

机械工程及交叉学科的前沿热点会议文献，涉及核工程、材料工程、计算机、交通运输、安全工程 等应用领域

会议系列	63 种
会议录数量	超 1,700 卷
更新频率	每年近 100 卷
收录年限	2000 年至今
EI 收录	120,000 篇
知名会议	International Mechanical Engineering Congress & Exposition (IMECE) Turbo Expo: Power for Land, Sea, and Air (GT) ASME/IEEE Joint Rail Conference (JRC)



跨学科特色

ASME 会议录是期刊的良好补充。通常在同一会议系列中可以看到多个学科的作者所呈现的前沿研究，如核工程、材料工程、计算机、辅助设计、交通运输、安全工程等；ASME 与其他学协会和企业合作的会议则能为读者提供更广泛的资讯和实践经验，例如与 IEEE 车辆技术协会和 ASCE (美国土木工程师学会) 合作举办的联合轨道大会、国际机械工程大会和博览中 IEEE 参与合办的分会、涡轮博览会中 AIAA (美国航空航天学会) 参与合办的分会、与 STLE (摩擦学家和润滑工程师学会) 合办的国际联合摩擦学大会。

会议录结构

- 会议系列名称 (如 IMECE)
- 年份 (如 2017)
- 卷 (如 Advanced Manufacturing)
- 栏目 (如 Manufacturing and Assembly of Two-Dimensional Materials and Composites)
- 会议录文章 (PDF 格式)

知名会议一览



- 召开时间：
每年 11 月
- 摘要投稿时间：
会议召开当年的 3 月
- 全文投稿时间：
会议召开当年的 5 月

International Mechanical Engineering Congress & Exposition (IMECE)

国际机械工程大会和博览 (数据库收录 2002 年至今的会议录)

- 会议录涉及主题

Advances in Aerospace Technology (航空技术的新发展, 包括空气动力学; 毗邻动力学模型; 耐高温材料和结构; 推进力等)

Advanced Manufacturing (先进制造, 包括机械加工和修整; 产品设计; 传感、测量和流程控制; 计算机模拟在制造业中的应用; 可视化和数码制造等)

Biomedical and Biotechnology Engineering (生物医学和生物技术, 包括生物医学设备; 医学成像; 计算机建模在生物医学中的应用; 器官和生物材料等)

Dynamics, Vibration, and Control (动力学、振动和控制, 包括机器人、机械装置和结构的设计和控制; 微纳工程的动力学和控制; 无人驾驶工具和车辆等)

Energy (能源, 包括可再生能源; 生物能; 生物质的生产、气化和燃烧; 相关污染物处理; 低温能源转换系统; 核电站的设计、分析和安全性等)

Fluids Engineering (流体工程, 包括多相流; 非线性材料和复杂流; 微纳系统中的流体工程; 计算流体动力学的应用等)



Heat Transfer and Thermal Engineering (传热和热能工程, 包括计算传热学的应用; 单向对流; 能源系统中的传热; 高热通量等)

Micro- and Nano-Systems Engineering and Packaging (微纳系统工程和封装, 包括微纳设备; 药物和生物中的微纳系统; 电子设备的的热能管理等)

Transportation Systems (交通系统, 包括交通系统技术、设计和模拟; 耐撞性、乘客保护和人体工学; 推进力和燃料)

Emerging Technologies (新兴技术, 包括 3D 打印; 物联网; 仿生材料等)

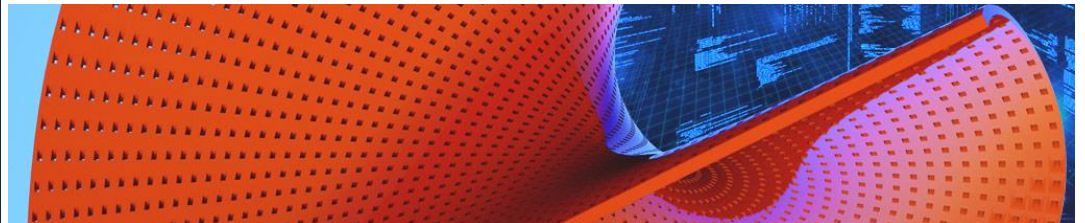
Acoustics, Vibration, and Wave Propagation (声学、振动和波传播)

NDE, Diagnosis, and Prognosis (无损检测和预测)

Education and Globalization (教育和全球化, 包括课程大纲和学习方法的创新; 学校和行业的合作; 工程和安全事件在社会和伦理层面的讨论等)



- 召开时间:
每年 9 月
- 摘要投稿时间:
会议召开当年的 3 月
- 全文投稿时间:
会议召开当年的 5 月



Smart Materials, Adaptive Structures and Intelligent Systems (SMASIS)

智慧材料、自适应结构和智能系统会议 (数据库收录 2008 年至今的会议录)

- 会议录涉及主题

Multifunctional Materials (多功能材料)

Mechanics and Behavior of Active Materials (放射性材料的力学和特性)

Integrated System Design and Implementation (集成系统的设计和使用)

Structural Health Monitoring (结构健康性监测)

Modeling, Simulation and Control (建模、模拟和控制)

Bio-Inspired Smart Materials and Systems (仿生智慧材料和系统)

Energy Harvesting (能量收集)

ASME 数据库由 iGroup 中国独家代理, 更多资讯请访问:

<http://www.igroup.com.cn/>

