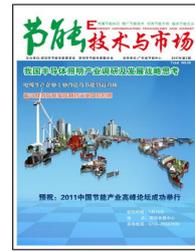


# 节能周讯

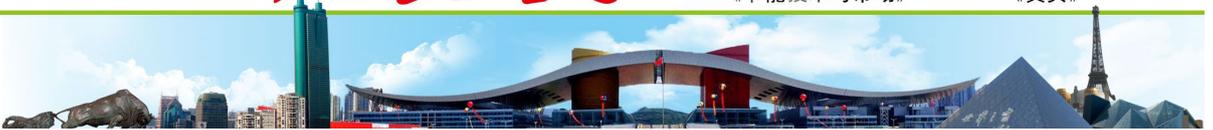


《节能技术与市场》



《黄页》

2013年9月  
第4期  
总第279期



## 无锡市经济和信息化委员会崔健敏副主任一行莅临我会考察指导（2版）



### 龙岗区举办“区属监管重点用能企业培训”（3版）

### 我会召开《2013深圳节能奖励资金申请指引》编委讨论会（3版）



- 深圳召开全市大气环境质量提升行动动员会 (4版)
- 建材领域首部节能减排评价体系将出台 (5版)
- 世界首条±160千伏海底直流电缆在汕头敷设 (5版)
- 中国特高压输电技术成国际标准 (6版)
- 日本绿色能源革命方兴未艾 政企促节能减排 (7版)
- 中国工程科技论坛聚焦内燃机节能减排 (7版)
- 合同能源管理 看起来很美 (8版)
- 分布式发电补贴或余两年 光伏企业冲刺抢装电站 (9版)
- 展会信息：第十五届中国国际工博会环保技术与设备展 (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

# 无锡市经济和信息化委员会崔健敏副主任一行莅临我会考察指导



部分考察人员与我会秘书长合影（左起：胡晓强副处长、孙长富秘书长、崔健敏副主任、潘彬宾处长、叶春明总经理）



会议现场



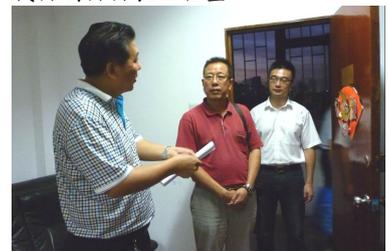
无锡市经信委考察团一行（左起：寿孝波、叶春明、胡晓强处长、崔健敏主任、潘彬宾处长、顾仲明科长、陆军副局长）



无锡市经信委崔健敏副主任在会上介绍无锡市节能产业发展情况



孙秘书长（中）在会上介绍我会情况，（左）我会副秘书长黄武林、（右）我会创会会长王占奎



孙长富秘书长陪同崔主任（中）参观我会宣传策划中心

9月24日下午，无锡市经济和信息化委员会崔健敏副主任、节能处潘彬宾处长、电力处胡晓强副处长、节能处寿孝波、锡山区经信局陆军副局长、顾仲明科长等一行7人莅临我会考察指导。我会创会会长王占奎、专家潘殿富、秘书长孙长富、副秘书长黄武林、技术服务中心主任张璐等人员参加接待并与考察团进行深入交流。

首先，我会秘书长孙长富用ppt文件形式就我会的成立与运行方式、主要职能及工作重点、节能降耗工作经验及重要举措等内容向崔主任一行进行了详细的介绍，介绍过程中，还就考察团提出的相关问题进行了一一解答。王占奎会长就目前市场上备受关注的变频技术及节能效果与考察团一行进行深入交流；潘殿富专家在会上介绍了我会发展历程中遇到的种种考验，并分享相关工作经验。会议结束时，崔主任对我会坚持服务于政府、服务于节能企业的旗帜鲜明的第三方定位以及完成的多项工作给予肯定；并希望我会的专家资源能够有机会为无锡市的节能产业发展提供咨询服务。

会后，孙长富秘书长向考察团领导赠送了我会主编的《2013 深圳市节能企业名录》，并陪同崔主任一行参观了我会秘书处各部门，在参观过程中，孙秘书长就我会的发展艰苦历程、资料室展出的节能产品，以及结合我会走廊刊登的节能企业展板，对市的节能企业和节能产品等作了详细的介绍。



