

商会半月刊

欢迎发送企业最新项目动态至：
hss@cecc-china.com



主办：全联环境服务业商会
主编：胡珊珊
编辑：武红霞 范培培 张磊
邮编：100101
电话：010-84640865
网址：www.cecc-china.org
邮箱：hss@cecc-china.com

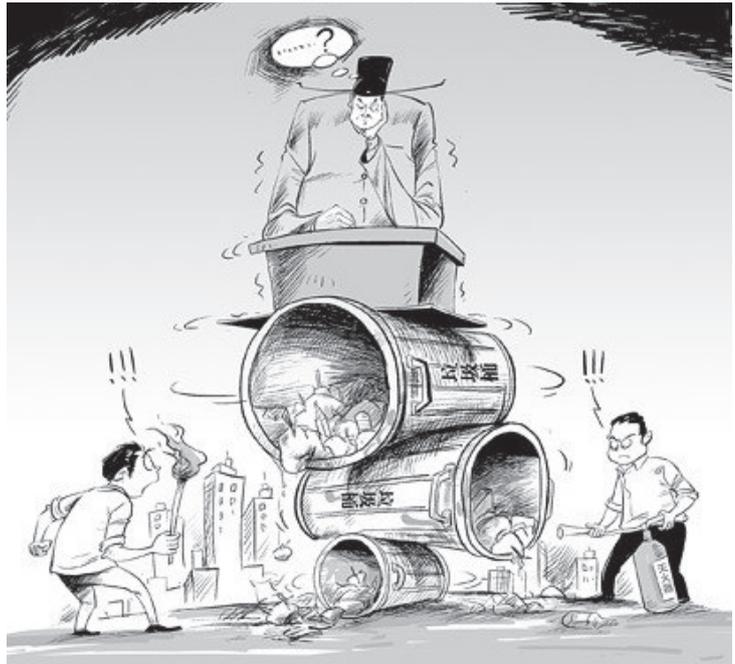
目 录

 商会视角	02
垃圾处理产业概况	
 商会动态	04
环境商会第十一期总裁圆桌会议召开	
 企业动态	05
桑德获北京污水处理合作项目	
城投控股中期利降 41% 垃圾发电项目稳步推进	
凯迪电力第二代技术电厂缺乏燃料仅微利	
 政策微博	08
 海外掠影	09
可再生燃料研究获新突破：枯木变身生物燃料	
 总裁荐书	10
《世界垃圾焚烧 100 年》	
 笑林	11

垃圾处理产业概况

文 / 环境商会 范培培

随着城市消费升级带来的生活垃圾产生量快速增长，我国城市垃圾处理设施建设已普遍不能满足处理需求，当前生活垃圾处理新建项目较多。截止 2011 年底，国内 77% 的生活垃圾仍然采用卫生填埋方式处理，虽然填埋方式投资少，但受限于选址占地、运距、地表水地下水污染等弊端。堆肥处理项目经济效益并不显著，且目前终端产品还没有规模产业化应用的条件。降低填埋处理垃圾量、提高焚烧处理占比是未来垃圾处理发展的必然趋势。垃圾焚烧项目服务边界清晰，项目业主一般不承担垃圾收集和转运，只负责垃圾焚烧发电厂的投资、建设和运营管理。在项目经营模式方面，由于我国地方政府缺乏设施建设资金，城市垃圾焚烧发电项目多采用具有融资性质的 BOT、BOO、TOT 投资模式，吸引了产业资本和社会资本的参与，近年房地产行业资金广泛参与垃圾处理项目。具备资本优势的龙头企业市场份额不断扩大，上市公司与非上市环保公司采用合作或并购方式渗透环保领域。近年社会产业资本逐渐退出房地产和金融等暴利行业，追逐长期稳定收益的部分资金以杠杆作用撬动了若干环保工程，客观上改善了环境项目的投融资环境和环保上市公司业绩增长预期，吸引了证券市场资金纷纷抢筹上市环保公司个股。



环境商会第十一期总裁圆桌会议召开

8月14日，环境商会第十一期总裁圆桌会议于北京西藏大厦召开。

2012年8月，十一届全国人大常委会第二十八次会议初次审议了《中华人民共和国环境保护法修正案（草案）》。2012年8月31日至9月30日，修正案草案在中国人大网公布，向社会公开征集意见。之后，根据常委会组成人员和各方面的意见，对修正案草案作了较大修改，形成了《中华人民共和国环境保护法修正案（草案二次审议稿）》。2013年6月，十二届全国人大常委会第三次会议对修正案草案二次审议稿进行了审议，并于7月17日，就二次审议稿向社会公开征集意见。

