ISTFD 2027

中国科学院工程热物理研究所 Institute of Engineering Thermophysics, Chinese Academy of Sciences

北京理工大学 BEIJING INSTITUTE OF TECHNOLOGY

The 2027 International Symposium on Thermal-Fluid Dynamics



July 23-26, 2027
Beijing, China
https://istfd.com/

Introduction

The Institute of Engineering Thermophysics, Chinese Academy of Sciences, and Beijing Institute of Technology will host **the 2027 International Symposium on Thermal-Fluid Dynamics (ISTFD 2027) in Beijing, China during July 23-26, 2027.** As the 8th edition of the series, ISTFD 2027 has evolved into a prominent annual international academic exchange platform, effectively promoting thermal-fluid dynamics research and development and emerging interdisciplinary areas. ISTFD 2027 will further deepen international collaboration, showcasing the latest research progress and frontier achievements in thermal-fluid dynamics.

Sessions (not limited to)

(1) Multiphase Flows and Heat Transfer
(2) Micro/Nano-Scale Transport and Interfacial Phenomena
(3) Advanced Computational Methods and High-Performance Computing
(4) Advanced Experimental and Measurement Techniques
(5) Multiscale and Multiphysics Coupling
(6) Intelligent and Data-Driven Thermal-Fluid Dynamics
(7) New/Clean Energy and Thermo-Fluid Dynamics
(8) Sustainable and Carbon-Neutral Energy Systems
(9) Clean Combustion Technologies and Power Propulsion
(10) Thermal Problem in Emerging Technologies and Industrial Applications

Key Dates (tentative)

- Mar 31, 2027 Abstract submission deadline
- Apr 30, 2027 Abstract acceptance notification
- Jun 30, 2027 Full paper (not mandatory) deadline
- Jun 30, 2027 Early Bird Registration
- Jul 23, 2027 Registration Day
- Jul 24, 2027 Opening & Plenary & Oral Sessions
- Jul 25, 2027 Oral & Poster Sessions & Banquet
- Jul 26, 2027(AM) Plenary & Oral Sessions & Closing
- Jul 26, 2027(PM) Leaving Conference

Submission, Awards & Publication

- Abstract and full paper template at: https://istfd.com/. Outstanding papers will be selected and awarded in the conference.
- Selected papers will be recommended for publication in SCI indexed international journals (tentative): *J. Supercrit. Fluids*, *Applied Thermal Engineering*, *International Journal of Heat and Fluid Flow*, and *Springer Conference Proceedings book (EI)*.

Organizing Team

Organizers: **Institute of Engineering Thermophysics, Chinese Academy of Sciences, China**
Beijing Institute of Technology, China

Chairs: **Prof. Lin Chen**, Institute of Engineering Thermophysics, CAS, China
Prof. Liangyu Zhao, Beijing Institute of Technology, China

Co-Chairs: **Prof. Bofeng Bai**, Xi'an Jiaotong University, Xi'an, China
Prof. Lixin Cheng, Sheffield Hallam University, Sheffield, United Kingdom
Prof. Yun Wu, National Key Lab of Aerospace Power System & Plasma Technology, Xi'an, China

Secretaries: **Prof. Haibin Zhang** (XJTU), **Dr. Qi Zhang** (IET-CAS)

