

节能周讯



《节能技术与市场》



《黄页》

2011年12月

第1期

总第192期



发改委：可再生能源电价每千瓦时将提高0.4分

(B1)

建筑节能要抓住城镇化机遇

(B2)

空气能热泵机组技术再突破 凸显节能导向

(B3)



深圳高新区产业规模将达6000亿元 (A)

深圳传统产业转型符合国际化定位 (A)

门窗幕墙知识——节能(呼吸式)幕墙 (D)

"能源医生"的如意算盘
市场介入节能管理是趋势
节能服务公司与用户签订能源管理合同,为用户提供节能诊断、融资、改造等服务,并通过分享节能效益方式回收投资和获得合理利润。…… (E1)

深圳高新区产业规模将达 6000 亿元

近日,《深圳高新区转型升级工作方案(2011-2015年)(送审稿)》已呈上。据悉,5年后,深圳高新区产业规模将翻番,工业生产总产值将达6000亿元。

据了解,深圳高新区以11.5平方公里的面积,培育出境内、外上市企业78家,PCT专利申请量、单位面积工业总产值、增加值、税收、研发投入强度及低碳节能等指标连

续多年居全国高新区前列。下一步,深圳将大力推进深圳高新区转型升级,利用3-5年的时间,将园区建设成为科技体制改革创新实验田,促进技术进步和增强自主创新能力的核心载体,高技术产业和战略性新兴产业的重要增长极,成为深圳市产业转型升级的强大引擎。

(中国网)

极具影响力的国家级节能展会在深招展

2012中国北京国际节能环保展览会(ENER CHINA 2012)是节能环保领域大型专业展,目前市场宣传与招展工作正式启动。深圳市节博会议展览有限公司作为该展会华南地区唯一的合作单位,将负责展会工业节能展区及新能源与再生能源展区的宣传、推广、招展、管理及相关工作。

由北京市人民政府、国家发展和改革委员会主办、北京节能环保中心承办的ENER CHINA自2005年起每年6月于“全国节能宣传周”期间在北京展览馆举办。本届展会紧扣“绿色产业,创新发展”的主题,突出展示建筑节能、工业节能、交通节能、新能源循环经济、节水等领域的亮点企业和技术,以低碳技术作为支点,通过搭建“信息交流、技术推介、交易洽商、市场服务、国际合作”新平台,为节能减排重点领域提供技术支持和市场服务。展览总面积将超20000平方米,共11个展厅,分为国家和北京市节能减排工作成果展示区;建筑节能展区、工业节能展区、

新能源与可再生能源展区、循环经济(环保与资源综合利用)展区、水资源节约与利用展区等六大展区。参展企业总数预计超过300家,专业观众预计达15000人。

作为国内节能环保行业的风向标,国内参展企业包括金隅集团、京城机电控股、京仪集团、华清集团等;包括世界500强在内的多家国际跨国企业有意向参展并展示世界领先技术和产品,带来先进的节能环保技术及管理经验。其中有瑞士ABB公司、日本松下、荷兰飞利浦、德国西门子公司等。

北京节能环保展一直以来以政府引导为重点,2012年展会将逐步走向市场化运作。深圳节博会议展览有限公司在节能减排领域强大的资源网络、专业办展的经验,赢得了ENER CHINA组委会的认可,节能环保中心相关部门负责人指出,政府引导对于节能环保展的可持续发展具有重要作用,但关键还是要按市场导向来运作,这将是今后办展的方向。(搜狐网)

深圳传统产业转型 符合国际化定位

一个先进的国际化城市,要有相匹配的产业布局和城市环境,通过优化的产业布局来提升辐射力和影响力,通过良好的城市环境来提升吸引力和凝聚力。深圳的产业升级,一是围绕节能环保,营造良好城市环境;二是优化产业结构,开拓产业发展的新空间。目标都是推进国际化先进城市的建设,树立中国城市可持续发展的标杆,这完全符合深圳所承载的历史使命。

深圳的国际化 and 现代化是并行的,是相辅相成的,这是深圳发展的特点。因此,深圳要提升制造业,不能走欧美发达国家走过的去制造业、去工业的过程。从这次金融危机可以看到,欧美的这种趋势已经直接带来了经济的虚