为此，环境商会将组织召开第十一次总裁圆桌会议，对环保法修正案草案提出修改意见。全国人大法工委行政法室主任袁杰、全国人大法工委行政法室副主任童卫东、全国人大环资委法案室副巡视员王凤春、环保部政法司副司长别涛、全国人大法工委行政法室处长刘海涛、全国人大法工委行政法室干部杨威出席。环境商会常务副会长、威立雅水务副总裁黄晓军，环境商会副会长、博天环境董事长赵笠钧，环境商会秘书长骆建华，桑德环境、首创股份、金州环境、苏伊士环境、国电清新、中环水务、同方环境、通用咨询、中德环保、中持环保、大岳咨询、济邦咨询等企业代表参会。

会议中，参会代表纷纷就《中华人民共和国环境保护法修正案（草案二次审议稿）》提出意见。黄晓军表示，存在普遍违法、重点执法的现象。应通过合同减排服务，将排污企业的治污责任转移。他建议进一步提高标准，严格执法。赵笠钧认为，环保法二审稿法律力度仍然较弱，不足以体现环保的重要性。建议造成环境污染的企业，应该入罪。此外他指出，第六章，有关法律责任章节，诉讼时效三年太短，不符合环境污染事件的特点。应该根据其危害程度量刑处罚。尤其是监测数据造假等主管故意行为，处罚太轻了。骆建华建议，财政用于环保的支出的增长应高于财政收入的增长，保证对环保的投入；第十七条，“人民政府应当依法采取财政、价格、信贷、政府采购等方面政策和措施”，增加“税收”；第四条“保护环境是国家的基本国策”修改为“可持续发展和保护环境是国家的基本国策”；应明确特许经营、合同减排服务的污染治理模式。

与会的其他环保企业代表也纷纷提出意见，讨论十分热烈。全国人大法工委行政法室主任袁杰总结发言时表示，环保企业家能够站在一定高度对环保法提出修改意见，而非站在自身考虑，出乎她的意料。她表示，已将各位代表的意见一一记录，以备进一步研究，并希望环境商会今后创造更多的机会让人大法工委与环保企业交流，听取行业意见。



水务

桑德获北京污水处理合作项目

据悉，桑德集团与北京市水务局签署了污水处理合作框架协议，此项目采用特许经营方式，桑德投资建成后将拥有 25 年经营权，依靠收取服务费获得稳定收益，之后再交还政府。此次桑德集团在北京市公共领域向社会资本开放的 126 个试点项目中分得了一杯羹。

国中水务进军正渗透膜领域

8 月 12 日黑龙江国中水务股份有限公司（以下简称“国中水务”）发布公告，日前公司分别与丹麦 Aquaporin A/S、瑞典 JOSAB 公司签署了合作备忘录，将分别对上述公司进行投资，并成立合资公司。并以此为契机，公司将介入正渗透膜及其产业化应用的开发，并将大力开拓农村给排水市场。

时代新材涉海水淡化生产

日前，时代新材旗下子公司华轩水务“海水淡化成套装置生产线项目”被列为中央节能重点工程、循环经济和资源节约重大示范项目。目前该项目已完成技术研发和试验，正在进行厂房等基础设施建设。2015 年建成后，每天海水淡化总产量达到 9150 立方米的生产能力，年可实现销售收入 1.5 亿元。

固废

城投控股中期利降 41% 垃圾发电项目稳步推进

8月16日晚，城投控股发布中报，公司上半年实现净利润7.33亿元，同比减少41.20%，但公司实现营业收入26.63亿元，同比大增115.24%。在报告期内，城投控股垃圾发电上网电量同比大增，环境业务稳步推进。上半年公司完成生活垃圾转运量53.88万吨，填埋量198.48万吨；焚烧量78.23万吨，同比增长53%，上网电量近1.6亿千瓦时，同比增长62%，主要由于去年下半年以来威海、青岛、金山垃圾发电项目陆续投运。

新环保能源逾 2.7 亿收购惠州废物转能源项目

新环保能源控股有限公司宣布，2000万人民币（约2500万港元）收购广东省惠州市区生活垃圾焚烧发电项目——惠州广惠能源97.85%权益，并为其偿还负债提供资金（今年3月止负债金额约2.46亿元），拟以内部资源、早前供股所得、股权及债务融资，及/或股东贷款等提供资金。

