

立法院第 11 屆第 5 會期
經濟委員會議

「中小微新企業發展困境、政策需求與政府資源配置與執行成效」專題報告

書面報告

國家科學及技術委員會
115 年 8 月 26 日

壹、前言

鑑於近年國際經貿情勢快速變動，全球供應鏈重組、數位科技應用、人工智慧發展、資通安全風險、淨零碳排趨勢、少子女化及高齡化等議題，均對中小企業經營環境造成重大影響。又微型企業資源有限，於資金取得、人才延攬、法規遵循、數位及淨零轉型等面向，較一般中小企業更需政策支持；新創企業則面臨商業化、市場驗證、資金取得、人才延攬及國際鏈結等挑戰，亦有必要建立更完整之培育機制。

為回應中小企業、微型企業及新創企業於不同發展階段之政策需求，整合並重構相關制度，爰經濟部研擬「中小微企業轉型升級發展條例」(草案)，聚焦中小微企業之研發創新、轉型發展、人才延攬培訓及留用、與新創企業培育等面向，並透過「以大帶小」及跨部會資源整合，協助中小微企業導入數位淨零工具、拓展通路、介接重點產業及供應鏈，強化轉型升級動能。

貳、本會協助中小微新企業之推動措施及成果

經盤點本會及所屬科學園區管理局協助中小微新企業之推動措施及成果如下：

一、臺灣科技新創基地(TTA)

(一) 提供優質平價的新創場域及服務

TTA 臺北基地位於臺北小巨蛋 3 至 4 樓，場域面積約 1,300 坪；111 年於臺南沙崙設立 TTA 南部據點，場域面積約 1,298 坪，透過南北雙基地串聯北、中、南科技產業聚落，逐步建構全臺科技新創發展網絡；並持續串聯專利、智財、法務、會計及人才招募等專業服務，協助新創降低創業初期取得專業資源成本。

TTA 臺北基地共設置 368 席進駐席次，目前進駐率達 91%，南部據點則提供 1,298 坪空間，進駐率達 97.1%，累計辦

理新創交流、商機媒合及募資活動 2,152 場。自 114 年起導入智財及會計等專業服務，提供客製化諮詢及課程服務逾 100 人次；另自 113 年起打造 LinkedIn 新創徵才專區，已成功促成逾 100 件人才媒合，協助新創取得營運發展所需之專業及人才資源。

(二) 引進加速器輔導及募資

TTA 持續引進國內外具產業及投資能量之加速器，聚焦 AI 技術應用、智慧製造、智慧醫療、智慧餐飲等重點領域，提供新創商業模式、市場定位、資金募集、企業鏈結及國際拓展等專業輔導。透過加速器之投資網絡、企業資源及市場鏈結，協助科技新創取得成長資金、關鍵客戶及合作機會，並串聯民間投資、企業及市場資源，強化新創由早期發展邁向規模化經營所需之支持。

目前已引進 15 家國內外知名加速器，累計培育 1,190 家科技新創，涵蓋 AI 應用、智慧醫療、智慧製造、智慧農食等領域。協助科技新創取得 444 億元資金，其中包含民間投資 418 億元；另促成 302 件合作意向書及訂單。累計培育 19 家新創成功進入資本市場，展現協助科技新創由早期發展逐步邁向市場化及規模化經營之成效。

(三) 媒合新創與企業共創

為解決科技新創缺乏第一批客戶及市場驗證場域之問題，自 114 年 5 月起推動「企業出題、新創解題」合作模式，由企業實際需求出發，透過企業訪談及需求盤點，媒合具相應技術能力之科技新創提出解決方案，進一步進行概念驗證(PoC)、產品開發及場域試煉，使科研技術得以於真實產業環境中驗證，加速科研成果由技術研發走向商品化及市場化。TTA 南部據點進一步結合南部產業聚落及科技新創能量，透過企業需求盤點、技術媒合及場域驗證，協助南部企業導入人工智慧、智慧製造及創新科技，並進行場

域驗證，促進產業數位轉型。

TTA 北部基地自 114 年起推動企業出題新創解題，累計促成 27 案，訂單規模達 1.5 億元。TTA 南部據點自 114 年起推動新創與企業共創合作，協助新創對接南部傳產轉型需求，累計促成 19 案，訂單規模逾 4,200 萬元。

