



政治面貌：中共党员

籍贯：江西上饶

电话：18374950293

邮箱：hongzhibo_hnu@163.com

地址：汽车车身先进设计制造国家重点实验室（410082）

研究方向：机械设计-车身轻量化研究（异种材料高效连接）

教育背景

2018.09-2021.06	湖南大学（985）	机械工程	工学硕士
2014.09-2018.06	哈尔滨工业大学（985）	交通运输	工学学士
2014.09-2018.06	哈尔滨工业大学（985）	财务管理（双学位）	管理学学士

项目经历

磁脉冲自动化铆枪系统设计制造（项目基金） **2019.07-2020.01**

- 负责铆枪设计及仿真，主要是线圈的设计与优化，让铆枪直径仅有 **100mm** 和重量 **8kg**；
- 完成自动化电磁铆接系统设计，主要包括 C 型架和送钉装置等，在性能上 **优于** 传统铆接系统；
- 整合铆接系统工装与机械手臂并操作机械手臂，使铆枪放电时间与移动时间，以及送钉时间 **完美衔接**。

汽车轻量化车身粘接工艺应用（上汽通用五菱） **2019.02-2019.06**

- 完成不同工艺参数下胶接接头的性能测试，主要有准静态、剥离性能、高速剪切、腐蚀环境等性能；
- 利用 ABAQUS 分析不同工艺参数下胶接接头应力分布和失效模式，结合实验确定了最好一组工艺参数；
- 研究胶接工艺用于汽车顶盖-侧围连接的可行性，并探究胶接工艺对车身性能的提升效果。

超大直径舱段三维可视化装配仿真及工艺流程优化（首都航天机械有限公司） **2018.09-2019.01**

- 构建装配仿真体系结构，利用“**可拆可装**”原理得到装配路径规划原理；
- 进行火箭框体与装配工件、内外钻铆执行器等零件建模，理论分析装配序列规划方法；
- 进行静动态干涉碰撞检测，探究装配方案的可行性，最终获得 **最优** 装配路径。

实习经历

美的集团家用空调事业部（结构开发工程师） **2020.07-2020.08**

- 拆卸和组装各种型号空调室内机和室外机，熟悉并掌握了空调的运行机理和结构设计规范；
- 参与了关于柜机顶盖结构设计项目，同时完成了制作新顶盖二维图纸任务并获得导师和领导认可。

中国一拖集团（车间实习生） **2017.09-2017.09**

- 实地参观学习农用机械和汽车部分零部件制造流程，初步了解车间生产线的运作与管理。

校内职务

湖南大学—机械与运载工程学院研 1805 班 • 党支部副书记 **2018.09-2019.12**

- 组织以及策划日常党员活动，撰写支部工作手册，组建支部红星云学习平台，支部多次受到学院表扬。

哈尔滨工业大学—14 级交通运输 1 班 • 班长兼团支书 **2016.09-2018.06**

- 搭建班内学习平台，获评哈工大优秀团支部标兵（全校 10 个），学习成绩位列 **年级第一**。

荣誉成果

- 论文《A study of punched holes in AA5182 aluminum alloy sheet produced by electromagnetic punching under different discharge energies》 SCI 再审
- 湖南大学一等奖学金 1 次，二等奖学金 1 次
- 哈尔滨工业大学优秀团干部 1 次，二等奖学金 1 次

个人技能

- 英语：CET-4/CET-6，具有良好的听、说、读、写、译能力。
- 专业技能：具备基本的机械及汽车领域理论知识，熟练使用 ANSYS、LS-DYNA、SOLIDWORKS、AutoCAD 等仿真建模软件；熟练使用万能试验机、高速拉伸/疲劳试验机。
- 其他技能：熟练运用 Office、Photoshop 等办公软件；驾驶证 C1。