



Australia's
Global
University

能源系统的各个方面都具有大量数据。我们团队正在通过机器学习和数据分析，从数据中挖掘可操作的见解，以提高系统效率和稳定性。



更多信息请联系

Joe Dong 教授或 W. Kong 博士
新南威尔士大学电气工程与电信学院

电话: +61 (0) 2 9385 4477

邮箱: Joe.Dong@unsw.edu.au

能源系统的机器学习和数据分析

电气工程与通信学院

竞争优势

- 可实现工业数据价值最大化, 获得最佳经济效益
- 团队在处理能源行业的各种问题方面都具有丰富广泛的经验
- 实施敏捷且部署灵活
- 技术不限于能源系统中的应用

近期项目

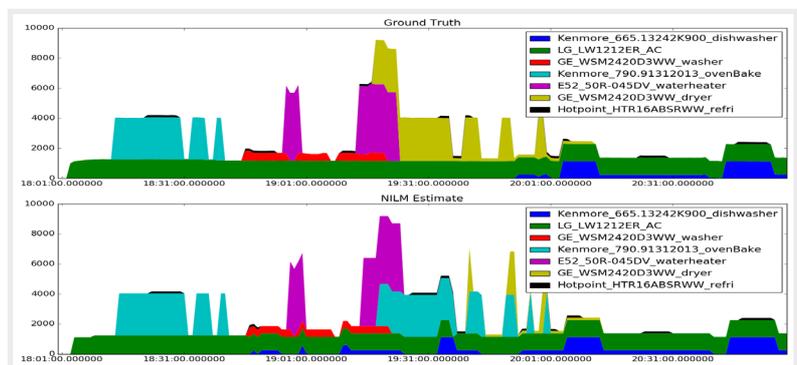
- 基于智能仪表数据和 AMI 加载分解框架
- 时间序列数据预测和不确定性评估, 包括针对个体客户和小型本地区域的粒度负荷预测, 以及可再生能源发电预测
- 基于机器学习的电网稳定性评估
- 基于行为模型的住宅需求模拟器
- 基于运行数据分析的风力涡轮机故障诊断和监测

成功应用案例

- 为北京光耀能源科技有限公司研发的非侵入式负载监控软件包

基础设施

- 我们依据开源资源来设计数据分析解决方案



Source: W. Kong, Z. Y. Dong, and D. J. Hill, "A Hierarchical Hidden Markov Model Framework for Home Appliance Modelling," IEEE Transactions on Smart Grid, vol. PP, no. 99, pp. 1-1, 2016.

我们的专家

微电网和能源系统研究课题组 (Mr Ashton, Dr Chen, Prof Dong, Dr Kong, Dr James, Dr Luo, Dr Meng, Dr Tong, Dr Wang)