

# 节能周讯



《节能技术与市场》

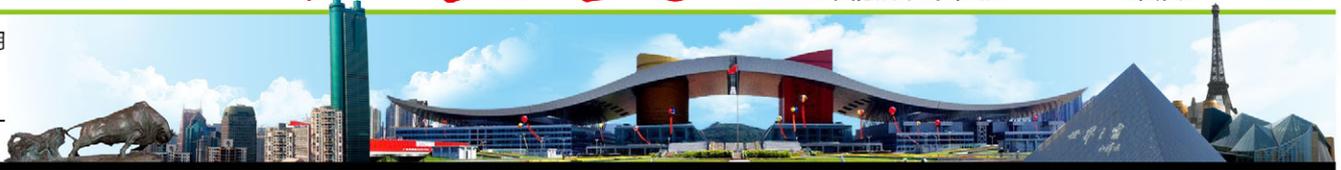


《黄页》

2011年10月

第2期

总第185期



## 发改委称“十一五”节能服务公司新增700余家 (B1)



国家知识产权局调研佛山高新区LED产业 (B3)

全球瞩目的中国稀土磁铁产业正在崛起 (B2)

深圳推出建筑施工工艺标准教程 (A)

高校节能减排正引起企业关注 (A)

大连海滨浴场首创个性移动式太阳能一体化冲淋房 (D)

LED补贴真能撬动照明终端应用?

近日, 全国节能减排工作电视电话会议召开。会上提出, 我国要着力优化产业结构, 促进节能减排, 大力发展战略性新兴产业, 加快淘汰落后生产能力, 大力发展循环经济。…… (E1)



# 关于召开“深圳市 2011 节能大讲堂 ——合同能源管理项目的风险控制”的通知

各相关单位：

由深圳市科技工贸和信息化委员会主办、深圳市节能专家联合会承办的“深圳市 2011 节能大讲堂——合同能源管理项目的风险控制”，定于 2011 年 10 月 25 日（星期二）下午 14：00—17:00 在五洲宾馆大酒店举行。届时将邀请国家发改委能源研究所戴彦德副所长、中国节能协会节能服务产业专委会赵明秘书长、西门子公司合同能源管理项目负责人、深圳市科工贸信委电力与资源综合利用处袁晓方处长等对“中国节能服务产业的政策与发展方向”、“节能服务公司的现状与机遇”、“合同能源管理项目的风险控制案例解析”、“深圳市十一五节能工作回顾和十二五节能工作的要求”进行专题研讨。免费参会，请欲参会的人员于 10 月 24 日前传真回执至 25598119 或者发邮件至 dnv7979@163.com。凭回执参会，额满为止。

会议时间：2010 年 10 月 25 日 14:00-17:00

地 点：五洲宾馆大酒店

联系人：万燕平 电话：25597829

黄武林 电话：25597839 13631515650

二〇一一年九月二十六日

## 合同能源管理项目的风险控制 参会回执

公司名称			传 真	
姓 名	职 务	电 话	电 子 邮 件	

# 山西省节能减排博览会 11 月 10 日举行

由山西省发展和改革委员会、环保厅等 5 委厅主办的山西省节能减排博览会定于 2011 年 11 月 10 日至 12 日召开，该博览会以搭建政府、企业与社会节能减排经验成果的交流平台，集中展示山西“十一五”节能减排工作取得的丰硕成果，加大节能减排新技术和新产品的推广应用，形成“政府引导、企业为主、全民行动”的节能减排工作新局面。

节能展区规划如下：

节能技术设备展区：①智能节电装置，变频调速技术，电机节电系统，电效管理系统，照明节电系统；②绿色照明：高频无极灯、太阳能灯、LED 照明、工厂及家用节能照明等；③太阳能光伏、光电产品、热利用产品、太阳能工程等。

建筑节能减排科技产品展区：低碳建筑、节能示范住宅小区、太阳能建筑一体化工程、干粉砂浆等新型外墙保温材料与技术设备、建筑电气节能、中央空调系列产品、地源热泵系统工程、供热（制冷）系统节能技术、水资源管理、楼宇系统节能等。

