

2025（第二届）国际先进材料精密成形大会

2025 (2th) International Conference on Advanced Materials Netshape Forming

(ICAMNF 2025)

会议主题：精密 智能 绿色 低碳

四川 成都 2025 年 9 月 19-22 日

国家“十四五”智能制造发展规划明确提出，要加强关键核心技术攻关，突破增材制造、超精密加工、近净成形等先进工艺技术。

精密成形是指零件成形后接近或达到零件精度要求的成形技术，是建立在新材料、新设备、新工艺、计算机辅助工艺设计等基础上，实现产品高效、高性能、低成本的少无余量制造技术（近净成形技术），是制造业发展的重要基础。

为了更好地利用精密成形技术，使其最大化地服务社会发展和经济发展，国内外科学家不断创新，获得了大量的优异研究成果，取得了一系列显著成就。为此，《精密成形工程》编辑部主动发起打造“国际先进材料精密成形大会”系列国际学术会议平台，旨在提升期刊学术影响力，推动国内外该学科快速发展，为国内外先进材料精密成形领域的专家提供一个高端国际性交流平台，促进交流合作，赋能新质生产力。

此次会议由《精密成形工程》编辑部主办，拟定于2025年9月19-22日在四川成都组织召开。邀请国内外知名专家、学者做主题报告，并邀请国内外学者及行业翘楚汇聚一堂，围绕镁合金、铝合金、钛合金、钢铁、铜合金、非晶与高熵合金、复合材料、聚合物、难熔金属/硬质合金、陶瓷等先进材料的成形/型机理及加工制备技术等领域的最新研究成果和业界动态进行广泛、深入的交流和探讨，推动先进材料精密成形领域相关学科的高质量发展。欢迎广大相关工作者踊跃参会，届时莅临大会一展风采。



大会组织机构

1、主办单位

《精密成形工程》编辑部

2、联合承办单位（持续更新中...）

中国兵器装备集团西南技术工程研究所

哈尔滨工业大学

上海交通大学

华南理工大学

重庆大学

中南大学极端服役性能精准制造全国重点实验室

郑州机械研究所有限公司高性能新型焊接材料全国重点实验室

河南省科学院

河南科技大学

华北水利水电大学

河北科技大学

西安理工大学

湖北汽车工业学院

宁波大学

重庆文理学院

武汉理工大学高温轻合金及应用技术全国重点实验室

四川省高性能特种纺织材料功能化开发与应用工程研究中心

中国科学院金属研究所

清华大学

西北工业大学

北京工业大学

西南大学

深圳大学

西北有色金属研究院

太原科技大学

成都纺织高等专科学校

重庆市腐蚀与防护学会

重庆红智信信息技术有限公司

3、协办单位

四川省增材制造技术协会

4、支持媒体

《精密成形工程》

《表面技术》(EI)

Surface Science and Technology

《装备环境工程》

《包装工程》

科工创享融媒体平台

大会组织领导

1、大会顾问（以姓氏字母为序）：

陈 光（拟邀请）

傅正义（拟邀请）

宫声凯

赫晓东（拟邀请）

李殿中（拟邀请）

李贺军

李应红

刘正东（拟邀请）

毛新平

潘复生

王国栋（拟邀请）

王国庆（拟邀请）

王华明（拟邀请）

王 琪（拟邀请）

向 巧（拟邀请）

张 荻（拟邀请）

张联盟（拟邀请）

周 玉（拟邀请）

朱 荻（拟邀请）

2、大会主席

潘复生

3、大会执行主席

吴护林 中国兵器装备集团西南技术工程研究所

4、大会副主席（以姓氏字母为序）

李忠盛 中国兵器装备集团西南技术工程研究所

周 莹 中国兵器装备集团西南技术工程研究所

大会主题论坛

1、数据驱动高强钢成形制造

召集单位：上海交通大学、河北科技大学

召集主席：李淑慧、张双杰

主要议题：

- 1) 先进高强钢板成形工艺
- 2) 能场辅助高强钢成形性能调控方法
- 3) 数据驱动高强钢失效行为预测
- 4) 多尺度（跨尺度）高强钢成形模拟技术
- 5) 机器学习获取成形工艺规律及工艺设计
- 6) 智能成形装备及在线控制技术

2、高性能铝合金制备与成形加工

召集单位：中南大学、湖北汽车工业学院

召集主席：湛利华、张红霞

主要议题：

- 1) 铝合金成分设计和性能调控
- 2) 铝合金板、管、型、线材成形
- 3) 铝合金构件成形、焊接和铸造
- 4) 铝合金复杂构件增材制造
- 5) 铝合金微结构表征和服役性能

3、先进高温合金及精密成形技术

召集单位：上海交通大学、北京科技大学

召集主席：祝国梁、姚志浩

主要议题：

- 1) 高温合金粉末及增材制造
- 2) 变形高温合金制备技术
- 3) 铸造高温合金设计与精密成形
- 4) 难熔高熵合金设计与精密成形
- 5) 高温金属间化合物设计与精密成形

