



目录

Table of Contents

大会介绍	01	大会颁奖	02
大会特邀报告	04	大会邀请报告	07
日程概要	09	组织结构	11
赞助企业	13	温馨提示	16

大会介绍

中国计算机图形学大会 (Chinagraph) 是由中国计算机学会、中国自动化学会、中国图学学会、中国图象图形学会、中国系统仿真学会、香港多媒体及图像计算学会于 1996 年发起主办，每两年召开一次，是中国计算机图形学界最高级别的学术会议，已成为华语学者计算机图形学学术交流的重要论坛。

第十四届中国计算机图形学大会(Chinagraph2022)于 2022 年 7 月 15-17 日在西宁召开，由 CCF 计算机辅助设计与图形学专业委员会、青海大学等单位承办。大会邀请孙家广院士、谭建荣院士、邱志明院士等重量级嘉宾做大会致辞和特邀报告，并颁发中国计算机图形学贡献奖和杰出奖。此外，本届大会设置了会前课程、电子剧场、特邀报告、技术论坛、SIGGRAPH 之夜、论文快放、海报展示等活动，并邀请行业优秀企业展示宣讲其前沿技术，与参会者交流。

大会录用的优秀论文会推荐到《中国科学（信息科学）》、《计算机学报》、《计算机辅助设计与图形学学报》、《中国图象图形学报》、《图学学报》、《中国科技论文》等期刊，并评选和颁发会议最佳论文等奖项。

欢迎您关注和参加中国计算机图形学大会！

注意事项

会议活动如有信息变化或者其它未尽事宜，请留意组委会的官方通知。所有参会者须凭参会胸牌等有效证件参加会议日程内的各项活动。参会证是参加会议和活动的有效凭证，请妥善保管，不得转让。

为做好新冠肺炎防疫工作，请大家严格按照政府及属地疫情防控要求，持健康绿码、行程码及核酸检测阴性结果等有效证明出行参加活动，并积极配合测体温、戴口罩、勤洗手等防疫措施。参加各项会议和活动，进入会场后，请继续保证戴好口罩，并将手机等移动通讯工具调至飞行模式或静音状态。

中国计算机图形学贡献奖



董士海：毕业于北京大学，1960年起在北京大学无线电系计算技术专业任教，现为北京大学计算机学院教授。他长期从事人机交互、计算机图形学、虚拟现实与多媒体技术等方面的教学与科研工作，曾任中国计算机学会虚拟现实与可视化专业委员会副主任，中国图像图形学会理事，中国人工智能学会理事，《计算机辅助设计与图形学学报》，《中国图象图形学报》等期刊编委，是国务院特殊津贴获得者。

带领团队从事的图形用户界面和多通道自然交互的方法和研究思想，成为我国早期人机交互研究领域的引领性成果。曾先后获国家教委科技进步奖，国家经委、机电部荣誉证书等荣誉。他著有《计算机软件工程环境和软件工具》、《计算机用户界面及其工具》、《窗口系统引论》、《人机交互与多通道用户界面》(合著)等专著及《人机交互》教材，为相关领域的学科发展和人才培养做出了重要的贡献。

中国计算机图形学杰出奖



马利庄：分别于 1985 年和 1991 年获得浙江大学学士和博士学位。现为上海交通大学特聘教授、上海交通大学人工智能研究院副院长，兼任华东师范大学特聘教授；中国图象图形学会理事、动画与数字娱乐专委会主任，中国人工智能学会理事、“智能创意与数字艺术专委会”副主任，中国计算机学会 CAD&CG 专委会副主任。国家杰出青年基金获得者、国家“百千万人才工程”（国家级）首批人选、浙江省跨世纪学术与技术带头人、国务院特殊津贴获得者，获中国青年

