

吕高兴

求职意向：机械设计/机械结构设计实习生



18912311533
1993610286@qq.com
苏州市

教育经历

苏州科技大学

机械电子工程（本科）

2023.09-2027.07

专业排名 5/156（前 3.2%） | 绩点 3.49 | 校级二等综合奖学金 | 单项奖学金 2 次

核心课程：机械制造技术基础（95） | 模拟电子技术（91） | 机械设计基础、机械制图、传感与检测技术（均 90）

英语：CET-6（521） | CET-4（534）

校园任职：新媒体摄影部部长 | 统筹 10 余场院校大型活动拍摄与素材交付，组织部门培训并建立标准化工作流程。

实习经历

捷达消防科技（苏州）股份有限公司

机械设计实习（班长）

2026.07-2026.08

- 完成液罐、副车架等消防车上装结构的图纸识读、三维零件/装配建模与装配校核，独立完成 62 个零件模型、10 个装配体，覆盖板件、隔板、加强筋、法兰及纵横梁等典型结构件。
- 独立完成 131 张二维工程图（20T 拉臂钩 130 张、8 吨泡沫侧板组件 1 张）；使用“大国工匠”、SRYBox 调用公司图框、图层和版式模板，按企业规范完成视图、尺寸标注、图层及格式校对，掌握 SolidWorks-CAD 工程图转换与规范化出图。
- 结合图纸、实物和车间现场，理解液罐、副车架、车厢、拉臂钩等上装结构的装配关系，以及上装与底盘连接、受力传递和布置约束；了解下料、焊接、涂装、装配及模块化生产流程，建立结构设计与实际制造的对应关系。
- 接触消防泵理论、水力计算、泡沫系统及消防车电控基础，了解手工电弧焊、氩弧焊、CO2 气保焊等常用工艺，补充对整车系统与制造过程的认识。
- 完成西门子 S7-200 PLC I/O 接线、梯形图编写、程序下载与通电调试，跑通基础控制链路；担任 35 人队伍班长，负责校企沟通、任务协调与信息汇总，获评优秀班长。

项目经历

智刷潜龙：城市供水管道清洁智能装备

省级大创项目（组长）

2024.05-至今

- 作为组长负责机械结构与系统方案，设计三爪自适应支撑、履带驱动及前后滚刷协同清洁机构，推进结构建模、部件选型、样机装配与 DN450 样管/水下工况验证。
- 使用 SolidWorks 对滚刷支撑、舱体等关键结构进行强度校核，并以 Altair Inspire 完成前/后滚刷支撑件拓扑优化与位移验证；根据传力路径和连接转角变形结果迭代支撑结构。使用 MATLAB 建立滚刷覆盖率分析模型，对滚刷尺寸及后刷轴向布局进行对比迭代，模拟覆盖率由 65.17% 提升至 100%，清洁速率由 3504 提升至 5377 mm²/s，据此完成二代清洁单元优化。
- 完成“摄像头-树莓派 5-OpenClaw/云端 AI-STM32-执行机构”控制链路联调，通过预设动作组实现污渍识别、清洁等级选择与人工接管；针对铁锈、颗粒、生物膜及无机结垢开展水下模拟清洁，获全国应用型人才综合技能大赛三等奖、智能装备创新设计大赛区域赛二等奖。

一级圆柱直齿轮减速器

课程设计（组长）

2025.12-2026.01

- 完成传动方案与参数计算，开展齿轮、轴及箱体强度校核，确定主要零部件结构、尺寸及装配关系。
- 使用 SolidWorks 完成零部件建模与装配设计，使用 AutoCAD 输出工程图；作为组长协调计算、建模、出图与成果汇总。

自动杀鱼机

金工实习（组长）

2025.04-2025.06

- 主导整机结构设计，完成履带、电机、齿轮及亚克力板等部件选型、BOM 整理、工程图与样机装配调试。
- 协调设计、加工与装配环节，推进样机按期交付；项目评比进入参评小组前 10%。

专业技能

- 机械设计与工程化：SolidWorks 零件/装配建模、AutoCAD 工程图、BOM 与部件选型、样机装配调试、KeyShot 渲染。
- 仿真与分析：SolidWorks Simulation 强度校核、Altair Inspire 拓扑优化、MATLAB 覆盖率分析；ANSYS、Linkage。
- 机电控制与 AI：S7-200 PLC、STM32、树莓派及执行机构联调；OpenClaw 用于智能装备控制链路，Codex/Claude Code 用于工程任务协作。