

节能周讯



《节能技术与市场》杂志



《深圳市节能企业名录》

2017年12月
第1期
总第420期

市公安局消防监督管理局防火处毛开荣二级警长一行莅临我会考察指导



2017年深圳市安全用电大讲堂系列活动——电气火灾案例解析及住宅安全用电常识



节能周讯微信公众号: jienengzhouxun

- 市消防局毛开荣二级警长一行莅临我会考察指导 (2版)
- 电气火灾案例解析及住宅安全用电常识讲座 (3版)
- 节能科技“指路”循环经济云端布局开启城市未来 (4版)
- 可再生能源迎政策利好 “三弃”问题破解有望 (6版)
- 北京今年淘汰逾1.3万蒸吨减二氧化硫约6600吨 (7版)
- 天然气消费量价齐升 基础设施建设将迎来加速 (8版)
- 广东东莞居民光伏发电项目每度电0.3元/千瓦时 (8版)
- 中国—瑞典循环经济发展论坛在京成功举行 (9版)
- 出台节能减排方案 三年后新能源汽车将超两万辆 (12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: 张超凡
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: jnjs66@sefec.com.cn

市公安局消防监督管理局防火处毛开荣二级警长一行莅临我会考察指导



市公安局消防监督管理局防火处二级警长毛开荣高级工程师（右）两位专家与我会孙长富秘书长（中间）合影



毛开荣高工等两位专家指导我会秘书处人员识别消防安全隐患



我会孙长富秘书长向市公安局消防监督管理局防火处毛开荣二级警长等介绍我会近年来的工作情况

2017年11月28日上午,深圳市公安局消防监督管理局防火处二级警长毛开荣高工一行两位专家莅临我会考察指导。我会孙长富秘书长就联合会开展的相关工作等与两位专家深入交流。

座谈中,孙长富秘书长通过ppt文件形式汇报我会成立以来开展的工作情况、节能与安全用电等工作心得。最后,秘书长专门请两位专家对我会办公室装修的防火设施情况给予现场指导,对于如何识别消防安全隐患秘书处人员表示专家现场讲解受益非浅。双方均表示还将通过多种方式围绕节能与安全用电等领域加强沟通交流和合作。

2017年深圳市安全用电大讲堂系列活动 电气火灾案例解析及住宅安全用电常识讲座



市经贸信息委党组成员、副主任胡晓清讲话



市消防局防火处毛开荣二级警长讲课



市经贸信息委电力资源处袁晓方处长主持会议

2017年11月22日上午,深圳市经济贸易和信息化委员会联合深圳市公安消防监督管理局、深圳市住房建设局和深圳供电局,在市民中心B区多功能厅2017年深圳市安全用电大讲堂系列活动——电气火灾案例解析及住宅安全用电常识讲座,我会具体承办。市经贸信息委党组成员、副主任胡晓清,深圳供电局副局长胡子衡,市住房建设局物业管理处处长张雁出席会议并致辞,市经贸信息委电力资源处袁晓方处长主持会议。

胡晓清副主任在致辞中指出,近年来我市电气火灾频发,市委、市政府高度重视,并将电气火灾安全隐患列入2017年市政府城市管理治理攻坚行动“十大隐患”之首。此次联合举办“安全用电”大讲堂是贯彻落实市政府城市管理治理攻坚行动方案的重要举措。

此次会议主题是围绕此次活动通过对电气火灾案例解析,来普及安全用电用气常识,提醒市民提高安全意识,防范电气火灾。市消防局防火处毛开荣二级警长解析深圳市住宅电气火灾案例,提高安全防范意识;深圳供电局有限公司客户服务部竺军高工主讲电器火灾案例解析及住宅安全用电常识讲座,深圳市南电粤鹏节能环保研究院徐士斌高工现场演示电气火灾发生原因。

大讲堂采取了互动方式,通过现场演示及室外实验等方式宣传用电安全问题,让市民通过现场参与,体会安全用电防患于未然。

节能科技“指路”循环经济发展 云端布局开启智慧城市未来

2017年11月20日,由中国循环经济协会举办的“2017 中国国际循环经济展览会”在北京国家会议中心开幕,吸引了海内外专家团前来参观。同方泰德(1206.HK)作为助力城市节能化发展的先行者,以全面的城市能源管理、智慧节能全业务组合,重磅登陆2017中国国际循环经济展览会。展会同期召开了“2017 中国循环经济发展论坛”,同方泰德(1206.HK)旗下节能产业总工程师吴华新受邀出席此次论坛,并就智慧供热节能技术发表了主题演讲。



