

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



二〇一八年第十期 总第一——期（月刊）
国家太阳能光热产业技术创新战略联盟 编印

光热联盟组织评选 2018 年度太阳能热利用科学技术杰出贡献奖

10月10日，国家太阳能光热产业技术创新战略联盟（简称光热联盟）发布《关于2018年度太阳能热利用科学技术杰出贡献奖评选结果的公告》，首都师范大学物理系教授李申生和清华大学热能工程系教授李元哲获2018年度太阳能热利用科学技术杰出贡献奖。



图：李申生教授



图：李元哲教授

太阳能热利用科学技术杰出贡献奖（简称杰出贡献奖）由光热联盟于 2015 年发起，旨在奖励那些对我国太阳能热利用的科学技术进步做出重要贡献的个人，从而在行业内树立标杆，进而鼓励更多的太阳能热利用工作者和爱好者，通过不懈的追求，严谨的探索，以忘我的科学技术创新精神来大力推动我国太阳能热利用事业的蓬勃发展。

作为我国首个涉及太阳能热利用方面的奖项，杰出贡献奖在评选流程上不需要本人申请或其它机构推荐，而是由联盟秘书处提名候选人，经联盟专家委员会和联盟理事长联席会两轮投票，根据得票情况综合确定当年度的获奖人。杰出贡献奖每年评选 1 次，每次奖励不超过 2 人，允许年度空缺，奖金 10 万元/人（税前）；参评人员须有十五年以上从事太阳能热利用科学、技术研究或高科技产业化经历，公务员（包括退休人员）不参与评选。

首航节能、中广核新能源两家单位加入光热联盟

近日，光热联盟理事长联席会议表决同意了北京首航艾启威节能技术股份有限公司（简称首航节能）和中国广核新能源控股有限公司（简称中广核新能源）加入光热联盟的申请，首航节能和中广核新能源正式成为光热联盟理事单位。

首航节能创建于 2001 年，是深交所 A 股上市公司。首航节能于 2014 年起，开始进行光热发电技术的商业化推广，完成了塔式定日镜和吸热器的商业化量产工作，根据定日镜需求量大、差异化大、跟踪精度高的要求，开发出了智能化、自动化的定日镜产检一体化制造和组装系统。在此基础

上，完成了敦煌 10 MW 熔盐塔式光热发电项目的建设，该电站自 2016 年底投运以来，运行良好。2014 年，由首航节能牵头的联合体中标国内首个大规模商业化项目中广核德令哈 50 MW 槽式光热项目的太阳岛 EPC 招标。首航节能在敦煌一期 10MW 项目建设、调试和试运行期间积累大量经验的基础上，快速推进敦煌二期 100MW 塔式国家太阳能热发电示范项目的建设，项目预计将于 2018 年底完成工程建设，进入全面调试和并网发电阶段。2018 年 6 月 15 日，首航节能与玉门龙腾新能源光热开发有限公司签订了《玉门龙腾新能源光热开发有限公司玉门东镇导热油槽式 5 万千瓦光热发电示范项目 EPC 总承包项目工程合同协议书》，目前，该项目正在按计划推进中。

中广核新能源是中国广核集团有限公司的控股子公司，定位为中国广核集团开发、运营非核清洁及可再生能源发电项目的全球唯一平台，全面负责中广核新能源产业的经营发展和改革创新。

中国广核集团从 2006 年开始涉足新能源领域，陆续开拓风电、太阳能、水电等新能源业务。经过十多年的发展，中广核新能源业务在运控股总装机达到 1500 万千瓦。截至目前，中广核新能源风电装机 1130 万千瓦、太阳能装机 231 万千瓦，管理水电资产项目 125 万千瓦，与五大电力主要清洁能源上市公司相比，在发展速度、发展质量、度电成本、度电利润等指标上全面占优，综合实力排名国内同行业前列。中广核新能源太阳能业务，主要致力于太阳能电站的投资、建设和运营维护及技术研发，业务遍布全国 29 个省区，拥有装机超过 231 万千瓦，位居全国第三。具备较强的项目运维能力、领先的技术研发能力，在行业内处于领先地位。同时，太阳能业务获得多项行业第一——国家能源局批复成立的国家能源太阳能热发电技术研发中心，全国第一个大型商业化并网的太阳能光热发电项目等。

