

# 受江苏省智能感知与无人系统创新平台、《机器人系统与 控制》课程组邀请，大连理工大学刘日升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：**无人系统恶劣环境视觉感知：从关键技术到智能装备

**报告时间：**2023年12月12日14:30

**线上腾讯会议 ID 号：**821 624 729

**报告摘要：**环境感知是支撑无人系统完成各种复杂智能作业任务的关键技术。然而在恶劣环境下，解决该问题面临“外在”(不利气象光照条件、复杂动态变化环境)和“内在”(开放场景学习、边缘设备计算)两个方面挑战。本次报告将重点汇报近期我们针对以上问题开展的恶劣环境下视觉增强与多源融合方向研究进展，主要涉及面向视觉感知的优化驱动深度学习，低光照场景视觉增强与像素级多源图像融合，以及无人系统全天候视觉感知设备等内容。

## 报告人介绍：



刘日升，大连理工大学几何计算与智能媒体技术研究所教授（破格）、博导、所长，日本立命馆大学兼职教授，大连理工大学计算数学博士，美国卡内基梅隆大学机器人研究所联合培养博士，香港理工大学计算科学系博士后（香江学者）。近年来在计算机视觉、深度学习、最优化方法等领域发表 IEEE 汇刊及 CCF 推荐 A 类会议论文 100 余篇。获省部级自然科学二等奖 2 项、中国图象图形学会自然科学二等奖 1 项，7 篇论文获得 CCF 推荐国际学术会议最佳论文、最佳学生论文、最佳开源项目论文等（含 Finalist），1 篇论文入选 IEEE 智能计算亮点论文。（现/曾）担任 CCF 推荐人工智能领域国际学术期刊 IEEE TCSVT、Pattern Recognition、The Visual Computer、IET Image Processing 和国际光学学会旗舰学术期刊 Journal of Electronic Imaging 高级编委或编委。担任 CCF 推荐人工智能领域国际学术会议 CVPR、NeurIPS、ICLR、IJCAI、AAAI、ACCV、ICIP 领域主席或高级程序委员。主持基金委优青、联合重点、科技部重点研发课题等，入选辽宁省青年拔尖人才、百千万人才工程等。

欢迎广大师生参加！

中国矿业大学  
信息与控制工程学院

2023年12月11日