International Scientific Committee

·Panagiota Angeli (GBR)	·Yurong He (CHN)	·Cunliang Liu (CHN)	·Omar Matar (GBR)	·Gretar Tryggvason (USA)
·Guillaume Castanet (FRA)	·Hui Hu (USA)	·Mingyan Liu (CHN)	·Eckart H Meiburg (USA)	·Bing-Chen Wang (CAN)
·Khoo Boo Cheong (SGP)	·Ali Koşar (TUR)	·Moubin Liu (CHN)	·Dariusz Mikielewicz (POL)	·Guodon Xia (CHN)
·Pedro J Coelho (PRT)	·Shuiqing Li (CHN)	·Kun Luo (CHN)	·Ana S Moltaly (PRT)	·Min Xiang (CHN)
·Yoshihiro Deguchi (JPN)	·Sunny Ri Li (CAN)	·Xiaobing Luo (CHN)	·Tam Lap Mou (MAC)	·Ning Yang (CHN)
·Fei Duan (SGP)	·Tingxian Li (CHN)	·Simone Mancin (ITA)	·Aleksandr N Pavlenko (RUS)	·Bo Yu (CHN)
·Yunting Ge (GBR)	·Xinliang Li (CHN)	·Xuerui Mao (CHN)	·Gherhardt Ribatski (BRA)	·Wenqi Zhong (CHN)
·Zhaoli Guo (CHN)	·Gangtao Liang (CHN)	·Christos N Markides (GBR)	·Khellil Sefiane (GBR)	·Yi Zuo (USA)

For submissions, sponsorships and suggestions, Tel.: +86-10-82543109; Email : ISTFD2027@163.com

ISTFD 2027

中国科学院工程热物理研究所 Institute of Engineering Thermophysics, Chinese Academy of Sciences

北京理工大学 BEIJING INSTITUTE OF TECHNOLOGY

2027热与流体动力学国际会议

2027年7月23-26日

中国•北京

https://istfd.com/

会议介绍

热与流体动力学是能源、动力、环境、节能与储能、可再生能源、航空、航天、供热供冷及供电联产技术、核能、氢能、汽车工程、机械工程等众多工程学科，以及零碳技术、微纳流体、先进热过程等新兴交叉学科的基础。它在科学理论的发展与突破、创新技术以及工业和社会变革中发挥着关键作用。中国科学院工程热物理研究所联合北京理工大学定于**2027年7月23-26日在中国北京召开2027热与流体动力学国际会议(简称ISTFD2027)**。本次会议是系列大会的第八届。ISTFD2027将持续深化国际合作与思想交流，集中展示热流体动力学领域的最新研究进展与前沿成果。我们诚挚邀请全球相关领域的专家学者、青年科研人员与研究生踊跃参会，取得丰硕交流成果。

会议主题（包括但不限于）

(1) 多相流与传热
(2) 微纳尺度输运与界面现象
(3) 先进计算方法与高性能计算
(4) 先进实验与测量技术
(5) 多尺度与多物理耦合问题
(6) AI 与数据驱动热流体动力学
(7) 新能源与热流体动力学
(8) 可持续与碳中和能源系统
(9) 清洁燃烧技术与动力推进
(10) 新兴技术与工业应用中的热问题

关键时间节点（暂定）

- 2027年3月31日前　摘要投稿（可仅投摘要参会）
- 2027年4月30日前　摘要录用通知
- 2027年6月30日前　全文投稿
- 2027年6月30日前　会议注册（早鸟注册）
- 2027年7月23日全天　报到日
- 2027年7月24日　开幕式、大会报告、分会报告
- 2027年7月25日　分会报告、墙报、晚宴
- 2027年7月26日上午　大会报告、分会报告、闭幕式
- 2027年7月26日下午　离会

论文投稿、奖项和后续发表

- 本次国际会议稿件摘要和全文请参照会议网站模板和方式投稿: https://istfd.com/。
- 优秀论文/报告经组委会择优评定并于会议闭幕式颁发证书。
- 会议论文将被推荐至*J. Supercrit. Fluids*, *Applied Thermal Engineering*, *International Journal of Heat and Fluid Flow* 等SCI期刊，或择优推荐发表为Springer 专辑EI章节。

组织团队

主办单位： **中国科学院工程热物理研究所、 北京理工大学**

大会主席： 陈　林 教授　中国科学院工程热物理研究所
赵良玉 教授　北京理工大学

联合主席： 白博峰 教授　西安交通大学
程立新 教授　谢菲尔德哈勒姆大学
吴　云 教授　航空动力系统与等离子体技术全国重点实验室

学术秘书： 张海滨 教授　西安交通大学、张琦 博士 中国科学院工程热物理研究所

赞助、投稿、参会等请咨询电话 +86-10-82543109; 邮箱 ISTFD2027@163.com