

国家太阳能光热产业技术创新战略联盟
中国工程热物理学会
中国可再生能源学会
中国电机工程学会

文件

光热联盟发〔2019〕29号

**关于召开 2019 第五届中国太阳能热发电
大会的通知（第三轮）**

各相关单位及个人：

为促进太阳能热发电科学技术的交流和合作，国家太阳能光热产业技术创新战略联盟、中国工程热物理学会、中国可再生能源学会，中国电机工程学会定于 2019 年 8 月 20 日-22 日在浙江省杭州市共同举办 2019 第五届中国太阳能热发电大会。大会主题为“以科学技术创新推进太阳能热发电产业化发展”，是国内最具权威性和影响力的太阳能热发电技术年会。现将大会有关事项通知如下：

一、会议组织

会议时间：2019年8月20日-22日（周二至周四）

会议地点：浙江 | 杭州三立开元名都大酒店

主办单位：国家太阳能光热产业技术创新战略联盟

中国工程热物理学会

中国可再生能源学会

中国电机工程学会

承办单位：国家太阳能光热产业技术创新战略联盟

浙江中控太阳能技术有限公司

协办单位：中国科学院电工研究所

中国可再生能源学会太阳能热发电专委会

金牌赞助：浙江中控太阳能技术有限公司

海西华汇化工机械有限公司

铜牌赞助：常州龙腾光热科技有限公司

参展单位（更新中）：

浙江中控太阳能技术有限公司

海西华汇化工机械有限公司

常州龙腾光热科技有限公司

艾杰旭特种玻璃（大连）有限公司

中船重工双威智能设备有限公司

思安新能源股份有限公司

中国科学院电工研究所

内蒙古电力勘测设计院有限责任公司

甘肃省建材科研设计院有限公司

北京首航艾启威节能技术股份有限公司
 北京奥普科星技术有限公司
 久盛电气股份有限公司
 青岛颐杰鸿利科技有限公司

二、大会日程安排

日期	时间	日程安排
8月19日	13:30-22:00	签到注册
8月20日	09:00-09:40	大会开幕致辞
	09:40-12:00	全体大会：特邀报告
	14:00-18:10	全体大会： 太阳能热发电技术发展前景和趋势 太阳能热发电全系统案例分析
	19:00-21:00	欢迎晚宴（中控、海西化机冠名）
8月21日	08:30-12:00	分论坛 1：点聚光太阳能热发电技术
		分论坛 2：线聚光太阳能热发电技术
	14:00-18:10	分论坛 3：高温储热换热技术
		分论坛 4：前沿技术
19:00-21:00	庆祝晚宴	
8月22日	08:30-11:30	分论坛 5：青年论坛
		分论坛 6：太阳能供热技术
	11:40-12:10	大会闭幕总结
	13:40-16:30	参观 1 万平方米的太阳能热发电试验基地

三、大会报告

1、会议后，在征得发言人同意的情况下，所有被录用的大会报告都将统一上传至国家太阳能光热产业技术创新战略联盟（简称联盟）网站“下载中心”栏目中，凭提取码免费下载。

2、大会合作期刊：《太阳能学报》、《CSEE 电力与能源系统学报》（CSEE Journal of Power and Energy Systems）、《储能科学与技术》、《发电技术》、《分布式能源》。大会上宣讲的报告和张贴的论文，在各期刊审稿通过的情况下优先发表，如发生版面费，则由作者自行承担。其中《太阳能学报》可安排在一年内发表，《发电技术》可在录用后的 2~4 个月刊出，有稿酬。

四、大会注册

代表类别	6 月 30 日以后注册费用
大会发言/墙报作者	3000 元/人
联盟成员单位、中国可再生能源学会热发电专委会会员	3200 元/人
非联盟成员单位	3500 元/人
国内学生	2200 元/人
国外代表	550 美元/人
国外学生	350 美元/人
赞助、参展单位代表	按照协议免注册费