光热联盟喜贺我国首个大型太阳能热发电示范电站正式投运

10 月 10 日，由光热联盟成员单位——中国广核新能源控股公司投资建设的国家首批太阳能热发电示范项目——中广核德令哈 50MW 槽式光热发电示范电站正式投运。作为国家能源局批准的首批 20 个太阳能热发电示范项目中第一个开工建设、截至目前唯一并网投运、我国电力行业首个获得亚行低息贷款支持的光热电站，联盟特发贺信表示衷心祝贺。



中广核新能源德令哈公司总经理王志刚介绍，德令哈示范项目的建设团队在突破技术壁垒的同时，还成功摸索出一系列高海拔寒冷地区的光热发电项目技术实施方案，开创了全球光热电站冬季低温环境下注油的先例，改进了太阳岛集热器基础精度控制的测量工装，极大地缩短了建设工期。在项目建成的同时，打造了一支具备 EPC 管理能力的人才队伍。

德令哈示范电站在我国首批太阳能热发电示范项目中率先投运，是我国太阳能热发电发展的里程碑，将对我国太阳能热发电商业化发展起到巨大推进作用；将为国内光热发电行业发展积累工程建设、运营维护和项目管理经验，为在高海拔地区建设大容量太阳能热发电站提供重要的数据支撑，为更安全、更经济地建设大规模光热电站奠定坚实基础。

第三届德令哈光热大会召开，光热联盟及众多成员单位响应

10月12日-13日，2018第三届德令哈光热大会在青海省德令哈市隆重召开。光热联盟多家理事成员单位——北京首航艾启威节能技术股份有限公司、北京兆阳光热技术有限公司、常州龙腾光热科技股份有限公司、电力规划设计总院、青海爱能森新材料科技有限公司、青海钜光太阳能科技有限公司、中国广核新能源控股有限公司、浙江中控太阳能技术有限公司等出席本届大会并作报告或参加小组讨论。

会议期间，参会代表还参观了已投运的中广核德令哈50MW槽式光热电站、在建的中控太阳能德令哈50MW塔式光热发电示范项目、钜光太阳能太阳帆项目及碟式光热发电项目和青海爱能森新材料科技有限公司熔盐产品及生产车间。

此外，参加本次大会的光热联盟成员单位还有：北京奥普科星技术有限公司、北京工业大学、北京国电智深控制技术有限公司、北京天瑞星光热技术有限公司、成都博昱新能源有限公司、东方

宏海新能源科技发展有限公司、国家电投集团科学技术研究院有限公司、恒丰泰精密机械股份有限公司、江苏中能化学科技股份有限公司、兰州大成科技股份有限公司、内蒙古电力勘测设计院有限责任公司、青岛星跃铁塔有限公司、山东电力工程咨询院有限公司、山东电力建设第三工程公司、上海电气电站集团、首航节能光热技术股份有限公司、苏州首诺导热油有限公司、武汉理工大学、旭硝子特种玻璃（大连）有限公司、中广核工程有限公司、中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司、中海阳能源集团股份有限公司、中机华信诚电力工程有限公司等。

光热联盟将协同牧草联盟，推动跨界合作

为加强产业技术创新战略联盟之间的交流合作，积极推广太阳能热技术在其他领域的应用，10月18日上午，光热联盟秘书处及部分成员单位代表一行6人对位于中国农业大学校内的国家牧草产业技术创新战略联盟（简称牧草联盟）进行了拜访，双方就太阳能热利用技术在牧草产业中的应用和推广潜力进行了交流座谈。光热联盟常务副理事长王志峰、秘书长杜凤丽，以及北京奥普科星技术有限公司、北京启迪清洁能源科技有限公司、广东五星太阳能股份有限公司等开展太阳能干燥业务的成员单位参加了本次交流活动。牧草联盟秘书长杨富裕教授，广西然泉农业公司、北京克劳沃生态科技有限公司、北京正道生态科技有限公司等牧草联盟成员单位参加了座谈会。



