

# TYSIA

## 2024數位轉型輔導專案說明會

113年05月17日(五)

指導單位： **DOIT** 經濟部產業技術司  
Department of Industrial Technology, MOEA

主辦單位：

 工業技術研究院  
Industrial Technology  
Research Institute

TYSIA

2024數位轉型輔導專案說明會

# 主辦單位致詞

TYSIA

2024數位轉型輔導專案說明會

TYSIA潭雅神工協會

羅佐良 副理事長(主任委員)

TYSIA

2024數位轉型輔導專案說明會

TYSIA潭雅神工協會

黃耀德 理事長

TYSIA

2024數位轉型輔導專案說明會

# 貴賓致詞

TYSIA

2024數位轉型輔導專案說明會

工研院智慧機械科技中心

陳來勝 執行長

TYSIA

2024數位轉型輔導專案說明會

# 立法委員楊瓊瓔服務處 主任 林國佑

TYSIA

2024數位轉型輔導專案說明會

# 合照

指導單位：



主辦單位：



工業技術研究院  
Industrial Technology  
Research Institute

TYSIA

2024數位轉型輔導專案說明會

# 潭雅神協會及辦理活動介紹

## TYSIA潭雅神工協會

### 陳政鴻 秘書長

潭雅神工協會創立在臺中市，潭雅神為其重心。成立之宗旨為整合產業鏈及各區域中小企業，提升職場、職能之競爭力、培養企業所需人才，提升產業發展，並促成會員與其他團體或公司之互訪與交流，將中央及地方產官學的資源帶給大家，盡全力幫助中小企業所遇到的問題，促進效率提升、技職合作、技術交流等，讓政府重視產業的需求，以此做為“產業聚落”的示範。本會為促進產業連結，技術交流、學習互助、政府溝通是我們主力，期望能透過此平台發揮聚沙成塔的力量獲得政府更完善的資源與協助。

TYSIA

## 2024數位轉型輔導專案說明會

### 辦理活動介紹

- 鳴人堂
- 精實生產與數位轉型精英會(精實會)
- 勞工安全衛生促進會(安促會)
- 臺灣精工獎 精密加工競賽
- 製造部門淨零轉型推動計畫
- 潭雅神數位轉型輔導專案
- 親子專題講座
- 工業小講堂
- 會員走透透
- 工商參訪
- 登山健行
- 其他

TYSIA

2024數位轉型輔導專案說明會

辦理活動介紹

➤ 鳴人堂  
競爭力源於創新，  
創新來自知識



113.02.02 TYSIA "鳴人堂" 講座  
競爭力源於創新，創新來自知識



113.03.01 TYSIA "鳴人堂" 講座  
競爭力源於創新，創新來自知識



113.04.12 TYSIA "鳴人堂" 講座  
競爭力源於創新，創新來自知識

TYSIA

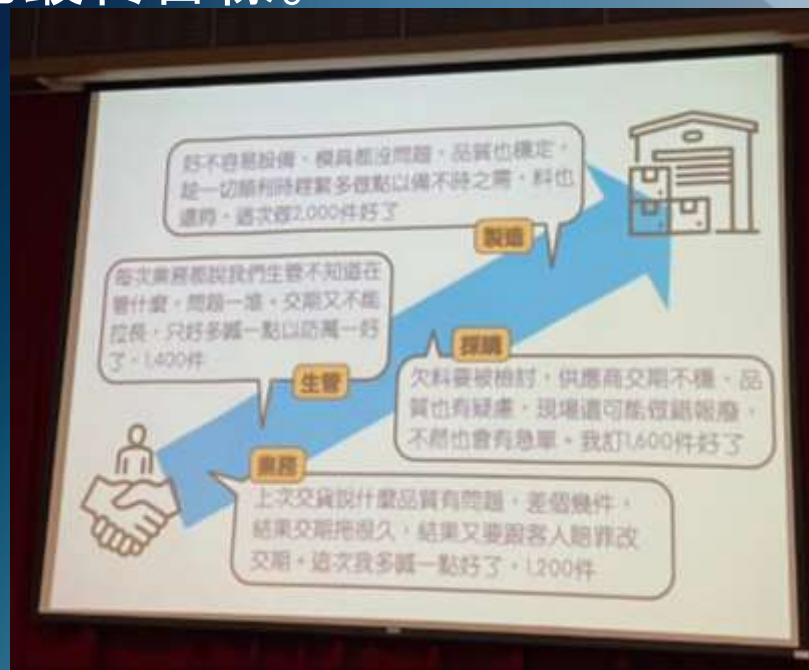
2024數位轉型輔導專案說明會

辦理活動介紹

## ➤ 精實生產與數位轉型精英會(精實會)

臺中市潭雅神精實生產與數位轉型精英會

(以下簡稱精實會)之成立目的，藉由智慧製造、精實管理及自主性精實生產自評調查表(以下簡稱自評表)內容來評鑑會員廠商，提昇廠商體質，未來成為供應鏈一環的最終目標。



### ➤ 勞工安全衛生促進會(安促會)

有鑑於政府對環保、勞安、消防越來越重視，規範越來越嚴格，造成會員廠商經營上不確定性因素增加，作為政府與會員廠商橋樑的臺中市潭雅神勞工安全衛生促進會，為加大力度服務會員廠商，進而召集環保、勞安、消防安全相關專業人員制定一份協助會員廠商升級且符合政府規範的自主檢查表，經協會確認的會員廠商將頒發優良廠商認證證書予以肯定，並向臺中市政府報備得此優良廠商認證書名冊可緩衝官方與民間企業的針鋒相對，分擔政府檢查人員的工作份量，造成雙贏的局面。



