



第十三届设计与制造前沿国际会议(ICFDM2018) 一号通告及征文通知

设计与制造前沿国际会议 (ICFDM) 是由国家自然科学基金委员会和美国吴贤铭基金会于 1994 年联合发起的系列国际学术会议, 每两年召开一次, 至今已成功举办了 12 届, 已成为机械设计与制造领域影响力较大的高水平国际会议。同时, 该会议也是展示机械工程学科国家自然科学基金优秀结题项目成果和基础研究最新进展的重要平台。

第十三届设计与制造前沿国际会议 (ICFDM2018) 将于 2018 年 8 月 15~17 日在中国济南召开, 本次会议主题为“基础·前沿·探索·创新”, 会议涵盖了设计与制造科学的前沿领域与热点研究方向, 欢迎踊跃投稿并参加会议。

一、 组织单位

主办单位: 山东大学

协办单位: 济南大学 齐鲁工业大学

支持单位: 国家自然科学基金委员会 美国吴贤铭基金会 中国机械工程学会

二、 组织机构

名誉主席: 艾兴, 山东大学

大会主席: 郭东明, 大连理工大学

副主席: 黎明, 国家自然科学基金委员会

张彦敏, 中国机械工程学会

倪军, 密西根大学 (美国)

樊丽明, 山东大学

程新, 济南大学

王英龙, 齐鲁工业大学

学术委员会

主席: 钟掘, 中南大学

副主席: 陈玉宝 (美国), 顾佩华 (加拿大), 胡仕新 (美国), 黄田, 李泽湘 (中国香港), 林忠钦, 卢秉恒, 任露泉, 谭建荣, 闻邦椿, 熊有伦, 翟婉明, 张彦敏, 钟志华, 朱荻

成员: 曹东辉 (日本), 曹简 (美国), 陈建敏, 陈恩, 陈绍琛 (美国), 陈五一, 陈小奇 (新西兰), 陈新, 陈鹰, 陈云飞, 陈泽忠 (加拿大), 陈政雄 (中国台湾), 程辉 (美国), 程凯 (英国), 褚福磊, 戴建生 (英国), 戴一帆, 邓宗全, 杜凤山, 杜汝虚 (中国香港), 冯常学 (美国), 傅新, 高咏生 (中国香港), 葛世荣, 郭万林, 华林, 黄含 (澳大利亚), 黄庆安, 黄照, 姜澜, 蒋庄德, 靳忠民 (英国), 雷源忠, 李斌, 李涤尘, 李光耀, 李建新, 李剑峰, 李



杰(美国), 李林(英国), 李荣显(中国台湾), 李圣怡, 李伟(美国), 李元元, 林伟民(日本), 刘德顺, 刘汉如, 刘维民, 刘贤萍(英国), 刘献礼, 陆永枫(美国), 马克, 梅雪松, 裴志坚(美国), 彭东林, 彭芳瑜, 钱林茂, 秦大同, 裘进浩, 融亦鸣(美国), 石照耀, 苏代忠(英国), 孙立宁, 孙伟(美国), 汤文成, 唐进元, 唐炯(美国), 佟金, 涂善东, 涂忆柳(加拿大), 汪劲松, 王家序, 王军(澳大利亚), 王力翬(瑞典), 王茜(美国), 王田苗, 王西彬, 王煜(中国香港), 谢里阳, 徐九华, 薛德义(加拿大), 阎纪旺(日本), 阎秋生, 杨绍普, 姚一心(美国), 殷国富, 尹周平, 尤政, 于德介, 苑世剑, 曾理江, 曾攀, 张春(美国), 张洪潮(美国), 张农(澳大利亚), 张文栋, 张文俊(加拿大), 张义民, 张玉茹, 张正文(英国), 章亮炽(澳大利亚), 赵杰, 郑力, 周功耀(美国), 周立波(日本), 周正干, 周志雄, 周祖德, 朱向阳, 杨兆军, 赵罡, 朱如鹏

管理委员会

主席: 邵新宇, 华中科技大学

副主席: 王国彪, 国家自然科学基金委员会

雒建斌, 清华大学

杨华勇, 浙江大学

石昭明, 密西根大学(美国)

成员: 陈超志, 丁汉, 丁希仑, 傅玉灿, 巩亚东, 韩旭, 何存富, 洪军, 黄传真, 黄明辉, 贾振元, 刘宏, 刘志峰, 孟永钢, 倪中华, 王成勇, 王时龙, 王树新, 奚立峰, 项昌乐, 徐西鹏, 杨旭静, 袁军堂, 苑伟政, 张宪民, 赵永生, 赵宏伟, 周仲荣

