



經濟部

108年度功能別計畫聯合說明會暨  
MIT優質產品展

計畫名稱：製造業價值鏈資訊應用計畫

主辦單位：經濟部工業局

執行單位：財團法人資訊工業策進會



INDUSTRIAL DEVELOPMENT BUREAU,  
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS  
經濟部工業局

# 簡報大綱

## 壹、108年度計畫推動作法

- 一、推動目的
- 二、服務內容及作法
- 三、申請方式

## 貳、優良案例

## 參、常見問題(申請或執行計畫中常見問題)

## 肆、聯絡方式

# 壹、108年度計畫推動作法

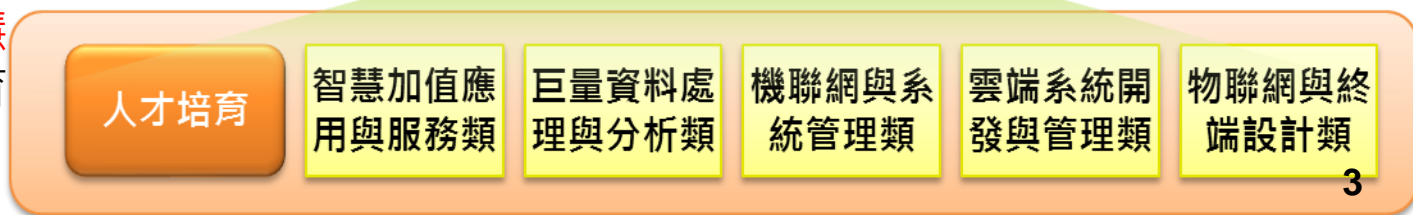
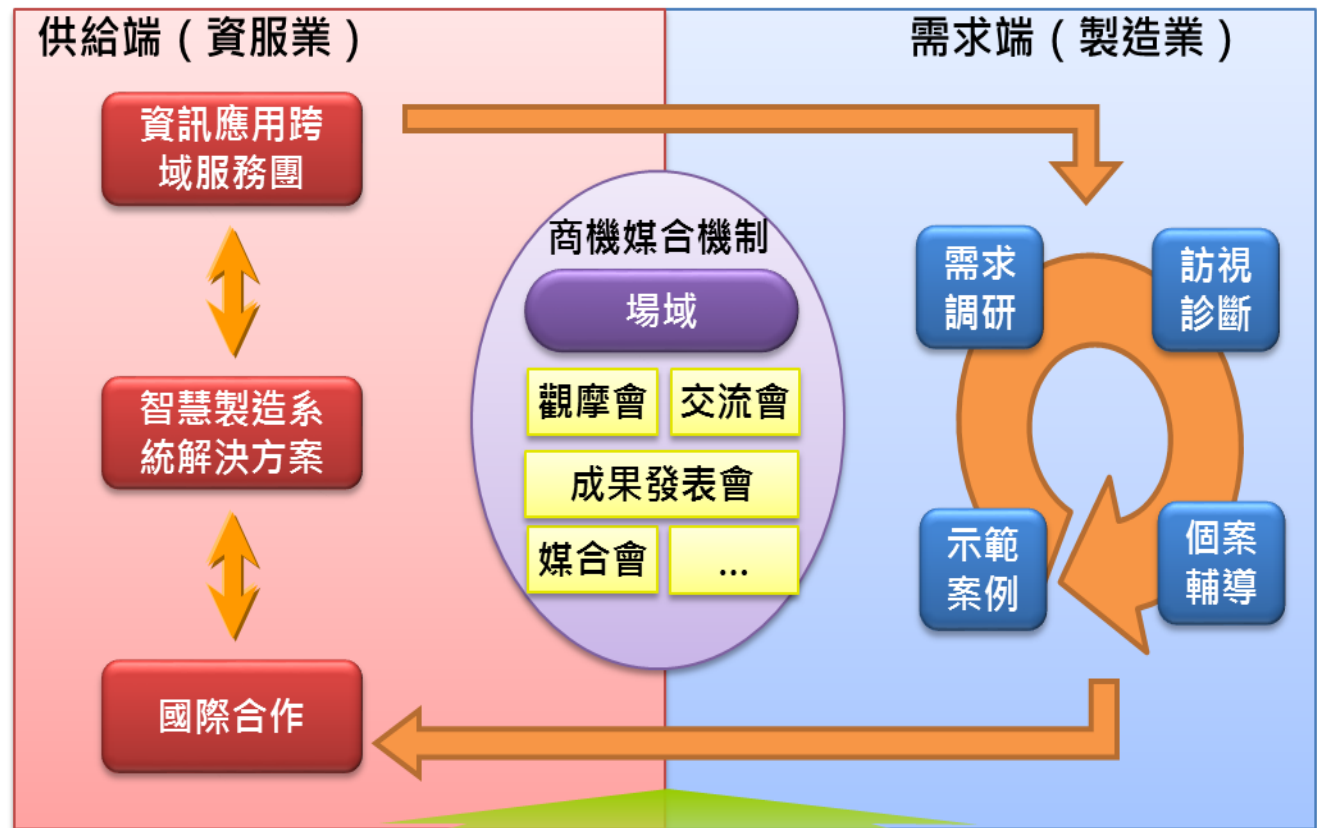
## 一、計畫目的

- 輔導資服業者針對產業需求發展**國產化**智慧製造解決**方案**，透過場域驗證帶動導入
- 透過產業需求調查及盤點，**分級協助**輔導製造業者發展**客製化**智慧**生產模式**
- 結合產業公協會推動擴散，以「**產業推動產業**」策略，推動國內製造業全方位的智慧製造發展。

