

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5期

（总第46期）

2013年5月10日

工作动态



建设联盟标准体系将是产业技术创新战略联盟的重要工作之一

2013年5月8日下午，由国家科技部创新体系建设办公室组织举办的产业技术创新战略联盟工作会议在北京西苑饭店召开。科技部创新体系建设办公室包献华副主任、科技部发展计划司赵静处长、农村科技司高旺盛处长、国家标准委工业二部信息与自动化处孙维处长、国家标准委综合业务管理部科技处李治平处长、全国节能减排标准化技术联盟王忠敏理事长等领导 and 专家出席会议。2012年度评估为A的26家联盟派主管领导与会。

此次产业技术创新战略联盟工作会议的目的是研究部署支持联盟开展技术标准、产业技术路线图研究工作。会上，科技部创新体系建设办公室副主任包献华强调，联盟已成为促进产、学、研紧密结合的重要组织形式，成为承担国家科技项目的重要载体，成为推动科技成果转化、产业技术进步的重要力量，在研发组织模式和体制创新方面做了有益的探索。科技部

将继续深入贯彻落实《中共中央国务院关于深化科技体制改革加快国家创新体系建设的意见》（中发〔2012〕6号）和《国务院办公厅关于强化企业技术创新主体地位全面提升企业创新能力的意见》（国办发〔2013〕8号），继续加强对联盟的宏观布局，完善联盟发展机制，继续加强对试点



联盟的评估、指导，切实采取多种措施加大对联盟的支持，完善联盟发展的相关政策环境。科技部今年将支持26家A类联盟开展技术标准、专利池分析和产业技术路线图的相关工作。

国家标准委工业二部信息与自动化处

孙维处长作了题为“探索培育联盟标准”的报告，从联盟标准的提出、已经开展的工作及下一步工作思路等三方面进行了细致的讲解。孙维处长指出从我国近年来联盟标准化的发展来看，联盟标准在促进技术创新和科技成果转化应用、推动产业发展、规范市场竞争秩序、提高产品质量等方面发挥了重要作用，弥补了某些技术快速发展的领域不能快速反应市场需求的不足，填补了标准组织现有机构尚未涉及的领域的标准空白，成为我国标准化活动的有益补充。国标委和科技部将从战略新兴产业和区域性产业集群中选择一批具有典型代表性、有强烈的联盟标准需求且有一定的联盟标准工作基础的联盟，开展首批试点。从报告的信息中可以了解到，联盟标准的法律地位不久就会有明确的说法。全国节能减排标准化技术联盟理事长王忠

敏也做了制定联盟标准的案例介绍。科技部创新办技术创新协调处程家瑜处长的报告题目为“技术路线图方法及其在规划中的应用”。程处长从对技术路线图的认识、技术路线图实践及技术路线图方法在规划中的应用等三方面进行了详细的讲解，引起与会人员的广泛关注。

科技部创新体系建设办公室要求各联盟积极行动起来，从自身实际出发制定联盟标准及具有实用性、指导性的产业技术路线图。通过此次会议，我们深深感受到建设联盟标准体系是产业技术创新战略联盟的重要工作之一。光热联盟将进一步总结会议收获，加快太阳能光热利用标准的制修订速度及产业技术路线图的制定，促进我国太阳能光热利用产业健康、有序发展。

联盟首批五项联盟标准建议通过立项审议

自联盟标准化工作启动以来，联盟秘书处收到八份成员单位提交的立项建议。日前《太阳能空调测试和质量评价方法标准》、《高温集热管用玻璃管》、《不锈钢真空水箱》、《太阳能光热选择性表面涂层高温发射率测试方法》、《选择性表面涂层及抛物面槽式吸热管热循环实验方法》等立项建议通过了联盟标准化技术专家组审

议，正式立项。根据《太阳能光热产业技术创新战略联盟标准管理暂行办法》，对获准立项的五项标准建议，联盟秘书处将在联盟范围内征集、协调确定各标准的第一起草单位，组织相关企业进行编写、修订，然后按程序报批。

附：各标准拟解决的技术问题

《太阳能空调测试和质量评价方法标

准》，拟解决的技术问题：

研究太阳能驱动吸收式空调、太阳能吸附式空调和转轮除湿空调性能测试方法及工质稳定性评价方法。

制定太阳能集热系统与热驱动空调的动态运行测试方法。

提出太阳能空调系统及相关辅助设备的效率、可靠性及运行质量的评价方法及评价指标，太阳能空调系统与设备失效原理分析，建立太阳能空调质量评估体系。

《高温集热管用玻璃管》，拟解决的技术问题：

确定玻璃管理化性能；确定玻璃管尺寸规格；确定玻璃管外观要求；

《不锈钢真空水箱》，拟解决的技术问题：

对不锈钢真空水箱的热能储存、热损、承压、真空寿命、使用寿命、防腐的技术要求以及检测评价和安装验收。

《太阳能光热选择性表面涂层高温发射率测试方法》，拟解决的技术问题：

发射率测量方法主要有三种：量热法、反射率法、能量法。其中能量法更为适合测量材料高温光谱及带宽发射率，对样品无特殊要求，误差源较少，易获得更高的测量精度。鉴于目前尚无相关高温发射率测量标准，特申请建立本标准，规范直接能量法测高温涂层发射率的测试条件、精度、试样规格和实验方法等。

《选择性表面涂层及抛物面槽式吸热管热循环实验方法》，拟解决的技术问题：

抛物面槽式吸热管在室外工作状况条件下会承受温度的交替变化，由于热胀冷缩作用使得材料和部件自身性能发生变化。为了考核抛物面槽式吸热管承受热循环的性能及使用寿命，必须进行热循环实验。

本标准规定金属吸热管选择性表面涂层及抛物面槽式吸热管的热循环实验装置、实验方法及实验结果的评定方法。

联盟 LOGO 征集活动圆满结束

从2013年2月22日开始的国家太阳能光热产业技术创新战略联盟LOGO征集活动已于日前正式结束。联盟LOGO征集活动启动以来，受到了社会各界设计爱好者的广泛关注和参与，在为期近一个月的征

集期内，收到了37位设计者，共60余件风格迥异、各具特色的优秀作品。

经过全体联盟成员单位和联盟理事会几轮的评选，来自江苏省、辽宁省、安徽省及天津市的六个作品最后胜出，来自天

津李孝纯的设计获得一等奖，并被确定为光热联盟的LOGO。该设计以“产、学、研”首字母“C”、“X”、“Y”为设计元素，分别代表光热产业链中的生产企业、大学高校和研究机构，并寓意本联盟是一个以企业为主体，产学研紧密结合的开放性技术创新组织。设计以明亮的桔黄色和蓝色为主要色调，象征着丰富的太阳能资源转变为人类发展所必需的清洁能源的过程。

整个设计简洁明快，通过颜色与线条阐述了光热联盟的组织结构与目标任务。来自沈阳的阴雨龙、扬州的雍自高分别获得二等奖，来自合肥的赵圣松、武汉的王鑫茂、济宁的谢小云获得优秀奖。

在此，我们衷心地感谢每一位和我们一样心系光热产业、热情参与活动的设计师。希望在今后的日子里，大家能一如既往的关注光热产业，支持光热产业！

附：LOGO征集大赛获奖作品



一等奖



二等奖



二等奖



优秀奖



优秀奖



优秀奖