

# TYSIA 潭雅神數位轉型輔導專案

## 驗證計畫申請書

OOOOOOOOOOOO (計畫名稱)

相同性質放一起 就寫幾本

計畫期間：自 113 年 5 月 20 日至 113 年 11 月 20 日止  
(共 6 個月)

輔導單位：SI OOOO 股份有限公司

受輔導業者：OOOO 股份有限公司

<有多少家寫多少家

中華民國 113 年 0 月

## 計畫書撰寫說明

1. 請以 A4 規格紙張直式橫書(由左至右)，並編頁碼，如需更詳細說明者，請另以附件補充。表格長度如不敷使用時，請自行調整。
2. 建議以標楷體 14(大小)，固定行高 26 點撰寫本文內容。
3. **金額請以(新台幣)元**為單位，小數點四捨五入計算。
4. 請依計畫書格式之目錄架構撰寫計畫書，請勿刪除任一項目，遇有免填之項目章節內請以「無」註明，表格內請以「-」註明。
5. 各項資料應注意前後一致，按實編列或填註。
6. 計畫書撰寫原則

(1) 本案計畫書之計畫效益，宜依個案性質申請填寫，參考如下表：

輔導類型	軟體導入與驗證項目
生產製造數位化	生產排管理軟體、設備稼動統計軟體、加工優化、刀具監控管理
公司治理數位化	會計總帳軟體、進銷存、ERP、MES、客戶關係軟體 模組 CRM、可視化、專案管理軟體、文件管理軟體、 雲端簽核系統、資訊安全軟體
低碳節能管理	能源管理監控可視化

- (2) 介紹受輔導業者面臨的問題與需求，並說明受輔導業者的廠內現況(如生產流程、生產管理背景資訊、廠內設備分布圖、物流示意圖等)。
- (3) 說明本計畫擬導入那些功能，可以解決受輔導業者問題或滿足需求。
- (4) 第(2)項所提的功能導入後，可能涉及到的生產流程、系統架構、軟體架構的改變，請說明本案擬導入之軟體架構、本案導入後之系統架構、資訊流、本案資訊流所記錄之資訊項目。
- (5) 請說明本案導入的各項功能模組。
- (6) 請挑選重要效益項目(例如:生產效率提升、生產成本降低等)或(1)所提及之計畫效益，並設計合理的驗證方式與範圍列入驗收工作項目(宜進行兩周以上的測試驗證)。

(7)原則上，本計畫書可在充分表達前述細部內容之外自行增加或調整計畫書內文表達方式(文字、圖形、表格)，但勿刪除任一項目，無法表達之項目請寫”無”；人力與經費表不可調整格式。

## 專案計畫書目錄

壹、	基本資料.....	2
	一、輔導單位基本資料.....	2
貳、	計畫內容.....	4
	一、受輔導業者面臨問題與需求.....	5
	二、解決方案.....	5
	三、經費預算表.....	9
參、	預期效益.....	11
	一、量化效益.....	11
	二、質化效益.....	12

## 壹、基本資料

### 一、輔導單位基本資料

公司名稱			負責人	<input type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女
主要產品				
公司成立日期			統一編號	
公司規模	<input type="checkbox"/> 大企業 <input type="checkbox"/> 中小企業			
聯絡人 (本輔導計畫)	姓名		電話	
	email			
公司登記地址				
寄件地址				
製造業產業領域別：(請依公司主要營業項目勾選一項)				
<input type="checkbox"/> 08.食品及飼品製造業 <input type="checkbox"/> 09.飲料製造業 <input type="checkbox"/> 10.菸草製造業 <input type="checkbox"/> 11.紡織業 <input type="checkbox"/> 12.成衣及服飾品製造業 <input type="checkbox"/> 13.皮革、毛皮及其製品製造業 <input type="checkbox"/> 14.木竹製品製造業 <input type="checkbox"/> 15.紙漿、紙及紙製品製造業 <input type="checkbox"/> 16.印刷及資料儲存媒體複製業 <input type="checkbox"/> 17.石油及煤製品製造業 <input type="checkbox"/> 18.化學材料及肥料製造業 <input type="checkbox"/> 19.其他化學製品製造業 <input type="checkbox"/> 20.藥品及醫用化學製品製造業 <input type="checkbox"/> 21.橡膠製品製造業 <input type="checkbox"/> 22.塑膠製品製造業 <input type="checkbox"/> 23.非金屬礦物製品製造業 <input type="checkbox"/> 24.基本金屬製造業 <input type="checkbox"/> 25.金屬製品製造業 <input type="checkbox"/> 26.電子零組件製造業 <input type="checkbox"/> 27.電腦、電子產品及光學製品製造業 <input type="checkbox"/> 28.電力設備及配備製造業 <input type="checkbox"/> 29.機械設備製造業 <input type="checkbox"/> 30.汽車及其零件製造業 <input type="checkbox"/> 31.其他運輸工具及其零件製造業 <input type="checkbox"/> 32.家具製造業 <input type="checkbox"/> 33.其他製造業 <input type="checkbox"/> 34.產業用機械設備維修及安裝業 <input type="checkbox"/> 35.其他				

