

# 第九届全国几何设计与计算学术会议

2016年7月16至7月18日

2016年7月11日至15日

会前课程

具体信息见：

[http://staff.ustc.edu.cn/~lgliu/Courses/SummerSchool\\_2016/default.html](http://staff.ustc.edu.cn/~lgliu/Courses/SummerSchool_2016/default.html)

2016年7月15日

会议注册

2016年7月15日下午14:00-21:00 一楼大堂

GDC专委会会议

2016年7月15日晚上20:00开始 二楼黄山厅

## 会议日程安排总表

	上午			下午		晚上
7月15日				会议注册		GDC专委会会议
7月16日	开幕式 颁发贡献奖 与青年奖	特邀报告 Dinesh Manocha	“快速建模”研讨会 组织人：李华	分组报告一 数字几何处理	分组报告三 计算机图形学	大会晚宴
			“点云处理”研讨会 组织人：黄惠	分组报告二 图像处理	分组报告四 计算机视觉	
7月17日	特邀报告 孙家昶	GDC 青年学者奖 获得者报告	分组报告五 曲线曲面表示	特邀报告 吴斌	“3D打印”研讨会 组织人：屠长河	自助餐 Siggraph之夜
			分组报告六 形状分析与检索		“等几何分析”研讨会 组织人：邓建松	
7月18日	特邀报告 郑建民	分组报告七 计算几何 分组报告八 图像处理	闭幕式	会议结束		

2016年7月16日

会议开幕式及杰出贡献奖与青年学者奖颁奖

2016年7月16日 8:00-8:30 二楼黄山厅

8:00-8:30 第九届全国几何设计与计算学术会议开幕式(大会主席发言)  
杰出贡献奖与青年学者奖颁奖

参会人员合影

2016年7月16日 8:30-8:45 酒店一楼

特邀报告 1

2016年7月16日 8:55-9:45 二楼黄山厅

主持人: 刘利刚

报告人: Dinesh Manocha

报告题目: Interactive Sound Simulation and Rendering

茶歇

2016年7月16日 9:45-10:05 二楼黄山厅门外

专题研讨会 1

2016年7月16日 10:05-12:05 二楼黄山厅

主持人: 李华

研讨会主题: 快速建模

报告人: 汪国平/李胜, 冯结青, 车翔玖, 缪永伟/陈佳舟

专题研讨会 2

2016年7月16日 10:05-12:05 四楼中铁厅

主持人: 黄惠

研讨会主题: 点云处理

报告人: 刘晓利, 汪俊, 胡瑞珍, 李桂清

午餐

2016年7月16日 12:05-13:00 一楼望湘阁、四楼中铁厅

12:05-13:00 一楼望湘阁(会议结束可以直接去一楼就餐)

12:30-13:00 四楼中铁厅(会议结束后需要留一些时间给酒店工作人员准备,故中铁厅就餐时间稍晚)

## 分组报告 01 数字几何处理

2016年7月16日 14:00-15:45 二楼黄山厅

主持人：黄惠

14:00-14:15 P000045 基于参数自适应各向异性高斯核的散乱点云保特征光顺  
林洪彬（燕山大学）

14:15-14:30 P000052 基于局部单射的平面形状插值变形  
齐飞（厦门大学）

14:30-14:45 P000064 重要性驱动的中轴线  
孙德超（宁波大学）

14:45-15:00 P000071 基于稀疏模型的曲面光顺算法  
王士玮（中国科学技术大学）

15:00-15:15 P000080 曲面细节特征保持的三维模型空洞修复方法  
缪永伟（浙江工业大学）

15:15-15:25 P000019 三维网格模型特征向量水印嵌入  
曹旭（华南理工大学）

15:25-15:35 P000026 基于解析张量投票的散乱点云特征提取  
林洪彬（燕山大学）

15:35-15:45 P000062 一种地面激光点云的鲁棒法向量估计方法  
冯林（武警工程大学）

## 分组报告 02 图像处理

2016年7月16日 14:00-15:45 四楼中铁厅

主持人：童若锋

14:00-14:15 P000015 重边缘和距离约束的图像双三次多项式拟合  
刘业朋（山东大学）

14:15-14:30 P000017 基于前景面积比的图像显著性检测与迭代优  
李凡（上海交通大学）

- 14:30-14:45 P000037 重新下降 M 估计子约束的深度图超分辨率算法  
袁红星 (宁波工程学院)
- 14:45-15:00 P000040 基于空间上下文的局部约束线性特征编码  
蒋迪 (中国石油大学)
- 15:00-15:15 P000044 基于改进凸包的贝叶斯模型显著性检测算法  
林晓 (上海师范大学)
- 15:15-15:25 P000013 基于贝叶斯模型的内容保持图像缩放算法  
王燕玲 (洛阳师范学院)
- 15:25-15:35 P000023 基于图像特征的自适应插值  
姚勋祥 (山东财经大学)
- 15:35-15:45 P000033 基于脸部轮廓分析的证件照耳朵检测与提取  
聂勇伟 (华南理工大学)