TYSIA

2024數位轉型輔導專案說明會

辦理活動介紹

## ➤ 臺灣精工獎 精密加工競賽

台灣為智慧機械重鎮，技術為產業的核心價值，為提升業界專業機械加工製作及創新能力，潭雅神工協會透過競賽之辦理，挖掘各界人才精英及優良技術能力，並結合設計及智慧製造領域應用於工具機產業機械設備、汽機車航太、綠能等國家重要推動政策，鞏固技術傳承、人才培育。

TYSIA

2024數位轉型輔導專案說明會

辦理活動介紹

## ➤ 臺灣精工獎 精密加工競賽



## ➤製造部門淨零轉型推動計畫

在全球遍重視環保問題的今天，配合政府相關政策，為了降低氣候變遷的風險，台灣許多企業也紛紛宣示達成，可見氣候變遷問題已不容忽視，若要因應全球暖化問題，企業的首要任務就是進行減碳。

碳盤查其實就像在幫企業做健康檢查，企業先盤查碳排放量，再依盤查結果分析哪個營運環節（生產、銷售、供應等）是主要排放熱點，了解哪個營運活動的排放量較多，將自身與其他同類型公司做比較，才能夠對症下藥，評估並規劃減碳與永續經營的策略。

TYSIA

2024數位轉型輔導專案說明會

辦理活動介紹

## ➤ 製造部門淨零轉型推動計畫

113.02.20 TYSIA  
碳盤查啟動說明會



113年04月15日 環安輔導專題講座  
TYSIA "第二梯次-碳盤查說明會"

TYSIA

2024數位轉型輔導專案說明會

辦理活動介紹

## ➤ 潭雅神數位轉型輔導專案

為延續並深化在地產業數位轉型，經濟部產業技術司委託工研院智慧機械科技中心、機械所、精密機械研究發展中心等法人單位，藉由法人技術服務能量擴散，持續協助臺中市潭雅神工業廠商協進會推動潭子、大雅、神岡地區終端業者與SI技術驗證合作，達成智慧機械雲服務與跨域技術落地驗證並促進區域數位轉型。

**TYSIA**

**2024數位轉型輔導專案說明會**

辦理活動介紹

## ➤ 潭雅神數位轉型輔導專案



TYSIA

2024數位轉型輔導專案說明會

辦理活動介紹

## ➤ 親子專題講座

成立心靈加油讚專屬夫人群組，廣邀夫人們參與協會活動，增加親子教育、公益關懷、健康飲食概念等柔性議題探討



113.03.06 TYSIA親子講座  
優秀的孩子來自於稱職的父母

TYSIA

2024數位轉型輔導專案說明會

辦理活動介紹

## ➤ 工業小講堂

定期舉辦專業論壇活動，可以向會員展示產品特色及競爭力，輪流邀請會員廠商擔任主講者，讓外界更深入了解其經營項目，分享專業知識及技術交流，定期增加B2B及B2C的商機。



113.03.12 工業小講堂  
寶泰有限公司+冠立機械企業社



113.04.24 探索工具機業界面對ESG時代的愛、恨情仇  
複上精機股份有限公司-柳君穎 總經理

TYSIA

2024數位轉型輔導專案說明會

辦理活動介紹

## ➤ 會員走透透

增進會友間彼此的熟悉感及行業別，更能讓全體會友了解本會成立的宗旨及方向



TYSIA

2024數位轉型輔導專案說明會

辦理活動介紹

## ➤ 工商參訪

讓會友藉由參訪學習企業經營關鍵因素，互相學習並在公司運用持續優化企業營運動能



TYSIA

2024數位轉型輔導專案說明會

辦理活動介紹

## ➤ 登山健行



113.04.20 台灣十大經典農村之稱澀水社區  
樹德半山夢工廠 旅遊暨工商參訪

TYSIA

2024數位轉型輔導專案說明會

辦理活動介紹

➤ 其他



112.10.31 十週年會員大會暨第六屆理監事選舉



112.12.13

B2B全球行銷的數位趨勢，由AI人工智慧引領講座

TYSIA

2024數位轉型輔導專案說明會

辦理活動介紹

➤其他

協會規劃一個TYS產業聚落, 聯合展覽, 團結力量大



TYSIA

2024數位轉型輔導專案說明會

辦理活動介紹

➤其他



113.02.22 TYSIA  
龍年春酒交誼餐會



113.04.02\_第六屆第三次  
理監事vs召集人會議

TYSIA

2024數位轉型輔導專案說明會

# SI廠商技術服務介紹

指導單位：  
 **DOIT** 經濟部產業技術司  
Department of Industrial Technology, MOEA

主辦單位：  


 **工業技術研究院**  
Industrial Technology  
Research Institute

TYSIA

2024數位轉型輔導專案說明會

(公司名稱) 工研院智慧機械科技中心

(輔導項目) 機聯網與稼動率系統、產線異常主動式通報系統、

AI能耗預測系統、AI專家系統、切削分析與優化技術

TYSIA

2024數位轉型輔導專案說明會

(公司名稱) 工業技術研究院 機器人製造單元部

(輔導項目) FOVision 視覺、整廠智慧監控與數位監控、

自動化系統整合、智慧焊接路徑生成系統、

HOLON多功能智慧整合軟體

(公司名稱)財團法人精密機械研究發展中心

(輔導項目)(1)生產製造數位化：生產排程管理軟體、  
設備稼動統計軟體、刀具管理加工優化

(2)公司治理數位化：進銷存ERP

(3)低碳節能管理：能源管理監控可視化

TYSIA

2024數位轉型輔導專案說明會

(公司名稱) 聚鴻顧問工業

(輔導項目) 聚鴻提供全方位一站式的綠色能源解決方案，

能源管理可視化系統、屋頂綠能，與您共同綠能減

碳永續經營企業。

TYSIA

2024數位轉型輔導專案說明會

# (公司名稱) 東台精機股份有限公司

成立於1969年,並於2003年於台灣股票市場上市,總部坐落於台灣高雄,以專用機起家,現已是台灣產品線最為豐富的工具機廠。

(輔導項目)



