

# 国家太阳能光热产业技术创新战略联盟

# 简报



国家太阳能光热产业技术创新战略联盟  
China National Solar Thermal Energy Alliance

通讯地址：北京市中关村北二条6号（100190）  
中国科学院电工研究所北院403室  
微信号：grlm2014  
联盟邮箱：cnste@vip.126.com

网址：<http://www.cnste.org>  
电话 / 传真：010-82547214  
微信公众平台：nafste



二〇一八年第二期 总第一〇三期（月刊）  
国家太阳能光热产业技术创新战略联盟 编印

## 光热联盟积极推动太阳能热发电示范项目建设

太阳能热发电具有连续、低成本供电和可热电联供等特征，是新一代能源系统中的重要发展方向。为积极推进首批太阳能热发电示范项目建设工作，光热联盟于2017年12月27日组织召开了太阳能热发电示范项目单位座谈会。根据前期调研、各项目单位提交的太阳能热发电示范项目推进建议等材料，组织专家起草了《国家太阳能光热联盟关于我国太阳能热发电示范项目问题分析和推进建议的报告》。该《报告》对造成示范项目进度滞后的主要因素进行了分析，并提出了相关推进建议。2018年1月18日和19日，光热联盟分别向国家能源局新能源和可再生能源司和国家发改委价格司递交了上述报告，并进行了口头汇报。

国家有关部门和领导高度重视第一批太阳能热发电示范项目建设。为有效推进项目建设进度，国家发改委研究制定了项目延期和价格联动机制。国家能源局于2018年2月9日和2月11日召开部分项目单位约谈会，听取各项目单位和项目所在地省级能源主管部门的意见和建议。会议要求，示范项目业主单位须在2018年2月底前提交项目是否推进的承诺函，并抄报项目所在地省发改委。

我国西北地区项目正常施工期将从3月以后开始，国家能源局赶在春节之前召开约谈会，明确相关政策，和地方政府一道为企业答疑解惑，为太阳能热发电示范项目的工期争取了宝贵的时间。太阳能热发电示范项目即将“轻装上阵”，为产业进一步发展奠定基础。

## 光热联盟召开第 11 次理事长联席会议

2018 年 1 月 24 日晚，光热联盟召开第十一次理事长联席会议。会议围绕如何推进太阳能热发电示范项目建设、光热联盟相关流程管理制度、2018 年光热联盟工作计划和预算等进行了讨论。

会议由光热联盟理事长易跃春主持，常务副理事长王志峰，副理事长秦晓平、宗军、姚志豪，以及秘书长杜凤丽参加了会议。

## 光热联盟受邀参加玉门市光热发电产业信息发布暨项目签约会

2018 年 1 月 26 日，甘肃省玉门市光热发电产业信息发布暨项目签约会议在杭州举行。国家太阳能光热产业技术创新战略联盟秘书长杜凤丽应邀参会并发言。会上，玉门市政府市长何正军分别与中船重工新能源公司等 10 家单位签订总计 510 兆瓦光热发电项目开发和相关装备制造检测等战略协议。

参会本次会议的光热联盟成员单位有：中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司、内蒙古电力勘测设计院有限公司、上海电气风电集团、浙江中控太阳能技术有限公司、常州龙腾光热科技股份有限公司、中海阳能源集团有限公司、北京首航节能光热技术有限公司、天津滨海光热投资有限公司、华方新能源有限公司、江苏联储能源科技有限公司、百吉瑞天津新能源有限公司、成都博昱新能源有限公司等。

## 清华大学王补宣院士获中国太阳能科学与技术终身成就奖

2018 年 2 月 1 日，值清华大学王补宣院士 96 岁生日之际，光热联盟理事长易跃春、常务副理事长王志峰、秘书长杜凤丽，以及清华大学能源与动力工程系主任姜培学教授、党委书记李宇红教授，清华大学能源与动力工程系工程热物理研究所党支部书记吴晓敏教授等一行 7 人来到王先生家中进行探望。为感谢王补宣院士为太阳能事业所做的贡献，光热联盟授予其“中国太阳能科学与技术终身成就奖”。易跃春理事长代表光热联盟向先生颁发了奖牌和证书。

王补宣先生是我国著名的热工教育家，工程热物理学科的开拓者和传热学学科带头人。1952年在清华大学创建了热工学教研组（现清华大学能源与动力工程系工程热物理研究所），并担任教研组主任长达32年。1954年，王先生翻译的前苏联米海耶夫的教材《传热学基础》在国内出版，该书俄文版曾两度获得前苏联的斯大林奖，翻译本又以译文流畅易懂而被国内高等院校普遍采用。1957年王先生在清华大学创建了全国第一个工程热物理本科专业，并担任3年首任工程热物理教研组（现清华大学航天航空学院工程热物理研究所）主任。1980年当选为中国科学院院士（学部委员）。王先生累计培养博士生36名、硕士生16名，出站博士后7名。



