

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〔2018〕41号

关于召开 2018 第四届中国太阳能热发电大会 的通知（第三轮）

各相关单位：

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9月12日-14日在江苏省常州市共同举办第四届中国太阳能热发电大会。大会“以科技创新推进太阳能热发电产业化发展”为主题，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、大会组织

会议时间：9月12日-14日（周三至周五）

会议地点：江苏 | 常州新城希尔顿酒店

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

联合主办：常州龙腾光热科技股份有限公司

协办单位：北京奥普科星技术有限公司

河北道荣新能源科技有限公司

承办单位：国家太阳能光热产业技术创新战略联盟

常州龙腾光热科技股份有限公司

中国科学院电工研究所

金牌赞助：北京首航艾启威节能技术股份有限公司

银牌赞助：中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司

铜牌赞助：江苏联储能源科技有限公司

参展单位：常州龙腾光热科技股份有限公司

北京奥普科星技术有限公司

河北道荣新能源科技有限公司

北京首航艾启威节能技术股份有限公司

中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司

江苏联储能源科技有限公司
 武汉圣普太阳能科技有限公司
 旭硝子特种玻璃（大连）有限公司
 宝钢特钢有限公司
 常州索拉尔熔盐泵阀科技有限公司
 瑞环（内蒙古）太阳能有限公司
 中船重工双威智能装备有限公司
 青岛星跃铁塔有限公司
 内蒙古电力勘测设计院有限责任公司
 浙江中控太阳能技术有限公司
 江苏曼拓化学有限公司
 欧曼新能源技术（天津）有限公司
 常州市民力轴承股份有限公司

二、大会日程安排

9月11日（星期二）		
13:00-21:00	大会签到注册	大会酒店一楼大厅 签到处
9月12日（星期三）		
08:30-09:00	大会开幕式	酒店二楼，新城大宴会厅
09:00-12:00	主旨报告	

13:30-18:00	全体大会	酒店二楼，新城大宴会厅
9月13日（星期四）		
08:30-12:00	分论坛 1：前沿技术	新城大宴会厅 A 厅
08:30-12:00	分论坛 2：点聚焦太阳能集热技术	新城大宴会厅 B 厅
08:30-12:00	分论坛 3：高温储热换热技术	新城大宴会厅 C 厅
13:30-18:00	分论坛 4：系统设计	新城大宴会厅 A 厅
13:30-18:00	分论坛 5：线聚焦太阳能集热技术	新城大宴会厅 C 厅
9月14日（星期五）		
09:00-11:30	太阳能供暖	新城大宴会厅 A 厅
11:30-12:00	大会闭幕式	
14:00-16:30	现场观摩国内首个公开亮相的大型化盐系统作业	江苏联储能源科技有限公司参观

三、大会语言

中英文。9月12日全体大会以及9月13-14日新城大宴会厅A厅会场设置同声传译。

四、参会费用

参加会议须缴纳注册费。大会注册费包含场地费、餐费（9

月12-14日午餐、9月13-14日晚餐以及茶歇)、资料费、文具费、专家费、现场参观交通费等。

参会代表交通和住宿费用自理。

代表类别	注册费价格
成员单位	3200 元/人
非成员单位	3500 元/人
国内学生	2200 元/人
国外代表	600 美元/人
国外学生	350 美元/人
赞助单位代表	按照赞助协议免一定人数的注册费

注：1) 缴纳 2018 年会费的联盟成员单位免 1 人注册费；2) 注册费汇缴后，如不能现场参会，注册费不予退还。此费用可转至次年大会使用；3) 学生签到时需提供学生证复印件等证明材料；4) 同一单位超过 3 人（不含）报名，可享受注册费 8 折优惠；5) 现场缴费只能收取现金，且发票需要延时办理邮寄，建议提前缴纳注册费。

大会注册费缴纳账户信息：

账户名称：中关村新能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

五、大会报告

本届大会录用的口头报告和墙报可推荐至大会合作期刊：《太阳能学报》、《储能科学与技术》、《CSEE Journal of Power and Energy Systems (JPES)》（中国电机工程学报英文版）、《太阳能》和《全球能源互联网》。全文内容和版面费由作者与期刊方自行协商。