同方泰德展厅全景图

构建低碳能源体系是我国新时期经济结构调整的重点任务之一,国家发展改革委环资司任树本司长曾表示,中国将努力实现到2020年全国单位GDP能耗比2015年下降15%,2020年和2030年能源消费总量分别控制在50、60亿吨标准煤以内的目标任务,而城市能源的智慧节能则是其一条重要路径。城市公共基础设施的智慧节能是当前所面临的一个迫切需求,也是未来智慧城市发展的一个趋势,日益受到政府、企业的关注。同方泰德(1206.HK)的战略定位与之不谋而合,多年来,在城市节能领域持续创新,完成了交通、建筑、热网等多领域的城市基础设施节能及能源数据平台的建设,并不断拓宽节能服务板块,快速成长为国内领先的城市能源、智慧节能服务商,为构建“更节能城市”保驾护航。

聚焦节能科技,“指路”城市节能

当前,中国正在经历深层次的能源革命和用能变革,而科技则决定了能源的未来,能源技术的争夺也日益激烈。在国外平台软件商完全垄断的轨道交通综合监控系统领域,同方泰德不断在市场中实现技术的迭代创新,成功研发出具有完全自主知识产权的ezISCS综合监控

系统软件平台,打破垄断,并成功应用到二十余条地铁线路中。基于此,公司又着力解决地铁合理用能问题,而通风空调系统是节能改造的重中之重,其能耗在北方约占地铁总能耗的三分之一,南方则高达50%。与之相对,同方泰德的地铁节能业务主要围绕地铁线路内通风空调系统展开,综合节能率高达30%-70%。



外国专家团与同方泰德探讨城市节能云端布局



同方泰德地铁节能技术获得外国友人赞赏
深耕供热领域多年,同方泰德形成了贯穿北方供热行业从能源生产、能源输配到能源消费整体的行业链布局,其负

是解决了 37.8 公里长距离输送、180 米大高差、100℃ 大温差三大技术难题, 开创了我国乃至世界供热史先河。



参展观众高度评价太古供热项目

同方泰德在供热领域一直领先于同行, 而太古项目的实施无疑奠定了其行业巨擘的地位。除了提升供热企业的智能化管控水平外, 同方泰德不断探索智慧供热节能技术, 助力供热企业降低供热运行热耗和电耗。11月21日下午, 公司旗下节能产业总工吴华新在展会同期的“2017 C50 节能环保产业高峰论坛”上, 向与会嘉宾分享了《智慧供热节能技术产品与工程实践》, 就余热深度利用技术和智慧供热节能技术等话题与大会专家进行了深入的探讨, 获得现场专家及业内人士高度评价。

同方泰德深谙必须不断创新核心技术与产品, 不然就会遇到发展瓶颈, 很难再突破、再发展。为此, 公司依托集团在海内、外多个城市设立的研发中心和生产基地, 不断进行产品研发与创新, 形成了以 Techcon 楼宇控制管理系统、E-Cloud 节能云服务中心、EMS 能源管理系统、EEC 节能专家控制系统为核心的楼宇控制及能源管理产品体系。在展会同期的奖项评选中, 同方泰德自主研发的“奇点智慧交通全业务信息管理平台”和“Techcon EMS 能源管理软件”分别斩获“最佳产业配套服务商奖”和“最佳产品奖一等奖”两项殊荣。

云端布局, 赋能智慧城市未来

目前, 大数据产业正在以超乎想象的速度蓬勃发展, 并在众多的领域掀起变革的巨浪。同时, 伴随着云计算、物联网、人工智能等各种新技术的兴起, 数据越来越被重视, 以新技术为手段深挖数据价值, 让众多企业趋之如鹜。而如何将大数据成功应用到城市节能领域, 智慧使用城市能源, 造就了同方泰德的技术不断迭代创新, 走上云端布局之路。

同方泰德自主研发的E-cloud 节能云服务平台已完成从

中央级、到省级到建筑级的建筑能耗数据采集, 结合公司在节能诊断分析、建筑设备监控系统、暖通空调节能控制领域的核心技术, 并运用节能算法, 分析建筑能耗使用情况, 及预估能耗需求量, 量身定制出节能解决方案, 助推城市智慧节能未来的发展。同时, 为助推云端数据实际落地城市节能改造, 同方泰德以互联网思维整合传统节能设备、系统与服务的, 推出“E+建筑节能”模式, 针对性地为市场量身设计和开发符合当地需求的产品及解决方案。



