

“计电讲坛”系列活动第 11 期

广西大学计算机与电子信息学院
Guangxi University School of Computer, Electronics and Information



学术讲座



肖玲 副教授，徐州工程学院

报告题目：统计模型与机器学习模型在新能源并网中的应用研究

报告时间：2023 年 7 月 7 日(星期五) 上午 10:00-11:30

报告地点：计算机与电子信息学院一楼报告厅

报告摘要：

“双碳”目标背景下，新能源并网成为未来电力发展的重点之一。然而，与传统发电方式不同，新能源发电具有天气、季节、地理环境等时空差异性，这给电力系统的运行带来了诸多不确定性和风险；同时，随着能源的数字化转型发展，电力系统产生大量的数据，如何对这些数据进行分析，建立预警机制，对于保障新能源并网电力的可靠运行和促进新能源电力的发展具有重要意义。在此背景下，我们结合传统的统计模型和机器学习模型对新能源数据进行分析，探究数据间的变量关系，构建数据驱动的预测模型，实现对新能源并网风险评估，并对未来的研究方向进行展望。

报告人简介：

肖玲，女，副教授，硕士生导师，致力于能源数据处理、预测模型理论与分析及机器学习等相关的研究，研究成果集中在预测模型的构建与改进，能源数据预测与分析等领域，现已在“Energy”(SCI 一区, IF: 8.857)、“Information Sciences”(SCI 一区, IF: 8.233)、“Renewable and Sustainable Energy Reviews”(SCI 一区, IF: 16.799)、“Energy Conversion and Management”(SCI 一区, IF: 11.533)、“Energy Reports”(SCI 二区, IF: 4.937)、“Sustainability”(SSCI, IF: 3.889)以及《运筹与管理》(核心期刊, 管理科学与工程领域 A 类期刊)等国内外知名期刊发表学术论文 10 余篇，总被引次数 200 余次，其中 1 篇 ESI 高被引论文。出版学术专著 1 部，主要参与翻译管理统计学系列丛书 1 部《Excel 商务统计管理》(筹备出版中)，主持完成 1 项国家自然科学基金项目、省部级项目 3 项，参与在研教育部人文社科项目 1 项。

欢迎广大师生参会交流！