

## 商会半月刊

欢迎发送企业最新项目动态至：  
[hss@cecc-china.com](mailto: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  
邮编：100101  
电话：010-84640865  
网址：[www.cecc-china.org](http://www.cecc-china.org)  
邮箱：[hss@cecc-china.com](mailto:hss@cecc-china.com)

### 目 录

	<b>商会视角</b> .....	02
	垃圾处理 BOT 项目存在的问题	
	国家发改委调整可再生能源电价附加标准与环保电价	
	<b>企业动态</b> .....	04
	北控水务 13.5 亿成功收购标准水务	
	绿色动力拟申请赴港上市	
	国电清新：业绩符合预期，订单情况良好	
	<b>政策微博</b> .....	08
	<b>海外掠影</b> .....	12
	NEC 开发出可削减 50% 空调耗电量的数据中心节能冷却技术	
	<b>笑林</b> .....	13

## 垃圾处理 BOT 项目存在的问题

文 / 环境商会 武红霞

BOT 模式在中国垃圾处理发展过程中，不仅拓宽了市政基础设施的融资渠道，而且引进了先进的管理机制，降低了运营成本，提高服务质量，但同时也存在一定的问题。

法律和政策不健全。中国当前还没对 BOT 项目专门立法，现有有关市场化和产业化的政策仅为部门意见，只是框架性的指导政策，缺乏相应的法律依据，政策的权威性和力度不够；对一些关键问题，如企业改制和优惠政策，既缺乏可供操作的实施办法，也没有明确地方政府实施的权限，给地方政府落实相关政策带来较大困难，往往造成有政策无作为的局面。因此必须建立专门的法律规范，以应对 BOT 项目投资数额大、在项目周期内不确定因素多、投资周期长等特点。

管理体制不完善。在 BOT 项目中政府虽然将项目建设的特许权交由私人负责，但由于项目融资多用于涉及国计民生的基础设施项目，比其他一般项目更需要政府发挥宏观调控和管



理的作用。但实际上，中国很多城市缺乏统一有效的环保监管体制，横向部门责权交叉多，职能配置不明晰，缺少有效机制和监督力量，宏观调控能力薄弱，对一些跨区域重大问题协调困难。

价格体制存在缺陷。目前企业在 BOT 垃圾处理项目的投资上存在较多的资金问题。首先，融资过程遭遇障碍，银行在 BOT 项目融资过程中持观望态度，甚至部分地方政府还明确规定，特许权协议的所有权、收益权都不能质押和抵押，这使得项目在融资之初就遭遇障碍；二是保本微利存在隐性壁垒，地方政府保守势力往往以保本微利这个模糊概念设置市场准入的隐性壁垒；三是垃圾处理费难以到位，虽然地方政府通常会答应相应价格无法上调时以财政补贴的形式补偿投资人；四是固定回报项目存在争议。

政府信用存在高风险。政府的信用风险要大大高于市场风险，实际上政府的信用风险是垃圾处理产业化过程中存在的最大障碍。中国部分地方政府视市政公用基础设施项目为纯粹的招商引资，但招商而不重商。政府承诺不能兑现、政策无法落实等问题时有发生。

## 国家发改委调整可再生能源电价附加标准与环保电价

文 / 环境商会 范培培



近日发改委发布通知，自今年9月25日起，将除居民生活和农业生产用电之外的其他用电可再生能源电价附加标准由每千瓦时0.8分钱提高到1.5分钱；将燃煤发电企业脱硝电价补偿标准由每千瓦时0.8分钱提高到1分钱；对烟尘排放浓度低于30毫克/立方米（重点地区20毫克/立方米）的燃

煤发电企业实行每千瓦时0.2分钱的电价补偿。本次调整提高了可再生能源价格和脱硝电价，新增除尘电价，结合已有的脱硫电价1.5分每千瓦时，构建了完善的环保电价补贴体系。

