

產業研發聯盟

1. 抗菌不銹鋼材料開發與創新應用研發聯盟

由唐榮鐵工廠股份有限公司、台灣重工科技股份有限公司、鼎弘金屬科技股份有限公司、銘祥科技實業股份有限公司、台灣福蝦實業股份有限公司、益菱工業股份有限公司、樹德企業股份有限公司等 7 家廠商共同籌組，本研發聯盟將開發國內首創兼具經濟性與高強度之低鎳型 200 系含銅抗菌不銹鋼，並創新應用於養殖漁業、植物工廠等。

2. 軍用高韌性手持式光學儀器殼件研發聯盟

由勤旺輕金屬科技股份有限公司、景福事業股份有限公司、天朗企業股份有限公司等 3 家廠商共同籌組，本研發聯盟主要藉由精密脫蠟壓鑄、精密加工及陽極處理鍍膜等技術，製作高延展性的軍用望遠鏡殼件，並透過軍用光學殼件鑄造技術的建立，整合軍規品及航空零件加工產業上下游供應鏈，有助於國內鑄造產業開拓軍規零組件、航空零組件、數位相機殼件及精密儀器殼件的市場規模。

3. 觸控面板異型截面塗佈貼合技術研發聯盟

由晶錒科技、聰義工業、德淵企業等 3 家廠商共同籌組，本研發聯盟主要依材料特性，可將貼合分為軟對軟、軟對硬與硬對硬三種情況，其中軟對軟與軟對硬貼合的技術已經十分成熟，其透過滾輪或壓板，於貼合過程維持線接觸，從一邊到另一邊逐步施壓貼合，並保證施壓前兩層材料不能接觸。

4. 高效輕量化逆滲透模組技術研發聯盟

由凡事康流體科技股份有限公司、大亞電線電纜股份有限公司、路昌工業股份有限公司等 3 家廠商共同籌組，本研發聯盟將開發逆滲透設備中關鍵之動力元件 - 高壓少銅漆包線馬達，並藉由降低該馬達之成本與提高性能，使之成為輕薄短小之家電。藉由降低高壓少銅馬達之成本與提高性能，使之成為輕薄短小之家電。

5. 無鉛黃銅材料開發與應用產業聯盟

由展穩、唯勝、仲正、宏來、和成、欣鋁、金屬中心等 7 家廠商共同籌組，本研發聯盟將進行無鉛黃銅材料之研究，發展低成本之材料熔配與成形加工製程技術。

6. 高值化全螺紋無頭加壓變螺距骨釘製程研發聯盟

由皇亮生醫科技股份有限公司、瑪帕精密刀具系統股份有限公司、文得企業公司等 3 家廠商共同籌組，本研發聯盟申請聯盟型 SBIR 開發計畫『高值化低應力遮蔽變螺距骨釘醫材』，研發總金額 8,700 千元，提供產品全製程研發技術與分析，協助廠商轉型投入高值醫材產業與技術升級，將完成高值化低應力遮蔽變螺距骨釘產品開發 6 款（植入尺寸包含鎖入骨距短、中、長三項，每款各有 2 種不同螺距，產出共 6 款，每款各 10 支，共計 60 支低應力遮蔽變螺距骨釘產品），本體外徑尺寸 $\Phi 3.0 \sim 6.0\text{mm}$ ，長度 $8.0 \sim 50.0\text{mm}$ ，螺距 $0.30 \sim 2.00\text{mm}$ ，牙深 $0.20 \sim 2.00\text{mm}$ ，表面結構平均粗糙度 $Ra: 0.5 \sim 6.4\mu\text{m}$ ；具明確之規格與說明；其產出相關技術報告 5 份；3D 設計圖與工程圖 3 份，最佳化程式 GM 碼 1 份等。

7. 射出機節能油泵伺服關鍵技術研發聯盟

由富強鑫、百塑、油聖液壓、寧茂、八達等 5 家廠商共同籌組，本研發聯盟將開發高階射出成形設備，提供射出機伺服馬達驅動定量控制技術驗證平台，並進行設備在小流量高響應之機台測試，射出機台功能之品質檢驗，目的在於驗證新一代開發的伺服節能幫浦在大噸數射出成形機應用之效益，開發商品著重於伺服幫浦節能功效，而本計畫是協助廠商進行設備規格驗證，預期可為廠商提供相關檢測標準與結果。預計衍生投資約為 1 億元，增加產值約 2.5 億元。

8. L6 電動福祉微型車聯盟

由自遊實、金屬中心、屏科大等 3 個單位共同籌組，本聯盟以 Space Frame 底盤技術成果，協助進行電動福祉微型車產業化規劃。

9. 電動巴士產業聯盟

由立凱、台灣精測、大漢、佳路、安仁、台灣宇通、尚志、致茂、長泓、大亞、大同、東元、立凱、富田、成運、至上、艾波比、群力、高達、系統、太平洋、舒和、金屬中心等 23 家廠商共同籌組「台灣電動卡車與巴士跨業合作協進會」，以 Space Frame 底盤技術成果，協助台灣電動巴士產業技術精進，促進國內公車巴士電動化，以及參與國內示範運行計畫。

