

# 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 电话/FAX：010-62520684/62587946

2010年第12期

（总第13期）

2010年12月31日

## 工作动态



### 科技部太阳能光热产业技术创新战略联盟接纳第四批新成员

根据科技部关于深入推动产业技术创新战略联盟发展的指示精神，太阳能光热产业技术创新战略联盟通过梳理技术链，对照制定的“十二五”太阳能热利用技术发展路线图，以凸显企业创新主体地位为目标，从自身的薄弱环节入手，通过吸收新成员以达到完善联盟技术链并构建产业链的目的。

联盟秘书处从建立技术质量标准与配齐上下游产业链入手，筛选了中国标准化研究院、北京鉴衡认证中心有限公司、南京科远自动化集团股份有限公司、广东五星太阳能股份有限公司、北京精诚彩龙钢结构技术开

发有限公司、湖北贵族真空科技股份有限公司、东莞康达机电工程有限公司共七家新申请入盟单位提交理事会进行全体无记名投票表决。经统计，七家新入盟单位获赞成票均超过有效投票总数的80%，根据联盟章程，符合入盟要求。值此，光热联盟向新入盟单位表示祝贺！

截至目前，科技部太阳能光热产业技术创新战略联盟共拥有53家成员单位，这标志着联盟在建立太阳能热利用行业技术标准、开展跨领域合作迈出了实质性一步，将有力地推动产业技术的进步。

编辑：联盟秘书处



### 太阳能热发电首部国家标准即将颁布

2010年12月23日，全国太阳能标准化技术委员会在北京召开国家标准《太阳能热发电术语》（以下简称标准）审定会。主任委员朱俊生担任审定组组长。审定组由来自高校、研究所和企业的14位专家组成。评审专家一致通过将《太阳能热发电术语》标准作为推荐性国家标准发布实施。

标准根据国内外太阳能热发电技术和市场发展的需要，由国家标准化委员会提出立项。在科技部“十一五”863计划、973计划和中国科学院知识创新工程的支持下，标准起草组自2008年起对国内外太阳能热发电技术术语和定义标准等相关资料进行了广泛调研、收集整理、认真分析、反复研讨和广泛征求意见。

标准作为我国第一项太阳能热发电方面的国家标准，学科内容涉及气象、天文、热工、光学、材料、机械、化学化工、气动力学、控制、电力电子、电气、环境保护和标准化等方面，在尚无相应的国际标准可供参考，编制难度极大的情况下，以中国科学院

电工研究所为第一起草单位，联合14家相关单位组成起草组，一方面与国内外各方面专家研究讨论，一方面针对性地布置了一系列理论和实验研究。尤其是对太阳能热发电技术的重点内容如聚光器性能评价、各种吸热器性能评价、太阳能储热技术及太阳能热发电站热力仿真设计等方面进行了深入细致的实验工作。国际上几位著名的太阳能热发电专家也参与了讨论。从2008年开始收集整理资料并进行一系列研究，到2010年12月23日通过标准审定，起草组先后召开了6次会议，经过草稿、征求意见稿、送审稿等前后8次修正，经过近3年的艰苦努力最终形成标准文本。标准共收录了太阳能热发电术语140余条。审定委员会认为：该标准内容全面、系统，具有原创新，在国际上尚属首例。

标准是太阳能热发电技术领域的基础标准，是以后相关技术标准的基础，属“标准中的标准”，其颁布实施将对我国太阳能热发电技术和产业发展起到规范和指导作用。

编辑：白凤武

## 大唐天威10MW太阳能热发电试验示范项目开工

---

2010年12月28日，中国首座兆瓦级太阳能热发电试验示范项目—大唐天威（甘肃矿区）10MW太阳能热发电试验示范项目在甘肃举行开工奠基仪式，标志着中国在太阳能热发电领域翻开了实际应用的新篇章。本项目光场规模为10MW，场址位于甘肃矿区大唐803电厂。项目占地300亩，总投资3亿元，一期计划2011年10月竣工。该试验示范项目以光煤混合发电的方式，通过利用太阳能资源来补充发电，可有效减少原火电机组煤耗量，降低污染排放，实现连续稳定发电。项目运行后每年将可节约标煤11785吨，可减排二氧化硫33.64吨、减排烟尘2.081吨、减排氮氧化物38.31吨。邵继新秘书长代表科技部太阳能光热产业技术创新战略联盟出席开工奠基仪式。

目前，为实现节能减排，应对气候变化的目标，能源科技的创新与进步比任何时候都显得更为迫切和重要。太阳能热发电技术由于具有储热系统可长周期稳定发电，和现有的常规能源发电具有较好的兼容性，在大容量下更具有低成本的优势，因此具备作为基础电力负荷的能力，该技术的发展将对我国国民经济的发展起到重要作用！同时，太阳能热发电涉及领域广泛，产业创新带动作用强，可拉动一批节能环保型产业的发展，符合国家大力发展新兴产业的战略要求，具有巨大的可持续发展优势。我国在太阳能热

发电原材料、关键器件、重大装备等方面已经初步形成了产业化生产能力，部分器件已出口进入国际市场，但系统集成和系统应用技术还需要我们通过试验示范项目来亲身实践和掌握，还需要政府、投资商、研发机构的联合推动，这样才能保证太阳能热发电行业能够健康、快速发展。大唐天威（甘肃矿区）10MW太阳能热发电试验示范项目提供了一个很好的平台，这个平台将在我国太阳能热发电行业的科学研究、关键技术掌握、系统集成和大规模商业化等方面发挥重要作用。

太阳能光热产业技术创新战略联盟是科技部首批批准的试点联盟之一，是国家创新体系建设的重要组成部分，发展战略性新兴产业和重要产业是联盟构建的主要方向。为了加快太阳能光热产业技术发展，着力构建形成自主知识产权的产业技术创新链，光热联盟由近 50家国内知名的产、学、研机构构成。作为光热联盟的重要成员，天威集团和大唐集团围绕产业技术创新开展集成创新，积极参与，首当其冲，以此推动产业技术进步，提升产业核心竞争力，为我国太阳能热发电产业的发展开了好头。太阳能光热产业技术创新战略联盟将发挥自身优势全力支持这一创新平台的建设，共同为我国太阳能热发电产业夯实基础、支撑发展。

编辑：联盟秘书处