

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

2013年第1期
（总第42期）
2013年1月15日

工作动态



太阳能光热联盟在 2012 年度 产业技术创新战略联盟评估中被评为 A 类

科技部于 2012 年对试点的 56 家产业技术创新战略联盟进行了评估，评估结果日前公布。太阳能光热产业技术创新战略联盟被评为 A 类。根据《产业技术创新战略联盟评估工作方案（试行）》（国科办政〔2012〕47 号）规定，光热联盟同时被认定为“**国家太阳能光热产业技术创新战略联盟**”。被评为 A 类的还有半导体照明产业技术创新战略联盟等 25 家联盟。大豆加工产业技术创新战略联盟等 26 家联盟评估结果为 B，高效节能铝电解技术创新战略联盟等 4 家联盟评估结果为 C。详见国家科技部官网：

http://www.most.gov.cn/tztg/201301/t20130121_99262.htm。

2012 年度产业技术创新战略联盟评估工作始于 2012 年 6 月，评估工作组和专家组从创新活动、创新绩效、服务产业、运行管理和利益保障等五大方面对经科技部审核发布的试点联盟进行了评估。今后，按照科技部的要求，光热联盟将在现有基础上进一步总结经验，再接再厉，不断完善产学研用紧密结合机制，团结全体成员推进产业重大技术创新，充分发挥示范带动作用！

科技部委托课题“产学研网络中 共生现象机理研究”调研组到太阳能光热联盟调研

2013 年 1 月 11 日，科技部委托课题“产学研网络中共生现象机理研究”调研

组张雷勇博士一行四人到光热联盟进行了调研。联盟常务副秘书长刘晓冰、联盟原常务副秘书长李兴、联盟秘书处办公室主任夏爽等陪同调研。双方针对此课题并结合光热联盟的组织机构及管理模式等问题进行了交流。



光热联盟常务副秘书长刘晓冰主持座谈会。刘晓冰副秘书长首先对调研组一行的到来表示欢迎，然后由联盟原常务副秘书长李兴从联盟的成立过程、组织机构、

产业技术创新链、项目组织管理模式、联盟的重点工作、标准制定工作、宣传服务工作、国际交流活动等方面作了详细介绍。课题调研组张雷勇博士介绍了此课题的研究价值、研究目标、研究内容及创新之处。之后双方就联盟的组织管理模式、产学研联合过程中的合作方式及成果共享机制等问题展开广泛的讨论。

下午调研组一行到联盟成员单位北京市太阳能研究所有限公司进行了参观调研。北京市太阳能研究所朱敦智总工带领大家参观了公司国家新能源工程技术研究中心，同时重点向调研组介绍了联盟成员单位间的信息共享模式及合作模式。调研组一行表示通过此次调研收获颇大，为此课题的理论研究提供了丰富而详实的素材和实例论证。

光热联盟向北京市提出关于尽快推进

“北京市大规模太阳能建筑供暖”解决北京市冬季空气污染问题的建议

近期北京地区出现的严重雾霾天气给人民生活和健康带来了严重影响。2013年1月12日北京PM2.5指数达到1000，空气质量达六级严重污染。从北京市近几年空气质量来看，每到冬季总要经过若干次严重污染过程，其中由于建筑供暖造成的环境污染不可小视。在此背景下，太阳能光热产业技术创

新战略联盟理事长王志峰博士联名清华大学建筑学院杨旭东教授向北京市委书记郭金龙提交了关于尽快推进“北京市大规模太阳能建筑供暖”解决北京市冬季空气污染问题的建议方案。

建议书从六个方面强调了用太阳能热利用技术解决目前环境危机与能源危机的必要

性、紧迫性和可行性。建议书指出，北京市处于太阳能热利用的二、三类地区，年日照时数达到 2600 小时左右，年累计太阳能辐射量达到 5227MJ/m²，为北京地区利用太阳能提供了极为有利的自然条件。假设太阳能全年综合热利用效率为 40%，每m²太阳能集热器年集热量约相当于 70 千克标煤，如推广 1000 万m²太阳能集热系统，每年可减少传统燃煤消耗 100 万吨。