大会注册费包含场地费、餐费、资料费、参观交通费等。其中，大会用餐包括 8 月 20 日——22 日自助午餐、8 月 20 日——21 日晚餐。

大会注册费的收取账户为联盟依托单位（联盟秘书处单位），相关账户信息如下。汇款请注明汇款单位、参会人员、联系人等相关信息。

账户名称：中关村新源太阳能热利用技术服务中心

账号：11050163990000000225

开户行：中国建设银行股份有限公司北京保福寺支行

特别提示：1、与会代表交通和住宿等费用自理；会务组不负责预定酒店；2、注册费汇缴后，如不能现场参会，注册费不予退还，可转至次年大会使用；3、学生需在签到现场提供学生证等证明材料；4、同一单位超过3人（不含）报名，享受注册费9折优惠；5、联盟成员单位免1人注册费。

五、大会酒店

本届大会酒店为：浙江三立开元名都大酒店。

酒店地址：浙江省杭州下城区绍兴路538号（城北体育公园旁边，浙江三立时代广场1层）。

大会协议价为：标间：450元/晚；单间：490元/晚；若使用公务卡结算，单标同价，400元/晚。酒店预定联系人：王经理，13336041900。预订时请说明参加“8月热发电大会”。

由于酒店房源紧张，如计划入住大会酒店，请务必至少提前15天自行预定酒店房间，并在大会召开前3天与酒店确认是否入住，以免产生经济损失。

六、大会参观

8月22日下午，大会将组织前往浙江大学青山湖校区，参观太阳能热发电试验基地。乘车路程54公里，参观约1小时，请合理安排返程。

七、大会参展

为搭建展览展示平台，大会设有限量标准展位。参展费用为：联盟成员单位：1.8万元/个，免1人注册费；非联盟成员单位：2.25万/个，免1人注册费。

八、大会联系

联系人：洪 松 18311092363

电话：010-82547214，大会邮箱：CSP2019@126.com

联盟网站：www.cnste.org，联盟微信号：nafste

特此通知

附件：1、第五届中国太阳能热发电大会议程（第二版）

2、第五届中国太阳能热发电大会参会回执



国家太阳能光热产业
技术创新战略联盟



中国工程热物理学会



中国可再生能源学会



中国电机工程学会

2019年7月30日

附件1:

2019 第五届中国太阳能热发电大会日程

8月20日上午, 09:00-12:00, 三立厅

全体大会: 开幕式和特邀报告

主持人:

王志峰, 中国科学院电工研究所研究员, 2019 第五届中国太阳能热发电大会主席, 国家太阳能光热产业技术创新战略联盟理事长, 中国工程热物理学会常务理事, 中国可再生能源学会太阳能热发电专委会主任委员, 中国电机工程学会太阳能热发电专委会副主任委员

09:00-09:40	国家相关职能部门、主办单位、承办单位领导开幕致辞
09:40-10:20	题目待定 何雅玲, 中国科学院院士, 西安交通大学教授
10:20-10:50	茶歇
10:50-11:20	我国可再生能源发电技术和产业发展现状和前景 易跃春, 水电水利规划设计总院副院长, 国家太阳能光热产业技术创新战略联盟第三届理事长
11:20-11:50	太阳能热发电在高比例可再生能源电力系统中的作用 王伟胜, 中国电力科学研究院新能源研究中心主任, 中国电机工程学会新能源并网与运行专委会主任委员
12:00-13:30	午餐

8月20日下午, 14:00-17:55, 三立厅

全体大会: 太阳能热发电技术发展前景和趋势 + 太阳能热发电全系统案例分析

主 题: 太阳能热发电技术发展前景和趋势

主持人: 王伟胜, 中国可再生能源学会太阳能热发电专委会副主任委员, 中国电力科学研究院新能源研究中心主任

14:00-14:30 主旨报告	太阳能热发电规模化发展的设想 孙锐, 电力规划设计总院副院长, 中国电机工程学会太阳能热发电专委会副主任委员兼秘书长
14:30-14:55	超临界二氧化碳太阳能热发电关键基础问题研究 王志峰, 国家重点研发计划项目首席科学家, 中国科学院电工研究所研究员
14:55-15:20	基于大数据分析的太阳能热发电领域发展态势及技术预见 陈启梅, 中国科学院文献情报中心副研究员
15:20-15:50	茶歇

