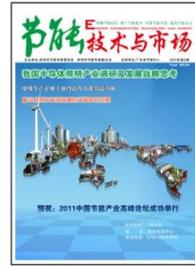


节能周讯



《节能技术与市场》杂志



《深圳市节能企业名录》

2014年11月
第3期
总第335期



坪山新区举行2014年碳排放权交易 控排企业节能培训（2版）



- 七部委联合印发燃煤锅炉节能环保综合提升工程实施方案（4版）
- 工业和通信业推荐的节能服务公司名单（4版）
- “十三五”能源结构：可再生能源大幅提升（10版）



2014年四季度我国工业节能
减排走势预测（9版）

- 国家能源局：2020年争取风电与煤电上网电价相当（5版）
- 我国提出2030年将非化石能源比重提升到20%（5版）
- 中美达成减排协议：美2025年温室气体排放降三成（5版）
- 全社会用电量预期两次下调“换挡期”提前（6版）
- 多地推进节能减排追赶“十二五”目标（7版）
- 2014年26家电力企业获得能源、体系、产品初审认证（8版）
- 小议燃煤锅炉新政出台对国内节能环保市场影响（8版）
- 今年国内光伏装机预计达10GW 分布式光伏或达4GW（11版）
- 我国内首台超高速磁悬浮永磁电机研制成功（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

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

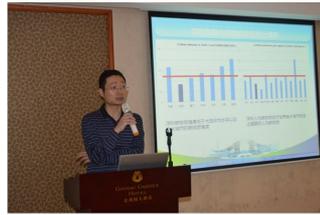
坪山新区举行 2014 年碳排放权交易控排企业节能培训



主办单位坪山新区发展和财政局郭斌科长致辞



市市场监督管理局郭力军副处长作《深圳市碳交易核查制度设计》的主题演讲



市发改委曹洋副处长介绍深圳市 2014 年碳交易管控单位情况及 2015 年重点关注事项



深圳市节能专家联合会孙长富秘书长主持培训



深圳市万泰认证有限公司崔书海经理作《企业如何完成符合碳核查要求的报告》主题演讲



深圳市节能专家联合会培训中心副主任、高级工程师胡和平介绍空压机系统节能技术



参加培训的学员在会上提问



会后，参加培训的人员与讲课老师交流

11月5日，由深圳市坪山新区发展和财政局主办、深圳市节能专家联合会承办的“坪山新区2014年碳排放权交易控排企业节能培训会”在坪山新区金茂园酒店举行。

坪山新区发展和财政局分管领导、产业和社会发展科相关工作人员，坪山新区经济服务局企业管理科、两办事处经科办相关工作人员，以及坪山新区碳排放权交易管控企业分管节能（碳交易）工作的负责人和节能岗位人员，共90多人参加了本次培训会。

本次培训会议时间为一天，由深圳市节能专家联合会孙长富秘书长主持。

5日上午，深圳市市场监督管理局郭力军副处长在会上作了《深圳市碳交易核查制度设计》的主题演讲，对深圳碳核查的制度保障、碳排放核查工作设计、核查案例、深圳与欧盟MRV的异同以及深圳碳核查的下一步工作计划进行了详细介绍。深圳市万泰认证有限公司崔书海经理在会上作了《企业如何完成符合碳核查要求的报告》的主题演讲，详细讲解企业量化过程需要完善及重点关注的内容，围绕核查机构碳核查过程中遇到的普遍问题进行了举例分析。

5日下午，深圳市发展和改革委员会曹洋副处长作《深圳市2014年碳交易管控单位情况介绍及2015年重点关注的事项》的主题演讲，对深圳碳交易市场的建立模式、深圳碳交易体系履约情况、深圳碳交易市场情况、深圳碳交易体系减排效果、深圳下一步工作思路等进行了分析和介绍。深圳市节能专家联合会培训中心副主任、高级工程师胡和平就“空压机系统节能技术”作了专题讲解。

会后，参加培训的企业节能负责人与讲课老师对碳核查及节能技术相关问题进行了热烈的交流探讨，本次培训活动取得圆满效果。



培训会现场

“2014 中国·国际节能环保技术装备展示交易会” 深圳展团筹备会在市民中心召开



“2014 中国 国际节能环保技术装备展示交易会”深圳展团筹备会现场

11月11日下午,“2014中国·国际节能环保技术装备展示交易会”深圳展团筹备会在市民中心2121会议室召开。会议由我会孙长富秘书长主持并主讲,深圳达实智能股份有限公司、深圳市均益安联光伏系统工程有限公司、深圳市英威腾能源管理有限公司、深圳市兴隆源节能服务有限公司等近30家企业代表参加了本次会议。

会上,孙长富秘书长就“2014中国·国际节能环保技术装备展示交易会”展会文件、展会基本情况、深圳展团基本要求等几个方面进行了介绍。本次展会深圳展团由深圳市经济贸易和信息化委员会委托深圳市节能专家联合会负责组展工作,深圳展区面积约270平方米,集中展示我市节能环保产业整体形象和实力。会上,孙长富秘书长还就企业计划参展的技术和产品与参会企业负责人一一核对,并提出具体的要求及建议。

