

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 |
| | 促进中国生活垃圾分类管理的政策建议 | |
| | 石化行业氮氧化物减排概况 | |
|  | 企业动态 | 04 |
| | 桑德国际收购北京市政集团 3 座污水厂 | |
| | 桑德环境获洪湖生活垃圾处理特许经营权 | |
| | 国电清新公开发行 8 亿公司债获核准 | |
|  | 政策微博 | 08 |
|  | 海外掠影 | 10 |
| | 大林组等开发出可循环利用清污水的道路清污系统 | |
|  | 总裁荐书 | 11 |
| | 《三国演义》 | |
|  | 笑林 | 12 |

促进中国生活垃圾分类管理的政策建议

文 / 环境商会 武红霞

完善配套政策和法律 法律和相关配套政策的完善是垃圾分类收集工作的前提。要开展垃圾分类收集，切实可行的规章制度、实施方案、对违反者的处罚方式以及相关的配套政策是必不可少的。因此政府要鼓励建立收集-运输-处理产业链；制定切实可行的规章制度、实施方案、对违反者的处罚方式以及相关的配套政策；同时应给予居民、相关部门和企业必要的政策扶持和资金支持，鼓励各类立志于环境保护的民间组织参与，利用经济杠杆推动垃圾分类收集向社会化、市场化、产业化方向发展。

建立垃圾分类收集的标准 建立垃圾分类的标准是垃圾分类收集顺利进行的基础。一些可以进行有偿回收的生活废物，如家电、电子产品、金属制品、塑料制品、木制品、纸制品、玻璃制品等，公众往往会自觉交售到废品回收网点。因此，需要制定分类收集标准的主要是居民生活垃圾中不可有偿回收的部分，建议根据不同生活垃圾所适用的处理处置方法的特点来构建生活垃圾分类收集标准体系，尽快制定和颁布实施《生活垃圾分类标准》，这是推行具有约束力的生活垃圾分类收集制度的重要技术依据。

促进国内垃圾分类回收产业的发展。从许多发达国家的成功看来，产业化发展、市场化运作时垃圾分类收集工作发展的必由之路。在以往对垃圾的处理中，环卫部门既是监督机构又是管理和执行单位。政企不分，不利于形成有效的监督和竞争机制。可以借鉴美国、德国等发达国家的成功经验，结合中国经济制度，逐步成立、扶植一批专业的垃圾分类处理相关企业，并按照市场经济规律自行发展，逐步形成规模。

提高垃圾处理费用 现行的垃圾处理费用还维持在多年前的水平，适当提高垃圾处理费用是垃圾分类收集工作的物质保障。收取的垃圾处理费用可用于提高公众垃圾分类意识的宣传，垃圾分类相关基础设施建设，扩大垃圾处理企业规模以及垃圾分类与处理技术的改进等。



石化行业氮氧化物减排概况



我国氮氧化物排放总量逐年增加，其中石油加工、炼焦和核燃料加工业 2012 年排放总量为 37.6 万吨。随着城镇化加快对工业品生产消费需求加大，石油行业氮氧化物排放总量呈现出增长趋势。石化行业废气排放氮氧化物执行《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)、《工业炉窑大气污染物排

放标准》(GB 9078-1996)，此外部分经济发达城市执行更为严格的地方标准，排放限值最低为 240 mg/m^3 。《石油炼制工业污染物排放标准》和《石油化学工业污染物排放标准》尚在征求意见阶段，旨在控制国内 VOCs 排放，防治 $\text{PM}_{2.5}$ 和灰霾天气。

石化行业氮氧化物主要来源于三部分：一是催化裂化装置再生烟气，二是酸性气回收装置废气，三是工艺加热炉烟气。前二种属于燃料型 NO_x ，加热炉以燃烧气为燃料时，氮氧化物为热力型和快速型；采用燃料油则生成燃料型 NO_x 。

石化行业催化裂化装置烟气脱硝可采用原料加氢脱氮技术和尾气烟气脱硝技术。原料加氢精制可脱除沥青质、胶质，减少硫、氮、重金属和残炭，但工程投资大，费用高。脱除燃料型 NO_x 有较好效果，但无法控制最终烟气中氮氧化物浓度。尾气脱硝通用 SCR 和 SNCR 技术。

