



CSIG 图像图形中国行—广西大学



田丰（中国科学院软件研究所副所长）



基于智能人机交互技术的神经系统疾病辅助诊断



2026 年 6 月 27 日（星期六）下午 14:30-15:30



计算机与电子信息学院 214 报告厅

报告摘要

随着人口老龄化的进展，以帕金森病、阿尔茨海默病为代表的神经系统疾病患病率、致残率和死亡率高，给我国带来沉重的社会经济负担。人机交互是影响人类生活和推动经济发展的颠覆性信息技术，近年来已形成对人类多种行为、生理和疾病特征的捕捉和理解方式。本报告将通过人机交互的发展和现状，介绍报告人团队在智能人机交互技术中的感知、交互、呈现等方面的一些探索，并重点介绍报告人正在承担的新一代人工智能国家科技重大专项在神经系统疾病辅助诊断方面的研究工作。

报告人简介

田丰，中国科学院软件研究所副所长、二级研究员，国家高层次领军人才，享受国务院政府特殊津贴专家，国家科技创新 2030 重大项目首席科学家，国家重点研发计划项目首席科学家。担任中国计算机学会人机交互专委会主任。作为第一完成人领衔获得了 2018 年度国家科技进步二等奖、2015 年度北京市科学技术一等奖。

欢迎广大师生参会交流！





CSIG 图像图形中国行—广西大学



赵盛东 教授（香港城市大学）



合姿智能体：智能眼镜作为具身 AI 的交互平台



2026 年 6 月 27 日（星期六）下午 15:30-16:30



计算机与电子信息学院 214 报告厅

报告摘要

大语言模型驱动的 AI 智能体与消费级智能眼镜的深度融合，正在开启人机交互的全新纪元。在所有计算平台中，眼镜具有无可替代的独特性——它始终佩戴于身，始终感知环境，始终处于人类心智与物理世界的交界之处。与此同时，AI 智能体在复杂多步骤任务中的自主执行能力日益增强，然而今天的智能体大多仍依附于屏幕、被动响应指令，尚未真正走入我们的生活空间。本报告认为，智能眼镜是具身 AI 智能体的天然栖息地，而要实现这一愿景，需要从根本上重新思考交互的设计范式。本报告以合姿计算（Heads-Up Computing）范式及实验室在可穿戴 AI 系统方面的研究为基础，探讨智能体与眼镜结合所带来的机遇与挑战，并展望一类真正融入日常感知与行动的 AI 系统——不仅仅是被“穿戴”的工具，而是与人共在的智能伙伴。

报告人简介

赵盛东老师是香港城市大学创意媒体学院计算机科学系的教授。他于 2009 年建立并领导了 Synteraction（曾经是 NUS-HCI）研究实验室。赵老师在加拿大多伦多大学计算机科学获得博士学位，在加州大学伯克利分校信息管理与系统专业获得硕士学位。他在开发创新界面工具和应用程序方面拥有丰富的经验，经常为顶级 HCI 会议和期刊撰稿，如 CHI、ToCHI、Ubicomp/IMWUT、CSCW、UIST、IUI 和 MobileHCI。2017 年，他还担任华为消费者事业部高级顾问。赵老师是 HCI 社区的积极成员，经常在重大 HCI 会议的项目委员会任职，并在 2019 年和 2020 年担任 ACM SIGCHI 的论文主席。他于 2017 年率先提出了合姿计算的概念，为该领域的几个关键项目和出版物做出了贡献，包括美国计算机学会通讯杂志 9 月期刊上的一篇专题文章。

欢迎广大师生参会交流！





广西大学计算机与电子信息学院
Guangxi University School of Computer, Electronics and Information
广西大学人工智能学院
Guangxi University School of Artificial Intelligence

CSIG 图像图形中国行—广西大学



魏明强 教授、博士生导师(南京航空航天大学)



计算机图形学赋能文化遗产高精度三维建模



2026 年 6 月 27 日(星期六) 下午 16:30-17:30



计算机与电子信息学院 214 报告厅

报告摘要

本报告围绕“计算机图形学赋能文化遗产高精度三维建模”展开，首先简要介绍计算机图形学的基本内涵、发展脉络及其与人工智能融合形成的智能图形学新范式；随后系统阐述三维模型的典型表示方法，包括点云、网格、体素、隐式场和神经表示等；进一步结合文化遗产数字化保护需求，介绍室外大场景三维重建、物体级精细建模、多源数据融合、纹理映射与真实感表达等关键技术。报告将重点探讨如何利用高精度三维建模技术实现文化遗产的数字采集、几何记录、病害分析、虚拟修复、展示传播与长期保存，提升文化遗产保护的科学化、精细化和智能化水平。最后，报告将介绍 3D AIGC 技术的发展趋势，探讨生成式人工智能在三维内容生成、场景补全、数字复原和文化遗产创新传播中的应用前景。

报告人简介

魏明强，南京航空航天大学教授、博士生导师、脑机智能技术教育部重点实验室副主任、江苏省智能制造工程学会常务理事、国家优秀青年科学基金获得者、某航空主机厂 AI 副总师及某航空发动机厂中心副主任，曾担任太原理工大学人工智能学院院长。博士毕业于香港中文大学并获最佳博士毕业论文奖(2014)。目前为多个期刊编委，如 IEEE TIP、TGRS、ACM TOMM 及计算机辅助设计与图形学学报。近年来，围绕三维视觉与测量等研究方向，主持国防基础科研、国家重点研发计划子课题、国自然优青/面上/青年以及联合主持国自然重点项目等 10 余项；发表学术论文 150 余篇，如 IEEE TPAMI、SIGGRAPH、CVPR 等 CCF A 类期刊和会议，相关技术用在国家重点型号工程。主编《大模型原理与技术》《人工智能通识基础》《大飞机三维测量技术》，牵头发布《中国生成式人工智能行业应用白皮书 2024》。

欢迎广大师生参会交流！