## 茶歇

2016 年 7 月 16 日 15:45-16:10 二楼黄山厅门外

## 分组报告 03 计算机图形学

2016 年 7 月 16 日 16:10-17:30 二楼黄山厅

主持人: 冯结青

- 16:10-16:25 P000096 数字海洋系统的向量场可视化  
王少荣 (北京林业大学)
- 16:25-16:40 P000106 基于法向域的浅浮雕风格化设计  
刘玉洁 (杭州电子科技大学)
- 16:40-16:55 P000119 基于视觉显著性的模型浅浮雕位置优化算法  
扈婧乔 (山东大学)
- 16:55-17:05 P000032 凹凸纹理的烙画风格绘制  
喻超超 (云南大学)

17:05-17:15 P000070 2D-3D 转换: 由二维线画图生成三维复杂零部件  
缪永伟 (浙江工业大学)

17:15-17:25 P000117 基于粒子的水沸腾模拟  
朱晓临/范承凯 (合肥工业大学)

## 分组报告 04 计算机视觉

2016 年 7 月 16 日 16:10-17:30 四楼中铁厅

主持人: 贾晓红

16:10-16:25 P000005 利用稀疏协同模型的目标跟踪算法  
王文 (解放军理工大学)

16:25-16:40 P000027 基于稳定树的立体匹配视差优化算法  
季雨航 (上海交通大学)

16:40-16:50 P000043 面向食物卡路里视觉测量的体积估算方法  
梁炎超 (华东理工大学)

16:50-17:00 P000055 基于相关滤波器的自适应目标跟踪  
王国瑞 (中国石油大学)

17:00-17:10 P000083 基于 GPU 并行加速的虚拟视点合成  
李小敏 (东南大学)

17:10-17:20 P000109 强约束条件下的环绕式相机标定方法  
赵漫丹 (解放军信息工程大学)

17:20-17:30 P000120 基于扩散的图像显著性检测  
封江力 (中国石油大学)

## 晚宴

2016 年 7 月 16 日 18:30-20:00 二楼黄山厅

主持人: 刘利刚

2016年7月17日

## 特邀报告 2

2016年7月17日 8:00-8:50 二楼黄山厅

主持人：陈发来

报告人：孙家昶

报告题目：等谱研究中的计算几何问题

## GDC 青年学者奖获得者报告

2016年7月17日 9:00-9:50 二楼黄山厅

主持人：冯结青

报告人：待定

报告题目：待定

## 茶歇

2016年7月17日 9:50-10:10 二楼黄山厅门外

## 分组报告 05 曲线曲面表示

2016年7月17日 10:10-11:55 二楼黄山厅

主持人：蔺宏伟

10:10-10:25 P000002 形状调配中带参数的过渡曲线与曲面构造  
李军成（湖南人文科技学院）

10:25-10:40 P000030 具有指数函数形式权因子的有 Bézier 曲线退化  
张跃（大连理工大学）

10:40-10:55 P000031 一类由 Laurent 多项式诱导的带参数二重细分  
汪钵（合肥工业大学）

10:55-11:10 P000075 基于双变量有理样条分形插值的单调数据可视化  
张余娟（山东大学）

11:10-11:25 P000093 有理二次 Bézier 曲线的极限性质  
沈莞蕾（江南大学）

11:25-11:40 P000113 基于几何信息均分的 B 样条曲线节点设置  
张毓华 (厦门大学)

11:40-11:55 P000121 带测地线的 NURBS 曲面束的逆向设计  
张礼林 (浙江大学)

### 分组报告 06 形状分析与检索

2016 年 7 月 17 日 10:10-11:55 四楼中铁厅

主持人: 吕琳

10:10-10:25 P000039 基于距离变换和隐层图词包的手绘图像检索技术  
庞芸萍 (中国石油大学)

10:25-10:40 P000053 基于密度峰值的三维模型无监督分类算法  
辛士庆 (浙江大学宁波理工学院)

