

节能周讯



《节能技术与市场》



《黄页》

2012年4月
第4期
总第209期



■ 深圳市机关事务管理局节能处领导考察

我会 (B)



■ 关于组团参加 2012 年北美国际太阳能技术展的通知 (A)



■ 中国科学院教授畅谈新能源发展 (C1)

■ 深圳蛇口：启动国家首个低碳示范港区 (C2)

■ 深圳举办中国电气行业高峰论坛 (C2)

■ 温家宝：走绿色发展道路，推动可持续发展 (D1)

■ 国家节能政策频出 建筑节能大扶持 (D2)

■ 浅谈我国节能减排审计的现状与发展形势 (H1)



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

关于组团参加 2012 年北美国际太阳能技术展的通知

深经贸信息秘书字〔2012〕752号

各区经促局、新区经服局，各有关单位：

为进一步推动深圳企业开拓北美市场，促进与北美及周边各国的贸易合作，扩大深圳品牌产品对北美市场出口，我委拟组织我市相关企业参加“2012年北美国际太阳能技术展”。该展览项目已列入我市今年重点境外展览项目计划，请各区经促局、新区经服局以及各有关单位认真组织企业参加。现将有关事项通知如下：

一、展会名称

2012年北美国际太阳能技术展

二、展会时间

2012年7月10日—7月12日

三、展会地点

美国旧金山莫斯康展览中心

四、展会概况

北美太阳能展经过四年的发展，已经成为美国加州最大的太阳能专业展会，2011年该展会与同期同地合办的 Semicon West 展会一起，共招募来自 26 个国家的 800 多家太阳能展商，吸引了来自 80 个国家的 3 万多名专业观众。

五、展出内容

光伏组件、电池片、逆变器、支架、跟踪系统、配件等；光热系统及产品；太阳能集热采暖设备；太阳能建筑应用；太阳能玻璃；太阳能其它应用产品；PV 制造设备、硅原材料等。

六、报名事项

(一) 报名参展的企业须依法取得进出口经营资格或依法办理对外贸易经营者备案登记，并通过中小企业国际市场开拓资金申报系统如实填报注册信息，以便申请政府有关资助。具体申请程序和有关政策规定请登录我委网站“中小企业国际市场开拓资金”版块 (www.szstic.gov.cn/Hot22.shtml) 查询。

(二) 本次展会深圳展团的组团工作由深圳市中小企业发展促进会具体组织，参展的具体事宜由该协会另文通知。

(三) 请有意参加活动的企业务必于 4 月 30 日前填妥“2012 年北美国际太阳能技术展展位申请表”，加盖公章后传真至深圳市中小企业发展促进会，同时发送企业中英文简介（200 字内）及重点产品介绍图片的电子版以便开展宣传工作。

(四) 为保证参展企业展品安全、准时运抵美国，届时将协助企业将展品集中发运（具体发运时间、地点、费用等事宜另行通知）。

(五) 深圳市中小企业发展促进会联系人：唐静涛，电话：15013884986、82821660，传真：83288453，邮箱：folate@126.com

特此通知

二〇一二年四月十三日

附件： [2012 年北美国际太阳能技术展展位申请表](#)

深圳市机关事务管理局节能处领导考察我会



招待会现场



市机关事务管理局领导听取我会介绍



孙长富秘书长介绍我会情况

2012年4月25日下午,深圳市机关事务管理局节能处李处一行三人来我会考察。

中国科学院光伏太阳能中心肖旭东教授 做客“大学城新论”畅谈新能源发展



近日，中国科学院光伏太阳能中心的肖旭东教授，在深圳做客“大学城新论·名家讲座”。他表示，能源危机的原因在于对传统能源的过分依赖，解决之路在于发展新能源，今后太阳能光伏发电将会引领一场电力革命。

依赖传统能源导致油价上涨

“油价上涨虽然主要受国际油价波动的影响，但是却将能源危机这个全球性问题带回到大众的视野中。”肖教授表示，油价上涨充分暴露了我国生产发展对于这类传统能源的过分依赖，“2011年我国石油消耗将近5亿吨，煤矿消耗达到35.7亿吨，占世界总量的48.2%。”

肖教授认为，能源储量逐年减少，环境污染加重，“地大物博”已经不再适合描述当今中国的现状，我国煤储量占世界总储量的13.3%，天然气占1.67%，石油仅占1.5%，但是能源消耗却在不断上升。巨大的消耗伴随着严重的环境污染和不断频发的自然灾害，能源危机已经波及到我们的生活。

光伏发电其实一本万利

使用太阳能光伏发电到底有多大的可行性呢？肖教授在此问题上进行了数学考证。“我国城村可用地面积达8.1万平方公里，假设屋顶面积是城村可用地面积的1/5，以每年日照2200小时计算，那么仅光伏发电就可产生将近7万亿度电量，

约是2010年全国发电总量的1.38倍。但价格一直是制约其发展的瓶颈，对于普通居民来说，清洁不是关键，便宜才是王道。”肖教授给大家算了笔账：每户安装一个光伏发电装置的费用是36000元（使用年限不低于25年），若以每度电0.66元的价格来计算，在16年后便可收回成本，也就是说，在之后的9年都是在盈利。

光伏产业未来前景光明

对于光伏太阳能的前景，肖教授十分看好。他表示，传统能源价格仍在不断上涨，新能源的价格实际处于“相对下降”的地位，这将会刺激企业采用新能源。“新能源消费的增加将会促进该产业的发展，更多的企业将会投身这一行业，这反过来又会降低新能源的生产成本。”

