

履歷

姓名：張芝岑

學校：國立中山大學 科系：外國語文學系 雙主修 資訊工程學系

在學時間：2021 年 9 月入學 已通過申請成績優異提前畢業 將於 2025 年 1 月畢業



專業知識 與技能

- **數位 IC 設計**：熟悉 Verilog HDL，具有設計與模擬數位系統的經驗，曾參與數位 IC 設計競賽，設計過影像卷積處理電路、加法器模組、優先佇列電路等。
- **人工智慧與深度學習**：擁有使用 CNN 進行影像分析的經驗，熟悉 TensorFlow、Keras 等深度學習框架，尤其在生醫及醫學影像處理應用方面具備豐富的經驗。
- **醫療影像處理與分析**：參與開發「Nuclei Analyzer」自動化細胞檢測工具，並應用於癌症細胞變異的分析，與醫療影像診斷技術相關。
- **編譯器設計與作業系統**：具備編譯器的設計和實作經驗，能優化軟體運行效率並熟悉多核心系統的調度。
- **軟硬體協同設計**：在硬體加速器設計與其在深度學習模型上的應用方面，能夠整合軟體與硬體系統進行性能提升。
- **生物資訊學基礎**：具備處理生物數據的能力，熟悉基因序列分析、分子建模等技術、生物化學、生物與醫學資訊專論、完成本學期修習分子生物學。

專題研究

- 大學二年級 通過 國科會大專學生計畫：角蛋白融合突變對細胞骨架重組及基因組不穩定性影響-對癌症惡性發展的機制與探討腫瘤微環境
指導：中山大學生醫所 許晉銓教授 計畫編號：112-2813-C-110-067-B

製作經驗

- 大學三年級上學期 獲得 112 年中山大學工學院聯合 專題競賽第一名
應用影像辨識於角化細胞突變網路 指導：中山大學資工所 李宗南教授
- 2024 年第 19 屆戰國策全國創新與創業競賽，參賽項目「婦科疾病與癌症居家外部檢測技術服務」進入決賽，獲得科技應用組 **銀獎**。

工作經驗

- 與高雄醫學大學口腔外科柯政全教授醫師合作，以 CNN 在頰面影像分析應用，開發自動化頰面影像分析影像工具，分類口腔影像中的惡化結構。
- 在高雄醫學大學柯政全教授醫師的實驗室“Liberty Lab of Tissue Engineering TAKAO”擔任研發醫療影像分析系統，並進行影像分類模型優化，實現影像處理流程自動化，提升了臨床影像診斷的效率。
- 大二至大三已將論文發表於多場國際研討會，包含
 - CIT: The 22nd International Conference on Computer and Information Technology (Paper ID: CIT-126)
 - International Conference on Ubiquitous Computing and Communications (IUCC-2023) (Paper ID: IUCC-104)
 - IEEE Transactions on Medical Imaging (Paper ID :TMI-2024-0459)

社團經驗

- 於中山大學弦樂社及高雄醫學大學弦樂社 擔任小提琴第一聲部/副首席
參加教育部全國學生音樂比賽獲得鋼琴五重奏/弦樂四重奏大專組全國優等特優
受到音樂系教授邀請演出 高雄市教師管弦樂團於衛武營