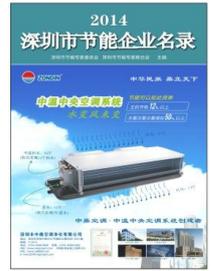


节能周讯



《节能技术与市场》杂志



《深圳市节能企业名录》

2015年3月
第4期
总第353期



光明新区经济服务局召开2014年省万家企业节能减排考核动员会（4版）



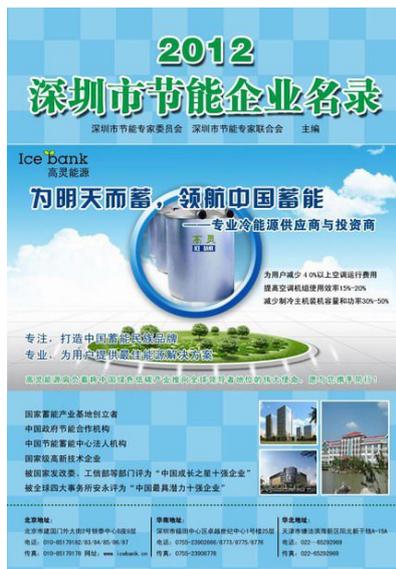
- 编辑《2015 深圳市节能企业概览》的通知（2版）
- “企业节能管理和节能管理”培训在我会培训室召开（5版）
- “变频调速节电技术”培训在长安酒店召开（6版）



深圳国贸大厦建筑节能改造新模式获财政部考察组肯定（7版）

- 交通部鼓励新能源汽车在交通运输行业推广应用（8版）
- 商务部：鼓励光伏企业在境外开展投资生产合作（8版）
- 我国鼓励社会资本进入节能减排领域（8版）
- 深圳市低碳产业投资商会揭牌（9版）
- 2月份全社会用电量同比下降6.3%（9版）
- 中国发展高层论坛聚焦节能减排（10版）
- 探索另类投资 国内首只碳排放信托问世（11版）
- 农业废弃物可用资源量超4亿吨标煤（11版）
- 日本两次成功实验无线输电（12版）





2012、2013、2014年度《深圳市节能企业名录》封面图

编辑《2015 深圳市节能企业概览》的通知

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、2013年、2014年6月“全国节能宣传周”期间,编辑出版了《2012 深圳市节能企业名录》、《2013 深圳市节能企业名录》、《2014 深圳市节能企业名录》,获得广泛好评。在此基础上,2015年我们将再次编辑出版《深圳市节能企业名录》一书,并将书名正式改为《2015 深圳市节能企业概览》(定于6月份出版)。

《概览》为大32开本,书中主要内容有深圳市节能减排相关政策、行业概况等信息,同时将收录深圳市节能企业的公司信息(免费收录),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。每家企业介绍包括企业名称、地址、邮编、电话、传真、网址、邮箱、联系人名称,并附250字以内的企业简介。欢迎各节能产品制造、节能服务企业来电、来邮件申请刊登,我们将在书中进行统一的版面编排(截稿日期:2015年6月5日)。

同时,该书还留有一些彩色广告版面,为各单位企业提供一个更全方位的推广宣传平台,欢迎咨询和认刊(彩页广告收费)。彩页广告以整P为单位(高210mm×宽143mm),设计稿由认刊企业提供,我们将进行统一的版面编排(截稿日期:2015年6月5日)。

《概览》出版后将免费赠送节能有关政府主管单位、深圳市节能专家联合会专家、《节能技术与市场》杂志理事单位及相关节能行业企业及节能行业协会,以及在深圳市节能专家联合会主办的各类活动、论坛、会议、讲座以及相关节能类行业的展览会上赠送目标客户群体。

需要2012、2013、2014年度《深圳市节能企业名录》查阅的朋友,也可与我们联系。

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

地址:深圳市福田区八卦三路277号531栋(计量质检大厦)五楼西座

邮编:518029

电话:0755-83788083, 13686412395 钟工

邮箱:sefec@vip.163.com

网站:www.sefec.com.cn

附件:

《2015 深圳市节能企业概览》认刊资料		
公司		
地址		
邮编		
电话		
传真		
网站		
邮箱		
联系人		
企业介绍 (250字内)		
认刊版面		
备注		
《2015 深圳市节能企业概览》彩页广告认刊价格		
版面	尺寸	价格(单位:元)
封面	高 210mm×宽 143mm	12000(赠送内页 1P)
封二	高 210mm×宽 143mm	6000
封三	高 210mm×宽 143mm	5000
封底	高 210mm×宽 143mm	6000
扉一	高 210mm×宽 143mm	6000
内页	高 210mm×宽 143mm	1500
跨版彩页	2P, 高 210mm×宽 286mm	2500
<p>注: 请填写好此表, 以邮件发回编辑部(表格复制有效), 彩页广告以认刊单位先后顺序编排, 截稿时间为 2015 年 6 月 5 日;</p> <p>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 地址: 深圳市福田区八卦三路 277 号 531 栋(计量质检大厦)五楼西座 电话: 0755-83788083, 13686412395 钟工 邮箱: sefec@vip.163.com 网址: www.sefec.com.cn</p> <p>户名: 深圳市节能专家联合会</p> <p>开户行: 中国银行深圳分行荔园支行</p> <p>账号: 753657935714</p>		

