

委託「智慧製造-無人機產業供應鏈共通需求分析」

交付期限：10 月 31 日前交付書面 Word 檔及原始圖檔資料

壹、委託規格與工作項目

本研究將依據國內無人機產業鏈上、中、下游關鍵節點之廠商之現況，針對智慧製造-無人機產業供應鏈共通需求進行深入分析，七大工作項目如下，然實際分析報告內容均需與委託單位共同討論後方可執行：

- 1. 技術主題彙整與分析：**透過包含但不限定產業情報、訪廠、問卷及共識會議等方式，彙整並分析 2 項(含)以上技術主題，涵蓋上下游供應鏈節點之 AI 共通需求、技術缺口與系統整合發展建議。

2. **產業上下游關係與生態系結構**：詳細盤點無人機產業上、中、下游之國內外發展背景與趨勢，包含國內外市佔率、主要供應商現況以及關鍵零組件供應鏈版圖。廠商須包含但不限定：**NDAA** 產線、天線製作、衛星通訊模組、馬達廠、圖傳系統、整機場等相關業者
3. **產線（製程端）應用現況盤點**：全面盤點無人機及其關鍵零組件在智慧製造產線（製程端）的自動化與智能化應用現況。
4. **AI 技術缺口與模型需求對應**：針對產線應用現況，精準對應所需之 AI 技術缺口與模型類型（舉例：3D 視覺、VLA 具身智能、Agentic AI、強化學習與 AI-BMS 等）。
5. **產業鏈 AI 共通性需求彙整**：系統性歸納無人機產業鏈上下游與合作夥伴間之 AI 共通性需求，釐清產業轉型瓶頸。
6. **未來 AI 需求期待與效益說明**：提出未來 AI 技術需求期待，並就預期導入後所帶來之質化效益（舉例：非紅供應鏈卡位、人才轉骨等）與量化效益（舉例：換線週變小時、事故率降低 90%）進行具體說明。
7. 本分析報告須包含圖表示意說明，舉例：需求對應 AI 技術與效益表、各企業預期質化與量化效益亮點、各家業者 AI 共通性需求矩陣、各家業者技術與 TRL 成熟度等。

參、專案交付項目與驗收標準

本案得標廠商應於民國 115 年 10 月 31 日以前，完成並交付下列產出項目：

1. **書面結案報告**：交付完整「智慧製造-無人機產業供應鏈共通需求分析報告」電子 Word 檔 1 份，內容須與【貳、委託規格與工作項目】所述一致。

2. **原始圖表與數據檔**：報告中如有呈現之所有趨勢圖表高解析度原始圖檔（含圖 1~圖 3）以及 4 座分析矩陣原始數據檔。
3. **內容完整度規範**：報告內容必須嚴謹涵蓋產品技術主題說明、對應共通需求、相關產品技術分析、產業發展障礙及重要結論與建議。