



經濟部工業局 111年度專案計畫

AI智慧應用服務發展環境推動計畫 產業AI化推動工作小組(SIG)

主辦單位：經濟部工業局

委辦單位：財團法人資訊工業策進會

服務單位：台中市電腦商業同業公會

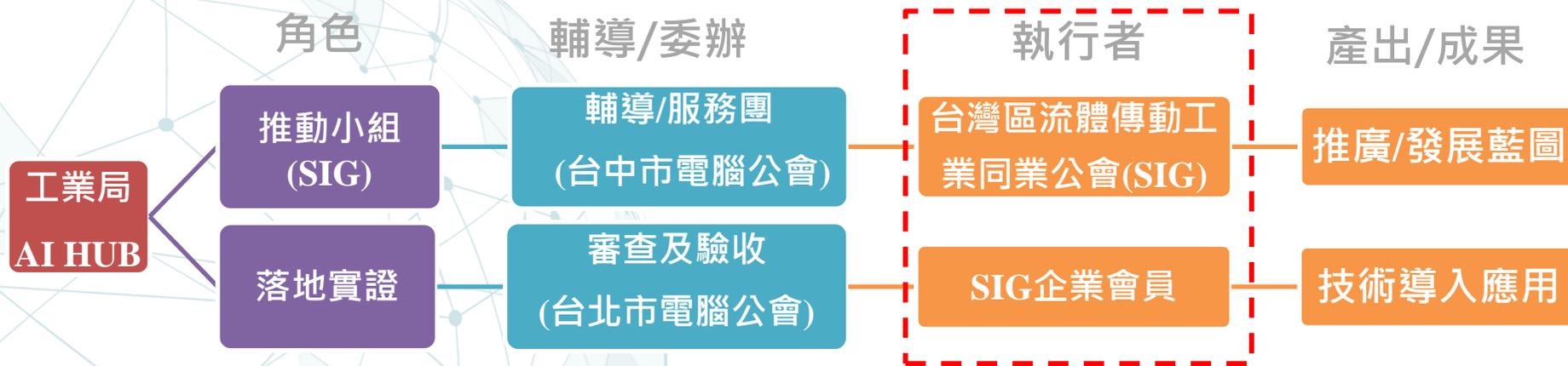
執行單位：台灣區流體傳動工業同業公會



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

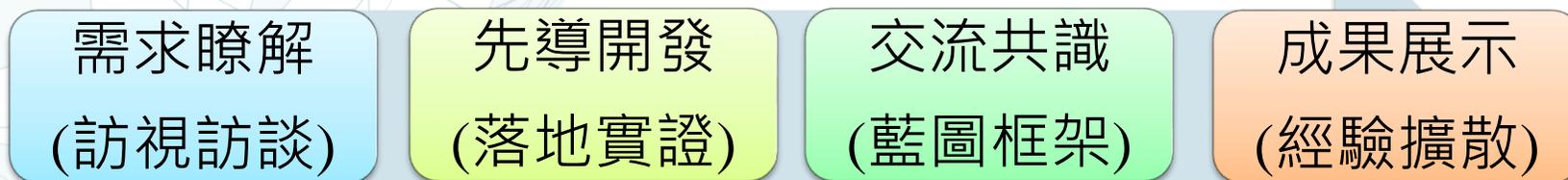
產業AI化推動流程&機制

1. 「AI HUB-產業智慧化推動小組SIG」計畫執行角色



2. 計畫工作主軸說明

透過產業公協會(SIG)進行訪視訪談、促成落地實證企業提案、辦理交流座談會，彙整產出產業領域智慧化發展藍圖，結合實證企業廠商之成果，作為最終成果展示。



產業推動SIG歷程

藍圖發展歷程

實地訪視訪談

拜訪企業會員
3月至9月

拜訪產業領域內**20家**企業會員，調查分析受訪企業需求與痛點。

(跨)領域專家交流

產業藍圖聚焦
4月至10月

召開**3場**專家會議與**3場**跨領域藍圖專家交流研討會，與各領域專家、SIG公協會、輔導團與顧問，討論與聚焦。

產業AI發展藍圖策略

產業AI化藍圖建置
及滾動式調整
4月至10月

針對產業發表與交流**產業AI化藍圖**並進行滾動式調整。

持續擴散性
11月後

將**產業AI**技術應用與標竿案例，做為**整體產業AI**發展的擴散價值。



產業議題籌組

公協會議題籌組
3月中前

中部輔導團與公會共同**籌建產業領域SIG**。

產業AI應用落地實證

產業AI落地實證
4月中前

協助4家以上業者進行

- 遴選實證業者，**聚焦產業AI化**發展方向。
- 盤點產業關鍵技術。
- 媒合AI技術商進場，研議**產業AI化**導入方向。

產業領域交流座談會

產業交流活動
3月至10月

