

## A522000893 採購規範書

- 一、 請購品名：瑕疵檢測演算法調查與開發文件報告
- 二、 用途說明：為執行本計畫之瑕疵檢測能力建置，需委託廠商進行相關量測演算法之調查 ( survey )、評估與開發。本採購之主要目的為：
  - ✓ 盤點並分析現有瑕疵檢測相關演算法
  - ✓ 建立適用於本計畫需求之瑕疵檢測演算法
  - ✓ 提供具實務可用性之演算法實作與驗證機制
- 三、 委託時程：  
自下單日期起至民國 115 年 7 月 15 日止。
- 四、 交付項目

項目	日期	工作內容	交付項目
1	115/06/15	<ul style="list-style-type: none"><li>• 演算法調查報告</li><li>• 演算法設計文件</li><li>• 資料收集(至少 10000 筆標註)</li></ul>	文件報告一份
2	115/07/15	<ul style="list-style-type: none"><li>• 測試與驗證報告</li><li>• 使用手冊</li></ul>	文件報告一份

### 五、 功能規格

需完成瑕疵檢測演算法之調查、評估與實作，包含：

- ✓ 演算法調查 ( Survey )：至少分析 10 種以上相關方法 ( 含影像處理、次像素技術、輪廓擬合、機器學習及雷射訊號解析等
- ✓ 提供各方法之原理說明、適用情境與優缺點比較
- ✓ 演算法開發包含自動偵測量測區域 ( ROI )、瑕疵檢測標註/分類。
- ✓ 效能與驗證：提供量測準確度評估方法(基本效能指標、如單張影像處理時間、誤差大小)、及說明誤差來源與限制