

许俏

17826071982 | 1214203762@qq.com

年龄: 24岁 | 湖南邵阳 | 共青团员

2021届硕士应届生



教育经历

江苏大学 - 机械工程 硕士 机械工程学院 2018.09 - 2021.06

- GPA: 3.42/4.0, 校级奖学金 (2018-2019);
- 研究方向: **智能制造与装备** (自动化生产线与非标设计)、**机器视觉与三维重建** (立体匹配与点云位姿估计)。

湖南工学院 - 机械设计制造及其自动化 本科 机械工程学院 2014.09 - 2018.06

- GPA: 3.54/4.0, 校级奖学金 (2015-2017)、优秀团员 (2015)、校三好学生 (2015)、校优秀学生干部 (2016)。
- 研究方向: **齿轮加工工艺设计与夹具设计** (车桥螺伞齿齿轮零件机械加工工艺规程及车刀夹具设计)。

项目经历

智能装配机器人自主识别、高精度定位与柔顺控制研究 (国家自然科学基金) - 机器视觉、结构设计 2018.09 - 至今

- 利用MATLAB对立体视觉进行相机标定与矫正, 参与视觉立体匹配与点云三维位姿估计的研究, **发表中文核心一篇**;
- 负责项目机器人运动学分析、动力学建模, 对机械臂柔顺关节进行结构设计, 建立三维模型, 绘制各零部件的工程图; 利用Matlab软件进行关节轨迹优化仿真, 目前**关节轨迹运行时间可缩短28.66%**, **拟撰写发明专利一篇**。

医用共享陪护床设计 (产学研合作) - 机械结构设计、仿真分析 2018.10 - 2019.05

- 负责医用共享陪护床的床身关键件优化设计, 使用UG建模、Ansys对床身进行受力分析, 提出改进方案并完成优化设计;
- 参与床身的整体结构设计, 在保证床身动、静态性能前提下实现床身的轻量化设计, 搭建振动模态实验平台、进行床身动力学、静力学分析及模态试验, 最终达到企业的技术指标, 项目验收。

空心胶囊自动生产线 (江苏省科技支撑项目) - 自动化结构设计、有限元分析 2018.04 - 2018.12

- 负责胶囊生产线中自动机装置的传动方案设计, 采用凸轮和齿轮齿条传动机构实现脱模的各项动作, 并保证各执行机构的同步协调设计, 对前后移动驱动机构、脱模驱动机构和机头驱动机构的各零部件进行工程图绘制;
- 负责对自动机装置进行三维建模, 虚拟装配及运动仿真, 对主轴和连接轴进行静力学分析和模态分析, 实现全自动化生产线的一体化, 实现在原有系统合格率95%的基础上, 工作速度达到75r/min, **工作效率提高了25%**。

实习经历

江苏亿阀集团有限公司 - 结构工程师 研发部 2020.06 - 2020.08

- 对计划生产中的阀门建立三维模型, 对气动调节阀阀体、阀芯、阀杆等零部件进行应力、应变、流场分析; 优化阀体流道, 使调节阀根据具体流量参数进行自动化调节, 提高阀体的耐磨损性; 对阀芯型面结构进行优化, 在阀芯顶部加平衡式套筒阀并开小孔, 稳定流体紊流中的剪切应力, 达到有效降噪;
- 负责技术资料翻译, 整理和编写BOM表、采购清单、外协件明细表。

江苏万佳科技开发有限公司 - 机械工程师 研发部 2019.06 - 2020.01

- 负责自动印鉴机的结构方案设计与实施, 包括章印输送台与视觉设备内部结构设计、输送装置的有限元分析; 完成整机三维模型的建立, 虚拟装配及运动仿真;
- 制定自动印鉴机工艺流程变更方案设计, 解决可行性、成本、效率等决策问题, 协助工程师进行整机装配与协调。

技能/证书及其他

- 科研成果**: 中文核心1篇 (收录), 发明专利3项 (受理)、发明专利1项 (受权)。
- 语言技能**: CET-4, 口语交流无障碍, 能阅读专业文章及论文撰写, 普通话二级乙等证书。
- 专业技能**: 全国计算机二级, 熟练操作SolidWorks、Creo、UG、AutoCAD等三维辅助软件; 熟练操作ANSYS、Abaqus等有限元分析软件; 掌握使用Geomagic逆向工程软件; 掌握使用Matlab、C++、Python编程语言和Visual Studio、PyCharm软件, 熟练掌握Office、Photoshop等办公软件。

个人总结

- 担任4年学习委员和1年学生会部长, 时间观念强、办事讲究效率、擅于交流与沟通, 有良好的团队协作能力;
- 了解产品结构工艺设计要求和开发流程, 具有一定的项目研发经历, 能快速进入工作状态, 有较强的学习能力和抗压能力。