

商会半月刊

欢迎发送企业最新项目动态至：
hss@cecc-china.com



节能 请节约地球有限能源，
让世界充满无限活力！

主办：全联环境服务业商会
主编：胡珊珊
编辑：武红霞 范培培 杨晓蕾 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
	城市生活垃圾处理行业发展现状	
	烟气脱硫脱硝技术概况	
	企业动态	04
	武汉将投 2.42 亿建 3 座污泥处理厂	
	泰达股份子公司拟 2.88 亿元建生物质发电项目	
	西安将 26 台 20 吨以上燃煤锅炉脱硫治理	
	政策微博	08
	海外掠影	11
	雅马哈发动机“清洁水系统”：可由村民维护运行的实用装置	
	总裁荐书	12
	《胜任才是硬道理》	
	笑林	13

城市生活垃圾处理行业发展现状

文 / 环境商会 武红霞

城市生活垃圾产生及无害化量逐年递增。城市生活垃圾无害化处理率逐年递增，年均增长率13.7%，2010年底达到77.6%，较1991年提高近6倍。无害化处理设施数量先增后减，06年后维持稳定增长。其中，卫生填埋仍是无害化处理的主要方式，占比80%左右，保持稳定；焚烧处理发展较快，近十年由4.86%增长到16.56%；填埋处理逐渐萎缩，2010年不足2%。

全国垃圾处理收费进程发展较快。国内大部分省、自治区和直辖市都制定了垃圾收费的管理办法或相关政策，并开展了垃圾收费工作。垃圾收费的主要特点有：收费主体多元化，收费方式多样化，三是收费标准差异大。

中国生活垃圾分类管理提上日程。近十年来，中国垃圾管理思路从末端处置的被动管理模式转为垃圾减量、推进社区垃圾源头分类的主动管理模式，城市生活垃圾分类收集已经提上议事日程。2000年，建设部确定北京、上海、广州、深圳、杭州、南京、厦门和桂林8个城市，作为“生活垃圾分类收集试点城市”。但到2008年为止，大部分城市效果不佳，部分城市相继取消了垃圾分类收集。

垃圾焚烧发电行业进入发展最佳期。生活垃圾焚烧处理起步较晚，1988年中国第一座垃圾焚烧厂建成投产，此后垃圾焚烧发电行业再次成为投资热点，进入快速发展阶段。近十年，城市生活垃圾焚烧处理能力翻了13倍，焚烧处理厂座数也由34座增加至104座。

BOT成为垃圾焚烧处理行业改革的主导模式。截止到2010年底，全国投运的BOT垃圾焚烧处理项目处理规模达到62670吨/日，占垃圾焚烧处理总规模的70%以上。据不完全统计国内从事垃圾发电的投资商约有近百家，全国市场占有率排名前三的是杭州锦江集团、上海环境集团和威立雅集团，三家企业的总处理规模达到36980吨/日。



烟气脱硫脱硝技术概况

文 / 环境商会 范培培

世界上燃煤电厂大机组烟气脱硫以湿法脱硫占主导地位，选用湿法脱硫装置的机组容量占总数的 85%，但湿法脱硫一次性投资昂贵、设备运行费用较高。近年中国实现了脱硫设备国产化后成本得到大幅下降。此外，许多国家致力开发高效干法脱硫技术，比较先进干法脱硫技术有新型一体化脱硫技术（NID 技术），是瑞典 ABB 公司开发的新型干法脱硫技术和设备，在欧洲的垃圾焚烧、煤粉炉及其它工业炉中已有采用。另外，循环流化床烟气脱硫是近几年国际上新兴起的比较先进的烟气脱硫技术和设备，因投资低适合发展中国家使用。在国际上掌握此项技术比较成熟的公司有德国 Lurgi 公司的 CFB 设备、德国 Wulff 公司的 RCFB (Reflux Fluidized Bed) 系统和丹麦 FLS.moljo 公司的 GSA (Gas Suspension Absorber) 系统；美国已将此项技术纳入其洁净煤计划中。在脱氮技术方面，日本和欧洲普遍采用选择性催化还原系统 (SCR)，其氮氧化物去除率已达 60% ~ 80%；美国采用选择非催化还原系统 (SNCR) 的最新改进系统，使氮氧化物去除率提高到 80%。电子束照射和脉冲电流晕放电是烟气脱氮的一大发展方向，可以同时处理大型火力发电厂的 CO₂、SO₂、NO_x 和飞灰，许多国家已经建立了一批电子束试验设施和示范车间。日本、德国、美国和波兰的示范车间运行结果显示，电子束系统去除 SO₂ 的总效率通常超过 95%，去除 NO_x 的效率达到 80% ~ 85%。



