

新能源控制与智慧能源

征文通知

智慧能源是一种具有自学习、自适应和自组织的环境友好型能源系统，满足未来人类生产生活对能源系统安全、经济、清洁、高效的要求。智能能源与对应的先进新能源控制，不仅可以缓解能源危机和压力，适应人类发展的需要，而且可以促进文明进步，加速产业转型。因此，新能源控制与智慧能源成为当前和未来研究的重点。

因新能源自身能源特点、用户多样化需求等造成了新能源系统存在计算复杂、数据异构、多时间尺度复杂动态等问题。如何通过控制技术解决现代能源系统所面临的诸多控制难题，实现分布式能源系统的智慧性，成为当前科学界与工业界的热点问题之一。专题征稿范围(包括但不限于)：

- *可持续能源比重高的智慧能源结构；
- *具有高渗透性和可持续能源的智能能源的柔性重构和自愈方法；
- *智能能源中源-网-荷-储的稳定性分析方法；
- *具有稳定性约束的大规模新能源系统的并网协调控制方法；
- *信息物理系统理论与方法在智能能源中的应用；

*人工智能在智能能源安全、稳定、负荷感知和预测领域的应用；

*机器学习和深度学习在智能能源中的应用研究

有关专题的进一步细节可以通过电邮
sunqiuye@ise.neu.edu.cn 向孙秋野教授了解。