**林顺富**

**基本信息**

**姓名：林顺富**

**职称：教授**

**通讯地址：上海市杨浦区长阳路2588号致远楼202**

**邮编：200090**

**电话：021-35303155**

**Email：shunfulin@shiep.edu.cn**

**个人简介**

林顺富，男，1983年10月生，汉族，工学博士，教授，上海电力大学电气工程学院副院长、新能源电力系统与智能配用电研究所所长；IEEE PES中国风光技术委员会海上风电并网及消纳技术分委会常务理事、中国电源学会电能质量专业委员会委员

**教育背景**

2002年，本科毕业于中国科学技术大学应用物理专业；

2007年，（硕博连读）博士毕业于中国科学技术大学核技术及应用专业。

**工作经历**

2007年至2009年，西门子中国研究院任电力监测与控制领域研究员

2009年至2011年，加拿大阿尔伯特大学电气与计算机工程系博士后

2011年至今，上海电力大学电气工程学院任教

2016年至2017年，美国田纳西大学电气与计算机工程系访问学者

**研究方向**

主动配电网技术、虚拟电厂、电能质量

**主要科研项目**

1. 项目主持人。促进新能源灵活消纳的集群多元可控负荷协调控制方法，国家自然科学基金面上项目，2020/01-2023/12
2. 项目主持人。柔性可控负荷参与新能源消纳辅助服务机制与关键技术研究，上海市科委，2019/04-2022/03
3. 项目主持人。超大城市多元柔性负荷参与需求响应关键技术研究，上海市“曙光学者”人才计划项目，2020/12-2023/11
4. 项目主持人。适应能源变革的源荷互适性电力资源优化配置关键技术研究，国网上海市电力公司，2021/08- 2022/06
5. 项目主持人。居民差异化用电行为场景设计及数据预处理技术研究服务，国网江苏省电力有限公司，2021/06- 2022/12
6. 项目主持人。温控负荷参与新能源消纳关键技术研究，上海市人才发展资金，2018/06-2021/05
7. 项目主持人。[典型居民负荷非侵入式智能监测技术](http://210.35.88.93/project/project.do?actionType=view&pageModeId=view&bean.id=4009&pageFrom=commonList)，2019/10-2020/10
8. 项目主持人。典型大用户电能质量测试分析及治理措施，2019/06-2020/05
9. 项目主持人。大规模扶贫光伏电源与电网交互影响机理分析服务，中国电力科学研究院，2018/07-2019/06
10. 项目主持人。[配电网无功补偿优化配置](http://210.35.88.93/project/project.do?actionType=view&pageModeId=view&bean.id=3340&pageFrom=commonList)，企业委托，2017/12-2018/12
11. 项目主持人。[输电线路分布式故障定位及辨识技术](http://210.35.88.93/project/project.do?actionType=view&pageModeId=view&bean.id=3274&pageFrom=commonList)，企业委托，2017/11-2018/11
12. 项目主持人。[基于DSP的电力能效算法研发](http://210.35.88.93/project/project.do?actionType=view&pageModeId=view&bean.id=2562&pageFrom=commonList)，企业委托，2015/06-2016/05
13. 项目主持人。基于云模型的分布式居民负荷谐波集体影响的评估方法研究，国家自然科学基金，2013/01-2015/12
14. 项目主持人。用户端综合能效分析与柔性负荷控制技术研究，上海市科委科技创新行动计划，2014/07-2016/06

**代表性论文**

1. **Shunfu Lin**, Chitao Liu, Yunwei Shen, Fangxing Li, Dongdong Li, Yang Fu. Stochastic Planning of integrated Energy System via Frank-Copula Function and Scenario Reduction, **IEEE Transactions on Smart Grid**, DOI: 10.1109/TSG.2021.3119939. (SCI一区)
2. **Shunfu Lin**, Fangxing Li, Erwei Tian, Yang Fu, Dongdong Li. Clustering Load Profiles for Demand Response Applications , **IEEE Transactions on Smart Grid**, Vol.10 , [Issue 2](https://ieeexplore.ieee.org/xpl/tocresult.jsp?isnumber=8643651) , March 2019, pp 1599 - 1607. (SCI一区)
3. **Shunfu Lin**, Diogo Salles, Walmir Freitas, Wilsun Xu. An intelligent control strategy for power factor compensation on distorted low voltage power systems, **IEEE Transactions on Smart Grid**, Volume 3,  [Issue 3](http://ieeexplore.ieee.org/xpl/tocresult.jsp?isnumber=6275510), pp.1562-1570, Jul. 13, 2012. (SCI一区)

