

商会半月刊

欢迎发送企业最新项目动态至:
hss@cecc-china.com

顺
“果”
累累



环境保护，有我有你。
不要旁观，请加入行动者的行列！

主办：全联环境服务业商会

主编：胡珊珊

编辑：武红霞 王岩 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

我国水价形成及调整机制的问题
生活垃圾衍生燃料分类



企业动态04

国祯环保签双柏县污水处理厂 TOT 项目
阿克苏（南疆）危险废物处置中心月底试运行
国电龙源安徽公司来安风电场月发电量创新高



政策微博09



海外掠影12

NEDO 和日立开发出不使用稀释剂且 NOx 排量
低于 10ppm 的燃烧技术



总裁荐书13

《没权力也要有影响力》



笑 林14

我国水价形成及调整机制的问题

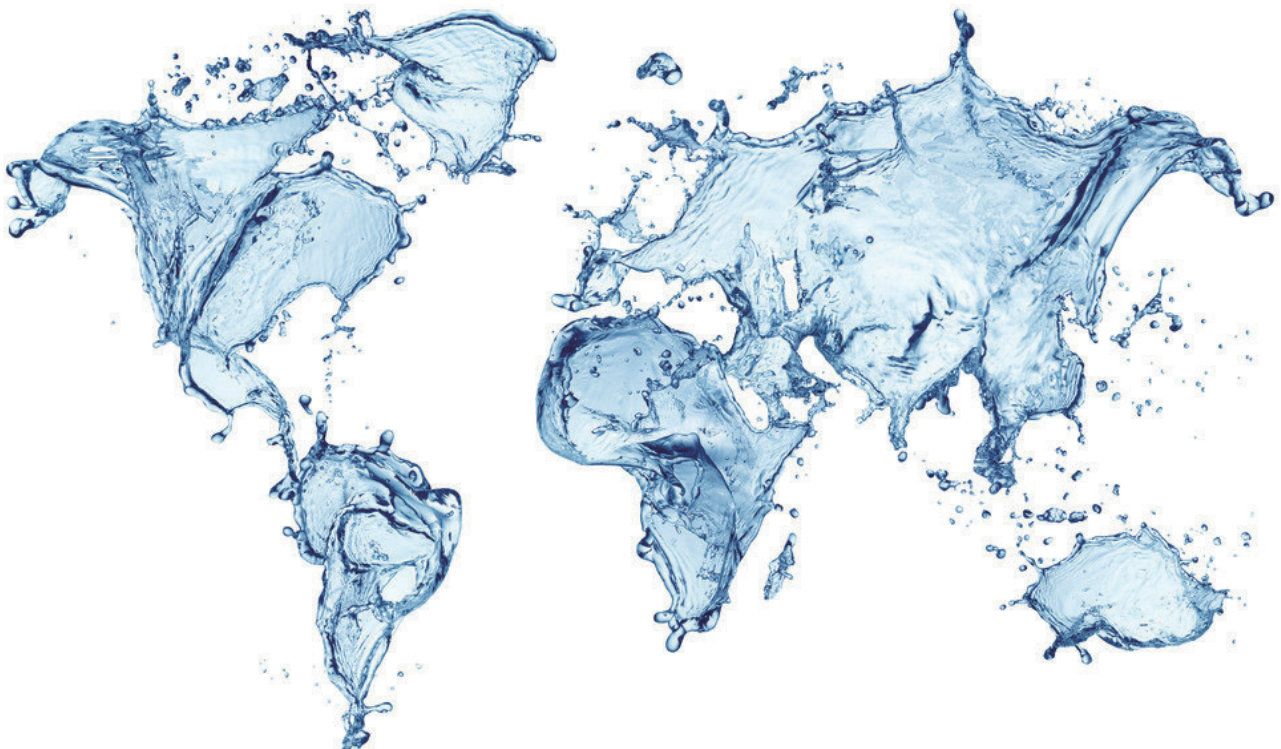
文 / 环境商会 武红霞

在传统观念的影响之下，水价长期偏低。同时由于缺乏水价形成及调整机制，水价调整不能被社会公众所理解和接受，以至于供水行业入不敷出，严重影响供水行业的健康发展。截至 2012 年底，全国 36 个大中城市的城市居民生活用水价格平均为 2.94 元 / 吨。我国水费支出占城市人均可支配收入的比重不超过 1%。在水价最高的天津市，其水费支出占人均可支配收入比重仅为 0.8%。可见，我国城市水价远未达到世界银行提出的居民可承受上限，与有关部门提出的占家庭收入适宜比例也有一定距离。目前，水价形成及调整机制中存在的两个方面的主要问题：

