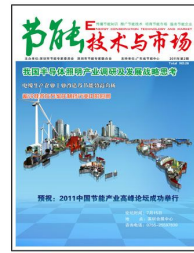


# 节能周讯



《节能技术与市场》



《黄页》

2012年9月  
第2期  
总第228期



## 龙岗区平湖人民医院开展能源审计工作 (A)



- 深圳液化天然气项目送福站开工建设 (B)
- 深圳两项碳排放技术标准通过评审 (B)
- “十二五”降耗空间收窄 电力节能任务艰巨 (C5)

我国将采取十大措施 落实节能减排“十二五”规划 (C1)

国家发改委有关负责人就《节能减排“十二五”规划》答记者问 (C2)

节能减排有望成为稳增长投资方向 (E1)  
扩大铝消费就是等于节能减排 (E3)



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: jnjs66@163.com

## 《节能技术与市场》杂志 2012 年理事会单位介绍 · (九)

**深圳力合节能技术有限公司**

以最少的资源消耗创造更加和谐美好的世界!

**深圳力合节能技术有限公司**是由深圳清华大学研究院和深圳市潮商集团共同设立的高新技术企业,是国内高端技术和优势资本的完美结合。

公司最新研发的新一代 Islurry®动态冰浆蓄冷系统,已经形成了十多项专利技术,填补了国内空白并达到了国际先进水平。本系统最大的功用在于对电能的“削峰填谷”,协助客户均衡、经济的使用电能。在目前各种制冰和蓄冷技术中,本系统具有使用效率高、成本低、节能效果显著、应用灵活等优点,在蓄冰空调、区域供冷、工业冷却、矿井降温、蔬果花卉保鲜、鱼虾禽肉冷藏、人造滑雪场、混凝土拌和、LNG冷能综合应用等各种用冷领域具有广泛的用途。

力合节能以冰浆技术为核心,为客户提供中央空调节能的系统解决方案、最优质产品和服务,为客户提供新旧工程的数据计量、科研分析、系统设计、项目施工、营运管理等综合服务。

Islurry®冰浆系统采用板式换热器为核心制冰部件,替代了传统的蓄冰盘管和冰球,不仅实现了制冰和蓄冰的分离,维护更加简单,安全可靠,而且实现了更高效率、更少材料和更低投资回收期。该系统在目前各种制冰和蓄冰技术中,具有高效、节能、应用灵活、方便等优点,Islurry®冰浆系统是目前全球性价比最高的蓄冰节能系统。

公司拥有国内第一台现代化的冰蓄冷系统测试平台;

承建了国内第一个使用动态冰蓄冷技术的最大蓄冷项目;

公司是国内第一家真正掌握动态冰蓄冷核心技术的企业。

**产品介绍:**

力合节能自主研发的 Islurry®高效动态冰浆系统,核心产品包括冰浆系统和蓄冰罐,通过对电能的“削峰填谷”,极大的降低客户用电成本。

可以为客户提供 0℃~1℃冰水、4℃~7℃的冷水、固液混合的冰浆和固态的冰雪。

现有设备最小制冷功率为 200KW,24 小时蓄冰量超过 3300KW,可以在夜间低谷电价期蓄冰,白天融冰供冷或者供 0℃~1℃的冷水。系统实现了全自动控制,可以在制冰、制 0℃~1℃低温水、供冷之间自动切换。

冰浆系统的最大制冷功率不限,可以满足超大型区域供冷的要求。我们将根据客户需求,为您的制冷、蓄冰、降温、冷藏、供冷等需求提供各种大小功率、全自动、高效、有竞争力和创新的系统解决方案。

**应用领域:**

- 蓄冰空调
- 区域供冷
- 工业冷却
- 矿井降温
- 既有工程改造
- 水、海产品、农产品、果蔬保鲜
- 混凝土混合冰水搅拌降温
- 牛奶、啤酒生产过程冷却和冷藏
- 家禽、畜牧屠宰加工冷却

**地址:** 深圳市南山科技园朗山二路 5 号金汇球大厦;

深圳市宝安区西乡镇钟屋新科技园 63 栋一楼(研发基地)

**邮编:** 518057

**电话:** 0755—26013069, 88996006, 81468326

**传真:** 0755—26013043, 81468264

**网站:** <http://www.islurry.com>



# 龙岗区平湖人民医院开展能源审计工作



查看平湖人民医院配电柜房



查看平湖人民医院大楼楼顶的锅炉间

9月6日,深圳市节能专家联合会能源审计师前往龙岗区平湖人民医院,对该单位的能耗设备运行情况进行现场检查记录。

龙岗区平湖人民医院,系2012年龙岗区发改局开展的第一批进行能源审计的30家公共机构之一。

## 深圳液化天然气项目迭福站开工



深圳液化天然气项目(迭福站)正式开工建设。王荣(右三)、许勤(右二)、王宜林(左二)等为项目开工奠基培土。(深圳特区报 许业周 摄)

8月31日上午,深圳液化天然气项目(迭福站址)在大鹏新区正式开工建设。该项目总投资约80亿元,计划2015年建成投产,将承担深圳天然气供应、调峰和应急储备的重要功能。预计建成后每年可接收400万吨天然气,主要供应深圳的城市燃气、电厂、汽车加气等,富余气源将向惠州和东莞等周边地区供应。

省委常委、市委书记王荣出席开工仪式并宣布项目开工。市长许勤、中国海洋石油总公司董事长王宜林、国家能源局石油天然气司副司长胡卫平等出席仪式并致辞。

深圳液化天然气(LNG)项目(迭福站址)是深圳市政府与中海油公司开展战略合作重点内容之一,

是国家“十二五”期间规划建设的重大能源基础设施项目,也是深圳市天然气供应和保障体系的重要支撑项目。项目由中海石油气电集团有限责任公司出资70%、深圳能源集团股份有限公司出资30%共同组建的中海石油深圳天然气有限公司负责建设运营。该项目规划建设4座16万立方米LNG储罐及配套气化等设施、1个8—26.6万立方米LNG船接卸泊位以及接收站取排水口工程。

许勤表示,深圳LNG项目(迭福站址)对深圳拓展能源供应渠道、保障能源供应安全、优化能源结构、促进节能减排,实现绿色低碳和可持续发展具有重要战略意义。深圳市委市政府将继续加强与中海油公司等大型央企的战略合作,以法治化国际化的营商环境和优质高效的公共服务,全力支持企业在深发展,进一步深化和拓展深圳与中海油公司在能源、总部经济、海洋产业等领域的合作,不断取得新成果。

王宜林说,深圳是央企投资发展的热土,是中海油公司油气产业发展的主要基地之一、加快南海资源开发重要根据地。2005年,中海油与深圳市政府签署了能源化工战略合作框架协议。液化天然气是安全性能优越的绿色清洁能源,此次在深开工的项目是双方互利合作共赢发展的又一成功典范,将为建设低碳深圳发展目标提供清洁的能源保障,也将为双方更广泛深入合作开启新起点。

市领导蒋尊玉、李华楠、唐杰,市政府秘书长高振怀等出席了开工仪式。(深圳特区报/肖意)

