觀光工廠跨域加值-觀光化 AI 製程工具推廣展示平台委託建置與運行測試

1. 推廣展示平台所需邊緣運算裝置 4 台，規格如下：
   - 處理器：Intel® Core i7 LGA socket type embedded processor
   - 晶片組：Intel Q370 PCH
   - 記憶體：16GB DDR4
   - 儲存裝置： Support 1 x 2.5" SATA HDD 500G
   - 獨立顯示輸出：1 x DVI-D, 1 x DP, and 1 x HDMI with independent display support
   - USB 介面：6 x USB 3.1 Gen 1、4 x USB 2.
   - 序列埠 (Serial Ports)：2 x RS232/422/485 及 2 x RS232
   - 插槽擴充：2 x PCI or PCIe x4 expansions
   - 網路：1 x Internal mini-PCIe socket support optional Wi-Fi/3.5G/4G LTE

2. 每台裝置需安裝並授權下列軟體與套件
   - Windows 10 x64 Pro/Ent
   - ITRI 設備聯網標準執行環境
     - VMX 聯網 Image
     - UTDC 數據收集軟體
     - VMX 通訊設備測試軟體
   - VMX 對 AI 異常診斷工具使用授權金鑰
     - 製程狀態監控與 AI 異常診斷分析軟體

3. 推廣展示平台委託建置需求
   - 須與機械所開發之工廠製程狀態監控與 AI 異常診斷分析軟體整合串接，並確保軟體正常運行。
   - 展示平台須可展示工廠狀態即時監控、異常警示畫面。
   - 須建立展示平台 AI 異常診斷工具運行環境及相關系統設定。

4. 運行測試要求
   - 平台建置完成後，需使用 VMX 通訊結合 AI 異常診斷工具進行連續 100 小時運行測試。
   - 測試需確認以下項目：
     - 軟體運行正常，無異常中斷或故障
     - 能持續穩定取得加工、製程狀態通訊數據
     - 系統長時間運行後性能穩定，無明顯效能下降
   - 測試完成後，需提供 100 小時運行測試報告