一是水价形成机制单一，水价不能反应供水成本的变动。政府进行价格管制的依据主要靠供水企业提供的成本资料，而非合理的社会平均成本或先进成本。政府对供水价格的管制在一定程度上取决于政府与企业间的讨价还价。

与此同时，近几年水价成本不断攀升，供水企业亏损严重。电价、原材料、人工等供水成本大幅提升。据测算，用电成本占单位制水成本比例近 20%，如北京市的大工业电价在近十年上涨了 50%。供水成本的不断高涨催生了水价倒挂现象，其结果必然导致水厂长期亏损。2012 年，全国约 30% 的城市供水企业处于亏损状态。供水企业迫于资金压力，难以进行必要的技术改造、设备更新，水质问题被长期忽视。

二是成本约束机制缺乏造成供水成本不实。由于对供水企业缺乏有效的成本约束机制，造成其供水成本不实。例如，由于管理不善致使的管网漏损严重、供水单位人员超编、成本分摊不合理等导致的供水成本中存在诸多不合理因素，至今仍未得到解决。根据《中国城市建设统计年鉴（2011）》数据计算，2011 年，2011 年 36 个大中城市的管网漏损率平均为 14%，最高的城市为大连市，高达 33%。大城市尚且如此，更不用说中小城市了。供水单位人员超编现象也非常严重，很多城市供水企业人员超编在 50% 以上。



生活垃圾衍生燃料分类

文 / 环境商会 范培培



生活垃圾的纸张、塑料、橡胶、有机质等可燃物，可分离制成废物衍生燃料。美国、日本和欧洲的许多发达国家在 RDF 制作和利用方面已有多年的成功实践。我国都江堰拉法基水泥厂已开展了生活垃圾分离可燃物进行水泥窑处置的实践，云南省陆良于 2009 年底也建成一条处理 300 t/d 生活垃圾的 RDF 生产线。

美国检查及材料协会 (ASTM, American Society for Testing and Material) 按城市生活垃圾衍生燃料的加工程度、形状、用途等将 RDF 分成 7 类 (见下表)。美国所讲的 RDF，一般指 RDF-2 和 RDF-3，瑞士、日本等国家 RDF 一般是 RDF-5。

美国 ASTM 的 RDF 分类

类别	性状	注释
RDF1	仅仅是将城市生活垃圾中的大件垃圾除去而得到的可燃固体废弃物	
RDF2	将城市生活垃圾中去除金属和玻璃，粗碎通过 152 mm 的筛后得到的可燃固体废弃物	Coarse(粗)RDF C-RDF
RDF3	将城市生活垃圾中去除金属和玻璃，粗碎通过 50 mm 的筛后得到的可燃固体废弃物	Fluff(绒状)RDF F-RDF
RDF4	将城市生活垃圾中去除金属和玻璃，粗碎通过 1.83 mm 的筛后得到的可燃固体废弃物	Powder(粉)RDF P-RDF
RDF5	将城市生活垃圾中分拣出金属和玻璃等不燃物，粉碎，干燥，加工成型后得到的可燃固体废弃物	Densitied(细密)RDF D-RDF
RDF6	将城市生活垃圾加工成液体燃料	Liquid Fuel(液体燃料)
RDF7	将城市生活垃圾加工成气体燃料	Gaseous Fuel(气体燃料)

