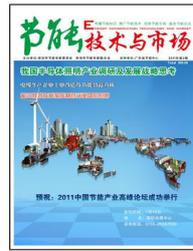


# 节能周讯



《节能技术与市场》



《黄页》

2012年9月  
第3期  
总第229期



## 深圳供电局“智节电 慧生活” 家庭节电之星大赛活动走进社区 (A)



- 广东LED(深圳)产业创新技术联盟揭牌 (B)
- 深圳万元地区生产总值能耗全省最低 (B)
- 节能补贴扩围: 风机电脑入围 (C1)

- 今年全国节能产品补贴 350 亿元 (C2)
- 节能补贴拉动消费已超 6 千亿 (C3)
- “十二五”力促火电节能减排 (C4)
- 节能减排产业可望喷发 3 万亿产值 (E1)
- 化工业节能减排重拳出击 (E3)
- 全球普遍重视合同能源管理 (E5)



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 · (十)

**深圳市友健科技有限公司**

**深圳市友健科技有限公司** 成立于 2005 年 9 月, 是一家依托高新技术为企业提供优化节电方案的系统服务商。公司主要致力于节能环保领域的产品设计、电力应用领域的新节能技术的工程改造、EMC 能源管理以及电网覆盖领域的智能产品研发、工程实施等。

公司以国际最先进的工控技术为主导, 以一流的品质为保证, 根据用户对能源利用的要求, 利用各种优化转换合理分配资源, 通过解决方案设计、系统工程项目改造、设备提供、项目管理、软件开发等层面, 为用户提供全面、节能、环保、降耗、经济的系统解决方案以及优质的专业化全方位服务。

公司作为致力于节约能源的系统服务商, 可为石油化工行业、钢铁冶炼行业、纺织服装行业、橡胶行业、工商照明、大厦楼宇、电子、制造、油田、酒店、宾馆、超市、造纸印刷等行业提供全面专业化的系统节能解决方案。

公司可提供的产品服务覆盖了电网、照明、空调水气系统、动力、机械加工、特种行业等领域, 拥有成熟的技术水平和完善的配套服务能力。主要服务过的客户有: 机关单位深圳市福田区机关事务局、深圳市公安局, 世界百强企业如理光工业、兄弟亚洲、富士康, 中国百强企业如 TCL、比亚迪, 深圳百强企业如美阳注塑、金德精密五金有限公司、东泰实业国际有限公司、欧姆龙电子, 其他企业如陆氏五金、朗盈五金、日藤株式会社等。

**公司主要产品**

- 新一代环保节能冷媒碳氢制冷剂
- 智能空调节电器
- 高效热交换节能系统
- 照明系列
  - LED 日光灯
  - LED 路灯
  - 高频无极灯
  - T8 转 T5 一体化灯架
  - 智能照明节电系统
- 电机系列
  - 电机智能节电器
  - 油田抽油机专用节能控制柜
- 变频系列
  - 中央空调节电装置
  - 恒压供水智能调控装置
  - 空压机节电控制柜
  - 球磨机节电控制柜
  - 注塑机节电控制柜
  - 风机/水泵节电控制柜
- 干燥机节能
- 伺服动力系统

地址: 深圳市宝安区沙井街道上星社区新沙路 84 号

邮编: 518125

电话: 0755-83167896

传真: 0755-82964658

手机: 13714776983

网站: [www.yjkjsz.com](http://www.yjkjsz.com)

<http://yjkjsz2010.cn.alibaba.com>

E-mail: [youjiankeji@163.com](mailto:youjiankeji@163.com)

# 深圳供电局「智节电 慧生活」节电家庭之星大赛活动走进社区



活动现场: 社区群众取阅资料



活动现场: 社区群众听主持人介绍活动情况

2012年9月16日下午,中国南方电网深圳供电局“智节电 慧生活”2012深圳家庭节电之星大赛进社区活动,在南山区前海诺德假日广场举行。

此次大赛活动从2012年7月开始,深圳全市居民家庭用电客户均可报名参赛,报名截止时间为10月31日。12月公布比赛结果,节电之星最高奖将获奖金1万元。详情可查看深圳供电局网站:<http://www.szpower.com>,或者:<http://www.gdsz.csg.cn>

活动现场,深圳供电局工作人员解答了社区群众关于报名参赛的具体情况以及用电疑问咨询,还向社区群众派发了节电宣传单,讲解了日常家庭生活中的节电常识,并为社区群众登记由传统信件寄送电费通知单改为发送电子E-mail的账单信息。

深圳市节能专家联合会的工作人员,一同参与了此次活动。



工作人员介绍报名情况



工作人员介绍报名情况



工作人员介绍报名情况



活动现场

## 广东 LED (深圳) 产业技术创新联盟揭牌

广东 LED (深圳) 产业技术创新联盟日前正式揭牌, 这意味着原 LED 产学研联盟现升级为省级联盟。

深圳大学、清华大学深圳研究生院、中国科学院深圳先进技术研究院、清华大学研究院、雷曼光电、九洲光电、瑞丰光电等七家单位为广东 LED (深圳) 产业技术创新联盟新任常务理事。

据介绍, 原 LED 产学研联盟建立了“LED 公共技术研发服务平台”, 组织了 LED 路灯公测等相关活动, 对深圳该产业有较大促进, 近日该联盟被升级为省级

联盟, 新升级的广东 LED (深圳) 产业技术创新联盟, 将更好地谋划产业布局, 为联盟企业服务, 企业通过联盟“抱团”, 将更好的打造公共服务平台, 提高企业的创新力。

据了解, 深圳的 LED 产业近年来发展迅速。现在, 深圳有的 LED 照明行业相关企业 1500 余家。目前基本形成了“衬底材料—外延片—芯片—封装—应用”相对完整的产业链, 并成为全球 LED 背光源和 LED 显示屏的主要生产基地。(深圳特区报/杨婧如)

## 广东公布去年 GDP 能耗指标

### 深圳万元地区生产总值能耗全省最低

近日, 广东省统计局、省经济和信息化委、省发展改革委联合公布了《2011 年地级以上市万元地区生产总值 (GDP) 能耗等指标公报》。深圳万元地区生产总值能耗为 0.472 吨标准煤/万元, 为全省最低。

