

报告题目： 计算摄像学进展

报告时间： 2023 年 12 月 7 日

报告地点： 南湖信息与控制工程学院 A311

报告摘要： 计算摄像学在传统几何光学的基础上，有机融入了物理光学的信息，如偏振、相位、轨道角动量等物理量，以信息传递为准则，多维度获取光场信息，并结合数学和信号处理知识，深度挖掘光场信息，通过物理过程解译获取更高维度的信息。本报告从照片获取过程入手，分析成像的降维本质，并介绍如何通过智能计算的方式实现视觉的升维。报告还进一步汇报光照、角度、焦距、三维视觉数据的可编辑问题和有关进展。

主办单位： 信息与控制工程学院、数学学院

报告人简介：



杨铀，华中科技大学电子信息与通信学院副院长，教授，博导，IET Fellow。现任中国科协“应急态势感知与应急通信技术”决策咨询专家团队首席科学家，中国图象图形学学会图象视频通信专委会秘书长、中国图象图形学学会电子信息“一带一路”科普教育基地主任、ISO/IEC WG4 中国工作组专家；任 Journal of Electronic Imaging、IET Image Processing 等 4 个国际 SCI 期刊副主编，12 次担任 IEEE/ACM/SPIE 国际会议领域主席。主要从事计算摄像学、立体视频系统、计算机视觉等方面的研究工作，先后组织和承担了国家科技部、自然科学基金委、工信部 30 多项科研及应用示范项目，发表学术论文 119 篇、获中美授权发明专利 41 项、软著 6 项。获省部级科技奖 4 项，国际科技奖 3 项；2015 年、2022 年两次获联合国 UNITAR 与中国商务部 CIFAL“杰出贡献”表彰；2018 年当选英国工程技术学会会士（IET Fellow），2021 年入选英国 IET 学会“150 周年全球 150 位技术革新者”（唯一入选华人）。

信息与控制工程学院

数学学院

2023 年 12 月 4 日