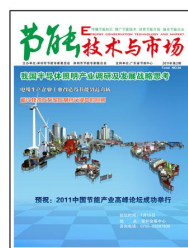


# 节能周讯



《节能技术与市场》



《黄页》

2012年2月  
第4期  
总第201期

## 关于开展 2011 年度省直接监管企业节能目标 责任评价考核现场核查的通知(A1)

■ 国务院加快修订节能减排有关标准 (A2)

■ 广东省发布节能方案 (A2)



■ 2012 中国“节博会”  
在深圳举行

(B1)

■ 深圳今年加速推广  
新能源公交车

(B2)

■ 北京政府机构全面  
启动节能改造

(C1)

■ 生物质能源在整个能源结构中  
或增比重

(E)

■ 航空生物燃料有希望在 2020 年  
具备价格竞争力

(E)

■ 运营商通信机房节能 管理节能+技术节能双管齐下

(F1)



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  
网址: www.sefec.com.cn

电话: 0755-83788083

E-mail: jnjs66@163.com

传真: 25597819

sefec@vip.163.com

# 关于开展 2011 年度省直接监管企业节能目标 责任评价考核现场核查的通知

粤经信节能函〔2012〕371号

有关地级以上市经济和信息化主管部门，省直接监管企业，有关单位：

为做好 2011 年度省直接监管的 20 家企业节能目标责任评价考核工作，根据《关于印发万家企业节能低碳行动实施方案的通知》（发改环资〔2011〕2873号）、《国务院批转节能减排统计监测及考核实施方案和办法的通知》（国发〔2007〕36号）以及《关于印发“十二五”广东省万家企业节能低碳行动实施方案的通知》、《关于印发 2011 年度广东省万家企业节能考核工作方案的通知》（粤经信节能〔2012〕61号）精神，我委将于近期组织考核评估组，对省直接监管的 20 家企业节能目标完成情况进行现场评估核查。现将有关事项通知如下：

## 一、时间安排

现场核查时间为 2 月 27 日至 3 月 9 日（见附件）。每家企业核查时间原则上为一天，主要环节有听取汇报、现场察看、专家提问、专家闭门讨论出具评估意见、反馈评估意见及专家点评等环节。

## 二、分组安排

现场核查分五个小组同时进行，由省经济信息化委节能循环经济处负责同志带队三个组、省节能监察中心负责同志带队两个组，委领导根据工作安排随时参加现场核查工作。每个专家小组由 5 名左右节能专家、行业专家等组成。

## 三、工作要求

（一）高度重视、认真准备。各有关企业要高度重视，明确职责，主要领导要亲自抓，分管领导具体抓，认真做好节能考核的相关准备工作。一是要分门别类备齐相关的详细资料供专家核查。二是要积极配合，安排好核查现场，并做好防护措施，确保核查小组人员安全。

（二）严格考核、规范操作。各专家要严格遵守节能考核工作规范，严肃考核纪律，本着科学、客观、公正、认真的工作态度，积极做好企业现场节能考核工作。

（三）主动配合、积极协助。相关地级以上市经济和信息化主管部门要积极支持和配合工作，督促企业做好现场核查的准备工作，协助安排核查行程，并派员支持属地企业的现场核查工作。

## 四、其他

现场核查工作所需的住宿费、专家费等，由我委负责。

附件：[2011 年度省直接监管企业节能目标责任评价考核现场核查分组安排.doc](#)

广东省经济和信息化委员会

二〇一二年二月十四日

（联系人：宋总涛、张娜，联系电话：020-83133359、83133482，传真：020-83133335）

## 国务院加快修订节能减排有关标准

中国政府网消息，为促进经济发展方式转变，提高我国质量总体水平，实现经济社会又好又快发展，国务院印发《质量发展纲要(2011-2020年)》，纲要提出，积极推进清洁生产模式。

中国政府网消息，为促进经济发展方式转变，提高我国质量总体水平，实现经济社会又好又快发展，国务院印发《质量发展纲要(2011-2020年)》，纲要提出，积极推进清洁生产模式。加快制修订与节能减排和循环经济有关的标准，建立健全低碳产品标识、能效标识、再生产品标识与低碳认证、节能产品认证等制度。

《纲要》提出，落实和完善有利于清洁生产的财税政策。构建清洁生产技术服务平台，加快节能减排技术研发，攻克一批关键性技术难关。建立能源计量监测体系，加强对重点能耗企业能源计量监督管理。建立市场准入与退出机制，严格高耗能、高污染项目生产许可管理，加大淘汰落后产能力度。到2015年，清洁生产新技术产业化和标准化水平大幅提升，建成一批清洁生产示范项目和公共服务平台，生产过程污染物的产生和排放得到有效控制，资源消耗大幅降低。

## 广东省发布节能方案

日前省经信委发布《“十二五”广东省万家企业节能低碳行动实施方案》(以下简称《方案》)。《方案》规定，节能任务完成不达标，并且整改不力的企业，将面临贷款无门的境地。

据悉，《方案》对年综合能源消费量5000吨标准煤以上的重点用能单位进行监管，据省经信委方面提供的初步统计数据显示，2010年全省有1980家，其中975家左右纳入国家万家企业名单。据了解，年综合能源消费量1万吨标准煤以上的企业则被纳入国家万家企业名单。

