

# 陳彥合 (Henry)

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

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

## 論文發表

---

Indirect Visual-Semantic Alignment for Generalized Zero-Shot Recognition <i>Yan-He Chen</i> and Mei-Chen Yeh	<i>Multimedia Systems (Journal)</i> 2024
Weakly- and Semi-Supervised Object Localization Zhen-Tang Huang, <i>Yan-He Chen</i> and Mei-Chen Yeh	<i>IEEE ICASSP [paper]</i> 2023
Text-Enhanced Attribute-Based Attention for Generalized Zero-Shot Fine-Grained Image Classification <i>Yan-He Chen</i> and Mei-Chen Yeh	<i>ACM ICMR [paper]</i> 2021

## 經歷

---

台達電子，台達研究院 資深研發工程師	2023/01~現今
<ul style="list-style-type: none"><li>- 閱讀論文及實驗SOTA方法、運用深度模型解決應用場景、及演算法開發</li><li>- 分析模型數據與傳統方法差異，及分析工具開發</li><li>- 協助Android app規劃與開發</li><li>- 深度模型應用領域<ul style="list-style-type: none"><li>- Balance Estimation                      - Head Pose Estimation</li><li>- Face Detection                              - Human Pose Estimation</li><li>- Gaze Estimation                           - Object Tracking</li></ul></li></ul>	
國立台灣師範大學，資訊工程學系 研究助理	2022/09~2023/01
<ul style="list-style-type: none"><li>- 研究 self-supervised 結合 Generative model 來增強 zero-hot learning 的影像辨識任務</li></ul> 成果: 研究發表於 <i>Multimedia tools and applications (Journal)</i> 2024	
國立成功大學，資訊工程學系 研究助理	2018/02~2018/10
<ul style="list-style-type: none"><li>- 開發網路爬蟲: 爬取 <u>非結構式資料</u>、清理、過濾資料，共 1280 億個文字。</li><li>- 自然語言處理: 訓練文字模型 (word2vec, seq2seq)、共 2 億條句子、1TB。</li><li>- 成大醫院專案: 開發病患專用 android app，紀錄病患之語音、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。</li></ul>	

## 學生計畫

---

- |  |                 |
|--|-----------------|
| 國立台灣大學 (科技部計畫)   | 2022/02~2022/08 |
| - 研究 Metric learning、GAN，用於提升 Generalized Zero-Shot Learning 的影像辨識任務 |                 |
| 成果: 研究發表於 <i>Multimedia Systems (Journal)</i> 2024                   |                 |
| 國立臺灣師範大學, 資訊工程學系 (科技部計畫)   | 2021/03~2021/08 |
| - 研究 zero-shot learning，改善一篇 CVPR 2020 的研究，提升 5% 辨識率                 |                 |
| 成果: 研究發表於 <i>ACM ICMR 2021</i>                                       |                 |
| 高雄醫學大學, 職能治療學系 (科技部計畫)   | 2017/10~2018/06 |
| - 以 C# 開發桌面版注意力測試系統，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縮短 10 分鐘  |                 |
| 高雄醫學大學, 高醫附設醫院內科部 (院內計畫)   | 2017/09~2018/06 |
| - 設計與建置心智圖人型化病歷紀錄與診療輔助系統，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<br>國立臺灣師範大學, 資訊工程學系                       | 2021 |
| 繁體中文場景文字辨識-高階賽, 排名 7/128<br>教育部                  | 2021 |
| - 訓練 YOLOv5 偵測模型，偵測複雜街景中之繁體中文、英文字                |      |
| 配合 PaddleOCR 辨識模型，辨識繁體中文字                        |      |
| 成果: 文字偵測準確度為 Precision = 89.34%, Recall = 86.68% |      |
| 文字辨識準確度為 86.71%。                                 |      |