肖教授认为，随着科技的进步，围绕降低光伏发电成本的各种研发工作取得了显著成就，表现在电池效率不断提高、硅片厚度持续降低、产业化技术不断改进等方面，同时由于政府对太阳能产业的投资及扶持力度的不断加大，以及光伏发电价格的不断降低，光伏产业的发展值得期待。

资料：肖旭东 美国加州伯克利大学物理学博士，香港中文大学物理系教授，中国科学院深圳先进技术研究院研究员、光伏太阳能中心主任。肖教授于1986年获郭沫若奖学金，2004年获国家杰出青年（B类）的称号，2005年获中科院“海外知名学者”称号。现为中组部“千人计划”人才，深圳市国家级领军人才及科技部国家重大科学研究计划首席科学家。

为了让全社会最大化地分享这些本土原创的新思想、新知识、新理念，深圳大学城管理办公室聚合大学城片区的高校和科研机构智力资源，于2010年12月起推出了《大学城新论·名家讲座》活动。该活动由深圳大学城图书馆承办，是深圳大学城面向社会开放的智力之窗。（深圳晚报/李可心杨静）

深圳蛇口： 启动国家首个低碳示范港区

4月25日上午，创建“绿色低碳港区”启动仪式在蛇口集装箱码头（SCT）举行。这标志着国家首个低碳示范港区将在这里建成。

启动仪式设在刚成功完成船用供电改造的5号泊位，中海集运“新大洋洲”号成为蛇口集装箱码头（SCT）首艘接受岸电供电的轮船。据介绍，SCT在今年2月1日被交通部确定为低碳港口示范单位，也是华南地区唯一一家。SCT岸电供电项目是交通部在全国确立的三大岸电试点之一，也是SCT实施RTG“油改电”后的又一个节能项目。

船舶岸电供电是指船舶停靠港期间，停止使用船舶上的发电机，而改用陆地电源供电，进而减少船舶停靠港期间的污染。岸电供电是杜绝船舶靠港发电产生废气的重要举措，船舶靠港使用船舶柴油发电机发电，燃料燃烧过程中就会产生二氧化碳等大气污染。通过使用船舶岸上供电，可以让船舶在港口停靠的时候关闭柴油机，减轻向周围大气环境排放氮氧化物和硫化物等所造成的污染。同时，噪音污染也得以控制。

SCT负责人表示，据统计，使用岸电供电后，每艘中型船每天可节约7吨燃料，减少排放二氧化硫0.19吨、氮氧化物0.11吨。另悉，下一步SCT还将逐步把码头现有的燃油拖车改成燃气拖车，港区内巡逻车也将逐步被电动汽车取代。（深圳特区报/李亚男）

深圳举办： 2012中国电气行业高峰论坛

伴随着原材料价格、人工及融资成本的不断高涨，电气企业已普遍存在利润严重下滑的现象，行业利润增速走低。在此背景下，慧聪电气网主办的2012年第一届中国电气行业高峰论坛于2012年4月20日在深圳召开。

本次论坛吸引了电气行业协会、电气行业专家、电气行业企业家以及媒体近100名人士参与，并就大家最关心的电气行业创新产品、企业如何突破等话题进行了深入探讨。与会领导嘉宾分别就不同议题展开演讲与对话，探讨电气产业和电气企业在品牌塑造过程中遇到的问题，并为中国电气行业事业的发展提出建设性意见。

在“百家争鸣，创新突破”主旨论坛上，慧聪电气网总经理陈妍妍、深圳市电气节能研究会秘书长王占奎、深圳市正弦电气有限公司广东区域经理李坤斌、电气行业采购商拓邦股份有限公司代表分别作了主题演讲，对电气行业的使命将“创新突破”现状进行了深刻解读。

在高峰对话“创新突破”环节，王占奎先生畅谈了在国家的节能减排政策利好的宏观环境下，给变频器产业带来的怎样的机遇与挑战；面对变频器产量大，品牌多，质量参差不齐的状况，企业如何寻求创新与突破；变频器产业如何推动从“中国制造”到“中国创造”；2012年中国变频器市场概况及2013年市场预测等话题。（慧聪网）

“低碳城市与区域发展前沿科技论坛”在深开幕

4月24日，北京大学深圳研究生院环境与能源学院、深圳市科协和南山科协联合主办的“2012低碳城市与区域发展前沿科技论坛”在深圳大学城图书馆举行，来自美国、日本、新加坡、韩国、澳大利亚、马来西亚等国家和地区的200多名资深院士、专家学者、企业家聚首深圳，共论低碳城市建设。

论坛以“绿色环境与能源”为主题，重申科研、教育以及公共服务领域的“绿色零立方”理念，旨在搭建政府、院校、企业和投资者在低碳发展领域对话与合作的国际平台，共同推动低碳产业的发展。

本次论坛为期三天，将就创新绿色建筑与照明系统、水资源与能源、城市废水和废弃物资源化、城市环境与人居健康四大领域进行科技交流、政策研讨、融资合作及市场展望。并将重点讨论低碳发展的前沿近况，节能减排在城市和区域间实施的实际范例，再生能源科技进展与推广应用以及对传统能源取代的商业模式。（深圳特区报/秦小燕）