工作人员为观众解说节能云服务平台

完善的“云服务体系”+“互联网思维”, 帮助同方泰德洞悉城市能源现状, 通过对能源大数据进行解析, 有的放矢, 全面统筹城市能源规划, 为城市管理者提供决策依据和建议。纵观多年发展, 同方泰德在重庆、武汉、湖南省、克拉玛依等多个城市的城市级节能改造中, 取得了显著的成果, 助力城市更智慧用能, 更节能。

结语

未来, 同方泰德将不断深挖城市云端价值, 持续加速城市综合节能服务与技术创新, 为构建绿色低碳能源体系保驾护航, 助力循环经济持续发展。



吴华新发表主题演讲

可再生能源迎政策利好 “三弃”问题破解有望

发改委、国家能源局印发的《解决弃水弃风弃光问题实施方案》提出,2017年可再生能源电力受限严重地区弃水弃风弃光状况实现明显缓解。到2020年在全国范围内有效解决弃水弃风弃光问题。

业内专家认为,《方案》的出台,对可再生能源发展无疑是利好消息,对解决我国弃水弃风弃光问题首次正式给出了时间表和制定了全方位的具体措施,表明我国化解弃水弃风弃光问题的决心。只要各级政府能源管理部门、电网企业、可再生能源开发企业真正将《方案》落实到位,解决弃水弃风弃光问题指日可待。

弃水弃风弃光问题严重

为保障能源安全、应对气候变化,我国从政策、补贴等方面大力发展可再生能源,水、风、光伏发电领跑全球。国家能源局发布的数据显示,今年前三季度,水电装机容量达到3.39亿千瓦,发电量为8147亿千瓦时,同比增长0.3%;风电装机容量达到1.57亿千瓦,发电量为2128亿千瓦时,同比增长26%;光伏发电装机容量达到1.2亿千瓦,发电量为857亿千瓦时,同比增长70%。

与此同时,伴随着可再生能源的飞速发展,一些地区出现严重的弃风弃光弃水问题,成为制约我国可再生能源发展的突出问题。

国家能源局发布的数据显示,今年前三季度,我国弃风、弃光率分别为12%和5.6%,整体虽较去年有所下降,但局部地区弃风、弃光问题依然严峻,甘肃、新疆、吉林、内蒙古前三季度弃风率仍分别高达33%、29.3%、19%和14%。重点地区及主要河流(河段)水电弃水问题仍比较突出,四川弃水电量123.8亿千瓦时,广西弃水电量44.2亿千瓦时,云南弃水电量240.5亿千瓦时;金沙江中游弃水电量142.7亿千瓦时,大渡河弃水电量159.9亿千瓦时。

对此,《方案》提出,2017年可再生能源电力受限严重地区弃水弃风弃光状况实现明显缓解。云南、四川水能利用率力争达到90%左右。甘肃、新疆弃风率降至30%左右,吉林、黑龙江和内蒙古弃风率降至20%左右。甘肃、新疆弃光率降至20%左右,陕西、青海弃光率力争控制在30%以内。其它地区风电和光伏发电年利用小时数应达到国家能源局2016年下达的本地区最低保障收购年利用小时数(或弃风率低于10%、弃光率低于5%)。到2020年在全国范围内有效解决弃水弃风弃光问题。

“目前我国可再生能源整体发展形势向好,已成为我国新增能源的主力军,清洁能源替代作用日益凸显。”中国可再生能源学会风能专业委员会秘书长、鉴衡认证中心主任秦海岩表示,近年来,在领跑者计划等国家政策的支持下,弃水弃风弃光问题得以缓解,但依然存在,是可再生能源在发展过程中迫切需要解决的问题。“因此,出台《方案》正是为有效解决这一问题。”

“严重的弃水弃风弃光问题不仅造成巨大的资源浪费,而且影响可再生能源开发企业投资建设的积极性,从而不利于我国可再生能源的长远规划和发展。”国家发改委能源研究所研究员王斯成也表示,《方案》的出台,为争取实现到2020年和2030年非化石能源分别占一次能源消费比重15%和20%目标,从而优化我国能源结构。同时,为落实《巴黎协定》,应对气候变化,走绿色低碳发展道路。

