

朱祖仑简历

✉ zulun.zhu@gmail.com · ☎ (+86) 176-8014-2761 ·

🎓 教育背景

国防科技大学, 长沙, 湖南

2016 年 8 月-2019 年 3 月

硕士 软件工程

所在实验室: 高性能计算国家重点实验室 (State Key Laboratory of High Performance Computing)

浙江大学, 杭州, 浙江

2012 年 8 月-2016 年 6 月

学士 电子科学与技术

GPA:3.72/4.0

🔧 项目经历

项目主研

2017 年 10 月 – 2018 年 7 月

论文项目, 基于视觉信息的激光 SLAM 闭环检测方法研究

负责激光 SLAM 闭环检测方法设计, 代码分析, 实物实验和论文撰写

- 熟悉了 ORB-SLAM2 以及 LOAM 系统整体架构与代码内容, 进行了方法设计
- 设计、编写以及调试代码, 完成了激光 SLAM 闭环检测初步目标, 有效减小累积误差
- 兼容众多 KITTI 数据集, 完成所设计系统的实验测试, 有效地纠正了整体激光地图的累积误差
- 从硬件层面组装 Husky 智能机器人, 完成远程调控系统的搭建以及感知设备的安装
- 在校园环境内采集 PCL 点云数据, 并封装投入系统完成实物实验

项目参与

2017 年 3 月 – 2017 年 10 月

在导师带领下参与“群体智能机器人操作系统”(国家自然科学基金重大研究计划) 项目研究

负责群体感知模块工作

- 开发基于 OpenCV 开发大规模场景无人机图像拼接插件
- 编写将图像序列化并且使其空-地稳定传输的插件代码
- 封装群体感知模块的代码, 基于 API 完成和其他小组的通信工作

项目主研

2016 年 3 月 – 2016 年 6 月

本科毕设项目, 基于 OpenCV 的车牌识别系统开发

, 负责车牌识别系统的开发, 测试, 以及论文撰写

- 熟悉了 OpenCV 特征检测模块的代码, 熟悉了各个特征检测相关的 API 的调用
- 编写并且测试代码, 加入边缘检测以及特征识别技术, 提高系统识别容错率

项目参与

2015 年 4 月 – 2016 年 4 月

本科国家大学生创新性试验计划项目, 柔性石墨烯/磷化铟异质结太阳能电池研究

, 负责石墨烯以及薄膜磷化铟的制备, 异质结电池的设计以及外围电路设计

- 熟悉了在石墨烯 CVD 生长管式炉制备石墨烯的方法
- 掌握了石墨烯和磷化铟组成的异质结的制备方法, 以及设计了外围电路
- 掌握了使用模拟光源测试电池 IV 特性的方法

🔧 IT 技能

- 熟练掌握 C 语言, 熟悉面向对象 C++ 编程, 具有丰富的编程和调试经验
- 熟悉 OpenCV 视觉处理库, Linux 下应用 OpenCV 于图像融合以及目标检测
- 熟悉激光点云基本处理方法, 能熟练运用 PCL 点云库对点云进行过滤, 配准, 剪切以及拼接

♡ 获奖/论文情况

浙江大学学业三等奖学金，三等助学金（3次）	2013 -2015
浙江大学国家励志奖学金	2013
浙江大学曾宪梓奖学金	2013-2016
获得浙江大学免试保研资格	2015.09
CASA2018, <i>Loop Detection and Correction of 3D Laser-Based SLAM with Visual Information</i> （一作）	2018.03
ASAP2018, <i>Enhanced Visual Loop Closing for Laser-Based SLAM</i> （一作）	2018.05

🎓 校园活动

- 本科担任街舞社副社长，popping 舞队队长，校学生会干事，国家二级篮球裁判
- 参与众多大型晚会出演，各类校级、院级篮球赛均取得名次，校运动会 100 米决赛第四名
- 大二暑假被选拔前往香港中文大学参与学术交流活动，结束后担任学校新生军训训练主官
- 大三暑假前往贵州贫困山村支教一月，大四上学期前往德国哥廷根大学交流半年
- 代表学院参加全校辩论赛，并获得全校第二名
- 初中代表学校参加全市乒乓球赛，获得冠军
- 爱好旅游，摄影，曾在九个国家拍摄自己的街舞纪念视频，视频链接：

<https://www.bilibili.com/video/av5022452?from=search&seid=2618248071194870654>

❖ 其他

- 语言：英语 - 熟练 (IELTS 6.0, GRE 150+167+3, CET-6, 托福已报名还未考)