受輔導業者基本資料(若輔導多家業者，表格請自行複製使用)

業者 1：

公司名稱			負責人	<input type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女
主要產品				
公司成立日期			統一編號	
公司規模	<input type="checkbox"/> 大企業 <input type="checkbox"/> 中小企業			
聯絡人 (本輔導計畫)	姓名		電話	
	email		傳真	
公司登記地址				
工廠地址			工廠登記證編號	
製造業產業領域別：(請依公司主要營業項目勾選一項)				
<input type="checkbox"/> 08.食品及飼品製造業 <input type="checkbox"/> 09.飲料製造業 <input type="checkbox"/> 10.菸草製造業 <input type="checkbox"/> 11.紡織業 <input type="checkbox"/> 12.成衣及服飾品製造業 <input type="checkbox"/> 13.皮革、毛皮及其製品製造業 <input type="checkbox"/> 14.木竹製品製造業 <input type="checkbox"/> 15.紙漿、紙及紙製品製造業 <input type="checkbox"/> 16.印刷及資料儲存媒體複製業 <input type="checkbox"/> 17.石油及煤製品製造業 <input type="checkbox"/> 18.化學材料及肥料製造業 <input type="checkbox"/> 19.其他化學製品製造業 <input type="checkbox"/> 20.藥品及醫用化學製品製造業 <input type="checkbox"/> 21.橡膠製品製造業 <input type="checkbox"/> 22.塑膠製品製造業 <input type="checkbox"/> 23.非金屬礦物製品製造業 <input type="checkbox"/> 24.基本金屬製造業 <input type="checkbox"/> 25.金屬製品製造業 <input type="checkbox"/> 26.電子零組件製造業 <input type="checkbox"/> 27.電腦、電子產品及光學製品製造業 <input type="checkbox"/> 28.電力設備及配備製造業 <input type="checkbox"/> 29.機械設備製造業 <input type="checkbox"/> 30.汽車及其零件製造業 <input type="checkbox"/> 31.其他運輸工具及其零件製造業 <input type="checkbox"/> 32.家具製造業 <input type="checkbox"/> 33.其他製造業 <input type="checkbox"/> 34.產業用機械設備維修及安裝業 <input type="checkbox"/> 35.其他-_____				

## 業者 2：

公司名稱			負責人	<input type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女
主要產品				
公司成立日期			統一編號	
公司規模	<input type="checkbox"/> 大企業 <input type="checkbox"/> 中小企業			
聯絡人 (本輔導計畫)	姓名		電話	
			傳真	
	email			
公司登記地址				
工廠地址			工廠登記證編號	
製造業產業領域別：(請依公司主要營業項目勾選一項)				
<input type="checkbox"/> 08.食品及飼品製造業 <input type="checkbox"/> 09.飲料製造業 <input type="checkbox"/> 10.菸草製造業 <input type="checkbox"/> 11.紡織業 <input type="checkbox"/> 12.成衣及服飾品製造業 <input type="checkbox"/> 13.皮革、毛皮及其製品製造業 <input type="checkbox"/> 14.木竹製品製造業 <input type="checkbox"/> 15.紙漿、紙及紙製品製造業 <input type="checkbox"/> 16.印刷及資料儲存媒體複製業 <input type="checkbox"/> 17.石油及煤製品製造業 <input type="checkbox"/> 18.化學材料及肥料製造業 <input type="checkbox"/> 19.其他化學製品製造業 <input type="checkbox"/> 20.藥品及醫用化學製品製造業 <input type="checkbox"/> 21.橡膠製品製造業 <input type="checkbox"/> 22.塑膠製品製造業 <input type="checkbox"/> 23.非金屬礦物製品製造業 <input type="checkbox"/> 24.基本金屬製造業 <input type="checkbox"/> 25.金屬製品製造業 <input type="checkbox"/> 26.電子零組件製造業 <input type="checkbox"/> 27.電腦、電子產品及光學製品製造業 <input type="checkbox"/> 28.電力設備及配備製造業 <input type="checkbox"/> 29.機械設備製造業 <input type="checkbox"/> 30.汽車及其零件製造業 <input type="checkbox"/> 31.其他運輸工具及其零件製造業 <input type="checkbox"/> 32.家具製造業 <input type="checkbox"/> 33.其他製造業 <input type="checkbox"/> 34.產業用機械設備維修及安裝業 <input type="checkbox"/> 35.其他-_____				

