

# 张启哲

1900011638@pku.edu.cn · +86 18700432951/18810920885

北京大学信息科学技术学院图灵班

总绩点: 3.725, 排名: 10/81



## 研究经历

### • 实验室

BLV - 北京大学计算机学院, 仇尚航教授  
自动驾驶, 泛化学习, 计算神经科学  
2022 年 3 月至今

### • 科研实习

通用视觉实验室 - 北京通用人工智能研究院,  
前沿研究中心, 贾宝雄研究员  
具身认知, 多模态学习

2021 年 10 月 - 2022 年 2 月

EPIC - 北京大学前沿计算研究中心, 王鹤教授  
半监督/自监督学习

2021 年 2 月 - 2021 年 9 月

### • 科研轮转 (图灵班)

daGAME - 北京大学前沿计算研究中心, 邓小铁教授  
算法博弈论

VCL - 北京大学前沿计算研究中心, 陈宝权教授  
计算机视觉

2021 年 3 月 - 2021 年 6 月

## 教育经历

### • 本科, 智能科学与技术

北京大学 信息科学技术学院 图灵班  
2019 年至今

### • 中学

西北工业大学附属中学  
2013 年 - 2019 年

## 获奖情况

### • 北京大学程序设计竞赛, 三等奖

2021 年

### • 中国东南地区奥林匹克竞赛, 二等奖

2018 年

### • 中国北方希望之星数学邀请赛, 一等奖

2017 年

## 技能

### • 编程语言 & 库

C/C++, Python, Java, JavaScript, MATLAB, mySQL,  
PyTorch, Tensorflow, OpenCV, Detectron2

### • 研究领域

目标检测, 语义分割, 深度估计,  
半监督/自监督学习, 对比学习, 多模态学习

### • 项目管理

GitHub, Slurm, Google Cloud Platform, HUAWEI Cloud  
Platform, Overleaf

## 论文

### • 通过跨模态跨域知识迁移的无监督脉冲图像深度估计 (Unsupervised Spike Depth Estimation via Cross-modality Cross-domain Knowledge Transfer)

[github.com/Theia-4869/BiCross] (private)

AAAI 2023 (共一在投)

## 项目

### • 2DIoUMatch

[github.com/Theia-4869/2DIoUMatch] (private)

一种新的基于 IoU 估计的 2D 半监督目标检测算法  
Python, PyTorch, Detection2

### • MCL

[github.com/Theia-4869/MCL] (private)

一种新的基于多聚类任务的对比学习预训练算法  
Python, PyTorch

### • EMA-and-Ensemble-Lip-Networks

[github.com/Theia-4869/EMA-and-Ensemble-Lip-Networks]

一种新的通过 EMA 与模型集成提升鲁棒性的训练方法  
C++, Python, PyTorch

## 兴趣

计算机视觉

深度学习

自动驾驶



北京大学  
PEKING UNIVERSITY