

中国动力工程学会

会议指南



主办：中国动力工程学会

承办：中国动力工程学会青年工作委员会

重庆大学低品位能源利用技术及系统教育部重点实验室

重庆大学能源与动力工程学院

2020 年 9 月 12-14 日 • 重庆

1. 报到须知

参会代表报到流程:

- **现场注册组（现场交费代表）：**9月12日全天，现场注册代表请到报到处登记签到——交费（POS机刷卡）——填写发票信息（发票会后寄送）——领取代表证和会议资料——到相应酒店前台办理住宿；
- **临时参会人员：**9月13日上午直接到重庆科苑戴斯酒店一楼大厅报到处签到——领取会议资料。



会场及报到地点示意图

(1) 请与会代表和参会人员认真阅读本会议手册，按时参加会议和有关活动。如需帮助，请及时和会务组工作人员联系。

(2) 9月13日上午8:30会议正式开幕。会场地点：重庆科苑戴斯酒店四楼多功能厅。

1

会议地址：重庆科苑戴斯酒店

- (1) 酒店与重庆地铁环线重庆大学站约 1 分钟步距；
- (2) 酒店位于重庆大学 B 区正门，紧邻重庆大学 A 区，酒店大门外即地铁环线出口；
- (3) 距离江北国际机场约 40 分钟车程、亦可乘坐地铁至重庆大学站下车（乘轨道交通 10 号线至重庆北站南广场下车，再转轨道交通环线至重庆大学站 1B 口出）；
- (4) 距离重庆火车北站约 30 分钟车程；亦可乘坐地铁至重庆大学站下车（乘轨道交通环线至重庆大学站 1B 口出）；
- (5) 距离重庆火车西站约 15 分钟车程。



4. 会议交流须知

- (1) 所有报告请使用 Microsoft Powerpoint 2010 或以上版本，PPT 尺寸 16:9。
- (2) 每个大会特邀报告时长 30 分钟，请严格遵守报告时间。
- (3) 分组论文交流（口头报告）：每个报告总时长 12 分钟，请报告人在相应分会场开始前 10 分钟进入网络会议室，并请严格遵守报告时间：演讲 10 分钟，提问 2 分钟。
- (4) 与会代表进入会场后，请将手机设置为振动模式。

5. 分会场主席须知

(1) 分会场主席负责主持整个分会场的报告和问答，请两位主席做好分工。对于有分会场主席作为共同作者的文章，应该由另一位分会场主席来主持。

(2) 分会场主席需提前 10 分钟进入网络会议室，并检查报告人是否已经到场，每个会场会有两个志愿者协助。

(3) 分会场开始时，分会场主席首先进行自我介绍，并提醒听众将手机调为静音。

(4) 在问答期间，分会场主席应该尽量避免某一个听众问过长时间的问题，也尽量避免报告人做过长的解释，从而导致其他听众没有时间提问，如果现场没有听众提问，分会场主席应该提一到两个问题。

(5) 分会场主席需要对分会场的每个报告进行评分，推荐出优秀论文报组委会。评分表由组委会提供。

6. 会务组联系方式

协调组：李 俊	13618292024	
种道彤	13709204728	
付 乾	13290060888	
王云刚	13649207542	
施亦龙	18017596385	
会务组：刘 彬	15923061696	(技术参观)
吴 瑶	18723174503	(交通)
张 亮	15923061696	(会场)
周 劲	13608311540	(餐饮/住宿)
熊晓燕	13594261262	(注册/财务)
于佳佳	15023006318	(后勤)

7. 会议用餐时间和地点

日期	种类	时间	地点	备注
9月12日	待定	17:30-19:30	重庆科苑戴斯酒店 1 楼 1929 餐厅	
9月13日	自助早餐	07:00-08:00	重庆科苑戴斯酒店 1 楼 1929 餐厅	凭房号
	自助午餐	12:00-13:20	重庆科苑戴斯酒店 1 楼 1929 餐厅	凭会议餐券
	会议晚宴	18:00-20:30	重庆科苑戴斯酒店 3 楼民主湖餐厅	
9月14日	自助早餐	07:00-08:00	重庆科苑戴斯酒店 1 楼 1929 餐厅	凭房号
	待定	12:00-13:00	重庆科苑戴斯酒店	

