

西电芜湖研究院研究生培养基地

专业学位硕士招生指南

一、芜湖市介绍



芜湖位于中国安徽省东南部，地处长江中下游，承东启西，临江达海，是华东地区仅次于上海和南京的第三大综合交通枢纽。东承经济发展活力最强的长江三角洲、西接正在崛起的中部地区、南倚皖南山系、北望江淮平原，浩浩长江穿城而过。她像一颗璀璨的明珠，镶嵌在皖江与青弋江的交汇处。近代芜湖 1876 年被辟为对外通商口岸，是长江中下游地区工商业的发祥地，为全国四大米市之首，被孙中山先生誉为“长江巨埠、皖之中坚”的美誉。



芜湖交通情况：

铁路：目前已实现 38 分钟到南京，150 分钟到上海。2019 年，商合杭高铁通车，将实现 1 小时到上海、杭州，3 小时到武汉，4 小时到北京、福州。

航空：从芜湖市区开车 80 分钟即可到达南京禄口机场。2020 年，芜湖宣城机场建成通航，从芜湖可直飞国内各大主要城市，国际部分城市。

4 小时交通圈：以芜湖为中心，4 小时交通半径可覆盖 46 座大中城市、3.5 亿人口，该区域是中国经济最发达的地区，拥有全国 50%GDP 和 40% 的消费市场。

芜湖，作为长江三角洲城市群经济最活跃的城市之一，是华东重要的装备制造基地、科教基地和综合交通枢纽。国家实施长江经济带发展战略，芜湖是皖

江城市带承接产业转移示范区的核心城市,是国家系统推进全面创新改革试验区和合芜蚌国家自主创新示范区的重要成员,多个国家级平台在芜湖交汇叠加,经济发展方式加快转变,传统产业转型升级成效明显,现已形成汽车及零部件、材料、电子电器、电线电缆四个支柱产业。同时,第三代半导体(主要包括以氮化镓(GaN)为代表的宽禁带III族氮化物、以碳化硅(SiC)为代表的宽禁带IV族化合物)、电子信息、新能源、新材料、轨道交通、生物医药等一批市级战略性新兴产业基地加速崛起。

西安电子科技大学芜湖研究院所在的高新技术产业开发区始建于2001年,2006年被批准为省级开发区,2010年9月升级为国家高新技术产业开发区。芜湖高新区地处安徽省芜湖市的中心位置,生活便捷、交通便利、产业集中。芜湖高新区主导产业包括微电子及信息技术、新能源汽车及其零部件、节能环保装备制造。现有企业1600余家。自2016年起,高新区大力发展微电子及信息服务业,以第三代半导体特色领域为切入点,以功率器件和射频器件为重要方向的微电子产业发展路径更加明确。

芜湖市企业情况:

- 1. 奇瑞控股集团有限公司**,奇瑞控股以汽车产业为基础,充分利用体制优势与品牌效应,整合多种社会资源,稳步推进多元化发展。现旗下投资产业有汽车、汽车零部件生产与研发、造船、金融、旅游地产、现代服务业等业务板块,业务范围遍布海外80余个国际和地区。目前,公司拥有员工4.8万余人,总资产1200多亿元。
- 2. 奇瑞科技有限公司**,是集汽车整车及零部件设计、研究、开发,汽车零部件生产加工、销售及售后服务的投资管理公司。奇瑞科技投资领域涉及汽车底盘、电子电器、车身饰件、动力总成、装备制造等系统,已形成较为完善的汽车零部件研发、制造、营销体系,部分产品已达到国际领先水平。
- 3. 奇瑞新能源汽车技术有限公司**,成立于2010年4月,其前身为奇瑞汽车股份有限公司新能源汽车项目组,专职负责混合动力汽车、替代燃料汽车等清洁能源汽车前沿技术的研究与开发。
- 4. 海螺集团**,是中国目前最大的建材企业集团,国务院120家大型试点企业集团之一,集团总部设在安徽省芜湖市,建有国家级技术研发中心。经营产业涉及水

泥、化学建材、节能环保、装备制造、物流贸易、酒店餐饮等多个领域；下属 140 多家子公司，分布在全国 20 个省、市、自治区及印度尼西亚等国；经营产业涉及水泥、化学建材、节能环保、国际贸易、新型物流、酒店餐饮等领域，现有员工 5 万余人，总资产已达 969 亿元。

5. 启迪新材料，依托芜湖太赫兹工程中心，主要建设 4-6 英寸第三代半导体材料外延生长、晶圆制造、封装与测试生产线，提供从材料、芯片到系统封装与测试整体化解决方案。

6. 华东光电技术研究所，是国家唯一定点承担军用特种显示技术的专业研究所，已建成 11 条国内一流的现代化研制生产线和重点实验室。

7. 天兵电子，主要致力于微波、毫米波部件、芯片、分机系统的研发、生产和销售，产品覆盖微波部件所有类型，频率覆盖至毫米波频段，形成芯片、部件和系统的完整产业链。

8. 赛腾微电子，主要开展 IGBT 设计开发和测试评价项目，包括前期 IGBT 芯片设计和测试、IGBT 后道封装和测试。2017 年 10 月，赛腾成功开发出自主知识产权的 IGBT 模块，现已初步通过奇瑞新能源测试台架测试。