会上指出,本次深圳展团参展企业免收展位费和场馆相关装修设计费用,参展企业需要提供设计好的2张尺寸为宽2m×高1m的展板(11月22日前提供),以及1张尺寸宽210mm×高285mm的深圳展团专刊宣传彩页(11月18日前提供),发送高清电子版到我会,由我会统一喷绘制作和印刷。

参加展会咨询电话:黄武林 25597839 13631515650,万燕平 25597829

邮箱: sefec@vip.163.com

欢迎订阅《节能技术与市场》杂志

《节能技术与市场》创刊于2006年,系由深圳市节能专家委员会、深圳市节能专家联合会联合主办的专业双月刊。本刊发挥深圳市节能专家委员会的作用,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”的办刊宗旨,遵循以节能技术为主、市场调查相结合的办刊方向,现已发展成为广大节能企业和节能服务公司及科研机构寻找市场机会的优良载体,以及成为各类大型能源展览会、峰会宣传招商的重要媒体。

主要栏目包括:前沿资讯、高层论坛、人物访谈、技术应用、产业分析、节能案例等。

定价:全年150元,另有2010年、2011年、2012年、2013年合订本,150元/本(以上均含邮寄费)。

订阅人资料(完整填写订单并回传,以便加快处理您的订阅)

姓名: _____	职位: _____
邮箱: _____	
公司名称: _____	
电话: _____	传真: _____
地址: _____ 省 _____ 市 _____ 区/县 _____	
邮编: _____	

地址: 深圳市罗湖区红岭中路1032号深圳节能专家联合会办楼4、5楼

邮编: 518001

电话: 0755-25597839 25597829 83788083 传真: 0755-25598119

邮箱: sefec@vip.163.com

账号: 753657935714 户名: 深圳市节能专家联合会 开户行: 中国银行深圳分行荔园支行

七部委联合印发燃煤锅炉节能环保综合提升工程实施方案

发改环资[2014]2451号

各省、自治区、直辖市、计划单列市及新疆生产建设兵团发展改革委、环保厅(局)、财政厅(局)、质量技术监督局、经信委(经贸委、工信委、工信厅)、机关事务管理局:

为落实《关于加快发展节能环保产业的意见》(国发[2013]30号)和《大气污染防治行动计划》(国发[2013]37号)、《2014-2015年节能减排低碳发展行动方案》(国办发[2014]23号),我们组织编制了《燃煤锅炉节能环保综合提升工程实施方案》,现印发你们,请认真组织实施。

附件: [燃煤锅炉节能环保综合提升工程实施方案](#)

国家发展改革委
环境保护部
财政部
国家质检总局
工业和信息化部
国管局
国家能源局
2014年10月29日

工业和通信业推荐的节能服务公司名单

中华人民共和国工业和信息化部

公 告

2014年 第67号

为贯彻落实《国务院关于加强发展节能环保产业的意见》(国发〔2013〕30号),我部面向工业和通信业开展了节能服务公司的推荐评审工作。经公示,推荐117家工业和通信业节能服务公司(其中,前三批节能服务公司验收通过66家,新增选51家)。现予以公告。

附件: [工业和通信业推荐的节能服务公司名单](#)

工业和信息化部
2014年10月30日

深圳盐田实施碳排放跟踪

盐田区在全市率先开展温室气体排放清单的编制工作,并在试点社区、企业、酒店、家庭实施碳排放跟踪。

近日,深圳市应对气候变化及节能减排工作领导小组办公室公布的2013年度区级政府节能目标责任考核评价结果显示,盐田区综合排名位列全市各区(新区)之首。

盐田区把节能降耗作为加快调整产业结构、转变经济发展方式的重要抓手和突破口。今年前三季度,万元GDP电耗224.54千瓦时,下降1.6%;万元GDP水耗6.75立方米,下降1.6%;三次产业结构为:0.0:19.1:80.9。产业结构优化为节能减排、生态文明建设奠定了坚实基础。

盐田区严格产业准入,以节能降耗倒逼产业结构调整,建区后未引进一家高耗能行业企业。盐田区还不断创新节能工作机制,根据辖区产业特点,在全市率先出台LNG拖车专项资助政策,引导运输企业使用清洁能源。盐田港区码头内LNG拖车项目获评广东省交通厅节能减排示范项目。

盐田公共自行车系统、餐厨垃圾无害化处理和资源化利用项目获广东省宜居环境范例奖。黄金珠宝加工企业全部实施废气治理设施升级改造,获市治污保洁优秀项目奖。(来源:深圳商报)

国家能源局: 2020 年争取风电与煤电上网电价相当

国家能源局 9 日在 APEC 会议现场召开新闻发布会, 介绍我国能源发展及规划情况。国家能源局监管总监谭荣尧表示, 未来我国将大力推进能源节约, 控制煤炭消费总量, 大力发展非化石能源, 打造中国能源升级版。

国家能源局提出未来我国能源领域七项重点工作, 包括大力推进能源节约方式, 清洁高效开发利用能源, 增强能源自主保障能力, 大力发展非化石能源, 推进能源科技创新, 拓展能源国际合作和深化能源体制改革。

