

CoMEA  
2025

2025年航空航天机械程国际会议

2025 International Conference of  
Mechanical Engineering on Aerospace

Harbin, China | June 20-22, 2025

TECHNICALLY CO-SPONSORED BY



CALL FOR PAPERS

- Click [here](#) for more.
- The topics of interest include, but are not limited to:
- Aerospace Propulsion
  - Aerospace Systems Testing and Measurement Techniques
  - Advanced Motion Control
  - Applied Mechanics
  - Automation and Control
  - CAD/CAM/CAE
  - Computational Fluid Dynamics
  - Fluid Dynamics
  - Guidance, Navigation, and Control
  - Intelligent Control
  - Mechatronics
  - Mechanical Engineering

KEY DATES

Registration Deadline: June 7, 2025

Camera-Ready Submission Deadline: June 10, 2025

Main Conference: June 20-22, 2025

PUBLICATION

All accepted and presented papers will be included in [CoMEA 2025 conference proceedings](#) (ISBN: 979-8-3315-9917-1), which will be published by [IEEE](#) and submitted for inclusion into IEEE Xplore subject to meeting IEEE Xplore's scope and quality requirements, and also submitted to Ei Compendex and Scopus for indexing. Accepted and selected extended papers can be recommended to publish in the following journal: "[International Journal of Vehicle Systems Modelling and Testing](#)" (ISSN: 1745-6444).

SUBMISSION

Online Submission:  
[CMT Online Submission System](#)

Or scan the QR code:



Paper template could be download at [this page](#).

SUBMISSION GUIDELINES

1. Manuscripts submitted to the conference should be written in English only.
2. Manuscripts submitted to the conference should follow the template provided: Full Paper Template, Abstract Template
3. Manuscripts can be submitted in Doc, Docx and PDF format.
4. Oral or Poster presentations should be nominated while submitting an abstract.
5. The ordinary length is suggested no less than 5 pages, including all figures, tables, references, and appendices. If the paper exceeds 5 pages, the additional pages will be charged at the time of registration.

CONTACT US

Esther Liang  
**Email:** [inquiry@co-mea.org](mailto:inquiry@co-mea.org)  
**Website:** [www.co-mea.org](http://www.co-mea.org)

KEYNOTE SPEAKERS



**Bin Li**  
Academy of Aerospace Propulsion Technology, China



**Wenhui Ling**  
Beijing Power Machinery Institute, China



**Zonglin Jiang**  
Institute of Mechanics, Chinese Academy of Sciences, China



**Jinglei Xu**  
Nanjing University of Aeronautics and Astronautics, China



**Guang Pan**  
Northwestern Polytechnical University, China



**Bing Wang**  
Tsinghua University, China



**Shuguang Chen**  
Shanghai Cosmoleap Technology Co., Ltd., China



**Shipeng Li**  
Beijing Institute of Technology, China



**Ping'an Liu**  
Harbin Engineering University, China

COMMITTEE

Conference Chairs

**Bin Li**, Academy of Aerospace Propulsion Technology, China  
**Yingdong Song**, Harbin Engineering University, China  
**Shuming Yang**, Xi'an Jiaotong University, China

Conference Co-Chairs

**Ping'an Liu**, Harbin Engineering University, China  
**Zeping Zhang**, Academy of Aerospace Propulsion Technology, China  
**Bing Wang**, Fuzhou University, China  
**Yushan Gao**, Academy of Aerospace Propulsion Technology, China

Program Chairs

**Xianggeng Wei**, Northwestern Polytechnical University, China  
**Mohammad M. Aghdam**, Amirkabir University of Technology (Tehran Polytechnic), Iran

Program Committee

**Feiping Du**, Academy of Aerospace Propulsion Technology, China  
**Hongyu Chen**, Academy of Aerospace Propulsion Technology, China  
**Yizhi Xia**, Academy of Aerospace Propulsion Technology, China  
**Xing Li**, Academy of Aerospace Propulsion Technology, China  
**Xuemei Shi**, Academy of Aerospace Propulsion Technology, China  
**Haobo Feng**, Academy of Aerospace Propulsion Technology, China  
**Shanshan Chen**, Xi'an Jiaotong University, China  
**Guoming Yu**, Xi'an Jiaotong University, China