尤其值得注意的是，在考评监督方面，《方案》提出，“省国资委要将省属企业节能目标完成情况纳入企业业绩考核范围，作为企业领导班子和领导干部综合评价考核的重要内容，建立完善问责制度，对成绩突出的单位和个人给予表彰奖励”，而市国资部门也要相应地加强对所辖区国有企业的节能考核，落实奖惩机制。

银监局督促银行业金融机构要按照风险可控，商业可持续的原则，加大对万家企业节能项目的信贷支持，在企业信用评级、信贷准入和退出管理中充分考虑企业节能目标完成情况，对节能严重不达标且整改不力的企业，严格控制贷款投放。(东莞日报)



## 2012 中国国际节能减排和新能源科技博览会在深圳举行

继“十二五”节能减排综合性工作方案在获得国务院审议并原则同意后,节能环保作为可持续发展的保证,已成为我国的基本国策。在国家政策扶持下,行业将进入高速的发展黄金期。展会现场组织 40 余场专场对接会,促进节能环保产业链上下游企业拓展市场、成果转化、建立合作、投资融资。设立政府部门、大型企业集团、金融财团、法律援助、知识产权、商业评估等服务及逆向展区,全方位服务“节博会”所有参展企业。

“节博会”结合众多资源,预计有超过 500 家从事节能减排产品、LED、新能源、环保资源、科研机构、节能服务、投资融资、低碳成效等在内的生产、科研、销售的机构参展,超过 6 万专业观众参观。

自 2010 年起,由国家政府部门主办,深圳市节博会议展览有限公司连续两年精心打造的“中国(深圳)国际节能减排和新能源科技博览会”(简称“节博会”),2010 年以 3 万参加人数创下节能减排展会的最高纪录,体现了较高的专业水平,深受业界所关注。“节博会”作为政府以市场之手推动节能减排的平台,将展会作为与国际间交流合作的载体,充分展示了政府大力推动节能减排的力度。

2012 年,深圳市节博会议展览有限公司再度整合资源,以政府充分发挥主导作用为导向,以『节能环保,绿色低碳』为主轴,『交流合作,资源共享,推广优秀产品,搭建供求平台』为方向,于 2012 年 8 月 28-30 日,在深圳会展中心继续举办“2012 节博会”,届时参展商将来自全球节能减排技术的先进国家和地区,展示世界最先进新能源、新技术和新产品,将“节博会”打造成行业的国际知名盛会!(百方网)



## 2012 中国 LED 产业趋势暨“中国 LED 展 深圳”发布会

(搜狐新闻)中国电子器材总公司于 2012 年 2 月 13 日,在深圳会展中心举行了 2012 深圳 LED 产业趋势暨“2012 中国 LED 展·深圳”发布会,工业和信息化部电子信息司 LED 主管部门领导、行业专家、结合国家相关政策、行业现状、深圳当地产业特点对 2012 年深圳的 LED 产业发展趋势进行了说明。

2012 年 4 月 10 日-12 日,由工业和信息化部电子信息司、中国半导体照明/LED 产业与应用联盟指导,四家行业权威单位及协会共同主办的以“健康发展,协同共赢”为主题的中国 LED 展,将在深圳会展中心举行,主办方中国电子器材总公司在新闻发布会上对本届展览会情况以及“中国 LED 行业(2011)年度评选”等相关精彩的配套活动做了详细介绍。

“2012 中国 LED 产业健康发展高峰论坛”也将于 4 月 11 日“中国 LED 展”举办期间同期召开。今年的高峰论坛将以“打造协调发展的 LED 产业链”为主题,聚焦 LED 产业趋势、制造技术与解决方案等热点议题,为与会者提供内容丰富且实用的新鲜资讯。链协同对接合作机会,以务实的理念和卓越的服务为中国 LED 产业健康发展贡献一份心力!

此外,电子展将于 4 月 8 日-10 日在深圳会展中心开幕。本届展会紧扣新技术、新产品打造一站式选型采购平台的主题,展览仅仅为期三天。

## 深圳今年加速推广新能源公交车

作为全国节能与新能源汽车推广试点城市,广东省深圳市处于全国领先地位,拟打造全球新能源公交示范城市。据深圳市交通运输委员会透露,深圳市计划在2012年推广新能源公交大巴1000辆、纯电动出租车500辆,力争至2015年推广新能源公交大巴达6000辆,纯电动出租车3000辆,并且新能源公交大巴的数量将占公交车辆总数的50%以上。这意味着,深圳继去年大运会期间投放2011辆新能源汽车后,今年开始加速推广应用新能源公交车。

### PM2.5 试点监测助推

近年来,机动车尾气排放已成为城市大气污染的主要来源。2012年1月5日,深圳市人居环境委员会公布的一份调查显示,深圳市PM2.5排放总量中机动车尾气占比例最大,高达49.7%。