说明：（1）请各位代表到所发餐券指定地点用餐；

（2）用餐地点：重庆科苑戴斯酒店；

（3）根据国家相关规定，公务活动一律不准饮酒或含酒精的饮料。

二 会议总日程表

时 间		内 容	地 点
9 月 12 日	全天	会议报到	重庆科苑戴斯酒店 1 楼大厅
	20:00-21:00	第八届青年学术年会 组委会工作会议	重庆科苑戴斯酒店 4 楼多功能厅
9 月 13 日	08:00-08:30	会议报到	重庆科苑戴斯酒店 1 楼大厅
	08:45-12:00	第八届青年学术年会开幕式 第二届中国动力工程学会青年科技奖颁奖 学会首届青年工作委员会成立揭幕仪式 大会特邀报告	重庆科苑戴斯酒店 4 楼多功能厅
	13:30-16:30	第八届青年学术年会 分会场交流	重庆大学 A 区 第 8 教学楼 1 楼智慧教室
	17:00-17:30	第八届青年学术年会 组委会工作会议	重庆大学 A 区 第 8 教学楼 1 楼智慧教室
	18:00-20:00	宣布优秀论文 晚餐	重庆科苑戴斯酒店 3 楼 民主湖餐厅
	20:00-21:30	产学研学术沙龙 动力工程领域产学研深度融合体系的探讨	重庆科苑戴斯酒店 4 楼 1 号会议室
9 月 14 日	08:00-11:30	技术参观 重庆三峰百果园环保发电有限公司	重庆江津

三 会议详细日程表

■ 第八届青年学术年会组委会工作会议

地点：重庆科苑戴斯酒店 4 楼多功能厅

日期	时 间	内 容	主 持
9/12	20:00-21:00	第八届青年学术年会组委会工作会议： 1、审议和通过学会第八届青年学术年会日程和议程、确定会议主持人等； 2、讨论优秀论文推荐范围和程序； 3、商议第八届青年学术年会有关事宜； 4、线上会议系统介绍。	刘 彬

■ 第八届青年学术年会学术沙龙

地点：重庆科苑戴斯酒店 4 楼 1 号会议室

日期	时 间	主 题	主 持
9/13	20:00-21:30	动力工程领域产学研深度融合体系的探讨	种道彤 李 俊

■ 第八届青年学术年会开幕式及大会报告

地点：重庆科苑戴斯酒店 4 楼多功能厅

时间：9 月 13 日 08:30-12:00

大会开幕式，主持人：虎 煜	
时 间	议 程
08:45-09:15	1、重庆大学领导致辞 2、中国动力工程学会领导致辞 3、青年学术年会主席致辞 4、宣读“学会第二届青年科技奖”授奖决定，为获得者颁奖 5、首届青年工作委员会揭幕仪式
大会特邀报告报告，主持人：吴佳桦	

时 间	报告题目	报告人
09:15-09:45	超临界二氧化碳循环基础问题的研究及应用展望	何雅玲 院士 (西安交通大学)
09:50-10:20	微流体燃料电池内流动传输与转化强化	廖 强 教授 (重庆大学)
10:25-10:45	茶 歇	
10:50-11:20	燃烧烟气细颗粒物高效脱除研究	郑成航 教授 (浙江大学)
11:25-11:55	长寿命高温材料发展趋势	巩秀芳 主任 (东方电气集团东方汽轮机有限公司)