TYSIA

2024數位轉型輔導專案說明會

## (公司名稱) 德上科技股份有限公司

德上科技是一家致力於協助客戶實現智慧工廠落地的 [ 陪伴式數位轉型顧問 ] 公司。我們的團隊擁有超過30年的產業經驗，堅守著『共創、共好、誠信』的核心價值。

(輔導項目) ERP、企業經營管理、流程優化、智慧製造規劃設計  
與建置WMS倉儲物料管理系統、MES系統、ERP系統、  
APS排程系統、機聯網系統、電子簽呈系統

TYSIA

2024數位轉型輔導專案說明會

(公司名稱) **dek**德科智能科技股份有限公司

(輔導項目) **ERPnet** 供應鏈串聯

**ERP** 企業資源規劃

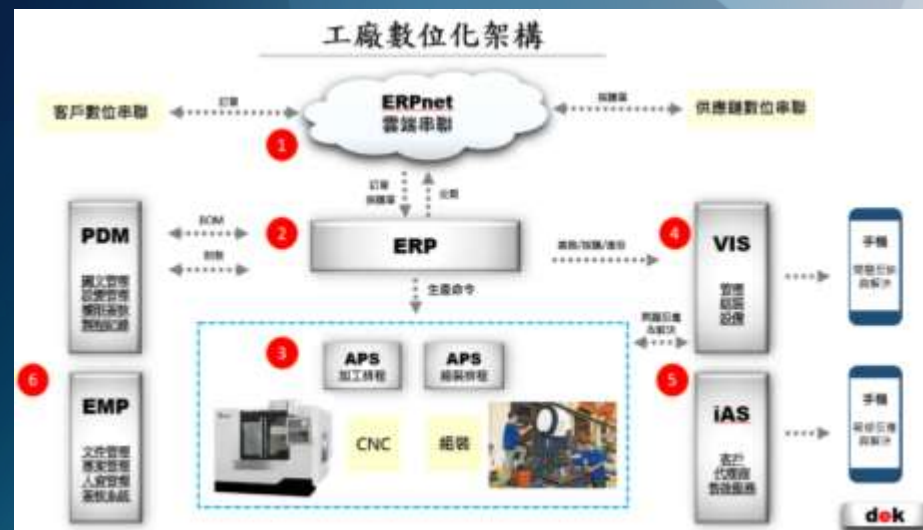
**APS** 生產排程系統

**VIS** 全域可視化

**iAS** 售服改善系統

**iPM** 專案交辦管理

**DAS** 文件簽核系統



TYSIA

2024數位轉型輔導專案說明會

(公司名稱) 達易智造股份有限公司

(輔導項目) 專注於金屬製造產業，提供以下解決方案

1. IoT、設備狀態監控管理
2. 精實生產管理、數位化派/報工、生產履歷追溯

專注於金屬加工數位轉型，提供製程、人員、可追溯、生產履歷等雲端解決方案

TYSIA

2024數位轉型輔導專案說明會

(公司名稱)  有紳科技有限公司

(輔導項目) 全效管理研發資產-安全傳遞保護防弊

CIMer - 強化研發部署，協同萬變應用

VES - 安全便利的加密防勒索系統

UOF - 全方位的行動辦公室

TYSIA

2024數位轉型輔導專案說明會

(公司名稱) 歐肯資訊行銷有限公司

(輔導項目) AI數據探勘數位行銷整合計畫

TYSIA

2024數位轉型輔導專案說明會

## (公司名稱) 晟福科技股份有限公司

(輔導項目) 提供全方位物聯網系統整合解決方案的科技公司。我們的服務範疇包括物聯網監控SCADA開發、智慧機房SCADA、能源管理系統、智慧建築SCADA、智慧遠端控制應用程式開發、碳足跡/碳盤查智慧解決方案。憑藉著我們專業的團隊和先進的技術，我們致力於為客戶提供高效、創新且量身定製的解決方案，以滿足不同業務需求的挑戰。

TYSIA

2024數位轉型輔導專案說明會



(公司名稱)



精實自動化智慧節能  
全方位整合服務

智慧節能監控系統

加工製程碳足跡監控 | 整廠電能監控 | 設備能耗監控

全球SDGs議題，企業建置碳排量監控系統應用科學分析將熱點數據為做減碳策略建議，已成為碳管理的最佳起手式。

自動化生產監控檢測系統

TYSIA

2024數位轉型輔導專案說明會

(公司名稱) **安鑫聯股份有限公司**

(輔導項目) **Zero-Trust**零信任存取管理服務，提供安全的遠端存取機制，每個用戶、裝置、應用都需要身分認證，不因使用者在內網就提供開放權限，而是完全不信任，每個環節都會進行驗證，來確保您的企業資料的安全性。

TYSIA

2024數位轉型輔導專案說明會

(公司名稱) 網聯科技股份有限公司

(輔導項目) TANGRAM AI PC 整合了網聯科技在工業人工智慧的專業知識，  
結合最先進的 AI 技術，包括自然語言模型，將您的製造數據轉化為可操作  
的智慧，完全在您的本地處理

TYSIA

2024數位轉型輔導專案說明會

(公司名稱) 捷斯克科技有限公司

—串接數位科技

讓「老樹發新芽」

(輔導項目)

