



# 中国矿业大学

CHINA UNIVERSITY OF MINING AND TECHNOLOGY

## 学术报告

受中国矿业大学信息与控制工程学院邀请，西安交通大学刘炴教授在  
我校举行学术报告，欢迎广大师生踊跃参加！

报告题目：新型电力系统信息物理综合安全

报告时间：2024年11月22日上午10:00

报告地点：信控学院A311

### 报告人简介



刘炴，博士，教授，西安交通大学网络空间安全学院副院长。主要研究方向包括信息物理融合系统综合安全和软件安全。主持国家自然科学基金重大项目课题、重点项目、重点研发计划课题等科研项目30余项；获得2024ASE、2019INFOCOM等会议最佳论文奖7项；获得2017年国家科技进步二等奖，以及2022年教育部自然科学一等奖等省部级科技奖励6项；获得国家青年人才、陕西青年科技奖等荣誉。

### 报告摘要

新型电力系统中信息系统与传统电网深度融合，在提升能源转换、传输、使用效率的同时，也引入了网络安全风险，并与电网的工程安全问题深度结合，形成新的信息物理综合安全威胁。本报告回顾和分析新型电力系统信息物理综合安全典型案例和演化过程，并讨论信息物理综合安全威胁的防御方法。