水务

武汉将投 2.42 亿建 3 座污泥处理厂

6月7日消息，至2015年，武汉市将投资2.42亿元建成3座污泥处理厂。武汉将新建武昌南、汉口和南太子湖3座污泥处理厂，每日处理70吨污泥，经处理的无害化污泥将用于林地土壤改良和场平填方。

光大国际获得 7 千万美元贷款

2013年6月5日，光大国际宣布与IFC（国际金融公司）签订一项贷款协议，由IFC向光大国际提供一笔总额为7,000万美元的长期贷款。IFC是世界银行集团中专注于私营部门发展的成员。该笔贷款将用以协助光大国际进一步拓展环保水务业务，并支持中国水务行业和可持续经济发展。

西安科大开建生物污水处理工程厂

近日，西安科技大学临潼校区占地1700平方米的污水处理站正式开工建设。据了解，该站建筑面积2168平方米，除地上一层控制室外，全部采用地理式建设。其水处理工艺采用目前世界上发达国家积极推广的“膜生物反应技术”，设计生活污水处理量为3000吨/天。项目建成后，经污水处理站处理达标的再生水将全部回用于校区冲厕及绿化、冲洒道路、景观湖补水等，可基本实现校区污水零排放。

今夏北京日供水量或突破 300 万立方米

北京自来水集团透露，今夏市区供水量与去年相比仍呈上升趋势。根据近三年每年增加约20万自来水用户、7万立方米日供水量计算，预计今夏市区最高日供水量将达298万立方米，甚至可能突破300万立方米。这不仅将突破288.4万立方米的历史极值，还将逼近市区日供水能力的极限。

水务

国中水务湘潭污水处理项目投资额暂定 2.98 亿

国中水务 6 月 13 日晚间公告，公司控股子公司湘潭国中污水处理有限公司（简称湘潭国中）拟与湘潭经济技术开发区管理委员会就湘潭经济技术开发区污水处理一期工程项目签署《关于湘潭经济技术开发区污水处理一期工程项目特许经营权的补充协议》。根据补充协议，应湘潭经开委的要求，湘潭国中和湘潭经开委同意将项目初步设计及施工方案更改为地埋式，地埋式污水处理厂规划方案总投资额暂定为 29810 万元。

威立雅水务技术液体零排放方案获“市场选择奖”

威立雅 6 月 7 日宣布，包括 HPD 蒸发与结晶、OPUS 和 EVALEDTM 在内的其零液体排放（ZLD）解决方案，在工业工艺水、饮用水和废水技术领域的世界级展览会 Aquatech China 上海国际水展赢得市场选择奖。威立雅之所以获得此项殊荣，归功于其采用了先进的技术、独特的工艺设计和灵活的解决方案，并成功地应用于诸多市场领域，帮助工业和市政客户减少液体残留排放，同时最大限度降低运营成本和环境影响。

青岛黄岛区每天 900 吨污泥变废为电

青岛市黄岛区城市污泥处置综合利用项目三期扩建工程已建成投产。该扩建工程新建建筑面积 2000 平米生产厂房一座，新上专业污泥压滤生产线 5 条，新增日处置污泥能力 340 吨，使黄岛区城市污泥处置综合利用项目日处置污泥能力达到 900 吨。该项目将城区各污水处理厂产生的城市污泥按比例添加粉煤灰等辅料后，经高压压滤工艺干化处置制成燃料饼，全部用于热电厂焚烧发电。