图：交流会现场

在对太阳能热技术在干燥领域的相关应用技术和案例后，杨富裕秘书长认为太阳能热技术将在饲草烘干、宠物饲料开发、食用草深加工、太阳能畜舍采暖与降温等方面有开发潜力，两个兄弟联盟应积极寻找切入点，展开合作。

参与行业交流互动，光热联盟成员单位参加 2018 光热发电创新大会

10月25日-26日，2018光热发电创新大会在西安召开。在会上，多家光热联盟成员单位代表进行了主题发言，其中：电力规划设计总院孙锐副院长作了《光热发电在我国能源体系中的作用和发展前景》的报告，浙江中控太阳能技术有限公司董事长兼总工程师金建祥作了《用作调峰的光热电站技术及经济性分析》的报告，北京首航艾启威节能技术股份有限公司作了《基于首航节能10MW熔盐塔式项目的系统集成经验》的报告，内蒙古电力勘测设计院有限责任公司作了题为《基于太阳能热发电区域多能互补与电网耦合的性能研究》的报告。

此外，参加本次大会的光热联盟成员单位还有：百吉瑞（天津）新能源有限公司、常州龙腾光热科技股份有限公司、江苏联储能源科技有限公司、兰州大成科技股份有限公司、青岛星跃铁塔有限公司、中国电建集团山东电力建设第三工程有限公司、山东电力工程咨询院有限公司、上海电气电站工程公司、双良龙腾光热技术（北京）有限公司、中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司、中广核新能源德令哈有限公司等。

第八届太阳能热利用研究生论坛启动征文

为加强各高校和科研院所太阳能热利用科学技术方面的交流和合作，为广大研究生们提供一个展示自我和研究工作的平台，同时也为相关企事业单位创造物色未来人才的机会，光热联盟于2011年发起设立了太阳能热利用研究生论坛。2018第八届太阳能热利用研究生论坛（又名：联盟研究生论坛）定于2018年11月29日—30日在清华大学建筑学院王泽生报告厅召开，由清华大学建筑学院承办。现征文活动启动，投稿范围包括：太阳能供热采暖、太阳能制冷、太阳能中温工农业应用、太阳能建筑一体化、太阳能热发电等太阳能热利用相关技术研究。

研究生论坛将进行优秀论文评选，将评选出优秀论文6篇，并颁发奖金和证书；其中，一等奖1名，奖金2000元；二等奖2名，奖金1000元；三等奖3名，奖金800元。获奖的优秀论文也将推荐至论坛合作期刊《太阳能学报》，在满足发文要求的情况下优先发表。

