

第六届全国增材制造青年科学家论坛

2021 年 4 月 23-25 日 陕西·西安 西北工业大学

第一轮会议通知

增材制造技术（Additive Manufacturing，亦称 3D 打印）自上个世纪 80 年代萌芽以来，历经数十年发展，已成为当前国际先进制造技术前沿，是当前智能制造技术体系的重要组成部分。2013 年美国麦肯锡咨询公司在其发布的“展望 2025”报告中，将增材制造技术列入影响未来发展的 12 大颠覆性技术之一；《麻省理工科技评论》(MIT Technology Review)自 2013 年和 2014 年先后将增材制造和微尺度 3D 打印评为当年度世界十大突破技术之后，2018 年更是将金属 3D 打印技术评为世界十大突破技术之首。

目前，增材制造技术的应用对象包括金属、非金属、复合材料、生物材料，已可以制造纳米级隧道应变传感器、跨尺度可调功能特性软物质器件，常规尺寸的航空发动机、火箭发动机，以及数米级的飞机机翼制造工装、先进战机钛合金框梁等大型构件，甚至被用于制备药物测试的人类肾脏组织。增材制造技术为现代制造业和社会模式的演进提供了无限的可能，世界主要发达国家纷纷将增材制造技术列入“再工业化”、“重夺制造业优势”、“颠覆性革命”、实现社会化“泛在制造”的核心国家战略。

青年科学家是我国科技创新的主力军和先锋队，是确保制造业高质量、高水平发展的核心力量。为增进增材制造领域青年科学家的学术交流，深化学科交叉融合，启迪新的学术思想，创立新的学术观点，培育新的学科生长，兹定于 2021 年 4 月 23-25 日在西北工业大学（陕西·西安）举办第六届全国增材制造青年科学家论坛，就增材制造领域内的前瞻性基础研究、引领性科技成果、创新性工业应用等方面内容开展学术交流与研讨。

本次论坛不收取会务费，参会人员交通及住宿费自理。在此，诚邀海内外增材制造领域青年学者相聚西安，创新增材！

论坛主题包括但不限于：

- ✧ 设计与建模（结构优化设计；模拟计算等）
- ✧ 增材制造过程和工艺优化（高能束流增材制造；复合增材制造等）
- ✧ 多材料和新材料增材制造（Ti/Al/Ni/Fe 合金；陶瓷和聚合物；新材料设计和复合材料等）
- ✧ 多功能的特殊应用（航空/航天/汽车/生物医学；可再生能源；人工智能应用等）



会议主办： 中国机械工程学会增材制造（3D 打印）技术分会 中国机械工程学会特种加工分会

会议承办： 西北工业大学

金属高性能增材制造与创新设计工业和信息化部重点实验室

凝固技术国家重点实验室

会议协办（名称笔画排名）： 北京航空航天大学 西安交通大学 华中科技大学 华南理工大学

南京航空航天大学 清华大学

会议执行主席： 林鑫（西北工业大学）

会议共同主席（姓氏笔画排名）： 王迪（华南理工大学）

田小永（西安交通大学）

汤海波（北京航空航天大学）

张磊（清华大学）

顾冬冬（南京航空航天大学）

魏青松（华中科技大学）

组织委员会：

主 任： 李涤尘（中国机械工程学会增材制造（3D 打印）技术分会）

徐均良（中国机械工程学会特种加工分会）

林鑫（西北工业大学）

副主任： 谭华（西北工业大学） 杨海欧（西北工业大学）

秘书长： 康楠（西北工业大学） 于君（西北工业大学）

委 员（姓氏笔画排名）： 王理林 王猛 乌日开西·艾依提 朱言言 朱继宏 刘长猛 刘奋成 李瑞迪

连芩 宋长辉 宋波 张升 张琦 张婷 林开杰 周鑫 赵宇凡 姚睿 贺健康

管迎春 魏雷

会议联系人：

林鑫，13991921926，xlin@nwpu.edu.cn

康楠，17391969885，nan.kang@nwpu.edu.cn

重要时间节点：

1. 2020.12.31 前 第一轮会议通知，接受参会申请
2. 2021.03.01 前 第二轮会议通知，接受主题及分论坛报告申请
3. 2021.04.18 前 第三轮会议通知，发布会议日程、交通、住宿等注意事项



论坛日程初步安排

日期	时间	活动内容
4月23日 (周五)	14:00-22:00	注册报到
	18:30-20:00	晚餐
4月24日 (周六)	08:30-09:00	开幕式
	09:00-12:00	大会报告
	12:00-13:30	午餐
	13:30-17:30	分会场报告
	17:30-18:30	会议总结和2022年青年论坛启动
	18:30-20:30	晚宴
4月25日 (周日)	09:30-12:00	参观
	12:00—	午餐、离会

