

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

2014年第5期

（总第59期）

2014年5月6日

工作动态



第24届冬季奥运会能源规划建议书结题汇报评审会召开

2014年4月30日，第24届冬季奥运会能源规划建议书结题汇报评审会在崇礼县召



开。崇礼县人民政府张军县长、崇礼县发改局殷志刚局长、崇礼县国土局、风电办、城建局、旅游局、交通局等有关部门与会。参加会议的有国家太阳能光热联盟理事长王志峰研究员、刘晓冰秘书长、中国电力科学研究院能源研究所王伟胜所长、住宅产业技术创新战略联盟秘书长仲继寿博士、河南省科学院研究员雷廷宙博士、中国科学院电工研究所杨铭博士等报告编写组人员。还有天津大学朱家玲教授、华北电力大学孙保民教授等专家。

会上，太阳能光热联盟理事长王志峰

博士代表编写组介绍了第24届冬季奥运会能源规划建议书征求意见稿的基本内容，对项目背景、核心理念、规划方案、环境社会效益分析、实施步骤建议等内容进行了汇报。随后，崇礼县相关部门对汇报情况和报告具体内容进行了审议，认为本报告基于崇礼县目前实际情况以及规划内容，给出了崇礼县零碳的定义、以及零碳的实现模式。报告内容丰富、贴合实际，具有很强的实际指导意义，可纳入到崇礼县未来工作中。此外，专家还希望报告能



够再提出一些具有约束性条款的意见以及建议，便于指导今后相关的县里的规划设计工作。编写组表示随着崇礼县冬奥会申

办事宜的不断深入，再根据需要对报告进行必要的补充完善。

第24届冬季奥运会能源规划建议书的主编单位为国家太阳能光热产业技术创新战略联盟和国家“十二五”863计划可再生能源主题专家组。此研究旨在借冬季奥运会之机，在崇礼构建100%可再生能源供能

的城镇能源供应网络，为崇礼县城和冬奥会的市政和居民的用电、采暖、交通、大会比赛等方面供能提供绿色安全的热力与电力保障。此次评审的顺利通过，预示着零碳智慧能源城镇的建设已迈开步伐，让我们共同期待清洁绿色奥运样板城镇的早日建成！

太阳能热发电跟踪装置技术沟通与交流会召开

2014年4月23日，国家太阳能光热产业技术创新战略联盟与太阳能跟踪系统产业联盟在中国科学院电工研究所召开了太阳能热发电跟踪装置技术沟通与交流会。太阳能跟踪系统产业联盟秘书长伍春银、中国可再生能源学会国际合作执行主任李军及相关技术人员与会。参加会议的还有太阳能光热联盟三位长期从事该项研发工作的臧春城博士、张剑寒博士、付向东高级工程师。会议由太阳能光热联盟秘书长刘晓冰主持。

会上，太阳能跟踪联盟秘书长伍春银介绍了江阴市华方新能源高科设备有限公司生产的回转减速机的技术特点及其在太阳能项目中的应用及运行情况。刘晓冰秘书长强调了热发电跟踪装置的高精度要求，并就如何解决风沙、低温等恶劣环境对跟踪装置正常运行的影响等问题与与会



人员进行了交流。与会人员还就光伏跟踪装置与光热跟踪装置的不同工作特点、驱动成本及技术要求展开了热烈讨论。

会上刘晓冰秘书长提出联盟是桥梁是纽带，国家太阳能光热产业技术创新战略联盟和太阳能跟踪系统产业联盟将于会后探讨如何抓住我国太阳能热发电产业政策即将明朗的契机，共同为双方的成员单位搭建合作平台，并就太阳能热发电跟踪装置技术的研发生产促成相关单位签署框架合作协议，然后在此协议的约束下展开进一步合作。

