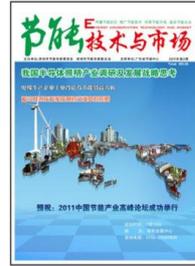
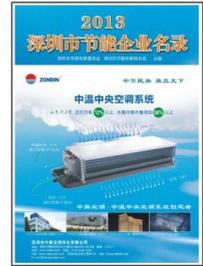


# 节能周讯



《节能技术与市场》杂志



《深圳市节能企业名录》

2014年8月  
第5期  
总第324期



## “合同能源管理实务及风险防范培训” 在市民中心举办（3版）



广东省经济和信息化委关于开展节能产品惠民工程核查工作的通告（5版）

科技部：节能服务企业申报国家重点实验室的通知（6版）



第五届中国（深圳）国际节能减排  
和新能源产业博览会开幕（4版）

- 深圳今年新增 100 个绿色物业试点项目 （7版）
- 广州对公共机构采取合同能源管理予以节能补贴 （7版）
- 发改委颁布抽水蓄能电站电价政策 （8版）
- 1-7月节能目标完成情况晴雨表 （9版）
- 国家能源局局长吴新雄解读“十三五”能源规划方向 （10版）
- 节能环保行业互联网时代营销新布局 （11版）
- 2014年上半年光伏发电简况 （11版）
- 合同能源管理成为冷水机组市场发展的助推剂 （12版）
- 近期节能减排科技成果汇总 （13版）



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

电话/传真：0755—83788083, 25598119, 联系人：钟国光

深圳市罗湖区红岭中路 1032 号 4 楼

网址：www.sefec.com.cn

邮箱：sefec@vip.163.com

## 《节能技术与市场》杂志 2014 年理事会单位介绍 · (二十八)

**深圳翔隆德环保科技有限公司****主营业务:****一、 环保、节能技术引进平台**

- 1、引进世界一流的节能技术和管理经验, 协助国内节能服务提供商提高节能效率, 缩短投资回收周期。如, 引进日本最先进的变频管理技术及经验将现有变频设备的节能效率提高 50%。
- 2、引进污水处理、垃圾处理、空气净化、环保材料等领域的设备、技术以及服务。
- 3、与美国日本等一流的环保相关企业有着紧密的联系与合作, 并且在日本、香港设立分支机构, 根据国内企业的实际需要准确、快速的寻找及引入相关设备、技术及服务。

**二、 工业环保清洗液**

- 1、Dynamic (代纳米克) 系列——来自美国的卓越水垢清洗剂
  - 1) 清洗对象: 热交换器、冷却管、泵、锅炉、石油管道等
  - 2) 清洗行业: 船舶及海洋设施、石油化工、电子、金属加工、燃气、电力、钢铁、中央空调等
  - 3) 特点: 环保安全、高效、超低金属腐蚀率、高配比
- 2、GC-S、盖亚——来自日本的卓越油污清洗剂
  - 1) 清洗对象: 机器、金属、电机、电子、汽车零部件等
  - 2) 清洗行业: 电子行业、金属加工、汽车配件等
  - 3) 特点: 环保安全、高效、高配比、对铝铜零腐蚀

**三、 VOC 浓缩装置**

- 1、特点: 来自日本的最新技术——特制陶瓷蜂窝转轮, 具有高性能、处理能高沸点溶剂(再生温度可达 300° C)、处理风量大, 耗电量小等
- 2、处理废气种类: 脂肪族、酒精、酮、酯等各种有机废气
- 3、应用范围: 各种喷漆、印刷、塑胶制品、电子产品等制造车间。

**四、 全热交换回收设备**

- 1、吸收及交换包括湿热(温度)以及潜热(湿度)的总热量, 实现节能。
- 2、铝箔和蜂窝构造, 来自日本最新技术
- 3、特点: 节能效果显著、优化室内空气、持久耐用。

**五、 EMC 建筑节能服务——采用来自日本的最先进技术**

- 1、内容: 工厂、酒店、商业大楼、物业小区的照明、空调风机、水泵、供水等的节能改造
- 2、方式: 客户零投入, 由我公司投资购买相关设备及进行节能改造, 客户从节约的电费中分期返还, EMC 公司回本后设备归客户所有。



高效节能·科技环保



翔隆德环保科技

Energy Plan &amp; Environmental Protection Service (Shen Zhen) Co., LTD

我们愿与各界好友分享我们的经验及资源, 实现共同发展!

地址: 深圳市罗湖区人民南路天安国际大厦 B 座 804

电话: 0755-82254312, 13502891900

传真: 0755-82222427

联系人: 周永高

邮箱: 5580099@qq.com

# 在市民中心举办 合同能源管理实务及风险防范培训



会议现场



会议现场



深圳市经济贸易和信息化委员会电力与资源综合利用处李民炬科长出席培训并讲话



深圳市节能专家联合会孙长富秘书长主持培训



培训主讲——深圳市节能专家联合会培训中心副主任、高级工程师胡和平



参加培训人员签到

8月20日下午,由深圳市经济贸易和信息化委员会主办、深圳市节能专家联合会承办的“合同能源管理实务及风险防范培训”在市民中心C区2121会议室举办。深圳市经济贸易和信息化委员会电力与资源综合利用处李民炬科长出席培训并发表讲话;深圳市节能专家联合会孙长富秘书长主持培训;主讲嘉宾为深圳市节能专家联合会培训中心副主任、高级工程师胡和平。共有来自我市近40家企业的50余人参加了本次培训。

李科在会上指出,根据深圳市经济贸易和信息化委员会2014年节能培训工作的计划,为推进我市节能减排相关技术应用和发展,帮助节能服务公司运用好合同能源管理这个优秀的商业模式,结合我市资源节约与综合利用工作的安排,贯彻落实政府相关节能减排政策,举办本次培训;市经贸信息委2014年共有节能与清洁生产培训44期、大讲堂3期;同时,李科还指出,市政府各部门高度重视我市的节能工作,电机能效提升作为今年我市节能工作的重点,更是引起了市政府的高度重视,关于电机能效提升的相关补贴政策也会相应的出台。