现有电力体制存弊端

我国十分重视可再生能源发展,为何会出现严重的弃水弃风弃光问题?专家认为,造成我国弃水弃风弃光问题,主要是现行的电力体制存在弊端。

“过去,业界将弃光弃风归因于技术问题,认为风电、光伏发电波动性、不可控,电网接纳能力不足,但目前这一说法不成立。”秦海岩表示,造成弃光弃风严重的主要原因,一方面我国电力装机过剩,供大于求。虽然国家多项政策强调可再生能源拥有优先上网权,但在现有电力体制下,火电因每年政府有下达的计划电量,形成了事实上的优先发电权,挤占了可再生能源的发展空间。另一方面,部分地区电源建设过快而消纳能力开发不足,如风光装机容量主要集中在西北五省,这些省份由于经济欠发达而自身消纳能力不足,造成严重弃光弃风问题。

秦海峰还表示,我国经济进入了新常态,全社会用电需求放缓,而装机总量相对过剩。同时,煤电厂为了生存,盲目扩张产能,且相互竞争激烈,导致煤电电价较低,可再生能源电价相对较高,电网企业和配售电企业都愿意购买煤电,在一定程度上挤占了可再生能源的市场空间。

王斯成也表示,一些地方政府为促进经济的发展,可再生能源项目建设过快,造成了地方建设规模远高于国家下达的规划建设规模。如,《太阳能“十三五”规划》提出,到2020年光伏发电要达到1.15亿千瓦,但截至2016年已经达到1.2亿千瓦。同时,可再生能源发展建设速度过快,而配套电网规划建设相对滞后,电能远距离通道输送能

力严重不足。

此外,我国的电力体制改革比较滞后,没有建立电力现货市场,没有把供需两侧通过市场连接起来。同时,可再生能源的激励政策不完善,落实不到位。如可再生能源发电的财政补贴不能及时到位,且补贴缺口不断加大,到2020年补贴缺口将扩大到2000多亿元。

配额制和绿证强制交易呼之欲出

为到2010年有效解决水弃风弃光问题,《实施方案》提出了一系列措施,具体包括实行可再生能源电力配额制,落实可再生能源优先发电制度,推进可再生能源电力参与市场化交易,优化可再生能源电力发展布局、加快电力市场建设步伐等。

“《方案》的出台,表明可再生能源电力配额制和绿证强制交易呼之欲出。”秦海岩表示,加快电力体制改革,建立市场化的机制和现货市场。因为有电力现货市场,风电、光伏等可再生能源发电,可以利用边际成本近为零的优势,实现可再生能源电力优先上网。在现货市场没有建立的情况下,通过制定最低保障性收购小时数等政策措施,是进一步解决弃风限电问题的有效方式。同时,实施强制性认购制度,通过绿色电力证书交易,建立市场化的补贴机制。

据了解,根据《关于试行可再生能源绿色电力证书核发及自愿认购交易制度的通知》,从2017年7月1日起已经正式开展可再生能源电力绿色证书认购工作,2018年起适时启动可再生能源电力配额考核和绿证强制约束交易。

王斯成表示,落实电力市场水电消纳和输电方案,加快包括四川、云南水电外送通道建设;限制弃风弃电严重地区的可再生能源的发展速度,积极在中东部地区发展分布式光伏、风电以及海上风电。同时,充分利用已有跨省跨区输电通道优先输送水电、风电和光伏发电,并加快特高压输电通道建设,逐步提高可再生能源电力上网比重。此外,电网公司主动承担起使命,通过不断技术创新,为可再生能源大规模上网创造条件。

北京今年淘汰燃煤锅炉逾1.3万蒸吨 年减排二氧化硫约6600吨

记者从北京市环保局获悉,今年是北京市2013-2017五年清洁空气行动计划的收官之年。截至目前,今年共淘汰燃煤锅炉4453台、13259蒸吨,折合年减煤量近300万吨、年减排烟尘约5500吨、年减排二氧化硫约6600吨。

过去5年,北京市已淘汰燃煤锅炉3.9万蒸吨,相当于减煤近900万吨。北京市环保局大气环境管理处副处长曾景海介绍,今年,北京市燃煤锅炉淘汰量是任务量的3.3倍。“北京市的二氧化硫浓度从2013年的年均28微克/立方米下降到今年10月底的8微克/立方米。”曾景海说。

按照整体工作安排,今年北京市淘汰10蒸吨及以下、建成区淘汰35蒸吨及以下燃煤锅炉。

近年来,北京市加速推进天然气等清洁能源替代原有能源的步伐,北京燃气作为《北京市2013-2017清洁空气行动计划》多项重点任务的主责单位,大力推进煤改气工程建设。

北京燃气集团工程建设部经理曾立军说,2017年,北京燃气清空计划任务包括“农村煤改气”“锅炉煤改气”“镇镇通”共计338项,管线总长度原计划约3700公里,气源站(箱)近400座,投入资金约85亿元。

