**2019年度上海电力大学研究生创新创业项目立项名单**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **院（部）** | **项目类别** | **项目名称** | **项目负责人** | **指导教师** |
| 1 | 能源与机械工程学院 | 创新 | 改性铋基光催化剂脱除燃煤烟气汞研究 | 关昱 | 吴江 |
| 2 | 创新 | 基于自适应的智能温控与水控鱼箱 | 赵祥珑 | 潘卫国 |
| 3 | 环境与化学工程学院 | 创新 | 高比能高安全性锂离子电池体系的研究 | 陈宇 | 赖春艳 |
| 4 | 创新 | 壳聚糖改性铝合金表面及其耐蚀性能的研究 | 华千慧 | 徐群杰 |
| 5 | 创新 | 氮掺杂多孔碳冷冻凝胶活化过硫酸盐降解邻苯基苯酚的研究 | 秦家兴 | 时鹏辉 |
| 6 | 创新 | 填料对污泥原位侧流减量工艺强化作用研究 | 江婕 | 赵晓丹 |
| 7 | 电气工程学院 | 创新 | 微电网群的功率优化管理策略研究 | 马宇辰 | 米阳 |
| 8 | 创新 | 城市建筑负荷用电行为特性分析及响应挖掘 | 赵增凯 | 刘蓉晖 |
| 9 | 创新 | 一种 VSG 的改进直流侧混合储能系统控制策略研究 | 丁权 | 王鲁杨 |
| 10 | 创新 | 非侵入式家用电器能耗监测装置开发 | 顾乡 | 林顺富 |
| 11 | 创新 | 配电网负荷转供方式研究 | 倪伟伦 | 顾丹珍 |
| 12 | 创新 | 四相双电枢绕组双馈电励磁双凸极电机 | 倪海涛 | 李东东、赵耀 |
| 13 | 创新 | 基于人工智能深度学习算法的电网及设备故障诊断研究 | 杨梅 | 邓祥力 |
| 14 | 创新 | 架空配电线路安全间距自动预警装置研制 | 周勇良 | 刘建锋 |
| 15 | 自动化工程学院 | 创新 | 对常见含不匹配干扰系统的控制方法应用 | 姜楠楠 | 张传林 |
| 16 | 创新 | 基于大数据的发电厂燃煤资源预测平台 | 李一琨 | 彭道刚 |
| 17 | 创新 | 基于车流风的多功能室外除尘器 | 彭鹏 | 杨宁 |
| 18 | 创新 | 发电厂智能巡检机器人可视化监控系统 | 王岚青 | 彭道刚 |
| 19 | 计算机科学与技术学院 | 创新 | 基于深度视觉的智能垃圾分析与识别系统 | 吴海斌 | 栗风永 |
| 20 | 创新 | 面向无人机采集图像的目标跟踪及遮挡处理研究 | 王子超 | 温蜜、张凯 |
| 21 | 电子与信息工程学院 | 创新 | 车载电机驱动与电池充电一体机 | 杨金婉 | 江友华 |
| 22 | 创新 | 基于雷电预警的地面场强监测系统的研究 | 张钰雯 | 朱武 |
| 23 | 创新 | 高性能多电平电机驱动系统的研制 | 郭茂 | 曹以龙 |
| 24 | 数理学院 | 创业 | 住宅全直流微电网系统设计 | 陈涛 | 刘永生、赵春江 |
| 25 | 创新 | Amyloid beta 蛋白与纳米小分子朱砂相互作用的分子动力学模拟研究 | 陈丽 | 李慧玉、朱燕艳  |
| 26 | 创新 | 新型三维石墨烯基金属化合物柔性钾电池电极的制备及大规模应用研究 | 张智方 | 朱燕艳 |
| 27 | 经济与管理学院 | 创业 | 上海电力大学“书电线”平台 | 李晗 | 谢品杰 |
| 28 | 创业 | 圣远软实力教育咨询 | 穆卓文 | 谢品杰 |