

节能周讯



《节能技术与市场》杂志



《深圳市节能企业名录》

2015年9月
第3期
总第377期

深圳市“十二五”收官和加快推进2015工商业节能工作会议在市民中心举行（2版）



■龙岗区经促局召开工商类企业能源管理体系建设及认证启动会（3版）



节能周讯微信公众号: jienengzhouxun

- 习近平与奥巴马 25 日举行会谈 节能减排或成焦点 (4 版)
- 工信部与发改委联合推进国家低碳工业园区试点工作 (4 版)
- 发改委召开国务院节能减排工作领导小组联络员会 (5 版)
- 节能司召开 2015 年工业清洁生产工作座谈会 (5 版)
- 发改委: 我国节能环保产业产值今年将达 54.5 万亿元 (6 版)
- 国家能源局发布 8 月份全社会用电量 (6 版)
- “互联网+节能”带来节能环保行业新革命 合同能源管理商业模式多样化 (7 版)
- 节能服务业: 对接资本市场 业务更趋多元 (9 版)
- 节能减排 塑料材料可发挥作用 (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: 0755-25597839 联系人: 钟国光
地址: 深圳市福田区八卦三路 277 号 531 栋五楼西座 邮编: 518029 网址: www.sefec.com.cn 邮箱: sefec@vip.163.com

深圳市“十二五”收官和加快推进2015工商业节能工作会议在市民中心举行



会议现场



市经贸信息委电力与资源综合利用处李民炬科长发言

2015年9月9日下午,深圳市“十二五”收官和加快推进2015工商业节能工作会议在市民中心C区3136会议室举行。本次会议由市经贸信息委主办,市节能专家联合会承办。来自全市各区经促局、新区经服局节能科室负责人,各区节能工作第三方服务单位主要负责人,以及市节能专家联合会、市节能检测评价中心、市绿创人居环境促进中心、市电气节能研究会、通标公司深圳分公司、拓远能源科技公司、市高分子行业协会等市级节能第三方核查评估机构主要负责人参加了本次会议。

会上,市经贸信息委电力与资源综合利用处李民炬科长就“十二五”以来我市经信部门主导的节能工作开展情况和获得的主要成绩,同时对“十三五”节能工作规划和展望作了介绍,并就2015年1至9月我市经信部门需完成的数项节能工作与各参会人员进行了讨论,着重讨论了用能单位能源管理体系建设、电机能效提升计划工作存在的困难和问题。据介绍,我市电机能效提升工作根据省最新要求,电机改造量需占完成量的40%,按目前进度,全市较难完成。能源管理中心已有2家引入深圳节能在线监测平台,完成了省要求任务,但对比东莞已有数百家在线监测,存在较大差距。能源管理体系认证工作、能效对标工作,近期已发文件,继续督促中。万家企业考核目前已进入到9月的节能监察阶段。

全市各区经促/经服局以及第三方核查评估机构的负责人,各自介绍了本区的节能工作开展情况,万家企业节能考核工作方面,进展顺利,有信心完成省下达任务;电机能效提升工作方面,虽然已开展一年多,但各区都存在推进进度缓慢,完成省下发目标比较困难的情况。

此外,会上还对注册区和用能区分属不同区的能耗企业申报政府奖励资金时是按照企业的注册区还是按照用能区申报、节能奖励资金发放速度能否加快、电机改造补贴明年是否继续、对节能改造积极或者滞后的用能单位的奖惩措施等问题进行了具体的讨论。



会议现场

龙岗区经济促进局召开工商类企业能源管理体系建设及认证启动会



会议现场

根据深圳市经贸信息委、市市场和质量监管委关于印发《深圳市工商类万家企业能源管理体系建设及认证试点工作方案（2015-2016年）》的通知（深经贸信息电资字〔2015〕132号）的有关要求，龙岗区工商类万家企业须在2016年底前完成能源管理体系建设及认证工作。为统一认识，加强联系，龙岗区经济促进局于2015年9月17日在龙岗海关大厦西座1026会议室召开了龙岗区工商类企业能源管理体系建设及认证启动会。

本次会议由龙岗区经促局主办，深圳市节能专家联合会承办。深圳市龙岗区经济促进局张江帆科长主持会议，来自龙岗区经济促进局、龙岗区各街道办节能负责人、龙岗区41万家企业节能负责人、龙岗区节能服务公司代表，以及能源管理体系工作专家等60余人参加了本次会议。

会上，深圳市节能专家联合会张璐副秘书长介绍了龙岗区能源管理体系工作建设流程和相关政策，并解答参会企业和节能服务公司的咨询，龙岗区经济促进局陈马连调研员对龙岗区企业能源管理体系建设及认证工作要求做了工作部署和动员讲话。

根据会议精神，龙岗区经促局负责组织和推进龙岗区万家企业、重点用能单位开展能源管理体系建设及认证工作，并委托深圳市节能专家联合会负责龙岗区万家企业能源管理体系督促和咨询辅导工作，定期汇总上报龙岗区有关工作开展情况。

