

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/FAX：010-82547214

2011年第12期

（总第25期）

2011年11月26日

工作动态



首部有关太阳能热发电技术标准颁布

近日，经国家质量监督检验检疫总局和国家标准化管理委员会批准，正式颁布了有关太阳能热发电技术的首部国家标准《聚光型太阳能热发电术语》（标准编号为GB/T 26972-2011）。该标准规定了聚光型太阳能热发电中关于基本定义、材料与部件、装置、系统与发电并网中的相关术语，适用于聚光型太阳能热发电中聚光、光热转换、储热、发电及并网等过程，将于2012年8月1日起正式实施。

《聚光型太阳能热发电术语》标准项目于2008年由国家标准技术研究院批准立项，中国科学院电工研究所、中国电力工程顾问集团、中国科学院长春光学精密机械与物理研究所、中国标准化研究院、中国华电工程集团、皇明太阳能集团、西安交通大学、中山大学、清华大学、中国科学院工程热物理研究所、北京工业大学、中国农村能源行业协会太阳能热利用专业

委员会、云南师范大学太阳能研究所和中国科技大学等十四家单位参加了标准的起草工作。在尚无相应的国际标准，编制难度极大的情况下，起草组一方面与国内外各方面专家研究讨论，一方面针对性地布置了一系列理论和试验研究，尤其是对太阳能热发电技术的重点内容、聚光器性能评价、各种吸热器性能评价、太阳能储热技术、太阳能热发电站热力仿真设计等方面进行了深入细致的实验工作。历经三年的艰苦努力，最终形成了包含140余条太阳能热发电术语的标准文本。

《聚光型太阳能热发电术语》标准是太阳能热发电技术领域的基础标准，是制定后续相关技术标准的基础，这在国际上尚属首例，其颁布实施对太阳能热发电技术和产业发展将起到积极的规范和指导作用。

黄冈市人民政府徐向农副市长一行到光热联盟参观座谈



2011年11月23日,黄冈市人民政府徐向农副市长率黄冈市科技局、招商局、开发区等有关部门领导一行11人到光热产业技术创新战略联盟进行了参观座谈。随同参观座谈的人员有黄冈市科技局局长姜永满、黄冈市科技局副局长郭鹰、黄冈市招商局副局长夏国民、湖北行星传动公司总经理吴俊锋、黄冈市开发区科技局局长贺满意、湖北行星传动公司总工舒伟明、黄冈市科技局科长熊卫和黄冈市科技局副科长李蹊等人。中国科学院电工研究所科技处王海峰处长、光热联盟秘书长邵继新和副秘书长李兴等人参加了座谈。

徐向农副市长一行首先观看了中国科学院电工研究所八达岭太阳能热发电试验

电站模型,并听取了电工所李鑫博士关于八达岭太阳能热发电试验电站的建设进展情况及太阳能热发电技术的介绍,同时就



储热技术、定日镜控制等相关技术问题以及热发电上网电价及技术发展和产业前景问题进行了充分交流和沟通。

之后,双方在703会议室召开交流座

谈会。在座谈会上，王海峰处长首先对考察团的到来表示热烈欢迎。王海峰处长指



出，作为光热联盟理事长单位中科院电工所高度重视且长期坚持太阳能热发电技术的研究，作为电工所重点扶持项目之一的八达岭塔式太阳能热发电试验电站是目前国内最大的塔式热发电试验电站，在聚光技术、传热技术和蓄热技术等方面都实现了新的突破。王海峰处长希望黄冈市人民政府与光热联盟通过合作开发光热产品、联合培养太阳能技术人才，全面展开光热领域方面的合作。



邵继新秘书长代表光热联盟、代表王志峰理事长对徐副市长一行的到来表示热烈欢迎。邵继新秘书长指出，光热联盟是科技部首批批准的 56 家试点联盟之一，联盟成员现有成员单位有 77 家，除国家重点研究机构、知名院校之外，几乎涵盖了所有国内光热行业产业链中的领军企业。目前湖北省有三家联盟成员单位，分别是湖北贵族真空科技股份有限公司、武汉理工大学和湖北凯佳电力科技集团有限公司。2011 年 10 月光热联盟已与黄冈市人民政府签订了全面合作框架协议，双方将通过科技协作、建立地方联盟分支机构、合作开发光热产品等方式共同推动黄冈市光热产业的发展。目前光热联盟已派出技术人员赴黄冈开展调研，商讨具体合作细节。



黄冈市徐向农副市长强调黄冈市政府高度重视太阳能光热产业的发展，并且已经做出批示，将大力发展光热产业、建立黄冈光热产业园，政府将为光热项目落户

提供优质环境和政策扶持。此行的目的是希望在全合作框架协议的基础上，进一步加深对光热产业的了解，搭建更加广泛的合作平台。他表示，光热联盟汇集了国内热利用方面的领军企业，希望光热联盟多为黄冈的太阳能光热产业发展献计助力，继续推进相关合作，确定黄冈产业园的具体规划布局。

座谈会上，大家就光热发电的成本、价格和发展前景等问题展开激烈讨论。双方一致认为，光热产业作为绿色低碳的新

能源产业，在国家产业政策的大力支持下必将很快进入高速发展期。黄冈在发展光热产业链方面有较大优势，可以借鉴联盟成员单位的成功经验，在原材料制造、设备制造和装备制造等方面加大投入。整个参观座谈活动在热烈的讨论中结束，双方一致认为依托双方签订的全面合作框架协议，双方将进一步加强沟通联系，定期会面磋商，具体落实协议内容，共同推动黄冈地区光热产业的进一步发展。

