



杭州 未来科技城

学术报告



浙江大学工业控制技术国家重点实验室
State Key Laboratory of Industrial Control Technology

题目：工业控制系统信息安全防护技术

时间：2020年5月19日 9:00 – 11:30

地点：浙江大学玉泉校区行政楼108会议室

报告人：周纯杰教授 华中科技大学



专家介绍

周纯杰，二级教授、博士生导师，华中科技大学华中卓越学者特聘I岗教授，华中科技大学人工智能与自动化学院副院长，教育部高等学校自动化类专业教学指导委员会委员，武汉市自动化学会理事长，一直从事工业互联网及工业信息物理系统安全的研究，尤其是工业控制系统的信息安全防护和功能安全控制技术的研究。作为主持人先后主持国家自然科学基金重点项目1项、国家自然科学基金面上项目4项，国家重点研发计划课题1项；在国内外重要期刊或会议上发表学术论文四十余篇，其中在Proceedings of the IEEE, IEEE Trans等国际一流期刊发表长文20余篇，参与制定工业控制系统的安全技术相关国家标准10余项，获授权国家发明专利20余项。

报告内容

工业控制系统是一类典型的复杂信息物理系统，在国民经济和人民日常生活中发挥重要作用，是国家重要基础设施，在各行各业中都有广泛的应用。随着工业互联网技术的应用以及信息化和工业化深度融合的推进，工业控制系统信息安全问题日益突出。然而，工业控制系统的运行方式、工作特点及结构特点决定了其信息安全问题不同于传统IT系统信息安全问题。本报告首先介绍了工业互联网技术，分析工业互联网信息安全防护框架；然后结合工业控制系统的特点，对工业互联网环境下的控制系统信息安全问题的特殊性以及信息安全防护的难点进行详尽分析；在此基础上，分析了工业互联网环境下的控制系统信息安全防护的解决思路，并对涉及的关键技术进行介绍。