谭荣尧表示, 国家能源局将把节约能源贯穿于经济社会及能源发展的全过程, 到 2020 年努力将一次能源消费总量控制在 48 亿吨标准煤左右, 煤炭消费总量控制在 42 亿吨左右。同时, 将能源消费与经济增长挂钩, 对高耗能产业和过剩产业实行能源消费总量控制约束, 其他产业按先进能效标准实行强约束。

当前我国多煤缺油少气, 能源消费主要以煤为主。谭荣尧表示, 相比目前平均 327 克标准煤/千瓦时的供电煤耗, 行业有很大潜力推动煤炭高效利用。

此外, 我国还将大力发展非化石能源, 目标到 2020 年非化石能源消费比重达 15%。除了积极开发水电外, 还将大力发展风电、太阳能等可再生能源。目前国家能源局正在加快制定关于促进风电产业发展的若干意见, 到 2020 年争取建成 2 亿千瓦风电装机和 1 亿千瓦光伏装机, 实现风电与煤电上网电价相当, 光伏发电与电网销售电价相当。

据介绍, 未来我国将继续增强能源自主保障能力。推进煤电大基地大通道建设, 重点建设 14 个亿吨级大型煤炭基地, 建设 9 个千万千瓦级大型煤电基地。此外还重点规划建设 12 条“西电东送”输电通道。初步测算, 建成后可基本满足京津冀鲁、长三角、珠三角地区 2020 年前的外来电力需求, 每年可减少上述地区标煤消费 1 亿吨。

国家能源局还披露了能源审批简政放权推进情况, 继第一批审批权限下放 23 项后, 第二批还有 18 项审批权限下放, 累计下放将超过全部审批权限的 50%。(来源: 新华网)

我国提出 2030 年将非化石能源比重提升到 20%

中美双方 12 日在北京发布应对气候变化的联合声明。美国首次提出到 2025 年温室气体排放较 2005 年整体下降 26%-28%, 刷新美国之前承诺的 2020 年碳排放比 2005 年减少 17%。中方首次正式提出 2030 年中国碳排放有望达到峰值, 并将于 2030 年将非化石能源在一次能源中的比重提升到 20%。(来源: 新华能源)

中美达成减排协议: 美 2025 年温室气体排放降三成

中美双方 12 日在北京发布应对气候变化的联合声明。美国首次提出到 2025 年温室气体排放较 2005 年整体下降 26%-28%, 比美国之前承诺的 2020 年碳排放比 2005 年减少 17% 大幅提高。中方首次正式提出 2030 年左右中国碳排放有望达到峰值, 并将于 2030 年将非化石能源在一次能源中的比重提升到 20%。

目前, 中国和美国是全球两个最大的温室气体排放国, 其排放占全球总排放的 42%。

中国承诺碳排放峰值, 也给国内能源结构、产业结构调整带来巨大转型压力。(来源: 新华网)

节能减排大会将在长沙举行

10 日, 2014 中国国际节能减排产业博览会(简称“节能减排大会”)组委会宣布, 这届节能减排大会将于本月 19 日至 21 日在长沙举行, 这是国内首个聚焦节能减排领域“六化”——产业低碳化、交通清洁化、建筑绿色化、服务业集约化、主要污染物减量化、可再生能源与新能源利用规模化的盛会。

大会期间, 将举办节能减排财政政策综合示范、建筑节能与新能源、环境监测技术、工业余热回收深度利用等高端务实的论坛活动。

据悉, 节能减排大会是“节能减排评价和推广平台”项目的重要组成部分。该项目是由财政部和国家发改委批准的节能综合能力建设典型示范项目, 由湖南大学、财政部财政科学研究所联合承担。本届节能减排大会由中国环境科学学会、中国循环经济协会、湖南省科学技术协会等单位联合主办。

(来源: 湖南日报/曹娴)

全社会用电量预期两次下调 “换挡期”提前

11月2日,中电联发布了2014年前三季度全国电力供需形势分析预测报告。报告称,前三季度全社会用电量同比增长3.9%,其中三季度全社会用电量增速回落至1.4%,预计四季度全社会用电量同比增长3%左右,全年全社会用电量同比增长3.5%-4.0%。

仅仅几个月前,上半年全社会用电量同比增长5.3%,中电联就将年初全年用电量增速7.0%下调为6%。中电联在7月底发布的《2014年上半年全国电力供需形势分析预测报告》预测,全年全社会用电量同比增长6%左右,其中下半年增长6.5%左右。

而在今年2月,中电联发布的《2014年度全国电力供需形势分析预测报告》则称,国内生产总值同比增长7.5%左右,相应全社会用电量同比增长7.0%左右。

从7%到6%,再到3.5%,为何预期屡屡下调?如果参照2013年的全年增速7.5%来看,要实现年初7%的用电增速,四季度的月均用电增速要达到16%,这显然已经不太可能。

值得注意的是,根据《2014年前三季度全国电力供需形势分析预测报告》的数据,三季度1.4%用电量增速为2009年三季度以来的最低增速,同比、环比分别回落9.5和3.8个百分点。从整个三季度看,全社会用电量同比增长3.9%,增速同比回落3.3个百分点,各季度增速分别为5.4%、5.2%和1.4%。

