



# 智慧 機械

SMART MACHINERY

## 產業推動方案進度及成果



106年4月6日



# 壹 背景說明



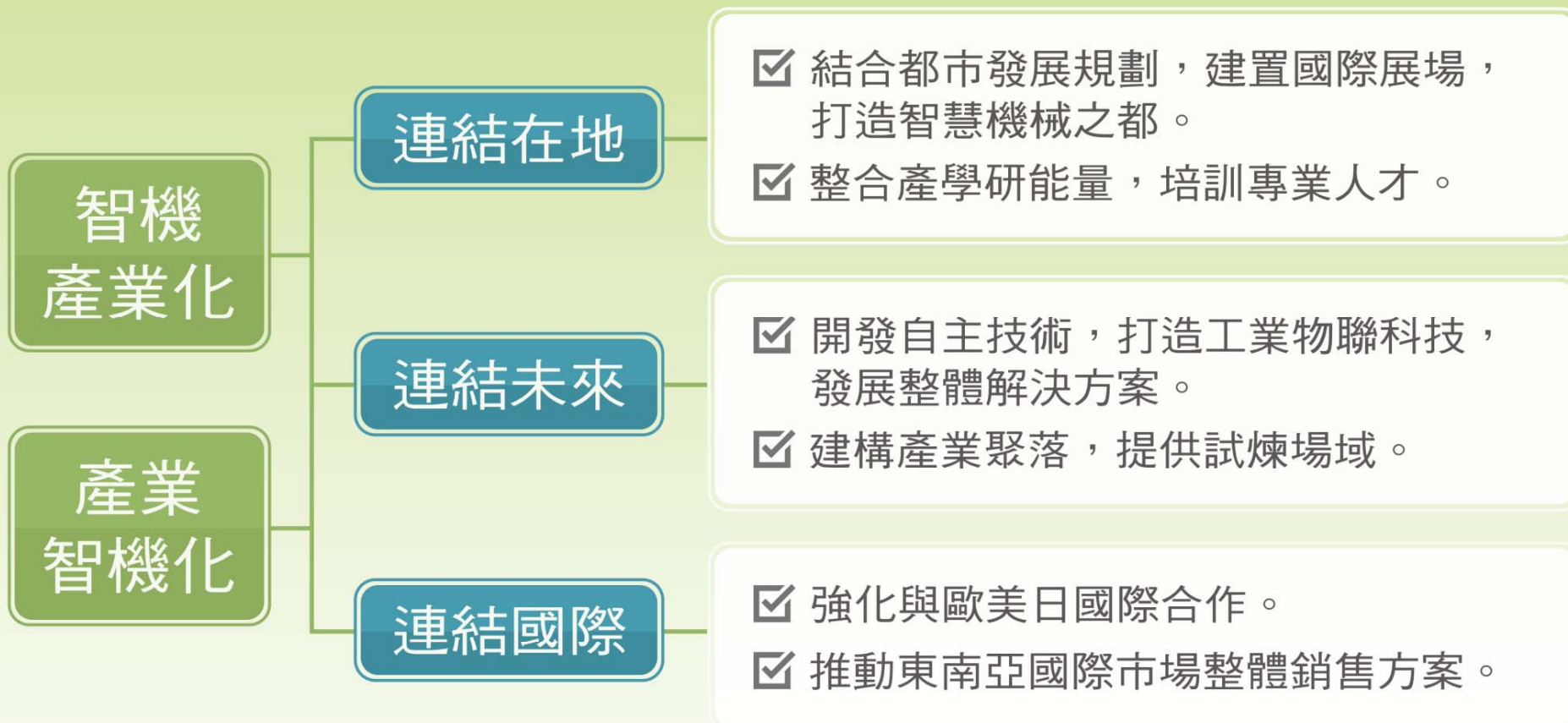
## 以國內產業為練兵對象

航太、機械設備、金屬運具、電子資訊、  
能源、3C、食品、紡織、水五金/手工具

## 整廠整線輸出國外



# 貳 智慧機械推動策略及作法



願景

策略

作法

# 1 打造智慧機械之都



位於水湳經貿園區  
預計108年第1季完工

成立全球智慧機械發展中心



預計107年底招商

神岡豐洲二期智慧機械園區



整合28所大學  
培育在地人才

智慧機械聯盟



東側、西側展館  
預計108年起陸續完工

水湳經貿園區會展中心

連結  
在地

連結  
未來

連結  
國際

# 2 整合產學研能量



## 培訓專業及跨領域人才

推動產業合作，提供學生獎學金，培養專業及跨領域人才。



## 產學連結發展前瞻關鍵技術

建立產學研發中心，發展前瞻技術，技轉產業應用。



## 成立智慧機械展示中心及人才訓練中心

在台科大、勤益科大、中正大學成立人才訓練中心。

連結  
在地

連結  
未來

連結  
國際

# 肆 1 建立智慧製造解決方案

☑ 發展關鍵技術 | 智慧製造系統包括：零組件/單機/整線/整廠智慧化等4部份



航太零件、車用零件、水五金、  
手工具、3C等試煉場域



工具機、產業機械、機器人等



智慧主軸、控制器、伺服馬達等

◎ 整廠智慧化 資訊層技術開發與整合

◎ 整線智慧化 聯網層技術開發與整合

◎ 單機智慧化 控制層技術開發與應用

◎ 智慧零組件 感測器模組開發與應用

連結  
在地

連結  
未來

連結  
國際

# 肆<sub>2</sub> 智慧製造3步驟



## 生產管理導入數位化 從工業2.0到工業3.0

傳產數位化不足，協助業者導入自動化，製造執行系統MES、企業資源規劃ERP等。



## 建立公版聯網服務平台 (PaaS)

開發公版NIP-1(適用於大型製造業，採會員制)、  
NIP-2 (適用於中小型製造業，採版權制)。



## 發展各產業應用服務模組 (SaaS)

各應用模組可彈性組合，建立智慧製造能量。

連結  
在地

連結  
未來

連結  
國際

# 伍 國際合作 拓展外銷

強化產業合作交流



連結  
在地

連結  
未來

連結  
國際



# 陸 績效指標

## 1 智機產業化及產業智機化

4年建構6個典範智慧產業生態體系。

## 2 整合上、中、下游建立服務輸出模式

4年建立4個區域服務輸出模式。

## 3 帶動智慧機械產值年成長率倍增

108年為2%、至112年為5%以上。

## 4 重點推動大型製造業與中小企業導入智慧製造

透過政策輔導與典範觀摩，推動導入。

## 5 有效發揮槓桿與擴散效應

結合公協會能量連結產業價值鏈進行複製擴散。

