

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

2010年第1期

通信地址：北京市中关村北二条六号（100190）

（总第2期）

中国科学院电工研究所 电话：010-62520684

2010年5月17日

工作动态

光热联盟专家委员会第二次会议在京召开



4月20日上午9时，“太阳能光热产业技术创新战略联盟”（以下简称“光热联盟”）专家委员会第二次全体会议在联盟理事长单位中科院电工所召开。参会人员主要有：专家委员会全体成员、高低温战略研究小组组长、联盟理事长、

联盟秘书长及秘书处工作人员。会议分为上下午两场召开。上午会议由联盟专家委员会主任中国科学院徐建中院士主持；下午会议由北京工业大学马重芳教授主持。会议结束时，联盟理事长王志峰博士作了总结发言。

会议就科技部“十二五”支撑计划项目即太阳能储热技术研究及规模化应用示范，向各成员单位及联盟各位专家委员征集了该项目中的具体课题建议。会议就联盟成员单位上报的44个课题进行了

解读和讨论，初步确定了项目研究的整体架构、核心目标及未来发展趋势。

联盟秘书长邵继新介绍了与会代表，联盟秘书处秘书姚志豪博士对联盟各成员单位课题征集情况作了介绍，从建议课题名称、研究目标、研究内容三部分入手，包括大规模、高能量密度饱和蒸汽蓄热方法与实验装置研制在内的44项课题被纳入此次讨论范围。从国内外竭力提倡节能、绿色环保的大背景角度，与会专家委员纷纷表示了对项目的赞同与支持，同时提出了各自的看法。徐建中院士提出，善于判断哪些项目有良好前景是至关重要的。清华大学杨旭东教授建议：一是课题需结合应用进行比

较，加强课题可行性研究；二是评价指标需科学合理；三是将来投入应用的形式需认真考虑。西安交通大学陶文铨院士、北京工业大学马重芳教授等各位专家委员主要从项目背景、可行性、前景等方面作了讨论。联盟理事长王志峰博士整合各方观点做了总结发言，初步确定：项目将太阳能采暖、建筑采暖问题作为主线，通过大容量、长周期、大规模“太阳能供热储热”为主要研发方式，与太阳能采暖建筑、太阳能热发电站相结合，在充分降低成本的基础上，实现长周期、大容量蓄热及大规模太阳能发电的目标。

王志峰理事长还对该项目的组织方式等工作进行了安排布置。

我国太阳能热发电工程设计研究中心成立



日前，由中国电力工程顾问集团公司（简称中电工程）与中科院电工所共同建立的“太阳能热发电工程设计研究中心”正式揭牌。

中电工程是 2002 年底依据《国务院关于印发电力体制改革方案的通知》（国发〔2002〕5 号文）和《国务院关于组建中国电力工程顾问集团公司有关问题的批复》（国函〔2003〕26 号文），在原国家电力公司所属中国电力工程顾问（集团）有限公司基础上组建的，由国务院国资委管理。中电工程下属东北、华东、中南、西北、西南、华北六家电力设计院和中国电力建设工程咨询公司、中电科技开发

股份有限公司共八家全资子公司和电力规划设计总院一家事业单位。

中科院电工所是以高技术研究发展为主的电工专业科研基地型研究所，是以发展电工电能新技术为学科方向的国家科研机构，在全国电工科技布局中具有独特的地位。创建 40 年来，电工研究所一直承担着电工学科重大前沿基础研究和战略高技术发展的任务，对电力系统稳定、大电机、高电压、电力系统自动化以及电气测量等关键技术问题，进行过深入研究；并且，在国内率先开展了电火花加工技术和磁流体发电的研究发展工作。为发展我国电力系统和电工装备制造业、推动电加工技术的产业化、提高我国在电工技术方面的国际竞争能力做出了重要贡献。迄今已取得科研成果 400 余项，其中 100 余项已在工业、科研部门推广

应用；获得国家、中国科学院及其他部级奖励 100 余项。

此次合作是在 2008 年 8 月 6 日双方共同签署了“太阳能热发电技术合作框架协议”的基础上，为了进一步开展太阳能热发电技术设计研究和更深层次上的合作迈出的重要一步。

此次双方共同成立“太阳能热发电工程设计研究中心”可承接太阳能热发电电站设计、工程总包和标准编制等多项任务，将对我国太阳能热发电技术在向产业化的转化过程中产生重大的影响，也将对我国的太阳能热发电技术应用产生不可低估的作用。

行业动态

内蒙招标太阳能热电

中国目前最大的太阳能热发电项目——内蒙古 50 兆瓦项目的特许权招标，预计于今年五六月开始。

有业内人士表示，这一项目的启动，将引爆中国太阳能热发电市场，产业和投资界人士将蜂拥而至。更有专家认为，太阳能热发电（或称光热发电）一旦启动，其发展速度将比光伏发电更快，甚至有可

能挑战火电，成为一种基础电力。

即将于今年五六月间在内蒙古公开招标的 50 兆瓦槽式太阳能热发电电站，是目前国内规模最大的太阳能热发电。根据内蒙古当地相关部门的估算，该项目总投资 16 亿元。项目建成后，每年可发电 1.2 亿度，分别实现产值 1.8 亿元和税收 1530 万元。（2010-04-19 来源：凤凰网）

“太阳能碟式热发电”投产

国家 863 项目——“太阳能碟式热发电”项目近日在怀柔区桥梓镇产业基地投产。该技术是国家 863 计划的科研攻关项目，拥有自主知识产权，在世界处于领先地位。

系统主要由能自动跟踪太阳

的聚光镜、高性能太阳能管列式集热器等组成，最大可供 50 万户、1000 万平方米用电、取暖、制冷。一期工程投资 3500 万元，已投产。二期工程建成后，将解决当地农民 5000 人就业。(2010-04-16 来源：

北京日报)

美国光热发电技术有望 2010 年被引进海南

“海南太阳能资源非常丰富，在太阳能技术的引进和发展上也应走在前列。”4 月 12 日下午，美国 esolar 公司在海南海口举行“太阳能聚光热电技术报告会”，该公司中国总代理王韬博士表示：希望能将美国最先进的太阳能技术引入海南。

据了解，esolar 公司是美国加州一家太阳能热发电开发企业，主要具有太阳能塔式热发电商业运

营的经验和技術。太阳能热电技术在我国尚属空白，它利用太阳的光把循环水加热转换为蒸汽推动汽轮发电机发电，具有安装简单、迅速，运输、维护方便，没有环境和水污染，能 24 小时发电等特点，对太阳能转化利用率可达 25%，还可与正在运行的火力发电厂、生物发电厂进行技术嫁接。(2010-04-14 来源：海南日报)