■ 第八届青年学术年会分组交流（能源清洁利用）

地 点：重庆大学 A 区第 8 教学楼 A8101

分会场一：能源清洁利用			
主持人：张会岩、刘小伟			
时间	论文题目	作 者	第一作者单位
13:30-13:42	木质纤维素酶水解分形动力学的研究进展	解先利, 刘云云, 曹运齐, 赵元元, 陈世贤	陕西科技大学机电工程学院
13:42-13:54	锅炉用燃气燃烧器性能评价与分级试验研究	陈新中, 刘峰, 黎亚洲, 丁力	中国特种设备检测研究院
13:54-14:06	燃煤耦合垃圾焚烧发电系统的可行性分析	苗闪闪, 殷亚宁, 黄莺, 韩升利, 于强, 王德华	哈尔滨锅炉厂有限责任公司
14:06-14:18	Pyrolysis of single large biomass particle: simulation and experiments	王凯, 张会岩, 储升, 查振婷	东南大学能源与环境学院
14:18-14:30	烘焙对生物质燃烧 PM10 生成的影响规律	王子豪, 于敦喜, 韩京昆, 王津汉, 吴建群, 徐明厚	华中科技大学煤燃烧国家重点实验室
14:30-14:42	稻草成型颗粒燃烧过程中主要无机元素释放特性研究	张帅, 刘虎平, 俞云	华中科技大学煤燃烧国家重点实验室
14:42-14:54	TEPA 对生物柴油氧化安定性与润滑性能的影响研究	王文超, 李法社, 王华	昆明理工大学冶金与能源工程学院
14:54-15:15	茶 歇		

分会场一：能源清洁利用			
主持人：赵义军、王云刚			
15:15-15:27	基于长短期记忆神经网络建模的循环流化床锅炉氮氧化物预测研究	陈华锋，浦世亮，毛慧，李飞翔，吴迎春，吴学成	浙江大学能源清洁利用国家重点实验室
15:27-15:39	尿素直喷热解工艺在燃煤机组应用的可行性研究	董陈，牛国平，王晓冰，常磊，潘栋，安振，李淑宏，张广才	西安热工研究院有限公司
15:39-15:51	全预混水冷低氮燃气燃烧器设计与数值模拟研究	王云刚，商俊奇，戴艳俊，梁志远，邵怀爽，赵钦新	西安交通大学热流科学与工程教育部重点实验室
15:51-16:03	包覆型 Fe_3O_4 改性银基吸附剂脱汞性能研究	李成璞，曹田田，周子健，刘小伟	华中科技大学煤燃烧国家重点实验室
16:03-16:15	正弦液速脉动间歇液固流化床流动特性数值模拟研究	宋杨凡，陈鸿伟，刘孜，朱楼，许雄伟	华北电力大学电站设备状态监测与控制教育部重点实验室
16:15-16:27	600MW 超临界循环流化床锅炉给煤扩散规律的试验研究	严谨，卢啸风，薛锐，崔晓波，雷秀坚	南京工程学院能源与动力工程学院

■ 第八届青年学术年会分组交流（高效动力技术）

地 点：重庆大学 A 区第 8 教学楼 A8103

分会场二：高效动力技术			
主持人：刘浪、王晓坤			
时间	论文题目	作 者	第一作者单位
13:30-13:42	高雷诺数内螺纹管换热计算与探究	付江奇，王启民	沈阳工程学院
13:42-13:54	基于摩擦纳米发电机的水面驱动器	姜东岳，东明	大连理工大学能源与动力学院