大会结束后两周内，在征得发言人同意的情况下，所有在大会上宣读的口头报告和墙报将统一上传至国家太阳能光热产业技术创新战略联盟网站（www.cnste.org）“下载中心”栏目中，凭参会密码免费下载。

六、大会酒店

大会酒店：常州新城希尔顿酒店（武进区虹北路 68 号）。

会务组不负责酒店预订。由于大会酒店房源紧张，请务必提前至少 2 周自行预定酒店。预定联系人：吕经理，18006122695。

附近推荐酒店：

1、常州豪都宾馆（常州春秋淹城新天地店），订房电话：0519-83332697。

2、汉庭酒店（常州湖塘花园酒店），订房电话：0519-85850188。

七、大会参观

9 月 14 日下午，大会将组织前往江苏联储能源科技有限公司参观，近距离观摩国内首个公开亮相的大型化盐系统作业。如参加本活动，请提前规划返程安排。


八、大会联系

联系人：洪松 18311092363

电话：010-82547214，会议邮箱：cstec2018@126.com

欢迎关注太阳能光热联盟微信公众号（nafste）和网站（www.cnste.org）了解更多大会信息和行业资讯。


- 附件：1、2018 第四届中国太阳能热发电大会参会回执
2、第四届中国太阳能热发电大会议程（第二版）




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

2018年8月22日

附 1:

2018第四届中国太阳能热发电大会参会回执表

Registration form of 2018 China Solar Thermal Energy Conference

单位名称 Company name			
代表类别 Participants category ■	<input type="checkbox"/> 联盟成员 Alliance member <input type="checkbox"/> 非联盟成员 Non-Alliance participant <input type="checkbox"/> 国内学生 Domestic student <input type="checkbox"/> 国外代表 Overseas participant <input type="checkbox"/> 国外学生 Overseas student <input type="checkbox"/> 赞助单位 Sponsor		
通讯地址及联系人 Address and contact person			
增值税发票 开票信息 information of VAT invoice	单位名称: 纳税人识别号: 地址及电话: 开户行: 开户行账号:		
发票类型 ■	<input type="checkbox"/> 增值税专用发票 <input type="checkbox"/> 增值税普通发票		
姓名 Name	职称/职务 Title / position	手机 Mobile phone number	电子邮箱 email

请最晚于 9 月 3 日前将参会回执表发送至大会组委会电子信箱: cstec2018@126.com。

Please send this registration form to the secretariat at cstec2018@126.com before Sep. 3.

附2:

大会议程

9月12日上午，新城大宴会厅，全体大会

主持人：王志峰博士，第四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常务副理事长
国际能源署太阳能热发电和化学能组织副主席，中国科学院电工研究所研究员

08:30-09:00 大会开幕致辞

09:00-10:00 能源转型中构建中国新一代能源系统
主旨报告 周孝信，中国科学院院士，中国电力科学研究院名誉院长

10:00-11:00 聚光型太阳能热发电站及其储热技术发展现状和未来展望
主旨报告 何雅玲博士，中国科学院院士，西安交通大学教授

11:00-11:20 茶歇

主持人：秦晓平，国家太阳能光热产业技术创新战略联盟副理事长
内蒙古电力建设集团有限公司教授级高级工程师、党委书记、执行董事

11:20-11:40 我国太阳能热发电项目进展和产业发展前景
主旨报告 易跃春，国家太阳能光热产业技术创新战略联盟理事长，水电水利规划设计总院教授级高工、副院长