环境保护与技术设备展区：①脱硫脱硝、除尘技术设备，水处理技术与设备、固体废弃物处理技术与设备、空气净化技术与设备、噪音处理技术与设备等；②资源综合利用：余热余压回收利用相关技术设备，煤矸石、工业废气综合利用技术设备等。

深圳节能企业欲了解更详细情况，可咨询我会或直接联系组委会。

①联系人：深圳市节能专家联合会黄武林 0755-25597839，

②组委会 :0351-3199813，太原市东缉虎营 5 号省政协东楼 4 楼。

## 深圳百座加油站更换新滤芯

近日,记者从中石化深圳石油分公司了解到,深圳石油下属的109座自营加油站已全部安装使用了新型纸滤芯,这种新型滤芯能够有效地过滤油品中的杂质和水份,在全国走在前列。

中石化深圳石油分公司的有关人士介绍,在油品从加油站的油罐进入加油机之前,首先会经过一道关卡——滤清器。滤清器内部的过滤芯可

以过滤油品,提高油品的清洁度。经过滤清器的过滤之后,油品才会通过加油枪进入汽车的油箱里。目前国内的加油机使用的滤芯种类主要有金属网滤芯和纸质滤芯两种。安装使用的新型滤芯能够有效地过滤油品中的杂质和水份,为市民的车辆供应优质的、更清洁的油品。

(晶报)

## 深圳推出建筑施工工艺标准教程

深圳市率先在全国推出建筑工程施工工艺标准教程。近日,在龙悦居三期保障房的施工现场,市住建局向施工企业发放了《建筑工程施工工艺标准专辑》。今后,深圳建设工程将严格按照施

工工艺标准来建设,并作为竣工验收的依据。

目前,深圳建设工程的施工标准主要包含六个系列,分别为砌体、饰面及外墙工程、新窗安装、防水、燃气工程、设备安装等。(晶报)

## 高校节能减排正引起企业关注

“现在,高校的节能减排工作正在引起关注,越来越多的高校和企业把节能减排项目作为合作的重点。”在清华大学与潍坊国建高建科技有限公司供热节能项目签约仪式上,国务院机关事务管理局公共机构节能管理司司长何长江这样表示。

高等学校集教学、科研和生活于一体,既是人口的高密集区,更是能源消耗大户。据统计,2008年全国高校总能耗是2924万吨标煤,占全国总能耗的9.6%;用水总量约41亿吨,占全国城镇生活用水总量的8.14%。因此,推动高校的节能减排工作十分重要。

作为我国著名高等学府,清华大学积极响应国务院关于节能减排的号召,提出建设“节约型”校园的目标。为实现这一目标,清华大学与潍坊

国建高创科技有限公司采取合同能源管理模式,由国建高创对清华大学校园进行节能改造。改造后的供热系统节能率预计可达到21%至29%,节电率可达30%至40%,如果按清华技改后25%的节能率计算,节能改造后,每年可节约750万吨以上标准煤,减少二氧化碳排放1900万吨。

这次清华大学与潍坊国建高创科技有限公司的合作,受到了包括国务院机关事务管理局、国家发改委、住建部供热计量与节能工程技术研究中心等各方面的关注。据了解,在未来3年内,国建高创还将继续承接济南大学、中央党校、崂山区政府、青岛二中等节能工程的改造,共同推动高校节能减排工作。

(新华网)

# 发改委称“十一五”节能服务公司新增700余家

从发改委网站了解到,“十一五”期间,我国节能服务产业迅速发展,2010年与2005年相比,节能服务公司从80多家增加到800多家。“十一五”期间,节能服务产业拉动社会投资累计超过1800亿元。

合同能源管理是发达国家普遍推行的一种市场化节能机制,指节能服务公司与用能单位签订合同,为用能单位提供节能诊断、融资、改造、运行等一系列服务,并通过分享节能效益方式回收投资和合理利润的商业模式。加快推行合同能源管理,积极发展节能服务产业,是利用市场机制促进节能提高能效、减缓温室气体排放的有力措施,是培育战略性新兴产业、形成新的经济增长点的迫切要求,是建设资源节约型和环境友好型社会的客观需要。

