

105年度 金屬機電產業生產力4.0推動計畫

經濟部工業局主題館(草案)

主辦單位：經濟部工業局、中華民國全國工業總會

執行單位：工業局推動辦公室、財團法人工業技術研究院

協辦單位：

2016 智慧自動化與機器人展

(2016.08.31~09.03)

展場平面圖

經貿一路

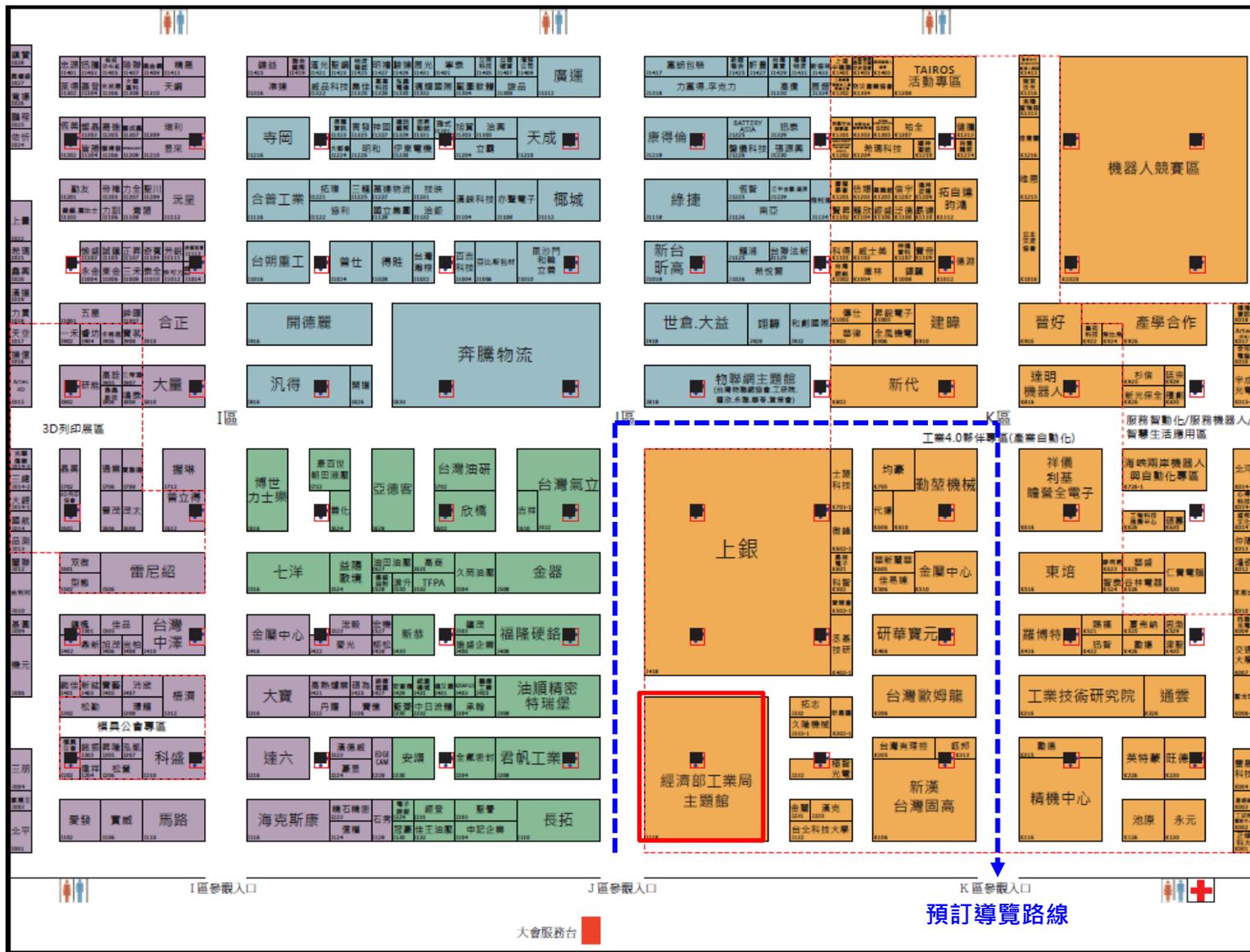
- 台灣機器人與智慧自動化展(TAIROS)
- 模具暨模具製造設備展(TAIMOLD)
- 物流暨物聯網展
- 流體傳動與智能控制展(TFPE)

智慧製造、製造業服務化、
服務業科技化、國際化

台灣機器人與智慧自動化展，以智慧自動化與機器人技術、產品、設備、周邊組件為主軸，製造業應用為基礎，包含生產、製造、組裝等製程，並擴大應用至生活、食、衣、住、行、育樂、醫療等領域，以提供業界更多專業及多元的交流展示平台。

