

杨文静

籍贯：吉林省长春市

民族：汉族

出生年月：2000 年 2 月

群面：共青团员

电话：18043065722

邮箱：y2270283842@163.com

研究方向：重锤式破碎机的性能优化与动力学仿真分析（疲劳寿命预测与振动噪声分析）



教育背景

2022.09-2025.06	内蒙古工业大学	机械工程	硕士研究生	GAP3.6/Top10%
2018.09-2022.07	白城师范学院	机械电子工程	本科	GAP3.5/Top5%
● 主修课程：机械原理、机械设计、理论力学、材料力学、数控技术、高等机构学、机械优化设计、可靠性工程等				

实习经历

2024.07-至今	内蒙古君正能源化工集团股份有限公司	（机械研发）
● 为满足公司的实际需求，运用三维绘图软件对君正蒙西电厂 SPM-1828 型号双向细粒破碎机进行主体零部件建模；		
● 为解决实际入料湿度不同导致破煤机出现堵煤这一问题，基于相关参数运用动力学分析软件模拟破碎机实际生产过程，通过多组仿真实验结果分析对比得出堵煤现象的主要因素；		
● 为达到双向细粒破碎机效率最高且能耗最低的目的，通过创建多目标优化模型计算满足目的的最佳参数配置组合。		

项目经历

● 2022.09-2023.09	自治区直属高校科研项目-双转子锤式破碎机可靠性分析与优化设计	（主研人员）
项目概述：提高双转子锤式破碎机破碎效率并分析其主要零部件销轴的可靠性；		
项目职责：运用 Solidworks 创建破碎机模型，利用 RecurDyn 和 EDEM 模拟实际生产过程，通过仿真实验进行多目标优化提高破碎机生产效率并计算销轴疲劳寿命；成果转化：北大核心两篇，软件著作权一项。		
● 2019.09-2022.06	国家级大学生创新创业训练计划项目-多功能微小型辅助救援机器人	（总负责人）
项目概述：创建实物并实现水陆空三类机器人的相互配合，达到辅助救援的目的；		
项目职责：搭建水陆空三类救援机器人实物，根据不同环境条件调试三类机器人的相互配合能力，配合项目组成员拍摄并剪辑宣传视频，独立完成各阶段项目计划书；成果转化：普刊一篇，实用新型专利三项。		

学术成果

● 北大核心论文：	《考虑磨损的重锤式破碎机破碎性能研究》 《基于改进响应面法的破碎机销轴可靠度计算》	导师一作，本人二作 导师一作，本人二作	已录用 已录用
● 实用新型专利：	《一种电动水果采摘辅助装置》	本人一作	已授权
● 软件著作权：	《破碎机物料视觉检测管理平台》	本人一作	已授权
	《重锤式破碎机能耗管理平台》	本人一作	已授权
	《重锤式破碎机智能控制与优化软件》	本人一作	已授权
● 学科竞赛：	第十九届中国青少年机器人竞赛	水中机器人抢球博弈	一等奖
	首届吉林省大学生人工智能创新大赛	全球视觉抢球博弈	一等奖
	2019 年吉林省“挑战杯”竞赛	智能光伏板清洁机器人	二等奖
	第九届全国大学生机械创新设计大赛	多功能鞋柜	二等奖
	第五届吉林省“互联网+”大学生创新创业大赛	微小型辅助救援机器人	铜奖

个人技能

- 专业技能：可熟练使用 SolidWorks、UG/NX、Matlab、EDEM、RecurDyn、ANSYS 等软件，可操作 3D 打印、激光切割等设备，熟练使用 Office 办公软件可撰写项目申请书、专利及软著等材料
- 等级证书：英语六级、AutoCAD 设计证书、教师资格证，普通话二级甲等

校园经历

- 2018-2021 年 带领实验室成员参加学科竞赛并教授建模软件的使用
- 2022-2024 年 内蒙古工业大学机械工程学院研究生会 学术部干事-部长

奖励荣誉

- 本科学业一等奖学金、2018 学年三好学生、研究生学业一等奖学金、优秀团员