工業技術研究院
Industrial Technology Research Institute

A522002817 -採購規範書

1. 目的/用途說明：

   配合115年度「產業AI加速研發平台與技術布局計畫」，針對扣件產業AI應用加值情境進行研析，其中針對扣件產線智慧化需求，盤點與規劃適用之AIOT感測器與佈署規劃，此外也針對產線能耗分析情境，規劃能源系統與製程系統整合勾稽，作為後續產線數位化與Agent化整合基礎。(編列於計畫書委託產業AI應用場域導入與驗證)

2. 品名：扣件產線設備聯網與製程資料整合建置規劃與研析

3. 採購服務規格：

No	品項	需求說明
1	扣件產線設備聯網與製程資料整合建置規劃與研析	一、設備／感測器盤點與佈署 • 盤點產線設備如伸線、成型、搓牙、熱處理等表面處理設備。 • 盤點關鍵感測需求，包含電力、溫度、振動、壓力、轉速及產量。 • 規劃感測器佈署、資料採集與設備聯網架構。 二、EMS設備監控系統建置 • 建立設備資料採集、通訊介接與即時監控機制。 • 整合設備運轉、能耗、稼動率等產線資訊。 三、製程資料庫建置與整合 • 規劃製程資料模型、設備編碼與標準化欄位。 • 建立設備、製程參數、品質與生產批次關聯資料庫。 • 建置歷史資料查詢、追溯及API介接功能。 • 支援後續AI產線能耗分析、負載決策與設備預測維護等AI化應用。

4. 執行期間：簽約日至115年12月10日止。

5. 廠商交付文件：■有 □無

   交付「扣件產線設備聯網與製程資料整合建置規劃與研析」報告

6. 驗收標準：依「需求說明」、「廠商交付文件」及合約期間業主交付之需求事項與相關交付成果等進行驗收。

7. 付款標準：

   12/10前完成「扣件產線設備聯網與製程資料整合建置規劃與研析」交付，並經工研院驗收合格後，支付100%款項。

8. 訓練：□有 ■無

9. 保固：□有 ■無

10. 服務：■有 □無