

# 郑力铖

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

## 教育经历

- |                         |           |
|-------------------------|-----------|
| • 上海大学 计算机工程与科学学院 人工智能系 | 2021.09-今 |
| GPA 85.2/100            |           |

## 实习经历

- |   |                  |                   |
|---|------------------|-------------------|
| 算法研究实习生   | 启数光轮科技 (上海) 有限公司 | 2023.12 - 2024.06 |
| <ul style="list-style-type: none"><li>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。</li><li>参与开发自动化评测, 全流程自动进行每周算法指标评测。</li><li>用 Vue+Flask 开发前后端, 实时读取评测指标并进行在线可视化。</li></ul>  |                  |                   |
| 科研实习  | 清华大学智能产业研究院      | 2023.05 - 2023.12 |
| <ul style="list-style-type: none"><li>指导老师: 赵昊教授、石永亮博士后。</li><li>项目题目: Point-based Scene Warping for High-quality Neural Radiance Fields</li><li>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</li><li>项目开发: 移植 Point-NeRF 代码到 Nerfstudio 框架中, 并开展大量实验。</li></ul> |                  |                   |

## 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 |
| <p><b>项目概述:</b> 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。</p> <p><b>项目开发:</b> 使用 <b>Vue</b> 开发前端界面, 后端开发使用 <b>Springboot</b> 与 <b>MySQL</b> 数据库进行通信。并使用 <b>Pytorch</b> 部署 BERT 算法用于论文处理, 提取出的描述符使用 <b>Neo4j</b> 进行知识图谱的建构。</p> <p><b>负责部分:</b> 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。</p> |                               |                   |
| 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 |
| <p><b>项目概述:</b> 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。</p> <p><b>项目开发:</b> 在 Ubuntu 上利用 <b>CUDA</b> 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。</p> <p><b>负责部分:</b> 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。</p>   |                               |                   |

## 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）：C++、Python、HTML、CSS、MATLAB、 $\text{\LaTeX}$ ;
- 编程语言（了解）：Vue、JavaScript、Java、SQL;
- 工具（熟练）：Bash、Git;
- 技术原理（了解）：C 编译原理、CUDA 编程、机器学习、深度学习.