2018年度太阳能热利用科学技术杰出贡献奖颁奖典礼也将在论坛期间举行，近距离领略为中国太阳能热利用作出杰出贡献的前辈风采。

光热联盟成员动态

- 9月27日，北京工业大学作为项目共同承担单位参加住建部科学计划项目“北方地区热泵供暖关键技术研究规模化应用”第一次工作会议。
- 9月28日，力诺瑞特新能源有限公司智慧互联热泵工厂在济南全面投产。
- 9月28日，密克罗尼西亚联邦副总统尤斯沃·乔治一行参观了首航节能敦煌10MW和100MW塔式光热电站。
- 9月28日，广东五星太阳能股份有限公司荣获“2018广东品牌——我喜爱的最具社会责任奖”。
- 10月1日，青岛星跃铁塔有限公司通过乌拉特中旗100MW槽式光热发电示范项目对其生产组织体系以及质量管理体系在量产前的全面审核和验收。
- 10月2日-5日，在第24届国际太阳能热发电和热化学大会（SolarPACES大会）期间，常州龙腾光热科技股份有限公司战略规划部总监窦怀新与来自World Bank, MASEN, SENER, Fraunhofer ISE, SBP, Rioglass的嘉宾共同参加了“光热产业供应链的机遇与挑战”的专场对话，积极探讨行业面临的产业机遇与目前阻碍产业进一步降本增效的各种问题。
- 10月5日，由深圳市爱能森科技有限公司协办的第十五届世界低碳城市联盟大会（WALCC-15）在加拿大举行，爱能森科技董事长陈明丽、首席科学家曾智勇先生出席会议。
- 10月6-7日，首航节能敦煌100MW熔盐塔式光热电站被央视新闻频道“新闻直播间”直播报道，当晚“东方时空”和次日“朝闻天下”又分别进行重播。
- 10月8日，江西金利达钾业有限责任公司独立研发完成的“制备光学玻璃用硝酸钾的方法”荣获2017年度江西省科技进步奖三等奖。
- 10月9日-10日，华为公司专家组一行五人到青岛星跃铁塔有限公司进行供应商体系复核。
- 10月15日，兰州大成科技股份有限公司创立20周年。兰州大成一直以实现科技强国为己任，坚持自主创新，引领行业进步。不但开创了从自动化研究应用到目前铁路信号、真空设备、聚光太阳能三大业务齐头并进的新局面，还创新实践了产学研用无缝连接的创新机制，建成“绿色镀膜技术与装备国家工程技术研究中心”。如今已发展成为在智能控制和绿色镀膜领域国内

一流、国际知名的高新技术企业。

- 10月16日，浙江中控太阳能技术有限公司承办的新能源国际金融和前沿技术论坛在杭州召开。副董事长钟国庆代表论坛承办单位致欢迎辞，董事长金建祥分享了题为“太阳能光热发电定位与调峰技术经济型研究”的报告。
- 10月16日，电力规划设计总院主持召开浙江省能源集团有限公司甘肃玉门100MW塔式光热发电项目可行性研究报告评审会议。
- 10月17日，青海爱能森新材料科技有限公司为玉门某公司光热发电实验模块提供500吨熔盐供货、冷热罐预热和熔盐化盐服务结束。
- 10月18日上午，“一带一路”能源部长会议&2018国际能源变革论坛在苏州开幕。国家主席习近平向会议发来贺信，国务委员王勇宣读贺信并致辞；水电水利规划设计总院院长郑声安参加开幕式，并在2018国际能源变革论坛上发布了《中国可再生能源发展报告2017》。
- 10月18日，山东电力工程咨询院有限公司创立60周年。随着我国电力产业蓬勃发展，山东院已成为底蕴深厚的电力工程行业翘楚，不但拥有行业最高的工程设计综合甲级资质，还是国内唯一一家同时拥有国内外1000MW火电、±1100kV特高压、三代核电常规岛业绩的工程公司。
- 10月18日，由北京兆阳能源技术有限公司、格尔木兆吉新能源技术开发有限公司、内蒙古电力勘测设计院有限责任公司、上海电气集团股份有限公司等单位联合在北京召开了北京兆阳能源公司关于《青海盐湖碳酸锂项目清洁能源供热工程可行性研究报告》评审会，专家组讨论通过了该大型储热供热项目的可行性报告。
- 10月18日-19日，电力规划设计总院在杭州组织召开“浙江中控太阳能技术有限公司甘肃敦煌100MW塔式光热发电工程可行性研究报告评审会”，该项目可研报告由内蒙古电力勘测设计院有限责任公司负责编制。
- 10月19日，国家重点研发计划项目“高温固体散料余热梯级回收及品位提升技术”2018年度进展交流会在上海交通大学召开。上海交通大学张忠孝教授、副校长黄震教授、制冷与低温工程研究所所长王如竹教授、中英低碳国际学院院长赵长颖教授，西安交通大学科研院专项与科

