



## 个人简历

本人是香港中文大学人机交互实验室的博士生, 导师是蒙美玲教授。在此之前, 我在卢晶教授的指导下获得了南京大学声学专业学士学位。我的研究方向主要为人工智能在语音、语言和健康中的应用, 研究的课题主要包括多模态认知障碍检测和情感识别等。

## 研究兴趣

- 人工智能在语音、语言和健康中的应用
- 多模态机器学习: 不同数据的表征和融合
- 语音文本对话大语言模型

## 教育经历

- 博士 | 香港中文大学 2019年8月-2023年11月(预期)  
信息科学@系统工程与工程管理学系, 导师: 蒙美玲教授 香港
- 学士 | 南京大学 2015年9月-2019年6月  
声学@物理(主修)和电子信息(辅修)学院, 导师: 卢晶教授 南京

## 发表论文[更多]

- 马子阳、郑之胜、叶嘉鑫、李锦超等, "emotion2vec: 自监督预训练语音情感表征," ACL, 2024.
- 李锦超等, "基于层级链式框架的情绪发声识别", IEEE ICASSP, 2023.
- 李锦超等, "基于任务相关特征的阿尔兹海默症检测", IEEE ICASSP, 2023.
- 李锦超等, "阿尔茨海默病检测中声学预训练表示的比较研究", CCF NCMMSC, 2022.
- 李锦超等, "基于上下文的多模态情感识别", ICSA INTERSPEECH, 2022.
- 李锦超等, "阿尔兹海默症检测的语音和语言特征的比较研究", IEEE ICASSP, 2021.
- 叶梓、胡寿康、李锦超等, "基于DementiaBank数据的香港中文大学老年人语音识别系统", IEEE ICASSP, 2021.
- 李锦超、朱长宝, "基于传声器阵列确定声源信息的方法、装置及电子设备", 专利: CN110148422B, 2021.

## 科研经历

- 语音文本对话大模型 | 阿里巴巴达摩院 2023年8-11月  
基于模块化思想训练语音文本对话大模型, 赋予LLM语音、副语言理解能力, 进而优化情感、个性化回复策略。
- 认知障碍检测 | 人机交互实验室 & 微软亚洲研究院 2020-至今/2022年6-11月  
基于语音和语言的表征、多模态、多语种认知障碍检测, 利用降维、迁移学习等方法解决低资源、多样化问题。
- The ACII Affective Vocal Bursts (A-VB)竞赛 | Hume AI 2022年7-9月  
利用标签关系的多任务、多文化高维情感识别。在TWO, HIGH和CULTURE赛道上分别相对超过最高基线35%(冠军)、27%(第二)和37%(冠军)。(相似赛事在ICML、ACII、CVPR均有举办。)
- 情感识别、语音增强 | 腾讯 2021年10月-2022年4月  
利用上下文信息和多模态注意力机制进行情感识别; 利用频谱信息进行ASR适配的实时单通道语音增强。

## 荣誉奖项

- ACII A-VB学术竞赛(两赛道冠军&一赛道亚军) 2022
- 南京大学优秀毕业论文 2019
- 全国/美国大学生数学建模竞赛(二等奖/M奖) 2017&2018
- 教育部国家奖学金 2017

## 专业技能

语言: 中文(母语)、英语(熟练)

编程: Python(掌握)、MATLAB(掌握)

# JINCHAO LI

🏠 jinchao.li.com

✉️ jcli@se.cuhk.edu.hk

☎️ +86-17721500797

🌐 JinchaoLove



## 📄 SHORT BIO

Jinchao Li is a Ph.D. candidate at Human-Computer Communications Laboratory (HCCL) in CUHK, advised by Prof. Helen Meng. He obtained a B.S. in Acoustics from Nanjing University in 2019, advised by Prof. Jing Lu. His research aims at human-centred AI for speech, language, and healthcare, such as multimodal neurocognitive disorder or emotion recognition.