此前,中电联副秘书长欧阳昌裕在接受经济观察报采访时曾表示,“按照适度超前原则,预计2010-2020年用电量增速为7.2%,2020-2030年增速为3.6%,电力增速的降低将是趋势。”在他看来,从电力需求的总体趋势来看,用电需求增速已经进入了“换挡期”。

然而,让大家意外的是,3.6%这个预测到2020-2030年才会到来的增速今年就突然到来,究竟为何?“气温偏低以及上年同期高温天气导致基数高是三季度全社会用电量低速增长的最重要原因,初步估算,三季度气温因素影响全年全社会用电量增速下降超过1个百分点;此外,经济稳中趋缓也是三季度全社会用电量低速增长的重要原因。”中电联规划与统计信息部相关负责人对经济观察报表示。

欧阳昌裕表示,如果2020-2030年用电增速为3.6%,对应的GDP增速应为6.07%。目前,中电联的对今年的预期是全年全社会用电量同比增长3.5%-4.0%,按照此前用电量与GDP速度的对应关系,这也表明GDP速度也会出现适度调整。(来源:经济观察报/于华鹏)

交通节能减排寄望新能源汽车

汽车尾气排放对大气造成的污染一直广为诟病,交通运输方面的节能减排由此受到各地关注。交通方面的节能减排包括诸多方面,首先是老旧机动车的淘汰,油品的升级;其次是新能源和节能汽车的推广;再次还包括公共交通的推广等。

吉林提出,机动车登记时严格执行国家第四阶段机动车排放标准,对低于国四排放标准的机动车,不予办理注册登记和转入登记。2014年底,淘汰黄标车和老旧车17万辆。2015年底,全部淘汰2005年前注册运营的黄标车。安徽提出,到2014年底,全省淘汰黄标车和老旧车25.8万辆,基本淘汰2005年以前注册运营的黄标车,加快提升车用燃油品质。广东提出,2014年10月1日起,在全省全面供应国V车用汽油,2015年7月1日起,在全省全面供应国V车用柴油。到2014年底,全省提前实施国家机动车第五阶段排放标准。2014年淘汰黄标车和老旧车56.1万辆。到2015年底,全省淘汰2005年前注册运营的黄标车,珠三角地区基本淘汰所有黄标车。

节能和新能源汽车方面,多个地方在节能减排方案中提出具体推广计划。广东提出,加快推进新能源汽车在公交、出租、公务、环卫、邮政、物流等公共领域的规模化、商业化应用,鼓励企事业单位和个人使用新能源汽车,争取到2015年底,全省推广应用新能源汽车超4.5万辆,其中珠三角地区纯电动公交车保有量达4000辆。此外,安徽提出鼓励使用新能源、节能环保公交车。江苏也提出,推行公交优先政策,鼓励使用电力、燃气等新能源汽车,努力减少污染物排放总量。

平安证券分析师余兵认为,公交车是推广新能源汽车的良好平台,也是国家和各地方政府在公共服务领域推广新能源汽车的主要对象。当前新能源公交大规模应用的条件已基本成熟,在政策的强力推动下年产规模提升至3万辆是大概率事件。通过新能源公交的大规模示范运营,新能源客车技术将更加成熟,成本趋于合理,未来有望凭借巨大的运营成本优势取代柴油客车成为营运领域的主力车型。

(来源:中国证券报/李香才)

多地推进节能减排追赶“十二五”目标

距离“十二五”结束只有一年多的时间,节能减排形势依然严峻。为完成“十二五”期间的减排目标,在《节能减排“十二五”规划》的基础之上,国务院今年5月印发《2014-2015年节能减排低碳发展行动方案》。随后,吉林、安徽、广东、海南、山东等多地发布地方版的节能减排方案,针对各地不同情况,提出本地具体的减排目标。

早在2012年8月,《节能减排“十二五”规划》制定了期间的各项减排目标。《规划》明确提出了单位国内生产总值(GDP)能耗和二氧化碳排放量降低、主要污染物排放总量减少的约束性目标。但从2011年到2013年的情况来看,部分指标完成的并不好,落后于时间进度要求,形势十分严峻。为确保全面完成“十二五”节能减排降碳目标,今年5月,国务院印发《2014-2015年节能减排低碳发展行动方案》,对今明两年的节能减排工作提出一些更具体的要求。

《规划》提到,到2015年,全国万元国内生产总值能耗下降到0.869吨标准煤,比2010年的1.034吨标准煤下降16%。2015年,全国化学需氧量和二氧化硫排放总量分别控制在2347.6万吨、2086.4万吨,比2010年的2551.7万吨、2267.8万吨各减少8%;全国氨氮和氮氧化物排放总量分别控制在238万吨、2046.2万吨,比2010年的264.4万吨、2273.6万吨各减少10%。而《方案》的要求则为,2014-2015年,单位GDP能耗、化学需氧量、二氧化硫、氨氮、氮氧化物排放量分别逐年下降3.9%、2%、2%、2%、5%以上,单位GDP二氧化碳排放量两年分别下降4%、3.5%以上。