**A. 公司治理系統**- ERP、ACC、HRM、WEB考勤(打卡)、SCM、CRM、MPM產品菜單多樣化、專案追蹤系統、客製化專案開發...

**B. 生產製造系統**-MES、客製化看板、SMB、模具管理、設備管理、品質量測管理、戰情室...

**C. 多元輔導服務方案**，政府補助案提案送件，從撰寫到結案!

TYSIA

2024數位轉型輔導專案說明會

(公司名稱) 上研機電股份有限公司

(輔導項目)

**(產發署AU3生產技術類登錄廠商)**

自動化機械設計開發

自動監控系統建立(含工程網路)

機械人之應用

彈性製造單元



✉ 408 台中市南屯區精科 8 路 1 號

☎ 04-2359-2880

TYSIA

2024數位轉型輔導專案說明會

(公司名稱) 佳研智聯股份有限公司

(輔導項目) 致力於智慧工廠與IoT、智慧倉儲、零信任的資訊安全及能源管理系統，提供企業全面數位轉型解決方案。

TYSIA

2024數位轉型輔導專案說明會

(公司名稱) 川海企業管理顧問股份有限公司

(輔導項目) 協助企業從新精實管理PQCD、品質保證、產銷交期  
管理串聯設備聯網、品質檢驗與智慧排程等系統，提升服務整  
體的價值鍊。

TYSIA

2024數位轉型輔導專案說明會

本年度技術驗證實施辦法

TYSIA潭雅神工協會

羅佐良 副理事長(主任委員)

## 背景說明:

1:2023年楊瓊瓔委員關心潭雅神區域產業發展，責成技術司、工研院協助辦理TYS 數位轉型輔導。本案協會遴選15家SI，達成會員達成60家次於軟硬體、資安、ESG、行銷方面數位轉型。投入輔導金額約825萬。

2:2024理事長率隊拜訪技術司，邱司長認為輔導案應持續辦理。經費應比照去年規模分成持續深化與新輔導案件推動。

### 基礎數位轉型內容(各別申請)

機聯網、無紙化、稼動率監控、電源管理、資安、...。高階數位專型內容包含上下游供應鏈管理、庫存數位化、訂單預測、自動倉櫥、機器人應用、...。

### 以大帶小區域AI數位轉型(遴選主辦廠)

建立協會AI平台LLM(微軟)+自訂義資料庫(SI投入)  
應用領域:客服、保養、維修、聊天

### 以大帶小區域資訊串接數位轉型(遴選主辦廠)

供應鏈ERP串接+資安保護



## 潭雅神數位轉型驗證成果(112年度)

- 結合法人與潭雅神工業廠商協進會遴選並媒合東台、德上等12家SI廠商輔導上研機電、唐立軸承、新虎將等共60家潭雅神地區終端業者進行落地驗證並帶動中小企業於IoT機聯網、設備能耗監控等數位轉型，初估區域數位製造轉型投資增加3,000萬元。



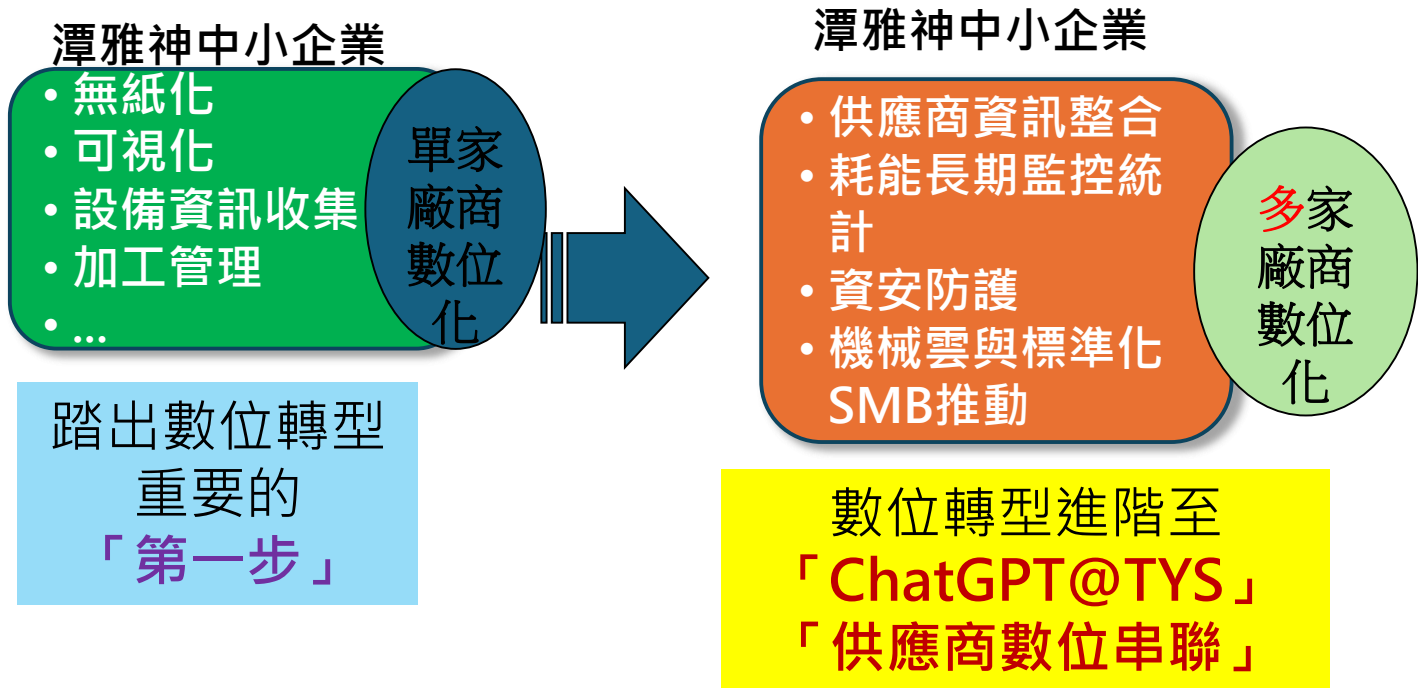
落地驗證  
數位轉型



潭雅神工業廠商協進會  
會員廠商**60**家

## 潭雅神數位轉型驗證1.0~2.0規畫(113年度)

- ChatGpt@TYSA、VIS.ERP.net串接協會供應商，將交期、庫存數位化、知識查詢
- 設備能耗與能源指標之設備性能診斷
- 零信任(ZeroTrust)資安防護
- 機械雲、標準化SMB推動(法人科專研發成果推動驗證)