2014年省万家企业节能减排考核动员会 光明新区经济服务局召开



会议现场

2015年3月19日下午,由光明新区经济服务局主办、深圳市节能专家联合会承办的“光明新区2014年省万家企业节能减排考核动员会”于在光明新区会展中心一楼会议室举行。光明新区经服局苏景东科长、深圳市节能专家联合会技术服务中心、光明新区列入省万家企业的14家企业代表、以及三家电机生产企业代表,参加了本次动员会。

会上,光明新区经济服务局苏景东科长介绍了新区2014年节能考核的相关要求;深圳市节能专家联合会技术服务中心主任张璐介绍了考核资料的填报要求、填报方法简介、及常见问题分析。电机业界三家生产企业代表还对电机能效提升的技术问题进行了现场解答。



光明新区经服局苏景东科长发言

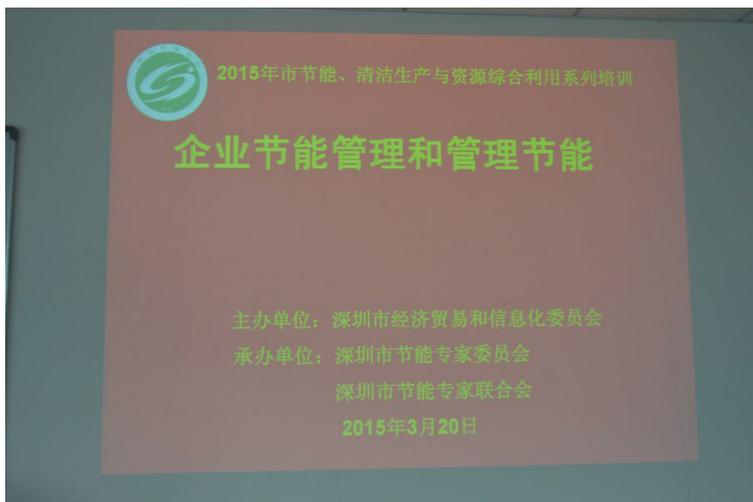


深圳市节能专家联合会技术服务中心主任张璐发言



电机生产企业代表发言

『企业节能管理和节能管理』培训在我会培训室召开



“企业节能管理和节能管理”培训会标



培训现场

3月20日下午,“企业节能管理和节能管理”培训在深圳市节能专家联合会培训室召开。本次培训由我会黄武林副秘书长主持,由我会技术服务中心张璐主任、培训中心副主任胡和平高级工程师主讲。有来自华润万家有限公司、深圳市标准技术研究院、深圳市航天楼宇科技有限公司、深圳市紫衡技术有限公司等30余家企业的近70人参加了本次培训。

会上,首先由我会技术服务中心张璐主任就“深圳市电机能效提升计划及补贴政策讲解”的主题进行了演讲,分别就电机能效提升计划政策、补贴申报标准、补贴申报流程等几个方面进行了详细的讲解。

我会培训中心副主任胡和平高级工程师就“企业节能管理和节能管理”进行了主题演讲,主要讲解了能源与分类、能量的储存、节能的方法与途径、企业能源利用状况、能源管理制度等方面的内容,同时还就企业提出的相关疑问进行了一对一的交流。

本次培训取得圆满成功。



深圳市节能专家联合会技术服务中心主任张璐授课



深圳市节能专家联合会培训中心副主任、高级工程师胡和平授课



培训现场



培训结束后,参会人员与授课老师交流咨询

我会电机能效提升服务工作小组 走访光明新区亿和模具制造有限公司



会议交流沟通, 了解亿和公司电机使用情况



现场了解电机使用情况

深圳市节能专家联合会受光明新区经济服务局委托, 对光明新区辖区内耗能企业开展电机能效提升服务工作。2015年3月17日, 联合会电机能效提升服务工作小组, 走访了光明新区深圳市亿和模具制造有限公司, 实地查看亿和公司的电机使用情况, 并核实企业电机改造的具体落实情况, 对亿和公司电机使用提出节能改造意见, 建议淘汰旧式高能耗电机, 更换使用节能高效电机。