行业动态



能源局：6MW 以下太阳能项目豁免电力业务许可

近日国家能源局公布了《关于明确电力业务许可管理有关事项的通知》(国能资质〔2014〕151)，该通知自发布之日起施行，有效期为5年。通知明确指出，要简化发电类电力业务许可证申请有关事项。

豁免电力业务许可情况

经能源主管部门以备案(核准)等方式明确的分布式发电项目、装机容量6MW(不含)以下的太阳能等新能源发电项目将豁免电力业务许可，相关企业、单位或个人(以下称项目运营主体)经营上述发电业务不要求取得发电类电力业务许可证。项目运营主体在与电网企业办理并网运营手续时，不再要求提供发电类电力业务许可证或其他证明。豁免许可的发电项目并网后，电网企业应按要求向国家能源局派出机构(以下简称派出机构)报送豁

免发电项目有关情况。

简化部分发电业务的许可申请要求

除按本通知可以豁免许可情况之外的太阳能等新能源发电，其具体简化内容如下：

1.财务资料方面。成立2年以上的，不再要求提供最近2年的年度财务报告、财务状况审计报告，企业可提供最近2年的财务情况说明；成立不足2年的，不再要求企业成立以来的财务报告、验资报告、财务状况审计报告，企业可提供成立以来的财务情况说明。2.企业安全负责人、生产运行负责人、技术负责人、财务负责人，允许一人兼任其中两项或多项职务。

另外，该通知还在电力行业大气污染防治方面做了相关要求。(来源：国家能源局)

中国首座太阳能光热发电高温熔盐储能系统运行成功

2014年3月20日，江苏太阳宝新能源有限公司高温熔盐储能项目现场传来阵阵欢呼之声，高压蒸汽破空而出，太阳宝全体研发人员欢呼雀跃，董事长殷建平面带微

笑气定神闲，亲自在现场指挥。

2010年6月份，公司决策层经研究决定，进入太阳能光热发电产业，开始了熔融盐储能技术的研发。四年多来在总工程

师（中国著名光热发电专家）郭廷玮教授的带领下，太阳宝公司不仅培养了一支素



质过硬的研发设计团队，同时申报了50多项发明及实用新型专利，形成了完全自主的核心知识产权。2013年8月，中国第一座高温熔融盐储能系统在太阳宝公司建成，储热达20MWh。该项目从设计、制造、施工到调试运行，太阳宝公司全体干部职工，克服了种种困难。在基础建设、钢结构处理、高温罐体制作、输送管道施工制作、保温、预热、换热、防凝固处理、集成控

制等多个方面，都达到了国际先进水平。

自2013年11月份开始，熔融盐化盐系统开始工作，经过半个多月的时间，400多度的熔融盐全部融化进入系统，经过3个多月的多次运行与调试，完全达到设计标准。进入2014年3月份以来，根据公司研发中心的要求，熔盐温度再次提升至550度，经过20多天的运行调试，整个系统运行稳健，各项指标正常，项目运行成功。

该项目的成功运行，填补了国内空白，标志着中国太阳能光热发电已经进入熔融盐储能时代，中国已经成为少数几个掌握高温熔融盐储能技术的国家之一。太阳宝作为最早介入太阳能光热发电高温熔盐储能系统研发生产的领军企业，将继续推动和引领我国太阳能热发电高温熔融盐储能的商业化发展趋势。（江苏太阳宝新能源有限公司供稿）

中科院电工所获太阳能热发电北京市国际科技合作基地授牌

4月15日下午，在北京国际会议中心举行的北京市国际科技合作基地授牌仪式上，中国科学院电工研究所被认定为太阳能热发电北京市国际科技合作基地。

北京市国际科技合作基地是北京市科委落实习总书记在中关村调研时指出的“要着力扩大科技开放合作，充分利用全球创新资源，在更高起点上推进自主创新”