主 题: 太阳能热发电全系统案例分析

主持人: 孙锐, 电力规划设计总院副院长, 中国电机工程学会太阳能热发电专委会副主任委员兼秘书长

15:50-16:15	太阳能热发电中有待进一步研究突破的核心技术探讨 金建祥, 浙江中控太阳能技术有限公司董事长兼总工程师, 中国可再生能源学会太阳能热发电专委会副主任委员, 中国电机工程学会太阳能热发电专委会副主任委员
16:15-16:40	槽式光热电站设计优化与系统集成 朱小炜, 国家能源太阳能热发电技术研发中心系统集成所所长, 中国广核新能源控股有限公司德令哈公司设计管理部经理
16:40-17:05	光热发电项目实施中的若干关键事项 高峰, 北京首航艾启威节能技术股份有限公司总经理
17:05-17:30	示范阶段光热发电的产业化推动介绍和研发展望 俞科, 常州龙腾光热科技股份有限公司总经理
17:30-17:55	塔式太阳能热发电全生命周期成本电价分析 李心, 浙江中光新能源科技有限公司总裁助理、副总工程师
17:55-19:00	展览墙报区交流
19:00-21:00	欢迎晚宴

8月21日上午, 08:30-12:10, 三立A厅
分论坛1: 点聚光太阳能热发电技术

主持人:

杜凤丽, 国家太阳能光热产业技术创新战略联盟常务副理事长兼秘书长

寇建玉, 国家太阳能光热产业技术创新战略联盟副理事长, 内蒙古电力勘测设计院有限责任公司 副总工程师

08:30-09:00 主旨报告	塔式太阳能热发电关键部件热性能及其安全可靠研究 魏进家, 西安交通大学教授、化工学院院长、长江学者、杰青
09:00-09:25	高温太阳能吸收涂层与光热发电 高祥虎, 中国科学院兰州化学物理研究所副研究员
09:25-09:50	机器学习方法在太阳能热发电系统中的应用 王晓、周治、段杨龙、彭怀午、徐昕歆, 中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司
09:50-10:15	能流密度测量方法研究 孙飞虎, 中国科学院电工研究所博士
10:15-10:35	茶歇
10:35-11:00	太阳能熔融盐腔式吸热器结构优化研究 张莉, 电子科技大学中山学院讲师
11:00-11:25	太阳能热发电热电联供技术 李兴, 中国科学院电工研究所博士
11:25-11:50	人工智能该技术如何在不增加成本的情况下提高定日镜跟踪控制系统性能 朱伟, 旭孚(北京)新能源科技有限公司总经理
11:50-12:10	载荷作用下大型碟式聚光系统的聚焦特性与能流分布保持研究 颜健, 湖南科技大学机电工程学院讲师
12:10-13:40	午餐

8月21日上午, 08:30-12:10, 三立B厅
分论坛 2: 线聚光太阳能热发电技术

主持人:

王霁雪, 国家太阳能光热产业技术创新战略联盟副理事长, 水电水利规划设计总院新能源部副主任
范多旺, 兰州交通大学教授, 兰州大成科技股份有限公司董事长

08:30-09:00 主旨报告	线性菲涅尔熔盐高温集热系统方案与工程实践 范多旺, 兰州交通大学教授, 兰州大成科技股份有限公司董事长
09:00-09:25	基于镜面积尘的槽式聚光系统光损失及能流分布规律研究 闫素英, 内蒙古工业大学教授
09:25-09:50	非均匀热流下槽式集热管内有工质相变过程中的流动换热特性研究 赵力, 天津大学教授
09:50-10:15	太阳能槽-碟式光热发电系统技术解析 郎宇帆, 钜光太阳能科技(北京)股份有限公司研发总监
10:15-10:35	茶歇
10:35-11:00	槽式集热管真空性能无损检测技术 雷东强, 中国科学院电工研究所副研究员
11:00-11:25	激光熔覆制备太阳能选择性吸收涂层的研究 庞旭明, 南京工业大学硕士生导师
11:25-11:50	光热电站用光资源评估程序开发研究 乔木森、布仁、闫晓宇, 内蒙古电力勘测设计院有限责任公司
11:50-12:10	展览墙报区交流
12:10-13:40	午餐