《深圳市建设低碳交通运输体系试点实施方案》中的一组数据显示,截止2010年底,深圳拥有公交大巴12456辆,出租车14340辆,同期深圳的机动车保有量为175万辆。按1辆公交车和1辆出租车的油耗和尾气排放分别相当于30辆和10辆私家车换算,深圳公交和出租车的油耗和尾气约占全市机动车的23%。

因此,要降低PM2.5的浓度,减少机动车尾气污染刻不容缓。如果将深圳现有的近3万辆公交车(含出租车)全部改造成新能源汽车,相当于改造了60万辆私家车,这对改善城市环境,降低PM2.5都将起到积极效果。

从今年开始,京津冀和长三角、珠三角等重点区域以及直辖市和省会城市将开展PM2.5和臭氧监测。今年的深圳政府工作报告也明确提出要将PM2.5纳入监测范围。在此背景下,大力推广应用新能源公交车将减少尾气排放,可以使得深圳在私家车快速增长的情况下,PM2.5的监测数据不至于同步增长。

### 节能减排目标倒逼

深圳加大推广应用新能源汽车力度的另一个

因素是交通行业面临着较大的节能减排压力。

“十一五”期间深圳公路、水路、民航、铁路和城市交通能源消耗量快速增长,从2005年的258万吨标准煤,增加到2010年的543万吨标准煤。

在经济快速增长的情况下,公路货运的能耗和排放目前难以做到减少,要实现交通行业节能减排目标,只有在公交车和出租车上做文章。而新能源公交和出租车的推广应用,恰好可以实现行业的节能减排目标。

“十二五”期间,深圳计划推广应用5000辆混合动力大巴、1000辆纯电动巴士和3000辆纯电动出租车。预计投入使用后会在交通运输行业取得明显效果:5000辆混合动力大巴预计年均将节能3.92万吨标准煤,减排二氧化碳8.5万吨;1000辆纯电动巴士预计年均将节能3.8万吨标准煤,减排二氧化碳8.4万吨;3000辆纯电动出租车预计将年均节能5.7万吨标准煤,减排二氧化碳12.3万吨。

PM2.5试点监测和节能减排目标两大因素加快了新能源公交车的推广应用。

值得一提的是,深圳新能源公交车政府补贴力度也已经加大。从2010年开始,纯电动大巴由中央和地方各补贴50万元,共补贴100万。而混合动力大巴2011年前,深圳市政府补贴30万,国家没有补贴,2011年后,深圳补贴18万,国家补贴42万,合计60万。

此外,加速推广新能源公交车也让生产企业信心满满。“深圳正大力推动公交电动化,未来5年将更换1万辆公交大巴和1.3万辆出租车,我们已经拿下明年深圳2000辆电动大巴的订单,40亿元。”比亚迪总裁王传福曾公开表示,国家已经将电动汽车作为战略产业,政府希望早日实现公交电动化的决心是很大的,说明深圳深圳对比亚迪的产品是有信心的。

而深圳市交通行业一位内部人士透露,新能源公交车的优势是清洁环保、时尚。而存在的主要问题是技术还在发展,不够成熟;充电设施不足,不成网络,使用便捷性较差;续航里程较短,不能满足远距离出行,对公交的出勤率有一定影响。(经济观察网)

## 北京政府机构全面启动节能改造

北京市发改委组织对全市 54 家政府机构能源消费调查后发现：政府机构单位能耗普遍高于城市居民平均水平。节能降耗，政府要率先垂范。节能改造，势在必行！10 家政府机构率先推出试点，29 家单位迅速跟进，到现在，其余政府机构改造即将全面启动。

北京市节能环保中心的最新统计显示，政府机构采取更换节能灯具，电子镇流器等措施对照明系统进行改造，仅第一批试点的政府机构年节约用电 23.67 万度，相当于减排二氧化碳 19494 千克。

许多政府部门楼房，由于建筑年代久或者技术落后，空调系统耗电量惊人。政府节能改造，空调系统是重要的一项内容。春秋季节，大楼里也将风机送风改为自然通风，采取各种措施降低空调能耗。这样一来，改造后的中央空调系统更智能，全年用电量较之前下降了 30%，空调用电占总用电比重也从 51.55%降低到 35.4%。第一批试点中，其中 8 家政府机构涉及到改造空调系统，市发改委资环处负责人表示，“改造后效果相当明显，每年节电量将近 15 万度。”

到目前为止，6 家政府机构节能改造围护结构，内容包括外窗、外墙、屋面。北京市节能环保中心进行过测算，节能改造后围护结构传热系数结果：外墙传热系数降低 43%以上；外窗传热系数降低 40%以上；屋面传热系数降低 64%以上。结论是“节能效果明显”。

哪里能耗高，就从哪里改造。继 39 家政府机构之后，第三批政府机构节能改造即将正式启动，改造涉及建筑围护结构、空调系统、供暖系统、通风系统、照明系统、变配电系统、信息中心、生活热水系统及其它用能系统 8 项内容。随着这批节能改造完成后，市级政府机构节能改造将划上句号。

节能改造是好事，会不会成为变相装修，这是一部分人担心的事情。北京市发改委相关负责人表示，“节能改造不提高装修标准，涉及的连带工程，都是暂时拆除，改造后原样恢复。此外，政府机构实施方案全部经过专家评审通过，并向社会公开招标。”据了解，改造工程的投资成本，根据产生节能效益计算，5 年至 7 年左右时间投资可回收。