龙岗区发改局循环经济办钟主任 (左), 电力与咨询综合利用科张江帆科长 (右)



深圳市节能专家联合会孙长富秘书长



培训会现场

## 龙岗区举办“区属监管重点用能企业培训”

——深圳市节能专家联合会孙长富秘书长出席讲课

9月6日,龙岗区经济促进局举办“龙岗区区属监管重点用能企业培训”。此次培训针对龙岗区年能耗3000吨标准煤以上的区属重点用能企业,主要介绍能源审计、四项惠民补贴、万家企业考核三方面的内容。

培训会上,深圳市节能专家联合会孙长富秘书长讲解了企业购买高效节能通风机、高效节能空压机、高效节能清水离心泵、高效节能配电变压器国家四类惠民产品补贴政策,企业非常感兴趣,积极了解如何申报惠民产品补贴,并收集政策文件。

龙岗区发改局循环经济办钟主任,电力与咨询综合利用科张江帆科长、黄金科员等也出席了此次培训会议。

## 我会召开《2013深圳节能奖励资金申请指引》编委讨论会



讨论会现场



讨论会现场



9月27日上午,深圳市节能专家联合会秘书处在秘书处办公楼5楼会议室召开了《2013深圳节能奖励资金申请指引》审稿讨论会。我会秘书长孙长富、副秘书长黄武林、技术服务中心主任张璐等参与会议讨论。

《2013深圳市节能奖励资金申请指引》由深圳市供电局委托我会进行编辑出版。会上,我会宣传策划中心编辑黄洋详细地介绍了本书的主要内容及构架,介绍过程中,各参会人员踊跃的提出各自的意见和建议,并做记录。据悉,《2013深圳节能奖励资金申请指引》从5月底着手筹备至今,共编辑整理了包括4个市级节能奖励资金和5个区级节能奖励资金在内的9个节能奖励资金,并抓住申报流程重点进行一一解读,旨在服务广大深圳节能企业,为符合申报条件的节能企业在申报节能奖励资金过程中尽可能的提供最大便利。



## 深圳召开全市大气环境质量提升行动动员会

9月24日上午，深圳市召开全市大气环境质量提升行动动员会，贯彻落实有关部署要求，动员全市对实现大气环境提升计划目标发起“总攻”。

市长许勤强调，要自我加压、主动提升、立即行动、积极作为，以更高的标准、更高的追求，全力推进我市大气环境质量稳步提升，全面加强深圳经济特区生态文明建设，让全体市民共享“绿色福利”。

根据《深圳市大气环境质量提升计划》，深圳市将实施40条工作举措，力争经过3年努力，全面完成“十二五”大气污染物总量减排任务，基本消除重度污染天气，年灰霾天数控制在70天以内。到2015年全市PM2.5年均浓度平均值低于33微克/立方米，稳定达到国家环境空气质量新标准要求，到2017年低于30微克/立方米，提前实现国家提出的PM2.5年均浓度较2012年下降15%的目标。

许勤说，提升大气环境质量，是坚持有质量的稳定增长和可持续发展的全面发展的必然要求，事关打造科学发展的“深圳质量”大局，事关城市长远竞争力，事关全体市民的幸福安康，一定要坚持环境就是生产力和竞争力理念，坚持好的生态环境就是“绿色福利”理念，从事关特区长远可持续发展和市民民生幸福提升的战略高度，全力以赴提升大气环境质量，为

子孙后代创造更好的生活环境。

许勤要求，切实抓好大气环境质量提升计划落实，努力争当生态文明建设的排头兵。一是突出统筹推进，着力打好大气环境质量提升攻坚战。要兼顾近期长远，坚持政府市场“两只手”，打好政策“组合拳”。二是突出重点难点，增强工作针对性有效性。要努力将进度向前提，将工作往前赶，争取目标提前实现、早见成效；围绕氮氧化物减排，加快推进淘汰黄标车、推广清洁能源汽车、提升机动车燃油油品质等重点工作；下更大决心、花更大力气，创新思路、创造条件，抓好港口船舶污染治理等难点。三是突出标本兼治，注重从源头提升大气环境质量。要以科技创新拓展大气质量提升的空间，提升全市生态科技创新水平；以转型升级夯实大气质量提升的基础，构建以“低消耗、低排放、高附加值”为特征，布局合理、充满活力、持续发展的梯次型现代产业体系；以绿色经济强化大气质量提升的支撑，率先形成绿色经济发展新优势，培育新的经济增长点。