2017年,农村煤改气工程覆盖10个区44个镇,涉及328个村约13.7万户,配套建设中压及以上燃气管线300公里、低压线3100公里,总长约3400公里,气源站(箱)371座(个),总投资39亿元。截至目前,328个村主体已基本完工,完工率为100%。

2017年,锅炉煤改气推进顺利。截至目前,工业企业基本实现无燃煤、基本淘汰远郊区平原地区10蒸吨及以下和建成区35蒸吨及以下燃煤锅炉。北京燃气配套基建管线工程共68项,涉及供暖的配套管线建设项目54项,主要分布在8个区,配套燃气管线已全部通气,完成管线建设92公里。

另外,2017年“镇镇通”工程共50项,涉及供暖的项目15项,主体已基本完工,完成管线建设109公里,11月15日前完成通气。

天然气消费量价齐升 基础设施建设将迎来加速

随着大气污染治理力度的加大,北方“煤改气”也在加速推进,这对天然气市场无疑是打开了一扇阳光耀眼的天窗,但同时也给供需平衡带来新的考验。在上周举行的“2017 深海能源大会”上,国家能源局油气司司长刘德顺预计今年天然气表观消费量将自2014年以来重回两位数增长。在业内看来,这是天然气市场出现重大变化的标志。

天然气消费量价齐升

“今年以来,受宏观经济趋稳向好、气价较低、供应充足、大气污染防治力度加大、北方清洁供暖以及政策集中配套等因素影响,天然气消费显著回暖,进入冬季以来增速更快。我们预计,2017年国内天然气表观消费量保守估计在2300亿立方米以上,甚至达到2400亿立方米都有可能,自2014年以来重回两位数增长。”刘德顺说。

他表示,今年这种天然气的爆发性增长是很多人没有料到的,包括中石油、中海油之前都觉得天然气存在销售困难。但最近,各地却纷纷开始要求扩大天然气供应。

据他透露,之前做“十三五”规划时正是中国天然气需求不旺之时,业界对天然气消费不太乐观,因此当时做的预测是到2020年常态看天然气占比达到8.3%,乐观点的话是希望达到10%。

“如果达到10%,则意味着到2020年天然气消费量要接近3600亿立方米,意味着每年要增加300亿立方米,气化人口则要从目前的4亿增长到4.7亿。”刘德顺说。

事实上,随着今年以来天然气消费量的快速回升,高度市场化的LNG价格作为敏感信号已出现了连续上扬。

未来将加快天然气基础设施建设

不过,刘德顺也提醒记者,中国的天然气基础设施仍是比较薄弱的环节。据他介绍,欧美发达国家的储气能力可以达到天然气消费量的12%,但中国目前的水平只有3%不到。随着储气能力建设逐步增加,中国到2020年要实现地下储气库工作气量达到148亿立方米。而这也是天然气“十三五”规划设定发展目标中唯一的约束性指标。

具体到天然气规划确定的重点任务,他表示,首先就是要加强勘探开发,增加国内资源供给,到2020年实现国内天然气产量2070亿立方米。在加强常规天然气开发的同时,也要加大致密气、页岩气、煤层气等低品位、非常规天然气的勘探开发,2020年力争实现页岩气年产

300亿立方米,地面抽采煤层气产量100亿立方米。

其次,他表示,要加快天然气管网建设,完善西北、东北、西南、海上四大进口通道,加强国内干线和区域管道建设,大力推进管道互联互通。“十三五”期间将新建天然气主干及配套管道4万公里,2020年总里程达到10.4万公里,干线输气能力超过4000亿立方米/年。

第三项任务是加快储气设施建设,提高调峰储备能力。刘德顺透露,除了加大地下储气库扩容改造和新建力度外,还将有序发展LNG接收站,加快建立和完善城市应急储气调峰设施,鼓励多种主体参与储气能力建设。

“最后,我们还要培养天然气市场,促进高效利用。”刘德顺说。

广东东莞居民光伏发电项目每度电补助0.3元/千瓦时

为进一步规范全市分布式光伏项目建设及管理,促使光伏行业健康良性发展,东莞将对居民利用住宅建设分布式光伏发电项目按实际发电量补助0.3元/千瓦时。

11月28日,市委副书记、市长梁维东主持召开市政府常务会议。会议审定《东莞市分布式光伏发电项目建设管理暂行办法》和《东莞市分布式光伏发电项目资金管理办法》等事项。

