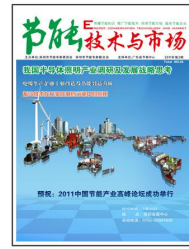


节能周讯



《节能技术与市场》



《黄页》

2012年5月
第1期
总第210期



■我会与深圳供电局联合举办“绿色照明 换灯行动”活动(B1)



■ 暂停国家清洁生产审核师培训班的通知 (A)

■ 深圳市低碳建筑研究中心揭牌 (B)

■ 许勤提出: 规划建设深圳国际低碳城 (B)

节能环保规划近期有望出台 (D1)

观点: 严防高能耗产业抬头 (G1)

观点: 节能减排不能放松 (G2)

节能产品应用效果评价测试中 应注意的几个问题 (G3)



深圳市节能专家委员会
深圳市节能专家联合会

《节能技术与市场》编辑部
深圳市机关事务管理局

电话/传真: 0755-25597839, 25598119, 联系人: 黄武林
网址: www.sefec.com.cn E-mail: sefec@vip.163.com

关于暂停“国家清洁生产审核师培训班”的通知

各有关单位:

现根据环境保护部清洁生产中心关于暂停“国家清洁生产审核师培训班”的通知要求,即日起国家清洁生产审核师培训班将暂停三个月左右。原计划于5月21-25日在广州市三寓宾馆举办的培训班现取消,待环保部清洁生产中心正式通知恢复培训班后,我中心再正式通知新的培训时间,原已报名5月份培训班的学员将安排参加培训重启后的第一期培训班。原计划8月27~31日、11月26~30日的培训班依次顺延,具体时间待通知。不便之处,敬请谅解!

特此通知。

联系人: 朱孟德 020-83558840 15915832941

QQ: 12460025

广东省经信清洁生产促进中心

2012年4月26日

财政部: 2012年用户侧光伏发电项目补助5.5元/瓦

5月3日据国家财政部网站消息称,据各地上报的《2012年金太阳示范项目实施方案》和专家评审结果,财政部、科技部、国家能源局确定2012年金太阳示范工程总规模为1709兆瓦,并且,2012年用户侧光伏发电项目的补助标准确定为5.5元/瓦。

通知全文如下:

有关省、自治区、直辖市、计划单列市财政厅、科技厅、发展改革委:

根据各地上报的《2012年金太阳示范项目实施方案》和专家评审结果,财政部、科技部、国家能源局确定2012年金太阳示范工程总规模为1709兆瓦,现将示范项目予以公布。为加快示范项目建设,提高财政资金使用效益,现就做好示范项目实施工作的有关事项通知如下:

一、项目单位要抓紧做好各项前期准备工作,及时提交财政补助资金申请文件。

抓紧完成项目立项审批、工程招标、电网接入许可等各项工作,落实建设资金,并按照《财政部科技部国家能源局关于做好2012年金太阳示范工作的通知》要求,与关键设备企业签订正式采购合同。

租用其他单位屋顶,采用合同能源管理方式建设和运行的项目,项目单位必须与建筑业主单位签订正式的屋顶租赁和节能服务合同。

项目单位在完成各项准备工作后,要及时向省级财政、科技、能源主管部门提交财政补助资金申请文件。省级财政、科技、能源主管部门审核汇总后,于2012年5月20日前上报财政部、科技部、国家能源局。

考虑到2012年以来,光伏发电系统建设成本持续下降的实际情况,经研究决定,2012年用户侧光伏发电项目的补助标准确定为5.5元/瓦。财政部据此核定示范项目补助资金后按一定比例进行预拨,剩余资金在项目完工后进行清算。

二、加强示范项目的监督管理工作,确保示范项目建设进度、工程质量和示范效果。

地方财政、科技、能源部门要对示范项目建设情况进行日常监督,积极协调解决项目建设中出现的问题,确保示范项目按期完工。

光伏发电集中应用示范区管委会要成立专门的管理机构,加强对项目建设、电网接入、运行管理等方面的组织协调,保证示范工程顺利实施。

省级能源主管部门要按照《国家能源局财政部科技部关于印发金太阳示范项目管理暂行办法的通知》要求,于每年7月底和1月底将本地区金太阳示范项目建设 and 运行情况上报国家能源局、财政部、科技部。

我会与深圳供电局联合举办“绿色照明 换灯行动”活动



供电局领导与我会秘书长合影



换灯群众接受深圳电视台采访



群众进行换灯登记



换灯群众在海报上签名



换灯

5月5日下午三点,由深圳市供电局有限公司主办、深圳市节能专家联合会协办的“绿色照明 换灯行动”活动,在南山区前海花园中心广场举行。深圳供电局节约用电服务中心节能服务分部罗莉主管、南山区供电局钟副局长、营业部谢主任、工会简主席等人员参加了此次活动。

活动现场气氛热烈,许多群众前来咨询、登记换灯事宜,同时领取活动现场派发的节能宣传资料和观看活动现场张贴的节能宣传画板海报。

到活动时间结束,为群众换灯数量达一千个,派发宣传资料数千份,使节能环保概念进入生活小区,活动也受到大家一致好评。同时,深圳电视台都市频道新闻栏目“第一现场”记者以及深圳特区报记者采访了活动现场。

据了解,这是市供电局“节电你我行”系列活动的其中一站,接下来还会有许多类似活动举行,组织市民免费换上节能灯,不但能给他们的生活带来便利,而且让他们亲身参与进环保节能的队伍中来。

通信课题节能案例征集

我会进行通信课题调研,希望能向各节能公司征集通信方面的节能案例,核实为真实的典型的节能案例,将纳入通信课题报告中,推荐给数据中心及其他通信机房节能改造作参考依据。

通信节能案例需提供资料:

