

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13期

（总第54期）

2013年12月31日

工作动态



国家太阳能光热联盟在联盟活跃度评价中取得优异成绩

科技部试点联盟联络组于2013年对试点联盟进行了活跃度评价，评价结果日前公布。根据评价结果，在91家试点联盟中，太阳能光热产业技术创新战略联盟排名第二。

本次评价采用满分百分制，对能够反映各联盟活跃度情况的七个方面进行打分，其内容和分值分别为：1、网上通报召开理事会情况，10分；2、组织联盟内部技术交流会，20分；3、联盟之间组织交流，10分；4、开通联盟网站或网页并及时更新

内容，10分；5、编制联盟上年度工作总结及本年度工作计划，15分；6、参与联盟相关政策调研工作，10分；7、积极宣传联盟活动发挥示范作用，25分。太阳能光热联盟得分95分，排名第二。

今后，太阳能光热联盟将在现有基础上进一步总结经验，不断完善产学研用紧密结合机制，推进产业重大技术创新，充分发挥示范带动作用！

科技部公布的评分结果见下表。

产业技术创新战略联盟活跃度评分结果

评判区间	序号	联盟名称	网上通报召开联盟理事会情况	组织联盟技术交流会	积极开展联盟之间的交流活动	网站或网页	年度工作总结及本年度工作计划	参与联盟相关政策调研工作	积极宣传联盟活动，发挥示范作用	总分
80	1	半导体照明	8	20	10	10	15	10	25	98

评判区间	序号	联盟名称	网上通报召开联盟理事会情况	组织联盟技术交流会	积极开展联盟之间的交流活动	网站或网页	年度工作总结及本年度工作计划	参与联盟相关政策调研工作	积极宣传联盟活动,发挥示范作用	总分
分以上	2	太阳能光热	10	20	5	10	15	10	25	95
	3	TD	10	20	5	10	15	10	25	95
	4	化纤	8	20	5	10	15	10	25	93
	5	汽车轻量化	10	20	5	10	15	10	21	91
	6	集成电路封测	8	20	10	10	15	10	17	90
	7	电子贸易	10	20	0	10	15	10	25	90
	8	再生资源	10	20	5	10	15	10	19	89
	9	农业装备	10	20	10	10	15	10	13	88
	10	住宅科技	8	20	0	10	15	10	25	88
	11	煤化工	0	20	10	10	15	10	21	86
	12	WAPI	10	20	0	10	15	6	25	86
	13	木竹	10	20	5	10	15	10	11	81
	14	数字音视频编解码(AVS)	10	20	0	0	15	10	25	80
	80~60分之间	15	光刻	8	20	10	0	15	10	15
16		长风开放标准平台软件	0	15	0	10	15	10	25	75
17		闪联	0	10	5	10	15	10	25	75
18		导航定位芯片与终端	10	5	10	10	15	10	15	75
19		数控机床	10	10	10	0	15	10	19	74
20		农药	10	20	5	10	15	6	5	71
80~60分	21	乳业	10	15	5	10	15	10	5	70
	22	肉类加工	10	20	5	0	15	10	9	69
	23	存储	8	20	0	5	15	10	11	69