胡和平高级工程师在会上就《合同能源管理实务及风险防范》的主题进行了深入细致的演讲。培训内容主要分为合同能源管理概念、实质、特点;节能服务公司如何操作和实施合同能源管理;合同能源管理项目节能改造前后的测量和验证;合同能源管理的法律风险和防范措施;合同能源管理项目合约的优化及其附件的制定;合同能源管理案例分析及答疑等等方面的内容。同时,胡工还在会上就各节能服务公司在实际工作中遇到的各种问题,与参会人员进行了交流与讨论。本次培训得到了各参会企业的一致好评。

# 第五届中国（深圳）国际节能减排和新能源产业博览会在深圳国际会展中心开幕



2014 中国节能环保高峰论坛现场



出席论坛的领导



工信部节能司司长高云虎



深圳市政府副市长刘庆生

8月26日，第五届中国（深圳）国际节能减排和新能源产业博览会（简称“节博会”）在深圳国际会展中心盛大开幕。

本届节博会由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、深圳市住房与建设局、中国工业节能与清洁生产协会联合主办，来自国内外的400多家节能环保企业参展。此外，展会期间还将举办节能环保高峰论坛、2014节能服务公司百强榜发布等多个主题活动。据统计，本届展会吸引了专业观众逾3万人次。

上午9点，“2014中国节能环保高峰论坛”在深圳国际会展中心五楼桂花厅举行的。深圳市政府副市长刘庆生、工信部节能司司长高云虎等领导出席论坛并致辞。刘庆生在演讲中指出，深圳是率先在国内推动绿色发展的城市，深圳要加大探索力度，走出“创新驱动，发展引领”的新路子，使绿色发展成为深圳的新优势，诚挚地邀请各大节能企业落户深圳。

众多节能新技术、高新科技环保产品在此次节博会上亮相。“深圳军团”今年格外“亲民”，展示的产品和市民生活息息相关，让市民感受到节能减排就在日常生活中。例如深圳地铁展示了节能减排技术在地铁上的运用，其中包括地铁站内的空调、电扶梯系统采用了变频节能技术，扶梯全年节电约340万度，环控系统电能消耗降低30%；屏蔽门技术不仅可以保障乘客安全，还能阻隔站台与隧道，减少车站的空调面积，有效降低了车站空调负荷及能量损失，从而降低车站公共区域空调系统的电能消耗；深圳地铁在蛇口线全线试点使用了LED节能照明灯具，并建立能源监控系统，使蛇口线照明系统用电量降低超40%。

# 广东省经济和信息化委关于开展节能产品惠民工程 核查工作的通告

二〇一四年第12号

2012年,国家开展“节能产品惠民工程”,通过财政补贴方式,以优惠价格推广台式微型计算机和单元式空气调节机和冷水机组产品,广大消费者享受到高效节能产品带来的节电省钱的实惠。为保证财政资金使用的安全性和有效性,确保消费者真正从此项活动中受益,根据国家统一部署,我委决定在全省开展“节能产品惠民工程”核查工作。现将有关事项通告如下:

## 一、核查的范围

已列入国家发展改革委、财政部“节能产品惠民工程”高效节能产品推广目录,能效等级在1级或2级以上的台式微型计算机和单元式空气调节机和冷水机组高效节能产品,主要涉及:广东欧科空调制冷有限公司、约克广州空调冷冻设备有限公司2个生产企业;广州市亨通物业管理有限公司、广州江晖机电工程有限公司、广州市华保空调电器有限公司、深圳市佳联贸易有限公司共4个单元式空气调节机和冷水机组终端销售商;广东苏宁电器有限公司、广州长江网络科技有限公司、广州市柏洋数码科技有限公司、广州市长汇计算机科技有限公司、广州市国美电器有限公司、广州宇晟计算机科技有限公司、广州晶东贸易有限公司、广州爱联科技有限公司、东莞市时尚电器有限公司、东莞市苏宁电器有限公司、广州希胜科技有限公司等11个台式计算机终端销售商。核查将对163689个终端用户随机抽取1%共计1638个终端用户进行电话核查,随机抽取0.5%共计820个终端用户进行实地入户核查。

## 二、核查的内容

生产企业核查其“产品规格型号、销售日期、消费者名称、消费者签字、发票、身份证件复印件(对企业用户核查营业执照复印件及签章)、电话、产品唯一码、销售单位签章”等关键信息资料;终端销售商核查销售台账、销售发票、物流单据和安装单据等资料;终端用户核查产品规格型号、销售日期、消费者名称和签字、发票、台数、安装地址、电话、产品唯一码、销售单位名称或具体地址等信息内容。

## 三、核查承担单位

本次核查工作由我委委托广东省节能监察中心具体承办。

## 四、核查时间

本次核查期为2014年8月20日至9月30日。

## 五、核查工作相关要求

核查工作人员将采用电话询问或实地入户调查方式。核查工作人员入户调查时应出示工作证件。

请有关消费者、各有关企业对本次“节能产品惠民工程”核查工作给予配合,并认真查看入户核查工作人员工作证件。

省节能监察中心咨询、投诉电话:83353334,83346699。

省经济和信息化委联系电话:83133359。

广东省经济和信息化委  
2014年8月18日

# 科技部：节能服务企业申报国家重点实验室的通知

国科发基〔2014〕228号

各省、自治区、直辖市及计划单列市、新疆生产建设兵团科技厅(委、局)，国资委：

依托企业建设的国家重点实验室(以下简称企业国家重点实验室)是国家技术创新体系的重要组成部分,是提升企业的原始创新能力的重要措施。科技部已经建设了99个企业国家重点实验室,在提升企业自主创新能力、引领和带动行业技术进步、推进国家技术创新体系建设等方面发挥了重要作用,也在科技界和产业界产生了重要影响。为贯彻落实《国家中长期科学和技术发展规划纲要(2006-2020年)》,按照《关于强化企业技术创新主体地位 全面提升企业创新能力的意见》(国办发[2013]8号)和《“十二五”国家自主创新能力建设规划》(国发[2013]4号)的要求,根据《依托企业建设国家重点实验室管理暂行办法》(国科发基[2012]716号),我部拟启动第三批企业国家重点实验室的建设工作,重点围绕节能环保、新一代信息技术、生物、高端装备制造、新能源、新材料、新能源汽车等战略性新兴产业和若干重要产业中16个方向,进一步完善企业国家重点实验室布局,引领和带动行业技术进步。请你们组织有关企业进行申报,现将有关事项通知如下:

