附件 3

国家奖学金申报学生情况简明表

院系名称	集成电路学院	学生姓名	刘昊炎
导师姓名	王文武/李永亮	学　　号	202118020226005
学科专业	微电子学与固体电子学	攻读学位	博士学位
硕博连读	□ 是	■否	

在学期间课程学习情况

半导体器件设计 A+
半导体新器件技术 A-

在学期间取得的学术成果（须附原件或复印件）

论文：（请按重要性填写 5 篇以内已接收的论文代表作，本人姓名请**标黑并以下划线标注**，论文已接收未发表请标注并在附件中附接收证明）

[1] **Liu Haoyan**, Li Yongliang, et al. Fabrication and selective wet etching of $Si_{0.2}Ge_{0.8}$/Ge multilayer for $Si_{0.2}Ge_{0.8}$ channel gate-all-around MOSFETs[J]. Materials Science in Semiconductor Processing. **SCI 已发表**.

[2] **Liu Haoyan**, Li Yongliang, et al .A stacked high-Ge-concentration SiGe/Ge multilayer on a novel Ge+SiGe SRB structure for the gate-all-around MOSFETS [J] Mater Sci: Mater Electron, **SCI 已发表**.

[3] **Liu Haoyan**, Li Yongliang, et al. Narrowed Si0.7Ge0.3 Channel FinFET with Subthreshold Swing of 64mV/Dec Using a Cyclic Self-limited Oxidation and Removal Process[J].CPB. **SCI 已发表**.

[4] **Liu Haoyan**, Li Chun, et al . A Novel SiGe Fin-on-insulator FinFET Device with a SiN Spacer Protection Scheme. ICICM,**Ei 已发表.**

[5] **Liu Haoyan**, Li Yongliang; A novel narrowed Si0.7Ge0.3 channel FinFET device using a precisely controlled digital etching process; iCANX 2022,**会议 已发表.**

专利：（请按重要性填写申请或授权专利状况，并标注是否被授权，本人姓名请**标黑并以下划线标注**）

1. **刘昊炎**，李永亮，殷华湘；已受理；申请号：202210634555.6。
2. **刘昊炎**，李永亮，王晓磊；已受理；申请号：202211250921.4。

3. 李永亮，**刘昊炎**，殷华湘；已受理；申请号：202210199094.4。
4. 李永亮，**刘昊炎**，程晓红；已受理；申请号：202210382420.5。
5. 王文武，**刘昊炎**，李永亮；已受理；申请号：202211375981.9。
6. 李永亮，**刘昊炎**，罗军；已受理；申请号：202310274294.6。
7. 李永亮，**刘昊炎**，罗军；已受理；申请号：202310333531.1。
8. 李永亮，**刘昊炎**，贾晓锋；已受理；申请号：202310403524.4。

书籍著作：

无

其他：

无

在学期间获奖情况（须附原件或复印件）

国科大优秀学生荣誉称号：

1. 中国科学院大学“2023 年度中国科学院院长奖”

2. 中国科学院大学“2021-2022 学年三好学生荣誉称号”

3. 中国科学院大学“2022-2023 学年三好学生荣誉称号”

其他获奖情况：

4. 微电子所 2022 年度 “研究生荣誉奖学金-特等奖”;

在学期间参加公共服务情况

无

学生郑重承诺以上陈述及提交的全部书面材料真实有效。

学生签字：刘昊炎 日期：2023 年 9 月 26 日

注意事项：

1. **表中涉及情况若没有请填写“无”；**
2. **证明材料请按上述填写顺序排列，并将对应序号标注在材料右上角（可铅笔标注）；**
3. **此表请务必双面打印。**

附件 3

国家奖学金申报学生情况简明表

院系名称	集成电路学院	学生姓名	羊硕雄
导师姓名	罗卫军	学　　号	2021E8020282111
学科专业	电子信息	攻读学位	硕士
硕博连读	☐ 是　　☑否		

在学期间课程学习情况

我在学期间的专业课程中取得了优异的成绩，总共修读了 30 学分的课程，其中学位课修读了 19 学分，专业课程平均分为 86 分。

在学期间取得的学术成果（须附原件或复印件）

论文：（请按重要性填写 **5 篇以内**已接收的论文代表作，本人姓名请**标黑并以下划线标注**，论文已接收未发表请标注并在附件中附接收证明）

1. **S. Yang**, Q. Dong, W. Huang, X, Jiang, K. Wei, X. Liu and W. Luo, "A High-Efficiency Inverse Class-F GaN MMIC Power Amplifier with Compact Output Matching Network," in *IEEE Transactions on Circuits and Systems II: Express Briefs*, 2023. （二区 SCI，一作）
2. **S. Yang**, Q. Dong, W. Huang, X. Jiang, Yang. Wang and W. Luo, "A Compact 7-10 GHz GaN Low Noise Amplifier MMIC with Sub 0.3 dB Gain flatnes," *2023 IEEE 15th International Conference on ASIC (ASICON)*, Nanjing, China, 2023. （EI，一作）
3. **S. Yang**, Q. Dong, W. Huang, X. Jiang, J. Liang and W. Luo, "A High Efficiency S-band Power Amplifier Based on GaN-on-Si with Bandwidth of 1 GHz," *2022 IEEE 16th International Conference on Solid-State & Integrated Circuit Technology (ICSICT)*, Nanjing, China, 2022.（EI，一作）
4. J. Liang, **S. Yang**, Q. Dong, W. Huang and W. Luo, "Active 4th-Order N-path Filter with Wide Tuning Bandwidth Range," *2022 IEEE 16th International Conference on Solid-State & Integrated Circuit Technology (ICSICT)*, Nanjing, China, 2022.（EI，二作）
5. X. Jiang, C. Li, **S. Yang**, J. Liang, L. Lai, Q. Dong, W. Huang, X. Liu, and W. Luo, "Reverse gate leakage mechanism of AlGaN/GaN HEMTs with Au-free gate," Chinese Physics B, 2023.（三区 SCI，三作）

