

# 2024年超临界二氧化碳动力循环与多能互补系统国际会议

2024年9月20-24日  
中国·上海

## 会议介绍

Website: <https://icspc2024.allconfs.com/>

超临界二氧化碳循环技术作为具有变革性意义的新兴技术，需要产学研机构展开协同攻关，从而聚焦基础物理规律、循环构建理论、关键设备和研究人才储备等短板问题，推动优秀成果产出，以高水平超临界二氧化碳循环技术支撑引领能源高质量发展。中国科学院工程热物理研究所联合华北电力大学、西安热工研究院有限公司定于2024年9月20-24日在上海召开2024年超临界二氧化碳动力循环与多能互补系统国际会议（简称ICSPC2024）。

本次会议作为系列会议的第五届(2018北京, 2019西安, 2022西安, 2023北京, 2024上海), 议题涵盖超临界CO<sub>2</sub>循环及其多能互补系统科学技术问题, 包括基础超临界热物性、热力学、传热学、透平机械、关键部件研发及系统集成、控制优化及多能互补。大会欢迎全世界从事超临界CO<sub>2</sub>循环相关基础、装备及系统研发的专家学者、技术工程师及学生参与探讨领域新理论、新方法及新技术, 促进交流合作。届时位于上海市临港区域的会议主办单位承建的国家“低碳高效燃气轮机”大科学装置3MW级超临界CO<sub>2</sub>循环系统即将成功运行示范, 成为支撑大会研讨及交流合作的重要平台。

## 会议主题

本次会议主题包括但不限于:

- (1) 超临界动力循环热力学及系统集成
- (2) 超临界流体流动传热及换热器
- (3) 超临界流体热功转换及其装备
- (4) 超临界复合工质动力循环
- (5) 超临界流体储能/CCUS理论及技术
- (6) 超临界流体化工及材料技术
- (7) 纳米能源技术与应用
- (8) 其他多能互补及新能源技术
- (9) [专题一] 超临界类相变理论
- (10) [专题二] 超临界循环运行控制技术
- (11) [专题三] 国家大科学装置专题论坛 (上海)
- (12) [专题四] 国家重点示范项目专题论坛
- (13) [企业专题] 超临界循环装备制造

## 关键时间节点

- 2024年4月30日前 摘要投稿
- 2024年5月15日前 摘要录用通知
- 2024年6月15日前 全文提交
- 2024年7月15日前 全文录用通知
- 2024年8月15日前 会议注册 (早鸟注册)

## 论文投稿, 奖项和后续出版

- 本次国际会议采用英文交流, 稿件摘要和全文通过会议网站投稿: <https://icspc2024.allconfs.com/>
- 优秀论文经组委会择优评定并于会议期间颁发。
- 会议优秀论文将被推荐至*Energy*, *The J. of Supercritical Fluids*, *J. of Thermal Science*, *Science China Technology Sciences*, 《工程热物理学报》, 《中国电机工程学报》, 《热力发电》等期刊, 部分论文将择优推荐发表为Springer 专辑章节。

## 会议注册

注册类型	2024年8月15日前	2024年8月16日起
教师/一般参会	3500元 (\$500)	4000元 (\$575)
学生参会	2500元 (\$350)	3000元 (\$425)
陪同人员	2500元 (\$350)	3000元 (\$425)

备注: (1) 会议提供多种务实交流机会和平台(欢迎晚宴、专题论坛、大装置访问等); (2) 每篇论文/摘要至少需1位一般参会注册; (3) 注册费包括会务、资料、茶歇、部分餐费及晚宴; (3) 组委会提供住宿推荐(协议价格), 费用自理。

## 组织团队

**主办单位:** 中国科学院工程热物理研究所  
**联合单位:** 华北电力大学、西安热工研究院有限公司  
**大会主席:** 陈林 中国科学院工程热物理研究所  
**联合主席:** 徐进良 华北电力大学  
 李红智 西安热工研究院有限公司  
**执行主席团:** 谢剑、徐祥、张一帆



TPRI  
西安热工研究院