“十一五”期间,我国节能服务产业迅速发展,专业化节能服务公司迅速壮大、产业规模大幅增长、服务范围不断扩展、服务水平显著提高,节能服务

公司已成为我国节能战线上一支重要力量。2010年与2005年相比,节能服务公司从80多家增加到800多家,从业人员从1.6万人增加到18万人,节能服务产业规模从47亿元增加到840亿元,合同能源管理项目投资从13亿元增加到290亿元,形成年节能能力从60多万吨标准煤增加到1300多万吨标准煤。“十一五”期间,节能服务产业拉动社会投资累计超过1800亿元。

为加快节能服务产业发展,2010年4月,国务院制定了《关于加快推行合同能源管理促进节能服务产业发展的意见》,为合同能源管理推广创造了良好的政策和体制环境。

一是加大资金支持力度。将合同能源管理项目纳入中央预算内投资和中央财政节能减排专项资金支持范围。出台了《合同能源管理财政奖励资金管理暂行办法》,2010年中央财政共安排20亿元,支持节能服务公司利用合同能源管理方式实施节能改造。

二是实行税收扶持政策。节能服务公司实施的合同能源管理项目,暂免征收营业税,所得税三免三减半,对合同期满后节能服务公司无偿转让给用能单位因实施合同能源管理项目形成的资产,免征增值税。用能企业按照合同支付给节能服务公司的合理支出,均可以在计算当期应纳税所得额时扣除。

三是完善相关会计制度。各级政府机构采用合同能源管理方式实施节能改造,按照合同支付给节能服务公司的支出视同能源费用进行列支。事业单位采用合同能源管理方式实施节能改造,按照合同支付给节能服务公司的支出计入相关支出;企业采用合同能源管理方式实施节能改造,按照合同支付给节能服务公司的支出作为费用列支。

四是进一步改善金融服务。鼓励银行等金融机构根据节能服务公司的融资需求特点,创新信贷产品,拓宽担保品范围,简化申请和审批手续,为节能服务公司提供项目融资、保理等金融服务。节能服务公司实施合同能源管理项目投入的固定资产可按有关规定向银行申请抵押贷款。(中新网)

## 超60万盏LED路灯将照亮珠三角

“广东正在实施LED推广计划,未来2年将超过60万盏LED路灯照亮珠三角都市的夜空。按规划,明年是LED照明进入室内照明的开启时间,到2015年,LED照明要占广东室内照明的三成。目前全省已有20万盏LED路灯。”在昨日深圳举行的“勤上深高速LED照明应用成果推介会”上,广东省科技厅副厅长叶景图告诉记者,广东省“十二五”期间将拿出30个亿解决战略性新兴产业的核心技术问题。而LED照明、高端电子信息和新能源汽车,则是其三大突破口。

9月27日,由勤上完成的120公里的深高速LED路灯照明工程是全国首个成熟应用于高速公路主干道的LED照明项目,未来此最新应用成果将进行大范围推广。勤上相关负责人表示,在深高速项目中,勤上完成了“6+2”车道LED照明工程,包括LED路灯、隧道灯、高杆灯等,是迄今为止LED高杆灯用量最大的项目。此外,LED隧道灯替换了原有的高压钠灯。另悉,除深高速项目外,深圳地铁3号线福田站也使用了勤上LED灯,是全国首个应用LED照明的全地下交通枢纽工程。有专家预测,到2015年,通过推广LED可实现年节电400亿千瓦时,相当于年减排二氧化碳4000万吨。

“LED的应用将会越来越广泛,价格也会越来越低。”叶景图接受记者采访时表示。另据介绍,为了打破价格瓶颈,勤上等相关企业也通过产业链资源实现规模量产,大幅度提高产品性价比。

## 安吉租赁拟投资 50 亿做大节能环保行业融资租赁业务

随着环保产业“十二五”规划正式发布临近,相关利好促使民间资本加大对环保产业的投入,并且,“十二五”期间每年有4000亿的缺口,亟待民间资本来弥补。

近日,上汽集团下属安吉融资租赁公司节能环保事业部经理耿明告诉记者,公司计划“十二五”期间每年投入10~12亿资金用于扶持节能环保产业,五年内至少50亿元投入。

耿明表示,公司去年原计划将在未来五年投资投入20亿资金用于节能环保产业,随着《国家“十二五”环保产业发展规划》内容浮出水面,国家将大力扶持节能环保产业,受此利好,公司目前计划将投资提高到50亿以上。

