Phone: +86 137-9231-5475 · Email: fassial19991217@gmail.com https://norbertzheng.github.io

研究兴趣

• 机器学习: 数据挖掘; 脑机接口; 计算神经科学

教育经历

武汉大学

北京大学 北京,中国

博士,神经科学,前沿交叉学科研究院

2021 年 9 月至今

导师: 柳昀哲

学士, 计算机科学与技术, 弘毅学堂

武汉, 中国

2017年9月-2021年6月

• **GPA**: 3.84/4.00 (92.1/100)

专业排名: 2/32 (从武汉大学计算机学院的 363 名学生中选拔出来)

• 交换经历: 加州大学伯克利分校访问(2019年暑假)

Hui Zheng*, Haiteng Wang*, Weibang Jiang, Zhongtao Chen, Li He, Peiyang Lin, Penghu Wei, Guoguang Zhao and Yunzhe Liu, "Du-IN: Discrete units-guided mask modeling for decoding speech from Intracranial Neural Signals," in submission.

- Hui Zheng*, Zhongtao Chen*, Haiteng Wang, Jianyang Zhou, Lin Zheng, Peiyang Lin and Yunzhe Liu, "SI-SD: Sleep Interpreter through awake-guided cross-subject Semantic Decoding," in submission. Wenquan Xu, Haoyu Song, Linyang Hou, Hui Zheng, Xinggong Zhang, Chuwen Zhang, Wei Hu, Yi Wang, Bin Liu, "SODA: Similar 3D Object Detection Accelerator at Network Edge for Autonomous Driving," in IEEE International Conference on Computer Communications (INFOCOM), 2021.
- Yunzhe Li*, **Hui Zheng***, He Zhu*, Haojun Ai and Xiaowei Dong, "Cross-People Mobile-Phone Based Airwriting Character Recognition," in International Conference on Pattern Recognition (ICPR), 2020.

科研经历

A Neural Network Model based on Tolman-Eichenbaum Machine to explain Human Replay, 科研

前沿交叉学科研究院,北京大学

导师: 柳昀哲教授

2022年1月-2022年12月

- 研究重播对于记忆巩固的作用。
- 建造一个模型来解释在人类和啮齿动物中观察到的神经重放现象。

A Neural Network Model with Gap Junction for Global Feature Extraction, 科研实习

前沿交叉学科研究院, 北京大学

导师: 吴思教授

2021年3月-2021年8月

- 研究人类大脑中视觉通路全局到局部的信息处理。
- 分析了间隙连接神经网络模型的动力学。

SODA: Similar 3D Object Detection Accelerator at Network Edge for Autonomous Driving, 科研 实习

计算机科学与技术系, 清华大学

导师: 刘斌教授

2020年5月-2020年8月

- 研究与车联网中的自动驾驶实时处理有关的问题。 SODA 为自动驾驶问题加速了 MEC 辅助的类似 3D 对象检测的过程。我们为新型 TCAM-NMC 网络加速器设计了有效的算法,并通过广泛的评估,确认了该架构在自动驾驶问题上的可行性和性能优势。

Cross-People Mobile-Phone Based Airwriting Character Recognition, 科研实习

国家网络安全学院, 武汉大学

导师: 艾浩军副教授

2020年2月-2020年4月

- 研究与空中手写字符识别中迁移学习有关的问题。
- 我们开发了可以在不同人之间迁移的系统。该系统具有更好的个性化识别性能。

荣誉 & 奖学金

优秀毕业生 (10%) ,武汉大学	2021 年 4 月
国家奖学金,武汉大学	2020年10月
优秀学生奖学金 (排名: 1/32),武汉大学	2020年10月
全国 FPGA 创新设计大赛二等奖,中国	2019 年 12 月
中国智能机器人格斗大赛二等奖,中国	2019 年 10 月
优秀学生奖学金 (排名: 4/32),武汉大学	2019 年 10 月
优秀学生奖学金 (排名: 8/32),武汉大学	2018年 10月
新生奖学金,武汉大学	2017年 10月