水务

国祯环保签双柏县污水处理厂 TOT 项目

2013 年 3 月 30 日，云南省双柏县污水处理厂 TOT 项目签约仪式在双柏县人民政府会议室举行。双柏县污水处理厂于 2011 年建成投入使用，设计处理规模为 1 万吨 / 日，采用改良型氧化沟工艺，出水水质要求达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》的一级 B 标准。

东营蓝岛海水淡化项目获国家补助 620 万

东营市蓝岛海水综合利用有限公司 3 万吨 / 天海水淡化工程项目获国家资金补助 620 万元。据介绍，该项目总投资 7832 万元，采用反渗透膜海水淡化等技术工艺对海水进行淡化处理。项目建成后，达到 30000 吨 / 天海水淡化生产规模，年处理海水 1050 万吨，年产淡水 336 万吨、纯水 37.8 万吨、浓盐水 567 万吨。

北京引民间资本建再生水厂 政府负担管网建设费

近日，顺义区水务局与北京碧水源科技股份有限公司、北京久安建设投资集团有限公司联合体签订了“特许经营协议”，由两家公司联合体出资建设 8 座再生水厂，并负责项目运营，水务、环保等政府部门对出水水质、水量进行监管。建成后，每日污水处理率相当于顺义区污水排放量的近 10%。

凯发与曲靖楚雄签订供水和环保项目合作备忘录

新加坡凯发集团分别与云南省曲靖市和楚雄彝族自治州签订了合作备忘录，将分别与曲靖、楚雄当地政府共同开发供水和环保项目，包括建设自来水厂、污水处理厂和饮用水处理厂等。曲靖该项目预计总投资将达 12 亿元，楚雄该项目投资预计会达 20 亿元。

水务

荆门与北京首创集团签订战略合作协议

4月9日至10日，首创集团刘永政一行先后对荆门市中心城区道路、公园等基础设施、垃圾处理场、自来水厂、漳河新区、漳水库区等进行了实地考察和调研。并与荆门市签订战略合作框架协议。

威立雅水务华沙污水处理厂投运

经过威立雅水务技术四年的建设和改造，波兰首都华沙迎来了一座新的污水处理厂。该处理厂服务人口210万，日处理能力达51.5万吨。该项目的投运使得波兰首都华沙的污水处理标准达到了欧盟水平。

湖南首创签约娄底市污水处理项目

2013年3月27日，湖南首创投资公司与娄底市人民政府签署《特许经营协议》，以TOT方式获得娄底市第一污水处理厂二期项目特许经营权。该项目二期工程设计日处理生活污水5万吨，特许经营权转让价格5800万元。

50亿环保产业园项目落户沈彰新城

总投资50亿元的辽宁亚太泵阀环保设备产业园项目3月26日正式落户并计划于近日开工建设。辽宁亚太泵阀环保设备产业园项目一期占地1500亩，其中亚太环保泵阀设备生产项目占地500亩，总投资8亿元，主要生产特种泵车、清淤船、潜水泵、阀门等；亚太污水处理厂项目一期占地60亩，投资2亿元，建设一座日处理能力为2万吨的污水处理厂，以满足沈彰新城的污水处理需求。

固废

阿克苏（南疆）危险废物处置中心月底试运行

阿克苏（南疆）危险废物处置中心建设项目是国家环保部和国家发改委确定的新疆重点建设项目之一，设计项目投资总概算为 9876.1 万元，年处理危险废物 9746 吨中，危险废物 8726 吨，医疗废物 1020 吨，处置范围覆盖南疆五地州（阿克苏地区、喀什地区、和田地区、巴州、克州）的危险废物及阿克苏地区（八县一市）的医疗废物。

北京鲁家山垃圾焚烧厂 9 月试运行

位于京西首钢鲁家山石灰石矿南区的鲁家山垃圾焚烧厂，将于今年 9 月试运行。日垃圾处理量最大将达 6000 吨。

哈尔滨香坊区生活垃圾发电项目年内开建

据介绍，生活垃圾焚烧发电项目位于香坊区向阳乡哈尔滨向阳生活垃圾处理场区域内，占地 7 万平方米，项目总投资 5.9 亿元。生活垃圾焚烧发电项目投用后，可每天处理向阳垃圾处理场的生活垃圾 1200 吨，形成以焚烧为主、卫生填埋为辅、两种方式并存的综合处理场。年可处理生活垃圾超过 40 万吨，发电 1 亿度，可节省标煤 4 万吨，减少碳排放 2 万吨。

