

2027 年华东理工大学-盛美半导体设备（上海）有限公司

产教融合基地专业学位硕士研究生招生简章

一、基地介绍

盛美半导体设备(上海)股份有限公司(以下简称“盛美上海”)成立于 2005 年,是上海市政府“科教兴市”项目重点引进的集成电路装备企业,也是具有国际先进技术水平的半导体设备制造商,连续多年入选“中国半导体设备五强企业”。公司集研发、设计、制造和销售于一体,主要产品包括单晶圆及槽式湿法清洗设备、电镀设备、无应力抛光设备、立式炉管设备、前道涂胶显影设备及等离子体增强化学气相沉积(PECVD)设备等,面向全球晶圆制造、先进封装等领域提供定制化、高性能、低消耗的设备及工艺解决方案。盛美上海坚持自主创新和差异化发展,形成了以 SAPS、TEBO 兆声波清洗技术和 Tahoe 单片槽式组合清洗技术等为代表的核心技术体系,具备较强的技术研发、工程实践和产业化能力。

华东理工大学与盛美上海具有扎实的校企合作基础。2022 年,双方聚焦高端湿法刻蚀装备国产化需求,建立产学研战略合作关系,联合开展关键技术攻关和装备研发。双方共同完成的“三维存储芯片湿法刻蚀关键技术及装备”项目荣获“2025 年度上海产学研合作优秀项目奖”一等奖,充分体现了双方在基础理论研究、关键技术开发、装备研制及成果产业化等方面的协同创新能力。2025 年,双方进一步深化合作,签署校企联合科研机构共建协议,共建“华东理工大学-盛美上海高端半导体装备联合技术创新转移中心”,推动合作由单项技术攻关向科研平台共建、技术协同研发、创新成果转化和人才联合培养一体化模式升级。在此基础上,双方充分发挥华东理工大学的学科、科研和人才优势,以及盛美上海在半导体设备研发、制造和工程应用方面的产业优势,共同建设产教融合基地,围绕高层次人才培养、关键核心技术研发、科研成果转化和实践平台建设等开展深度合作。

基地坚持面向国家集成电路产业发展需求,探索校企协同育人机制,通过校内外导师联合指导、企业实践和项目制培养等方式,将产业前沿技术、实际工程问题和企业研发项目融入研究生培养全过程,着力培养具有扎实专业基础、突出工程实践能力和较强创新能力的高层次应用型人才,为我国集成电路装备产业高

质量发展提供人才和技术支撑。

二、报名条件及招生计划

盛美半导体设备（上海）有限公司产教融合基地 2027 年计划招收全日制专业学位硕士研究生 5 名，学生须符合华东理工大学相关招生要求（具体见华东理工大学 2027 年硕士研究生招生简章）。

招生专业领域	招生依托院系	招生专业名称	研究方向	人数	联培单位
机械、能源动力	机械与动力工程学院	085500 机械 085800 能源动力	(1) 流体力学实验仪器开发（动态微纳米液膜测量仪，10 纳米空间精度、10 微秒时间精度）； (2) 半导体湿法刻蚀技术及设备（流场优化强化刻蚀）。	5	盛美半导体设备（上海）有限公司

三、入学标准与学位授予

学生的入学标准、学习年限、学位要求，以及毕业证书和学位证书，与招生院系同专业的其他全日制专业学位研究生一致。

四、培养模式与要求

1. 双导师制。产教融合基地全日制专业学位研究生的培养实行校内外双导师制，课程学习以校内导师指导为主，实践过程和课题项目研究以校外导师指导为主，校内导师参与实践过程、项目研究、论文撰写等多个环节的指导工作。根据导师的安排，全日制专业学位研究生的毕业论文主要在基地完成。

2. 培养方式。全日制专业学位硕士研究生的学习年限一般为 3 年，学生第一年学年参加课程学习，主要在校内完成，其余时间为实践教学，主要在基地完成。

3. 培养要求。各阶段考核要求与所在院系同专业研究生一致。在盛美半导体设备（上海）有限公司基地期间，日常管理由学校和盛美半导体设备（上海）有

限公司产教融合基地共同负责，遵守盛美半导体设备（上海）有限公司产教融合基地相关管理规定。

五、食宿等条件保障

1. 学费：学费标准见《华东理工大学 2027 年硕士研究生招生简章》。

2. 津贴与保险：在盛美半导体设备（上海）有限公司产教融合基地期间，联培单位为参与联培的研究生提供完成科研任务所需要的安全、健康的工作环境；购买在基地学习期间的人身意外等类型的保险；为联培学生提供一定金额的生活补贴，具体以实际发放为准。

3. 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。

4. 其他保障：在盛美半导体设备（上海）有限公司产教融合基地联合培养期间，基地提供统一住宿，学生无需缴纳住宿费。

六、其他事项

联合培养研究生就业双向选择，毕业后既可与联培企业签订就业协议，也可自行选择工作。

七、招生咨询方式

1、研究生院专业学位教育管理中心 郭老师，021-64253123

2、招生依托学院

机械与动力工程学院：孙老师 021-64252976 sunyuwen@ecust.edu.cn

企业联系人：

盛美半导体设备（上海）有限公司 徐融 13812005862 rong.xu@acmrcsh.com