展出時間：
2016/8/31 (三) -9/3 (六)

展出地點：
台北世貿南港展覽館
(台北市南港區經貿二路1號)



南港路一段

預訂導覽路線

經貿二路

南港展覽館站

2016 智慧自動化與機器人展

(2016.08.31~09.03)

經濟部工業局 主題館 (42)

◆展覽主題：
整合智慧機械/機器人、物聯網、
巨量資料等技術，規劃以42個攤位，
展出自動化登錄合格廠商技術能量及
產品體驗、商機/人才媒合、產學研合
作成果。

商機媒合-技術展示區(含主形象)

- 邀請具備物聯網、智慧機械/機器人、巨量資料、網宇實體虛實整合及精實管理等服務能量之廠商參展。

商機媒合-技術應用專區

- 以智慧製造為需求業者在生產製造上供解決方案。

商機/人才媒合-商機/人才媒合區

- 媒合登錄合格廠商、現場有技術需求廠商。
- 委託智動協會邀請AU類廠商提供職缺，媒合相關人才。

技術媒合-產學研合作區

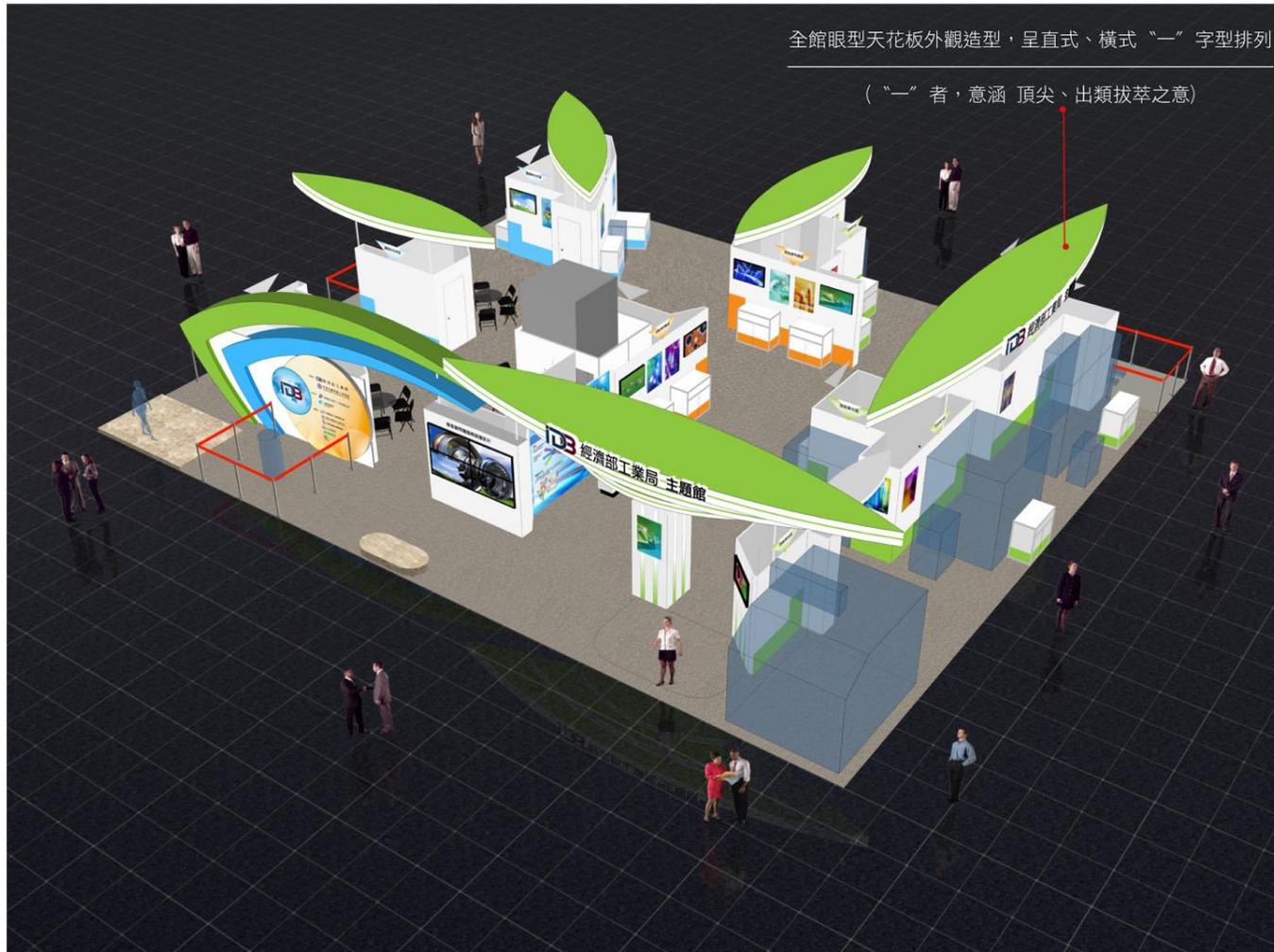
- 委託台大機器人中心邀請各大院校展出技術研究成果，強化產學合作鏈結能量。
- 推動產學研交流媒合及輔導促案，進而帶動技術擴散與人才供給。

