116年度

深科技驅動中小企業跨域創新計畫

企業跨域研發補助

徵件懶人包



主辦單位 經濟部中小及新創企業署 SMALL AND MEDIUM ENTERPRISE AND STARTUP ADMINISTRATION MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS

執行單位 財團法人資訊工業策進會 INSTITUTE FOR INFORMATION INDUSTRY　CSD 財團法人 中衛發展中心

申請期間

即日起 開始線上申請 → 115.12.07(一) 申請截止

執行期間

公告核定日之當月第一日起算至116年10月15日止

計畫緣起
與推動目的

本計畫主要帶動國內中小及新創企業跨域共創技術或服務價值，
運用科技或商業模式創新，加速技術發展，商模落地及開拓新市場商機。

補助內容

- 技術研發
- 場域驗證
- 國內落地
- 國外出海

補助標的

鼓勵中小企業共組企業跨域研發聯盟，深化科技應用或聚焦潛力市場，攜手開拓新商機

代理式AI與領域應用 (Agentic AI)

建議提案方向

自主規劃、工具調用、多模態決策、
知識導入、人機協作、可信治理

永續AI與災防管理 (Sustainable AI)

建議提案方向

節能減碳、碳排管理、資源循環、
環境監測、災害預警、應變復原

三大申請主軸

(三選一)

物理AI與服務 (Physical AI)

建議提案方向

自主載具、智慧機器人、人機協作、感知控制、模擬學習、安全接管

主軸一：代理式AI與領域應用(Agentic AI)

代理式 AI 係指可理解任務目標、自主規劃執行步驟，並依任務狀態及中間結果進行動態決策、跨系統協作與結果檢核之人工智慧系統。系統應能依執行情形調整後續行動，完成具明確目標之多步驟任務。

針對生產、營運、檢測、供應鏈或貨品管理等流程優化、服務體驗升級、設備串接控制或智慧決策等應用，進行作業自動化、跨系統協作或軟硬體整合，提升應用服務品質、任務自主執行能力及整體運作彈性。

徵案範疇

需求輸入

人員需求、
目標與指令

多模態感知

影像、語音與設備訊號

代理式 AI 核心

目標理解與任務規劃
目標解析、任務拆解、
執行規劃

狀態管理與情境記憶
任務進度、中間結果、
領域知識

閉環
任務執行

動態決策與工具調用
依任務狀態選用模型、
系統或設備

結果檢核與行動調整
檢查結果、修正步驟、
重新執行

既有軟硬體系統

企業系統　產線設備

門市據點　現場人員

執行結果回饋

雲地邊運算部署

雲端訓練、地端推論、設備即時判斷

模型調適與輕量化

領域微調、壓縮量化、地端執行

主軸二：永續AI與災防管理(Sustainable AI)

以人工智慧為核心技術，導入既有產品、設備、系統或服務，達成節能減碳、資源循環或災害防救等目的，並形成具體加值效益。
可應用於低碳產品或材料開發、製造環境監控、能源與碳排優化、資源循環，以及災害監測、應變調度與重建復原。
可應用於低碳產品或材料之快速開發、前開產品或材料之製造生產環境監控與調整、能源管理、能耗或碳排優化、資源循環，或災害監測、應變調度與重建復原。

徵案範疇

場域感測與外部資訊

場域感測
- 能源與用電
- 水資源與排放
- 設備運轉狀態
- 製程與環境數據

外部資料
- 氣象與環境資料
- 災害警報資訊
- 碳排放係數

永續 AI 核心

節能減碳
能源管理、設備調控、碳排優化

資源循環
材料開發、辨識分選、資源再利用

災害防救
風險預測、應變調度、災後復原

導入既有產品與場域

- 既有產品
- 既有設備
- 既有系統
- 既有服務

AI 須與實際產品或服務整合

成效回饋與持續優化

情境建模
碳係數、設備能效與災害情境建模

設備介接
串接既有設備執行控制與調度

效益驗證
以場域實測數據量化成效

主軸三：物理AI與服務(Physical AI)

應用人工智慧技術，使陸、海、空無人載具及場域型、服務型機器人具備環境感知、人機協作、自主判斷與決策及自主任務執行能力。
可應用於無人載具辨識與路徑調整、場域型機器人作業與協同排程，或服務型機器人需求理解與服務品質提升。

徵案範疇

任務指令

人員下達任務目標
與作業規則

環境感知

光達、影像、慣性量測
及力覺回饋

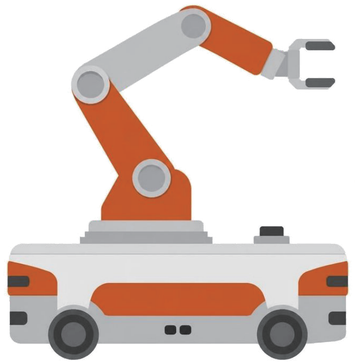
物理 AI 核心

自主決策
目標辨識、
路徑規劃、
即時判斷

人機協作
需求理解、
安全避讓、
協同作業

模擬學習
模擬訓練、
移轉實機、
持續優化

自主
執行



- 移動導航
- 夾取操作
- 巡檢作業
- 協同排程

執行結果回饋

安全與可靠
失效安全、斷訊備援、人機協作

邊緣運算與感測模組
地端設備、邊緣 AI 晶片與感測

通訊與定位
低延遲傳輸、即時圖傳、多機協同

申請對象/內容

申請資格

至少由2家(含)以上中小企業
組成聯盟申請，聯盟成員間應
推派其中1家為主導廠商



補助金額

補助金額上限為新臺幣900萬元，
補助比例不超過全案總經費50%。
(補助款≦自籌款≦實收資本額)