8月21日下午, 14:00-18:15, 三立A厅
分论坛3: 高温储换热技术

主持人:

魏进家, 西安交通大学教授、化工学院院长

唐忠锋, 中国科学院上海应用物理研究所研究员

14:00-14:30 主旨报告	热化学储热研究进展 赵长颖, 上海交通大学教授、国家“千人计划”特聘专家
14:30-14:55	低熔点熔盐的研发、性能提升及示范 吴玉庭, 北京工业大学教授
14:55-15:20	超高温熔盐设计及其传储热研究进展 唐忠锋, 中国科学院上海应用物理研究所研究员
15:20-15:45	高性能仿生等级孔材料的设计 李昱, 武汉理工大学博士生导师、湖北省“楚天学者”特聘教授
15:45-16:05	茶歇
16:05-16:35 主旨报告	太阳能热发电——转折发展和前途 马重芳, 北京工业大学教授, 传热强化与过程节能教育部重点实验室学术委员会副主任
16:35-17:00	太阳能光热高效能源品位提升过程中的能流运输机制与调控方法 王富强, 哈尔滨工业大学(威海)博士生导师
17:00-17:25	储热工程中熔盐的变物性对流动与换热的影响 雍青青, 华中科技大学讲师
17:25-17:50	聚光太阳能热发电系统熔融盐储热罐罐底基础冷却系统设计 万振杰、魏进家, 西安交通大学能源与动力工程学院多相流国家重点实验室
17:50-18:15	光热发电熔盐控制阀选型问题与应用 陈金环, 北京佳洁能新节能技术有限公司董事长
18:15-19:00	展览墙报区交流
19:00-21:00	庆祝晚宴

8月21日下午, 14:00-18:10, 三立B厅

分论坛4: 前沿技术

主持人:

王志峰, 中国科学院电工研究所研究员、国家太阳能光热产业技术创新战略联盟理事长

宗军, 国家电投集团中央研究院太阳能所所长、国家太阳能光热产业技术创新战略联盟副理事长

14:00-14:30 主旨报告	超临界压力流体流动换热规律与技术 姜培学, 清华大学能源与动力工程系主任、长江学者、杰青
14:30-14:55	超临界二氧化碳动力循环的机遇、挑战与实践 李红智, 西安热工研究院煤基清洁能源技术研究所所长, 教授级高工
14:55-15:20	超临界 CO ₂ 循环在太阳能热发电系统中的利用研究 李明佳, 西安交通大学教授
15:20-15:45	太阳能高温集热与热化学储热的研究进展与展望 肖刚, 浙江大学教授
15:45-16:05	茶歇
16:05-16:30	光伏光热互补氢电联产关键技术 洪慧, 中国科学院工程热物理研究所研究员
16:30-16:55	基于液态金属传热与超临界 CO ₂ 布雷顿循环的塔式太阳能光热发电系统研究 陈康、彭怀午、陈鹏飞、王晓、文龙, 中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司
16:55-17:20	石英玻璃管束内自由下落式固体颗粒吸热器性能研究 白凤武, 中国科学院电工研究所研究员
17:20-17:45	集成吸收式热泵的超临界 CO ₂ 循环聚光太阳能热发电系统 郑开云, 上海发电设备成套设计研究院有限责任公司高级工程师
17:45-18:10	SPS-ALPHA 空间太阳能电站聚光传输特性与优化研究 孟宪龙, 西北工业大学动力与能源学院讲师
18:10-19:00	展览墙报区交流
19:00-21:00	庆祝晚宴

