

財團法人最近年度營運及資金運用計畫

財團法人名稱：財團法人資訊工業策進會

主管機關：經濟部

年度：109 年度

捐助機關(構)：經濟部、台元紡織公司、新光紡織公司、永豐餘造紙、環球水泥(股)、臺灣水泥(股)、大同(股)、三陽工業(股)、中國人造纖維(股)、聲寶(股)、南亞塑膠(股)/臺灣塑膠(股)、太平洋電線電纜(股)、大陸工程(股)、嘉新水泥(股)、臺灣聚合化學品(股)、東元電機(股)、大德昌石油化學(股)、台南紡織(股)、臺灣松下電器(股)、華新麗華電線電纜(股)、遠東紡織(股)、華隆(股)、東南水泥(股)、中華民國紡織業外銷拓展會、利華羊毛工業(股)、士林電機廠(股)、和益化學工業(股)、中華紙漿(股)、中國國際商業銀行、臺灣紙業(股)、亞洲水泥(股)、南港輪胎(股)、臺灣合成橡膠(股)、統一企業(股)、統一大飯店(股)、華夏海灣塑膠(股)、益華羊毛工業

起迄日期：109 年 1 月 1 日至 109 年 12 月 31 日

一、營運計畫

(一) 工作計畫

面對數位經濟時代之機會與挑戰，資策會協助臺灣產業掌握時代機遇，期臺灣產業堅強的後盾，故重新定位為「數位轉型的化育者(digital transformation enabler)」，依據個別產業不同需求，以全方位顧問諮詢服務協助產業數位轉型。同時，也擘劃鎖定學界研發的前瞻(cutting-edge)技術，協助探討產業化可能性，以開啟更多高附加價值的新領域。本會各項營運重點，說明如下：

1. 技術研發：

配合科技計畫政策推動亞洲•矽谷、人工智慧、智慧製造等重點項目，協助政府落實 5+2 產業創新政策推動方向，109 年度技術聚焦「尖端應用」、「智慧服務」、「智慧製造」、「網通感知」及「環境建構」等五大主軸領域，落實平台型法人角色，提供跨產業數位轉型服務，配合數位經濟發展趨勢，運用現有研發資產與能量如 IoT、5G 通訊系統、邊緣運算、大數據、人工智慧、區塊鏈、資安與軟體測試，協同領域型法人建立開放創新生態體系，實現相關產業數位轉型。

(1) 尖端應用：配合行政院「臺灣 AI 行動計畫」，聚焦研發主題，投入發展人工智慧大型智慧系統軟體技術，全力發展具臺灣利基之智慧應用，例

如智慧交通；同時，研發可適應亞洲多元車種混合車流交通環境之 AI 安全防撞技術，建構亞洲第一套智慧路側混合車流深度學習影像資料庫，發展國內自主解決方案，建構智慧道路安全系統產業鏈、引導我國 AI 智慧交通服務之成長；另又研發自動駕駛感知次系統技術，提升影像感測與雷達整合次系統整合偵測距離，發展適應 Outskirts(如高鐵特區)人車混流條件之多重感測融合技術，強化物件偵測準確率並降低誤判率；此外，投入邊緣資料中心基礎設施的架構、設計與雛型開發，協助國內 IPC 供應商和一線資料中心硬體設備商轉型升級為分散式邊緣資料中心整體解決方案供應商。

- (2) 智慧服務：開發人工智慧文字問答與對話系統，建立具備意涵分析、感知協作、外部動態時事關聯之問答對話解決方案；發展運動賽事適用之智能運動科技服務系統解決方案，進行智能運動休閒場域感知體驗與服務應用實證，並研發智能感知場域建構與運動賽事加值系統，提供運動生理數據整合分析功能；規劃研發低算力、高頻量、跨鏈資料識別的之晶片等級 IoT 上鏈管理技術解決方案，協助國內晶片廠商發展上鏈晶片及應用服務；接軌國際產業標準如運輸業區塊鏈標準，建構並推動臺灣新商務供應鏈物流產業標準，並進行創新服務系統應用情境規劃，進行區塊鏈版權存證服務實證，完善區塊鏈應用共創機制，衍生企業區塊鏈創新應用。
- (3) 智慧製造：發展紡織跨製程 CPS(Cyber Physical System)參數最適化技術及異質網路整合技術，建置紡織供應鏈跨製程品質回饋、優化學習技術與跨製程資訊串流，整合人工智慧製造產線資源智慧調配技術與應用；開發多機異常資料時序同步運算分析技術及發展模型平行轉移機制技術，首創擷取設備對時機制，降低模型轉移門檻；109 年度新增智慧機器人與製造應用 AI 系統技術發展，透過 AI 軟體技術加持，應用於高附加價值之加工作業，解決製造業導入機器人所面臨的瓶頸，提升機器人應用彈性與附加價值。
- (4) 網通感知：配合行政院「亞洲·矽谷推動方案」，研發霧運算架構之次世代物聯網關鍵系統軟體技術，並透過選擇具備在地特色之示範場域(如港區場域)，建置物聯網感測端軟硬體與雲端軟體，提供情境應用實證及發展解決方案；建立我國 NB-IoT 整合服務平台，協助策略夥伴網通業者發展專用網路垂直應用服務驗證；研發 5G 物聯網系統技術及 5G 輕