图：光热联盟授予王先生“终身成就奖”



图：王志峰博士回忆先生25年前纠正其博士论文中的拼写错误

1979年，王先生领导创建了中国太阳能学会，连任两届理事长（1979—1987）；出版《太阳能学报》；组织我国新能源的开发应用，提出“在经济、实惠、牢靠的前提下，把太阳能和生物质能的利用普及起来”的方针。1981年，在国际太阳能学会（ISES）设立中国分会。1986年，被世界能源协会授予“能源为人类服务”大奖。

### 光热联盟成员动态

- 1月23日，首航节能敦煌10MW及100MW熔盐塔式项目被收录在中央电视台9套纪录片频道播出的《创新中国》节目影片中。
- 1月25-26日，由电力规划设计总院主持召开的浙江中控太阳能技术有限公司哈密100MW塔式光热发电项目可行性研究报告评审会在哈密市顺利召开。
- 1月26日，在第七届世界环保（经济与环境）大会上，深圳市爱能森科技有限公司被授予第七届国际碳金奖“生态实践奖”。
- 1月31日，山东力诺瑞特新能源有限公司凭借优秀的方案设计、施工质量被鲁能集团海口公司授予“2017年度最佳供应商”荣誉。
- 2月2日，太阳雨集团在连云港总部举办了“供电、供暖、供热水——太阳能一切”战略发布会。
- 2月5日，北京市召开科学技术奖励大会。在太阳能热利用领域，北京工业大学等单位合作完成的“基于相变蓄热与太阳能利用技术的高产温室成套技术及应用”获二等奖。此外，北京大学、北京国电智深控制技术有限公司、天津大学、南京工业大学等也榜上有名。
- 2月9日，大连希奥特阳光能源科技有限公司参加中国参与APEC能源合作伙伴网络2017年度工作会议暨《中国参与APEC能源合作成果报告2006-2017》成果发布会。
- 2月9日，海外高层次人才引进工作专项办公室公布了第十四批国家“千人计划”青年项目入选人员名单。其中，浙江大学38人，上海交通大学和北京大学分别为

25 人，天津大学和西安交通大学分别为 12 人，武汉理大学、南京工业大学和北京工业大学各 1 人。

- 近日，由北京工业大学作为技术支持方建设的冀中能源井矿集团谷电加热熔盐蓄热供热示范工程在河北临城运行状况良好。
- 近日，睿基张家口能源有限公司与中国科学院电工研究所就共同组建“太阳跟踪器研究中心”签订合作协议。
- 近日，山东力诺瑞特新能源有限公司的“低温空气源热泵采暖机”和“商业或工业用及类似用途的空气源热泵热水机”入围中国政府采购网第二十三期“节能产品政府采购清单”。
- 近日，硝酸钾生产企业——江西金利达钾业有限责任公司入围工业和信息化部“第二批绿色制造示范名单”。
- 近日，北京奥普科星技术有限公司《一种改进型槽式太阳能热发电用集热管》、《一种槽式太阳能发电用真空吸热管排气生产线》等 7 项专利申请获批，其中，有 5 项涉集热管产品或光热发电行业。
- 近日，上海亮源光热工程有限公司到访浙江台玖精密机械有限公司，就迪拜项目塔式光热电站用双导程蜗轮蜗杆光热减速机技术及装配工艺进行交流探讨，商讨合作事宜。
- 近日，上海交通大学 E2S2 项目太阳能辅助餐厨废弃物资源化技术在新加坡国立大学餐厅成功示范应用，实现了能源全部自给，余电可上网、部分则可供热制冷；同时极大减少了餐余垃圾的处理量和运输量（约 8 成）。
- 近日，国家电投集团中央研究院顺利通过北京市科委的高新技术企业认证，这是国家电投中央研究院继 2014 年通过国家高新技术企业认证后再次获得该殊荣。
- 近日，作为鲁能海西州格尔木 50MW 熔盐塔式光热发电项目 EPC 总承包方，山东电力建设第三工程公司与 CMI 太阳能公司签署该项目吸热器设计和供货合同。