# 2024 TYS數位轉型輔導辦法



## 1:受輔導資格

2024在正式會員

## 2:數位轉型輔導方向:

1:去年受輔導廠商持續深化數位轉型(技術交錯)

2:新受輔導會員

## 3:輔導者資格

1:2023鄰選通過之SI

2:2024鄰選會議通過之SI(5月)

	輔導家次	每案經費
Open AI+資安	40(上線會員)	A : 275萬
延續深化轉型組	15	A : <20萬
數位轉型第一步	10家次自辦 10家次法人委託	A : <15萬/20家次 B : <10萬/10家次
		825萬

## 4:審查機制

1:理監事會遴選數位轉型輔導委員會、設置主任委員1名，審查委員5名。

2:被輔導廠商(或委託SI)依規定日期前提出申請書，由轉型補助委員會審查。並公布執行

3:輔導廠商家數75家次

## 5:輔導預算

1:825萬輔導預算

2:SI+業者自籌款

## 6:執行期間

2024.5.20-2024.11.20



# 2024 TYS數位轉型輔導辦法

## 預計時程表

項次	事由	實施日期	備注
1	2024輔導案說明會	2024/05/17	協會辦理
2	SI遴選會議	2024/05/17前	數位轉型輔導委員會
3	受理申請	2024/05/17~2024/06/06	秘書處
4	公布受輔導名單	2024/06/20	數位轉型輔導委員會
5	輔導案簽約完成	2024/07/17(執行期程追溯至5/6)	各業主與ITRI
6	期中成果報告分享會	2024/08/20	協會辦理
7	期末成果報告分享會	2024/11/20之後	協會辦理

※正確日期配合實際作業進行調整

# 2024 TYS數位轉型輔導SI清單

TYS數位轉型輔導SI清單			
1	工研院智慧機械科技中心	10	歐肯資訊行銷有限公司
2	工研院機械所	11	晟福科技股份有限公司
3	PMC財團法人精密機械研究發展中心	12	睿德系統有限公司
4	聚鴻顧問工業股份有限公司	13	安鑫聯股份有限公司
5	東台精機(股)公司台中分公司	14	網聯科技股份有限公司
6	德上科技股份有限公司	15	捷斯克科技有限公司
7	德科智能科技股份有限公司	16	上研機電股份有限公司
8	達易智造股份有限公司	17	佳研智聯股份有限公司
9	有紳科技有限公司	18	川海企業管理顧問股份有限公司





Thank You

*Thank You*



羅佐良

TYSIA

2024數位轉型輔導專案說明會

# 法人技術協助說明

# 工研院智慧機械科技中心

# 張萬坤 組長

時間：113年5月17日

指導單位： **DOIT** 經濟部產業技術司  
Department of Industrial Technology, MOEA

主辦單位：

 工業技術研究院  
Industrial Technology  
Research Institute

# 法人的角色



產業技術司



精密機械研究發展中心

法人單位 (工研院智機中心、機械所、精機中心)

智慧機械雲平台技術、跨域系統投射技術  
、AI泛用工具箱、SMB標準化執行環境  
、機器人技術、數位雙生、量測、碳盤查  
與淨零技術...



