

# 郑力铖

☎ +86 189 1892 8753 ✉ [zhenglicheng@shu.edu.cn](mailto: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 <b>3DGS</b> 算法与参数, 使之得到更好的渲染效果。</li><li>参与 <b>Python</b> 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 <b>Vue+Flask</b> 开发前后端, <b>Postgresql</b> 存储评测指标并进行实时读取和数据统计, 同时在线可视化。</li><li>开发 <b>Dockerfile</b> 封装全流程环境, 实现多服务器统一开发环境。</li></ul>		
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"><li><b>指导老师:</b> 赵昊教授、石永亮博士后、武子睿博士。</li><li><b>项目题目:</b> Point-based Scene Warping for High-quality Neural Radiance Fields</li><li><b>项目概述:</b> 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><b>项目开发:</b> 移植 <b>Point-NeRF</b> 代码到 <b>Nerfstudio</b> 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 <b>BERT</b> 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 <b>Python</b> 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 <b>Ubuntu</b> 上利用 <b>CUDA</b> 部署 <b>yolo</b> 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 <b>CUDA</b> 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.