11:40-12:00 以技术创新促进太阳能热发电成本下降
俞科，常州龙腾光热科技股份有限公司

12:00-13:30 午餐（二楼帝景宴会厅）

9月12日下午，新城大宴会厅，全体大会

主持人：易跃春教授级高工，国家太阳能光热产业技术创新战略联盟理事长

李若梅教授级高工，世界工程组织联合会（WFEO）执委，中国电机工程学会原秘书长

13:30-14:00 视频发言	An Assessment of the Value of CSP with Dispatchable Thermal Energy Storage: Methodology and Results Mark Mehos, 美国国家可再生能源实验室太阳能热发电研究部主任
14:00-14:20	太阳能热发电项目的融资问题 国家开发银行青海省分行相关负责同志
14:20-14:40	国网企业标准《光热发电站接入电网技术规定》 朱凌志，中国电力科学研究院
14:40-15:00	首航敦煌 10MW 光热电站运行分析与 100MW 项目进展分享 黄文博，北京首航艾启威节能技术股份有限公司
15:00-15:10	茶歇
15:10-15:40 主旨报告	可再生能源电力源端互补机制 王伟胜博士，中国电力科学研究院新能源研究中心主任，首批国家“万人计划”科技创新领军人才
15:40-16:00	“十二五”国家 863 计划“太阳能槽式集热发电技术研究与示范”项目总结 徐二树，项目首席科学家
16:00-16:20	“十二五”国家科技支撑计划“太阳能储热技术研究与示范”项目总结 杨旭东，项目首席科学家
16:20-16:40	浅谈以太阳能为主的多能互补热利用 薛道荣，北京奥普科星技术有限公司
16:40-17:00	太阳能热发电项目可研中的共性技术问题 孙即红，电力规划设计总院
17:00-17:20	风沙流及对反射镜磨损影响的实验方法研究 宫博、王志峰，中国科学院电工研究所
17:20-17:40	The Role of CSP in the Internet of Energy Alina Gilmanova, 王志峰，中国科学院电工研究所
19:00-21:00	欢迎晚宴 [科技打造太阳之花·美，首航践行青山绿水·梦]

9月13日上午，分论坛1：前沿技术，新城大宴会厅A厅

主持人：季杰教授，中国科学技术大学

薛黎明教授级高工，国家太阳能光热产业技术创新战略联盟副理事长

- | | | |
|-------------|---|--|
| 08:30-09:00 | 超临界二氧化碳换热过程
主旨报告 | 姜培学博士，清华大学长聘教授、能源与动力工程系主任、长江学者、杰青 |
| 09:00-09:20 | Design Boundary of Concentrated Solar Receivers
视频发言 | Jin-Soo Kim，澳大利亚国家太阳能中心 |
| 09:20-09:40 | Falling Particle Receiver Technology for Concentrating Solar Power
视频发言 | Cliff Ho，美国桑迪亚实验室 |
| 09:40-10:00 | 基于 AMTEC 与超临界 CO ₂ 循环的太阳能热发电系统研究 | 郑开云，中国电建集团上海能源装备有限公司 |
| 10:00-10:10 | 茶歇 | |
| 10:10-10:40 | 太阳能热化学储能
主旨报告 | 魏进家博士，西安交通大学教授、化工学院院长、长江学者、杰青 |
| 10:40-11:00 | 等级孔材料研究 | 李昱博士，武汉理工大学教授，湖北省“楚天学者”特聘教授 |
| 11:00-11:20 | The particle technology for the next generation of solar thermal power plants
视频发言 | Gilles Flamant，法国国家科学研究中心过程、材料与太阳能实验室（PROMES-CNRS） |
| 11:20-11:40 | 第四代太阳能热发电系统特征与技术难点 | 白凤武、聂辅亮、崔芝瑛、王志峰，中国科学院电工研究所 |
| 11:40-12:00 | 基于化学链甲烷湿重整的太阳能热化学储能技术 | 王新赫，西安交通大学能动学院多相流国家重点实验室 |
| 12:00-13:30 | 午餐（二楼帝景宴会厅） | |