13:54-14:06	超临界二氧化碳机组叶根槽结构优化设计	李振亚，赵峰，张天博	上海发电设备成套设计研究院有限责任公司
14:06-14:18	超临界二氧化碳动力系统关键部件材料腐蚀行为研究	梁志远，桂雍，邵怀爽，王云刚，赵钦新	西安交通大学热流科学与工程教育部重点实验室
14:18-14:30	350MW 超临界流化床锅炉水冷壁热负荷试验研究	王德华，苗闪闪，王君峰，王刚，何明月	哈尔滨锅炉厂有限责任公司
14:30-14:42	某旋转机械闭式叶轮推力的计算	王娟丽，王松，王鑫，王姗，靳亚峰，张晓丹	东方汽轮机有限公司
14:42-14:54	AFR-100 钠冷快堆超临界二氧化碳结构布置与性能分析	谢敏，张春伟，王永堂，康达，石玉文	哈电发电设备国家工程研究中心有限公司
14:54-15:15	茶歇		
分会场二：高效动力技术			
主持人：虎煜、张国柱			
15:15-15:27	基于活性子空间方法的发动机换气策略研究	管程，马青骏，黄震，韩东	上海交通大学动力机械与工程教育部重点实验室
15:27-15:39	流化床型固体颗粒/超临界CO ₂ 换热器设计	李有霞，黄敏，孙登科，巩李明	东方电气集团东方锅炉股份有限公司
15:39-15:51	超临界流体水平流动换热中浮升力效应分析与判据评价	蒲星宇，李舟航	昆明理工大学冶金与能源工程学院
15:51-16:03	硼氢化钠产氢特性研究	徐嘉豪，庄佑勋，李俊，张亮，廖强，朱恂，付乾	重庆大学工程热物理研究所
16:03-16:15	侧风下喷淋方向对蒸发预冷进风空冷塔性能的影响研究	刘严雪，何锁盈*，张治愚，苗佳雨，徐梦菲，高明	山东大学能源与动力工程学院

■ 第八届青年学术年会分组交流（新能源及储能技术）

地 点：重庆大学 A 区第 8 教学楼 A8104

分会场三：新能源及储能技术			
主持人：种道彤、杨仲卿			
时间	论文题目	作 者	第一作者单位
13:30-13:42	北方某 50MW 风电场储热工程设计研究	白开皓，李传常，肖俊兵，陈荐	长沙理工大学能源与动力工程学院
13:42-13:54	太阳能热发电用渗铝钢高温蠕变性能及其本构方程	李微，陈辉涛，许栋梁，肖国源，安帅朋，张圣德	长沙理工大学能源与动力工程学院能源与高效清洁重点实验室
13:54-14:06	基于大平板热管的电池热管理实验研究	胡子强，刘彬，李夔宁，谢翌	重庆大学低品位能源利用技术及系统教育部重点实验室
14:06-14:18	孔径可调的高效 ORR 电催化剂性能研究	卢青云，李俊，付乾，张亮，朱恂，廖强	重庆大学低品位能源利用技术及系统教育部重点实验室
14:18-14:30	先进压缩空气储能系统模拟与效率分析	文贤馗，刘石，李翔，杨涛，邓彤天，钟晶亮，王锁斌，何新兵	华中科技大学能源与动力工程学院
14:30-14:42	电池组液冷散热系统结构优化及性能分析	张鸿翔，李夔宁，周志	重庆大学低品位能源利用技术及系统教育部重点实验室
14:42-15:15	茶歇		
分会场三：新能源及储能技术			
主持人：宋文吉、李传常			
15:15-15:27	石煤基复合相变储热材料的性能强化研究	马欢，李传常	长沙理工大学能源与动力工程学院

15:27-15:39	镀铜修饰复合电极的微生物燃料电池阳极生物膜特性研究	宋寻, 付乾, 张亮, 李俊	重庆大学工程热物理研究所
15:39-15:51	单晶氧化锌各向异性热物性实验研究	樊轩辉, 周敬, 张中印, 祝捷, 唐大伟	大连理工大学能源与动力学院, 海洋能源利用与节能教育部重点实验室
15:51-16:03	硅藻土基复合相变储热材料的导热与光热转化性能强化研究	王梦帆, 李传常	长沙理工大学能源与动力工程学院
16:03-16:15	基于电化学热耦合模型的锂离子电池热特性研究	谢运成, 李夔宁, 谢翌, 白庆华	重庆大学低品位能源利用技术及系统教育部重点实验室

■ 第八届青年学术年会分组交流（新能源与电站系统灵活性研究）

地 点：重庆大学 A 区第 8 教学楼 A8108

分会场四：新能源与储能技术			
主持人：吴家桦、刘明			
时间	论文题目	作 者	第一作者单位
13:30-13:42	48V 锂离子电池包产热模型及散热结构传热特性的研究	何钺, 李夔宁, 谢翌, 邓莎莎	重庆大学低品位能源利用技术及系统教育部重点实验室
13:42-13:54	应用石墨烯复合材料提升电子芯片热管理性能	周敬, 庄亚芳, 樊轩辉, 张中印, 郑鲲, 祝捷, 马永梅, 唐大伟	大连理工大学能源与动力学院
13:54-14:06	“高压电极锅炉+固体蓄热”技术的应用及收益分析	张锋, 丹慧杰, 晋中华, 银伟, 张春利, 于银城, 马应才	西安热工研究院有限公司

