

智慧雨林產業創生計畫

政策背景

- 為落實總統打造「人工智慧之島」施政願景，啟動「大南方新矽谷推動方案」之「智慧雨林產業創生計畫」，以南部地區為示範場域，並擴大到全國各地，實現「均衡台灣」及「全民智慧生活圈」理念
- 建構產官學研協作平台，強化需求導向，促進AI技術深入廣大的中小企業，包括服務業及製造業領域，實現產業升級與區域共榮

計畫目標

- 鏈結大專校院，協助中小企業發展並導入AI技術應用

智慧雨林產業創生計畫

推動產業

- 114年優先推動「智慧餐飲」、「健康照護」產業
- 115-118年中長程個案計畫，由經濟部、國科會、數發部、教育部共同推動，分年推動產業別如下

114年	115年	116年	117年	118年
健康照護 智慧餐飲	健康照護、智慧農畜牧			
	智慧餐飲、智慧零售、智慧服務			
	智慧製造 (金屬加工、車用零組件、高值化製造、其他製造業等)			

智慧雨林產業創生計畫

推動作法1：探索產業需求

訪談產業與公協會，精準掌握轉型痛點，作為AI技術導入、解決方案開發及產業升級推動基礎

推動作法2：匯聚跨部會資源

整合經濟部、國科會、數發部及教育部資源，導入AI多元應用，強化產業韌性與競爭力

推動作法3：擴大AI人才培育

推動產業AI應用實作、產學合作與各校主題式課群培育模式，培養學生成為具備實作能力的AI應用人才，實現畢業即就業

智慧雨林產業創生計畫

以健康照護為例

產業現況

- 需照護人口83萬人，照護人力僅9萬人
- 面臨服務需求增加與人力短缺雙重挑戰

面臨痛點

- 人員培訓不易
- 照護需求多元
- 照護設施不足
- 數位化能力不足

應用主題



人體功能
數位雙生



安全監控



社交陪伴



復健輔助

技術解決方案

健康評估
與決策平台模組

多模態感測系統
(影像+動態+聲音)

互動式對話技術

復能運動
數位優化

數位雙生
建模模組

異常行為辨識
(跌倒、走失等)

感知情緒與
需求辨識模組

動作辨識與
回饋模組

多模態分析模組
(生理+行為+病史)

雲端通報與
視覺分析

多感官導引技術

擴散樣態

擴散至長照機構、護理之家、醫院診所、安養中心、
巷弄長照站、衛生所等照護場域

智慧雨林產業創生計畫

以智慧餐飲為例

產業現況

- 餐飲服務業長期缺工，人員招聘不易

面臨痛點

- 員工招募不易
- 服務人力短缺
- 候餐體驗不佳
- 廚師缺工
- 庫存管理困難
- 製程缺少標準化

應用主題



顧客端

AI語音客服
AI智慧點餐



門店端

AI採購預測
AI營運決策



製作端

AI智慧廚具
AI製餐排程

技術解決方案

AI銷售預測模型

多語言辨識

人工智慧客服系統

智慧化影像辨識

IoT感測/機控

臉辨識整合模組

智慧庫存採購系統

廚餘影像辨識與分類

標準化炒製作業模組

擴散樣態

- 語音點餐
- 餐廳客服
- 餐飲會員行銷
- 多元品牌餐飲企業

- 火鍋店
- 燒烤店
- 烘焙店
- 自助餐廳

- 自助餐廳
- 中餐廳
- 各類進料存貨餐廳
- 廚房自動化

智慧雨林產業創生計畫

預期成果及效益

- **協助企業開發AI應用解決方案**
結合企業場域、學研技術與資服業者，協助企業開發AI解決方案至少150案
- **促進企業導入AI技術服務**
聚焦南部重點產業，協助企業導入AI技術解決方案，發揮彈性與速度優勢，預計導入5,500家，並進一步擴散
- **擴大AI人才培育**
依產業需求與技術實務，推動產學合作與AI課程，培育企業及校園AI人才，預計培育6,000人次，並進一步擴大
- **建構中小企業穩健經營韌性**
透過AI導入與智慧轉型，協助中小企業發展客製化、差異化之產品及服務，提升附加價值，使AI技術深入中小企業，建構產業未來競爭力