固废

泰达股份子公司拟 2.88 亿元建生物质发电项目

泰达股份 6 月 4 日晚公告称，公司控股子公司天津泰达环保有限公司拟 2.88 亿元投建衡水泰达故城生物质能发电项目。据公告，上述预计总投资回报率为 9%。泰达环保计划在 2013 年增资衡水泰达 8000 万元，使其注册资本增至 9000 万元。

国内首座多功能垃圾中转站在重庆开建

据了解，国内首座可同时转运生活垃圾和餐厨垃圾的多功能中转站开始在重庆沙坪坝区西永开始建设，其生产作业全过程在地下全封闭完成，生态环保效果较好。该中转站总投资 4300 万元，主要服务大学城、西永微电园片区，预计年内竣工投运，可日转运 500 吨垃圾。

阿联酋未来将在 10 余国投资垃圾电厂

阿布扎比国家能源公司 (TAQA) 的 100MW 垃圾发电厂预计将于 2016 至 2017 年间建成。之后，TAQA 将在全球 10 到 12 个国家投资类似的项目。

桑德：河北巨鹿 25 亿元建设循环经济产业园

日前，巨鹿与北京桑德环境资源股份有限公司签订合作协议，计划总投资 25 亿元建设循环经济产业园，现已完成选址。

北控与苏伊士联手 市场期待专业化强者

苏伊士环境 (通过旗下子公司升达废料) 与北京控股有限公司 (通过旗下子公司北控环保) 签署合约，双方将在国内建立专注于固废垃圾设施运营管理的合作公司，为现有以及未来项目提供一整套的运营维护 (O&M 运营和维护) 服务，涵盖固废垃圾的运营管理、人员培训、技术支持等。

大气及其他

西安将 26 台 20 吨以上燃煤锅炉脱硫治理

据了解，目前，西安市各类燃煤锅炉共有 820 台，燃煤产生的二氧化硫、氮氧化物、烟尘排放量合计将近 20 万吨。据悉，今年，西安市将对 115 台燃煤锅炉实施除尘器提标改造，对 26 台 20 蒸吨以上燃煤锅炉进行脱硫治理。在今年采暖季到来时，还没有治理达标运行的锅炉，一律高限处罚、媒体曝光，直至锅炉停运。

国内首套负压气提脱硫稳定工艺获成功

由中石化西北油田分公司创新实施的国内首套负压气提脱硫稳定工艺在 4 号联合站成功投运，日处理原油约 11000 吨，原油中硫化氢含量由 160 毫克 / 立方米降低至 39 毫克 / 立方米，显著优于同类装置的脱硫效果；并且每日减少脱硫天然气用量 6 万立方米至 8 万立方米；日产每吨价值 5000 余元的化工原料混烃 30 吨以上，年创效 5500 万元。

巴陵石化稳步实施锅炉烟气脱硫治理

近年来，巴陵石化按中石化部署要求，投资逾 1 亿元，稳步实施热电及动力锅炉烟气 脱硫治理项目，促进环保。该公司投资 4500 万元在热电事业部实施的热电锅炉 脱硫 除尘隐患治理工程，对现有 3 台燃煤锅炉实施烟气 脱硫 除尘一体化改造。烟气 脱硫 装置投运后，二氧化硫和烟尘排放达到国家标准，经济和社会效益明显，每年仅减少排污费用一项可节省开支 400 多万元。



“5月31日消息，住建部发布《关于全国城镇污水处理设施2013年第一季度建设和运行情况的通报》，截至2013年3月底，全国设市城市、县累计建成城镇污水处理厂3451座，污水处理能力约1.45亿立方米/日，较2012年底新增污水处理厂111座，新增处理能力约300万立方米/日。”

