

陆宇轩

应聘岗位: 机械设计/工艺/制造工程师

13404211257

2004.11.

645667922@qq.com

江苏省苏州市



教育背景

2023.09~2027.07 同济大学 机械设计制造及其自动化 本科

- 主修课程: 机械制图、机械设计、电工电子技术、自动控制原理、液压与气压传动、机电传动技术、机械制造装备设计等
- 奖学金: 2024 年度校级奖学金 (前 10%)

实习实践经历

2024.11~2025.05 “同济大学 PACE 中心机器人研发” 机械组组长

- 结构设计: 主导机器人底盘模块设计, 通过 SolidWorks 拓扑优化减重 20%, 承重能力保持 $\geq 50\text{kg}$ 。
- 加工制造: 使用 CNC 雕刻机加工铝合金框架 (公差 $\pm 0.1\text{mm}$), 操作 3D 打印机 (FDM) 制作轻量化关节部件。

2024.07~2024.08 至臻楼智能车控制项目 机电系统实习生

- 硬件开发: 设计智能车底盘 PCB 电路 (Altium Designer), 优化传感器布局, 降低信号干扰 30%。
- 控制编程: 用 C++ 编写 PID 控制算法, 实现赛道循迹误差 $< 2\text{cm}$, 获校内赛第 3 名。

2024.03~2024.06 金工实习|车铣钳综合训练 工程实践中心

- 精密加工: 独立完成阶梯轴车削 (IT7 级公差)、十字槽铣削 ($Ra1.6\mu\text{m}$ 表面粗糙度)。
- 工艺优化: 改进夹具装夹顺序, 缩短单件加工时间 15%, 获指导教师推荐。

项目经验

2024.03~2024.12 国家级大创项目《视觉茄子收获机械》 结构设计负责人

- 创新设计: 研发曲柄滑块式采摘机构, 仿真验证疲劳寿命 ≥ 10 万次 (ANSYS Workbench)。
- 落地验证: 参与田间试验, 调整机构参数后收获成功率从 70% 提升至 85%。

2024.09~2024.11 液压系统课程设计 团队负责人

- 系统搭建: 设计液压升降台回路, 选用伺服阀实现位置控制 (误差 $\pm 0.5\text{mm}$)。
- 故障排查: 诊断油路泄漏问题, 更换密封圈后系统压力恢复至 10MPa。

技能

- 设计/仿真: SolidWorks (CSWA)、AutoCAD (二维工程图)、ANSYS 静力学分析
- 加工/检测: 数控车床 (Fanuc 系统)、3D 打印、三坐标测量机 (CMM)、粗糙度仪
- 编程/自动化: C++ (控制算法)、Python (数据处理)、PLC 梯形图基础
- 语言: CET-4 (599) CET-6 (560)