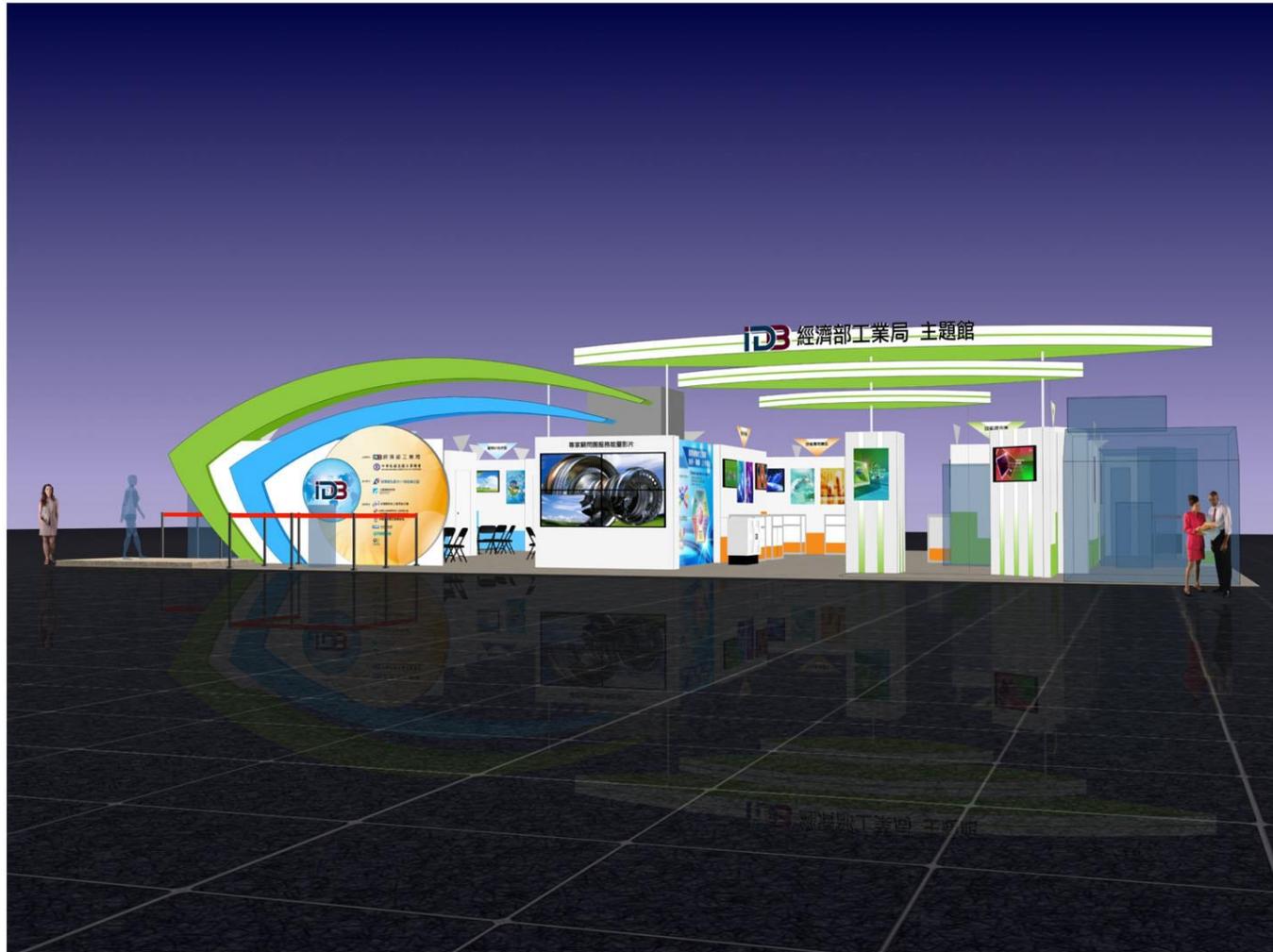
主題館平面圖及分區



全館眼型天花板外觀造型，呈直式、橫式“一”字型排列

(“一”者，意涵 頂尖、出類拔萃之意)





