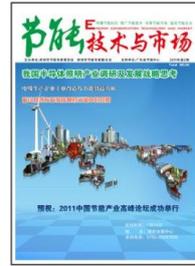


# 节能周讯



《节能技术与市场》杂志



《深圳市节能企业名录》

2014年8月  
第1期  
总第320期

## 深圳市节能专家联合会核查宝安区 4家用能企业电机能效（4版）



### ●关于举办“工业企业空压机系统节能培训”的通知（2版）



微信公众号 jienengzhouxun

- 广东碳交易配额有偿竞买或成碳市场趋势 (6版)
- 东莞着力推进电机能效提升 (6版)
- 各地 2014 年上半年节能目标完成情况晴雨表发布 (7版)
- 上半年近 500 项国家标准助力节能减排 (7版)
- 联合国启动能源可持续发展的全球性奖励计划 (8版)
- 34 项低碳技术目录 垃圾焚烧发电 5 年将投 260 亿 (9版)
- 冰蓄冷空调掀起能源开发利用新革命 (10版)
- 兼并重组：资源整合型的节能服务公司 (10版)
- 合同能源管理工程项目运作的研究与实践（上） (11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  
深圳市机关事务管理局

电话/传真：0755—83788083, 25598119, 联系人：钟国光  
网址：www.sefec.com.cn E-mail：sefec@vip.163.com



## 深圳市节能专家委员会 深圳市节能专家联合会

### 关于举办“工业企业空压机系统节能培训”的通知

各用能企业、节能企业负责人：

根据深圳市经济贸易和信息化委员会 2014 年节能培训工作计划，为推进我市节能减排相关技术应用和发展，帮助用能企业实现节能降耗目的，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。兹定于 2014 年 8 月 6 日举办“工业企业空压机系统节能培训暨北京国际节能环保展深圳展团总结会”会议。会议全程免费，望贵单位派 2-3 名相关负责人准时参加。

**主办单位：**深圳市经济贸易和信息化委员会

**承办单位：**深圳市节能专家联合会

**时 间：**2014 年 8 月 6 日（星期三）14:00~17:00

**地 点：**深圳市福田区市民中心 C 区 2121 会议室（凭身份证进入市民中心）

**培训内容：**

- 一、 2014 年深圳市节能形势与市经贸信息委节能工作重点
  - 市经贸信息委电力与资源综合利用处 领导
- 二、 市、区节能减排扶持政策介绍
  - 深圳市节能专家联合会秘书长 孙长富
- 三、 空压机系统能效分析及节能改造案例分享
  - 市节能专家联合会培训中心副主任、高级工程师 胡和平

**联系人：**万燕平 电话：25597829 13530555691

传真：25598119

邮箱：[dnv7979@163.com](mailto:dnv7979@163.com) [sefec@vip.163.com](mailto:sefec@vip.163.com)

网站：[www.sefec.com.cn](http://www.sefec.com.cn)

附件：参会回执

深圳市节能专家联合会

2014 年 8 月 1 日

#### 报 名 回 执

公司					
地址					
姓名	职位	电话	传真	手机	邮箱

## 《节能技术与市场》杂志 2014 年理事会单位介绍 · (二十四)

**深圳力合节能技术有限公司**

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投资集团有限公司于 2009 年共同设立的致力于冰蓄冷技术研发的国内节能高新技术企业领军者,是高端技术和优势资本强强联合的典范。力合自主研发的新一代动态冰浆蓄冷系统达到了国际先进水平,是引领中国蓄冷业由静态向动态发展并与欧美顶尖蓄冷技术鼎足而立的先驱和技术集大成者!

力合扎根专注于冰蓄冷节能技术的研发,依托深圳清华大学研究院的高端技术,建立起国内唯一的现代化冰蓄冷系统测试平台,自主研发的新一代 iSlurry®动态冰浆蓄冷系统,采用板式换热器为核心制冰部件,替代传统的蓄冰盘管和冰球,集成了十多项专利技术,实现了制冰和蓄冰的分离,将“节能、安全、高效、方便”的特点发挥到了极致,可广泛应用于区域供冷、大型高能耗建筑空调蓄冷、工业冷却等多数用冷领域。

