

太阳能光热产业技术创新战略联盟简报

太阳能光热产业技术创新战略联盟秘书处 编印

通信地址：北京市中关村北二条六号（100190） 网址：www.nafste.org

中国科学院电工研究所2号楼223室 电话/传真：010-82547214

2012年第16期

（总第41期）

2012年11月22日

工作动态



中-西太阳能热发电合作洽谈会召开

为促进中西两国科研机构和企业太阳能热发电领域的合作，2012年11月12日至15日，由太阳能光热产业技术创新战略联盟、中国-西班牙可再生能源合作中心、中国-西班牙科技创新中心（China-Spain Technology Innovation Center）和西班牙 Solar Technology Advisors 等机构联合举办，西班牙经济和竞争力部（the Ministry of Economy and Competitiveness of Spain）赞助的中-西太阳能热发电合作洽谈会在西班牙塞维利亚举行。作为会议的主办方之一，光热联盟组织北京天瑞星光热技术有限公司、北京有色金属研究总院、甘肃省建材科研设计院、兰州大成科技股份有限公司、武汉理工大学、浙江大明玻璃有限公司、中国科学院电工研究所等七家成员单位参加了此次洽谈会。

会议由中国-西班牙科技创新中心 Jorge Servert 教授主持。光热联盟秘书长

邵继新出席会议并致辞。邵继新秘书长



在致辞中强调，太阳能光热产业技术创新战略联盟是科技部首批批准的全国56家试点联盟之一，旨在用全新的模式构建产业技术创新链，全面提高太阳能光热企业的核心竞争力。光热联盟现有成员单位汇集了国内太阳能光热领域关键原材料生产、重大装备制造、全套系统集成的领军企业和知名高等院校、科研院所，具有雄厚的技术开发能力和成果转化能力。目前，受国家能源局委托，光热联盟正组织有关单位编写《太阳能热发电产业政策研究报告》，主要包括中国的太阳能热发电电价政



策、产业支撑服务体系、实施步骤及国家战略规划等内容。邵继新秘书长指出，中国政府非常重视太阳能热发电产业的发展，在 2012 年 7 月发布的《太阳能发电发展“十二五”规划》中，到 2015 年太阳能热发电装机容量达 100 万千瓦，到 2020 年达 300 万千瓦，这是一个富有挑战性和

激励性的目标，表明了中国政府对太阳能光热产业强有力的政策支持，也预示了中国光热产业的美好前景！邵继新秘书长在致辞中还表达了愿与西班牙方面开展进一步合作的意愿。

洽谈会期间，双方围绕如何加强在热发电技术及装备制造领域的合作、如何强化新技术研发与示范领域的合作以及如何开展标准体系建设等方面的合作进行了会谈，并参观了 Acciona 50MW 槽式电站和 Gemasolar 20MW 塔式电站。在推进中西两国合作的进程中，光热联盟将充分发挥桥梁纽带作用，进一步促进两国光热企业和研究机构间的交流与合作，为中西两国太阳能光热产业的发展做出积极贡献！

行业动态



中国首次负责制定太阳能热利用产业国际标准

日前，我国正式开始负责制定两项国际标准 ISO22975-1: 真空管耐久性能和热性能以及 ISO22975-2: 真空管用的热管耐久性能和热性能，计划制定工作期 3 年。

据悉，承担国际标准制定的是国家新能源工程技术研究中心的依托单位—北京市太阳能研究所，多年来该所曾负责或参与制定了多项太阳能国家标准，为推动我

国太阳能标准化工作做出了积极的贡献。

20 年来，我国太阳能热水器产业迅猛发展，太阳能集热器的年产量和累计保有量都已跃居世界首位，成为全球太阳能热水器的生产和应用大国。与之相对应，我国在太阳能国际化工作中的地位也日益提高。2008 年，国际标准化组织/太阳能技术委员会 (ISO/TC180) 里的中国由原

先的“观察成员国”提升为“参加成员国”。

2012年7月初，国家新能源工程技术研究中心研究员何梓年赴美国旧金山参加了ISO/TC180全体会议及其所属第三工作组(WG3)会议，讨论了目前正在或不久即将制定的各项太阳能国际标准，其中包括由我国负责制定的有关太阳能的两项国际标准。