石化行业加热炉烟气氮氧化物是燃烧过程中产生的，可以通过低氮燃料，降低空气过剩系数，降低温度峰值等方式削减。优化加热炉内构件只有初始改造投资成本，无运行费用。

石化行业酸性气回收装置烟气中 NO_x 与酸性气氨含量相关。采用侧线不出氨工艺的汽提装置能取得较好降氮效果。尾气烟气脱硝技术广泛采用 SCR 和 SNCR 技术。

水务

桑德国际收购北京市政集团 3 座污水厂

近期，桑德国际一举收购了北京市政集团投资运营的 3 座污水处理厂，分别为：北京市朝阳区垡头污水处理厂、北京市顺义区李桥污水处理厂、北京市石景山区五里坨污水处理厂。另据业内人士透露，收购价格为 2.4 亿，模式为 TOT。

首创股份拟募资 25 亿 加码环保领域

北京首创股份有限公司 20 日晚间公告定增预案，拟以不低于每股 6.33 元价格定向增发不超过 4 亿股，募集资金总额不超过 25 亿元，主要投向环保领域、水厂改建和补充流动资金等。这是首创股份在 A 股上市 13 年来首次在资本市场进行融资。

中法水务签订成都崇州污水处理项目

2013 年 8 月 22 日，中法水务投资有限公司与四川大一水务有限责任公司签订协议，于今后 25 年共同经营崇州大一污水处理厂。这是继去年双方签署双流大一污水处理项目之后，中法水务向四川水务市场迈进的又一关键动作。根据协议，中法水务将收购大一水务全资子公司崇州市大一水质净化有限公司 65% 股权。该项目总投资额为人民币 7,000 万元，其一、二期工程均已投入运营，目前日处理总能力为 4 万吨。

国中水务完成对天地人收购

8 月 25 日，黑龙江国中水务股份有限公司发布公告，称国中水务通过增发获得募集资金净额 12.15 亿元，并已完成对北京天地人环保科技有限公司的股权收购及增资 5000 万元事项，天地人成为其全资子公司。2012 年 12 月 28 日，国中水务签署《关于转让北京天地人环保科技有限公司 20% 股权的股权转让协议》，以人民币 1.1 亿元收购天地人 20% 股权，本次股权收购完成后，国中水务累计持有天地人 30% 的股权。

水务

GE 公司携手南京大学开发电镀废水处理技术

2013年8月20日，上海——在江苏省科技厅的支持下，GE 中国研发中心水处理工程团队与南京大学国家有机毒物污染控制与资源化工程技术研究中心（NERC）合作开展的废水处理及回用项目日前顺利结项，双方成功开发出针对电子电镀行业的废水深度处理与回用集成技术，回用率可高达近90%，同时成本大幅下降，吨水处理成本低于江苏省科技厅项目之初规定的要求。

北京水务基础设施建设获千亿授信

日前，刚刚成立的北京水务投资中心与国家开发银行、中国银行、中国建设银行等近10家金融机构签订战略合作协议，各金融机构将为本市水务基础设施建设提供总额达1000亿元的综合授信支持。

固废

桑德环境获洪湖生活垃圾处理特许经营权

8月21日桑德环境发布公告称，桑德环境与湖北省洪湖市人民政府签署了《洪湖市生活垃圾处理特许经营协议》。洪湖市生活垃圾处理项目拟采用焚烧发电处理工艺，项目建设规模为日平均处理生活垃圾800吨，项目预计投资4亿元，占地面积80亩。项目一期建设规模为500吨/天，一期工程预计投资2.5亿元，年处理生活垃圾21.9万吨。

菲达环保中标 1718 万欧元垃圾焚烧发电项目

菲达环保8月22日发布晚间公告，8月21日，公司接到中机国际招标公司《中标通知——购买锅炉和烟气处理系统设备用于合肥城市固体垃圾焚烧电厂项目》，中标价为1718万欧元。据悉，公司本次中标标的为合肥市二期2×500t/天生活垃圾焚烧发电项目的锅炉和烟气处理系统设备，其中，锅炉部分由无锡华光锅炉设备有限公司提供。项目进度预计在正式合同生效后一年内交付完毕。

绿色动力欲赴港 IPO 发行 2 亿股深耕垃圾发电

据资料，绿色动力本次拟于港交所上市，公开发行H股不超过2.33亿股，募集资金将分别用于“泰州市生活垃圾焚烧发电工程项目”、“武汉市青山地区生活垃圾焚烧发电项目”和“乳山市生活垃圾焚烧发电项目”，上述项目总投资约为10.76亿元，拟投入募集资金5.58亿元。

