

重要政策

智慧機器人產業推動方案

日期：114-06-02 資料來源：國科會

一、前言

我國將於今（114）年進入超高齡社會（即65歲以上人口占比將超過20%），且勞動力人口持續萎縮，面臨嚴峻社會挑戰。而發展智慧機器人，不僅可彌補各領域勞動力不足問題，維持產業競爭力，亦可因應高齡社會的醫療長照需求，提供全天候無間斷服務，將是面對人口結構快速變化，解決勞動力短缺和高齡照護需求的重要解方。

臺灣在半導體及資通訊科技領域已有顯著成果，發展智慧機器人產業擁有良好的基礎條件，惟仍處於起步階段。為迎頭趕上，政府提出「智慧機器人產業推動方案」，希望透過跨部會合作，結合在地力量，促進產官學研鏈結，以加速自主智慧機器人應用落地，全面提升臺灣在全球智慧機器人產業的競爭力；同時確保國家資通安全，並因應社會未來各種需求。

二、3大目標

- **系統開發及新創培育**：透過機器人中心和前瞻研發的補助，培育具系統開發能力的機器人新創公司。其中國家發展基金匡列100億元，由政府結合民間專業投資機構，共同投資發展智慧機器人相關企業。
- **國內產值擴大**：完善供應鏈及產業生態系，促成專業用服務型機器人產值在5年內由40億元擴大至500億元。
- **社會普及度提升**：將所開發之服務型機器人導入人力密集的應用場域，以因應國內勞動力不足的挑戰。

三、4大策略

- **關鍵技術布局**：為鏈結產學研，促進研發成果落地與增值應用，規劃在沙崙設置「智慧機器人研究中心」，連結上游的基礎研究；同時在六甲成立「智慧機器人創新與應用研發中心」，搭配下游產業應用研發，發展機器人技術。
- **產業生態系建立**：將於柳營建立機器人產業聚落，結合沙崙「智慧機器人研究中心」及「臺灣科技新創基地南部據點」（以新創培育為主）、六甲「智慧機器人創新與應用研發中心」，建構大南方機器人產業生態體系，將成為半導體S廊帶中的一環，共同構築大南方新矽谷的科技廊帶。
- **資安、標準及法規制定**：包括推動服務型智慧機器人產品標準檢測、資安強化輔導等，確保國家資通安全。
- **人才培育及應用推廣**：包括調整大專課程、推動職業訓練和在職進修，並加強海內外攬才、碩博人才培育，以及建置示範場域與市場推廣等。

四、結語

智慧機器人是人工智慧導入實體世界的重要載具，也是臺灣科技產業下一階段的重要發展方向。未來將全力推動本方案，以鞏固臺灣在全球智慧科技的領先地位，為國家經濟注入新動能，並逐步實現「AI產業化、產業AI化」願景，打造臺灣成為人工智慧之島。



相關連結

出席台北國際電腦展及InnoVEX開幕 卓揆：滾動調整政策、完善資金挹注、創造友善就業環境 打造臺灣成為科技之島 114-05-20

出席屏科半導體供應鏈進駐啟動典禮 卓揆肯定有助擴大內需、帶動臺灣高科技發展 114-05-19

參訪亞洲無人機AI創新應用研發中心 卓揆盼打造無人機國家隊 力拚2030年400億元產值目標 114-05-17

卓揆：運用4項策略發展AI新科技 打造臺灣成為人工智慧之島 114-05-15