新一代 iSlurry®动态冰浆蓄冷系统是目前全球性价比最高的蓄冰节能系统之一,在大幅提高能源利用率的同时也极大地提高了使用者的投资收益比,在电能的移峰填谷、提高投资者经济效益、改善环境等方面发挥了积极作用,该系统实现了冰蓄冷由静态向动态的跨越式发展。

力合推动中国蓄冷业从无到有、从落后到发达,并力争成为其中的生力军,力合新一代 iSlurry®动态冰浆蓄冷系统开创了我国蓄冷节能的新时代。时至今日,力合成为国家发改委重点推荐节能企业,同时也是深圳市十大节能实用优秀技术单位,深圳市节能环保标杆企业。

力者,从事也;合者,众也,我们不仅要通过自己的努力,更要依靠全社会的力量,来共同促进我国节能环保事业的发展!

### ● iSlurry®高效动态冰浆空调系统——系统原理

动态冰浆蓄冷空调系统是指在夜间用电低谷时段,开启制冷主机,将建筑物空调所需冷量制备好,以冰浆的形式储存在蓄冰罐中,在白天用电高峰时,关闭制冷主机,把蓄冰罐中冰浆的冷量释放出来,进行融冰供冷,达到降温的效果。

### ● iSlurry®高效动态冰浆空调系统——系统组成

iSlurry®高效动态冰浆空调系统主要由常规空调系统设备和力合节能自主研发的冰浆机组及蓄冰罐组成。常规空调系统设备一般包括:双工况制冷主机、水泵、板式换热器。

### ● iSlurry®高效动态冰浆空调系统——市场价值

1、由于 iSlurry®技术的高效,可以使用户以最少的电力耗费制取更多的冰或冷能,通过对电能的削峰填谷,极大的减少客户的用电成本;

2、由于冰浆非常易于与被冷却物体接触,可以保证冷却性能和用户的产品质量;

3、由于 iSlurry®技术的高效和冰浆的可储藏性,可以采用小功率机组长时间运行制冰蓄冷,降低客户投资和使用成本;

4、由于冰浆的冷却性能极佳,可以节约冷却水量;

5、由于冰浆可以储藏,用户可通过增加工作时间而增加蓄冰量,提高用冷弹性。

6、特殊行业,还可以直接制取 0℃~1℃的低温水满足需求。

### 联系我们:

地址:深圳南山区西丽路 4227 号大学城创意园 B 栋 101

研发基地:深圳市宝安区西乡镇钟屋新科技园 63 栋一楼

电话:0755-26013069 88996006

传真:0755-26013043

网站:www.islurry.com

## 深圳市节能专家联合会核查宝安区 4 家用能企业电机能效



肯发精密仪器（深圳）有限公司核查现场



深圳金威啤酒酿造有限公司核查现场



深圳市高新科技股份有限公司核查现场



深圳奔迅汽车玻璃有限公司核查现场

受宝安区经济促进局委托，深圳市节能专家联合会对宝安区 2014 年度石岩、新安、西乡街道 40 家重点耗能企业及电机制造企业开展电机能效提升服务工作，项目将完成三个街道共计 6.35 万千瓦的电机改造任务。

7 月 16 日，深圳市节能专家联合会电机能效提升服务项目工作小组，前往宝安区肯发精密仪器（深圳）有限公司、深圳金威啤酒酿造有限公司、深圳市高新科技股份有限公司、深圳奔迅汽车玻璃有限公司进行电机能效提升现场核查。

# 2014年第4期《节能技术与市场》杂志出版



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期刊《节能技术与市场》(双月刊), 2014年第4期、总第46期已于7月下旬正式出版, 欢迎广大朋友订阅, 也欢迎企业刊登广告。

