



陈鼎

年龄：26

方向：强化学习、类脑计算



鹏城国家实验室，深圳



153-1729-1859



lucifer1997@sjtu.edu.cn



教育背景

2019.9~2024.6 博士 上海交通大学（计算机科学-强化学习方向）

◆ 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年获得专业二等奖学金；深交所奖学金；获评上海交通大学“优秀毕业生”。



学术成果

- ◆ “脉冲强化学习算法综述”（计算机学报，2023. CCF-A 类中文期刊：已录用，第一作者）
- ◆ “Fully Spiking Actor Network with Intra-layer Connections for Reinforcement Learning”（IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems, CCF-B 类英文期刊：二审，第一作者）
- ◆ 田永鸿，高文，陈鼎，邢培银，一种保护隐私的监控方法和系统。（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。
- ◆ 利用层内连接增强了脉冲神经网络对动作的表征能力。
- ◆ 将脉冲强化学习与神经形态相机结合，用于自动驾驶任务。

2019.07~2020.06 研究 联邦学习

- ◆ 研究联邦学习在非独立同分布数据下的优化问题。
- ◆ 提高联邦学习中同态加密算法的速度。

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

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
- ◆ 框架：PyTorch、Tensorflow
- ◆ 脉冲强化学习算法：对 ANN-SNN 转换、三因素学习规则、纯替代梯度训练、混合框架（脉冲行动者网络）算法有所研究