## 一、申报领域方向

1. 高效节能领域: (1)工业节能和高效储能; 2. 先进环保领域: (2)污染物综合控制与处理; 3. 资源循环利用领域: (3)资源高效开发与综合利用; 4. 电子核心基础领域: (4)新型电力电子器件及系统; 5. 生物医药领域: (5)转化医学与创新药物; 6. 农业生物技术领域: (6)生物育种; 7. 航空装备领域: (7)航空装备制造; 8. 海洋工程装备领域: (8)深水海洋工程建设与装备; 9. 智能制造领域: (9)高端装备智能制造; 10. 核能领域: (10)核电安全和核材料处理; 11. 新型功能材料领域: (11)特种功能材料制备及保护; 12. 高性能复合材料领域: (12)高性能复合材料; 13. 低能耗与新能源汽车领域: (13)低能耗与新能源汽车; 14. 交通运输基础设施建设与养护领域: (14)桥梁等交通工程安全与健康; 15. 智能电网领域: (15)智能电网相关技术; 16. 安全生产与职业危害控制领域: (16)安全与职业危害控制相关技术。

## 二、申报条件

1. 实验室依托单位须为在中国境内(不含港、澳、台地区)注册的具有法人资格的企业,在行业内具有较高的知名度和影响力,研发投入较大,近3个会计年度的研究开发费用总额占销售收入总额的比例原则上不低于4%。

2. 实验室依托单位研究实力强,从事本领域应用基础研究和竞争前共性技术研究5年以上,掌握产业核心技术并具有自主知识产权,具备承担国家重大科研任务和参与国际竞争的能力。

3. 实验室原则上应为运行2年以上的部门或地方省部级重点实验室,具有相对集中的研究方向和规范有效的管理运行制度。

4. 实验室须具有年龄和知识结构合理的高水平科研队伍,综合科研实力强,专职科研人员不少于50人,具有副高级技术职称以上的科研人员比例不少于三分之一。

5. 实验室应具备良好的科研实验条件和集中的科研用房,实验室面积一般应在5000平方米以上,科研条件和设施总值3000万以上。

6. 主管部门及依托单位能保证提供企业国家重点实验室建设经费和运行经费。

## 三、注意事项

1. 申报的实验室必须符合企业实验室的指南方向,实验室名称和主要研究方向应比指南方向更加明确和集中,并突出优势和特色,避免过于宽泛。

申报时可对现有实验室的研究方向、人才队伍、管理体制等做适当调整,使实验室成为集中依托单位精华力量、代表相关领域最高研究水平的科研基地。

2. 国务院国资委可从上述指南方向中择优组织不超过15个企业单位进行申报,其他地方科技管理部门择优组织不超过5个单位进行申报,多报无效。每个部门(地方)在一个方向上只能推荐1个单位申报。

3. 请你们根据本通知的精神和要求,择优组织具备条件的单位填报《国家重点实验室建设申请报告》(格式见附件),审核后报科技部。申报材料一式15份(勿用塑料封面),封面加盖依托单位和主管部门公章。

4. 申报截止日期:2014年10月10日(以收到时间为准)。逾期和不符合条件的申请报告将不予受理。

## 四、联系方式

1. 业务咨询单位:科技部基础研究司基地建设处

联系人:任家荣、傅小锋

联系电话:010-58881554, 58881589

2. 申报材料受理单位:科技部基础研究管理中心

地址:北京市海淀区复兴路乙15号(100862)

联系人:杨晓秋、吴根

电话:010-58881053, 58881078

[附件:国家重点实验室建设申请报告\(格式\)](#)

## 深圳今年新增 100 个绿色物业试点项目

记者 27 日从第五届中国深圳国际节能减排博览会“低碳社区与绿色物业管理论坛”获悉, 我市将继续推行绿色物业管理, 今年将新增 100 个绿色物业管理试点项目, 目前全市实施物业管理物业总建筑面积达到 4.5 亿平方米。

据介绍, 今年市住建局将新增 100 个绿色物业管理项目的试点工作列入到《公共服务白皮书》中。目前, 在全市已累计选取了 200 多个项目作为试点项目, 开展以节能、节水、垃圾减量分类、环境美化绿化等为主要内容的绿色物业管理试点。

同时, 我市加快推进“智慧社区”建设进程, 目前, 我市部分物业服务企业开始积极自主尝试“智慧社区”建设, 部分物业基于物业管理智能化管理服务平台, 已建成较为成熟的“智慧社区”综合应用平台。

市住建局局长李廷忠介绍说, 我市将制定并出台支持绿色物业管理发展的扶持政策, 进一步加大资金扶持力度, 调动更多的企业积极参与和实践绿色物业管理, 共同推进绿色物业管理的发展。

(来源: 深圳特区报/窦延文)

## 深圳低碳成果领跑全国

26 日, 第五届中国(深圳)国际节能减排和新能源产业博览会(“节博会”)在深圳会展中心开幕, 同日举行的“2014 中国节能环保高峰论坛”吸引了产业巨头和业内专家参与, 碳交易等深圳领跑全国的节能成果成为论坛焦点。

全国政协人口资源环境委员会委员、中国节能环保集团董事长王小康, 国家发改委环资司司长何炳光, 工信部节能司司长高云虎, 副市长刘庆生等出席相关活动。

深圳节能低碳成果备受出席论坛的嘉宾关注。深圳市经贸信息委有关负责人告诉记者, 深圳率先开展“低碳”探索, 并创新诸多模式。比如, 深圳创新的合同能源管理模式已在全国推广。深圳还在国内最先推出碳排放权交易, 成为业内标杆; 去年 6 月 18 日, 深圳碳排放权交易所正式上线, 成为全国第一个碳排放权交易市场, 全市共有 635 家企业纳入首批碳排放权交易企业。截至 2014 年 4 月底, 深圳碳交易市场累计成交量超过 27 万吨二氧化碳。

(来源: 深圳特区报/吴德群)

## 深圳首家获批境外投资者参与前海碳交易市场

人民银行深圳中心支行 20 日在前海金融创新暨金融服务实体经济政策宣讲系列活动上表示, 深圳外汇局根据市场需求, 制定的境外投资者参与深圳碳排放权交易试点方案已于近日获批, 此项试点落地后, 境外投资者可以外汇或跨境人民币参与深圳碳排放权交易, 这在全国 7 个碳排放权交易所中是第一家, 将极大促进前海碳交易市场的蓬勃发展。