“变频调速节电技术”培训在长安酒店召开



2015年3月19日下午, 深圳市经济贸易和信息化委员会主办、深圳市电气节能研究会承办的“变频调速节电技术”培训讲座在深圳市长安酒店18楼会议室召开。来自市节能专家联合会、市水务集团、富士电机、嘉力达、中自集团、通标公司、正弦公司、微能科技、川亿电脑、中航楼宇科技、大中华、兴业银行等单位 and 企业的代表近110人参加本次培训。

深圳市电气节能研究会王占奎秘书长、深圳市安邦信电子有限公司李恩长董事长以及安邦信公司数位工程师, 分别就工业节电技术、变频调速节能技术以及相关实施案例, 进行了主题演讲。

深圳国贸大厦建筑节能改造新模式获财政部考察组肯定



曾以三天一层楼创造出“深圳速度”的国贸大厦设备老化严重，深圳投资控股有限公司旗下的深物业集团国贸物业管理公司克服众多难题，在没有物业专项维修资金的情况下，组织业主共筹集资金1600万元，成功对大厦进行节能改造，探索出老旧公共建筑节能改造新模式。日前，国家财政部预算评审中心考察组在实地考察后，充分肯定其改造经验，并提出在全国推广。

据了解，经过近30年的运行，国贸大厦一些大型设备已达使用极限，特别是中央空调系统设备和管网老化严重。但其节能改造工程需1600万元，资金成为一大难题。国贸大厦始建于1985年，当时相关物业法规未出台，我市对1994年以前建成的楼宇从未收取过专项维修资金；1994年后，国贸大厦历年收取的本体维修金已全部用于公共设施和建筑本体的维修维护，因此没有资金来源。

据国贸物业负责人介绍，为解决资金难题，他们在深入市场调研的基础上作了多方尝试：申请政府补贴，

但未果；由物管公司垫资，但工程费用高、且业主分期返还时间长，资金风险较大；采取合同能源管理模式，由以盈利为目的的节能公司负责改造，但总费用比预算方案还高出40%。因此上述方案均被否定。

经过反复对比，最终选择通过业主分摊方式给予解决，但这也是难度最大的一种方式。为了得到业主对分摊节能改造费用的理解和支持，国贸物业做足功课：主动上门宣传法规，取得业主理解；为使分摊金额更加科学合理，采取按区域分摊方式，在考虑产权面积的情况下，充分考虑不同区域的受益程度及对设备的消耗大小等。

最终，改造方案在业主大会上获高票通过。国贸物业精心组织、科学施工，并出资70万元作为节能改造的启动资金，还专门成立了施工监管小组，与外聘专业监理公司密切配合，进行工程质量监管。工程完工后聘请独立第三方审计机构，对工程资金收支情况进行审计，并将审计结果公布于众。

国贸大厦的节能改造取得显著效果，改造后经评估，空调总用电量下降20%，总节能率达到13.3%。

日前，深圳投资控股有限公司召集下属企业，学习国贸大厦节能改造经验。市国资委相关部门负责人在现场会上介绍说，从2012年开始，我国强制开展建筑节能改造，我市当年被选定为全国首批3个公共建筑节能改造重点示范城市之一。据了解，我市市属国企建筑节能改造项目62个，目前均已完成施工。（来源：深圳特区报/何泳）

深圳北站将建成 绿色低碳示范区

深圳北站绿色低碳示范区建设课题成果近日首度部分亮相，作为继福田中心区后的又一城市中心，深圳北站商务中心区将把低碳、节能、绿色发展的理念融入整体规划建设。

“龙华新区对于北站片区的规划不求奇、不求怪，主要追求绿色低碳的扎实内涵。”龙华新区党工委书记姜建军表示。据悉，为将北站打造成绿色低碳示范区，龙华新区联合市环科院，历时半年对北站商务中心区周边30多平方公里范围，开展空气质量分析、绿色建筑建设、垃圾分类收集等课题研究。据课题组人员介绍，该课题研究综合考查了空气、声源、水、绿化、风等各种已存因素，对片区建筑、交通、垃圾、能源供应等提出初步构想。

根据构想，深圳北站商务核心区将直接引入大唐宝昌冷热电三联供管道，此项目综合能耗效益较分散式锅炉、空调分供模式提高13%以上，每年可减少1598.17吨二氧化碳排放量。（来源：深圳特区报/杨明铭）

交通部鼓励新能源汽车在交通运输行业推广应用

3月18日,交通部发布《关于加快推进新能源汽车在交通运输行业推广应用的实施意见》。意见提出,至2020年,新能源汽车在交通运输行业的应用初具规模,在城市公交、出租汽车和城市物流配送等领域的总量达到30万辆;新能源汽车配套服务设施基本完备,新能源汽车运营效率和安全水平明显提升。