技开发处李小虎副处长，以及项目和课题负责人西安交通大学王秋旺教授、西安交通大学戴义平教授、上海交通大学王丽伟教授等参加了交流。

- 10月20日下午16时30分，山东电力建设第三工程公司参与EPC总承包的摩洛哥努奥三期150MW塔式光热发电项目顺利完成机组停机，努奥三期项目为期10天的可靠性运行试验顺利完成。据悉，可靠性运行期间，机组运行状态良好，太阳能利用率均大于80%，各项性能指标均达到合同要求，试验合格。
- 10月22日，山东电力建设第三工程有限公司（SEPCOIII）建设的摩洛哥努奥二、三期项目喜获项目所在地——摩洛哥瓦尔扎扎特省政府颁发的“社会贡献奖”和“经济就业促进奖”，以表彰其在瓦尔扎扎特省积极履行社会责任、促进当地经济发展等方面所做出的突出贡献。
- 10月22日，迪拜700MW光热发电项目投资方ACWA和EPC总包方上海电气一行实地考察了成都禅德太阳能电力有限公司的反射镜生产车间。
- 10月23日，作为2018年第二批东莞市“技师工作站”共24家企业的其中之一，万江街道首个“东莞市技师工作站”在广东五星太阳能股份有限公司正式揭牌。
- 10月23日，电力规划设计总院在北京主持召开阿克塞县四十里戈壁千万千瓦级光热发电基地规划评审收口会。
- 10月24日，青海爱能森新材料科技有限公司为玉门某公司塔式光热发电项目提供的500吨熔盐化盐服务项目顺利竣工。
- 10月24日，国家电投集团中央研究院地热能利用技术试验室在河北衡水市枣强县正式开工建设。该试验室是国家电投开辟地热能开发利用新事业的首个落地项目，也是首次将国电投中央研究院自主创新的地热能利用技术应用于实践，将为相关技术的集成优化和集团公司推广地热能项目提供支撑。
- 近日，山东电力建设第三工程公司EPC总承包的鲁能海西州多能互补集成优化示范工程中的50MW塔式熔盐光热发电项目进展顺利，已于2018年9月27日，顺利完成定日镜立柱桩基施工和汽轮发电机基础混凝土浇筑。

- 近日，钜光太阳能科技（北京）股份有限公司自主研发的创新型碟式太阳能热发电技术——全球首台套集聚光-集热-储热-发电-供热为一体的型号为 SUNSAIL800-600 太阳帆样机正在德令哈“金光大道”上积极建设中，有望在今年底系统实现逐日跟踪，届时通过该项目可以验证 SUNSAIL 聚光集热技术的可行性。
- 近日，北京奥普科星技术有限公司与滕州市政府签订了合作框架协议，双方就建设太阳能光热中高温集热系统生产线、太阳能光热+新型能源供暖供热等热利用工程设备生产线达成共识。
- 近日，挪威国王哈拉尔五世和王后宋雅参观了敦煌首航节能 10MW 和 100MW 太阳能熔盐塔式光热发电项目。

首批太阳能热发电示范项目主要动态

以下项目动态根据公开发布的资料整理：

1. 中广核德令哈导热油槽式 50MW 光热发电项目

- 10 月 10 日，项目正式投运。

2. 中控太阳能德令哈熔盐塔式 50MW 光热发电项目

- 截至 10 月 25 日，定日镜安装方面：完成 26422 根立柱安装，累计完成 97%；完成 24514 面定日镜安装，累计完成 90.3%；预计 10 月底完成全部定日镜安装，11 月中旬完成镜场聚光调试。
- 吸热器安装方面：吸热器全部 32 片已吊装完成，完成入口和出口缓冲罐吊装；预计 10 月底完成吸热系统管道安装。
- 储换热系统安装方面：已完成储换热系统平台施工、储换热系统设备和管道安装，计划 10 月底开始熔盐化盐，11 月底完成储换热系统整体调试。
- 汽轮机安装方面：已完成汽轮机本体及辅机安装；预计 10 月底完成空冷系统、化水系统、电气系统、仪控系统安装，11 月底完成汽轮发电机组调试，12 月初汽轮机冲转。