2013 年 6 月, 深圳成为全国首个正式启动碳排放权交易试点城市。深圳碳排放权交易所在国内最先开始碳排放权配额交易, 目前累计成交额已率先突破 1 亿元, 碳排放二级市场活跃度和流动性全国领先。

人民银行深圳中心支行透露, 为吸收国际碳交易市场先进经验, 推动市场发展, 深圳外汇局根据市场需求, 制定了试点方案, 刚刚获得批复。此项试点落地后, 境外投资者可以外汇或跨境人民币参与深圳碳排放权交易, 这在全国 7 个碳排放权交易所中是第一家, 将极大促进前海碳交易市场的蓬勃发展。并可以此为蓝本, 形成可复制、可推广的经验, 推广到前海其他要素市场建设。(来源: 中国证券网)

## 广州对公共机构采取合同能源管理予以节能补贴

广州市政府 25 日出台合同能源管理办法, 推动公共机构节能改造, 并按照节能量给予一次性财政补贴。当日的市政府常务会议审议通过《公共机构合同能源管理办法》, 明确了合同能源管理项目费用列支、入帐方式, 解决了公共机构从能源节约费用中支付节能服务费问题; 对公共机构合同能源管理项目的合同签订、能耗基准确定、项目验收等实施流程进行了规范; 提出了节能服务公司征集遴选制度; 制定了鼓励公共机构通过合同能源管理方式开展节能改造的具体措施。

《管理办法》提出由广州市发改委安排资金对此类节能改造给予补贴。按照合同存续期内产生的节能量折算标准煤, 分三档对公共机构进行一次性财政补助: 节能量不超过 100 吨标准煤的, 补助 5 万元人民币; 节能量超过 100 吨(含 100 吨)标准煤但不超过 200 吨标准煤的, 补助 10 万元人民币; 节能量超过 200 吨(含 200 吨)标准煤的, 补助 15 万元人民币。

(来源: 中国新闻网)

## 我国火电装机达 8.81 亿千瓦

截至7月底,全国6000千瓦及以上电厂装机容量12.6亿千瓦,同比增长9.5%。其中,水电2.57亿千瓦,火电8.81亿千瓦,核电1778万千瓦,并网风电8331万千瓦,并网太阳能发电1848万千瓦。

1-7月份,全国规模以上电厂发电量31249亿千瓦时,同比增长5.5%,增速比上年同期提高0.3个百分点。其中7月份发电量5048亿千瓦时,同比增长3.3%。

1-7月份,全国规模以上电厂水电发电量4848亿千瓦时,同比增长13.6%,增速比上年同期提高4.6个百分点。其中,7月份水电发电量1132亿千瓦时,同比增长29.0%,增速分别比上年同期和上月提高35.5个和24.6个百分点。

1-7月份,全国规模以上电厂火电发电量24686亿千瓦时,同比增长3.5%,增速比上年同期降低0.5个百分点。其中,7月份,火电发电量3664亿千瓦时,同比下降3.2%;分省来看,除西藏外,火电发电量增速超过10%的省份有6个,其中增速高的省份有新疆(32.8%)、北京(27.2%)、甘肃(24.9%)和陕西(24.0%);全国共有17个省份火电发电量出现负增长,其中,华东区域5省市全部负增长,华中区域除河南外也均为负增长,南方区域的广西、贵州、云南也为负增长。

1-7月份,全国核电发电量685亿千瓦时,同比增长16.5%;其中7月份核电发电量119亿千瓦时,同比增长14.6%。

1-7月份,全国6000千瓦及以上电厂风电发电量894亿千瓦时,同比增长13.1%,增幅比上年同期降低25.1个百分点;在风电装机容量超过300万千瓦的省份中,内蒙古风电发电量213亿千瓦时,占全区发电量的比重为10.2%。7月份,全国风电发电量110亿千瓦时,同比增长23.2%,环比增长8.9%。(来源:国家能源局)

## 发改委颁布抽水蓄能电站

### 电价政策

为了促进抽水蓄能电站健康发展,充分发挥抽水蓄能电站综合效益,近日,国家发展改革委下发《关于完善抽水蓄能电站价格形成机制有关问题的通知》。

《通知》明确,在形成竞争性电力市场以前,对抽水蓄能电站实行两部制电价。其中,容量电价弥补固定成本及准许收益,并按无风险收益率(长期国债利率)加1-3个百分点的风险收益率确定收益,电量电价弥补抽发电损耗等变动成本;逐步对新投产抽水蓄能电站实行标杆容量电价;电站容量电价和损耗纳入当地省级电网运行费用统一核算,并作为销售电价调整因素统筹考虑。

《通知》强调,抽水蓄能电站应统一规划、合理布局、有序建设,未纳入国家选点规划及相关建设规划的项目不得建设;加强对抽水蓄能电站运行情况的监管与考核,对未能得到充分利用的抽水蓄能电站和电网企业要查清责任,并予以处罚。

《通知》提出,具备条件的地区,鼓励采用招标、市场竞价等方式确定抽水蓄能电站项目业主、电量和电价。

上述政策下发后,将有利于抽水蓄能电站建设引入社会资本投资,并对提高电站利用效率将发挥积极作用。(来源:发展改革委网站)

## 全国七个碳交易试点1年

### 累计成交总量达近5亿元

自2013年6月以来,全国7个碳交易试点已累计成交数量1260万吨,累计成交金额近5亿元。

截至目前,全国7个碳交易试点均已上线交易,纳入碳排放交易体系的配额总量将达到约12亿吨,控排企业约纳入2000余家,成为继欧盟之后的第二大碳配额交易体系。

截至8月15日,北京、天津、上海、广州、湖北、深圳、重庆七个试点地区累计成交量1260万吨,累计成交金额4.83亿元。

随着第一个履约期的结束,北京碳市日成交量大幅下降。湖北则重新成为日成交量最大的试点市场,其成交价格徘徊在22-23元之间,线上日成交量突破万吨。深圳碳市则保持较为稳定态势,2013年配额与2014年配额交易均比较活跃,单日成交均价均在55-60元/吨左右徘徊。广东碳交易价格约为50元/吨,8月11-15日期间交易量大幅上涨,日均交易量为1万吨左右。