拟化和发展的不可持续性,深圳要引以为戒,要营造出吸引人才留在实体经济的气氛,减少人才过分地从实体经济部门转向虚拟经济部门,并且要从全球视角延揽人才。

深圳的产业突出的是新经济、低碳环保和创新产业,这是深圳的优势和发展机会所在,深圳应在这些优势领域继续发挥优势。

人们一般认为,一个发达的城市服务业的比重都比较大,而忽视了发达的国际化城市生产性服务业的重要地位。深圳城市服务业的发展要回归“服务”的本质,主要是为实体经济服务,发展好生产性服务业、知识密集型服务业。

(深圳特区报)

发改委: 可再生能源电价每千瓦时将提高 0.4 分

国家发改委宣布, 12月1日起上调销售电价和上网电价, 其中销售电价全国平均每千瓦时涨3分钱, 上网电价对煤电企业上涨每千瓦时2分6, 同时对居民实行阶梯电价制度。同时, 本次调整还将可再生能源电价附加标准由现行每千瓦时0.4分钱提高至0.8分钱。

据中新网能源频道了解, 为促进可再生能源发展, 《可再生能源法》规定, 可再生能源发电价格高出常规能源发电价格部分, 在全国范围内进行分摊。

据此, 自2006年开始, 国家在销售电价中开征了可再生能源电价附加。目前, 我国可再生能源电价

附加征收标准为每千瓦时4厘钱, 每年征收金额100亿元左右。随着可再生能源发电迅猛发展, 可再生能源电价附加资金已入不敷出。2010年度, 缺口20亿元左右; 2011年缺口100亿元左右。

根据国家可再生能源发展规划, 可再生能源电价附加资金需求还会进一步增加。因此, 本次电价调整将可再生能源电价附加标准由现行每千瓦时0.4分钱提高至0.8分钱。(中国新闻网)

海南积极推进建筑节能和太阳能热水系统建筑应用

近日, 从海南省住房和城乡建设厅获悉, 为贯彻落实《节约能源法》、《民用建筑节能条例》以及《海南省太阳能热水系统建筑应用管理办法》, 严格执行国家、海南省建筑节能和太阳能热水系统建筑应用设计标准、验收规范, 海南多措并举推进建筑节能和太阳能热水系统建筑应用。

从专项监督检查情况看, 海南省建筑节能和太阳能热水系统建筑应用管理体制逐步完善, 日常工作基本做到了程序化、制度化和规范化。定安县在全省率先设立建筑节能与科技股, 首先落实保障机构。海口市、琼海市编制了建筑节能规划。海口市制定了《海口市民用建筑节能管理暂行规定》, 并安排750万元用于支持太阳能热水系统建筑应用。

此外, 海南省对12层以下住宅、酒店宾馆等公共建筑、保障性住房等, 实行强制性配建太阳能热水系统政策, 同时积极鼓励强制范围以外的建筑和农村住宅安装应用太阳能热水系统。大部分市县落实了太阳能热水系统建筑应用面积补偿相关政策。三亚、儋州、文昌和陵水等4个国家可再生能源建筑应用示范市(县)都配套了地方财政补助, 用于示范项目建设。其中三亚市、文昌市还推出“中央财政补助+地方财政补助+面积补偿”配套激励措施, 推广太阳能热水系统建筑应用。

目前, 海南全省建筑节能工作稳定推进, 太阳能热水系统建筑应用呈快速发展态势。

重庆首个智能楼宇将落成 可实现光伏发电

从国家电网重庆市电力公司获悉, 山城首个智能楼宇有望于近日建成, 可与中国和新加坡政府合作建设的中新天津生态城一样, 实现光伏发电等多种智能电网功能。

智能楼宇作为智能电网用电环节的重要组成部分, 是实现电网与楼宇整体系统协调运行、实时交互响应, 增强电网综合服务能力, 扩展分布式可再生能源应用的重要手段。重庆市电力公司选定的智能楼宇试点工程在凤凰座D栋, 建设内容包含数据采集系统、配电自动化系统、楼宇建筑设备管理节能系统、电动汽车充电设施建设、客户侧电源接入系统和能效综合管理系统六大功能模块。(重庆视窗)

建筑节能要抓住城镇化机遇

建筑节能是缓解我国能源资源紧缺矛盾、减轻环境污染的重要措施。我国建筑能耗总量持续增长,一个重要原因就是城镇化进程加快,城镇新增建筑增长较快。从1978年到2010年,我国城镇化率由17.92%提高到47.5%。

