



二〇一五年第九期 总第七十五期（月刊）
国家太阳能光热产业技术创新战略联盟 编印

联盟工作

太阳能热发电申报井喷，示范项目审核即将开始

继国家能源局9月23日下发了国能新能〔2015〕355号《关于组织太阳能热发电示范项目建设的通知》之后，各省市众多企业踊跃申报，据不完全统计，全国申报到各省发改委的数量超过1000万千瓦。但各地发改委非常谨慎，均开展了不同程度的项目筛查。估计最从省市渠道上报到国家能源局的数量不会超过400万千瓦，从电站数量看，预计槽式占多数。在项目审核工作方面，国家能源局综合司下发了《国家能源局综合司关于委托开展太阳能热发电示范项目审核的函》（国能综新能【2015】606号）。根据此函件，国家能源局委托水电水利规划设计总院等三家单位开展项目相关审核工作。项目评审预计11月中下旬完成。（作者：成文艳）

国家太阳能光热联盟铂金赞助 SolarPACES 2015 大会

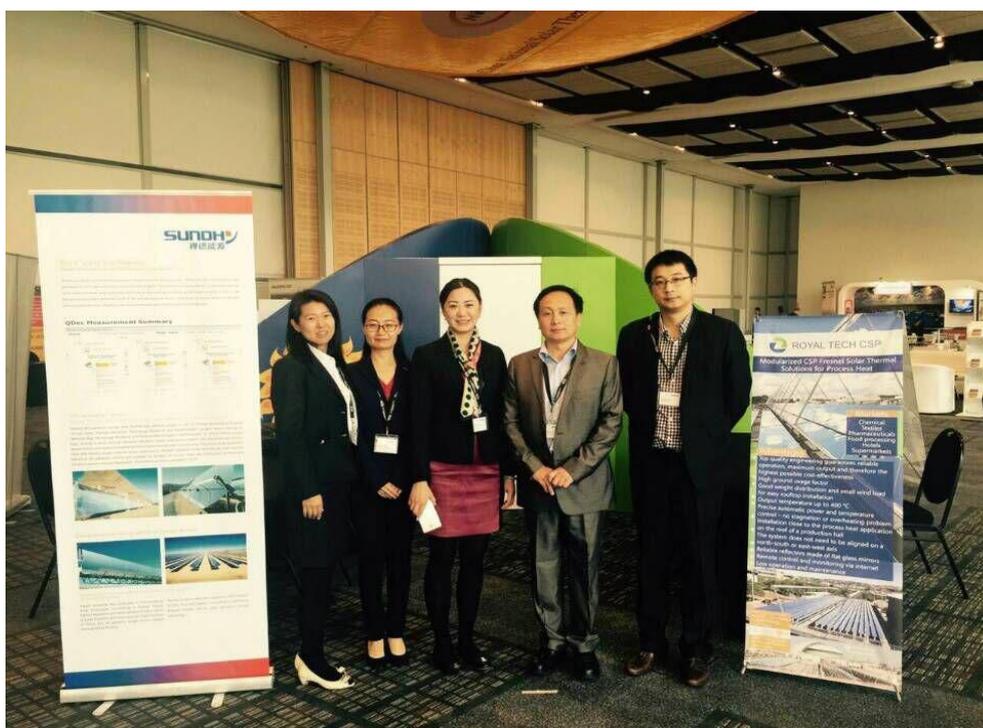
2015 年 10 月 13 日-16 日，由国际能源署 SolarPACES 主办，南非国家太阳能热电协会 (Southern Africa Solar Thermal and Electricity Association)、欧洲太阳能热发电协会 (European Solar Thermal Electricity Association) 以及南非斯坦陵布什大学 (University of Stellenbosch) 承办的 SolarPACES 2015 大会在南非开普敦召开。



大会开幕式现场

本届大会主席由南非电力公司可再生能源部项目经理 Vikesh Rajpaul 先生担任。开普敦市长 Patrica de Lille，欧洲太阳能热发电协会主席 Luis Crespo，南非国家太阳能热电协会主席 Louis van Heerden，SolarPACES 执委会主席 Manuel Blanco 等与来自世界各地的太阳能热利用领域的顶级专家、知名企业代表及投资商等 550 余人出席了会议。