9. 博高光电，主要在 W-T/R 组件模块，宽带信号检测模块、目标识别器、Ka-T/R 组件模块、窄带信号检测模块、信号处理器和执行级 2 等多个模块进行技术开发并实现产业化。

10. 中科迪高，主要从事“3 毫米芯片、模块以及检测系统”研发生产项目，主要用于飞机、机场跑道异物检测以及飞机成像、防撞雷达等军品和民品。

11. 航飞科技，主要开展微波器件、微波组件、北斗抗干扰导航系统、多普勒气象雷达及直升机飞行模拟器等军工单位配套产品的研发生产。

伴随着科技创新企业的融入，微电子行业高层次人才不断汇聚，芜湖已成为长三角地区微电子产业的重要参与者。

（二）西电芜湖研究院简介

西安电子科技大学芜湖研究院成立于 2017 年 10 月 26 日，是芜湖市下属的二类事业单位，也是西安电子科技大学下属的异地研究院。研究院积极开展微电子专业高层次人才培养工作，与西安电子科技大学联合培养集成电路设计方向专

业型硕士研究生。同时，紧密联系安徽师范大学及安徽工程大学，联合共建微电子学科方向本科专业，逐步健全完善芜湖本地的微电子行业人才培养体系。研究院已于 2018 年申报建设郝跃院士安徽省工作站并获安徽省科技厅批准，工作站将围绕超宽禁带半导体材料，开展材料生长、器件设计与工艺制备的关键技术与关键设备研发并推动产业化。研究院将建成先进微电子器件研究中心，开展面向 5G 通信、汽车电子、功率模块等领域的关键应用技术研究。

未来，西电芜湖研究院将立足于芜湖本地、突出学校科研优势、联合芜湖本地企业，广泛在人才培养、课题攻关、科研成果转化等方面进行深入合作。

（三）研究生培养

2017 年起，教育部会同国家发改委按全日制和非全日制两类分别编制和下达全国博士、硕士研究生招生计划。相关投入机制、奖助和收费等政策按《财政部国家发展改革委教育部关于完善研究生教育投入机制的意见》（财教〔2013〕19 号）执行。非全日制研究生指符合国家研究生招生规定，通过全国研究生统一入学考试（全国统考/考研）或者国家承认的其他入学方式，被具有实施研究生教育资格的高等学校或其他高等教育机构录取，在基本修业年限或者学校规定的修业年限内，在从事其他职业或者社会实践的同时，采取多种方式和灵活时间安排进行非脱产学习的研究生。与全日制研究生学位证将保持一致，其学历证书具有同等法律地位和相同效力。其主要特点：1、学习形式多样化；2、严进严出；3、学分制管理；4、全成本收费。

西安电子科技大学微电子学院 2019 年芜湖方向全日制与非全日制专业硕士培养政策解析见表 1。

表 1 芜湖方向全日制与非全日制专业硕士培养政策解析

招生类别	全日制专业硕士	非全日制专业硕士
招生规模	100 人/年（全日制、非全日制）	
基本学制	三年制	
证书	西安电子科技大学学位证 西安电子科技大学毕业证（注明学习方式）	
证书效力	学历学位证书具有同等法律地位和相同效力	
签订协议	与微电子学院、西电芜湖研究院签订《全日制硕士研究生校企联合培养三方协议》	与微电子学院、西电芜湖研究院签订《非全日制硕士研究生校企联合培养三方协议》
学习方式	研一在西电完成课程学习； 研二研三在芜湖市企业实习	研一第一学期在西电完成专业课学习，第二学期在西电芜湖研究院完成公共课程和校企合作课程学习； 研二研三在芜湖市企业实习
导师构成	学校与实习企业双导师制	
住宿方式	学校统一安排， 学生可选择是否住校	学校不统一安排， 芜湖研究院协调住宿地点
培养方案	按照微电子学院培养大纲	在专业培养大纲基础上，第二学期适当增加面向产业方向的教学内容
收费标准	全学段 4 万元，其中第一学年 2 万元， 第二、第三学年各 1 万元。	
奖助学金	享受西安电子科技大学微电子学院全日制专业硕士奖助政策	享受芜湖市提供的奖助政策（标准高于微电子学院全日制学术型硕士）
就业	鼓励优先在芜湖市相关科技企业就业，享受芜湖市人才政策，就业流动不设限制。	

（四）咨询方式

（西安）西安电子科技大学微电子学院

程老师：029-88202505 转 602、604，邮箱 sme@mail.xidian.edu.cn

（芜湖）西安电子科技大学芜湖研究院

安徽省芜湖市高教园区文津西路 8 号

曾老师：0553-3937180, 18955392711, 邮箱 zengwenxiu@xdwh-inst.com

西电芜湖研究院招生（QQ）群

