



## 第二届中国太阳能热发电大会通知 (第四轮)

第二届中国太阳能热发电大会由国家太阳能光热产业技术创新战略联盟、中国可再生能源学会、中国工程热物理学会、中国电机工程学会共同主办，由内蒙古电力勘测设计院有限责任公司、内蒙古绿能新能源有限责任公司和中国科学院电工研究所联合承办。本届大会将以太阳能热发电全产业链技术创新为主线进行专场交流，并兼顾讨论产业发展、政策导向、投融资合作等行业普遍关注的热点问题。大会具有专业、权威、深度、影响力大等特点。

### 一、会议组织：

**会议时间：**2016年8月10日——12日（8月9日下午大会注册）

**会议地点：**内蒙古自治区呼和浩特市宾悦大酒店

**会议主题：**以技术创新推进太阳能热发电商业化发展

**主办单位：**国家太阳能光热产业技术创新战略联盟

中国可再生能源学会

中国工程热物理学会

中国电机工程学会

**承办单位：**内蒙古电力勘测设计院有限责任公司

内蒙古绿能新能源有限责任公司

中国科学院电工研究所

**支持单位：**内蒙古自治区能源开发局

欧洲太阳能热发电协会（ESTELA）

**特别支持单位：**北京泰格尔展览有限公司

**协办单位（钻石赞助）：** 爱能森控股有限公司

**金牌赞助：** 首航节能光热技术股份有限公司

**银牌赞助：** 中海阳能源集团股份有限公司

**铜牌赞助：** 旭硝子特种玻璃（大连）有限公司

**媒体支持：** CSP FOCUS 、CSP PLAZA、光热资讯网、呼和浩特市电视台、活动家、内蒙古自治区电视台、人民网、太阳能学报、中国报道、中国电力报

## 二、大会日程概览

时间	8月10日	8月11日	8月12日
8:30	大会开幕式及领导致辞	太阳能高效聚集和吸收 口头报告	太阳能热化学与工农业热利用 口头报告
9:00	主旨报告		
9:30			
10:00			
10:30			
11:00			
11:30			
12:00	午餐/休息		
12:30			
13:00	太阳能热发电系统设计 与实践 口头报告	储热材料及储热换热设备 口头报告	太阳能热发电示范项目技术 方案介绍 口头报告
13:30			
14:00		专家面对面 如何解决技术路线、核心装备、 投融资、电站建设等诸单元问题	
14:30			
15:00			
15:30		大会闭幕式及会旗交接仪式	
16:00		墙报交流	
16:30			
17:00	专家面对面 太阳能热发电 对电网的价值	国家太阳能光热产业技术创 新战略联盟 理事成员单位代表会议	
17:30			
18:00	休息		
18:30			
19:00	欢迎晚宴 (爱能改变世界—— 爱能森之夜特别晚宴)	庆祝晚宴 (首航光热,与您共同启航)	
20:30			

## 8月10日上午（时间：08:30-12:00）

大会开幕式 地点：内蒙古宾悦大酒店 多功能厅 时间 08:30-09:00 大会主席： <b>王志峰</b> ，国际能源署太阳能热发电和化学能组织副主席 国家太阳能光热产业技术创新战略联盟常务副理事长 中国科学院电工研究所研究员	
承办单位致辞、到会领导及主办单位领导致辞	
主题：大会主旨报告 时间：09:00-12:00 主席： <b>金红光</b> ，中国科学院院士 中国工程热物理学会理事长 中国科学院工程热物理研究所研究员	
09:00-09:25	能源革命中电力系统的发展趋势 —— <b>周孝信</b> ，中国科学院院士，中国电力科学研究院名誉院长
09:25-09:50	国际太阳能热发电科学技术发展 —— <b>Klaus Hennecke</b> ，德国宇航中心（DLR）线聚焦系统实验室主任
09:50-10:15	高温发电真空中太阳吸收涂层及其老化 —— <b>殷志强</b> ，清华大学教授，2015 中国太阳能热利用科学技术杰出贡献奖获得者
10:15-10:40	太阳能热发电在新一代能源系统中的定位和技术发展要点 —— <b>王志峰</b> ，中国科学院电工所研究员，国家重大基础研究计划咨询组专家
10:40-11:05	太阳能集热器的强化换热技术 —— <b>何雅玲</b> ，中国科学院院士，西安交通大学教授
11:05-11:30	爱能森在太阳能热发电领域里的梦想与实践 —— <b>陈明丽</b> ，深圳市爱能森科技有限公司董事长
11:30-12:00	内蒙古太阳能热发电发展设想 —— <b>白智</b> ，内蒙古自治区发改委副主任、能源局局长