新环保能源拟购惠州市垃圾焚烧发电项目

新环保能源 (03989.HK) 宣布，有意向独立第三方收购广东省惠州市区生活垃圾焚烧发电项目，收购意向已获董事会初步确认。惟正式收购条款须待公司完成前提条件（包括但不限于完成尽职调查及评估工作），方可获董事会再次审批作实。

投资 3.2 亿生活垃圾焚烧发电项目落户宜春高安

3 月 24 日，广东意高能源科技股份有限公司投资 3.2 亿元建设的生活垃圾焚烧发电项目正式签约高安。该项目选址于高安市上湖乡，计划分两期建设。建成后日均可处理生活垃圾 600 吨，年发电量可达 7000 万度。

大气及其他

国电龙源安徽公司来安风电场月发电量创新高

截至 3 月 31 日，安徽首座大型低风速风电场——龙源来安风电场月度发电量完成 6651.6 万千瓦时，继 2012 年 12 月以 5397.3 万千瓦时突破历史记录以来，再创历史新高，创造了安徽公司月度发电量新记录。

国电龙源电力风电装机继续保持全球第二

丹麦 BTM 咨询公司新近公布的统计数据显示，截至 2012 年底，龙源电力凭借 10,544 兆瓦风电控股装机容量，继续保持全球第二大风电运营商的地位，与世界第一的差距进一步缩小。

国内首套催化烟气脱硝除尘脱硫装置运行百天效果显著

截至 2013 年 4 月 5 日，镇海炼化 180 万吨 / 年重油催化烟气脱硝除尘脱硫装置已安全平稳运行 100 天，累计脱除二硫化物 550 吨、氮氧化物 48 吨，回收催化剂粉尘约 190 吨。这是拥有自主知识产权的烟气治理技术在国内首次成功应用，

中电投上海长兴岛电厂烟气脱硫改造工程全面完工

上海长兴岛第二发电厂两套烟气脱硫装置已于日前全面完工，经过 72 小时的试运行，设备运行平稳。市环保部门进行了预测试，湿式电除尘器出口数据如下：微物灰粉尘 7.2 毫克 / 立方米左右（国家标准 50 毫克 / 立方米以下），二氧化硫 134 毫克 / 立方米左右（国家标准 200 毫克 / 立方米以下）。使该厂的烟尘微物灰粉尘排放达到 10 毫克 / 立方米左右，达到世界先进水平。

大气及其他

国电环保 2012 脱硫脱硝收入达 45.75 亿元

2012 年，国电环保脱硫脱硝业务收入达 45.75 亿元，比 2011 年增长 26.6%，并凭借在新能源装备制造等领域的表现，名列“全球新能源 500 强”榜单第 25 位。

光大环保（中国）有限公司在深圳成立

3 月 28 日，光大国际（股票代码：00257）在深圳举行光大环保 10 周年庆典暨光大环保（中国）有限公司成立启动仪式。目前，光大国际共开发了 60 余个项目，遍及中国沿海 20 多个城市，已开发的项目包括垃圾焚烧发电、沼气发电、生物质能发电、太阳能光伏发电、危险废弃物安全处置、污水处理、中水回用、地表水处理及环保产业园区的规划和建设等。

光大国际签约苏伊士环境 备战国际市场

中国光大国际有限公司欣然宣布与世界著名环保企业苏伊士环境集团签订合作框架协议。双方将携手于中国以至亚太地区，在环境管理和环境相关的规划、投资、建设、运营管理及技术研发，及环保设备的设计、等方面的合作，致力提高环保项目的技术及管理水平。



“4月2日消息，近日《华北平原地下水污染防治工作方案》获得国务院批复，我国地下水污染防治的序幕正在拉开，亟须有序开展地下水的治理修复工作。”