## 深圳两项碳排放技术标准通过评审

记者9月6日从市市场监管局了解到,《组织温室气体排放的量化和报告指南》及《组织温室气体排放的核查指南》两项标准化指导性技术文件获得专家组一致通过。这是我国首个通过专家评审的企业碳排放量化及核查技术标准,标志着我市碳排放权交易试点工作有了技术依据。副市长唐杰出席会议并致辞。

2011年10月29日,国家发改委印发了《关于开展碳排放权交易试点工作的通知》,正式启动碳排放权交易试点,明确要求包括深圳在内的两省五市建立完整统一的监测报告和核查体系,核算并确定本地区温室气体排放总量控制目标,推动碳交易体系的构建与完善。建立和完善组织层次温室气体量化与报告的方法和制度,确保组织能够提交可测量、可报告、可核查的温室气体排放信息,是确定碳交易体系配额总量,以及合理分配排放配额的重要前提之一。(深圳特区报/何泳)

# 我国将采取十大措施 落实节能减排十二五规划



国家发展和改革委员会有关负责人日前表示,为实现“十二五”时期节能减排工作目标,国务院近日正式印发的《节能减排“十二五”规划》提出了十个方面的保障措施,包括坚持绿色低碳发展,在制定和实施发展战略、专项规划、产业政策时体现节能减排要求;强化目标责任评价考核,进一步完善节能减排统计、监测、考核体系,加强评价考核,实行问责制等。

其他保障措施包括:加强用能节能管理,切实改变敞开供应能源、无约束使用能源的现象;健全节能环保法律、法规和标准,加快制修订配套法规,完善节能环保标准体系,依法推进节能减排;完善节能减排投入机制,引导企业、社会资金积极投入节能减排,提高财政资金使用效率;完善促进节能减排的经济政策,具体包括价格、财政、税收和金融等政策;推广节能减排市场化机制,建立能效“领跑者”标准制度,推行节能发电调度、电力需求侧管理、合同能源管理等新机制,开展排污权、碳排放权交易试点。

《规划》还要求推动节能减排技术创新和推广应用,加强节能减排基础性、前沿性和共性技术研究开发,加快推广先进、成熟的新技术、新工艺、新设备和新材料;强化节能减排监督检查和能力建设,强化执法监督,加强重点用能单位、重点污染源和治理设施运行监管,健全节能管理、监察、服务“三位一体”节能管理体系;开展节能减排

全民行动,提倡勤俭节约、反对奢侈浪费,推动节能、节水、节地、节材、节粮,倡导与我国国情相适应的文明、节约、绿色、低碳生产方式和消费模式。

《规划》包括的十大节能减排重点工程包括:节能改造工程、节能产品惠民工程、合同能源管理推广工程、节能技术产业化示范工程、城镇生活污水处理设施建设工程、重点流域水污染防治工程、脱硫脱硝工程、规模化畜禽养殖污染防治工程、循环经济示范推广工程、节能减排能力建设工程。

这位负责人表示,据测算,“十二五”时期节能减排重点工程总投资为23660亿元,其中,节能重点工程总投资约9820亿元,污染减排重点工程约8160亿元,循环经济重点工程约5680亿元。节能、循环经济、重点流域工业污染防治、烟气脱硫脱硝工程所需资金主要由企业通过自有资金、金融机构贷款和社会资金解决,各级政府安排一定资金予以支持和引导。城镇生活污水处理设施和配套管网建设的责任主体是地方政府,国家对重点建设项目给予适当支持。

“节约资源和保护环境是我国的基本国策,推进节能减排工作,加快建设资源节约型、环境友好型社会是我国经济社会发展的一项重大战略任务。各级人民政府和有关部门要切实履行职责,扎实工作,保障规划目标和任务的完成。”这位负责人说。(新华网/江国成)



## 国家发展改革委有关负责人 就《节能减排“十二五”规划》答记者问

近日,国务院正式印发了《节能减排“十二五”规划》(国发[2012]40号,以下简称《规划》)。《规划》是国务院确定的“十二五”国家级重点专项规划之一,是指导推动“十二五”节能减排工作的纲领性文件,对确保实现节能减排约束性目标具有十分重要的作用和意义。记者就此采访了国家发展改革委有关负责人。

**问:请介绍一下《规划》编制的背景。**

**答:**“十一五”时期,我国把能源消耗强度降低和主要污染物排放总量减少确定为国民经济和社会发展的约束性指标,把节能减排作为调整经济结构、加快转变经济发展方式的重要抓手和突破口。各地区、各部门认真贯彻落实党中央、国务院的决策部署,采取切实有效措施做好相关工作,基本实现了“十一五”规划《纲要》确定的节能减排约束性目标,取得了显著成效,扭转了我国工业化、城镇化加快发展阶段能源消耗强度和主要污染物排放量上升的趋势,促进了结构优化升级,推动了节能减排技术进步,为保持国民经济平稳较快发展提供了有力支撑,为应对全球气候变化作出了重要贡献。与此同时,还存在着一些地方对节能减排的紧迫性和艰巨性认识不足、产业结构调整进展缓慢、能源利用效率总体偏低、政策机制不完善以及基础工作薄弱等问题,这在很大程度上制约着节能减排工作的深入推进。

“十二五”期间节能减排工作挑战与机遇并存。一方面,能源需求刚性增长,供需矛盾进一步凸显,资源环境约束日益强化,节能减排难度加大。国际上围绕能源安全、气候变化的博弈更加激烈,贸易保护主义抬头,节能环保领域技术竞争加剧,发展方式转变刻不容缓。另一方面,

科学发展观深入人心,全民节能环保意识不断提高,各方面对节能减排的重视程度明显增强,产业结构调整力度不断加大,科技创新能力不断提升,节能减排激励约束机制不断完善,这些都为“十二五”推进节能减排创造了有利条件。

为确保实现“十二五”节能减排目标,加快建设资源节约型、环境友好型社会,促进我国经济社会可持续发展,根据国务院统一部署,国家发展改革委会同环境保护部等有关部门,经过前期调研、编制起草、征求意见、专家论证和修改完善五个阶段,利用两年的时间,研究编制了《规划》。7月11日,温家宝总理主持召开国务院常务会议,讨论通过《规划》。

**问:《规划》的指导思想、基本原则和主要目标是什么?**

**答:**《规划》提出,以邓小平理论和“三个代表”重要思想为指导,深入贯彻落实科学发展观,坚持降低能源消耗强度、减少主要污染物排放总量、合理控制能源消费总量相结合,形成加快转变经济发展方式的倒逼机制;坚持强化责任、健全法制、完善政策、加强监管相结合,建立健全有效的激励和约束机制;坚持优化产业结构、推动技术进步、强化工程措施、加强管理引导相结合,大幅度提高能源利用效率,显著减少污染物排放;加快构建政府为主导、企业为主体、市场有效驱动、全社会共同参与的推进节能减排工作格局,确保实现“十二五”节能减排约束性目标,加快建设资源节约型、环境友好型社会。