另据统计,8月11日至15日,天津、重庆和上海碳市场未达成线上成交。

(来源:碳排放交易网/沈栋琴 曹敏慧)

## 1-7月节能目标完成情况晴雨表

近日,国家发布了各地区2014年1-7月节能目标完成情况晴雨表。通过对各地区节能形势进行分析,对照各地“十二五”年均节能任务,1-7月,福建、海南、陕西、青海、新疆等5个地区预警等级为一级,节能形势十分严峻;宁夏预警等级为二级,节能形势比较严峻;北京、天津、河北、山西、内蒙古、辽宁、吉林、黑龙江、上海、江苏、浙江、安徽、江西、山东、河南、湖北、湖南、广东、广西、重庆、四川、贵州、云南、甘肃等24个地区预警等级为三级,节能工作进展基本顺利。西藏缺乏统计数据,没有进行预测。与上半年相比,陕西由二级预警上升为一级预警;宁夏由一级预警下降为二级预警。

与“十二五”节能工作进度要求相比较,海南、青海、宁夏、新疆等4个地区预警等级为一级,陕西预警等级为二级,北京、天津、河北、山西、内蒙古、辽宁、吉林、黑龙江、上海、江苏、浙江、安徽、福建、江西、山东、河南、湖北、湖南、广东、广西、重庆、四川、贵州、云南、甘肃等25个地区预警等级为三级。与上半年相比,福建由二级预警下降为三级预警。

与国务院办公厅印发的《2014-2015年节能减排低碳发展行动方案》能耗增速控制目标相比较,江苏、安徽、福建、江西、山东、河南、湖北、广东、海南、重庆、贵州、陕西、青海、新疆等14个地区预警等级为一级,天津、云南等2个地区预警等级为二级,北京、河北、山西、内蒙古、辽宁、吉林、黑龙江、上海、浙江、湖南、广西、四川、甘肃、宁夏等14个地区预警等级为三级。

(来源:发改委网站)

各地区2014年1-7月节能目标完成情况晴雨表

地区	能耗强度降低进度预警等级				能耗增速预警等级
	一季度	上半年	1-7月	“十二五”	1-7月
北京	●	●	●	●	●
天津	●	●	●	●	●
河北	●	●	●	●	●
山西	●	●	●	●	●
内蒙古	●	●	●	●	●
辽宁	●	●	●	●	●
吉林	●	●	●	●	●
黑龙江	●	●	●	●	●
上海	●	●	●	●	●
江苏	●	●	●	●	●
浙江	●	●	●	●	●
安徽	●	●	●	●	●
福建	●	●	●	●	●
江西	●	●	●	●	●
山东	●	●	●	●	●
河南	●	●	●	●	●
湖北	●	●	●	●	●
湖南	●	●	●	●	●
广东	●	●	●	●	●
广西	●	●	●	●	●
海南	●	●	●	●	●
重庆	●	●	●	●	●
四川	●	●	●	●	●
贵州	●	●	●	●	●
云南	●	●	●	●	●
陕西	●	●	●	●	●
甘肃	●	●	●	●	●
青海	●	●	●	●	●
宁夏	●	●	●	●	●
新疆	●	●	●	●	●

注: 1. ●一级预警,节能形势十分严峻; ●二级预警,节能形势比较严峻;  
●三级预警,节能进展基本顺利。  
2. 西藏缺乏统计数据,没有进行预测。

## 今年广东碳排放配额 4.08 亿吨

通过确定碳排放配额,促进企业控制温室气体排放,广东继续推进试点。记者18日从省发改委获悉,广东省2014年度碳排放配额总量约4.08亿吨。纳入碳排放管理和交易的企业主要包括电力、钢铁、石化和水泥四个行业企业,去年试点以来,约八成控排企业实现减排。

省发改委表示,根据广东省“十二五”控制温室气体排放总体目标、合理控制能源消费总量目标以及国家和本省的产业政策、行业发展规划和经济发展形势预测,确定2014年度配额总量约4.08亿吨,其中,控排企业配额3.7亿吨,储备配额0.38亿吨。

省发改委表示,根据试点工作进展情况,将适时把陶瓷、纺织、有色、化工、造纸等工业行业和建筑、交通运输等领域有关企业纳入碳排放管理和交易范围。(来源:羊城晚报/马汉青)

## 国家能源局局长吴新雄解读“十三五”能源规划方向

国家发展改革委副主任、国家能源局局长吴新雄在日前召开的全国“十三五”能源规划工作会议上提出,要强化规划引导,弱化项目审批,并阐述了油气、煤炭、可再生能源、核电等能源领域发展方向和目标。

### 弱化项目审批优化能源结构

近年来,我国能源生产能力稳步提高,但能源形势依然复杂严峻。吴新雄表示,做好“十三五”能源规划,要转变能源管理方式,强化规划引导,弱化项目审批,最大限度减少审批机关的自由裁量权,让权力在阳光下运行。

当前,我国能源利用方式粗放问题突出。数据显示,2013年,我国单位GDP能耗是世界平均水平的1.8倍。我国能源结构中化石能源比重偏高,非化石能源占能源消费总量的比重仅为9.8%。

吴新雄说,面对这些矛盾,要求我们超前谋划、科学编制“十三五”能源规划,推进能源节约,大力优化能源结构,增强能源科技创新能力,推动能源消费革命、供给革命、技术革命和体制革命。

### 清洁高效开发利用煤炭

今后一段时期,煤炭作为我国主体能源的地位不会改变,清洁高效利用煤炭是保障能源安全的重要基石。

吴新雄表示,要持续提高发电用煤比重,实施煤电节能减排升级改造行动计划,新建燃煤机组供电煤耗低于每千瓦时300克标煤,污染物排放接近燃气机组排放水平,现役60万千瓦及以上机组力争5年内供电煤耗降至每千瓦时300克标煤。

同时,要制定煤炭消费总量中长期控制目标,加快淘汰分散燃煤小锅炉,因地制宜稳步推进“煤改电”、“煤改气”替代改造。

此外,在油气方面,吴新雄提出,要创新勘探体制机制,大幅提高油气储采比。同时,重点突破页岩气等非常规油气资源和海洋油气勘探开发。力争到2020年,页岩气和煤层气产量分别达到300亿立方米。

