

以 AI 技術創新應用建置 PCB 化學鍍金製程專家系統研發計畫



量化效益

- + 增加產值 5,596 仟元
- + 產出新產品或服務 1 項
- + 衍商品或服務 1 項

- + 促成投資額 30,000 仟元
- + 增加就業人數 6 人

杰倫智能科技股份有限公司

創立日期 2018 年 4 月

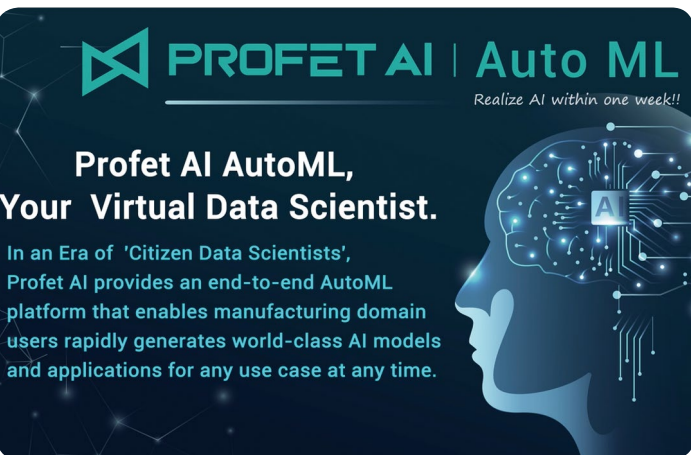
負責人 黃建豪

經營項目 Profet AI 虛擬資料科學家平台

計畫緣起

杰倫智能科技核心團隊服務大型軟體外商多年，聚焦高科技電子客戶群，熟悉企業研發到製造相關營運系統，也擅長物聯網、大數據等應用技術。運用自身跨產業的 AI 專案導入經驗，協助企業進行數位化轉型，並將客戶的大數據庫來轉化並應用於建立高價值機器學習應用方案，解決企業與工廠管理或工程上的問題，提升效能，達到數字化企業與智能工廠的目標。杰倫早期多在執行大型的 AI 專案，但

專案需要投入大量的人力與時間，這對新創公司而言是沉重負擔，有鑑於此，再加上過去的 AI 與智慧工廠導入的經驗，因此我們希望將 AI 產品化，並將 AI 工具設計得更強大、更好上手，讓台灣工廠能大量的普及與使用，真正幫助企業快速推動 AI，並從中找出效益。而研發期間透過網頁搜尋，正好看到新竹市地方產業創新研發推動計畫有協助新創研發的補助，便著手申請。



計畫重點

本次研發計畫將開發並實現 PCB 產業中化學鍍金 (ENIG) 製程的專家系統，結合 MES 工單與產品信息，透過鍍槽與金槽的相關設備即時參數，來預測尚未產出的鍍金厚度。該專家系統將內建多組該行業常用的演算法，並在系統流程操作設計上，實現全自動化建模功能，讓不懂 AI 的工程師，也可

以快速上手與使用；透過該系統建立預測金厚的模型後，可實現虛擬全檢，並專家系統發現可能有預期超規的厚度，可即時預警通知人員關注。

計畫創新

- 1 PCB 產業化學鍍金 AI 專家系統。
- 2 Web 專家系統分析平台。

