

# 陳彥合 (Henry)

 <https://www.linkedin.com/in/yanherchen>

 [yanherchen@gmail.com](mailto:yanherchen@gmail.com)

## 學歷

碩士, 資訊工程學系, 國立臺灣師範大學

2020/09~2022/07

學士, 醫療資訊學系, 高雄醫學大學

2014/09~2018/06

## 研究發表

Indirect Visual-Semantic Alignment for Generalized Zero-Shot Recognition

**Yan-He Chen** and Mei-Chen Yeh

*Multimedia Systems(Journal)* 2024

Weakly- and Semi-Supervised Object Localization

Zhen-Tang Huang, **Yan-He Chen** and Mei-Chen Yeh

*IEEE ICASSP* [[paper](#)] 2023

Text-Enhanced Attribute-Based Attention for Generalized Zero-Shot Fine-Grained Image Classification

**Yan-He Chen** and Mei-Chen Yeh

*ACM ICMR* [[paper](#)] 2021

## 經歷

台達電子, 台達研究院

2023/01~現今

研發工程師

- 閱讀論文及 SOTA 方法
- 整合多個深度模型及演算法, 並部屬至多個操作系統
- AI 應用發展與開發, 包含 API 撰寫、分析數據、架構規劃
- 模型應用領域
  - Balance Estimation
  - Face Detection
  - Gaze Estimation
  - Head Pose Estimation
  - Human Pose Estimation
  - Object Tracking

國立台灣師範大學, 資訊工程學系

2022/09~2023/01

研究助理

- 研究零樣本學習 (zero-hot learning) 與 自監督學習 (self-supervised)  
在影像辨識分割 (recognition, segmentation)、物件偵測 (detection)的可行性發展。

國立成功大學, 資訊工程學系

2018/02~2018/10

研究助理

- 開發網路爬蟲: 爬取非結構式資料、清理、過濾資料, 共 1280 億個文字。
- 自然語言處理: 訓練文字模型 (word2vec, seq2seq)、共 2 億條句子、1TB 容量。
- 負責醫院專案: 設計與開發病患專用 android app, 以蒐集病患之語音、視訊、文字、表情資料;  
建立後台、資料庫、整合深度學習模型(語音,文字), 分析病患之情緒, 並視覺化。

## 學生時期經歷

國立台灣大學 (科技部計畫)	2022/02~2022/08
<i>Advanced Technologies for Designing Trustable AI Services, MOST 110-2634-F-002-050</i>	
- 負責研究 <b>Generalized Zero-Shot Learning</b> ，涉及 <b>Metric learning, GAN, Self-Supervised</b> 。	
成果: 研究目前於國際會議審稿階段，為第一作者。	
國立臺灣師範大學，資訊工程學系 (科技部計畫)	2021/03~2021/08
<i>Deep Cross-Modal Embedding Models for Multilabel Classification, MOST 108-2221-E-003-017-MY2</i>	
- 研究 <b>zero-shot learning</b> ，影像樣本缺失的情況下，引入語義，提高影像辨識準確度。	
成果: 改善一篇 CVPR 2020 zero-shot 研究，使分類 <b>準確率提升 5%</b> ，研究已發表於 <b>ACM ICMR 2021</b> 。	
高雄醫學大學，職能治療學系 (科技部計畫)	2017/10~2018/06
- 電腦化注意力測試系統建置: <b>C#</b> 開發系統，減少人工紀錄所消耗時間、降低紀錄失誤率。	
成果: 復健者平均測驗時間 <b>縮短 10 分鐘</b> 。	
高雄醫學大學，高醫附設醫院內科部 (院內計畫)	2017/09~2018/06
- 人形化病歷紀錄與診療輔助系統建置: 設計與建置 <b>心智圖人形化病歷系統</b> ，縮短醫師操作時間。	
成果: 整合各科檢驗項目，加速醫師查閱病歷時間。	

## 技能

程式語言	深度學習框架	軟體	系統&伺服器
Java, Python, C#	Pytorch, TensorFlow	Web, Android App	Linux, Windows, MySQL

## 獎項

優秀研究生獎	2021
<i>國立臺灣師範大學, 資訊工程學系</i>	
繁體中文場景文字辨識-高階賽, 排名 7/128	2021
<i>教育部</i>	
- 訓練 <b>Yolov5 偵測模型</b> ，偵測複雜街景中之繁體中文、英文、數字等。	
訓練 <b>PaddleOCR 辨識模型</b> ，辨識繁體中文字。	
成果: 偵測準確度: Precision = 89.34% · Recall = 86.68% ; 辨識準確度為 86.71%。	