有关专家预计,随着城镇化快速发展,到2020年,我国将新增建筑面积约300亿平方米。如

果这些新增建筑全部达到节能标准,到2020年每年可节省3.35亿吨标准煤,相当于每年节省电力建设投资约1万亿元。现在的问题是,这样的美好意愿能否成为现实。

从现实来看,喜忧参半。全国城镇新建建筑在推行强制节能标准方面,近年获得稳步推进。但是在城镇新增建筑当中,设计阶段执行节能强

制标准、但施工阶段却不执行的现象常常发生。因此,必须加大在建筑设计、施工、验收、销售各环节的监督力度,让不符合节能标准的建筑寸步难行。

以供暖为例,2009年北方采暖地区新建建筑3.4亿平方米,没有安装分户供热计量装置的有1.76亿平方米,这导致新建建筑供热计量设施形成新的欠账。在建筑节能方

面,必须加大执行力度,避免工程验收放松标准、执行不到位,使建设节能最终成为口号。

建筑节能的落实,还要加强舆论监督,形成社会合力。一些大型公共建筑片面追求怪异、奢华,应通过曝光引起全社会关注,使公共建筑在节能方面发挥出引领作用,帮助全社会建设更多节能建筑。

(科技网)

长沙节能推广光伏发电 太阳能“照亮”地下通道

国内首条由太阳能供电、LED照明的地下通道日前在湖南省长沙市正式投入使用。这是长沙市节能减排示范项目,这一模式以后还将应用于江底隧道和山体隧道。

据介绍,这一地下通道由湖南神州光电能源有限公司设计建造完成,通道4个出入口的雨篷上共安装了108块高效彩色太阳能光伏电池板,总装机容量为14KW,为通道中88根LED日光灯管提供照明电力。为确保阴雨天气也能正常供电,还安装了若干蓄电池组储存晴天太阳能光伏所发电力,即使是连续四五天下雨,也能确保地下通道内的照明供电。

另据了解,与这一地下通道太阳能供电项目同时竣工的,还有10座太阳能供电、供热公共厕所。随着长沙市被列为全国首批节能减排财政政策综合示范城市,以太阳能光伏发电为代表的新能源项目将在全市得到广泛推广和应用。

(LED照明)

安徽合肥六大工程助推农业农村节能减排

为了做好农业农村节能减排,安徽省合肥市实施农村沼气民生工程、农作物秸秆综合利用、农业清洁生产、清洁家园示范工程、沿湖水生蔬菜推广和岗区旱作农业开发等六大重点工程,努力建设资源节约型、环境友好型社会,促进农业和农村可持续发展。

农村沼气是合肥市强力推进的民生工程之一。截至目前,合肥市已新建以“一池三改”(建一口8立方米沼气池,同步改厨、改厕、改圈)为主要内容的户用沼气4565户,新建养殖场沼气工程77处,乡村沼气服务网点30处。以沼气为纽带,推广“猪(牛)一沼一渔(菜、粮、林)和规模养殖场一沼气工程一农(渔)业生产”相结合的生态循环农业20万亩。

为了提倡农业清洁生产,合肥市大力推广化肥农药减量控害模式。截至目前,该市共推广测土配方施肥面积334万亩次,推广配方肥9.32万吨,实现所有作物、所有土壤、所有乡村测土配肥技术全覆盖。

农作物秸秆综合利用已在合肥大力推广,该市一年推广秸秆机械化还田150万亩,推广油菜秸秆“田头窖”堆腐还田3万亩,培肥地力。

此外,合肥市积极推广巢湖流域水生蔬菜种植和岗区旱作农业开发,利用水生蔬菜降解流入巢湖水中的富余氮、磷,以减少对巢湖水质污染。今年合肥新增沿湖水生蔬菜种植2万亩,累计达到15万亩。

(安徽省科技厅)

节能软件有助电脑降低能耗

一台个人台式电脑一天耗电量约为1度。当电脑处于黑屏时,约节电30%,而待机状态时约节电60%,休眠状态时约节电95%。11月28日,“我为德班大会减碳——电脑节能竞赛”活动正式启动,从启动之时到12月10日期间,由1500余名中国青年环境友好使者宣传推广所实现的电脑节电量,由专业机构核算认证开发为二氧化碳减排指标,并捐