### 大幅提高可再生能源比重

大力发展可再生能源是推动能源结构优化的重要方面。截至2013年末,全国发电装机总量达12.47亿千瓦,其中,水电装机2.8亿千瓦,火电8.6亿千瓦,核电1461万千瓦,并网风电7548万千瓦,并网太阳能发电装机容量1479万千瓦。

吴新雄在此次会议上指出,一是在做好生态环境保护和移民安置的前提下,积极发展水电,到2020年,力争常规水电装机达到3.5亿千瓦左右。

二是坚持集中式与分布式并重、集中送出与就地消纳相结合,在资源丰富地区规划建设大型风电基地和光伏基地,在其他地区加快风能分散开发和分布式光伏发电,到2020年,风电和光伏发电装机分别达到2亿和1亿千瓦以上,风电价格与煤电上网电价相当,光伏发电与电网销售电价相当。

三是积极发展地热能、生物质能和海洋能等其他可再生能源,到2020年,地热能利用规模达到5000万吨标煤。

四是加强电源与电网统筹规划,积极发展智能电网,科学安排调峰、调频、储能配套能力,切实解决弃风、弃水、弃光问题。

### 安全发展核电

推进核电建设,对于保障能源安全、保护环境等具有重要意义。数据显示,截至2013年,我国在建核电机组达到31台,装机3385万千瓦。

吴新雄提出,要在采用国际最高安全标准、确保安全的前提下,稳步推进核电建设,到2020年,核电运行装机容量达到5800万千瓦、在建达3000万千瓦。

他说,要坚持引进消化吸收再创新,重点推进华龙1号、AP1000、CAP1400、高温气冷堆、快堆技术攻关,同时加快国内自主技术工程验证,重点建设好大型先进压水堆、高温气冷堆重大专项示范工程。加强国内天然铀资源勘查开发,完善核燃料循环体系。此外,要积极推动核电“走出去”,提前布局、系统谋划。(来源:新华网)

## 节能环保行业互联网时代营销新布局

随着当前我国经济的持续快速发展,环境污染也日益严重,国家对环保的重视程度也越来越高。如今,劝酒的环保产业都开始进入了快速发展的阶段,成为了经济发展的重要力量,环保产业的总体规模也迅速扩大,产业结构的逐渐调整,整个的环保行业竞争也日益激烈。当然,整个的节能环保行业也需要适时的调整行业的发展模式,以促进整个行业更好、更稳定的发展。其实对于节能环保行业而言,对于消费者来说,节能环保行业还是一个新兴的产业,人们对于该行业的认知并不明显。因此,对于节能环保行业而言,要想更好的进驻市场,首先,最为重要的就是要将自身的品牌形象宣传和打造出去。而从当前的市场宣传的渠道速度来看,唯有互联网和移动互联网莫属了。

互联网的全球化信息传播我们早已领略到。进入移动互联网时代之后,微博、微信等移动社交产品大行其道,信息传播的途径开始由PC端大规模向移动端转化,信息传递的方式也更加丰富和快捷。人们在碎片化的时间内获得的信息也更加全面、更加迅速。行业专家郭万道表示,对于中国的节能环保行业而言,充分抢占人们的手机入口,对于整个行业的宣传无疑是一个很好渠道和方式。移动互联网对信息传播产生的影响主要体现在三个方面,一是分享,二是、人人都是信息的源头;三是信息来源更加主动,即订阅。如此就在你来我往的过程中传播了该行业。

据了解,随着整个环保行业经营人士对于互联网的人士和认可,越来越多的行业线上宣传平台出现,成功打开了整个行业的市场。以“中国节能环保网线上平台为例,随着与消费者之间联系的逐渐紧密,整个行业的发展也逐渐成熟起来,带给了整个行业的新的活力。另外,对于整个行业的营销模式变化也产生了很大的影响。

在移动互联网的面前,似乎每一行业领导者都在快马加鞭,都开启了毫无章法的跑马圈地战略。不过也令我们欣慰的是,这样的无章法却也是个各个行业在有序前进。甚至有一些看似与互联网毫无关联的行业都在这个过程中收获颇丰。可见移动互联网的魅力。或许,对于整个的节能环保行业来说,通过互联网进行自身行业信息的传播只是一小步,这样的成效也只是一小步,未来在与互联网的结合中也将取得更大的实效。

(来源:中国日报网)

## 2014年上半年光伏发电简况

2014年上半年,全国新增光伏发电并网容量330万千瓦,比去年同期增长约100%,其中,新增光伏电站并网容量230万千瓦,新增分布式光伏并网容量100万千瓦。光伏发电累计上网电量约110亿千瓦时,同比增长超过200%。甘肃、新疆和青海累计光伏电站并网容量最多,分别达到445万千瓦、367万千瓦和365万千瓦。新疆新增并网光伏电站容量最大,达到90万千瓦。浙江、江苏和广东累计分布式并网容量最多,分别达到70万千瓦、53万千瓦和42万千瓦,其中,江苏新增分布式光伏并网容量最大,为27万千瓦。全国各省(区、市)2014年上半年新增光伏发电并网容量详见附表。(来源:国家能源局)

2014年上半年新增光伏发电并网容量

单位:万千瓦

	新增光伏电站	新增分布式	新增合计
全国	233	99	332
天津	1		1
河北	14	5	19
山西	17	1	18
内蒙古	22		22
辽宁	2	3	5
上海	5	2	7
江苏	12	27	39
浙江	10	17	27
安徽	2	5	7
福建	1		1
江西		7	7
山东	3	6	9
河南		10	10
湖北	1	1	2
湖南	1		1
陕西		1	1
甘肃	15		15
青海	17		17
宁夏	8		8
新疆	90		90
广东		14	14
海南	5		5

## 合同能源管理成为冷水机组市场发展的助推剂

近几年,合同能源管理这一词汇在中央空调行业开始频繁地显现。归根结底,它的高曝光率与目前国家对于绿色建筑市场的强制性推动以及对高建能耗建筑的节能改造紧密相关。据行业数据显示,在我国建筑物能耗占到公共机构能耗的70%以上,仅中央空调就占到建筑能耗的40%,由此可见,采用中央空调节能对于推动“低碳化”进程的作用非常重要。“合同能源管理模式”就是在这一背景下在一些大城市的中央空调节能改造市场上悄然兴起,旨在为耗能建筑进行精打细算。而目前所涉及的节能改造项目主要针对的是商业建筑、科教文卫建筑和交通运输房等领域,这些也是大型冷水机组重点进驻的场合。因此,合同能源管理模式对于大型冷水机组市场在未来的发展予以有力的推动作用。