建议书提出了三个科技创新重点攻关方向：针对广大农村地区单体建筑采暖，开发和推广低成本高效太阳能空气集热系统；开发和推广太阳能锅炉，解决小型公共建筑采暖；研究推广大容量储热技术，解决大规模建筑群的集中采暖。建议书还参照《北京市“十二五”时期新能源和可再生能源发展规划》，提出了“十二五”期间北京市太阳能建筑供暖的发展目标与保障措施。

行业动态



浙江中控太阳能光热发电项目一期建成



这个总投资预计 9.96 亿元的 50 兆瓦光热项目位于青海省海西蒙古族藏族自治州德令哈市西出口，由青海中控太阳能发电有限公司建设。据公司副总经理陈武忠介绍，目前建成的一期 10 兆瓦投资 2.1 亿元，全部项目计划预计 2014 年底建成。

柴达木盆地海拔地势高，阴雨天气少，日照时间长，辐射强度高，大气透明度好，属于太阳能资源充足地区，适合发展太阳能发电项目。仅德令哈地区适合太阳能开发的面积就在 500 平方公里以上。

国电电力光热技术路线专题论证会召开



2013 年 1 月 15 日，国电电力光热技术路线专题论证会在国电电力发展股份有限公司召开。来自国电电力、国电龙源工

程、华北电力大学、华北电力设计院、西北电力设计院、中科院电工所、浙江中控等单位的近二十名专家参会。

论证会上，各与会专家就国电德令哈 50MW 太阳能热发电项目，围绕中国光热技术现状、装备研发现状、技术瓶颈及发

展方向，针对槽式技术及装备、塔式技术及装备等问题进行了详细的论证，提出了宝贵的意见和建议。

两大国家工程中心合作研究火电与光热发电混合发电技术

2012 年 12 月 29 日，兰州交通大学国家绿色镀膜技术与装备工程技术研究中心与华北电力大学国家火力发电工程技术研究中心在北京华北电力大学举行战略合作协议签约仪式。

本次签约仪式由兰州交通大学国家绿色镀膜技术与装备工程技术研究中心主任范多旺教授、华北电力大学国家火力发电工程技术研究中心常务副主任顾煜炯教授代表双方国家工程技术研究中心进行签约，双方工程中心的副主任也一同出席签约仪式。

签约仪式之前，兰州交通大学国家绿色镀膜技术与装备工程技术研究中心主任范多旺教授一行分别拜访了华北电力大学校长、聚光太阳热能产业关键技术与装备协同创新中心工程技术咨询委员会副主任

刘吉臻教授以及华北电力大学副校长、国家火力发电工程技术研究中心主任杨勇平



教授，双方就今后的合作及国家火力发电与太阳能光热发电结合等问题进行了深入交流。

此次两个国家工程中心的战略合作将致力于推动我国火力发电技术与光热发电技术相结合的工程研究，为我国今后在节能减排，可持续发展方面做出重要贡献。

（来源：兰州大成科技股份有限公司网站）

四大光热发电项目总计获得欧盟 2.033 亿欧元支持

欧盟日前宣布通过 NER300 基金（欧盟碳捕获和封存项目技术发展基金）投入

12 亿欧元支持 23 个可再生能源发电项目的开发，包括给予西班牙、希腊和塞浦路

斯超 2 亿欧元资金扶持其开发四个太阳能热发电项目。

塞浦路斯 HeliosPower 项目获得 4660 万欧元支持，该项目为一个大规模碟式斯特林光热电站，总装机为 50.76MWe，位于塞浦路斯东部的拉纳卡（Larnaca）附近，规划由 16920 个单机为 3KWe 的斯特林碟式光热发电系统组成，占地面积大约 200 公顷。

希腊 Maximus 项目获得 4460 万欧元支持，该项目为一个总装机为 75.3MWe 的大规模碟式斯特林光热电站，位于希腊西北部的 Florina，规划由 25160 个单机为

3KWe 的斯特林碟式光热发电系统组成。

希腊克里特岛 Minos 项目获得 4210 万欧元支持，该项目为一个总装机为 50MWe 的大规模塔式光热电站，位于希腊东南部的克里特岛，在 Atherinolakos 电站附近。占地面积约 143 公顷，距海仅 500 米，此项目未计划配置储热系统，辅助燃料为柴油发电。

西班牙 PTC50 项目获得高达 7000 万欧元的支持，该项目为一个装机为 50MWe 的塔式光热电站，位于西班牙 Badajoz，将与生物质和燃气进行混合发电。（来源：CSPPLAZA 光热发电网）