公报显示, 2011 年广东万元地区生产总值能耗为 0.563 吨标准煤/万元, 同比下降 3.78%, 比全国下降幅度 2.01% 大 1.77 个百分点。万元工业增加值能耗下降 5.13%, 万元地区生产总值电耗下降 1.46%。

在 21 个地级以上市中, 有 7 个市的万元地区生产总值能耗低于全省平均水平。有 11 个市的万元地区生产总值能耗下降幅度大于全省平均水平, 其中广州市下降 4.91%, 居全省第一。

从深圳市的情况看, 万元地区生产总值能耗为 0.472 吨标准煤/万元, 为全省最低, 同比下降 4.39%; 万元工业增加值能耗下降 24.02%, 降低幅度为全省最大; 万元地区生产总值电耗下降 4.69%。

(深圳特区报/李明)

# 节能补贴扩围: 风机电脑入选

近日, 财政部、国家发改委、工业和信息化部决定将高效节能台式计算机、风机、变压器等 6 类节能产品, 纳入财政补贴推广范围。

这是继今年 6 月启动实施高效节能平板电视等 5 类节能家电推广财政补贴政策后, 节能产品推广再度发力。

财政部有关负责人指出, 新一轮扩大节能产品推广政策执行期暂定为一年, 力求将高效节能产品市场份额提高到 40% 以上。为此, 中央财政将增加补贴 140 亿元, 预计拉动消费或投资 1556 亿元, 实现年节约 313 亿千瓦时。

按财政部有关负责人的说法, 节能产品在推广初期市场占有率一般在 10% 左右。如 2009 年启动推广高效节能定频空调, 一、二级能效空调市场占有率初期为 5%, 2011 年已提高到 80% 左右。

财政部有关负责人昨日同时提到, 财政补贴标准的核定, 主要是根据高效节能产品与普通产品的成本差价, 并综合考虑技术进步和规模效应等因素确定。“经综合测算, 财政补贴后, 对节能家电与普通产品的价差, 经过 3 至 7 年, 消费者即可通过节约的电费收回投入; 如果电价进一步提高, 回收期更短。”

## 工业领域新增 4 类产品

据介绍, 2009 年起, 中国启动实施“节能产品惠民工程”, 初期推广品种包括节能灯、高效节能空调、高效电机、节能汽车等; 今年年初对此的预算安排是 155 亿元。今年 6 月 1 日起, 高效节能平板电视、空调、洗衣机、电冰箱、热水器 5 类产品纳入推广范围, 追加预算安排 150 亿元; 目前, 节能产品推广范围进一步扩大, 再次追加预算安排 45 亿元, 合计今年安排节能产品惠民工程补贴资金 350 亿元。

对于新“入围”的产品, 财政部有关负责人介绍, 在消费品领域增加高效节能台式计算机和高效节能单元式空调, 在工业领域新增风机、水泵、压缩机、变压器 4 类节能产品推广。

至此, 入选节能家电财政补贴推广范围的, 包括



节能灯、节能汽车、高效节能平板电视、洗衣机、热水器、空调、冰箱、台式计算机共计 8 大类消费品, 以及高效电机、风机、水泵、压缩机、变压器共 5 大类工业产品。

“考虑到目前补贴政策已涵盖了空调、平板电视、电冰箱等主要家电类产品, 进一步扩大推广范围, 既要挖掘家电类产品扩大消费的潜力, 又要选择一些工业类高效节能产品, 以此为杠杆来加快企业节能技术改造。”上述负责人如此解释此番工业领域为何新增 4 类产品入围。

据介绍, 目前, 国内台式计算机保有量 1.3 亿台, 年耗电 312 亿度, 国内单元式空调年耗电 3500 亿度。此外, 2011 年, 国内工业领域风机、泵、压缩机、变压器 4 类产品的用电量占全社会用电量的 40% 以上, 但系统运行效率比发达国家平均水平低 20% 以上。

## 财政部: 2009 年以来拉动消费超 6000 亿

财政部有关负责人说, 自 2009 年以来, 全国已累计推广高效节能空调 5000 多万台, 节能汽车 500 多万辆, 高效电机 1200 多万千瓦, 高效照明产品 5.2 亿只, 拉动消费超过 6000 亿元, 直接形成的年节电量超过 280 亿千瓦时。特别是今年 6 月份扩大节能家电推广实施后, 截至目前, 高效节能空调、平板电视等 5 类家电的销售量已超过 668 万台。

据有关机构监测, 与今年 1 至 5 月份相比, 6 至 7 月份纳入推广范围的 5 大类家电销量同比 (比上年同期) 降幅平均收窄了近 12 个百分点, 其中平板电

视、空调分别收窄了18个、20个百分点。

同时,截至8月20日,5大类节能家电产量占各能效产品总产量的比重达到57%,比7月份提高近20个百分点。

财政部有关负责人认为,从市场反映看,扩大节能家电产品推广政策在提振消费、促进产业升级等方面的效果已开始显现。随着中央财政补贴资金逐步到位以及产销各环节对政策流程的熟悉,预计接下来几个月内“扩消费、促节能、惠民生”的政策效果将更为突出,如海尔、海信等龙头企业今年9月将在市场上开始全面销售高效节能产品。

财政部希望,能将“节能产品惠民工程”打造成为“扩消费、调结构、转方式、促节能、惠民生”的重要政策平台,并作为当前“稳增长”的重要抓手。

### 三部委严打骗补

新一轮节能产品“扩围”后,今年中央财政节能产品补助资金将增至350亿元。如何确保补助资金安全?

