

# 第三届全国热安全科学与技术研讨会

## 第三轮通知（增设论坛主题、延长投稿时间）

通知摘要：经会议程序委员会商讨，本轮通知添加了“煤矿热动力灾害防控”主题、主题主席和主题邀请报告，并延长论文投稿截止日期至7月15日。

为进一步聚焦国家热安全重大需求，推动我国热安全科学与技术的发展，促进热安全领域科技成果交流，热安全技术国家地方联合工程研究中心（安徽）和中国科学技术大学火灾科学国家重点实验室拟定于2024年8月19-21日在安徽合肥召开“第三届全国热安全科学与技术研讨会”。会议通知见火灾科学国家重点实验室主页（[sklfs.ustc.edu.cn](http://sklfs.ustc.edu.cn)）和热安全技术国家地方联合工程研究中心主页（[erctst.ustc.edu.cn](http://erctst.ustc.edu.cn)）。

### 一、组织机构

#### 主办单位：

热安全技术国家地方联合工程研究中心（安徽）  
中国科学技术大学火灾科学国家重点实验室  
中国消防协会学术工作委员会

#### 协办单位：

高精密装备复杂环境模拟试验与测试技术创新中心  
合肥科大立安安全技术有限责任公司  
广东瑞霖特种设备制造有限公司  
合肥迅焱电子科技有限公司

#### 支持期刊：

《清华大学学报（自然科学版）》  
《火灾科学》

《消防科学与技术》

《安全与环境学报》

## 二、会议程序委员会

会议主席：宋卫国、纪杰；执行主席：张俊、胡伟兆、周扬

秘书长：金凯强、胡皓玮

各主题及主席：

(1) **火灾动力学**：雷佼（中国科学技术大学）、李开源（武汉理工大学）、毛少华（中国地质大学(武汉)）、周魁斌（南京工业大学）、段君瑞（中国科学技术大学）

(2) **地下空间与隧道火灾防治**：史聪灵（中国安全生产科学研究院）、程旭东（中国科学技术大学）、阳东（重庆大学）、范传刚（中南大学）、安伟光（中国矿业大学）

(3) **高层建筑火灾防治**：杨立中（中国科学技术大学）、李思成（中国人民警察大学）、周汝（南京工业大学）、陆凯华（中国地质大学(武汉)）、李曼（华侨大学）

(4) **文物建筑、木结构建筑火灾防治**：纪杰（中国科学技术大学）、郭景（中国建筑标准设计研究院）、刘凯（应急管理部沈阳消防研究所）、胡皓玮（中国科学技术大学）

(5) **电气火灾防治**：丁宏军（应急管理部沈阳消防研究所）、陆守香（中国科学技术大学）、蒋慧灵（北京科技大学）、尤飞（南京工业大学）、葛樊亮（福州大学）

(6) **森林火灾防控**：宋卫国（中国科学技术大学）、杨光（东北林业大学）、单延龙（北华大学）、王明玉（中国林

业科学研究所)、郭赞权(中国消防救援学院)、张启兴(中国科学技术大学)

