



## 个人信息:

姓名: 王明明                      出生年月: 1997.01  
 籍贯: 河南 驻马店              政治面貌: 共青团员  
 移动电话: 152-3211-8316        电子邮箱: [mmwang24@foxmail.com](mailto:mmwang24@foxmail.com)



## 教育背景:

2019 年至今	哈尔滨工业大学	机械工程	工学硕士
2014.9-2018.6	石家庄铁道大学	机械设计制造及自动化	工学学士

## 主要科研竞赛经历

### 2020.4 至今                      超声波炮膛清洗机器人

项目简介: 设计一款能适应炮膛尺寸的便携式超声波炮膛清洗机器人

主要工作: 用 SOLIDWORKS 软件建立机器人整体结构模型, 利用 ANSYS 和 ADAMS 软件进行动力学仿真, 以此对关键部件结构进行优化设计; 绘制图纸进行机器人零部件制造和装配; 采用 COMSOL 软件对超声波清洗过程进行声流固耦合仿真分析。

### 2020.7 至今                      模块化三维滑动平台设计

项目简介: 本项目为实验室构建项目, 旨在加深机电控制系学生对常见机电设备和控制系统的了解

主要工作: 设计零部件接口和支撑平台的结构, 绘制二维图纸, 进行加工制造。

### 2019.10 至 2020.1              盘具车间铁木盘盘片焊接自动化生产线设计

项目简介: 为了改善现有情况下工人焊接劳动强度大效率较低的情况, 将传统铁木盘盘片焊接生产线改造成以机械手为主的自动化生产线

主要工作: 参与细化包括送料、矫正、焊接、成品输出的整体方案; 利用 SOLIDWORKS 软件建立整体方案的三维模型; 主要是参与卷圆机、机械手等成品设备的选取和焊接台等非标设备的设计; 绘制加工图纸。

### 2018.3-2018.6                      基于支持向量机的螺栓松动视觉检测方法

项目简介: 为了改变长跨度大桥螺栓松动人工不便检查的现状, 设计一种基于机器视觉的螺栓松动检测算法。

主要工作: 设计螺栓结构模型, 采集松动螺栓照片数据; 基于 MATLAB2016 平台编写螺栓松动视觉检测算法及相关 GUI 演示界面; 撰写毕业设计论文。

### 2016.9 至 2017.1                      省级大学生工程训练综合能力竞赛

比赛简介: 设计一款能按“8”字路线行走的小车(躲避圆柱障碍物), 在 1kg 重锤重力势能的驱动下行走尽可能长的距离。

主要工作: 运用 SOLIDWORKS 设计了小车底盘及齿轮支撑结构, 并运用 ADAMS 进行了小车的动力学分析; 进行小车模型的修改与分析, 参与齿轮、底盘、车轮等部件的选材与加工制作装配以及选购锥齿轮、轴承等相关标准件; 编写了相关加工工艺文件及设计说明书。

## 专业技能

- 专业软件: SOLIDWORKS、MATLAB、AutoCAD、Cero (Pro/E)、ADAMS、ANSYS、COMSOL;
- 计算机: 国家计算机二级 (C++)、三级计算机网络技术、熟悉 python 语言;
- 熟悉 3D 打印机、数控雕刻机、电火花线切割、数控车床、钻床等工具, 能进行相关机械设计与加工;
- 能熟练使用 Word、Excel、PowerPoint、VISIO、Project 等软件;
- 外语技能: CET-6 483 分, 具备一定的英文文献阅读和论文撰写能力。

## 获奖情况

- 2017 年获得国家励志奖学金;
- 2016 年获石家庄铁道大学一等奖学金;
- 2017 年 1 月 河北省大学生工程训练综合能力竞赛一等奖;                      第二完成人
- 2015 年 10 月 河北省大学生数学竞赛一等奖;    第一完成人
- 2017 年 2 月 河北省大学生物理竞赛三等奖;    第一完成人
- 2016 年 6 月 石家庄铁道大学第十八届数学建模竞赛一等奖;                      第一完成人
- 2016 年 12 月 石家庄铁道大学大学生工程训练综合能力竞赛一等奖;              第一完成人
- 2016 年 4 月 石家庄铁道大学第十七届“挑战杯”优秀奖;                                  第三完成人