此外，会上还要求龙岗区被列入《深圳市工商类万家企业能源管理体系建设及认证试点工作方案（2015-2016年）》名单的企业，均需开展能源管理体系建设及认证工作，凡通过能源管理体系认证并取得证书的企业可申请市市场和质量监管委龙岗管理局的资金奖励。对于纳入监管、参加节能考核的企业，如已开展能源管理体系建设工作，并完成项目验收的，在当年的节能考核中加2分予以奖励；如已完成能源管理体系建设工作，并通过了国家授权认证机构的认证审核获得有效证书的，在当年的节能考核中加3分，同时优先推荐省、市节能先进单位。



龙岗区经济促进局陈马连副调研员发言



市节能专家联合会张璐副秘书长（右）介绍龙岗区能源管理体系工作建设流程和相关政策



会议现场



会议现场

习近平与奥巴马 25 日举行会谈 节能减排或成焦点

近日,美国奥巴马政权确定了中国国家主席习近平访问华盛顿的日程,将以国宾待遇标准迎接习近平。奥巴马与习近平的首脑会谈计划于9月25日在白宫举行,同一天晚间将举行官方晚宴会。24日奥巴马将与习近平共进晚餐。中国方面通过非官方形式打探的习近平在美国议会发表演讲不在行程安排中。

2014年11月在北京举行的中美首脑会谈中,奥巴马与习近平达成了温室气体减排协议,预计此次将再次确认在温室气体减排计划方面展开合作。习近平将在访问华盛顿之后访问纽约出席联合国大会。

(来源:每日财经资讯)

环保部: 国六排放标准将于 2016 年底发布

9月13日在天津举行的中国汽车产业发展(泰达)国际论坛上,国家环境保护部科技标准司处长裴晓菲表示,目前我国正在制定六阶段的标准,预计2016年底完成。根据当前环境保护的形势要求,国六标准会进一步加严氮氧化物和颗粒物的排放限值,总体目标是在国五标准基础上加严30%。(来源:cri国际在线)

财政部与亚洲开发银行完成中国化工集团节能减排推广项目贷款谈判

9月7日至8日,财政部组团与亚洲开发银行(下称亚行)代表就中国化工集团节能减排推广项目进行了贷款谈判。双方详细讨论了贷款规模、条件以及项目实施方案,并在达成一致的基础上草签了《贷款协定》等法律文本。预计亚行执董会将于10月底讨论通过该项目。

该项目主要建设内容为推广节能减排新技术和新工艺,建立合同能源管理模式。项目将分批实施子项目,并通过缩短子项目转贷周期实现资金的循环使用,扩大项目成果。首批子项目建设地点分别涉及山东省德州市、四川省自贡市。后续子项目将严格按照国内外审批程序采取成熟一批实施一批的方式推进。

该项目总投资约15.9亿元人民币,拟利用亚行贷款1亿美元,其余资金由企业以自有资金和国内银行贷款解决。亚行贷款主要用于土建工程、设备采购、咨询培训等方面。(来源:财政部网站)

工信部国开行启动节能重点项目推荐

近日,工信部办公厅和国家开发银行办公厅启动2015-2016年工业节能与绿色发展重点项目推荐,重点支持5大领域10个方向的项目。

5大领域主要包括:工业节能节水技术改造(节能技术改造工程、煤炭高效清洁利用工程、节水技术改造工程);数字能效提升(工业企业能源管理中心建设工程、绿色数据中心建设工程);重点行业企业清洁生产改造(工业企业清洁生产改造工程、生态设计示范企业创建工程);资源综合利用(大宗工业固废综合利用工程、再生资源工程);节能环保产业(节能环保产业培育工程)。

工信部提出,将优先鼓励采用PPP或合同能源管理等市场化模式,建立市场化投融资主体的项目。国家开发银行根据《工业节能与绿色发展重点项目推荐目录》,独立审贷,并视项目具体情况提供差异化融资支持;贷款期限可达5-10年。

此次工业节能与绿色发展重点项目推荐,主要是为支持企业应用能效信贷等投融资机制,开展节能节水改造,加强能源管理信息化建设,开展清洁生产、生态设计和资源综合利用工作,培育壮大节能环保产业,推动工业绿色发展和转型升级。(来源:国家节能中心)

工信部与发改委联合推进国家低碳工业园区试点工作

近日,工信部与发展改革委联合批复天津经济技术开发区等39家国家低碳工业园区试点实施方案。国家低碳工业园区试点是为贯彻落实《国务院关于印发“十二五”控制温室气体排放工作方案的通知》和《工业领域应对气候变化行动方案(2012-2020)》、进一步推进工业绿色低碳转型,由工信部与发展改革委共同组织开展的。39家低碳工业园区将根据批复要求认真抓好方案组织实施,以提升碳管能力为核心,以推进低碳发展政策综合集成和制度创新为重点,以可复制、易推广为基本要求,开展先行先试,力争在体制机制建设上取得重大突破,通过实施低碳化结构调整和技术改造,提高绿色低碳能源使用比率并削减园区化石能源消费量,为本地区乃至工业行业低碳转型发展探索有益经验,树立先进典型,切实发挥引领和示范作用。

