

石天磊

573 室, 北校区科学楼 D 栋, 西安交通利物浦大学, 苏州, 中华人民共和国
(+86)188-6213-7280 | tianlei.shi18@student.xjtlu.edu.cn | stanley-yi.github.io

教育经历

智能工程学院, 西安交通利物浦大学

九月 2018 - 至今

理学学士 信息与计算机专业

计算机科学系, 利物浦大学

九月 2018 - 至今

理学学士 计算机专业

研究经历

基于语义分割的水域蓝藻检测与面积估测 | 西安交通利物浦大学 | 研究助理

一月 2021 - 十月 2021

导师: 朱晓辉, 智能工程学院讲师, 西安交通利物浦大学

- 研究了目标检测、语义分割算法对于水域蓝藻区域的识别与分割
- 研究了立体视觉系统对于规则和不规则物体的面积估测方法
- 研究了去除图像中水面反射的方法

应用在无人机/无人船上的目标识别 | 西安交通利物浦大学 | 研究助理

九月 2020 - 一月 2021

导师: 朱晓辉, 智能工程学院讲师, 西安交通利物浦大学

- 研究了基于 YOLOv4 的物体检测技术在无人机/无人船中的应用
- 研究了双目摄像机在深度和面积估计中的应用

水环境监测和数据的收集与建模 | 西安交通利物浦大学 | 研究助理

九月 2019 - 六月 2020

导师: 岳勇, 教授、计算机科学与软件工程系主任, 西安交通利物浦大学

- 采集水环境数据, 基于 NURBS 算法进行三维建模

活动经历

ChinaVis 2021 数据可视化竞赛 | ChinaVis

六月 2021

导师: 俞凌云, 助理教授、智能工程学院讲师, 西安交通利物浦大学

- 进行数据处理、分析和数据建模

第三届英伟达 Sky 黑客马拉松大赛 | 英伟达

十二月 2020

导师: 徐德昌, 教授、西安交通利物浦大学国际创新港主任, 西安交通利物浦大学

- 进行数据处理和神经网络构建

Kaggle 比赛 | Kaggle

七月 2020 - 十月 2020

- 参加 Kaggle 比赛: Titanic: Machine Learning from Disaster
- 参加 Kaggle 比赛: House Prices: Advanced Regression Techniques
- 参加 Kaggle 比赛: Real or Not? NLP with Disaster Tweets
- 参加 Kaggle 比赛: Expedia Hotel Recommendations

腾讯 Next Idea 大学生游戏创意制作大赛 | 腾讯

四月 2020 - 八月 2020

- 参与游戏玩法和故事设计

· 进行游戏开发和场景建模

人工智能产品设计黑客马拉松 | 西安交通利物浦大学 | 组长

一月 2020 - 三月 2020

导师: 王涛, 中国计算机学会苏州分会理事、秘书长, 中国计算机学会

- 收集 COVID-19 疫情数据并预测疫情发展趋势
- 开发了 COVID-19 信息趋势查询系统的应用软件

实习/工作经历

计算机视觉算法实习生 | 中科院计算所苏研院

六月 2021 - 十一月 2021

- 从事 Food Computing 相关的工作, 包括食品图像收集、图像处理和训练模型等
- 使用 neo4j 构建知识图谱, 包括食品、食材和营养等信息, 并为项目 app 提供支持
- 进行食品推荐相关的调研

研究助理 | 西安交通利物浦大学

九月 2019 - 至今

- 在岳勇和朱晓辉教授的实验室担任研究助理, 进行计算机视觉和图形图像处理方面的研究与应用

IT 服务 | 西安交通利物浦大学

九月 2019 - 六月 2020

- 负责对西安交通利物浦大学校内的 IT 设施进行日常的管理和维护

发表论文

· 会议

Supeng Kong, Surong Chen, Zhaoxi Zhong, Bin Xu, Tianlei Shi, Xiaohui Zhu, Yong Yue and Wei Wang. Multi-objective Path Planning Based on K-D Fusion Algorithm. **Journal of Physics: Conference Series**.

奖项和荣誉

- 2021 年西交利物浦大学 三好学生 十二月 2021
- “建行杯”第七届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛江苏省选拔赛暨第十届江苏省大学生创新创业大赛决赛产业命题赛道 三等奖 十一月 2021
- “建行杯”第七届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛江苏省选拔赛暨第十届江苏省大学生创新创业大赛决赛高教主赛道 三等奖 十一月 2021
- 西交利物浦大学 优秀奖学金 七月 2021
- 第十二届中国大学生服务外包创新创业大赛 全国赛三等奖 六月 2021
- 西交利物浦大学暑期本科生研究奖学金 六月 2021
- ChinaVis 2021 数据可视分析挑战赛优秀奖 六月 2021
- 第十二届中国大学生服务外包创新创业大赛 江北新区-中兴通讯东部区域赛 创业实践类 (B 类) 二等奖 六月 2021
- 第六届“创慧湖杯”苏州独墅湖大学生创新创业大赛二等奖 一月 2021
- 西交利物浦大学第 12 届学生创新创业大赛一等奖 十月 2020
- 第四届深圳国际教育创新大会英国伦敦赛区决赛行业前四名 九月 2020
- 第六届中国国际大学生“互联网+”创新创业大赛国际赛段铜奖 九月 2020
- Kaggle 比赛: House Prices: Advanced Regression Techniques 中获得前 4% 八月 2020
- Kaggle 比赛: Real or Not? NLP with Disaster Tweets 中获得前 6% 八月 2020
- 第六届中国国际大学生“互联网+”创新创业大赛江苏省总决赛二等奖 八月 2020

- 第六届中国国际大学生“互联网+”创新创业大赛西交利物浦大学校赛一等奖 六月 2020
- 2020 年西安交通利物浦大学人工智能产品设计黑客马拉松线上总决赛三等奖 二月 2020
- COVID-19 信息及趋势查询系统的相关专利 申请处理中
- 志愿者证书 (累计参加志愿者活动时间达到 50 小时以上) 十月 2020

技能

- 机器学习、深度学习技能和必要的研究技能
- 编程语言: Java, Python, C/C++, Tensorflow, OpenGL, OpenCV