今年，在电监会重点调研的多个省份中，已投运脱硝机组容量占燃煤机组装机的比重不足两成，且各省份脱硝设施投运率也不高。由于脱硝成本无法得到补偿，电厂运营脱硝设施积极性普遍不高，实际脱硝效率在70%左右。综合考量火电机组加装脱硝设施的建设成本和运营成本初步测算；建设成本方面，以30万千瓦和60万千瓦容量机组为例，脱硝效率为70%~80%，投资建设成本约为100~150元/千瓦左右。现役机组受场地和设备改造的影响，投资较新建机组更高。运行成本方面，新建机组单位运行成本约为1分/Kwh（不含税，不变成本中受催化剂初装影响较大；可变成本中受机组运行小时数、负荷、催化剂更换费用影响较大）；现役机组运行费用高于新建机组，小机组运行费用高于大机组，则意味着老机组和小机组的运行成本将高于1分/千瓦时。影响脱硝成本的因素有工艺、装机容量、新老机组、催化剂等多种，短期内还无法区别执行不同标准，从整个产业发展过程来看，高效低成本的技术和企业会获得更大的市场份额。

自9月1日起，中国气象局正式开展空气污染气象条件预报工作，为政府和环境保护部门应对重污染天气提供决策支撑，可以预见今后多部门将联动协同开展大气污染治理，并继续出台配套辅助政策以加强监管和执行力度。

### 水务

#### 北控水务 13.5 亿成功收购标准水务

9月6日，北控水务与标准水务订立买卖协议，收购标准水务下属两个全资子公司水晶水务及中国水务控股100%的股权。收购金额的13.5亿，北控水务以现金分期付款7.83亿元；以及以每股2.82港元发不逾2.53亿股，为代价股份的方式支付偿付（发行股份占公司扩大后已发行股本约3.2%）；同时，作为收购事项的一部分，北控水务亦以现金5.18亿元分期付款的方式向标准水务支付水晶水务与中国水务控股的债务偿还垫款。

#### 中电环保中标污水处理项目

中电环保公告称，近期公司参与了登封市旅游新城污水处理厂BOT投资项目的谈判，项目招标人为登封市住房和城乡建设局，目前已收到了招标人及招标代理发来的成交通知书。登封市旅游新城污水处理厂BOT项目（一期）规划设计总规模为5万吨/日，分两期建设。中电环保19.09+0.774.20%工程建设内容包括：处理能力为2万吨/日的污水处理设施及5万吨/日污水处理的前期配套设施。该项目以BOT（建设-运营-移交）特许经营方式投资、建设本项目，特许经营年限为30年（含12个月的建设周期），污水处理费1.34元/立方米。

#### 内蒙古治理污水垃圾获中央投资 5.73 亿

9月5日消息，为加快城镇污水垃圾处理设施建设，保护环境，国家发展和改革委员会下达内蒙古城镇污水垃圾处理设施及污水管网工程项目2013年中央预算内投资5.73亿元。据了解，该项目将补助包头市青山区等14个生活垃圾无害化处理工程、赤峰市污泥处理等33个污水处理工程建设。

#### 北京通州水厂改扩建工程竣工

9月6日，北京市自来水集团发布消息，通州水厂改扩建工程竣工通水，新增日供水能力1.2万立方米，使通州城区总日供水能力达到11.2万立方米，通州部分地区供水紧张的局面将获得缓解。

### 固废

#### 绿色动力拟申请赴港上市

据环保部网站消息，绿色动力环保集团股份有限公司正式申请上市环保核查，环保部污染防治司表示，目前正对该公司进行环保核查，湖北、江苏、山东、浙江四省的环保厅均已通过上市环保核查。根据绿色动力环保集团股份有限公司（下称“绿色动力”）提交的上市环保核查申请，拟公开发行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 1.19 亿收购苏北家电拆解龙头

新环保能源9月5日发布公告，称拟通过全资子公司首拓公司收购苏北废旧汽车家电拆解再生利用有限公司55%股权，收购代价为1.19亿元人民币。资料显示，拆解公司成立于2010年8月，注册资本2.16亿元，总投资额10亿元。该公司是经国家商务部、江苏省政府、淮安市政府等主管部门联合批准成立的苏北区域性的现代化资源再生处理中心，也是淮安市唯一一家具备报废汽车回收拆解资质的企业。

#### 中联重科向固废处理 BOT 模式转型

环卫机械的龙头企业中联重科，在传统的设备提供商角色之外，亦在向运营转型，BOT模式或许将成为中联重科做大环卫产业的一大武器。作为国内环卫机械设备主要生产商，中联重科对此感触颇深。在经历了环保机械业务的出售风波后，中联重科决定不再出售该板块，并将其做大做强，从传统的装备制造向工程服务以及投资运营延伸。