根据“十二五”环保产业规划,未来将围绕“水

气声垃圾”展开,分别是工业废水、城市污水等水污染治理,除尘、脱硫、脱硝等大气污染治理,噪声处理,固体废物废弃物处理等四个方面。环境保护部部长周生贤日前在环保部常务会议上表示,要争取今年第三季度完成“十二五”环保规划的审批并尽快发布。据环保部环境规划院初步估算,“十二五”期间环保投资需求约为3.1万亿元,年投资额6200亿元。耿明透露,年投资额中,有4000亿缺口需要社会资本投入,这给民间资本提供了一个很好的舞台。

目前,安吉融资租赁公司节能环保业务主要业务范围集中在垃圾回收利用、水污染处理、电能节约及热能节约等项目,单个项目投资额在5000万元左右,由于我们目前主要面向的是中

小型项目,而银行主要偏好给大型项目,我们正好填补了中小型节能环保项目融资难的问题。不过,目前我们主要集中在节能及环保项目上,对于新能源领域尚未充分涉及,这主要考虑到新能源产业技术尚不成熟,投资额较大,存在较大风险。

事实上,也有很多新能源公司希望能够与融资租赁公司合作,弥补资金缺口。耿明透露,曾有一家风能企业找到安吉融资租赁公司,考虑到风电加工设备生产过剩,技术更新换代较快,同时约有三分之一产能的处于停顿,这主要因为电机易坏,而风力发电场都在偏远地区,来不及维修,维护费用很高,风险较大,公司回绝了对方的融资请求。

据了解,目前公司在节能环保产业投资累计达6亿

元,2012年计划投放5亿元以上。未来也将与国内知名酒店合作开展集中能源站管理,探索发展旅游产业节能环保模式,融资租赁公司由于本身对项目了解,融资方案更加灵活,对项目风险测算比较了解,同时在合作中也能给公司一些项目咨询,因而相比银行合作更加深入,成为节能环保产业融资中一股新的力量。

目前,耿明比较担忧的是节能环保产业融资租赁行业人才缺口,由于节能环保产业较新,而融资租赁行业在国内人才也不多,要找到既懂得节能环保产业、又懂得融资租赁行业的复合型人才很少,而未来这个行业需求有很大,这很容易造成节能环保融资租赁人才缺口较大。

(新华网)

## 全球瞩目的中国稀土磁铁产业正在崛起

近日美国国防部提交给国会的一份报告,其中很大程度上反映出美国军方对稀土的严重依赖,建议加快开发中国以外的稀土供应源。

稀土作为高性能磁铁的原料,高性能的磁铁涉及范围极广,21世纪大部分的高端及节能轻量化产品都离不开高性能稀土磁铁。美国在制造高端武器方面对磁铁和稀土的依赖更是“魂牵梦萦”。

现如今在迫于各种现实意义与压力下,我国实行全方位的政策大力支持国内磁铁生产厂家,来迎合国际战略的发展。记者来到东莞银磁磁性材料有限公司据内部官员介绍得知,银磁公司对行业中得高精度及微型磁铁加工技术水平已经可以和日本相媲美了,作为中国本土产业,历经磨练已成为中国乃至世界磁铁产业的一朵奇葩。

在21世纪发展高端产业,已成为世界所有国家的战略思想,对于稀有资源的需求也会随之加大。中国在开拓创新,大力发展本土产业的同时,用更加强硬的手段限制国内稀有资源原料的出口。我们坚信,中国不仅仅是磁铁生产大国,在不久的将来中国必定会崛起成为真正的世界磁铁强国!(中国网)

# 国家知识产权局调研佛山高新区 LED 产业

为推进知识产权优势产品认证认可试点和产业促进计划,近日,国家知识产权局专利管理司王双龙处长一行到佛山高新区开展 LED 产业专利认证方面的相关调研。省知识产权局产业促进处钟兴子副处长等陪同调研活动。