组织委员会

主席: 黄传真, 山东大学

副主席: 赖一楠, 国家自然科学基金委员会

曹树坤, 济南大学

许崇海, 齐鲁工业大学

三、 征文范围

1. 面向高端装备的机构/机器人创新设计
2. 生机电系统
3. 高效精密传动与驱动
4. 面向性能/品质的机械动力学设计
5. 机械振动/噪声溯源与利用/抑制
6. 机械安全服役科学及可靠性设计
7. 机械表面/界面效应与控制技术
8. 复杂机电系统集成设计
9. 生物/仿生设计与制造
10. 高性能轻量化精确成形制造
11. 增材制造(3D 打印)技术
12. 精密与超精密加工技术与装备
13. 高能束与特种能场制造
14. 绿色设计与制造



- | | |
|-------------------------|-------------------|
| 15. 数字化智能化设计与制造 | 19. 新能源及海洋装备设计与制造 |
| 16. 机械系统和制造过程的信息感知与精密测量 | 20. 航空航天装备设计与制造 |
| 17. 微纳系统设计与制造 | 21. 柔性电子跨尺度制造 |
| 18. 数控技术与高档数控机床 | |

四、 会议内容

1. **大会主题报告:** 邀请海内外知名专家学者作大会主题报告
2. **大会邀请报告及前沿、热点领域研讨:** 邀请 2017 年度结题的国家杰出青年科学基金项目、重点项目、重点国际(地区)研究与交流项目负责人、海内外知名专家学者作大会邀请报告, 并进行前沿、热点领域研讨
3. **结题项目展示:** 2017 年度结题的国家自然科学基金项目报告与展板/样机/视频展示
4. **会议论文宣读:** 录用会议论文宣读
5. **优秀结题项目和论文评选:** 评选 10 项国家自然科学基金优秀结题项目和 10 篇优秀会议论文
6. **颁发杰出贡献奖:** 总结往届 ICFDM 会议, 并颁发杰出贡献奖
7. **确定 ICFDM2022 会议的举办地点与承办单位**

五、 论文投稿重要日期与要求

1. 重要日期

2018 年 3 月 1 日网站投稿系统开通, 接收投稿

2018 年 4 月 20 日提交论文全文截止

2018 年 4 月 30 日反馈论文评审结果

2018 年 5 月 10 日提交论文修改稿

2018 年 5 月 20 日发布正式录用通知

2. 论文要求

论文语言为英文, 宣读时可使用英文或中文, 但 PPT 材料需使用英文, 论文篇幅不限。论文须严格按照会议网站中提供的格式撰写, 并通过会议网站提交, 网址为: <http://www.icfdm.com>。全部录用论文将收入会议论文集光盘(非正式出版物, 论文仍可由作者自行在其他学术期刊投稿)。

六、 基金项目展示

基金委机械工程学科将遴选部分结题评价较好的科学基金项目进行展板展示、口头报告与评优, 由与会专家评选出 10 项优秀结题项目, 相关通知将后续发出。

七、 参会方式

为保证交流质量, 请选择下列任一方式参会。

1. 基金委机械工程学科推荐的 2017 年度完成较好的基金项目负责人(2018 年 3 月中旬前通知);



2. 投稿并得到正式录用通知的论文作者。

八、 样机与视频展示材料要求

申请参加样机展示的结题项目负责人需提供样机简介、尺寸、重量、图片等信息；申请参加视频展示的结题项目负责人需提供长度不超过 10 分钟、配解说词和字幕的视频文件。相关文件请于 2018 年 4 月 10 日前发送至机械工程学科信箱：mech2@nsfc.gov.cn，学科将组织专家对提交样机及视频进行遴选，并于 4 月 25 日前通知负责人是否录用。

九、 注册费用及方式

符合参会条件的代表，需进行网上注册或现场注册方可参会，会议鼓励采用网上注册的方式。学生代表网上注册费用减半，现场注册需交全费。

1. 网上注册：2018 年 4 月 1 日（网上注册开通）~6 月 30 日（网上注册截止），网上注册费为人民币 ¥1800 或美元 \$300；
2. 现场注册：现场注册费为人民币 ¥2600 或美元 \$400。

十、 联系方式

1. 会务组

地址：中国济南山东大学机械工程学院，邮编：250061

联系人：万熠，贾存栋

电话：+86-0531-88392608，88392239（兼传真）

秘书：姚鹏 18553139680，马嵩华 13280021779，李燕乐 18396819899，王黎明 15853128692

E-mail: icfdm2018@sdu.edu.cn

Website: <http://www.icfdm.com>

2. 国家自然科学基金委员会机械工程学科

联系人：曹政才，叶鑫

电话：+86-010-62328356

E-mail: mech2@nsfc.gov.cn