



TAIWAIN

臺灣重點發展產業—智慧機械



創新重點 發展產業



為促進臺灣經濟成長與創造產業發展新動能，政府自2016年起陸續推動智慧機械、生技醫藥、亞洲·矽谷、綠能科技、國防、循環經濟等5+N產業創新推動方案及先進半導體等重點發展產業。

租稅措施

- 營利事業所得稅稅率為**17%**。
- 公司得於研究發展支出金額的**15%**額度內，抵減當年度應納營利事業所得稅額。
- 自國外進口國內尚未產製之機器設備，可享有免徵進口關稅之優惠。
- 自國外引進新生產技術或產品，而使用外國營利事業所有之專利權、商標權或各種特許權利，經經濟部工業局專案核准者，其所給付外國事業之權利金免納所得稅。
- 進駐加工出口區、科學工業園區、自由貿易港區等特區，可享進口自用機器設備、原料、燃料、物料及半製品免徵進口稅捐；以產品或勞務外銷者，其營業稅稅率為零。

研發補助

「全球研發創新夥伴計畫」

鼓勵連結與臺灣產業互補互利之外國企業來臺從事創新研發活動，共構產業生態系統，促成國際創新研發合作，衍伸到新創事業及生產等更深層價值創造活動，創造雙贏之成果。補助經費以總經費 **50%** 為上限。

「前瞻技術研發計畫」

國內外尚未具體成熟之技術，可在未來產業發展中，產生策略性之產品、服務或產業。補助比例為計畫總經費 **40%** 以上，惟最高不超過 **50%**。

「整合型研發計畫」

進行關鍵及共通性技術研發、上中下游技術整合或跨領域技術整合。補助比例為計畫總經費 **40%** 以上，惟最高不超過 **50%**。

「產業升級創新平臺輔導計畫」

針對在臺擁有研發團隊公司，提供主題式研發計畫 **40%** 以上 **50%** 以下專案經費補助及業者自提研發計畫最高 **40%** 專案經費補助。



政策焦點

● 智慧機械產業

透過推動工業4.0，發展核心及應用技術，連結在地、未來及國際趨勢，整合產業上、中、下游，優先推動大型製造業及中小企業導入智慧製造，有效發揮槓桿與擴散效應，帶動產值年成長倍增。

● 智慧機械人才培育為重點工作

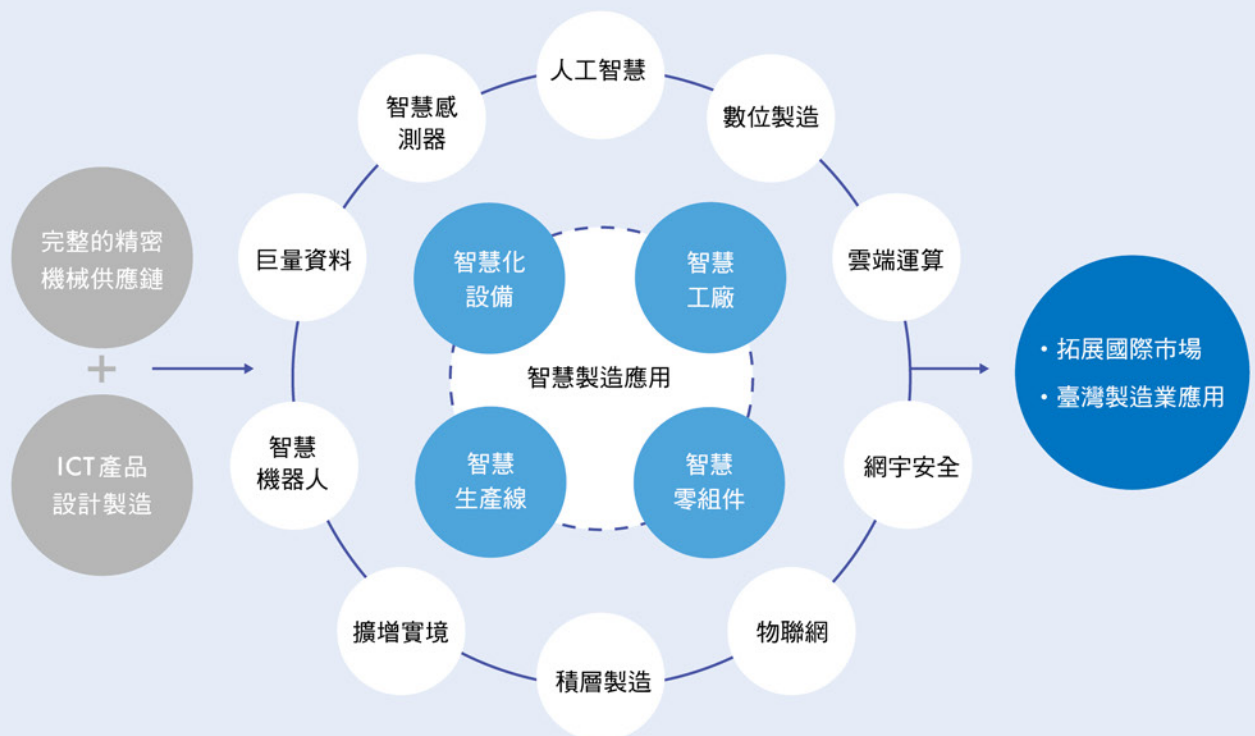
預計2017年至2020年將投資近7,000萬美元，在臺中科學園區與臺南科學園區分別設置智慧機器人創新自造者基地，培育新創公司與專業研發人才。