(来源:工信部网站)

发改委召开国务院节能减排工作领导小组联络员会



9月10日上午,国家发展改革委张勇副主任主持召开国务院节能减排工作领导小组联络员会议,贯彻落实《中共中央、国务院关于进一步推进生态文明建设的意见》及重点任务分工方案,总结各部门近期生态文明建设进展情况,对下一步工作提出具体要求。承担生态文明建设重点任务的有关牵头部门司局负责同志约50人参加了会议。

会议交流了近期各部门贯彻落实《意见》的有关工作情况。中央组织部、中央宣传部、国家发展改革委、教育部、科技部、工业和信息化部、民政部、财政部、国土资源部、环境保护部、住房城乡建设部、交通运输部、水利部、农业部、审计署、质检总局、国家统计局、国家林业局、中国银监会等部门介绍了贯彻落实《意见》及出台相关政策措施和专项改革方案的情况,并提出了工作建议。

张勇副主任强调,各部门要高度重视生态文明建设,共同做好下一步各项工作:

一是全力推进形成工作合力。《意见》各项重点任务牵头单位要承担起牵头职责,找准工作的发力点,参加单位要发挥主动性,积极参与,形成部门联动、全面推进的良好格局,统筹抓好制度改革、规划研究、政策设计、资金安排、工程项目等各方面工作。

二是抓紧研究出台配套制度。《意见》从10个方面明确了健全生态文明制度体系的重点任务,也对各部门的配套制度工作提出了具体要求。各部门要以改革为统



领,下功夫,出实招,推动重大制度建设取得实实在在的成果,为生态文明建设提供长效保障。

三是共同做好生态文明先行先试。生态文明建设需要统筹协调地区差异,要在试点试验的基础上探索符合我国国情的生态文明建设模式、带动提升全国生态文明建设水平。有关部门在先行示范区的任务推进、制度建设中要加强对地方的支持和指导,共同推动这项工作取得实质性进展。

四是推动生态文明建设与“三大战略”紧密结合。当前,我国正在全力推进“一带一路”建设、京津冀协同发展、长江经济带等重大战略,各部门在推进国家相关重大战略的具体工作中,要将生态文明建设与之紧密结合,将生态文明的理念和要求贯穿始终。

五是促进生态文明建设与“十三五”规划深度融合。“十三五”规划是实现全面建成小康社会的规划,意义重大而深远。各部门要认真谋划好未来五年的生态文明建设,按照“五位一体”总布局的要求,将生态文明建设的理念、目标、任务、制度等,全面体现到“十三五”有关规划中,做好生态文明建设与“十三五”规划的深度融合。

六是动员全社会参与生态文明建设。生态文明建设是一项复杂的系统工程。各部门要凝聚民心、集中民智、汇集民力,充分调动社会力量参与到生态文明建设的各项工作中,不断提高全民生态文明意识。

(来源:国家发改委会网站)

节能司召开2015年工业清洁生产工作座谈会

2015年9月10日-11日,工业和信息化部节能与综合利用司在广西壮族自治区南宁市召开了工业清洁生产工作座谈会。各省、自治区、直辖市及计划单列市、新疆生产建设兵团工业和信息化主管部门负责清洁生产工作的同志参加了会议。

会议通报了2015年上半年工业清洁生产工作进展情况,并就工业产品生态设计、高风险污染物削减行动计划、有毒有害原材料(产品)替代目录修订、电器电子产品有毒有害物质限制使用管理办法、落实《大气污染防治行动计划》、《水污染防治行动》等重点工作进行了沟通交流。大家一致认为,各级工业和信息化主管部门应认清形势、抓住机遇,认真贯彻落实《中国制造2025》,推进重点区域、重点流域、重点行业清洁生产;加强绿色设计,开发绿色产品,引导绿色生产和绿色消费,实现产品全生命周期绿色化。(来源:工信部网站)

发改委:我国节能环保产业产值今年将达4.5万亿元

在15日开幕的第六届中国天津滨海国际生态城市论坛上,国家发展和改革委员会副秘书长范恒山说,根据我国“十二五”节能环保产业发展规划,到今年年底,我国节能环保产业产值将达到4.5万亿元。这不仅为生态文明建设提供了物质基础和技术产业支撑,同时将为经济发展作出贡献。(来源:新华网/毛振华 孙洪磊)

国家能源局:过去两年仅风力发电用电量上升

国家能源局日前发布了《2013-2014年度全国电力企业价格情况监管通报》(以下简称《通报》),《通报》显示,在平均综合厂用电量方面,燃煤发电、水力发电、燃气发电、核电、太阳能发电、生物质发电均呈下降趋势,风力发电略有上升。

