

# CSIAM GDC “智能结构设计” 研讨会

## 邀请函

尊敬的\_\_\_\_\_:

近年来，结构优化与拓扑优化正日益与人工智能（AI）技术深度融合。如何综合利用经典拓扑优化理论与AI算法，生成同时满足工程性能约束（如轻量化、高刚度）与功能性需求（如多物理场耦合、多功能响应）的复杂结构模型，依然是学术界与工业界面临的重大挑战。

为推动该领域的学术交流与产业协同发展，中国工业与应用数学学会几何设计与计算专业委员会（CSIAM-GDC）联合中国图学会微观几何设计与制造专业委员会，拟于2025年7月6日（星期日）在中国科学技术大学举办“智能结构设计”研讨会。本次研讨会将聚焦拓扑优化的最新发展趋势，涵盖拓扑优化算法、多功能/多物理场超材料设计、AI生成式设计、以及增材制造工艺等前沿方向，深入探讨跨学科研究的突破性成果与实际应用路径。来自学术界和工业界的专家学者，将共同交流结构优化与AI生成设计的研究进展与应用前景。会议将设有主题报告、圆桌论坛等环节，围绕若干技术热点展开深入研讨，助力智能设计迈向更高水平。

诚邀各位老师和同学参加！

### 一、研讨会信息

◆ 时间：2025年7月6日 星期日 9:00-18:00

◆ 地点：中国科学技术大学东区第五教学楼5101教室

◆ 主页：<http://gcl.ustc.edu.cn/static/2025-TopWeb/index.html>

## 二、注册费用

◆ 本次会议免收注册费用；

◆ 研讨会包含午餐及注册资料，其他交通及食宿费用敬请自理。

## 三、研讨会安排

时间	活动内容		
9:00-9:10	开幕及致辞, 主持人: 翟晓雅 中国科学技术大学		
9:10-9:20	合影		
9:20-11:30	Session 1, 主持人: 李明 浙江大学		
时间	讲者	单位	题目
9:20-9:45	张维声	大连理工大学	机器学习驱动的几何感知Filter: 设计交互的拓扑优化新方法
9:45-10:10	吕琳	山东大学	功能驱动的结构智能生成方法
10:10-10:35	董浩文	北京理工大学	声学超构材料逆向设计
10:35-10:50	茶歇		
10:50-11:15	刘珂	北京大学	神经进化驱动的材料微结构设计
11:15-11:40	郑销阳	东京大学	AI驱动的力学超材料设计与应用
11:40-12:05	邱克鹏	西北工业大学	航空发动机中超材料点阵结构设计及应用
12:05-14:00	午餐		
14:00-16:00	Session 2, 主持人: 吕琳 山东大学		
时间	讲者	单位	题目
14:00-14:25	易兵	中南大学	可装配可组装超材料结构拓扑优化设计
14:25-14:50	李大伟	南京理工大学	三维电磁吸波超材料结构设计及展望
14:50-15:15	刘兵山	中科院空间应用中心	先进陶瓷增材制造技术与应用
15:15-15:35	茶歇		
15:35-16:00	李明	浙江大学	大规模微孔结构的一体化设计方法探究
16:00-16:25	高杰	华中科技大学	T样条驱动的复杂薄壳气动拓扑优化设计研究
16:25-16:50	翟晓雅	中国科学技术大学	多物理场多功能超材料的智能设计
16:50-17:50	圆桌讨论, 主持人: 傅孝明 中国科学技术大学 嘉宾: 全体参会嘉宾		
17:50-18:00	总结及闭幕, 主持人: 刘利刚 中国科学技术大学		

## 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  
2025年6月18日