

智慧製造設備業體系韌性整合推動精進作為綜整分析

委託標的：智慧製造設備業體系韌性整合推動精進作為綜整分析

委託目的：為提升臺灣產業供應鏈韌性、確保關鍵物資穩定供應、降低地緣政治風險，擬藉由研析產業供應鏈體系韌性整合推動之精進作為，支援建置企業增強國內產業自主性與國際競爭力之實施指引；本案委託內容擬請受託單位蒐集、綜整與研析我國產業在全球產業變遷下的供應鏈韌性狀態並對比營運現況，以及所須調適與改善之方向策略與實施方針，研析內容包括透過在地化生產、多元化採購、技術合作與建立平台等策略，以支援後續建立產業供應鏈強韌化改善路徑指引，協助產業整體供應鏈的韌性強化與改善。

壹、委託內容

應對全球地緣政治摩擦常態化，協助臺灣產業供應鏈從「即時生產(Just-In-Time)」全面轉向「以防萬一(Just-In-Case)」之韌性佈局；並因應結構性缺工與淨零碳排等挑戰，歸納一套具備「預測能力」、「自我修復」與「模組化彈性」的精進脈絡，作為後續建立產業強韌化實施指引之基礎。

貳、結案產出

完成並提交「智慧製造設備業體系韌性整合推動精進作為綜整分析」報告一式。

報告內容須包含項目詳如附件、「智慧製造設備業體系韌性整合推動精進作為綜整分析」報告目錄

備註：受委託方需依委託方指定交付項目與內容，依委託方之審查意見修正相關文件，並完成驗收。

參、工作時程：採購生效日起至115年08月14日。

肆、付款方式

一、總經費：依採購金額。

二、結案報告驗收合格後：支付委託金額100%(含稅)。

伍、預期效益

- 一、協助產業打造韌性供應鏈，應對全球政經變動和疫情衝擊，透過數位轉型、分散式製造與國際合作，提升供應鏈的彈性、透明度和可靠性，從而能夠在面對風險時快速反應、有效調度資源，並快速恢復營運。
- 二、研析歸納供應鏈強韌化精進作為，進而歸納產業強韌化實施指引架構，協助企業因應全球產業變遷，建立強韌化營運模式與提升供應鏈韌性，以促進建構產業供應鏈韌性生態系。

陸、其他

- 一、受委託方在本計畫執行過程中，對於委託方(工業技術研究院)所提供之檔案與文件(含媒體)，應善盡使用與保管之責，並於結案後返還委託方。
- 二、受委託方於本計畫執行期間所有資料(含個資保密)，應善盡使用與保管之責。
- 三、受委託方需提供本計畫相關之即時顧問諮詢服務。
- 四、受委託方在本計畫執行過程中，需配合及參與委託方(工業技術研究院)相關成果發表活動。
- 五、受委託方需配合委託方(工業技術研究院)向合作團隊成員進行政府政策宣導及交付相關統計資料。
- 六、執行過程中產生的文件、圖像、名稱之智慧財產著作權，歸屬甲方(工業技術研究院)所有，禁止重製於其他相關應用。

附件、「智慧製造設備業體系韌性整合推動精進作為綜整分析」報告目錄

- 第一章 全球智慧製造設備業發展趨勢與現狀診斷
- 第二章 我國智慧製造設備業核心競爭力評估與極端情境壓力測試
- 第三章 智慧製造設備業之「數位韌性」-數據治理與預測性安全防護
- 第四章 智慧製造設備業之「營運韌性」-戰情分析與彈性因應
- 第五章 智慧製造設備業之「供應鏈韌性」-硬體模組化設計與全球備援體系
- 第六章 智慧製造設備業之「永續韌性」-環境面考驗與能源動態監管調度
- 第七章 智慧製造設備業之「組織韌性」-人才結構升級與人機協作文化
- 第八章 智慧製造設備業五年韌性升級行動方案與結論