## 首批太阳能热发电示范项目动态

### 1. 北京首航艾启威节能技术股份有限公司敦煌熔盐塔式 10 万千瓦光热发电项目

- 定日镜安装已完成 1000 多个。

### 2. 中电工程西北电力设计院有限公司哈密熔盐塔式 5 万千瓦光热发电项目

- 对第二批 17 项辅机设备采购中标候选人进行公示。其中，蓝星化工机械有限公司为项目高低温熔盐储罐第一中标候选人。
- 2 月 2 日，发布建筑安装工程一揽子保险项目招标公告，包括建筑/安装工程一切险、雇主责任险、团体人身意外伤害险。
- 2 月 8 日，发布第三批辅机设备采购招标公告。

## 国内外行业动态

- 2018 年 1 月，玉门炼油厂和天津滨海光热发电公司达成协议，为其光热发电项目提供液压油。
- 2018 年 1 月，国家电投集团石家庄东方能源股份有限公司发布公告称，与阿拉善左旗人民政府签署了《内蒙古阿拉善左旗人民政府与国家电投集团石家庄东方能源股份有限公司新能源发电项目投资开发框架协议书》，计划在阿拉善左旗傲伦布拉格太阳能光热发电示范基地投资建设 2000MW 太阳能光热发电项目，规划总投资 460 亿元。一期投资建设 200MW 太阳能光热发电项目，规划投资 46 亿元，同时配套建设与建设规模匹配的变电站及相关产业链。
- 1 月 25 日，由中国建筑科学研究院主编的中国工程建设标准化协会《清洁供暖技术评价标准》编制组成立暨第一次工作会议在中国建筑科学研究院环能院召开。
- 1 月 26 日，桐昆集团熔盐储能工业供热项目可行性研究报告编制服务发布中标候选人公示公告。本项目中标候选人依次为：浙江大学能源工程设计研究院有限公司（牵头人）和中投亿星红日太阳能科技有限公司组成的联合体；中国能源建设集团新疆电力设计院有限公司（牵头人）和百吉瑞（天津）新能源有限公司组成的联合

体；河北能源工程设计有限公司。

- 1月26日，由丹麦王国驻华大使馆同丹麦发展中国家投资基金 IFU 合办的“中国丹麦区域供热合作研讨会”在京召开。
- 1月26日，由甘肃省住房和城乡建设厅和甘肃省质量技术监督局共同组织的“无干扰地岩热供热系统工程技术规范”评审会在甘肃省标办召开。
- 1月31日，陕西榆能恒日大保当 50MW 光热发电项目可行性研究报告评审会在榆林市召开。
- 2月6日，国家能源局发布《关于建立清洁能源示范省（区）监测评价体系（试行）的通知》。
- 2月6日，广东华峰能源集团与阿克塞哈萨克族自治县人民政府全面战略合作达成共识，计划在阿克塞四十里戈壁光热产业基地分期推进总规模 1GW 的光热发电项目，并将首期 300MW 槽式光热项目列入双方重点项目名录。
- 2月7日，国家能源局官方网站发布了《西北能源监管局监管辖区太阳能热发电示范项目实施情况监管调研报告》。
- 近日，国家知识产权局印发了《知识产权重点支持产业目录（2018 年本）》，清洁能源和生态环保产业中的太阳能热利用等可再生能源入选。
- 近日，《中共中央国务院关于实施乡村振兴战略的意见》印发，对实施乡村振兴战略进行了全面部署。意见要求，持续改善农村人居环境，推进北方地区农村散煤替代，有条件的地方有序推进煤改气、煤改电和新能源利用。
- 近日，国家能源局组织召开了北方地区核能供暖专题会，会议同意中广核联合清华大学开展国内首个核能供暖示范项目的前期工作，深入开展规划选址、用地用水、应急方案、公众沟通等论证工作，积极推进项目实施。
- 近日，中电联标准化管理中心发布了国家标准《光热发电站性能评估技术规范》征求意见稿，面向各单位征求意见。

- 近日，沙特阿拉伯可再生能源项目发展办公厅主任 Turkial-Shehri 在接受阿布扎比国家报的一次采访中表示：沙特 2018 年启动 3.25GW 太阳能项目招标，光热发电将是侧重点。
- 近日，南澳大利亚政府授予 SolarReserve 150MW Aurora 太阳能热发电项目的开发许可，为 2018 年项目开工建设铺平了道路。
- 近日，世界银行公布对摩洛哥努奥太阳能发电项目提供追加融资（Additional Financing）的综合保障数据表评估阶段文件，拟向摩洛哥 Noor-Midelt 太阳能发电项目提供 4 亿美元的贷款支持。
- 近日，以 TEWER Engineering（西班牙特威尔工程公司）为首，包括 ACCIONA Energy 公司（西班牙安迅能能源公司）、丹麦 Aalborg 光热发电公司以及立陶宛应用研究所在内的多家企业、研究机构，决定共同开展一项名为 PHOTON 的光热发电研究项目。