10:40-10:55 P000059 基于哈希的 Mocap 序列段的检索  
王欢 (山东大学)

10:55-11:10 P000088 一种结合 DSP-SIFT 特征和码本融合的三维模型检索算法  
董水龙 (北京工商大学)

11:10-11:20 P000018 G1 约束下基于三次内点插值方法的等距曲线逼近  
陈小雕 (杭州电子科技大学)

11:20-11:30 P000092 双曲函数型四点  $m$  重动态逼近细分  
张莉 (合肥工业大学)

### 午餐

2016 年 7 月 17 日 11:55-13:00 一楼望湘阁、四楼中铁厅

### 特邀报告 3

2016 年 7 月 17 日 14:00-14:50 二楼黄山厅

主持人: 汪国平

报告人: 吴斌

报告题目: Advanced Simulation Technologies for Engineering Design

## 茶歇

2016年7月17日 14:50-15:10 二楼黄山厅门外

## 专题报告 3

2016年7月17日 15:10-18:10 二楼黄山厅

主持人：屠长河

研讨会主题：3D 打印

报告人：刘书田，杨周旺，吕琳，李明，王胜法

## 专题报告 4

2016年7月17日 15:10-18:10 四楼中铁厅

主持人：邓建松

研讨会主题：等几何分析

报告人：李明，徐岗，蔺宏伟，吴梦，祝雪峰，李崇君，李新，曾超

## 晚餐

2016年7月17日 18:10-19:00 一楼望湘阁、四楼中铁厅

18:10-19:00 一楼望湘阁

18:30-19:00 四楼中铁厅

## Siggraph 之夜

2016年7月17日 19:00-21:00 二楼黄山厅

主持人：徐凯

报告人：辛士庆，吕琳，宋鹏

2016年7月18日

## 特邀报告 4

2016年7月18日 8:00-8:50 二楼黄山厅

主持人：张彩明

报告人：郑建民

报告题目：Geometric Processing for Virtual Intra-cardiac Interventions



## 茶歇

2016年7月18日 8:50-9:10 二楼黄山厅门外

## 分组报告 07 计算几何

2016年7月18日 9:10-10:55 二楼黄山厅

主持人：辛士庆

- 9:10-9:25 P000086 基于优化原理的三维有限元网格尺寸场光滑化理论与算法  
王丁丁（浙江大学）
- 9:25-9:40 P000105 由  $2N$  点  $m$ -ary 插值细分法构造  $m$  带正交小波  
郑红婵（西北工业大学）
- 9:40-9:55 P000126 连续框架下二维标量场 Morse-Smale 复形分割  
方美娥（杭州电子科技大学）
- 9:55-10:05 P000009 多层积分值型三次样条拟插值  
吴金明（浙江工商大学）
- 10:05-10:15 P000047 基于最优传输的样条曲面拟合  
雷娜（吉林大学）
- 10:15-10:25 P000087 基于椭球极投影的三维船舶航线真实感绘制  
周联（上海海事大学）
- 10:25-10:35 P000091 带弧长约束的五次 PH 曲线插值  
李彩云（大连理工大学）

## 分组报告 08 图像处理

2016年7月18日 9:10-10:55 四楼中铁厅

主持人：张磊

- 9:10-9:25 P000066 基于双边核回归的相对约减纹理分解方法  
苏卓（中山大学）
- 9:25-9:40 P000074 NSCT 变换与边缘检测相结合的多聚焦图像融合方法  
王孟（北方工业大学）

- 9:40-9:55 P000076 基于非下采样 Contourlet 变换的自适应插值算法  
范清兰 (山东财经大学)
- 9:55-10:10 P000125 一种基于样本有效性和KNN 分类标记的采样传播型抠图方法  
何发智 (武汉大学)
- 10:10-10:25 P000128 简单交互式医学图像隐式曲面配准方法  
马林 (中科院深圳先进技术研究院)
- 10:25-10:35 P000038 V-变换与 NSCT 变换相结合的医学图像融合算法  
宋瑞霞 (北方工业大学)
- 10:35-10:45 P000060 一种基于 iCAM06 的高动态范围图像映射算法  
孙慕梓 (北京社会管理职业学院)
- 10:45-10:55 P000078 一种基于 MQ 拟插值的自适应边缘检测方法  
张胜刚 (大连外国语大学)

## 闭幕式

2016 年 7 月 18 日 11:00-11:30 二楼黄山厅

主持人: 陈发来

## 午餐

2016 年 7 月 18 日 11:30-12:30 一楼望湘阁