当前东莞市社会投资建设分布式光伏的积极性日益高涨。据统计,2016年东莞市分布式光伏项目合计发电4061万千瓦时,约合标煤1.62万吨,减少碳排放约1.15万吨。截至今年5月,全市已备案企业分布式光伏项目31个,容量超过25兆瓦,居民分布式光伏项目500余户,容量超过5兆瓦。

为进一步规范东莞市分布式光伏项目建设及管理,促使光伏行业健康良性发展,东莞市制定了《东莞市分布式光伏发电项目建设管理暂行办法》,鼓励各类电力用户、投资企业、专业化合同能源服务公司、个人等作为项目单位,投资建设和经营分布式光伏发电项目。

昨日的会议还审定了《东莞市分布式光伏发电项目资金管理办法》(以下简称《资金管理办法》),明确了补助范围:2017年1月1日至2018年12月31日期间,取得市发改局备案且经市供电部门并网验收的分布式光伏发电项目,装机容量在120MW以内。

《资金管理办法》明确了补助方式为事后补助,并按照不同类别进行补助。该办法规定,对建设分布式光伏发电项目的各类型建筑和构筑物业主,按装机容量18万元/兆瓦进行装机补助,单个项目补助最高不超过144万元。

对机关事业单位、工厂、交通站场、商业、学校、医院、

社区、农业大棚等非自有住宅建设企业分布式光伏发电项目的投资者,按实际发电量补助0.1元/千瓦时,补助时间自补助申请批准后的次月起,连续5年进行补助。

对利用自有住宅及在自有住宅区域内建设的居民分布式光伏发电项目的投资者,按实际发电量补助0.3元/千瓦时,补助时间自补助申请批准后的次月起,连续5年进行补助。

中国—瑞典循环经济发展论坛在京成功举行

2017年11月21日,由中国循环经济协会和瑞典驻华大使馆共同举办的中国—瑞典循环经济发展论坛在京举行。此次论坛围绕中瑞循环经济合作与发展的主题,邀请中瑞政府、科研院所、行业组织和企业共同就相关政策标准制定、机制构建、模式创新和技术升级等内容进行深入交流,同时围绕如何推行生产者责任延伸制度与建立健全城市生活垃圾回收利用体系等话题,组织中瑞循环经济专家学者与企业展开深入探讨与经验分享。国家发展改革委环资司副司长郭启民、瑞典驻华使馆大使林黛安女士(Anna Lindstedt)出席本次论坛并致辞。论坛由中国循环经济协会常务副会长陈燕海主持。



中国—瑞典循环经济发展论坛在京成功举行



中国循环经济协会常务副会长 陈燕海
郭启民在致辞中指出,习近平总书记在党的十九大

报告中强调要牢固树立社会主义生态文明观,推进资源全面节约和循环利用,建立健全绿色低碳循环的发展经济体系,实现生产系统和生活系统的循环链接。

郭启民回顾了我国循环经济发展的成效。他表示,发展循环经济已被提高到国家战略高度,有关部委先后制定了《循环经济的发展战略及近期行动计划》、《生产者责任延伸制度的推行方案》、《循环发展引领行动》等一系列文件以促进循环经济的发展。我国循环经济试点示范取得了显著地成效,“十二五”以来,仅城市矿产示范基地、园区循环化改造、餐厨废弃物利用这三项国家试点,就先后支持了100多亿,直接带动了社会投资三千多亿人民币的投入。他强调,近几年来,循环经济的发展引领了绿色低碳发展,循环经济由一种经济模式上升到党和国家新的发展理念,实现了由理念到实践的全面升级,标志着我国向社会主义生态文明新时代迈出了坚定的步伐。

郭启民指出,未来几年,我国将加快资源循环利用基地的建设,推进互联网+资源循环行动,继续实施园区循环化改造,开展循环经济的重大政策制度的研究,推进资源循环利用产业的发展。

在谈到中瑞循环经济合作展望时郭启民强调,推动绿色循环低碳发展,积极应对气候变化,实现人口资源环境可持续发展,是世界各国政府和企业的共同责任,瑞典在水处理、垃圾处理、空气净化、清洁能源技术方面都走在世界的前列,中国正积极发展循环经济和节能环保产业,中瑞双方应当加强交流合作,结合各自需求和优势,拓展合作空间,深化合作内容,促进两国循环经济的发展,增强人民福祉,共同应对全球性的挑战。



国家发展改革委环资司副司长 郭启民
林黛安(Anna Lindstedt)大使在致辞中指出,可持续发展是瑞典经济社会发展的重中之重,瑞典承诺将成为世界首个不使用化石燃料的国家,并在2030年实现零碳排放的目标。