格林美进军报废汽车回收领域

目前，格林美已经拿到三块汽车回收牌照。汽车回收的市场相放大，以目前的保有量计算，每年需要回收的汽车超过1000万辆。格林美力争在五年内，发展成为中国首家的完全循环产业集团，成为世界知名的循环工厂。

光大苏州垃圾发电项目获发改委补助 3,000 万

2013年8月15日，光大国际宣布，江苏省的苏州垃圾发电项目三期扩建工程获国家发改委及财政部等联合组织的2013年中央预算补助人民币3,000万元。苏州垃圾发电项目一、二、三期合共日处理生活垃圾达3,550吨，为目前国内已建成规模最大、运行标准最高的垃圾发电厂，同时开启了苏州市生活垃圾全焚烧、零填埋的全新时代。

固废

维尔利与三亚签署垃圾渗滤液处理 BOT 框架协议

维尔利 8 月 12 日晚间公告，公司与三亚市园林环卫管理局正式签订了《海南省三亚市垃圾渗滤液处理站特许经营权受让框架协议》，该项目是指三亚市垃圾渗滤液处理站 BOT 特许经营项目，工程总投资预计为 4506.13 万元。

东江环保收购东莞恒建环保科技 100% 股权

近日，东江环保公布，公司使用自有资金人民币 7,700 万元收购恒建能源环保集团有限公司所持有的东莞市恒建环保科技有限公司 100% 股权。上述股权转让完成后，本公司将直接持有恒建环保 100% 股权，恒建环保成为本公司全资子公司。

大气及其他

凯迪电力第二代技术电厂缺乏燃料仅微利

从凯迪电力发布的半年报来看，凯迪电力上半年第二代技术电厂虽已开始贡献利润，但微利背后却是大部分电厂缺乏燃料的尴尬。公司代董秘张鸿健对记者表示，公司转型以来业务逐步向好发展，而未来公司也会克服难以稳定发展为主逐步推进生物质发电业务。

中国石化巴陵石化催化裂化装置烟气脱硫环保项目获批

8月16日消息，中国石化巴陵石化烯烃事业部105万吨每年催化裂化装置配套烟气脱硫除尘项目的可行性研究报告，已经获中国石化总部批复，项目总投资1.1亿元。



“国务院近日下发《关于加快发展节能环保产业的意见》，提出要释放节能环保产业的市场潜在需求，使其成为国民经济新的增长点。《意见》提出，要建立统一开放、公平竞争、规范有序的市场秩序，保证节能环保产业产值年均增速在15%以上，到2015年，总产值达到4.5万亿元，成为国民经济新的支柱产业。”

“8月14日《北京市节能环保产业发展规划（2013—2015年）》发布，到2015年，节能环保产业产值年均增长30%以上，总产值达到5000亿元，占全国节能环保产业总产值的10%以上。”

“《巢湖流域水污染防治条例（修订草案）》已经安徽省十一届人大常委会第三十七次会议一审，于8月19日公开征求意见，公开征求意见截止日期为9月1日。”

“环境保护部、国家发展改革委、财政部近日联合印发《国家环境监管能力建设“十二五”规划》（以下简称《规划》），以总量减排、质量改善、风险防范、基础完善为着力点，在环境监测、监察、预警、应急、信息、评估、统计、科技、宣教等领域开展能力建设，切实加强环境监管能力。《规划》指出，结合四大领域任务，实施基础、保障、人才等三大工程，规划总投资400亿元。”



可再生能源研究获新突破：**枯木变身生物燃料**

芬兰科学家日前发现一种新方法，可以将枯木转化为高质量的生物燃料，每升的成本不到 1 欧元，利用该方法，原木中一半以上的能量能够转化为生物燃料。(1 欧元约合 8.16 元人民币)

虽然生物燃料并非无碳燃料，但长久以来，人们一直将其被视为化石燃料的替代选择。通过生物燃料，植物捕获的碳被排放到大气中，之后通过各种方式再返回到植物。在美国和欧洲，农民将生物燃料作为替代的收入来源；环保人士也对此表示欢迎，因为它至少提供了鸟类和昆虫的栖息地，还可以防止水土流失。

美国在生物燃料研究方面处于全球领先地位，伊利诺依大学的科研人员发现，刺槐不仅是一种适合农场种植的生物质，而且在生物燃料方面也很有潜质。但反对者认为，由此会导致本来用于养活全世界饥饿人口的土地被大量浪费。