#### \*ST 科健牵手天楹环保 垃圾发电业跑步进军资本市场

日前，\*ST科健发布公告称，公司与重组意向方江苏天楹环保能源股份有限公司进行接洽，并最终达成合作意向。

### 大气及其他

#### 国电清新：业绩符合预期，订单情况良好

国电清新近日发布中报，报告期内公司实现营业收入 2.89 亿，同比增长 59.5%；归属于母公司所有者的净利润 8288 万元，同比增长 64.7%。

#### 国电龙源电力为广东企业提供自愿减排量

近日，龙源电力碳资产公司签订协议，为广东省万信达（广州）科技制品有限公司提供了 3000 吨来自于龙源电力风电项目的自愿减排量，用于该公司的“碳中和”计划。

#### 桑德集团与黑龙江鸡西签订环保节能全面合作协议

9 月 5 日，鸡西市与桑德集团签订环保节能领域全面合作框架协议。鸡西市将利用桑德集团的技术优势、管理经验、科学方法和资金实力，与鸡西的绿色发展理念和实践有机融合，通过合作打造一个企市合作的绿色发展模式。这个模式就是坚持清洁生产、零排放的发展，水越来越清、天越来越蓝的发展，环境越来越好、人与自然越来越和谐的发展，走出一条中国北方矿区城市绿色发展的成功道路。

#### 永清环保获水口山地区重金属修复大单

永清环保中标水口山地区曾家溪和康家溪重金属污染治理工程总承包项目，该项目的全部投资额为 6719.89 万元。常宁市水口山地区重金属污染治理工程的预计总造价为 6719.89 万元，资金来源为中央资金及地方配套。此次开标不包括项目的土壤修复部分，所以永清环保首先进行的是项目的周边工程建设，主要是河道截流及清淤、底泥运输至固体废物处置场进行脱水及安全填埋、对开挖后的河底进行修复处理，上述周边工程的总投资预计为 2000 万元。



“2013年环境监察工作专项执法检查启动会8月30日在京召开。环境保护部将对江西、河南、湖北、湖南、海南、陕西等10个省（区），分5个组进行检查。”

“《国务院关于废止和修改部分行政法规的决定》已经2013年5月31日国务院第10次常务会议通过，现予公布，自7月18日起施行。决定包括废止《煤炭生产许可证管理办法》（1994年12月20日国务院公布）。对25件行政法规的部分条款予以修改。”

“近日，环保部公布了绿色动力环保集团股份有限公司、吉林电力股份有限公司等企业的上市环保核查情况。”

“8月23日上午，发改委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。中宣部、财政部、工业和信息化部、环保部、住房城乡建设部、交通运输部、商务部、国管局等19个部门司局负责同志参会。会议要求各部门将《重点任务分工及进度安排表》中要求今年完成的工作安排和近三年工作的落实方案分别于9月10日、10月底前送发改委汇总报国务院。”





“近日，国家发展改革委、财政部、工业和信息化部、商务部、质检总局发布《关于印发再制造产业“以旧换再”试点实施方案的通知》，正式启动再制造产品“以旧换再”试点工作。此项工作先从少数试点企业及个别再制造产品开展，并视实施情况逐步扩大试点范围。2013年，暂以汽车发动机、变速箱等再制造产品为对象。《通知》对推广企业、产品及旧件回收提出了严格的条件，并对“以旧换再”试点企业的确定、试点企业再制造产品的销售、再制造产品推广数据的审核、“以旧换再”补贴资金的拨付、“以旧换再”实施情况的动态监控等推广方式提出了要求。”

“7月4日，国家发展和改革委员会、财政部、工业和信息化部、商务部、国家质量监督检验检疫总局联合印发了《国家发展改革委关于组织开展循环经济示范城市（县）创建工作的通知》（以下简称《通知》），提出到2015年选择100个左右城市（区、县）开展国家循环经济示范城市（县）创建工作。《通知》提出，力争通过3-5年创建工作，创建城市（县）的循环型生产方式初步形成，率先构建起覆盖全社会的资源循环利用体系，各主要品种废旧商品回收率高于全国平均水平，城市建筑、交通和基础设施基本实现绿色化，生产系统与社会生活系统的循环化程度明显提高。”