温家宝：走绿色发展道路，推动可持续发展



国务院总理温家宝4月25日在瑞典首都斯德哥尔摩，与瑞典首相赖因费尔特共同出席斯德哥尔摩“+40 可持续发展伙伴论坛”部长对话并发表演讲。

温家宝演讲说：

40年前，联合国在这里召开了首次人类环境会议，发表了具有划时代意义的历史性文献《人类环境宣言》，形成了人类环境行动计划，提出了一个响遍世界的口号：只有一个地球！那次会议标志着人类对环境问题的普遍觉醒，开启了可持续发展的新纪元。

中国是可持续发展的坚定支持者和实践者。

40年来，中国参加了可持续发展理念形成和发展中具有里程碑意义的历次国际大会，我们把节约资源、保护环境确立为基本国策，把可持续发展战略上升为国家战略。40年来，我们实行最严格的耕地和水资源管理制度，用占世界不足10%的耕地和人均仅有世界水平28%的水资源，养活了占世界1/5的人口。我们几十年如一日坚持植树造林，建成的人工林已达62万平方公里。我们在过去6年淘汰了8383万千瓦能耗高、污染重的小火电机组，相当于一个欧洲中等国家的电力装机规模。我们大力发展清洁低碳能源，目前是世界上水电、风电装机总量最大的国家。

2005年以来，在经济快速增长过程中，中国的单位国内生产总值能源消耗降低了21%，主要污染物二氧化硫、化学需氧量排放总量分别下降16%和14%。

我们也清醒地认识到，中国是世界上最大的发展中国家，中国的资源禀赋差、人均占有量低，生态环境脆弱，各地发展很不平衡。目前，中国正在实施经济社会发展第十二个五年规划，这个规划体现了中国政府的坚强决心，那就是：我们绝不靠牺牲生态环境和人民健康来换取经济增长，一定要走出一条生产发展、生活富裕、生态良好的文明发展道路。

我们的思路和做法：一是坚持把加快转变经济发展方式和调整结构，作为推进可持续发展的战略举措。优化产业结构，提高服务业的比重和水平，促进工业化、城镇化和农业现代化协调发展，提高人力资源、科技进步对经济增长的贡献，减少对物质资源的消耗。二是坚持把建设资源节约型、环境友好型社会作为推进可持续发展的系统工程。我们努力推行有利于节约资源、保护环境的生产方式、生活方式和消费模式，建设低投入、高产出，低消耗、少排放，能循环、可持续的国民经济体系。三是坚持把完善体制机制、加强能力建设作为推进可持续发展的基本保障。我们注重建立健全有利于节约资源、保护环境的财税金融体制和生态补偿机制，在全国各地区和重点企业实行节能减排目标责任制。四是坚持把消除贫困、提高人民生活质量作为推进可持续发展的根本目的。

推动可持续发展是当今世界的潮流，也是长期艰巨的任务，我有以下观点与大家分享。

第一，保障人人享有平等的环境权利。人不仅有基本的政治、经济和发展权利，还应当有基本的环境权利，有权获得良好的生活环境，有权不遭受污染的危害，有权参与对影响环境行为的监督管理。

第二，坚持走绿色发展道路。当前，绿色发展正在全球兴起，发展节能环保等绿色产业、创新绿色科技、生产绿色产品、开发绿色能源、倡导绿色消费，不仅有助于减缓经济发展与资源环境的矛盾，而且可以创造新的市场需求，提供新的就业岗位。我们应大力发展绿色经济，实现发展与可持续的共赢。

第三，加强可持续发展全球治理。发达国家应支持发展中国家的环境保护和可持续发展能力。

我们只有一个地球，我们共同生活在这个星球上，有责任携起手来，保护好赖以生存的家園，不让它出现“寂静的春天”，而是永远享有鸟语花香的世界。

谢谢大家！



国家节能政策频出 建筑节能大扶持

日前,中国节能环保集团公司与日本 azbil 集团签约,合资组建“中节能建筑能源管理公司”,将目前世界上最先进的建筑能源管理系统(BEMS)引入中国,以快速提升中国建筑节能产业的技术水平和集成能力。

“作为节能产业的领头羊,中国节能环保集团公司此举可认为是对即将到来的建筑节能市场井喷的提前布局。”有行业分析师告诉记者。

实际上,今年一季度,在建筑节能领域的确是政策频出。

“政策出台密度之大也预示着建筑节能或将步入快车道,建筑节能涉及建筑设计、建材、智能管理等多个领域,这对企业是重大利好。”一家从事建筑节能改造的企业负责人向记者表示。

政策频出成利好信号

作为“十二五”节能减排的重要一环,2012年一季度建筑节能领域获得的政策推动力度空前。

今年1月9日,住建部发布了《“十二五”建筑节能专项规

划(征求意见稿)》;3月6日,住建部下发《关于印发住房城乡建设部建筑节能与科技司2012年工作要点的通知》,该通知透露,今年将制定建筑节能“十二五”专项规划,加快可再生能源建筑领域规模化应用;大力推动绿色建筑发展,实现绿色建筑普及化;积极促进新型材料推广应用和绿色照明推广应用。

3月19日,住建部公布《既有居住建筑节能改造指南》,要求从外墙屋面、采暖系统、供热管网、综合节能等四方面进行既有居住建筑的节能改造。按照全国35亿平方米的改造面积计算,这一市场的规模将达到万亿元。

