孙美娟

学　校：武汉理工大学　　**专　业：**仪器科学与技术
出生年月：1996.11　　**籍　贯：**河南信阳
手　机：13297059610　　**邮　箱：**2274252715@qq.com

教育背景

2018.09-2021.06	武汉理工大学	仪器科学与技术	工学硕士	GPA：Top10%
2014.09-2018.06	河南科技大学	测控技术与仪器	工学学士	GPA：Top5%

项目经历

➢ **和谐机车空调机组性能试验台　　主要负责人　　2019.09-至今**

项目介绍：本项目设计了一种大功率和谐电力机车空调机组性能试验台，自动化程度高，误差小。

主要职责：1.设计试验台的总体方案，根据试验原理选择试验台的布置方案；设计试验台电气系统，绘制试验台电气控制原理图，并进行安全校验；2.采用研华工控机设计微机系统，试验结果可以在微机系统中输入并存储，可以实现远传、打印等；3.采用智能 PID 算法控制空气处理循环箱中电加热器、电加湿器。

➢ **电机定转子铁芯压装整形生产线　　主要负责人　　2018.09-2019.04**

项目介绍：本项目采用高精度直驱伺服泵控液压机，保证铁芯压装精度、提高铁芯压装质量。

主要职责：1.通过对电机定转子铁芯压装整形生产线工艺流程的分析，确定生产线的总体方案和总体布局；2.对机械手直线模组装置、四工位回转机构等进行详细的结构分析与设计和相关元件的选型计算；3.设计基于 PLC 的生产线控制系统，对主要元件进行选型，并完成整个控制系统电气原理图的绘制。

实习经历

实习单位：武汉保华显示科技有限公司　　**实习地点：**湖北武汉　　**实习时间：**2019.04-2019.09

主要任务：1.搭建测试电路，根据原理图进行焊接按键、线束；2.掌握CAN通讯，使用CAN分析仪对汽车仪表基本功能进行模拟测试，检测软、硬件故障，根据功能规范编写测试用例；3.根据协议对汽车仪表ECU网络管理及网络诊断进行测试。

实习单位：新乡北方车辆仪表有限公司　　**实习地点：**河南新乡　　**实习时间：**2017.07-2017.09

主要任务：生产实习期间在各个部门之间轮岗，了解各部门的主要职责，学习了车辆仪表从研发到生产的过程、制造工艺及试验检测标准；更加深刻的认识各种传感器的工作原理与结构构造。

荣誉奖项及校内经历

荣誉奖项：工学硕士：校二等奖学金（2 次）。
工学学士：国家励志奖学金（1 次）、院三好学生。

校内经历：工学学士：担任院宣传部副部长，负责运动会及各项主题活动的内容宣传展览。

个人能力与科研成果

个人技能：（1）熟悉数字/模拟电路，理论基础扎实，熟练使用 Protel、Multisim 开发工具，具备绘制与识读电气原理图的能力，熟悉各电气元件的原理与选型；
（2）熟练使用 MATLAB/Simulink 仿真分析软件；
（3）具备 C、C#及 PLC 编程能力，拥有测控软件开发经验；（4）英语 CET-4、CET-6。

科研成果：（1）发表论文一篇：和谐电力机车空调性能试验台的设计研究（收录待刊）；
（2）软件著作版权一项：单元式空调机组性能试验台测控软件（版权号：2020R11L961841）。

兴趣爱好与自我评价

兴趣爱好：热爱运动，坚持跑步，科研之余喜欢读书、音乐；

自我评价：✧努力勤奋、乐于钻研、认真细致，具有丰富的实践基础及项目经历；
✧能够吃苦耐劳，具备良好的团队意识和组织协调能力；
✧真诚乐观，热爱生活。