林黛安指出,中国和瑞典在可持续发展方面有着共同

的信念和使命,中瑞双方一直走在落实《巴黎协定》的前列,并努力推进2030年目标的实现。发展循环经济,是推进可持续发展的重要手段,中瑞两国政府、行业和企业间应充分发挥各自优势,加强循环经济领域的交流与合作,共同促进两国循环经济的发展,应对全球环境的挑战。



瑞典驻华大使 林黛安(Anna Lindstedt)

在主题发言环节,瑞典驻华使馆参赞及企业社会责任中心负责人龙丽莲(Lotta Liljelund)着重介绍了瑞典政府推出的创新合作伙伴计划项目。她指出,瑞典和中国在可持续发展和环境方面都面临巨大的挑战,为了应对这些挑战,中瑞必须携手合作,寻求创新。在创新发展方面,瑞典目前面临着数字化、生命科学以及环境和气候方面这三个最主要的挑战。瑞典政府由此设定了包含下一代交通、生命科学、循环和生物经济、智慧城市和新材料等五大领域相关项目,来应对这方面的挑战。瑞典政府高度关注与中国在上述领域开展国际合作。

她同时强调,瑞典向循环经济型社会转变,需要关注中小企业的创新发展。政府与企业的高度重视与共同协作,是推动循环经济创新发展的两大关键因素。针对瑞典政府密切关注的问题,如纺织品和塑料制品的循环利用、生物燃料和新材料的应用等,中瑞政府、研究机构、行业组织与企业应在创新合作伙伴关系项目下,开展相关循环经济领域的务实合作,共同推动两国经济和社会的可持续发展。



瑞典驻华使馆参赞及企业社会责任中心负责人 龙丽莲 (Lotta Liljelund)

中国标准化研究院资环分院院长林翎向与会代表介绍了循环经济标准化的现状、国家相关政策法规以及“十三五”资源循环利用标准化发展的重点方向。她同时指出循环利用标准体系建立尚待完善,标准不协调、不配



中国标准化研究院资环分院院长 林翎

套,标准缺失和适用不当制约发展,希望国内外更多相关研究机构、行业组织与企业积极参与循环经济标准化工作。她还分享了国家关于循环经济标准化试点的相关信息,以及下一步重点工作的建议。

中国循环经济协会首席政策专家齐建国教授针对中国循环经济发展的整个过程、特点、主要挑战及未来发展趋势等问题进行了详细解读。齐教授指出,中国循环经济根据国内经济社会不同发展时期特点,经历了从资源导向阶段到生态文明建设思想指导下,循环经济成为自觉选择的普适模式等五个发展阶段。循环经济不仅是对生产和生活消费后形成的废弃物进行综合利用,更重要的是生产方式的转变,是资源配置方式和产业组织结构的转变。废弃物资源的再生利用从粗放循环利用向高值化集约利用转变。

最后,通过对中国循环经济发展现状的分析,齐教授从再生资源回收体系的完善、循环经济相关技术与制度创新以及政府相关激励政策推动等方面提出了未来中国循环经济发展方向的建议。



中国循环经济协会首席政策专家,国家战略新兴产业专家委员会委员,中国社科院研究生院教授,博导齐建国

瑞典环境科学研究院中国部废物资源部主任王瑞指出,沼气作为可再生的能源在循环经济下具有非常突出的环保优势。沼气可用作汽车燃料,包括公交系统、大巴,甚至卡车、火车。在瑞典首都斯德哥尔摩有将近300辆的公交车靠沼气运作。大量的私家车也选择沼气作为燃料。在瑞典,有233个沼气厂,其中有一半以上都是建在污水处理厂上。



瑞典环境科学研究院中国部废物资源部主任 王瑞

王瑞指出,污水处理厂是一个产能设施,不只是简单的处理废物,而是把污水中的能源及其他有机废弃物的能源作为原材料。利用各种有机废物把沼气有效的生产出来,通过沼气的提纯,以达到可用作汽车燃料的标准以及保持可持续的应用,这是确保利用沼气作为运输燃料的核心问题。

专题对话环节分为两个专题进行。专题一由北京工业大学循环经济研究院副院长吴玉锋主持,来自中方的华新绿源环保产业发展有限公司、上海宜达胜科贸股份有限公司、北京盈创再生资源回收有限公司以及瑞典宜家家居(IKEA)的相关负责人参加了本次专题讨论。中瑞双方从政府、企业及民众层面,就各企业在生产者责任延伸制度所作出的努力,对制度的建议,自身企业现行的商业模式及存在问题等展开了热烈的讨论。在讨论中,企业代表建议国家推出有利于回收行业发展的财税优惠政策,以及大力发展互联网云端模式进行回收。在推行生产者责任延伸制度的同时,也让消费者参与其中,共同担负起相应的责任。



