

赵之谦

130-3312-5072 | 1132125733@qq.com | 中共党员
郑州大学 | 2023 年本科毕业 | 河南南阳



教育经历

郑州大学	物理学院（微电子学院）	本科	2019.9-2023.6
------	-------------	----	---------------

- 专业：测控技术与仪器
- 专业课程：模电、数电、C 语言、C++、单片机原理、复变函数与积分变换、信号与系统、数字信号处理、自动控制原理、数字图像处理、电子设计自动化、DSP 器件及应用、传感器原理与应用、计算机网络与应用

科研及实习经历

科研经历

《基于光电振荡器的高精度折射率探测器》

大学生创新创业项目

- 将 OEO 与双 C 型探头结合，以实现在测量外界环境折射率的同时，去除温度对其的影响，实现温度不敏感的目的。
- 翻阅资料和文献，对光电振荡器有一定的了解，制作出 50 多页的 ppt，设计一款高精度折射率探测器。

《GaAs 基射频低噪声放大器的设计》

毕业论文

- 使用 GaAs 基进行射频放大器的设计，采用了 ATF-54143 晶体管进行设计，在此基础上通过不断地优和调整电路最后设计出一款静态电流小，增益合适，噪声系数低的放大器。
- 去图书馆查阅相关资料，在由自己完成论文利用 ADS 设计相关电路，选择合适的芯片，使放大器符合低噪声、稳定性的要求，设计出一款低噪声信号放大器。

《郑州大学水下机器人实验室》

电控组

- 接触有关机器人编程和单片机等工作，在过程中体会到了系统的概念，结合机械设计、电路分析、控制结构等多学科的知识。
- 拓展知识范围，了解熟悉对各个学科交叉知识，单片机实践应用有了提高。

实习课程

- 金工实习：学习钳工、车工、铣工、焊工、数控铣工、数控车工、3D 打印、线切割、激光打标机
- 电装实习：学习焊接电子元件，制作流水灯、电子钟、充电器
- 专业实习：利用 Arduino 开发平台和 FireBettle Board-ESP32 和各种传感原件组成检测系统对周围环境进行做出反应

活动及获奖经历

活动经历

2020-2023 学年测控技术与仪器三班 班长

- 班级管理：组织协调处理班级内部事务，召开班会，推进班级工作，确保学习秩序井然有序
- 活动组织：策划和举办露天观影、雪景拍照等各种班级活动，使班级气氛活跃，增强班级凝聚力
- 沟通协调：与辅导员和班主任密切沟通，处理学院多种事务。与同学积极沟通，主动解决班里各种问题
- 信息统计：汇总和处理班里 36 位同学的学习、生活等方面的信息，形成全面的数据记录。在遇到问题时，能及时进行参考

相关奖项

- 获得郑州大学 2020—2021 学年**优秀学生干部**
- 获得郑州大学 2021—2022 学年**优秀团员**
- 获得郑州大学 2023 届“毕业生‘三个一’主题教育活动最佳印象毕业生”称号
- 获得 2021 年物理学院“棋艺大赛”军棋一等奖和 2022 年物理学院图书分享会活动一等奖

技能/证书及其他

- 技能：Excel, PowerPoint, Word, matlab, C 语言编程、ADS、Keil5、Arduino、Solidworks 等几何作图软件
- 语言：英语 (CET-4)
- 兴趣：马拉松 (多次参与大型全程马拉松，体力耐力好)、动画制作、口琴