许勤最后要求，强化协调配合、考核问责、法治保障、区域协作和全民参与，确保大气环境提升计划早见成效。

(来源：深圳特区报/甘霖)

## 建材领域首部节能减排评价体系将出台

由中国建筑金属结构协会采暖散热器委员会编制的《采暖散热器行业节能减排评价体系》(以下简称《评价体系》),日前完成征求意见稿,待修订完成后择机颁布实施。据中国建筑金属结构协会副会长王定山介绍,这将是建材领域首部节能减排评价体系。本报今日7版全文刊登,向采暖散热器行业征求意见。

《评价体系(征求意见稿)》分为评价体系适用范围、评价体系结构、评价基准值和权重值、考核评分计算方法、名词解释等几部分。征求意见稿中的“采暖散热器企业节能减排生产定量评价指标、权重与基准值”表格,按产品材质分为铸铁散热器、厚壁钢管散热器、钢制散热器、铜管对流散热器、压铸铝及压铸铝复合式散热器5个子表格,分别由各材质散热器中的知名企业提供,即河北春风实业集团圣春冀暖散热器有限公司、山东邦泰散热器有限公司、意莎普(中国)暖通空调有限公司、佛瑞德(郑州)工业有限公司等提供。

近年来,绿色循环低碳发展理念全面融入我国采暖散热器行业领域,落实到生产管理、企业营销、售后服务等各项工作中,节能减排评价体系建设逐渐步入长效化、规范化、制度化轨道。中国建筑金属结构协会采暖散热器委员会组织专家和企业,编写这个《评价体系》,是采暖散热器行业贯彻国家节能减排政策的举措,有益于优化产业结构。

据委员会介绍,建立和实施节能减排评价体系管理,是采暖散热器行业“十二五”发展规划提出的第一项基本任务,是落实生态文明建设、提高生态产品

品质、实现行业可持续科学发展的重要举措。我国各类采暖散热器产品的生产,都是以金属冲压、焊接、铸造和表面涂复工艺为主的机械类制造企业。《评价体系》将成为各类以热水或蒸汽为热媒的散热器先进企业评价的主要依据,可作为企业推行节能减排的指导准则。《评价体系》依据综合评价得分,将企业生产等级划分为代表国内先进水平的“节能减排先进企业”,和代表国内一般水平的“节能减排企业”。评价体系颁布实施后,每五年修订一次。

依据可量化的生产指标和原则要求,评价体系分为定量评价和定性要求两部分。定量评价指标选取了有代表性的,能够反映节能、降耗、增效、减排等最终结果的指标,建立评价模式。通过实际达到值、评价基准值和指标权重值计算得分,以综合考评企业 and 产品状况。定性评价指标主要根据国家有关节能减排政策、相关标准和规程,以及行业发展规划,确定企业对政策法规的落实执行情况。

《评价体系》分为定量评价指标和定性评价指标。定量评价指标的一级评价是具有普适性和概括性指标,为资源与能源消耗指标、污染物产生指标、产品特征指标、资源综合利用指标、环境管理和劳动安全指标、生产技术特征指标;二级评价包括以产值为单位的定量评价指标。定性评价指标则是由环境管理和生产技术特征指标构成,其二级评价是能够反映生产特点的、可操作且可检验的指标。

(来源: 来源: 中国建材报/敖娟)

## 世界首条±160千伏海底直流电缆在汕头敷设

世界首条±160千伏海底直流电缆日前在汕头南澳海域正式开始敷设,作为世界首个多端柔性直流输电系统项目的重要组成部分,这条全长约9.3公里的海缆将打通从汕头澄海莱芜到南澳岛长山尾终端场的输电“大通道”,为南澳岛新增风电的送出提供极大的便利。该海缆敷设于9月21日完成。

据汕头供电局相关负责人介绍说,由于南澳岛域的风能资源丰富,且风能发电项目开发较早,现已形成了相当的规模,南方电网公司将课题“大型风电场柔性直流输电接入技术与开发”的配套示范工程落户南澳岛,该输电系统集合了多项自主知识产权,计划建成电压等级为±160千伏,输送容量为200MW的多端柔性直流输电系统,以柔性直流的形式实现南澳岛上大规模风电的稳定、可靠送出。该项目海底电缆在正常运行时,需耐受额定160千伏的直流电压,其运行电压之高为国内首创。(来源:深圳特区报/吴绪山)