评判区间	序号	联盟名称	网上通报召开联盟理事会情况	组织联盟技术交流会	积极开展联盟之间的交流活动	网站或网页	年度工作总结及本年度工作计划	参与联盟相关政策调研工作	积极宣传联盟活动,发挥示范作用	总分
之间	24	传染病诊断试剂	10	10	5	10	15	6	10	66
	25	大豆加工	10	15	5	5	15	10	5	65
	26	尾矿综合利用	8	15	0	10	15	10	5	63
	27	金属钨	10	5	10	0	15	10	13	63
	28	食品装备	10	15	5	5	15	6	5	61
	29	油菜加工	10	15	5	0	15	6	9	60
	30	生物质能源	10	15	5	0	15	6	9	60
60 ~ 30 分 之 间	31	开源及基础软件通用	8	15	0	10	15	0	11	59
	32	干细胞与再生医学	0	10	5	10	15	0	19	59
	33	杂交水稻	0	20	10	0	15	6	7	58
	34	钢铁可循环流程	8	10	0	5	15	10	9	57
	35	商汽	8	10	5	0	15	10	9	57
	36	茶	10	15	5	0	15	6	5	56
	37	多晶硅	10	10	5	10	15	0	5	55
	38	医疗器械	10	0	10	5	15	6	9	55
	39	纺织设备	0	10	5	0	15	10	15	55
	40	小卫星遥感系统	8	15	0	10	15	6	0	54
	41	生物医用材料	0	10	5	10	15	6	5	51
	42	肿瘤微创治疗	0	10	0	10	15	10	5	50
60 ~ 30	43	通用名药物品种	0	20	10	0	15	0	5	50
	44	染料	0	15	5	0	15	6	9	50

评判区间	序号	联盟名称	网上通报召开联盟理事会情况	组织联盟技术交流会	积极开展联盟之间的交流活动	网站或网页	年度工作总结及本年度工作计划	参与联盟相关政策调研工作	积极宣传联盟活动,发挥示范作用	总分
分之间	45	节能降耗水处理装备	0	15	5	0	15	6	7	48
	46	电动汽车	8	10	5	0	15	10	0	48
	47	饲料	10	20	5	0	0	6	5	46
	48	烟气脱硝	0	10	5	10	15	6	0	46
	49	智能交通	0	15	10	0	15	6	0	46
	50	维生素	0	0	5	10	15	10	5	45
	51	抗生素	8	10	0	0	15	10	0	43
	52	光纤接入(FTTx)	0	10	0	7	0	10	15	42
	53	食用植物油	0	10	5	0	15	6	5	41
	54	冷链食品物流	0	10	5	0	15	6	5	41
	55	农作物种业	0	10	5	0	15	6	5	41
	56	城市生物质燃气	10	10	0	0	15	0	5	40
	57	国产科学仪器设备应用示范	0	5	0	10	15	10	0	40
	58	地理信息系统	8	5	0	10	15	0	0	38
	59	煤层气	8	15	0	10	0	0	5	38
	60	柑橘加工	0	10	5	0	15	6	0	36
	61	玉米	0	10	5	0	15	6	0	36
	62	南海区海水种苗	0	10	5	0	15	6	0	36
	63	果蔬加工	0	10	5	0	15	6	0	36
	64	冶金矿产资源高校开发利用	10	10	0	0	15	0	0	35
60	65	高档重型机床	0	10	0	0	15	10	0	35

评判区间	序号	联盟名称	网上通报召开联盟理事会情况	组织联盟技术交流会	积极开展联盟之间的交流活动	网站或网页	年度工作总结及本年度工作计划	参与联盟相关政策调研工作	积极宣传联盟活动,发挥示范作用	总分
~30分之间	66	食品安全检测试剂和装备	0	10	5	10	0	6	0	31
	67	长三角	0	0	5	0	15	6	5	31
	68	新型健身器材	0	0	0	0	15	0	15	30
30分以下	69	缓控释肥	0	15	5	0	0	6	0	26
	70	数控装备	0	0	0	0	15	6	5	26
	71	抗体药物	0	0	0	0	15	6	5	26
	72	非晶节能材料	0	0	0	0	15	10	0	25
	73	抗肿瘤药物	0	0	0	0	15	10	0	25
	74	火力发电	0	0	0	0	15	10	0	25
	75	有色金属短流程节能冶金	0	0	0	0	15	10	0	25
	76	滚动轴承	8	0	0	0	15	0	0	23
	77	金属矿产资源综合与循环利用	8	0	0	0	15	0	0	23
	78	畜禽良种	0	10	5	0	0	6	0	21
	79	集成电路设计	0	0	0	0	15	6	0	21
	80	激光显示	0	0	0	0	15	6	0	21
	81	激光加工	0	0	0	0	15	6	0	21
	82	智能数字家电	0	0	0	0	15	0	5	20
	83	高值特种生物资源	0	10	0	0	0	6	0	16
84	淮河流域再生水利用与风险控制	0	0	0	0	15	0	0	15	
85	光纤材料	0	0	0	0	15	0	0	15	

