



意見信箱 Q&A 網站導覽 訂閱電子報 RSS服務 English 小

熱門關鍵字：[前瞻基礎建設](#)、[海外人才歸國](#)、[AI創新](#)、[青年創新創業](#)、

關於科技部 動態資訊 整體科技發展 學術研究 科學園區 資訊公開 相關連

動態資訊

[回首頁](#) | [科技部](#) >
[動態資訊](#) > [新聞資料](#) >



科技部助力中小企業目標達陣 107年產學小聯盟會員突破2,000家

關於科技部

動態資訊

一般公告

計畫徵求專區

新聞資料

活動訊息

園區動態

求才訊息

國外博士後研究徵才

產學會報知識補給站

爭議訊息澄清

整體科技發展

學術研究

科學園區

資訊公開

相關連結

產學及園區業務司 聯絡人：許華偉科長 電話：(02)2737-7818 E-mail：hwhsu@most.gov.tw

當前國際市場競爭益發激烈，唯有產官學界凝聚力量和資源，透過「找夥伴、打群架、結交盟主」戰略，依照核心技术找適合的夥伴組成有作戰力的團隊，互相鼓勵打氣，才不會在競爭路上孤軍奮戰。

科技部於102年推動產學小聯盟計畫，由學界教授群結合技術實驗室成立新型態的產學技術平台，以研究成果及核心技术為主軸，招募企業會員群，由聯盟教練團依照企業的需求給予各項的技術輔導，協助國內中小企業轉型升級及穩定成長，達到基礎研究帶動社會核心能力提升的功能。為持續促進產學成果交流，期盼促成更多合作機會，科技部於今(14)日舉辦產學小聯盟成果發表會，廣邀相關學校、產業公會代表及聯盟計畫團隊出席交流，現場並有20項聯盟執行成果展出。

陳良基部長表示，「接受挑戰就是累積實力！產學小聯盟就是透過不斷地磨練球員投球技巧、打擊動作，把產業的實力發揮到最佳狀態，並推進到大聯盟的國際舞台。107年產學小聯盟會員已突破2千家達到2,143家，6年來累計服務會員家次達到8,000家，期望未來小聯盟可持續協助我國中小企業征戰市場。」

科技部於成果發表會中，除宣布107年產學小聯盟會員突破2,000家，聯盟核心技术能量持續擴散至全中小企業，現場並有交大柯明道教授及成大林大惠教授出席分享聯盟執行成果，會中並頒發9個績優產技術聯盟，包括交大-PM2.5及奈米微粒監測與控制技術聯盟、成大-綠色建材產業聯盟、交大-積體電路與電子系統之靜電放電防護技術產學聯盟、高科大-智慧感知與雲端服務產學技術聯盟、正修科大-工具切削技術與製程開發產學聯盟、中興大學-微奈米金屬化製程技術聯盟、屏科大-台灣動物疫苗佐劑產學聯盟技術服務中心、南臺科大-大型多媒體互動娛樂技術研發聯盟、交大-金融科技創新產學聯盟。

產學小聯盟透過補助運用學界已建立之技術能量，鼓勵教授成立核心技术實驗室，建構產學之間橋樑提供對外服務，並藉由業界的參與組成會員形式之聯盟，促成產學之間互動能有效落實，提升業界的競爭能量。6年來科技部投入11.4億元補助成立205個聯盟，聯盟營運收入23.6億元，槓桿效益締造153元的豐碩產值成果，研發創新產品1,025件，輔導會員廠商2.4萬次。

科技部將秉持「深化改變、激勵合作」的精神，以「跨領域、跨部會、跨產業、跨國際、跨人才」的戰略、「創新」及「勇敢改變」的思維，提供發展的沃土，產官學研攜手，共勉共進，以科技帶動整體發展，讓產業能做出價值，開創臺灣的新榮景。

