



郭育成(Yu-Cheng Kuo)

友達光電，高雄，台灣，兵役(役畢 2022.04.04)

(+86) 9-73602311 | s74101234@gmail.com | <https://github.com/s74101234>

## 個人簡述

具 3 - 4 年 AI 研發與落地經驗，專長涵蓋電腦視覺、VLM/LLM 應用、模型部署與 Edge/場域 PoC。於 AUO 參與並推動 8 項以上 AI 專案落地，具資料處理、模型訓練評估、推論服務化、雲端平台串接與裝置端整合經驗。碩士研究論文為知識蒸餾與模型壓縮，並有 SCI 期刊與國際會議發表紀錄。

完整內容請至個人網站：<https://s74101234.github.io/>

## 教育程度

國立中山大學

高雄，台灣

碩士. 資訊管理研究所

2019.09 – 2021.06

指導教授：李偉柏 教授 (AI 實驗室)

論文：Multi-Teacher Knowledge Distillation Method On Self-Distillation Model Training。

正修科技大學

高雄，台灣

學士. 資訊管理系

2015.09 – 2019.06

在學總成績：系排名：1 / 73.

專題：結合影像辨識及食譜推薦之智慧冰箱廚藝平台

## 專業技能

程式語言：Python、Java、PHP、JavaScript、SQL、Kotlin

AI / Framework：PyTorch、TensorFlow、OpenCV、Object Detection、Segmentation、Action Recognition、Super Resolution、Medical Imaging、3D Reconstruction ( VTK/Points2Mesh )、VLM、LLM

部署/整合：RESTful API、Model Deployment、ONNX、TorchScript、Edge AI、Android/Kotlin、Databricks、Azure Blob

## 工作經驗

友達光電 (AUO)

高雄，台灣

AI 演算法開發工程師 (高級工程師)

2024.6 – 目前

- 負責 AI 專案研發與落地，涵蓋資料處理、訓練評估、優化、推論服務化、Edge/App 部署驗證。
- 參與並推動 8 項以上 AI 專案落地，涵蓋 CV、VLM、LLM、Edge 推論與場域 PoC/Demo。
- VST 專案：PAR 產出 60+ 屬性結構化資訊，Macro F1 約 70%，完成超商/員工餐廳 PoC/Demo。
- 飛行員動作辨識：即時辨識 13 種動作，Macro F1 約 70% - 80%，完成 API 服務化與 Edge 展示。
- 中醫舌象辨識：Model v2 三項特徵分類準確率分別達 80% - 90%，完成雲端 API 與地端 App (Kotlin) 整合，並制定 Model v3 優化方向。
- 交大產學：支援 VLM/MVD 研究與應用驗證，完成成果交接與技術討論。

財團法人工業技術研究院 (ITRI) – 資訊與通訊研究所

新竹，台灣

AI 演算法開發工程師 (副工程師)

2022.7 – 2024.02

- 開發 AI 醫療輔助診斷與手語辨識系統產品，負責標註系統、模型整合與 API 串接及 PoC/Demo。
- 心肌梗塞/血管阻塞風險預測：MPI 影像重組與模型開發，整體準確度較醫師基準約 提升 10%。

- 心臟 3D 影像建模：MPI 影像 6 倍 Super Resolution 放大並降低模糊，完成 3D 重組展示。
  - 手語辨識系統：完成偵測→辨識流程整合，初步準確度約 70%，完成 Demo 展示並獲後續計畫支持。
- 高雄醫學大學附設中和紀念醫院 - 研究助理** 高雄, 台灣
- 利用手術前資料預測手術後併發症，並進行分析其主要併發因素。 2021.10 – 2021.12
- 國立中山大學 - 資訊管理系 李偉柏 教授 - 工讀生** 高雄, 台灣
- 與高雄醫學合作以深度學習進行 X 光牙齒偵測與編號修正，協助資料標註、模型訓練、API 打包交付，並於 ICDMFR 2021 發表。 2019.10 – 2021.07
- 東隆保全 - 個人網頁系統接案** 高雄, 台灣
- 獨立完成保全服務管理系統與商城系統之前後端開發、部署上線。 2019.04 – 2019.10
- 正修科技大學 - 資訊管理系 陳世興 副教授 - 工讀生** 高雄, 台灣
- 將分佈估計演算法（EDA）融入基因演算法（GA），用於解決排程最佳化問題。 2016.03 – 2019.06
  - 以 Java 實作核心演算法並建立模擬實驗流程，完成方法比較與結果分析。
  - 整理研究成果並投稿至國際會議 CIE48，完成發表。

## 論文發表

---

1. TC Chou, YC Kuo, JY Huang, WP Lee,  
**"A continual learning framework to train robust image recognition models by adversarial training and knowledge distillation"**,  
Connection Science 36 (1), 2379268, 2024
2. Jhih-Yuan Huang, Yu-Cheng Kuo, Ju-Hui Wu, Wei-Po Lee,  
**"Automatic teeth detection and numbering in panoramic radiographs using deep learning coupled with domain knowledge"**,  
The 23rd International Congress of DentoMaxilloFacial Radiology in conjunction with The 53rd Annual Scientific Meeting of KAOMFR(ICDMFR 2021), 2021-01.
3. Shih-Hsin Chen, Yi-Hui Chen and Yu-Cheng Kuo,  
**"Supervised Learning in Estimation of Distribution Algorithms"**,  
the 48th International Conference on Computers and Industrial Engineering (CIE48), Auckland, New Zealand., 2018-09.

## 參與計畫

---

1. 合作研究計畫-中山大學與高雄醫學大學 資訊管理學系 李偉柏 教授，口腔衛生學系 吳如惠 助理教授，  
**"以深度學習研發牙齒自動診斷系統"**，  
工作內容：與高雄醫學合作利用人工智慧技術自動偵測 X 光牙齒影像並進行編號標記。
2. 科技部計畫-正修科技大學 資訊管理系 陳世興 副教授，  
**"第三代自指引基因演算法解決兩項新的流程型機台訂單接受與排程問題(I)"**，  
工作內容：使用 Java 協助撰寫分佈估計演算法應用在基因演算法中。
3. 工業技術研究院-資訊與通訊研究所。  
**"FY108 產學研工程人才實務能力發展基地計畫-智慧次系統之智慧物聯網主題班"**，  
工作內容：協助建置音樂情緒辨識系統。
4. 工業技術研究院-資訊與通訊研究所。  
**"FY107 產學研工程人才實務能力發展基地計畫-智慧次系統之智慧物聯網主題班"**，  
工作內容：協助建置智慧圖書館管理系統。