

## 吴尚锡

邮箱: kirinn0709@gmail.com

手机: (+86)15910926826

通讯地址: 北京海淀区, 北下关, 北京交通大学, 嘉园公寓 B 座 1419



### 教育背景

北京交通大学, 北京

2016 年 9 月 – 2020 年 9 月(预期)

专业: 计算机科学与技术, GPA: 3.59 (Major: 3.70)

研究方向: 计算机视觉、深度学习解释性与对抗样本攻防

### 论文

- “*Attention, Please! Adversarial Defense via Attention Rectification and Preservation.*” Shangxi Wu, Jitao Sang, Kaiyuan Xu, Jiaming Zhang, Yanfeng Sun, Liping Jing, Jian Yu <https://arxiv.org/abs/1811.09831> (第一作者投稿 ACMMM2019)
- “*blessing in disguise: Designing Robust Turing Test by Employing Algorithm Unrobustness.*” Jiaming Zhang, Jitao Sang, Kaiyuan Xu, Shangxi Wu, Yongli Hu, Yanfeng Sun, Jian Yu. <https://arxiv.org/abs/1904.09804> (第四作者投稿 ACMMM2019)

### 研究经历

北京交通大学交通数据分析实验室工作

2017 年 11 月 – 至今

- 参与面向目标识别的可解释性深度学习关键问题研究 (973 计划), 负责目标检测模块的可解释性工作尤其是对抗样本的可解释和防御工作。
- 参与高维数据表示 (国家自然科学基金 “优秀青年基金”), 负责图像高维数据不同层级的概念特征提取模块的实现。

国家级大创项目: 从解释性/可视化角度分析图像对抗样本

2018 年 6 月 – 2019 年 4 月

• 北京交通大学国家级大学生创新创业项目, 计算机院中答辩评分最高, 导师桑基韬教授参加 CCDM 主办的蝴蝶识别大赛

2017 年 9 月 – 2018 年 6 月

- Teamleader & 对 100 余种中国现存蝴蝶实现精准识别, 获得分类第 13 名, 识别 20 名的成绩 (总计 358 支参赛队伍)

在北京天和恒力公司实习, 任 AI 算法工程师

2017 年 9 月 – 2018 年 9 月

- 对路牌检测的目标检测任务中负责落地现有的深度学习算法

北京交通大学网络与智能研究所

2017 年 7 月 – 2018 年 6 月

- 研究 Graph Embedding

### 技能

语言: Python3(精通), C(精通), C++(精通), Latex

深度学习框架: TensorFlow(精通) (熟悉多机多卡分布式计算)

### 在校获奖情况

北京交通大学计算机学院科技之星二等奖学金

2018 - 2019 学年

获得北京交通大学第十二届大学生程序设计大赛一等奖

2017 - 2018 学年

北京交通大学校三等奖学金

2016 - 2017 学年

获第九届全国大学生数学竞赛非数学类北京赛区三等奖

2016 - 2017 学年

获北京市第二十八届大学生数学竞赛甲组非数学类三等奖

2016 - 2017 学年

获 2017 年北京交大数学竞赛非数学专业组三等奖

2016 - 2017 学年