

A272001282 本委託案驗收標準量化指標如下：

1. 機台電控構裝與加工組裝

- 完成：抽線機台 5 台與漆包線機 3 台之 PLC、變頻器與多功能電錶電控箱與電源配線、構裝設計。
- 規格要求：
 - 電控外箱防護等級達 IP54 以上。
 - 配線採阻燃規格線材，各端點皆以線號管清楚標示編號並壓著端子。
- 量化指標：
 - 配線合格率：組裝配線與電控圖面相符率 100%，端子無裸露銅線。
 - 實機通電與溫升：實機上電自檢功能正常，連續通電測試大於等於 24 小時無跳脫。

2. 通訊轉換與數據擷取

- 完成：8 台機台之 PLC 運行參數、變頻器與電錶數據，統一轉換為 Modbus RTU 或 TCP 協定。
- 規格要求：提供清晰之 Modbus Address Map 暫存器對照表，載明點位格式與縮放比例。
- 量化指標：
 - 採樣頻率與延遲：數據採樣週期小於等於 60 秒，數據轉換傳輸延遲小於等於 10 秒。
 - 通訊成功率：連續 48 小時壓力測試下，通訊成功率大於等於 99%，丟包率小於 1%。
 - 數據準確度：主系統數值與實體儀表或暫存器數值比對，誤差值為 0，零轉換失真。

3. 機台聯網建置與系統整合測試

- 完成：8 台機台包含抽線機 5 台與漆包線機 3 台之聯網功能與系統整合展示。
- 規格要求：完成各機台配線、網路模組串接，實機上電自檢功能正常，並進行系統功能運作展示。
- 量化指標：
 - 設備上線率：8 台機台聯網測試完成率 100%，實機上電自檢皆合格且能穩定上傳數據至主系統。



- 系統穩定度：連續上線實測大於等於 72 小時無當機，斷線自動重連時間小於等於 15 秒。
- 展示成功率：功能整合展示包含異常模擬成功率 100%。

4. 專案管理與進度控管

- 完成：系統整合方案討論與每週專案進度追蹤。
- 規格要求：提供系統架構整合方案，並於專案執行期間維持定期進度對齊。
- 量化指標：
 - 會議出席率：每週至少 1 次到我司召開進度會議，出席率 100%，會後 2 個工作天內交付會議紀錄。
 - 進度管制：落後容許度小於等於 5%，若落後需於 3 個工作天內提報追趕計畫。