佛山高新委副调研员黄泽江和创新发展部有关负责人接待了国家和省的调研组,并组织了市知识产权局相关负责人,国星光电、旭瑞光电、蓝箭电子、凯西欧、中显科技等佛山

市 LED 龙头企业代表参加了座谈会。

会上,黄泽江副调研员代表佛山高新委向调研组汇报了佛山高新区的基本情况、国家知识产权试点园区的建设情况,以及佛山市 LED 产业发展现状。

国家知识产权局现场向企业派发了调查问卷,拟了解企业对国家开展知识产权优势产品认证认可试点模式相关标准和规则制定的意见和建议。各企业代表也围绕产业促进计划

工作和产品认真认可试点模式等议题踊跃发言,表示希望通过自主知识产权优势产品认证提高产品竞争力,并结合企业的实际情况,对自主知识产权优势产品认证和我国 LED 产业的发展提出了建议。

王双龙处长听取了与会企业代表的意见后表示,产业促进计划和产品认证认可试点的实施将会充分考虑企业的实际需求和建设,他同时鼓励企业应加大研发投入,大力发展自主知识产权发展战略,提高企业竞争力。

(中国经济网)

## 海尔中央空调占全国轨道交通项目半壁江山

随着城市化进程的逐步加速,城市轨道交通建设成为继铁路大规模投资之后,“十二五”基础建设投资的新增长点,权威机构预期未来 10 年轨道交通能够为中央空调创造 500 亿元的市场。快速发展的市场引起各方的关注,国内各大品牌争先入市,以期抢占最大份额。据了解,作为行业龙头企业,海尔中央空调以多款差异化产品为主打,通过整合全球资源大力推广 ECO+1 舒适空气系统解决方案率先布局,已经完成配套全国重点地铁工程超过 21 条,占据了轨道交通行业超过一半的市场份额,成为中央空调企业服务于轨道交通领域的标杆型品牌。

看得见的绿色,为轨道交通节能增效

轨道交通空调透风系统节能效果不佳,耗能量往往占到了地铁总能耗的近三分之一,是长期以来困扰行业的难题。例如 2009 年广州地铁运营亏损 0.6 亿元,其中电费支出就有 3 亿元,占到了总成本的近 20.5%。因此,在节能减排的大环境下,如何将更多的节能技术融入到系统解决方案之中,考验着每一个参与其中的企业。

作为国内规格最全、品种最多、技术水平最高的中央空调生产企业,海尔中央空调在轨道交通项目中率先引入最先进的磁悬浮离心机,并快速跟进用户需求,将升级换代 MX 多联机作为主打。据介绍,海尔 MX 系列多联机产品换热性能非常强,采用直流变频压缩机、四面回风换热器,IPLV 高于国家标准一级能效约 30%,最大程度地降低了地铁的用电负荷。而磁悬浮离心机经过专家认证“世界首创、国内唯一”,填补了国内企业在高端技术领域的市场空白,综合能效比高达 8.87,比普通离心机省电一半,产品更加高效、低碳、智能,大大降低轨道交通项目的运行费用。(赛迪网)

## 德国可再生能源电力供应份额首次突破 20%

根据德国联邦环境部 (BMU) 最新发布的统计数据, 2011 年上半年德国可再生能源电力供应份额首次突破了 20% 大关。德国联邦环境部部长罗特根表示: 这证明德国向未来可持续能源供应的道路上成功迈进了一大步; 可再生能源电力供应份额得以有力提升, 也印证了德国联邦政府能源政策取得了巨大的成功。通过近年来大力支持可再生能源发展, 可再生能源领域投资已经开始得到安全的回报。最近的能源产业发展调研数据和对电力消费者调查结果显示, 向可再生能源产业领域投资是安全的。不断扩大的可再生能源投资规模也表明, 可再生能源已经成为稳定健康发展的能源供应源。

随着可再生能源法新修订案的通过, 德国联邦政府将进一步持续加大对可再生能源向能源系统和能源市场集成的支持力度。一项同期发布研究报告也显示: 德国社会支持能源系统转型, 民众也愿意承担可再生能源相对高的使用费用 (有约 94% 的受访者认为大力发展可再生能源的能源政策非常重要, 有近 80% 的受访者表示可再生能源法新修订案是合理的)。(科技部)

