

王楠

15516937650 bigcileng@outlook.com 上海



教育经历

同济大学 985 双一流 211	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
西南交通大学 双一流 211	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

社团和组织经历

校级组织：园区自我管理委员会	2018年09月 - 2021年06月
部长 媒体运营部	成都

项目经历

基于智能控制的机器人调度系统（核心成员）	2023年03月 - 2023年04月
<ul style="list-style-type: none">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。主要职责：负责机器人策略分配和移动控制部分。在策略分配方面，分别基于贪心，实现了自底向上与自顶向下的分配方法；在移动控制方面，使用PID实现了机器人的运动控制并运用ORCA算法实现了避障控制。项目成果：获得华为软件精英挑战赛二等奖。	
基于Spring Boot的高校科研平台项目开发实践（核心成员）	2021年07月 - 2021年08月
<ul style="list-style-type: none">项目介绍：基于Layui与Spring Boot完成一个高校科研平台的前后端设计，设计完成各个功能模块与数据库。主要职责：数据库设计，后端功能模块实现，前后端代码调试。	
动态拉伸加载下材料表面梯度微形貌对细胞黏附行为的调控（核心成员）	2021年03月 - 2021年06月
<ul style="list-style-type: none">项目介绍：基于STM32单片机实现一个用于对生物材料进行动态拉伸加载的实验装置，监测材料的位移信息与压电信息。主要职责：STM32控制逻辑设计，C#上位机控制面板设计，拉伸加载装置设计，数据分析。项目成果：作为国家级SRTP项目结题，获得全国大学生生命科学竞赛二等奖。	

竞赛经历

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

目前研究方向

3D计算机视觉

- 主要方向：单目深度估计，双目立体匹配、多视角合成
- 相关内容：NeRF, SDF

多模态融合

- 主要方向：Image to Prompts
- 相关内容：Transformer, Diffusion

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