- 1、节能改造合同;
- 2、节能改造后的竣工验收报告;
- 3、节能改造前后现场的照片;
- 4、节能改造后双方认可的节能量或节能率或节能费用;
- 5、节能改造合同额、实际节能费用、施工时间、改造后业主反馈意见;
- 6、企业简介;
- 7、节能改造主要负责人简介及联系方式(手机+座机)。

其中第1、2、4文件,及5中的业主反馈意见文件,需要原件的扫描或拍照制作为电子档,发送过来,如果仅提供复印件,需验原件;

如果案例较多,可提供2-3个典型案例,其余仅统计案例名称、投资额、节能量、回收期 and 数量,最好都是通信行业的案例,如果没有,可提供其他行业较典型案例作为课题备用。

其他:

如果节能改造尚未结束,则提供目前所具备的资料和数据,节能改造场地在深圳或周边的,我们尽量去现场考察。

如果没有节能案例,但是具有针对通信的节能技术,也可推荐给我司,筛选部分新型的或典型的节能技术纳入通信课题报告中。

节能技术(无实际案例)需提供资料:

- 1、节能技术基本原理,针对某一项目的节能建议书(包括现场分析、理论节能量、投资额、回收期、施工时间、稳定性);
- 2、该节能技术主要创始人或负责人资料及联系方式(手机+座机);
- 3、企业简介;
- 4、如果有节能技术试点的,请提供现场照片及业主反馈意见;
- 5、如果有节能技术自行实验的,请提供现场照片及连续监测数据。

注:节能案例征集时间5月4日至6月10日截止。

联系人:张璐

单位:深圳市节能专家联合会

联系电话:0755-83788083, 0755-25597819

邮箱: xiaolu176179@163.com

网址: www.sefec.com.cn

深圳市低碳建筑研究中心揭牌

日前, 我市市属国有独资企业深圳市建筑科学研究院, 和世界顶尖综合学科研究机构美国劳伦斯伯克利国家实验室合作成立的低碳建筑和社区联合研究中心正式揭牌。这是该研究机构在美国之外成立的第一个联合研究机构, 也是市属国企开展高端国际合作研究的重大突破。

劳伦斯实验室和深圳建科院联合研究中心首期启动资金为 300 万美金, 研究人员近 40 人, 通过互设研究组、互派访问学者, 以及设立联合研究组的方式, 重点开展单体级和区域级的建筑能效的规划设计平台研究, 包括建筑节能材料、高性能空调电气系统、分布式能源及智能微网系统、区域能源监控系统等在内的关键节能技术产品开发, 以及低碳建筑和社区的政策、标

准、测评认证体系研究。

据了解, 我市市属国企近年来积极推进节能减排工作, 在清洁能源供应、污水处理、污染物减排和节能建筑等方面发挥了引领和骨干作用, 涌现出了一批节能环保新兴产业领域的龙头企业和专业服务企业。(深圳特区报/胡国斌 余涵)

资料:

劳伦斯实验室隶属于美国能源部, 下设 18 个研究所和研究中心, 涵盖了高能物理、地球科学、环境科学、计算机科学、能源科学、材料科学等多个学科, 是全球气候变化、低碳环保、能源使用效率研究的全球领军机构。先后有 13 人次获得诺贝尔奖。世界上第一台回旋加速器以及后来的超重离子直线加速器、高能重离子加速器等都出自

该实验室。美国现任能源部长朱棣文曾担任该中心主任。劳伦斯实验室早在 1988 年即建立了中国能源研究室, 致力于为中国优化能源结构和提高能效提供支持。2009 年 11 月胡锦涛主席和奥巴马总统联合宣布中美清洁能源研究中心的合作计划, 中国能源研究室成为中美清洁能源研究中心下设建筑节能中心的美方领导机构。

深圳市建筑科学研究院是市属国有独资企业, 近年迅速成长为绿色建筑设计、检测及综合解决方案方面的领跑者, 主、参编了 89 项绿色节能建筑国家、省及市各级标准与规范, 涵盖了相关领域标准的 60% 左右, 已完成 3000 多万平方米建筑节能或绿色建筑咨询、设计以及近 3000 平方公里绿色城市规划。

许勤提出: 规划建设深圳国际低碳城

5 月 3 日, 中欧城镇化伙伴关系高层会议在比利时的布鲁塞尔举行, 李克强副总理出席开幕式并发表题为“开启中欧城镇化伙伴关系新进程”的主旨演讲, 北京、深圳、成都的市长应邀作了发言。

许勤市长介绍了“绿色低碳城市化”实践, 深圳在高速发展中注重保护城市的自然生态, 走绿色低碳的城市化道路; 坚持紧凑型城市规划、组团式布局和低冲击开发, 在节能减排、清洁能源、新能源汽车、绿色建筑等

方面取得了一定成就。未来, 深圳将全面实施可持续发展的城市总体规划和低碳发展中长期规划, 加快国家低碳城市建设, 建立绿色低碳发展的法规政策体系、技术支撑体系和标准规范体系, 形成以低消耗、低排放为特征的产业结构、能源结构和空间结构, 努力实现有质量的稳定增长、可持续的全面发展。

绿色低碳是人类共同需求, 许勤市长提出了深圳与欧盟各方务实推进可持续城镇化伙伴关系发展的建议。一是与荷兰

合作规划建设深圳国际低碳城, 打造中欧可持续城镇化合作旗舰项目。二是借鉴欧盟排放交易体系运作经验, 在清单编制、配额分配、交易机制、监测核证等方面加强交流合作, 探索适合中国城市特点的碳排放交易市场。三是深圳拥有完整的新能源汽车产业链和解决方案, 希望与欧盟和各国合作推广新能源汽车应用。四是加强与欧盟和各国在城市规划、清洁能源、创新技术、绿色建筑等领域的交流合作, 分享经验, 相互投资。(深圳特区报)



