

杨雯卉

电话 130-3732-5006 | 邮箱 yangwenhui666@126.com

教育经历

2018.09-2021.06	湘潭大学	工业设计工程	工学硕士
2014.09-2018.06	湘潭大学	过程装备与控制工程	工学学士

项目经历

外骨骼助力装备产品开发 2019.04-2019.10

- 查找相关资料, 根据机场、物流等场景下工作人员工作模式分析搬运过程中潜在不舒适因素; 查阅文献资料归纳现有舒适性提升设计方案。
- 以原型机工作原理为基础, 使用Jack人因模拟软件为分析工具模拟腰部助力外骨骼机器人使用过程, 从人负载状态模拟、可达区域分析、视野区域分析、静态受力分析等角度进行分析, 对原型机机械匹配尺寸、设备自重分布、绑缚结构设计、交互体验设计等方面提出优化改进方案, 通过对外观结构、重力分配、绑缚结构等多方面的改进设计, 减轻使用者16%身体负荷, 有效提升使用过程安全性与舒适性。
- 根据分析结果完成产品优化设计, 完成三维模型构建、渲染与设计方案的输出。

医学实验领域人系统研究机柜人机优化 2018.12-2019.01

- 根据医学实验领域人系统机柜使用方式和操作方法, 优化现有人系统机柜界面布局和防护装置, 避免误触与操作干扰, 提升使用效率。
- 根据分析结果完成三维模型构建、渲染与设计方案的输出。

导热材料新产品设计 2018.09-2019.11

- 依据微热管超导热材料高导热特性, 探究材料在储热取暖设备及蓄电池散热部件中的应用方法, 提升取暖设备储热效率, 增强蓄电池散热效果。
- 完成模型构建、渲染及设计方案输出, 同时完成相关知识产权申报。

实习经历: 长沙链智工业设计公司 2018.06-2018.09

- 在导师指导下完善外骨骼机器人相关改进设计, 根据工程需要修改结构尺寸与绑缚结构设计;
- 制作腰部外骨骼机器人宣传册, 用于第二十一届中国国际高新技术成果交易会(高交会)的参与与宣传;
- 针对超市聚光灯产品展开优化设计, 减小设备尺寸同时提升散热效果。

科研成果

- 科研论文 《人因模拟的腰部助力外骨骼机器人舒适性设计》将于2021年9月发表于《包装工程》
- 成果专利 实用新型专利: 1.一种越障式助行器(授权)
2.一种色彩融合交互组合灯具(授权)
外观专利: 1.越障式助行器(授权); 2.户外蓄电池(授权)

荣誉奖项

- 2018-2020 一等学业奖学金、研究生奖学金、“设计下乡”志愿服务大赛优胜奖
- 2016-2017 励志奖学金、三好学生
- 2015-2016 优秀共青团员、优秀学生干部

技能/证书及其他

相关技能	Photoshop、Adobe Illustrator等平面软件、Rhinoceros、AutoCAD等建模软件、OFFICE办公软件
语言能力	英语(CET-6) 英语(CET-4)
兴趣爱好	SAI平面插画, Pr视频剪辑