北京节能环保中心最新监测数据显示，政府机构经过节能改造后，能耗下降 20%左右。（北京日报）

---

## 石家庄 8 家企业获节能服务牌照 全市已达 40 家

近日，国家发改委公布了第四批节能服务公司备案名单，全国共有 620 家企业入围，其中石家庄有 8 家企业。至此，进入节能服务公司备案名单的石家庄企业达到了 40 家。

据介绍，节能服务公司备案是国家为了规范节能服务市场，提高企业实施合同能源管理项目积极性的一项措施。主要是当企业、单位想节能改造，但又没钱投入技改，此时可由从事合同能源管理的节能服务公司，先行垫资进行改造，待节省了水电费后，再用于支付节能公司费用。

据了解，节能服务公司未来每节约一吨标准煤，都可获得 300 元的财政补贴。而目前，国家对已备案的节能服务公司名单实施动态管理，从今年 1 月 1 日起，每年实施并获得国家财政奖励资金的合同能源管理项目数少于 2 个或项目实现的总节能能力不足 1000 吨标准煤/年的节能服务公司，国家将取消其备案资格。（国际节能环保网）

---



## 浙江长兴投资 50 多亿元 用于光伏项目建设

记者日前从浙江省长兴县经信委了解到,今年该县已有 13 个光伏项目等待报批,计划投资达 50 多亿元。长兴光伏产业从 2010 年起步,短短两年时间,迅速集聚壮大,仅去年就投入 40 多亿元,目前已有 7 家企业投产或试产。

据介绍,13 个报批的项目中不乏东方之光投资 10 亿元的年产 500MW 非晶硅薄膜电池片生产线,杭玻集团的年产光伏电池封装玻璃 1720.71 万平方米、38.44 万重箱薄膜太阳能光伏基片的生产线等一批重量级的“选手”。产业集群的区域优势,也使得一些行业巨头纷纷聚焦长兴。

为了壮大这一新兴产业,该县因势引导,抓住光伏等新能源在全球兴起的有利时机,以增强技术创新能力和扩大产业规模为主线,以抢占未来竞争制高点为目标,以光伏、新型电池为核心,把长兴建设成光伏产业新高地、使之成为新一轮经济发展的战略先导产业和未来发展发展的支柱产业。去年 12 月,长兴县还出台了《加快新能源产业发展实施意见(2011-2015 年)》,明确了今后长兴光伏产业发展重点。

目前,长兴光伏企业的销售客户已经遍及世界五大洲、30 多个国家。按照规划,到 2015 年,预计将实现产值 200 亿元,并初步形成以开发区为主的光伏综合产业园及产业链较完善的产业集群。(湖州日报)

## 武汉出台政策支持新能源汽车产业

近日,武汉市政府常务会通过的《关于进一步推动我市节能与新能源汽车产业发展的若干意见》,进一步推动武汉市节能与新能源汽车产业发展,其中对购买节能与新能源汽车的单位和个人,参照国家补助标准给予补贴。

会上获悉,对在武汉市投资节能与新能源汽车以及关键零部件研发、检测、试验的建设项目,按规定给予一定贷款贴息补助;对在本地投资生产新能源整车的重点企业,各类节能与新能源汽车年销量首次突破 1000 辆、5000 辆、1 万辆的,分别给予 200 万、1000 万、2000 万元的一次性奖励。

武汉市鼓励企业提高本地配套率。对销售超 10 亿元以上的节能与新能源汽车企业,本地零部件配套率达 30%及以上,每比上年提高 3%奖励 15 万元;本地零部件配套率达 15%及以上,每比上年提高 5%奖励 15 万元。鼓励在公交、环卫、邮政等公共服务领域推广使用节能与新能源汽车,鼓励各级政府部门、事业单位和国有控股企业按不低于 20%的比例采购本地生产的节能与新能源汽车,对购买节能与新能源汽车的单位和个人,参照国家补助标准给予适当补贴。

目前武汉市已有 560 辆节能与新能源汽车上线示范运行,建成了 3 个充电站和 130 个充电桩。“十二五”期间我市将建成 30 个充(换)电站、2000 个充电桩。在目前每年安排市财政资金 1000 万元的基础上逐年递增。(长江日报)

## 内蒙古自治区节能工作会议召开

2 月 27 日,自治区政府召开全区节能工作会议,表彰全区“十一五”节能工作先进集体和个人,总结 2011 年节能工作,部署 2012 年工作任务。会上,自治区政府与各盟市签订了“十二五”节能目标责任书。自治区党委常委、自治区副主席潘逸阳出席会议并讲话,自治区副主席赵双连主持会议。