● 臺灣提出智慧機械產業推動方案

「智慧機械產業推動方案」已於2016年7月21日行政院第3507次會議通過，結合機械產業與資通訊產業優勢，發展智慧機械應用解決方案。目前已開始執行多項政策措施來加速智慧機械產業發展：

- ▶ 成立「智慧機械推動辦公室」，建立智慧機械產業生態系。
- ▶ 在臺中市水湳經貿園區設置智慧機械發展中心。
- ▶ 在臺中市豐洲設置智慧機械園區，做為智慧機械產品製造基地。

結合臺灣優勢產業發展智慧機械



投資環境

• 完整機械產業群聚

臺灣中部已成為國際機械產業設備重鎮，在臺灣其他地區也發展出多個產業群聚，包括：工具機與關鍵零組件、半導體生產設備、智慧機器人、自動化元件等。

• 全球資通訊及半導體元件生產基地

臺灣是全球資通訊及半導體元件、設備主要製造基地，擁有支援智慧機械發展之產業網絡與系統，在零組件、設備及供應鏈上都是支持智慧機械產業發展的優勢條件。

• 製造業機械設備應用市場

臺灣具有國際競爭優勢的半導體與平面顯示器、電子與資通訊、汽車零組件與自行車、航空零組件、金屬製品、紡織等產業，都是智慧機械產品與解決方案的主要應用市場。

• 智慧機械投資園區

臺灣在多個科學園區與工業區都具有良好的研發投資與設廠條件，包括：臺中、臺南、高雄科學園區，臺中市水湳經貿園區與豐洲智慧機械園區，嘉義大埔美精密機械園區等。

臺灣精密機械產業群聚



共創商機

國際智慧機械研發樞紐

國際研究機構與廠商可在臺灣設置新創公司，成立研發中心或產品製造基地，以與臺灣研究機構或廠商合作研發、技術移轉等多種投資模式，共同參與臺灣智慧機械產業發展，與爭取全球智慧製造應用市場。

參與新興智慧機械發展商機

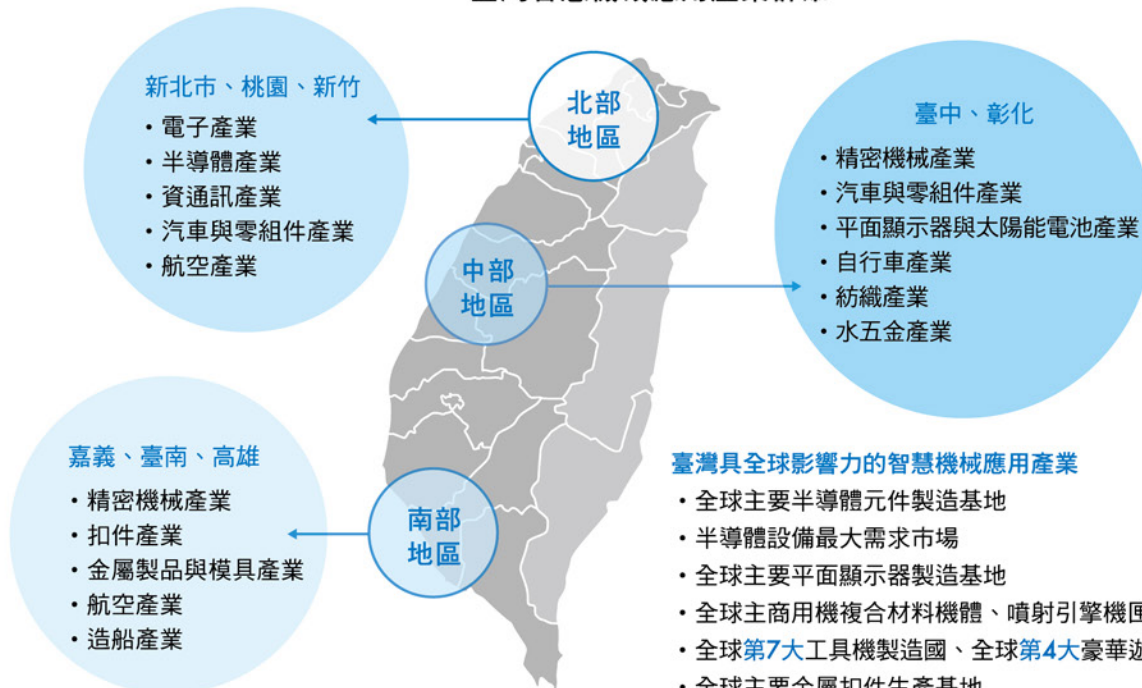
- 數位模擬與分析、產品生命週期管理、巨量資料分析、機器學習、人工智慧。
- 智慧感測器、工業與服務型機器人、半導體前段製程與先進封裝設備、積層製造、航太工具機與高階控制器。
- 跨越感測與控制裝置、生產設備與生產線、整合企業智慧營運資訊之系統方案。