编辑部电话: 0755-25597839

83788083

发行部电话: 0755-25597829

传真: 0755-25598119

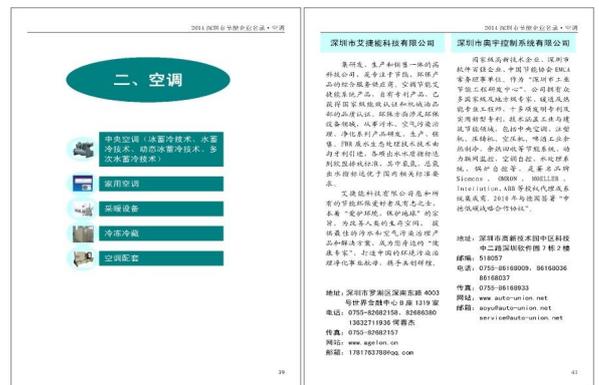
网站: www.sefec.com.cn

邮箱: sefec@vip.163.com

## 《2014 深圳市节能企业名录》出版



《2014 深圳市节能企业名录》



《名录》版面编排图例

为更好地为我市节能企业、节能服务企业提供咨询、整合、交流和服务推广, 深圳市节能专家联合会、《节能技术与市场》杂志社于2012年和2013年6月“全国节能宣传周”期间, 在之前编辑出版《深圳节能黄页》的基础上, 出版了《2012 深圳市节能企业名录》、《2013 深圳市节能企业名录》。

2014年度《深圳市节能企业名录》于6月中旬正式出版。主要内容分为照明、空调、新能源与可再生能源、绿色节能建材、节能化工材料、节能机电设备、综合节能服务等类别, 共收录654家从事节能产品生产和节能服务的公司信息。

深圳节能行业企业数量众多, 由于编辑人员资源有限, 未能全部一一收录, 欢迎各节能类企业来电、来传真、来邮件提供公司信息, 我们将免费收录进下一次出版的《名录》中。

需要《2014 深圳市节能企业名录》的朋友, 可与我们联系: 电话 0755-25597829, 25597839, 13686412395, 钟工, 邮箱: sefec@vip.163.com

## 广东碳交易配额有偿竞买或成碳市场趋势



尽管经历了时限推迟的波折,广东碳排放配额有偿竞买模式终于还是有惊无险地交出了企业履约率98.9%的优异成绩。

7月15日,广东省启动碳排放交易以来首个履约期“大限”已至。根据相关规定,该省电力、水泥、石化、钢铁四大行业中年排放二氧化碳2万吨或以上的202家控排企业,被首批强制参与碳交易。这些企业必须在7月15日前清缴碳配额,否则将面临严重处罚。

广东作为我国7大碳交易试点省市中第一个、也是目前惟一在配额分配环节采取部分配额有偿竞买的试点省,碳市的履约情况备受外界关注。不同于其他试点省份全部免费发放碳排放的配额,广东省要求企业必须先购买3%的有偿配额,然后才能激活97%的免费配额,这无疑使企业的履约压力增大。

根据广东省发展改革委气候处17日公布的数据,截至15日,在202家控排企业中,有182家完成履约,18家企业因关停淘汰等原因转为报告企业免于履约,仅2家企业没有完成履约,企业履约率达98.9%,配额履约率达到99.97%。

“配额有偿发放是国际成熟碳交易市场的普遍做法,符合实行资源有偿使用制度的精神。”广州碳

排放权交易所总裁靳国良表示。但在实际操作中,广东不少企业纷纷表示“有压力”。有人担心广东会因此改变配额有偿发放的做法。对此,靳国良表示不会。

如何才能提高企业参与碳交易的积极性?靳国良认为,企业不能简单地把购买有偿配额理解为增加了生产成本,而是要把碳配额当成资本来运作,成为一种资产管理和金融工具,企业就有可能从中获利。

事实上,碳交易启动以来,广东已有部分大型企业专门成立了碳资产运营与管理部门,如广东最大的发电集团——粤电集团由旗下的超康公司统一管理集团下十几家电厂的配额,盘活集团碳资产,实现了经济效益最大化。

据悉,有偿配额作为广东碳排放权交易试点中的重要创新和亮点之一,得到了国家发展改革委的肯定,北京、湖北和深圳等碳交易试点地区也开始研究尝试该做法。

专家认为,部分配额有偿拍卖发放的模式可能代表着中国碳交易市场未来的趋势。

“现阶段政府应强有力地确保有偿配额拍卖制度的存在。”靳国良说,在前期给企业发放较大比例的免费配额,是为了减轻企业的负担,尽快建立碳交易体系。但行政手段只是短期的权宜之计,从长远来看,还是要靠市场化,让有偿配额的比例逐年提高。

专家同时指出,要真正提高有偿配额比例,推动我国碳交易市场走向成熟,政府还需要着手解决一系列问题。比如,如何缓解企业购买有偿配额的现金流压力等。

据悉,广州碳排放权交易所已联合相关金融机构开发了一系列创新的碳金融产品,希望增加碳市场的套利空间,提高投资者参与的积极性。目前该方案正在完善之中,有望于近期推出。

