



## 第十六届设计与制造前沿国际会议 (ICFDM2024)

### 一号通告及征文通知

设计与制造前沿国际会议 (International Conference on Frontiers of Design and Manufacturing, 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, 至今已成功举办了十五届, 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设计与制造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。

第十六届设计与制造前沿国际会议 (ICFDM2024) 将于**2024年9月18-21日**在**中国·厦门**召开, 本次会议主题为“**基础·前沿·探索·创新**”, 会议涵盖了机械设计与制造学科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:** 华侨大学  
**协办单位:** 厦门大学 集美大学 厦门理工学院 福州大学  
**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

**大会主席:** 郭东明, 大连理工大学  
**大会副主席:** 王岐东, 国家自然科学基金委员会  
倪 军, 上海交通大学  
陆大明, 中国机械工程学会  
徐西鹏, 华侨大学

#### 学术委员会

**主 席:** 钟 掘, 中南大学  
**副 主 席:** 陈学东 陈学东 陈玉宝 戴建生  
(国机) (华科大)  
邓宗全 丁 汉 葛世荣 顾佩华  
郭万林 黄 田 黄庆学 洪明辉



# 第十六届设计与制造前沿国际会议

## 委 员:

|     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|
| 贾振元 | 姜 澜 | 蒋庄德 | 焦宗夏 |
| 黎 明 | 卢秉恒 | 李泽湘 | 李元元 |
| 李 琳 | 林忠钦 | 刘维民 | 刘 宏 |
| 刘 胜 | 毛 明 | 苗鸿雁 | 马玉山 |
| 任露泉 | 谭建荣 | 涂善东 | 闻邦椿 |
| 王国法 | 王树新 | 项昌乐 | 熊有伦 |
| 尤 政 | 张卫红 | 翟婉明 | 钟志华 |
| 朱 荻 |     |     |     |
| 白培康 | 曹东辉 | 陈小奇 | 陈泽忠 |
| 陈建敏 | 陈 新 | 陈 恩 | 陈 鹰 |
| 陈五一 | 陈云飞 | 程 凯 | 褚福磊 |
| 戴一帆 | 杜凤山 | 杜如虚 | 房丰洲 |
| 傅 新 | 高咏生 | 黄 含 | 黄庆安 |
| 华 林 | 靳忠民 | 雷源忠 | 李剑峰 |
| 李圣怡 | 李涤尘 | 李 斌 | 李 杰 |
| 李光耀 | 林伟民 | 刘贤萍 | 刘德顺 |
| 刘献礼 | 刘汉如 | 马 克 | 梅雪松 |
| 彭东林 | 彭芳瑜 | 秦大同 | 裘进浩 |
| 孙 伟 | 孙立宁 | 苏代忠 | 石照耀 |
| 涂忆柳 | 唐进元 | 王力翠 | 王 煜 |
| 王西彬 | 王 茜 | 王家序 | 王田苗 |
| 王 军 | 汪劲松 | 谢里阳 | 徐九华 |
| 薛德义 | 阎纪旺 | 阎秋生 | 殷国富 |
| 于德介 | 杨绍普 | 杨兆军 | 苑世剑 |
| 张 农 | 张玉茹 | 张文栋 | 张正文 |
| 张开富 | 张义民 | 章亮炽 | 章文俊 |
| 周正干 | 周志雄 | 周立波 | 周祖德 |
| 朱如鹏 | 朱向阳 | 郑 力 | 曾理江 |
| 赵 杰 | 赵 罡 |     |     |



### 管理委员会

主 席： 杨华勇，浙江大学

副 主 席： 赖一楠，国家自然科学基金委员会

王国彪，天津大学

雒建斌，清华大学

石昭明，密西根大学

|      |     |     |     |     |
|------|-----|-----|-----|-----|
| 委 员： | 陈超志 | 陈树君 | 陈雪峰 | 陈龙森 |
|      | 常洪龙 | 丁希仑 | 段吉安 | 傅玉灿 |
|      | 高海波 | 高国华 | 巩亚东 | 韩 旭 |
|      | 胡永祥 | 洪 军 | 黄 辉 | 黄传真 |
|      | 黄海鸿 | 姜 潮 | 李巍华 | 雷亚国 |
|      | 刘 强 | 刘志峰 | 刘 巍 | 罗 均 |
|      | 孟永钢 | 倪中华 | 彭志科 | 彭 艳 |
|      | 钱林茂 | 王时龙 | 王成勇 | 王延辉 |
|      | 万 熠 | 汪家道 | 徐西鹏 | 席军强 |
|      | 奚立峰 | 于天彪 | 袁军堂 | 苑伟政 |
|      | 尹周平 | 赵宏伟 | 赵永生 | 赵丽滨 |
|      | 訾 斌 | 周晓勤 | 周仲荣 | 张宪民 |
|      | 张 波 |     |     |     |