4、先进铜基材料制备加工技术

召集单位：河南省科学院、河南科技大学、中国科学院金属研究所

召集主席：宋克兴、张士宏

- 1) 铜及铜合金高通量设计及加工

2) 铜及铜合金板带、管、棒、线、箔材成形

3) 铜合金成形技术

4) 铜合金成分设计

5、非晶/高熵合金的加工成形及应用

召集单位：深圳大学、华中科技大学

召集主席：马将、张诚

主要议题：

1) 加工成形过程的微观结构演变与加工机理

2) 先进加工成形技术开发

3) 加工成形技术的应用

6、焊接材料精准成形技术

召集单位：郑州机械研究所有限公司高性能新型焊接材料全国重点实验室

召集主席：龙伟民

主要议题：

1) 丝材焊材成形

2) 带材焊材成形

3) 复合焊材成形

4) 粉末焊材成形

5) 预成型焊材成形

6) 原位反应焊材

7、增材制造技术

召集单位：待定

召集主席：待定

主要议题：

8、钛合金精准成形与智能制造

召集单位：西北工业大学、西北有色金属研究院

召集主席：李恒、辛社伟

主要议题：

1) 高性能钛合金材料制备技术

2) 复杂钛合金构件精准成形技术

3) 增/等/减材复合制造与特种成形技术

4) 钛合金力学行为、微观组织及服役性能

5) 物理/数据驱动多尺度建模与仿真

6) AI 赋能钛合金构件智能成形制造

9、高分子先进制造

召集单位：华南理工大学

召集主席：冯彦洪

主要议题：

- 1) 高分子绿色加工
- 2) 高分子产品智能制造和高值化制品特种成型

10、新材料精密成形与高性能制造

召集单位：华北水利水电大学、河南科技大学、清华大学

召集主席：王星星教授、张毅教授、史清宇教授

主要议题：

- 1) 异种材料连接
- 2) 复杂结构精准连接
- 3) 微纳连接
- 4) 固相连接
- 5) 高能束连接
- 6) 扩散焊及特种连接

11、难熔金属与硬质材料成形

召集单位：北京工业大学、中南大学

召集主席：宋晓艳、王海滨、刘咏

主要议题：

- 1) 粉末冶金成形
- 2) 3D 打印成形
- 3) 熔覆/喷涂成形
- 4) 塑性成形

12、医用金属材料加工与塑性变形

召集单位：重庆大学、西南大学

召集主席：陈先华

召集副主席：余加、郭胜锋

主要议题：

- 1) 医用钛合金、镁合金以及锌合金材料成分设计、
- 2) 医用钛合金、镁合金以及锌合金材料塑性成形
- 3) 医用钛合金、镁合金以及锌合金材料生物评价

13、复合材料成形/型技术及机理

召集单位：西安理工大学、宁波大学、重庆文理学院

2025（第二届）国际先进材料精密成形大会

2025 (2th) International Conference on Advanced Materials Netshape Forming (ICAMNF 2025)

召集主席：李树丰、彭文飞、阮海波

主要议题：

- 1) 塑性成形
- 2) 增材制造
- 3) 粉末冶金
- 4) 注塑成型
- 5) 其他成形方法

14、先进镁合金成形/型

召集单位：太原科技大学、哈尔滨工业大学

召集主席：贾伟涛、王晓军

主要议题：

- 1) 镁合金变形与强韧性
- 2) 镁合金制备加工技术与工程应用
- 3) 镁合金设计、表征与计算
- 4) 镁基功能与新能源材料
- 5) 镁合金腐蚀与防护

15、精密铸造技术

召集单位：哈尔滨工业大学

召集主席：陈瑞润教授

主要议题：

- 1) 砂型铸造
- 2) 特种铸造
- 3) 半固态成形
- 4) 其他成形方法

16、青年科学家论坛

17、院长论坛

18、首届高端装备精密成形技术博士生（后）创新大赛

大会安排

- 1、会议时间：2025年9月19-22日
- 2、会议地点：中国四川省成都市成都雅居乐豪生大酒店
- 3、会议语言：中文、英语，大会会议现场配有同声传译
- 4、会议形式：线下会议
- 5、日程安排

日期	时间	安排
----	----	----

2025（第二届）国际先进材料精密成形大会

2025 (2th) International Conference on Advanced Materials Netshape Forming (ICAMNF 2025)

9月19日	9:00-24:00	会议注册
	14:30-18:00	首届高端装备精密成形技术博士生（后）创新大赛决赛
9月20日	8:30-9:00	开幕式
	9:00-18:00	大会报告
9月21日	8:30-18:00	主题论坛
9月22日	会议疏散、返程	

注册信息

1、注册报名

请登录会议网站 <https://icamnf2025.scimeeting.cn/cn/web/index/31654> 注册报名。

2、会议缴费标准

代表类型	注册费	优惠注册费（9月5日前汇款）
普通参会代表	¥2500	¥2200
学生参会代表	¥1900	¥1600

3、缴费方式

1) 银行汇款：请填写报名表之后，汇款至以下账号，汇款时请备注“2025国际成形+参会代表姓名”。

收款单位：重庆红智信信息技术有限公司

开户行：中国银行重庆自由贸易试验区渝高支行

帐 号：1088 0294 1586

2) 现场缴费：请提前准备好开票信息，缴费时，将开票信息提交给会务组。

注：本次会议的注册费统一由“重庆红智信信息技术有限公司”开具“会议注册费”增值税发票；食宿统一安排，费用自理。

征集组织机构/召集单位

为交流先进材料精密成形领域最新科技前沿，展示最新科研成果，促进科技创新与产业创新深度融合，助力新质生产力快速发展，大会将持续征集联合主/承办单位，以及主题论坛召集单位，欢迎加入大会组织机构！

重要说明

此会议为非密学术交流会议，会议报告、交流内容请不要涉及国家秘密、工作秘密、商业秘密。

联系方式

马仕达：13220344923（微信同号）

程 焯：13509417802（微信同号）

电 话：023-68679125（《精密成形工程》编辑部）