节能环保规划 近期有望出台

以第七次全国环境保护大会和“十二五”系列环境规划为表征的环境产业,正迎来巨大的政策利好和发展空间。在前不久召开的第五届中国环境产业大会上,发改委有关人士透露,经过多次修改,由发改委牵头制定的节能环保产业发展规划有望近期出台,或将成为第一个由国务院批准的战略性新兴产业规划。

A 五年环保投资 3.1 万亿

在国务院《关于加快培育和发展战略性新兴产业的决定》中,节能环保排在了七大战略性新兴产业第一位。“节能环保”大则关系到人类的未来、关系到我国经济发展的可持续性;小则关系到我们每个人的日常生活。《关于国民经济和社会发展第十二个五年规划纲要的决议》明确提出要“绿色发展,建设资源节约型、环境友好型社会”。

去年11月12日,国家主席胡锦涛在亚太经合组织工商领导人峰会上发表的题为《携手并进共创未来》的演讲指出,预计“十二五”时期,中国环保产业将继续快速增长。2015年环保产业总产值有望超过2万亿元。2011年至2015年,中国环保投资将达3.1万亿元,较过去五年翻一番。中国将绿色产业和节能环保产业作为吸收和利用外资的重点领域,旺盛的绿色需求和优良的投资环境将为各国尤其是本地区企业提供广阔市场和巨大投资机遇。

消息人士透露,根据规划,到2015年,节能环保行业的总产值将占GDP的7%-8%,未来每年的复合增速有望达到30%以上,废气、水处理和固废处理领域仍有较大成长空间。同时,环保行业的边

界和内涵也在不断延伸和丰富。产业内涵扩展的方向将主要集中在洁净技术、洁净产品、环境服务及意识等方面。到“十二五”末,国内节能环保产业总产值要达到4.5万亿元,增加值占GDP比重达到2%左右,产值年均增长15%以上。其中,核心领域的环保装备产业和环境服务业产值分别各达5000亿元。同时,国家鼓励有实力的节能环保类公司做大做强,“十二五”期间,要形成100家左右年产值在10亿元以上的环保企业,其中包括50家环境服务型企业。

平安证券分析,2010年我国GDP为39.8万亿,保守假设“十二五”期间年平均复合增长率9%;同时,根据2009年国家发改委预测,在2012年我国节能环保产业总产值将会达到2.8万亿,同时在未来五年维持在15%-20%的年复合增长率。据此测算,2015年,节能环保产业总产值将会达到4.6万亿左右,占同期GDP的7.4%左右。其中,节能产业约1万亿、环保产业约2万亿、资源循环利用产业约1.5万亿。

B 产业规划即将出台

3月20日、21日,由清华大学环境学院、中国环境投资联盟、中国环境投资网共同主办的第五届中国环境产业大会在清华科技园国际会议中心召开。业内人士认为,2012年,国内外经济面临巨大的不确定性,但以第七次全国环境保护大会和“十二五”系列环境规划为表征的环境产业却迎来巨大的政策利好和发展空间。一系列巨大新兴市场的战略布局将环境产业带到了转型的横断面上,艰难与机遇、诱惑与风险并存。

在此次会议上,环保部污染防治司司长赵华林表示,“十二五”期间污染防治工作要努力做好四个“三”:抓住水、空气及土壤三大环境要素,突出重金属、化学品和危险废物三类污染物;充分运用目标责任制考核、创建环保模范城市和环保核查三个手段;在经济社会发展综合决策、区域流域和污染源三个层面来解决总体思路。赵华林透露,“十二五”期间全社会环保污染治理投资需求 3.4 万亿,比“十一五”期间 1.54 万亿翻一番。据环境规划院初步测算,预计城市污水处理、污泥处理、脱硫脱硝等重点领域环保投资约 1.2 万亿,将拉动环保产业值超过 1.32 万亿,环保设施运行费用 3415 亿元,其中新增费用 1612 亿元。

国家发改委环资司副巡视员赵鹏高透露,经过多次修改,由发改委牵头制定的节能环保产业发展规划有望近期出台,可能成为第一个由国务院批准的战略性新兴产业规划。规划拟从四方面推动节能环保产业的发展。一是推动重点工程,拉动产业需求。城市污水、垃圾实施建设计划投入 200 亿/年,重点治理领域从三河、三湖、松花江扩大至长江中下游、黄河中上游;二是完善政策体系,形成激励机制,激励政策包括财政、金融领域等政策措施;三是支持技术研发,增强自主创新能力;四是强化法规标准约束,形成公平竞争的市场环境。

赵鹏高介绍,环保产业重点领域有:环保技术和装备,包括污水处理、垃圾处理、大气污染控制、危险废弃物与土壤污染治理及监测设备等;环保产品包括环保材料和环保药剂两类;环保服务方面,以城镇污水垃圾处理、火电厂烟气脱硫脱硝、危险废弃物处置为重点。

C 聚焦工业固废资源化

工业固废资源化是大势所趋。我国经济将进入以转型促发展的新一轮战略调整期。随着资源环境的约束增强、国际竞争的加剧,我国将改变“以资源促发展”、“以市场换技术”和“以利润换资本”等要素和投资驱动的发展方式,技术创新将成为经济发展的重要驱动力,随着城市化和工业化进程产生的大量固体废物资源化利用才是大势所趋。

