

唐诚, MD

✉ chengtang@hust.edu.cn

🌐 <https://github.com/tctco/>

🌐 <https://tctco.pages.dev/>



教育经历

- 2018 – 2026 **■ M.D., 华中科技大学同济医学院第一临床学院（协和医院）临床医学（八年）**
毕业论文：基于人工智能的神经退行性病变脑 PET 图像半定量分析
- 2020 – 2022 **■ B.Sc., 华中科技大学计算机科学与技术学院 计算机科学**
毕业论文：基于深度学习和数据关联的多小鼠追踪与行为学分析工具设计

出版物

Journal Articles

- 1 **C. Tang**, Y. Zhou, S. Zhao, M. Xie, R. Zhang, X. Long, L. Zhu, Y. Lu, G. Ma, and H. Li, “Segmentation tracking and clustering system enables accurate multi-animal tracking of social behaviors,” *Patterns*, 2024/09/14 2024, ISSN: 2666-3899. 🌐 DOI: 10.1016/j.patter.2024.101057.
- 2 S. Xiya, Z. Juan, H. Hezhou, L. Shaodan, Z. Ling, W. Shiping, **T. Cheng**, H. Xian, L. Zhiqiang, G. Ziyuan, L. Xiang, M. Hengye, L. Youming, Z. Lingqiang, and L. Dan, “The interaction of synapsin 2a and synaptogyrin-3 regulates fear extinction in mice,” *The Journal of Clinical Investigation*, vol. 134, no. 4, Feb. 2024. 🌐 DOI: 10.1172/JCI172802.
- 3 **唐诚**, 阮伟伟, 孙逊, and 兰晓莉, “基于 PET 的影像组学在阿尔茨海默病评估中的应用进展,” *中国医学影像学杂志*, pp. 504–509, Jun. 2024. 🌐 DOI: 10.3969/j.issn.1005-5185.2024.05.017.

Peer Reviewed Conference Abstracts

- 1 **C. Tang**, W. Ruan, X. Sun, and X. Lan, “From coarse to refined: Fully automated amyloid brain pet spatial normalization pipeline using convolutional neural networks without mri,” in *EANM’24 Abstract Book Congress Oct 19-23, 2024*, Hamburg, Germany, 2024, pp. 1–1026. 🌐 URL: <https://doi.org/10.1007/s00259-024-06838-z>.
- 2 **唐诚**, 阮伟伟, 孙逊, and 兰晓莉, “无需 MRI 的基于级联神经网络的自动 Centiloid 计算方法,” in *2024 中华核医学年会*, 郑州, 中国, 2024.

对外交流

- 2020 **■ 麻省理工学院** 基于 CNN 的单目深度估计神经网络（得分：92/100+）
- 2023 **■ 新加坡国立大学** 基于智能物联网技术的步态分析系统（二等奖，前 20%）

项目经历

- 冰岩作坊 ■ 在线购物平台后端
- CBIB Lab ■ 基于连续时间隐马尔柯夫模型的可解释 COVID19 疾病进展模型
- 开源项目 ■ Obsidian CSS 工具 (1.3k+ ☆)
- 病理生理学系 ■ 鼠脑神经元荧光 3D 重建与渲染
 - segTracker.ai: 多实验动物行为学分析工具 (在基础医学院内实装!)
- 学生会 ■ TJPORT: 同济医学院学生论坛
- 核医学科 ■ 基于级联神经网络的自动 Centiloid 计算工具 (在浙二、仁济以及武汉协和医院实装!)

其他奖励

获奖

- 2019 ■ 启明学院特优生, 前 1%.
 - 学习优胜奖学金, 人民奖学金
- 2020 ■ 科技创新奖学金, 人民奖学金
- 2022 ■ 学习进步奖学金, 人民奖学金
 - 自强奖学金, 人民奖学金

竞赛

- 2019 ■ 全国大学生英语竞赛, 二等奖
- 2020 ■ 数学建模竞赛 (美国), Honorable Mention (as Captain and Student Advisor)
- 2022 ■ 基础医学创新研究暨实验设计大赛, 校级特等奖 (2022), 校级一等奖 (2023), 最佳风采, 最佳学术; 中南赛区三等奖
- 2024 ■ 湖北省医学会核医学分会优秀论文竞赛, 二等奖

专利与著作权

- 2023 ■ 软件著作权 2023SR1602485 segTracker.ai 多实验动物追踪与姿态估计系统 V1.0
- 2024 ■ 软件著作权 2024SR1624326 DCCC 自动 Centiloid 计算系统 V1.0
 - 外观设计专利 ZL 2023 3 0443928.1 带有多动物行为学分析图形用户界面的电脑

学生工作

- 2018 ■ 广播台 华中科技大学广播台英文播音员
- 2022 ■ 学生会 华中科技大学同济医学院第一临床学院宣传部

其他奖励 (continued)

2023  心理咨询中心 华中科技大学同济医学院心理咨询中心学生助理