赠给南非德班气候变化大会。

据“联合国气候变化第17次缔约方大会”主办方测算,今年将有4万人参加德班气候大会,预计排放二氧化碳2.2085万吨。

“我为德班大会减碳——电脑节能竞赛”活动在新浪微博、腾讯微博、人人网等互动平台开展,通过专业公司开发的电脑节能专家软件,及时发

现电脑是否处于闲置状态,并按照用户认可的节能策略,及时将电脑从能耗最高的“开机”状态,转入能耗较低的黑屏、待机和休眠状态。主办方还将根据每位使者的能效得分与传播受众的节电量进行综合评估,选出每周十佳与总排名十佳,将获其奖励。

据统计,我国约有3亿多台电脑,年耗电量在300亿度以上,因闲置或不关机等原因造成的能源浪费约占耗电量的30%以上。如果公众有意识的进行电脑节电,仅此一项,二氧化碳减排量有望达1000万吨/年。

(科技日报)

空气能热泵机组技术再突破 凸显节能导向

空气能作为一种可再生清洁能源,已纳入“十二五”能源发展的重点规划之中,在这种背景和种种利好政策的支持下迎来了一个千载难逢的发展契机,专业人士初步预计在未来五年内,像空气能地暖热泵这种绿色环保的新能源低碳产品将以比过去十年更惊人的发展速度高速增长,为越来越多的国内消费者所接受。

近日从第四届武汉国际暖通空调及热泵节能技术展览会上获知,此次展会上展出了空气能地暖全能热泵机组创国内热泵领先技术,据空调制冷大市场调查了解,该空气能地暖全能热泵机组产品集冬天采暖、夏天制冷、一年四季供应热水等多种功能于一身,既满足了消费者依据季节变化而产生的不同需求,又摆脱了以往高能耗家电产品所带来的资源浪费现象。凭借其绿色环保。据制冷快报记者了解,节能清洁、方便控制的突出优势进一步奠定了采暖、冷气、热水一体化节能专家的专业地位。

然而这种功能多元化且低碳环保的新兴产品在过去却面临着推广难局,中国热泵产业联盟相关专家认为:目前长江中下游许多城市冬季气温基本维持在0℃左右,但是这些地区的消费群体大多还是使用高能耗的煤炭、天然气和电采暖,以空气能为热源的采暖设备所占比例还非常少,其中最重要的原因还是消费观念的定势。不过这些地区经济发达,购买力强,都是极具潜质的消费市场,相信随着“低碳消费理念”的深入人心,空气能地暖市场将出现井喷,前景更是无可限量。(制冷快报)

ABB 在华研发重点锁定增效节能

多年来,增效节能、提高电网稳定性和工业生产率一直是ABB的研发重点。在11月23日举办的“ABB电力世界”活动上,ABB北亚区及中国总裁方秦说:“创新是ABB的基因,这也体现在柔性交流输电系统(FACTS)和轻型高压直流等突破性技术中。”这些技术在当今的智能电网建设中扮演着重要角色。

FACTS带来了巨大的节能机会,它可以实现电流的实时配置、实现输电量最大化并将损耗降到最低,还可以使间歇性的可再生能源电力顺利并网。

方秦表示:“智能电网为建设一个低碳输电系统带来了巨大契机。虽然还有一些技术尚待开发,但ABB已经进行了多年的研发。”

例如,ABB发明的高压直流(HVDC)技术应用在众多“西电东送”项目建设中,包括向家坝—上海、锦屏—苏南、糯扎渡—广东三条特高压直流输电线路建设。今年初,ABB还为国家电网公司的风光储输电示范工程项目提供了电池储能解决方案。

ABB近期在中国开发了交流充电桩,并与国家电网、中国石油、中国石化等企业展开合作。在上海电动车国际示范城安装了4台直流快速充电桩,每天可以为100辆汽车充电,充电时间仅需15~25分钟。

据悉,ABB集团每年的研发投入超过10亿美元。在中国,ABB的研发和设计队伍规模已经超过2000人,“十二五”期间,将在华投资5亿美元。(环球在线)

美国空调及热泵节能新标如期生效

记者了解,美国能源部近日表示,于6月27日公布的关于家用暖炉、空调以及热泵的最低节能新标准最终规则将如期生效,这可能对中国大陆和香港的出口商造成一定的影响。

能源部表示,此前虽然收到了外界对于最终规则的意见,但是并不足以构成合理的理论依据而撤销法规。据空调制冷大市场了解,最终法规已于10月25日生效,新标准将从2013年5月1日起对非全天候型气体暖炉、流动家用气体暖炉和非全天候型石油暖炉生效;从2015年1月1日起对全天候型气体暖炉及所有的中央空调和热泵产品生效。(制冷快报)