为提升联盟在国际舞台上的影响力，配合成员单位开拓国际市场，促进国际间经济技术的交流合作，作为我国太阳能热利用领域产学研结合的新型技术创新组织，国家太阳能光热联盟作为本次大会的铂金赞助商支持了会议的召开。



国家光热联盟参展团队

为了彰显联盟的优势地位和整体实力，宣传、展示成员单位的业务范围、产品质量和服务水准，联盟通过统一参展的形式，在会议展区的黄金位置搭建了特装展台。成都禅德太阳能电力有限公司展出了其 RP1~RP4 全系列产品样品，常州龙腾太阳能热电设备有限公司展出了其最新研发的 5.3m 长槽式太阳能真空吸热管。通过参展不但持续扩大了联盟及成员单位在全球太阳能热发电领域的知名度，也突显了中国制造在太阳能热发电核心装备方面的能力与水平。此次，中国企业首次以联盟的形式统一参加展示，吸引了全球同仁的广泛关注，

南非传媒广播电视台（SABC）也对此进行了专门报道和采访。西安交通大学、浙江大学、电力规划设计总院、中国科学院电工研究所、常州龙腾太阳能热电设备有限公司、中海阳能源集团股份有限公司、成都禅德太阳能电力有限公司等联盟成员单位参加了本次大会。



南非 Helio100 实验电站

10月17日上午,大会组委会组织与会代表参观了南非斯坦陵布什大学 Helio100 实验电站。该电站所有技术均来自本大学的太阳能热利用研究团队,电站发电功率为 100kW,塔高为 12.2 米,吸热器开口面积为 1 平方米,整个镜场由 120 个小定日镜组成,每个定日镜的面积为 1.83*1.22 米。电站工作人员还现场演示了定日镜场的纠偏聚焦过程。来自 30 多个国家的 200 余名代表参加了此次活动。

（作者：余强、童小芬、成文艳）

2015 年联盟研究生论坛将于 11 月召开

为推动我国太阳能光热利用技术的发展,提高我国在太阳能热利用方面的自主创新能力和核心竞争力,激发广大科研院所和高校的研究生对太阳能热利用技术研发工作更大的热情和积极性,并为他们提供一个展示自身能力和潜质的舞台,也为从事太阳能热利用企业物色后续技术人才、提供一次面试的机会,“国家太阳能光热产业技术创新战略联盟 2015 年研究生论坛”将于 2015 年 11 月 19 日-20 日在天津召开。

本届论坛由国家太阳能光热联盟主办,天津大学机械工程学院(中低温热能高效利用教育部重点实验室)承办,天津市可再生能源学会协办。论坛主要议题包括:高效太阳能集热器、部件及材料;太阳能空调与供热;太阳能中温集热与工业应用;太阳能热发电;太阳能热泵;太阳能建筑;太阳能-化学能转换应用;太阳能海水淡化;太阳能储能;太阳能聚光技术;太阳能热利用产业化技术及太阳能产品检测技术等。

本届论坛获奖的优秀论文将由论坛评委写颁奖词,并积极向《太阳能学报》、《光学学报》、《机械工程学报》等业界核心期刊推荐。

(作者:成文艳)

“可再生能源建筑采暖技术和实施战略研讨会”

将于 1 月在崇礼召开

由国家太阳能光热产业技术创新战略联盟、张家口市人民政府、中国可再生能源学会、中国工程热物理学会、住房和城乡建设部康居认证中心、住宅科技产业技术创新战略联盟、科技部“十二五”863计划可再生主题专家组联合主办的“可再生能源建筑采暖技术和实施战略研讨会”将于2016年1月12日-13日在张家口市崇礼县举办。