2009 年以来,我国出台了一系列关于固体废物处理处置和资源化的政策法规,明确提出了“城市矿山”运作模式,并给予了一定的政策倾斜和财

政支持。“十二五”期间固废投资增速最快,且根据“十一五”的经验,预计固废投资中有一半以上用于工业固废和危险废物处理。目前,我国再生资源回收企业 10 万余家,从业人员超过 2000 万人,但多半集中在回收流通、分拣拆解和预处理等技术壁垒较低、竞争激烈、规模较小的环节。再生加工环节技术壁垒较高,竞争企业相对较少。“城市矿山”的运作模式必将带来行业的变革,而企业只有占领技术制高点,并向回收环节延伸,才能在这场变革中突围。

“十二五”环保治理思路从点源治理到面源治理和区域联防联控,治理重点是地表水和空气。根据规划测算,城市污水、污泥、脱销等重点领域环保投资 1.2 万亿,计划到 2020 年大气质量全面改善;土壤修复、地下水、重金属处理市场空间巨大,将是“十三五”或“十四五”的重点。从发达国家经验看,美国的空气和地表水问题基本解决,环保基金 75% 应用于固体废物、土壤修复和地下水。固废市场“十一五”末刚刚启动,过去十年大规模建设污水处理厂的同时没有给予固废足够的重视。现阶段竞争与技术路径相对无序,政府支付能力偏弱,未来固废将是一个巨大的建设市场和运营市场,固废处理、资源回收会趋向园区化发展。(大众证券报/张世斌)



英国可再生能源投资反弹

2011年,英国可再生能源投资总额为94亿美元,比2010年提高24亿美元,位居世界第7位。

美国皮尤慈善信托称,在经历2010年的暴跌之后,英国对可再生能源的投资开始反弹。

与2010年的70亿美元投资相比,2011年共有94亿美元投资到风能、太阳能以及其他可再生能源中。

在2011年全球投资清洁能源排名报告中,英国排名第7,位于美国、中国、意大利和德国之后。2010年,英国投资排名从第3位下降到第13位。根据一项调查结果显示,投资减少的原因是新政府带来的政策上的不确定性。

影子内阁能源及气候变化大臣表示,“尽管2011年投资有所上涨,但距离我们期望的还有一定差距”。尽管很多公司赶在补贴削减之前进行投资,但2011年整体投资额仍远远低于2009

年,英国绝不应该在可再生能源方面居于人后。

能源及气候变化部的一位发言人说,该研究再一次表明,英国是世界领先的可再生能源投资目的地。2月,安永会计师事务所将对可再生能源投资者最具有吸引力的国家进行排名,英国排在第5位,比前一年上升一位。在可再生能源技术领域,英国也有长足的进步,例如从屋顶太阳能光伏系统到海上风力发电场。

英国政府表示,可再生能源的发展是一个长期的需要坚持的过程,电力市场的发展需要低碳技术的支持。

由于物美价廉的太阳能电池板的需求不断上升,全球可再生能源投资2011年上涨了6.5个百分点,总额为2630亿美元。美国目前在可再生能源方面的投资是走在最前列的,意大利和印度也不甘落后,进展十分迅速。以上信息是来源于1月发布

的彭博新能源财经数据。

英国超过一半的可再生能源来自风能,而且投资者对海上风电场的兴趣也越来越大。今年,英国投入风电场的资金增加了23亿美元。

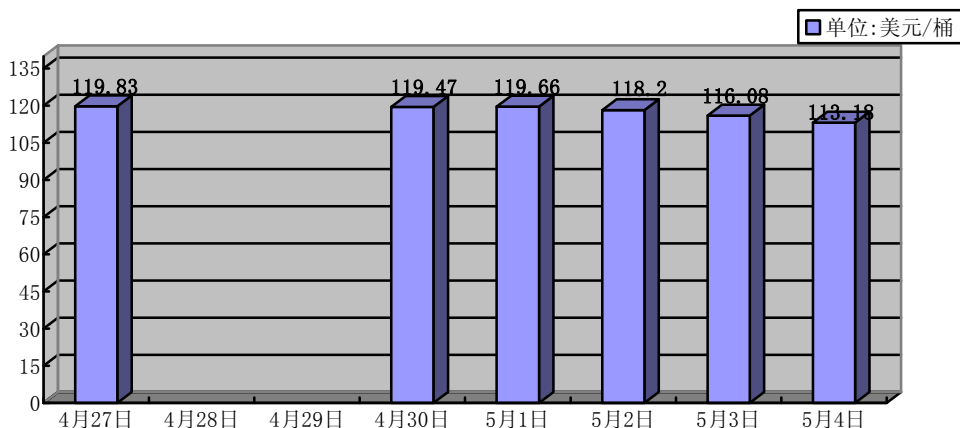
但是也有人担忧,随着太阳能补贴的削减,下一年对可再生能源的投资可能会猛降。报告称,由于政府对可再生能源技术的刺激措施越来越少,2012年可再生能源的发展可能会放缓。

去年,政府就削减了对家用太阳能电池板安装的上网电价补贴。该补贴方案从2010年开始实施,旨在鼓励业主和商家使用绿色能源。另一个类似的鼓励可再生能源生产的计划也将在2013年结束。

能源及气候变化大臣呼吁政府,要为可再生能源制定稳定的政策,她说,“我们正处在一个新的产业革命时期,我们将创造更清洁、更健康、更具竞争力的新型经济”。(中国石化环球周刊)

