# **湖南大学 半导体学院（集成电路学院）2023年硕士研究生**

# **招生专业目录**

1. **学院及招生学科专业简介**

**半导体学院介绍**

半导体学院（集成电路学院）成立于2021年10月，面向集成电路及半导体领域的国家重大需求和湖南省电子信息重点产业的技术及人才需求，以支撑电子科学与技术、集成电路科学与工程等一流学科建设为目标，在第三代半导体功率器件、新一代半导体技术、集成电路设计与智能系统、新型显示与传感器技术四个方向开展科学研究、人才培养和服务社会等工作，着力攻克半导体的基础性、关键性科学问题，显著提升我国第三代半导体产业的创新力和国际竞争力。

学院拥有1个电子科学与技术博士后科研流动站；1个电子科学与技术一级学科博士授权点；1个能源动力工程类专业学位博士授权点；1个电子科学与技术学术一级学科学位硕士授权点；1个电子信息专业学位硕士授权点。在软科中国好学科排名中，电子科学与技术学科2019年排名21、2020年排名20。

学院拥有“微纳光电器件及应用”教育部重点实验室、新型显示技术国际科技创新合作基地等5个部省级平台，与中国电子科技集团公司第四十八研究所、长沙景嘉微电子股份有限公司、湖南国科微电子股份有限公司、湖南进芯电子科技有限公司、湖南三安半导体有限责任公司等集成电路或半导体领域知名企业建立了广泛、深入的产学研合作。

学院现拥有国家级人才6人，专任教师20人，具有博士学位的占比90%，具有一年以上海外经历的达65%。主持国家重点项目、重大项目课题5项。现有仪器总值2000余万元，超净间1000余平方米。

本院教师在Nature、Nature子刊等顶级期刊发表论文多篇并获同行高度评价，作为第一完成人获教育部优秀科研成果奖自然科学二等奖2项、中国机械工业科学技术二等奖、湖南省科技进步二等奖和湖南省自然科学二等奖各1项

**电子科学与技术专业和电子信息专业简介**

电子科学与技术专业和电子信息专业依托电子科学与技术系与半导体物理与器件系建设。相关专业可追溯到1972年的半导体物理与器件专业，在半导体物理与器件、半导体集成电路、微电子和光电子等学科教学、科学研究和技术开发等方面有很深的积淀。历经近五十年的发展，已经成为国内一流、特色鲜明的专业。

电子科学与技术专业是湖南省重点学科，拥有电子科学与技术博士学位授权一级学科，电子科学与技术（工学）硕士学位授权学科和电子信息（工程硕士）专业硕士学位授权点，设有电子科学与技术博士后科研流动站，人才培养体系完备。拥有“微纳光电器件及应用”教育部重点实验室、新型显示技术国际科技创新合作基地等研究平台。

**二、招生专业目录**

| **学科专业代码、名称****及研究方向** | **学习方式****及招生人数** | **考试科目代码及名称** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- |
| **035半导体学院（集成电路学院）** |  |  |  |
| **080900 电子科学与技术**01 微电子学与固体电子学02 物理电子学03 电磁场与微波技术04 电路与系统 | 全日制15人 | ①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④863 数字与模拟电子技术**复试专业课**F3501半导体物理与电子器件 |  |
| **085400 电子信息**01 第三代半导体功率器件02 新一代半导体技术03 集成电路设计与智能系统04 新型显示与传感器技术 | 全日制15人 | ①101 思想政治理论②204 英语二③302 数学二④863 数字与模拟电子技术**复试专业课**F3501半导体物理与电子器件  |  |

备注：1.专业代码第 3 位为“5”或“6”的专业为专业学位；

2.此目录中公布的招生人数为考试招生人数，不含推免生人数。考试招生数将会根据

教育部正式下达招生计划和实际录取的推免生人数产生变动。