

# 南国栋

年龄: 24 岁  
电话: 13682639343  
邮箱: nan\_guodong@163.com



## 教育经历

- 2018.9 — 2021.1 哈尔滨工业大学 | 机械工程 硕士  
GPA: 3.32/4.0 (专业前 18.4%)  
荣誉: 获两年校级一等奖学金 (2019; 2020)
- 2014.9 — 2018.7 河南理工大学 | 机械设计制造及其自动化 本科  
GPA: 3.38/4.0 (专业前 12.5%)  
荣誉: 获两年校友奖学金 (2015; 2016), 两年校级二等奖学金 (2017; 2018)

## 项目经历

气体轴承结构设计优化及仿真 (2019.6-至今)

- 参与新能源燃料电池空压机内部气体轴承的结构设计与优化
- 建立气体轴承数学模型, 基于 Matlab 运用有限元与有限差分数值分析方法对气体轴承静特性和热特性分析
- 采用 ANSYS 分析气体轴承压力场与温度场, 搭建气体轴承的测试实验台并完成相应数据采集
- 根据气体轴承仿真计算与实验结果对轴承结构设计提供参考, 协助企业解决轴承失效问题

履带式机器人底盘设计 (2018.3-2018.7)

- 总体方案设计, 包括行走机构设计, 电动机与减速器选型与设计, “四轮一带”设计, 悬挂系统设计等
- 驱动轴、齿轮、连接键等关键零部件的校核
- 履带式机器人三维建模及二维图的绘制与出图

无碳小车整车设计与制造 (2016.7-2016.10)

- 根据预定行走轨迹设计小车结构, 包括转向曲柄连杆机构, 行走轮和转向轮, 底板、轴及其支撑结构等
- 根据设计尺寸用 proe 建模, 仿真检验机构可行性
- 与同组成员根据设计尺寸加工相应零件, 组装零件并完成整车测试

## 校园经历

- “荔园学子报” (校报) 记者  
在校期间供稿十余篇, 负责工作有 “首届纪念一二九, 传承爱国情” 演讲比赛的赛后采访与稿件撰写, “第三届知行杯征文比赛” 策划、宣传以及获奖人员采访与稿件撰写, “第十五届体育文化节” 活动摄影, 采访以及稿件撰写, 校报招新等活动
- “机械系统动力学” 课程 (2019 春季学期; 2020 春季学期) 助教  
负责学生习题课教学、作业布置批改及任务答疑、协助指导学生实验、协助教师完成其他任务, 学期助教评价均为 “优秀”

## 能力证书与技能

- 英语六级、计算机二级、C1 驾照
- 全国大学生英语竞赛三等奖、全国大学生数学竞赛河南赛区二等奖、全国计算机辅助设计软件证书
- 能够熟练使用二维 CAD 软件、三维制图软件 Proe, SW、有限元分析软件 ANSYS、数值分析软件 Matlab、图像处理软件 PS 以及 Office 办公软件、熟悉 C++ 编程语言