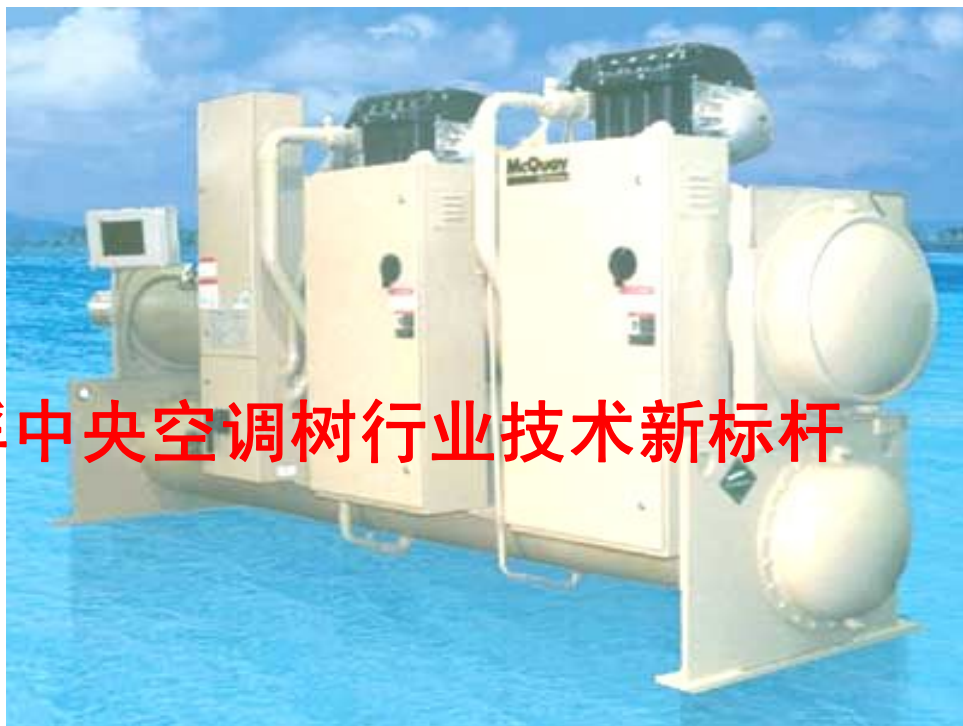
最近一周国际原油价格走势

最近1周布伦特国际轻质原油价格走势(2012年4月27日—5月4日):



专注节能

海尔磁悬浮中央空调树行业技术新标杆



随着人们对能源危机的认识不断加深，节能减排受到越来越多的重视，公共建筑被确定为“十二五”期间节能降耗主要领域。作为国内中央空调行业的领导品牌，海尔中央空调国内首推磁悬浮变频离心机节能解决方案，更是在打破国外品牌节能技术壁垒的同时成功领跑行业节能标准，成为建筑节能上选。

专业方案成就节能首选品牌美誉

我国中央空调市场超过60%的市场份额为大型公共投资项目，轨道交通、机场、酒店等成为中央空调的主战场。在这一领域比拼的是产品的节能性和运行的可靠性，这市场一直是外资品牌占主导地位。海尔在国内首推磁悬浮变频离心机，采用了中央空调领域最尖端的技术，一举打破了国外品牌对于中央空调冷水机组高效节能技术的垄断。

据了解，海尔磁悬浮中央空调通过磁悬浮技术、无油润滑技术、精确变频控制技术、无氟新冷媒技术、高效换热技术等多项国际领先技术，创造出了机组部分负荷达26的行业最高能效比，并且对臭氧层的损耗为零，使用寿命更是比同类水机产

品长5—10年。同时，机组内置的数字电子设备，能够前瞻性地监控压缩机的运行，全面提供机组性能与可靠性的信息，充分确保运转时的性能稳定。目前，海尔磁悬浮中央空调的市场占比已经超过80%，遥遥领先于其他品牌。2011年海尔磁悬浮中央空调凭借强大的技术优势和稳定运营，成功进驻高端酒店及知名地产项目。

技术创新彰显行业领导品牌地位

目前，海尔在全球拥有18个设计中心，7个国际工业园，产品覆盖亚洲、欧洲、美洲、非洲、中东等全球137个国家和地区。尤其值得一提的是，海尔在绿色节能技术方面的研究中心和专业团队多达数十个。

中国制冷学会常务理事、中国建筑学会暖通空调分会名誉理事长吴元玮教授表示，海尔磁悬浮中央空调领先的节能优势体现了海尔在技术创新方面的雄厚实力，海尔自进入中央空调领域以来先后推出的磁悬浮离心机、HX系列多联机、满液式水冷螺杆、水地源热泵等一系列中央空调产品的节能性都得到了业内的肯定。（北京晨报/刘松）



严防高能耗产业“抬头”

一季度 GDP 同比增长 8.1%，增幅 5 个季度连降，经济下行压力加大。经验表明，在这种时候，一些地方政府容易把“保增长”的目标置于“调结构”之前，而发展体量大、回报快的高能耗产业的冲动也会随之增强。因此，今年节能减排形势将更加严峻。

2011 年，我国节能减排的 6 个约束性指标只完成了 3 个，完成“十二五”节能减排目标任务更加艰巨。去年没有完成节能减排目标任务，原因很复杂，但最根本的是我国经济发展方式转变还没有到位。

节能减排是我国调整经济结构、转变发展方式的重要抓手和突破口。当前，必须把节能减排放在经济工作重要位置，要“稳”有质量的增长，严“控”高耗能高污染产业“抬头”。

节能减排的关键是节约能源，提高能效，减少污染。我国作为发展中国家，经济处于高速增长阶段，短时间内还无法摆脱对传统能源的依赖，但也应该清醒地认识到，加快推进经济转型，提升单位产品能效，才是解决经济发展与节能减排这对矛盾的必由之路。

我国经济增长对高能耗行业需求很大。市场对高耗能行业的强劲需求，增加了工业能耗总水平，也使得一些地方发展高耗能产业的动力不减。

严控高耗能产业“抬头”，要抓紧制定出台合理控制能源消费总量工作方案，加快理顺能源价格

体系。综合运用经济、法律和必要的行政手段，进一步淘汰落后产能。加强用能管理，发展智能电网和分布式能源，实施节能发电调度、合同能源管理、政府节能采购等行之有效的管理方式。同时，要优化能源结构，推动传统能源清洁高效利用，安全高效发展核电，积极发展水电，加快页岩气勘查、开发攻关，提高新能源和可再生能源比重。

