

# A<sup>+</sup>企業創新研發淬鍊計畫

## AI應用躍昇計畫

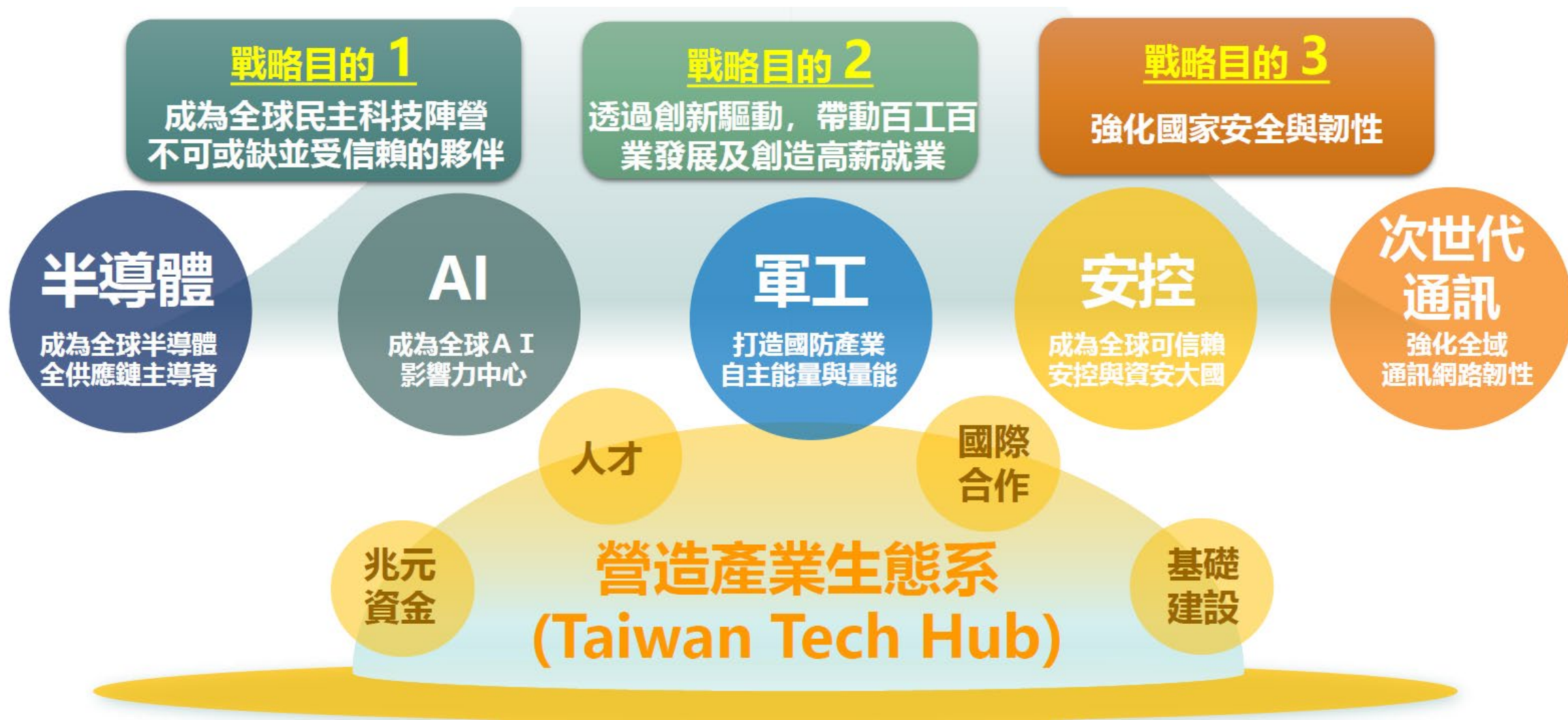
Artificial Intelligence Manufacturing (AIM) Program

