

# 石永杰



民族：汉族

出生年月：2001.06

籍贯：河南周口

电话：13673420660

邮箱：13673420660@163.com



## 教育经历

2020.09-2024.06

西北农林科技大学

电子信息工程

**主修课程：**高等数学、电路、模拟电子技术、数字电子技术、信号与系统、自动控制原理、单片机原理与接口技术、数字信号处理等。

**学习情况：**GPA3.3/4.0，专业排名前40%，获专业三等奖学金、陕西省数学竞赛三等奖。



## 项目经历

2021.06-2021.07

工程训练

金工实训、电焊焊接、PCB焊接、数控机床等训练。

2022.06-2022.07

数字频率计设计

**项目介绍：**设计一个数字频率计。

**个人工作：**根据要求设计可实施的方案，绘制各组成部分的总体框架图；利用NE555芯片构成时基电路，利用74LS160、74LS48和数码管构成计数显示模块；通过Multisim将各模块连接起来进行仿真，然后对电路进行硬件搭建与测试。

2022.07

基于多普勒效应的单目标室内入侵监测

**项目介绍：**针对传统监控室内监测方位范围有限的问题，本项目应用了18KHz的超声波传感器来生成数据集，应用声波的多普勒效应对于物体的移动进行分析和判断，从而实现入侵监测。

**个人工作：**利用Matlab对声波数据采集、处理以及绘制声波的频谱图和功率谱图。

2023.09-2023.10

基于微信平台的用药助手设计

**项目介绍：**为辅助用药设计一个基于微信平台的小程序。

**个人工作：**设计方案、利用Python实现用户访问和登录。

2024.02-2024.05

绿茶加工过程中含水率无损检测方法研究

**项目介绍：**为克服传统方法在绿茶加工过程中含水率检测的局限性，本项目提出近红外技术与机器算法相结合的方法来提高检测的效率和准确度。

**个人工作：**对绿茶进行处理、利用Matlab和近红外光谱仪采集数据和处理；利用多种算法建立含水率预测和判别模型、对比分析以及总结。



## 校园经历

2020.09-2021.06

学生会成员

**主要职责：**负责检查学生的早起和宿舍卫生情况，会议的筹备、协调等。

2020.09-2021.12

社团成员

**主要职责：**加入腰鼓社学习腰鼓打法，后期在社内担任小队长一职，负责管理新人以及带领新人学习。

**2021.01-2021.02**

**寒假社会实践**

主要职责：与同学组队回访高中母校，并宣传本科学校；负责规划时间，宣传以及资料筹备和后期推文撰写。

**2022.07-2022.08**

**暑期社会实践**

主要职责：与小组进行红色基地参观，选取湖南长沙的五个红色景点参观并发表推文；负责统筹安排时间，规划路线，确定出行工具以及预算，准备推文所需的素材并撰写推文。



## 技能特长

获得证书：大学英语四级；

办公技能：熟练使用 office 办公软件，掌握 Multisim、keil 等软件的使用。



## 自我评价

积极向上、勤奋好学、责任心强，始终保持着对知识的渴望和对工作的热情；具备较强的学习能力，能够快速掌握新知识和技能；善于团队合作，能够与不同背景的人建立良好的合作关系，在团队协作中能够清晰地表达自己的观点，并有效地倾听他人的想法。