



基本信息

姓名：韩孜钰 出生年月：2000.10
民族：汉 政治面貌：中共党员
电话：15132073815 就读院校：河北科技大学
邮箱：15132073815@163.com 现居住址：河北省石家庄市裕华区



教育背景

2023.09---至今 河北科技大学 信息科学与工程学院 信息与通信工程（硕士研究生）

主修课程：随机信号处理、Matlab、检测与估计、光电器件、计算机视觉、模式识别等

2018.09--2022.06 河北科技大学 信息科学与工程学院 电子科学与技术（本科）

主修课程：C语言、模电数电、信号与系统、半导体器件及物理、IC版图、集成电路原理及工艺、EDA技术等。

平均绩点：3.65 成绩排名：9%

科研经历

主要研究方向：GaN 基高电子迁移晶体管（HEMT）器件的机理研究及优化

- 工作描述：针对传统 AlGaIn/GaN HEMT 存在的电流崩塌、栅泄漏及可靠性问题，开展器件物理机理研究与性能优化，旨在提升其击穿电压与动态特性。独立负责 TCAD 仿真设计实验，通过建模与实测对比，分析缺陷、极化效应等对二维电子气（2DEG）浓度及器件性能的影响机理。

研究课题：双异质结 p-GaN HEMT 器件的电学特性研究

- 工作描述：使用 Silvaco Atlas 构建器件仿真模型，系统研究了双异质结、p-GaN 等对电场分布的影响，将峰值电场降低了 43%。优化后器件的击穿电压（BV）从 927V 提升至 1331V（提升 43.6%），阈值电压达到 2.51V。研究成果发布于一篇核心期刊。

校园经历

- 担任校级学生会成员，全程参与“新生杯”篮球赛及“趣味运动会”的策划与执行，独立负责赛程编排、场地申请与物资预算环节，两场活动累计覆盖 5000+ 师生。
- 担任中国国际数字经济博览会青年志愿者，负责参展商的引导与接待工作，日均服务超 50 家企业，保障了展区秩序与参观体验。与百名志愿者团队紧密协作，连续 3 天保持高质量服务水准，培养了极强的责任心和抗压能力。

掌握技能

语言技能：普通话二级甲等；大学英语四级。

办公技能：Office 办公软件；文献和数据检索；Origin 数据处理软件等。

实验技能：使用 Silvaco 完成对器件的设计仿真；使用 Cadence 进行电路仿真及版图生成等。

所获荣誉

学业奖学金：2018-2019 学年二等奖学金；2020-2021 学年三等奖学金；2023-2024 学年三等奖学金。

荣誉称号：荣获“团学活动先进个人”荣誉称号；校级学生会“优秀部员”荣誉称号等。

文体活动：合唱比赛团体二等奖；校运动会女子 400m 第一名；校运动会女子 1500m 第一名等。