要求的重要抓手，是北京市开展国际科技合作工作的重要平台和中坚力量，也是北京市对接国家部委相关资源的主要渠道。

此前市科委已先后认定了2批45家国际科技合作基地，并通过统筹整合科技财政经费、金融机构、外专系统等多方资源，支持国际科技合作基地以自身国际科技合作渠道、资源等为基础，提升国际科技合作

成效，推动“走出去”和引进来。

在日前举行的2014中国（北京）跨国技术转移大会开幕式上，全国政协副主席、科技部部长万钢，北京市委副书记、市长王安顺和阿根廷驻华大使古斯塔沃·马蒂诺，加拿大安大略省研究发展创新厅厅长莫伟力共同为第三批279家北京市国际科技合作基地揭牌。其中能源领域国际科技合作基地共32家，涉及风电机组多地域远程监控、太阳能综合应用技术、纯电动汽车及动力总成零部件、高效晶体硅电池及其产业化装备研究、风光气互补分布式供电技术、油气资源新技术研发、高效聚光化合物太阳能电池、分布式能源系统等。

未来，电工所将充分发挥太阳能热发电北京市国际科技合作基地的平台作用，通过开展更多实质性的和高水平的国际合作项目加强渠道建设和资源共享，扩大合作基地的影响力和辐射力，进一步提升电工所在太阳能热发电技术领域的自主创新能力和科技研发平台的国际化水平，并努力在行业内和地区内起引领和示范作用，逐步提升北京市及我国在太阳能热发电产业技术领域的核心竞争力和国际话语权。希望太阳能光热联盟各成员单位充分利用此平台以在太阳能热利用领域开展更为广泛的国际合作工作。（中国科学院电工研究所供稿）

中海阳参加博鳌亚洲论坛 2014 年年会

博鳌亚洲论坛2014年年会于2014年4月8日至11日在海南博鳌镇召开。本届年会围绕改革、创新、可持续发展三大主线对亚洲和世界经济形势展开讨论。

4月9日下午举办的能源/资源CEO圆桌会议围绕全球能源/资源格局的“变”与“不变”这一核心议题展开，该圆桌会议共分三桌，分别就化石能源、清洁能源和能源合作进行讨论。其中，中广核集团总裁张善明、中海阳能源集团股份有限公司董事长薛黎明、中国南方电网有限责任公司副总经理王久玲等12名行业企业高管参与

了其中的“清洁能源”圆桌对话。

作为参与本届博鳌论坛，也可能是博鳌论坛历史上唯一一家逐步以光热发电为主营业务之一的本土新能源企业，中海阳董事长薛黎明表示，光热发电作为新能源产业之一，在未来的10到20年内将与传统化石能源共生共荣、联合协作，同时在此基础上渐次提升在总能源中的占比份额。他解释，此观点有三层含义：1、新能源和传统化石能源不是简单互相替代的关系，而且在未来较长的一段时间内，它们相互之间是共生共荣的协作关系；2、新能

源基本上是可再生能源，属于一次开源（注：开源此处指开源节流，开发新能源促进环保发展，提高能效，节约能源）的范畴；而其中太阳能光热发电相比于其他类别的新能源有着固有的优势，譬如：基础性、可调度、可联合循环等特性；3、总能源消耗过程中要想达到优异的“节能环保”指标，逐步消解雾霾的大难题，除开源外、节流也异常重要，因此对传统化石能源的节能环保改造及技术提升是非常重要的课题；在这个过程中光热发电能有很好的应用市场，除独立发电外，还能在重油、

页岩气等化石能源的开采及环保指标优化阶段发挥很大的功用。

薛黎明董事长表示参加博鳌论坛大会或各类圆桌会议的嘉宾很多是政界、商界、学术界的精英，其中绝大多数为各自领域的优秀代表。希望通过本届论坛，令嘉宾中的行业和金融界人士认识光热发电，了解光热发电目前的发展阶段和广阔的未来；嘉宾中的政府领导能加快促进光热发电电价等各项关联政策的迅速落地。（中海阳能源集团股份有限公司供稿）