日前,国家能源局发布《2013-2014年度全国电力企业价格情况监管通报》(以下简称《通报》),《通报》统计分析了全国(不含西藏)主要电力企业的六项价格指标,旨在全面、准确反映全国各地电力价格水平及变化情况,促进电价形成机制改革,促进电力企业健康可持续发展,切实维护电力市场秩序。(来源:中国经济网)

国家能源局发布8月份全社会用电量

9月15日,国家能源局发布8月份全社会用电量等数据。

8月份,全社会用电量5124亿千瓦时,同比增长1.9%。

1-8月,全国全社会用电量累计36780亿千瓦时,同比增长1.0%。分产业看,第一产业用电量704亿千瓦时,同比增长2.3%;第二产业用电量26431亿千瓦时,下降0.7%;第三产业用电量4756亿千瓦时,增长7.5%;城乡居民生活用电量4890亿千瓦时,增长4.3%。

1-8月,全国发电设备累计平均利用小时为2658小时,同比减少205小时。其中,水电设备平均利用小时为2274小时,减少25小时;火电设备平均利用小时为2925小时,减少250小时。

1-8月,全国电源新增生产能力(正式投产)6074万千瓦,其中,水电790万千瓦,火电3082万千瓦。

(来源:国家能源局)

国家统计局:中国8月份天然气产量同比增加6%

国家统计局近日在北京公布的统计数据显示,中国8月份天然气产量比去年同期增加了6%至104亿立方米。

统计数据显示,中国今年前8个月天然气产量同比增加了3%至835亿立方米,但增幅分别低于2014年的6.9%和2013年的11.5%。中国国内对这种燃烧更清洁燃料需求增长的急剧放缓已迫使国有能源公司削减位于中国西南部四川盆地主要常规气田的天然气产量。

(来源:中国石化新闻网)

中国碳排放峰值或在2030年出现

由中国碳论坛(CCF)和ICF国际咨询公司联合开展的《2015中国碳价调查》日前发布。调查认为,中国碳排放峰值将出现在2030年。同时,随着时间的推移,未来碳价将逐步告别低位。(来源:经济参考报)

“最绿”火电机组台州投用

经过近3年的建设,位于浙江省台州市三门县浦坝港镇牛山涂的浙能台州第二发电公司一号机组于9月14日下午3点58分并网发电,这标志着我国目前最环保的百万千瓦级超低排放燃煤机组正式投产。

(来源:中国能源网)

我国内陆最大风电机组并网

近日,国网冀北电力有限公司负责建设运营的国家风光储输示范电站传来喜讯,国内陆上单机容量最大风电机组——5兆瓦永磁直驱型风电机组成功并网运行,将为冬奥会绿色清洁用电提供有力支撑。

据了解,这台机组是目前我国安装作业海拔最高、设备运行方式最为完善、直接投入风场建设运行最大的风机,对加快我国新能源设备升级换代、推广先进的新能源技术将发挥积极作用。(来源:中国电力网)



“互联网+节能”带来节能环保行业新革命 合同能源管理商业模式多样化

我国能源利用效率偏低,节能市场潜力巨大。随着节能减排工作的推进,节能服务企业从提供单项服务向提供整体、综合解决方案发展。“互联网+节能”将带来一场节能产业的新革命,节能服务企业将向能源费用托管型、能效工厂等更加多样化的商业模式转变。

今年1月,河北省唐山市迁西县成为全国首个工业余热替代燃煤供暖的县城。这个县钢铁产量高,过去一直用燃煤锅炉供暖,用煤量逐年增加,但同时钢铁加工中又有17%左右的余热无法利用。于是,迁西县与赤峰和然节能技术服务公司用合同能源的方式合作,由政府和企业共同出资,用两家钢铁厂的余热成功替代了全县的燃煤锅炉供暖。

合同能源管理是节能服务业通常采用的一种基于市场的节能机制。这种方式在欧美等市场经济发达国家广为采用,实质是以较少的能源费用来支付节能项目全部成本的节能投资方式。这种节能投资方式允许用户使用未来的节能收益为工厂和设备升级,降低目前的运行成本,提高能源利用效率。

工业部门有需求

“新常态给节能服务产业带来了新机遇,这个产业既属于战略性新兴产业又属于科技服务业,是个市场化程度高、成长速度快的产业,这几年发展非常迅速。”中国节能协会节能低碳专家联盟执委会主任谌树忠表示。

数据显示,去年我国节能服务产业总产值从2013年2155.62亿元增长到2650.37亿元,增幅为22.95%;合同能源管理投资从2013年742.32亿元增长到958.76亿元,增幅为29.16%,节能2996.15万吨标准煤,减排二氧化碳7490.38万吨。

我国能源效率仍然偏低。资料显示,我国单位GDP能耗是世界平均水平的2.5倍,美国的3.3倍,也高于巴西、墨西哥等发展中国家。在能源消耗中,工业用能约占我国能源消费总量的70%。

谌树忠表示,正因如此,我国节能市场潜力巨大。目前节能服务业70%以上的业务来自工业部门,30%来自建筑和交通领域。其中余热余压回收利用实现的节能量占有所有节能项目的40%,已成为工业节能的重要手段之一。