科技奖、国家教育部科技进步二等奖，以及上海市科技进步特等奖（第一完成人）、一等奖、二等奖。

马利庄教授长期从事计算机图形学、计算机视觉和智能信息处理等领域的研究和教学工作，在 IEEE TPAMI, IEEE TVCG、CVPR 等国内外重要学术刊物上发表论文 300 多篇。他将计算机图形建模与绘制理论延伸到数字图像处理，同时将计算机视觉的感知理解用于解决图形学中经典问题，形成计算机图形-图像-视觉的研究闭环；面向数字化中国重大需求，提出人物结构化视觉理解及其时空关联分析创新理论，研制跨时空多模态的全流程人物特征理解关键技术体系；与腾讯公司合作，研发跨时域人脸检索与分析系统协助警方寻回失踪或被拐卖 1706 人；远程身份核实和人脸深度安全系统支撑防疫健康码快速上线，覆盖超十亿用户，为科技抗疫和数字中国战略做出了贡献。

大会特邀报告 1

报告题目：数字经济与数字转型：关键技术与发展趋势

时 间：2022年7月15日，星期五，09:40-10:25

地 点：三楼大宴会厅



谭建荣：中国工程院院士，机械工程专家，浙江大学求是特聘教授、博士生导师。1992年毕业于浙江大学获理学博士学位。担任中国图学学会名誉理事长、中国机械工程学会副理事长、教育部工程图学教学指导委员会主任等。研究成果被国家自然科学基金委员会工程与材料科学部和中国机械工程学会列为2004年机械工业科学技术9项重大进展之一，在包括一批装备行业大型骨

干企业在内的多家有影响的制造企业得到成功的应用，有效地支撑和支持了国产重要装备的设计与创新，推进了装备制造企业的技术进步和数字化设计与制造技术的发展。

研究成果获国家科技进步二等奖4项，省部级科技进步一等奖7项，教学成果获国家级优秀教学成果奖3项。

大会特邀报告 2

报告题目：智能技术在海上装备的应用

时 间：2022年7月16日，星期六，09:00-09:45

地 点：三楼大宴会厅



邱志明：中国工程院院士，舰载武器系统与运用工程专家，工学博士，研究员。国务院、中央军委军工产品定型专家委员会委员，中央军委网信安全和信息化专家委员，中国兵工学会副理事长等。长期从事舰艇作战系统、舰载武器系统的论证、技术研究和装备研制。主持了我国多型舰艇（含航母）作战系统论证研究，创建了舰炮武器系统性能参数优化和配置优化模型与算法，主

持完成舰炮武器系统应用工程和新型驱护舰火力兼容控制系统研制工程，突破了小口径反导转管舰炮超高射速、极高射速技术和舰载通用垂直发射技术，主持某新型舰载武器系统样机研制和海上应用研究，为我国舰艇作战系统发展建设做出了突出贡献。

获国家科技进步二等奖 6 项、三等奖 1 项，军队科技进步一等奖 8 项，获授权发明专利 33 项，出版专著 5 部，发表论文 100 余篇，领衔的科研团队获首届军队科技创新群体奖。个人先后获国家突出贡献中青年专家、全国优秀科技工作者、中国青年科技奖、中国科协“求是”奖、中国发明创业奖、何梁何利科学与技术进步奖和军队专业技术重大贡献奖。

大会特邀报告 3

报告题目：三维场景理解与重建

时 间：2022年7月17日，星期日，09:00-09:45

地 点：三楼大宴会厅



马利庄： 1985 和 1991 年获浙江大学学士和博士学位，先后任浙江大学 CAD&CG 国家重点实验室讲师、副研究员和研究员，并于 2002 年加入上海交通大学。现为上海交通大学特聘教授、人工智能研究院副院长，兼任华东师范大学特聘教授、中国图象图形学会理事及动画与数字娱乐专委会主任、中国计算机学会 CAD&CG 专委会副主任等。国家杰出青年基金获得者（1996）、国家“百

千万人才工程”（国家级）首批人选、国务院特殊津贴获得者，并获中国青年科技奖。长期从事计算机图形学、计算机视觉和智能信息处理等领域的教学和研究，将计算机图形建模与绘制理论延伸到数字图像处理，同时将计算机视觉的感知理解用于解决图形学中经典问题，形成计算机图形-图像-视觉的研究闭环。

