

# 2023 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

上海电气集团是世界级的综合性高端装备制造企业，聚焦智慧能源、智能制造、智能基础设施三大业务领域，为客户提供工业级的绿色智能系统解决方案。我们的业务遍及全球，主要包括新能源及高效清洁能源、工业自动化、工业基础件、医疗器械、环保等。作为中国工业的领导品牌，上海电气集团坚定不移走高质量发展道路，一百多年来创造了中国与世界众多第一。

上海电气电站集团是中国动力工业的摇篮，也是上海电气产业发展的核心区域与重要产业板块，基地拥有火电、气电、核电等产业，火电设备产量已居世界第一。电站集团曾经承接“国家首台汽轮发电机组”、“728 工程”、“华龙一号”等重点工程项目，具有红色基因和工业文明底蕴，亲历了中国装备制造业从无到有、由小到大的风云岁月，创造了无数个“新的第一”，引领中国能源装备制造业快速发展，走向世界，一直以来都是国家重要的能源装备基地，如今也已成为承载中国先进制造业和“双碳”战略的产业基地，多位国家领导人曾先后莅临指导工作。

上海电气国轩新能源科技有限公司是由上海电气与国轩高科合资成立的公司，由上海电气控股。公司长期致力于电化学储能业务的技术研发、工程应用和市场开拓，可实现从电芯到储能系统的全产业链覆盖。

公司长期致力于电化学储能业务的技术研发、工程应用和市场开拓，可实现从电芯到储能系统的全产业链覆盖。公司拥有卓越的电池技术、优化的系统集成技术等核心竞争优势，能够为新能源+储能、调峰调频、电网侧储能、工商业储能应用等提供一站式系统解决方案，致力于成为引领电化学储能行业的系统产品及综合解决方案供应商。

公司本部位于上海闵行莘庄，现有两大生产基地，南通生产基地规划年产 10GWh，一期建设 5GWh，已于 2020 年 9 月正式达产，该基地集研发、试验、生产于一体，是华东地区最先进且具有规模化的锂离子电池储能系统产业基地；昆山基地年产 500MWh，经过不断升级改造，目前生产的电芯的能量密度已达到行

业先进水平。

公司拥有建筑面积 7000 m<sup>2</sup>的研发中心，并于 2022 年 4 月成功通过了 CNAS 的认可评定，获得实验室认可证书。研发中心拥有先进的大中型仪器设备 100 余台，并组建了一支高素质、经验丰富的实验测试团队。

**上海电气集团上海锅炉厂有限公司**，（以下简称“上锅”）是全球领先的综合能源及化工工程解决方案提供商，隶属于上海电气。

上锅因锅炉而得名，是新中国成立后第一个从事电站锅炉设计制造的国有企业，正式命名于 1953 年，但历史可追溯到 1906 年的“慎昌洋行”。百年风雨，几度辉煌，我们的优质产品遍布世界，高效服务享誉全球。

上锅专注于能源高效利用，在超临界、超超临界、二次再热等发电技术领域掌握核心技术，在循环流化床技术、二氧化碳锅炉技术、低热值煤种燃烧技术等方面屡屡突破，为世界能源利用技术发展提供不竭动力。

上锅致力于专业的产业技术，在油气化工、冶金工程、石化医药、垃圾焚烧、烟气治理、市政工程、可再生能源利用等领域保持市场领先地位，在高端装备、工程技术服务等多个领域保持着高速发展，为各领域高端客户提供了安全、可靠的产品与服务。上锅是领先技术方案的解决者、差异化产品的缔造者和工程服务总承包的引领者。

上锅热衷于为客户创造价值，坚持以客户为中心，以市场为导向，持续创新技术产品，也正因如此，上锅成为了客户最值得信赖、最优质、最全面的合作伙伴。

纵观上锅百年历程，能够在历史的长河中脱颖而出是因为我们秉承“质量就是企业生命”的管理理念和“人品、精品、卓越”的核心价值观，在工程、产品及服务质量上追求极致，以匠心锻造企业铭牌，以精心擦亮企业品牌。

进入新时代的上锅仍将以“共创蒸蒸日上的生活”的企业精神，致力于成为一个为市场和客户提供一流产品与服务的企业，一个内部高度协同的企业，一个干部与职工创业发展的企业，一个受人尊敬的企业。

## 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 2023 年计划招收全日制专业学位硕士研究生 10 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 2023 年硕士研究生招生简章）。

招生依托院系	招生专业名称	研究方向	联培单位
化工学院	085602 化学工程	熔盐材料物化性能及设备材料腐蚀性能研究	上海锅炉厂有限公司
		锂电池硅和硅碳负极粘结剂	上海电气国轩新能源科技有限公司(南通基地)
材料科学与工程学院	085601 材料工程	新能源材料化工	上海电气国轩新能源科技有限公司(南通基地)
信息科学与工程学院	085406 控制工程	锂电池电池仿真与寿命预测；储能系统故障监测、故障预警与健康状态预测等	上海电气国轩新能源科技有限公司(上海基地)
资源与环境工程学院	085701 环境工程	太阳能清洁能源利用、熔盐储能、熔盐材料开发	上海锅炉厂有限公司
机械与动力工程学院	085500 机械	熔盐设备结构强度与寿命	上海锅炉厂有限公司
		大规模储能安全、系统故障监测、故障预警与健康状态预测 大规模储能电池成组均衡与一致性分析研究	上海电气国轩新能源科技有限公司(上海基地)

### 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硕士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，全日制专业学位硕士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硕士研究生一致。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2023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[除上海电气国轩新能源科技有限公司（上海基地）外]联合培养期间，学校不再提供宿舍，基地提供统一住宿，学生无需缴纳住宿费，上海电气国轩新能源科技有限公司（上海基地）继续由学校提供宿舍。

## 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、专业学位研究生教育管理中心

郑老师，021-64253190，zhengkai2012@ecust.edu.cn

2、研究生招生办公室

王老师， 021-64252453, yzb@ecust.edu.cn

3、招生依托学院

化工学院：李老师 021-64252359, liyanglucky@ecust.edu.cn

材料科学与工程学院：陈老师， 021-64253952, chenyaqin@ecust.edu.cn

化学与分子工程学院：王老师， 021-64253230, wangyuerong@ecust.edu.cn

信息科学与工程学院：周老师， 021- 64252820, yhzhou@ecust.edu.cn

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

机械与动力工程学院：朱老师， 021-64253510, zhudb2005@126.com