



基本信息

姓名：刘镇业

年龄：24

电话：18846183538

邮箱：liuzhenye1003@163.com

求职意向

爱好：游泳、爬山、乒乓球



教育背景

机械工程师

2018.09-至今 中南大学 车辆工程 工程硕士 GPA:3.1/4 (TOP20%)

专业课程：有限元分析及应用、先进设计与制造、现代控制工程、机器人技术、电液控制技术、车辆排放与控制

2014.09-2018.06 东北农业大学 车辆工程 工学学士 GPA:3.6/4 (TOP 5%)

专业课程：机械设计、机械原理、机械制造技术基础、工程材料及成型技术、电工电子技术、机械工程测试基础

实习经历

2019.08-2019.10 贵州高点科技有限公司 部门：工程设备研发部 岗位：研发设计工程师

工作职责：1、调研以及设计方案的制定；2、产品外形结构的设计以及工艺的选择；3、车间一线指导样机生产。

工作业绩：完成气力对撞式混合机的一代机设计、生产、调试。

2017.11-2017.12 中国一拖集团有限公司

实习经历：参观一拖生产车间，了解并掌握产品的加工工艺与流程。

科研项目

2019.11-至今 河道污泥清淤车结构及液压系统设计 (企业委托项目) 项目参与人

项目简介：为解决水电站蓄水池及河道淤泥沉积而导致发电能效下降的问题，与湖南省南方长河泵业公司合作设计一款河道污泥清淤车。在现有的汽车底盘的基础上，对副车架、臂架、回转平台、及水下作业履带小车进行设计，目前项目已基本完成。

主要职责：1、根据客户的要求参与并讨论清淤车的设计方案，提出采用大车+小车的作业模式解决长距离清淤问题；
2、负责清淤车的副车架及液压支腿设计及水下作业履带小车的方案设计及三维结构设计；
3、利用 SolidWorks 运动仿真对小车水下走形方式进行仿真分析，运用 ANSYS 软件对副车架强度及刚度进行分析；总计完成设计图纸 80 余张。

2019.06-2019.09 储能材料气力式装钵机、破碎机、出钵机设计 (校企横向项目) 项目负责人

项目简介：针对储能材料人工装钵效率低、易扬尘，材料烧结后出钵难度大、易损坏钵体等问题，设计了一套应用于自动化生产线的气力式装出钵设备来提高生产效率。

主要职责：1.提出采用气力式出钵方案并负责储能材料破碎机破碎机构的设计及气力式出钵机的整体设计；
2.对烧结后的储能材料强度进行数值测定及运用 ANSYS 软件进行仿真分析，并针对仿真与实验结果进行对比，从而对破碎机构进行优化；
3、在工厂的生产一线指导样机中各部件的加工与检验，对工艺不合理的零部件做出及时的反馈与修改；

2018.12-2019.7 储能材料气力式对撞混合机设计 (校企横向项目) 项目参与人

项目简介：针对现有的机械式混合机，混合效率低，混合效果不均匀等问题，设计一套高效智能的粉体材料混合设备。

主要职责：1.参与混合机设计方案研讨与选择；2.计算气力式对撞混合机反吹系统所需的气包气量、气压及反吹效率；3.设计了反吹系统的关键零部件；4.在工厂一线指导样机的生产与调试，对样机不合理的部件进行修改与反馈；5.去贵州公司进行了材料混合实验，并对混合效率与机械混合效率进行对比。

获奖、证书及技能

证书：CET-4、“校三好学生”、PROE 证书、国家发明专利 1 项、实用新型专利 2 项

获奖：中南大学研究生推免奖学金、国家励志奖学金 2 次、校科技奖学金、中国“互联网+”大学生创新创业大赛铜奖、“东方红”杯第一届全国大学生智能农业装备创新大赛一等奖、第七届全国大学生机械创新设计大赛黑龙江赛区三等奖

技能：熟悉 CAD、Inventor、Solidworks、PRO/E 等建模绘图软件以及 ANSYS、EDEM 等分析仿真软件