从地方层面来看,从2011年年底到2012年一季度,全国共有20余个地方政府陆续出台了建筑节能相关政策和地方性规范,对建筑节能提出具体要求。

业内认为,建筑节能产业的利好政策频频出台,意味着建筑节能的巨大市场已徐徐开启,建筑节能改造将大有可为。

建筑节能大幕已拉开

根据住房和城乡建设部统计,建筑能耗占我国能源消费总量28%以上。在既有的400亿平方米建筑中,99%均属于高耗能建筑,单位面积采暖所耗能源相当于纬度相近的发达国家的2-3倍。按照国际经验和我国目前建筑用能水平发展预测,到2020年,我国建筑能耗占全社会总能耗的比例将达到35%左右,超越工业用能,成为用能的第一领域。

据了解,如果对目前城市中不符合节能标准的既有建筑实行节能改造,每年即可节约3500万吨左右的标煤,且如果仅对既有建筑中近20亿平方米的大型公共建筑进行全面的节能改造,即可带动形成近4000亿元的建筑节能产业链。

有专家认为,虽然有关部门在五六年前提出“四节一环保”的建筑发展理念,但直至当前,绿色节能建筑这一低碳产业才迎来发展的春天。这是因为首先各项建筑节能的标准累积,以

及人们对节能建筑、节能材料认识的理念累计到了一个程度;其次是在新农村建设、保障房建设等批量项目中,人们对节能建筑的选择越来越多;此外,我国实行走出去战略中,开始注重绿色低碳技术带来的高附加值。

中国节能环保集团公司总经理余海龙坦言,加快推进建筑节能已成为我国节能产业发展的紧迫课题。因此,引起最先进的建筑能源管理系统(BEMS),成立专业公司,是中国节能集团拓展建筑节能市场的重要一步。

据了解,建筑能源管理系统(BEMS)是一套能源管理和节能决策的管理系统。该系统可将建筑物或者建筑群内的配电、照明、电梯、空调、供热、给排水等能源使用状况,实行集中监视、管理和控制,通过收集、分析建筑能耗数据,提升、优化现有的设备运行控制策略,最终减少能源浪费,实现建筑整体能耗降低。

建筑能耗宜控制在 10 亿吨标煤当量

在3月底举行的第八届国际绿色建筑与建筑节能大会上,中国工程院院士、清华大学建筑节能中心教授江亿表示,建筑节能应从国家能源总体规划出发,实行总量控制。

《中国能源中长期(2030-2050)发展战略研究》显示,到2015年我国可获得的全部一次能源,包括煤炭、石油、天然气和其他能源的供应能力,为43亿吨标煤,消耗上限为41亿吨标煤。

就像我国耕地的18亿亩红



线一样,我国的建筑能耗同样有这样一个测算。据江亿推算,未来几年建筑能耗宜控制在每年10亿吨标煤当量内。

有专家认为,为实现这个目标,北方城镇采暖要使用高效的热源,如工业余热和热电联产技术,进行供热改革以及末端调节。农村建筑用能方面,应该发展新的能源系统,采取建筑保温方式等。

实现建筑节能需因地制宜

中国建筑科学研究院建筑设计院副院长曾捷认为,绿色节能建筑首先应该是好的建筑,它应该负担得起、维持得起,而不一定是高科技和高成本的。

业内专家普遍认为,绿色建筑没有固定的模式。比如我国南方中小城镇的沼气技术,太阳能热水技术,农村的秸秆压缩技术,都有很好的创造。

如何进一步推动实现建筑节能?住房和城乡建设部副部长仇保兴在第八届绿色建筑大会上做出了回答。

他表示,加快绿色建筑发展和建筑节能有六大推动力:一是提高新建建筑的绿色建筑比率。

依托可再生能源建筑应用示范项目 and 城市强制实施绿色建筑;依托绿色重点小城镇试点实施绿色建筑。二是公共建筑节能改造提速。2011年开始启动公共建筑节能改造重点城市示范,首批深圳、重庆、天津3个城市共获得2.4亿元中央财政补贴资金,改造面积超过1200万平方米。力争到2015年,重点城市公共建筑单位面积能耗下降20%以上,其中大型公共建筑下降30%以上。三是加快北方地区供热计量改造。四是保障房建设率先执行节能和绿色建筑标准。目前,深圳、厦门等地已率先提出新建保障房全部为绿色建筑。五是绿色小城镇计划。绿色小城镇试点示范重点支持城镇污水管网建设、建筑节能、可再生能源建筑应用、商贸流通服务业发展等。六是绿色建筑新技术产品研发推广。国家有关部门将设立绿色建筑科技发展专项;加强绿色建筑技术标准规范研究;开展绿色建筑产品的集成示范;依托高校、科研机构加快建筑节能与绿色建筑工程技术中心建设。(中国能源报)

法国力促建筑降能耗

人民网4月25日讯 根据法国生态、可持续发展、交通及住房部提供的最新数据,法国建筑消耗能源占其社会总能耗的43%,超过工业和交通,成为耗能第一大户;建筑耗能的温室气体排放量约占全国温室气体排放总量的1/4。建筑行业成为节能减排的重点领域。

法国在2007年格勒奈尔环保圆桌会议上勾画了建筑环保路线图:对现有旧建筑,必须进行节能改造,到2020年将总能耗减少38%。从2013年开始,所有公共和服务用途的新建建筑必须把初级能耗控制在每年每平方米50千瓦小时以下(因地区气候差异允许一定变量),到2020年,所有新建建筑必须实现“正能量”,即建筑产生的能量大于其消耗的能量。