中国动力工程学会第八届青年学术年会

14:06-14:18	渗透汽化膜分离与细胞固定化发酵耦合联产氢气和丁醇	刘敬芸, 樊森清, 肖泽仪	四川大学, 化学工程学院
14:18-14:30	Co-P-B/泡沫镍催化床硼氢化钠水解制氢特性研究	庄佑勋, 徐嘉豪, 付乾, 张亮, 李俊	重庆大学工程热物理研究所
14:30-14:42	太阳能蒸汽发生系统预热器局部换热特性模拟研究	李凤梅, 国金莲, 韩健	哈尔滨锅炉厂有限责任公司
14:42-14:54	云母基复合相变储能材料的制备与性能研究	张东尧, 李传常, 陈荐	长沙理工大学能源与动力工程学院
14:54-15:15	茶歇		
分会四：电站系统灵活性研究			
主持人：武心壮、陶丽			
15:15-15:27	cap1400 电厂辅助系统管道整流器结构优化的模拟研究	瞿婷,张亮	上海核工程研究设计院有限公司
15:27-15:39	某微型燃气轮机两级透平转子优化设计	顾明恒, 王利民, 李成勤	新奥能源动力科技（上海）有限公司
15:39-15:51	基于热泵-分流的电厂烟气二氧化碳捕集过程模拟与优化	郭李恒, 丁玉栋, 廖强, 朱恂, 王宏	重庆大学能源与动力工程学院
15:51-16:03	一种蒸汽再热式新型高压加热器探究	刘铁映	哈尔滨锅炉厂有限责任公司
16:03-16:15	某太阳能光热电站熔融盐管道支吊架应力分析	陆涵, 陈国强, 孟宇, 种道彤, 陈伟雄	西安交通大学动力工程多相流国家重点实验室
16:15-16:27	秦山核电厂设冷水房间安全级和非安全级物项地震交互作用影响模拟研究	瞿婷, 张亮, 陈丽	上海核工程研究设计院有限公司

第八届青年学术年会分组交流（多能互补及智慧控制）

地 点：重庆大学 A 区第 8 教学楼 A8109

分会场五：多能互补及智慧控制			
主持人：孙立、付乾			
时间	论文题目	作 者	第一作者单位
13:30-13:42	基于映射模型的城市集中热网热能输运灵活性研究	钟崴, 陈嘉映, 李仲博, 时伟, 周懿, 俞自涛, 林小杰	浙江大学
13:42-13:54	风光气供能系统优化配置及技术经济分析	陈孟石, 杜传铭, 杜尚斌, 赵义军	哈尔滨工业大学能源科学与工程学院
13:54-14:06	太阳能-天然气互补冷热电联供系统容量配置与运行研究	杜传铭, 陈孟石, 杜尚斌, 赵义军	哈尔滨工业大学 能源科学与工程学院
14:06-14:18	基于机器学习的空冷火电机组负荷预测研究	彭维珂, 聂椿明, 陈衡, 徐钢	华北电力大学能源动力与机械工程学院
14:18-14:30	增设 0 号高压加热器的汽源优化和控制策略研究	石卫兵, 周刚, 刘桂生, 王煜伟, 林琳, 王勇	西安热工研究院有限公司
14:30-14:42	应用软件 OPEN API 技术解决施工详图处理效率低的问题	黄晓涛	东方电气集团东方锅炉股份有限公司
14:42-14:54	不同算法用于热电联产电站调度优化效果对比	马国锋, 刘明, 王珊, 种道彤, 严俊杰	西安交通大学动力工程多相流国家重点实验室
14:54-15:15	茶歇		
分会场五：其他与能源和动力工程相关的内容			
主持人：张易阳、李舟航			
15:15-15:27	高效可见光响应微生物/光电化学耦合人工光合作用系统	王淋, 付乾, 肖帅, 李卓, 李俊, 张亮, 朱恂, 廖强	重庆大学低品位能源利用及系统教育部重点实验室
15:27-15:39	高压过冷沸腾流动换热中气泡脱离规律与模型预测	潘悦,李舟航	昆明理工大学冶金与能源工程学院