技術支援、  
政府溝通、  
產業顧問、

數位轉型專業SI業者

數位轉型

解決少子化缺工、  
淨零、強化生產效  
率與競爭力等問題



潭雅神工業廠商協進會  
會員之終端廠商



# 工研院-智機中心核心技術

## 前瞻研究

科專研發



國際研究夥伴

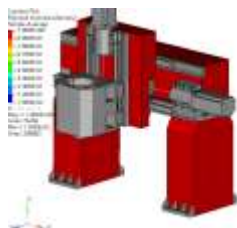


國際學會 / 協會

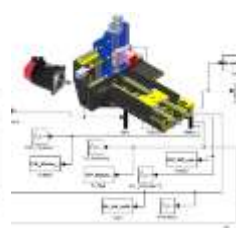


## 核心技術

數位設計



拓璞優化

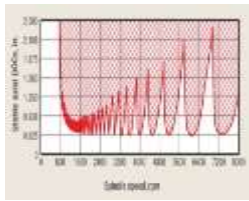


機電整合分析

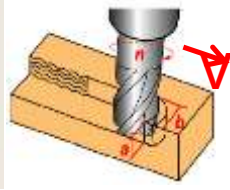


雲端設計平台

數位製造



機台性能檢測



加工參數優化



切削模擬

智能化軟體



智慧機械軟體開發平台



智能化A P P



虛實整合製造系統

國產控制器



開放式控制核心



多軸複合化控制器



客製化人機介面

## 產業推廣

國內推廣應用



智慧機械軟體捐贈



建立示範場域



推動航太工具機聯盟

國際推廣應用



# 工研院-機械所核心技術

核心技術：智慧化、精微化與綠能化

UAV



Autonomous and Electric Vehicle



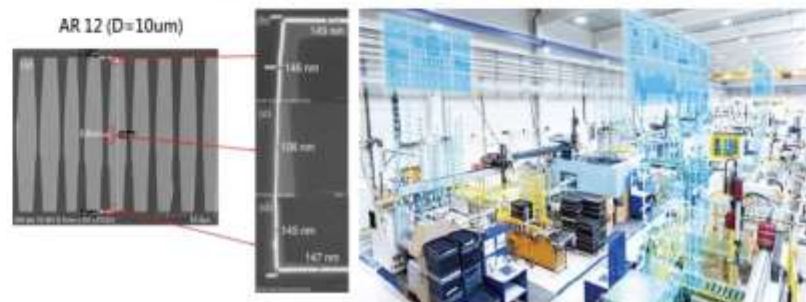
Intelligent Manufacturing

2021  
R&D  
100

Intelligent Robotics



Intelligent factory



# PMC核心技術

## 智慧化



Data Processing



Algorithm

1 精度

補償

預測

2 效率



3 品質

檢測的應用

## 機聯網



數位資訊平台

1 生產資訊(ERP.MES...)

2 感測器資訊(振動.溫度...)

3 設備資訊(整機.手臂...)

系統的整合

## 工藝



穩定性



品質的穩定

# TYS數位轉型種類

## 基礎數位轉型內容(各別申請)

機聯網、無紙化、稼動率監控、電源管理、資安、...。  
高階數位專型內容包含上下游供應鏈管理、庫存數位化、訂單預測、自動倉櫥、機器人應用、...。

## 以大帶小/區域AI數位轉型(遴選主辦廠)

建立協會AI平台LLM(微軟)+自訂義資料庫(SI投入)  
應用領域:客服、保養、維修、聊天

## 以大帶小/區域資訊串接數位轉型(遴選主辦廠)

供應鏈ERP串接+資安保護

# 法人可提供的協助-基礎數位轉型

## 基礎數位轉型內容(各別申請)

機聯網、無紙化、稼動率監控、電源管理、資安、...。高階數位專型內容包含上下游供應鏈管理、庫存數位化、訂單預測、自動倉櫥、機器人應用、...。

產業界數位轉型的基礎工具

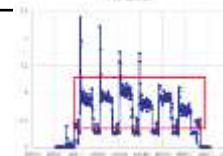
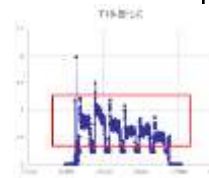


# 案例分享-跨廠區百台設備稼動率分析

- **G公司**是一家生產精密傳動模組的製造商。廠房設備有5區，CNC設備控制器品牌有Fanuc、三菱、Brother、新代、DMG以及PLC。機台設備品牌型號多、場域分散，數位化資訊整合困難。
- 導入**工研院機聯網連結5廠區共110台設備進行數位聯網**，並開發資訊可視化、分析報表以及自動報工系統，減少加工不良率發生。
- 導入加工製程優化APP，以精密滑塊製程為例，六道製程參數優化後，加工時間從16:41降至13:19，**加工效率增加約20%**。



G公司5廠區110台設備機聯網可視化



優化前後  
振動量比較

刀號	原始轉速	優化轉速	原始進給	優化進給	單製程效率提升
18	1900	2228	190	446	50%
10	3151	3183	800	1019	25.3%
10	3151	3183	230	509	
5	4500	5305	100	159	-
13	3500	4244	300	509	19.4%
11	1900	2546	290	407	23.8%