近几年来,法国政府通过立

法保障,等级认证,税收及贷款优惠等措施多管齐下,大力推广低耗能新房建设和既有旧房节能改造。低耗能建筑渐成趋势。

在建筑节能立法方面,政府颁布阶段性目标,循序渐进。政府推出了一套建筑能效等级认证体系,房屋在建成、销售和出租时都由专业的评估机构据此体系出具能效认证报告,而认证情况是决定房屋出售或出租价格的重要因素,也是银行向消费者提供贷款的重要参考。政府还对低耗能建筑推出各种贷款及税收优惠措施,比如购买低耗能住宅的初次购房者,和对旧房屋进行节能改造的业主,将获得银行的部分零利率贷款。

在法国,公共部门建筑和政府投资建筑,例如学校、医院、国有企业以及廉租房等往往成为实践低耗能建筑理念的先锋。

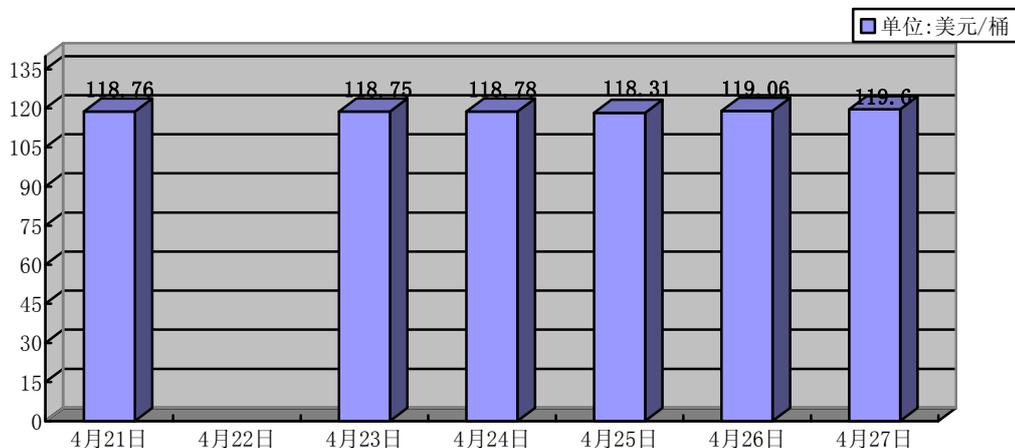
2011年建成的法国气象局大楼,在国家机构建筑中第一个获得了低能耗、高环境质量标准认证。这座大楼在屋顶铺设光伏发电板,利用太阳能发电,还采用了节能玻璃并利用地热供暖。

尽管低耗能建筑的造价比普通建筑高出约一成左右,但长远来看不仅可省下大笔水电费,而且使用寿命长于普通建筑,在出售时也会增值不少。

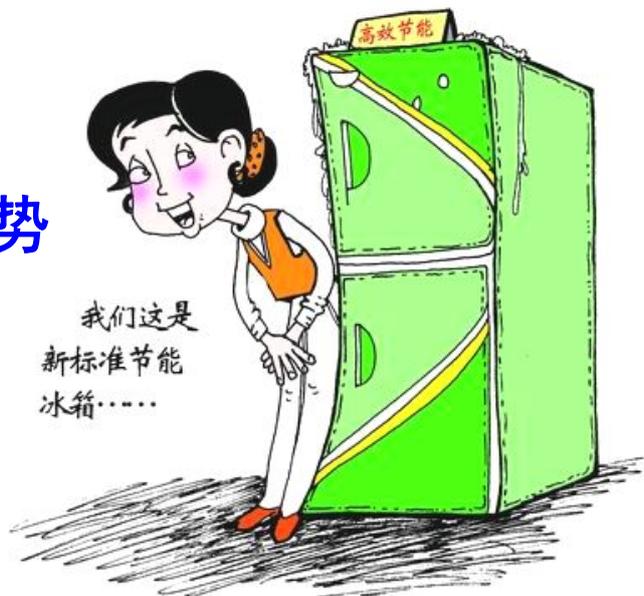
法国绝大部分新建建筑都已按照低耗能的标准修建。然而,旧建筑节能改造却一直是一大难题,法国大约80%的建筑都是上个世纪80年代以前建造的,是否改造完全是业主自愿,许多人考虑到短期花费而不愿参与。如何处理好内部成本和利益分配的问题,依然是摆在低耗能建筑推广前的一道坎儿。(人民日报/崔悦)

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21日—4月27日):



无霜保鲜更节能 美的冰箱引领高端化趋势



第111届广交会第一期日前在广州胜利闭幕,为期五天的展会上,美的集团整合旗下美的、小天鹅、荣事达等多个品牌,携千款节能高效的创新产品集体亮相,成为本届广交会参展企业中摊位面积最大、展出品牌最多、产品最齐全的白电企业。

广交会迄今已有五十余年历史,是中国目前历史最长、层次最高、规模最大、商品种类最全、到会客商最多、成交效果最好的综合性国际贸易盛会。每年美的都会积极参加这一国际贸易盛会,且规模逐年增长,随着广交会的发展不断壮大。

作为家电行业的领导者,美的产品从技术到产品到服务以低碳环保全线贯通,不仅使之成为全场展会的焦点,并带动整个市场绿色消费的升级。

本次广交会上,美的集团展出的冰箱产品方面,“无霜保鲜”成为主题,作为代表的美的意式三门、法式对开门和对开门冰箱等产品,从外观到功能设置均引领冰箱高端化发展趋势。其中,美的意式三门冰箱凭借其首创的隐形变温室、特有的LED光合保鲜灯以及多维精确控温等多项领先设计,以智能化技术与安全性战略完成了对冰箱产业发展趋势的重新定义。