8月10日下午（时间：13:00-18:00）

<p>主 题：太阳能热发电系统设计和实践</p> <p>主 席：易跃春，教授级高级工程师，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副院长</p>	
13:00-13:30	<p>CSP 产业技术发展的现状和中国对策</p> <p>——马重芳，北京工业大学环境与能源工程学院教授</p>
13:30-14:00	<p>高倍聚光下的 PV/T 技术</p> <p>——季杰，中国科技大学教授</p>
14:00-14:20	<p>槽式太阳能热发电系统的模建与仿真</p> <p>——徐二树，中国科学院电工研究所研究员</p>
14:20-14:40	<p>光热电站光资源评估代表年选取方法探讨</p> <p>——尹冬勤，电力规划设计总院教授级高工</p>
14:40-15:00	<p>超临界二氧化碳太阳能热发电系统</p> <p>——陈国飞，法国电力公司中国研发中心总经理</p>
15:00-15:20	<p>基于燃气轮机的光/气互补发电系统性能分析</p> <p>——周建华，北京航空航天大学能源与动力工程学院讲师</p>
15:20-15:40	<p>茶歇</p>
15:40-16:00	<p>考虑太阳辐射日变化的 S-CO<sub>2</sub> 与 ORC 联合循环性能研究</p> <p>——高炜，西安热工研究院有限公司工程师</p>
16:00-16:20	<p>对中央吸热器表面聚光能流密度分布控制系统的一些思考</p> <p>——Alex Burton，澳大利亚 Sunopti 技术总监</p>
16:20-16:40	<p>国家 863 项目 1MW 槽式太阳能热发电项目热控设计</p> <p>——王杰，内蒙古电力勘测设计院有限责任公司工程师</p>
16:40-17:00	<p>创新的电站控制与跟踪系统与降低成本的关系</p> <p>——朱伟，旭孚（北京）新能源科技有限公司总经理</p>
17:00-18:00	<p style="text-align: center;"><b>专家面对面</b></p> <p>主题：太阳能热发电对电网的价值</p> <p>主持人：王伟胜，中国电力科学研究院新能源研究所所长</p> <p>对话嘉宾（按姓氏拼音排序）：</p> <p>高 虎，国家发改委能源研究所可再生能源发展中心副主任/研究员</p> <p>李琼慧，国网能源研究院新能源与统计研究所所长</p> <p>许继刚，中国能源建设集团有限公司工程研究院副院长</p> <p>刘 蔚，中国华电科工集团有限公司华电新能源技术开发公司总经理</p> <p>魏进家，西安交通大学教授</p> <p>徐二树，中国科学院电工研究所研究员</p>