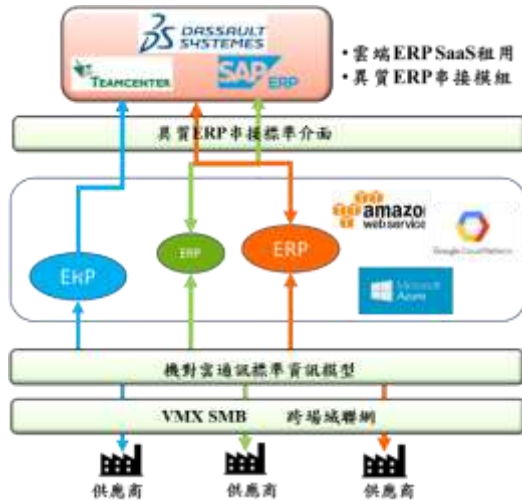
加工製程優化APP應用案例

# 法人可提供的協助-以大帶小/區域AI數位轉型

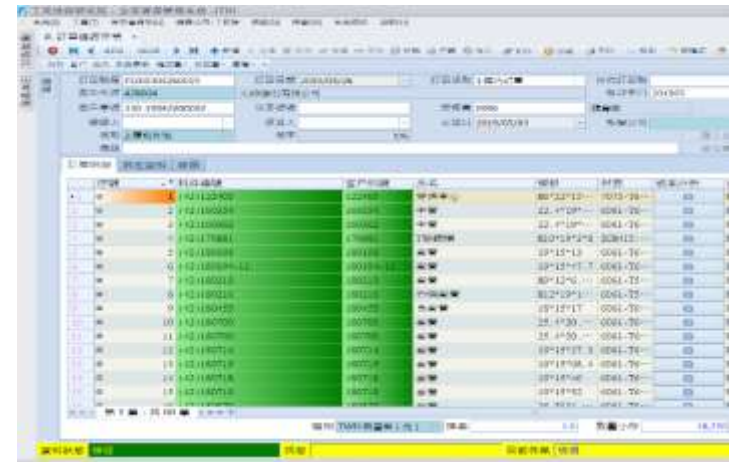
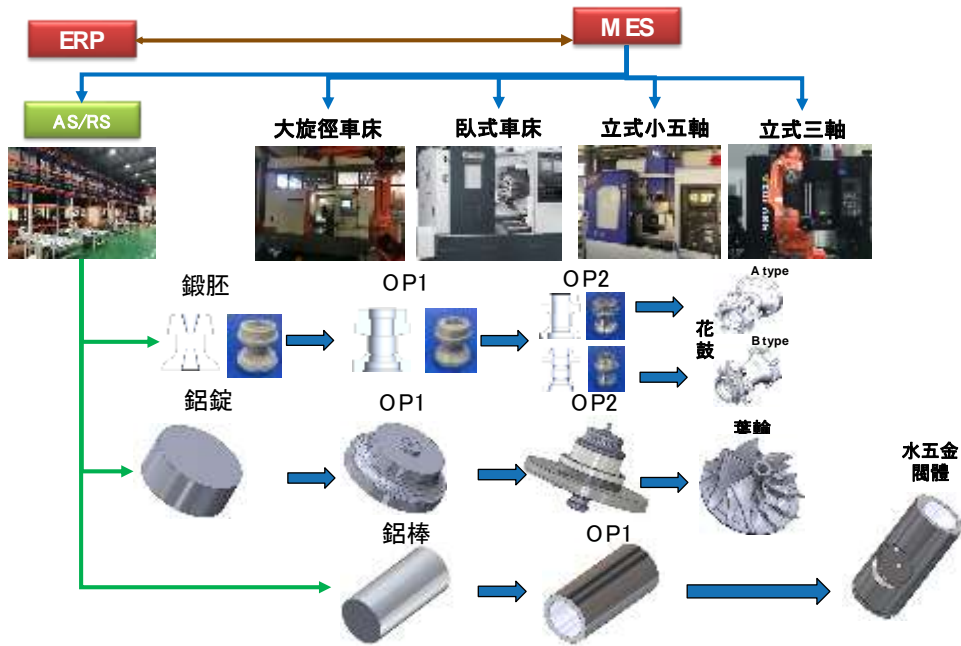
以大帶小/區域資訊串接數位轉型  
(遴選主辦廠)

