



重庆大学
CHONGQING UNIVERSITY

黄瑞杰



籍贯：四川泸州 电话：18011651781 政治面貌：预备党员 邮箱：1271231915@qq.com

教育背景

院校：重庆大学 专业：计算机科学与技术 综合绩点：3.79 / 4.0
年级排名：42 / 316 年级占比：13.29% CET4/6：505 / 485
所获荣誉：重庆大学优秀班干部、重庆大学校级奖学金等。
核心课程：程序设计基础（90）、计算机网络（93）、数据结构与算法（86）、操作系统(88)、数据库系统（86）

个人经历

◆ 全国大学生智能汽车竞赛：讯飞 - 智慧生活挑战赛 全国一等奖 2025.03-2025.08

团队核心成员，独立完成ROS机器人算法和功能开发：基于ROS通信机制设计代码框架，完成了激光雷达+里程计的SLAM建图与自定义局部规划器导航，实现稳定路径规划与动态避障；利用OpenCV车道线二值化检测结合PID控制实现视觉巡线；融合里程计与IMU数据，实现多传感器位姿估计，提高运动状态感知精度与稳定性；将YOLOv5目标检测与激光雷达点云聚类融合，实现目标的高精度定位(误差 <0.1m)；在Gazebo仿真平台搭建环境并验证了完整的建图与导航功能。

◆ 课程设计：智能驾驶数据分析与预测系统 2025.07-2025.08

基于DNN+LSTM的驾驶行为预测模型，利用真实道路数据进行训练，实现对车辆行驶方向和速度的精准预测；利用ResNet预训练+微调提取图像特征，再将图像和激光提取的特征拼接后输入堆叠式LSTM网络，有效捕捉时序依赖，提升模型在动态驾驶场景中的泛化能力与稳定性。

◆ 课程设计：三端协同的医院管理系统 2024.07-2024.08

设计并开发面向管理端、医生端与患者端的三端协同医院管理系统，前端基于Vue.js + Element UI完成双PC端与移动端页面设计，后端采用Spring Boot + MyBatis-Plus搭建服务框架；独立完成数据库建模与优化、前端交互实现、后端接口开发与安全认证（JWT），并基于Nginx部署服务器上线，确保系统稳定运行与三端数据一致性。

竞赛获奖

- 二十届全国大学生智能汽车竞赛讯飞组全国一等奖
- 重庆大学科研训练计划优秀结项
- 全国大学生数学竞赛省级三等奖
- 2023年“挑战杯”程序设计大赛校级三等奖
- 多次荣获重庆大学综合奖学金、校级优秀班干部等

个人技能

机器人操作系统 ROS：熟悉 ROS全链路开发（SLAM建图、自主导航系统、运动控制、传感器融合、仿真平台搭建）。

编程语言：熟练使用C++、Python和Java等主流编程语言。

专业能力：熟悉计算机相关基础理论知识、常见数据结构与算法、机器学习基础算法和部分神经网络模型。

开发能力：熟练掌握主流前后端框架，具备完整产品从需求到上线的独立开发能力。