現場發表執行案例說明資料

科技部邀請交通大學柯明道教授及成功大學林大惠教授出席本次成果發表會暨記者會，分享聯盟執行成果。柯教授所主持的「積體電路與電子系統之靜電放電防護技術產學聯盟」，除了經常舉辦靜電放電(ESD)相關技術講座與研討會活動之外，更加強與業界廠商合作的技術深度，在創新技術的研發與專利申請上更加緊密的合作，協助業界工程人員解決產品上所遭遇到的各式各樣ESD問題，讓電子產品通過各可靠度測試，提升產品的生產良率與競爭力。此外，也積極協助推薦ESD產學聯盟的台灣廠商加入「Industry Council of ESD Association」國際組織成為會員，主動掌握電子產品與半導體晶片ESD相關標準之制定，已經有三家台灣廠商(晶焱科技、閱康科技、立積電子)在柯教授的協助之下，成功加入「Industry Council of ESD Association」國際組織成為會員，直接參與產品ESD規格與檢驗標準制定。

成功大學林大惠教授所主持的「綠色建材產業聯盟」，聯盟帶領會員廠商參加2018高雄、新加坡以及南等國際綠建築暨建材大展，以優越性能之隔熱、防火、節能等高性能產品參與此次建材展，吸引相關產業進行媒合洽談。已有廠商接獲訂單預計150萬元，另有出口大陸訂單洽談中，金額預估100萬以上除此之外，也協助會員開發出領先世界技術之高效能產品，例如東錙工業股份有限公司「節能隔熱膜

較目前市場上最好隔熱膜的隔熱效益提升40%。佳東綠能科技股份有限公司「節能膠合玻璃」較目前市場上最好膠合玻璃的隔熱效益提升30%。此兩產品是台灣唯一通過台灣綠建材標準之產品。預計衍生超過1億之產業效益。聯盟未來預計成立氣凝膠相關之新創公司。初估五年內之市場價值將大於5,000萬元。

附件:

國立交通大學柯明道教授-「積體電路與電子系統之靜電放電防護技術產學聯盟」

柯教授主持的聯盟擁有：積體電路靜電放電防護設計與驗證、電子系統靜電放電防護設計與驗證、積體電路門鎖效應防治設計與驗證和廠務環境靜電放電控制等核心技術。電子產品的可靠度不僅影響產品率，同時也代表產品對使用者安全的保障。對於電子產品中的半導體晶片而言，靜電放電(ESD)是量產過程中，影響其可靠度的最主要因素。為提升電子產品生產製造過程的良率，以及保障電子產品在最使用端的穩定品質與性能，工業界已經分別訂定「元件層級」靜電放電防護規格以及「系統層級」靜電放電防護規格。在晶片具有完善的元件層級靜電放電防護和產品系統具有完備的系統層級靜電放電防護下，電子產品才能具備高可靠度和競爭力。聯盟成立之目標，即是將積體電路與系統產品必需具備之電放電防護技術推廣至工業界，協助提升台灣電子產業的國際競爭力。柯教授所主持的ESD產學聯盟除了經常舉辦ESD相關技術講座與研討會活動之外，更加强與業界廠商合作的技術深度，在創新技術研發與專利申請上更加緊密的合作，協助業界工程人員解決產品上所遭遇到的各式各樣靜電放電(ESD)問題，讓電子產品通過各種可靠度測試，提升產品的生產良率與競爭力。目前已有30家高科技電子公司加入聯盟會員，部分會員廠商進一步簽訂產學合作計畫進行更深入的技術合作。柯教授除了協助業界廠商解決技術難題之外，還積極協助推薦ESD產學聯盟的台灣廠商加入「Industry Council of ESD Association」國際組織成為會員，主動掌握電子產品與半導體晶片ESD相關規格與標準之制定，已經有三家台灣廠商(晶焱科技、閎康科技、立積電子)在柯教授的協助之下，成功加入美國「Industry Council of ESD Association」國際組織成為會員，直接參與產品ESD規格與檢驗標準之制定。