Publication Chair

**Lu Wang**, Harbin Engineering University, China

Publicity Chairs

**Yunqing Tang**, Harbin Engineering University, China  
**Kejing Xu**, Harbin Engineering University, China

Finance Chair

**Yulong Huang**, Harbin Engineering University, China

Local Chairs

**Naimeng Song**, Harbin Engineering University, China  
**Tao Yan**, Harbin Engineering University, China



SPECIAL SESSIONS

For more information, please click [here](#)

Special Session I : Flight Dynamics, Planning and Control

Chair: Xiande Wu, Harbin Engineering University, China  
Co-chair: Dong Ye, Harbin Institute of Technology, China

Special Session III : Transdielectric Dynamics and Applications

Chair: Yao Shi, Northwestern Polytechnical University, China  
Co-chair: Yiwei Wang, Institute of Mechanics, Chinese Academy of Sciences, China

Special Session V : Industrial Vision-based Measurement Technologies and Applications

Chair: Guofeng Zhang, Xi'an Jiaotong University, China  
Co-chair: Hongwei Zhao, Aircraft Strength Research Institute of China, China

Special Session VII: Functional Polymers and Composites

Chair: Bing Wang, Fuzhou University, China  
Co-chair: Chenglong Guan, Fuzhou University, China

Special Session IX: Vibration/Noise Control and Applications

Chair: Zhijing Wu, Harbin Engineering University, China  
Co-chair: Fengming Li, Harbin Engineering University, China

Special Session XI: Innovations in Compressible Multiphase Flows: Modeling, Simulation, and Applications

Chair: Bing Wang, Tsinghua University, China

Special Session XIII: Lightweight and Multi-functional Composite Structures

Chair: Jian Xiong, Harbin Institute of Technology, China  
Co-chairs: Jin-Shui Yang, Harbin Engineering University, China  
Qian-Qian Wu, Harbin Institute of Technology, China

Special Session XV: Navigation, Guidance and Control

Chair: Lanyong Zhang, Harbin Engineering University, China  
Co-chair: Zhen Wang, Zhengzhou University of Aeronautics, China

Special Session XVII : Smart Materials and Structural Design

Chair: Xiaozhou Xin, Harbin Institute of Technology, China  
Co-chairs: Cheng Lin, Harbin Institute of Technology, China  
Wei Zhao, Harbin Institute of Technology, China

Special Session XIX: Multi-scale and Multi-physics Modelling of Aerospace Composite Materials and Structures

Chair: Xiaoyu Cui, Tongji University, China  
Co-chair: Jie Zhi, Tongji University, China

Special Session XXI: Aerothermodynamics of Advanced Aero-Engines

Chair: Jinglei Xu, Nanjing University of Aeronautics and Astronautics, China  
Co-chair: Limin Gao, Northwestern Polytechnical University, China

Special Session II : Modeling and Simulation of Solid Rocket Motors and Propellants

Chair: Wen Ao, Northwestern Polytechnical University, China  
Co-chair: Wenjing Yang, Northwestern Polytechnical University, China

Special Session IV : Intelligent Design Optimization of Aerospace Mechanical Structures

Chair: Zunyi Duan, Northwestern Polytechnical University, China  
Co-chairs: Zhixun Yang, Harbin Engineering University, China  
Kun Yan, Dalian University of Technology, China  
Chengjun Zeng, Harbin Institute of Technology, China

Special Session VI: Aerospace Structural Measurement and Control

Chair: Hongli Ji, Nanjing University of Aeronautics and Astronautics, China  
Co-chair: Chao Zhang, Nanjing University of Aeronautics and Astronautics, China

Special Session VIII: Detonation Combustion and Propulsion Technology

Chairs: Jianping Wang, Peking University, China  
Guilai Han, Institute of Mechanics, Chinese Academy of Sciences, China / University of Chinese Academy of Sciences, China

Special Session X : Dynamic and Control of Spacecraft

Chair: Yi Ji, Harbin Institute of Technology, China  
Co-chairs: Keying Yang, Beijing Institute of Technology, China  
Huan Zhang, Beijing Institute of Technology, China

Special Session XII: Hypersonic Design Technology

Chair: Yancheng You, Xiamen University, China  
Co-chair: Zhansen Qian, Chinese Aeronautical Establishment, China

Special Session XIV : New Aeronautics and Astronautics Propulsion and Combined-cycle Propulsion Technologies