8月22日上午, 08:30-11:30, 三立厅B厅
分论坛5: 青年论坛

主持人:

白凤武, 中国科学院电工研究所研究员

吴玉庭, 北京工业大学教授

08:30-08:50	具有内层开孔窗口的泡沫多孔吸热器的光热性能分析 李潇磊、夏新林、陈学、吴帅龙, 哈尔滨工业大学能源科学与工程学院
08:50-09:10	高温熔盐罐热-结构耦合模拟仿真 马丽娜、吴玉庭、鹿院卫、马重芳, 北京工业大学
09:10-09:30	风载荷对抛物槽式聚光器聚光效率的影响研究 张智, 西安交通大学
09:30-09:50	纳米 SiO ₂ 粒子分散对四元混合硝酸盐热物性影响 张晓盼, 北京工业大学
09:50-10:10	结合太阳能光伏光热利用技术的真空膜蒸馏系统实验研究 习成思, 魏进家, 西安交通大学化学工程与技术学院
10:10-10:30	茶歇
10:30-10:50	太阳能化学链甲烷重整制备合成气 王新赫, 西安交通大学能动学院多相流国家重点实验室
10:50-11:10	基于 TRNSYS 仿真聚光光伏光热系统全年热电性能研究以及经济性分析 张高明, 西安交通大学
11:10-11:30	碟式斯特林发电技术综合应用 阿古达木, 东方宏海新能源科技发展有限公司市场总监

8月22日上午, 08:30-11:25, 三立A厅

分论坛6: 太阳能供热技术

主持人:

洪慧, 中国科学院工程热物理研究所研究员

杨旭东, 清华大学教授

08:30-09:00 主旨报告	可再生能源清洁取暖的技术经济要素及发展方向 杨旭东, 清华大学建筑学院教授
09:00-09:25	全球太阳能供暖和工农业供热发展现状 胡润青, 国家发改委能源研究所副研究员
09:25-09:50	太阳能供暖面临的挑战与机遇 何涛, 中国建筑科学研究院教授级高工, 中国可再生能源学会太阳能热利用专委会秘书长
09:50-10:15	聚光储热系统在绿色农业中的应用 段洋, 思安新能源股份有限公司 研发总工程师
10:15-10:35	茶歇
10:35-11:00	槽式太阳能工业蒸汽项目运行情况分享 刘俊, 成都博昱新能源有限公司副总工程师
11:00-11:25	中科院 3000 平方米聚光塔式太阳能跨季节储热供热示范工程 原郭丰, 中国科学院电工研究所副研究员

8月22日上午, 11:40-12:10, 三立A厅

全体大会: 闭幕式

主持人: 邵继新, 国家太阳能光热产业技术创新战略联盟副理事长, 甘肃省建材科研设计院教授级高工、董事长

11:40-12:05	大会主席王志峰进行大会总结
12:05-12:10	大会承办单位代表致感谢词
12:10-13:30	午餐
13:40-16:30	乘车前往浙江大学青山湖校区, 参观 1 万平方米的太阳能热发电试验基地

(最终发言嘉宾和题目可能会有微调, 大会拥有最终解释权)

附件 2:

第五届中国太阳能热发电大会参会回执表

(2019年8月20-22日, 杭州, 三立开元名都大酒店)

单位名称			
代表类别	<input type="checkbox"/> 发言代表 <input type="checkbox"/> 联盟成员 <input type="checkbox"/> 非联盟成员 <input type="checkbox"/> 国外代表 <input type="checkbox"/> 国内学生 <input type="checkbox"/> 国外学生 <input type="checkbox"/> 赞助单位		
通讯地址及联系人			
增值税发票 开票信息 (如需普票,只填写两 项信息)	单位名称: 纳税人识别号: 地址及电话: 开户行: 开户行账号:		
发票内容	<input type="checkbox"/> 注册费 <input type="checkbox"/> 会议费		
姓 名	职称/职务	手机	电子邮箱

请最晚于 8 月 10 日前将参会回执表发送至大会信箱: CSP2019@126.com。