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。

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。

大气及其他

国电清新公开发行 8 亿公司债获核准

8月30日午间，国电清新（002573）公告，8月29日收到中国证监会《关于核准北京国电清新环保技术股份有限公司公开发行公司债券的批复》，核准公司向社会公开发行面值不超过8亿元的公司债券。批复自核准发行之日起6个月内有效。



“近日，国务院印发了《关于加快发展节能环保产业的意见》（国发〔2013〕30号，以下简称《意见》），为抓紧落实《意见》提出的各项政策措施，8月23日上午，解振华副主任主持召开部门协调会，就贯彻落实《意见》任务分工进行安排部署。”

“国家发改委近日发布《关于加大工作力度确保实现2013年节能减排目标任务的通知》。发改委提出，确保今年全国单位国内生产总值能耗下降3.7%以上。根据《通知》，包括节能环保、智能电网、物联网在内的多个产业获得支持；钢铁、水泥、电解铝、平板玻璃等产能严重过剩的行业中被列入公告的落后设备（生产线），将在2013年9月底前全部关停，12月底前彻底拆除，不得转移。”

“环境保护部会同统计局、发展改革委，对2012年度各省、自治区、直辖市和八家中央企业主要污染物总量减排情况进行了考核。近日，环境保护部发布2012年度全国主要污染物总量减排情况考核结果。经考核，31个省、自治区、直辖市和新疆生产建设兵团以及华能、大唐、华电、国电、中电投、神华六家中央企业均实现了2012年度各项主要污染物总量减排目标，通过年度考核；中石油未完成化学需氧量减排目标，中石化未完成氮氧化物减排目标，未通过年度考核。”





“环保部将按照“开门编规划”的原则，向全社会公开选聘承担单位，负责“十三五”环境保护规划的21项课题研究任务。据悉，这些课题由环保部规划财务司和环境规划院筛选，将邀请在我国境内注册、具有法人资格的企业或事业单位单独或联合申报，共同参与重大问题研究。”



“9月2日，北京市环保局召开向PM2.5宣战 市政府出台2013--2017年清洁空气行动计划重点任务分解新闻通报会。《北京市2013-2017年清洁空气行动计划重点任务分解的通知》包括84项任务，每一项任务都确定了相应的责任单位并具体到责任人，共涉及各区县政府、市有关委办局及相关企业30余家。各区县各部门将按照政策类任务、重点工程任务、总体进度要求等将任务细化并逐年落实。”



大林组等开发出可循环利用清污水的道路清污系统

日本大林组公司、Binos 公司及 Nilfisk-Advance 公司合作，日前共同开发出将路面清污产生的污水循环利用于清污作业的系统“Binos RDII 施工法”。该系统的优点是，进行清污作业时，不仅可以省去供排水的人工和时间，还无需在清污车外实施净化污染水并将其排放掉的作业。

使用高压水为道路等路面进行清污，在作业完成后，要回收污染水，提取出放射性物质进行净化，然后在现场以外其他地点将水排放掉。大林组从福岛县郡山市承接了清污业务，在作业中一直利用 Nilfisk-Advance 公司生产的车辆，进行高压水清洗。不过，供排水和清污作业所用时间几乎相同，亟需提高作业效率。

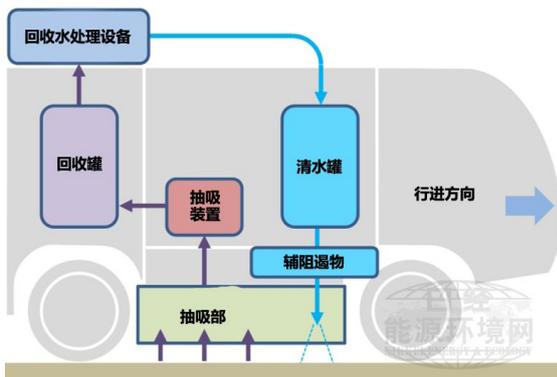
“Binos RDII 施工法”是在现有的清污车上配备回收水处理设备。这样可在进行清污作业的同时，回收污染水进行净化，无需从清污车排放出去既可进行再利用。大林组称，供排水时，无需中断清污作业，与采用原有高压水清洗方式相比，能以 10 倍的速度清污。