(四) 強化國際市場拓展

持續帶領具市場發展潛力之科技新創參與美國 CES、法國 Viva Technology 等國際指標性科技展會，鏈結國際企業、投資機構、通路及潛在客戶，協助我國科技新創建立國際品牌及爭取國際訂單。結合我國科技新創之創新技術與既有產業供應鏈之量產、製造及國際市場優勢，推動「新創＋供應鏈」共同拓展海外市場，使新創得以藉由既有企業之客戶及通路快速進入國際市場，既有企業亦可透過導入新創技術提升產品創新及附加價值，形成互利模式。

目前累計帶領 1,398 家科技新創參與全球指標性科技展會 CES 及 VivaTech，獲得 57 座國際獎項，爭取國際訂單達新臺幣 47 億元。結合科技新創與供應鏈夥伴共同參展，使參展曝光進一步轉化為國際商機及訂單。例如，AR/VR 服務商愛實境結合群創光電共同參展，於 VivaTech 促成與 LVMH 展開合作，爭取約 5 億元國際訂單。

二、科學園區對中小微新企業之服務

(一) 產學合作

推動「新興科技應用計畫」，鼓勵產學共同投入產業異質整合與關鍵技術開發，促進創新技術人才培育、解決市場難題、培育新創公司及創造人才價值，以達成產業創新轉型與衍生產業群聚綜效的雙贏局面。

115 年度核定產學合作計畫 29 件，補助金額合計 1 億 3,909 萬元(竹科 11 件、補助 6,152 萬元；中科 5 件、補助 1,732 萬元；南科 13 件、補助 6,025 萬元)，預計可帶

動廠商投入研發經費 1 億 6,514 萬元(竹科 6,152 萬元、中科 2,047 萬元、南科 8,315 萬元)。

(二) 人才培育

推動「科學園區人才培育補助計畫」，鼓勵園區周邊大專校院開辦與產業接軌之模組課程及企業實習計畫，以培育高科技產業人才。

115 學年度核定補助 35 件計畫，總補助金額 2,666.3 萬元(竹科 12 件、補助 1,000 萬元；中科 11 件、補助 800 萬元；南科 12 件、補助 866.3 萬元)，預計培育 1,878 人次(竹科 802 人次、中科 565 人次、南科 511 人次)。

(三) 人才培訓

推動「專業技術人才培訓計畫」與「產學訓計畫」，開辦「半導體」、「生醫」、「資通訊」、「新興產業專題」等課程及跨領域技術論壇，提升廠商員工實務技能，及激盪園區創新研發應用。

截至 115 年 7 月底已開辦 1,558 小時課程，培訓 4,879 人次(竹科 952 小時、培訓 3,720 人次；中科 102 小時、培訓 349 人次；南科 504 小時、培訓 810 人次)。

(四) 創新創業

協助本會推動「創新創業激勵計畫」(FITI)，並提供新創團隊進駐空間(如竹青庭、蘭青庭、中科創新 LAB、南科創業工坊等)、創業輔導諮詢、園區事業媒合等服務，協助創新創業團隊更具競爭力之支援。

竹科輔導 FITI 635 組團隊，其中 69 組團隊獲得創業傑出獎。截至 115 年 7 月底，輔導創業團隊有 350 家成立公司，257 家持續營運中，其中 31 家成為科學事業。創業場域「竹青庭」有 67 組團隊審核通過進駐(目前 18 組進駐)，宜蘭園區創業場域「蘭青庭」共引進 43 組創業

團隊(目前 13 組進駐)。

中科輔導 FITI 439 組團隊，其中 18 組團隊獲得創業傑出獎，輔導創業團隊有 173 隊成立公司，現仍營運中 158 家公司。截至 115 年 7 月底，創業場域「中科創新 LAB」，累計引進 81 家新創公司進駐，協助團隊募資約 2.55 億元，其中 12 家已成為科學事業，並協助輔導 5 家新創公司登錄創櫃板。

南科輔導 FITI 433 組團隊，其中 39 組團隊創業傑出獎，有 121 隊創業團隊成立公司。「南科創業工坊」整合園區內外資源，協助初期創業團隊的創新構想商品化，20 隊成為科學事業。

參、結語

國科會持續針對新創不同發展階段所面臨的需求，透過「優質平價的新創場域及服務」協助新創取得人才及專業資源；透過「加速器輔導及募資」強化商業模式、募資及規模化發展能力；透過「媒合新創與企業共創」協助新創完成產品與市場驗證、取得關鍵客戶及商業訂單；並透過「國際市場拓展」協助具市場潛力之新創鏈結全球客戶及國際商機。

此外，將持續整合政府、產業、加速器、投資機構及國際市場資源，協助科技新創逐步成長為具科技含量及穩定營運能力之中小企業，進而發展為具國際競爭力之企業，以科技創新創業帶動我國產業轉型升級及經濟成長。