

# 第十一届中国科学技术大学《计算机图形学前沿》 暑期课程邀请函

尊敬的\_\_\_\_\_：

第十一届中国科学技术大学《计算机图形学前沿》暑期课程将于2023年7月10日-14日在我校举行。本年度课程的主题为“几何设计、拓扑优化、物理仿真、数字人、3D AIGC”，课程内容涵盖几何建模、CAD/CAE、AIGC、深度几何学习、神经渲染、物理仿真、拓扑优化、数字人、机器人、智能相机及显示、四维视觉等内容，该课程内容丰富和前沿，是了解计算机图形学前沿和未来方向的非常难得的机会。

安徽省图形计算与感知交互重点实验室诚挚地邀请您参加此次暑期课程！

## 一、基本信息

- ▶ 课程时间：2023年7月10日-14日
- ▶ 课程地点：安徽省合肥市中国科学技术大学东校区理化大楼西三报告厅
- ▶ 课程主页：[http://gcl.ustc.edu.cn/Courses/SummerSchool\\_2023/index.html](http://gcl.ustc.edu.cn/Courses/SummerSchool_2023/index.html)

## 二、课程安排

时间	授课老师	课程题目
7月10日 星期一	08:30-08:40	刘利刚 课程介绍
	08:40-10:10	薄陈凡夫 Variational Contact
	10:20-11:50	何小伟 PeriDyno: 从科研到开源再到科研
	14:30-16:00	于涛 人体表演捕捉: 从深度融合到深度隐函数
7月11日 星期二	16:10-17:40	翁冬冬 高逼真数字人的获取与驱动
	08:30-10:00	张博 3D生成模型基础与最新发展
	10:10-11:40	刘子伟 大模型时代下的3D AIGC
	14:30-16:00	王莉莉 视觉感知模型驱动的高效视点绘制方法
7月12日 星期三	16:10-17:40	翟宇驰 全局神经绘制技术
	19:00-20:30	贡顶 半导体工艺和器件模拟中的数学与图形问题
	08:30-09:30	姜仲石 Robust Geometry Processing for Physical Simulation
	09:40-10:40	颜智培 Planar spline curve design from research to engineering
	10:50-11:50	汪子琦 Computational Assemblies: Bridging the Gap between Design and Production
	14:30-15:30	杨泽世 Acquiring Stylized Motor Skills for Physics-based Characters
7月13日 星期四	15:40-16:40	刘中远 三维造型的制造优化与验证
	16:50-17:50	黄一江 自动规划在建筑机器人中的应用
	19:00-20:30	- 校友论坛
	08:30-10:00	高杰 优化驱动的CAD与CAE一体化设计研究
7月14日 星期五	10:10-11:40	刘畅 结构拓扑优化理论、算法与进展
	14:30-16:00	李取浩 基于降阶模型的大规模动力拓扑优化方法
	16:10-17:40	李大伟 多功能超材料跨尺度设计与优化
	19:00-20:30	刘利刚 CAD造型与渲染技术
7月14日 星期五	08:30-10:00	弋力 面向交互的四维视觉理解与生成
	10:10-11:40	彭钰帆 Towards Intelligent Cameras and Displays 1.0
	14:30-16:00	许岚 Building Virtual Digital Humans in the Neural Era
	16:10-17:40	邹常青 Text-Driven 3D Scene Generation
17:40-17:50	傅孝明 课程总结	

本次暑期课程将以线下授课形式进行，课程完全免费，参加课程学员食宿需自理。

## 三、联系方式

- ▶ 联系人：傅孝明
- ▶ 联系电话：17705652701
- ▶ 邮箱：fuxm@ustc.edu.cn

安徽省图形计算与感知交互重点实验室  
中国科学技术大学数学科学学院

2023年6月29日