9月13日上午，分论坛2：点聚焦太阳能集热技术，新城大宴会厅B厅

主持人：江波教授，四川大学

姚志豪博士，国家太阳能光热产业技术创新战略联盟副理事长

- | | |
|---------------------|---|
| 08:30-09:00
主旨报告 | 塔式太阳能热发电站镜场控制
金建祥，浙江大学研究员，浙江中控太阳能技术有限公司董事长兼总工程师 |
| 09:00-09:20 | 《塔式太阳能光热发电站设计规范》中的关键技术
许继刚，中国能建集团工程研究院 |
| 09:20-09:40 | 吸热器采光口平面上能流密度测量方法研究
孙飞虎、王志峰，中国科学院电工研究所 |
| 09:40-10:00 | 论塔式定日镜的高效跟踪与控制系统
朱伟，旭孚（北京）新能源科技有限公司 |
| 10:00-10:10 | 茶歇 |
| 10:10-10:40
主旨报告 | 单镜面线聚光方位俯仰跟踪定日镜的聚光性能研究
郭明焕、王志峰，中国科学院电工研究所 |
| 10:40-11:00 | 塔式光热发电系统熔盐吸热器动态性能仿真研究
徐玫、肖斌、周治、彭怀午，中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司 |
| 10:40-11:00 | 整体方位跟踪塔式系统性能研究进展
黄卫东，中国科学技术大学 |
| 11:00-11:20 | 塔式光热电站镜场失电情况下吸热器的安全性仿真分析
文龙、肖斌、周治、彭怀午、王晓，中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司 |
| 11:20-11:40 | 一种用于减少定日镜上风荷载的风流与气流研究
刘鸿、宫博、王志峰，中国科学院电工研究所 |
| 11:40-12:00 | 展览墙报区交流 |
| 12:00-13:30 | 午餐（二楼帝景宴会厅） |

9月13日上午，分论坛3：高温储热换热技术，新城大宴会厅C厅

主持人：白凤武研究员，中国科学院电工研究所

宗军教授级高工，国家太阳能光热产业技术创新战略联盟副理事长

- | | | |
|-------------|---|------------------------------------|
| 08:30-09:00 | 微纳尺度热辐射及其在能源领域的应用
主旨报告 | 赵长颖博士，上海交通大学教授、国家“千人计划”特聘专家 |
| 09:00-09:20 | 高温熔盐的传储热特性研究及应用进展 | 唐忠锋，中国科学院上海应用物理研究所 |
| 09:20-09:40 | 太阳能热发电高温集热储热和斯特林发动机研究进展 | 肖刚，浙江大学 |
| 09:40-10:00 | 聚光太阳能热发电系统储热罐热性能及结构性能分析 | 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 |
| 10:00-10:10 | 茶歇 | |
| 10:10-10:40 | 熔盐高温传热蓄热技术研发和应用
主旨报告 | 马重芳、吴玉庭，北京工业大学教授 |
| 10:40-11:00 | 高温熔盐储罐基础热-结构耦合的有限元分析 | 陈鹏飞、王迎春、周治、彭怀午，中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司 |
| 11:00-11:20 | 光热发电熔盐阀国产化研发与应用 | 陈金环，北京佳洁能新节能技术有限公司 |
| 11:20-11:40 | 光热发电熔盐泵国产化的技术研发 | 曹大龙、薛志宽、施哲夫，常州索拉尔熔盐泵阀科技有限公司 |
| 11:40-12:00 | 硝酸盐 / 纳米 SiO ₂ / 膨胀石墨复合相变材料的制备与热性能研究 | 于强、鹿院卫，北京工业大学 |
| 12:00-13:30 | 午餐（二楼帝景宴会厅） | |

