



张钰东

出生年月：1995.06.25

政治面貌：中共党员

联系电话：+86-158-3749-1785

电子邮箱：15837491785@163.com

籍贯：河南省许昌市

求职意向：拓斯达科技-机械工程师



教育经历

2019.09-至今 哈尔滨工业大学 航空宇航制造工程 学术型硕士 (推免)
2015.09-2019.06 哈尔滨工业大学 机械设计制造及其自动化 工学学士 (专业前 5%)

获奖情况

- 学业类 **国家奖学金 (2%)** **2019 级优秀推免生专项奖学金 (5%)** 一等学业奖学金 一等人民奖学金 (3%)
- 竞赛类 海洋航行器设计大赛**国家二等奖** 全国英语竞赛**国家三等奖** 全国力学竞赛**国家三等奖**
- 其他 **哈工大优秀毕业生 (10%)** 哈工大优秀团员 哈工大三好学生 社会实践优秀个人

项目经历

2019.12-至今 深海腿-桨复合式六足机器人行走滑移抑制与仿真分析 主要负责人 (进行中)

- 分析海底 3000m 环境特征, 协助完成机器人三维模型设计, 基于现有结构搭建**单腿实验平台**验证密封性能, 针对混合动力行走特点完成**推进器方案设计及建模**, 基于 CFD 开展机器人外形优化
- 针对海底复杂环境, 建立**整机动力学模型**, 揭示前进机理与系统多参数耦合关系, 开展小洋流下基于**阻抗控制**的足力优化、大洋流下基于**改进模糊 PID 控制**的混合动力行走研究, 抑制水下行走打滑
- 基于 C++ 搭建 **Vortex** 高保真仿真平台, 验证行走规划、推力控制等相关算法, 并进行机器人性能分析

2019.07-2019.10 着陆支撑机构性能测试平台设计 主要负责人

- 针对现有可回收火箭着陆支撑机构特定结构, 设计性能测试方案, 完成测试平台各**机构设计**并优化参数
- 完成各个零件结构设计, 针对功能特性进行材料选择, 绘制二维图纸并加工实物, 搭建**测试平台实物**
- 基于 Adams、Simulink **联合仿真**搭建测试平台仿真模型, 基于实验数据对仿真平台进行参数设定

2018.12-2019.06 大直径数控火焰切割机结构设计 独立

- 对传统切割机缺点改进, 基于 SolidWorks 开展**总体设计**, 进行**理论精度分析**, 为样机搭建提供结构方案
- 完成关键部件**设计及校核**, 基于 Ansys 对关键零部件进行**强度分析**, 并优化结构, 绘制二维图纸
- 基于 Adams 开展整机运动学及动力学仿真分析, 验证强度、运动性能等关键技术指标

2018.10-2018.12 二维搬运平台及其 PLC 控制系统设计 独立

- 完成传动、气动、支撑系统的**结构设计、选型及校核**, 进行 SolidWorks 仿真建模, 绘制二维图纸
- 设计基于欧姆龙的 PLC 控制系统, 搭建**部分平台样机**, 测试 PLC 控制系统有效性

实习经历及学生工作

2018.07-2018.08 中国汽车技术研究中心 消费部实习生

- 参与东风猛士概念调研项目, 依据 12 个单位受访材料撰写包括用户特征需求等 7 大内容近 80 页调研报告

2016.09-至今 学生党支部宣传委员&学习委员

- 宣传委员期间负责党支部新闻写作、会议记录等工作; 学委期间负责班级学习事宜, 班级成绩六学期第一

个人技能

- 英语 **CET-6: 514**, 有良好的听说读写能力
- 专业 熟练掌握 AutoCAD、SolidWorks、Ansys 及 Office, 具有 Adams、Simulink **联合仿真丰富经验**
- 编程 熟练掌握 C/C++, 熟悉 Python、数据结构、计算机网络、嵌入式系统, 曾完成**嵌入式电子书开发**