

王煜洋

☎ 17280801850 ✉ stein_wang@hdu.edu.cn
👤 预备党员 📍 杭州



🎓 教育经历

杭州电子科技大学 | 卓越学院 | 计算机科学与技术（理工科实验班）| 学科评估 A-

- 成绩：均分 90.75/100，GPA 4.54/5
- 专业排名：3/477（前1%）
- 主修课程：46门课程90+：程序设计基础（98）ACM程序设计（100）高级数据结构与算法分析（96）自然语言处理（97）计算机图形学（94）计算机网络原理（93）深度学习（93）数字电路设计（93）等

🔬 科研经历

杭州电子科技大学知识图谱与类脑实验室 图学习方向

2022.09 - 至今

加入杭州电子科技大学知识图谱与类脑实验室，从事图学习和社区查询方向研究。

期间主持国家级大创一项、第一核心成员参与课题1项、发明专利3项、正在撰写一作论文1篇

基于时空距离与分帧技术的动态图欺诈检测（第一成员、负责人）

2023.04 - 至今

- 内容：针对传统静态图欺诈检测模型存在无法利用时空信息导致表达能力有限、存在效率瓶颈等问题，提出基于时空距离与分帧技术的动态图欺诈检测模型。其主要通过时空距离计算和动态图分帧等技术，使GNN模型充分利用长短期时间信息和空间信息，提高检测性能，并且在多个动态图数据集上取得了SOTA效果。
- 成果：国家级大创负责人 | 发明专利已受理（学生第一发明人） | 正在撰写一作论文

基于关系树的属性社区查询（研究成员）

2023.07 - 至今

- 内容：针对现有属性图社区查询ACQ和VAC两类问题忽略属性含义关联性的问题，引入属性关系树来表征属性之间的关联，定义属性得分来定量社区属性内聚性。并提出两种近似算法返回属性社区查询结果。
- 贡献：主要研究成员、社区查询算法研究。
- 成果：一项发明专利已受理 | 论文正在撰写

定日镜场的优化设计（研究成员）

2023.10 - 2024.02

- 内容：本项目提出了一种定日镜场排布方法，构建了太阳能辐射光学效率模型并利用万有引力算法结合随机子区域梯度下降算法优化求解，显著地提高了定日镜场布局设计的速度。
- 贡献：主要研究成员、优化算法研究、整体代码实现
- 成果：数学建模国赛国家二等奖 | 发明专利已受理

📖 数学、编程、英语

- 数学：相关课程均满绩（工科数学分析、线性代数、概率论），浙江省大学生高等数学竞赛二等奖。
- 编程：杭电ACM集训队长期训练经历、Codeforces Expert、华为软件精英挑战赛三等奖、传智杯程序设计竞赛 二等奖，掌握C++、Python、Matlab、Golang等语言，pytorch等深度学习框架。
- 英语：CET-4（532） | CET-6（457） | 托福 83

🏆 荣誉奖项

- 连续多次校一等奖学金、省政府奖学金
- 国家级大学生创新创业计划负责人
- 高教社杯全国大学生数学建模竞赛 国家二等奖、省一等奖
- 美国大学生数学建模竞赛 MCM/ICM M奖（国际一等奖）
- 浙江省证券投资竞赛量化组 省三等奖 华为软件精英挑战赛三等奖
- 传智杯程序设计竞赛 二等奖 浙江省物理科技创新竞赛省三等奖