随着节能减排工作的推进,节能服务企业逐步从提供单项服务向提供整体、综合解决方案发展,甚至成为能源的供应商。珠海慧生能源集团近期就与多家企业合作提供蒸汽。比如与汤臣倍健股份有限公司签订合同能源管理合同,为其每年提供20万吨蒸汽。

节能企业争上市

今年6月,山东中移节能环保科技股份有限公司在新三板挂牌上市。“去年以来节能服务公司在主板和新三板上市呈井喷之势,在两市和新三板上市的200多家节能服务公司中,有一半多是去年以来上市的。”谌树忠表示。

与此同时,未来收益权质押、节能量交易、碳交易等融资方式也加速推动了节能服务产业与资本市场的对接。深圳达实智能股份有限公司创新推出用户买方信贷服务,节能服务公司向银行提供信用担保并向用户提供节能量担保,由用户向银行贷款,既减轻节能服务公司融资压力,又促进项目顺利实施。

工业节能项目资金需求量比较大,项目资金可能是几千万元甚至几亿元,只拥有某项技术的中小企业不足以支撑这些大项目,并购重组为资金实力较强的公司快速进入节能服务产业创造了条件,比如,深圳实益达科技股份有限公司使用募集资金,以增资方式投资厦门萤火虫节能服务有限公司。

大型综合性节能服务公司也通过并购和分拆业务方式构建子品牌,如北京神雾环境能源科技集团股份有限公司并购上市公司天立环保工程股份有限公司,并无偿受让相关专利及其工艺包,打造电石领域专业化节能服务公司。

与此同时,组建节能基金也火热起来,中国节能

环保产业基金、广东粤财节能环保创业投资基金、中能绿色基金、河北省节能环保产业股权投资基金等各类基金,先后组建和运营。

商业模式多样化

有消息称,我国将在2016年启动全国碳排放交易市场。上海、北京、深圳、广东等试点碳市场也先后宣布完成2014年度碳排放权的履约工作。首批试点行业将包括钢铁、电力等6大行业。有关专家表示,此举将开启容量高达千亿元级的碳市场,对于节能服务业来说,又是一个助推行业发展的好消息。

国务院办公厅印发的《2014—2015年节能减低碳发展行动方案》指出,完善节能服务公司扶持政策准入条件,实行节能服务产业负面清单管理,积极培育“节能医生”、节能量审核、节能低碳认证、碳排放核查等第三方机构。专家表示,这表明我国政府在不断构建和完善节能服务体系,节能服务产业发展

空间非常广阔。

受高耗能产业产能过剩,企业经营状况不佳的影响,节能服务公司市场经营风险正在加大。一些耗能企业存在随时减产甚至停产的潜在风险,导致节能项目开发难度增大。

有关专家表示,受外部环境影响,耗能企业更加重视节能增效,节能的主动性和迫切性显著提高。同时由于耗能企业效益下滑、资金短缺,用自有资金开展节能项目受到制约,也给推行节能服务提供了择机而入的机遇。

“机遇肯定大于挑战。”谌树忠表示,“互联网+节能”将带来一场节能产业的新革命,众多的节能服务公司将在合同能源管理效益分享基础上,向能源费用托管型、能效工厂等更加多样化的商业模式转变。

(来源:经济日报)

智能电力推动节能减排

传统的变电站里,要有2名以上专业人员24小时轮流值守,监控电站的运行情况,以便出现问题能及时抢修。天津市海天量子科技发展有限公司将大数据、云计算、物联网等科技手段运用到电力服务中,改变了传统电站运作模式,实现了变电站的无人值守。

走进海天量子位于滨海高新区的办公楼,记者看到,其中一间20多平方米的屋内,摆放着几台计算机,投影在大屏幕上的变电站数据正在实时变化,这里就是海天量子用户需求侧智能电力系统集控中心。企业技术中心主任王鸿斌告诉记者,如果某一变电站出现问题,画面会自动推送并进行声光报警,由集控中心调度外勤人员到事发地点及时处理。很难想象,就在这间屋内,监测着全市160多所变电站的现场情况,而这项工作只需要2至3名技术人员就能完成。

海天量子是一家专业从事电力行业相关业务的科技型民营企业。目前,该公司已为天津百余用户提供电力服务,并在西安、北京、河北、山东、武汉、湖南等地推广业务,彰显了科技小巨人的巨大能量。

在技术人员的办公室里,摆放着许多他们自主研发的数据采集装置,这些不超过手掌大小的装置在变电站智能化改造中发挥着巨大作用:监测开关状态、温度湿度监测……企业技术中心主任王鸿斌介绍,在此基础上,电力用户端的智能维护系统颠覆了传统的多人看管式电力用户维护商业模式,大大节省了人力、财力,而且提高了能源使用效率,降低安全事故。