具体来看,公交都市创建城市新增或更新城市公交车、出租汽车和城市物流配送车辆中,新能源汽车比例不低于30%;京津冀地区新增或更新城市公交车、出租汽车和城市物流配送车辆中,新能源汽车比例不低于35%。到2020年,新能源城市公交车达到20万辆,新能源出租汽车和城市物流配送车辆共达到10万辆。另外,新能源汽车在交通运输行业的运营效率明显提升,纯电动汽车运营效率不低于同车长燃油车辆的85%。

意见还提出,加强规划引领,积极配合有关部门,将必要的充换电设施纳入城市电力发展规划和城市电网的建设与改造规划;完善实施方案,编制交通运输行业新能源汽车推广应用实施方案和年度实施计划,鼓励集约化程度高、管理制度完善、运营规范的交通运输企业投资使用新能源汽车和建设充换电设施;严格新能源汽车技术选型,鼓励新能源汽车生产企业研究开发适合交通运输运营组织需要的新能源汽车专用车型;推动完善充换电设施,鼓励和支持社会资本进入交通运输行业新能源汽车充换电设施建设和运营、整车租赁、电池租赁和回收等服务领域;推动落实扶持政策,积极配合同级财政、税务等部门,做好车辆购置税优惠政策落实工作;完善新能源汽车运营政策,争取当地人民政府支持,对新能源汽车不限行、不限购;创新推广应用模式,在交通运输行业研究完善新能源公交车“融资租赁”、“车电分离”和“以租代售”等多种运营模式等主要任务。

(来源:中商情报网)

商务部:鼓励光伏企业在境外开展投资生产合作

3月17日,商务部发言人沈丹阳在商务部例行发布会上回应光伏产业“双反”调查时表示,希望与有关国家加强对话与合作,妥善处理这一类问题,共同推动全球新能源领域的健康发展。沈丹阳并称,商务部鼓励光伏企业创新国际贸易方式,在境外开展投资生产合作,集聚全球创新资源。

沈丹阳指出,欧盟2013年对中国光伏产品发起了“双反”调查。但是中欧双方本着互利共赢的原则,通过积极对话和磋商,最终达成了“价格承诺协议”,成功解决了光伏贸易摩擦。这件事情充分表明,只要摩擦的双方有足够的诚意坐下来谈,是可以有智慧、有能力来管控好贸易摩擦的。

沈丹阳表示,美国对中国光伏产品接连采取“双反”措施,严重扰乱了全球光伏产业链的发展,对此中国企业是很不满的。现在中国企业一方面纷纷要求中国政府在WTO提起争端解决,另一方面也都考虑在美国国内的法院提起诉讼。2014年12月,加拿大边境服务署对中国光伏产品正式发起“双反”立案调查。3月5日,加方对进口自中国的光伏组件和晶片“双反”调查作出初裁,分别对包括天合光能、晶科能源、无锡尚德等多家中国企业征收从9%到286%不等的“双反”关税,并将于今年的6月30日前作出仲裁。

“我们相信中国光伏产业经得起风浪,发展质量和效益会持续提高,并为提升中国经济发展活力和竞争力作出积极贡献。”沈丹阳表示。(来源:中电新闻网)

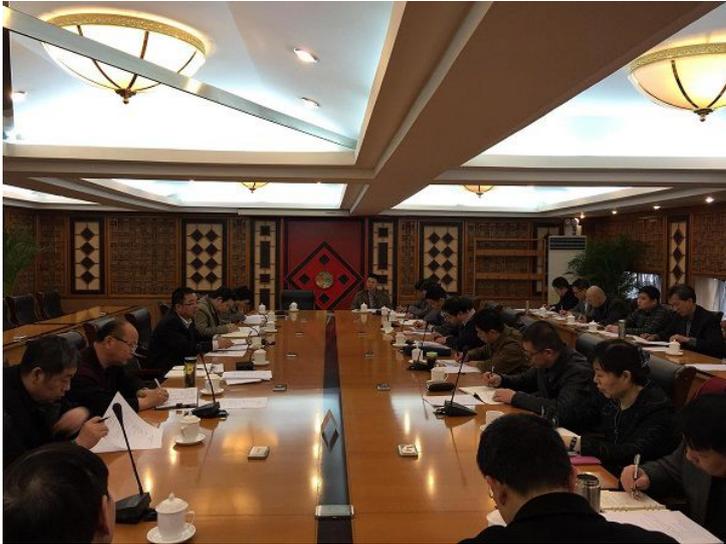
我国鼓励社会资本进入节能环保减排领域

《关于创新重点领域投融资机制鼓励社会投资的指导意见》提出,鼓励社会资本投资建设风光电、生物质能等清洁能源项目和背压式热电联产机组,进入清洁高效煤电项目建设、燃煤电厂进入清洁高效。

