



首页新闻

通知公告

学术活动

新闻

CFP

学院之窗

联系我们

CONNECT US

电话：024-83687760

传真：024-23893138

通讯地址：辽宁省沈阳市和平区文化路3号巷11号东北大学135信箱

您现在所在的位置：[首页](#) -- [首页新闻](#) -- [学术活动](#)

王宇教授学术报告会

报告题目：微网群信息物理系统的协同控制

报告人：王宇 重庆大学

报告时间：3月16日（星期四），14:30-16:30

报告地点：信息楼401

邀请人：电气自动化研究所 王睿 孙秋野

摘要：

微网群电气系统与基于通信的协同控制系统形成了一个典型的电力信息物理系统。在物理层中，大量分布式、电力电子化、不确定性的源荷接入对微电网的稳定与安全运行产生了极大挑战，需要提出更为灵活高效的协同控制方法。在信息层中，大量低安全、多主体、分布式的控制与通信节点显著增加了该系统信息层的风险，需要应对通信时延、网络攻击等问题进行分析及设计应对方案。本次报告将首先介绍研究背景和相关科研项目，然后介绍微网群信息物理系统协同控制的问题和挑战。之后将详细介绍我们在微网群信息物理系统的协同控制方面的研究工作，其中包括多重时延稳定性分析、网络攻击韧性控制、分层分布式控制设计以及安全强化学习的微网群频率控制。

报告人简介：

王宇，重庆大学弘深优秀学者，教授/博导。入选“国家级青年人才”项目，欧盟“玛丽居里学者”项目。在国际期刊和会议发表论文70余篇，参编英文著作3部。主持参与新加坡、英国等地政府企业微电网、电力系统、电网储能科研项目，担任IET GTD等国际期刊编委，IEEE PES 能源互联网协调委员会工作组秘书。研究方向为微电网、配电网及其信息物理系统，主要包括其协同控制与优化，稳定性分析、人工智能应用等。