展覽規劃(各展區介紹)

形象舞台區

→ 進行政策、計畫相關聚焦活動：

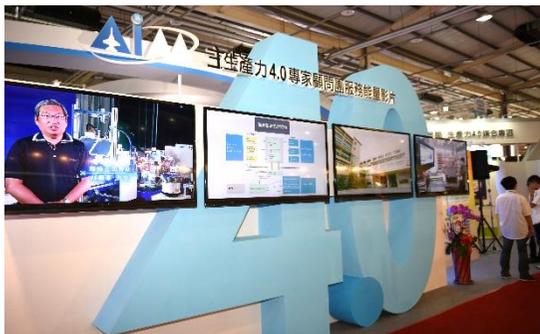
- 政策資源宣導、有獎徵答
- 專業廠商技術服務能量介紹
- 「物聯網、智慧機器人、巨量資料」
- 播放產業輔導成果影片
- 推廣自動化登錄申請辦法



貴賓接待、展覽主題介紹



政策宣導、產業輔導資源推廣



播放廠商技術服務能量影片



進行輔導案例分享，展現智慧製造設備/產線



進行與觀眾互動之有獎徵答活動。

各展區介紹

技術展示區

- 智慧機器人：以智慧製造流程：加工組裝、檢查測試、包裝運儲，呈現智慧製造產業供應鏈。
- 邀請具備物聯網、巨量資料服務能量之廠商參展。

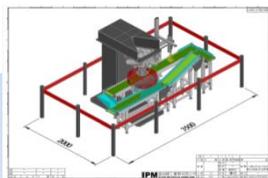


智慧組裝生產

加工組裝



彈性加工

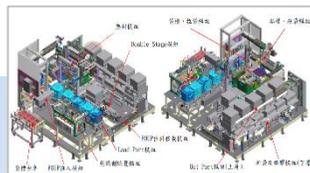


智慧檢測

檢查測試



即時檢測、資訊系統整合



自動化包裝

包裝



影像辨識、自動倉儲

出貨

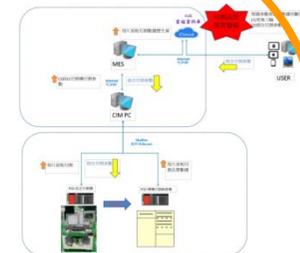
運儲



智慧運載、物流管理

智慧製造生產管理

智慧
機器人



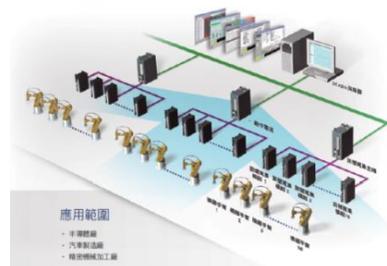
物聯網



巨量資料



系統架構圖



應用範圍

- 半導體廠
- 汽車製造廠
- 精密機械加工廠

各展區介紹

技術應用區

- 以智慧製造為需求業者在生產製造上提供解決方案。
- 目前規劃內容：
 - (1)整合車聯網的物流智能化系統(以海報、影片展示)
 - (2)智慧工廠既機台設備聯網解決方案(以海報、影片展示)
 - (3)CNC加工製檢自動搬運設備(以海報、影片展示)
 - (4)智慧工廠、生產現場與營運管理系統(以海報、實機展示)