《规划》根据上述指导思想提出了基本原则,即:强化约束,推动转型;控制增量,优化存量;完

善机制,创新驱动;分类指导,突出重点。《规划》目标包括单位国内生产总值能耗下降16%、主要污染物排放总量下降8-10%的总体目标,以及各行业、重点领域和主要耗能设备的具体目标。

工业方面,提出单位工业增加值(规模以上)能耗下降21%左右,并对火电、钢铁、水泥、电解铝等主要高耗能产品的单位产品能耗提出了目标要求。建筑方面,《规划》提出北方采暖地区既有居住建筑供热计量和节能改造4亿平方米以上,新建建筑施工阶段节能标准执行率达到95%以上,绿色建筑标准执行率达到15%。

交通方面,对铁路、公路、水运、航空单位运输周转量能耗水平提出了目标要求。主要终端用能设备方面,对锅炉、电动机、汽车、家用电器等设备提出了能效改善目标。

公共机构方面,对公共机构单位建筑面积能耗以及人均能耗提出了目标要求。关于主要污染物减排指标,对火电、钢铁、水泥、造纸、纺织印染等重点工业行业提出了主要污染物总量削减目标要求,提出了农业方面化学需氧量、氨氮排放量削减目标任务,并明确了城市污水处理率的目标要求。

**问:《规划》提出的重点任务是什么?**

**答:**《规划》提出了三项重点任务,包括调整优化产业结构、推动能效水平提高、强化主要污染物减排。

关于调整优化产业结构,主要包括抑制高耗能高排放行业过快增长,淘汰落后产能,促进传统产业优化升级,调整能源消费结构,推动服务业和战略性新兴产业发展等五项内容。

关于推动能效水平提高,主要包括工业节能、建筑节能、交通运输节

能、农业和农村节能、商用和民用节能、公共机构节能。工业节能主要对电力、煤炭、钢铁、有色金属、石油石化、化工、建材等重点行业提出了措施和要求。建筑节能主要从强化新建建筑节能和加强既有建筑节能改造两个方面加大工作力度。交通节能主要推进铁路、公路、水路、航空运输以及城市交通节能,大幅提高交通运输能效。同时,对农业和农村、商用和民用、公共机构节能提出了具体要求和措施。

关于强化主要污染物减排,主要包括城镇生活污水处理设施建设、重点行业污染物减排、农业源污染防治、机动车污染物排放控制等内容。其中,城镇生活污水处理设施建设、重点行业污染物减排将进一步扩大覆盖面,提高环保标准和控制要求;农业源污染防治和机动车污染物排放控制是根据减排形势提出的两项新任务,有利于进一步减少主要水污染物及主要大气污染物的排放。同时,大力推进大气中细颗粒污染物(PM<sub>2.5</sub>)的治理。

### 问:十大节能减排重点工程包括哪些内容?

答:《规划》提出十大节能减排重点工程,分别是:节能改造工程、节能产品惠民工程、合同能源管理推广工程、节能技术产业化示范工程、城镇生活污水处理设施建设工程、重点流域水污染防治工程、脱硫脱硝工程、规模化畜禽养殖污染防治工程、循环经济示范推广工程、节能减排能力建设工程。

第1-4项工程主要针对节能,节能改造工程支持锅炉(窑炉)改造和热电联产、电机系统节能、能量系统优化、余热余压利用、节约和替代石油、建筑节能、交通运输节能、绿色照明等节能改造项目。节能产品惠民工程以财政补贴方式推广高效节能家电、汽车、电动机、照明产品等。合同能源管理推广工程支持以合同能源管理方式实施节能改造。节能技术产业化示范工程支持一批共性、关键节能技术的产业化示范和推广应

用。通过实施节能重点工程,“十二五”时期形成3亿吨标准煤的节能能力。

第5-8项工程主要针对减排,内容包括城镇生活污水处理设施建设,重点流域水污染防治,电力、钢铁、建材等生产设备以及机动车等排放源脱硫脱硝改造,规模化畜禽养殖污染防治等。通过实施减排重点工程,“十二五”时期形成420万吨化学需氧量、277万吨二氧化硫、40万吨氨氮、358万吨氮氧化物的减排能力。

第9、10项工程兼具节能减排,第9项重点工程是循环经济示范推广工程,主要支持循环经济发展 and 清洁生产共性、关键技术的培育、示范和推广;第10项是节能减排能力建设工程,主要从加强节能减排统计、监测和预警以及强化管理能力建设等方面夯实节能减排工作基础。

### 问:重点工程实施资金如何筹措?

答:据测算,“十二五”时期节能减排重点工程总投资为23660亿元,其中,节能重点工程总投资约9820亿元,污染减排重点工程约8160亿元,循环经济重点工程约5680亿元。节能、循环经济、重点流域工业污染防治、烟气脱硫脱硝工程所需资金主要由企业通过自有资金、金融机构贷款和社会资金解决,各级政府安排一定资金予以支持和引导。城镇生活污水处理设施和配套管网建设的责任主体是地方政府,国家对重点建设项目给予适当支持。

### 问:《规划》提出的保障措施包括哪些方面?

答:《规划》提出了十个方面的保障措施。一是坚持绿色低碳发展,在制定和实施发展战略、专项规划、产业政策时体现节能减排要求。二是强化目标责任评价考核,进一步完善节能减排统计、监测、考核体系,加强评价考核,实行

问责制。三是加强用能节能管理,切实改变敞开供应能源、无约束使用能源的现象。四是健全节能环保法律、法规和标准,加快制修订配套法规,完善节能环保标准体系,依法推进节能减排。五是完善节能减排投入机制,引导企业、社会资金积极投入节能减排,提高财政资金使用效率。六是完善促进节能减排的经济政策,具体包括价格、财政、税收和金融等政策。七是推广节能减排市场化机制,建立能效“领跑者”标准制度,推行节能发电调度、电力需求侧管理、合同能源管理等新机制,开展排污权、碳排放权交易试点。八是推动节能减排技术创新和推广,加强节能减排基础性、前沿性和共性技术研究开发,加快推广先进、成熟的新技术、新工艺、新设备和新材料。九是强化节能减排监督检查和能力建设,强化执法监督,加强重点用能单位、重点污染源和治理设施运行监管,健全节能管理、监察、服务“三位一体”节能管理体系。十是开展节能减排全民行动,崇尚勤俭节约、反对奢侈浪费,推动节能、节水、节地、节材、节粮,倡导与我国国情相适应的文明、节约、绿色、低碳生产方式和消费模式。

### 问:如何推动《规划》实施?

答:节约资源和保护环境是我国的基本国策,推进节能减排工作,加快建设资源节约型、环境友好型社会是我国经济社会发展的一项重大战略任务。各级人民政府和有关部门要切实履行职责,扎实工作,保障规划目标和任务的完成。地方各级人民政府对本地区节能减排工作负总责,要切实加强组织领导和统筹协调,做好本地区节能减排规划与本规划主要目标、重点任务的协调,特别要加强约束性指标的衔接,抓好各目标任务的分解落实,强化政策统筹协调,做好相关规划实施的跟踪分析。国家发展改革委、环境保护部将会同有关部门加强对本规划执行的支持和指导,认真做好规划实施的监督评估,并及时研究新情况,解决新问题,总结新经验。(发改委网站)