本次研讨会将主要围绕可再生能源建筑采暖技术的创新与推广进行研讨，兼而讨论相关技术经济及产业政策。大会拟邀请中国科学院院士/风能专家徐建中、中国科学院院士/分布式能源专家金红光、清华大学建筑学院教授/长江学者/太阳能建筑专家杨旭东、中国建筑设计院副总建筑师/建筑专家仲继寿，新奥集团董事局副主席/千人计划专家/甘中学博士，金风科技股份有限公司/集团战略总裁/风能利用专家侯玉菡等20余位专家做大会主题报告。国家光热联盟作为承办单位之一，目前已发出第一轮会议通知，通知详见国家太阳能光热联盟官方网站（<http://www.nafste.org/>）。

（作者：成文艳）

行业动态

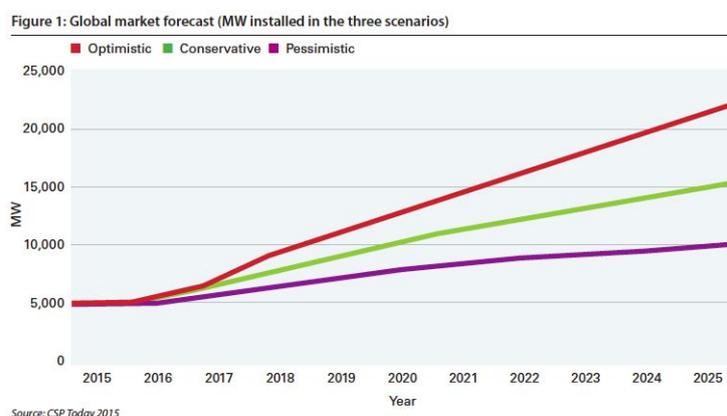
2025 年全球太阳能热发电装机量有望达 22GW

据 CSP Today 最新发布的《全球太阳能热发电市场预测报告 2015-2025》，2016 年全球新增的太阳能热发电项目数量会出现暂时性下降，但随着各国利好能源政策的发布，太阳能热发电市场将在 2017 年恢复活力，并在此后的 10 年内稳步增长，到 2025 年全球太阳能热发电装机量有望达 22GW。

过去的十年里，太阳能热发电行业取得了长足进步，并向世人展示了此项技术广泛的应用空间。不论是在成熟市场还是新兴市场，储热型太阳能热发电技术的价值都得到了业界的一致认可。据统计，从 2005 年到 2015 年，全球太阳能热发电装机规模从 355MW 增加到目前的 4.7GW。按照当前在建项目的进度，到 2015 年底这一数据将增至 5GW。

根据此报告，受各国能源政策不确定性以及光伏发电价格下降的影响，全球太阳能热发电装机规模的增长速度在 2016 年将暂时减缓。从 2017 年开始，市场将开始回升，本年度将有 1.2GW 太阳能热发电项目并网投运。2018 年，全球市场将有更强劲的增长，部分得益于突尼斯、埃及和科威特大型项目的宣布。随后几年，在稳健的政策和可再生能源宏伟目标的支持下，全球太阳能热发电市场将继续保持稳定的增势。

《报告》还分析了在悲观、保守、乐观的情形下，全球太阳能热发电市场装机规模的变化曲线，到 2025 年全球太阳能热发电装机规模为 10~22GW。(编译：成文艳)



至 2025 年全球太阳能热发电装机规模变化曲线

摩洛哥 Noor 1 槽式太阳能热发电站将于 11 月投运

据报道，摩洛哥瓦尔扎扎特(Ouarzazate)项目的一期工程 Noor 1 太阳能热发电站将于 2015 年 11 月建成投运。该电站采用槽式技术，装机规模为 160MW。

Noor 2 和 Noor 3 太阳能热发电站分别是瓦尔扎扎特项目的二期和三期工程。2015 年 1 月，由西班牙 SENER 工程公司和沙特 ACWA 国际电力公司组成的联合体获得了以上两个电站的开发权。其中，Noor 2 装机量为 200MW，采用槽式技术。Noor 3 装机量为 150MW，采用塔式熔盐技术。Noor 2 和 Noor 3 电站将于 2017 年建成投运。

至 2020 年，摩洛哥计划建 5 个太阳能热发电站，总装机目标为 2000MW，预计投资 70 亿欧元。(编译：成文艳)