“4月9日消息，近日《“十二五”主要污染物总量减排考核办法》和《“十二五”主要污染物总量减排统计办法》、《“十二五”主要污染物总量减排监测办法》陆续发布，总量减排由定性向定量转变。”

“4月11日消息，住建部制定了《城镇供水规范化管理考核办法（试行）》，为进一步加强城镇供水的规范化管理提供政策依据。”

“4月11日消息，近日国务院办公厅关于印发《近期土壤环境保护和综合治理工作安排》，指出到2015年，初步控制被污染土地开发利用的环境风险，逐步建立土壤环境保护政策、法规和标准体系。”





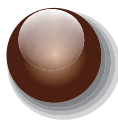
“4月11日获悉，研究显示，自2004年以来长三角苏锡常地区部分土壤的镉、汞等重金属污染范围在逐步扩展，有连点成面的趋势。”

“4月11日消息，继保监会和环境保护部联合发布《关于开展环境污染强制责任保险试点工作的指导意见》之后，试点范围在全国扩大，十余省市参与环污险试点 投保企业2000多家置。”

“4月9日，国家发展改革委发布《中国资源综合利用年度报告（2012）》，报告显示我国主要品种再生资源回收总量达1.65亿吨，回收总值达5763.9亿元。全国从事再生资源回收利用企业10万余家、各类回收网点30万个，从业人员1800多万人。”

“4月7日消息，国家发改委日前牵头环保部、财政部和科技部等11个部门和专家召开了“雾霾污染防治工作座谈会”，研究雾霾防治的政策措施。”





“4月3日消息，北京市环保局局长陈添透露，目前北京空气中的PM2.5有六成是“烧”出来的，今年北京将收紧首都空气污染排放的控制政策，减少大气污染物排放量，改善首都空气质量。”

“4月12日消息，财政部财政科学研究所所长贾康表示，作为结构性减税的重头戏，“营改增”对环境产业具有积极影响，预计全国减税水平将达2000亿以上。”

“4月11日获悉，国家海洋局近日下发通知，要求海洋工程建设项目必须在海洋环境影响报告书中明确实现零污染的有效措施，否则将一律不予核准。”

“4月11日，民间环保组织自然之友发布《中国环境发展报告（2013）》指出，土壤污染信息公开已成为公众关注的重点，在城市扩张进程中，及早建立分级管理信息库并进行分期治理，或许可以成为毒地治理的突围之策。”



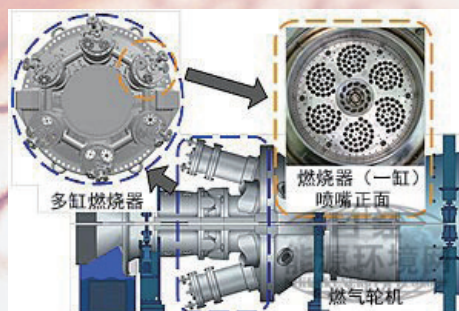
NEDO 和日立开发出不使用稀释剂且 NO_x 排量 低于 10ppm 的燃烧技术

日立制作所和日本新能源产业技术综合开发机构（NEDO）于 2013 年 4 月 11 日宣布，双方合作在煤炭气化复合发电（EAGLE）试验工厂内，开发出了不使用稀释剂且氮氧化物（NO_x）排放量不到 10ppm 的燃烧技术，并实际验证了该技术的效果。这是使用新一代煤炭火力发电项目正在开发的、具备二氧化碳回收功能的煤炭气化复合发电（CCS-IGCC）燃气轮机实现的。

CCS-IGCC 有望大幅减少二氧化碳排量，但面临使用稀释剂来抑制气化煤炭燃烧过程中产生的大量 NO_x 时，发电效率会降低的课题。日立和 NEDO 开发出了“多孔同轴喷流燃烧器”，可在稳定燃烧含氢燃料的同时，利用不使用稀释剂的干式方法减少 NO_x 排放量。该燃烧器将多个燃料的喷嘴和空气等氧化剂的喷嘴呈同心圆状配置，使它们朝同一方向喷出，从而迅速混合燃料和空气，使火焰始终浮在远离燃烧器的位置，从而能够利用干式方法减少 NO_x。