## 节能减排十二五规划 明确城市污水处理率目标要求

近日,国务院正式印发《节能减排“十二五”规划》(以下简称《规划》)。

国家发展改革委有关负责人就《规划》的主要目标回答记者提问时表示,“《规划》目标包括单位国内生产总值能耗下降16%、主要污染物排放总量下降8-10%的总体目标,以及各行业、重点领域和主要耗能设备的具体目标。”

工业方面,提出单位工业增加值(规模以上)能耗下降21%左右,并对火电、钢铁、水泥、电解铝等主要高耗能产品的单位产品能耗提出了目标要求。

建筑方面,《规划》提出北方采暖地区既有居住建筑供热计量和节能改造4亿平方米以上,新建建筑施工阶段节能标准执行率达到95%以上,绿色建筑标准执行率达到15%。

交通方面,对铁路、公路、水运、航

空单位运输周转量能耗水平提出了目标要求。主要终端用能设备方面,对锅炉、电动机、汽车、家用电器等设备提出了能效改善目标。

公共机构方面,对公共机构单位建筑面积能耗以及人均能耗提出了目标要求。

主要污染物减排指标,对火电、钢铁、水泥、造纸、纺织印染等重点工业行业提出了主要污染物总量削减目标要求,提出了农业方面化学需氧量、氨氮排放量削减目标任务,并明确了城市污水处理率的目标要求。

据悉,该《规划》是国务院确定的“十二五”国家级重点专项规划之一,是指导推动“十二五”节能减排工作的纲领性文件,对确保实现节能减排约束性目标具有重要作用和意义。

(中国网)



## 国家发改委: 节能减排十二五规划将推进 PM2.5 治理

近日,国务院正式印发《节能减排“十二五”规划》(以下简称《规划》)。

据介绍,《规划》是国务院确定的“十二五”国家级重点专项规划之一,是指导推动“十二五”节能减排工作的纲领性文件,对确保实现节能减排约束性目标具有重要的作用和意义。

国家发展改革委有关负责人对《规划》中提出的重点任务进行了解读,“《规划》提出了三项重点任务,包括调整优化产业结构、推动能效水平提高、强化主要污染物减排。”

该负责人表示,关于调整优化产业结构,主要包括抑制高耗能高排放行业过快增长,淘汰落后产能,促进传统产业优化升级,调整能源消费结构,“推动服务业和战略性新兴产业发展等五项内容。”

推动能效水平提高,主要包括工业节能、建筑节能、交通运输节能、农业和农村节能、商用和民用节能、公共机构节能。

工业节能主要对电力、煤炭、钢铁、

有色金属、石油石化、化工、建材等重点行业提出了措施和要求。建筑节能主要从强化新建建筑节能和加强既有建筑节能改造两个方面加大工作力度。交通节能主要推进铁路、公路、水路、航空运输以及城市交通节能,大幅提高交通运输能效。“同时,对农业和农村、商用和民用、公共机构节能提出了具体要求和措施。”

关于强化主要污染物减排,主要包括城镇生活污水处理设施建设、重点行业污染物减排、农业源污染防治、机动车污染物排放控制等内容。

其中,城镇生活污水处理设施建设、重点行业污染物减排将进一步扩大覆盖面,提高环保标准和控制要求;农业源污染防治和机动车污染物排放控制是根据减排形势提出的两项新任务,有利于进一步减少主要水污染物及主要大气污染物的排放。“同时,大力推进大气中细颗粒污染物(PM2.5)的治理。”

(中国网)





## “十二五”降耗空间收窄 电力节能任务艰巨

“我国国内生产总值约占世界的 8.6%，但能源消耗占世界的 19.3%，单位国内生产总值能耗仍是世界平均水平的 2 倍以上。”这是日前国务院印发的《节能减排“十二五”规划》(以下简称《规划》)中对我国能源利用效率的表述。

《规划》指出了我国节能减排现状及主要问题，除了“对节能减排的紧迫性和艰巨性认识不足、产业结构调整进展缓慢”之外，“能源利用效率总体偏低”也被着重提及。电力行业如何提高能效水平、降低能耗强度、推动技术进步，再次成为各方关注的焦点。而《规划》也非常明确地规定了“十二五”电力行业有关节能指标：火电厂供电煤耗每千瓦时下降 8 克标准煤、火电厂厂用电率下降 0.13 个百分点、电网综合线损率下降 0.23 个百分点。

### 降耗空间收窄

《规划》公布了针对全国电力行业的节能约束性指标：以 2010 年数据为基数，到 2015 年，火电供电每千瓦时的煤耗由 333 克标准煤降至 325 克标准煤；火电厂厂用电率由 6.33% 降至 6.2%；电网综合线损率由 6.53% 降至 6.3%。

“从目前火电发电技术的成熟状况来看，这些数据指标是客观和现实的。”厦门大学中国能源经济研究中心主任林伯强表示。

“十一五”期间，我国火电供电煤耗由 370 克标准煤/千瓦时降到 333 克标准煤/千瓦时，下降了 67 克，下降幅度比较大。“这次提出下降 8 克，应该是经过科学测算的，随着设备和技术的进步，该改进的都改的差不多了，所以现在降煤耗的难度越来越大，下降空间也越来越有限。”国网能源研究院经济与能源供需研究所所长单葆国说。

在经济下行、保增长成迫切任务的大环境下，“十二五”的节能任务，相比“十一五”而言，“执行难度将会更大，地方政府的压力也相对较大。”林伯强表示。

清华大学中国循环经济产业研究中心主任温宗国表示，技术进步使得火电机组效率的提升仍然有空间，“例如上海外高桥电厂等每千瓦时供电煤耗均在 300 克标准煤以下。”他说。

温宗国同时表示，近年来我国电力工业发展快速，新上机组主要是高效率的超临界和超超临界机组。由于技术革新和改造，火电厂主要大型用电设备单位电耗显著下降，根据近些年的统计数据看，电厂用电率将会继续保持下降的趋势。

“电网综合线损率同样也有下降空间。”鼓励建设高效燃气——蒸汽联合循环电站；加强示范整体煤气化联合循环技术(IGCC)和以煤气化为龙头的多联产技术；发展热电联产；加快智能电网建设；加快现役机组和电网技术改造，降低厂用电率和输配电线损。这是《规划》对电力行业推动能效水平提高做出的安排。对此，林伯强表示，煤气化联合循环技术和高效燃气——蒸汽联合循环电站都是适应节能环保要求的新技术，国家应该大力提倡和鼓励，“但是成本过高，目前使用较少。”