Chairs: Xianggeng Wei, Northwestern Polytechnical University, China  
Baoyuan Wu, Academy of Aerospace Propulsion Technology, China  
Co-chair: Jian An, Northwestern Polytechnical University, China

Special Session XVI : Multi-scale Simulation of Polymer-based Nanocomposites in the Aerospace Field

Chair: Chenliang Li, Harbin Engineering University, China  
Co-chairs: Zailing Yang, Harbin Engineering University, China  
Chaoyin Wang, Harbin Engineering University, China

Special Session XVIII: Intelligent Perception and Planning of Unmanned Aerospace Systems

Chair: Weiran Yao, Harbin Institute of Technology, China  
Co-chair: Yankun Wang, Harbin Institute of Technology, China

Special Session XX: Guidance and Intelligent Control of Cross-domain/Trans-media Morphing Aircraft

Chair: Yuliang Bai, Harbin Institute of Technology, China  
Co-chairs: Xin Zhang, Nanjing University of Aeronautics and Astronautics, China  
Hongyu Zhou, Harbin Institute of Technology, China

Special Session XXII: Aerodynamics and Flight Mechanics of Low Altitude Aircraft

Chair: Bao Chen, AVIC Aerodynamics Research Institute, China  
Co-chair: Liguo Zhang, Beijing Institute of Technology, China

CONFERENCE SCHEDULE

All-time slots are for your reference and are subject to the final approval by the committee.

| Jun. 20, 2025 |                                               |
|---------------|-----------------------------------------------|
| 10:00-19:00   | Sign-in & Conference Kits Collection          |
| Jun. 21, 2025 |                                               |
| 9:00-9:40     | Opening Ceremony & Address                    |
| 9:40-10:20    | Keynote Sessions (Bin Li)                     |
| 10:20-10:40   | Group Photo & Coffee Break                    |
| 10:40-12:00   | Keynote Sessions (Wenhui Ling, Zonglin Jiang) |
| 12:00-14:00   | Lunch                                         |
| 14:00-15:20   | Keynote Sessions (Jinglei Xu, Guang Pan)      |
| 15:20-15:40   | Coffee Break                                  |
| 15:40-17:00   | Keynote Sessions (Bing Wang, Shuguang Chen)   |
| 17:00-18:20   | Keynote Sessions (Shipeng Li, Ping'an Liu)    |
| 18:20-20:00   | Dinner                                        |
| Jun. 22, 2025 |                                               |
| 9:00-12:00    | Special Sessions                              |
| 12:00-14:00   | Lunch                                         |
| 14:00-17:00   | Special Sessions                              |
| 17:00-17:30   | Closing & Award Ceremony                      |
| 17:30-20:00   | Dinner                                        |

CONFERENCE VENUE

Harbin Victories Hotel

Address: No. 301, Hongqi Avenue, Nangang District, Harbin City, Heilongjiang Province



CONFERENCE ORGANIZERS

Organized by:

Harbin Engineering University  
Academy of Aerospace Propulsion Technology

Hosted by:

Key Laboratory of Aircraft Cross-media Technology, Ministry of Industry and Information Technology  
National Key Laboratory of Aerospace Liquid Propulsion

Co-organized by:

National Key Laboratory of Solid Rocket Propulsion  
School of Aerospace Engineering and Applied Mechanics, Tongji University  
School of Astronautics NPU, Northwestern Polytechnical University  
School of Aerospace Engineering, Xi'an Jiaotong University  
School of Mechanical Engineering, Xi'an Jiaotong University

Supported by:

CoreShare Academic Exchange Center



CoMEA  
2025

中国·哈尔滨 | 2025年6月20日-22日

# 2025年航空航天机械-engineering国际会议

2025 International Conference of  
Mechanical Engineering on Aerospace

技术赞助



重要日期

注册截至日期: 2025年6月7日

终稿提交截至日期: 2025年6月10日

会议日期: 2025年6月20日-22日

征稿主题

更多主题, 请访问: [www.co-mea.org/call\\_for\\_paper.html](http://www.co-mea.org/call_for_paper.html)

包括但不限于以下主题:

- 空天动力
- 航空航天系统测试和测量技术
- 先进运动控制
- 应用力学
- 自动化与控制
- CAD/CAM/CAE
- 计算流体动力学
- 流体力学
- 制导、导航和控制
- 智能控制
- 机电一体化
- 机械工程