评判区间	序号	联盟名称	网上通报召开联盟理事会情况	组织联盟技术交流会	积极开展联盟之间的交流活动	网站或网页	年度工作总结及本年度工作计划	参与联盟相关政策调研工作	积极宣传联盟活动，发挥示范作用	总分
30分以下	86	四方国电中间件	0	0	0	0	15	0	0	15
	87	有机(类)肥料	0	0	0	0	15	0	0	15
	88	煤炭地下气化	0	0	0	0	15	0	0	15
	89	高效精密磨具	0	0	0	0	15	0	0	15
	90	遥感数据处理与分析应用	0	0	0	5	0	6	0	11
	91	煤炭开发利用	8	0	0	0	0	0	0	8

国家太阳能光热联盟理事长联席会议召开

2013年11月29日，国家太阳能光热产业技术创新战略联盟理事长联席会议召开，此次会议是以电话会议形式举行的。联盟理事长王志峰、副理事长邵继新、田立、张立峰、洪树蒙、秘书长刘晓冰参加了会议。

会上，联盟秘书长刘晓冰首先汇报了近阶段对联盟理事成员单位的走访情况，重点介绍了一些理事成员单位在产业发展进程中遇到的困难和瓶颈，并就秘书处在春节前的相关工作安排征求了联盟各位领导的意见。

联盟理事长在发言时认为秘书处近期的工作颇有成效，他讲到联盟当前的首要

工作是抓好联盟标准建设，抓紧实施研制联盟标准的试点工作，只有在标准的指导和规范下，行业才能健康稳定发展。同时，联盟应主动与政府相关部门沟通交流，积极推进财税政策、电价政策等利于示范系统运行及行业发展的相关政策的出台，为行业发展提供有力的政策支持。此外，联盟应引领行业在太阳能采暖等方面的发展，在技术层面及商业化模式层面加强国际交流合作。

张立峰副理事长发言指出，光伏分布式补贴确定以后，社会资金进入较快，这给热发电行业在国内的发展带来一定阻碍。目前热发电电价处于十分微妙的阶段，

成本、技术和电价构成了矛盾体。联盟应从深层次从产业布局的角度充分思考热电产业发展模式及产业走向,做出整体判断,站在行业高度引领产业全面发展。此外,联盟应认真做好明年的工作计划,确定明年的工作方向及工作内容。

邵继新副理事长对秘书处近期的工作给予了充分肯定,指出在目前的产业背景下秘书处已做了大量创新性工作。当前环境问题颇受政府及社会各界重视,这为发展太阳能中低温热利用创造了很好的条件,联盟在注重热发电之外,应多关注中低温热利用技术的发展,多组织有特色的、现场专题交流活动,探索技术经济、管理模式与商业运行的良好结合点。此外,光热产业发展和政府支持密不可分,联盟应从各方面努力寻求政府支持以推动产业进一步发展。

洪树蒙副理事长指出,从秘书处对各理事单位的调研中可以看出不少单位在研发、生产线建设等方面还存在一定问题。目前行业市场前景不容乐观,联盟应想办法寻求政府支持,可以通过业主方投资或政府投资的方式做一至两个项目,使大家看到希望与市场前景。联盟应把热发电作为主导发展方向,找准突破点,努力探索适应市场的发展模式,同时及时向理事单位介绍国家政策及国际国内的发展形式,提高各单位研发和投入的积极性。在标准建设方面,可考虑与中电联合作共同推动