辦理至少**2場**產業交流活動(內含AI SIG啟動大會與藍圖發表會議)，交流**產業發展AI**實際應用及策略。

持續擴散性

訪視訪談輔導**20家**企業，依照各企業資質能量分別輔導與收斂產業痛點。

落地應用歷程

台灣區流體傳動公會訪視重點

*台灣區流體傳動工業同業公會 + 台中市電腦公會 + 產業顧問 + AI技術顧問共同訪視，

1. 確認產業發展現況及現有問題？
2. 問題聚焦？
3. 智慧化技術現況與解決方案？

產業面臨的現況

1. 服務產業現況？合作廠商有哪些？

簡單介紹產業現況、合作廠商
或已有技術廠商合作、發展技術等

2. 產業目前產品方向？
(產線、解決方案等)

描述目前主力產品、產線、解決方案等
補充產業現況與背景介紹
預期導入AI的進度：希望導入
/1年內/3年內

3. 目前遇到的困難？

架構現有的問題

4. 為什麼會遇到這樣的困難？(成因)

5. 為什麼覺得這些問題很重要？
(解決後之效益)

目標：產出流體傳動工業領域智慧化發展藍圖框架以促成落地擴散

台灣區流體傳動公會訪視重點

*台灣區流體傳動工業同業公會 + 台中市電腦公會 + 產業顧問 + AI技術顧問共同訪視

1. 確認產業發展現況及現有問題？ 2. 問題聚焦？ 3. 智慧化技術現況與解決方案？

問題聚焦

6. 盤點適合運用AI解決的問題

7. 為什麼選擇這些問題？

AI技術的現況

8. 可能面臨的困難？(成因)

9. 執行過程中可能需要的資源

目標：產出流體傳動工業領域智慧化發展藍圖框架以促成落地擴散

落地實證輔導流程

提案申請

- 協助釐清需求及應用情境
- 協助評估企業效益
- 媒合技術商(鏈結AI HUB)
- 協助訂定AI技術指標
- 輔導代表企業提案

落地實證專案啟動

- 定期參與工作會議
- 期中期末重點輔導
- 挖掘團隊外溢成果

推動擴散

- 彙整專案實作步驟於藍圖
- 輔導團隊發表成果
- 協助團隊尋找深化資源
- 協助公協會擬訂擴散計畫
(研討會、教育訓練、展覽曝光)

