

# 生產履歷即時呈現於數位行動化裝置

REAL-TIME DISPLAY OF PRODUCTION HISTORY ON DIGITAL MOBILE DEVICES

學生:彭俊霖、李日揚、陳萬誠 指導老師:黃晧

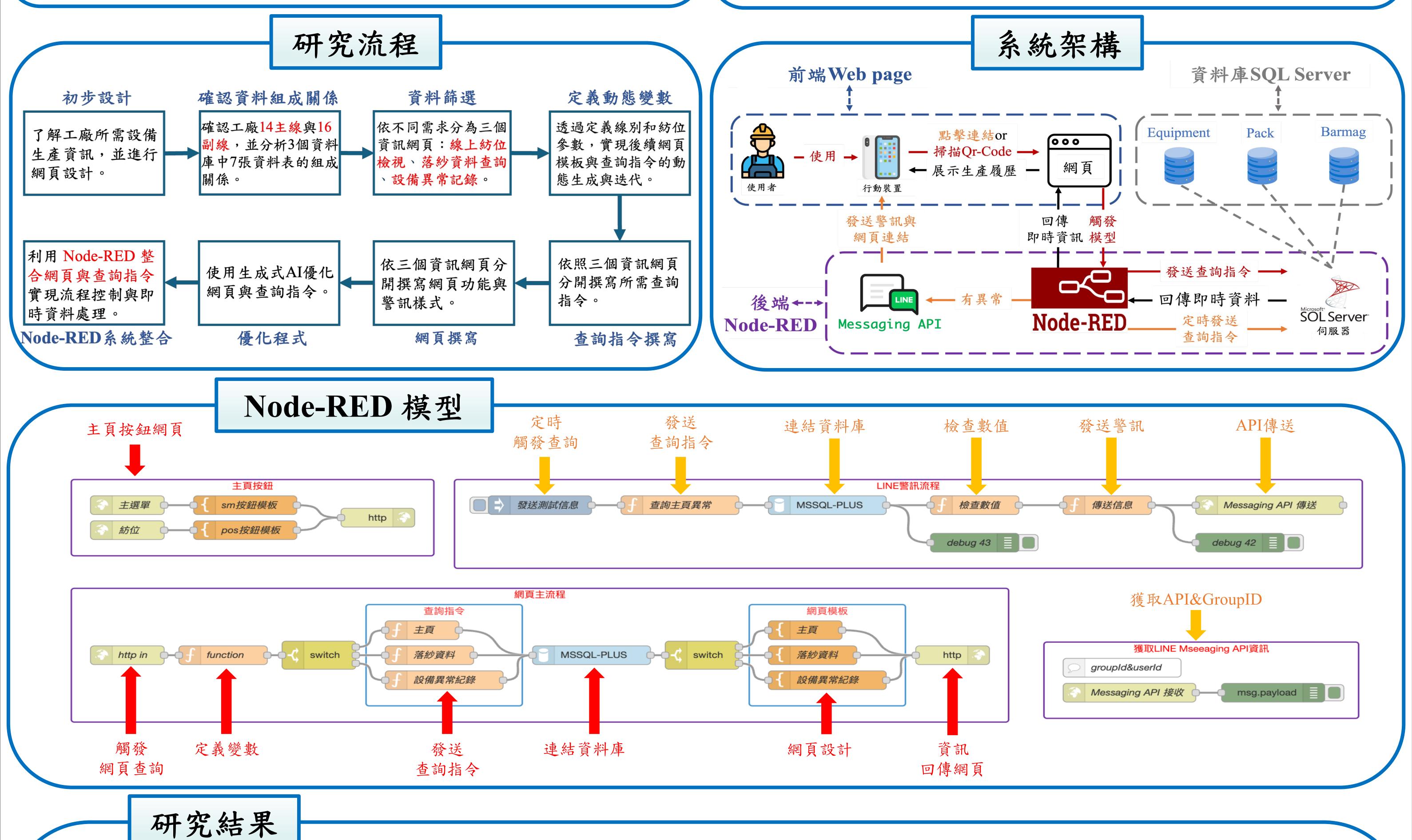
## 研究動機與問題

随著生產環境日益複雜,工廠在管理流程中面臨生產資訊分 散導致管理效率低下的挑戰。

因此本研究透過與遠東先進纖維公司的產學合作計畫,期望 藉由整合工廠現有的機器設備生產資訊,開發生產履歷即時查詢 系統,以提升工廠的數位化生產力。

#### 研究目的

- 戶解決生產資訊分散導致查詢效率低下的問題。
- ▶ 設計基於 Node-RED 的系統架構,實現生產履歷即時查詢。
- > 開發異常情況自動警示功能,提升工廠應變能力與管理效能。





訊

#### 結論

SM: 8 POS: 3

PUMPB異常(4)

resource/8-3-1

詳情: http://172.20.10.2:1880/

該系統整合了數位行動裝置、網頁平台與自動警訊機制,提供即時查詢生產履歷的功能,協助工作人員迅速排查異常狀況並即時解決問題。

透過此系統,不僅有效提升生產作業效率,並幫助工作人員快速檢視產品變更或矯正,為智能化生產與管理提供有力支持。

### 未來研究方向

> 持續優化網頁UI並開發更多功能模組。

9

- 》 導入大語言模型技術,建立智能查詢系統。
- ▶ 進行數據分析,並將結果可視化呈現於網頁上,為公司提供 更具決策價值的資訊。