



张雪珊

理学硕士，
纳米电子学

20.08.1994

中国，山东，东营

+86-138-546-02578

zhangxueshan0820@hotmail.com

社交网络

in Xueshan Zhang

CDSN

Git Page

自我介绍

- 以目标为导向的团队队员和 deadline 追赶者；
- 具备多任务处理能力和快速融于多元文化环境；
- 在验证产品和数据分析方面丰富的编程经验；
- 熟悉使用硬件工具进行失效分析和测试平台的软硬件测试环境部署；

兴趣爱好

游泳

摄影

音乐

教育背景

理学硕士，纳米电子学

GPA: 13.6/20.0 (优等生)

- 10.2018 – 德累斯顿工业大学 (TU Dresden) 德国，德累斯顿
02.2020 深入地学习电子技术，如 ‘分子电子学’、‘纳米光学’ 等。
- 09.2017 – 荷兰语天主教鲁汶大学 (KU Leuven) 比利时，鲁汶
02.2020 学习基础的和先进的半导体领域的知识，如 ‘半导体器件’、‘集成电路封装’ 和 ‘电子元件、电路和传感器’ 等。

工程学士，材料科学与技术

GPA: 3.35/4.0 (前 20 %)

- 09.2013 – 济南大学 (UJN) 中国，济南
07.2017 通过课程对材料科学与工程进行深入地理解，如 ‘材料物理’，‘材料科学基础’ 等。

工作经历

- 01.2021 – 现在 验证工程师 (长江存储) 中国，上海

任务 & 成果：

- 使用 Python 开发测试用例用于批量验证存储产品的可靠性，包括电源控制、固件升降级、安全性等；
- 基于协议、固件、控制器、PCIe 拓扑结构和 CPU 架构的知识在 linux 操作系统上利用硬件工具和软件手段进行失效分析；
- 对跑分软件进行数据建模，分析产品的优劣处以指导产品开发、优化方向；
- 开发软件工具用以提高自动化测试执行水平、人力投入方面的数据分析和数据管理；

- 06.2020 – 应用工程师 (应用材料) 中国，济南
12.2020

任务 & 成果：

- 调试电子束设备内嵌软件程序对基于 FinFET 的逻辑电路芯片产品进行量测和测量，通过图像处理测量灰度、关键性尺寸等协助提高产品良率改善和处理异常产品；
- 作为客户与研发部门间沟通的桥梁，协同多部门以在截止期前完成项目。

技术证书

- 01.2017 托福 (分数: 92) 中国，济南
12.2016 GRE (分数: 318, 3.5) 中国，济南

荣誉奖项

- 02.2020 优等毕业生 (10 %) 比利时，鲁汶
07.2017 学习优秀奖学金一等奖 (1/41) 中国，济南
06.2017 本科生毕业论文评比 (学院级) 一等奖 (10 %) 中国，济南
08.2015 全国大学生英语能力竞赛 (NECCS) C 类一等奖 (5 %) 中国，济南

张雪珊

理学硕士，
纳米电子学

语言

- 中文
- 英文
- 德语

‘硬件’能力

- 器件设计 & 制造
- 半导体工艺
- Adobe Photoshop & Illustrator
- 微软办公软件
- Origin
- MATLAB
- Python
- LaTeX
- JMP

- 半导体
- 研究 & 开发
- 数据分析
- 图表设计
- 微软办公软件
- 编程

‘软件’能力

- 演讲报告
- 组织管理
- 人际交往
- 解决问题
- 分析思维

研究经历

德国

04.2019 –
10.2019

Investigating High-Performance Semiconductor Coating Recipes on a mechanically flexible, plastic substrate

CFAED, 德累斯顿

任务 & 成果:

- 设计并制造所设计的半导体器件，随后利用相关设备对其功能性与可靠性进行评估；
- 针对所获得的数据进行器件失效分析，进行工艺优化设计，以实现提高产品性能与良率提升。

学习收获:

- 使用 Excel VBA 和 Origin 进行数据批量处理；

11.2018 –
04.2019

Thermo-Optic Effect on Waveguide in Mach Zehnder Modulator

TU Dresden, 德累斯顿

任务 & 成果:

- 短时间内学习并掌握使用仿真软件 ‘Lumerical’ 内嵌编程语言，以构建光波导集成结构及相关热学仿真模型建模、验证及应用；
- 运用仿真手段分析、验证，解决产品开发中的可靠性问题；
- 优化仿真流程和方法，以提高仿真分析的效率和精度。

学习收获:

- 半导体器件结构和物理模型建模仿真；
- 结合 MATLAB 编程实现数据可视化。

比利时

03.2018 –
05.2018

Acoustic Characterization of PMUT for Gesture Recognition

IMEC, 鲁汶

任务 & 成果:

- 针对现有产品设计并实施相应的测试计划，验证评估其功能性与可靠性；
- 研究并提出如何提高产品中单个 PMUT 性能和降低多个 PMUT 器件间的电学信号串扰的建议。

学习收获:

- 方案和信号敏感性分析；
- 结合 MATLAB 编程实现数据可视化。

推荐人

德国

Stefan Mannsfeld

CFAED

stefan.mannsfeld@tu-dresden.de

Gianaurelio Cuniberti

TU Dresden Coordinator

g.cuniberti@tu-dresden.de

比利时

Bart Sorée

KU Leuven Coordinator

bart.soree@imec.be

2023 年 1 月 18 日

张雪珊