对此,财政部有关负责人指出,近期将调整有关补贴及监管办法,加快财政资金拨付,缓解企业资金占压。建立旬报制度,将中央财政按月拨付改为按旬预拨,并要求生产企业收到补贴款后及时与商家清算,防止大量占用经销商资金,影响政策实施效果。

针对消费者反映的“补贴范围狭窄、推广产品品种少”等问题,国家发改委将会同有关部门于近期公告第二批推广目录,届时5大类节能家电产品型号将由第一批的近12000个品种型号增加到约21000个;同时将加大对超高能效产品激励力度,鼓励企业研发生产更多的高能效产品。

此外,简化兑付程序也在议事日程上。相关部门将要求商家在消费者购买时即兑付补贴资金,送货时收回产品唯一编码等信息。

同时,对发现弄虚作假、套取补贴行为将加大处罚力度。

一些消费者此前一直担心,“不法企业通过虚贴能效标识等方式侵害消费者利益、套取国家财政补贴”。财政部有关负责人说,对此,国家质检总局会同财政部和国家发改委印发了专门通知,在全国范围内组织开展节能产品惠民工程专项监督检查暨打击能效虚标专项行动,检查的型号数量占推广目录内产品型号的5%至10%。“我们将根据检查结果,对能效虚标的产品和企业予以处罚。”(新华社)

## 今年节能产品补贴350亿元

近日,经国务院批准,财政部、国家发展改革委、工业和信息化部决定将高效节能台式计算机、风机、变压器等6类节能产品纳入财政补贴推广范围。

### 将年节电约313亿千瓦时

财政部有关负责人表示,新出台的6类节能产品推广政策执行期暂定为一年,力争将高效节能产品市场份额提高到40%以上。为此中央财政将增加补贴140亿元,预计拉动消费1556亿元,实现年节电约313亿千瓦时,以更好地起到扩大居民消费与深入推进节能减排的政策效果。

中央财政积极调整财政支出结构,切实保证节能产品推广补贴重点支出,今年年初预算安排155亿元,支持节能灯、高效节能空调、高效电机、节能汽车的推广工作;今年6月份扩大平板电视、空调等5大类节能家电推广,追加预算安排150亿元;目前,节能产品推广范围进一步扩大,再次追加预算安排45亿元,合计今年安排节能产品惠民工程补贴资金350亿元,将为节能产品推广提供可靠的财力保障。

### 产品型号将增加到2万多个

财政部有关负责人表示,针对消费者反映的“补贴范围狭窄、推广产品品种少”等问题,正配合国家发展改革委尽快公告第二批推广目录。目前已完成第二批目录的评审工作,并已公告了平板电视、太阳能热水器的第二批推广目录,其他三类产品的第二批推广目录也将于近期陆续公告。届时,节能家电产品型号将从首批公布的近12000个品种型号增加到21000个,消费者选择的空间和种类大大增加了。

此外,在节能家电补贴政策刺激下,企业也开始加快产品结构转型升级步伐,新产品的上市步伐加快,如海尔、海信等龙头企业今年9月将在市场上开始全面销售高效节能产品,更好地满足消费者需求。

需要说明的是,纳入“惠民工程”范围的节能产品在推广初期市场占有率一般在10%左右,随着政策效应的逐渐显现,节能产品市场占有率将迅速上升。如2009年启动推广高效节能变频空调,一、二级能效空调市场占有率从初期的5%提高到2011年的80%左右,从而满足绝大多数消费者的需求,更好地发挥促进消费和节能的效果。

### 中央财政按月拨付改为按旬预拨

如何确保补助资金安全,事关政策成效。财政部有关负责人表示,为妥善处理好防止骗补与加快补贴资金兑付,确保财政资金安全与方便企业和消费者的关系,近期将调整有关补贴及监管办法,进一步完善财政补贴政策。

这位负责人指出,将加快资金拨付,缓解资金占压。建立旬报制度,将中央财政按月拨付改为按旬预拨,并要求生产企业收到补贴款后及时与商家清算,防止大量占用经销商资金,影响政策实施效果。(长沙晚报)

## 节能补贴拉动消费已超 6 千亿 将建立旬报制度加快资金拨付

近日,经国务院批准,财政部、国家发展改革委、工业和信息化部决定将高效节能台式计算机、风机、变压器等 6 类节能产品纳入财政补贴推广范围,这标志着节能产品推广再迈新步伐。

“实施节能产品补贴政策已取得显著效果。”财政部有关负责人介绍说,自 2009 年以来,全国已累计推广高效节能空调 5000 多万台,节能汽车 500 多万辆,高效电机 1200 多万千瓦,高效照明产品 5.2 亿只,拉动消费超过 6000 亿元,直接形成的年节电量超过 280 亿千瓦时。特别是今年 6 月份扩大节能家电推广实施后,截至目前,高效节能空调、平板电视等 5 类家电的销售量已超过 668 万台。

在节能家电补贴政策带动下,我国家电市场回暖态势得到进一步巩固,市场信心显著增强,家电产业结构优化趋势更加明显。

据有关机构监测,与今年 1 至 5 月份相比,6 至 7 月份纳入推广范围的 5 大类家电销量同比降幅平均收窄了近 12 个百分点,其中平板电视、空调分别收窄了 18 个、20 个百分点。同时,截至 8 月 20 日,5 大类产品节能家电产量占各能效产品总产量的比重达到 57%,比 7 月份提高近 20 个百分点。

据介绍,目前,我国台式计算机保有量 1.3 亿台,年耗电 312 亿度,我国单元式空调年耗电 3500 亿度,纳入推广范围将会更好地起到促进节能家电消费的作用。

此外,2011 年,我国工业领域风机、泵、压缩机、变压器 4 类产品的用电量占全社会用电量的 40% 以上,但系统运行效率比发达国家平均水平低 20% 以上,利用当前经济增速放缓、企业开工不足的时机大力推进更换使用高效节能产品,有助于加快产业结构调整。

这位负责人指出,将加快资金拨付,缓解资金占压。建立旬报制度,将中央财政按月拨付改为按旬预拨,并要求生产企业收到补贴款后及时与商家清算,防止大量占用经销商资金,影响政策实施效果。

(新华社/彭浩)

## 我国将进一步加强 新能源汽车推广与支持工作

9 月初在天津举行的 2012 中国汽车产业发展(泰达)国际论坛上,财政部经济建设司能源处副处长沈瑞钢表示,发展节能与新能源汽车是落实我国节能减排、培育战略性新兴产业的重要举措。在已推出扶持政策、设立试点城市基础上,未来将进一步加强新能源汽车发展的鼓励与帮扶。

沈瑞钢说,在新能源汽车财政支持中,中央财政已在购置补贴、税收优惠、科技研发、政府采购等方面出台了一系列鼓励政策。其中一项重要内容是在北京、上海等 25 个城市公共服务领域和 6 个城市私人领域开展节能与新能源示范推广工作。政府给予一次性补助,补助标准根据节能与新能源汽车与传统汽车差价、节油率等方面制定,每辆车最高补助标准 60 万元。同时,地方财政还安排资金用于支持充电站等基础设施建设。