**(7) 火安全材料:** 胡源(中国科学技术大学)、徐晓楠(中国矿业大学(北京))、陈希磊(青岛科技大学)、聂士斌(安徽理工大学)、胡伟兆(中国科学技术大学)

**(8) 煤矿热动力灾害防控:** 罗振敏(西安科技大学)、陆伟(安徽理工大学)、胡相明(山东科技大学)、戚绪尧(中国矿业大学)、潘荣锟(河南理工大学)、张春华(辽宁工程技术大学)

**(9) 能源化工热安全问题:** 王青松(中国科学技术大学)、高伟(大连理工大学)、王健(河南理工大学)、肖华华(中国科学技术大学)、金凯强(中国科学技术大学)

**(10) 紧急情况下的人员疏散:** 张俊(中国科学技术大学)、陈涛(清华大学)、马剑(西南交通大学)、王静虹(南京工业大学)、房志明(上海理工大学)

**(11) 消防、应急处置技术与产品:** 杨昀(应急管理部上海消防研究所)、王喜世(中国科学技术大学)、仝玉(中国建筑科学研究所)、张志(应急管理部大数据中心)、彭伟(安徽理工大学)、陆兆勇(广东瑞霖特种设备制造有限公司)

**(12) 消防规范：**姚斌（中国科学技术大学）、肖泽南（中国建筑科学研究院）、何学超（应急管理部四川消防研究所）、袁满（四川省城乡建设研究院）

**(13) 事故灾难风险评估：**翁文国（清华大学）、李明海（中国工程物理研究院总体工程研究所）、朱伟（北京市系统工程研究中心）、石龙（中国科学技术大学）、丁龙（中国科学技术大学）

**(14) 人工智能在火灾领域的应用：**黄鑫炎（香港理工大学）、王峰军（中国工程物理研究院总体工程研究所）、孟会行（北京理工大学）、吴西强（东南大学）

**(15) 其他热安全问题：**汪金辉（上海海事大学）、涂然（华侨大学）、高子鹤（郑州大学）、李博（中国地质大学（武汉））

### 三、会议论文

#### 1、征稿要求（可投论文摘要或论文全文）

- (1) 论文内容为热安全相关理论、方法、技术、装备等；
- (2) 语言：中文/英文；
- (3) 论文摘要200-400字；论文全文篇幅3-6页，不超过6000字，论文未在国内外刊物或会议上发表或宣读；
- (4) 论文格式要求详情请见附件1“论文模板”；
- (5) 投稿文件名为：征稿主题名称-单位-通信作者姓名《论文题目》，例：火灾动力学-中国科学技术大学-张三《建筑火灾》；
- (6) 优秀论文将推荐到《清华大学学报（自然科学版）》

《火灾科学》《消防科学与技术》或《安全与环境学报》发表，参与会议交流的论文也可另投至其他学术期刊；

(7) 投稿邮箱：erctst@ustc.edu.cn。

## 2、优秀论文和优秀墙报评选

本次会议将评选优秀论文和优秀墙报（均需投稿论文全文），请有意参评的作者在参会回执中注明，并在投稿全文时提供原创性声明（见附件2）。会议将为优秀论文和优秀墙报颁发“第三届全国热安全科学与技术研讨会优秀论文(墙报)”证书，并择优在《清华大学学报（自然科学版）》《火灾科学》《消防科学与技术》《安全与环境学报》等核心期刊发表。

## 四、会议日程、地点及参会对象

### 1、会议日程

时间		会议程序
2024. 8. 19	9:00-21:00	会议报到
2024. 8. 20	9:00-12:00	开幕式、大会特邀报告
	14:00-18:00	主题邀请报告、口头报告和墙报
2024. 8. 21	9:00-12:00	主题邀请报告、口头报告和墙报
	14:00-17:30	参观相关实验室/高新技术企业

### 2、已经确定的大会特邀报告和主题邀请报告如下：

大会特邀报告
1、范维澄，清华大学，从燃烧、火灾到公共安全
2、张来斌，中国石油大学（北京），大型原油储罐火灾风险防控与应急技术
3、袁亮，安徽理工大学，职业安全健康面临的问题与对策
4、蒋军成，南京工业大学，化工过程热安全与本质安全化
主题邀请报告
主题 1：火灾动力学