他围绕计算机图形和计算机视觉交叉领域中“人物-行为-场景”情景关联的视觉表达和理解，研制跨时空多模态的全流程人物特征理解关键技术体系。在复杂曲面的高阶几何连续性理论、纹理映射、基于图像的绘制与造型，以及基于视觉理解的 3D 点云数据处理等图形学基础理论和应用方面取得了一系列有影响力的成果，在 CAGD、CVPR、IEEE TIP、IEEE T-PAMI、IEEE TVCG、中国科学等国内外重要学术刊物上发表论文 300 多篇。面向数字中国重大需求，联合腾讯优图团队进行产学研的创新合作，创建了复杂场景下的人物视觉理解创新应用平台，支撑健康码、数字金融、防拐寻人等重大应用，助力全国疫情防控精准快速响应，为科技抗疫和数字中国战略做出了贡献，相关成果获上海市科技进步特等奖（第一完成人）。

大会邀请报告 1

报告题目：（不鸣科技）游戏引擎的关键技术与下一个十年

时 间：2022年7月15日，星期五，10:40-11:05

地 点：三楼大宴会厅



王希：从事游戏引擎设计和研发工作，主要探索引擎架构，多行业应用和云技术结合等领域。本科就读浙江大学，硕士毕业于清华大学。曾在微软亚洲研究院进行计算机图形学领域研究，后加入 Bungie 工作室，参与《Halo》系列和《Destiny》等作品制作。2011 年回国创立不鸣科技，带领团队深耕游戏引擎领域。

游戏及虚拟现实引擎作为下一个数字时代的关键支撑平台技术，在各领域发挥着越来越重要的作用。随着新一代的图形算法和硬件技术的变革，游戏引擎行业正在发生一些深度的技术革命，它越来越逼近于无限可能的真实世界的模拟与仿真，突破虚实区分的视觉恐怖谷。这场技术革命进程里，有大量的计算机科学领域前沿技术，正在逐渐的被系统化和工程化地集成到引擎平台上来。

本次报告将融合计算机前沿技术，介绍游戏引擎平台体系结构，分析下一个十年值得期待的几个关键图形学突破，以及此变革为图形学人带来的巨大产业机会。

大会邀请报告 2

报告题目：（粒界科技）严肃泛化和智能异构中的实时图形引擎技术

时 间：2022年7月15日，星期五，11:05-11:30

地 点：三楼大宴会厅






吴小毛：粒界科技创始人兼 CEO，2006年毕业于上海交通大学计算机系并获得博士学位，随后进入法国国立计算机与自动化研究所进行博士后研究，在图形学与动画领域有数十年研究与工作经验。2015年，创立了粒界科技，进军第三代图形自研引擎 GritGene。

实时图形技术之前主要应用于游戏领域，但随着各行业对数字模拟规划和多维数字管理的需求的不断增加、各行业用户终端设备的类型多样性的增加以及缺乏游戏引擎经验甚至完全没有3D创作经验的用户对于参与创作和分享的呼声不断提高，现有的图形引擎构架已无法适应跨行业 and 低门槛的创作需求。

游戏技术的严肃化和泛化、衣食住行的游戏化、大数据和 AI 驱动的图形技术正面临一场跨端云、跨设备、跨领域的异构技术变革。吴博士将结合他多年在跨领域的实时图形引擎研发经验，分享他在下一代实时图形引擎技术构架上的实践与思考。

日程概要

7月14日，星期四，会前课程

时间	大会议程	二维码	地点
09:00-12:00	会前课程：计图框架入门与进阶		三楼宴会厅1
14:00-17:00	会前课程：神经辐射场（NeRF）基础及进阶		三楼宴会厅1
19:00-21:00	电子剧场及颁奖仪式		三楼宴会厅1