在私人购买节能与新能源汽车给予补贴方面,国家相关部门也发布了通知,插电式混合动力乘用车最高补助标准为每辆 5 万元,纯电动汽车乘用车每辆车最高补助为 6 万元。目前北京、深圳、合肥等六个城市已经成为试点城市,试点工作正在稳步推进中。

“从补贴方式上来说,示范推广工作,政府不指定企业、车型,而是制定了准入门槛,采取补贴消费者,扩大市场规模引导企业生产、研发并加强各类资源的整合。”沈瑞钢认为,这一机制能够最大限度发挥市场配置资源的作用,增加企业自主创新的压力,并真正做到政策的公开透明,有利于提高资金的使用效益,同时减少了政府部门审批的自由裁量权。

在现有政策稳步推进基础上,沈瑞钢表示,下一步国家将加强对节能与新能源汽车技术研发和产业化的支持力度,重点支持推出若干技术先进、具有较强竞争力、全新设计研发的新能源车型。在动力电池等关键零部件方面要求取得实质性进展,自主化水平应大幅提升。扩大混合动力公交车的推广范围,加快私人新能源乘用车推广体系建设。同时加强对试点工作、示范相关的合理管理。

(新华网/毛振华、孙洪磊)

## “十二五”力促火电节能减排



“‘十一五’期间我们火电厂供电煤耗从 370 克标准煤/千瓦时降到 333 克标准煤/千瓦时,下降了 10.0%。经过全行业共同努力,‘十二五’火电厂供电煤耗再降 8 克的目标是能够实现的。”中国电力发展促进会专职顾问姜绍俊说。

日前,国务院印发的《节能减排“十二五”规划》(以下简称《规划》)提出了电力行业节能减排目标,中电联有关专家时表示:《规划》提出的经济政策调整、电力宏观布局调整及资金扶持等多方面保障措施将促进电力行业的节能减排。

### 业内看好降耗目标完成

《规划》提出了“十二五”电力行业三个重要节能指标:即 2015 年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。

“‘十一五’我们实现了火电厂供电煤耗降低 37 克、火电厂厂用电率降低 0.47 个百分点、电网综合线损率下降 0.68 个百分点的目标,超额完成了节能减排任务。”

中国电力发展促进会专职顾问姜绍俊称。对于电力行业来讲,下一步需要重点从结构性降耗、技术降耗、组织降耗、管理降耗等多方面入手,加上全行业共同努力,有信心完成既定目标。

《规划》还提出了深化资源性产品价格改革,理顺煤、电等资源类产品价格关系,建立反映市场供求、资源稀缺程度以及环境损害成本的价格形成机制。

中电联有关专家时表示,电价直接关系到电力行业发展能力和企业效益,总体看,有利于电力工业持续健康发展的科学电价机制尚未建立。目前,我国电价水平总体偏低,没有真正反映电的价值;电价结构不合理,存在各种交叉补贴现象。健全电价机制,尽快完善一次能源价格、上网电价、销售电价之间的联动机制,才能反映能源供应合理的成本、供求关系以及资源状况,引导电力资源优化配置和高效利用。

### 电力布局结构调整还将继续

《规划》提到,在大气联防联控重点区域开展煤炭消费总量控制试点,从严控制京津唐、长三角、珠三角地区新建燃煤火电机组。并综合考虑经济发展水

平、产业结构、节能潜力、环境容量及国家产业布局等因素,合理确定各地区、各行业节能减排目标。

据了解,“十一五”以来,电力行业积极发展水电、核电、风电等非化石能源发电,加大小火电机组关停力度,加快水电、煤电等大型电源基地建设和新能源发电,电源结构得到进一步优化。

从全国布局来看,西北、西南能源基地建设进一步加快,东部沿海地区发电装机增速下降。“十一五”期间,全国电力装机容量增长 86.8%,能源资源丰富的西北、华北地区的装机容量分别增长 125%、88%,而负荷中心的华东地区仅增长 65%,电源地区布局得到进一步优化。

中电联电力行业应对气候变化中心副主任潘荔表示:电力结构布局的调整,统筹兼顾我国能源资源禀赋特点,是贯彻落实国家西部大开发战略的切实举措,也为我国能源安全和能源电力可持续发展奠定了坚实基础。

### 资金保障需要多管齐下

关于资金保障方面,《规划》提到了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支持力度,完善“以奖代补”、“以奖促治”以及采用财政补贴方式推广高效节能产品和合同能源管理等支持机制。

潘荔认为,在目前煤电企业普遍亏损的情况下,要筹集超过一定比例的资本金将非常困难,对于连年亏损的企业,几乎是不可能完成的任务。通过安排国有资本经营预算支出支持节能减排改造对企业具有一定的激励性,但仍需要相关的配套政策。如,火电厂烟气脱硝改造,不仅投资规模巨大,且运行成本较高,应配套全国性的、能够补偿全部运行成本的脱硝电价,才能促进企业进行脱硝改造。

业内也有观点认为,改变发电企业财务状况的根本措施是电价问题,同时,还应积极落实有关财政、金融政策,推进金融产品和服务方式创新。

(中国投资咨询网)

## 奥地利：白炽灯不下架

欧盟从今年9月1日起不允许生产和进口白炽灯。鉴于这一规定从4年前开始逐步执行，尤其是媒体在这次报道中强调市场上的白炽灯并不“下架”，对人们的日常生活暂无影响，所以奥地利消费者对此举的反应较为平和。从当地媒体的报道看，环境保护者们终于松了一口气，认为这是朝着“绿色能源”迈进了一步。但也有不少人认为，欧盟的这一规定是多余的，反映出布鲁塞尔官僚的“调控狂”，政策奏效尚需时日。

早在2007年德国担任欧盟轮值主席国期间，就有人提出普通白炽灯的能耗效益太低，只有5%的能耗转化成光，其余都转化成热挥发。相比之下，节能灯要省电65%-80%。如以每户节电15%计算，欧盟一年可减排二氧化碳3200万吨，每户每年可节省电费50欧元。面对这笔账，欧盟决定将白炽灯拿下。2009年起不允许在欧盟生产或进口100瓦以上的白炽灯，2010年将禁令扩大到75瓦以上，2011年扩大到60瓦以上，2012年9月1日起禁令涉及全部白炽灯。

