《產業 AI 自主學習技術架構與智慧製造應用模式研析》案

採購需求書(A522003099)

一、購案名稱

「產業 AI 自主學習技術架構與智慧製造應用模式研析」研究服務案

二、履約期限與預算

履約期限（遇國定假日順延至次一工作日，有分階段交付者亦同）

決標次日起至 115 年 12 月 11 日止（實際日期依決標及契約約定調整）。

三、需求說明

活動說明

(一) 工作範圍

類別	主要項目說明
產業應用情境與技術需求分析	盤點視覺辨識、分類與機械手臂夾取流程之典型場景，分析堆疊、遮蔽、位置偏移、材質差異及環境變動等技術痛點與導入條件。
自主學習技術架構研析	規劃 AI Vision、智慧機械手臂、動作決策與閉環數據回饋之系統架構，說明資料取得、結果回饋、錯誤修正與經驗累積之技術流程。
應用模式與驗證規格設計	選定具代表性之辨識、分類及夾取情境，提出資料流、操作流程、功能邊界及驗證方法；研擬辨識準確率、分類成功率與夾取成功率等評估指標。
技術缺口與研發路徑規劃	研析模型更新、資料品質、感測與控制介接、安全性及跨設備擴充等技術議題，提出短中期技術發展重點與後續場域驗證建議。

(二) 執行與進度管理

廠商應依規劃時程完成需求盤點、技術架構研析、應用模式設計及成果整合，並配合採購單位進行至少一次技術討論與成果修正。

本案以技術規劃與研究分析為範圍，不包含實體設備採購、機械手臂系統建置、AI 模型訓練部署或產線實際導入；相關實作可列為後續研究與示範驗證建議。

四、交付說明

投標廠商需配合交付項目內容及時程，完成各項研究分析與技術規劃成果。

交付項目	交付內容	數量	交付型態	交付期限	支付款項
產業技術需求與情境分析	智慧製造應用痛點、典型作業情境及技術需求分析簡報	1 式	電子檔	11/30	驗收合格後支付全部款項100%
規劃討論會議	針對所提規劃建議，召開討論會議進行說明	1 場	會議	12/11	

五、驗收規範

一、須提交產業需求與典型情境分析，明確說明現有 AI 視覺辨識、分類及夾取流程之主要限制與改善需求。

二、須提出可供後續實作參考之驗證情境及評估指標定義，並區分本期規劃成果與未來實機驗證工作，不得以未執行之實測結果作為已驗證成果。

三、成果文件應具邏輯性、可讀性及後續產業技術規劃之參考價值。著作權及使用授權依契約約定辦理。

六、廠商資格限制

一、依法登記或設立之公司、行號、學校或法人團體，且具備履行本案之能力。

二、具備智慧製造、AI 視覺、機器人控制、資料回饋或產業技術研究相關經驗者尤佳。

三、涉及人員資格或國籍限制者，依適用法令及採購單位規定辦理。

七、其他

得標廠商應依本案指定日期履行契約，如因採購單位需要修正部分研究內容及進度時，經雙方同意，由得標廠商配合辦理。