(来源:经济日报/郑杨)

## 东莞着力推进电机能效提升

作为国家节能减排财政政策综合示范城市,广东东莞在全国首创“电机能效提升网上申报系统”,为企业提供“一站式”的“无纸化”服务,让企业足不出户就能申请到机电能效提升补贴资金,同时实现财政资金的全过程管理和追踪。

据介绍,东莞市提出到2015年电机能效提升180万千瓦、到2017年完成1万台注塑机伺服节能改造的目标,任务为全省最重。项目完成后预计将实现年节电9亿千瓦时,相当于节能30万吨标准煤。东莞市还提出了分阶段补贴的方式,省市补贴资金合计将达到3.3亿元。(来源:经济日报/郑杨)

# 各地 2014 年上半年节能目标完成情况晴雨表发布

近日,国家发布了各地区 2014 年上半年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,上半年,福建、海南、青海、宁夏、新疆等 5 个地区预警等级为一级,节能形势十分严峻;陕西预警等级为二级,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 1-5 月相比,陕西由三级预警上升为二级预警。

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,福建、陕西等 2 个地区预警等级为二级,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、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。与 1-5 月相比,福建由一级预警下降为二级预警。

现将晴雨表予以印发,供各地在工作中参考。

《国务院办公厅关于印发 2014-2015 年节能减排低碳发展行动方案的通知》(国办发[2014]23 号)已印

### 各地区 2014 年上半年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				
	一季度	1-4 月	1-5 月	上半年	“十二五”
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: ● 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。

发实施,为做好方案的贯彻落实,强化能耗增速控制目标,下一步将把各地区能源消费增速纳入晴雨表预警机制,并进行公布。

(来源:发改委网站)

## 上半年近 500 项国家标准助力节能减排

记者从国家标准委获悉:今年上半年,国家标准委加大重要国家标准审批发布工作力度,共批准发布国家标准 498 项,其中,强制性标准 122 项,推荐性标准 376 项,较好地支撑了经济社会的发展。近 500 项国家标准的制定主要围绕促进以节能环保领军的几个快速发展产业,制定发布工业产品能耗限额、终端产品能效限额,污染物排放国家标准 30 余项,为相关领域的快速健康发展提供了有力支持。(来源:经济日报)

## 欧盟宣布严苛节能目标

欧盟委员会7月23日于布鲁塞尔宣布了一项最新提高能效目标计划,即在2030年前将欧盟各成员国能源消耗从2007年预计的水平降低30%,以期减少能源需求,进而降低对俄天然气供应依赖。不过,由于该计划并未对成员国提出强制性要求,因此遭遇不少反对之声。

欧盟新一轮对俄制裁措施至今难产,而导致其内部歧见难平的最大症结就在于欧盟对于俄罗斯天然气的高度依赖,欧洲市场30%的天然气由俄罗斯供应。

事实上,为了改变在能源问题上被牵着鼻子走的局面,欧盟方面从未放弃各种努力和尝试。其中,通过大幅提高能源使用效率来降低能源需求被认为是治本之法,这同时也是减少碳排放最简单和最具成本效益的手段。

对于拥有28个成员国且自身条件各异的欧盟来说,协调立场永远是一个大课题。对俄制裁如此,制定能效目标亦然。此前,早在2005年6月,欧盟曾经设定过一个在2020年前削减能耗20%的目标,由各国自愿执行。此次关于新目标的确定,欧盟内部已讨论数月之久。其中,德国和丹麦是力主设定严格目标的代表,建议将能源消耗降低35%并作为强制目标要求各国一致执行,理由是只有设定强制目标才能真正确保相关财政投入到位。而波兰和英国则主张采取更温和的步骤,特别是英国明确反对“一刀切”,认为应由各国自主决定降耗及减排节奏。最终欧盟委员会采用了折衷方案,即设定一个30%这一相对宏伟的目标,但并不对成员国做强制要求。