然而，迄今只有德、英、芬、荷、瑞典和丹麦6个国家设立了相关市场监管机构，绝大多数欧盟国家都没有专设机构负责此事。从现实情况看，虽说欧盟从2009年起就不允许生产和进口100瓦以上的白炽灯，但迄今人们仍可轻松地市场上买到。因为按欧盟规定，库存产品可以无限期地销售。此外，还能以“特殊照明材料”的名义，继续在商场销售白炽灯，只是不能将其与“普通照明材料”放在一起。据说，交通管理的红绿灯和工业用的照明灯，仍离不开白炽灯，因为节能灯的亮度不够。

在奥地利，节能灯与白炽灯不一样，属于“特殊垃圾”，必须送到为数不多的指定地点处理。消费者还反映，节能灯的照明亮度和光色，都不能满足家居照明的需要。他们认为，应通过市场竞争来促使节能灯生产企业开发出适合消费者需求的各式照明灯具。用行政手段将白炽灯拿下，只能保护节能灯生产商的利益，对消费者不利。(阿拉丁照明网)

## 美国切萨皮克能源出售69亿美元资产

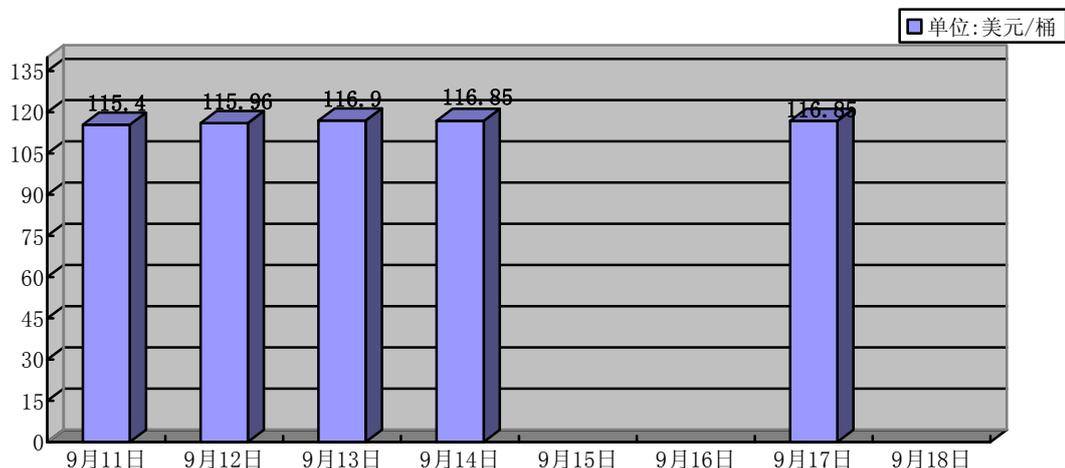
美国天然气生产巨头切萨皮克能源公司12日宣布，已与有关方面达成多项协议，以69亿美元的价格出售多项资产，包括其位于帕米亚盆地的资产、石油管道等。

切萨皮克能源公司当天发表声明说，该公司已与三家公司达成出售协议，将位于帕米亚盆地的绝大部分资产以33亿美元的价格出售给后者。该区块在今年第二季度每天生产大约2.1万桶液化天然气和254.85万立方米天然气，占切萨皮克公司当季产量的约5.7%。这三项交易预计会在30天内完成。

同时，切萨皮克能源公司还与多家公司达成协议，出售大部分中游资产（中游是指通过船运和管道运输新开采的油气），收益约为30亿美元。(深圳特区报)

### 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期货价格走势（2012年9月11日—9月18日）：



## 节能减排产业可望喷发 3 万亿产值

国务院近日全文印发《节能减排“十二五”规划》(以下简称《规划》),其中明确了节能减排领域的十大重点工程。由此预示着节能减排产业全面爆发,相关环保企业也将迎来业务高速增长期。

### 重点十大领域

节能减排产业被定义为国家级战略产业,在“十一五”期间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突破口。“十二五”期间,随着工业化进程的加快,能源消耗的不断增长,同时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,节能环保领域的技术竞争加剧,发展方式的转变刻不容缓。为此在“十二五”期间规划了十大重点投资领域,包括节能改造、节能产品惠民、城镇生活污水处理设施建设等十个方面。

节能改造工程包括锅炉(窑炉)改造和热电联产、节约和替代石油、建筑节能等领域,目标要在“十二五”时期,分别形成7500万吨、1120万吨、600万吨标准煤的节能能力;节能产品惠民工程则侧重加大高效节能产品推广力度。其中,民用领域重点推广高效照明产品、节能家用电器等,工业领域重点推广高效电动机等,产品能效水平提高10%以上,市场占有率提高到50%以上。目标是“十二五”时期形成1000亿千瓦时的节电能力。

城镇生活污水处理设施建设工程也是重点任务之一。根据《规划》,“十二五”时期要新建配套管网16万公里,新增污水日处理能力4200万吨,升级改造污水日处理能力2600万吨,新增再生水利用能力2700万吨/日。加快城镇生活垃圾处理处置设施建设,强化垃圾渗滤液处置。“十二五”时期分别新增化学需氧量和氨氮削减能力280万吨、30万吨。

根据《规划》,“十二五”节能减排规划投资需求2.366万亿元。其中,节能重点工程、减排重点工程和循环经济重点工程投资分别为9820亿元、8160亿元和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。

### 设立基金护航

目前来看,整个“十二五”期间,我国环保产业将进入快速发展期。截至2009年底,我国节能环保产业总值达1.71万亿元,而经测算,到2015年,节能环保产业总值预计将超过3万亿元,占GDP的8%左右。

而为保障《规划》的有效落实,与其相对应的一揽子配套措施也在制定之中,其中节能减排基金的设立成为业内关注的焦点。

据记者了解,目前国家发改委正在酝酿成立节能环保产业投资基金,国家发改委环资司司长何炳光表示,从去年开始,中央预算内投资中就增加了战略性新兴产业投资科目,规模大概有几十亿元,其中一部分用于节能环保产业。去年,中央预算内投资安排了两亿元用于支持环保产业示范技术。