## 8月11日上午（时间：8:30-12:00）

主 题：太阳能高效聚集和吸收 主 席： <b>秦晓平</b> ，高级工程师，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院长	
8:30-9:00	超临界二氧化碳传热技术 —— <b>姜培学</b> ，清华大学热能工程系工程热物理研究所所长 新世纪百千万人才工程国家级人选
9:00-9:20	固体颗粒吸热器研究的一些进展 —— <b>白凤武</b> ，中国科学院电工研究所研究员
9:20-9:40	菲涅尔透射聚光中高温太阳能集热系统的应用与优势 —— <b>郑宏飞</b> ，北京理工大学教授
9:40-10:00	圆柱式吸热器定日镜场的一种新光学设计方法 —— <b>郭明焕</b> ，中国科学院电工研究所副研究员
10:00-10:20	茶 歇
10:20-10:40	槽式太阳能集热管性能测试与耐久性评价方法 —— <b>雷东强</b> ，中国科学院电工研究所副研究员
10:40-11:00	不同几何结构下太阳能腔式吸热器对流热损失的数值研究 —— <b>方嘉宾</b> ，西安交通大学动力工程多相流国家重点实验室讲师
11:00-11:20	聚光器结构设计介绍 —— <b>宫博</b> ，中国科学院电工研究所副研究员
11:20-11:40	多孔介质太阳能吸收器温度不均匀性研究 —— <b>朱琪斌</b> ，南京航空航天大学博士
11:40-12:00	塔式太阳能电站吸热器采光口聚光能流分布的实验研究 —— <b>孙飞虎</b> ，中国科学院电工研究所助理研究员

8月11日下午（时间：13:00-17:30）

<p>主 题：储热材料及储热换热设备</p> <p>主 席：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 国家电力投资集团中央研究院太阳能所所长</p>	
13:00-13:30	<p>储能材料技术进展</p> <p>——程晓敏，武汉理工大学材料学院副院长，教授</p>
13:30-13:50	<p>熔盐的环境效应研究</p> <p>——陆建峰，中山大学工学院教授</p>
13:50-14:10	<p>熔盐储能系统设计、施工和运行经验参考</p> <p>——刘斌，百吉瑞（天津）新能源有限公司副总经理</p>
14:10-14:30	<p>不同种类的纳米颗粒对三元碳酸盐比热强化的研究</p> <p>——桑丽霞，北京工业大学环境与能源工程学院教授</p>
14:30-14:50	<p>高温熔盐储热球的蓄热性能及关键技术研究</p> <p>——唐忠锋，中国科学院上海应用物理研究所研究员</p>
14:50-15:10	<p>先进反应堆液态重金属光热储能技术应用研究</p> <p>——朱志强，中国科学院核能安全技术研究所副研究员</p>
15:10-15:30	<p>高温显热-潜热技术的研究及应用潜力</p> <p>——王艳，中国科学院电工研究所助理研究员</p>
15:30-15:50	<p>纳米流体直接吸收太阳能的集热性能研究</p> <p>——董双岭，北京化工大学机电工程学院博士</p>
15:50-16:50	<p style="text-align: center;"><b>墙报交流</b></p> <p style="text-align: center;">（墙报交流区设有吧桌，供应饮品，促进参会代表自由学术交流）</p>
16:50-18:00	<p style="text-align: center;"><b>国家太阳能光热产业技术创新战略联盟理事成员单位代表会议</b></p> <p>主 持 人：易跃春，国家太阳能光热产业技术创新战略联盟理事长</p> <p>参加人员：联盟理事长、副理事长和成员单位理事代表，非联盟成员代表可列席</p> <p>主题：电价出台，示范项目启动，我们还应该做些什么？</p> <p>1. 专题报告：实物股权众筹电站是降低示范电站建设成本的方法之一</p> <p>——杨俊 北京那日达新能源投资咨询有限公司总经理</p> <p>2. 自由讨论，讨论议题：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 电价没有达到理想的诉求，我们将如何做？</li> <li>• 电价出台了，我们下一步需要解决的问题是什么？</li> <li>• 如何迈好中国太阳能热发电产业化发展的第一步？</li> <li>• 如何通过技术进步降低太阳能热发电的度电成本？</li> <li>• 面对中国太阳能热发电开启的市场，我们中小企业的发展路径？</li> <li>• 除了电价，还有什么可以帮促中国的太阳能热发电事业的发展？</li> <li>• 中国太阳能热发电产业能力如何走向国门？</li> </ul>