3. 首航节能敦煌熔盐塔式 100MW 光热发电项目

- 目前，项目已进入设备安装调试阶段。

4. 玉门鑫能 50MW 熔盐塔式光热发电示范项目

➤ 9月24日，项目常规岛蒸发区首根立柱安装成功，标志着蒸发区安装工作正式启动。

5. 中电建青海共和熔盐塔式 50MW 光热发电项目

➤ 相关招投标和评标工作仍在进行中。

➤ 10月8日，193米吸热塔顺利封顶。

➤ 10月18日，发布储换热系统热控成套设备中标候选人公示，杭州和利时自动化系统工程有限公司为第一中标候选人。

6. 中电工程西北院哈密熔盐塔式 50MW 光热发电项目

➤ 相关招投标和评标工作仍在进行中，其中，10月17日，公示熔盐侧电伴热（进口）采购中标候选人，中标候选人第一名为博太科防爆设备（上海）有限公司。公示热工设备成套采购中标候选人，中标候选人第一名为上海康时利自动化系统工程有限公司。

➤ 10月26日，成功实现180米吸热塔外筒壁结顶目标。

7. 乌拉特中旗 100MW 导热油槽式光热发电项目

➤ 相关招投标和评标工作正在进行中。

8. 兰州大成敦煌 50MW 熔盐线性菲涅尔式光热发电示范项目

➤ 9月29日，组装车间基础顺利开挖，项目建筑工程施工进入大规模施工阶段。

➤ 其他相关工作正在有序推进。

国内光热相关政策及研究

➤ 9月21日，国家发展和改革委员会发布关于《战略性新兴产业重点产品和服务指导目录》（2016版）征求修订意见的公告，《目录》涉及多项太阳能热利用及光热发电产品与装备，包括太阳能热利用产品、太阳能热发电产品、太阳能热利用装备、太阳能热发电装备四大类。

➤ 近日，国家能源局新一轮可再生能源配额制征求意见稿正式下发给行业协会及相关企业。可再生能源电力配额包括可再生能源电力总量配额和非水电可再生能源电力配额。其中，满足总量配额的可再生能源电力包括水电、风电、光伏发电、太阳能热发电、生物质发电、地热发电、

海洋能发电；满足非水电配额的可再生能源电力包括风电、光伏发电、太阳能热发电、生物质发电、地热发电、海洋能发电。

- 近日，根据国家重点研发计划重点专项管理工作的总体部署，工业和信息化部产业发展促进中心已完成“制造基础技术与关键部件”重点专项 2018 年度项目预申报形式审查和预评审工作，通过形式审查和预评审的项目将进入项目正式申报书（含预算申报）填报阶段。
- 近日，国家能源局发布《关于印发贯彻落实全国深化“放管服”改革转变政府职能电视电话会议重点任务分工方案的通知》。通知中称，降低企业用能成本。全面落实好已出台的电网清费政策，推进区域电网和跨省跨区专项工程输电价格改革，规范和降低电网环节收费，全面清理规范电网企业在输配电价之外的收费项目等，2018 年一般工商业电价平均降低 10%。
- 日前，国家能源局综合司下发《关于齐齐哈尔市、大庆市、包头市可再生能源综合应用示范区建设有关事项的复函》，同意包头市建设可再生能源综合应用示范区。
- 近日，宁夏回族自治区发展改革委印发关于《宁夏回族自治区能源发展“十三五”规划（修订本）》的通知。根据《通知》，宁夏将大力发展太阳能发电，支持不同技术路线的太阳能热发电，建设太阳能光热发电示范工程，并力争建设太阳能光热发电 10 万千瓦，同时大力推进太阳能光热发电、先进储能等能源科技创新。
- 9 月 26 日，张家口市发改委公示可再生能源示范区示范项目实施方案。其中，有 3 个 50MW 的光热发电项目列入示范项目实施方案，总装机量 150MW。分别为：基于多元化应用的可再生能源规模化开发示范项目，投资单位为国泰绿色能源有限责任公司；张家口新能源研发试验认证中心项目，投资单位为东旭新能源投资有限公司与鉴衡认证中心；康保牧场复兴及可再生能源示范基地一期、二期，投资单位为中民通泰张家口投资有限公司。