由于各地情况不尽相同,目标完成情况也有所差异。中国证券报记者了解到,海南、甘肃、青海、宁

夏等地区节能降碳目标完成进度相对滞后,而云南、贵州、广西等地则在减排工作方面进展缓慢,新疆在节能和减排方面进度都不尽如人意。

为做好节能形势分析,发改委建立模型对各地各单位地区生产总值能耗进行预测,并与各地年度节能任务逐月进行比较分析,确定各地预警等级,制作了各地区节能目标完成情况晴雨表。预警等级分为三级,一级地区节能形势十分严峻,二级地区节能形势比较严峻,三级地区节能工作进展比较顺利。中国证券报记者梳理2010年以来的预警情况发现,新疆、宁夏、青海、甘肃等西北地区省(自治区)多年来预警等级多为一级,这表明这些地区节能形势十分严峻,须及时启动预警调控方案。但是截至当前,这些地区的情况并没有明显好转。根据发改委发布的各地区2014年前三季度节能目标完成情况晴雨表,对照各地“十二五”年均节能任务,前三季度,福建、海南、青海和新疆4个地区预警等级为一级。

针对不同地区的差别,国家也提出差异性的要求。京津冀、长三角、珠三角地区大气污染比较严重,《方案》就提到,要强化京津冀及周边、长三角、珠三角等重点区域污染减排,尽可能多削减氮氧化物,力争2014-2015年实现氮氧化物减排12%,高出全国平均水平2个百分点。年能源消费量2亿吨标准煤以上的重点用能地区和东中部排放量较大地区,在确保完成目标任务前提下要多做贡献。各省级政府要对年能源消费量300万吨标准煤以上的市县实行重点管理,出台措施推动多完成节能任务。

(来源:中国证券报/李香才)

国内21市县成为首批淘汰白炽灯试点

由国家节能中心主办的绿色照明(中国—东盟)国际会议近日在北京召开。会上,湖北省武汉市、河南省郑州市、江苏省南京市、江苏省丰县等21个首批“告别白炽灯泡·点亮智慧城市”试点市县共同承诺,2017年前,在其辖区范围内全部淘汰白炽灯,并采用合同能源管理等模式加快实施绿色照明改造,公共机构和大型公建全部采用高效照明产品。(来源:高工led)

三峡电站累计发电量突破8000亿千瓦时

中国长江三峡集团公司5日发布消息称,截至5日零时,世界最大水电站——三峡电站已实现连续安全生产超过3000天,累计发电突破8000亿千瓦时。8000亿千瓦时的发电量,相当于2013年全国全社会用电量的15%。三峡电站运行11年来,相当于累计为社会节约原煤消耗4亿吨、减少二氧化碳排放8亿吨、减少二氧化硫排放800多万吨。(来源:新华网)

2014年26家电力企业获得能源、体系、产品初审认证

●2014年1月份(能源)初审

广东省粤电集团有限公司沙角C电厂

●2014年2月(体系)初审

湖南特诚成套电器有限公司
内蒙古国电能源投资有限公司电力工程技术研究院
郴州郴能电力勘察设计有限公司
华电国际电力股份有限公司十里泉发电厂

●2014年2月(能源)初审

中海海南发电有限公司
国电石横发电有限公司

●2014年3月(产品)初审

无锡市远登电缆有限公司

●2014年3月(体系)初审

河北能源工程设计有限公司

●2014年4月(体系)初审

新疆新能物流有限责任公司

●2014年5月(体系)初审

山东华安铁塔有限公司

●2014年5月(能源)初审

华能海南发电股份有限公司海口电厂

中山嘉明电力有限公司

●2014年6月(体系)初审

青岛强固标准件有限公司

●2014年7月(体系)初审

国网新源控股有限公司技术中心

●2014年7月(能源)初审

天津渤化永利热电有限公司

●2014年8月(体系)初审

山东华林防腐技术有限公司

●2014年9月(体系)初审

新疆恒诚信工程咨询有限公司

●2014年9月(能源)初审

新会双水发电(B厂)有限公司

●2014年10月(体系)初审

中国南方电网有限责任公司超高压输电公司检修试验中心
泰安腾飞电力设计有限公司
河南盛煌电力设备有限公司
中共华电国际宁夏新能源发电有限公司委员会

湛江电力有限公司

郑州诚城物业管理有限公司

●2014年10月(能源)初审

湛江电力有限公司

(来源: 北极星电力网)

小议燃煤锅炉新政出台对国内节能环保市场影响

近日,国家能源局、国家发改委、环保部等七部委联合发布《燃煤锅炉节能环保综合提升工程实施方案》(下称“《方案》”),这是继火电行业大幅提高排放标准后,国家部委首次针对其他燃煤工业锅炉的环保提标改造措施。

众所周知,在我国传统燃煤技术历史上,由于在火电与其他燃煤工业锅炉行业之间存在污染物排放的差异化,这使得火电领域在能源管理和能源排放等利于要求标准较高,而在2011年环保部颁布新修订的《火电厂大气污染物排放标准》之后,燃煤工业锅炉成为节能环保领域在继煤电产业之后大气污染治理的主打方向。

在我国以燃煤为主的化石能源结构下,除煤电之外,其他行业中尚存在大量低效率、高污染的落后产能,大部分锅炉、窑炉尚未加装除尘、脱硫脱硝设施,致使国内在推行节能环保行动中屡遇挫折。而日前颁布的《方案》则从根本上杜绝了燃煤锅炉在能耗领域的侥幸心理。根据《方案》规定,除必要保留的以外,京津冀作为控排的重点区域将全部取缔10吨/时及以下燃煤锅炉,其他地区节能技改工作也正在加紧落实中。

