



张子豪

求职意向：机械工程师

个人信息

学 历：硕士研究生
专 业：机械工程
籍 贯：湖北孝感
出生日期：1997-11-07
电 话：136-9719-1850
邮 箱：1954114076@qq.com

获奖情况

长江大学优秀学生干部
华中农业大学二等学业奖金 1 次

专业技能

英语六级/CET6
精通 Solidworks、AutoCAD、CAXA、
ANSYS、office、PLC
熟练使用 Solidworks、ADAMS

兴趣爱好

羽毛球、跑步、游泳

教育经历

2019. 09–2021. 06 华中农业大学（211） 机械工程 硕士
2015. 09–2019. 06 长江大学 机械设计制造及其自动化 本科

科研专利

发明专利：一种自动刹车装置及轨道运输车（专利号 201910963430. 6）
发明专利：一种用于自走式轨道果园运输机的试验台架（专利号 201921784630. 7）

科研项目

2019. 12–至今 电动式单轨运输机及其控制系统研发 第一负责人

使用 Solidworks 对运输机进行结构设计、使用 ADAMS 对驱动轮进行运动学仿真，完成了运输机的整机制作并进行了改进，使用“变压器+蓄电池+整流电路”的方式为运输机供电。采用 PLC 对整机实现了远程遥控控制，用户可以遥控运输机在轨道上任意一点前进、后退及停止。目前运输机已经达到商业化标准，准备在巴东投入使用。项目职责：机械结构设计、plc 电控系统设计与接线、重要零部件仿真与建模、样机测试与改进、材料采购。

2019. 10–2019. 12 自走式单轨运输机变速箱的改进 第一负责人

目前武汉励耕果园机械有限公司的主力产品是自走式单轨运输机。针对该产品的变速箱所存在的问题进行了改进。之前的变速箱存在挂挡困难、失去动力后容易失控“飞车”等隐患，改进后采用“蜗轮蜗杆+螺旋齿轮+直齿轮+牙嵌式三爪离合器”的方案设计了变速箱，改进后的变速箱挂挡更加方便，上坡失去动力后可以自锁。

2019. 08–2019. 10 单履带运输机的优化 核心成员

针对课题组研制的单履带运输机机身太长、不易转向、自身过重的问题，对单履带进行轻量化改进设计，将单履带运输机原来的钢架机身改为铝合金机身，在原有的驱动轮两侧安装万向轮，增加运输机的防倾倒性能，通过 Solidworks 绘制出整机的三维图，优化整机的制作方案。

实习经历

2019. 07–2019. 08 东莞驰铭五金有限公司

参与了果树修剪剪刀的改进，将双刃剪刀改为单刃，另一侧为凹槽，使剪刀不易崩刃，使用连杆结构，使剪刀更加省力。与公司的模具工程师有过交流，了解了许多模具、钣金方面的知识。