严控高耗能产业“抬头”，关键是要加快转变经济发展方式，真正认识到节能减排的重要性和紧迫性。我们已经吃过了粗放发展的苦头，一些地方甚至为粗放发展、环境污染付出了沉重的代价。严峻的现实一再告诉我们，主要依靠资源能源消耗的外延式增长是不可持续的，切不可因为经济增长面临压力，就回头走粗放发展的老路。

当然，也应该看到，经济发展离不开对能源的合理利用，经济发展越快，对能源的使用也会相应增长，这是正常的。因此，提升能效，尤其是高能耗行业的能效，是推进经济转型之外，实现节能减排目标的重要途径。节能是一个系统的概念，很多企业的节能改造，往往都是通过不断技术升级来实现的，但在整个企业生产过程中的适用性等问题缺乏系统考虑。应当整合技术节能、管理节能等手段，实现系统节能。

相信在经济转型的长远目标与节能减排的具体措施协同推进下，“十二五”节能减排目标任务是能够实现的。（中国经济网）

——节能减排 不能放松——

一季度GDP同比增长8.1%，增幅5个季度连降，经济下行压力加大。经验表明，在这种时候，“保增长”的目标往往会悄然置于“调结构”之前，而体量大、回报快的高能耗、高污染产业也会更多地出现在签约项目中。因此，今年节能减排形势将更加严峻。

去年，我国节能减排的6个约束性指标只完成了3个，完成“十二五”节能减排目标任务更加艰巨。去年没有完成节能减排目标任务，最根本的原因是我国经济发展方式转变还没有到位。我国作为发展中国家，经济处于高速增长阶段，短期内还无法摆脱对传统能源的依赖，但也应该清醒地认识到，提升单位产品能效，加快推进经济转型发展，才是解决经济发展与节能减排这对矛盾的必由之路。

节能减排的关键是节约能源，提高能效。因此，我们首先应该严控高耗能产业“抬头”，减少污染。粗放式发展，确实可能在短期内提升经济发展速度，但势必将以环境污染作为沉重的代价，而要治理环境污染，将花上我们更多的成本、更长的时间。严峻的现实一再告诉我们，主要依靠资源消耗的外延式增长是不可持续的，切不可因为经济增长面临压力，就回头走粗放发展的老路。

另一方面，我们也应该看到，经济发展离不开对能源的合

理利用，经济发展越快，对能源的使用也会相应增长，这是正常的。因此，提升能效，尤其是高能耗行业的能效，是推进经济转型之外，实现节能减排的重要途径。目前，我国已经在抓紧制定出台合理控制能源消费总量工作方案，加快理顺能源价格体系。阶梯电价方案、成品油新定价机制、气价水价等一系列资源产品的改革都在酝酿和推进过程中。

当然，节能减排，是一个系统工程。不应只依靠行政命令和约束性指标，要充分借鉴发达国家一些行之有效的办法，如综合运用市场交换、政策引导、完善税制、干部考核等各种手段，可能效果会更明显。比如，加强用能管理，发展智能电网和分布式能源，合同能源管理、政府节能采购等行之有效的管理方式；同

时，要优化能源结构，安全高效发展核电，积极发展水电，加快页岩气勘查、开发攻关，提高新能源和可再生能源比重。

可喜的是，目前不少地方政府已经在以各种方式加紧节能减排。例如，今年，上海将重点推进市级机关系统建筑节能监管分平台的建设，实现与市总平台的数据信息对接，争取实现126家市级机关能耗统计全覆盖，这将为今后公共机构节能打下良好的基础。湖南省“两型社会”试验区将开展企业所得税的相关政策试点工作，按照现行政策，企业购置环保、节能节水专用设备，允许按照购置成本的10%抵扣当年应纳税额；新方案将以现行所得税政策为基础，进一步扩大优惠力度，争取按专用设备投资额的20%抵免企业所得税。（解放日报/李蕾）





节能产品应用效果评价测试中应注意的几个问题

■ (胜利油田技术检测中心, 山东 东营 257000)

郑召梅 邓寿禄

摘要: 本文结合在实际节能产品测试中的经验, 总结出了几点在节能产品应用效果评价测试中应注意的问题, 希望对同行业有所帮助。

关键词: 节能; 应用; 效果; 测试

随着科学技术的发展, 一代又一代的节能产品不断开发和应用。节能产品在推广应用中, 为了辨伪存真, 都应对其进行使用前的评价测试。本文根据在节能产品评价测试中发现的问题, 谈几点认识。

1 节能产品的概念及技术经济评价指标

节能产品是指企业正式生产, 并与其他同类产品比, 能耗指标先进, 推广应用后可产生显著的节能效果的产品。用于评价节能产品的技术经济指标主要有以下几个:

(1) 技术指标: ①效率, ②单耗。

(2) 经济指标: ①能源节约投资的效果系数; ②能源节约费

用的效果系数。

鉴于当前节能产品的种类繁多, 应用领域和使用条件各不相同, 在评价测试中还常用节能率来作为节能产品的技术评价指标。节能率是反映能源节约程度的综合指标, 是在生产的一定可比条件下, 采取节能措施后节约的消费量与为采取措施前的能源消费量的比值。

2 评价测试中可比条件的确定

要正确评价节能产品的应用效果, 就必须正确选择评价测试的可比条件。任何节能产品性能的优劣都是相对而言的, 因此评价测试条件也是相对的, 只有选准了测试条件, 才能合理评价节能产品的应用效果。根据节能产品本身的耗能情况与否, 可将节能产品分为耗能型节能产品和不耗能型节能产品。