据悉,有关提高能效目标的讨论焦点主要围绕两方面。首先,乌克兰危机持续升级发酵令欧洲面临严峻的能源供应两难风险,迫切需要后者作出政策回应。据欧盟预计,设定25%的提高能效目标将削减欧盟9%的天然气进口,而设定35%的目标则能在2030年前将欧盟的天然气进口减少33%,这恰恰是目前欧盟从俄罗斯进口天然气的数量。为此,即将于11月就任欧盟委员会主席的卢森堡前首相容克上周对欧洲议会表示,应采取更强硬的立场要求各国达到目标,称“设定强制性的30%提高能效目标在我看来是最低标准”。

其次,设定统一的强制性节能目标对于各成员国来说意味着极不平衡的财政负担。要达成强制性目标,各国需要彻底改革建筑标准、传统电网、照明标准、绝缘标准以及供热网络等。据专业机构估计,经

深度节能翻新后,现有建筑物能耗将降低75%,这将节约大量天然气,然而效果可观的同时也意味着巨额资金的投入。特别是对于绝大多数基础设施较为陈旧的东欧国家来说,由于其国内城市目前使用的集中供暖系统多为苏联时代所建,要改造这一系统造价不菲。他们担心,要达成统一的强制性严苛目标,他们可能会承担远超平均水平的财政负担。

目前,欧盟委员会提出的30%降耗目标仅仅是为未来讨论提供一个注脚,其生效还需欧盟各国一致同意并最终形成立法。分析人士认为,自2月份乌克兰危机爆发以来,有关俄罗斯能源供应的不确定性已经强化了欧盟各国大力降低能耗的动机,但目前来看这一动机可能尚未强大到足以弥合成员国之间的分歧。

(来源:金融时报/陶冶)

## 联合国启动能源可持续发展的全球性奖励计划

联合国经济和社会事务部于7月18日启动一项关于能源可持续发展的全球性奖励计划,以鼓励及表彰全球能源领域的杰出个人或组织机构,继续致力研究推动世界能源的可持续发展。

当天,由联合国经济和社会事务部与香港中华能源基金委员会联合主办的“UN-CEFC 能源可持续发展资助大奖”计划在纽约联合国总部举行正式签约及启动仪式。联合国负责经济和社会事务的副秘书长吴红波与中华能源基金委员会常务副主席兼秘书长何志平分别代表双方签字。中国常驻联合国代表刘结一出席仪式。

据悉,该项全球奖励计划将在今后5年每年颁发一次能源可持续发展的资助大奖,单项奖金100万美元。

吴红波在仪式上说,该项资助奖励计划的推出,主要期望获奖者可以将其成功经验,通过工作坊、会议等多种方式向全世界传播,进而使其他国家得以充分参考及借鉴。

何志平表示,中华能源基金委员会同联合国一起表彰资助有杰出能力的个人或组织代表,也期望鼓励影响所有个体和团体能够以直接或间接的方式促进能源的可持续发展。

中华能源基金委员会是一所民间智库,注册于香港,并获联合国经济及社会理事会特别咨商非政府组织资格。(来源:新华网)

# 34项低碳技术目录 垃圾焚烧发电5年将投260亿

在“垃圾围城”、低碳减排压力等现实背景下,生活垃圾焚烧发电技术进入国家重点推广的低碳技术名单。

近日,国家发改委发布《国家重点推广的低碳技术目录》(征求意见稿)(以下简称《目录》),一共列出34项低碳技术,预计未来5年,总投入将达到3516.85亿元。其中,生活垃圾焚烧发电技术入选《目录》,预计未来5年将投入260亿元。

对此,发改委能源中心研究员姜克隽在接受《每日经济新闻》记者采访时称,从未来的垃圾处理看,焚烧发电肯定是最佳选择,我国以后要普遍推广垃圾焚烧发电技术,国家除了从低碳应用角度要给予优惠政策外,还要用垃圾收费来加以解决。

目前已有垃圾焚烧发电厂100多座

随着我国城镇化快速发展,城市生活垃圾收运量每年以近10%的速度增长,我国年产生活垃圾已近3亿吨,生活垃圾无害化已经让一些城市“疲惫不堪”。

我国生活垃圾的主要处理方式有填埋、焚烧和堆肥,但是,综合考量土地资源、减量化、可能资源化利用等因素,垃圾焚烧处理方式备受推崇。

值得注意的是,在入选《目录》的34项低碳技术中,生活垃圾焚烧发电技术被列入“燃料及原材料替代类技术”。

据了解,该技术通过焚烧对生活垃圾进行减量化和稳定化处理,将垃圾的内能转化为高品质的热能用于发电。与传统的卫生填埋垃圾处理方式相比,生活垃圾焚烧处理方式不仅减少了垃圾填埋缓慢降解过程中甲烷和二氧化碳的排放,而且在焚烧处理过程中通过资源化利用,起到替代化石燃料的作用,进一步提高碳减排效果。