## 意大利提出太阳能风力发电桥的设计理念

在意大利 Solar Park Works——太阳能高速公路设计大赛中, 弗朗西斯科-克拉罗希 (Francesco Colarossi)、乔凡娜-萨拉齐诺 (Giovanna Saracino) 和路易萨-萨拉齐诺 (Luisa Saracino) 提出了“太阳能风力发电桥”这一富有革新性的理念, 利用桥梁独特的地理环境和高度收获两种不同的绿色能源——太阳能和风能。

太阳能风力发电桥仍是机动车辆行驶桥梁。但桥面不是用传统沥青铺设, 而是用密集的太阳电池板所代替, 太阳电池板上覆盖着一层耐用的塑胶材料。太阳电池板每年大约可产生 1120 万千瓦时的电量。同时, 在桥梁支撑结构之间的空隙中安装了 26 台风力涡轮机, 每年可产生 3600 万千瓦时电量。所有这些电量可满足 15000 个家庭的用电需求。

太阳能风力发电桥所能带来的好处远不止这些。按照设计师的构想, 还将在桥梁两侧建设小型农场和市场。人们非常希望能将绿色能源收集装置整合到人们日常生活的建筑中, 激发更加奇特的设计理念。(科技部)

## 聚焦核心事业 TDK 退出 OLED 面板市场

日本电子元件巨擘 TDK Corp 28 日于日股收盘后发布新闻稿宣布, 为了将公司资源集中于核心的电子零件事业, 故决议将旗下从事 OLED 面板研发 / 制造业务的子公司「TDK Micro Device (以下简称 TMD)」所有股权出售给双叶电子 (Futaba)。TMD 设立于 1991 年 3 月, 主要从事使用于手机及车用机器的小型 OLED 面板; 双叶电子于 2009 年取得 TMD 25% 股权, 和 TDK 进行业务合作。

新闻稿指出, 双叶电子计划于 2012 年 4 月 1 日以现金的方式自 TDK 手中收购 TMD 其余 75% 股权, 而在完成上述股权交易之后, TDK 也将和双叶电子解除业务合作关系。据外电报导指出, TDK 出售 TMD 之后, 也等同实质上退出 OLED 面板市场。

目前在 OLED 面板市场上主要由韩厂独领风骚, 其中三星电子已将 OLED 面板实际应用于智慧型手机等产品上, 故独占全球近 8 成市场, LG 电子也加速从事大尺寸产品的研发; 在日厂部分, Sony 和三菱电机也正进行相关的技术研发工作。(新世界 LED)

# 大连海滨浴场首创 个性移动式太阳能一体化冲淋房

近日,大连海滨浴场首创个性化太阳能一体化移动冲淋房,目前正在紧张施工中,今年9月底交付使用。

大连作为海港城市,夏季海滨浴场可谓消暑旅游的胜地,是市民和游客的首选。但由于海水特性,游泳后如不及时采用淡水冲洗,人体会感觉不适,对皮肤损伤较大,而目前大连海滨浴场的现有条件并未提供足够的冲淋设施。海滨浴场的开放需要随季节性而调整,非旅游季节配套设施需要可移动,以便留出空余场地做其他旅游活动安排。

针对此项目的个性化特点,北京海林节能设备股份有限公司利用

高效平板太阳能一体化解决方案设计开发了具有高效的太阳能集热功能、可移动功能的个性化太阳能一体化移动冲淋房,成为国内首创,是辽宁省建设厅的重点节能项目之一。

冲淋房采用大型集装箱作为主体结构形式,顶部可吊装,便于移动和运输。平板太阳能集热器外挂集装箱南面,有利于吸收阳光,且集热器的角度可调整。

在集装箱背面安装透气通风窗,并直接在背面安装开门,便于每个淋雨位独立使用。

目前设计满足夏季用水,水箱直接采用水循环原理,水箱与集热

器分离,集热器安装在集装箱立面,根据需要适当倾斜,而水箱吊装与集装箱内部,并高于集热器。为更有利于集热,在集装箱吊装到位后,将立挂在正面的太阳能集热器底部翘起,进行管道连接,在使用完毕,准备调离现场时,再将集热器角度复原,便于运输。