由于我国工业锅炉具有热效率低、能耗大,煤灰分、硫分较高,技术装备落后等缺点,从而造成了环保设施不到位,导致燃煤燃烧效率低、污染物排放浓度高,其污染物排放量也将超过电力行业。

目前,由于天然气价格尚存在上调空间,加之天然气经济性相对煤炭较差,煤改气全面推行的条件似乎并不成熟。而随着清洁煤技术领域的突破,国内有关清洁煤技术及新型煤气化炉技术在国内环保市场应用逐渐广泛。

与传统技术相比,清洁煤粉技术具有高效、环保、节能等特点;而新型煤气化炉技术与传统水煤气炉技术相比,新型煤气化炉不但实现了酚氰废水、焦油的零排放,且转化效率更高,经济性较好。

随着《方案》的颁布和实施,在环保压力倒逼下,燃煤工业锅炉行业或将迎来以燃煤清洁化、替代化为主要技术路线的节能减排革命。在这一背景下,国内数千亿节能技改环境市场将随之启动,节能环保领域或以《方案》的具体实施而带动环保产业经济调整,而国内数千家环保企业经济也将获得该领域新的增长。

(来源: 北极星节能环保网)



2014 年四季度我国工业节能减排走势预测

工信部赛迪研究院日前发布报告,对我国工业节能减排三季度形势进行分析,并对四季度走势做出判断。报告指出,2014年三季度,受工业经济波动下行影响,工业节能减排形势好于预期,规模以上工业单位增加值能耗下降幅度扩大。展望四季度,部分中西部地区节能减排压力不减,规模以上工业单位增加值能耗可能略有反弹,节能减排工作不能放松。

经济下行致能耗降低

根据报告,1-8月,我国工业用电量同比上升3.8%,较上半年同比增速下降1.2个百分点,较前7个月同比增速下降0.8个百分点,能源消费累计增速下降幅度较大。1-8月份,规模以上工业电力消费弹性系数为0.45,比前7个月低0.07,继续处于下降趋势。电力消费弹性系数下降表明三季度工业能源生产力继续提高,预计前三季度全国规模以上工业单位增加值能耗将下降6.5%左右,到9月底,全国规模以上工业单位增加值能耗达到1.53吨标准煤左右,比2010年的1.92吨标准煤下降20.3%。

赛迪智库工业节能与环保研究所所长顾成奎指出,1-8月,节能减排方面的技术投入变化并不显著,能耗下降的主要原因还是经济增速的下行。经济增速下行导致一些产业不景气,比如钢铁行业,面对钢价下行,企业主动降产,结构性调整作用日益显现。此外,“十二五”淘汰落后产能任务提前完成,部分区域比如京津冀采取强硬的控煤措施,多种因素导致耗能下降。

需要看到的是,1-8月份,部分高耗能产品产量仍保持较快增长,如乙烯产量增速比去年同期提高1.5个百分点。水泥、平板玻璃、粗钢和十种有色金属产量增速同比回落,但生产增速仍较快。高耗能行业是二氧化硫、氮氧化物等主要污染物产生和排放的重点领域,其产量持续快速增长导致工业主要污染物

减排压力不减。

四季度能耗可能反弹

三季度,多项工业节能减排政策措施密集出台。通过这些政策措施的落实,将大幅提升我国工业节能与资源综合利用水平。不过,受市场需求乏力、工业产品出厂价格降幅扩大等影响,工业生产和利润增速均有所回落。企业效益好的时候,对节能减排重视不足,企业效益不好的时候,更无资金用于节能减排工作,工业企业尤其是高耗能企业节能减排内生动力不足。

报告认为,随着经济下行压力加大,政府微刺激政策有望继续加码。四季度单位工业增加值能耗可能略有反弹,节能减排工作不能放松。当前我国经济正处在由“去库存”向“去产能”和“去杠杆”叠加的转变阶段,三季度工业经济增速普遍放缓。四季度包括财政、货币和房地产在内的政策还有进一步释放空间,整体工业经济有望低位企稳,工业能源消费量将保持平稳增长。目前,房地产政策已及时做出一定调整,较宽松的房地产信贷政策将带动房地产投资加快,导致钢铁、建材等高耗能行业快速发展。此外,工业重化结构所导致的部分地区能源消费增长过快问题尚未取得实质改进。

报告建议,研究制定重点行业、重点地区的工业绿色转型发展战略,明确工业绿色发展的战略思路、目标重点和措施,指导全国工业系统有序推进工业绿色发展;要创新淘汰落后产能机制,积极探索利用环保、能耗、安全等标准开展淘汰落后产能新机制;大力发展以资源节约型、环境友好型为特征的绿色工业,加快发展战略性新兴产业和生产性服务业,推进传统产业的升级改造,延伸产业链,提高工业经济发展的质量和效益,降低能源需求和资源依赖。

(来源:中国证券报)

