



第七届中国（成都）国际3D打印大会

THE 7TH INTERNATIONAL ADDITIVE MANUFACTURING EXPO, CHINA (CHENGDU)

增材制造驱动制造业创新
(3D打印走进产业园)



会议手册

CONFERENCE MANUAL



博览会公众号



创新中心公众号

中国·成都
2024.12.27-29



CONTENTS

目录

01	组织机构 ORGANIZATIONAL STRUCTURE	02
02	日程安排 SCHEDULE	04
03	大会流程 CONFERENCE PROCESS	05
04	分论坛议程 SUB-FORUM AGENDA	06

组织机构

指导单位：中国机械工程学会
中国机械制造工艺协会

支持单位：中共四川省委军民融合发展委员会办公室
四川省科技厅
四川省市场监督管理局
四川省经济合作局
成都市科学技术局
成都市投资促进局

主办单位：国家增材制造创新中心
西安交通大学
全国增材制造(3D打印)产业技术创新战略联盟
全国增材制造精准医疗联盟

承办单位：西安增材制造国家研究院有限公司
核能增材制造实验室
四川省人才发展集团有限责任公司
成都人才发展集团有限责任公司
成都香城投资集团有限公司

协办单位：中国核动力研究设计院增材制造敏捷创新中心
成都院士联合会
四川省企业联合会
四川省企业家协会
四川省增材制造技术协会
吉利学院
海利尔(成都)投资集团有限公司
环城数智(成都)园区运营管理有限公司
四川银行股份有限公司成都分行
安徽古井贡酒股份有限公司
丝绸之路创新设计产业联盟
机械工业教育发展中心
中国机械工程学会增材制造技术(3D打印)分会
中国机械制造工艺协会增材制造(3D打印)分会
国防科技工业航天特种构件增材制造技术创新中心
中石化上海工程有限公司
国防工业出版社
陕西省企业科协联合会
陕西国杰院士专家服务中心
弗劳恩霍夫研究所
唐都医院
中德3D打印协会
《推进技术》编辑部

I 日程安排

1 2024年12月25日~26日

- 受邀嘉宾及全部展商报到

2 2024年12月27日

- 巡馆仪式
- 第七届中国(成都)国际3D打印大会开幕式
- 增材制造国际高峰论坛
- 3D打印+航空航天论坛
- 3D打印+能源动力论坛
- 3D打印+金融论坛
- 中国(国际)3D打印创新创业大赛决赛
- 晚宴

3 2024年12月28日

- 3D打印+教育创新发展论坛暨中国(国际)3D打印创新创业大赛颁奖典礼
- 3D打印+汽车及轨道交通装备制造论坛
- 中国机械工程学会增材制造技术(3D打印)分会-2024年工作会议
- 第三届增材制造技术用户委员会理事大会
- 技术成果鉴定会
- 重点企业考察

4 2024年12月29日

- 3D打印+生物医疗论坛
- 评选及颁奖仪式/联盟年会

I 大会开幕式流程

🕒 2024年12月27日 9:00-11:35		📍 四川厅
第一阶段	开幕式 主持人:姚尧 西安工业大学校长 党委副书记	
09:00-09:05	开场视频	
09:05-09:15	领导致辞	
09:15-09:25	四川成都航空产业园推介	
09:25-09:55	大会主旨报告	
09:55-10:00	院士共同发布《成都宣言》	
10:00-10:05	签约仪式	
10:05-10:15	茶歇	
第二阶段	增材制造国际高峰论坛 主持人:张琦 西安交通大学机械学院教授	
10:15-10:35	多材料/梯度材料激光铺粉3D打印技术研究 李琳 英国皇家工程院院士、欧洲科学院院士 中科院宁波材料技术与工程研究所激光极端制造研究中心主任	
10:35-10:55	发展航天增材制造技术,打造新质生产力 王国庆 中国工程院院士、国际宇航科学院院士 中国航天科技集团有限公司首席信息官	
10:55-11:15	增材制造在飞机研制中的创新应用 王向明 中国工程院院士 沈阳飞机设计研究所首席专家、项目总设计师、研究员	
11:15-11:35	数据和模型驱动下的智能制造发展思考与实践 马玉山 中国工程院院士 六盘山实验室主任、宁夏大学前沿科学与技术学部主任	