7月15日，星期五

时间	大会议程	二维码	地点
09:00-09:40	Chinagraph2022 开幕式		三楼宴会厅
09:40-10:25	特邀报告1：数字经济与数字转型：关键技术与发展趋势（谭建荣院士）		三楼宴会厅
10:25-10:40	茶歇		
10:40-11:05	邀请报告1：游戏引擎的关键技术与下一个十年（王希）		三楼宴会厅
11:05-11:30	邀请报告2：严肃泛化和智能异构中的实时图形引擎技术（吴小毛）		三楼宴会厅
11:30-13:00	午餐		
13:30-15:10	技术论坛1：CAD曲面求交论坛		三楼宴会厅1
	技术论坛2：图形的“引擎”-产业技术特别论坛		三楼宴会厅3
15:10-15:25	茶歇		
15:25-16:05	论文快放A1：几何与建模		三楼宴会厅1
	论文快放A2：图像与视频		三楼宴会厅3
16:05-16:35	海报展示A：几何与建模 / 图像与视频		三楼宴会厅2
16:35-17:05	论文快放B1：绘制与仿真		三楼宴会厅1
	论文快放B2：视觉与学习		三楼宴会厅3
17:05-17:35	海报展示B：绘制与仿真/视觉与学习		三楼宴会厅2
17:40-19:00	晚餐		
19:00-21:00	SIGGRAPH之夜暨优秀博士生论坛		三楼宴会厅1、2
	CAD&CG专委会会议		三楼宴会厅3

日程概要

7月16日，星期六

时 间	大会议程	二维码	地 点
09:00-09:45	特邀报告2: 智能技术在海上装备的应用 (邱志明院士)		三楼宴会厅
09:45-10:00	茶 歇		
10:00-11:40	技术论坛3: 智慧农牧论坛		三楼宴会厅
11:40-13:00	午 餐		
13:30-15:10	技术论坛4: 图形学教学研讨论坛		三楼宴会厅
15:10-15:25	茶 歇		
15:25-17:05	技术论坛5: 图形学杰出青年论坛		三楼宴会厅
18:00-20:30	最佳论文颁奖/企业宣讲/晚宴		

7月17日，星期日

时 间	大会议程	二维码	地 点
09:00-09:45	特邀报告3: 三维场景理解与重建 (马利庄教授)		三楼宴会厅1、2
09:45-10:00	茶 歇		
10:00-11:40	技术论坛6: 战略前沿技术论坛		三楼宴会厅1、2
12:00-13:00	午 餐 (大会结束)		