合同能源管理国外简称EPC(Energy Performance Contracting),国内统称EMC(Energy Management Contracting),是以减少的能源费用来支付节能项目成本的一种市场化运作的节能机制。这种模式在欧美等发达国家非常盛行,也是最主要的一种市场化节能机制。对于这一舶来物,合同能源管理模式早在上世纪九十年代就已经引入了中国,近年来随着政府对节能减排的倡导,这一模式更是受到节能改造服务公司和企业主的热捧。在中央空调领域,它通过对大型建筑中央空调等耗能设备的运行状况进行诊断,有针对性地订立精细化的节能方案、定制专门设备和缜密维护,从而实现综合节能目标。

行业分析报告显示,采用合同能源管理,将使被改造企业的中央空调节能率达到15%-30%。以目前竣工投运的国网安徽电力节能服务公司实施的国内最大规模节能改造中央空调项目——合肥京东方公司冷冻冷却水变频改造合同能源管理项目为例,该项目于2013年12月20日签约,作为节能改造对象的合肥京东方公司中央空调系统,其制冷量高达5万冷吨,供冷面积40万平方米,年用电量达6000万千瓦时。国网安徽节能公司通过BKS中央空调管理系统对原有中央空调运行控制方式进行改进,并对中央空调运行系统中电机进行变频改造。改造后的中央空调系

统将实现年节约电量预计超过1000万千瓦时,折合约3900吨标准煤,减少二氧化碳排放约9800吨。由此可见,合同能源管理模式下运营的中央空调项目其能耗将大为减少。

在国家和行业政策方面,诸多政策的出台为合同能源管理切实有效的施行提供了有利的环境。2010年4月6日,国务院网站正式发布《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》,对合同能源管理的发展目标、资金补助、税收优惠、示范项目等做出了说明。发展目标上分两步走:到2012年,扶持培育一批专业化节能服务公司,建立活跃的节能服务市场。到2015年,建立较完善的节能服务体系,专业化节能服务公司进一步壮大,合同能源管理成为用能单位实施节能改造的主要方式之一。同时,中央空调整能服务公司获得“三免三减半”(即企业所得税方面,《通知》明确要求,对符合条件的节能服务公司实施合同能源管理项目,符合企业所得税税法有关规定的,自项目取得第一笔生产经营收入所属纳税年度起,第一年至第三年免征企业所得税,第四年至第六年按照25%的法定税率减半征收企业所得税。)等税收优惠政策。同样是2010年,发改委、财政部联合印发的《合同能源管理财政奖励资金管理暂行办法》提出,对节能服务公司以节能效益分享型合同能源管理方式实施的,年节能量在500吨标准煤以上(含)、10000吨标准煤以下的工业节能改造项目给予奖励,其他节能改造项目的节能量下限放宽到100吨标准煤以上(含)。奖励资金由中央财政和省级财政共同负担,其中,中央财政奖励标准为240元/吨标准煤,省级财政奖励标准不低于60元/吨标准煤。有条件的地方,可视情况适当提高奖励标准。据统计,合同能源管理作为节能服务产业发展的主要模式,2004-2013年,总投资额从11.0亿元增长到742.3亿元,复合增速59.71%;形成节能量2559万吨标准煤,占2013年全国节能能力目标(6000万吨标准煤)的42.65%,未来有望继续保持较高的增速。

正是因为有一系列针对于合同能源管理的扶持和优惠措施出台,可以表明合同能源管理模式将成为

未来我国节能领域的重要推广途径,也促使很多企业和公司对于合同能源管理这一模式有了更多的关注度:拥有冷水机组产品线的生产企业花费更多的精力和财力投入到对于产品的进一步改善或者创新方面,企业或者相关的公司在做具体的方案时都是朝着节能的目标去制定,也进一步促进生产企业生产更加节能的产品。这一闭环系统无限的循环无疑对于冷水机组在市场上的发展给予更大的推动作用。

事实证明,大型冷水机组设备和合同能源管理模式的搭配对于改善耗能环境和终端用能产品能源效率的提高是一条行之有效的途径。虽然合同能源管理在中央空调节能项目的应用方面并不是很成熟,比如

制度建设方面不完善、融资难度较大、节能信息不对称、客户对于合同能源管理模式的认知度较低,但不可否认的是,经过十几年的发展,合同能源管理模式在国内市场的应用有了长足的进步,虽然认知度较低,但是了解它的用户数量开始越来越多,以合同能源管理模式实施节能项目的节能服务公司逐年快速增加,而且该机制下的中央空调项目数量也开始与日俱增,成功的案例覆盖的区域更加广阔。从这个角度而言,合同能源管理在国内市场的发展开始渐入佳境,对于冷水机组产品在未来市场的发展是强有力的助推剂。

(来源:制冷快报)

## 近期节能减排科技成果汇总

随着节能环保产业的发展,全球企业都不断的革新技术,争取能源最大利用化,节能技术不断提高,下面是国内外近期技术汇总。

### 湖南建成国内首套双氧水制环氧丙烷装置

中国石化“十条龙”重点攻关项目、国内首套自主研发的双氧水制环氧丙烷装置在湖南长岭炼化建成。项目设计产能10万吨/年,投产后预计每年可创造销售收入超11亿元。

环氧丙烷广泛应用于化工、农药、纺织、日化等行业,是重要的基础化工原料。双氧水直接氧化法制环氧丙烷是一种新兴的清洁生产工艺,与氯醇法等传统工艺比较,具有能耗低、污染少等优点,基本无工业污水排放。

在外国少数公司实行技术垄断、引进难度极大的情况下,长岭炼化与石油化工科学研究院、湖南长岭石化科技开发有限公司、中石化上海工程有限公司、青岛安全工程研究院合作,成功自主开发出这一工艺,打破了国外对这一绿色环

保技术的垄断。2010年,该工艺走出设计室开始工业试验,结果显示,各项技术指标符合设计要求,部分指标领先国际水平;2012年,该技术获中国石化总公司审查通过,由此进入试生产阶段。2013年1月,长岭炼化10万吨/年双氧水制环氧丙烷装置开工建设。项目管理部科学统筹,制定严密的安全管理和保障制度,规范程序化施工,在项目设计多次变更、设备订货时间紧、施工协调难度大的情况下,取得安全施工百万人工时无可记录事件的良好成绩。