## 中国特高压输电技术成国际标准

国际电工委员会主席克劳斯·武赫雷尔9月24日表示,中国的特高压输电技术在世界上处于领先水平,作为国际标准电压,中国的特高压交流电压标准将向世界推广。特高压输电是指:直流电压±800千伏以上,交流电压1000千伏以上的高电压等级输电。

武赫雷尔是在此间召开的“2013年国际智能电网论坛”上接受新华社记者采访时做上述表示的。本次论坛由国际电工委员会、德国电气工程师协会和中国国家电网公司联合主办,主题是“智能电网高层视野”,来自40多个国家和地区的500多名业内人士在论坛上探讨了智能电网发展面临的机遇和挑战。

武赫雷尔说,中国能源分布不均的问题在其他国家同样存在,比如德国需要将北部的风能转化为电能送往南部,这就需要特高压输电技术。这种能够减少长距离输电损耗的技术在世界其他地区也将有广泛的应用前景。

武赫雷尔认为,标准化可以增加技术的互操作性以利于推广,因此是智能电网发展的关键,而已成为国际标准电压的中国特高压交流电压标准,将向世界推广。

国家电网公司董事长刘振亚在论坛上发言说,中国已全面掌握特高压交流和直流输电核心技术和整套设备的制造能力,在大电网控制保护、智能电网、清洁能源接入电网等领域取得一批世界级创新成果,还参与编制了包括特高压交流电压在内的19项国际标准。

他特别指出,中国自2009年提出发展“坚强智能电网”以来,已建成2条世界上最高电压等级的1000千伏交流输电线路和4条800千伏直流输电线路,还有多条线路正在建设中。这些骨干网架能够将中国西部能源,尤其是太阳能和风能转换成电力长距离输送到东部用电负荷中心,是更为绿色、经济、可靠和智能的输电技术。

刘振亚透露,中国正在研发1100千伏直流技术和设备,这项技术将实现更大的输电容量,可达1375万千瓦;更远的经济输电距离,可达5000公里,将为构建跨地区、跨国、跨洲的输电通道创造条件。

(来源:人民日报海外版)

## 日本绿色能源革命方兴未艾 政企促节能减排

美国《财富》杂志网站9月23日文章称,日本核电站的关闭并没有迫使该国拉闸限电,相反,节能产品的推广,绿色能源和新技术的开发都极大地提高了该国的能源效率。一场绿色能源革命在日本“方兴未艾”。

福岛核泄漏事件过后,日本政府、企业和个人都开始寻求使用节能产品,该国能源消耗下降了15%-20%。根据日本政府提供的数据,日本全国能量需求每降低10%,就相当于减少了对14个核反应堆的依赖。不过,虽然开闭了全部的50个核电站,日本还没有完完全全走上仅依赖清洁能源的道路。该国对化石燃料的需求有了极大的增长。仅两年时间,化石燃料在日本能源消耗中的比例就从60%飙升到85%。

《财富》还指出,日本的能源有90%是从外国进口的。为减少日本对他国能源的依赖,减少CO<sub>2</sub>的排放量,日本多个大型企业带头降能耗、提能效。世界第二大建筑设备制造商小松集团(Komatsu)承诺到2014年将集团耗电量减半。过去3年,该集团在不减产的情况下通过改变生产方法,已成功节省了40%的电耗。此外,小松集团还引进了许多节能技术,比如在建筑楼顶安装太阳能电池板,使用地下水作为冷却剂等。该集团计划到2020年投资300-400亿日元(约合人民币18.60亿元—

24.80亿元)建设使用LED照明的新工厂和办公室,淘汰老化的旧厂房。

日本政府也积极鼓励节能,且已为该国生产的家用电器设定了新的节能目标。逾20种电器需要满足一定的节能标准,而且该标准还会越来越严格。与1998年生产的空调相比,现在的空调能效提高了68%,不过按照政府要求,到2020年,空调的能效还需提高一倍。