潘逸阳在讲话中指出,近年来,各地区、各部门、各单位把节能减排作为转方式、调结构、促转型的重要抓手,认真贯彻落实中央和自治区的部署,较好地完成了“十一五”和去年年度节能目标任务。2012 年全区节能目标任务为单位 GDP 能耗下降 3.2%,要把节能工作与经济发展摆在同等重要的位置,进一步增强做好节能工作的责任感和紧迫感,在千方百计稳增长的同时,把防反弹作为落实今年节能工作的关键,加快推进结构调整,着力加强用能管理,扎实推进重点领域节能,积极动员全社会节能,推动节能工作取得实效。要进一步明确工作责任,抓好协调落实,加强监督检查,强化目标考核,确保完成“十二五”和今年节能目标任务。(内蒙古日报)

## 淮安市节能降耗出新招

淮安市对工业节能降耗再出新招，于日前出台《2012年淮安市节能工作意见》，提出从今年起在全市开展工业能源消费总量控制试点工作。据悉，淮安市是全省率先对工业能源消费总量进行控制的地级市。

2012年，淮安市将根据各县（区）的经济发展水平、工业结构、经济发展速度等具体情况，分地区下达工业能源消费总量增幅控制目标，并纳入对各县（区）科学发展考核目标。对新建、扩建项目实行地区总量平衡。对没有纳入能耗增量计划的高耗能项目，实施能耗总量替代，淘汰等量的落后生产能力。（国际节能环保网）

## 河南省召开公共机构节能减排会议

2月27日，全省公共机构节能减排工作会议在郑州召开，副省长张大卫出席会议并讲话。

据悉，去年河南省制定相关政策，推进全省公共机构依法节能，并以技术为支撑，逐步实现公共机构节能管理的精细化、智能化。去年全省公共机构实现了单位综合能耗比上年度下降4%的年度目标。根据计划，今年河南单位综合能耗将比去年再降低4%，其中教育、卫生系统要比去年降低5%。

张大卫指出，能源紧张的同时，河南单位GDP能耗仍然过大，能源利用效率不高，浪费较大的现象仍很普遍。除工业企业外，公共机构的节能降耗潜力也很大，公共机构要提高认识，率先从自身做起，落实科学发展观，将节能工作与转变经济发展方式和省“十二五”规划结合起来。（河南日报）

## 国内企业共建风力发电灭火实验室

近日，保定天威卓创电工设备科技有限公司与中国国电联合动力技术公司国电风电设备技术研究所达成战略合作共识，将携手创建风力发电灭火实验室，共同致力于风力发电与自动灭火技术的研发。

据了解，风机安装在距离地面几十米的高空，特别是海上风机，由于没有专人值守，一旦机舱内起火，会对风电整机造成严重的破坏。由天威卓创公司自主研发的“FCM-1”型风力发电机组机舱灭火装置集探测、报警和灭火于一体，可在火情最初阶段将其扑灭，有效减小风机损失。此次双方联手共建风力发电灭火实验室，将重点研究FCM自动灭火消防技术在陆地、海上风力发电机上的解决方案，并对桨叶除冰、耐火复合高分子材料和涂料等展开研究。（国际节能环保网）

## 黑龙江省重点耗能企业实施节能硬约束

近日，记者从省工信委获悉，“十二五”期间，我省年耗能在万吨标准煤以上的366户重点耗能工业企业全部被纳入“万家企业节能低碳行动”的考核范围，这项活动由国家发改委、工信部等部门组织实施，预计“十二五”期间省内366户重点耗能企业节能量将达550万吨标准煤。

据悉，这366户企业能耗占全部规模以上工业企业能源消费总量的90%以上，是工业企业节能的主体。目前，省工信委已会同有关部门将节能目标分解到各市（地），要求各地区将指标分解到重点耗能工业企业，并与企业签订节能目标责任书。

为确保完成节能目标任务，省工信委将采取六项措施强力推进：一是开展能源审计和编制节能规划。二是依法加强节能监督检查。三是加大节能技术改造力度。四是开展能效达标对标工作。五是加强节能能力建设。六是建立健全企业节能目标奖惩机制。（黑龙江日报）



## Suniva 为美国 500kW 屋顶光伏项目提供电池组件

近日, 美国晶体硅电池和光伏组件生产商 Suniva 宣布, 为位于北卡罗来纳州的罗利会展中心 500kW 屋顶光伏电池方阵供应太阳能电池。

该太阳能电池方阵每年将缩减罗利 725, 000kWh 的能量使用。

此外, Suniva 还表示, 该屋顶光伏项目还将为罗利会展中心旁边的电动汽车充电站供电。

太阳能设计和开发商 FLS Energy 和电器承建商 Power Works, 响应罗利可再生能源计划的要求, 合作建设该项目。该光伏项目预计在 2012 年 4 月份完工。项目将会使用 2080 块 Suniva 组件, 覆盖屋顶的 50%。这是美国第二大的会展中心屋顶光伏项目。(国际节能环保网)