专题一

专题对话环节二由瑞典环境科学研究院中国部废物资源部主任王瑞主持。清华大学环境学院温宗国教授,与环创(环创(厦门)科技股份有限公司、上海缘源实业有限公司、瑞典H&M及恩华特环境技术有限公司(ENVAC)的相关负责人参加了此次讨论。双方简要介绍了各自在餐厨垃圾、废旧衣服回收模式及所运用的先进技术等方面开展的



专题二

主要工作,并围绕支持相关行业发展的国家政策措施意见展开了热烈讨论。

论坛最后,由中国循环经济协会常务副会长陈燕海作总结发言。此次论坛中瑞双方围绕加强循环经济领域合作展开了深入的交流,尤其在生产者责任延伸制度、城市生活垃圾分类回收处理等方面进行了深入细致的讨论,提出了许多好的循环经济技术、装备和措施建议。通过本次论坛,中瑞双方已看到未来开展循环经济相关项目合作的机会,期待未来中瑞的专家们能够进行更广泛的交流与合作。

来自瑞典的知名企业、行业协会、研究机构、政府组织的高级管理人员或项目负责人,中国循环经济协会会员单位代表,国家及地方政府官员,瑞典驻华使馆官员,其他国内外政府或非政府组织代表,有关行业协会代表,有关城市、园区、相关企事业单位、研究机构、大专院校、专家及新闻单位代表110多人参加了会议。本次论坛为中瑞有关政府部门、研究机构、行业组织和企业搭建了良好的交流平台,使双方相互学习和分享了各自循环经济的最佳实践与经验,加深了中瑞对各自循环经济领域工作的了解,对推动中瑞双方进一步开展循环经济务实合作具有重大意义。

厦门出台节能减排工作方案 三年后新能源汽车将超两万辆

昨日记者从相关部门获悉,日前出炉的《厦门市“十三五”节能减排综合工作方案》(以下简称《方案》)中明确规定,到2020年,全市万元地区生产总值能耗比2015年下降12%,能源消费总量控制在1479万吨标准煤以内,增速不超过15.6%。

大力发展先进制造业加强重点领域节能

厦门市将大力发展先进制造业,以智能制造和“互联网+”为主攻方向,推动制造业高端化、网络化、智能化、绿色化和服务化,使其成为推动厦门经济转型升级的重要引擎。加快发展新兴产业,重点培育发展新一代信息技术、新材料、生物与新医药、节能环保、海洋高新以及文化创意等六大战略性新兴产业。到2020年,我市节能环保、新能源、新能源汽车等绿色低碳产业总产值达到600亿元,服务业增加值占地区生产总值比重达到60%。

加强重点领域节能,接下来厦门市将重点推进电力、化工、建材、造纸、纺织印染、皮革、制药、食品等行业节能。强化建筑节能,促进交通运输节能,大力发展节能与新能源汽车,到2020年全市新能源汽车保有量将超过20000辆,公交机动化出行分担率达到55%。

此外,全面推进的节能领域还包括农业农村、公共机构,并强化重点用能设备节能管理,力争到2020年全市新生产燃煤锅炉效率不低于80%,燃气锅炉效率不低于92%。

强化主要污染物减排大力发展循环经济

强化主要污染物减排,要控制重点区域流域排放,推进工业污染物减排,加大节能环保技术改造,推动企业达标排放。强化生活源污染综合整治,对城镇污水处理设施建设发展进行升级改造,完善配套管网,到2020年全市城市建成区污水基本实现全收集、全处理,城市污水处理率达到95%;城市生活垃圾无害化处理率提高到98%以上。重视农业污染排放治理,加快推进以污染治理为主要内容的生猪规模养殖场标准化改造,确保2018年底前全面完成可养区生猪规模养殖场改造升级,基本实现达标排放或零排放。

同时,厦门市还将大力发展循环经济,力争到2020年,75%的国家级园区和50%的省级园区实施循环化改造。实施节能减排重点工程,其中杏林、前埔、筓筓三座污水厂提标改造工程项目力争今年年底前开工,明年6月前基本完成主体工程;推进污泥无害化处理处置,全市污泥无害化处理处置率将于2020年底前达到90%以上。