### 组织委员会

主 席： 徐西鹏，华侨大学

副 主 席： 叶 鑫，国家自然科学基金委员会

王乾廷，厦门理工学院

黄 辉，华侨大学

周 伟，厦门大学

许志龙，集美大学

钟舜聪，福州大学

### 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
14. 绿色设计与制造
15. 数字化智能化设计与网络化制造



3. 高效精密驱动与传动
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. 机械安全服役科学与可靠性设计
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. 高能束与特种场能制造
16. 机械系统和制造过程的信息感知与精密测量
17. 微纳系统设计与制造
18. 数控技术与高档数控机床
19. 新能源及海洋装备设计与制造
20. 航空航天装备设计与制造
21. 柔性电子跨尺度制造
22. 数控装备可靠性理论与装备
23. 材料服役性能测试科学基础与装备
24. 纳米制造
25. 原子及近原子尺度制造
26. 人形机器人

#### 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2023年度结题的国家杰出青年科学基金项目、优秀青年科学基金项目、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**：2023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。

#### 五、论文投稿重要日期与要求

##### 1、重要日期

2024年4月01日，网站投稿系统开放，接收投稿；

2024年5月01日，网上注册开通；

2024年5月25日，样机与视频展示材料接收截止；



- 2024年6月20日，提交论文全文截止；
- 2024年6月30日，反馈论文评审结果；
- 2024年7月10日，提交论文修改稿；
- 2024年7月25日，发布正式录用通知；
- 2024年8月31日，网上注册截止；
- 2024年9月18日，现场报到；
- 2024年9月19-21日，会议召开。

## 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.icfdm2024.com>。全部录用论文将收入会议论文集光盘（非正式出版物）。

优秀论文将被推荐到 International Journal of Extreme Manufacturing（《极端制造》）、International Journal of Mechanical Sciences、Journal of Manufacturing Systems、Journal of Bionic Engineering、International Journal of Advanced Manufacturing Technology、Chinese Journal of Mechanical Engineering、Advances in Manufacturing、Additive Manufacturing Frontiers、《机械工程学报》等期刊上发表。相关详细信息请关注会议网站更新，未被推荐的论文还可通过作者自行在其他学术期刊投稿。（具体期刊以最终发布结果为准）

## 六、基金项目展示

基金委机械设计与制造学科将遴选部分结题评价较好的科学基金项目（入选项目将在5月初通知）进行**展板展示**或者**口头报告**，并评选出 10 项优秀结题项目。

## 七、参会方式

为保证交流质量，以下人员方可参会：

- 1、大会特邀嘉宾；
- 2、基金委机械设计与制造学科推荐的2023年度完成较好的基金项目负责人；
- 3、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请提供样机简介、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请提供长度不超过10分钟、配解说词和字幕的视频文件。

相关文件请于2024年5月25日前发送至机械设计与制造学科信箱：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6月10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，现场注册需全额交费。

1、网上注册：2024年5月1日（网上注册开通）--8月31日（网上注册截止），网上注册费为人民币¥2200或美元\$300；

2、现场注册：现场注册费为人民币¥3000或美元\$450。

3、展板制作费：人民币¥450。

## 十、联系方式

### 1、会务组

地址：福建省厦门市集美区集美大道668号，华侨大学制造工程研究院

邮编：361021

联系人：徐仰立 13021029011

肖威威 18050010107

伍伯妍 18850573086

王福增 18030001513

邮箱：icfdm2024@hqu.edu.cn

网址：<http://www.icfdm2024.com>

### 2、征文组

地址：福建省厦门市集美区集美大道668号，华侨大学制造工程研究院

邮编：361021

联系人：胡中伟 18850173976

柯聪明 18959202720

罗求发 13774676936

吴贤 17350818284

邮箱：icfdm2024@hqu.edu.cn

网址：<http://www.icfdm2024.com>



The 16<sup>th</sup> International Conference on Frontiers of Design and Manufacturing (ICFDM2024)

## 第十六届设计与制造前沿国际会议

---

### 3、国家自然科学基金委员会机械设计与制造学科

联系人：刘延芳

电话：+86-10-62327084

邮箱：mech2@nsfc.gov.cn

ICFDM2024组织委员会（主办单位代章）