会议出版

在符合IEEE Xplore的范围和质量要求的前提下, 所有被CoMEA 2025 接收并完成注册的论文将在CoMEA 2025会议论文集 (ISBN: 979-8-3315-9917-1) 集中发表, 并被收录进IEEE Xplore, 论文出版后将提交至EI Compendex、Scopus等主流数据库检索。被接收的优秀论文可推荐至"International Journal of Vehicle Systems Modelling and Testing" (ISSN: 1745-6444) 期刊发表, 经过审查的文章由Inderscience出版社出版, 并提交EI-JA, Scopus, Google Scholar等机构审核和检索。

投稿方式

线上投稿:  
CMT投稿系统:  
(<https://cmt3.research.microsoft.com/CoMEA2025>)

扫描二维码投稿:



论文模板请访问:  
[www.co-mea.org/submission\\_guideline.html](http://www.co-mea.org/submission_guideline.html)

会议地点

哈尔滨华旗饭店

地址: 黑龙江·哈尔滨·南岗区·红旗大街301号



联系我们

梁老师

会议邮箱: [inquiry@co-mea.org](mailto:inquiry@co-mea.org)

会议网站: [www.co-mea.org](http://www.co-mea.org)

大会报告嘉宾



李 斌  
航天推进技术研究院



凌文辉  
北京动力机械研究所



姜宗林  
中国科学院力学研究所



徐惊雷  
南京航空航天大学



潘 光  
西北工业大学



王 兵  
清华大学



陈曙光  
上海大航跃迁航天科技有限公司



李世鹏  
北京理工大学



刘平安  
哈尔滨工程大学

大会组委会

大会主席

李 斌, 航天推进技术研究院  
宋迎东, 哈尔滨工程大学  
杨树明, 西安交通大学

大会共同主席

刘平安, 哈尔滨工程大学  
张泽平, 航天推进技术研究院  
王 冰, 福州大学  
高玉闪, 航天推进技术研究院

程序委员会主席

魏祥庚, 西北工业大学  
Mohammad M. Aghdam, 伊朗阿米尔卡比尔技术大学

程序委员会

杜飞平, 航天推进技术研究院  
陈宏玉, 航天推进技术研究院  
夏益志, 航天推进技术研究院  
李 星, 航天推进技术研究院  
史雪梅, 航天推进技术研究院  
冯浩波, 航天推进技术研究院  
陈杉杉, 西安交通大学  
喻国明, 西安交通大学