『十二五』能源结构：可再生能源大幅提升

根据国家发改委11月4日公布的《国家应对气候变化规划(2014-2020年)》(以下称《气候规划》),风电、太阳能、生物质能发电等均快速增长。

上述3类发电,到2020年装机将分别达到2亿千瓦时、1亿千瓦、3000万千瓦,分别比十二五规划的1亿千瓦,2100万千瓦、1300万千瓦目标,大幅增加1倍或以上。与此同时,天然气使用量也快速提升,核电发电量未有太大的增长,2020年规划的装机容量只有5800万千瓦,未达几年前预计的8000万千瓦目标。

《气候规划》提出,2020年能源消费总量为48亿吨标准煤,比2015年的40亿吨标准煤,仅仅增长了20%。这意味着“十三五”期间(2016-2020年)煤炭占能源的比重会继续下降。

据《气候规划》,2020年单位国内生产总值(GDP)二氧化碳排放比2005年下降40%-45%,非化石能源占一次能源消费的比重到15%左右,产业结构和能源结构进一步优化。

为此,需要加快石油、天然气资源勘探开发力度,推进页岩气等非常规油气资源调查评价与勘探开发利用。有序发展水电,安全高效发展核电,大力开发风电,推进太阳能多元化利用,发展生物质能。

这与“十二五”能源规划的提法有微小的调整。“十二五”规划提出的“安全高效开发煤炭”、“加快常规油气勘探”、“大力开发非常规天然气资源”,被《气候规划》中“调整化石能源结构”措辞所代替。此外原“十二五”能源规划“积极有序发展水电”的“积极”两字,在《气候规划》中去掉了。原“十二五”能源规划中“加快发展风能等其他可再生能源”,被“大力开发风电”、“推进太阳能多元化利用”代替。

此前“十二五”规划提出,2015年煤炭产量控制在39亿吨。国家统计局数字显示,2013年中国原煤产量为36.8亿吨,同比增长0.8%。

2014年中国煤炭工业协会数据显示,前三季度全国煤炭产量和消费量分别为28.5亿吨、30.3亿吨,分别同比下降1.28%、1.2%。

《气候规划》提出,到2020年,要合理控制煤炭消费总量,加强煤炭清洁利用,制定煤炭消费区域差别化政策,大气污染防治重点地区实现煤炭消费负增长。

《气候规划》一个重大特征是,可再生能源继续出现大跃进的发展情况。

其中2020年并网风电装机容量达到2亿千瓦,比“十二五”规划的1亿千瓦目标提升1倍。2020年太阳能发电装机容量达到1亿千瓦,太阳能热利用安装面积达到8亿平方米,分别比“十二五”规划提出的装机2100万千瓦,太阳能热利用安装面积达到4亿平方米的目标数字,分别提高了4倍左右和1倍。

2020年全国生物质能发电装机容量达到3000万千瓦,比2015年的装机目标1300万千瓦,提高幅度接近2倍。

不过水电、核电相对较慢。根据规划,到2020年水电装机3.5亿千瓦,比“十二五”规划的目标仅仅增加20%左右。2020年核电装机为5800万千瓦,比“十二五”规划的4000万千瓦目标增加45%,未达到此前几年学界认为的8000万千瓦。

中国可再生能源学会秘书长孟宪淦指出,“十二五”末太阳能发电装机可以达到3000多万千瓦,超额完成目标,“十三五”期间也会加快发展,装机1亿千瓦也是保守数字。风电在“十三五”达到装机2亿千瓦,也是下限,也可能会超过。

他认为,目前可再生能源发展加快,弥补了核电等发展不足,中国正在发展更安全的第四代核电技术的突破。

“核电目前还是要安全的前提下发展,在日本核电发生事故后,欧洲有些国家比如德国已经使用了弃核限煤的政策。”他说。

不过,可再生生物质能尽管规划目标高,能否最后完成目标存在争议。原因是,过去生物质能利用并不好。比如“十一五”生物质能发电装机550万千瓦的目标,是勉强完成。“十二五”规划生物质能发电装机是1300万千瓦,但是到装机容量才达到850万千瓦,每年才增加100万千瓦。按此看,“十二五”的目标完成有难度。

美国自然资源保护委员会能源与气候变化高级顾问杨富强认为,目前生物质能发电本身还存在争议。因为像秸秆如果发电而不是作为肥料的话,本身没达到资源循环利用的目的。“生物质能发电的问题在于,原先生物质的养分没很好利用。”他说。

(来源:凤凰网)

今年国内光伏装机预计达 10GW 分布式光伏或达 4GW

11月6日至9日,第六届中国(无锡)国际新能源大会暨展览会召开。参会的有关专家认为,随着政策的深入,分布式光伏电站装机量年内“有达到4GW的可能性”。目前,光伏开发企业对于分布式项目开发的热情也在不断升温。

今年初,国家能源局敲定2014年国内光伏新增装机要达到14GW,其中分布式光伏项目占8GW。然而2014年已近尾声,光伏装机量现状并不乐观。据国家能源局最近数据统计,光伏发电新增装机量仅4GW。据光伏行业专家透露,其中分布式光伏装机量距离目标更是“差得远”。