航空航天论坛流程

🕒 2024年12月27日 13:30-18:00		📍 四川厅
13:30-13:35	主持人开场介绍 方学伟 西安交通大学/国家增材制造创新中心 副教授/副所长	
13:35-13:45	院士致辞 卢秉恒 中国工程院院士/西安交通大学/国家增材制造创新中心 教授/主任	
13:45-14:05	大飞机增材制造技术应用与创新 陈 勇 中国商用飞机有限责任公司ARJ21 总设计师	
14:05-14:25	增材制造技术在航天发动机的应用及展望 凌文辉 中国航天科工集团三十一研究所 研究员	
14:25-14:45	高性能轻量化金属构件激光粉末床熔融增材制造及航空航天应用 顾冬冬 南京航空航天大学 教授/院长	
14:45-15:05	增材制造在液体火箭发动机研制中的创新设计及应用 陈 晖 西安航天动力研究所 研究员/总师	
15:05-15:25	面向金属粉末床熔融增材制造的技术创新 林 峰 清华大学 长聘教授	
15:25-15:45	航空结构件智能车间关键技术发展及需求 宋智勇 成都飞机工业(集团)有限责任公司 首席技师	
15:45-16:00	茶歇	
16:00-16:20	航空金属粉末床激光增材制造技术的研究进展及发展趋势 李怀学 中国航空制造技术研究院 研究员/副主任	
16:20-16:40	增材制造技术在航空发动机领域的应用 周 群 国营川西机器厂副厂长兼总工程师	
16:40-17:00	增材制造技术赋能航天智造 钱远宏 航天增材科技(北京)有限公司 副总经理	
17:00-17:20	真空低温环境金属高精度增材制造技术 王 磊 西安交通大学/国家增材制造创新中心 副研究员/副部长	
17:20-17:40	中瑞科技金属3D打印在航空航天领域的应用 周洪波 苏州中瑞智创三维科技股份有限公司 总经理	
17:40-18:00	超高空通讯中续与增材智造 陈永忠 鲲鹏智能装备有限公司 总裁	

能源动力论坛流程

🕒 2024年12月27日 14:00-18:00		📍 成都厅
14:00-14:05	主持人开场介绍 张建勋 西安交通大学二级教授/增材制造国家创新中心副总工程师/金属与工艺研究所所长	
14:05-14:25	增材制造赋能微型反应堆研发 邓 坚 中国工程物理研究院机械制造工艺研究所 研究员/增材制造专家	
14:25-14:45	激光粉末床熔融抗氢脆不锈钢的研究进展 沈显峰 中国工程物理研究院机械制造工艺研究所研究员/增材制造专家	
14:45-15:05	金属增材技术在提升石油石化应急物资保障能力中的应用研究 李艳明 上海工程有限公司首席专家	
15:05-15:25	大型复杂关键构件微铸锻铣一体化制造技术与装备 张海鸥 华中科技大学教授	
15:25-15:40	茶歇	
15:40-15:45	下半场会议开场 何戈宁 中国核动力研究设计院增材技术科技带头人、增材制造敏捷创新中心管理办公室主任	
15:45-15:55	院士致辞 卢秉恒 中国工程院院士/西安交通大学/国家增材制造创新中心 教授/主任	
15:55-16:15	增材修复与再制造技术及其工程应用 张建勋 西安交通大学二级教授/增材制造国家创新中心副总工程师/金属与工艺研究所所长	
16:15-16:35	增材制造在核能领域的研究现状与展望 罗英 中国核动力研究设计院集团科技带头人	
16:35-16:55	航空、核电及石化等领域超大构件高效率低成本增材制造技术应用研究 王月乔 中国第二重型机械集团公司/原装备科技发展部部长/正高级工程师	
16:55-17:15	激光选区熔融技术在钎基熔盐堆核能系统中的应用展望 张泽磊 中国科学院上海应用物理研究所副研究员	
17:15-17:35	“增材制造+人工智能”及其在核能领域的应用 殷 鸣 四川大学教授	
17:35-18:05	圆桌会议 陈 青 中国科学院工程热物理研究所主任助理 高文辉 中国石化物资装备部(国际事业公司) 副总工程师 张建勋 增材制造国家创新中心副总工程师/金属与工艺研究所所长 樊恩想 上海电气中央研究院3d打印中心主任 武焕春 中广核苏州热工研究院有限公司高级工程师	
18:05-18:10	论坛结语 何戈宁 中国核动力研究设计院增材技术科技带头人、增材制造敏捷创新中心管理办公室主任	