### 重点工程引领

《规划》提出了涉及电力行业的节能重点工程领域——能量梯级利用和能源系统整体优化改造；发电机组通流改造；输配电设备节能改造；推广燃煤机组无油和微油点火等。

“能量梯级利用和能源系统整体优化改造实质是循环电的利用，也是非常节能环保的电能利用方式，而且目前产业技术已经成熟，成本相对于煤气化联合循环技术也要低一些，推广起来比较容易。”林伯强认为，能量梯级利用和能源系统整体优化改造、发电机组通流改造、输配电设备节能改造都应当是今后电力发展的可靠方向。

但温宗国却指出了这其中可能会遇到的难题：“虽然技术上没有难度，但要处理好跨行业、多部门组织协调的问题，比如园区等区域性的能源系统整体优化往往要统筹规划，建立相应的市场激励机制。”另外，《规划》还提出，一些行业要加大余热余压利用力度，到 2015 年新增余热余压发电能力 2000 万千瓦。“技术的日新月异，使得完成这样的节能目标已经不是问题。”林伯强说。

《规划》初步测算，“十二五”时期全社会实施节能重点工程需投资约 9820 亿元，可形成节能能力 3 亿吨标准煤。而其中，电力是重要部分。节能改造任务可谓艰巨。

对此，单葆国在接受采访时，表达了自己的担忧。他指出，加大节能工程投资可能给电网公司带来的压力应引起适当关注——节能工程有利于新能源、可再生能源的发展，但电网建设会面临着更高的技术装备要求，提高电网成本。

“国家这次的投资力度很大，这个规划在长远来说对电力行业是很好的，但是短期内的效果可能不一定明显。明显的成效出来还需要一定的时间。”林伯强说。  
(中国电力报)

## 欧盟正式发起对华光伏反倾销调查

欧盟委员会9月6日发布公告,决定对中国光伏电池发起反倾销调查。这起涉案金额高达200多亿美元(折合人民币近1300亿元)的案件是迄今为止全球最大的单起贸易争端。

欧盟对中国光伏产品反倾销损人不利己,保护的只能是欧洲极少数企业利益,于行业整体发展无益,甚至将导致欧盟内部产业链上下游企业的处境更为困难。

中国商务部的资料显示,目前,欧洲是全球光伏产品的最大市场,也是中国光伏产品出口的主要地区,2011年中国光伏电池对欧出口金额204亿美元,约占同期该产品出口总额的73%。

欧盟一旦征收高额反倾销税,中国光伏产业将遭受灭顶之灾,大批企业将有破产之忧,约30万从业人员将受到严重冲击。

指责中国光伏企业存在倾销行为和政府的补贴行为,中国太阳能光伏产品的低价格导致欧洲产品的市场价格削减。事实上,这种

指控完全站不住脚。

中国机电产品进出口商会在一份公开声明中曾指出,中国产品近年的价格下降主要原因是国际原材料价格的大幅降低,中国的竞争优势在于技术进步和集约化生产大幅提高了生产效率并降低了成本,绝非倾销和补贴行为所致。

今年以来,硅料现货市场价格呈现持续下降趋势,由年初30美元/公斤下降至目前的18美元/公斤,降幅达到40%。硅料成本占光伏组件成本的25%以上,使得光伏组件的材料成本大幅度降低。

中国光伏组件的主要材料和生产设备来自欧洲,部分供应商在行业内处于垄断地位。欧盟对中国光伏组件反倾销是舍本逐末、得不偿失的行为,反倾销受益方只是少数公司和群体,而行业内大多数欧洲企业会因此付出额外的代价,它会将中国优质低价光伏产品挡在门外,欧洲的材料和设备加工商都将深受其害。

数据显示,2011年中国仅从德

国就进口价值3.6亿美元的银浆,进口多晶硅更是高达7.64亿美元。近年来,中国累计从德国和瑞士等欧洲国家采购约108亿元的生产设备,极大地带动了大批欧洲光伏上下游产业的迅速发展。

不仅如此,欧洲还有可能失去年均新增装机容量发展最快的中国市场。专家指出,随着国内市场的启动,未来中国将成为光伏应用大国,欧盟反倾销的短视之举将葬送中欧光伏产业合作的未来。

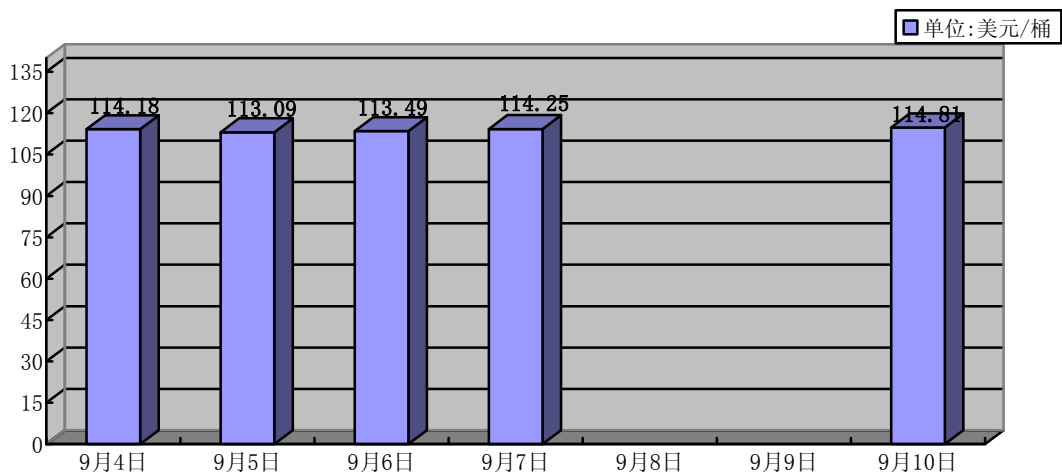
据中国可再生能源发展“十二五”规划目标,中国太阳能发电装机容量在2015年将达到15GW,2020年将达到50GW,年均新增装机容量为3-5GW。中国太阳能发电市场前景广阔,潜力巨大。

为应对欧盟的反倾销“大棒”,许多中国光伏企业将把产业转移到其他国家,造成中国实体经济外流。如英利集团等企业已经开始谋划在美国、欧洲或东南亚等地建厂。

(新华网/雷敏、任沁沁)

### 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期货价格走势(2012年9月4日—9月10日):





## 节能减排有望成为稳增长投资重要方向

对企业来说,节能可以纳入成本核算和成本管理,需要发挥企业的主观能动性,而减排涉及改善民生问题,国家应加大公共管理和公共服务的投资力度。随着未来资源税改革的推进,地方在节能减排方面的投入也有逐步增加的空间。

近日,国务院正式印发了《节能减排“十二五”规划》(以下简称《规划》)。作为指导推动“十二五”节能减排工作的纲领性文件,《规划》明确了包括单位国内生产总值能耗下降16%、主要污染物排放总量下降8%—10%的总体目标,以及各行业、重点领域和主要耗能设备的具体目标。

《规划》指出,“十一五”期间,我国的节能减排能力明显增强,能效水平大幅度提高,我国节能法规标准体系、政策支持体系、技术支撑体系、监督管理体系初步形成,重点污染源在线监控与环保执法监察相结合的减排监督管理体系初步建立,全社会节能环保意识进一步增强。

