

郑力铖

+86 189 1892 8753 zhenglicheng@shu.edu.cn GitHub: SHUzheking 2035451658

教育经历

- | | |
|---|-----------------|
| • 香港科技大学 人工智能 理学硕士 | 2025.09-2026.06 |
| • 上海大学 计算机工程与科学学院 人工智能 工学学士
GPA 85.3/100 | 2021.09-2025.06 |

实习经历

3D 数据算法实习生	上海蔚来汽车有限公司	2024.12 - 2025.07
<ul style="list-style-type: none">参与生成式重建项目，负责视频生成部分。调研视频自变分编码器 (Video VAE)，加入框架，并对其编译以获得更快的编解码速度（一到五倍加速）。从零开始训练视频生成模型，优化训练配置以适应三段渐进式图生视频模型。开发自动化评测脚本以自动生成标准化的渲染报告。		
数据开发实习生	辉羲智能 (上海) 有限公司	2024.07 - 2024.10
<ul style="list-style-type: none">为数据闭环平台设计与开发 Python 工作流模块，并与数据库对接读取与存储数据。微调多模态大模型提示词，实现更好的数据标注与挖掘。开发了 Python-Database 接口，以管理存储在 PostgreSQL 和 AWS 中的大量数据。使用 C++ 和 Pybind11 加速文件 I/O 50% (JPG、PKL 和 PCD)。		
算法研究实习生	启数光轮科技 (上海) 有限公司	2023.12 - 2024.05
<ul style="list-style-type: none">在自动驾驶场景下优化 3DGS 算法与参数，使之得到更好的渲染效果。<ul style="list-style-type: none">参照 UC-NeRF 的全局曝光优化，移植到 3DGS 中优化多视角相机曝光带来的渲染裂纹。将迭代次数减半后，保证指标地进行优化调参，减少训练时间，提高效率近 40%。参与 Python 开发自动化评测，全流程自动进行每周算法指标评测。开发 Dockerfile 封装全流程环境，实现多服务器统一开发环境。用 Vue+Flask 开发前后端，Postgresql 存储评测指标并进行实时读取和数据统计。		
科研实习	清华大学智能产业研究院	2023.05 - 2024.01
<ul style="list-style-type: none">指导老师: 赵昊教授、石永亮博士后。项目题目: Point-based Scene Warping for High-quality Neural Radiance Fields项目概述: 基于点云的方法，设计了一个映射函数来最小化神经辐射场的渲染空洞的问题，提高了整个三维重构的整体质量项目开发: 移植 Point-NeRF 代码到 Nerfstudio 框架中，并开展大量实验。		

项目经历

校内科研	面向 NASICON 型电解质的描述符自动获取方法研究	2022.05 - 2023.03
项目概述 : 利用文本挖掘方法，从小批量 NASICON 型固态电解质文献中，抽取描述符并以此构建模型进行训练，实现自动、高效地获取 NASICON 型固态电解质描述符。		
项目开发 : 使用 Vue 开发前端界面，后端开发使用 Springboot 与 MySQL 数据库进行通信。并使用 Pytorch 部署 BERT 算法用于论文处理，提取出的描述符使用 Neo4j 进行知识图谱的建构。		

负责部分：组员，负责前后端开发、数据库设计和管理、代码整合。有 **Python** 编写的脚本将数据发送给前端绘制。

团队项目	面向 RoboMaster 机器人的计算机视觉算法识别系统	2021.10 - 2022.12
------	-------------------------------	-------------------

项目概述：通过部署在机器人云台上的工业相机的视频流，识别敌方机器人装甲板与能量机关，并发布目标坐标信息使云台锁定在识别中心。其效果类似于 自瞄外挂。

项目开发：在 Ubuntu 上利用 **CUDA** 部署 yolo 网络进行识别，并通过卡尔曼滤波与弹道模型，预测运动轨迹以改善弹丸落点，实现精准打击。

负责部分：前一年时间担任组员，负责硬件管理与相机接口开发，了解 CUDA 部署部分代码；后半年任组长，有管理与培训经验。

🏆 获奖经历

- | | |
|---|-----------------|
| • 第二十一届全国大学生机器人大赛 RoboMaster 机甲大师超级对抗赛全国赛 三等奖 | 2022.08 |
| • 第三十五届上海市青少年科技创新大赛 计算机科学《基于图像识别技术识别简单乐谱并演奏》一等奖 | 2020.04 |
| • 首届全球中学生人工智能交流展示会 《基于图像识别技术识别简单乐谱并演奏》 一等奖 | 2019.03 |
| • 上海市青少年机器人知识与实践比赛 智能驾驶项目 中学组 一等奖 | 2018.11/2019.11 |
| • 首届上海市青少年人工智能挑战赛 智能驾驶锦标赛 高中组 一等奖 | 2018.11 |

⚙️ 编程经验

- | |
|---|
| • 编程语言（熟悉）：Python、C++、SQL、MATLAB、 \LaTeX ; |
| • 编程语言（了解）：Vue、JavaScript、Java、HTML、CSS; |
| • 工具（熟练）：Bash、Git、Pytorch; |
| • 技术原理（了解）：CUDA 编程、机器学习、深度学习. |