组织结构

大会主席

汪国平, 北京大学

王晓英, 青海大学

程序委员会主席

黄 华, 北京师范大学

程序委员会秘书长

张 磊, 北京理工大学

张松海, 清华大学

程序委员会委员

鲍虎军, 浙江大学

曹 娟, 厦门大学

查红彬, 北京大学

车翔玖, 吉林大学

陈宝权, 北京大学

陈 为, 浙江大学

黄 惠, 深圳大学

黄 劲, 浙江大学

纪庆革, 中山大学

贾金源, 同济大学

姜忠鼎, 复旦大学

金小刚, 浙江大学

李 胜, 北京大学

连宙辉, 北京大学

林俊聪, 厦门大学

蔺宏伟, 浙江大学

刘圣军, 中南大学

刘世霞, 清华大学

刘晓静, 青海大学

刘新国, 浙江大学

刘艳丽, 四川大学

刘永进, 清华大学

卢少平, 南开大学

吕 琳, 山东大学

吕 培, 郑州大学

孟祥旭, 山东大学

闵卫东, 南昌大学

穆太江, 清华大学

陈中贵, 厦门大学

程明明, 南开大学

杜正君, 青海大学

方贤忠, 浙江大学

冯结青, 浙江大学

高曙明, 浙江大学

王 锐, 浙江大学

王文平, 香港大学

王雁刚, 东南大学

巫英才, 浙江大学

吴春林, 南开大学

吴鸿智, 浙江大学

伍铁如, 吉林大学

夏佳志, 中南大学

肖春霞, 武汉大学

徐 丹, 云南大学

徐 昆, 清华大学

徐明亮, 郑州大学

徐迎庆, 清华大学

许威威, 浙江大学

杨勋年, 浙江大学

杨永亮, Bath 大学

姚俊峰, 厦门大学

雍俊海, 清华大学

余昱婧, 天津大学

袁晓如, 北京大学

张彩明, 山东大学

张 慧, 清华大学

龚文勇, 暨南大学

郭诗辉, 厦门大学

郭延文, 南京大学

过 洁, 南京大学

胡瑞珍, 深圳大学

胡事民, 清华大学

章仁江, 浙江工商大学

周明全, 北京师范大学

刘晓平, 合肥工业大学

刘秀平, 大连理工大学

刘学慧, 中科院软件所

费广正, 中国传媒大学

傅红波, 香港城市大学

黄田津, 香港中文大学

来煜坤, Cardiff 大学

雷 娜, 大连理工大学

李桂清, 华南理工大学

李海生, 北京工商大学

高 林, 中科院计算所

黄石生, 北京师范大学

陈彦云, 中科院软件所

邹北骥, 中南大学

王贝贝, 南京理工大学

王平安, 香港中文大学

王文成, 中科院软件所

孟 敏, 广东工业大学

缪永伟, 浙江工业大学

聂勇伟, 华南理工大学

周 昆, 浙江大学

周世哲, 湖南大学

张加万, 天津大学

易 冉, 上海交通大学

徐 凯, 国防科技大学

戴国忠, 中科院软件研究所

董未名, 中科院自动化所

傅孝明, 中国科学技术大学

郭建伟, 中科院自动化所

刘利刚, 中国科学技术大学

张举勇, 中国科学技术大学

周 忠, 北京航空航天大学

伯彭波, 哈尔滨工业大学

陈发来, 中国科学技术大学

陈仁杰, 中国科学技术大学

邓重阳, 杭州电子科技大学

李 华, 中科院计算技术研究所

李宗民, 中国石油大学

宋 鹏, 新加坡科技与设计大学

汪 俊, 南京航空航天大学

汪 淼, 北京航空航天大学

王莉莉, 北京航空航天大学

王毅刚, 杭州电子科技大学

魏明强, 南京航空航天大学

刘 洋, 微软亚洲研究院

童 欣, 微软亚洲研究院

徐 岗, 杭州电子科技大学

严冬明, 中科院自动化所

牛志彬, 天津大学	徐雪妙, 华南理工大学	孙汉秋, 香港中文大学	秦洪, Stony Brook University
彭群生, 浙江大学	张凤军, 中科院软件所	王涌天, 北京理工大学	张晓鹏, 中科院自动化所
秦学英, 山东大学	张贵仓, 西北师范大学	王长波, 华东师范大学	吴恩华, 澳门大学, 中科院软件所
任 博, 南开大学	张俊松, 厦门大学	杨 鑫, 大连理工大学	张方略, Victoria University of Wellinto
任 重, 浙江大学	张严辞, 四川大学	杨旭波, 上海交通大学	马利庄, 上海交通大学
邵天甲, 浙江大学	周晓巍, 浙江大学	梁荣华, 浙江工业大学	马维银, 香港城市大学
唐 敏, 浙江大学	王 勋, 浙江工商大学	汪国平, 北京大学	郑友怡, 浙江大学
童若锋, 浙江大学	武仲科, 北京师范大学	王 斌, 清华大学	章国锋, 浙江大学
屠长河, 山东大学	夏时洪, 中科院计算所	冼楚华, 华南理工大学	张 丹, 青海师范大学
万 亮, 天津大学	张 贇, 浙江传媒学院	周元峰, 山东大学	张长宏, 青海民族大学

论坛主席

徐 凯, 国防科技大学 杜正君, 青海大学

电子剧场主席

徐迎庆, 清华大学

电子剧场委员会委员

陈宝权, 北京大学	李剑平, 北京电影学院	王之纲, 清华大学	陈彦云, 中国科学院软件技术研究所
陈 为, 浙江大学	李 萌, 北京邮电大学	汪云海, 山东大学	董未名, 中国科学院自动化研究所
董培培, 独立艺术家	李子晋, 中央音乐学院	吴 琼, 清华大学	贾云鹏, 北京邮电大学
费广正, 中国传媒大学	吕 曦, 四川美术学院	吴冠英, 清华大学	马晓娜, 北京航空航天大学
冯 坚, 武汉音乐学院	刘利刚, 中国科技大学	巫英才, 浙江大学	马利庄, 上海交通大学
付心仪, 清华大学	刘世霞, 清华大学	徐干尧, 清华大学	童 欣, 微软亚洲研究院
耿卫东, 浙江大学	任 博, 南开大学	徐迎庆, 清华大学	沈旭昆, 北京航空航天大学
郭子淳, 北京化工大学	师丹青, 清华大学	徐元春, 小冰公司	於 水, 北京航空航天大学
黄 惠, 深圳大学	孙立军, 北京电影学院	易 晓, 北京交通大学	潘志庚, 杭州师范大学
黄心渊, 中国传媒大学	隋津云, 山西传媒学院	于金辉, 浙江大学	张 磊, 北京理工大学
黄 石, 中国传媒大学	盛 斌, 上海交通大学	于 阳, 上海音乐学院	张松海, 清华大学
胡瑞珍, 深圳大学			