早在2011年9月初，中国标准化研究院节能室主任王赓和刘猛博士二人就参加了在德国卡塞尔举行的ISO/TC180会议。鉴于真空管太阳能集热器在全球太阳能市

场中占有很大的比重，我国又是真空管的主要生产和应用大国，所以我国代表在德国卡塞尔会上提出了制定有关太阳能真空管国际标准的建议。我国代表的建议得到了绝大多数与会代表的认可，会议最后做出了相应的决议。

自德国卡塞尔会议之后，根据会议决议，中国国家标准化管理委员会委托中国标准化研究院组织实施，着手组建了ISO/TC180/WG3，并责成北京市太阳能研究所负责初步起草了上述两个国际标准草案。(来源：中国家电在线)

摩洛哥首座太阳能发电站项目获得欧洲 3 亿欧元财政援助

2012年11月19日，欧洲投资银行(BEI)、法国发展局(AFD)、德国复兴信贷银行(KfW)、莫森(Masen)和摩洛哥瓦尔扎扎特太阳能促进联合体在马拉喀什共同签署协议：向摩首座太阳能发电站项目提供3亿欧元财政援助，这3亿欧元由欧洲投资银行(BEI)、法国发展局(AFD)、德国复兴信贷银行(KfW)三家机构平分，每家分别出资一亿欧元。前不久，这座太阳能发电站还获得了世界银行提供

的2.3亿欧元的贷款。

该协议是在欧洲合作伙伴德国西门子公司和博世公司违反承诺，在前不久宣布退出摩洛哥的Desertec太阳能项目不久后签订的。

这座发电站是摩洛哥2020太阳能项目发展规划中计划建设的五个发电站中的第一个，按照该规划，摩需要大概90亿美元资金建设5个太阳能发电站，总装机容量达到2000兆瓦。(来源：商务部网站)

以色列 Ashelim 塔式光热电站揭标 中标电价约 1.26 元/kWh

以色列财政部和能源及水资源部日前在一次新闻发布会上表示：“光热发电企业 BrightSource 和 Alstom 共同组建的联合投资体 Magalim 太阳能投资公司赢得了以色列 Ashelim-1 光热电站项目的 BOT 合约。”

按招标要求,该项目定于 2017 年中期完工投运。根据合约, Magalim 太阳能投资公司将在以色列 Ashelim 建设一座装机 121MW 的光热电站, 预计投资 6 亿-7 亿美元, 中标电价为 0.79 新以色列谢克尔 (NIS)/kWh, (约合人民币 1.26 元/kWh), 这一电价低于当前已运行的商业化太阳能热发电站。

Ashelim-1 光热电站将采用 BrightSource 公司的塔式热发电技术, 与其正在加州建设的全球最大的塔式电站 Ivanpah 光热电站项目的技术路线相同。按照以色列的 BOT 模式, Magalim 太阳能投资公司将规划、建设并运营该电站 28 年, 28 年之后, 该电站的所有权将转移给当地政府所有。以色列政府 2007 年对外即宣布要在 Ashelim 地区建设三座太阳能发电站, 由两座总装机 240MW 的光热电站和一座 30MW 的光伏电站组成。2009 年 3

月, 共有 7 家竞标方通过预审得以参与最终竞标。

除了上述的 Ashelim-1 光热电站, 另外一个太阳能热发电项目 Ashelim-2 光热电站项目装机 120MW, 将采用槽式技术建设。以色列 Shikun & Binui 集团和西门子此前组建的联合投资体中标, 但西门子宣布退出太阳能热发电业务后也退出了该项目的投标, Shikun & Binui 表示希望西班牙阿本戈接替西门子成为其新的合作伙伴。为赢得该合约, Shikun & Binui 去年 3 月份就在当地建设完成了一个槽式示范电站。目前, 以色列方面正在与 Shikun & Binui 和阿本戈组成的新的联合投资体 Negev 财团谈判具体事宜。

注: BOT(build—operate—transfer)即建设—经营—转让, 是指政府通过契约授予私营企业(包括外国企业)以一定期限的特许专营权, 许可其融资建设和经营特定的公用基础设施, 并准许其通过向用户收取费用或出售产品以清偿贷款, 回收投资并赚取利润; 特许权期限届满时, 该基础设施无偿移交给政府。(来源: CSPPIAZA 光热发电网)