日本多晶硅企业 Tokuyama 进军 LED 用硅晶圆市场

据日经产业新闻30日报导,日本多晶硅制造龙头厂商 Tokuyama 已研发出一款使用于 LED 基板的大尺寸单晶硅晶圆,将正式进军 LED 用大尺寸硅晶圆市场。报导指出, Tokuyama 所研发的硅晶圆直径为6吋,面积为现行产品的2倍,最大的特点是可生产更多的 LED。

据报导, Tokuyama 将投下约10亿日元设置测试产线,并预计于2012年年中开始进行生产。报导指出,因使用于照明等用途的 LED 材料需求将持续扩大,故 Tokuyama 计划藉由进军该市场抢食订单,目标为在2017年将 LED 材料事业营收提高至100亿日元。(精实新闻)

加拿大用 LED 灯替换街头的高压钠灯

LED 的性能现在已超过普遍采用的荧光灯,可以预见,LED 照明技术将进入多种环境中。除了节能之外,LED 灯的使用寿命比传统灯泡要长得多,并且不采用普通灯泡中常见的汞、水银、铅等有害物质,LED 灯要更环保。

据悉,在未来的几周内,加拿大新格拉斯哥城将用 LED 灯替换街头所有的高压钠灯。

今年春季,加拿大民主党政府推出了公路和高速路必须使用 LED 灯的立法程序。并规定,自治市将在5年内完成所有的替换工程。早在去年,曹丽莎·麦克唐纳(CAOLisaMacDonald)就曾表示,政府目前资金充足,可充分进行 LED 灯的替换工程。

去年,新格拉斯哥镇就试用了59盏 LED 灯,结果显示,LED 灯的照明效果比传统灯更加显着。如果将所有高压钠灯都替换成 LED 灯,那么每年将为本镇减少287吨二氧化碳排放量。但是,目前,只有新格拉斯哥推行 LED 灯的替换工程,其他自治市仍然在进行调查研究是够有更佳的选择。

韦斯特维尔·曹斯科特弗雷泽(WestvilleCAOScottFraser)表示,去年的研究就显示 LED 灯确实为新格拉斯哥镇节省了能源和资金。特伦顿(Trenton),皮克(Pictou)和皮克直辖市都期待 LED 转换计划的推行。

新格拉斯哥将约有1200条街道参与该次的 LED 灯替换计划。市政府已与 G.J.Cahill 公司签订了安装协议。此次替换项目花费接近820000美元,而新斯科舍省(NovaScotia)能源部将出资120000美元。曹丽莎女士表示,6年之后,该项目就可获得回本营收。(国际照明)

门窗幕墙知识——节能（呼吸式）幕墙

呼吸式幕墙，又称双层幕墙、双层通风幕墙、热通道幕墙等 90 年代在欧洲出现，它由内、外两道幕墙组成，内外幕墙之间形成一个相对封闭的空间，空气可以从下部进风口进入，又从上部排风口离开这一空间，这一空间经常处于空气流动状态，热量在这一空间流动。

呼吸式幕墙的原理与分类

呼吸式幕墙由内外两层玻璃幕墙组成，与传统幕墙相比，它的最大特点是由内外两层幕墙之间形成一个通风换气层，由于此换气层中空气的流通或循环的作用，使内层幕墙的温度接近室内温度，减小温差因而它比传统的幕墙采暖时节约能源 42%-52%；制冷时节约能源 38%-60%。另外由于双层幕墙的使用，整个幕墙的隔音效果得到了很大的提高。呼吸式幕墙根据通风层的结构的不同可分为“封闭式内循环体系”和“敞开式外循环体系”两种。

1. 封闭式内循环体系呼吸式幕墙

封闭式内循环体系呼吸式幕墙，一般在冬季较为寒冷的地区使用，其外层原则上是完全封闭的，一般由断热型材与中空玻璃组成外层玻璃幕墙，其内层一般为单层玻璃组成的玻璃幕墙或可开启窗，以便对外层幕墙进行清洗。两层幕墙之间的通风换气层一般为 100-200 毫米。通风换气层与吊顶部位设置的暖通系统抽风管相连，形成自下而上的强制性空气循环，室内空气通过内层玻璃下部的通风口进入换气层，使内侧幕墙玻璃温度达到或接近室内温度，从而形成优越的温度条件，达到节能效果。在通道内设置可调控的百页窗或垂帘，可有效地调

