



哈尔滨工业大学

汪义榛

153-9190-0352 2229073321@qq.com

23岁 安徽省安庆市



教育经历

哈尔滨工业大学 - 机械设计及理论 硕士

2020年09月 - 2022年07月

研究方向：微流体、流体仿真

燕山大学 - 机械设计制造及其自动化 本科

2016年09月 - 2020年07月

TOP20%

获得五次奖学金

求职意向

机械结构类

项目经历

液滴内颗粒的介电泳聚集与分选研究（国家自然科学基金）

2021年06月 - 至今

- 研究液滴内的颗粒物操纵机制，在多种颗粒混合物中实现对特定颗粒物的聚集与分选操作；
- 主要任务包括设计微流体通道，运用COMSOL 进行仿真分析，包括多相流和颗粒追踪，最后进行试验验证；
- 通过减小液滴变形提高液滴分裂精度，提高分选和聚集效率。

金属橡胶隔振器疲劳特性研究（上海航天科技创新基金项目）

2020年09月 - 2020年11月

- 研究不同温度条件下的金属橡胶隔振器的疲劳失效过程、性能退化规律，分析疲劳的内部原因和系统动态响应；
- 协助师兄完成不同温度下金属橡胶疲劳试验和规律总结，分析微元弹簧疲劳断裂过程；
- 得出了高温环境和低温环境对隔振器疲劳失效的影响规律和疲劳失效原因。

500T液压机液压系统设计

2020年01月 - 2020年06月

- 设计出一款针对机车车辆型钢或焊接结构件进行校直的液压机液压系统；
- 工作内容包括液压原理图的设计、各元件选型、液压阀块的设计、泵站的设计和油箱的设计。运用AMESim对液压系统进行仿真分析。对阀块、油箱和泵站进行三维建模并绘制图纸。

爬行机器人比赛

2019年11月 - 2019年12月

- 参加学校气动机器人比赛，制作一款气缸驱动的爬行机器人和气缸驱动的轮式机器人；
- 主要负责PLC和单片机的程序编写任务，最终获得第一名。

生产实习

2019年07月 - 2019年08月

- 进入正时乐公司液压设备维护车间，了解了典型液压元件的应用与维护；
- 进入鞍钢参观实习，了解热轧、冷轧和无缝钢管的生产工艺，了解轧钢液压设备。

社会实践

2017年08月 - 2017年09月

- 对秦皇岛市市民关于食品安全问题的看法进行问卷调查，随后进入秦皇岛市一家水饺加工厂进行实地调研，最后采访了秦皇岛市市场监督管理局相关工作人员；
- 主要负责记录与撰写报告工作，最终获得校级优秀团队。

其他

- 技能：SolidWorks、Creo、AutoCAD、COMSOL、ANSYS
- 语言：英语（CET-6）
- 荣誉：优秀共青团员