在肯定“十一五”时期节能减排工作取得成绩的同时,《规划》也指出了一些地方对节能减排的紧迫性和艰巨性认识不足,片面追求经济增长,对调结构、转方式重视不够,产业结构调整进展缓慢,能源利用效率总体偏低等问题。

对此,《规划》提出了三项重点任务,包括调整优化产业结构、推动能效水平提高、强化主要污染物减排。同时,《规划》提出十大节能减排重点工程,分别是:节能改造工程、节能产品惠民工程、合同能源管理推广工程、节能技术产业化示范工程、城镇生活污水处理设施建设工程、重点流域水污染防治工程、脱硫脱硝工程、规模化畜禽养殖污染防治工程、循环经济示范推广工程、节能减排能力建设工程。

### 未来节能减排的难度会增加

相比“十一五”期间单位国内生产总值能耗降低20%左右的目标,此次《规划》提出了16%的目标,指标有所降低。国务院发展研究中心社会发展研究部

研究员、研究室主任周宏春在接受中国经济时报记者采访时表示,此次《规划》确定的目标只有“十一五”时期的80%,主因是在我国面临的资源环境约束日益强化的情况下,未来节能减排工作的难度将逐渐增加,而且结构节能也不是短期就能达到预期效果的。进行产业结构调整,加快能源机构的优化升级和加快培育发展战略新兴产业将仍是未来节能减排的重要途径。

周宏春说,经过“十一五”期间节能减排工作的大力开展,节能与减排已逐渐深入人心,渐已发展为公众共识。“十一五”期间的诸多节能项目、投资新建的设备仍可以继续发挥效用,而先前经验积累更可对今后节能与减排目标的完成起到一定的效果。

“目标能否如期完成,虽然存在许多的不确定性。但我们仍可以看到许多积极的因素。”周宏春指出,自2008年金融危机之后,许多企业产能过剩等问题逐渐暴露出来,这无疑有助于企业明确未来的发展方向。另外,随着全球经济增速放缓而导致的外需减弱,这在一定程度上为转方式、调结构提供机会,随着高能耗、高污染产品出口市场的萎缩,新兴产业和战略性新兴产业发展方面将迎来更多机会。

根据过去节能减排工作中出现的一些问题,周宏春提醒说,要警惕和避免几种倾向。同时,应积极引进第三方的评估和监督举措,加大规划实施的执行力度,对政策实施的效果进行评估。

这几种倾向,一是数字失真问题。周宏春说,将节能减排工作纳入地方政府绩效考核后,无疑有助于工作的扎实推进,但数据虚报造假也开始抬头。在对节能减排工作的调研中,他们不止一次发现,一些地方和企业提交的相关报表中数字无法自洽,出现逻辑上的不合理漏洞,“这可能是编造的结果。”

这种只有专业人士才能弄明白的专业化数据,如果有造假情况出现一般人可能看不出来,但认真核查也是可以发现问题的。对此,周宏春认为,在节能减排考核工作中,配备具有专业水平的专业人员参与成

为必要。

除上述低端数字造假的问题外,其次就是“瞎指挥”。虽按规定推进节能减排工作,但效果却南辕北辙。“比如,部分地区为节能拉闸限电,而企业又不能停产,便搞起小柴油机发电,结果不但没有节能,反而更耗能。”

此外,打破部门与行业分割,对产业链之间进行系统优化,充分利用企业生产中的余热余压,也是各地节能减排工作中需要推进的工作。周宏春认为,“未来要更加重视系统性的节约能源,在这方面,我们仍有巨大的潜力可挖掘。”

### 节能减排成为未来重要投资方向

《规划》指出,“十二五”时期节能减排重点工程总投资为23660亿元,其中,节能重点工程总投资约9820亿元,污染减排重点工程约8160亿元,循环经济重点工程约5680亿元。

对重点工程实施资金如何筹措,《规划》指出,未来将加大中央预算内投资和中央节能减排专项资金对节能减排重点工程和能力建设的支持力度,继续安排国有资本经营预算支出支持企业实施节能减排项目。

国家发改委相关负责人对资金来源解读时指出,节能、循环经济、重点流域工业污染防治、烟气脱硫脱硝工程所需资金主要由企业通过自有资金、金融机构贷款和社会资金解决,各级政府安排一定资金予以支持和引导。城镇生活污水处理设施和配套管网建设的责任主体是地方政府,国家对重点建设项目给予适当支持。

财政部5月24日对外宣布,今年中央财政安排979亿元节能减排和可再生能源专项资金,比上年增加251亿元,加上可再生能源电价附加、战略性新兴产业、循环经济、服务业发展资金和中央基建投资中安排的资金,合计将达到1700亿元。

周宏春认为,节能减排可以说是未来稳增长投资的重要方向之一。对企业来说,节能可以纳入成本核算和成本管理,需要发挥企业的主观能动性;而减排涉及改善民生问题,国家应加大公共管理和公共服务的投资力度。随着未来资源税改革的推进,地方在节能减排方面的投入也有逐步增加的空间。(中国经济时报/牛福莲)

## 节能设备迎来广阔市场

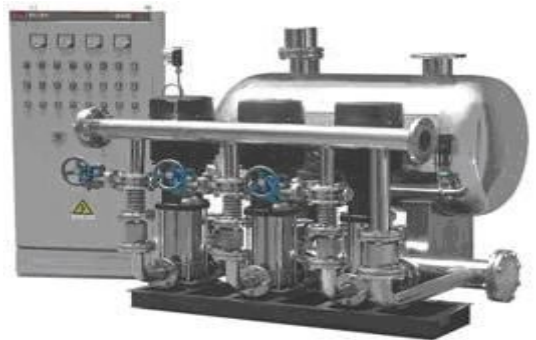
作为电力需求侧的直接参与者,国家鼓励用户采用符合国家有关要求的高效用电设备和变频、热泵、电蓄冷、电蓄热等技术,从而有效配合政府主管部门和电网企业开展电力需求侧管理。《办法》直接带动了上述电网节能相关设备的市场。

节能变压器的推广和使用是实现电网节能的重要手段之一。据估算,变压器的损耗可占电网总损耗的40%以上,约占发电量的3%左右。因而,采用高效节能变压器已成为电网节能减排的必然。在节能变压器方面,非晶合金变压器具有突出优势,由于采用非晶合金作为铁芯材料,比硅钢变压器空载节能60%~80%。

作为高效节能的LED节能照明是家用节能的一个发展主流。LED产品是一种能够将电能转化为可见光的半导体,它改变了白炽灯钨丝发光与节能灯三基色粉发光的原理,而采用电场发光。LED具有寿命长、光效高、无辐射与低功耗的突出特点,相同的照明效果要比传统光源节能80%以上。

变频设备也是目前比较成熟的产品之一。变频技术的核心是变频器,它通过对供电频率的转换来实现电动机运转速率的自动调节。以空调器为例,使用变频器后扩大了压缩机的工作范围,不需要压缩机在断续状态下运行就可实现冷、暖控制,达到降低电力消耗,消除由于温度变动而引起的不适感。