节日照遮阳，为室内创造更加舒适的环境。

根据英国劳氏船社总部大厦及美国西方化学中心大厦的使用来看，其节能效果较传统单层幕墙相比达 50% 以上。

2. 敞开式外循环体系呼吸式幕墙

敞开式外循环体系呼吸式幕墙与“封闭式呼吸式幕墙”相反，其外层是单层玻璃与非断热型材组成的玻璃幕墙，内层是由中空玻璃与断热型材组成的幕墙。内外两层幕墙形成的通风换气层的两端装有进风和排风装置，通道内也可设置百页等遮阳装置。冬季时，关闭通风层两端的进排风口，换气层中的空气在阳光的照射下温度升高，形成一个温室，有效地提高了内层玻璃的温度，减少建筑物的采暖费用。夏季时，打开换气层的进排风口，在阳光的照射下换气层空气温度升高自然上浮，形成自下而上的空气流，由于烟囱效应带走通道内的热量，降低内层玻璃表面的温度，减少制冷费用。另外，通过对进排风口的控制以及对内层幕墙结构的设计，达到由通风层向室内输送新鲜空气的目的，从而优化建筑通风质量。

可见“敞开式外循环体系呼吸式幕墙”不仅具有“封闭内循环体系”呼吸式幕墙在遮阳、隔音等方面的优点，在舒适节能方面更为突出，提供了高层超高层建筑自然通风的可能，从而最大限度地满足了使用者生理与心理上的要求。

敞开式外循环体系呼吸式幕墙，在德国法兰克福的德国商业银行总行大厦、德国北莱茵——威斯特法伦州

鲁尔河畔埃森市的“RWE”工业集团总部大楼采用。

呼吸式幕墙的优点

呼吸式幕墙与传统的单层幕墙相比有如下突出的优点：

从原理上，呼吸式幕墙采用“烟囱效应”与“温室效应”的原理，是从幕墙的功能上解决节能问题；单层幕墙则只是从材料的选用上，通过材料本身的特性来达到一定的节能效果。

从环保上，呼吸式幕墙由于其功能解决节能，外层玻璃选用无色透明玻璃或低反射玻璃，可最大限度地减少玻璃反射带来的不良影响（“光污染”）；单层玻璃幕墙为保证室内外效果与节能的考虑，玻璃一般选用有一定反射功能的镀膜玻璃。

从节能上，呼吸式幕墙由于换气层的作用，比单层幕墙节能约 50%。是解决建筑节能的一个新的方向。

从使用上，换气层的出现，使呼吸式幕墙夏季节省制冷费用，冬季可节省取暖费用。同时遮阳百叶置于换气层，能有效地防止日晒又不影响立面效果。

从舒适度方面，呼吸式幕墙的隔音性能可达到 55dB，让室内生活与工作的人们有一个清静的环境；另一方面，无论天气好坏，勿须开窗换气层都可直接将自然空气传至室内，为室内提供新鲜空气，从而提高室内的舒适度。并有效地降低高层建筑单纯依赖暖通设备机械通风带来的弊病。

呼吸式幕墙的上述优点，使之在国际上众多发达国家得到了很大的发展，在我国已开始得到重视，并进入使用阶段。（中国门窗幕墙）

"能源医生"的如意算盘 市场介入节能管理是趋势

节能服务公司与用户签订能源管理合同,为用户提供节能诊断、融资、改造等服务,并通过分享节能效益方式回收投资和获得合理利润。采取合同能源管理方式实施节能改造,用能单位不需要投入和承担风险,在合同期内与节能服务公司共享节能效益。

对于节能服务公司而言,收入主要有两块:一是和服务用户共享节能效益;二是国家奖励。据了解,国家奖励主要按照标煤节约量进行核算,国家是每节约一吨标煤奖励240元,省级财政配套奖励60元。以聚源热电三个节能项目为例,节约1800吨标煤,节能服务公司可以获得54万元奖励。