在今年两会上,电力改革和环境保护再度成为争议的焦点。国家能源局局长努尔·白克力在两会上表示,在能源行业改革方面,将重点“分离自然垄断业务和竞争性业务,放开竞争性领域和环节。推动能源投资主体多元化,在制定负面清单基础上,鼓励和引导各类市场主体依法平等进入负面清单以外的领域。”

无独有偶,去年底国务院发布的《关于创新重点领域投融资机制鼓励社会投资的指导意见》(以下简称《指导意见》)提出,为推进经济结构战略性调整,加强薄弱环节建设,促进经济持续健康发展,迫切需要在公共服务、资源环境、基础设施等重点领域进一步创新投融资机制,充分发挥社会资本特别是民间资本的积极作用。(来源:科技日报)

国家节能中心召开节能中心系统建设工作座谈会



3月18日,国家节能中心召开节能中心系统建设工作座谈会,研究制定节能中心系统建设中长期规划、编制节能监察手册和执法案例、开展业务工作达标升级活动等有关问题,国家节能中心主任贾复生、副主任徐志强出席会议并讲话,部分省市节能中心负责人和国家节能中心节能管理处有关人员参加。

贾复生在讲话中,简要回顾了去年全国节能中心系统建设取得的新进展,分析了当前节能工作面临的形势和任务,通报了今年加强节能中心系统建设的重点工作安排。贾复生指出,2014年国家节能中心认真贯彻落实国家发展改革委党组关于加强系统建设的部署,组织全国地方节能中心适应新形势新任务新要求,勇于担当,积极作为,实现了节能中心系统建设的全面起步,呈现出良好的发展态势。

贾复生强调,正确认识当前我国经济形势,准确把握节能工作面临的环境和要求。一要妥善处理好稳增长与抓节能的关系,在确保经济平稳运行中抓节能、促节能;二要保持节能工作适当的力度和节奏,确保全面完成今年和“十二五”节能目标;三要抓住当前节能形势相对宽松的机遇,认真研究解决节能工作的深层次问题,搞好未来规划和政策设计。

会上,节能管理处介绍了编制节能中心系统建设中长期规划、制定节能监察手册和节能中心系统工作达标升级办法等工作的初步考虑。各地节能中心负责人认真讨论,对有关工作提出了意见和建议。

徐志强做了总结讲话,就地方节能中心对国家节能中心工作的支持表示感谢,并通报了国家发展改革委和国家节能中心下一步节能工作重点。(来源:国家节能中心)

深圳市低碳产业投资商会揭牌

深圳市低碳产业投资商会18日在深圳举行第一届理事会暨揭牌仪式。据悉,该商会旨在通过“产业+金融”的创新模式,成为深圳低碳产业发展的最佳推手,成为城市实现低碳目标的伙伴性商会。

深圳市低碳产业投资商会由中国科技开发院作为主要发起单位,清华大学深圳研究生院、北京大学深圳研究生院环境与能源学院、比亚迪、大族激光、IDG资本等多家产学研机构、龙头企业及金融投资机构共同发起成立。

“深圳汇聚了中国最优秀的从事绿色低碳技术和服务的产业集群,拥有中国最活跃的风险投资和先进金融创新理念。”该商会会长张萍表示,目前商会将深圳地区从事低碳产业的公司、产学研机构及银行、PE基金、风险投资等金融机构整合成统一的对外商务平台,以“产业+金融”的创新模式为城市、产业园区、大型建设项目提供低碳技术和金融投资整体解决方案,有利于深圳的低碳产业和金融机构拓展全国市场,同时也为城市和园区管理者以市场化的手段实现节能减排、绿色低碳的城市发展新模式。

在具体实施方案上,深圳市低碳产业投资商会将牵头发起开放型的低碳领域互联网金融平台,与城市战略合作的模式则为通过基金杠杆模式投资城市节能减排重点项目,并促进产业调整。目前商会已经与临沂市、小榄镇等地签订了全面战略合作,将推动深圳的低碳技术和产业实现“走出去”的目标。(来源:深圳商报/余璐)

2月份全社会用电量同比下降6.3%

国家能源局16日发布的数据显示,2月份全国全社会用电量3595亿千瓦时,同比下降6.3%。

数据显示,1至2月,全社会用电量累计8454亿千瓦时,同比增长2.5%。

1至2月,全国发电设备累计平均利用小时为629小时,同比减少39小时。其中,水电设备平均利用小时为373小时,增长21小时;火电设备平均利用小时为739小时,减少52小时。