冲淋房应用多个系统,将集热器和水箱分组,采用并联出水方式,以确保供水压力。水箱采用承压,使出水压力与供水压力平衡,避免忽冷忽热的现象。系统还对每个冲淋房实行了独立控制,刷卡使用的原理,控制用水量,节约用水。

(新浪地产)

## 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(2011年10月3日—10月7日):



## LED 补贴真能撬动照明终端应用?

近日, 全国节能减排工作电视电话会议召开。会上提出, 我国要着力优化产业结构, 促进节能减排, 大力发展战略性新兴产业, 加快淘汰落后生产能力, 大力发展循环经济。另外, 《“十二五”节能环保产业发展规划》将在近期召开的第七届环保大会上发布。其中, 针对节能环保企业税收减免、提高产业集中度等内容将是规划亮点。

在国家政策的刺激下, “节能减排”成为当下我国经济结构调整的关键词之一, 与节能环保相关的产业也将获得长足发展, 将陆续推出“节能减排下的产业机遇系列报道”, 为读者了解节能环保产业, 发现投资机会提供参考。

国务院日前印发了《“十二五”节能减排综合性工作方案》(以下简称《方案》), 明确“节能减排”仍将继续作为调整经济结构、转变经济发展方式、推动科学发展的重要抓手和突破口, 在“十二五”期间得到重点推进。

其中, 绿色照明节能改造、节能技术产业化示范工程、节能产品惠民工程纷纷被列为节能重点工程。此外在推动商业和民用节能中, 《方案》也明

确指出要加快设施节能改造, 严格用能管理, 引导消费行为, 在居民中推广使用高效节能家电、照明产品。并且将“半导体照明”列入“加大节能减排技术产业化示范”项目中。

当“节能减排”成为经济发展的关键词之一, 半导体照明就显现出了其不可或缺的战略地位。有关统计显示, 照明用电占用社会消耗总电量的12%, 节能减排潜力巨大。而按照国家发改委公布的《中国淘汰白炽灯路线图(征求意见稿)》, 到2016年, 中国将彻底淘汰使用普通照明用白炽灯, 预计每年可节电480亿千瓦时。

记者了解到, 第四季度有关半导体照明的多项引导政策有望陆续出台, 成为落实“节能减排”的重要助力。一方面, 财政部正会同发改委等主管部门, 计划对半导体照明产品进行补贴, 预计四季度推出。此外, 科技部有关“十城万盏”落实措施的指导意见也有望于第四季度发布。

业内人士认为, 这将进一步撬动LED照明应用市场, 加速LED照明的示范应用和普及, 并且有望从根本上缓解芯片产能过剩预期的压力, 至2015年末

中国的LED照明渗透率有望达到甚至超过20%。

补贴撬动LED照明终端应用据知情人士透露, 财政部会同发改委等主管部门即将对半导体照明产品进行补贴, 预计第四季度启动, 会优先启动针对室内照明和商业照明的产品补贴, 比如筒灯、射灯, 然后逐步扩大补贴力度和范围。

据悉, 国家标准化管理委员会日前已完成23项LED国标的征求意见工作, 业内人士认为, 这为补贴的实施扫清了标准环境障碍。

据透露, 该项补贴初期将对节能灯和LED照明共同推广, 而后逐步扩大LED的比例和份额, 压缩节能灯补贴的份额和力度。“补贴更多起到的是撬动市场应用的杠杆作用。”该人士称, “这不仅将促进一级市场的半导体照明应用扩大, 而且会带动二、三线市场商业照明启动。”

记者还了解到, 科技部有关“十城万盏”落实措施的指导意见也有望于11月发布, 对于各地的“十城万盏”项目实施进行统筹指导, 进一步规范落实政策。

业内人士认为, 多项引导政

策四季度集中下发,将进一步撬动LED照明应用市场。据国家发改委人士预测,“十二五”期间,LED产业有望实现翻两番的目标。至2015年末中国的LED照明渗透率达20%。而业内普遍估计则更为乐观,预计到2015年,中国户外LED照明渗透率达60%—80%,室内商用LED照明渗透率达25%—30%,室内家居LED照明渗透率约5%—10%,中国市场LED照明整体渗透率将达到、甚至超过20%。

