

2025 年华东理工大学-上海电气集团产教融合基地

专业学位硕士研究生招生简章

一、基地介绍

上海电气集团是全球领先的工业级绿色智能系统解决方案提供商，专注于智慧能源、智能制造、数智集成三大业务领域，业务遍及全球。公司聚焦高端、智能、绿色的发展方向，以科技赋能推动中国及全球工业高质量发展，为人类美好生活创造绿色可持续价值。

作为中国动力工业的摇篮，上海电气有着 120 多年的历史，创造了众多中国和世界第一，荣获中国工业大奖，品牌价值达 2156.28 亿元，位列中国机械行业榜首。在智慧能源领域，我们打造风光储氢多能互补和源网荷储一体化解决方案，构建遍布全球的“全方位”新型电力系统和“立体式”零碳产业园区；在智能制造领域，我们提供锂电产线、数字医疗、轨道交通及通用装备系统解决方案；在数智集成领域，我们以扎实的极限制造能力成为新能源汽车产业链、大飞机产业链、现代船舶产业链及数字化解决方案提供商。秉承“开放协同、合作共赢”的理念，上海电气携手 70 多家世界一流企业，协同全球客户、合作伙伴、员工等创造者，赋能全球创新与绿色可持续发展。

上海电气集团上海锅炉厂有限公司（以下简称“上锅”）隶属于上海电气集团，是我国最早一批从事电站锅炉设计制造的大型国有企业，占地面积约 800 亩，在册员工约 1900 人。上锅因锅炉而得名，正式命名于 1953 年，历史可追溯到 1906 年的“慎昌洋行”，历经七十余年的积累与发展，上锅开辟了中国锅炉产业从无到有、从有到优的发展道路，创造了诸多的中国第一和世界第一。

上锅致力于成为全球领先的系统综合能源解决方案提供商，为能源、化工、钢铁、冶金等行业客户提供电站锅炉、工业锅炉、化机设备、节能环保装备、动力站成套、化工工程、工程服务等装备及服务。百年风雨兼程、百年砥砺前行，上锅以优质产品和高效服务享誉全球，行销全球 20 多个国家和地区。近十年来上锅在光热、储能、CCUS、氢能等新赛道上持续发力，不断实现新能源领域的创新突破，并通过智能化应用赋能，为各领域客户提供更系统化、集成化的能源综合利用方案。

上锅致力于以先进技术推动世界能源与化工产业的发展，作为国家高新技术企业、上海市级企业技术中心、创新性企业，上锅高度重视技术研发与创新，通过数十年在电站锅炉、压力容器、化工集成、烟气治理、光热发电、熔盐储热、工程服务等领域的技术深耕，至今拥有有效发明专利 639 件，二次再热锅炉、空气预热器、储能储热技术等深受客户好评，碳捕集技术领先全球。

上锅致力于为客户创造价值，坚持以客户为中心、以市场为导向，持续创新技术产品，秉承着“质量就是生命”的管理理念，在质量和工艺上追求极致，以匠心锻造企业价值，为各领域客户都提供安全、可靠、高质量的产品和服务。正因如此，上锅已成为了客户最值得信赖、最优质、最全面的合作伙伴。

新时代的上锅正以“共创蒸蒸日上的生活”的精神面貌，向着“建设国内第一、国际一流、具有核心技术的世界级能源装备与化工工程公司”的目标努力前行，以“30·60”为指引持续推动“再转型”，力争开创新辉煌，在国家“两个一百年”奋斗目标新征程中奋力书写新篇章。

上海汽轮机厂有限公司（以下简称“上汽厂”）隶属于上海电气集团，新中国成立后，1953 年 8 月 30 日被国家命名为上海汽轮机厂，是中国第一家设计和制造汽轮机的企业，被誉为“中国汽轮机的摇篮”，创造了中国汽轮机制造史上的“二十项第一”。

工厂通过技术引进及自主创新，建立了具有国际先进水平、拥有自主知识产权的现代汽轮机、燃气轮机产品的开发体系，通过与高校、科研单位、终端用户的合作，实现对主导产品的不断优化、私人定制，抢占大型火电汽轮机、燃气轮机技术的制高点，产品走出国门，远销海外近 30 个国家和地区。近年来，工厂贯彻绿色发展理念，致力于六大领域突破，显著提升核心竞争力。火电更绿色，工厂自主研发的百万千瓦超超临界二次再热机组，每度电煤耗仅 256 克，刷新了火电机组的世界纪录；核电更安全，工厂自主研发的百万千瓦核电机组在广东阳江、广西防城港成功投运，机组安全性能指标达到国际先进水平，配套“华龙一号”的百万核电机组研发投产。燃机更先进，与意大利安萨尔多战略合作，在国内率先拥有了具有国际先进水平的 E 级、F 级燃机研发设计能力。工业透平更清洁，在生物质发电、垃圾发电、装备产业、光热发电等方面推出了系列新产品，培育新的增长点。服务更深入，开拓火电全生命周期、智能化、个性化服务模式，

燃机进入了长协服务领域。海外市场更广阔，工厂在巴基斯坦、土耳其、印尼等“一带一路”国家全面布局，打响了中国制造品牌。

上汽厂是中国首家通过 ISO9001 质量体系认证的企业，并先后通过了 ISO14001 环境管理体系及 OHSMS 职业健康安全管理体系和能源体系认证。工厂的发展得到了党和政府的充分肯定，先后荣获全国创先争优先进基层党组织、全国文明单位、全国和谐劳动关系模范企业、全国模范职工之家、全国实施卓越绩效先进企业、全国质量效益型先进企业、全国企业文化建设优秀单位、全国机械工业质量奖、上海市质量金奖、上海市企业文化示范基地等荣誉。工厂 15 次荣获上海市文明单位称号，工厂党委连续三次被命名为上海市国资委红旗党组织等多项荣誉称号。

当前，上汽厂紧贴国家发展需求，聚焦服务国家战略。新时代绘就的“上汽梦”承载了一代代上汽人的共同理想：扎根上海制造，锤炼上汽品质，打造超级用户，专注创造价值，努力实现全球领先的透平产品制造商和服务商。逐梦未来，上汽人万众一心，着力建设国家和社会、员工、用户、股东“四个满意”和谐企业，共建上汽美好家园。

二、报名条件及招生计划

上海电气集团股份有限公司产教融合基地 2025 年计划招收全日制专业学位硕士研究生 4 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 2025 年研究生招生简章）。

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
资源与环境	资源与环境工程学院	085701 环境工程	储能熔盐大规模数据库建立与优化、残缺样本下人工智能高效辅助熔盐体系设计。	3	上海电气集团上海锅炉厂有限公司
机械	机械与动力工程学院	085500 机械	新一代发电设备焊接智能化	1	上海汽轮机厂有限公司

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硕士研究生一致。

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。在上海电气基地期间，日常管理由学校和上海电气产教融合基地共同负责，遵守上海电气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 2025 年硕士研究生招生简章》。

2. 津贴与保险：在上海电气产教融合基地期间，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：在上海电气产教融合基地联合培养期间，视基地自身条件提供住宿或相关补贴。

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

资源与环境工程学院：黄老师 021-64252399 shhuang@ecust.edu.cn

企业联系人：

上海电气集团：

应旭栋 13661957981 yingxd@shanghai-electric.com

上海电气集团上海锅炉厂有限公司：

赵灵敏 13818913858 zhaolm@shanghai-electric.com

上海汽轮机厂有限公司

张栋 17521190098 zhangdong3@shanghai-electric.com