### 德国标准被动式节能房落户济南

近日,以德国标准建造的被动式超低耗能建筑(简称被动房)三个试点项目落户济南。此次济南市确立的三个试点项目分别是泉城公园的防灾避险指挥中心,山东建筑大学的一个教学实验中心,以及山东城建学院一个教学项目。三个项目,按照要求将主要依据德国的被动房建造标准。同时确定的还有省内另外8个试点项目,而这11

个项目将获得省财政6000万元的补助。

提及“不需要暖气和空调还能保持适宜的温度”,业内很多人应该对“告别空调暖气时代”这句广告语记忆犹新。早在2002年,北京锋尚地产在位于海淀万柳地区打造的锋尚国际公寓率先提出了“告别空调暖气时代”,成为国内首例应用欧洲高舒适度低能耗环保优化设计理论设计建成的公寓式住宅建筑,该建筑主要通过混凝土采暖制冷系统、健康新风系统、外墙系统、外窗系统和屋面系统五大系统打造生态公寓,实现居住高舒适度的前提下的可再生资源的循环使用和低能源消耗。

这样标杆的节能建筑,一度在国内房地产行业产生巨大的波浪。自此,低能耗建筑开始步入人们的视野。但是十多年来,有关零能耗、被动式建筑在国内鲜有报道,但是具体实施犹如抱琵琶半遮脸,也多少让人感到望尘莫及。

所谓“被动式”房屋,就是

不需要通过采用空调暖气来调节室温能达到冷暖适度的效果。在我国数千年的建造历史上,老祖宗们挖土洞、住巢居实质上就是一种原始的被动式住宅。

与传统项目不同,被动房项目为了实现极好的保温性能和密闭性能,采用的建造方式跟传统建筑项目都有所区别。以保温层来说,现在一般的项目,保温层只有5厘米,而被动房的保温层厚达20-25厘米。再如安装太阳能热水器支架,要先在支架下面垫上两层保温板才能固定,以免热量散失。玻璃窗都是特制的三层窗,甚至包括房间内部墙上安装的插座,也要进行特殊的处理,以加强保温和密闭。各类新技术应用,此类被动房与现在常见的建设项目相比,可节能90%以上。

### 波士顿电池:以“太空品质”推动新能源公交发展

全球新能源三元锂电池技术领先者波士顿电池在去年上半年就已经开始在内蒙的呼和浩特、湖北的襄樊进行大巴电池测试。在实地测试中,波士顿的相关电池产品经历跨越-20℃—34℃极端天气的酷暑酷寒考验。据来自波士顿电池的内部报告显示:其在内蒙呼和浩特的公交车测试经历了夏冬两个季节,一次充电续航里程在夏季达到280公里(SOC:99%-25%),冬季则达到258公里(SOC:95%-30%),在容量上完全满足都市公交需求,且无论在任何环境下行驶,电池单体电压差从未超过100mV,体现出了极大的稳定性与优越性。在襄樊的电池组测试过程中,在正常行驶超过14000公里后,公交公司的工作人员打开电池箱发现,电池箱内部依然未见任何污染,波士顿电池

在密封性以及保护措施同样表现不俗。

日前波士顿电池还成功通过了美国宇航局(NASA)的太空测试。据测试报告显示,波士顿电池极在其复杂、恶劣的模拟太空环境下,其充放电、抗震性以及电池的安全密闭设计等方面都达到了“航天品质”,令人侧目。由于NASA对电池的挑选囊括了极端情况的安全性,品质控制的严格性以及电池生产的一致性。在测试阶段,NASA在生产线上多次随机挑选一定数量的电池进行测试,波士顿电池以优异的一致性获得认可。

### 德国行业巨头联手启动快速充电桩网络建设

为推动发展电动交通,在大都市与交通要道沿线建设全面的充电站网,德国的宝马、戴姆勒、保时捷、大众汽车公司和德国能源供应公司EnBW、德国合作出版社以及两所德国大学联合推出了名为“SLAM-快速充电桩网络”的重大项目。在此项目框架内,至2017年计划建成400个交流与直流快速

充电桩,具体指标是半小时内充电量达到蓄电容量的80%,具有欧洲标准连接器CCS的所有车辆都可以使用。作为试点,这个公司今年9月底之前在相关银行周边兴建至少20个快速充电桩投资,以便检测其认可度。

### 日本农民边种菜边“种”电收入增加10倍

一般田间地头会有一些用来驱赶鸟雀的稻草人,但在日本本州关东地区千叶县市原市的一片750平方米的菜园子里,你看到的是截然不同的场景:田垄间立着一排排整齐的支架,上面有间隙地排列着铅灰色平板,不过它们可不是用来驱赶鸟雀的。仔细一看,你会发现都是些太阳能电池板。这片750平方米的农地里安装了348块太阳能电池板。它们被架在管子上面,离地3米高,每排之间间隔5米。为尽量多发电,电池板还可以随季节变化调整角度,比如冬夏,电池板面朝太阳角度分别可调整为40度、25度等。(来源:金模网)



# 欢迎订阅《节能周讯》

## 欢迎企业在《节能周讯》上投放广告

《节能周讯》是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》杂志编辑部编制的每周一次的电子周报（PDF版），汇聚每周最新的深圳和全国、国际的节能新闻、行业资讯、节能技术、节能知识等信息，每期免费发送给政府相关部门、行业协会及节能服务企业、用能企业。

如果您想收到《节能周讯》（每周免费发送到您的邮箱），可与我们联系，也欢迎企业在《节能周讯》上刊发广告。

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楼  
邮编：518001  
电话：0755—83788083, 13686412395  
传真：0755—25598119  
邮箱：sefec@vip.163.com  
网站：www.sefec.com.cn



# 欢迎订阅《节能技术与市场》杂志

## 欢迎企业在《节能技术与市场》上投放广告



《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年多的发展，《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、投稿，也欢迎企业投放广告。

《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楼  
邮编：518001  
电话：0755—25597839, 15889753631  
传真：0755—25598119  
邮箱：hyocean1215@163.com    sefec@vip.163.com  
网站：www.sefec.com.cn