

# 許子駿

新北市, 臺灣

☎ +886-987605719 ✉ [vm3y3rmp40719@gmail.com](mailto:vm3y3rmp40719@gmail.com) 💻 [tzu-chun-hsu-ab4b3b188](https://tzu-chun-hsu-ab4b3b188.github.io) 🌐 [Oscarshu0719](https://Oscarshu0719.github.io)

## 學歷

浙江大學	09 2016 – 07 2020
計算機科學與技術學士	杭州, 中國
• 最後兩年 GPA: 3.30/4.00	
國立陽明交通大學	09 2022 – 08 2024 (預計)
資訊科學與工程研究所甲組碩士	新竹, 臺灣
• 第一年 GPA: 4.04/4.30	

## 專案

<u>基於生成對抗網路的古箏自動編曲系統</u>	04 2018 – 05 2019
	杭州, 中國
• 基於變分自動編碼器 (VAE) 和生成對抗網路 (GAN), 提出一個生成多音軌符號 (symbolic) 音樂的框架。	
• 引入 WGAN-GP 解決模式崩壞 (mode collapse) 以及梯度消失 (vanishing gradient) 問題。	

<u>基於生成對抗網路的語音轉換研究</u>	03 2020 – 05 2020
	杭州, 中國
• 在多語者 (multi-speaker) 非平行語料庫 (non-parallel corpus) 基礎上改進 StarGAN-VC2。	
• 引入 WGAN-div, AdaIN 層和 WaveGlow 神經聲碼器 (neural vocoder), 提升生成的語音品質。	

<u>Synthetic Data Generation using Conditional Normalizing Flows</u>	03 2023 – 05 2023
	新竹, 臺灣
• 提出一個條件正規化流 (CNF) 模型, 用於替換原始資料集, 並生成新的資料集, 同時能強調異常值 (outlier)。	
• 建立一個瀏覽器-伺服器 (browser-server) 網路應用, 用於視覺化結果。	

立體浮空影像品質補償演算法技術	06 2023 – 12 2023 (預計)
	新竹, 臺灣
• 提出一個基於卷積神經網路 (CNN) 的浮空影像品質補償演算法, 用於解決硬體缺陷問題, 提升浮空影像的品質。	
• 可以在不同的硬體上訓練和部署。	

## 獎項

中國高校計算機大賽移動應用創新賽	09 2018
一等獎、最具創新獎	杭州, 中國
第四屆中國“互聯網 +”大學生創新創業大賽	09 2018
金獎	杭州, 中國
國家級大學生創新創業訓練計畫 (SRTP)	04 2018 – 05 2019
優秀	杭州, 中國

## 技能

電腦語言	Python, Java, C, JavaScript, SQL
技術/框架	PyTorch, Flask, Spring Boot, Vue.js, Git, MySQL, MongoDB