金融论坛流程

🕒 2024年12月27日 14:00-17:00		📍 新都厅
14:00-14:05	开场介绍 孙 玲 院士助理	
14:05-14:35	论坛致辞 卢秉恒 中国工程院院士/西安交通大学/国家增材制造创新中心 教授/主任	
14:35-14:45	论坛代表发言 谢 静 财通证券股份有限公司	
14:45-16:45	圆桌会议 参会嘉宾 各机构代表	
16:45-16:55	会议总结 孙 玲 院士助理	
16:55-17:00	合影 全体人员	

教育创新发展论坛流程

🕒 2024年12月28日 09:00-17:10		📍 四川厅
开幕式	主持人: 姜绳 安徽机电职业技术学院党委委员 副院长	
09:00-09:10	致欢迎辞 徐春林 安徽机电职业技术学院院长	
09:10-09:20	致欢迎辞 卢秉恒 中国工程院院士/西安交通大学/国家增材制造创新中心 教授/主任	
09:20-09:30	全国增材制造行业产教融合共同体2024年工作总结及2025年工作计划 姜 绳 安徽机电职业技术学院党委委员 副院长	
第一单元	主持人: 吴启龙 西安增材制造国家研究院有限公司/技术推广部副部长	
09:30-09:45	机械行业产教融合信息化公共服务平台建设 徐春林 安徽机电职业技术学院院长	
09:45-10:00	西华大学增材制造工程新专业建设背景与思考 黄丽宏 西华大学材料成型及控制系系主任	
10:00-10:15	科教融汇视角下3D打印自动化系统开发 程律莎 深圳职业技术大学副教授 金砖国家职业技能竞赛增材制造首席专家	
10:15-10:30	增材制造技术—创新创业的利器 郭文华 西安增材制造国家研究院有限公司总经理	
10:30-10:45	合影	
10:45-11:00	会场休息及茶歇	
11:00-11:15	基于增材制造技术的校企合作模式探索 李旭鹏 北京德芸智能科技有限公司副总经理/ 第47届世界技能大赛增材制造项目中国集训队教练组组长	
11:15-11:30	发挥3D打印新质生产力优势:深度拓展科普活动新篇章 门正兴 成都航空职业技术学院教授	
11:30-14:00	午餐 明宇丽雅酒店	

汽车及轨道交通分论坛流程

🕒 2024年12月28日 09:00-17:10		📍 四川厅
第二单元	主持人: 姜绳 安徽机电职业技术学院党委委员 副院长	
14:00-14:10	工业数字化领域专业核心课程标准和教材开发工作介绍 王春香 安徽机电职业技术学院航空与材料学院院长	
14:10-14:30	机械行业职业教育重点领域专业课程建设教材研制专项实施方案和教材建设解读 赵红梅 机械工业出版社职教分社 副社长	
14:30-15:00	增材制造专业介绍及课程标准解读与研讨 课程标准负责人	
15:00-16:00	机械行业职业教育工业数字化领域专业课程建设教材研讨 教材课题负责人	
16:00-16:30	会场休息及茶歇	
第三单元	主持人: 杨锋 西安增材制造国家研究院有限公司/技术推广部副部长/教育事业部总监	
16:30-17:00	高端对话 拟邀请专家 (卢秉恒院士, 院校、学会、协会、企业及行业专家)	
17:00-17:10	会议总结 徐春林 安徽机电职业技术学院院长	
17:30~20:00	晚餐	