參與持續成長市場商機

- 臺灣為全球第七大工具機生產國，2015年產值為46.2億美元，擁有全球5.6%的市場供給率，未來預計智慧機械產業年複合成長率至2019年為2%，並且至2023年更提高為5%以上。
- 臺灣半導體持續進行先進製程投資，資通訊、面板、汽車、電動車等供應鏈廠商亦增加智慧自動化生產投資，對智慧機械的需求將穩定成長，形成龐大商機。



臺灣智慧機械應用產業群聚



● 重要在臺投資外商

芬蘭重型電力驅動馬達廠威賽德(Visedo)與東元合作生產船用與車用高效馬達、驅動系統；美商國際商業機械公司(IBM)雲端運算事業部與華碩推動雲端策略結盟計畫，預計在臺推出照護機器人服務HealthBot；法商賽峰(Safran)、勞斯萊斯(Rolls-Royce)集團與國內漢翔、寶一、晟田、駐龍、豐達科等廠商合作生產航空發動機零組件；以色列與臺灣合作「數位製造」、「高階醫材」、「新世代通訊」與「資訊安全」等四大重點；美商全球安規測試大廠優力國際安全認證(UL)將在新竹設立物聯網檢測中心；德商西門子(Siemens)與元成機械將攜手聯合展示製藥機械的解決方案，協助加速臺灣生技製藥產業的研究與開發。

臺灣智慧機械應用商機

智慧工具機

全球與亞洲工具機市場規模分別為800與500億美元，臺灣是全球第7大工具機生產國，年產值達到40億美元

半導體生產設備

亞洲半導體生產設備市場規模達到310億美元；臺灣是最大應用市場，規模超過美金120億元

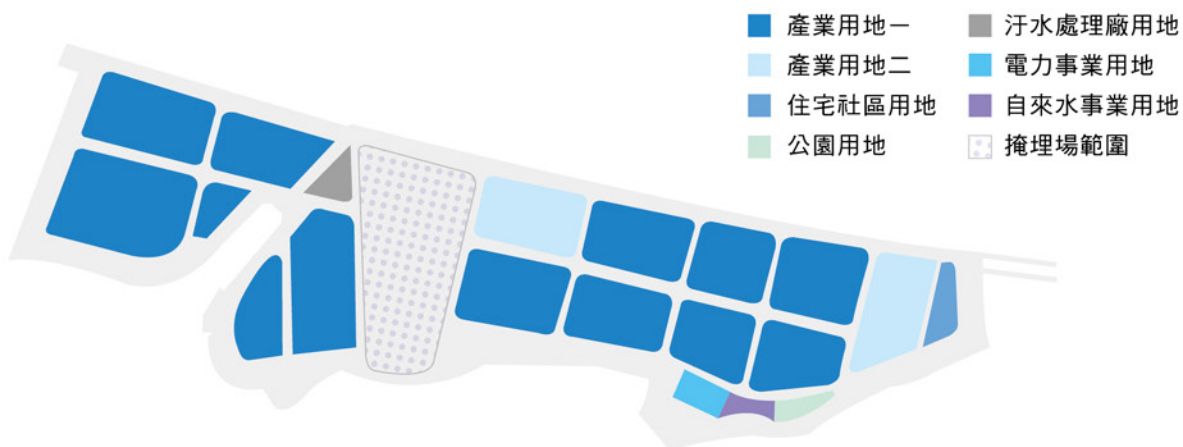
智慧機器人

2015年全球工業機器人系統市場規模達到350億美元，其中65%需求來自亞洲國家；2017－2019年全球工業機器人安裝量年複合成長率達到13%

智慧工廠

全球智慧工廠市場規模在2022年將超過1,700億美元，其中25%需求來自亞洲國家；全球市場平均年複合成長率達到9.3%

臺中市豐洲科技工業園區第二期智慧機械園區(55.41公頃)



經濟部投資業務處（招商投資服務中心）

係臺灣招商投資單一窗口，提供投資人全程投資協助服務，包括投資前的資料蒐集、投資評估、合作廠商媒合、土地及水電等公共設施取得等；投資中之證照、優惠申請等；以及投資後之營運障礙排除、協助擴大營運規模及進行新創投資等。另對於新臺幣5億元以上且有服務需求的重大案件，以專案編號列管方式，依業別分案由專案經理專責提供服務。

經濟部投資業務處

地 址：臺北市中正區館前路71號8樓
電 話：+886-2-2389-2111
傳 真：+886-2-2382-0497
電子信箱：dois@moea.gov.tw
網 址：<http://www.dois.moea.gov.tw>

經濟部招商投資服務中心

地 址：臺北市中正區襄陽路1號8樓
電 話：+886-2-2311-2031
傳 真：+886-2-2311-1949
電子信箱：service@invest.org.tw
網 址：<http://investtaiwan.nat.gov.tw>