**2021年度中电华创电力技术研究有限公司**

**研究生工作站招生简章**

1. **公司简介**

中电华创电力技术研究有限公司（以下简称“中电华创”）是国家电力投资集团的成员单位，香港上市公司中国电力国际发展有限公司（HK.2380,简称“中国电力”）的全资子公司，与中国电力技术中心、信息中心、技术技能培训中心一体化运作。

中电华创是国家高新技术企业，取得90余项国家专利和18项软件著作权。获得质量、环境、职业健康安全三标体系认证，实验室CMA认证。公司科创基地位于江苏省苏州市，座落于工业园区独墅湖科教创新区，核心业务为电力技术监督、服务、研发、电力大数据管理、远程专家诊断等，为电力能源企业提供可靠技术监督和优质技术服务以及节能减排、智能技术、大数据挖掘解决方案，为电力企业发展提供精准技术咨询和智力支持。

中电华创承接中电国际系统全部火电企业和部分新能源企业技术监督、技术服务和技术研发工作。业务覆盖全国18个省市和2个海外项目。公司致力打造中国电力科技核心竞争力，努力建设成为国家电力投资集团一流技术中心和电力行业创新型高科技领军企业。

****

****

****

**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* | 基于数字孪生的汽轮机运行趋势预警与寿命管理研究 | 6-10个月 | 1. 汽轮机转子、汽缸等重要高温部件寿命影响因素分析 2. 汽轮机高温部件寿命与影响因素的定量关系研究 | 崔传涛 | 1 | 热能动力工程专业，具有金属材料专业基础为佳 |
| 2 | 基于大数据的光伏电站、风电场智能诊断 | 6-12个月 | 基于电站外部信息及实时运行数据，依据先进人工智能算法对负荷预测、电站系统状态、设备故障进行智能诊断、智能预警 | 胡 磊  杨建卫 | 4 | 控制理论与控制工程、系统工程、电气工程、模式识别与智能系统 |
| 3 | 多能互补能量流系统智能规划与管理 | 6-12个月 | 1.针对多尺度对象的能源消费特征和碳排放特征，开展能源规划模型与算法研究。  2.基于能源规划模型、算法、数据库，针对目标用户需求，开发能源规划平台，实现基于大数据分析的低碳路径自动寻优。  3.开发多能互补综合能量管理系统，实现电、热、冷、气等多能综合能流的智能化管理。 | 杨建卫 | 4 | 系统工程、控制工程、软件工程、能源与动力工程 |
| 4 | 大型机组冷端优化策略研究与应用 | 8-10个月 | 1. 冷端系统的分析与优化策略； 2. 冷端优化的试验研究； 3. 冷端建模及变工况计算。 | 秦攀 | 1 | 热能动力方向，  具备一定的建模、编程能力 |

**三、相关待遇**

1、生活补助：1200元/月

2、保险：人身意外伤害险，个人保额20万

3、餐补及住宿：提供工作日免费三餐、员工公寓

4、其他：负责研究生在研究生工作站工作期间的相关费用（如研究、实验费用，因公往返学校和工作站之间的旅费等）

**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以下表》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**：[1521509447@qq.com](mailto:1521509447@qq.com) [weiminjie@shiep.edu.cn](mailto:weiminjie@shiep.edu.cn) 邮件主题为：中电华创+姓名+上海电力大学\*\*学院+拟报名岗位。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：江苏省苏州市工业园区腾飞创新园20号楼 联系人： 牛晓蒙

电话： 18351037829 邮箱：1521509447@qq.com

中电华创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： | | | | | | | | | |