10. 高精度鋁合金中空異型材複合成形研發聯盟

由大地工業、安堅精機、正裕實業、金屬中心等 4 家廠商共同籌組，開發高品質鋁合金擠型 / 整型技術、模具自主設計技術與國產化精密抽製設備開發，發展高精度鋁合金異型材結構件製程技術。

11. 高值化異型銅材創新應用研發聯盟

由台一國際、華城電機、祺驊電機、金屬中心等 4 家廠商共同籌組，本研發聯盟主要進行整合台一國際公司之異型銅材產線建置、祺驊公司之高效能低損耗感應馬達，以及華城的高效率高散熱電能轉換器，進行高值化異型銅材創新應用研發。

12. 天然精油純化技術及產業應用開發聯盟

由港香蘭、慧穎、金屬中心等 3 家廠商共同籌組，本研發聯盟成立天然精油純化技術及產業應用開發聯盟，透過「快速試製服務平台」服務，並運用超臨界流體設備與技術，協助萃取在地農產精油成分，並運用於製藥、香粧、清潔品開發，提升台灣製品價值，進而打進高價歐美 / 中東市場。

13. 環保節能飲水供應機產業聚落研發聯盟

由普德家電股份有限公司、意達吉淨化科技有限公司、邦奇興業有限公司等 3 家廠商共同籌組，本研發聯盟將導入防潑水設計，並通過認證，可用於浴室，單價提升至 2 倍以上。

14. 對流式電暖器開發研發聯盟

由宥力翔股份有限公司、寶鎰工業股份有限公司、門印精機股份有限公司等 3 家廠商共同籌組，本研發聯盟將開發國內飲水機真空保溫及廢熱回收技術，減少 50% 功率消耗及提高 30% 保溫效果，未使用保麗龍或防火泡棉，帶動國內電器產業更加重視節能環保。

15. 冷熱兩用循環扇開發研發聯盟

由宏昕電機股份有限公司、唐草設計有限公司、廣闊科技股份有限公司、東鑫實業社等 4 家廠商共同籌組，本研發聯盟將結合直流馬達循環扇 + 陶瓷電暖器，發展新一代複合家電產品。

16. 全印刷式軟性電路版製程聯盟

由東遠精技、頂瑞機械、大昌華嘉、綠固科技、笠萊實業、鉅隆企業等 6 家廠商共同籌組，本研發聯盟將精進並導入 R2R、尋邊控制與精細電子印刷技術，合作開發全自主 A 級印刷設備，再造印刷產業。

17. 雲端數位醫療系統整合聯盟

由丹特仕牙體科技股份有限公司、百丹特生醫股份有限公司、金屬中心等 3 家廠商共同籌組，本聯盟以打造台灣在地優質服務，透過數位傳輸代工亞太、澳洲甚至到歐美等地區，跳脫以往寄送與大量人力製造補綴物 / 手術導板等缺點，將該公司打造成為全球數位化牙科服務中心。

18. 台灣遊艇產業高值化研發聯盟

由景航、嘉鴻、嘉信、鴻洋、強生等 5 家廠商共同籌組，本研發聯盟主要以智慧化、五金輕量化為轉型訴求，強化製造業服務化功能，再創遊艇產業新契機。

19. 傳動設備高值化產業聯盟

由潤澤、盈昶、彪琥等 3 家廠商共同籌組，本研發聯盟將透過關鍵技術導入、異業整合、聯盟合作開發，加速國產傳動零件、模組、設備高值化。

20. 石化設備高值化研發聯盟

由正熊、台灣金屬、信昌等 3 家廠商共同籌組，本研發聯盟將導入自動銲接、RBI 評估與異常監控技術，建構智慧 / 節能 / 安全 / 高附加價值石化產業。

21. 飛機內裝結構件上中下游價值鏈提升計畫產業聯盟

由金屬中心輔導巧新、進得企業、傑出材料科技、梧濟工業、佳鑫模具、美上鎂科技等 6 家廠商共同籌組，本產業聯盟以國內飛機內裝構建廠商，籌組產業聯盟，並以檢測實驗室之核心技术（快速驗證分析技術），進行金屬零件之快速驗證，縮短產品驗證時程，以增加市場競爭力。

22. 矯正體驗行銷模組規劃聯盟

由美萌公司（齒顎矯正器材）、普一公司（牙科 X 光機）及光宇公司（牙科治療櫃）等 3 家廠商共同籌組，本聯盟將針對俄羅斯、印度、菲律賓三個市場，透過聯合行銷中心方式，推動牙科設備的行銷活動。以完整產品線整合行銷模式，搶佔市場先機。將這些台灣優質產品製作聯合型錄，跟國際大廠學習，區隔新興市場之本國產品，以提高產業軟實力附加之價值。

23. 微型電動車研發聯盟

由合騏、台優等 2 家廠商共同籌組，本研發聯盟將協助業者進行動力套件整合（馬達及驅動器）及驗證。

24. 電動卡車研發聯盟

由太鋼、台灣重工、戴仕等 3 家廠商共同籌組，本研發聯盟將促成太鋼公司與英國 Smith EV 合資設廠，建構台灣電動貨卡車供應鏈。（Smith 公司為全球最大電動卡車廠（E-Trucks）。