## 南非地区新太阳能分布图发布



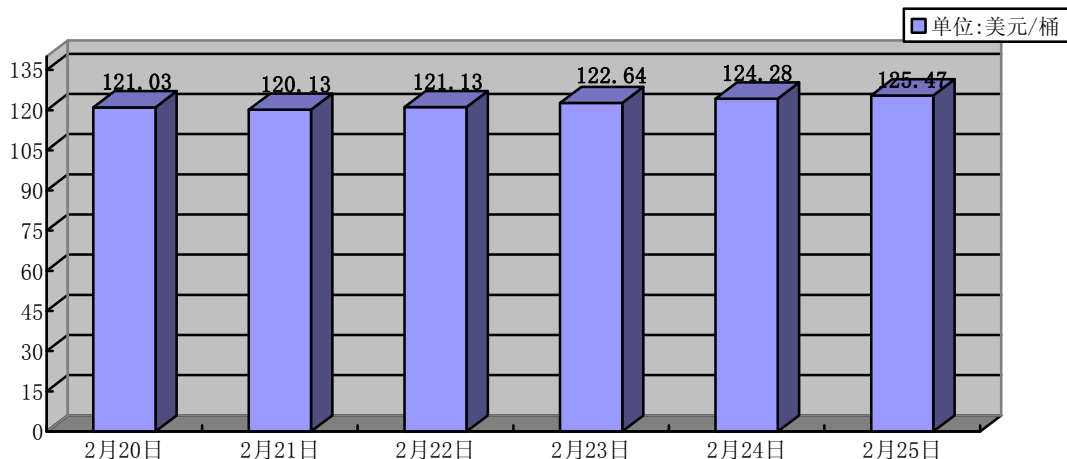
近日 Geo Model Solar 发布了南非、莱索托以及斯威士兰的新太阳能分布图, 图中显示了非洲大陆的太阳能直接辐射状况。Geo Model Solar 管理总监 Marcel Suri 表示: “这些太阳能分布图的独特性反应在其 250 米的极高空间分辨率。至于时间分辨率, 基础太阳能数据保存有 18 年的历史数据 (1994 年至今), 时间步长最高可达到 15 分钟。”

这些地区接收到的太阳能辐射可在 10 公里的距离内最多相差 20%。”Suri 补充道: “因此, 获得准确性极高且具有空间分辨率的数据非常有必要, 这样可以使其能够准确预测到太阳能设备的输出。”

完成分布图的绘制所使用的数据来自 Geo Model 的 Solar GIS, 这是一个同 Stellenbosch 大学可再生和可持续能源研究中心合作开发的项目。此新分布图以及相关数据可从 Geo Model 的 Solar GIS 网络平台获得。(国际节能环保网)

## 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 2 月 20—2 月 25 日):



## 航空生物燃料有希望在2020年具备价格竞争力

来自彭博新能源财经公司2012年2月中旬的研究表明,世界航空公司可望在未来几年内在一定比例上开始采购来自植物油基替代物的燃料。预计某些生物燃料如基于非食用植物油,如果生产效率继续改善,则其成本到2018年可望接近传统的喷气燃料。

研究中的第三类生物基喷气燃料基于任何类型的木质原料的基础,利用这一技术,已为航空使用所认证。但彭博新能源财经研究认为,这些通过木质气化和费托过程生产的燃料,到2020年对航空公司尚不能成为经济性。另一种木质转化过程即热解,可能到2014年才可能被认证,在2020年前才有希望生产出有价格竞争力的生物喷气燃料。

彭博新能源财经的报告认为,对于食用原料的生产商,基于目前的植物油价格,如果他们转向大规模生产,则有可能使生产的航空燃料价格达1.20美元/升。这远高于目前的航油价格,2012年年初为0.85美元/升左右。

一个更好的结果应该是可能的,如使用麻疯树,如果生产规模放大时,它可使生产的喷气燃料到2018年达0.8美元/升。木质热解可在2018年在0.90美元/升下生产喷气燃料。

从藻类生产航空生物燃料是使成本可与化石喷气燃料打平的最有远见的途径,不过预测,大规模的生产生物燃料的藻类农场,在2020年前不会出现。(国际节能环保网)