各展區介紹

技術應用區

- 以**智慧製造**為需求業者在生產製造上提供解決方案。

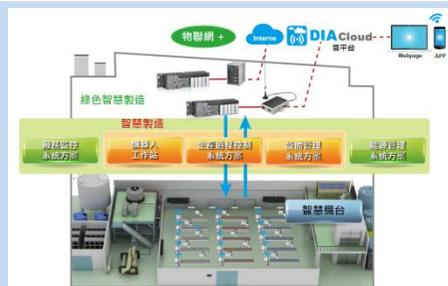
1. 新鼎系統

整合車聯網的物流智能化系統
以海報、影片展示



2. 台達電子

智慧工廠既機台設備聯網解決方案
海報、影片展示



3. 廣運機械

CNC加工製檢自動搬運設備
以海報、影片展示



4. 鼎新電腦

智慧工廠、生產現場與營運管理系統
以海報、實機展示



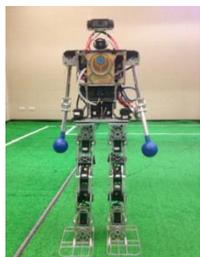
各展區介紹

產學研合作區

→由台大智慧機器人研究中心評選出學界12件智慧機器人相關研究計畫成果。



1. 北科大 林顯易教授
機器人工業組裝與插件教導系統



2. 台科大郭重顯教授
RoboCup雙足人型機器人



3. 台科大 李敏凡教授
陸海空機器人協同運作



4. 中山大學 彭昭暉教授
車輛自動駕駛系統



5. 虎尾科大 鄒杰炯教授
基於動態捕捉定位系統之
室內群組飛行機器人



6. 虎尾科大 王榮爵教授
求救"球"救



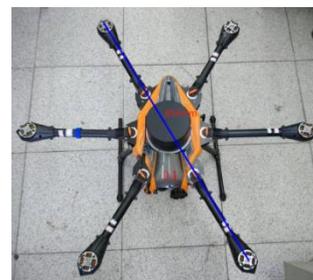
7. 雲科大 蘇國嵐教授
室內定點巡邏/載運機器人



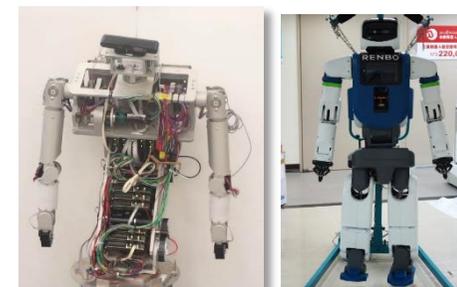
8. 正修科大 張法憲教授
國土安全機器人



9. 交大 宋開泰教授
個人化家用機器人



10. 中原 郭鎮民教授
無人載具系統



11. 台大 羅仁權教授
iCeIRA服務型機器人
RANBO人型機器人

媒合活動(商機/技術/人才)

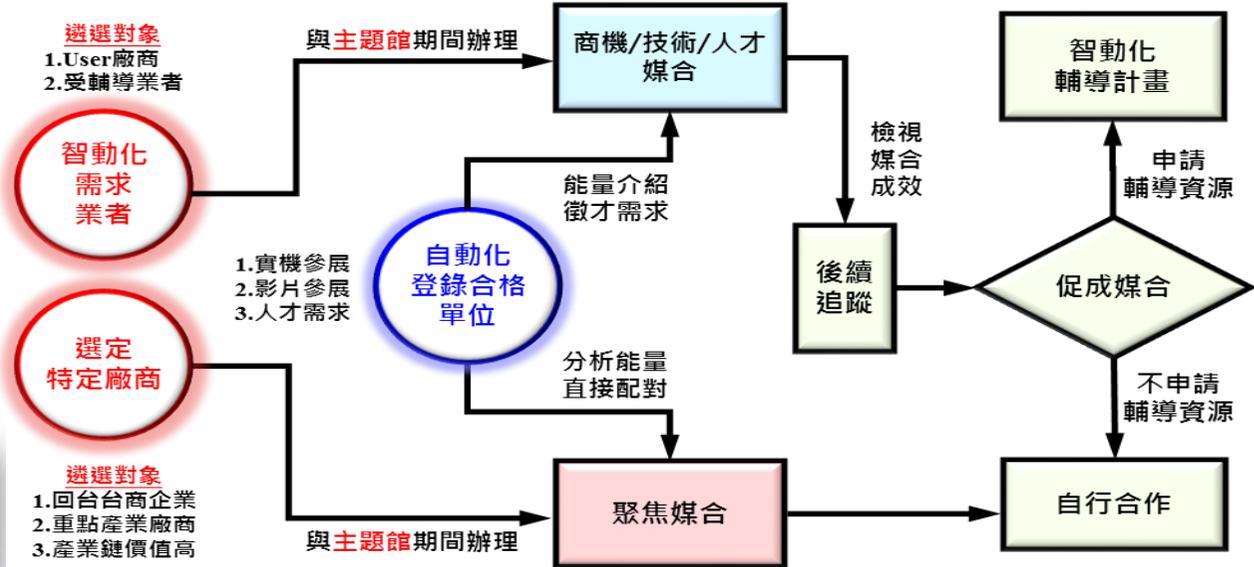
商機/人才媒合區

→ 參照工業區媒合辦理經驗，進行產業需求調查、AU技術能量介紹，促進商機/人才媒合。

→ 規劃開放室洽談區，約5~7組洽談桌椅(每組1桌4椅)。



問卷諮詢
智能化需求



商機洽談媒合

謝 謝