



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，南京邮电大学高铭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：物联网跨模态传感安全

时 间：北京时间 9 月 13 日下午14:00-16:00

地 点：中国矿业大学南湖校区信息与控制工程学院A311室

主办单位：信息与控制工程学院无线通信与智能感知研究所



报告人简介：南京邮电大学计算机学院、软件学院、网络空间安全学院教授。2024年毕业于浙江大学网络空间安全学院。他的研究兴趣包括物联网安全、移动计算和隐私保护，已发表CCF A、B 类期刊/会议论文10余篇，其中以第一作者发表CCF A类论文 8 篇，CCF B类论文1 篇，包括：ACM

MobiCom、ACM Sensys、IEEE INFOCOM 等顶级会议与 IEEE TMC, IEEE TDSC

等一流期刊。他曾获CCF物联网专委会优秀博士论文激励计划、ACM SIGMOBILE Research Highlights (2022)、SenSys' 21 Best Paper Award Nomination.

报告摘要：随着物联网技术的快速发展，传感数据的来源变得异常丰富，所使用的信号也日渐多样。当多种模态信号被同时使用时，不同模态的信号之间往往会存在相互关联或作用。这些跨模态效应凭借着复用现有终端设备和传感器的优势，开辟了对物理世界全方位感知的新通道。与此同时，利用不同信号间的相互作用与干扰，基于跨模态效应的新型攻击手段破坏了传感数据的完整性和隐私性，这给物联网传感安全带来了新的机遇与挑战。

