

CSIAM GDC 《几何建模与图形计算》前沿讲习班 邀 请 函

尊敬的_____:

由中国工业与应用数学学会（CSIAM）主办、几何设计与计算专委会（GDC）协办、中国科学技术大学安徽省图形计算与感知交互重点实验室（GCL）承办的 CSIAM GDC 《几何建模与图形计算》前沿讲习班将于 2024 年 7 月 8 日-12 日在中国科学技术大学举办。讲习班将与第十二届中国科学技术大学《计算机图形学前沿》暑期课程同时同地举办。

讲习班邀请国内外知名学者及企业技术负责人共同授课。讲习班为期一周，其中三天各安排了一个前沿课程，主题分别为“3D AIGC、鲁棒网格生成、虚拟数字人”，深入剖析领域的基础知识和最新发展；另外两天为前沿报告，主题包括“物理仿真、渲染、CAD/CAE、大规模场景重建”，能够听到来自行业前沿的声音，掌握最新的技术动态。五天的讲习班授课内容丰富和前沿，是了解几何设计与计算及计算机图形学前沿和未来方向的非常难得的机会。

诚邀各位老师和同学参加！

一、讲习班信息

时间：2024 年 7 月 8 日-12 日

地点：中国科学技术大学东校区五教 5204 教室

主页：https://ustc-gcl-f.github.io/course/SGGC_2024/poster.html

二、注册费用

600 元/人。注：费用包含餐饮、茶歇、资料等；讲习班期间交通及住宿自理。

三、讲习班安排

日期	内容	时间	授课老师	课程题目
7月8日 星期一	专题课程1 基于AIGC的三维建模	08:30-09:10	刘洋	概论
		09:20-10:10	王鹏帅	生成模型简介
		10:20-11:10	高林	三维表达与编码
		11:20-12:10	王鹏帅	基于原生三维的生成模型
		14:30-15:20	刘天添	基于二维先验的三维建模
		15:30-16:20	潘浩	过程式建模和神经-符号方法
		16:30-17:20	高林	交互式三维生成与编辑
		17:30-18:00	在场讲者	课程总结与讨论
7月9日 星期二	前沿报告1	08:30-09:30	李旻辰	Optimization Time Integration for Solids and Fluids
	物理仿真	09:40-10:40	杜韬	Deep Learning for Physics Simulation
		10:50-11:50	李晨	流体动态重建与真实感仿真
	前沿报告2	14:30-15:30	徐昆	基于物理的可微渲染
	渲染	15:40-16:40	李胜	真实感渲染的路径采样问题进展及神经网络拓展
		16:50-17:50	左瑞文	团结引擎和渲染技术
7月10日 星期三	专题课程2 鲁棒网格生成	08:30-08:40	傅孝明	课程介绍
		08:40-10:00	肖艳阳	Delaunay triangulation和Voronoi Diagram的并行算法
		10:10-11:10	郭佳鹏	鲁棒几何处理基础
		11:10-11:50	傅孝明	鲁棒四面体网格生成
		14:30-15:30	陈中贵	多边形、多面体网格生成
		15:30-16:30	曹娟	高阶网格介绍
		16:40-17:40	傅孝明、柳士博	高阶三角形、四面体网格生成
		17:40-17:50	在场讲者	Q&A
7月11日 星期四	前沿报告3	08:30-09:30	童若锋	几何引擎的关键技术和进展
	CAD/CAE	09:40-10:40	李新	设计分析的融合：一点思考和尝试
		10:50-11:50	曹娟	面向复杂几何建模的新型样条技术
	前沿报告4	14:30-15:30	周晓巍	大规模动态场景的重建与渲染
	大规模场景重建	15:40-16:40	南亮亮	Reconstructing Compact 3D Building Models
		16:50-17:50	黄先锋	大场景摄影测量实景三维建模与应用
7月12日 星期五	专题课程3 虚拟数字人	08:30-09:30	张举勇	数字人背景介绍
		09:40-10:40	郭玉东	三维数字人表示
		10:50-11:50	张鸿文	数字人三维重建
		14:30-15:30	杨蛟龙	数字人生成
		15:40-16:40	郭玉东	多模态驱动数字人
		16:50-17:50	徐迪	数字人产业应用

四、联系方式

联系人:傅孝明; 17705652701; fuxm@ustc.edu.cn

中国工业与应用数学学会
几何设计与计算专业委员会

2024年7月1日