## 貳、計畫內容

### 一、受輔導業者面臨問題與需求

請說明受輔導業者痛點、遭遇之瓶頸、與其中擬透過本計畫解決的事項，如：因應國外客戶要求需於 0 年內逐步建立生產履歷以滿足生產可溯性之需求；或插單過於頻繁，導致生產現場管理混亂，訂單達交率過低等。

業者 1：XXXXXX

業者 2：XXXXXX

### 二、解決方案

#### (一) 計畫目標

請因應前段受輔導業者需求，說明本案要執行的內容(導入、修改、新開發的模組或功能)。

1. 導入/新開發 000 模組：
  - 原有：原倉儲系統為…
  - 新增、修改或整合：增加數位電子化之物料管理系統，…
  - 差異：預期可縮短、簡化或改善…
2. 導入/新開發 000 模組：
  - 原有：人工管理…
  - 新增、修改或整合：增加數位電子化之入庫管理系統，…
  - 差異：預期可縮短、簡化或改善

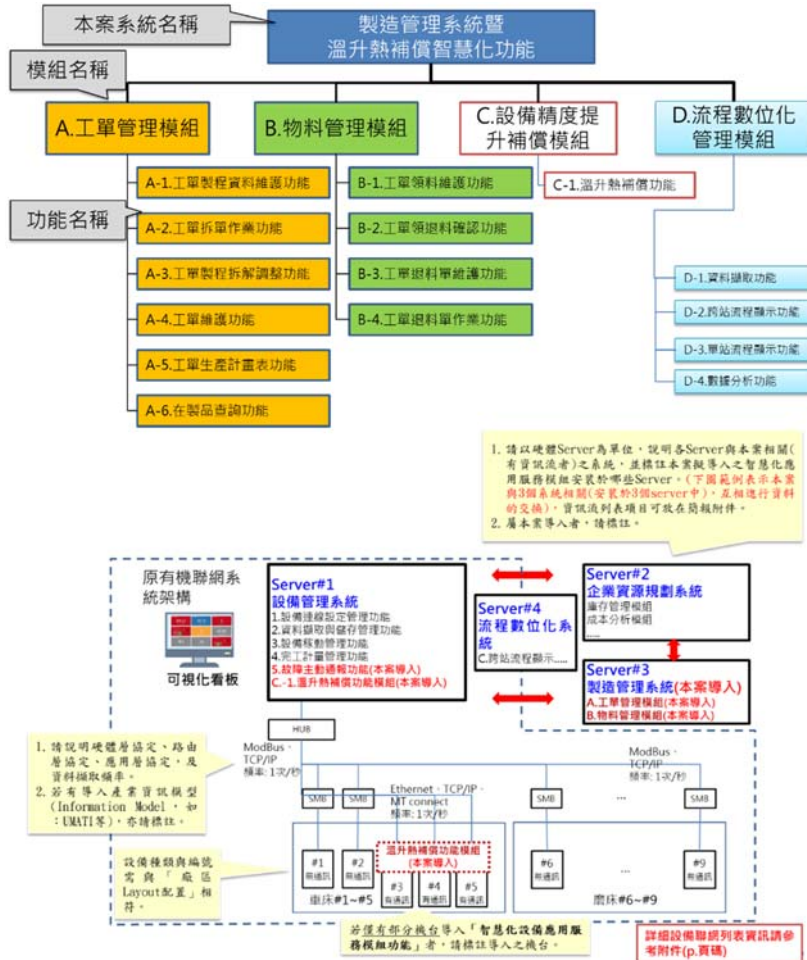
#### (二) 本案導入軟體系統架構圖

本案系統導入之應用服務模組包含…

範例：本案系統相關預計透過 2 台 Server 控管，並與企業資源規劃系統(ERP，第 3 台 Server)進行資料交換，本案所開發之溫升熱補償功能僅安裝於具通訊協定功能的 3 台車床中。