(来源:新华社)

——中国发展高层论坛聚焦节能减排——

在近日举行的中国发展高层论坛 2015 年年会上,不少专家学者、企业家、政府官员都将目光聚焦环境保护,分享他们对节能减排的思考和建设。

不久前,中国环境保护部公布的 2014 年空气质量相对较差的前 10 位城市中,京津冀占据 8 席。

“京津冀区域生态环境问题突出,形势严峻,特别是人均水资源短缺,大气污染严重,雾霾天气时有发生,这些都时刻提醒我们加大区域的生态保护和建设迫在眉睫。”北京市市长王安顺说,将联合制定京津冀及周边地区大气污染防治中长期规划,共同构建区域生态安全体系。

京津冀的烦恼,也是全国的难题。良好的生态环境成为广大公众的迫切期待,环境治理也成为政府工作的重中之重。

“保护生态环境就是保护生产力,改善环境就是发展生产力,新常态下先污染后治理的老路已经走不通,也走不起,取而代之的正是激励与约束并存的环境治理长效机制和生态文明制度。”国家发展改革委副主任连维良说。

中国工程院院长周济认为,走绿色发展之路必须要依靠科技创新。当前以信息化与制造业的深度融合为主要特征,以制造业的数字化、网络化、智能化为核心技术的新一轮科技革命和产业变革已经到来,这与中国加快转变经济发展方式形成历史性的交会,对中国来说既是挑战,也是机遇。

治理环境污染要加强源头管控,而与能源生产消费相关的排放是环境污染的重要来源之一。

世界银行常务副行长英卓华说,在接下来的五年里,中国可以通过控制能源消费强度、限制煤炭消费、推行碳交易和总量控制体系等进一步推进环境治理。

“与世界主要发达国家的能源结构相比,中国能

源结构的优化还有很大的空间,要满足人们对美好生活的追求,中国将在推进能源消费革命中追求能源发展和社会环境的和谐。”中国海洋石油总公司总经理杨华说。

2014 年,中国煤炭消费量占能源消费总量的 66%,水电、风电、核电、天然气等清洁能源消费量仅占能源消费总量的 16.9%。

中国国电集团公司董事长乔保平认为,优化能源结构,一方面要尽可能地降低煤炭消费的比重,提高水电、风电、核电等清洁能源的比例;另一方面要优化煤炭消费的结构,加大煤炭清洁高效利用的力度,提高煤炭转化的效率。

在未来相当长的一段时间内,煤炭仍将是中国的主体能源,如何用好煤是节能减排的关键。神华集团有限责任公司董事长张玉卓说,煤炭绿色发展,首先要把煤炭由过去相对粗放的开发方式向集约化开发方式转变,由高排放利用向低排放、超低排放利用转变,由煤炭仅仅是燃料向燃料和原料并重转变。

中国华能集团公司总经理曹培玺建议,加快实施煤炭消费的高效发电替代,大力减少散烧煤。据测算,电煤比例每提高 1 个百分点,就减少大气污染排放 1.5 个百分点。目前中国实施电能替代的空间很大,建议大力推进电气化建设与改造,将各种工业和生活散烧用煤向煤电集中,提高煤炭的清洁高效利用水平。此外,要进一步增强清洁能源行业政策的稳定性和连续性,促进清洁能源可持续发展。

中国对大气、水和土壤污染防治的攻坚战已经打响。连维良说,经济发展进入新常态,良好的生态环境成为人民群众的新期待,加大环境治理和生态保护,解决损害群众健康的突出环境问题,也正成为新常态。(来源:新华网/陈炜伟 王希)

国家发改委、国家能源局: 调节促进清洁能源多发电满发电

国家发改委、国家能源局 3 月 23 日联合发布《关于改善电力运行调节促进清洁能源多发满发的指导意见》,要求安排风电、光伏发电、生物质发电等全额发电,推进清洁能源电力优先按市场化原则参与直接交易,并首次提出充分运用利益补偿机制为清洁能源开拓市场空间。业内分析指出,此次政策力推清洁能源发电,恰似业内预期的万亿新电改市场盛宴开席的“头啖汤”。

《指导意见》要求,在编制年度发电计划时,优先预留水电、风电、光伏发电等清洁能源机组发电空间。而且,除存量发电指标外,在年度新增的发电计划指标中,新增用电需求原则上优先用于安排清洁能源发电和消纳区外清洁能源。(来源:人民网)

探索另类投资 国内首只碳排放信托问世

近日,中建投信托推出国内首只碳排放信托,通过金融手段介入碳交易市场,在促进该市场活跃度的同时,寻求一定的资本回报。在业内人士看来,该产品最大的不同之处即是其投资标的的“另类”。实际上,此前一些信托公司即已尝试探索另类投资,显示信托高度灵活的优势,有助于推动业务转型。但业内人士也提醒,信托公司在探索另类投资时,要注意尽量选择自己熟悉的投资领域,与专业机构深度合作,加强对市场趋势的科学研判。