核網路軟體平台，著重於 5G 應用中，發展核心網路垂直整合整體解決方案；研發多感測器感測技術及運動評量技術，進行產品實證測試，蒐集使用者體驗資料改良感測與分析技術，並與運動器材/品牌穿戴裝置製造商合作進行商業化產品研發。

- (5) 環境建構：研發深度學習威脅防禦技術，根據工控系統智慧城市與建築環境，擴大深度分析各種應用協定，發展我國民生工業生產設施之資安偵防技術解決方案；導入敏捷式開發思維，建構 DevOps 軟體發展平台，針對先進資通訊感測應用檢測及標準驗證需求，建立物聯網自助檢測服務平台，提供效能與資安檢測自動化工具，並拓展檢測服務範疇至智慧交通、智慧醫療等新興領域，同時向國外之 IEC62443 認證機構(NAB) 申請實驗室認證並進行實地稽核，與國際物聯網相關業者，如：Amazon、Google、TÜV 等合作，推廣物聯網標準驗證及檢測更多國際設備業者；109 年度新增 AI 導向之資安技術研發，強化場域應用的資安能量，並透過 AI 技術落實資安防護機制，促進產業資安化、資安業 AI 化。

2. 產業服務：

- (1) 針對地方產業需求，鏈結全會資源協助地方中小企業升級與轉型，創造產業生機之服務生態系。
- (2) 針對具長期發展潛力國家及在地夥伴，佈建綿密合作網絡，結合國內具技術及海外業務拓展能力之企業，提供新創業者國際連結過程之加值服務，促成產業跨境數位轉型。
- (3) 配合政府產業升級政策，推動在地實證應用，協助如：電機電子、綠能、機械、與創新服務等產業進行升級。

3. 智庫幕僚：

- (1) 針對衝擊社會與產業發展之新興議題，鏈結跨部門、跨中心能量，協同策略夥伴提出因應對策與策略，包含法規、人培、中小企業數位轉型等相關配套作法，期協助國家、社會以及產業升級與轉型。
- (2) 整合研發、法務、人培、產業服務等能量與領域知識，籌設「數位轉型學堂」，協助業者數位轉型，除加速各行各業提高企業營運效率、創造創新產品或商業模式外，期建立資策會於數位轉型之專業顧問形象。

- (3) 持續擔任政府智庫幕僚，協助政府部門研提相關科技產業政策建言，如數位國家創新經濟、前瞻科技與應用之法制議題、新興產業技術研發布局及策略推動、政府軟體採購環境改善等領域。

4. 人才培育：

- (1) 與全球平台及法人合作，從產業、青年、政府、偏鄉、弱勢等面向執行人才培育工作，著重中小企業及中南東部需求，以實習制建立創新服務模式。
- (2) 推動學習包廂場域實證應用，帶領智慧校園生態系產業拓展國際市場，並接軌國際社群，建立臺灣智慧校園服務品牌。
- (3) 厚實企業轉型種子師資能量，強化企業轉型人才培育，整合國際平台服務，打造應用場域實證典範及進軍國際市場機會。

(二) 財務收支及資產負債狀況

單位:新台幣千元

項目	107 年度決算	108 年度預算	109 年度預算
1.財務收支			
收入	5,378,839	5,068,319	4,955,888
支出	5,322,595	5,064,059	4,954,473
餘絀	56,244	4,260	1,415
2.資產負債			
資產	5,665,232	5,692,805	5,600,037
負債	2,309,494	2,552,443	2,458,260
淨值	3,355,738	3,140,362	3,141,777

備註 1：107 年度決算、108 年度預算及 109 年度預算之淨值中分別內含淨值其他項目(累積其他綜合餘絀)1,437 千元、1,801 千元、1,801 千元。

備註 2：本會 108 年調整專利權會計政策，其變動採追溯適用，調減累積賸餘 220,000 千元。

二、資金運用計畫

(一) 不動產、廠房及設備暨投資性不動產投資計畫

- 1.機械及設備： 60,243 千元。
- 2.什項設備： 12,802 千元。
- 3.租賃權益改良： 18,305 千元。

(二) 資金轉投資計畫：

- 1.數位經濟有限合夥：60,000 千元。

(三) 其他重要投資及理財計畫：無。