通过对收集上来的数据进行分析,海天量子还

为用户提供量化的节能方案,提升设备的使用寿命;通过免费提供专业的电力系统体检,使用户清楚了解自身电力系统的运行状况;利用智能远程维护平台为用户提供更安全、更省钱、更专业的保姆式贴心服务。

2003年,海天量子公司成立,源于几个年轻人的创业激情,此后企业专注于技术创新,不断提升管理水平,目前已涵盖智能电网、建筑电器、节能环保等创新项目,积累并掌握了一系列具有国际先进水平的施工技术。今年上半年,公司实现总体销售收入2.6亿元,较2014年同期增长46%,其中智能电力运维业务同比增长130%,并逐渐形成品牌效应。

今年,公司在原有创新管理部门的基础上成立创新研究院,制定了一系列创新管理办法,并以此为基础设立“用户需求研究中心”“大数据分析中心”“交流与品牌建设中心”“创新人才培养中心”等机构,形成了全面创新管理体系。为促进公司快速发展,公司已与凯旋创投明确投资意向,并完成A轮融资谈判。在高新区与国开行天津分行的支持下,“产业互联网集控中心”的建设工作也在有序开展。

海天量子董事长刘柏呈展望说,2015年计划收入5亿元以上,2020年达到20亿元规模。为实现发展目标,公司将把握机遇,迅速扩大市场规模;打响品牌,保持行业领先;坚持创新与人才战略,保持发展活力;借助资本力量,推动企业发展早日上市,通过全面创新发展,打造电力维护中国第一品牌。

(来源:天津日报)



节能服务业： 对接资本市场 业务更趋多元

我国能源利用效率偏低，节能市场潜力巨大。随着节能减排工作的推进，节能服务企业从提供单项服务向提供整体、综合解决方案发展。“互联网+节能”将带来一场节能产业的新革命，节能服务企业将向能源费用托管型、能效工厂等更加多样化的商业模式转变。

位于河北省廊坊永清工业区的德基机械公司，是一家从事高端全系列环保节能型沥青混合料搅拌成套设备制造及服务的企业。多年来，该公司坚持科技创新之路，拥有39项中国专利及22项中国软件著作权，产品出口到十多个国家和地区。

今年1月，河北省唐山市迁西县成为全国首个工业余热替代燃煤供暖的县城。这个县钢铁产量高，过去一直用燃煤锅炉供暖，用煤量逐年增加，但同时钢铁加工中又有17%左右的余热无法利用。于是，迁西县与赤峰和然节能技术服务公司用合同能源的方式合作，由政府和企业共同出资，用两家钢铁厂的余热成功替代了全县的燃煤锅炉供暖。

合同能源管理是节能服务业通常采用的一种基于市场的节能机制。这种方式在欧美等市场经济发达国家广为采用，实质是以较少的能源费用来支付节能项目全部成本的节能投资方式。这种节能投资方式允许用户使用未来的节能收益为工厂和设备升级，降低目前

的运行成本，提高能源利用效率。

工业部门有需求

“新常态给节能服务产业带来了新机遇，这个产业既属于战略性新兴产业又属于科技服务业，是个市场化程度高、成长速度快的产业，这几年发展非常迅速。”中国节能协会节能低碳专家联盟执委会主任谌树忠表示。

数据显示，去年我国节能服务产业总产值从2013年2155.62亿元增长到2650.37亿元，增幅为22.95%；合同能源管理投资从2013年742.32亿元增长到958.76亿元，增幅为29.16%，节能2996.15万吨标准煤，减排二氧化碳7490.38万吨。

我国能源效率仍然偏低。资料显示，我国单位GDP能耗是世界平均水平的2.5倍，美国的3.3倍，也高于巴西、墨西哥等发展中国家。在能源消耗中，工业用能约占我国能源消费总量的70%。

谌树忠表示，正因如此，我国节能市场潜力巨大。目前节能服务业70%以上的业务来自工业部门，30%来自建筑和交通领域。其中余热余压回收利用实现的节能量占所有节能项目的40%，已成为工业节能的重要手段之一。

随着节能减排工作的推进，节能服务企业逐步从提供单项服务向提供整体、综合解决方案发展，甚至成为能源的供应商。珠

海慧生能源集团近期就与多家企业合作提供蒸汽。比如与汤臣倍健股份有限公司签订合同能源管理合同，为其每年提供20万吨蒸汽。

节能企业争上市

今年6月，山东中移节能环保科技股份有限公司在新三板挂牌上市。“去年以来节能服务公司在主板和新三板上市呈井喷之势，在两市和新三板上市的200多家节能服务公司中，有一半多是去年以来上市的。”谌树忠表示。

与此同时，未来收益权质押、节能量交易、碳交易等融资方式也加速推动了节能服务产业与资本市场的对接。深圳达实智能股份有限公司创新推出用户买方信贷服务，节能服务公司向银行提供信用担保并向用户提供节能量担保，由用户向银行贷款，既减轻节能服务公司融资压力，又促进项目顺利实施。