据了解,随着生活和消费水平的不断提高,消费者对冰箱产品的需求,已经不再局限于过去“冷

藏冷冻”的范畴,消费者从以前单纯地希望冰箱能够延长食物保质期,逐渐发展到对食物口味、口感、营养等多因素的追求,因而也催生了高端冰箱的技术升级和市场拓展。如今,冰箱市场的产品结构高端化趋势日渐明显,特别是中高端市场产品发展势头迅猛,逐渐占据市场主流地位。

当前,我国家电业已取得了长足发展。不过,美的通过构建的“技术升级”与“结构优化”的多轮驱动体系,在全球白色家电领域为众多中外企业打造了转型的成熟模板。

自2002年进入冰箱领域,美的冰箱以十年时间完成了从“市场新人”到“领导行业”的迅速转变。产业在线数据统计显示,美的冰箱在2011年销量达到1041万台,同比增长17.2%,其中出口236.9万台,国内销售804.2万台。因此,美的系冰箱成为了继海尔之后,第二个跻身“千万俱乐部”的冰箱企业。

目前,美的冰箱不但在合肥拥有占地超过10万平方米的高端冰箱生产基地,专业生产多门、对开门等高端冰箱,综合年产能达到1200万台,而且拥有世界先进的成套冰箱生产线,掌握了第三代超保温系统、平板喷涂、真空内胆成型等一系列行业领先技术。(新浪科技)

节能涂料竞争无序 需规范标准



过去10年被称为地产行业“黄金10年”，涂料行业也借此机会取得快速发展。目前我国涂料行业已成为世界第一大涂料生产国和消费国，就建筑涂料而言，在涂料市场中所占的份额接近一半。但建筑节能涂料作为一种新型建材，目前国家统一的行业标准还未出台，当前的市场处于不规范、无序的状态。

同样地，因为行业标准体系仍不完善，以及建材行业本身进入门槛较低，市场竞争无序等原因，节能涂料推广并不尽如人意。但在当前严峻的能源形势和建设节约型社会的要求下，建筑节能涂料无疑有非常广阔的发展前景，对中国低碳节能事业将起到极大促进作用。因此，建筑节能涂料的行业标准的呼吁在当前显得迫切。

在房地产调控政策背景下，多数开发商都将降低成本列为度过寒冬的重要方式。尚未被列入商品房评估验收标准体系的节能涂料行业，也就不可避免地遇到市场尴尬。因此，节能涂料是否能得到国

家相关部门的认证尤为关键。作为一种新型建材，节能涂料必须要有章可循，树立统一的规范标准，以便顺利通过国家建筑节能标准的审查验收，也相应促进建筑节能涂料的发展。

目前的建筑节能涂料市场，由于缺乏产品质量没有依据，有些生产企业将涂料价格定得很低，以价格获取市场，而且存在很多依托关系网的非市场行为，因为没有统一标准，也能够鱼目混珠。导致建筑节能涂料市场秩序混乱，这对于建筑节能涂料的长远发展而言是不利的。

对于涂料企业而言，在呼吁建筑节能涂料的行业标准的同时，也应当为节能涂料的市场开拓出力。例如企业的技术发展、技术创新和节能减排方面都要有所提升。企业需要综合产品的使用厚度、面积、节能效果等综合性能，考虑产品的使用效果，在满足建筑节能需求的前提下，开发成本更低的产品。节能涂料只有满足以上条件，才能被广泛应用。（新浪家居）

浅谈我国节能减排审计的现状与发展形势

■ 余成鲲

2011年3月,我国《国民经济和社会发展的第十二个五年规划纲要》正式发布。《纲要》明确,到2015年单位GDP能源消耗降低16%,二氧化碳排放降低17%;化学需氧量、二氧化硫排放分别减少8%,氨氮、氮氧化物排放分别减少10%。2011年5月,国家审计署发布20个省有关企业节能减排情况审计调查结果公告,这是国家审计署发布的第一份针对国家有关部门和政府开展节能减排情况的结果公告。可见,在新形势下,做好节能减排审计工作具有紧迫性和重要性。

一、节能减排审计的理论基础和现实环境

节能减排审计作为环境审计的组成部分,其理论基础与国家审计职能和环境审计密不可分。国家审计的职能在于通过审计行为,促进政府职能的有效实现,这包括督促政府保障社会各资源要素主体之间的协调运行以及经济可持续发展和社会利益协调,督促政府在保障社会各资源要素主体进行产权交易、获取收益的同时体现或保障公民人权的实现。

进入21世纪,随着公民意识的不断提高和公民社会的逐步建立,人权必将受到更多关注。联合国人权公约之一《经济、社会及文化权利国际公约》中约定“人人有权为他和家庭获得相当的生活水准,包括足够的食物、衣着和住房,并能不断改进生活条件”。实现人权是国家

行为的最终目的,可以看到,近年来我国政府正在采取有力措施推动科学发展、促进社会和谐,为人民生活更有尊严、更加幸福而努力。2009年4月,国务院新闻办公室发表了《国家人权行动计划(2009-2010年)》,指出实现充分的人权是人类长期追求的理想,也是我国政府长期为之奋斗的目标,明确提出环境权利,要求“坚持人与自然和谐发展的方针,合理开发利用自然资源,积极参与国际合作,创造有益于人类生存和持续发展的环境,努力建设资源节约型、环境友好型社会,保障公众环境权益”。公民环境权作为基本权利之一,越来越得到重视。

