



陈鼎

年龄：27

方向：强化学习、深度学习、类脑计算



鹏城国家实验室，深圳



153-1729-1859



107317258@qq.com



教育背景

2019.9~2024.6 博士 上海交通大学 (计算机科学与技术, 吴文俊人工智能荣誉博士班)

◆ 导师：黄铁军 (北京大学教授, 国家杰青, 长江学者); 田永鸿 (北京大学教授, 国家杰青, IEEE Fellow)

2015.9~2019.6 本科 上海交通大学 (计算机科学与技术)

◆ 连续 4 年获得专业奖学金, 深交所奖学金; GPA 3.89, 专业排名前 20%。



学术成果

- ◆ Fully Spiking Actor Network with Intralayer Connections for Reinforcement Learning (IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems, 中科院一区英文期刊: 已接收, 第一作者)
- ◆ 脉冲强化学习算法研究综述 (计算机学报, 2023. CCF-A 类中文期刊: 已接收, 第一作者)
- ◆ SpikingJelly: An open-source machine learning infrastructure platform for spike-based intelligence (Science Advances, 中科院 1 区英文期刊: 已接收)
- ◆ Parallel Spiking Neurons with High Efficiency and Ability to Learn Long-term Dependencies (NeurIPS 2023, CCF-A 类英文会议: 已接收)
- ◆ 田永鸿, 高文, 陈鼎, 邢培银, 一种保护隐私的监控法和系统。 (2019)



研究&实习经历

2020.07~至今 研究 脉冲强化学习算法

- ◆ 通过群体编码与非脉冲神经元解码实现纯脉冲行动器网络, 将深度网络的能效至少提升了 71 倍。
- ◆ 利用层内连接增强了脉冲神经网络对动作的表征能力, 使得其性能超越对应深度网络。
- ◆ 将脉冲强化学习与神经形态相机结合, 用于自动驾驶任务, 成功在 CARLA 仿真平台上进行了实现。

2020.07~至今 实习 鹏城国家实验室

- ◆ 参与项目: “鹏城云脑” 网络智能重大科技基础设施。
- ◆ 个人贡献: 提供脉冲强化学习算法, 参与建设高效脉冲神经网络深度学习框架——SpikingJelly。



奖项荣誉

2019.06 上海交通大学优秀毕业生
2020.12 2020 年度启智社区优秀项目
2021.12 2021 年度启智社区优秀项目
2023.02 2022 年度启智社区优秀项目



专业技能

- ◆ 编程语言: Python、C/C++
- ◆ 算法: 强化学习算法、深度学习算法、脉冲神经网络学习算法、联邦学习算法
- ◆ 框架: PyTorch、Tensorflow