## 生物质能源在整个能源结构中或增比重

国家林业局副局长张永利表示,生物质能源在整个能源结构中应该增加比重,发展的力度应该加大。在林业生物质能源中,液态燃料的发展是最需要关注的问题。

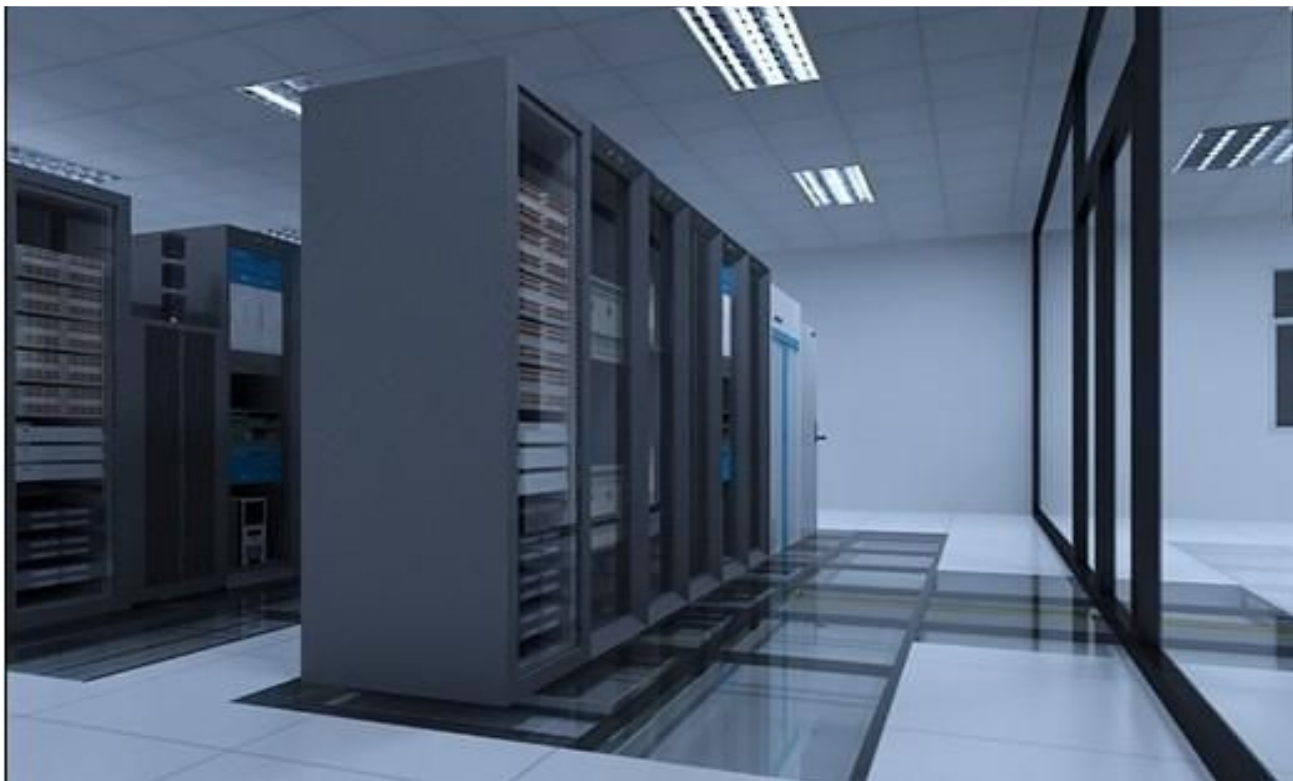
今后10年,我国林业生物质能源产业有望进入高速发展期。即将出台的《全国林业生物质能源发展规划(2011~2020年)》明确了未来10年林业生物质能源的发展目标到2015年,林业生物质能源占全国可再生能源的比例达1.52%;到2020年,林业生物质能源占全国可再生能源的比例达2%。

国家林业局副局长张永利在日前举行的一次论坛上指出,目前生物质能源替代化石能源的优势还没有得到充分认识,尽管“十一五”以来,中国林业生物质能源工作初步打开了局面,但林业生物质能源建设才刚刚起步,与国家对于林业生物质能源的需求和应发挥的作用相比,还有很大差距。

按能源当量计算,生物质能源仅次于煤炭、石油、天然气列第四位。不过,目前我国生物质能源的利用尚不到能源总量的0.5%,林业生物质能源所占比例更是微乎其微。

《规划》制定了未来10年林业生物质能源发展的目标和思路。《规划》提出,“十二五”期间,我国林业生物质能源发展将强化良种繁育,发展乡土树种,积极引进适宜的能源植物,通过定向培育、定向利用,着力发展以固体成型燃料、生物柴油、生物质发电和燃料乙醇为代表的林业生物质能源产业,到2015年,林业生物质能源替代700万吨标煤的石化能源。《规划》特别指出,未来将鼓励和引导社会资本进入木本粮油和生物质能源产业领域,同时鼓励金融资本进入。(国际节能环保网)

## 运营商通信机房节能 管理节能+技术节能双管齐下



近年来，我国各行各业逐步吹响了节能减排的战斗号角，通信行业也已将节能减排工作逐步纳入各自的重要议事日程。当前运营商通信机房数量巨大，能耗也是通信网络最主要的部分之一。因此，对温度、湿度等要求更高的通信机房成为运营商节能减排的重点。

通信机房用电可以分为通信设备用电和机房环境用电这两个方面，其中机房环境用电又分为空调器用电和机房照明用电两部分。从近年来机房总用电量情况来看，其中通信设备用电量约占机房总用电量的30%左右，空调器用电量约占机房总用电量的60%左右，机房照明用电量约占机房总用电量的10%左右，可见空调用电量占了很大一部分。

### 七大措施开展管理节能

通信机房节能减排应该从管理节能和技术节能两方面双管齐下，以管理节能为基础，逐步开展技术节能，积极稳妥地实施节能减排。

运营商进行管理节能，一是要建立和完善节能工作网络和体系，进一步明确责任，合力推进相关工作；二是加强制度建设，完善各种节能管理制度，做到赏罚分明，如要求机房值班人员进出机房应随手关门，避免机房冷气外泄，造成空调能耗加大，影响制冷效果；三是采用下送风方式的专用空调机房，在维护或施工人员检修或布放线缆后，应及时盖上静电地板；四是定期检查机房孔洞封堵情况，避免冷气泄漏；五是将机房照明灯统一更换成节能灯照明；六是机房空调的温度设置不能过于低下，一般在摄氏24度至26度之间，采用舒适空调的一般性机房，在大气温度低于摄氏18度以下时，可以考虑停开空调；七是对于无人值守机房，在维护及施工人员进入机房，完成相关工作后，离开时应随手关闭机房照明灯。