中国动力工程学会第八届青年学术年会

15:39-15:51	迷宫-蜂窝混合型密封静态稳定性与泄漏特性研究	杨兴辰, 张万福, 顾承璟, 张世东, 李春	上海理工大学能源与动力工程学院
15:51-16:03	交错式扇贝阻尼密封泄漏与气流激振特性研究	尹露, 张万福, 杨兴辰, 李春	上海理工大学
16:03-16:15	飞灰辐射特性与表面温度关联的实验研究	朱润孺, 黄云, 袁野, 张易阳, 王昕, 李庚达	中国科学院过程工程研究所多相复杂系统国家重点实验室
16:15-16:27	多能互补系统动态经济调度优化	赵鑫, 郑文禹, 侯智华, 陈衡, 徐钢	华北电力大学(北京), 能源动力与机械工程学院

第八届青年学术年会分组交流（能源与动力节能技术）

地 点：重庆大学 A 区第 8 教学楼 A8110

分会场六：能源与动力节能技术			
主持人：刘光耀、吴迎春			
时间	论文题目	作 者	第一作者单位
13:30-13:42	660MW 燃煤机组烟气余热梯级综合利用系统的研究及应用	江绍辉, 刘斌	中国中元国际工程有限公司
13:42-13:54	600MW 机组运用一次风电加热器实现节能降耗	万华	国电湖南宝庆煤电有限公司
13:54-14:06	基于 TRIZ 理论的废气废液锅炉的应用研究	张尧, 周昊	上海锅炉厂有限公司
14:06-14:18	1000MW 级火力发电厂烟气余热深度利用研究	张健, 甄辉, 向柏祥, 李燕, 黄军, 王鹏, 王大鹏	神华国华(北京)电力研究院有限公司
14:18-14:30	非能动余热排出管内蒸汽凝结水击压力振荡特性实验研究	刘文兵, 王柱, 种道彤, 赵全斌, 严俊杰	西安交通大学动力工程多相流国家重点实验室

14:30-14:42	核电机组废热回收用于供热的发电功率分析	武心壮，黄晓杰， 夏栓	上海核工程研究院有限公司
14:42-14:54	自冷除湿溶液及其除湿系统的实验研究	王靖鸿，李夔宁， 刘彬，刘江岩，伦 炜	重庆大学低品位能源 利用技术及系统教育 部重点实验室
14:54-15:06	燃煤机组有色烟羽形成及消除特性数值模拟研究	王义函，陈衡，黄 宇箴，徐钢，雷兢， 刘彤	华北电力大学能 源动力与机械工 程学院
15:06-15:30	茶歇		

■第八届青年学术年会优秀论文名单

日期	时 间	内 容	主 持
9/13	18:00-20:00	1、宣布优秀论文名单 2、晚餐	李 俊

■ 第八届青年学术年会技术参观

日期	时 间	内 容	负责人
9/14	08:00-11:30	技术参观：重庆三峰百果园环保发电有限公司	刘 彬

四 第二届中国动力工程学会青年科技奖获得者

姓 名	单 位
郑成航	浙江大学
刘 明	西安交通大学
李传常	长沙理工大学
巩秀芳	东方电气集团东方汽轮机有限公司
曹克美	上海核工程研究设计院有限公司
倪建军	上海锅炉厂有限公司
陶 丽	上海发电设备成套设计研究院有限责任公司

中国动力工程学会微信公众号



学会秘书处

地址：上海闵行剑川路 1115 号

电话：021-54705106（传真）

邮箱：cspe@speri.com.cn

网址：cspe.cpeweb.com.cn