根据当代环境权理论,环境权包括公民、单位、国家和人类环境权,其中公民环境权是最基础的环境权。公民环境权是指公民享有在安全、平衡、健康和良好的环境中生活的权利。与此相对应,国家环境权是指国家享有自然资源主权和环境事务主权,政府作为国家主权的行使者,有权对其环境资源事务进行管理并承担相应责任。因此,政府在领导、组织、协调环境资源保护工作,建设环境友好社会、资源节约型社会中具有重要的、关键的、不可替代的作用。

然而,在现实生活中,在环境保护和节能减排领域政府失灵的现象屡见不鲜。如2004年“沱江水污染事件”,四川化工股份有限公司第二化肥厂排放氨氮含量超标数十倍的废水,导

致沱江流域严重污染,影响沿江近百万人饮用水,直接经济损失达2亿多元。在这次事故中,政府部门对排污单位的技改试运行、排污情况以及环境应急措施处于不监管或不负责状态,环境监督管理失职尤为突出。2009年陕西凤翔“儿童血铅超标事件”,731名受检儿童中,615名血铅超标。这次事件中,环境监测信息在政府和公众之间出现典型的不对称,政府提供的环境监测信息真实性以及公众对专业环境监测信息的认知程度让人深思。在节能领域,类似的现象同样存在。特别是在是“十一五”考核年2010年,一些地方政府通过限电、停产来降低能耗以完成指标,如河北安平居民遭遇拉闸限电,连马路上的红绿灯以及医院用电也未能幸免;河北唐山的30多家钢厂、浙江温州等地多家企业均被强制拉闸限电。这种为了节能减排而采取的短期投机行为,导致政策目标与实际出现深度落差。

公众和舆论的质疑,实质上是对政府履行公共受托责任的不信任,这需要一个第三方实施机制来监督、协调和平衡。国家审计就是这一机制的核心,目前理论界和实务界普遍认同国家审计制度是保证和监督公共受托责任得到落实的有效控制制度。因此,在政府节能减排责任备受关注又饱受质疑的情况下,国家审计随之拓展,节能减排审计应时而生,这是国家审计促进政府职能和保障公民环境权的

责体现。

二、节能减排审计的重要意义

根据《中国统计年鉴 2010》，中国能源呈现高速增长趋势，从 1978 年的 5.7 亿吨标准煤上升到 2009 年的 30.67 亿吨标准煤；2008 年，主要的能源消耗如：煤炭、原油，分别达到 28.11 亿吨、3.73 亿吨，石油的净进口量达到 2 亿吨，对外依存度达到 53.8%。在国际能源署（IEA）发布的《2010 世界能源展望》执行摘要中，预计中国能源的需求量在 2008 年至 2035 年间会上升 75%，到 2035 年，中国占世界能源的需求会从现在的 17% 上升到 22%。

中国在当前加速工业化和城市化的进程中，能源需求刚性增长是一个客观规律。研究表明，2005 年中国的工业化水平综合指数达到 50，中国工业化进程进入工业化中期阶段的后半阶段。在这一阶段，重新重工业化是国家工业化的必经途径和客观必然，如欧美国家和日本均经历了重新重工业化，才成为发达工业化国家。中国工业化从以原材料为主的时期进入重加工业为主的高加工度化时期，它承担着制造生产资料，为国民经济各部门提供装备和技术手段的重要作用。中国处于工业化的推进时期，重新重工业化的任务没有完成，人们生活水平有待进一步提高。由于城市化、消费结构升级、交通和基础设施发展的共同需要，重工业表现出较大的发展空间，这些经济因素必然要求原材料产业的迅速发展，而原材料产业主要是高能耗产业，这是中国工业结构在向技术密集型产业占优势的演进中的必然规律。

伴随着工业化和城市化进

程，我国污染物排放的数量和种类都是惊人的。世界银行数据库显示，2006 年中国超过美国成为全球第一大二氧化碳排放国，2007 年达到 65 亿吨。国家环保部发布的 2009 年全国化学需氧量、二氧化硫排放总量分别达 1277.5 万吨、2214.4 万吨。与此同时，政府和企业投入环境保护、污染治理和节能降耗的资金也逐年上升。从当前国家审计的国家经济社会运行“免疫系统”功能，到“财政资金运用到哪里，审计就跟进到哪里”的原则，节能减排审计工作的重要性更突出。

三、节能减排审计的现状和发展趋势

我国当前开展的节能减排审计是环境审计的重要组成部分，是审计部门依照国家有关法律法规和标准，对国家行政和企业事业单位以及其他经济组织在节能减排资金使用的真实性、合法性和效益性，以及节能减排法律、法规和标准的执行情况进行监督、检查和评价。其根本目的是通过审计监督督促政府及其有关部门和企业认真履行节能减排责任与义务，严格执行国家政策法规，积极开展节能减排工作，全面推进生态文明建设。

我国当前开展节能减排审计的模式主要有项目结合模式和专项审计模式。在项目结合模式下，把节能减排审计结合到预算执行审计、企业财务收支审计、领导干部或国企负责人经济责任审计之中，体现在预算执行审计中对环保资金、节能减排资金使用管理情况的审查，在企业财务收支审计中进行企业的能源消耗以及二氧化硫和化学需氧量排放等的调查，在经济责任