請附上架構圖說明

範例：



(三) 本案導入之應用服務模組功能說明如下：

1. 本案建置之應用服務模組功能說明

(1) OOOO 模組

圖示(請貼入本項應用服務模組之可視化畫面，並應列出本案導入之必要功能項目)

說明本應用服務模組之細部功能說明(分別到甚麼程度)

(請自行增加模組圖示與說明)

(2) OOOO 模組說明

圖示(請貼入本項應用服務模組之可視化畫面，並應列出本案導入之必要功能項目)

說明本應用服務模組之細部功能說明(分別到甚麼程度)

(請自行增加模組圖示與說明)

本計畫查核工作項目及執行進度說明 **分期中+期末<委員處理>**

項次	完成日期 (月/日)	工作項目	執行進度說明	佐證資料	累計 執行進度 %
1	2022/XX/XX				30%
2	2022/XX/XX				100%

參考內容：

項次	完成日期 (月/日)	工作項目	執行進度說明	佐證資料	累計 執行進度 %
1	2022/XX/XX	設備系統架構 規劃(必要)	完成系統架構規劃圖	ex.實際架構圖(含說明)	5%
2	2022/XX/XX	網路/資料庫建置 規劃	完成網路/資料庫建置規 劃	系統網路/資料庫資 訊流圖	10%
3	2022/XX/XX	系統軟體開發	完成系統軟體功能開發	實際軟體運行照片	20%
4	2022/XX/XX	系統與設備 /ERP/報工系 統/資料庫連接		系統具備與ERP/... 等系統之資料交換 能力	30%
5	2022/XX/XX	系統於安裝與 運行測試		各項功能模組測試 報告	60%
6	2022/XX/XX	上線教育訓練	完成上線教育訓練	實際上課相片， SOP文件，教育訓 練簽到表	90%
7	2022/XX/XX	系統上線測試 (必要)	測試預期效益是否相符 本案之預期效益項目 A等應列入測試驗證	測試前後差異比較 文件	95%
8	2022/XX/XX	執行成果報告 (必要)	完成執行成果報告	執行成果報告 (含本計畫相關執行 工作之佐證資料)	100%

### 三、經費預算表

計畫總經費：0000,000 元

#### (一)總經費預算表

輔導業者名稱	所需經費	總計
業者 1：XXXXXXX	000,000 元	<u>000,000 元</u>
業者 2：XXXXXXX	000,000 元	
小計	000,000 元	

\*若輔導多家業者，表格請自行複製使用。

#### (二) 請 SI 提供輔導每家業者之所需經費(報價)

業者 1：XXXXXXX
報價明細： 請自行插入表格列出報價
總金額（含稅）:00000000 元

(若輔導多家業者，表格請自行複製使用)

業者 2：XXXXXX
報價明細： 請自行插入表格列出報價
總金額（含稅）：00000000 元

(若輔導多家業者，表格請自行複製使用)

參、預期效益

一、 量化效益

智慧化生產應用服務模組升級類輔導效益表(依申請類型擇一填寫)

