



张梦 24岁 女 ☎ - 18260625912 ✉ - 928827097@qq.com 🌐 - xiaoniangao98

现居地：江苏常州

- 熟悉六西格玛（QFD），质量管理五大工具，质管七大原则，6s管理的基本内容，熟练运用SPSS数据分析软件，获得全国数据分析竞赛一等奖；
- 熟练运用Fluent、Solidworks、CAD等设计与仿真软件，输出测试方案，熟悉机械设备选型，BOM表熟练绘制，对装配工艺有了解，搭建样机；
- 机器人与自动化工程国际会议（EI）审稿人、CET6、研究生一等奖学金，7次获得校互联网+奖项，授权9篇专利、录用3篇中外核心论文。

教育背景

大连海洋大学

机械 | 硕士

2021-09 至 2024-06

江苏大学

产品设计 | 本科

2017-09 至 2021-06

工作/实习经历

中国远洋海运集团（特大型央企）

项目技术助理实习

2023-05 至 2023-09

项目概述：为帮助企业革新升级，缩减用工成本，开发废钢加工智能生产线。根据生产场地面积、供电功率、露天工作环境、物料设备成本等限制要求，确定废钢加工生产智能化工艺流程，确定加工各环节设备，0-1构建全新废钢识别和分类设备。

工作内容：个人参与甲乙双方项目讨论会7次，甲乙丙三方项目讨论会1次，奔波3处企业废钢加工基地，了解现有加工流程，线上线下调研4家废钢加工设备研发企业。基于上述沟通，用QFD/U-TRIZ（质管）帮助确定生产线功能与需求适配，绘制一套工艺流水线3D模型。

工作成果：撰写发明：一种船舶废钢加工智能生产线及其工作方法；产出方案可行性报告。

上海浦卫医疗有限公司

机械工程师助理实习

2022-05 至 2022-12

- 运用Solidworks对骨骼支架、手术刀等医疗设备进行3D建模，并绘制对应的CAD图。
- 对国家出台的各类医疗产品的相关标准与指导原则进行下载归档梳理。

项目经历

中医古法艾灸机器人研究（大连重点科创基金项目）

2021-09 至 2023-01

项目概述：为近海作业高风湿病率人群0-1开发一款家用艾灸机器人，从而提高郊区近海重湿气环境下人员的艾灸便利性。

工作内容：

1、机器人整体创新设计

- 从设计质量（DQE）和产品市场竞争性角度，用QFD/U-TRIZ方法确保艾灸机器人适合用户需求和场景。

2、艾烟回收流体仿真

- 为测试艾烟回收系统的功能特性，用Fluent软件对艾灸执行端内部烟气的运动状态进行模拟。基于拉格朗日法，对不同真空压强下烟气颗粒的运动状态进行模拟，得到最后流场的烟气颗粒回收率，为烟气回收系统真空回收动力装置选型提供依据。

3、艾灸烟气回收试验

- 搭建艾灸烟气回收测试装置、艾灸实验用装置。

工作成果：

- 产出1套具备烟气回收、穴位定位、艾灰刮削、传统灸法复现、防烫等功能于一体的清洁型单臂艾灸机器人3D图，并搭建了2台艾灸机器人实体样机。
- 公开1篇发明专利：一种基于CFD的艾烟真空回收系统的仿真方法。
- 发表回收测试方面1篇EI论文和3篇专利，录用1篇北核：基于QFD和U-TRIZ的家用艾灸机器人创新设计（质管）。

爬壁喷涂机器人精密开发（央企合作）

2021-09 至今

爬壁机器人喷涂CFD仿真

个人贡献：为提高喷嘴喷涂性能与爬壁机器人运动的匹配性，需要对精密元件喷嘴进行选型和射流初速度的确定，进而确定水压。用Fluent仿真模拟4中常见喷嘴型号内流场速度与压力变化曲线，得出结构变化最平稳的4号喷嘴内流场压力最小，具备耐磨性和较高喷口初速度的特性。