知識應用聯盟
黃宇中	東海大學	觸控面板聯盟
吳美芳	逢甲大學	皮革產業小聯盟



車載資通技術與先進交通服務聯盟

共創兆元產業

本聯盟結合學術界、產業界及研究單位等車載資通訊與先進交通管理的專家，針對會員提供「人才培育」、「技術交流」與「產業輔導」三大類的服務與輔導規劃，授予聯盟核心技术並提供服務，促進產業升級，創造企業新價值。

本聯盟之核心技术可有效幫助臺灣車輛零組件廠商進行產品技術的升級與轉型，也適用於自行車製造廠商與行車紀錄器產業、計程車車隊、腳踏車車隊等相關車載產業。如與行車紀錄器產業、保險業等結合，並與政府警政單位合作，將能提高車禍鑑定的準確性和效率。

核心技术

- ECU 整合開發
- 車身通訊網路
- 交通事故鑑定服務
- 車隊管理技術服務
- APP 軟硬體整合
- 智慧運輸系統國家運輸通訊規範 (NTCIP) 通訊協定

產學小聯盟實績

- 輔導會員開發計程車服務系統並申請新型專利中
- 輔導會員開發第二代車上診斷系統汽車安全控制系統
- 輔導會員開發高爾夫移動定位服務桿弟 APP
- 與會員合作車身網路與智慧型手機整合技術

車載資通技術與先進交通服務聯盟 (1/3)

執行期間：102年3月1日至103年1月31日
執行單位：逢甲大學資訊工程學系
計畫主持人：竇其仁教授
共同主持人：林正敬教授、侯勝宗教授、艾嘉銘教授

103年度92件執行計畫(依北、中、南區域排列)		
主持人	執行單位	聯盟名稱
邱奕志	國立宜蘭大學	高效能水稻育苗自動化作業系統
陳啟東	中央研究院	前瞻奈米封裝技術合作聯盟
賴君義	中原大學	高效抗污薄膜系統核心技术平台建置與產學技術聯盟鏈結服務
林啟芳	元智大學	智慧綠能行車技術與服務產業聯盟
謝建興	元智大學	智慧型分析生醫訊號來維護重症病人的醫療系統
李碩仁	元智大學	電化學技術應用產學小聯盟
周錫增	元智大學	高增益、智慧型天線產業技術聯盟
徐業良	元智大學	智慧型機器人輪椅技術產學聯盟
蘇艾	元智大學	燃料電池與氫能關鍵技術產學聯盟
何政恩	元智大學	先進PCB製造與構裝技術實驗室
李志偉	明志科技大學	保護性鍍膜製程技術開發與功能檢測小聯盟
梁晶煒	明志科技大學	商用車隊行為管理知識決策支援系統產業技術聯盟
譚安宏	健行科技大學	晶圓及基板之切割與拋光技術應用產學聯盟
李正中	國立中央大學	薄膜技術聯盟
陳奇峯	國立中央大學	綠色光源模組及應用系統產學技術聯盟
柯明道	國立交通大學	積體電路與電子系統之靜電放電防護技術產學聯盟
楊進木	國立交通大學	生技及醫藥服務平台於生技產品開發
吳毅成	國立交通大學	遊戲產業發展聯盟
林進煌	國立交通大學	智慧型影像技術應用推動聯盟
莊仁輝	國立交通大學	電腦視覺監控產學研聯盟
郭鈺因	國立交通大學	交大智慧型視覺系統產學小聯盟
林立元	國立清華大學	教學儀器發展聯盟



低碳建築聯盟推動計畫

實惠的碳足跡認證

全球正邁向建築碳足跡標示的時代！低碳建築聯盟 (Low Carbon Building Alliance, 簡稱 LCBA) 產學小聯盟，提供低碳建築的技術知識整合平臺，並推動對環境友善的低碳建築產業。聯盟以本土化之建築生命週期碳排量為標準，輔佐建築相關產業發展低碳建築產業鏈，並提供產業界設計、營造、管理之藍海策略致勝的關鍵技術服務。

核心技术

- 「建築碳足跡認證」評定作業
- LCBA-Neuma 建材碳排資料庫
- 建築碳足跡盤查人員培訓及認證
- 建築環境模擬技術
- 環保署產品碳標籤證書申請作業

產學小聯盟實績

- 輔導成員取得產品相關低碳認證
- 輔導成員建立產品碳足跡評估系統
- 輔導會員通過 PAS2050 產品碳足跡國際查證
- 輔導會員申請到環保署產品碳標籤



低碳建築聯盟推動計畫 (1/3)

執行期間：102年2月1日至103年1月31日
執行單位：國立成功大學建築學系
計畫主持人：林憲德教授

103年產學技術聯盟合作計畫成果

產學小聯盟



【科技部產學技術聯盟合作計畫(產學小聯盟)】

國內產業界以中小企業為多，極需研發能量挹注，科技部期望透過產學小聯盟計畫鼓勵學術界研究人員以其過去研發之成果為主軸，提出協助與服務產業界為目標之計畫（可由單一或多位研究人員提出），藉由業界的參與(加入會員)共同組成產學技術聯盟，將學界的技術與知識擴散到產業界，有效落實產學互動，提昇業界競爭力。103年度科技部補助92個產學小聯盟，竭誠歡迎業界共同參加。



微流體產學技術聯盟

共創微流體產業

微流體生醫晶片能在微小的「晶片實驗室」上自動化且整合的進行樣品前處理、混合、分離、檢測等程序，具有快速、高效能、低成本、低消耗等優勢，其自動化的操作更可以降低人為操作的誤差，提高系統的穩定性。使用微量的檢體與試劑就可以達到高通量的檢測，可用於疾病檢測、藥物篩選與蛋白質分析。本聯盟全面整合晶片製作、表面改質與檢測、流體和粒子操控、元件整合封裝、以及生醫感測五大類技術，歡迎相關研究夥伴一起合作開發。

核心技术

- 微流體晶片製程
- 表面改質與檢測技術
- 流體及粒子操控技術
- 元件整合與封裝技術
- 感測器技術

產學小聯盟實績

- 與聯盟廠商開發新穎製程，協助技術產業化。
- 發行《微流體產學技術聯盟》季刊，提供產商微流體技術新知。

微流體產學技術聯盟 (1/3)

執行期間：102年2月1日至103年1月31日
執行單位：國立清華大學動機系
計畫主持人：李國寶教授
共同主持人：饒達仁教授、陳致真教授、楊雅棠教授