2.1 耗能型节能产品应用效果评价测试条件的确定

耗能型节能产品在使用过程中本身要消耗能源, 要评价它

的节能效果, 不仅要测试产品本身耗能的大小, 还要测算产品应用后对生产系统耗能带来的改变。测试时要保持其正常的生产条件环境, 运行负荷与正常的生产负荷一致。测算后评价标准选择应正确合理。测试前后仪器仪表应进行检定, 其不确定度应符合测试要求。

2.2 非耗能型节能产品应用效果评价测试条件的确定

非耗能型节能产品指的是其在应用过程中不消耗能源, 而是在应用中起到能源的转化或催化作用。如换热器、乳化器和添加剂等。

这类产品在使用中主要是提高耗能设备或工艺过程的能源利用率, 减少设备或工艺耗能, 其节能效果是间接的。因此, 在评价这类产品的节能效果时, 其评价测试方法主要采取使用该类产品前后的对比测试进行。故对比测试前后的测试条件必须保持一致。产品使用前的空白测试应是在正常生产工况及负

荷下进行,应选择有代表性的不同工况点进行多点测试。产品应用后的测试条件应与空白测试保持一致,尽量减少负荷波动及工况的不稳定性。测试前后仪器仪表应进行检定,其不确定度符合测试要求。

3 节能产品评价测试中应注意的其他问题

如前面所说,在确定节能技术或节能措施的效果时,首先必须确定一个大前提,那就是不管采用何种节能技术或措施必须具有相同的状态比较标准,否则无法确定节能效果的好坏,例如对某汽车采取节能措施,在进行节能与投资权衡时,必须以相同条件下、运行相同的距离进行比较,方能通过测试确定出节能效果的好坏。如果是建筑暖通采用节能措施,那么采用节能

措施后,就必须保证达到原来状态的空调设定温度及换风情况。

在节能测试后的评价中,对节能措施除考核其技术是否先进可靠外,还需要分析其方案在经济上是否合理,投入资金发挥效益如何,节能作用如何。国家财力有限,一定要求所投资金发挥最大效益,投入到收效最高的项目或经济性最优的方案中去。

节能投资的目的,不仅要收到节约燃料、电力、水等资源的效果,还要有好的投资效益。应在满足生产、生活的各项正常要求条件下,取得节能效果。进行不同方案经济效益计算和节能效果比较时,起码要满足下述前提条件:

