

# 科技部太阳能光热产业技术创新战略联盟简报

科技部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](http://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6期

（总第19期）

2011年6月3日

## 行业动态



### 国家发改委发布 2011 产业结构调整目录

#### 太阳能集热发电技术排新能源第一位

为加快转变经济发展方式，推动产业结构调整和优化升级，完善和发展现代产业体系，根据《国务院关于发布实施〈促进产业结构调整暂行规定〉的决定》（国发〔2005〕40号），国家发改委会同国务院有关部门对《产业结构调整指导目录（2005年本）》进行了修订，形成了《产业结构调整指导目录（2011年本）》，自2011年6月1日起施行。《产业结构调整指导目录（2005年本）》同时废止，法律、行政法规和国务院文件对产业结构调整另有规定的，从其规定。

《产业结构调整指导目录（2011年本）》代表了国家“十二五”产业结构调整的新取向。其中，太阳能集热发电技术排新能源第一位。

2011版目录维持2005年版分类不变，仍分为鼓励类、限制类和淘汰类。鼓励类新增了新能源、城市轨道交通装备、综合交通运输、公共安全与应急产品等14个门类。其

中，新能源被细分成10个子条目：1、太阳能热发电集热系统、太阳能光伏发电系统集成技术开发应用、逆变控制系统开发制造；2、风电与光伏发电互补系统技术开发与应用；3、太阳能建筑一体化组件设计与制造；4、高效太阳能热水器及热水工程，太阳能中高温利用技术开发与设备制造；5、生物质纤维素乙醇、生物柴油等非粮生物质燃料生产技术开发与应用；6、生物质直燃、气化发电技术开发与设备制造；7、农林生物质资源收集、运输、储存技术开发与设备制造；农林生物质成型燃料加工设备、锅炉和炉具制造；8、以畜禽养殖场废弃物、城市填埋垃圾、工业有机废水等为原料的大型沼气生产成套设备；9、沼气发电机组、沼气净化设备、沼气管道供气、装罐成套设备制造；10、海洋能、地热能利用技术开发与设备制造。关于太阳能发展的条目占据了其中三条。在建筑领域，涉及太阳能光热的条目有“太阳能热利用及

光伏发电应用一体化建筑”。

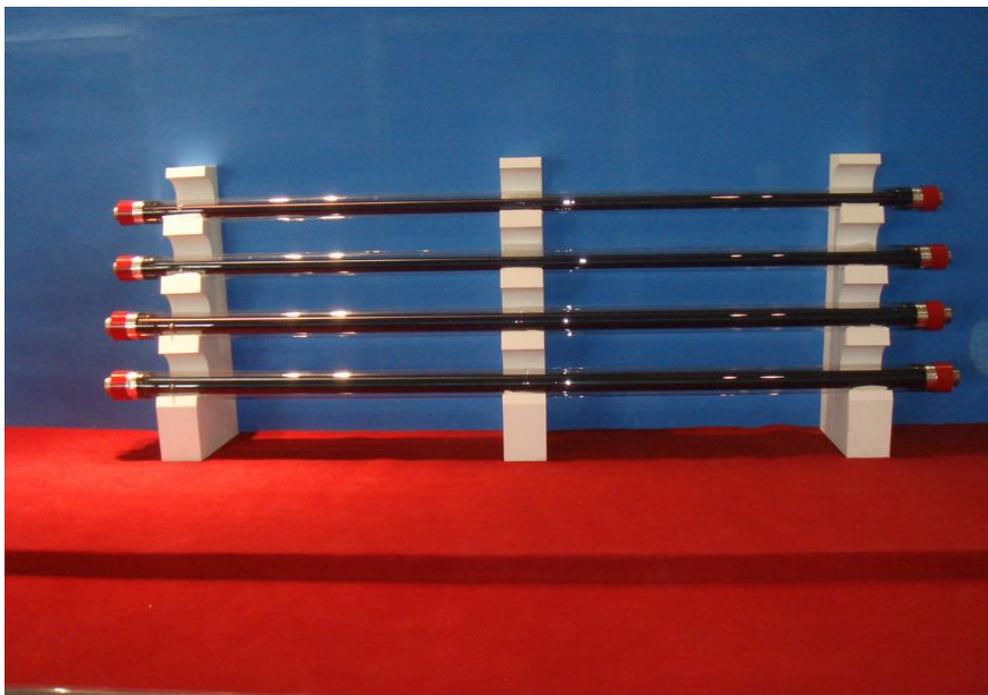
国家“十二五”规划纲要已明确了要重点发展包括太阳能热利用和光伏光热发电在

内的新能源产业。新版目录的施行意味着“十二五”期间，国家将在产业政策方面大力推进太阳能光热发电产业。

## 工作动态



### 兰州交大国家绿色镀膜技术与装备工程技术研究中心、 兰州大成科技股份有限公司隆重发布聚光太阳能技术与产品



2011年5月29日，第四届中国西北国际新能源装备制造业博览会在甘肃兰州国际会展中心揭幕。科技部太阳能光热产业技术创新战略联盟成员——兰州交大国家绿色镀膜技术与装备工程技术研究中心、兰州大成科技股份有限公司在博览会上隆重发布了四项聚光太阳能技术与产品。甘肃省委常委、副省长石军、国家发展和改革委员会能源研究所

