

王楠

电话：15516937650 | 邮箱：bigcileng@outlook.com | 上海
河南郑州 | 汉族



教育经历

同济大学	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
<ul style="list-style-type: none">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	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
<ul style="list-style-type: none">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	
<ul style="list-style-type: none">简介：参与基于3dgs的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

ASSIST-gs: 基于3DGS的3D场景解耦重建	2023年12月 - 2024年03月
<ul style="list-style-type: none">项目介绍：基于nerfstudio完成了对ASSIST: Interactive Scene Nodes for Scalable and Realistic Indoor Simulation的复现项目成果：使用3DGS对场景进行解耦重建，将场景重建解耦为k个前景物体与background model	
基于3DGS的大场景数字城市重建	2023年12月 - 2024年03月
<ul style="list-style-type: none">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	
基于大语言模型的科学知识竞赛(KAGGLE 银奖)	2023年09月 - 2023年10月
<ul style="list-style-type: none">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%	

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/