

基本信息

姓名：赖强强 籍贯：四川
专业：车辆工程 年龄：27
英语：CET6 邮箱：ladissonlai@163.com
荣誉：重庆国际马拉松全程 校级三等奖学金



报考专业：智能网联汽车

农科创新创业大赛（国家级）西南赛区三等奖

教育与经历

2015.9—2019.7 西南大学 车辆工程（本科）
主修课程：高数、线性代数、概率论、数据结构、操作系统、计算机网络、智能机器人
2019.6—2021.5 珠海优特科技公司 PC 软件工程师
工作内容：负责数字孪生智慧电厂仿真研发
2022.5—2023.11 南方科技大大学 研究助理工程师
工作内容：负责自动驾驶导航系统仿真平台研发

主要项目

平班水电站三维虚拟仿真培训系统 优特科技公司 业务逻辑和 UI
负责 unity 前端开发，包括水轮机拆解仿真子系统、场景漫游子系统、模拟演练仿真子系统，这些模块后来被内部大量使用，获得领导一致好评，并派往现场解决工程问题。

AVP-Simulation(自主代客泊车仿真) 南方科技大学计算机学院 仿真平台搭建
项目功能：将 CARLA 仿真器的传感器数据传输给 Autoware，使用 Autoware 控制 CARLA 中的小车完成自主代客泊车。项目难点在于传输数据种类多、格式复杂、笛卡尔坐标系不统一，这些都需要转换与对齐，以及 CARLA 仿真中的小车控制系统不一致，需要对齐与定制化处理。这些问题通过仔细大量调试代码和查官方格式最终得以解决，项目已开源，本人是第一开发人员。

BEV-Data-Collector(仿真数据采集系统) 南方科技大学计算机学院 数据采集与合成
项目功能：搜集 CARLA 小车四周鱼眼相机数据，使用 IPM 算法合成 BEV 鸟瞰图，然后使用 AI 算法进行车道线检测和可行驶区域检测，并搜集数据。项目难点，鱼眼相机图片去畸变、逆透视投影变换、数据采集与时间同步。这些问题通过不懈努力得到解决，项目已开源。

技能水平

编程语言：C/C++, Python, Matlab, C#, JavaScript, Html, CSS, Shell
工具或框架：Linux, Docker, Git, CMake, Markdown, Overleaf, Matplotlib, Pytorch, React
机器人相关：ROS, CARLA, Unity, UE, Autoware

个人评价

热爱编程：喜欢探索开源项目，对新知识和新技术充满求知欲
热爱运动：喜欢跑步，高中三年蝉联长跑冠军，大学参加全程马拉松（4h20m）