审计中检查环保、节能及污染物排放等责任书的履行情况。在专项审计模式下，审计调查对象涵盖政府和主管部门，高能耗企业，审计范围包括政策法规执行、节能减排资金、污染物排放、能源消耗状况、行业产能和产业布局以及产业结构调整等多方面。

当前节能减排审计已取得一系列成果，从国家审计署发布的审计报告来看，节能减排审计揭露出节能减排专项资金管理使用不够规范、违规新建高耗能项目、新建项目污染防治达不到国家规定标准、淘汰落后产能不够彻底等问题，多个省市修改和完善了相关政策制度。这也让我们看到节能减排审计更为广阔的空间。

节能减排审计的范围将不断扩展。随着节能减排政策的逐步深化，节能减排审计将在目前监督资金使用、行政规章制度和标准规范等行政政策执行的基础上，拓展到监督节能减排市场政策，如能源税、资源税、污染物排放配额交易制度等。

节能减排审计的参与者将更加多元化。随着国家审计的导向作用，以及地方政府、企业、股东以及公众对节能减排信息的需求，地方、社会审计组织将逐渐参与到节能减排审计之中，同时更多具有节能减排知识的专业人才充实到节能减排审计工作之中。

节能减排审计监督和建策作用将更加显著。随着审计人员在节能减排审计领域的探索和实践，审计方法和评价指标体系将逐步形成，必将提高这项审计工作的效率和效果，为节能减排目标实现和法律制度的健全的完善发挥重要作用，促使政府更好的实现公共利益目标。

（中华会计网校）



“云计算”技术助力建筑节能

“云计算”、“绿色建筑”都是当下最为热门的话题，而一项来自英国的技术平台，正在试图将云计算应用到建筑节能中。

自2007年以来，一个由开发商、业主、政府机构、建筑师以及工程师所组成的督导小组，在上海一直致力于共同解决这个问题。该小组已经建立了一个初始的项目数据库，并以此为基础发展出一套新的技术方法，通过在线平台，帮助缩小建筑设计预期能耗与实际能耗之间的性能差距。

太阳光能的利用、电能的使用……可能都会影响一个建筑物所产生的碳排放量。而对一个建筑而言，究竟多少的碳排放才算环保呢？

“你可能不知道你所在的建筑物是否够环保、碳排放是否够低。”上海环球建筑师事务所凯达环球董事总经理麦志杰表示，“但是通过一个集成的云计算平台，你可以把数据，比如电费、水费、燃气等等输入这个平台，得到一个结果。这个结果可以和其它建筑的结果进行比较，也可以对比一个平均值，来确定你所在的建筑是否足够环保。”

目前，这个名叫“CarbonBuzz”的云计算平台，能够让参与计划的成员以匿名的方式评测他们的建筑的碳排放性能表现、进行管理风险以及分享经验教训。它由英国皇家建筑师协会（RIBA）和英国特许屋宇装备工程师学会（CIBSE）倡导执行，并且由政府

和建筑业界共同资助。

“建筑在设计之初所设定的碳排放量和实际的排放量往往有着很大的差别。”凯达环球董事（环保设计）周家明博士告诉记者，“根据目前已经收集到的数据，CarbonBuzz已经可以为建筑的设计者和使用者提供一个相对科学的参考值。”

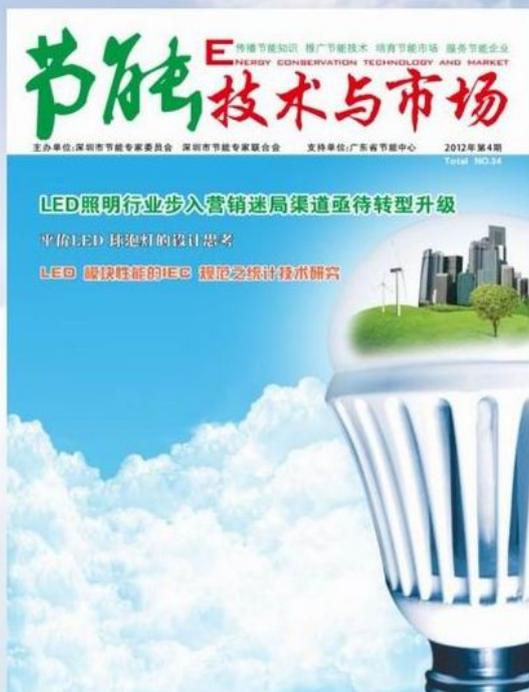
据了解，这一平台已经在英国和欧美一些国家得到了较为广泛的应用，特别是对建筑设计以及建筑使用中的能耗监测提供了非常简洁方便的手段。

凯达环球驻英国伦敦董事（环保建筑及研究）尤迪特金比博士表示，“通过输入数据，你可以很方便的得到一份报告，包含了建筑本身所产生的碳排放量，而且会告诉你是哪个方面的问题导致碳排放量高。”

“实际操作过程中，有的建筑可能会因为某些内部部件的损坏，导致能耗突然异常增高，反馈的报告也会对这一现象进行分析，从而帮助业主找到能耗增加的原因。”

值得一提的是，目前这一系统支持匿名使用，上传建筑的相关数据就可以获得其相应的分析报告。而刚刚进入中国的CarbonBuzz也期望可以通过和上海各方的合作，来进一步完善数据库，从而制定一个更加适合中国国情的云计算平台，帮助实现建筑领域的减排。（新华网上海/沈而默）

《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。