专利：（请按重要性填写申请或授权专利状况，并标注是否被授权，本人姓名请**标黑并以下划线标注**）

1. **羊硕雄**，罗卫军，董青杨，黄威，李晨浩，来龙坤，一种降压转换器、降压转换方法及降压转换芯片；202211449442.5；专利受理。
2. 罗卫军，**羊硕雄**，董青杨，吴秀皓，薄纯月，一种氮化镓低噪声放大器；202311228398X；专利受理。
3. 罗卫军，**羊硕雄**，蒋鑫，董青杨，魏珂，刘新宇，一种逆 F 类功率放大器及通信设备；2023107089706；专利受理。
4. 梁家豪，罗卫军，**羊硕雄**，蒋鑫，董青杨，黄威，一种品质因子增强有源滤波器及电子设备；202210038979.6；专利受理。

书籍著作：

无

其他：

在学期间获奖情况（须附原件或复印件）

国科大优秀学生荣誉称号：

1. 2022-2023 学年 中国科学院大学三好学生

其他获奖情况：

1. 2023 年度 慧智微创新奖学金
2. 2023 年度 唯捷创芯奖学金
3. 2022 年度 中科院微电子研究所研究生荣誉奖学金-优秀奖
4. 2021 年度 中国科学院大学大学生奖学金
5. 第六届（2022）全国大学生集成电路创新创业大赛-IEEE 杯华北赛区三等奖
6. 第三届“复微杯”全国大学生电子设计大赛总决赛“明日之星”奖

在学期间参加公共服务情况 1. 国科大集中教学阶段三次到学院协助整理档案; 2. 作为学院学生会的会员到学院办公室值班两次, 协助老师处理日常工作; 3. 学院元旦晚会工作人员; 学院趣味运动会和棋类比赛工作人员; 4. 参与院篮球赛、校运动会等。
学生郑重承诺以上陈述及提交的全部书面材料真实有效。 学生签字: 日期: 2023 年 9 月 26 日

注意事项:

1. **表中涉及情况若没有请填写“无”;**
2. **证明材料请按上述填写顺序排列, 并将对应序号标注在材料右上角（可铅笔标注）;**
3. **此表请务必双面打印**

附件 3

国家奖学金申报学生情况简明表

院系名称	集成电路学院	学生姓名	张超弘
导师姓名	张以涛	学　　号	2021E8020282006
学科专业	电子信息	攻读学位	硕士研究生
硕博连读	□ 是	☑否	

在学期间课程学习情况

1. 研一主修高等数字集成电路，智能传感与信息处理，随机过程，视觉信息处理与 FPGA 实现，传感器信号接口与处理电路设计，图像处理与计算机视觉，模数转换等专业课程。无挂科。

2. 硕士开题答辩考核等级优秀。

在学期间取得的学术成果（须附原件或复印件）

论文：（请按重要性填写 **5 篇以内**已接收的论文代表作，本人姓名请**标黑并以下划线标注**，论文已接收未发表请标注并在附件中附接收证明）

1. The Ultrasound Signal Processing Based on High-Performance CORDIC Algorithm and Radial Artery Imaging Implementation；**Chaohong Zhang**, Xingguang Geng, Fei Yao, Liyuan Liu, Ziyang Guo, Yitao Zhang and Yunfeng Wang；SCI 一作
2. The processing method of wrist radial artery ultrasonic phased array signal based on CORDIC algorithm；**Chaohong Zhang**, Xingguang Geng, Jun Zhang, Yunfeng Wang and Yitao Zhang；EI 收录

专利：（请按重要性填写申请或授权专利状况，并标注是否被授权，本人姓名请**标黑并以下划线标注**）

1. **张超弘**，张以涛，于波，姚飞，耿兴光，刘力源，郭紫阳，王云峰，一种基于 CORDIC 算法的桡动脉超声回波信号处理装置和方法；申请号：202311020954.4；（已受理，尚未授权）。
2. **张超弘**，张以涛，于波，姚飞，耿兴光，刘力源，郭紫阳，王云峰，一种基于 FPGA 的多通道模块化超声系统装置；申请号：202311219924.6；（已受理，尚未授权）。

书籍著作：

无

其他：

在学期间获奖情况（须附原件或复印件）

国科大优秀学生荣誉称号：

1. 2022-2023 年度国科大优秀学生干部
2. 2022-2023 年度国科大三好学生

其他获奖情况：

无

在学期间参加公共服务情况

1. 研二回微电子所后担任健康电子中心副班长一职 ,积极配合老师完成各项学生工作 ,如疫情期间负责举办思维导图学习的线上活动、协助部门主持研究生开题答辩工作、羽毛球比赛等团建活动。
2. 社会实践上积极参加各项社会实践活动 ，如参观毛主席纪念堂、

中国科学技术馆等。
学生郑重承诺以上陈述及提交的全部书面材料真实有效。 学生签字：张超弘 日期：2023.09.25

注意事项：

1. **表中涉及情况若没有请填写“无”；**
2. **证明材料请按上述填写顺序排列，并将对应序号标注在材料右上角（可铅笔标注）；**
3. **此表请务必双面打印。**