首只碳排放信托发行

据悉,这只名为“中建投信托·涌泉1号”的集合资金信托计划已经开始发行。作为国内首只碳排放信托,其交易原理颇为引人关注。资料显示,这只产品的投资范围是在中国碳交易试点市场,进行配额和国家核证资源减排量之间的价差进行交易盈利。

具体而言,碳交易原理,即用经济和金融手段应对环境问题。在碳交易市场中,所谓“配额”,即电力、冶金、有色、建材、化工等重点排放单位凭国家发改委下发的配额排放温室气体。配额成为稀缺资源,配额短缺企业需向配额盈余企业购买配额。所谓国家核证自愿减排量(CCER),由非重点排放单位自愿申请,作为配额的补充,可在5%—10%的比例范围内用于抵消配额。因此,重点排放单位均可将一定的配额置换为CCER进行价差套利。

据悉,该产品的盈利模式为低价买入CCER,高价卖出配额,以CCER置换配额盈利;或者是在买方确定的前提下进行配额、CCER的低买高卖获得投资收益。

另据中建投信托研究创新部总经理王苗军介绍,该产品采用信托嵌入有限合伙的交易结构,信托计划为该有限合伙基金的有限合伙人(LP),

普通合伙人(GP)则为擅长另类投资的招银国金公司。此外,碳排放权交易市场的专业运作机构卡本能源为投资顾问。

王苗军表示,这只产品的意义在于,中建投信托通过发行该产品,借助投顾的专业力量,以金融资本促进国内碳交易市场的活跃,促进节能减排,实现碳排放资源的优化配置,同时还可以寻求一定的资本回报,兼具公益属性和投资价值。

探索另类投资理财

实际上,这只产品更为引人关注的,是其投资标的的“另类”。所谓另类投资,即一种有别于传统投资的新型产品。此前,一些信托公司已经开始在另类投资领域进行了尝试。例如,早在2008年7月,中国工商银行联手中海信托、中粮集团在京就推出国内第一款红酒信托产品。近期,中信信托推出国内首单钻石消费信托。据业内人士介绍,信托在另类投资领域实践较多的则是艺术品信托。受艺术品行业发展及政策利好因素的影响,2011年信托达到顶峰,但从2012年后,艺术品信托市场的参与度和整体规模就开始呈现下降趋势,到目前已寥寥无几。

业内人士认为,信托在另类投资领域的探索,充分发挥了信托高度灵活的优势,有助于推动业务转型,同时,过往的经验显示,信托公司需要尽量选择自己熟悉的投资领域,与专业机构深度合作,加强对市场趋势的科学研判,实现风险的有限控制。

王苗军亦认为,对于另类投资而言,合适的投资时点十分重要。目前,环保已成为热点投资领域,国家亦加大政策扶持力度,碳市场作为这一投资领域的新兴市场,潜力较大,短期CCER需求仍存在较大缺口。此外,与该领域专业机构合作更有助于把握市场投资机遇,规避相应风险。

(来源:中国能源网)

农业废弃物可用资源量超4亿吨标煤

多位业内权威人士日前在接受记者采访时表示,作为农村能源组成的重要部分,目前中国每年农村废弃物的可利用资源量超过4.2亿吨标准煤,其中包括大量的秸秆、农产品加工废弃物等,且呈逐年上升的态势。因此,中国农业废弃物的资源化处理亟须加速研究和发展,并尽快安排定点建设一批消化“问题粮食”的燃料乙醇项目。

中国工程院院士曹湘洪告诉记者,适度利用“问题粮食”生产燃料乙醇,利用木薯及秸秆等农业废弃物发展纤维素等非粮燃料乙醇,形成架接农业与能源产业的桥梁,是解决“三农”问题及保障国家粮食安全的重要举措之一,有重大的现实及长远意义。

河南天冠企业集团董事长张晓阳也认为,燃料乙醇以农业生物质为原料,是目前世界范围内应用最为成功的生物液体燃料,我国已经成功推广车用乙醇汽油十多年。进一步提高燃料乙醇产能,扩大乙醇汽油推广范围,有助于提高农产品转化水平,应对气候变化、促进节能减排、促进粮食产销平衡,加快农业发展和农民增收,是推动交通能源生产的有效手段。(来源:经济参考报/林远)