发改委介绍,预计未来5年,生活垃圾焚烧发电技术在市政生活垃圾处理领域的推广比例可达30%,日处理垃圾量可达10万吨以上,可形成年碳减排能力765万吨二氧化碳。

从投资规模来看,预计未来5年,生活垃圾焚烧发电技术总投入将达到260亿元,在34项技术中,仅次于直驱永磁风力发电技术、低风速风力发电技术,位列第三。

目前,全国已建成各类垃圾焚烧发电厂100多座,处理规模已超过垃圾收运总量的20%。近年来,我国通过引进创新和自主研发,成功实现了垃圾焚烧技术国产化,并在我国长三角、珠三角等地区推广应用,有效促进了生活垃圾的能源化利用。

姜克隽建议,应把垃圾处理费加大,比如按照垃圾的产出量来收费,或像日本那样必须购买垃圾袋等,加大这种管理,让公众减少垃圾产出;从低碳方面来说,国家应该对它进行技术免税,包括减征增值税、进行上网电价补贴等。

34项技术将享受财政、税收等优惠

发改委称,为贯彻落实“十二五”规划《纲要》和《“十二五”控制温室气体排放工作方案》的有关要求,加快低碳技术的推广应用,促进2020年我国控制温室气体行动目标的实现,组织编制了《国家重点推广的低碳技术目录》,现向社会公开征求意见,此次公开征求意见时间为2014年7月28日至8月1日。

选入《目录》中的34项低碳技术,包括非化石能源类技术12项,燃料及原材料替代类技术11项,工艺过程等非二氧化碳减排类技术6项,碳捕集、利用与封存类技术2项,碳汇类技术3项。

发改委预计,未来5年,34项技术总投入将达到3516.85亿元,可形成的年碳减排能力将超过1.4亿吨二氧化碳。

实际上,2009年11月25日召开的国务院常务会议决定,到2020年中国单位GDP二氧化碳排放比2005年下降40%~45%。此后,关于碳减排的政策在快速推进,尤其是进入“十二五”时期,碳减排工作的落实要求更加具体、详细。

“十二五”规划《纲要》中提出要“推广低碳技术”、“加快低碳技术研发应用”。国务院印发的《“十二五”控制温室气体排放工作方案》中明确提出“推广一批具有良好减排效果的低碳技术和产品”、“编制低碳技术推广目录”。

发改委介绍,为在工业、建筑、交通、农业等各行业加快建立以低碳为特征的产业体系,需要对各行业实现低碳发展的技术路径加以引导,鼓励推广减排潜力大、先进适用、成熟可靠,同时经济、环境和社会综合效益良好的低碳新工艺、新技术和新设备。

发改委强调,《目录》将为有关企业和机构开展低碳技术推广和产业化、发展低碳产业确立方向和坐标,并为下一步制定财政、税收等优惠政策提供依据。

姜克隽认为,列入《目录》的技术中,关于气候变化方面,以后是国家重点推广的,将会有政策支持,对此进行倾斜和加大,比如免税等,这种支持应该是全方位的。

(来源:每日经济新闻)

## 冰蓄冷空调掀起能源 开发利用新革命

冰蓄冷空调是利用夜间低谷负荷电力制冰储存在蓄冰装置中,白天融冰将所储存冷量释放出来,减少电网高峰时段空调用电负荷及空调系统装机容量,它代表着当今世界中央空调的发展方向。冰蓄冷技术是上世纪初在美国研制并开始应用的,直到八十年代世界性的能源危机,冰蓄冷的节能优势才被世人所瞩目,而得到广泛的推广使用。日本能源贫乏,冰蓄冷的市场颇好。我国从九十年代开始引进冰蓄冷技术,并被列入国家级火炬计划,全国现有几百家单位在使用。

冰蓄冷空调的优点:

(一)冰蓄冷空调增加了蓄冷功能。

一般制冷系统在夏季开启后制冷便转换成冷风走中央空调送入各区域;而冰蓄冷则是在晚上开启,通过制冰、蓄冰,在白天融冰放冷,达到不开或者少开制冷系统依然能实现供冷的作用。冰蓄冷一般有冰盘管式、封装式、冰晶式、桶式蓄冰、冰片滑落式。

(二)冰蓄冷空调可利用电价差来实现节省资金。

实际上国家的电力是处于供应紧张的状况,有些省市不得不拉闸限电。而电能的发、供、用是同时同步的,发出来的电是不能储存的。我国电力紧张的城市都是白天电力紧张,晚上电力宽松。夜间的电力都是过剩的晚上没有用户用电,发出来的电就白白浪费了。为此国家和各地区就采取了峰谷电价政策,即削峰添谷;核心就是白天用电价格高,晚上用电价格低。

(三)冰蓄冷空调可以减小附属设备的容量或者功率,减少设备投资费用。

在北京16平米的国际财源中心西塔工程里,按照常规需要四台冷冻机、五组冷却塔,由于采用冰蓄冷系统,只安装三台冷冻机、四组冷却塔。冰蓄冷空调系统可以用于新建工程,也适合与改扩建工程;原有空调系统不能满足负荷要求,需要扩大负荷,可以不增加主机,改成冰蓄冷即可。

冰蓄冷空调运用广泛,有较大的市场潜力,适合宾馆饭店、候机、候车厅、体育馆、影剧院等。更重要的是冰蓄冷比一般空调系统减少了二氧化碳和烟尘排放量,降低了全球温室效应,对环保有重大意义。冰蓄冷空调将掀起人类能源开发与利用的又一场革命。(来源:中国制冷网)

## 兼并重组:资源整合型的 节能服务公司

在商场上,“战与和”不是互相排斥的,相反,两者常常是不可分割的,竞争中有合作,合作中有竞争。在合作中竞争,要尊重竞争对手,学会欣赏他人;合作的过程是互帮互学、互相提高的过程;取长补短、携手共进是双方在合作中竞争的目标。如果你不完全懂,危矣!

“商场上没有永远的朋友,也没有永远的敌人。”重组兼并向你诠释它的真正含义。为落实国务院今年印发的《关于进一步优化企业兼并重组市场环境的意见》,近日部分地区企业兼并重组工作座谈会召开,并就下一步兼并重组工作进行了部署。在各种利好政策的推动下,重组兼并的“猛龙”已经开始“过江”。

11日中国证监会修订的《上市公司重大资产重组管理办法》、《上市公司收购管理办法》还在公开征求意见中;内蒙古允许煤炭企业自行兼并重组,其中煤炭企业可以申请享受相关减免提留、税费政策;江苏无锡出台企业兼并重组优惠政策;基金投资“拥抱”并购重组……

笔者认为,加快各种类型企业间的兼并重组,有利于提高技术水平、管理水平和资源能源利用效率,有利于提高我国各行业产业的整体水平和竞争力。虽然在短期内重组的效果不是很明显,但是对于行业企业的做大做强来说是很重要的。有专家表示,“推动企业兼并重组是推动企业转型升级的重要步骤,其中最重要的是应以市场为主要的推手。”此外,企业在自主决策与投资、自主经营与竞争的背景下,应加强高端技术的研究与攻关,标准创新与执行力度。

对于正在成长中的节能服务产业来说,中小型的节能服务公司是其中的主力,而良莠不齐的技术、产品,势必引发不良竞争。在各种兼并重组利好政策的推动下,产业中将会有一部分节能服务公司迅速做大做强。笔者认为,各节能服务公司可通过各种形式的联合重组,实现优势互补,资源整合。在这种趋势下,资金与技术的整合,让技术有更大的创新和发展空间,让资金有更多的市场机会;技术与市场的合作,有利于快速落实节能项目,真正促进节能减排工作;更重要的是产业期待的资源整合型的节能服务公司将“登场”,胜矣!