此外,日本还不断通过开发新技术来促进节能减排。松下研发的太阳能电池板具有世界上最高的光电转化率。该公司的新硅片太阳能电池已经取得了24.7%的光电转化率。与此同时,日立、富士通以及日本电气股份有限公司正通力研发新一代半导体。他们希望到2019年新半导体可以将器件的耗电量降低90%。九州大学的研究员Yuji Ohya业已开发出超高效风力发电机,命名为Wind Lens(风镜)。风镜能够使海上风力发电机产生的电能增加2倍。

日本人均年能耗为5190千瓦时,而美国人均年能耗为9538千瓦时。日本的能源效率几乎是美国的两倍高。在这方面,美国或许应向日本取经。

(来源:环球网)

## 中国工程科技论坛聚焦内燃机节能减排

中国工程科技论坛之“内燃机节能减排技术发展策略研讨”9月27日天津举行。该论坛由中国工程院主办,中国工程院能源与矿业工程学部、天津大学、中国内燃机工业协会、中国内燃机学会联合承办。中国工程院副院长谢克昌院士、天津大学校长李家俊分别在大会上致辞。与会专家就国内燃机节能减排、绿色制造、技术创新、热效率提升以及石油燃料及替代等问题,展开高层次研讨。

据了解,内燃机工业是中国重要基础产业,产业链长、关联度高,就业面广,消费拉动大。内燃机是交通运输、工程机械、农业机械以及国防装备的主导动力。截至到2012年12月底,中国内燃机产品社会保有量为3亿台,已成为世界内燃机制造大国。

邢敏结合内燃机工业节能减

排的现状和问题,提出解决提升内燃机能效水平共性关键问题、降低内燃机产品从生产到终端使用全过程能源资源消耗、推动替代能源内燃机产品发展、完善内燃机产业相关政策法规四个方面的发展建议。

兼任上海交通大学动力机械与工程教育部重点实验室主任的黄震在报告中指出,第5版世界燃油规范中,汽油和柴油的各项指标没有太大的变动,说明传统燃料的清洁化已接近极限。他对天然气、生物柴油、燃料乙醇、醇醚燃料、甲醇、二甲醚、煤制油等代用燃料的原料来料、工业制备、相关发动机研制及应用前景进行了深入分析,提出在中国石油对外依存度高达58%的严峻形势下,发展替代燃料对于保证中国能源安全的重要性。

黄震表示,中国幅员辽阔,若单一发展生物质燃料,在相当程度会受到粮食供应、资源和土地的限制;若单一发展天然气替代,会受到资源量和经济性的限制;若单一发展煤基燃料,将受到环境、运输等因素的制约。因此,根据中国能源资源分布不均,地区差异明显的特点,要因地制宜,多元发展,并对替代燃料从全生命周期角度全面评价其能耗、环境等因素影响。

与会专家认为,未来几十年,以化石能源为燃料的内燃机仍然是各种机械装备的主导动力,控制燃油消耗和二氧化碳排放及其它污染物排放已成为全球内燃机产业发展的重要趋势,成为全球内燃机产业应对气候变化、保障能源安全的国际共识。(来源:中新网/宋雪峰 刘家宇)

## 解振华:中国2013年有望完成节能减排目标

第十六次“基础四国”气候变化部长级会议近日在巴西闭幕,并确认下次会议将于10月底和11月初在中国举行。会后,国家发展和改革委员会副主任解振华接受了记者的专访。

自《节能减排“十二五”规划》颁发以来,2011年和2012年中国全国单位国内生产总值能耗分别下降了2.01%和3.6%,对于2013年完成节能减排目标,发展改革委副主任解振华认为有望实现。

解振华表示,中国节能目标的实现主要是靠工业、企业完成的,他们在提高能效方面发挥了重要作用。他说:“我们在工业领域应该说,通过调整结构,通过结构节能、技术节能、工程节能,应该说我们的节能目标的实现主要还是靠工业企业的努力实现的。下一步我们要在结构节能方面要下更大功夫。在工业领域,现在我们已经实行了万家企业节能行动,一共是一万六千家企业,他们占了全社会能源消耗的65%,只要这些企业能够积极地采取措施实现目标,我们全社会的节能目标还是有望实现的。”