## ♥️ RESEARCH INTERESTS

- Human-centred AI for speech, language and healthcare
- Multimodal machine learning: representation and fusion of heterogeneous data
- Speech-Empowered Large Language Model

## 🏛️ EDUCATION

- Ph.D. | [The Chinese University of Hong Kong](#) 📅 Aug. 2019 – Nov. 2023 (expected)  
Information Science @SEEM, advised by Prof. [Helen Meng](#) 📍 Hong Kong
- B.S. | [Nanjing University](#) 📅 Sep. 2015 – Jun. 2019  
Acoustics @Physics (major) & EE (minor), advised by Prof. [Jing Lu](#) 📍 Nanjing

## 📖 SELECTED PUBLICATIONS [\[MORE\]](#)

- Ziyang Ma, Zhisheng Zheng, Jiaxin Ye, **Jinchao Li**, et al. "emotion2vec: Self-Supervised Pre-Training for Speech Emotion Representation." ACL, 2024. [📄](#) [📄](#) [📄](#)
- **Jinchao Li**, et al. "A Hierarchical Regression Chain Framework for Affective Vocal Burst Recognition." ICASSP'23. [📄](#) [📄](#) [📄](#)
- **Jinchao Li**, et al. "Leveraging Pretrained Representations with Task-related Keywords for AD Detection." ICASSP'23. [📄](#) [📄](#)
- **Jinchao Li**, et al. "AD Detection using Pretrained Acoustic Representations: A Comparison Study." NCMMSC, 2022. [📄](#)
- **Jinchao Li**, et al. "Context-aware Multimodal Fusion for Emotion Recognition." INTERSPEECH, 2022. [📄](#) [📄](#)
- **Jinchao Li**, et al. "A Comparative Study of Acoustic and Linguistic Features Classification for AD Detection." ICASSP'21. [📄](#) [📄](#) [📄](#)
- Zi Ye, Shoukang Hu, **Jinchao Li**, et al. "Development of the CUHK Elderly Speech Recognition System for Neurocognitive Disorder Detection using the DementiaBank Corpus." IEEE ICASSP, 2021 [📄](#) [📄](#)
- **Jinchao Li**, Changbao Zhu. "Method, Device and Electronic Equipment for Determining Sound Source Information." Patent: CN110148422B, 2021. [📄](#) [📄](#)

## 👥 RESEARCH EXPERIENCE

- **Speech-Large Language Model (LLM)** | [DAMO Academy](#) 📅 Aug. - Nov. 2023  
Empowering LLM with modularized speech ability, improving emotional supportive and personalized dialogue policy.
- **Neurocognitive Disorder Detection** | [HCCL & Microsoft Research Asia](#) 📅 Jun. 2020 – Present / Jun. - Nov. 2022  
Feature engineering, multimodal fusion and multilingual generalization for speech-based disease detection, solving data scarcity and diversity problems.
- **The ACII Affective Vocal Bursts (A-VB) Competition** | [Hume AI](#) 📅 Jul. 2022 – Sep. 2022  
Multi-culture affect recognition by modeling label dependency. (Similar [competitions](#) have been held in ICML, ACII, and CVPR.)
- **Emotion Recognition (ER), Speech Enhancement (SE)** | [Tencent](#) 📅 Oct. 2021 – May 2022  
Multimodal ER using context information and attention mechanism, adjust waveform-based SE for ASR.

## 🏆 HONORS & AWARDS

- The ACII A-VB Competition (Winners in two tracks, Second in one track) 📅 2022
- Excellent Undergraduate Thesis, Nanjing University 📅 2019
- Meritorious Winner Prize in National/American Mathematical Contest in Modeling 📅 2017&2018
- National Scholarship, the Ministry of Education in China 📅 2017

## ⚙️ SKILLS

Language: Chinese (native), English (fluent).

Programming: Python (familiar), MATLAB (familiar)