此外,无功补偿设备一直是被大力推广的电网节能设备。作为电网节能的一种重要手段,无功补偿可以提高电网的功率因数、降低供电变压器及输送线路的损耗、提高供电效率。合理选择无功补偿装置,可以做到最大限度地减少网络的损耗,提高电网效率。根据统计,无功补偿装置能使电网的传输效率提高30%至70%,节能效果显著。(亮报)





# 扩大铝消费 就等于节能减排

## 铝在整个生命周期里是节能的绿色产品

铝是一种非常好的金属,它作为除钢铁以外的第二大金属结构材料,在人们日常生活、生活领域的方方面面有着广泛应用。但是近些年来,人们对铝是高能耗产品听说得更多,而对于铝所具有的更多的优良性能并不十分了解。我们以前所举办的各种会议、各项活动基本上都是业内人士讲业内人士听,而作为铝产品最终用户的广大的消费者并不清楚铝的优越性能。中国有色金属工业协会希望让铝产品的最终用户能够认识铝、使用铝。铝产业尽管在生产过程中是一个能耗较高的产业,但是在铝的整个生命周期里却是大量节能的绿色产品。所以,我们将通过一系列的活动来普及铝的相关知识,让人们认识到“绿色铝”优良的质轻、导电、导热、可加工性,以及耐腐蚀性、可回收性等,扩大铝在国内的应用范围。扩大铝的消费,不仅是在节能减排方面发挥重要作用,为铝产业可持续发展做出贡献,同时也为国家积累了二次资源。

## 铝在交通运输行业轻量化作用巨大

在64种有色金属里,铅锌不能做结构材料,铜可以,但是铜的价格昂贵,多被用作功能性材料。因此,铝可以说是最适合做结构材料的金属,而且铝的可回收率达到95%以上。并且铝与人们的生活息息相关,随处可见,比如衣服拉链、药品包装、烤箱用铝箔等许多都是由铝制成。在交通运输领域,铝主要应用于车体。无论是轨道车辆还是汽车,推广铝制车身可以做到车辆轻量化,车辆轻量化将有利于交通运输行业实现节能减排。以载重车辆为例,目前我国载重挂车(厢式挂车、中重卡挂车、平板挂车)保有量约300万辆,虽然占汽车保有量的比例不高,但其燃油消耗量却占汽车总消耗量的25%以上。2010年,我国汽车燃油消耗量达1.38亿吨,占我国燃油总消耗量的40%,其中载重挂车(总质量大于15吨)年燃油消耗量高达4000万吨。因此,降低载重挂车重量,是交通领域实现减排的必然选择。

据测算,载重车辆自重每减重10%,油耗可降低3.5%~6%。以40吨的载重挂车减重3吨计算,在年行驶15万公里的情况下,每辆车每年可节省燃油5175升,可减少二氧化碳排放量12.93吨。现在发达国家载重挂车已经实现70%全铝化,如果将我国现有300万辆载重挂车的70%改为铝制挂车,一年可以减少燃油消耗766万吨,减少二氧化碳排放2200万吨。不只是在节能减排方面,铝制载重挂车还可以明显提高运输效率。如果载重车辆减重10%,那么在同样的牵引力下,可以提高载货量。比如普通运输车可载100吨货物,那么全铝挂车可载重110吨。这在不增加油耗和排放、不超载的情况下,提高了运输效率。

## 扩大铝消费就等于节能减排

铝之所以给人们“两高一资”的印象,是由铝自身的金属属性决定的。在冶炼过程中,每生产1公斤铝,约要消耗14千瓦时电。因此,人们往往认为铝产业是高耗能产业。但是,要强调,在一个完整的生命周期中,在铝能替代钢的领域,铝比钢要节省几十倍的电量。因此,可以说铝是节能产品。而且从铝的良好回收性来看,推广铝应用、扩大铝消费是非常有利于保护资源的。在一个生命周期完成后,回收1吨铝就可以少挖4吨铝土矿。简单地说,生产1吨铝需要2吨氧化铝,生产2吨氧化铝则需要4吨铝土矿。因此,扩大铝的消费,实际上是储存了二次资源,铝工业耗能但绝不是浪费。

## “绿色铝”宣传活动将贯穿“十二五”期间

“十二五”期间,中国有色金属工业协会将以科学发展观为指导,通过持续开展“绿色铝”宣传,让民众认识铝,促进民用产品消费;通过推动铝制半挂车的产业化,充分展现铝在使用过程中的节能减排作用,让“绿色”铝工业的理念成为全社会的共识。今年,“绿色铝”宣传将分为启动仪式、竞赛活动、举办高层论坛及颁奖仪式三部分进行。届时,通过这一系列的活动,将达成官方、民间及铝产业界对“绿色铝”的共识,以达到扩大内需、持续促进铝消费的目的。(富宝资讯)



## 家居装饰新趋势

## 节能窗帘让您“赚”钱



随着时代的发展,家居装饰的观念也在不断更迭与改变,从最初的注重实用,到后来的审美需求,一直发展到当今“节能、低碳、环保”的新理念。进入21世纪后,因为地球能源的日趋紧张,人们更加注重家装产品的节能效果——节能就是增值。因此,像“易可纺隔热窗饰”这样的新型环保产品,逐渐成为了家居装修的新宠。

您可能总是为家居装修时的高额费用而烦恼不已,以一个普通面积的两居室为例,光是装修可能就要花上十几万,这让那些刚刚工作,有了存款后按揭买房的80后业主们情何以堪。哪怕是80前更有经济实力的房主们,在装修费用支出上,也尽可能地希望通过谨慎合理的预算,以最高的性价比完成浩大的家庭装修工程。

然而现在,思想更为前卫、开放的80后们,发现了一种家装的新趋势——这种新型的家装理念,让他们把家装变成了一项长期的“投资”,原本往外“送钱”的家居装修,现在反而可以帮你往荷包里“赚钱”。这是怎么回事?

因为绿色环保的新型理念在家装产业中的不断普及、推广,被越来越多的人所接受,节能环保的新型窗饰产品,逐渐进入了装修业主们的视线,并逐渐博得了他们高度的肯定和深度的

信任。举个例子,小王在装修自己的新居时,将几个屋子的窗户,都安装上了易可纺(Ecofine)节能环保窗帘;因为这种窗帘的高科技含量,使其具有强大的隔热、保温功效,帮助小王在夏天有效地降低了室内温度(最大低于室外温度15摄氏度以上),也就是说,当室外温度超过40度,或者阳光直射窗户的绝对温度高达近50度时,窗户内的温度只有20多到30多摄氏度左右,这样,小王只需在早晨开一会儿空调,便可在一整天都保持室内凉爽舒适、温度不升高。同样的,在冬天的时候,易可纺环保窗帘强大的保温功能,也能“锁住”室内的温度,不至于向外散发流失,大大减少了开暖风空调的机会和时间。

这样,一年下来,这样的新型隔热保温窗饰,为小王家省下了高达上千元的电费。相较于装修时不到一千块的投入,其收益是相当可观的。所以,现在在80后的新型业主中流传着这样一句话:“只要窗帘够强大,装修都能赚回来。”