芬兰政府支持低碳经济，设定了在 2020 年实现交通燃料的 20% 来自于可再生能源的目标。来自芬兰技术研究中心的科学家表示，他们使用了“加压流化床气化技术”来获取商业规模的甲醇、二甲醚、合成汽油等，目前解决方案正准备进行商业化规模的生产。

芬兰技术研究中心的科学家在芬兰和美国进行了试验。他们认为，树皮和废木材生物炼制的效率可以达到 50% 至 67%，如果还能捕获过程中的剩余热量，整体效率可以达到 74% 至 80%。

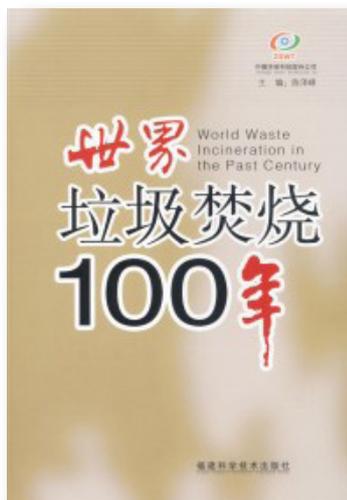
此外，对于低碳经济或无碳经济的拥护者们来说，还有另一个好消息。美国麦迪逊威斯康星大学的科学家发现了一种新的成本更低的催化剂，可以从水中生产氢。

氢燃烧时能够提供高质量的能量，其副产品完全是水。之前为了使氢燃料电池中的反应可靠进行，必须使用铂作为催化剂，但金属铂非常稀有昂贵。催化剂在化学反应中并不消耗，只是促进化学反应的完成。尽管如此，只要燃料电池还依赖铂作为催化剂，它的成本就很难降低。麦迪逊威斯康星大学的研究者通过利用纳米技术，得到的金属材料具有意想不到的性能，非常适合用作催化剂，而且制作过程使用的元素都很常见。

研究人员表示，新的催化剂看起来很有希望，虽然其效率还比不上铂。研究人员将继续努力，提高催化剂的催化效率。



《世界垃圾焚烧 100 年》



主编：陈泽峰

出版社：福建科学技术出版社

内容简介：1896 年，德国汉堡建立了人类历史上的第一座垃圾焚烧厂。从此，人类开始了对垃圾进行科学处理、资源化利用的新里程。

100 年来，焚烧作为一种处理垃圾的专用技术，已经成为许多发达国家和地区处理城市生活垃圾的主要方式。据不完全统计，截至 2006 年全世界有各种类型的垃圾焚烧厂 2100 余座（其中有 1000 多座带发电装置），年焚烧生活垃圾总量达 1.65 亿 t。

随着科学技术的不断进步，焚烧设备经过百年来全球环保界科研人员一代代的研制、创新，已从原来的落后状态发展成为运用高科技手段、机电光气一体化的新一代垃圾焚烧设备。

推荐理由：本书详尽总结了垃圾焚烧百年发展经验，较全面描述了焚烧处理的新技术、新工艺、新方法，重点阐述了垃圾的危害和通过焚烧实现垃圾减量化、资源化和无害化，促使垃圾变废为宝，为我国循环经济服务。

——推荐人：陈泽峰 中德（中国）环保有限公司 董事局主席兼 CEO



客车上有个一身发廊范儿的男生不停在打电话：“哎哟人家哪会酱做啦…你就相信我一次会怎样哦…”，乘客们浑身鸡皮疙瘩却又不好发作，这时一个大哥默默掏出山寨机，用最大音量放起了阎维文的歌，并不断重复副歌部分：“啊…这个人就是娘~”

一个小偷在餐厅偷一顾客东西，被发现后想逃跑！那顾客没喊抓小偷，他来了句：抓住他，他还没买单！……服务员一拥而上…

昨天深夜，一位朋友打电话给我，说他车里的方向盘、刹车、油门、离合全被人卸掉了，叫我去接他。我开车到半路的时候，这货又打电话给我说：你不用过来了，刚才喝多了，现在清醒一点才发现原来自己坐在副驾驶座上。。。

中了二维码的圈套

话说一凶犯，在逃窜的路上看见某墙写着“凶手就是”几个大字，字下面还附上了一个二维码，这引起了他的强烈好奇心，于是，他迫不及待的打开手机上的芝麻客，按下扫码功能，对准目标扫了起来…结果显示出一个字“你”，凶犯当场晕厥。原来警察得知他是个二维码控，逢码必扫。



工作间隙喘口气，给大家开心一刻：>