“6月4日获悉，环境保护部、国家发展改革委、工业和信息化部、司法部、住房城乡建设部、工商总局和安监总局等七部委决定2013年5月至11月，在全国组织开展整治违法排污企业保障群众健康环保专项行动（以下简称“环保专项行动”），废水污染地下水、医药行业环境污染将成为行动重点。”

“6月6日消息，从上海市水务局和城投总公司了解到，按照国家最新制定的标准，在“十二五”末，上海市30座污水处理厂经升级改造后，处理后尾水的排放标准将由现在的二级提高至最高的一级B和一级A。”

“6月6日消息，国务院办公厅近日印发《深化流通体制改革加快流通产业发展重点工作部门分工方案》，要求加快制定和完善促进废旧商品回收体系建设的税收政策。”





“6月6日消息，日前，环保部发布《2012中国环境状况公报》，公报显示，去年全国环境质量总体保持平稳：地表水总体为轻度污染；海洋环境质量总体较好，近岸海域水质一般；城市环境空气质量总体稳定，酸雨分布区域无明显变化；城市区域声环境质量和道路交通噪声基本保持稳定；辐射环境质量总体良好。”

“6月7日消息，上海市卫生监督所透露，首部《上海市生活饮用水管理办法》（初稿）将提交市人大进行立法听证，自动制售水机将不再允许随意设点，经营者将承担自检和信息公开责任，违法者最多可罚款1万元。”

“6月9日消息，据水利部数据，目前全国水利系统已建成地下水监测站24417处，主要集中在北方17个省区市，其中约10%的监测站可同时监测水质，初步建立全国地下水监测站网。”

“6月13日消息，近日环保部的发表《2012年中国国土资源公报》显示，中国地下水质量令人担忧。全国开展地下水监测的198个地市级行政区4229个监测点中，水质较差级的占40.6%；极差级占16.8%。”





“近日，环境保护部公布了2013年第一季度重点环境污染事件处理情况，涉及13个县数家企业环境问题。”

“为加强行业管理，促进铸造行业节能减排和转型升级，2013年5月10日，工业和信息化部发布了《铸造行业准入条件》。”

“近日，环境保护部组织完成了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核查工作，并对《“十二五”主要污染物总量减排目标责任书》年度落实情况进行了检查。公告显示，环保部将针对部分地区和企业的电力行业脱硝脱硫、城镇污水处理设施进行整改、挂牌督办及予以经济处罚。”

“国务院常务会议2012年5月31日审议并原则通过《关于全国民用核设施综合安全检查情况的报告》和《核安全与放射性污染防治“十二五”规划及2020年远景目标》，环保部近日公布了文本，征求社会各界的意见和建议，最迟于6月29日前反馈。”

“2013年5月14日，国家发展改革委、农业部、环境保护部联合发布了《关于加强农作物秸秆综合利用和禁烧工作的通知》（发改环资[2013]930号）。”



雅马哈发动机“清洁水系统”： 可由村民维护运行的实用装置

雅马哈发动机开发清洁水系统的契机，是在发展中国家常驻的员工表示：“自来水是褐色的，而且有铁锈味。”有些工厂一半以上的员工住在没有自来水的地区，于是该公司便考虑，能否对河流中的水进行净化然后供应，结果开发出了清洁水系统。

雅马哈发动机于2010年开始试销售清洁水系统，利用日本国际协力机构（JICA）及日本外务省等的资金援助，在塞内加尔及毛里塔尼亚等进行了设置及运用，积累了提高净水性能和设置技术的相关经验。之后，于2012年开始在包括非洲在内的发展中国家全面展开销售。

可由居民维护运行

清洁水系统的特点在于，采用“缓速过滤式”原理，净水时利用沙子及砂石。该系统设置于河流和湖沼中，1天可供应约8000升净水，满足800人~1200人的用水需求。由于不使用去除杂质的凝集剂和过滤器等，因此易于维护，环境负荷也比较低。因此可由村民维护运行。