看来,选对了节能环保的新型窗饰产品,确实能成为为您节能、节流、省电、省钱的“利器”,不仅为您大大减小日常用电的支出,更会为您打造一个舒适、环保、安心舒心的家居环境。

(搜狐家居)





## 国内商用中央空调市场节能潜力大

随着社会的发展,公共建筑在逐年增加,其能耗也在不断增大,耗电占建筑总耗电量的20%~25%,占我国供电总量的5%,其中商用中央空调系统的能耗占到50%以上。大型商场作为公共建筑的一个重要组成部分,也面临着能耗大的问题。

日前,北京制冷学会公布了一项对北京市60余家大商场能耗的调研结果。结果显示,大型商场在大型公共建筑中单位面积能耗最高。

该调研项目负责人、北京制冷学会副理事长李先庭告诉记者,以商场为代表的大型公共建筑虽然面积只占北京市民用建筑总面积的5%,其电耗却占到了全市民用建筑总用电量的25%,与全市居民生活用电的一半相当。

调研还显示,在商场的总耗能中,商用中央空调能耗与照明能耗所占比例最大,其中空调能耗就占了总能耗的50%左右。李先庭表示,空调系统的节能设计、优化运行控制、科学运行管理对于降低商场总能耗,提高舒适度具有重要意义。“经过改造,大型商场中央空调系统实现25%以上的节能目标是完全可行的。”李先庭说。

根据北京制冷学会对北京市10个大型商场的能耗调查,单位建筑面积全年总耗电量为210~370kWh,年耗电量约10亿kWh,各商场相互之间用电量差异较大,电耗高的商场用电量是电耗低的商场的近两

倍。

“营业额相近的两家商场之间用电量竟然相差两倍以上,可见商场的节能潜力巨大。”李先庭说。

造成商用中央空调能耗高的原因有很多。据北京制冷学会的调查,主要包括:商场设备容量选择冗余量较大,导致冷机多数时间在部分负荷下低效率运行,造成很大投资和能源浪费;自然能源利用率低,多数商场不能实现全新风运行,延长了冷机运行时间;在冬季,商场的外缘区还需要热源供热,中心区则存在大量余热未被利用;为满足个别空间的除湿和降温要求而使用7度冷水,降低了冷机能效;带回风的全空气系统风机输配能耗高,较少根据负荷情况调节,交叉污染问题也难以控制;部分商场气流组织不合理,经常出现冷热不均现象;运行控制与管理调节存在诸多不到位的地方。

据李先庭介绍,这些原因的背后是商用中央空调设计的理念问题,如在不同地区、不同环境下,以千篇一律的方法进行建筑空调设计;过分强调一次投资的节约,忽视运行费用;空调方案比较中,只简单进行满负荷运行费用的比较,忽视了当地气候及设备部分负荷运行费用的影响;系统不能够根据商场负荷特性的变化,实现有效调节;以及建筑设备能源管理自动化水平比较低,设备长期在低效率下运行等。

(慧聪网)

## 《节能技术与市场》 杂志 2012 年

# 理事单位

### 深圳市恒耀光电科技有限公司

地址: 深圳市宝安区福永街道 107 国道旁银山小区厂房第三层  
电话: 0755-27772329, 27776629, 27772549

传真: 0755-27773034

网站: <http://www.3aaa.com>

### 深圳百时得能源环保科技有限公司

地址: 深圳市南山区高新区南区科苑南路留学生创业大厦 1507 室  
邮编: 518057

电话: 0755-86350435, 86329512, 86350856

传真: 0755-86350432

网站: <http://www.bestszchina.com>

### 中广核中电能源服务(深圳)有限公司

地址: 深圳市深南大道 6015 号本元大厦 14A

邮编: 518040

电话: 0755-83021886

传真: 0755-88283063

网站: <http://www.cgnesco.com>

### 均益安联智能技术(深圳)有限公司

地址: 深圳市罗湖区国威路高新技术产业第一工业园 121 栋 6 楼

电话: 0755-25735133, 25735033

传真: 0755-25704868

网站: <http://www.szjyal.com>

### 深圳市奥宇控制系统有限公司

地址: 深圳市高新技术园中区科技中二路深圳软件园 7 栋 2 楼

邮编: 518057

电话: 0755-86168009, 86168036, 86168037

传真: 0755-86168933

网站: <http://www.auto-union.net>

### 深圳市航天楼宇科技有限公司

地址: 深圳市福田区深南大道 4019 号航天大厦 B 座三楼

电话: 0755-88266112, 88266159, 88266052

传真: 0755-88266130

网站: <http://www.htlykj.com>

### 深圳市开朗科技有限公司

地址: 深圳市南山区高新技术产业园南区中国科技开发院孵化楼 907 室

电话: 0755-26995891, 26995181

传真: 0755-26995075

网站: <http://www.klkj365.com>

### 深圳市鸿效科技有限公司

地址: 深圳市深南大道 10128 号南山软件园西楼 1203-1204 号

邮编: 518052

电话: 0755-61831116

传真: 0755-61613180

网站: <http://www.hx33.cn>

### 深圳城市节能环保有限公司

地址: 深圳市福田区车公庙泰然九路海松大厦 B-702

电话: 0755-82151399

传真: 0755-82152399

网站: <http://www.citynbd.com>

### 东莞市荣光机电工程有限公司

地址: 东莞市东城区东莞大道新世纪豪园大厦七楼

电话: 0769-22305288

传真: 0769-22489543

网站: <http://www.dgrgqy.com>

### 深圳市优顺达电气有限公司

地址: 深圳市福田区八卦岭工业区 2 栋西 211

邮编: 518028

电话: 0755-82445998, 82428889, 82448989, 82446616

传真: 0755-82448816, 82437754

网站: <http://www.szustar.com>

### 深圳达实智能股份有限公司

地址: 深圳市南山区高新技术产业园高科技南三道七号达实智能大厦

电话: 0755-26639961, 400-880-3000

传真: 0755-26639599

网站: <http://www.chn-das.com>

### 深圳市善美环保科技有限公司

地址: 深圳市福田区金田路 4028 号荣超经贸中心 1309 室

邮编: 518035

电话: 0755-82786622

传真: 0755-83476879

网站: <http://www.perfect-ep.com>

### 深圳市中鼎空调净化有限公司

地址: 深圳市深南中路 3037 号捷佳大厦 2609-2612

邮编: 518033

电话: 0755-83986606

传真: 0755-83980359

网站: <http://www.zd8899.com>

### 深圳市友健科技有限公司

地址: 深圳市宝安区沙井街道新沙路 84 号

电话: 0755-83167896

传真: 0755-82964658

网站: <http://www.yjkjsz.com>

### 深圳力合节能技术有限公司

地址: 深圳南山科技园朗山二路 5 号金汇球大厦

电话: 0755-26013069

传真: 0755-26013043

网站: <http://www.islurry.com>



# 《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
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

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

邮编：518001

电话：0755-83788083 25597839

传真：0755-25597819

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。