**2021年度上海航天能源股份有限公司研究生工作站**

**招生简章**

1. **公司简介**

上海航天能源股份有限公司成立于1994年。公司依托航天科技优势、人才优势、管理优势以及上海的地缘优势，将航天技术、军民融合技术和航天系统管理技术应用于清洁能源和绿色能源的推广，立足有利于环保的能源产业发展。自1996年起至今，被连续认定为上海市高新技术企业。

经过20余年发展，公司以“为客户创造价值、帮助客户成功”为目标，围绕以天然气为主的气态能源开采、输配、运营、管理及应用等场景，提供相关产品、系统的研发、生产、销售，以及配套的运营保障与数据分析服务。业务领域主要涵盖智能气网、物联网仪表、PE管道（管件）、管道检测等。

公司设立燃气智能化应用技术研发中心，主要开展燃气运营管理智能化的技术研发、技术规划、实验室建设、成果转化等工作，是上海市为数不多的工程技术中心、市级企业技术中心之一；同时，还是中国航天科技集团第八研究院研发中心能源应用与管理分中心。

公司研发中心建立绿色智慧气网综合实验室，开展从实验室理论研究，到产学研联合开发关键设备和系统，再到实地应用分析的一体化研究应用工作，形成从燃气管网的全流程监测、预警、调控、预测、决策等核心技术，解决智慧气网从数字化到智慧化转型中的核心瓶颈问题。

公司研发中心建立可再生燃气实验室，开展可再生燃气技术相关研究工作，包括生物质气、可再生天然气、氢能、沼气等再生燃气相关系统装备和技术研究。





**** 



**二、实践课题汇总**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **课题名称** | **实践时长** | **主要研究内容** | **企业**  **导师** | **需要人数** | **专业方向或要求** |
| 1 | 基于人工智能的燃气调压器故障诊断分析研究 | 6-12个月 | （1）研究燃气调压器故障诊断方法  （2）研究燃气调压器故障定位方法  （3）设计燃气调压器运行评估预测模型  （4）根据场景输出算法，进行测试及应用 | 王超群 | 2 | 机械自动化、计算机、信息化等相关专业 |
| 2 | 基于人工智能的燃气用户画像及诊断分析研究 | 6-12个月 | 1. 分析燃气用户画像常用标签及分类方法 2. 研究利用画像进行燃气用户用气异常诊断方法   （3）设计燃气用户运行预测模型  （4）根据场景输出算法，进行测试及应用 | 王超群 | 2 | 计算机、信息化、数学等相关专业 |
| 3 | PtG电转气系统集成技术研究 | 6-12个月 | （1）MW级电解制氢系统集成方案研究、图纸设计与研制  （2）生物、化学甲烷化系统机电模块开发与研制  （3）研究新能源微网系统运行效率、策略及经济性 | 冯 毅 | 1 | 机电工程、电气工程、新能源、电化学、能源与环境等相关专业 |

**三、相关待遇**

1、实习津贴：硕士150元/工作日，博士250元/工作日

2、保险:人身意外伤害险（个人保额50万）

3、餐补：提供工作日免费午餐

4、其他：上下班提供地铁短驳车，到地铁八号线联航路站

**四、申请注意事项**

1、**招收条件**

上海电力大学在读全日制硕士、博士研究生，成绩优异，具有一定的科研实践创新能力、团队合作精神、出色的沟通能力、自信、追求卓越、自我激励、勇于变革、诚信。

有意向进入公司工作的研究生优先考虑。

2、**招收人数及专业**

见“实践课题汇总”

3、**进站时间及在站时间要求**

进站报到时间：2021年9月。

研究生在站时间根据研究课题和实践进度，一般为6-12个月。

4、**企业导师及课题**

配置优秀企业导师。研究生在站期间需开展至少1项课题研究工作，并完成相关技术报告。

**五、招收程序**

1、申请进站的研究生应于报名截止日**2021年6月13日**前提交《研究生工作站进站申请表》电子版和扫描件（见附件，须有二级学院盖章及导师签字) **同时发送到两个邮箱**：[y.yang@sae.sh.cn](mailto:y.yang@sae.sh.cn%20)  weiminjie@shiep.edu.cn。进站报到时提交《申请表》纸质件。

2、学校和工作站组织专家组结合课题需求对申请人进行考察，重在考察申请者的综合素质、专业基础和科研实践创新能力。审定后的招收名单由研究生院通知二级学院。

**六、工作站联系方式**

地址：上海市闵行区召楼路3286号8号楼 联系人：杨老师、邱老师

电话：021-58589020-8031 邮 箱： y.yang@sae.sh.cn

上海航天能源股份有限公司研究生工作站进站申请表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓 名 | |  | | 性 别 | |  | | 生源地 |  | 电子照片 |
| 出生年月 | |  | | 民 族 | |  | | 身高 |  |
| 年级 | |  | | 联系电话 | |  | | | |
| 在读专业 | |  | | 学校导师 | |  | | | |
| 类 别 | | □学术 □专业 | | | 申请在站时间 | | 年 月 日至 年 月 日 | | | |
| 在校研究方向 | |  | | | | | | | | |
| 研究  经历  及成果 | |  | | | | | | | | |
| 获  奖  情  况 | |  | | | | | | | | |
| 拟参加课题名称  (1-3个) | | 1、序号XX：课题名称—企业老师  2、序号XX：课题名称—企业老师  3、序号XX：课题名称—企业老师 | | | | | | | | |
| 本人简历（从高中阶段开始） | | | | | | | | | | |
| 起止日期 | | | 学习或工作单位 | | | | | | | |
|  | | |  | | | | | | | |
|  | | |  | | | | | | | |
|  | | |  | | | | | | | |
| 导师  意见 | 签字：  日期： | | | | | 学院意见 | | （盖章）  日期： | | |
| 工作站  意见 | （盖章）  日期： | | | | | | | | | |