(来源:中国节能服务网/陈媛)

## 合同能源管理工程项目运作的研究与实践 (上)

从财务的角度来说,合同能源管理实际上是放大信用的作用。合同能源管理可以用于对节能产品的推广销售,也可以用于做节能减排的工程投资项目,两者都是采用BT或BOT方式。具有良好功能的合同能源管理公司通过辨认并提供其依靠技术和资金支撑的项目总承包服务给那些符合国家产业政策并具有成长动力的工业企业,以及商场、大型建筑、机关和学校等单位,帮助这些企业或单位实现资源综合利用或节约能源,最终是降低其经营或运行成本。

目前运用合同能源管理项目推广节能产品在客观上相对比较容易。而对合同能源管理工程投资项目的运作却要复杂很多。其主要原因:一是那些不符合国家政策并不具备成长动力的企业不是合同能源管理公司的服务对象;二是企业是否具备成长性非常重要,一方面是由于有些不具备成长动力的企业会把主要的注意力放在如何降低内部经营成本方面,因而愿意依靠自己来做节能项目;另一方面是有些不具备成长动力的企业,缺乏经营前景,合同能源管理公司与其合作的投资风险较大;三是那些融资能力较强的企业也不容易与合同能源管理公司合作,因为它有充足的资金来源。除非合同能源管理公司掌握技术垄断,否则,与其合作的可能性不大。

因此,进行合同能源管理工程投资项目的运作,一方面要求合同能源管理公司必须具有技术垄断优势和资金运作优势,另一方面要求合同能源管理公司必须要在企业经营管理和资本运作方面具有丰富经验。以下从九个方面来介绍我们对如何进行合同能源管理工

程项目运作的相关研究和实践体会。

### 一、如何看待合同能源管理的市场前景

目前我国有近5000万家中小企业,它们中的绝大多数都对资金和节能技术比较缺乏。从降低成本的角度来说,大多数企业对于开展节能都具有较高意愿,但由于受缺乏资金和专业节能技术所形成的局限条件的约束,使很多企业完全依靠自己的力量来开展节能存在较大的难度系数,合同能源管理公司正是在资金和专业节能技术两方面对企业提供帮助,所以只要对节能所产生的效益分配公道,合同能源管理公司与企业在这方面的合作就会具有很大的发展前景。

1. 企业资金短缺的原因国内中小企业融资普遍存在三难,即贷款难、上市难和发债难。因此,企业在发展过程中,缺乏资金的现象非常普遍。我国企业存在融资难的原因主要是三个方面:

第一,基本原因是金融体制需要改革,由于我国金融体系目前还不发达。从本质上来说,我国正规的金融体系实质上是支持国有企业和大型企业的金融体系,民营企业 and 中小企业得不到很好的支持。中小企业所占据的融资比例不到30%。

第二,中、长期原因是由于我国经济发展处于经济结构调整、产业转型升级阶段。由于我国金融体系的落后,在产业转型、企业发展过程中,金融发挥的作用远远不够,造成了许多很好的节能减排项目因为企业缺钱而无法实施。

第三,短期原因是货币紧缩政策。2011年以来,我国采取紧缩经济政策,特别是银行贷款大量回

收,导致很多企业资金紧张甚至资金链断裂,根本无暇顾及节能减排项目。

2. 企业缺乏专业性节能技术的原因

节能减排是一项专业性较强的技术,许多企业都没有配备专门的机构或技术班子来从事这项工作,而是只配置了极少数人来负责其工作。由于缺乏高端专业性节能减排技术人才,许多企业都不能做到像专业的节能技术机构那样对企业进行节能诊断和节能技术方案设计。

### 二、如何把握项目运作中的关键环节

合同能源管理公司的运作流程分为:融资、投资、运营、赠予。其中:融资和投资是合同能源管理公司运作的两个关键环节。

#### 1. 多元化融资

合同能源管理公司的融资分为内源性融资和外源性融资,内源性融资是基础,外源性融资是主导。目前多数合同能源管理公司的外源性融资主要采取与商业银行对接的间接融资方式,由于融资的方式有限,使合同能源管理公司不能很好地运用财务杠杆,使许多合同能源管理公司每年所投项目不多,因而发展缓慢。合同能源管理公司应该建立多元化融资渠道,特别是有条件的合同能源管理公司还应该考虑进入债券市场融资。合理的外源性融资,可以便于合同能源管理公司合理利用财务杠杆,降低投资的总资产收益标准,使合同能源管理项目的市场容量放大。

(来源:重庆节能网/金庆坪)

(未完待续)

# 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