9月13日下午，分论坛4：系统设计，新城大宴会厅A厅

主持人：雷廷宙研究员，国家“十二五”863计划专家组成员
魏进家教授，西安交通大学

- | | |
|---------------------|--|
| 14:00-14:30
视频发言 | CSP tower technology+molten salt: EU research plan & strategy
Dr. Julian Blanco Galvez, 西班牙能源环境技术研究中心 CIEMAT-PSA 主任 |
| 14:30-14:50 | 中国光热历史数据集的建立
唐文君, 中国科学院青藏高原研究所 |
| 14:50-15:10 | 太阳能热发电工程设计中的共性技术问题
赵晓辉, 中电工程西北电力设计院新能源开发分公司 |
| 15:10-15:30 | 太阳能光热槽式与塔式发电对比论证研究
乔木森、布仁、史良宵、闫晓宇、王玉宏, 内蒙古电力勘测设计院有限责任公司 |
| 15:30-15:40 | 茶歇 |
| 15:40-16:10
视频发言 | On the control of concentrating solar thermal power systems
Dr. Eduardo Camacho, 西班牙塞维利亚大学 |
| 16:10-16:30 | Study on Optical and Cooling Performance of LFR Solar Cooling System
HaNeol Kim, YongHeack KANG, JongKyu Kim, 韩国能源研究所 |
| 16:30-16:50 | 斯特林发动机——能源变革的驱动力
王振声, 东方宏海新能源科技发展有限公司 |
| 16:50-17:10 | 槽塔耦合提高太阳能热发电效率研究
闫晓宇、王志勇、布仁、乔木森、史良宵, 内蒙古电力勘测设计院有限责任公司 |
| 17:10-17:30 | 鲁能海西多能互补 50MW 塔式吸热器的设计和制造
赵立才, CMI 太阳能公司 |
| 17:30-17:50 | 光热发电的风险及应对策略
张建城, 太阳能热发电资深学者 |
| 19:00-21:00 | 庆祝晚宴 [创新·绿色·未来, 龙腾不忘初心筑造光热梦] |
-

9月13日下午，分论坛5：线聚焦太阳能集热技术，新城大宴会厅C厅

主持人：唐忠锋研究员，中国科学院上海应用物理研究所
肖刚教授，浙江大学

14:00-14:30 太阳能高温真空集热管的负能区概念及新型结构优化
主旨报告 裴刚、季杰，中国科学技术大学教授

14:30-14:50 抛物面槽式导热油太阳能热发电系统冻堵问题分析
李钧、张强强、李志、王志峰，中国科学院电工研究所

14:50-15:10 槽式太阳能集热管失效机理研究
雷东强、任羽聪、王志峰，中国科学院电工研究所

15:10-15:30 太阳能选择性吸收膜
江波，四川大学

15:30-15:40 茶歇

15:40-16:10 槽式聚光器新型紧凑式液压驱动及跟踪装置
周晓亭，欧曼新能源技术（天津）有限公司

16:10-16:30 线性菲涅尔式集热回路热损失特性研究
牛东圣，中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司 / 西安交通大学

16:30-16:50 一种新型太阳能聚光结构设计和光学分析
林鹏翥、李建兰，华中科技大学

16:50-17:10 集热管大规模产业化下的技术提升与性能保证
张磊，常州龙腾光热科技股份有限公司

17:10-17:30 DSG 槽式光热电站集热场工质参数预测研究
郭苏，河海大学

17:30-17:50 集热管径向传热特性数值计算
栗俊芬、郭航、吴玉庭、叶芳、马重芳，北京工业大学

19:00-21:00 庆祝晚宴 [创新·绿色·未来，龙腾不忘初心筑造光热梦]

9月14日上午，太阳能供暖专场，新城大宴会厅A厅

主持人：赵力教授，天津大学
吴玉庭教授，北京工业大学

09:00-09:30 太阳能与工业余热联合运行的长周期储热采暖系统
主旨报告 杨旭东、郭放博士，清华大学建筑学院

09:30-09:50 太阳能供暖政策和市场发展
胡润青，国家发改委能源研究所

09:50-10:10 大温差储能供暖系统的研究
杜志强，天津中德应用技术大学

10:10-10:30 熔盐单罐蓄热采暖项目实例分析
张银和，北京工业大学

10:30-10:40 茶歇

10:40-11:10 跨季节蓄热与清洁区域供热技术
视频发言 樊建华博士，丹麦科技大学土木工程系终身教授

11:10-11:30 太阳能与地热能互补供热技术研究
田斌守，甘肃省建材科研设计院

11:30-12:00 主题：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有限公司教授级高工、党委书记、董事长

12:00-13:30 午餐

14:00-16:30 前往联储能源科技，现场观摩国内首个公开亮相的大型化盐系统作业

（最终发言嘉宾和题目可能会有微调，大会拥有最终解释权）