副所长李俊峰研究员、联合国工业发展组织国际太阳能技术促进转让中心主任喜文华研究员、科技部太阳能光热产业技术创新战略联盟邵继新秘书长等领导 and 专家应邀出席了发布会现场。国家绿色镀膜中心主任、大成公司董事长范多旺教授做了专题报告。

兰州交大国家绿色镀膜技术与装备工程技术研究中心、兰州大成科技股份有限公司

此次发布的聚光太阳能技术与产品是：太阳能中高温真空集热管——“大成管”系列产品；槽式太阳能集热系统；线性菲涅尔太阳能集热系统；聚光光伏（CPV）电热联产系统——“大成能源树”等系列产品。

这四项技术与产品均为兰州大成科技股份有限公司在国家绿色镀膜技术与装备工程技术研究中心、甘肃省国际太阳能利用技术中心和甘肃省聚光太阳能工程研究中心平台上自主创新研发，整体技术达到国际先进水平。其中 4 米级太阳能真空集热管是槽式太阳能光热发电的核心部件，大成公司已经具备年 5 万只太阳能中高温真空集热管的生产能力；发布的线性菲涅尔太阳能集热系统是国内首套采用真空集热管进行集热的系统，系统具有很高的集热效率；发布的槽式太阳能集热系统是国内首套采用非钢化热弯成型的玻璃作为反射镜的系统，降低了建造成本，可迅速实现系统的市场化应用；发布的聚光光伏

（CPV）电热联产系统——“大成能源树”系列产品是公司倾心打造的聚光光伏、光热综合利用的系统，系统整体太阳能利用率高、建造成本低，具有广阔的市场前景。

近几年来，兰州交大国家绿色镀膜技术与装备工程技术研究中心、兰州大成科技股份有限公司着力自主创新，把“绿色镀膜”和“智能控制”的技术优势与太阳能利用紧密结合起来，从攻克太阳能光热应用中镀膜关键技术入手，解决了关键器件的制造工艺，研究开发了具有核心市场竞争力的成套系统。

国家绿色镀膜中心主任、大成公司董事长范多旺教授希望与光热联盟成员单位展开广泛的交流与合作，邀请太阳能热利用领域的各位领导与专家莅临兰州参观指导，共同推动我国太阳能光热产业的技术进步，为我国清洁能源的发展做出新的贡献！

## 联盟发布项目推介管理办法

由联盟秘书处起草、并征求联盟专家委员会委员和联盟全体成员单位意见后进行修订的《科技部太阳能光热产业技术创新战略联盟项目推介管理办法》将于 2011 年 6 月 6 日起实施。项目推介管理办法具体内容如下：

为充分发挥联盟各成员单位在太阳能光热利用领域构建产业技术创新链的整体优势。联盟秘书处将积极从多渠道开展多种活

动推介联盟成员单位的优势技术和最新产品。特别是帮助联盟成员扩大技术产品的市场范围。为规范推介行为，特制定本管理办法。

一、联盟秘书处与有意推介优势技术和最新产品的成员单位签订推介服务协议书。协议书主要应包括联盟推介服务事项、签约双方的责任和义务等内容；

二、联盟按实际取得项目合同额的0.5~1.0%收取推介服务费，主要用于支付推介过程中的直接成本、补充联盟运行经费；对未履行推介服务协议书约定的联盟成员单位，联盟今后将不再为其提供推介服务。

三、各成员单位提供给联盟向外推介的资料务必真实准确。对提供虚假信息和技术参数的单位，给用户和联盟造成损失的，将依法追究其法律责任。

### 联盟将组织成员单位参加 Solar PACES 2011 会议

由西班牙能源环境技术研究中心（CIEMAT）主办，欧洲太阳能热电联合会（ESTELA）和西班牙太阳能热电工业联合会（Protermosolar）协办的 SolarPACES 2011 会议将于 2011 年 9 月 20 日-23 日在西班牙格拉纳达（Granada）举行。该学术会议是目前世界上最权威的太阳能热发电和热化学会议，是各国科学家和企业家交流技术和产品的机会。经联盟秘书处研究决定，联盟将组织成员单位参加这次会议，各成员单位可自愿参加，费用自理。

SolarPACES 会议，始于 1980 年，是聚光太阳能和化学能系统领域最重要的国际会议，会议为科学界、工业界、政治界和金融界等领域的人士提供了一个与世界顶尖级专家交流讨论的平台。在法国佩皮尼昂（Perpignan）举行的 SolarPACES 2010 会议吸引了来自科学界、工业界、政治界和金融

界等领域的 800 多名国际专家。

SolarPACES 2011 将在美丽的西班牙小城格拉纳达举行。格拉纳达位于安达卢西亚阳光最充足的地区，有着丰富的文化遗产，是西班牙的旅游热点之一，也是参观聚光太阳能电站以及商业化电站的完美起点。

SolarPACES 2011 会议主题主要包括：1、槽式集热器；2、中央吸热器电站；3、线性菲涅耳集热器；4、碟式/轮机系统；5、储能；6、世界商业化工程；7、政策和市场；8、太阳燃料和化学产品；9、新概念；10、设备、控制和模型；11、流量和温度测量；12、电网整合和传输；13、资源评估；14、水脱盐和去毒；15、容量建设；16、光学测量及分析。