雅马哈发动机以前曾通过国际援助，建设过大规模高水平净水设施，但由于无法筹措到足够的资金来购买设备运转时使用的电力及药品，或者技术人员回国导致设施停运，这种情况并不少。清洁水系统可避免出现这些问题，由居民维护运行，同时还可推动地区居民开展水配送业务等。

系统价格约为500万日元。雅马哈发动机设想由民营企业、政府机构及公有银行等作为资金提供者，计划通过合作实现普及。

雅马哈发动机目前着重开发市场的是非洲西部的塞内加尔。该公司海外市场开拓事业部第3开拓部经济协助小组长山际智充充满信心地表示：“将针对塞内加尔河沿岸的医院、学校及村庄等进行销售。”力争以3年时间销售几十套。

“底层”存在巨大潜力

雅马哈发动机在非洲推进水相关业务的目的，在于推动摩托车、船外机、发电机等其他业务领域的发展。

可以说，水净化系统业务是以低收入阶层为对象的金字塔底层（BOP）业务。从收入金字塔来看消费商品，位于顶点的是大型摩托及大型船外机等，中型摩托等位于中间位置。中间阶层正是目前非洲市场的主要目标。

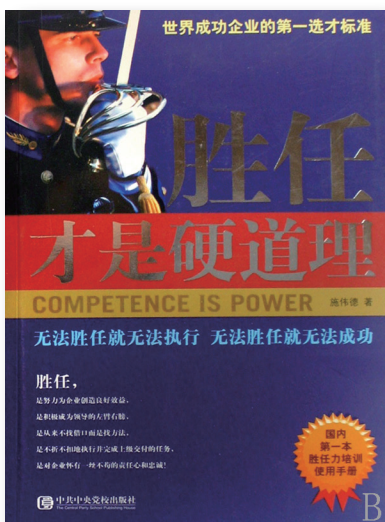
不过，现在非洲消费水平显著提高，底层人群应该会成为购买摩托车等的“预备军”，从这一点来看，存在巨大潜力。让低收入阶层了解雅马哈发动机品牌，那么，随着经济的发展，该阶层在个人收入有所增加后，便有可能购买雅马哈发动机的摩托车和船外机等，这就是雅马哈发动机的战略。



——文章摘自《日经商务周刊》

《胜任才是硬道理》

作者：施伟德



内容简介：企业缺乏竞争力，核心是员工缺乏胜任力。一个成功的企业应由训练有素，经验丰富，胜任岗位的员工组成，培养和提升员工的胜任力是企业进步的唯一通路。胜任的员工，企业会不断地任用，培训和重用！不胜任的员工，如果不及及时地改变自己，让自己尽早胜任，就很容易被企业淘汰！只有与所在公司制定的长期计划保持步调一致，自觉主动地提升自身的胜任能力才能真正立于不败之地。

推荐理由：这是一本真正关注中国员工命运的书。

——推荐人：王堤 中环水务投资有限公司 总经理



公交车上，一位年轻的父亲牵着大概 5 岁左右的小正太站着。

小正太：你怎么惹妈妈生气了。

父亲：别问了，你想晚上吃泡面吗？

小正太：不想。

父亲：那就听爸的，到了姥姥家见到妈妈你就抱着她腿哭，你妈不跟我们回家，你就别松开……小正太：哦，知道了，爸，那你干嘛？

父亲犹豫片刻：我抱住另外一只哭……

办公室一女同事，家有一岁多小萝莉一枚，带到办公室玩的时候，这小萝莉老是经常粘她妈又抱又亲，每到那时候同事就对女儿说：不要这样好吧，搞得我跟你很熟一样，大家都才认识一年多而已……

火车上，一乘客对乘务员说：“给我来瓶可乐，多少钱？”乘务员：“8 块。”乘客：“多大一瓶的？”乘务员：“就是外面卖 3 块钱的那种！”

不经过花心，
怎么会安心…



工作间隙喘口气，给大家开心一刻：>