组委会主席

刘志强, 青海大学

组委会副主席

张玉安, 青海大学

组委会秘书长

刘晓静, 青海大学

赞助主席

曹腾飞, 青海大学

宣传主席

韩 亮, 青海大学

直播主席

任洋甫, 青海大学

志愿者主席

唐传谦, 青海大学

组委会委员

张小丹, 青海大学	崔亚超, 青海大学	僧冰枫, 青海大学	杨 培, 青海大学
刘 萍, 青海大学	李鑫丽, 青海大学	姚河花, 青海大学	张成坤, 青海大学
李春梅, 青海大学	吴玉婷, 青海大学	李盛善, 青海大学	张国晶, 青海大学
王世颖, 青海大学	吴 利, 青海大学	祝小兰, 青海大学	

赞助企业

感谢不鸣科技、粒界科技、腾讯、广联达、科大讯飞、元象、快手、真格基金、字节跳动等优秀科技企业赞助支持本次大会,与各位参会者分享交流行业前沿技术,为学生提供就业机会。

特别赞助



钻石赞助



铂金赞助



黄金赞助



电子剧场赞助



以上企业的详细介绍及企业招聘等信息,请扫码进企业公众号或访问大会官网查看。

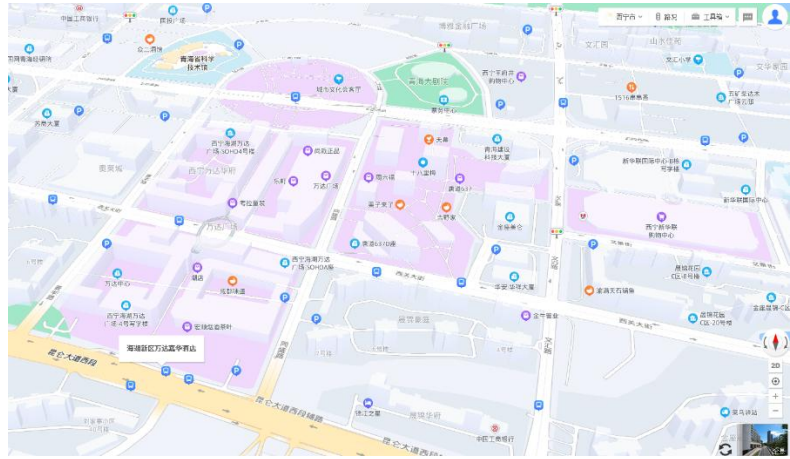


本地支持企业



温馨提示

会议地点：



就餐地点：



“美食汇”西餐厅位于酒店一层



“品珍”中餐厅位于酒店二层



晚宴位于宴会厅

西宁天气、防疫与医疗信息：

07-13 星期三 多云 11~23℃	07-14 星期四 多云转阴 11~25℃	07-15 星期五 小雨 13~17℃
07-16 星期六 小雨转阴 11~13℃	07-17 星期日 小雨转多云 9~13℃	07-18 星期一 阴转雨 6~16℃

天气预报仅供参考，具体以实时气象预报为准，请注意携带雨具、单薄外套及防晒用品避免着凉、晒伤。参会期间持健康绿码、核酸阴性等出行，出入各类场所请戴好口罩，如出现发热、急性呼吸道症状（如急性咳嗽、咽痛或气促）

等，应及时向所住酒店报告症状并按规定就医。本次大会地点附近有西宁海湖医院、西宁市中医院、西宁红联中西医结合医院、西宁华爱医院等，市内三级甲等医院有青海大学附属医院、青海心脑血管病专科医院、青海省人民医院、青海省红十字医院、青海省藏医院等，如遇突发疾病，请及时拨打“120”就医。