



第十七期

高研交叉论坛

智慧能源系列专场（一）

智慧赋能与数字化转型

本次论坛主要面向碳达峰碳中和约束下的能源体系转型和工业体系重塑，聚焦前沿和颠覆性技术及工业互联网等交叉前沿，探讨工业互联网赋能流程制造业数字化转型、能源生产和消费过程的信息技术、管理与控制等方面的技术，推动工业向低碳化、绿色化、智慧化发展。



杜文莉 华东理工大学，教授，博士生导师

国家高层次人才计划入选者。现任华东理工大学研究生院院长，能源化工过程智能制造教育部重点实验室副主任。担任中国自动化学会常务理事、中国人工智能学会常务理事等。长期从事工业过程控制与优化技术研发，近年承担国家自然科学基金重大项目课题、科技部重点研发项目及企业重大重点科技攻关20余项课题研究，授权国家发明专利40余项，登记计算机软件著作权60余项，获得5项国家科技进步二等奖（1项排名第一）、12项省部级一等奖等科技奖励；发表SCI/EI学术论文150余篇。

报告题目：流程工业数字化转型的关键技术与应用实践

企业工厂的数字化转型之路，其核心是为企业决策提供定量表征模型、可靠调控技术并能适用不确定环境的系统优化解决方案。报告以石化工业中的炼油过程为例，其为流程工业中典型的具有内外部不确定因素的复杂对象，包括其过程内部原料特性、设备特性等时变波动的不确定性以及外部环境中产品市场需求的不确定性，对其资源配置、加工方案制定、产品库存和销售计划带来显著的影响，直接影响生产制造过程决策优化方案的制定。报告从模型构建、排产决策以及运行优化几个不同层面介绍了炼油过程智能制造系统的构建思路与实现过程，为企业做出及时有效决策提供支撑指导。



郑锦泉 无锡雪浪数制科技有限公司，流程工业事业部总监

工学博士，雪浪云数字化服务事业群-流程工业事业部总监，长期从事流程工业智能优化制造理论与应用工作，为多家石油化工、煤化工、水泥及钢铁企业提供智能制造数字化转型解决方案。

报告题目：工业互联网赋能流程制造业数字化转型

基于数据与模型、工业知识的工业互联网平台，融合工业数据模型、工业AI算法模型、工业机理模型的混合建模联合计算打造的新软件工具，构建包括资产绩效管理、装置性能评估、工业实时优化、碳管理、能效优化等系列智能应用，助力流程制造企业解决不确定性挑战以及变革发展的系统工程问题。

论坛时间：2022年9月20日 14:00-16:30

论坛地点：海科路99号综合楼二楼报告厅

腾讯会议：655-828-352