## 8月12日上午（时间：8:30-12:00）

主 题：太阳能热化学与工农业热利用 主 席： <b>姚志豪</b> ，博士，国家太阳能光热产业技术创新战略联盟副理事长 首航节能光热技术股份有限公司总经理、技术总监	
8:30-9:00	碳酸钙循环反应储热技术研究 —— <b>殷勤俭</b> ，四川大学太阳能热发电技术研究所副所长，教授
9:00-9:20	用于低品位废热回收的板式热电发电机 —— <b>肖亮</b> ，广东雷子克热电技术工程有限公司研发部工程师
9:20-9:40	氨基热化学储能中吸热器在不同参数下的热性能分析 —— <b>胡甜</b> ，西安交通大学动力工程多相流国家重点实验室博士
9:40-10:00	基于单螺杆膨胀机的有机朗肯循环系统试验研究 —— <b>雷标</b> ，北京工业大学环境与能源工程学院博士
10:00-10:20	槽式太阳能热发电系统主要参数优化配置研究 —— <b>乔木森</b> ，内蒙古电力勘测设计院有限责任公司工程师
10:20-10:40	茶歇
10:40-11:00	太阳能低倍聚光光伏光热系统关键部件及系统的研究 —— <b>谢胡凌</b> ，西安交通大学动力工程多相流国家重点实验室博士
11:00-11:20	基于太阳能模拟灯的复合金属氧化物储热特性试验研究 —— <b>杨光伟</b> ，浙江大学能源清洁利用国家重点实验室博士
11:20-11:40	基于目标能流分布的太阳能聚光光路系统几何反设计 —— <b>孟宪龙</b> ，哈尔滨工业大学能源科学与工程学院博士
11:40-12:00	基于几何布尔的碟式电站聚光器阴影计算方法及其电站布置优化应用 —— <b>颜健</b> ，湖南科技大学机械设备健康维护省重点实验室博士



## 8月12日下午（时间：13:00-16:00）

主 题：太阳能热发电示范项目技术方案介绍	
主 席：马重芳，教授，北京工业大学环境与能源工程学院	
13:00-13:20	首航光热甘肃敦煌 10MW 熔盐塔式项目最新进展 ——姚志豪，首航节能光热技术股份有限公司总经理/技术总监
13:20-13:40	熔融盐吸热器研究和 1MWt 熔融盐吸热储热系统平台 ——李鑫，中国科学院电工研究所研究员
13:40-14:00	甘肃阿克塞 150MW 槽式（熔盐）项目的技术方案 ——苏坚健，深圳市金钒能源科技有限公司副总经理
14:00-14:20	光热储能及智慧能源示范项目介绍 ——李珂，深圳市爱能森科技有限公司总裁
14:20-15:20	<p style="text-align: center;"><b>专家面对面</b></p> 主题：如何解决技术路线、核心装备、投融资、电站建设等诸单元问题 主持人：刘晓冰，高级工程师，国家太阳能光热产业技术创新战略联盟秘书长 对话嘉宾（按姓氏拼音排序）： 宋彦勤，世界银行中蒙局高级能源专家 苏坚健，深圳市金钒能源科技有限公司副总经理 肖 斌，中国电建西北勘测设计研究院光电建筑设计分院院长 姚志豪，首航节能光热技术股份有限公司总经理、技术总监 赵鹤翔，中海阳能源集团股份有限公司执行总裁
15:20-16:00	<p style="text-align: center;"><b>大会闭幕式及交接旗仪式</b></p> 主持人：邵继新，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，甘肃省建材科研设计院院长
	<ul style="list-style-type: none"><li>• 第二届中国太阳能热发电大会承办单位代表发言；</li><li>• 第二届和第三届中国太阳能热发电大会承办城市代表交旗；</li><li>• 第三届中国太阳能热发电大会承办单位代表发言；</li><li>• 国家太阳能光热产业技术创新战略联盟理事长致闭幕辞。</li></ul>



