



# 牛佳兴

## PERSONAL RESUME

电话: 15100295936

最高学历: 本科

邮箱: 1989942650@qq.com

毕业时间: 2026 届



### 教育经历

2022.9-2026.7

唐山学院

车辆工程 | 本科

主修课程: 汽车理论、汽车构造、理论力学、机械设计、控制工程、PLC 原理与应用、汽车嵌入式开发与应用、单片机原理



### 实习经历

2025.6-2025.9

河北省易县广成源汽车维修服务有限公司

车辆维修/技术助理实习生

- 深入生产一线, 协助技术团队完成车辆故障排查与车间基础管理工作。负责车辆故障初步诊断信息收集、维修配件库存数字化管理, 并协助维护车间设备保养记录。
- 机械实操与故障辅助:** 参与 5+ 台车辆的发动机、底盘系统拆装与维护; 协助技师使用博世诊断仪读取故障码, 参与分析“发动机怠速不稳、制动异响”等典型问题, 学习系统化故障排查流程。**库存与数据管理:** 负责零部件日常出入库登记、盘点与数据录入, 使用 Excel 建立并维护电子台账, 每日核对出入库单据, 确保库存信息准确率 100%。**流程合规执行:** 严格遵守车间安全操作规程(SOP) 与 5S 现场管理制度, 协助完善设备点检记录, 强化了安全生产与流程合规意识。
- 实习期间库存数据零误差, 协助团队提升备件查找与准备效率约 20%, 获得带教师傅“严谨踏实、责任心强”的好评。



### 项目经历

2025.3-2025.6

基于 MBD 的智能平衡车控制系统设计与实现

项目成员

- 专业课程综合设计项目, 要求采用模型化设计方法, 实现智能平衡车的基础运动控制与交互功能。
- 独立负责控制系统的 Simulink 模型搭建、功能模块编码实现及硬件在环(HIL)调试与验证。
- 基于 TMS320F28069 平台, 使用 MATLAB/Simulink 进行模型化设计(MBD), 搭建了包含 LED 控制模块、OLED 显示驱动、SCI 串口通信协议栈及 ADC 信号采集与处理的完整控制系统模型。通过 Simulink Coder 自动生成嵌入式 C 代码, 并利用 Proteus 进行前期电路与逻辑仿真, 验证功能正确性。进行硬件在环调试, 通过串口与上位机通信, 解决数据帧解析错误、PWM 控制信号抖动等技术问题, 实现平衡车姿态的初步闭环控制。
- 成功在实物平台上实现所有预设功能, 项目被评选为课程优秀设计, 深入掌握了基于模型的控制系統开发全流程。

2024.9-2024.12

输送机传动箱机械设计(课程设计)

项目成员

- 机械设计课程大作业, 需独立完成一套包含蜗杆减速器的工业输送机传动箱设计。
- 主导关键传动部件(齿轮、轴)的参数计算、强度校核与优化, 并完成全套工程图纸绘制。
- 根据工况载荷谱, 完成齿轮的弯曲强度与接触强度校核、轴的弯扭合成强度校核, 并运用优化方法将齿轮模数减小 8%, 在满足强度前提下实现轻量化。使用 AutoCAD 严格按照 GB/T 4457-2002 等国家制图标准, 绘制 A1 幅面装配图 1 张、A3 幅面零件图 5 张, 规范标注尺寸公差、几何公差与配合关系。撰写近 40 页的设计计算说明书, 系统阐述设计思路、计算过程与标准件选型依据。
- 所有设计均通过强度校核, 图纸表达清晰、标注规范, 全面巩固了机械设计理论与工程制图实践能力。



### 在校经历

2023.9-2024.9

机电工程学院团委办公室

部长

- 负责院团委办公室的日常运营与各类主题教育活动的组织协调工作。
- 牵头组织院级大型学习活动, 并全面管理第二课堂学分认证平台。
- 活动策划与执行:** 独立策划并协调“党史学习专题会”、“学风建设月”等 2 场大型活动, 完成场地安排、物料调度、人员分工与现场控场, 累计覆盖 300+ 人次。**平台与信息:** 作为平台管理员, 审核发布活动 30+ 项, 负责全院学生学分申请的审核、登记与归档, 处理记录 500+ 条, 确保流程合规、数据准确。**宣传与团队协作:** 参与学院宣传视频拍摄项目, 负责现场拍摄协调与后期素材整理; 在跨部门协作中, 高效沟通, 确保任务按期推进。
- 负责的活动参与满意度达 95%, 平台管理实现零差错、零投诉, 获评“优秀学生干部”称号。



### 相关技能

- 设计仿真软件:** 熟练掌握 AutoCAD (二维工程制图)、熟悉 CATIA (三维建模基础); 掌握 MATLAB/Simulink (控制系统建模、仿真与 MBD 开发); 了解 Proteus (电路仿真)、嘉立创 EDA (原理图绘制)。
- 电控与嵌入式:** 了解 PLC 编程 (梯形图)、TMS320F28069 单片机开发流程、C 语言。
- 办公软件:** 精通 Microsoft Office (Excel 数据透视与图表分析、Word 长文档排版、PPT 商务演示)。
- 语言能力:** 普通话二级甲等。
- 专业证书:** C1 驾驶证。
- 其他:** 熟悉企业 5S 管理理念, 具备良好的文档撰写与规范化管理能力。