計畫期程

公告核定日之當月第一日起
算至116年10月15日止



* 依法辦理國內公司登記、商業登記、有限合夥登記之營利事業

* 新創企業定義：徵案公告日前8年內依法設立之企業

申請應備資料

申請文件

① 計畫申請表

② 計畫書

③ 年度損益及稅額計算表

④ 無違章欠稅證明

⑤ 最近一期勞保繳費清單

⑥ 個人資料提供同意書

⑦ 公職人員及關係人身分關係揭露表

⑧ 跨域研發聯盟合作協議

⑨ 其他文件：自我檢查表、延期或分期繳納核捐證明、脊椎動物實驗同意書、醫學倫理或人體試驗委員會核准證明、技術服務機構服務能量登錄證書、計畫切結書

補件規定

從計畫辦公室通知後，3個工作天完成補件

116年度重要時程

徵案及收案截止

即日起 — 公告線上徵案

10.28(三) — 計畫說明會-臺北
Living Lab民生科服大樓
14:30-16:30

10.30(五) — 計畫說明會-高雄
亞灣新創園戰情室
14:30-16:30

11.02(一) — 計畫說明會-台中
心之谷永續教育園區Gallery教室區
14:30-16:30

11.04(三) — 計畫說明會-宜蘭
國立傳統藝術中心宜蘭傳藝園區
14:30-16:30

12.07(一) — 收案截止
(17:30截止)

提案審查及計畫核定

115.12.08(二)-12.11(五) — 資格審查

12.14(一)-12.16(三) — 文件補件

116.01.04(一)-1.22(五) — 簡報審查

2月中旬 — 核定通知

僅開放一梯次申請
受理申請時間： 即日起至115年12月7日17時30分止

審查要點

加分項目：
(1)成員含新創企業
(2)研發成果拓銷國際市場
(3)採用國內模型、算力及國產關鍵元件
(4)完成可信任AI評測，並列為查核點
(5)與大型企業簽訂合作意向書(MOU)

商模可行性

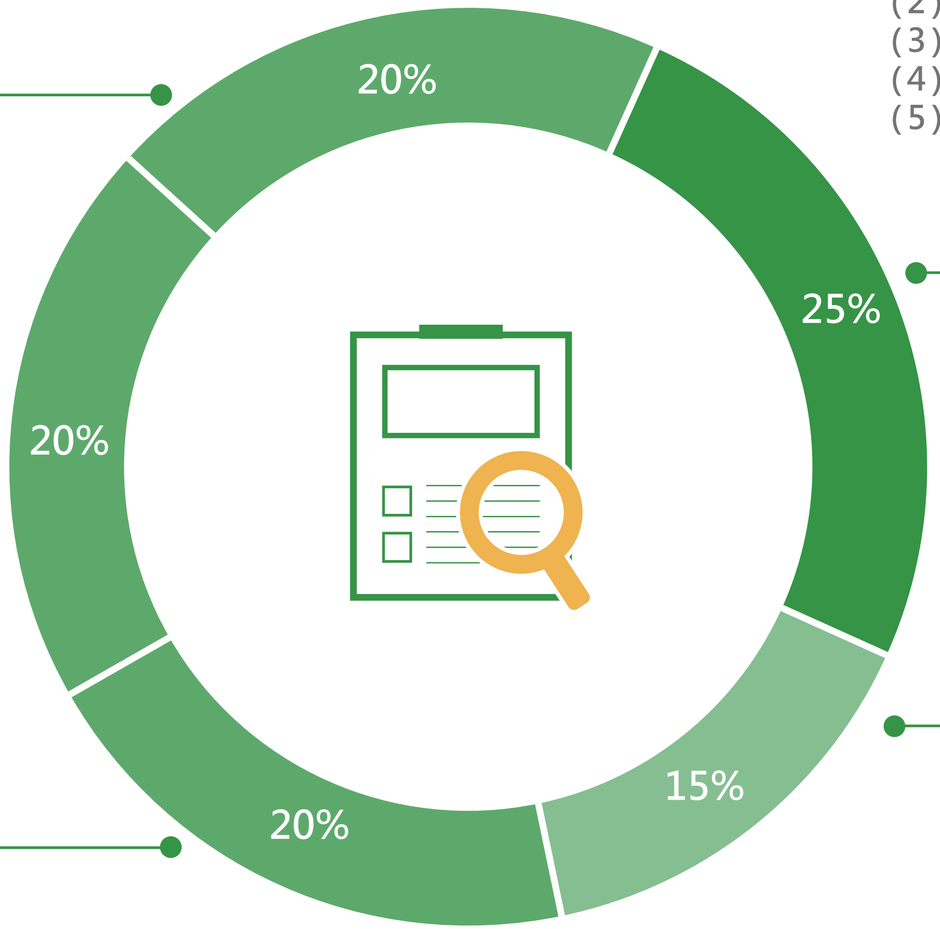
提出計畫成果驗證方案，如試量產或試營運計畫等驗證規劃。

計畫執行內容與預期效益

拆解工作計劃、任務分配、工作流程、資源的配置與利用等，需包含預期達成之相關商業績效目標與質性效益。

技術創新性

技術革新、解決問題的獨特性、創新流程、方法或產品等創新價值。



市場商業潛力性

目標市場規模、趨勢、競爭狀況等，及是否具海外訂單承接能力，包含創新產品/服務的市場拓展規劃。

成員合作性

成員溝通及管理方式、分工、能力與貢獻、合作模式與資訊共享等方向。

申請方式及收件資訊

申請連結 QR code

受理窗口：SBIR計畫專案辦公室

諮詢電話：0800-888-968

計畫網站：https://sbir.sme.gov.tw/cross/info

常見問題 QR code

表單下載 QR code