今年6月底印发的《“十二五”节能环保产业发展规划》中就提出,要拓宽投融资渠道,要研究设立节能环保产业投资基金,该规划提出的节能环保产业八项重点工程的总投资为9000亿元。

除此之外,记者还了解到,目前环保部科技司正会同有关部门研究设立国家环境产业发展基金。按照此前设想,如果消除制度障碍,未来社保资金、养老金等有望成为国家环境产业发展基金的重要来源。

通用咨询董事薛涛认为,环境产业投资基金投资模式不同于通常的PE投资,重点应以运营类项目投资为主,以企业股权投资为辅。主要解决今后合同环境服务及BOT类项目的资金问题。由于环境设施资本沉淀性强,收益稳定,结合环境产业特点的产业投资基金将比一般产业投资基金的期限长。因此,环境产业投资基金不能期望获得过高的资金回报,也需要大比例的国家政策性资金、社保资金、养老金以及大量的社会公益性资金参与。业内的专家向记者介绍,环保基金的设立,结果将会从一定程度上降低企业投资环保产业的风险,对调动企业的积极性也起到推波助澜的作用。(中华工商时报/郑旺)

## 挖掘建筑节能潜力 智能照明举足轻重

利用智能控制系统进行节能, 主要体现在对建筑设备的监控和照明设计及控制方面。这种思路在旧建筑改造和新建工程设计两方面, 都具有关键意义。

据相关机构调查, 在民用建筑中, 电能的消耗情况大致如下: 空调用电占到建筑用电 40%-50%; 水泵电梯等设备用电占 10%-15%; 照明用电占 15%-25%; 其他设备用电占 10%-15%。从这些数据中可以看出, 在建筑耗能方面, 空调和照明占到了举足轻重的地位。因此, 在这些方面挖掘节能潜力, 将会收到很好的效果。

在配电系统设计改造中, 首先应注意三相负荷的平衡, 避免严重三相负荷不平衡现象, 造成不必要的线路损耗; 个别回路季节性超负荷运行, 这样既增加线路损耗又影响供电安全, 对这些回路必须重点进行改造; 及时检查配电系统无功补偿装置, 确保低压侧功率因数提高到 0.90 以上, 降低无功损耗。

其次, 要注意抑制配电线路中的谐波电流。谐波电流是电流中无用的有害成分, 它会在配电线路和变配电设备中产生电能损耗和伤害。谐波电流在导体内有集肤效应, 致使电缆电线绝缘体产生快速老化并被烧毁的趋势。谐波电流还会导致变压器的铜损、铁损和噪声增加, 温度升高, 进而使变压器基波负载容量下降, 导致电机铜损、铁损增加, 温度升高, 产生机械共振。

此外, 谐波还可造成电源电流的畸变, 使供电质量降低, 严重影响电子设备及电器控制设备的可靠运行。针对谐波电流产生的诸多问题, 在变压器低压侧装设无源滤波器, 能有效滤除中性线

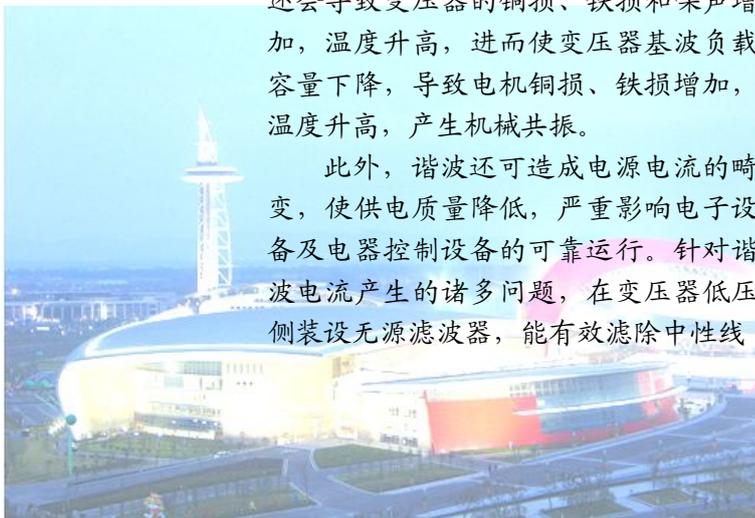


和相线的谐波电流, 保证系统正常安全运行, 并降低能耗, 提高供电质量。最后, 建筑用电设备的能耗不可小视, 对于效率低下、频繁使用的用电设备, 从节能的角度来看, 一定要进行有效控制或逐步更换; 采用计算机监控设备对建筑群高压供电、变压器、低压配电系统以及备用发电机的运行状态和故障报警进行检测, 并监测系统的电压、电流、有效功率等一系列参数, 为节能和安全运行提供实时信息。

对于照明控制系统来说, 笔者认为, 应采用智能照明控制设备。

智能照明控制从目前的技术发展情况来看, 主要采用分布式集散控制方式, 这是以计算机通信网络为平台组成的系统。采用计算机系统对建筑公共区域尤其是多功能厅等大开间、多场景的公共区域进行照明控制, 将实现对整个照明系统的工作状态实时监控, 对每个回路、每个灯具的状态和故障进行监视, 并能方便地进行各种照明场景、模式的变换、调光以及更改。智能照明系统采用模块化结构, 能对灯具起到全面的保护控制和状态参数检测, 这是采用常规控制方式所不能达到的。它采用软启动和软关断技术, 限制电网电压浪涌, 提高灯具的使用寿命。采用智能照明系统管理可获得良好的节能效果, 大量节约电能和运行费用。

此外, 对于逐步发展起来的建筑能源管理系统, 应主要针对功率大的设备或系统, 如制冷机、冷冻水泵、冷却水泵、冷却塔等设备的效率和工况进行评估, 通过分析对比, 提出节能措施方案来降低能耗和运行成本。(九正建材网)



## 强化“过程技术”:

# 化工业节能减排重拳出击



化学工业是典型的高能耗、高污染、高物耗行业。

资料显示:我国化工企业的能源消费量约占全国总能源量的16.4%,占全国工业能源消费总量的近25%,废水排放量占全国工业废水排放总量的16%。

与日本等发达国家相比,我国的化工产品能耗存在显著差距。例如,在乙烯方面存在的差距达到70%。

近日,北京化工大学教授、博士生导师张明国在接受《中国产经新闻》记者采访时表示,我国化工领域的专家和技术人员通过自主或与国外学者进行合作等方式,研究开发出了多种不同类型的化工高新技术,为有效地提高我国化工企业的节能减排效率打出了一系列“重拳”。其中,化工反应过程强化技术就是系列“重拳”中的一个。