解振华还以中国和巴西两国为例,解释道:“我们现在主要的是节能,提高能源利用效率,发展非化石能源,增加森林碳汇,这是我们采取的积极的措施,在这一方面,基础四国的情况大同小异,这主要是根据各国国情。像巴西,主要是利用可再生能源,也搞一些生物质能。在中国,我们主要是考虑,发展生物质能,主要是利用废弃物来发展生物质能。不能够因为发展生物质能,和人争土地,不能和人在粮食生产上发生冲突。所以我们在生物质能方面,也在积极开发新的技术,但是在土地利用和粮食方面是红线。”

(来源:中国天气网)

# 合同能源管理 看起来很美

2010年前后,以节能服务公司免费替生产企业改造节能系统,生产企业按一定比例向节能服务公司返还未来数年节约下来的能源费用的合同能源管理模式(EMC)引入中山,这一在深圳、广州等地很受好评的节能模式,一度被政府部门寄予厚望。不过推行将近三年,现在中山仅有数十家企业通过EMC模式完成节能改造,不及中山潜能的1%。日前,中山市节能行业协会成立,该协会希望通过整合资源,打造用能单位、咨询服务机构与投资公司的沟通平台。不过,仍未找到解决办法的利益分配问题、节能改造系统匹配问题,让EMC模式未来在中山前景迷茫。

## 问题:改造后能源费用省了产能也降了

三和管桩是中山市专业生产预应力混凝土管桩的知名企业。2008年珠海查理科技节能有限公司与三和联系,希望通过EMC模式改造三和管桩的生产设备。经谈判查理节能方面提出,它们出资300万及提供技术支持。改造之后节省下来的能源费用,前三年按照三和管桩和查理节能3:7的比例分成,后两年按照5:5分成。5年后不需返还。

三和管桩的生产工艺里,有一个环节是管桩养护,此前三和一直使用蒸汽方式养护。查理节能勘察后将蒸汽养护改成了热水养护。技术改造后,三和管桩的能源消耗节省了30%,每个月可省21万元左右,查理节能在前三年也每月获得49万元的收益,半年时间收回投资成本。

三和管桩的节能工作负责人秦经理谈到,如果单从EMC项目模式上看,三和管桩确实在节能方面受益不浅,但是这个改造也有负面影响。如技术改造后,新系统与原有的养护池不匹配导致渗水,而且管桩的养护时间从原来的5个半小时提高至7小时,这就导致公司在相同的时间内产量有所下降。尽管如此,三和管桩仍然认可节能改造。今年5月,三和就利用查理节能的技术,投资60多万元做了一个余热利用方案,一天可节约用煤11.28吨。

## 困扰:利益分配影响EMC模式推广

为何三和不继续采用EMC模式由专业公司进行节能改造呢?秦经理谈到,此前按照企业每月30天最高产能计算能耗,并以固定模式的比例分成方式,对企业不太公平,因为企业每个月的产能不稳定,比如现在接近国庆春节放假停产,但仍然要向投资方支付节能的耗能比例分成。

这个被企业称做“分配不均”的模式,实则是当前很多企业所抵触的问题。中山市迦南节能环保科技

有限公司总经理冯伟铭表示,在当前经济不景气的情况下,企业更关注直接效益。为数不少的企业负责人非常欢迎节能改造,但是不接受改造后的利益分配,因此他们宁愿选择一次性买断技术,而不是长期合作。

此外,一个企业一般有多种能耗,比如水、电、煤等能源同时使用,而节能技术或节能产品公司经常仅能做单一能源的节能。冯伟铭称,可能在改造了用水的能耗过程中,又增加了电的能耗,这种“碎片化”的改造也影响着耗能的整体改造。

不过,对节能公司而言,他们也担心投资“打水漂”。中山一位不愿具名的官方人士称,一般而言,耗能大的企业,经营效益也难提升,这些企业在当前激烈的竞争之下,说不定什么时候就倒闭了,这也影响了投资方的热情。

## 成立协会希望解决“碎片化”及风险问题

日前,中山市节能行业协会成立。据介绍,此为中山市首个没有官方人士担任行业协会职务、没有任何官方背景的协会。该协会将致力于解决当前EMC模式推广中遇到的“碎片化”问题,整合各方资源,全力推进市场化节能改造。据了解,节能行业协会首批有106家会员,协会会员构成涵盖用能耗能大户,节能咨询服务公司及机构等。

