

赵晨辰

13252849712 | 2417179763@sjtu.edu.cn
zcc31415926@github.io

教育经历

上海交通大学	2019年09月 - 2022年03月
控制科学与工程 硕士 电子信息与电气工程学院	上海
GPA 3.5 / 4.0 ; 计算机视觉 A-、神经网络理论与应用 A、最优化理论与应用 A-、学术英语 A	
上海交通大学	2015年09月 - 2019年06月
自动化 本科 电子信息与电气工程学院	上海
学积分 86.4 / 100 ; 毕业设计 A、数字图像处理 A、模式识别 A-	

荣誉奖项

上海交通大学硕士生一等奖学金	2019年09月
上海市自动化学会优秀学士学位论文奖	2021年01月

研究经历

神经网络对抗攻击与防御	2019年09月 - 至今
硕士研究生 自动化系	上海

研究内容：总结现有神经网络对抗攻防方法，探究更致命的对抗攻击方法，以及对攻防在实际场景下的实施
论文：（第一作者）Condition-Invariant Physical Adversarial Attacks via Pixel-wise Adversarial Learning, International Conference on Neural Information Processing 2021 (Best Paper Award)

基于单目视觉的二维交通目标检测与朝向估计	2018年09月 - 2019年09月
本科生 自动化系	

研究内容：总结现有基于单目视觉的二维交通目标检测与朝向估计方法，探究准确率更高，稳定性更强的单目二维目标朝向估计方法，并参加 KITTI 2D object detection and orientation estimation evaluation benchmark
毕业论文：基于单目视觉的交通目标检测系统设计与实现（上海市自动化学会优秀学士学位论文奖）
论文：（第一作者）Monocular Pedestrian Orientation Estimation Based on Deep 2D-3D Feedforward, Pattern Recognition 2020（方法KITTI排行榜排名10/162）

存储-转发光网络数据传输算法优化	2016年10月 - 2019年09月
本科生 信息工程系	

研究内容：基于现有的存储-转发光网络数据传输方法，进行算法层面的改进与优化，降低路由规划的时空复杂度
论文：（第一作者）Decoupled Scheduling in Store-and-Forward OCS Networks, Optical Switching and Networking 2020
论文：（第一作者）Scaling Up Scheduling in SnF OCS Networks--An Adjacency List Based Solution, Optical Switching and Networking 2019
论文：（第一作者）Decomposed Request Scheduling in SnF OCS Networks, International Conference on Transparent Optical Networks 2018 (oral)

专业技能

熟练：Vim、Ubuntu、Pytorch、Tensorflow、Python
了解：C++、Java、Matlab
实践：Transformer、YOLO、GAN、VAE、DQN、Policy Gradient、BinaryNN、GradCAM等多种深度学习经典模型与方法
英语：CET4 595/710、CET6 624/710

特长爱好

编程实践、台球（上海交通大学“新航道杯”台球个人赛16强）、羽毛球