2012 中国国际太阳能光热产业 新技术新材料新产品新设备展览会明年早春亮相

为了更好的推动我国太阳能光热产业的快速发展和创新产品展示，2012年2月23日至25日由太阳能光热产业技术创新战略联盟、中国电力企业联合会和德国科隆国际展览有限公司共同举办的《2012中国国际太阳能光热产业新技术新材料新产品新设备展览会》(简称中国国际光热四新展，英文名称“Solar Thermal China 2012”)将于北京中国国际展览中心(老馆)正式拉开帷幕。

目前，世界各国对可再生能源的需求不断增长，能源结构纷纷由化石能源向新能源和可再生能源绿色转型。其中，太阳能热发电技术的日趋成熟、大型光热系统应用的发展和世界各国可再生能源建筑法

规的实施，在清洁能源发电行业中受到越来越多的关注。由此，太阳能光热产品市场也将迎来一轮高速发展期。2011年9月23日，SolarPACES2011会议在西班牙格林纳达落下帷幕，此次会议吸引了来自世界各地的1000余位参会代表，规模创下历史最高峰，由此可见世界市场对光热发电产业拥有极大的需求。

具体到我国，在国家政策的指导下，太阳能热发电行业也已经起步，并面临着下一阶段的飞速发展。众所周知，可再生能源将在我国未来能源供需平衡中占据十分重要的战略地位，而其中太阳能热发电产业已经成为我国重点发展的战略性新兴产业之一。2011年，国家发展和改革委员会

会发布的《产业结构调整指导目录（2011年本）》将太阳能热发电集热系统放在新能源鼓励类的首位，这体现了国家在产业政策方面对太阳能光热发电产业的大力支持。

为顺应行业发展趋势，太阳能光热产业技术创新战略联盟与中国电力企业联合会、科隆国际展览有限公司合作，共同主办专题展——Solar Thermal China 2012。这将是我国首个由国内权威机构举办、聚焦太阳能热发电技术的光热行业专业展览会。光热联盟是由众多中国国内从事太阳能热利用的产、学、研知名机构组成的技术创新合作组织，是由科技部等国家六部委首批批准成立的试点联盟之一，也是国家创新体系建设的重要组成部分。光热联盟现拥有 70 余家会员，涵盖了整个太阳能光热产业链。光热联盟自 2007 年起每年在三亚举办的“太阳能热发电技术三亚国际论坛”，是目前在亚洲地区举办的唯一有关太阳能热发电技术的大型国际年会，参会代表来自大学高校，科研院所，公司及企业以及金融市场投融资公司整个产业链，受到

广泛关注。今年 8 月中旬，三亚论坛吸引了 400 余位国内外参会代表的积极参与，获得了巨大的成功。

光热四新展的定位是“服务整个太阳能光热行业、聚焦太阳能热发电技术发展”，着力于展示光热行业的“新技术、新材料、新产品和新设备”。展览会同期将举办太阳能光热技术论坛，期间主办方将邀请国际国内的知名专家在会上介绍最新的行业趋势及技术潮流。

作为展览会的主办单位之一，光热联盟将积极组织其会员单位参与参加展览会。同样，中电联表示也将带领电力企业的终端用户参与展会，而科隆展览将利用其全球网络，积极邀请海外制造商及买家的参与。三方联手将为展览会的成功奠定了基础。

目前展会的筹备工作已经紧锣密鼓的展开，后续工作将全面铺开。此次主办方将全力打造国内首届聚焦太阳能热发电技术、材料、产品和装备的国际展会，主办方呼吁有参展意愿的企业和观众尽快与展会主办方进行联系。

“太阳能光热利用技术培训班”将于 2012 年 3 月开班

为促进太阳能光热利用技术的发展，使全社会致力于太阳能光热产业发展的政府有关部门、企事业单位、科研院所、高

等院校、投融资机构等全面掌握太阳能光热利用技术，系统了解太阳能光热产业发展状况，为有志于太阳能光热事业的各届

人士提供一个学习与交流的平台，由太阳能光热产业技术创新战略联盟举办的“太阳能光热利用技术培训班”拟定于 2012 年 3 月 3 日-7 日在北京金码大酒店开班。

“太阳能光热利用技术培训班”培训对象为政府有关部门、企事业单位、科研院所、高等院校、投融资机构等致力于太阳能光热事业发展的中高级技术人员和管理人员。培训科目包括太阳能光热基础知识、聚光技术、储热、传热技术、系统集成、产业政策和经济评价等。届时光热联盟将邀请中国科学院电工研究所、中国科学院工程热物理研究所、清华大学、北京

工业大学、北京理工大学、华北电力大学、北京太阳能研究所、清华阳光新能源公司等联盟成员中经验丰富的教授、专家、学者、研究人员担任任课教师。

太阳能光热产业涉及新能源、新材料等战略性新兴产业，是我国未来产业发展中的重点。“太阳能光热利用技术培训班”旨在解决光热领域热利用专业人才紧缺的问题，逐步建立太阳能光热利用技术高端人才培养体系，为光热产业的发展做好人才培养和储备工作，为推动太阳能光热利用技术的规模化应用，推进绿色经济与生态环境的可持续发展作出积极贡献。