出版主席

王 璐, 哈尔滨工程大学

宣传主席

唐云晴, 哈尔滨工程大学  
徐珂靖, 哈尔滨工程大学

财务主席

黄玉龙, 哈尔滨工程大学

本地组织委员会主席

宋乃孟, 哈尔滨工程大学  
闫 涛, 哈尔滨工程大学

专题论坛

请访问[www.co-mea.org/SSession.html](http://www.co-mea.org/SSession.html)，以了解更多专题信息

专题论坛 I：飞行动力学、规划与控制

专题主席: 吴限德，哈尔滨工程大学  
专题共同主席: 叶东，哈尔滨工业大学

专题论坛 III：跨介质动力学与应用

专题主席: 施瑶，西北工业大学  
专题共同主席: 王一伟，中国科学院力学所

专题论坛 V：工业视觉检测技术及应用

专题主席: 张国锋，西安交通大学  
专题共同主席: 赵洪伟，中国飞机强度研究所

专题论坛 VII：功能高分子及其复合材料

专题主席: 王冰，福州大学  
专题共同主席: 关成龙，福州大学

专题论坛 IX：振动噪声及其控制和应用

专题主席: 吴志静，哈尔滨工程大学  
专题共同主席: 李凤明-哈尔滨工程大学

专题论坛 XI：可压缩多相流在工程技术领域的建模与应用

专题主席: 王兵，清华大学

专题论坛 XIII：轻质与多功能复合材料结构

专题主席: 熊健，哈尔滨工业大学  
专题共同主席: 杨金水，哈尔滨工程大学  
吴倩倩，哈尔滨工业大学

专题论坛 XV：导航、制导与控制

专题主席: 张兰勇，哈尔滨工程大学  
专题共同主席: 王振，郑州航空工业管理学院

专题论坛 XVII：智能材料与结构设计

专题主席: 辛晓洲，哈尔滨工业大学  
专题共同主席: 林程，哈尔滨工业大学  
赵伟，哈尔滨工业大学

专题论坛 XIX：航空复合材料结构多尺度、多物理场耦合建模

专题主席: 崔晓雨，同济大学  
专题共同主席: 支杰，同济大学

专题论坛 XXI：先进航空发动机气动热力学

专题主席: 徐惊雷，南京航空航天大学  
专题共同主席: 高丽敏，西北工业大学

专题论坛 II：固体火箭发动机及推进剂建模与仿真

专题主席: 敖文，西北工业大学  
专题共同主席: 杨文婧，西北工业大学

专题论坛 IV：智能航空航天机械结构优化设计

专题主席: 段尊义，西北工业大学  
专题共同主席: 杨志勋，哈尔滨工程大学  
阎琨，大连理工大学  
曾成均，哈尔滨工业大学

专题论坛 VI：航空航天结构测试与控制

专题主席: 季宏丽，南京航空航天大学  
专题共同主席: 张超，南京航空航天大学

专题论坛 VIII：爆轰燃烧与推进技术

专题主席: 王健平，北京大学  
韩桂来，中国科学院力学研究所/中国科学院大学

专题论坛 X：航天器动力学与控制

专题主席: 季奕，哈尔滨工业大学  
专题共同主席: 杨科莹，北京理工大学  
张欢，北京理工大学

专题论坛 XII：高超声速设计技术

专题主席: 尤延铖，厦门大学  
专题共同主席: 钱战森，中国航空研究院

专题论坛 XIV：新型空天动力及组合动力技术

专题主席: 魏祥庚，西北工业大学  
吴宝元，航天推进技术研究院  
专题共同主席: 安健，西北工业大学

专题论坛 XVI：航空航天领域聚合物基纳米复合材料的多尺度模拟

专题主席: 李晨亮，哈尔滨工程大学  
专题共同主席: 杨在林，哈尔滨工程大学  
王超营，哈尔滨工程大学

专题论坛 XVIII：空天无人系统智能感知与规划

专题主席: 姚蔚然，哈尔滨工业大学  
专题共同主席: 王艳坤，哈尔滨工业大学

专题论坛 XX：跨域/跨介质变体飞行器制导与智能控制

专题主席: 白瑜亮，哈尔滨工业大学  
专题共同主席: 张新，南京航空航天大学  
周宏宇，哈尔滨工业大学

专题论坛 XXII：低空飞行器空气动力学与飞行力学

专题主席: 陈宝，中国航空工业空气动力研究院  
专题共同主席: 张利国，北京理工大学

主办单位

哈尔滨工程大学

航天推进技术研究院

承办单位

航行者跨介质技术工信部重点实验室

航天液体动力全国重点实验室

协办单位

固体推进全国重点实验室

同济大学航空航天与力学学院

西北工业大学航天学院

西安交通大学航天航空学院

西安交通大学机械工程学院

技术支持

科享学术交流中心

会议日程

以下日程仅供您参考，最终日程请以大会组委会最终批准为准。

| 2025年6月20日  |               |
|-------------|---------------|
| 10:00-19:00 | 会议签到，领取会议资料   |
| 2025年6月21日  |               |
| 9:00-9:40   | 大会开幕式         |
| 9:40-10:20  | 主旨报告（李 斌）     |
| 10:20-10:40 | 合影 & 茶歇       |
| 10:40-12:00 | 主旨报告（凌文辉，姜宗林） |
| 12:00-14:00 | 午餐            |
| 14:00-15:20 | 主旨报告（徐惊雷，潘 光） |
| 15:20-15:40 | 茶歇            |
| 15:40-17:00 | 主旨报告（王 兵，陈曙光） |
| 17:00-18:20 | 主旨报告（李世鹏，刘平安） |
| 18:20-20:00 | 晚宴            |
| 2025年6月22日  |               |
| 9:00-12:00  | 专题论坛          |
| 12:00-14:00 | 午餐            |
| 14:00-17:00 | 专题论坛 II       |
| 17:00-17:30 | 颁奖仪式，大会闭幕式    |
| 17:30-20:00 | 晚宴            |