114年8月



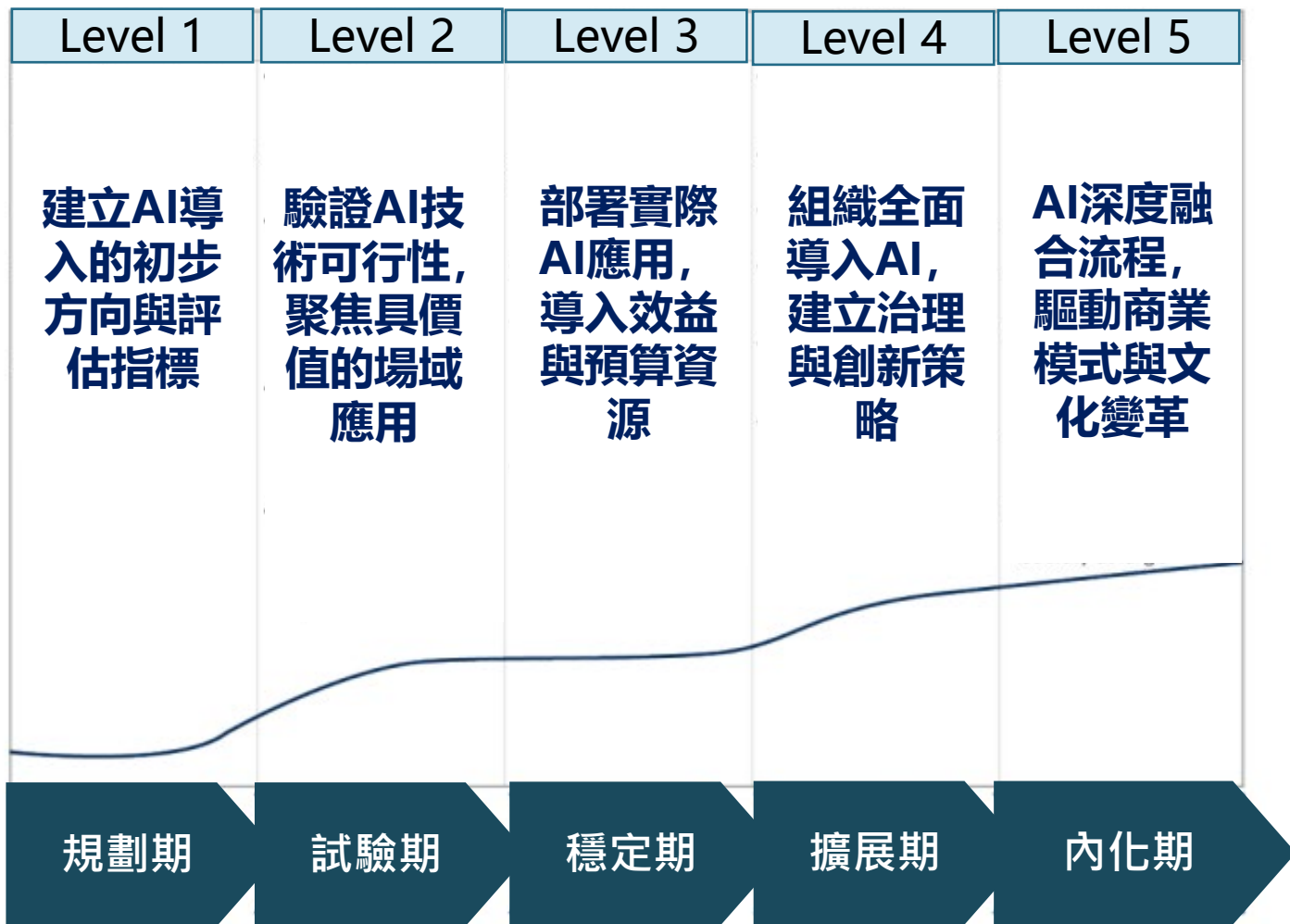
# 背景說明

推動AI技術落實百工百業以提升產業競爭力



# 推動宗旨

- 參考Gartner 的 AI 成熟度等級，企業可依據不同應用而以不同成熟度等級為目標。
- 本計畫協助我國企業由AI規劃期(Level 1)或未達躍昇至AI穩定期(Level 3)，並利於後續國際輸出布局。