## 新技术降低机房设备用电

通过采用各种新材料、新工艺、新技术或技术改造等措施来达到节能减排的目的一直是运营商关注的重点之一。机房的节能主要是通过控制机房的运营成本来实现,包括人力、电力、耗材、设备维保等成本。显然,电力成本是控制运营成本、实现机房节能的关键因素。具体而言,运营商目前实现设备节能主要有以下五种方式。

第一,“电改光”实现节能减排。运营商可采用交换设备间光口直连技术,这样的作用一是大量节约机房面积和原料;一对光纤可以替代原来的63个2M端口,由此节约了大量的扩展子架、数字配线架和机房面积;二是节能降耗;三是缩短工期,光口直连操作简便,较电路直连工期可节省三分之一;四是便于维护。光口连接点少,故障点相应减少,且有1+1保护,运行更安全,减少了维护工作量。

第二,服务器产品节能。电源供应器的输出转换效率不够好的话,就会消耗更多的电力。现在,有多家厂商都打算在新产品采用通过“80 Plus”认证的电源供应器,这代表了输出总转换效率达到80%。此外,服务器厂商也开始采用2.5寸硬盘,一方面是节省空间,另一方面则是对于省电有很大的帮助,因为2.5寸硬盘的耗电量只有3.5寸硬盘的一半。

第三,机柜节能。透过水冷机柜降低空调费用。水冷机柜是透过1片5寸长的冷却门,由导管将机柜排放的热能直接与冷却水交换,让服务器排放的热量直接被带走,降低空调费用。

第四,应用刀片服务器省电效益更显著。刀片机箱内所有的刀片运算模块共享散热风扇、电源供应器与网络设备,在节能省电方面,刀片服务器比机架服务器强。

第五,“程控交换机减容”实现节能减排。近年来,随着固话业务的不断萎缩,造成大量用户机架闲置,而这些闲置的用户机盘照样消耗着不少电量,适时有针对性地做好“程控交换机减容”工作,既可以节省通信机房用电量,又可以减少设备机架的热排放量,做到两全其美。

## 机房环境节能效果显著

机房使用空调设备能有力保障通信设备的正常运行,而空调系统是机房耗电的主要设备,在能量消耗方面占了相当大的比例。机房节能的主要方向是机房环境节能,而机房环境的节能重点是空调整能。从技术的角度探讨,主要包括以下几个方面。

第一,变频技术节能。变频技术是一种应用广泛的电机节能技术。应用了变频技术的空调系统一方面降低了开关损耗,另一方面提高了低频运转时的能效。在通信机房空调系统中,目前变频节能技术主要有两种方式:中央空调水系统变频调速节能方式和机房专用空调压缩机变频方式。

第二,机房专用空调的自适应控制节能技术。机房专用空调的自适应控制节能技术通过自动计算机房不同的工况条件、空调冷量分布、风量扩张循环等综合数据,使空调组群始终处于最合理的工作状态,提高优化冷量的利用效果,达到空调效率最大化的目的。

第三,冷水机组空调水处理。在冷水机组中,空调水系统水管的水垢、腐蚀及青苔对制冷系统影响极大,也是空调能耗高的重要原因之一。定期对空调水系统进行水处理是降低消耗、提高空调系统工作效率的一种方法。

第四,利用自然冷源的节能技术新风系统。这种节能技术的工作原理是利用机房室外的自然环境为冷源,当室外空气温度比室内低一定程度时,依靠通风将机房内的热量带走,实现室内散热,从而达到降低机房内部温度的目的,通过减少空调的使用时间达到节约电能的目的。

第五,采用新型制冷剂节能技术。

此外,谐波对电网的危害众所周知。对谐波的治理,除了改善供电质量外,通过减少无功功率的消耗,也可以起到节能的效果。

## 《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

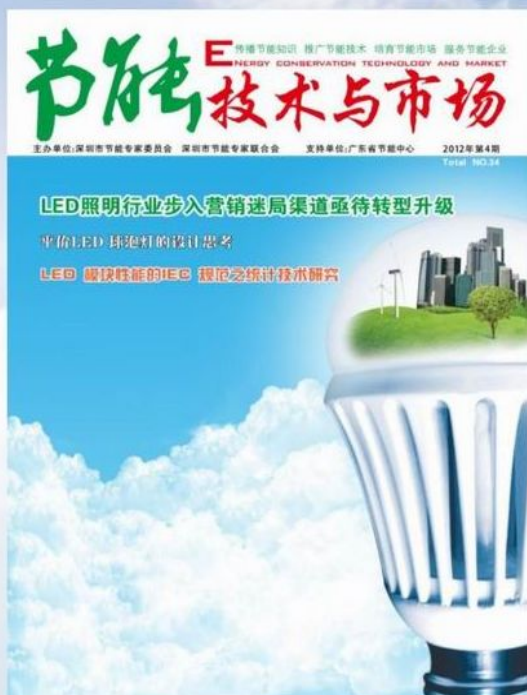
账号：753657935714

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。