### 掀开“重拳”的“盖头”

《中国产经新闻》记者了解到,化工反应过程强化技术是在实现既定生产目标前提下,大幅度减小生产设备尺寸、简化工艺流程、减少装置数目,使工厂布局更加紧凑合理,单位能耗、废料、副产品显著减少的一种新技术。

这种新技术包括单元操作设备的强化、生产过程的强化和信息技术提高过程强化的综合效益等内容。该技术是解决我国化学工业存在的高物耗、高能耗和严重污染问题,实现化工发展模式转变的最重要手段之一,也是实现节能减排的重要技术途径。

北京化工大学教授、博士生导师邵磊在接受《中国产经新闻》记者采访时表示,在化工过程中,化学反应过程占有很大比重,它在很大程度上决定了化工过程的能源与资源消耗和污染排放的水平,因此,化工反应过程强化技术又是化工过程强化技术中的核心技术。

他说,化工反应过程强化技术是指化学反应过程中运用新材料、新技术和新设备,减节能环保小设备体积,或增加设备生产能力的一种高效、节能、清洁的新技术。它具体包括两项技术:一种是过程强化设备技术,它属于硬件技术,主要通过研究开发各种新型反应器和单元操作设备,使生产设备小型化。另一种是过程强化方法,它属于软件技术,主要是指化工过程集成化方法,包括化学反应和分离的耦合、换热等过程集成化方法。

“化工反应过程强化技术具体包括三种技术途径,流体流动结构强化、外场强化和过程集约化。上述三大类技术又包括了20多种化工反应过程强化技术。其中,结构催化技术、超重力强化技术、微波强化技术和反应过程耦合强化技术,具有明显的平台技术特征和很好的工业应用前景而备受化学和化工界的重视。”邵磊说。

### 打造“重拳”的历程

据了解,在研究与开发化工反应强化技术方面,发达国家比我国起步早,其历史最早可追溯到20世纪70年代末。当时,英国化学工业公司(ICI)开发出的超重力(HiGee)分离技术,采用高速旋转设备代替大型分离装置,实现了分离装置的小型化。同期,美国

Eastman公司首次将反应与精馏过程耦合到一个塔式结构反应器中,简化了生产流程。壳牌公司发明的静态混合器将流体混合与传递通过管道进行耦合,用于反应过程,这些都取得了很好的强化效果。

张明国告诉记者:“让人们重视‘过程强化’的是联碳公司在印度发生的甲基异氰酸酯泄漏事故,它使人们进一步认识到要大幅度减小生产设备的尺寸、减少装置的数目、降低生产成本、降低能耗和减少废料的生成,提高生产效率、降低生产成本、提高安全性和减少环境污染。”

当记者问及国际化工反应过程强化技术与开发的动态时,张明国说,自从1995年正式提出“过程强化”的概念以后,美、英等国连续通过召开国家学术会议和开展合作研究等方式,展开对化工过程强化技术的研究与开发,并取得了很多成果。至今,国际化工过程强化的目标从追求缩小设备体积转变为高效与环保并重,从注重分离强化转变为重视反应过程强化以及反应与分离的耦合强化。化工反应过程强化的对象集中到“受传热、传质和混合限制的反应过程”和“受反应动力学、反应化学平衡限制的反应过程”两大类过程体系。

“我国研究与开发化工反应过程强化技术起步虽然比较晚,但发展的速度却很快,在结构催化技术、超重力强化技术、微波强化技术和反应过程耦合强化技术等领域都实现了突破。”张明国介绍。

他向记者举例:“中国科学院金属研究所发明了‘高分子热解结合可控熔渗反应烧结技术’,制备

出了系列高性能碳化硅泡沫材料,从根本上解决了泡沫陶瓷材料存在的通透率与强度的矛盾、性能与成本的矛盾等问题,为加速结构催化剂技术等化工过程强化技术的发展奠定了材料基础。他们研究与开发出的结构催化剂突破天然气绝热转化制合成气和氧化偶联制乙烯的工程化瓶颈,为天然气优化利用做出了重大贡献。”

据记者了解,清华大学、辽宁石油大学、中国科学院金属研究所等单位在微波有机合成工艺、高效催化剂制备方面取得了很多研究结果。齐鲁石化、华东理工大学、华南理工大学和南京工业大学等在反应过程耦合强化技术的个别领域也取得了研究成果。

北京化工大学教育部超重力工程研究中心研制出了国际上第一台300吨/小时超重力水脱氧商业化样机,率先原创性地提出了超重力反应沉淀法合成纳米粉体的新方法并实现了万吨级工业化生产,技术和产品出口欧、美、日、新加坡等国。这些技术均处于世界节能环保领先水平。

北京化工大学邹海魁博士告诉《中国产经新闻》记者,化工反应过程强化技术项目被列入“十一五”国家“863”计划后,针对国际化工领域普遍关注的诸如“受传热、传质和混合限制”及“受动力学和反应化学平衡限制”等两大类急需强化的反应过程,选择结构催化剂强化、超重力强化、微波强化、反应过程耦合强化等关键共性技术以及对技术发展具有支撑作用的碳化硅泡沫材料。

“在科技部、中国科学院和国家教育部的领导下,采用产学研一体化组织运作机制、学科交叉与融合、新材料、新技术、新过程的交叉集成等,联合国内20多个单位共同围绕泡沫碳化硅基结构催化剂技术、超重力反应强化工程化技术、大型超重力过程强化与系统集成技术和反应过程耦合强化技术等问题展开研究与开发并取得了重大成果,尤其在节能减排方面实现了单元过程平均节能达20%以上,部分过程原料消耗下降20%,污染物排放降低25%的显著效益。”邹海魁说。

### 出击“重拳”的效益

《中国产经新闻》记者从相关部门了解到,传统化工企业生产的设备大都“巨型化”,在设备安装上占有大量土地,造成土地的浪费。这种“巨大化”的设备带来材料的浪费,也提高了生产成本。设备“巨大化”使化工原料在其中停留的时间长,反应时间增加,从而进一步降低其化学反应速度,增加了能量消耗,同时还还会出现副反应、产生副产物,增加反应废物,从而加大了废物排放和环境污染。