标准研制工作。

田立副理事长介绍,2013年10月28日参加了在上海举行的“2013Asiasolar亚洲太阳能光热发电高峰论坛”,并代表联盟做了主题发言,汇报了联盟前段时间的工作,同时对热发电发展前景进行了展望。目前发改委价格司和能源局关于光热价格的争论比较激烈,价格司希望在国内做几个光热示范项目,根据示范项目的运作情况,由发改委指定相关单位进行成本核算。此外,华电现阶段非常重视新能源项目的开展,公司将于12月6日就金塔50MW槽式发电项目向国家发改委进行汇报,同时华电将把此项目作为示范项目重点开展。

理事长们提出秘书处要代表联盟积极主动与政府相关部门沟通交流,营造有利于行业发展的政策、投资及科研环境是极其重要的任务,这应作为联盟以后工作的重点工作之一。各理事长单位应加强交流沟通,定期就产业发展的核心问题召开理事长联席会议。

会议同意了联盟秘书处近期的工作安排:1. 在12月初利用十天左右的时间完成对剩下的8家成员单位的走访;2. 在12月中旬以后召开湖北贵族真空科技有限公司的2个联盟标准项目启动会;3. 在2014年2月召开联盟第二次凝练“十三五”期“太阳能热利用重大科学与技术发展方向研讨会”;4. 拟在2014年5月与国家住宅联盟共同举办“太阳能热利用技术在建筑供热、

制冷领域应用技术研讨会”；5. 拟在2014年3月联合其他兄弟联盟共同举办“太阳能光热在工业领域应用的技术研讨会”；6. 拟在2014年3月份会同中电联等电力协会共

同邀请有关部委、电力公司、兄弟联盟从事热发电事业的成员单位召开一次技术交流和项目恳谈的高峰论坛。

行业动态



我国首台槽式曲面玻璃镜面形测试设备研制成功

近日，由太阳能光热联盟成员单位首航节能光热技术股份有限公司(首航光热)和中国科学院长春光学精密机械与物理研究所(中科院长春光机所)合作，成功研发了槽式曲面玻璃镜面形离线测试设备。该设备在首航光热公司的光热试验基地完成了安装调试及系统标定，并进行了曲面玻璃镜样片测试试验，测试结果达到了设计指标。这表明我国首台槽式曲面玻璃镜面形离线测试设备研制获得成功。



槽式曲面玻璃镜面形测试设备主要用于测量槽式太阳能聚光器曲面玻璃镜的面形误差，是评估曲面玻璃镜面形质量和聚光性能的必备装置。随着我国太阳能光热

技术的不断发展，光热发电市场将被打开并存在很大市场空间，为保证槽式曲面玻璃镜的产品质量，使产品在国内外市场上具有竞争力，客观上需要曲面镜面形测试设备。此前，槽式曲面玻璃镜面形测试设备一直由国外企业垄断，价格昂贵，部署成本高，不利于我国光热全产业链的本土化可持续发展。

基于这一现实，首航节能光热技术股份有限公司与中科院长春光机所合作，组织科研人员联合攻关，成功研制了具有完全自主知识产权的槽式曲面玻璃镜面形离线检测设备。该设备基于条纹反射法原理，可实现对槽式曲面镜的快速、高精度离线检测，可同时测量曲面玻璃镜的面形误差和评估聚光镜的光学性能。槽式曲面玻璃镜面形测试设备的成功研制，填补了我国太阳能光热发电检测领域的又一项空白，对我国太阳能光热发电事业的发展具有重要意义。(来源：联盟特约通讯员姚志杰)

亚行执董会批准中广核青海德令哈太阳能热发电项目

2013年12月2日，亚洲开发银行（下称亚行）执董会以简化程序批准了中广核青海德令哈太阳能热发电项目。亚行将为本项目提供1.5亿美元贷款。

该项目将建设在青海省德令哈市太阳能产业园区，主要建设内容包括槽式太阳

能集热回路镜场、导热油传热系统、储热系统、蒸汽发生系统、汽轮发电机系统以及其他辅助设备。该项目的实施将有助于落实太阳能发电发展“十二五”规划，支持太阳能热发电产业的发展。（来源：财政部网站）