



郝美兰，女，博士，副教授，2018年6月毕业于中国科学院大学微电子学与固体电子学专业，获工学博士学位。参与多项国家重点研发项目和装备预研项目，研究课题主要为高频大功率微波及电力电子器件可靠性研究、数据驱动与知识融合的高维复杂系统数据建模。

### 一、研究方向

- 1、人工智能与数据深度建模研究
- 2、高频大功率微波器件性能研究
- 3、计算机视觉

### 二、承担及参与主要课题

- 1、主持河北工程大学创新基金项目“GaN基HEMT功率器件漏电机理研究”；
- 2、主持河北省教育厅项目“GaN基HEMT功率器件电学性能退化机理研究”；
- 3、主持邯郸市科技局项目“容性耦合等离子体刻蚀中对非平面电极附近鞘层特性的研究”；
- 4、参与国家重大研究计划“可解释、可通用的下一代人工智能方法”项目；
- 5、参与华为合作项目“GaN基HEMT可靠性设计和失效标准”；
- 6、参与国家重点研发计划“战略性先进电子材料”重点专项项目、国家科技重大专项课题、国家重点研发计划项目等。

### 三、发表的代表性论文

1. Hang Ran, Xin Ning, Weijun Li, Meilan Hao\*, et al. “3D human pose and shape estimation via de-occlusion multi-task learning”, *Neurocomputing*, Vol.9,126284, (2023) 二区 TOP.
2. Meilan Hao, Quan Wang, zhanguo Wang et al. “Gate leakage and breakdown characteristics of AlGaN/GaN HEMTs with Fe doped buffer”, *Nanoscience and Nanotechnology Letters*, Vol.10, P1-5, (2018).(SCI)
3. Meilan Hao, Quan Wang, zhanguo Wang et al. “Investigation of the trapping effects induced by gate OFF-state stress in AlGaN/GaN HEMTs with Fe-doped buffer”, *Journal of Nanoscience and Nanotechnology*, Vol.18, P7479-7483,(2018). (SCI)
4. Xiang-Mi Zhan, Mei-Lan Hao, Quan Wang, Zhan-Guo Wang et. al, “Highly Sensitive Detection of Deoxyribonucleic Acid Hybridization Using Au-Gated AlInN/GaN High Electron Mobility Transistor-Based Sensors”, *Chinese Physics Letters* (2017) 34: 047301 (SCI)
5. Hao Mei-Lan, Dai zhong-Ling, WANG You-nian, “Effects of the Low frequency on a Dual Frequency Capacitive Sheath near a Concave Electrode”, *Plasma Science and Technology*, Vol.16, No.4 (2014).(SCI)
6. Dai zhong-Ling, Hao Mei-Lan, and Wang You-Nian “Study of characteristics of radio-frequency sheath over a substrate with a circular trench”, *Plasma Science and Technology*, Vol. 13, No.1 (2011).
7. Hao Mei-Lan, Dai zhong-Ling, and Wang You-Nian “Simulation dual frequency capacitive sheath over a concave electrode in the low pressure”, *Chinese Physics Letters*, Vol. 26 No.12 (2009).(SCI)

### 四、联系方式

邮箱:[haomeilan@hebeu.edu.cn](mailto:haomeilan@hebeu.edu.cn)

电话: 0310-3968746