大数据存储也可节能减排

说到存储,来自早期的程控电话交换机,例如5版S12交换机的用户数据和计费数据,当时都是用磁带来完成的。随着信息通信技术的更新换代,磁带机慢慢被淘汰了,取而代之的是1.3G或者2.6G光盘存储,不仅体积小,而且存储方便、快捷,自然得到使用方的欢迎。然而随着大数据业务的突飞猛进,今天的存储环境已然又发生了天翻地覆的变化。

首先值得提及的是,今天有的自动化的磁带库已经能够扩展到了PB级了!这简直令人不敢相信。

因为,这一级别的数据存储环境,意味着在动态归档中起着特别关键的作用,既能保证数据被方便地访问和受到良好的保护,同时也不再消耗能量,直到其被检索到。

说到数据存储,有些存储厂商可能会对此提出质疑。但其好处就在于,磁盘所消耗的能量是磁带的105倍以上。假如一台350W的存储服务器,按照每天24小时,全年365天,一年下来的耗电量是 $0.35 \times 24 \times 365 = 3066$ (千瓦时,或度表示),商业电价1元/千瓦时计算,一台服务器每年电费的成本是3066元。这是用磁盘完成数据存储的耗电量,而当用磁带来完成,就会至少省掉该数字前面的两位数。

正如前面提及的磁带机笨重且耗时耗力而不受欢迎的原因,现如今绝大多数厂商都热推他们的磁盘和已有的闪存技术。可谁也没想到,风水总是轮流转—今天的磁带性能恰恰通过LTFS(线性磁带文件系统)和磁带NAS设备得到了创新优化。这又得益于先进的磁带驱动器、高密度的自动磁带库和新媒介的创新,如钡铁氧体(BaFe),磁带的容量不断增加,显示出了相对于传统普通金属(MP)磁带所具有的优异性能和更长的存档寿命。BaFe颗粒已用于LTO-6磁带,并在生产多TB的企业数据磁带,以支持不同行业的各种企业客户的大容量备份和归档需求。

这样创新的好处在于,磁带可以作为一个有效的动态归档层,适合在同一常用的网络存储环境。网络就可以把数百万兆字节或PB字节的内容很容易在网络上来分享,同时经由磁带而不会给用户带来任何的改变。

与此同时,它的技术发展优势则在于通过在一个动态归档的环境下,将数据从高耗能、成本昂贵的主要磁盘存储迁移到具备低成本效益的磁带技术,企业用户就可以显著降低能源消耗和空间要求,从而导致越来越多数据中心整体运营费用的大幅下降。

(来源:人民邮电报/于长彬)

日本两次成功实验无线输电

日前,日本先后两次成功进行了微波无线输电实验,该成果有望用于太空太阳能发电领域。

日本宇宙航空研究开发机构(JAXA)11日说,研究人员利用微波,将1.8千瓦电力(足够用来启动电水壶)以无线方式,精准地传输到55米距离外的一个接收装置。

3月12日,日本三菱重工也宣布,科研人员将10千瓦电力转换成微波后输送,其中的部分电能成功点亮了500米外接收装置上的LED灯。这也是迄今为止日本在国内成功实验中距离最长、电力最大的一次。

三菱重工周五在一份声明中说:“我们确信,这次实验表明无线输电商业化已经成为可能。”

无线输电是指不经过电缆将电能从发电装置传送到接收端的技术。该技术最大的困难在于,如何解决无线电波在传输中的弥散和衰减问题。对于无线通讯来说,电波的弥散可能是好事,但无线输电则恰恰相反。

三菱重工表示,会将这一技术用于太空太阳能发电系统(SSPS)。该公司计划在2030年至2040年运用该技术,将太空的发电装置获得的电能通过微波向地面传输。据估算,如果使用直径两三千米的巨大太阳能电池板进行太空发电,将能达到一台常用的百万千瓦装机容量的核电机组发电水平。

此外,该技术有望在其他领域也得到利用,例如海上风力发电站向陆地输电、向自然条件艰险的地区输电以及电动汽车无线充电等领域。

科学家表示,这“一小步”可能是人类高效利用清洁能源的“一大步”。想象这样一个情景:一座太阳能发电卫星静止在距离地面3.5万千米的高空,源源不断地为地面上的城市供电。这种输电方式清洁、安全,不受恶劣天气和时间的影响,也不会发生传统核电站的核泄漏事故。

不过,最终实现这一愿景还有很长的路要走。日本宇宙航空研究开发机构科学家说,可能要等到2040年或更晚的时候。有许多困难需要克服,比如将巨大的发电装置送到太空、如何组装和维护等。

太空太阳能发电计划最早是美国在上世纪60年代提出来的。2009年日本产业经济省在开始资助SSPS项目。

三菱重工2012年与日本产业经济省达成协议,负责“2012年太阳能无线传输发展计划”的研究工作。

(观察者网编译)