

2027 年上海海事大学-广州广电计量检测（上海）有限公司

联培基地专业学位硕士研究生招生简章

一、基地介绍

基地概况：

广州广电计量检测（上海）有限公司（简称“上海广电计量”）注册成立于 2017 年，注册资本 2 亿元，是广州广电计量检测股份有限公司（简称“广电计量”）的全资子公司。公司在嘉定、浦东、青浦三地均建有实验室，构建了计量校准、可靠性与环境、电磁兼容检测、集成电路分析与测试、化学分析、汽车检测六大核心技术能力体系，配备了 TEM、DB-FIB、FE-SEM 等高端设备。实验室总面积超 9500 平方米，配置先进高端计量检测仪器设备 900 多台/套，现有员工近 200 人。公司可为集成电路、航空航天、卫星互联网、人工智能、新能源汽车、数字经济、高端装备等战略性行业领域客户提供一站式计量检测与认证服务。

公司建有“上海市大规模集成电路测试分析专业技术服务平台”，具备集成电路全产业链测试分析能力，可提供芯片级可靠性测试(RA)、车规认证（AEC-Q）、失效分析（FA）、材料分析（MA）服务。公司在车规芯片测试领域率先布局，已完成 600 余款芯片 AEC-Q 测试，具备 3nm 及以上先进制程分析能力。

公司聚焦产教融合工作，积极与高校建立产教融合基地。2025 年 10 月，上海海事大学隆重举行“产教融合研究生联合培养基地授牌、行业导师聘任仪式”，广州广电计量检测（上海）有限公司被正式授牌为上海海事大学产教融合研究生联合培养基地单位。

基地特色：

依托广电计量作为国有第三方计量检测机构的品牌优势和技术积淀，发挥公司在集成电路测试分析、可靠性与环境试验、电磁兼容检测等领域的技术优势，面向国家战略性新兴产业对高端检测人才的迫切需求，推动产教深度融合。公司拥有博士专家领衔的技术团队，在先进制程芯片分析、车规芯片认证、失效分析等前沿领域具备行业领先的技术能力。基地将企业的真实科研项目与人才培养深度融合，为学生提供“校内核心课程学习+企业定制化实训+真实项目实战”的培养环境。

师资力量：

刘辰，博士，英国曼彻斯特大学材料学博士。2019 年博士毕业后进入赛默飞世尔科技公司担任双束电镜应用工程师，负责售后培训及售前现场 demo 演示等工作。2022 年 4 月起加入广电计量上海失效分析实验室，现任广州广电计量检测（上海）有限公司半导体技术经理、广电计量 MA 技术线负责人。主要研究方向为材料微观结构分析与半导体失效机理研究，在高温合金氧化行为、热障涂层界面性能、钛基复合材料等领域具有深入研究。在《Acta Materialia》《Corrosion Science》《Surface & Coatings Technology》《Advanced Engineering Materials》等国际顶级期刊发表高水平论文多篇。参与编写国内第一本聚焦离子束专题的高校教材《聚焦离子束：应用与实践》，另有《聚焦离子束：芯片检测》在编。获广电计量检测集团股份有限公司科技进步一等奖（2024）、上海市嘉定区菊园新区总工会“菊园工匠”（2025）等荣誉。目前牵头负责“第三代 SiC/GaN 半导体高通量制备高导热薄膜的研究”（项目总经费 200 万元）、“电子

显微分析技术在先进封装失效分析中的应用”(项目总经费 100 万元)等公司级科研项目。

基地地址：上海市嘉定区永靖路 1188 号。

二、报名条件及招生计划

学生须符合上海海事大学相关招生要求(具体见上海海事大学研究生招生网)。基地 2027 年计划招收全日制专业学位硕士研究生共计 1 名，具体如下表：

招生依托 学院	招生专业 代码	招生专 业名称	研究方向名称	具体研 究方向
海洋科学 与工程学 院	085600	材料与 化工	广州广电计量检测（上 海）有限公司联培基地	半导体与 集成电路

三、培养方式

本项目采用“双导师制+课程学习+科研（产业）实践+学位成果”。校内导师为学生的第一导师，全面负责学生的培养工作，提供相关专业技术指导。行业导师指导学生在联培基地期间的学习与科研工作，结合公司实际检测与测试场景履行行业导师职责。学生在导师组的指导下制定培养计划，开展开题、中期检查等培养环节，完成学位论文，并申请答辩。

联合培养硕士研究生学制与同专业其他全日制研究生一致，均为 3 年。学生第一学年在上海海事大学校内学习；其余时间在联合培养基地（广州广电计量检测（上海）有限公司）学习、科研直至毕业。

四、入学标准和学位授予

学生的入学标准、学位授予要求、学制、学费以及毕业证书和学位证书等，与招生院系同专业的其他全日制硕士研究生一致。

五、条件保障

1. 实习费用：在基地培养期间，基地根据相关标准为学生提供相应实习费用。

2. 奖助学金：学生与校本部在校生一样，正常享受学校和国家相关奖助政策，相关发放标准按照学校政策执行。

3. 安全保障：基地为研究生提供安全稳定的培养环境，做好研究生安全教育和管理。

六、招生咨询方式

1. 研究生院

尹老师，cwyin@shmtu.edu.cn，021-38284583

研招办，gs_admission@shmtu.edu.cn，021-38284585

2. 招生依托学院

海洋科学与工程学院：孙老师，hfsun@shmtu.edu.cn，
021-38282536