而在以政策引导撬动市场应用方面,地方政府已经先行。据悉,广东省已考虑免费推广LED照明,按照其规划,明年是LED照明进入室内照明的开启年,到2015年,LED照明要占广东室内照明的三成。未来两年将有超过60万盏LED路灯照亮珠三角都市圈的夜空。

此外,《宁波市“十城万盏”半导体照明应用工程补助专项资金管理暂行办法》也提出,2011—2015年,市财政每年安排1000万元,县(市)区、管委会财政安排相应的预算,设立专项资金,用于宁波市“十城万盏”半导体照明应用工程补助和推进工作。特别值得注意的是,除了道路和景观照明外,室内照明也在补贴之中。

行业结构性过剩有望缓解  
实际上,目前整个LED产业正陷入结构性过剩的危机,产业链上蓝宝石衬底、芯片、封装、应用的价格一路走低。据高工LED产业研究所(GLII)统计,今年1—7月,2寸蓝宝石衬底的价格从年初最高35美元/片,下降至目前的13—15美元/片,平均下降幅度超过50%;LED芯片平均降价25%;LED封装平均降价23%;LED应用平均降价也达到21%。而不同种类产品价格变化差别较大,部分灯串价格降幅甚至高达75%。

申银万国在研究报告中指出,LED照明成本过去十年下降年率为28%,预计今后2—3年照明成本仍将以每年25%左右的速度下降。目前LED灯的价格也在持续下降,较2010年底下降20%—30%,在商用领域已然具有明显经济性。

业内分析人士普遍认为,一方面是价格和成本的降低,另一方面的补贴即将到位,一旦LED产品入围绿色照明工程,与节能灯的价格差有望进一步缩小,这将有助于打开其终端市场,从根本上缓解芯片产能过剩预期的压力。

而除了政策的引导和刺激,日益高企的电价也使半导体照明

的应用替代成为必然。在这方面日本不失为一个典型的案例。根据LED inside的统计,2010年日本LED照明渗透率为10%。今年日本大地震以后,第二季度的日本LED灯泡市场渗透率已达25%—30%,较第一季度的10%至15%有大幅成长,预计第三季度更将达到30%至35%。

三星LED照明中华营业总监汤乃斌指出,日本震后限电及高电价,是LED灯泡迅速从商用、公用市场进入家用市场的重要原因。此外日本政府积极推动和高补贴政策,给用户和消费者直接带来实惠,引发LED照明应用市场的加速成长。

汤乃斌表示,随着中国国内电力消耗上升,各地“电荒”导致能源成本的上涨趋势已成定局,2004年起终端销售电价也已节节调高,消费者已经有了更换LED照明产品的动力。

瑞丰光电董事长龚伟斌指出,一旦政府通过补贴推动LED照明应用,对整个LED产业都将是利好,但会首先体现在下游产品应用环节,缓解目前的结构性过剩,再逐步传导至封装和芯片,但后者速度可能没有这么快。他还透露,目前芯片的价格已经在逐步企稳。

(上海证券报)

# 《节能技术与市场》杂志 广告征集



## 杂志介绍:

《节能技术与市场》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。本刊秉承“传播节能知识，推广节能技术，培育节能市场，服务节能企业”的宗旨，发挥深圳市节能专家委员会专家作用，培育节能市场，服务节能企业；遵循以技术为主，市场调查相结合的办刊方向。

经过近四年的发展，《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最佳载体，被指定为全球各大型能源展览会、峰会宣传招商重要媒体。

## 《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	20000.00
封底	整版	15000.00
封二	整版	10000.00
封三	整版	5000.00
前扉一	整版	10000.00
前扉	整版	3000.00
彩色内页	整版	2000.00
彩色内页	半版	1200.00
企业名片	八分之一书	1000.00 元 / 年
内页页眉冠名费	10 页	600.00 元 / 期

**备注:** 1、封面不接受企业全年包售；  
2、本刊副理事长或理事单位封面、封底享受 7 折优惠。

联系人：黄武林 13631515650

地 址：深圳市罗湖区红岭中路 1032 号节能专家委员会办公楼 4、5 楼

邮 编：518001

电 话：0755-83788083 25597839

传 真：0755-25598119

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、深圳市科技工贸和信息化委员会、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