中山市节能行业协会秘书长李晓静表示,中山市的节能改造工作推行不顺利,目前已经完成的节能改造不及中山节能潜能的1%。此前的节能相关单位均是单打独斗,对耗能企业的改造也仅能进行部分的改造,整个节能市场都是“碎片化”,因此也影响了节能项目的推广。而对于目前企业与投资方共同担心的“风险”问题,南都记者获悉,节能行业协会意向引入银行、保险行业,通过银行解决节能改造资金问题,保险公司担保改造风险以及资金回收难题,双管齐下,为EMC模式在中山的推广保驾护航。

## [背景]

### 中山共有300多家市重点用能单位

根据《关于做好“十二五”我省重点用能单位节能管理工作的通知》和《中山市重点用能单位节能管理办法》等文件要求,中山2012年综合能源消费量1000吨(含1000吨)标准煤以上、5000吨标准煤以下的企业将被纳入中山市重点用能单位范围。有业内人士透露,中山共有国家级重点用能单位50多家,市级重点用能单位300多家。原计划今年将分批次公布各重点用能单位名单,不过自3月18日公布首批68家企业名单之后,至今未有第二批企业名单公布。

(来源:南方都市报/王文杰 李洁琼)



## 分布式发电补贴或 余两年 光伏企业冲刺抢装 电站

光伏行业在多项新政的刺激下已现复苏迹象,而分布式发电更是搭上了高速发展的列车。

“如今,已到了分布式光伏电站投资的最好时机了。”近日,中国可再生能源学会副理事长孟宪淦对《中国经营报》记者表示,预计到2015年,在我国光伏发电装机目标35吉瓦中,分布式可能占到19吉瓦,大型地面电站则占16吉瓦。

不过孟宪淦透露,虽然如今分布式电站补贴很丰厚,但以后会逐年下调,预计到2015年分布式发电在用户侧将实现平价上网,届时补贴将可能被取消,而地面光伏电站则会在2020年左右开始取消补贴。

在这最后的“幸福时光”中,很多光伏企业开始大举进入分布式电站领域。

强生光电董事长沙晓林对记者表示,该公司将从电池组件业务转型光伏电站业务,“以后,电站业务至少占公司总业务的50%。”

### 最好时机

粗略计算在“十二五”期间,用于新能源的补贴总额将达到上千亿元。

在孟宪淦看来,为了缓解欧美双反对我国光伏产业的影响,2013年国家对于光伏行业的政策支持可谓“力度空前”。

“最近国家正在计划把可再生能源附加补贴从之前的7厘涨到1分5厘,这整整增加了一倍。”孟宪淦说。

在他看来,国家近年来对光伏的扶持力度空前。在2011年,我国对2015年光伏的装机容量计划仅为10吉瓦,而在2013年调整为了35吉瓦,这意味着每年国家至少有两百多亿元投向光伏产业及配套和电网建设等,粗略计算在“十二五”期间,用于新能源的补贴总额将达到上千亿元。

2013年上半年,英利就宣布计划2013年至2016年间在云南各地投资建设3吉瓦的光伏电站。

此外,天合光能、阿特斯等光伏组件生产商企业都已着手将业务延伸至产业链下游,寄望通过下游电站开发、设计、建设等新业务模式拓展来提升营业额和利润率。

“现在支持力度确实变大了。”沙晓林告诉记者,他曾在三、四年前投资建设过一个1.05兆瓦的小型光伏电站,仅一个接口的设计费就高达46万元。而根据目前

的政策,现在这些费用都减免了,而且如果公司有新的光伏电站计划,电网公司的领导班子即使在周末也会开会讨论立项问题。“在国家政策的影响下,电网公司的配合度开始前所未有的提高。”

孟宪淦告诉记者,目前的行业形势下,国企比较青睐地面大型电站,未来行业的发展也依然是这个方向。不过分布式电站由于规模较小且比较分散,国企介入困难,而这正好给予了民企机会。

“据我所知,国家相关部门正有意把分布式光伏电站的部分审批权下放,目前正在研究中,这样一来,有的小型分布式光伏电站就不需要再去‘跑路条’,只要去能源局备案即可,这无疑会提高企业投资的积极性。”孟宪淦表示。