🕒 2024年12月28日 09:00-12:00		📍 成都厅
09:00-09:05	主持人开场介绍 王 磊 西安交通大学/国家增材制造创新中心 副研究员/副部长	
09:05-09:25	机理和数据融合的高端制造装备误差控制技术及应用 梅雪松 西安交通大学机械工程学院教授 博士生导师陕西省智能机器人重点实验室主任 西安交通大学智能机器人创新研究院院长	
09:25-09:45	增材3D打印技术在新能源整车及供应链研发中的推广和运用 张才林 四川省汽车工程学会副理事长、高级工程师	
09:45-10:05	轨道交通装备增材再制造发展现状 祝弘滨 中车研究院增材制造技术团队负责人、高级工程师	
10:05-10:25	增材制造技术在汽车领域的应用与展望 方学伟 西安交通大学/国家增材制造创新中心 副教授/副所长	
10:25-10:35	茶歇	
10:35-10:45	院士致辞 卢秉恒 中国工程院院士/西安交通大学、国家增材制造创新中心教授/主任	
10:45-11:05	增材制造背景下小型涡轮发动机创新设计与制造实践 熊 杰 四川航天中天动力装备有限责任公司副总工程师	
11:05-11:25	外场辅助轻质金属电弧熔丝增材制造 黄 科 西安交通大学教授	
11:25-11:45	增材制造如何加速电动汽车行业发展思考 杨 凯 湖南云箭集团增材制造技术应用研究事业部副总经理	
11:45-12:05	圆桌会议 梅雪松 西安交通大学机械工程学院教授 博士生导师陕西省智能机器人重点实验室主任 西安交通大学智能机器人创新研究院院长 张才林 四川省汽车工程学会副理事长高级工程师 祝弘滨 中车研究院增材制造技术团队负责人高级工程师 熊 杰 四川航天中天动力装备有限责任公司副总工程师 杨 凯 湖南云箭集团增材制造技术应用研究事业部副总经理	
12:05-12:10	论坛结语 王 磊 西安交通大学/国家增材制造创新中心 副研究员/副部长	

生物医疗论坛流程

🕒 2024年12月29日 08:30-12:00		📍 成都厅
开幕式	主持人:贺西京 西安国际医学中心医院	
08:30-08:35	主持人开场介绍	
08:35-08:45	院士致辞 卢秉恒 中国工程院院士/西安交通大学/国家增材制造创新中心 教授/主任	
08:45-08:55	增材制造精准医疗创新联盟揭牌仪式 卢秉恒 国家增材制造创新中心 曹铁生 空军军医大学唐都医院 李涤尘 西安交通大学 肖建如 上海长征医院	
08:55-09:00	合影	
第一单元	主持人:贺健康 赵广宾 西安交通大学	
09:00-09:10	生物医疗3D打印的发展与挑战 李涤尘 西安交通大学	
09:10-09:20	生物3D打印助力类器官和肿瘤模型构建 孙 伟 清华大学	
09:20-09:30	3D打印技术在脊柱肿瘤中的应用 肖建如 上海长征医院	
09:30-09:40	生物3D打印定制式骨修复材料 周长春 四川大学	
09:40-9:50	人工智能大模型技术进展及医疗领域典型应用 赵景鹤 科大讯飞医疗研究院	
09:50-10:00	3D打印材料原始创新助力新质生产力高质量发展 张其清 中国医学科学院 北京协和医学院 清华大学医学部	
10:00-10:10	3D打印仿生骨小梁可动人工椎体的临床研究与应用 贺西京 西安国际医学中心医院	
10:10-10:20	生物3D打印:从器官模型构建到器官体外再造 贺 永 浙江大学	

🕒 2024年12月29日 08:30-12:00		📍 成都厅
第二单元	主持人:陈金龙 四川大学华西口腔医院	
10:20-10:30	医用金属材料的仿生设计与增材制造 张志辉 吉林大学	
10:30-10:40	大尺寸载细胞水凝胶支架的生成式设计和精密制造 韩晓筱 湖南大学	
10:40-10:50	3D打印个体化定制植入物在脊柱外科的应用 廖 博 空军军医大学唐都医院	
10:50-11:00	指环式保留膀胱颈及全尿道的改良机器人单孔前列腺根治术(3D引导下) 王 东 四川省人民医院	
11:00-11:10	口腔临床数智化创新之路——西交口腔数字化研究与发展中心实践探索 屠军波 西安交通大学附属口腔医院	
11:10-11:20	3D打印技术在牙颌畸形和颌骨缺损治疗中的临床应用 丁明超 空军军医大学第三附属医院	
11:20-11:30	剪纸GPT:人工智能辅助的食管支架逆向设计 李 博 西安交通大学	
11:30-11:40	DLP构建层级多孔结构结合内源性电场涂层提升钛支架骨整合性能 赵广宾 西安交通大学	
第三单元	主持人:梁嘉赫 空军军医大学唐都医院	
11:40-12:00	圆桌会议 主题:增材制造医疗器械创新成果转化过程中的机遇与挑战 曹铁生 空军军医大学唐都医院 贺健康 西安交通大学 蔡 虎 陕西省医疗器械质量检验院 郭梅梅 深圳市前海蛇口自贸区医院 杨 剑 西京医院 蔡小攀 上海长征医院	

备注:最终以当日现场议程为准。