

# 王楠

电话：15516937650 | 邮箱：bigcileng@outlook.com | 上海  
河南郑州 | 汉族  
求职意向：算法工程师



## 教育经历

- 同济大学 985 211 双一流 2022年09月 - 2025年03月  
计算机科学与技术 硕士 电子与信息工程学院 上海
- 主要研究方向：三维重建、3D Gaussian Splatting
- 相关研究内容：Novel-View Synthesis、Neural Representations
- 西南交通大学 211 双一流 2018年09月 - 2022年06月  
计算机科学与技术 本科 计算机与人工智能学院 成都
- 校级组织：园区自我管理委员 媒体运营部 部长

## 工作经历

- 清华大学智能产业研究院(AIR) DISCOVER Lab 2023年12月 - 2024年03月  
研究实习生 三维场景理解与重建
- 简介：参与场景理解与重建相关工作，负责Real2Sim Pipeline搭建
- 构建现实场景数据集，通过对场景重建、解耦，重组织，结合GPT4的先验知识搭建具有label和physics属性的三维模型数据集
- 建立完整的Real2Sim pipeline，结合构建数据集可以完成对场景的解耦、编辑，结合ISAAC SIM进行物理仿真

## 项目经历

- Large Scale Digital City Reconstruction 2023年12月 - 2024年03月
- 项目介绍：通过无人机航拍的大规模场景图片，使用3dgs进行数字城市的重建
- 项目成果：完成大规模数字城市重建相机位姿估计、稠密重建的完整pipeline，利用3dgs实现neural digital city构建
- LLM Science Exam - Use LLMs to answer difficult science questions 2023年09月 - 2023年10月
- 项目介绍：通过收集有关科学问题的维基百科知识，并使用词袋模型对数据进行清理。使用句子转换器找出问题与清理后的数据集之间的相似性。用不同的数据集训练三个大词库模型，并结合它们的特征来推断正确答案。
- 项目成果：银牌，Kaggle公开数据集LB Top 3%
- 基于智能控制的机器人调度系统 2023年03月 - 2023年04月
- 项目介绍：该项目来自华为云数据库中心5G运维机器人的应用场景，通过在不同地图下对多个机器人进行策略分配、控制调度与路径规划，使机器人集群实现最优调度
- 项目成果：获得华为软件精英挑战赛二等奖

## 荣誉奖项

- 2023华为软件精英挑战赛二等奖 2023.04
- 全国大学生生命科学竞赛二等奖 2021.08
- 第十一届MathorCup高校数学建模挑战赛一等奖 2021.05
- 第十六届五一数学建模竞赛二等奖 2019.05

## 专业技能

- 专业软件：MATLAB、AltiumDesigner、SpringBoot、Arduino Comsol、Origin、Ps、Pr、Ai
- 编程语言：熟练使用C/C++、Python。熟悉深度学习框架Pytorch、Pytorch-lightning，了解Java、C#、Vue
- 专业能力：熟练掌握算法与数据结构，熟悉Linux指令以及Docker、Conda使用，TCP/IP网络体系
- CVsite：https://bigcileng.github.io/