清污作业中产生的污染水虽然是净化后进行废弃，但也有被居民等误以为未经处理就随便排放掉的情况。如果不向外排放污染水而是直接循环再利用，就不会招致这一误解。

大林组称，回收水处理设备中所添加的是对微细藻类“Binos”加工后生成的放射性铯吸附剂，添加 1 公斤，可净化 100 立方米放射性铯浓度约为每升 2 万贝克勒尔的污染水，净化后水中的放射性铯浓度每升不足 2 贝克勒尔。低于日本厚生劳动省规定的每升 10 贝克勒尔的饮用水标准值。

大林组将从 9 月开始，在郡山市的清污现场全面采用“Binos RDII 施工法”，此外还预定作为清水建设公司、大林组和熊谷组公司组成的联营体（JV）的一员，在从日本环境省承接的福岛县大熊町清污作业中使用该系统。

——文章摘自《日经土木工程》



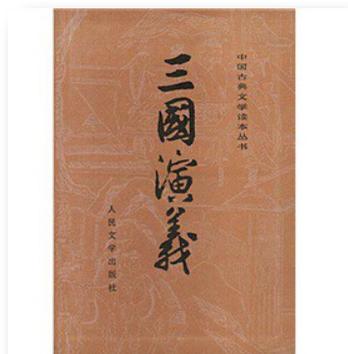
清污车配备 Binos RDII 工法的冲洗水循环系统的示意图



Nilfisk-Advance 生产的清污车外观



清污车中存积的污染水的回收罐



《三国演义》

作者：罗贯中

内容简介：《三国演义》是我国最早的一部长篇章回体历史小说，写的是汉末到晋初这一历史时期曹魏、蜀汉、孙吴三个封建统治集团间政治、军事、外交等各方面的复杂斗争。通过这些描写，揭露了社会的黑暗与腐朽，谴责了统治阶级的残暴与奸诈，反映了人民在动乱时代的苦难和明君仁政的愿望。其结构宏伟而又严密精巧，语言简洁、明快、生动。小说也反映了作者对农民起义的偏见，以及因果报应和宿命论等思想。战争描写是《三国演义》突出的艺术成就。这部小说通过惊心动魄的军事、政治斗争，运用夸张、对比、烘托、渲染等艺术手法，成功地塑造了诸葛亮、曹操、关羽、张飞等一批鲜明、生动的人物形象。《三国演义》标志着历史演义小说的辉煌成就。在传播政治、军事斗争经验、推动历史演义创作的繁荣等方面都起过积极作用。

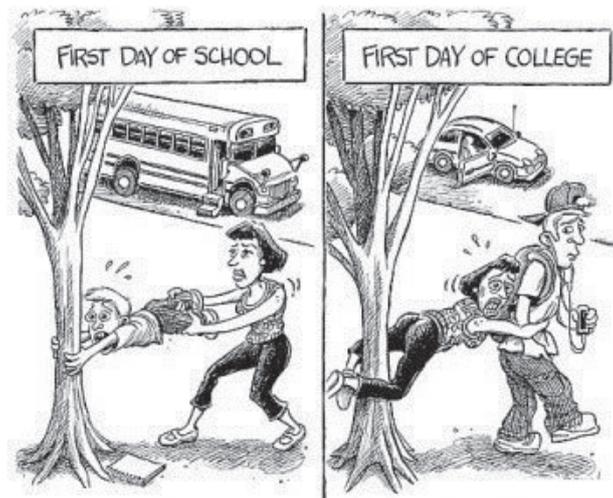
推荐理由：《三国演义》开创了历史小说的先河，代表了历史小说的最高成就。

——推荐人：朱勇军 黑龙江国中水务股份有限公司 董事长

公交车上，一对情侣卿卿我我，甜言蜜语。男：“亲爱的，我好爱你~”女：“我也是！而且我的爱是你的两倍！”男：“哇！那我就又是你的三倍呢！”学霸：“哼。设男女爱意分别为 x 与 y ，方程 $y=2x$ ， $x=3y$ ，求解得 $x=y=0$ 。”

下午上班实在困的不行，于是决定下楼买瓶咖啡。一出门看见不远处一同事牵着一条藏獒，又肥又壮。“呦，张哥，哪买的藏獒呀”同事脸都绿了……走近一看，他老婆穿着貂皮袄蹲那儿系鞋带呢……

第一天上学和第一天上大学的区别…



工作间隙喘口气，给大家开心一刻：>