

# 林鴻全 (Hung Chuan Lin)

4F.-1, No. 3, Ln. 305, Pei'an Rd., Annan Dist., Tainan City 709004

Cellphone: 0926-593-172

Email: sprigga@gmail.com

## 目標

尋求資訊工程師或測試工程師職位，運用豐富的軟體開發經驗與系統整合能力，專注於提升系統效能與技術創新，為企業創造卓越價值。

## 性格

做事情有毅力，樂觀開朗，好與人分享心得，並且善於發現潛在問題並提前解決。

## 摘要

擁有十多年資訊工程與軟體開發經驗，專精於系統設計、測試開發及技術整合，熟悉 C#、Python 等主流程式語言，並具備 IoT、醫療設備與自動化測試開發經驗。

曾負責多個關鍵專案，包括印表機控制、醫療設備韌體開發、EV 車載測試系統與 AI 影像處理，並成功優化系統效能、縮短測試流程，提高產品穩定性。擅長需求分析、問題排除與跨部門協作，能夠快速學習並適應新技術，致力於提升工作效率與產品品質。

熱衷於技術創新與持續學習，擁有高度責任感與團隊合作精神，善於發現問題並提供有效解決方案，期望能為企業帶來技術突破與競爭優勢。

## 鴻海科技集團- 專案工程師

台灣新竹 — 2017/11- 迄今

專案工程師 ( Project Engineer )

鴻海科技集團 | 台灣新竹 | 2017/11 – 迄今

## 經歷

負責印表機、醫療設備、EV 車載系統等專案的軟體開發與系統測試，具備嵌入式系統開發、自動化測試與物聯網 ( IoT ) 應用經驗。熟稔 Python、C#，並善於系統效能優化與問題分析，確保產品穩定性與高效能運作。

## 關鍵專案 ( Key Projects )

### ● 失量信號產生器及無線射頻補償功能開發

開發 SMCV100B 儀器控制程式及無線射頻補償工具，提升測試流程的自動化與精確度，優化無線

通訊測試效率。

- 透過儀器控制程式減少人工操作，實現測試自動化，提高測試效率與一致性。
- 透過補償機制提升數值計算精度，確保測試結果的穩定性與可靠性。
- 技術: Python | 工具: Visual Studio Code | 環境: Windows 10
- 專案期間: 2024/10 – 2025/03

#### ● EV 車載測試系統 – VW Interface Board

開發 EV 車載系統的 FCT ( 功能測試 ) 與 EOL ( 終端測試 ) 軟體，提升測試效率與準確性。

- 架設並優化測試執行環境，提高測試穩定性。
- 透過測試腳本及指令優化，成功縮短測試軟體執行時間。
- 進行失效分析，提升系統可靠度並降低故障率。
- 技術: Python | 工具: Visual Studio Code | 環境: Windows 10
- 專案期間: 2024/06 – 2024/09

#### ● 自動化產線 – Baseline Modbus 通訊開發

開發 Modbus 通訊協議，實現產線 PLC 自動化測試，提升生產效能。

- 設計並實作 PLC 交互機制，使測試流程全自動化。
- 透過即時數據處理，提高測試精確度與產線效率。
- 技術: Python | 工具: Visual Studio Code | 環境: Windows 10
- 專案期間: 2024/03 – 2024/09

#### ● 3D Printer 軟體開發

負責 3D 列印機的功能設計、列印格式開發及影像錯位校正功能，提升列印精度與操作體驗。

- 設計 JSON 格式取代傳統 PCL 指令，提高資料處理靈活性。
- 實作噴嘴補償與影像編輯演算法，提升列印品質。
- 技術: C++、Python | 工具: Qt、Visual Studio Code
- 環境: Windows 10、Linux Ubuntu
- 專案期間: 2023/03 – 2024/02

#### ● 醫療設備 – 霧化吸入器控制韌體

開發符合 ISO 13485 標準的霧化吸入器控制韌體，確保醫療器材符合國際法規。

- 技術: C | 工具: MPLAB | 環境: Windows 10、Linux Ubuntu
- 專案期間: 2022/03 – 2023/02

#### ● 智慧穿戴裝置 – 智慧鞋墊

開發六軸感測器與藍牙數據傳輸韌體，並開發 PC 端數據接收與分析工具。

- 技術: C、Python | 工具: Anaconda、Visual Studio Code、MPLAB
- 環境: Windows 10、Linux Ubuntu
- 專案期間: 2019/09 – 2022/02

