

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。

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