国内外行业动态

- 9 月 26 日，西班牙工程公司 Sener 表示，摩洛哥装机容量为 150MW 的努奥三期塔式光热发电项目在实现首次并网一次成功后，将迎来最后的调试阶段。这意味着在历时 3 年多的建设期后，努奥三期项目将于近期正式投运。

- 9月28日，中广核甘肃阿克塞塔式100MW太阳能热发电项目发布可行性研究报告编制招标公告。本次招标范围包括：场址踏勘、搜资、太阳能热发电厂可行性研究报告编制，以及相关的咨询服务（如参加审查会、规划建议、并网方案的建议等）、现场服务等。公告要求合同签订后即刻开展可研设计工作，60个工作日内完成。
- 10月2日，世界电压等级最高特高压输电工程—昌吉-古泉±1100千伏特高压直流输电工程实现全线通电，中国西部的富集电能将直通华东电网。
- 10月12日，在第三届德令哈光热大会隆重期间，德令哈市人民政府会同张家口市人民政府、格尔木市人民政府、敦煌市人民政府、玉门市人民政府，共同发起携手推动“光热+”多元化发展行动倡议。
- 10月12日，中国人社部发布了国务院任免国家工作人员的通知。努尔·白克力正式被免去国家发展和改革委员会副主任、国家能源局局长职务。
- 10月15日，青海格建工程管理有限公司受海西州发展和改革委员会委托，对海西州绿色发展新能源资源调查及全州新能源产业发展规划修编项目进行公开招标。招标工作共涉及5个包，其中包1为柴达木国家级太阳能热发电示范基地规划编制。
- 10月22日，冀中能源井矿集团塞北“农光互补”光热供汽项目发布公告称：河北新希望工程造价咨询有限公司中标该项目造价咨询服务。该项目于9月26日发布招标公告。本次招标主要工作内容有：编制招标人发包的建设工程工程量清单及招标控制价，并提供成果文件。
- 10月22日，由清华大学牵头承担的国家重点研发计划“科技冬奥”重点专项“冬奥会公共安全综合风险评估技术”项目启动暨实施方案论证会在北京召开，投资80亿元的300兆瓦太阳能热发电及综合利用项目落户乌鲁木齐。
- 10月24日，在国家发改委新闻发布会上，国家发改委政策研究室副主任兼新闻发言人孟玮介绍电力体制改革时表示，2018年发改委陆续核定了华北、东北、华东、华中、西北5大区域电网输电价格，以及24条跨省跨区专项输电工程输电价格，累计核减电网企业准许收入约600亿元。
- 10月25日，青海—河南±800千伏特高压直流输电工程近期正式获得国家发改委核准，工程静

态投资 225.59 亿元。

- 近日，国网公司科技部在北京组织召开了由吉林电力公司牵头，中国电科院等 5 家单位参与的“储能融合可控负荷提升供热地区风电就地消纳能力的关键技术研究及应用”国网公司科技项目验收会。
- 近日，美国国家可再生能源实验室 NREL 表示将开展 7 个新项目，用于进行光热发电技术研究。这些项目由美国能源部太阳能技术办公室（SETO）提供资金支持。
- 近日，美国能源部宣布将通过其能源效率和可再生能源太阳能技术发展办公室，为 53 个太阳能研发项目提供高达 5300 万美元的资金支持，旨在降低太阳能发电成本，培养太阳能行业所需人才。其中，光伏发电研发：2770 万美元用于支持 31 个光伏发电项目，主要将推进新型光伏材料的研究。光热发电研发：1240 万美元用于支持 15 个光热发电项目。研发能承受 700 度高温以及耐腐蚀的吸热器、动力循环系统、热力传输系统所需相关材料。培养创新型人才以提高行业实力：1270 万美元用于七个培养太阳能行业创新型人才的项目。这七个项目中包括建立在美国能源部 Solar Ready Vets 试点项目之上的吸纳退伍军人以及对太阳能行业感兴趣的过渡型的军事人员的人才培养项目。
- 近日，由美国普渡大学牵头的研发团队开发出一种新型陶瓷—金属复合材料，据介绍可有效提高光热发电过程中的热→电转化效率，并实现光热发电成本的降低。