邹海魁向记者表示,化工反应过程强化技术是使设备体积微型化,节省设备及土地资源。充分利用能量、提高生产效率,降低能耗。加大反应迅速,减少副反应,减少副产物的生成,减少污染环境的废物排放。也就是说,化工反应过程强化技术将从源头上实现化学工业的能源与资源的高效利用和清洁生产,达到节能、降耗、环保、安全生产的目的。

张明国在谈到化工反应过程强化技术的效益时说,在国外,化工反应过程强化技术被广泛应用

于蒸馏、精馏、除尘、除雾、烟气中二氧化硫、有害气体、吸收二氧化碳、脱碳、脱硫、受污染的地下水中所吹出芳烃化学热,旋转电化学反应器及燃料电池,以此达到快速去除气泡和降低超电压的目的,聚合物脱除挥发物,强化生物氧化反应过程等。

“而在国内,化工反应过程强化环保技术被广泛应用于制备纳米材料、强化除尘过程和强化生化反应过程、油田注水脱氧等领域。”张明国说。

张明国介绍,用高性能低成本泡沫碳化硅材料技术不仅能够控制汽车尾气排放、工业大气污染、高效环保燃烧技术、高效耐用换热器技术以及发展新型复合材料提供支撑,而且能够突破天然气部分氧化制合成气和部分氧化偶联制乙烯等工程化的瓶颈,为天然气资源的优化利用提供技术保障,有助于改变化学工业过度依赖石油资源的局面,开辟一条重要的非石油原料的化学工业路线。

他说,应用超重力反应器技术,能够显著降低MDI生产反应过程的能耗,采用超重力磺化法生产三次采油用石油磺酸盐,能够解决原液-液磺化工艺能耗高、环境污染严重的问题。此外,应用超重力反应器技术还能生产生物柴油,实施水脱氧,处理废水,治理SO<sub>2</sub>等废物。

“应用反应过程耦合强化技术、微波强化技术等生产碳酸酯、醋酸酯、羧酸酯、MDI(二苯甲烷二异氰酸酯)、丁基橡胶、碳酸二甲酯等,不仅提高装置生产能力,降低能耗、物耗、废物排放,而且显著简化生产工艺流程,降低设备投资,实现生产过程的绿色化、低能耗、高效化。”张明国说。

## “重拳”出击 任重道远

化工反应过程强化技术的研发与应用能够有效地促进我国节能减排的实施与实现。目前,这项高新技术虽然部分地实施与实现了产业化,取得了良好的效果,但跟发达国家相比,尤其距离《国家中长期发展规划》和《国家十一五规划》对化工企业的要求,还存在一定的差距。

“之所以存在差距,主要是化工反应过程强化技术是一项高新技术,具有高风险、高效益等特点,要得到企业的长期支持与协助。但是,受市场影响的企业在利益的驱动下,仅对明确的、短期的商业目标感兴趣,而不愿投资开发高风险的远期项目,因此,他们难以给予持续关注和支持,致使其研究与开发的可持续受到影响。”张明国说。

张明国还说:“许多化工公司的研究和开发工作主要集中在开发新产品,而对开发新型设备和过程等化学工程问题不太感兴趣,一些设备制造商和工程公司通常只选用已得到工业应用的成熟的设备或技术,而不愿冒险进行开创性的实验。目前许多大学的化工系面临研究经费短缺和编制被压缩的困境,

教授们只能选择一些小型的、低风险的研究项目。”

显然,面向节能减排,要持续有效地出击化工反应过程强化技术这个“重拳”,虽然前景广阔,但仍有很长的艰难之路要走。

为此,张明国建议,首先,要选择能够实施产业化的化工反应过程强化技术进行研究,以便有效地开展技术创新,促进其成果转化生产为生产力。

其次,要针对现有工艺过程,研究与开发具有重大经济效益的化工反应过程强化技术。

再次,要密切跟踪研究与石油化工发展有关的化工反应过程强化技术领域。还有,要在化工反应过程强化技术领域实现自主知识产权,摆脱国外发达国家的技术垄断,促进化工反应过程强化技术的自主发展。

总之,化学反应过程强化技术具有多学科交叉的特点,因此,只有化学、化工、机械和信息技术等各学科的协同努力,只有加强基础研究,致力创新,开发具有自主知识产权的新过程、新设备和新软件,才能不断推进化工反应过程的强化,促进节能减排工作的有效开展。

(中国产经新闻报)

## 全球普遍重视 合同能源管理

合同能源管理的兴起可追溯到上世纪70年代。当时,美国得克萨斯州一家企业推出电灯自动开关,但由于用户对其节能效果知之甚少,产品乏人问津。为消除用户后顾之忧,这家企业垫资安装产品,待节能效果显现后再从用户所省电费中提成。这被视作节能服务企业运营合同能源管理的雏形。

作为合同能源管理发源地,美国政府把推广这一模式视作促进节能保护的重要措施,公共机构成为美国合同能源管理的主力。目前,美国的合同能源管理已扩展到交通信号系统、污水处理厂、路灯、水表系统等领域。

加拿大政府对合同能源管理十分重视,扶持建立了许多专业化节能服务公司。加拿大多家大型银行都向节能服务领域进行倾斜,会对客户的合同能源管理项目进行综合评估,并优先给予资金支持。

欧盟国家中,西班牙制定发布了一系列优惠政策,鼓励私人投资者向热电联产和风力发电项目发展。西班牙还以政府能源研究机构为载体,探索项目融资、合同能源管理和项目风险管理等经验,一旦项目运行成功,政府机构就主动退出,将市场空间留给私营公司。

德国政府对采用合同能源管理生产节能产品和设备的企业,采取减免税政策,对采用节能设备的企业给予财政补贴,提高了企业采用节能措施和设备的积极性。

合同能源管理在新兴经济体国家的推广也取得了明显成绩。印度的许多银行在一些产业启动了小型能效项目规划,并准备不断扩大规模。在巴西,由公用事业公司的收入衍生出一个开发保证基金,为推动合同能源管理,降低生产能耗提供资金平台。(中国网)



## 《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 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

网址: <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

网址: <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

网址: <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

网址: <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。