工业节能项目资金需求量比较大，项目资金可能是几千万元甚至几亿元，只拥有某项技术的中小企业不足以支撑这些大项目，并购重组为资金实力较强的公司快速进入节能服务产业创造了条件，比如，深圳实益达科技股份有限公司使用募集资金，以增资方式投资厦门萤火虫节能服务有限公司。

大型综合性节能服务公司也

通过并购和分拆业务方式构建子品牌,如北京神雾环境能源科技集团股份有限公司并购上市公司天立环保工程股份有限公司,并无偿受让相关专利及其工艺包,打造电石领域专业化节能服务公司。

与此同时,组建节能基金也火热起来,中国节能环保产业基金、广东粤财节能环保创业投资基金、中能绿色基金、河北省节能环保产业股权投资基金等各类基金,先后组建和运营。

商业模式多样化

有消息称,我国将在2016年启动全国碳排放交易市场。上海、北京、深圳、广东等试点碳市场也先后宣布完成2014年度碳排放权的履约工作。首批试点行业将包括

钢铁、电力等6大行业。有关专家表示,此举将开启容量高达千亿元级的碳市场,对于节能服务业来说,又是一个助推行业发展的好消息。

国务院办公厅印发的《2014—2015年节能减排低碳发展行动方案》指出,完善节能服务公司扶持政策准入条件,实行节能服务产业负面清单管理,积极培育“节能医生”、节能量审核、节能低碳认证、碳排放核查等第三方机构。专家表示,这表明我国政府在不断构建和完善节能服务体系,节能服务产业发展空间非常广阔。

受高耗能产业产能过剩,企业经营状况不佳的影响,节能服

务公司市场经营风险正在加大。一些耗能企业存在随时减产甚至停产的潜在风险,导致节能项目开发难度增大。

有关专家表示,受外部环境影响,耗能企业更加重视节能增效,节能的主动性和迫切性显著提高。同时由于耗能企业效益下滑、资金短缺,用自有资金开展节能项目受到制约,也给推行节能服务提供了择机而入的机遇。

“机遇肯定大于挑战。”谌树忠表示,“互联网+节能”将带来一场节能产业的新革命,众多的节能服务公司将在合同能源管理效益分享基础上,向能源费用托管型、能效工厂等更加多样化的商业模式转变。(来源:经济日报)

绿色制冷、制热与节能减排 国际研讨会在京召开

9月15日,由环境保护部和联合国环境规划署联合主办的绿色制冷/制热与节能减排国际研讨会今日在北京召开。

来自联合国环境规划署、联合国开发计划署、联合国工业发展组织、世界银行等国际组织代表,美国国务院、美国环保署、德国国际合作机构等双边国家机构代表,国家发展改革委、工业和信息化部、农业部、科技部、国家食品药品监督管理总局等有关部委,15个地方环保厅局、行业协会、科研院所、企业以及新闻媒体代表160多人出席了会议。联合国环境规划署臭氧秘书处执行秘书蒂娜·玻比利女士,多边基金执委会主席、美国国务院环境政策办公室副主任约翰·汤姆森,环境保护部环境保护对外合作中心主任陈亮、环境保护部污染防治司副司长汪健、国家应对气候变化战略研究和国际合作中心副主任徐华清等出席会议并发言。

会议从宏观政策、国际趋势、国内行动、地方行动等方面全面介绍了我国在保护臭氧层、大气污染防治、应对气候变化、节能减排方面的目标、政策和技术发展趋势,探讨了相关行业节能减排潜力以及环保低碳技术的应用案例。会议对于加强相关政策措施的相互支持配合,推动我国制冷空调和建筑保温行业的节能减排、绿色转型具有积极的作用。(来源:中国环境报)

欢迎添加关注《节能周讯》微信公众平台号



各《节能周讯》订户:

深圳市节能专家联合会、《节能技术与市场》编辑部编制的《节能周讯》(PDF电子周报),汇聚每周最新的深圳、国内和节能行业新闻、行业资讯、节能技术、节能知识等,每期通过邮箱免费发送给相关政府部门、行业协会以及数千家节能和用能单位。

因网易邮箱对发送邮件数量的限制,近期部分订户不能如期收到《节能周讯》电子报,欢迎添加关注《节能周讯》微信公众平台号,我们将把各期《节能周讯》内容及其它相关资讯,及时在微信公众平台上发布。微信公众平台号:jienengzhouxun(即“节能周讯”拼音)。

特此通知!