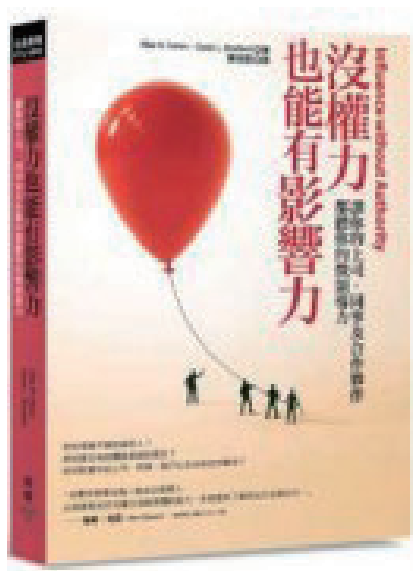
燃烧机中央配置一个燃烧器，周围配置 6 个燃烧器。此次，不仅在日立的设施内使用模拟气化煤气的试验用燃料进行了试验，还在 EAGLE 试验工厂内使用配备了多缸燃烧器（由 6 个燃烧器（缸）组成）的燃气轮机和气化煤气验证了不使用稀释剂的新型燃烧技术，结果证实，NO_x 排量可降至 10ppm，符合环保要求（70ppm 以下）。

——文章出自日经能源环境网



《没权力也要有影响力》

作者：亞倫·科恩 (Aaron Cohen)



内容简介：在工作中如果你並未擁有正式或強大的權力，卻又必須領導不歸你管的人，或是影響你的上司、同儕、客戶及其他合作夥伴，甚至要與人建立有效關係時，怎麼辦？這時你就必須懂得透過「影響力」來取得合作，完成任務。

但是「影響力」從何而來？領導力大師亞倫·柯恩和大衛·布雷福德研究發現，了解滿足對方需求的互惠式（Exchange Model）影響模式，最能發揮效用。在這部經典中，兩位大師詳細闡明如何誘使那些掌控關鍵資源、資訊或支援的人與你合作；如何運用影響力進行跨領域合作、帶頭進行重大的變革；如何超越約束性的假設、找出潛在合作夥伴的興趣與需求，並談成對雙方都有利的交易。

無論你的組織地位為何，你往來的客戶與顧客是哪種人，你的成功很大部分取決於能夠影響那些你沒有正式控制權的人。《沒權力也要有影響力》提出強而有力且經證明有效的方法，可以幫助你克服人際與部門之間的障礙，將同事與競爭對手都轉化為盟友。

推荐理由：在没有正式权力时也要拥有领导的能力。

——推荐人：蒋超 金州环境集团 董事长



五年级作文《三十年后的我》一孩子这样写道：“今天天气不错，我开着老公送的劳斯莱斯，戴着三克拉大钻戒，脖子上挂着红宝石项链，带着孩子到大森林公园去玩。突然，路上冲出一个浑身恶臭、满脸污秽、无家可归的老太太。天啊！她竟然是我的语文老师！”——老师给的评语：这个星期你站着上课。

教育部今天发文对以下 8 个成语解释作出了最新解释，现优先公布，望各位学习之：

1. 【知书达礼】仅知道书本知识是不够的，还要学会送礼；
2. 【度日如年】特指当官的日子，非常好过，每天象过年一样；
3. 【杯水车薪】形容领导干部，每天办公室喝杯茶，月底可以拿到可以买一辆车的工资；
4. 【知足常乐】知道有人请自己洗脚，心里就感到快乐；
5. 【见异思迁】看见漂亮的异性就想搬到她那里去住；
6. 【语重心长】别人话讲的重了，心里怀恨很长时间；
7. 【有机可乘】出门考察有飞机可以乘坐；
8. 【夫唱妇随】丈夫进了歌厅唱歌，妻子跟踪尾随。

亲爱的上帝阿：
如果这次考试
可以让我不用重修
我发誓
今后我一定努力学习
阿门~~



工作间隙喘口气，给大家开心一刻：>