



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)

◆ 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