深圳市节能专家联合会
2015年9月7日

节能减排 塑料材料可发挥作用

节能减排一直以来就是各行业的软肋,尤其是那些对这方面要求严格的行业更是如此。比如,据记者了解,我国整个建筑能耗就占了全社会总能耗的30%多,形势不可谓不严峻。不过,就以建筑节能为例,也有很多材料在其中发挥了不可小觑的作用,比如塑料材料。

“十二五”期间,我国政府已大幅提高了建筑节能标准,北京等重点城市将在新建建筑上率先实行75%的节能设计标准,其他发达城市节能建筑标准也普遍要达到65%。而新的建筑节能目标的实现,很大程度上要靠建筑保温材料来担当。保温性能优良的硬泡聚氨酯材料在美国、德国、日本等国建筑上的应用已十分成熟,节能效果良好,而在我国大规模的应用才刚刚开始,未来发展空间巨大。

交通和航空等能耗比重较高领域的节能减排,更少不了塑料的身影。一直以来,轻量化都是汽车行业不断追求的目标。塑料及其复合材料是最重要的汽车轻质材料,在汽车上的用量日益增加,应用范围正由内饰件向外饰件、车身、结构件扩展。

同样,以塑代钢也是飞机制造业永恒的追求。商用飞机减少与汽车相同的质量,换来的燃油费节省是汽车的近百倍,因此,“为减轻飞机每一克重量而奋斗”是全世界飞机设计师的格言,而更多采用塑料及高分子复合材料是最为直接和有效的手段。中国民航大学理学院教授王志平介绍说:“目前空客A350飞机和波音787飞机都把先进复合材料的用量提升到飞机总质量的50%以上,几乎所有主结构材料均采用了复合材料。”

满足不断提高和变化的市场需求,已经成为先进的复合材料供应商最直接的发展动力。有业内人士分析认为,瑞士最新制造的完全依靠太阳能作动力、不消耗一滴燃油的阳光动力2号飞机,如果没有高性能工程塑料的鼎力相助,几乎不可能长时间在天上飞行。

据拜耳材料科技有关负责人介绍,飞机舱门所用的Baytherm Microcell材料的隔热保温性能比现有标准高出10%。在驾驶舱外,该材料被用于太阳能电池的隔热保温。驾驶舱壳体的其他部分,则是由聚氨酯泡沫制成。门锁采用的是一种聚氨酯/碳纤维复合材料,窗户采用的是透明的聚碳酸酯。阳光动力2号的翼展达72米,比波音747还要大,且机翼表面覆盖着17200块太阳能电池,而飞机的总质量只有2.3吨,与一辆小型汽车不相上下。这其中,聚氨酯、聚碳酸酯等材料的应用不仅给飞机减了肥,而且还强了身,使它可以耐受从零下40摄氏度到零上40摄氏度的昼夜温差。

塑料制品后起之秀功能膜材料的应用领域则更加宽泛,在电子信息、新能源、环境治理等领域身手不凡。功能膜的种类非常多,包括光学膜、锂电池隔膜、封装胶膜、离子交换膜、扩散渗透析阴膜、光伏用PET膜、扩散膜、透明导电膜、电磁屏蔽膜、窗膜、装饰膜、太阳能电池背板膜、反渗透纳滤膜、柔性有机聚合物薄膜等。科技部为推动高性能膜材料技术和产业发展,出台了《高性能膜材料科技发展“十二五”专项规划》,将水处理膜、太阳能电池膜、平板显示膜、半导体及微电子用薄膜列入新材料重点扶持专项工程。

“目前我国高档功能膜大部分还需进口,在BOPP、BOPET等通用膜材料产能严重过剩的形势下,开发高端的高性能功能膜是未来行业的主攻方向。”中国塑料加工工业协会副秘书长孙冬泉如是说。(来源:中国塑料机械网)

光伏和旅游 成农发行联 手扶贫重点

近日,中国农业发展银行与国务院扶贫办在北京签署《政策性金融扶贫合作协议》,双方将发挥各自优势,整合资源,凝聚合力,突出特色,加大贫困地区金融服务力度,促进贫困地区经济社会发展和贫困人口脱贫致富。

协议签署后,根据国务院扶贫办的规划和安排,农发行主要围绕以下4个方面加大金融扶贫支持力度:一是易地扶贫搬迁,为全国建档立卡贫困人口实施易地扶贫搬迁提供政策性信贷支持,包括易地扶贫搬迁安置房建设(或购买)以及与易地扶贫搬迁直接相关的配套基础设施和公共服务设施建设等;二是光伏扶贫,重点支持具备发展光伏产业良好条件的贫困县利用贫困地区荒山荒坡建设的县级地面光伏电站,以及这些县中具备发展光伏发电条件的村级小型电站建设等;三是旅游扶贫,重点支持全国1000个旅游扶贫景区及其周边的旅游扶贫重点村,带动景区周边贫困村、贫困户脱贫致富;四是贫困地区基础设施,重点支持贫困地区基础设施建设、环境设施建设、公共服务设施建设、配套便民商业设施建设以及新型城镇化建设等。(来源:中国节能环保在线/王璐)

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》微信公众平台号：
jienergzhouxun

《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：深圳市福田区八卦三路277号
531栋五楼西座
邮编：518029
电话：0755-25597839 25597829
传真：0755-83788083
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9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：深圳市福田区八卦三路277号531栋五楼西座
邮编：518029
电话：0755-25597839 25597829
传真：0755-83788083
邮箱：sefec@vip.163.com
网站：www.sefec.com.cn