(1) 每个方案都具有足够的

可靠性。

(2) 每个方案都具有允许的工作条件。

(3) 每个方案都能满足相同的需要。

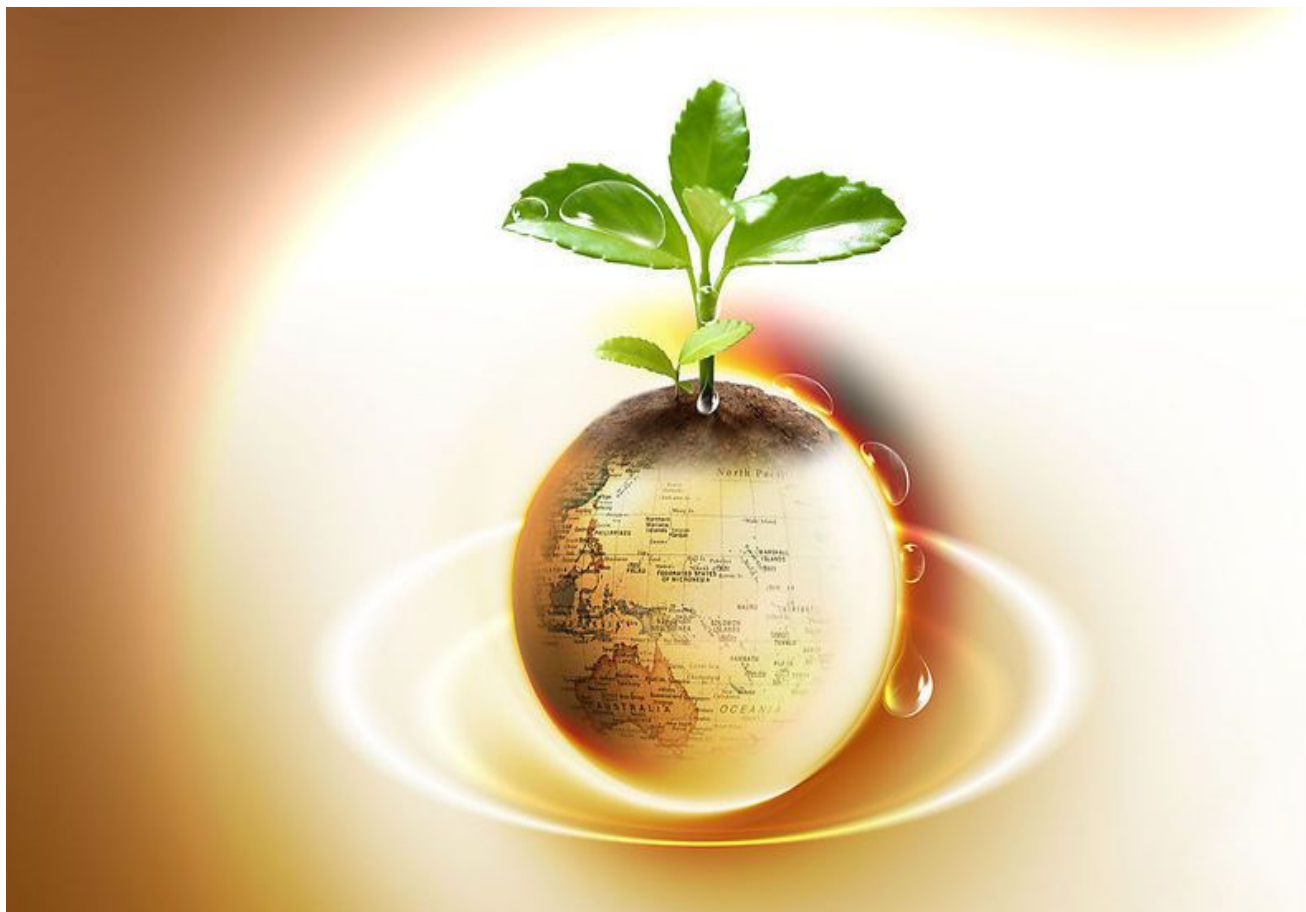
(4) 各方案都不会产生危及其他部门或污染环境的后果。

4 小结

节能产品效果测试评价涉及到准确、公正、科学、高效的问题,每项测试后都应该及时总结,完善测试评价方法和测试评价标准,力求做到每次节能评价测试的公正合理。

参考文献

[1] 程海燕, 栾维新, 朱小檬. 基于循环经济观的住宅产业节能创新路径探析[J]. 森林工程, 2008, 24(3): 76—78.



《节能技术与市场》杂志订阅单

《节能技术与市场》创刊于2006年,系由深圳市节能专家委员会、深圳市节能专家联合会联合主办的专业双月刊。本刊发挥深圳市节能专家委员会的作用,秉承“传播节能知识、推广节能技术、培育节能市场、服务节能企业”的办刊宗旨,遵循以节能技术为主、市场调查相结合的办刊方向,现已发展成为广大节能企业和节能服务公司及科研机构寻找市场机会的最佳载体,以及成为各类大型能源展览会、峰会宣传招商的重要媒体。

订阅人资料 (请务必完整填写订单并回传,以便加快处理您的订阅)	
姓名: _____	性别: _____ 职位: _____
邮箱: _____	
公司名称: _____	
电话: _____	传真: _____
地址: _____ 省 _____ 市 _____ 区/县 _____	
邮编: _____	
(全年: 150元, 2011合订本150元, 均为挂号邮寄)	

征订代理: 深圳市节能专家联合会

地址: (518001) 深圳市罗湖区红岭中路1032号深圳节能专家联合会
办楼4、5楼

电话: 0755-25597839 13631515650

传真: 0755-25598119

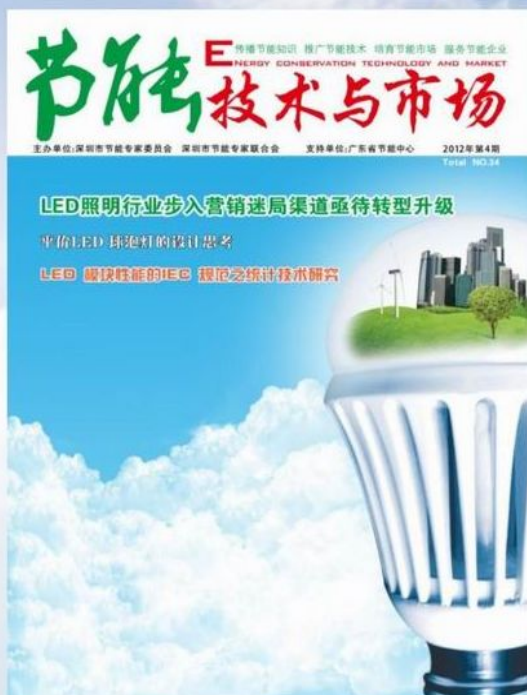
邮箱: jnjs66@163.com

账号: 753657935714

户名: 深圳市节能专家联合会

开户行: 中国银行深圳分行荔园支行

《节能技术与市场》广告征集



《节能技术与市场》创刊于2006年6月，是由深圳市节能专家委员会、深圳市节能专家联合会主办的专业刊物（双月刊），以“传播节能知识，加快节能信息的交流，推广节能新技术和新产品、培育节能产品市场及服务节能企业”为主旨，发挥深圳市节能专家委员会的作用，遵循以技术为主，市场调查相结合的办刊方针，服务节能企业。

经过6年的发展，《节能技术与市场》已成为广大节能企业、节能服务公司及科研机构寻找市场机会的优良载体，成为各大型能源展会、论坛、峰会宣传招商的重要媒体。

主要栏目包括：特稿、信息集锦、行业透视、专题、技术与产品、节能案例、联合会动态等，欢迎广大读者订阅。

《节能技术与市场》广告价目表

版面	面积	价格（元/人民币）
封面	整版	20000
封底	整版	15000
封二	整版	10000
封三	整版	8000
前扉	整版	3000
彩色内页	整版	2000
彩色内页	半版	1200
企业名片	八分之一版	1000元/年
内页页眉冠名费	10页	600元/期



《节能技术与市场》编辑部

地址：深圳市罗湖区红岭中路1032号深圳市节能专家委员会办公楼4、5楼

邮编：518001

电话：0755—25597839, 83788083, 13631515650, 15889753631, 13686412395

传真：0755—25598119

邮箱：sefec@vip.163.com jnjs66@163.com

网站：www.sefec.com.cn

《节能周讯》每期均报送：陈应春副市长、深圳市人大、深圳市政协、深圳市发展和改革委员会、深圳市经济贸易和信息化委员会、深圳市科技创新委员会，深圳市住房和建设局、深圳市科协、深圳市规划和国土资源委员会、交通运输委员会、深圳市知识产权局、深圳市各区政府、区贸工局、中国可再生能源协会、广东省节能监察中心

发至：国家发改委环资司、全国省市贸发局（工信局）、全国各节能检测中心、节能协会、深圳市节能专家联合会专家、全国重点用能企业、广东省重点用能单位、深圳市重点用能单位、深圳市省重点耗能企业、全国节能企业及相关企业。