供應鏈ERP串接+資安保護

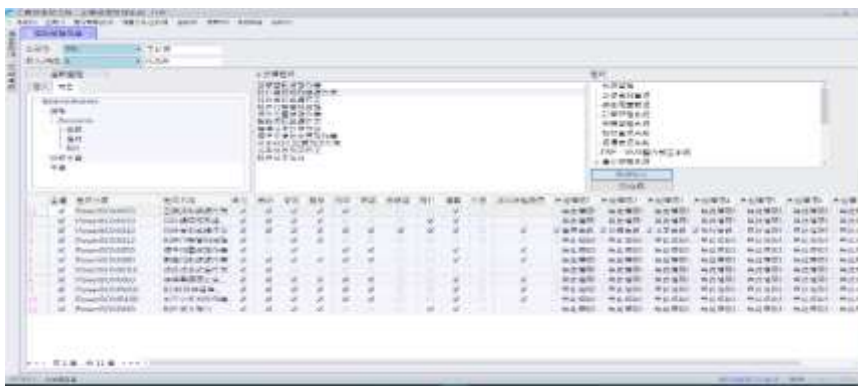
公司真正的  
資訊整合



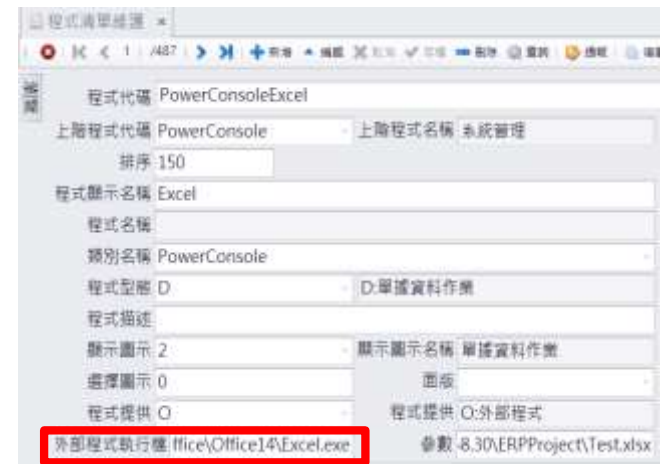
# 案例分享-ERP串接與簡易型ERP系統



欄位客製化調整



工研院智慧製造示範場域ERP系統串接



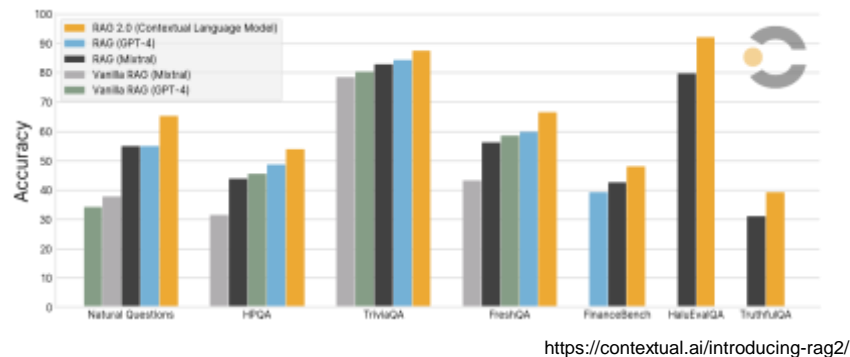
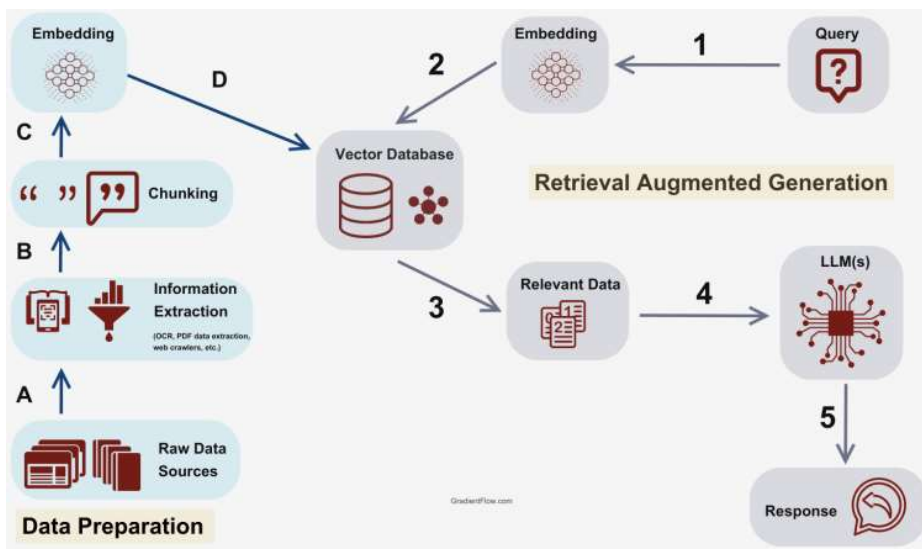
自訂義外掛功能

# 法人可提供的協助-以大帶小/區域AI數位轉型

以大帶小/區域AI數位轉型  
(遴選主辦廠)

建立協會AI平台LLM(微軟)+自訂義資料庫(SI投入)  
應用領域: 客服、保養、維修、聊天

人力優化



<https://gradientflow.com/techniques-challenges-and-future-of-augmented-language-models/>

# 案例分享-工具機使用客服



# 案例分享-工具機使用維護



Show ChatWise ?

MOT 1157 Z軸對應的連接埠設定值無法採用絕對式編碼器，該如何處理

基於所提供的對話上下文，針對MOT 1157的問題，回答如下：

為了處理MOT 1157中Z軸對應的連接埠設定值無法採用絕對式編碼器的問題，可遵循以下步驟與考量：

01. 確認感測器選擇：檢視目前所使用的位移感測器型號，確認其是否支援絕對式或相對式編碼。若感測器無法提供絕對式編碼，則需評估其他替代方案。
02. 評估替代感測器：尋找其他支持絕對式編碼的位移感測器選項，並比較其效能、精度、成本等因素，確保新選擇的感測器與現有系統相容，不會影響整體動作控制器的運作。
03. 調整控制系統設定：根據新的感測器型號，更新動作控制器中的參數和設定。這可能包括重新校準系統、調整控制演算法等。
04. 測試與驗證：在更改感測器後，進行嚴格的測試與驗證，以確保Z軸的位置資料正確且穩定。這可透過動態範圍測試、精度測試、抗幹擾性測試等方式實現。
05. 持續監控：在新設定下持續監控系統表現，留意任何異常或偏差，並及時採取糾正行動。

藉由遵循上述步驟，應能解決MOT 1157中Z軸對應連接埠無法使用絕對式編碼器的問題。

👍 🗣️ 📄

Show Citations ?

Send a message

若切削液液位不足的warning或alarm出現，該如何處理？

若切削液也水量不足的警報或警告出現，應先確認機台是否正常工作，檢查切削液供應管線是否阻塞或受損。若發現問題，則應加以排除。

接著應檢查切削液槽，確保槽中液位低於設定的最低液位。這可能是因為液體蒸發或流失所致，需依情況補充液體。

最後應檢查切削液及刀具，確保其處於良好狀態，沒有磨損或變化的情形。若發現任何問題，也應加以替換或更換。

在處理完上述步驟後，若警報或警告仍未解除，則可能是系統或感測器出問題，建議聯絡技術支援或進行進一步的診斷與維修。

👍 🗣️ 📄

Hide Citations ?

MOT1157之操作手冊ver 5.7-A.pdf

Send a message

# 法人SI的服務項目

2024 TYSIA會員數位轉型輔導專案-申請SI廠商						
NO	廠商/需求SI	窗口	電話	統編	地址	輔導項目
1	工研院智慧機械科技中心	王培寧 經理	049-2345638	2750963	南投縣南投市文獻路2號B301室	1) 機聯網系統與生產資訊稼動率可視化系統
						2) 產線異常主動式通報系統
						3) 工具機能耗AI預測與精準碳履歷建立技術
						4) 製程感測訊號分析與AI專家系統
						5) 切削製程分析與進給率優化技術
						6) 客製化CAD/CAM流程自動化模組
2	工研院機械所	蔡承翰 副理	03-5919325	275096	新竹縣竹東鎮中興路四段 195 號 22 館 302 室	1) 生產排程管理軟體
						2) 資訊安全軟體
						3) 能源管理監控可視化
3	PMC財團法人精密機械研究發展中心	李宛玲 副處長	(04)2359-5968*708	77974590	台中市西屯區工業區37路27號	1) 生產製造數位化：生產排程管理軟體、設備稼動統計軟體、刀具管理加工優化
						2) 公司治理數位化：進銷存ERP
						3) 低碳節能管理：能源管理監控可視化

Thanks



**TYSIA**

**2024數位轉型輔導專案說明會**

**Q & A**

TYSIA

2024數位轉型輔導專案說明會

# 感謝您的蒞臨

指導單位： **DOIT** 經濟部產業技術司  
Department of Industrial Technology, MOEA

主辦單位：

 **工業技術研究院**  
Industrial Technology  
Research Institute