<ul style="list-style-type: none"> <li>1、方俊，中国科学技术大学，微重力低拉伸率扩散火焰稳态、近极限燃烧与熄灭的机制</li> <li>2、周魁斌，南京工业大学，高压泄漏喷射的理论建模与定量风险评估</li> <li>3、李云涛，中国石油大学（北京），流淌火的流动-燃烧耦合特性与动力学模型研究</li> <li>4、陶常法，合肥工业大学，无碳燃料掺混作用下湍流射流火焰辐射模型特征研究</li> </ul>
<b>主题 2：地下空间与隧道火灾防治</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>1、钟茂华，清华大学，超宽断面沉管隧道及海底互通隧道全尺寸火灾实验研究</li> <li>2、陈长坤，中南大学，隧道内易燃液体泄漏燃烧爆炸特性及控制方法研究</li> <li>3、程旭东，中国科学技术大学，隧道多火源倾斜融合燃烧行为及其物理预测模型研究</li> <li>4、安伟光，中国矿业大学，城市地下综合管廊电缆火蔓延机理及抑制方法研究</li> </ul>
<b>主题 3：高层建筑火灾防治</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>1、周汝，南京工业大学，高层建筑金属夹芯板火蔓延特性研究</li> <li>2、孙晓乾，奥雅纳工程咨询（上海）有限公司，技术赋能提升超高层建筑全生命周期防火韧性</li> <li>3、陆凯华，中国地质大学（武汉），复杂边界条件下建筑火灾及溢流行为研究</li> </ul>
<b>主题 4：文物建筑、木结构建筑火灾防治</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>1、郭景，中国建筑标准设计研究院，行业标准《历史文化街区与历史建筑防火标准》内容简介</li> <li>2、刘凯，应急管理部沈阳消防研究所，文物建筑火灾风险及防控</li> <li>3、纪杰，中国科学技术大学，木结构建筑火灾发生、发展机理与规律研究</li> </ul>
<b>主题 5：电气火灾防治</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>1、丁宏军，应急管理部沈阳消防研究所，电气火灾成因与防治</li> <li>2、汲胜昌，西安交通大学，变压器防爆燃及油中工频高能电弧故障检测</li> <li>3、李阳，中国人民警察大学，电压对受热护套线短路发生过程的影响研究</li> <li>4、李长征，清华大学合肥公共安全研究院，铜金属氧化机理及其直流电路中的高阻抗故障特征研究</li> </ul>
<b>主题 6：森林火灾防控</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>1、舒立福，中国林业科学研究院，防火林带理论与技术应用</li> <li>2、白夜，中国消防救援学院，森林火灾案例分析</li> <li>3、张志，应急管理部大数据中心，林火实战智能平台技术应用研究</li> <li>4、杨光，东北林业大学，基于注意力机制和多层次特征融合的轻量化无人机遥感森林火灾探测</li> <li>5、李子扬，中国科学院空天信息创新研究院，边缘计算助力森林火灾监测</li> </ul>
<b>主题 7：火安全材料</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>1、赵海波，四川大学，可循环利用的耐久阻燃材料</li> <li>2、陈希磊，青岛科技大学，石化产品泄漏应急处置用火安全三聚氰胺基海绵的构筑及其性能研究</li> <li>3、聂士斌，安徽理工大学，基于层状硅酸镍的环氧树脂阻燃与耐磨一体化研究</li> <li>4、江赛华，华南理工大学，基于“应力缓存”策略实现可重复编程的阻燃软体驱动器</li> <li>5、周克清，中国地质大学（武汉），多维复合 MOFs 基阻燃剂可控构筑及其作用机理研究</li> <li>6、侯雁北，中国科学技术大学，多射流融合增材制造技术提升阻燃聚合物复合材料性能的应用研究</li> </ul>