產業AI化落地實證典範案例評估面向

創新性

- 無**現行智慧化解法
- 應用於創新標的/場域

可行性

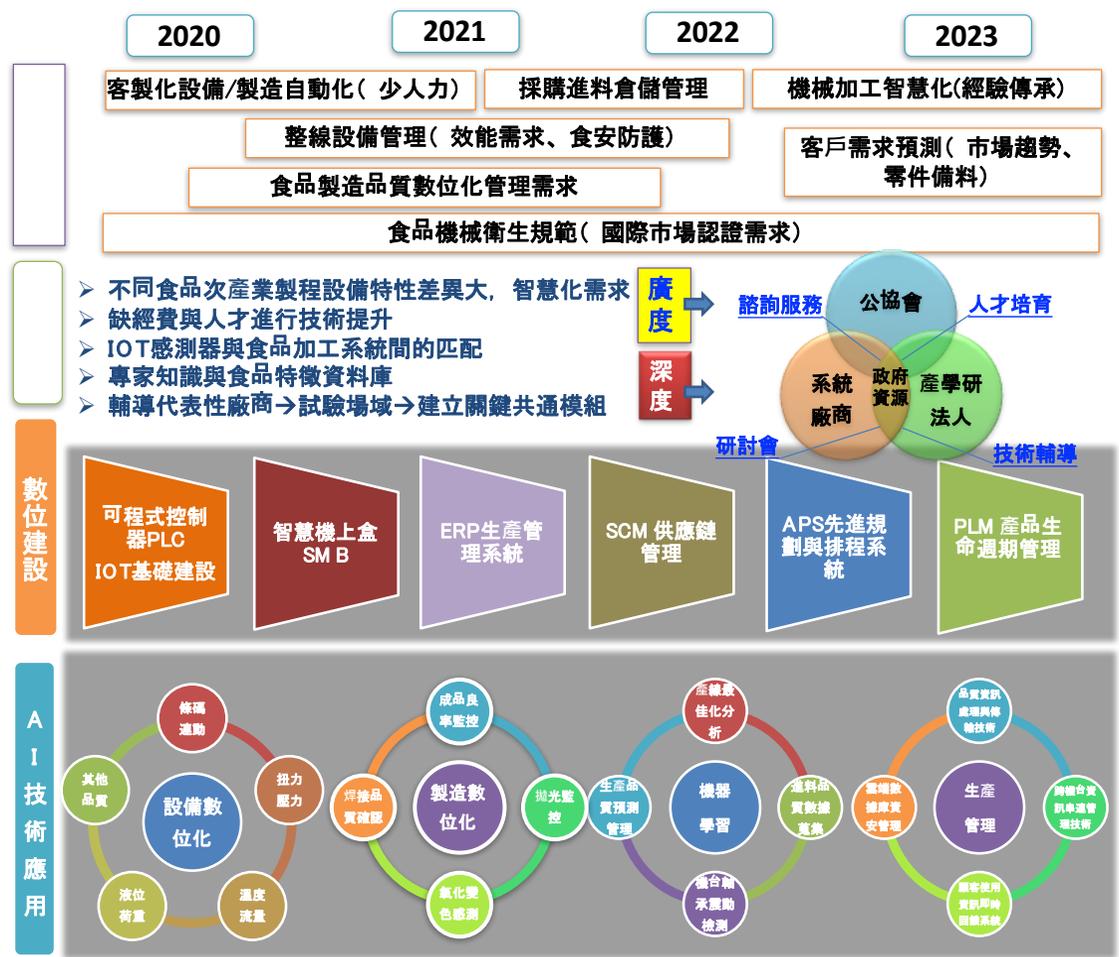
- 有**現行智慧化解法
- AI技術成熟
- 企業具數位化基礎

擴散性

- 產業數位化程度高
- 解決方案成熟度高
- 政策、市場需求等發展環境有利於推動AI化升級

產業藍圖框架示意- 以食品暨製藥機械產業AI發展藍圖為例

食品機械導入AI技術應用發展策略藍圖



圖片來源：食品暨製藥機械公會

產業藍圖框架示意-以光學產業AI發展藍圖為例

光學產業智慧化發展藍圖目標策略



企業會員申請落地實證

- 落地實證計畫提案流程：3/31前提案計畫繳交，4月~10月執行

「製程智慧化」、「裝置智慧化」、「服務智慧化」、「軟體智慧化」

四大計畫提案範疇，由流體傳動公業會員企業會員提案，台中市電腦公會媒合資訊科技技術廠商資源，實際導入技術與應用。

- 「落地實證」企業申請資格

項目	內容
1	取得產業推動小組(SIG)計畫--公協會的企業會員
2	國內依法登記成立之獨資、合夥、有限合夥事業或公司
3	不得為經濟部投資審議委員會公告之陸資企業
4	非屬銀行拒絕往來戶
5	營業淨利需為“正值”之企業
6	先期應用-補助經費(50%)以 100萬 為上限

目標：至少 3 家(含)企業提案

111-AI HUB(SIG)落地實證計畫提案

窗口：台中市電腦商業同業公會

電話：04-22421717

- 1. 姓名：張婉茹 專案經理(#232) 0973730587**
- 2. 姓名：陳昱溱 專員**