		項目		輔導後	
		(終端製造業者生產線智慧化升級相關效益) 可自行增減		輔導前	113年
受輔導業者效益	新產品服務	<input type="checkbox"/> 產出新產品或服務(項)	-	-	
		<input type="checkbox"/> 增加產值(元)	-	-	
	成本效益	<input type="checkbox"/> 降低成本(元或%)	-	-	
		<input type="checkbox"/> 減少退貨處理成本(退貨、追償損失)	-	-	
		<input type="checkbox"/> 其他(自填)	-	-	
	生產作業效益	<input type="checkbox"/> 提高稼動率(自定義)%	-	-	
		<input type="checkbox"/> 提高設備可動率(Availability)(%)	-	-	
		<input type="checkbox"/> 提高設備性能效率(Performance Rate)(%)	-	-	
		<input type="checkbox"/> 提高產品良率(Quality Rate)(%)	-	-	
		<input type="checkbox"/> 提高設備產量(%、比例)	-	-	
		<input type="checkbox"/> 提高設備產量(作業次數或個)	-	-	
		<input type="checkbox"/> 縮短處理生產資訊之時間	-	-	
		<input type="checkbox"/> 縮短排除設備故障之時間	-	-	
		<input type="checkbox"/> 縮短維護設備導致停機之時間	-	-	
		<input type="checkbox"/> 縮短製程等待之時間	-	-	
		<input type="checkbox"/> 減少設備能耗成本	-	-	
	<input type="checkbox"/> 其他(自填)	-	-		
	銷售效益	<input type="checkbox"/> 提高產品報價或售價(%)	-	-	
		<input type="checkbox"/> 縮短計算報價或成本之時間	-	-	
		<input type="checkbox"/> 其他(自填)	-	-	
	製程/作業效益	<input type="checkbox"/> 縮短製程/作業所需時間	-	-	
		<input type="checkbox"/> 減少製程/作業程序數量	-	-	
		<input type="checkbox"/> 減少製程/作業處理人員	-	-	
		<input type="checkbox"/> 減少製程等待時間	-	-	
		<input type="checkbox"/> 其他(自填)	-	-	
	人員作業效益	<input type="checkbox"/> 減少紙本作業時間	-	-	
		<input type="checkbox"/> 提高人員平均產能(個/人)	-	-	
		<input type="checkbox"/> 降低人員誤作業頻率(次/天)	-	-	
		<input type="checkbox"/> 其他(自填)	-	-	
	設備運作效益	<input type="checkbox"/> 生產速度提升	-	-	
		<input type="checkbox"/> 減少設備非人為故障發生次數	-	-	
		<input type="checkbox"/> 所生產產品良率提升	-	-	
		<input type="checkbox"/> 縮短設備故障無人處理時間	-	-	
		<input type="checkbox"/> 縮短設備故障排除時間	-	-	
		<input type="checkbox"/> 其他(自填)	-	-	
	物料	<input type="checkbox"/> 減少物料錯送頻率(次/月)	-	-	

	管理 效益	<input type="checkbox"/> 減少物料錯用頻率(次/月)	-	-
		<input type="checkbox"/> 降低產線原料放置時間	-	-
		<input type="checkbox"/> 降低產線製品放置時間	-	-
		<input type="checkbox"/> 其他(自填)	-	-
	環境效 益	<input type="checkbox"/> 生產環境資訊可數位化紀錄	-	-
		<input type="checkbox"/> 整體耗能降低	-	-
		<input type="checkbox"/> 其他(自填)	-	-
	其他	<input type="checkbox"/> 建立作業數位化流程數量**	-	-
		<input type="checkbox"/> 自動記錄數位化流程內數據項次**		
		<input type="checkbox"/> 優化作業數位化流程數量**		
		<input type="checkbox"/> 其他(自填)		

## 二、 質化效益

(請說明藉由本輔導案除量化效益外，可達成之其他效益，如促使輔導單位在設備聯網、生產管理可視化與智慧化應用可提升之服務、產品、技術之能量、安排現場示範觀摩供其他廠商學習仿效、協助進行成果展示與廠商現身說法或協助揭露相關訊息於公司網站或其他計畫網站等部分；協助受輔導業者提升生產稼動率、提高設備售價與機台競爭力(比較好賣)。

附件：個人資料蒐集、處理及利用之告知暨同意書(簽約時需附上掃描檔)

**告知事項**

本協進會基於執行本驗證計畫，將會蒐集、處理及利用由您所提供的個人資料（下稱個資），謹先告知下列事項：

1. 蒐集目的：驗證計畫申請文件之填寫、審查、成效追蹤事宜。
2. 個資類別：「辨識個人者」及「現行之受僱情形」。
3. 利用期間：至蒐集目的消失為止。
4. 利用地區：中華民國地區。
5. 利用者：本協進會及本驗證計畫指導單位財團法人工業技術研究院。
6. 利用方式：在不違反蒐集目的的前提下，以網際網路、電子郵件、書面、傳真及其他合法方式利用之。
7. 您得以書面主張下列權利：
  - (1) 查詢或請求閱覽。
  - (2) 請求製給複製本。
  - (3) 請求補充或更正。
  - (4) 請求停止蒐集、處理或利用。
  - (5) 請求刪除。
8. 對本協進會所持有您的個資，本協進會按照政府相關法規保密並予以妥善保管。

臺中市潭雅神工業廠商協進會  
113年度

中華民國 113 年 月 日

**同意事項**

本人已閱讀並瞭解上述告知事項，並同意在符合上述告知事項範圍內，蒐集、處理及利用本人的個資。

輔導單位(簽名):

受輔導業者(簽名): **負責人**