Gartner 的 AI 成熟度等級

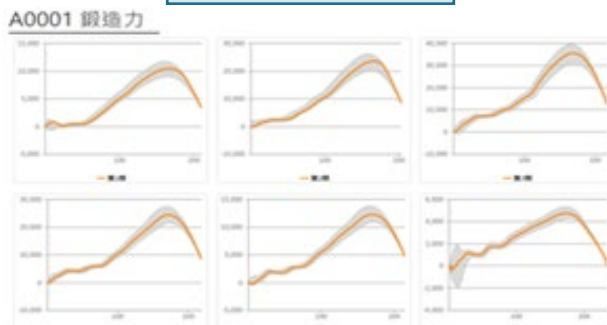
# 發展情境：以扣件製造為例

## 導入前(Level 0)



- 倚賴老師傅操作
- 較難掌握品質
- 反覆人工確認
- 難應急與特規品

## Level 2



情境：搓牙訊號偏移，生產品質下降  
達到異常即時控停並提供文字型異常  
成因與改善對策，使現場人員快速了  
解異常情形並即時改善

SI廠商：導入扣件產線

- AI AR姿態指引技術
- AI快速調模技術
- AI製程品質監測技術

AI應用導入場域規劃，需包含投資  
效益分析與預算規劃以及價值分析

## Level 3



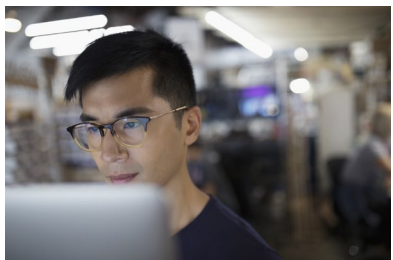
- 產線具AI功能
- 產能提高10%
- 不良率降至0
- 生產周期縮短50%
- 國際急單機械螺絲





# 推動模式

具備AI技術能量的  
SI廠商或法人



針對八大關鍵產業  
導入AI技術應用



提供AI導入目標  
市場法規諮詢



產品/服務  
國際輸出



# 計畫範疇

- ▶ 鼓勵企業結合SI業者或法人共同開發AI應用技術，導入實際場域運作驗證，進而推動關鍵產品國際輸出或AI系統之整廠輸出。
  - 一. 將聚焦我國**八大關鍵產業**應用(如附件)但不以此為限，並可提升**產業競爭力**、**附加價值**且達到**國際輸出**。
  - 二. 協助業者發揮**領域利基優勢**，資料來源需符合相關合規要求。
  - 三. 產出研發成果需運用**國際同步**之AI技術包含**AI模型和演算法**、**AI運算平台**與**資料安全機制**等。

# 申請資格

▶ 可由單一企業或多家企業聯合提出申請。

**企業：申請之企業應符合下列申請資格**

- 國內依法登記成立之獨資、合夥事業、有限合夥事業或公司。
- 非屬銀行拒絕往來戶，且公司淨值(股東權益)為正值。
- 不得為陸資來臺投資事業；其依本部投資審議司之陸資來臺投資事業名錄認定之。

# 計畫期程與經費規劃

- ▶ 計畫期程：以2年為原則。
- ▶ 補助經費：以不超過3,000萬為原則



- 補助比例最高不超過計畫總經費之50%，其餘部分由申請單位自籌
- 技術引進與委託比例超過總經費40%以上(含)，須述明理由



# 案件審查

## ▶ 案件審查：分為計畫審查與企業審查兩部分：

- 計畫審查：依公告領域採隨到隨審，採實質審查(計畫書)。
- 計畫審查重點：計畫實施方式，經費人力之合理性，預期成果與效益。
- 企業審查部份：申請單位及負責人等往來金融機構債票信資料。

## ▶ 核定方式：由本部決審會議審議。

# 審查重點

## 市場價值

- **技術價值性**：導入AI技術帶給企業應用場域的**產值提升**等**預估**，或預期結案後提升營業指標成長率。
- **市場競爭力**：業者已有國際輸出實績，或有具體的國際輸出規劃。
- **擴展規劃**：後續擴散效益具有明確的投資營運規劃。

## 技術優越

- **技術自主性**：開發或承接自主AI模型/演算法、AI運算平台與資安防護功能，且需具備核心**IP布局**。
- **技術進步性**：運用之AI技術與國際技術領先廠商相比，具有領先性或等同。
- **結合領域優勢**：領域業者發揮優勢，資料來源需符合相關合規要求。

## 計畫可行性

- 計畫主持人及計畫團隊配置與執行經驗是否適宜，主導企業(聯合申請計畫)是否具計畫整合能力且團隊分工清楚。
- 計畫經費編列合理性。
- 查核點及驗收規劃的合理性與可行性。
- 業者自身需具備承接AI技術能力之規劃。

報告完畢  
敬請指教