# 壹、108年度計畫推動作法

## 二、服務內容及作法(1/3)

- **辦理智慧製造深入診斷**：協助業者進行製造業服務化資訊應用診斷，針對**關鍵流程**進行深入**診斷**及**POC驗證**，提供具體資訊應用改善和導入建議
- **推動智慧製造解決方案與應用示範**：協助國內資服業者提升智慧製造**服務能量**，依產業需求發展**完整解決方案**並透過**場域驗證**帶動應用擴散
- **人才培訓**：開設**智慧機械與製造**人才培育課程



# 壹、108年度計畫推動作法

## 二、服務內容及作法(2/3)

智慧製造POC驗證：協助資服業者透過**POC**(概念驗證)讓企業主看到效益，**增加投資導入意願**。

- **申請資格**：依法在中華民國境內辦理營業登記之**資訊服務機構**。須**通過「經濟部工業局技術服務機構服務能量登錄」**(或取得「資訊服務機構能量登錄」申請送件證明文件)，且取得之服務能量登錄證書於提案當年係屬有效。
- **委辦經費**：**每案委辦款上限為20萬元**。申請公司提出之**自籌款不得低於計畫全程總經費30%**。
- **委辦期限**：每一輔導計畫執行期程以**1個會計年度**為原則。

# 壹、108年度計畫推動作法

## 二、服務內容及作法(3/3)

智慧製造國產化解決方案示範案例：針對產業**共通性需求**，加強提供資服業者端輔導資源，協助將實證應用進行**產品化或服務化**，推動國產化智慧製造**解決方案**。

- **申請資格**：依法在中華民國境內辦理營業登記之**資訊服務機構**。須**通過「經濟部工業局技術服務機構服務能量登錄」**(或取得「資訊服務機構能量登錄」申請送件證明文件)，且取得之服務能量登錄證書於提案當年係屬有效。
- **委辦經費**：以一年委辦**300萬元為上限**(限國內發生之費用)。申請公司提出之**自籌款不得低於計畫全程總經費30%**。
- **委辦期限**：每一輔導計畫執行期程以**1個會計年度**為原則。

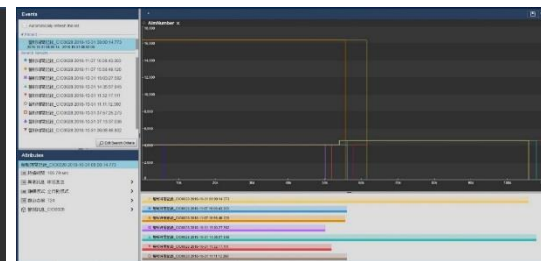
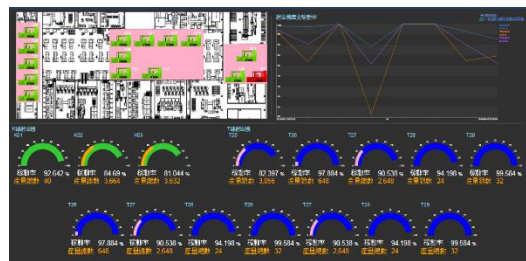
# 貳、優良案例

- (1)行業別共通性問題：針對傳產面臨產線產能飽和與機台產出品質不一問題，挑選高爾夫球瓶頸製程之塑膠射出製程段，輔導華致資訊協助明揚國際建立機台生產數位化、掌握設備控制參數的能力。
- (2)示範方向：建立數據分析應用(良率、OEE等KPI管理)、數據分析視覺化(生產流程視覺化)和預測診斷(預知保養)模組，發展塑膠射出產業解決方案。

解決方案		射出機稼動率	停機/待機/調機時間	提高產值(月)	複製擴散
1.建立SMB機制，達成機台連線，收集生產資料。 2.整合數據管理系統，可視化全廠射出機的運轉狀態、產量及稼動率。 3.建立數據分析模組，找出黃金參數，降低製程變異率。	導入前	54%	90小時/月	-	• 配合明揚國際108年擴廠計畫，導入整廠整線智機解決方案。 • 將於明安集團內複製擴散其他廠域，母公司資本額90億元。
	導入後	62%	81小時/月	261千元/台	

導入前

導入後



- 機台為單機作業，無連網能力且有儲存空間限制，資料大多為覆寫儲存，無法追溯大量歷史資料。

- 智造平台調整原從點改為面的管理方式，即時收集機台運作相關數據；同時透過參數模擬可預測出目標數值，找出最佳化生產參數。

- 將可根據本案建立基礎，發展國內高爾夫球產業完整智慧製造系統。
- 國內高球用品產業年產值高達110億元，塑膠原料業產值約5,200億元，產業規模龐大，建立示範案例可帶動相關業者導入智慧製造應用方案的意願。

產業  
效益

# 參、常見問題

- Q:申請通過後就可以拿到委辦款300萬?  
A: 300萬是上限金額，仍依據工業局與委員決議通過業者委辦金額，當年度分期撥付。
- Q:可否不需要驗證對象?  
A:不行，提案時請具體提出預計2家以上的驗證產業業者，並確認驗證範圍和廠域，將來若通過則以此驗證對象來進行實地審查，以確認導入狀況和個別成效。
- Q:不了解本計畫申請方向怎麼辦?  
A:本計畫辦公室提供計畫相關諮詢服務，可於提案前接洽本計畫辦公室。



# 肆、聯絡方式

1. 地址：106台北市大安區信義路三段41號5樓之1
2. 計畫網站：<http://www.ecos.org.tw>
3. 聯絡電話：02-2784-4792
4. 傳真電話：02-2709-9228
5. 聯絡窗口：

相關聯絡 類別事宜	姓名	分機	E-mail
計畫內容	宋先生	20	howardsung@iii.org.tw