國立成功大學林大惠教授-「綠色建材產業聯盟」

林教授主持的「綠色建材產業聯盟」，掌握建材性能檢測、隔熱岩棉製作、氣凝膠粉體製作與隔熱建築應用，以及無機循環資材於綠色功能建材之應用技術發展。聯盟帶領會員廠商參加2018高雄、新加坡及越南等國際綠建築暨建材大展，以優越性能之隔熱、防火、節能等高性能產品參與此次建材展，吸相關產業進行媒合洽談。已有廠商接獲訂單預計150萬元，另有出口大陸訂單洽談，金額預估100萬以上。除此之外，也接受台積電與大成食品廠之邀約測試。在新產品開發方面，協助會員開發出領先世技術之高效能產品，例如東鏘工業股份有限公司「節能隔熱膜」及佳東綠能科技股份有限公司「節能膠合玻璃」，該兩產品是台灣唯一通過台灣綠建材標準之產品。東鏘公司「節能隔熱膜」的隔熱效益，較目前市場上最好隔熱膜的隔熱效益提升40%；佳東公司「節能膠合玻璃」的隔熱效益，較目前市場上最好膠合玻璃的隔熱效益提升30%，預計衍生超過1億之產業效益。此外，聯盟團隊以二氧化矽(SiO₂)為核心技術，開發出低成本、高效能之氣凝膠粉體量產製程，並應用開發出低熱傳導與耐火之高校建材，例如：具備耐燃一級的氣凝膠酚醛板、隔熱效益提升25%的氣凝膠複層玻璃、熱傳導係降低58%的氣凝膠水泥砂漿等，更預計在未來成立氣凝膠相關之新創公司。初估五年內之市場價值將於5,000萬元。



合照左起為科技部產學及園區業務司邱求慧司長、國立臺灣科技大學廖慶榮校長、科技部陳良基部長、台灣塑膠製品商業同業公會聯合會周承忠理事長、財團法人光電科技工業協進會林穎毅執行長

更新日期：2018/11/15

☰

關於科技部

- 科技部簡介
- 相關單位網站
- 本部各單位網站
- 出版品
- 相關法規
- 重大政策
- 施政計畫
- 施政績效
- 查詢及下載專區

動態資訊

- 一般公告
- 計畫徵求專區
- 新聞資料
- 活動訊息
- 園區動態
- 求才訊息
- 國外博士後研究徵才
- 產學會報知識補給站
- 爭議訊息澄清

整體科技發展

- 規劃國家科技發展政策
- 審議、管考與評估政府科技計畫
- 推動國家型科技計畫
- 調查全國研究發展動態

學術研究

- 補助獎勵辦法及表格
- 專題研究計畫專區
- 研究人才查詢
- 學術統計資料庫
- 學術補助獎勵Q&A
- 國家型科技計畫
- 學術補助獎勵查詢
- 本部及所屬機關獎項
- 儀器服務平台
- 南海科學研究成果平台

科學園區

- 園區分布及介紹
- 園區動態
- 園區統計資料庫

資訊公開

- 前瞻基礎建設
- 檔案應用專區
- 政府資訊公開

相關連結

- 政府科技計畫資訊網
- 政府研究資訊系統GRB
- 科技部貴重儀器資訊管理系統
- 科技大觀園
- 性別統計專區
- 常見登入問題
- 政策宣導專區
- 500萬元以上科學儀器管理資訊

10622 台北市和平東路二段106號
 電話:(02) 2737-7992
 瀏覽人次: 6,865,153

資訊客服專線：(02) 2737-7592
 上班時間：每週一到週五8:30 至 17:30



隱私權及資訊安全政策 | 政府網站資料開放宣告

©Ministry of Science and Technology, 106, Sec. 2, Heping E. Rd., Taipei 10622, Taiwan, R.O.C.最佳瀏覽解析度為1366*768以上