

贾丁鹏

☎ 15751770487 ✉ 15751770487@163.com
♂ 男 🏠 江苏南通 🇨🇳 中共党员
👤 应届生



教育经历

- 江苏大学** 2021年09月 - 2024年06月
车辆工程 硕士
中国特色社会主义理论与实践研究、自然辩证法概论、矩阵论、数理统计、车辆系统动力学、车辆系统控制模型开发与硬件在环仿真技术、新能源汽车能量管理
- 江苏大学** 2017年09月 - 2021年06月
车辆工程 本科
工程图学、力学（材料力学、理论力学）、流体力学、热力学、电工电子学、机械原理、机械设计基础、机械制造基础、汽车构造、汽车理论、汽车设计、汽车试验学

实习经历

- 比亚迪** 2023年05月 - 2023年08月
规控算法实习生
- 协同团队搭建了基于ROS2的Planning仿真平台，并策划了一系列多样化的测试用例，以验证Planning功能的可靠性和准确性。
 - 设计并编写了高效的纯跟踪控制算法，并进行了全面验证，确保在仿真平台中控制节点的正常运行。
 - 实现闭环仿真系统，实现了决策规划功能与控制节点的紧密交互，通过数据传递实现了全面的系统仿真。
 - 利用可视化工具在仿真平台上实现了数据的实时可视化，直观地展示系统运行状态。
负责发现并修复规划算法中的bug，并通过优化措施验证了项目的稳定性和性能。

社团和组织经历

- 江苏大学汽车工程研究院** 2021年09月 - 至今
团支书
- 负责学生政治学习的召开，开展丰富、有益的团日活动。
 - 协助班长更好的开展班内、系内工作，积极在班内大面积发展党员。
 - 负责撰写工作报告、计划书、会议纪要等文件，保持工作记录。
- 汽车与交通工程学院** 2018年09月 - 2019年06月
学习部部长
- 协调校团委各部门工作，协助文体部和组织部，组织大型学院活动如“闪青”和“彩跑”，彩跑活动吸引1200+参与者。
 - 和其他四个学院联合举办“诗词大会”等大型文化类活动，有200人参与，进行初赛和决赛。
 - 创建和管理团委微信公众平台，编辑内容、报道活动，每周策划主题，有3000+关注者，并形成实习群和活动群两个500人的大群。

工作经历

- 国家自然科学基金项目：车路协同环境下应急救援车辆高机动性行驶状态决策机理与底盘集成控制研究**
决策规划成员
- 分析车辆间交互影响，构建GCN-LSTM深度学习网络对车辆轨迹进行预测。
 - 建立改进人工势场模型规划轨迹路径，通过五次多项式优化轨迹曲线。
 - 采用动态规划算法，分析S-T图，得到速度规划曲线，并用五次多项式优化速度曲线。
 - 搭建MPC横向控制器、PID纵向控制器，对所得轨迹进行跟踪控制。
- 中国博士后科学基金特别资助项目：考虑轮胎纵滑侧偏的分布式驱动智能汽车横向稳定性控制**
稳定性控制成员
- 分析复合工况轮胎纵滑侧偏特性，基于数据进行分段仿射辨识得到模型。
 - 将建立的新非线性轮胎模型加入车辆横向动力学建模中，设计上层控制器求解得到车辆回稳所需附加横摆力矩。

- 下层控制器对附加横摆力矩结合速度跟踪控制器进行四轮最优转矩分配。

北京经纬恒润科技股份有限公司（南通工厂）

2024年07月 - 至今

产品质量工程师 产品质量管理部

南通

- 【质量控制主导】主导网关、PLGM、无线充电、Epark 和 AFS 等汽车电子产品的质量控制，提升产品合格率，确保各环节符合高标准。
- 【EOL测试流程优化】运用统计过程控制（SPC）技术分析最终测试流程，识别并解决测试失败因素，确保产品可靠性和一致性。
- 【跨部门协作推动】与设计、制造和供应链团队紧密合作，推动产品设计和生产流程的优化，提高市场竞争力。
- 【故障分析与改进】运用5M分析法识别故障根源，撰写分析报告并提出改进建议，支持公司在质量管理和客户满意度方面的提升。

专业技能

熟悉C++、Matlab等编程语言，Simulink、Prescan、Carsim等仿真软件，了解Python。
熟悉VSCode、Clion、Pycharm等代码管理工具，熟悉Linux开发环境。
熟悉A*、人工势场、动态规划算法、RRT算法、EM Planning、Lattice等规划算法。
熟悉车辆运动学、动力学模型，熟悉MPC、LQR、PID等控制算法。
了解Pytorch框架，CNN、LSTM、GCN等深度学习网络。

荣誉奖项

汽车工程研究院优秀学生干部	2022年
大学生暑期“三下乡”社会实践活动先进个人	2022年
江苏省研究生数学建模科研创新实践大赛三等奖	2022年
江苏大学学业一等奖学金	2022年
江苏大学团支部书记微团课比赛三等奖	2022年
江苏大学新生一等奖学金	2021年
江苏大学数学建模竞赛三等奖	2020年
江苏大学理论力学竞赛三等奖	2019年

技能/证书及其他

- 技能：PowerPoint，Excel，Word，python，深度学习
- 证书/执照：CAD工程师认证，计算机二级，驾驶证，UG工程师认证，CATIA
- 语言：英语（CET-6）
- 兴趣爱好：羽毛球（院队队员）、乒乓球、唱歌、跳绳、跑步
- 活动：微信公众号（运营）