1. **[Shunfu Lin](https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0378779619300616?dgcid=author" \l "!)**, [Danfeng Liu,](https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0378779619300616?dgcid=author#!) [FeiHu,](https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0378779619300616?dgcid=author#!) [FangxingLi,](https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0378779619300616?dgcid=author#!) [WeiDong,](https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0378779619300616?dgcid=author#!) [DongdongLi,](https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0378779619300616?dgcid=author#!) [YangFu.](https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0378779619300616?dgcid=author#!)Grouping control strategy for aggregated thermostatically controlled loads, [**Electric Power Systems Research**](https://www.sciencedirect.com/science/journal/03787796), [Vol. 171](https://www.sciencedirect.com/science/journal/03787796/171/supp/C), June 2019, pp. 97-104. (SCI影响因子2.924)
2. **Shunfu Lin**, Lunjia Zhao, Fangxing Li, Qingqiang Liu, Dongdong Li, Yang Fu. A nonintrusive load identification method for residential applications based on quadratic programming, **Electric Power Systems Research,** [Volume 133](http://www.sciencedirect.com/science/journal/03787796/133/supp/C), Pages 241–248, April 2016. (SCI影响因子2.924)
3. **Shunfu Lin**, Mengchen Lin, Danfeng Liu, Fan Yang, Fangxing Li, Dongdong Li, Yang Fu. An evaluation method for the response flexibility of aggregated inverter air conditioners, **International Transactions on Electrical Energy Systems**, DOI：10.1002/2050-7038.12689.
4. **Shunfu Lin**, Pengfei Gao, Wilsun Xu. Measurement of zero sequence power line current using magnetic field sensor array, **International Transactions on Electrical Energy Systems**, 2015 , 25 (9) :1685-1696. (SCI检索)
5. Bo Tang, Shiwei Ma, **Shunfu Lin**(**通讯作者**), Guang Chen, Yang Fu. Harmonic Current Emission Level Assessment of Residential Loads Based on Impedance Gathering Trend, **International Transactions on Electrical Energy Systems**, Mar. 2017. (SCI检索)
6. Pengfei Gao, **Shunfu Lin**, Wilsun Xu. A novel current sensor for home energy use monitoring, **IEEE Transactions on Smart Grid**, 2014, 5 (4): 2021-2028. (SCI一区)
7. **林顺富**，刘持涛，李东东，符杨. 考虑电能交互的冷热电区域多微网系统双层多场景协同优化配置，**中国电机工程学报**，2020,40(05) (EI检索)
8. **林顺富**, 田二伟, 符杨, 汤晓东, 李东东, 王群京. 基于信息熵分段聚合近似和谱聚类的负荷分类方法, **中国电机工程学报**，第37卷, 第8期, 2017年4月20日. (EI检索)
9. **林顺富**，詹银枫，李毅，李东东. 基于CNN-BiLSTM与DTW的非侵入式住宅负荷监测方法, **电网技术,** （2021年录用待刊、EI检索）
10. **林顺富**，戴烨敏，等. 基于谐波状态空间理论的LCL型并网逆变器谐波交互及稳定性分析，**电力自动化设备**，（2021年录用待刊、EI检索）
11. 戴烨敏，**林顺富**（通讯作者），等. 基于阻抗偏差最小判据及改进自适应蝙蝠算法的系统谐波阻抗估计，**电力自动化设备**，（2021年录用待刊、EI检索）
12. **林顺富**，刘志鹏，等. 考虑金融输电权的配电网阻塞管理，**电力系统保护与控制**，（2021年录用待刊、EI检索）
13. **林顺富**，龚城嘉瑞，等. 基于多主体主从博弈的负荷聚合商经济优化模型，**电力系统保护与控制**，（2021年录用待刊、EI检索）
14. **林顺富**，顾乡，汤继开，李东东，符杨. 基于稀疏自动编码器神经网络的负荷曲线分类方法，**电网技术. 2020,44(09).** (EI检索)
15. **林顺富**, 于俊苏, 李东东, 符扬. 基于二分递推SVD分解的居民电器开关事件检测方法, **电网技术**, 2020,44(04). (EI检索)
16. **林顺富**，颜昕昱，等. 基于子带分量分解与独立分量分析的系统谐波阻抗估计方法，电力自动化设备. 2021,41(01) (EI检索)
17. **林顺富**，颜昕昱，等. 基于子空间动态系数回归的系统谐波阻抗估计方法，**电力系统自动化**. 2020,44(12) (EI检索)
18. **林顺富**, 汤继开, 汤波, 李东东, 符杨. 典型电能质量稳态指标预测模型研究, **电网技术**, 2018年第2期. (EI检索)
19. **林顺富**, 李扬, 汤波, 符杨, 李东东. 基于改进FastICA及偏最小二乘法的系统谐波阻抗估计, **电网技术**, 2018年第1期. (EI检索)
20. 汤波, 马世伟, **林顺富**(**通讯作者**), 鲁月桥, 叶建荣. 基于云理论的居民负荷集体谐波概率分布研究，**电力系统自动化**，2016年03期. (EI检索)
21. 汤波, **林顺富(通讯作者)**, 陈光, 乐恩典, 符杨. 居民配电网负荷谐波电流发射水平评估方法研究, **电工技术学报**, 2018年第3期. ( EI检索)

**科技奖励**

[1] 2016年上海市科技进步三等奖：双向互动智能用电与柔性负荷控制技术研究及应用（排名一）

[2] 2013年上海市科技进步二等奖：低压配电系统的电能质量优化服务体系（排名六）

**招生要求**

欢迎对导师研究方向有兴趣的学生报考！