<b>主题 8：煤矿热动力灾害防控</b>
1、陆伟，安徽理工大学，煤火探测与预警技术 2、胡相明，山东科技大学，微生物防治煤自燃的相关基础研究 3、戚绪尧，中国矿业大学，煤自燃致灾机制与阻化 4、张春华，辽宁工程技术大学，复杂工作面瓦斯与火灾协调防控研究
<b>主题 9：能源化工热安全问题</b>
1、潘勇，南京工业大学，危险化学品过程本质安全化评估与设计 2、高伟，大连理工大学，大尺度氢气云爆炸致灾机理 3、肖华华，中国科学技术大学，氢气火焰加速与爆燃转爆轰 4、王燕，河南理工大学，危化品检测及爆炸抑制技术
<b>主题 10：紧急情况下的人员疏散</b>
1、陈涛，清华大学，人员疏散研究领域虚拟现实技术的探索及应用 2、马剑，西南交通大学，人员密集场所疏散态势生成式评估与应急管控方法研究 3、房志明，上海理工大学，暴力袭击下对抗人群实验及人群对抗运动机理
<b>主题 11：消防、应急处置技术与产品</b>
1、王喜世，中国科学技术大学，细水雾灭火抑爆技术若干研究进展 2、张村峰，龙岩学院，锂电池电动自行车火灾全尺寸实验研究 3、杨克，常州大学，聚多巴胺包覆混合粉体抑制甲烷爆炸的实验研究 4、王静舞，清华大学合肥公共安全研究院，火灾智能监测预警技术研究与应用
<b>主题 12：消防规范</b>
1、杨晓菡，应急管理部四川消防研究所，40MW 大尺度火灾燃烧特性测试关键技术、标准及应用研究
<b>主题 13：事故灾难风险评估</b>
1、朱国庆，中国矿业大学，光储直柔一体化电站火灾风险及防控研究 2、朱伟，北京市科学技术研究院，城市地下管线事故风险评估与韧性提升研究 3、丁龙，中国科学技术大学，考虑不确定性的化工园区人员动态风险评估
<b>主题 14：人工智能在火灾领域的应用</b>
1、黄鑫炎，香港理工大学，人工智能拓展火灾安全研究的进展
<b>主题 15：其他热安全问题</b>
1、邱培芳，应急管理部天津消防研究所，《消防科学与技术》期刊影响力提升举措与思考 2、李生才，北京理工大学，走近《安全与环境学报》 3、楼国彪，同济大学，工程结构火灾安全试验技术进展

**3、会议地点：**合肥丰大国际大酒店（安徽省合肥市蜀山区繁华大道10555号）。

**4、参会对象：**欢迎国内外研究机构、高校、政府部门、设计院所、咨询机构、企业等单位专家、学者投稿、参会。

## 五、重要日期

1、投稿截止：2024年7月15日（若不参评优秀论文可只投摘要）

2、会议录用通知：2024年7月21日前（在7月1日之前投稿的论文/摘要，将于7月7日前发送录用通知至邮箱）

## 六、会议注册费缴纳及相关信息

### 1、注册费缴纳

2024年7月15日前注册费2000元/人（学生1600元/人），7月15日之后和现场注册费2500元/人（学生1900元/人）。注册费包括会务费、会议资料费，不含住宿费、交通费和论文推荐到期刊发表的版面费。

### 2、银行汇款

汇款单位：中国科学技术大学

开户银行：中国银行合肥蜀山支行营业部

账 号：184203468850

特别提醒：转账时请在留言栏标注“2024热安全会议+单位名称+汇款人姓名”，并将转账凭证上传至会议回执（若同一笔汇款包含多人，请注明所有人名）。

### 3、发票

会议结束后，将统一开具电子普通发票并通过电子邮件（注册信息填报时提供）发送。

本次会议发票项目统一为：会议费。

### 4、会议住宿

会议酒店：合肥丰大国际大酒店（安徽省合肥市蜀山区繁华大道10555号）。

食宿统一安排，费用自理。会议单/标间协议价：350 元



/间/晚（含早）。请在会议注册时选择房型进行预订，住宿费直接在入住时缴纳给酒店，由酒店开具住宿费发票。

### 七、参会回执

请于7月31日前扫码填写参会回执并提交，回执链接  
<https://v.wjx.cn/vm/wzL0qgz.aspx>



（参会回执二维码）

### 八、会议秘书处

联系人：刘洋、汪晓磊

电 话：0551-63606025

邮 箱：erctst@ustc.edu.cn

通讯地址：安徽省合肥市蜀山区黄山路443号中国科学技术大学西区特种楼611，邮编230027

附件1：论文模板

附件2：论文原创声明