国家发改委能源研究所研究员王斯成透露,融资难、项目收益低、建筑屋顶难找、自发自用长期负荷的稳定性等多种障碍都影响到上半年分布式光伏项目的开发。

“所以在上半年分布式光伏即便拿到了配额,也是停在那儿等着,动不起来。”王斯成表示,之前浙江嘉兴摸索出了“统一资源、统一规划、统一服务、统一标准”的模式,但由于种种原因真正复制起来仍有一定的困难。

好在近期国家能源局发布了

《关于进一步落实分布式光伏发电有关政策的通知》,对于分布式光伏政策进行了进一步改进,例如规定利用建筑屋顶及附属场地建设的分布式光伏发电项目,在项目备案时可选择“自发自用、余电上网”或“全额上网”中的一种模式。“全额上网”项目的全部发电量由电网企业按照当地光伏电站标杆上网电价收购。“这样就不受屋顶建筑的限制,民用屋顶也可以建,因为可以全部卖给电网。另外,也不存在自用比例的问题。”王斯成表示。

另外,对于分布式光伏项目的定义也有所扩展,比如有了鱼塘光伏、大棚光伏和菜地光伏等。很多开发商已经瞄准了大棚光伏和鱼塘光伏,这样一做就是几十兆瓦,而且可以享受标杆电价。

王斯成认为,下半年受上述政策的引导,有可能把分布式进一步推上去。他预测年底光伏新增总装机量差不多能达到10GW,而分布式光伏达到4GW“还是有可能的”。

记者从光伏行业内获悉,不少企业已经开始尝试上述创新光伏电站模式。例如通威集团正在

推进渔光互补和农村家庭分布式光伏发电,正信光伏总裁助理李倩透露,现阶段在开发30MW蘑菇大棚项目和7.8MW渔光互补项目等。

作为光伏电站开发商代表,海润光伏董事长兼CEO杨怀进呼吁政府不能仅仅给光伏行业财政补贴,还希望出台配套的扶持政策。例如推进分布式光伏发电项目,建议相关部门出台文件要求新建建筑屋顶安装太阳能设备,或通过减排考核在大型厂房屋顶推广安装分布式光伏。

国家能源局新能源和可再生能源司副司长梁志鹏表示,下一步新能源发展主要着力三个方面,即规模化的可再生能源电力发展、分布式能源的发展以及加强城镇新能源体系的转型。根据研究,分布式发电市场潜力达到900GW,包括分布式光伏发电、分布式风电、小水电、中小型煤层气发电等。而在城镇新能源发展应用方面,我国建筑面积到2050年将比现在增加1倍以上,在样大体量的城镇建设当中,如何用好新能源和清洁能源,都是非常重要的方面。

(来源:上海证券报/王文嫣)

我国内首台超高速磁悬浮永磁电机研制成功

近日,依托于北京航空航天大学建设的“北京市高速磁悬浮电机技术及应用工程技术研究中心”在高速电机研制方面获得重要突破,成功研制出国内首台30kW超高速磁悬浮永磁电机。

该工程中心攻克了磁悬浮高速电机总体结构设计、三自由度永磁偏置混合磁轴承设计、超高速磁轴承转子系统的稳定控制等多项关键工艺技术,研制出具有自主知识产权的小功率超高速磁悬浮永磁电机,填补国内在该项领域的空白。

传统压缩机由于受电机极限转速限制,只能采用增速齿轮箱等方式驱动,导致压缩机系统体积庞大、能耗高、寿命短、噪声污染严重。高速磁悬浮永磁电机通过直驱工作方式,可大幅度简化增速齿轮式系统结构,显著降低系统能耗、延长使用寿命,减小噪声污染,实现节能减排和环保。目前国际上该类产品的我国实行技术封锁。研制具有自主知识产权的高速磁悬浮电机,是提升我国高端装备制造领域自主创新能力的的重要途径。

目前,该技术已经完成中试化生产,为下一步产业化打下了良好基础。(来源:北京市科委)

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。

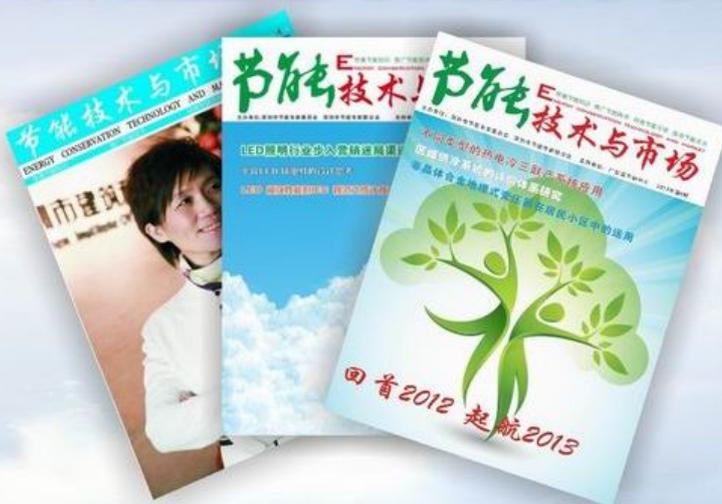
如果您想收到《节能周讯》（每周免费发送到您的邮箱），可与我们联系，也欢迎企业在《节能周讯》上刊发广告。

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