

孟雨彤

手机：18532568786

邮箱：18532568786@163.com

性别：男

出生年月：1995.10.25

籍贯：河北省唐山市

政治面貌：中共党员

地址：江苏省徐州市中国矿业大学南湖校区机电工程学院

求职意向：机械设计工程师、机电一体化相关工作



教育背景

- 2018.9-至今 中国矿业大学 机械工程 硕士
 - ◇ 985 创新平台、211 工程、国家重点学科，获得一等学业奖学金两次
- 2014.9-2018.6 广西科技大学 机械工程 学士
 - ◇ 担任学习委员，获得校二等优秀学生奖学金、校“三好学生”等荣誉称号

项目经历

- 2018.9-至今 多并联共融机器人大型光学镜面加工装备动态耦合特性及协同控制策略研究 国家自然科学基金 核心成员
 - ◇ 负责加工装备控制系统硬件搭建、选型及电路设计，利用 MATLAB/Simulink 搭建伺服控制系统模型；
 - ◇ 推导、建立五自由度混联机器人运动学、动力学模型，利用 MATLAB、Adams 仿真分析；
 - ◇ 建立机器人在工作空间内的刚度模型，利用 MATLAB 进行数值仿真，利用 ANSYS 进行验证；
 - ◇ 对加工装备进行现场调试，包括伺服系统 PID 调节、传感器数据采集、基于 C 语言进行运动控制程序的编写等，研究动力学前馈控制及位置补偿控制策略，目前加工装备能完成多种走刀轨迹运动。
- 2019.6-2019.11 矿用框架式起吊装置研发设计 企业合作项目 项目成员
 - ◇ 负责装置结构设计，利用 SolidWorks 绘制三维模型，利用 CAXA 绘制主要部件加工图纸；
 - ◇ 负责装置整机力学分析，并利用 ANSYS 进行刚度、强度校核、疲劳评估，验证了方案可靠性。
- 2019.12-2020.6 矿用液压支架回撤机械手 企业合作项目 核心成员
 - ◇ 负责机械手总体方案结构设计，运动分析，结合科研经验对机械手提出整机结构优化改进方案；
 - ◇ 负责利用 SolidWorks 绘制整机三维模型，利用 CAXA 绘制主要部件加工图纸；
 - ◇ 负责机械手整机力学分析，利用 ANSYS 进行刚度、强度校核、疲劳评估，并进行现场样机性能测试。

实习经历

- 2019.6-2020.9 山东中衡光电科技有限公司 枣庄 机械设计助理工程师
 - ◇ 参与研发管道检测机器人，负责设计前端二自由度机械臂，利用 UG/CAXA 完成图纸绘制及样机调试；
 - ◇ 参与研发智能顶板离层仪，辅助完成方案设计及图纸绘制，采购外购件，熟悉系统功能，配合电气工程师进行样机调试、精度试验；

学术成果 & 获奖

- 申请发明专利 6 项（其中授权 3 项）；
- 中文核心期刊发表学术论文 1 篇；
- 2019 年“五一”数学建模竞赛二等奖；
- 第十六届“挑战杯”课外学术科技作品竞赛校赛一等奖。

语言 & 技能

- 英语六级，大量外文文献阅读，全国计算机二级，C1 驾驶证，数控铣工四级证；
- 熟悉 AutoCAD、Caxa、UG、SolidWorks、Pro/E、Mastercam、Matlab/Simulink、Ansys、Adams 等软件；
- 熟悉机器人结构设计、机械传动系统及相关性能分析，熟悉伺服控制系统及相关调试等机电一体化工作。