12月1日,兖州聚源热电有限责任公司厂区内一片忙碌景象,工人们正紧张地进行着低压动力及照明系统优化两项节能技术改造项目。

“这两个项目是上个月开工的,预计一周后就能完成。为了能够早日完工,我们现在连一分钟都能折成钱来算!”公司副总经理吴勇对记者说。节能改造项目的用时折合成钱怎么算?又是什么让企业如此急迫地去进行节能改造?带着疑问,记者进行了采访。

企业来了“能源医生”

聚源热电是兖州市的一家公用供热企业,实行热电联产经营模式。吴勇介绍,10月底,聚源热电分别与中能天地节能科技(北京)有限公司、山东金科贝特节能技术有限公司、阳谷华创节能环保科技有限公司签订了低压动力及照明系统优化、高压风机给水泵变频改造、4#炉余热回收利用等三个节能技术改造项目。据了解,这是首个落户兖州的合同能源管理项目。

上世纪70年代,合同能源管理项目就在欧美等发达国家被普遍推行,90年代进入中国之后很长一段时期未能推广开来,直至去年在政府的引导扶持下,节能服务公司才在国内市场呈现出“爆发式增长”。“节能服务公司与用户签订能源管理合同,为用户提供节能诊断、融资、改造等服务,并通过分享节能效益方式回收投资和获得合理利润。采取合同能源管理方式实施节能改造,用能单位不仅不需要投入和承担风险,而且在合同期内还能与节能服务公司共享节能效益。合同实施结束后,用户则独享全部节能收益。实施合同能源管理,可以大大降低用能单位节能改造的资金和技术风险,充分调动了用能单位节能改造的积极性,是行之有效的节能措施。”兖州市政府节约能源办公室综合科科长邵勇介绍。

吴勇说:“合同能源管理项目就像企业的‘能源医生’,它能为企业提供技术支持,帮助企业进行节能改造。”与其他“医生”不同,节能服务公司不但不收取任何“诊断”费用,还能为企业提供节能项目中用到的资金、技术。

吴勇坦言,之所以绞尽脑汁地寻求合同能源管理项目也实属“被逼无奈”。“这几年煤炭价格一路上涨,生产、用工成本也在不断地增加,但热力、电力价格变化不大,导致企业一直在亏损。“电价、热力价格都不是企业所能决定的,所以要想减亏只能在内部节能降耗方面挖潜。”他解释道。去年该企业进行了锅炉改造,主动将热效率为65%的链条式锅炉淘汰,投资了2000多万新上了热效率为88%的循环流化床锅炉。通过实施节能改造,每年可节约

2万多吨标准煤,为此,国家专门拨付了400多万元的节能改造奖励资金。吴勇说:“新上的节能设备让企业提高了生产效率,也省下了不少钱。在对各生产环节的梳理中,企业发现仍有很多项目可以升级改造,但企业实在是拿不出这些改造资金来,而合同能源管理模式正好解决了这个问题。”

今年4月,聚源热电参加了兖州市政府节约能源办公室组织的重点用能企业合同能源管理工作座谈会,初步了解了合同能源管理项目模式。9月,市内多家企业共同参加了全省合同能源管理合作交流会,在会上聚源热电与三家节能服务公司达成了初步合作意向。

一笔有账可算的合作

“合同能源管理项目对企业来说,是无风险、零投入、纯收益的合作项目。”吴勇介绍。他拿出了企业做的一份项目合作收益评估报告,记者发现一个合同能源管理项目能让用能企业、节能服务公司和社会三方受益良多。

聚源热电签署的三个节能项目实际技改投入达到600万元左右,用能企业无需投入一分钱,全由节能服务公司承担。项目建成后,预计每年可以节约1800多吨标煤,一吨标煤的价格按照1000元来计算,5年效益分享期内可产生经济效益近900万元。吴勇告诉记者:“这900万就是用能企业改造后节约的费用,由双方共享。前三年节能服务公司和用能企业的收益比是9:1,后两年就是对半分。对于用能企业来说,即使是分享10%的成果,那也是白捡的收益,因为企业没有任何的资金投入,所以说能省就是效益。”

“另外向大气中排放二氧化硫、二氧化氮和烟尘也是要收费的，少燃煤就意味着少排放。”吴勇说，目前按政府实行的“一费制”，企业每年要上交80多万元的排污费。而从明年开始，环保部门将按实际排放量收取排污费，每排放1公斤的二氧化硫等气体就要支付1.2元。该企业三个项目的改造能使企业每年减少二氧化硫排放2.52吨，减少二氧化碳排放8409吨，这也是一笔不小的开支。