### 投资井喷

如今投资该类电站是回报率最高、收益最高的时候,这样的机会今后很难再现。

在孟宪淦的预测中,分布式发电到2015年可能会停止补贴,但只要在此之前建好的分布式光伏电站,都将享受0.42元/度的

补贴,长达20年。因此,如今投资该类电站是回报率和收益最高的时候,这样的机会今后很难再现。

“德国目前全国的总发电量中25%为可再生能源,而在我国如不算水电的话,可再生能源占总发电量的比重只有2.8%,光伏发电则更少,只有万分之七,这意味着其中有巨大的机会和前景。”孟宪淦表示。

正因如此,越来越多的企业开始加入了光伏电站的抢装潮中。

沙晓林向记者表示,强生光电在过去几年,在国内投资建设的金太阳项目、光电一体化项目达到了51.05兆瓦。此外,其在国外也有其他光伏电站项目,仅在德国的屋顶项目就有10兆瓦。

正是在投资光伏电站方面获得的丰厚收益,让沙晓林决定把公司的业务重心开始转向这个领域。强生光电计划在2014年6月底前,再建设100兆瓦的屋顶分布式光伏电站,其中部分屋顶已与业主达成意向性协议。按照每兆瓦的投资控制在600万元以内的数额计算,总投入将超过6亿元。

“在建成151兆瓦的光伏发电项目基础上,我们将推动项目公司上市,募集资金后,再用两年时间建设350兆瓦的分布式光伏电站,使上市公司拥有500兆瓦的分布式光伏电站,年发电量收入可达4亿元,如果按25年的使用寿命计算,前8年为回本期,后17年为收益期,可获利68亿元。”沙晓林如此描绘他的分布式光伏电站建设计划。中国光电与创新科技产业投资基金合伙人、总经理柳星表示,在如今的光伏行业,只做组件的公司,利润已经大幅度下降,光伏电站是一条出路。

“从目前来看,光伏电池、组件的平均利润在2%~5%之间,而光伏电站的利润则能达到12%,而且回报稳定,这正是资本所看重的地方。”柳星表示。

### 融资开闸?

今年下半年以来,光伏市场融资环境已从一潭死水走向生机勃勃。

不过,在光伏企业冲刺抢装分布式发电项目的形势下,业界人士担心,目前大型地面电站以国企居多,获得银行贷款较为容易,相比之下,分布式电站以民企为主,融资的机会要低于大型国企。

但沙晓林认为,与大型国企不同的是,民企在融资方面拥有灵活的机制。“比如我们可以在没有任何限制的情况下去寻找投资基金、上市企业、央企、大型国企和大型民企,来共同合作或者组建合资公司,一起来开发分布式光伏发电项目。”

记者了解到,早先银行对光伏行业的贷款已变得十分谨慎。但在颇为可观的盈利前景预期下,各大银行和融资机构表现出对于电站投资的兴趣。

以英利为例,国开行等政策性银行对其电站投资业务给予了低成本的贷款支持,并提供一笔较大数额的授信。

在孟宪淦看来,2013年下半年以来,光伏市场融资环境已从一潭

死水走向生机勃勃。

在国开行最近下发的一份名为《国家能源局、国家开发银行关于开展分布式光伏发电金融支持试点工作的通知》(下称《通知》)中表明,国开行已承诺增加分布式光伏发电信贷规模,并将支持范围扩大到开发建设的企业、公共事业单位等各类法人实体和自然人。

在此《通知》中,国开行除了重点支持已经出炉的18个分布式光伏示范区之外,中小企业和个人开发的分布式光伏电站也列入了金融扶持范围。

此前业界有消息说,自然人在自家屋顶上建设光伏电站,借款规模可达到5万-50万元。

柳星认为,此前,大型国有银行对光伏产业贷款收紧,但在近期可能会逐渐有选择性地放开,尤其对利润较高的光伏发电领域。

他认为,之前行情好的时候,国开行等“国家队”曾大举进入光伏产业,如今已形成了巨额的不良贷款,如果让这些光伏企业倒闭,对银行们而言也是灾难,而如继续扶持一些有实力的大企业或者投资一些好项目,则有可能把过去的不良贷款变为优良贷款。“这也是如今光伏企业获得融资的好机会。”他如此预言。

(来源:来源:中国经营报/叶文添)





# 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