### 三、参会须知

#### 1. 注册报到

日期	时间	地点
8月9日	14:00-20:00	呼和浩特宾悦大酒店一楼大厅签到处
8月10日	07:30-08:30	呼和浩特宾悦大酒店多功能厅会场入口

1. 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。
2. 学生注册报到需提供学生证复印件等证明材料。
3. 领取发票时，请务必认真核对发票信息。

#### 2. 大会资料

- 为节约资源，大会将不再印刷纸质版报告集。在征得发言人同意的情况下，所有被录用的大会报告都将提前拷贝到大会 U 盘中，并在大会注册现场发放；逾期提交的发言报告，将不能被收录到会大会 U 盘中。
- 大会资料袋请在会议签到时领取，请当场确认您领取的资料袋内放有参会代表证、餐券、U 盘、会议手册、国家光热联盟 2016 年度宣传册等。

#### 3. 会场及发言须知

- 请提前至少 10 分钟进入会场；入场时需向工作人员出示代表证。
- 为营造良好的会场氛围，请在会议期间将手机关闭或调到静音状态；听会期间请勿喧哗，保持会场安静。
- 发言报告在收录后，如有修改，请提前半天与会务组联系，以便及时拷入会议电脑。
- 大会专家评审组对以墙报形式展示的报告进行评选，排名前三者，大会将予以推荐给《太阳能学报》。

### 四、大会注册费

大会注册费包含研讨费、资料费、文具费、场地费、专家费及论文集费用。除大会安排外，与会代表交通、住宿及会后参观考察等费用自理，会务组不负责预定酒店。

## 第二届中国太阳能热发电大会注册费

代表类别	汇款及现场缴费
联盟成员	3500 元/人
国内代表	4500 元/人
国内学生	1800 元/人
国外代表	900 美元/人
国外学生	450 美元/人

请参会代表于 2016 年 8 月 4 日前将参会回执表和汇款凭证扫描件电子版发送至大会专用电子信箱：cstec2016@126.com。汇款时请注明“第二届中国太阳能热发电大会注册费”，以及参会代表姓名或汇款人姓名、付款单位和对应款项。

账户名称：内蒙古绿能新能源有限责任公司

账 号：0602003009124506154

开 户 行：工商银行呼和浩特市新城支行

### 五、温馨提示

大会酒店：内蒙古宾悦大酒店

联 系 人：娜布其，订房电话：13474839901，0471-6605588

酒店地址：呼和浩特市赛罕区昭乌达路 52 号农业大学南 100 米宾悦大酒店。

大会报名人数较多，大会酒店房间已全部被预定。为保证各位参会代表能如期参会，大会会务组又协调了其他住宿酒店，推荐如下：

- 博曼海航大酒店

住宿标准：标间，400 元/晚，含双早；单间，400 元/晚，含双早

订房电话：0471-5855555

酒店地址：呼和浩特市赛罕区鄂尔多斯大街与昭乌达路交汇处(内蒙古师范大学院内（宾

悦大酒店往西 400 米)。

- 内蒙古宾悦国际青年旅社

住宿标准：标间，200 元/晚，含双早

联系人：娜布其，订房电话：13474839901，0471-6605588

酒店地址：呼和浩特市赛罕区昭乌达路 52 号农业大学南 100 米宾悦大酒店院内。

- 锦江之星（呼和浩特鄂尔多斯东大街店）

住宿标准：标间，200 元/晚，含双早，订房电话：0471-3972666

酒店地址：呼和浩特市赛罕区昭乌达路 352 号锦江之星鄂尔多斯东大街店（宾悦大酒店

往东 300 米路南)。

## 六、组委会联系方式

联系人：洪松 18311092363

电话/传真：010-82547214, 邮箱：[cstec2016@126.com](mailto:cstec2016@126.com)

中国太阳能热发电大会网址：<http://www.systp.com.cn>

国家光热联盟公众微信号：[nafste](#)

国家光热联盟网站：[www.nafste.org](http://www.nafste.org)

附：第二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

2016 年 7 月 28 日

战略联盟