对于节能服务公司而言，收入主要有两块：一是和服务用户共享节能效益；二是国家奖励。据了解，国家奖励主要按照标煤节约量进行核算，每节约一吨标煤国家会奖励240元，省级财政配套奖励60元。以聚源热电三个节能项目为例，节约1800吨标煤，节能服务公司可以获得54万元奖励。

“对于社会来说，效益更是显而

易见：不仅可以有效节约能源消耗，还能减少废气排放。”邵勇说。

市场介入节能管理是趋势

去年，为加快推行合同能源管理，促进节能服务产业发展，国家密集出台了一系列政策文件。《国民经济和社会发展第十二个五年规划》明确提出，要健全节能市场化机制，加快推行合同能源管理。政府的引导和扶持为节能服务行业拓宽了发展道路，国内节能服务公司也得到了快速发展，去年一年时间就由600余家增加至1600余家。

“节能环保仅仅靠理念的支撑是不够的，还要有先进的技术，优惠的政策来推动，合同能源管理就是一种新型的节能市场化机制，它是以减少能源费用，来支付节能项目成本的一种节能投资方式，其实这是把节能环保推向了市场，依靠市场化运作打破了行政命令的推广模式，既避免了‘牛不喝水强摁头’

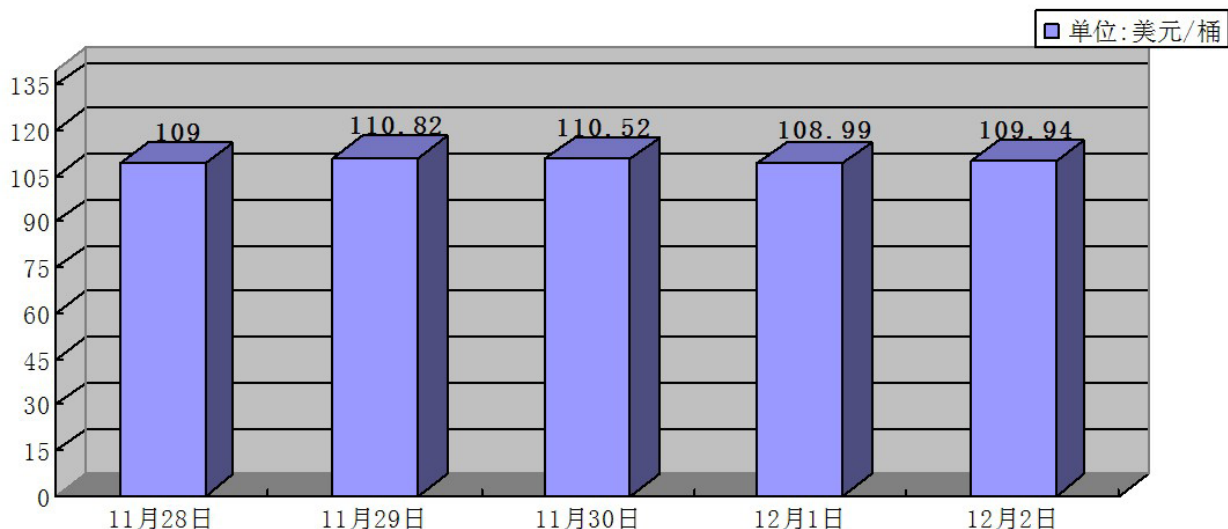
的无奈，还少了无人搭理一般性政策号召的尴尬。有买有卖，实现了节能服务公司、企业、社会多赢，这样的机制有生命力。”邵勇说。

兖州是济宁市工业强市，区域内有造纸、橡胶、医药、食品、机械装备制造等六大支柱产业，这些传统产业都是耗能大户。经过多年努力，2010年底兖州市万元GDP能耗为1.447吨，比2005年降低了23.03个百分点。今年以来，兖州市对潜在合同能源管理项目进行了逐一摸排分析，发现有很多企业由于受资金和技术等限制，设备升级和技术改造滞后，对企业效益也产生了反作用。邵勇表示，这项工作的开展不只是个例：“有了可以推介的成功范例，我们将逐步在高耗能电机、燃煤锅炉等项目的淘汰改造中推广合同能源管理，确保节能减排目标顺利实现。”

(大众日报)

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11月28日—12月2日):



《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