### ● 光機電掃描系統失效分析與 IoT 平台開發

透過振動訊號分析，開發 IoT 故障預測系統，提升設備維護效率。

- 使用 Python 進行數據預處理與異常檢測。
- 設計機器學習演算法，強化設備健康監測能力。
- 技術: Python | 工具: Pandas、Anaconda、Visual Studio Code
- 環境: Windows、Linux Ubuntu
- 專案期間: 2018/08 – 2019/07

### ● 印表機測試軟體 – UI 紙匣整合量測

開發 Sharp 多功能印表機測試系統，提高測試效率與準確性。

- 設計 UI 介面，實現 A4/A3 紙張切換與測試自動化。
- 優化測試流程，減少人工操作並縮短測試時間。
- 技術: C++ | 工具: Visual Studio | 環境: Windows
- 專案期間: 2018/05 – 2018/08

### ● 印表機韌體測試支援 – Neo Printer

負責 MFP ( 多功能印表機 ) 測試程式開發與 UI SIM 訊息碼撰寫。

- 技術: C++ | 工具: Visual Studio | 環境: Windows
- 專案期間: 2017/12 – 2018/04

---

## 啟碁科技 – 軟體應用工程師

台灣新竹 — 2014/7- 2017/9

專注於企業內部系統開發與維護，負責需求分析、系統設計、資料庫管理與自動化報表開發，提升企業營運效率與數據準確性。

### 關鍵專案 ( Key Projects )

- 企業財務報表系統 – 開發企業預算管理與 PR 單勾稽系統，提升財務流程透明度與準確性。
- HR 出勤與加班預警系統 – 設計自動化通知系統，確保符合勞基法規範，並提供預警報表。
- PLM 合約表單整合 – 建立 PLM 系統與合約表單數據交換機制，提高品保部門審核效率。
- 門禁與膳食系統升級 – 主導舊系統遷移，確保新系統平穩運行，提升企業資安與管理效能。
- CSR 問卷系統 – 開發企業社會責任 ( CSR ) 調查與數據分析平台，提供決策參考依據。

技術: C#.NET、SQL、Stored Procedure | 工具: Visual Studio、SQL Server、Oracle Database  
環境: Windows Server

---

## 台揚科技 – 資訊工程師

台灣新竹 — 2011/5- 2014/06

負責企業內部系統開發與 BPM ( 業務流程管理 ) 系統維護，提升企業流程自動化與數據整合能力。

- 電子表單系統導入 – 將舊有 Lotus Notes 電子表單系統升級，強化流程管理與數據分析功能。

技術: JavaScript、jQuery、C#.NET、SQL | 工具: SQL Server、Oracle Database

### **中原大學 特殊教育學系 – 行政助教**

台灣桃園 — 2005/7-2007/8

負責系所日常行政事務，包括文件處理、資料管理、會議安排與記錄等，確保教學與學習活動的順利進行。

---

### **中原大學 資訊管理所**

碩士 — 2008-2011

#### 專案

- 教育部的車載資訊通訊專案

### **教育**

### **朝陽科技大學 資訊管理系**

學士 — 2001-2003

#### 專案

- 網路多媒體相關

---

### **證照**

CCNA (2007): Certificate number: 393834169014J0BN

ISMS Auditor/ Lead Auditor Training Course (BS ISO/IEC 27001:2013): Certificate number: ENR-00792140

---

### **著作**

Chih-Hao Lin; Pin-Han Ho; Hong-Chuan Lin , "Framework for NFC-based intelligent agents: a context-awareness enabler for social Internet of things" , 2014 , *International Journal of Distributed Sensor Networks*, vol.2014 , p.1-16.

Hong-Chuan Lin, "Enhancing Quality of Context Information Through Near Field Communication", 2011, *Chung Yuan Christian University*, Dissertation, p.1-72.

Chih-Hao Lin, and Hong-Chuan Lin, "The Practical Strategy and Analysis of Adopting Distance Learning Environment in Higher Education", 2009, *GCCCE 2009*, p.935-940.

---

GitHub

Grid Layout Editor:

Python version→ [https://github.com/sprigga/grid\\_layout\\_django](https://github.com/sprigga/grid_layout_django)

C# version→ [https://github.com/sprigga/grid\\_layout\\_csharp](https://github.com/sprigga/grid_layout_csharp)

CAPTCHA CNN Recognition System: [https://github.com/sprigga/CAPTCHA\\_CNN](https://github.com/sprigga/CAPTCHA_CNN)

Mechanical Fault Diagnosis Feature Extraction Analysis :

[https://github.com/sprigga/vibration\\_signals](https://github.com/sprigga/vibration_signals)

Taiwan Stock Analysis MCP Server :

[https://github.com/sprigga/twstock\\_analysis?tab=readme-ov-file](https://github.com/sprigga/twstock_analysis?tab=readme-ov-file)