



# 李庭競 Ting-Ching Lee

Master student

Computational Intelligence Lab, NTHU PME AI Team

計算智慧實驗室 · 清大動機所人工智慧與機電資訊組

Email: ryanlove1841@gmail.com

Portfolio: [me.crazyryan.xyz](https://me.crazyryan.xyz)

Phone: +886-909239379

Location: Hsinchu, Taiwan

## 研究/學術經歷

清大動機所 - 論文研究 GPA 4.00 / Grade 90.05

### Synchronous Laser Routing Strategies Based on Evolutionary Algorithm

開發演化演算法最佳化雷射路徑問題、**設計多項improvement operator**縮短加工路徑提高品質

- 活用python的pandas及numpy套件

成大機械系 - 專題實作 GPA 3.63 / Grade 82.82

設計一台機器人，其電控端完成藍芽遠端遙控、多工控制伺服、步進、直流馬達之功能

- 語言上使用C進行Arduino語言撰寫

## 專案經歷

### 人工智慧學會網管

2023/03 - Now

協助官網維護、刷卡系統開發之前後端串接、架設論壇網站

- 使用JavaScript及Vue進行網站建置、架設PostgreSQL管理資料庫
- 部屬於Heroku dyno、DNS及SSL管理

### 清大動機系教學助理

2022/09 - 2023/01

於程式設計課程擔任教學助理，負責學生問題解惑

### 成大衛星地面站開發

2021/04 - 2021/12

開發衛星照片整合及資料後台parsing功能

- 使用**C#進行MVC架構**之程式開發重構

## 產學計畫經歷

### 新代科技

2023/01 - Now

開發同動雷射路徑優化演算法

- 活用python的pandas及numpy套件、人工智慧平行化程式設計

### 康舒科技

2022/08 - Now

開發自動化電路布置演化式演算法，於限制條件下滿足最小化布局面積

- 使用**C++搭配OOP進行大型專案撰寫**、cmakelist進行多線程編譯
- git進行多人協作版控、運用基礎design pattern進行架構設計

## 技能

資料分析及前處理

人工智慧演算法(機器學習、強化學習、深度計算、演化計算)

- 程式語言：C++, Python, C#, JavaScript, html, CSS
- 程式能力：Git, Linux maintenance, GCP, Heroku, Vue, MongoDB, Docker, PostgreSQL