“近日，环境保护部、发展改革委、工业和信息化部以及卫生部联合发布了《“十二五”危险废物污染防治规划》。规划提出到2015年，全国危险废物产生单位和经营单位的危险废物规范化管理抽查合格率分别达到90%和95%以上，市级以上重点产生单位危险废物基本实现无害化利用处置，设市城市（包括县级市、地级市和直辖市）医疗废物基本实现无害化处置。”





“环境保护部近日会同统计局、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。结果显示：2012年，全国新增城镇（含建制镇、工业园区）污水日处理能力1294万吨、再生水日利用能力301万吨，315个造纸、印染企业新建化学氧化深度处理和回用工程。250台9670万千瓦火电机组建设脱硝设施，脱硝机组总装机容量达到2.26亿千瓦，占火电装机容量的比例从2011年的16.9%提高到27.6%；新投运脱硫机组装机容量4725万千瓦；289台1.27亿千瓦现役机组拆除脱硫设施烟气旁路，综合脱硫效率从85%提高到90%以上；新增钢铁烧结机烟气脱硫设施97台、烧结面积1.8万平方米；148条日熟料产能52.3万吨新型干法水泥生产线安装脱硝设施；8630个规模化畜禽养殖场完善污水和固体废弃物处理处置设施，化学需氧量和氨氮去除效率分别提高9个和28个百分点。淘汰黄标车132万辆，造纸、印染、电力、钢铁、水泥等落后产能淘汰工作持续推进。全国化学需氧量排放总量2423.7万吨，同比下降3.05%；氨氮排放总量253.6万吨，同比下降2.62%；二氧化硫排放总量2117.6万吨，同比下降4.52%；氮氧化物排放总量2337.8万吨，同比下降2.77%。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。华能、大唐、华电、国电、中电投、神华六家中央企业二氧化硫排放总量426.90万吨，同比下降8.62%；氮氧化物排放总量645.92万吨，同比下降8.26%。中石油化学需氧量、氨氮、二氧化硫排放量同比分别下降0.08%、1.33%、1.62%，氮氧化物上升3.26%，其中化学需氧量未完成2012年下降0.6%的年度目标；中石化化学需氧量、氨氮、二氧化硫排放量同比分别下降2.62%、1.91%、3.90%，氮氧化物上升1.28%，其中氮氧化物未完成2012年零增长的年度目标。”





“环保部目前正在修改地表水环境质量标准，目前预计在今年年内发布征求意见稿，明年正式发布。”

“为贯彻落实《国务院关于加快发展节能环保产业的意见》（国发【2013】30号），实施汞削减、高毒农药替代清洁生产重点工程，从源头削减汞、高毒农药使用（生产）量和排放量，改善环境质量，9月3日工信部发布通知，组织开展汞削减、高毒农药替代清洁生产项目筛选和申报工作，项目实施期限为2013年至2015年。”



## NEC 开发出可削减 50% 空调耗电量的数据中心节能冷却技术

NEC 公司日前开发出了可削减数据中心空调电力的节能冷却技术。可高效去除数据中心机架上安装的信息通信设备发出的热量。通过将该技术应用于数据中心，最多可使空调耗电削减 50%。该技术的原理是，在设备发出的热量扩散前将之回收，直接排到室外，以减小空调负荷。

NEC 开发的这项节能冷却技术名为“多层式高效冷却技术”。具体而言，就是将配备于设备内、可进行高效冷却的“相变冷却技术”，应用于收容多个设备的机架上。相变冷却技术的原理是，利用制冷剂从液体变为气体时的热能移动现象进行冷却，其能量变化量较大，因此可进行高效冷却。

多层高效冷却技术可从机架最上层到最下层，高效吸收设备发出的热量，使制冷剂变为气体。将配置于机架背面的受热部位分为多层，根据各个设备的发热量进行冷却。根据发热量，在分为多层的机架各层吸热部位分配制冷剂并使其循环。利用 NEC 自主开发的流路设计，仅靠自然循环即可为各层适当供应制冷剂。

如果每个机架的功耗为 12 千瓦，包括送风和制冷机所需电力在内，最多可使空调电力削减 50%，NEC 通过在自有设施进行实验证实，可将配备 10 台设备的机架背面散发的约 50% 热量送往室外。NEC 今后将继续进行开发，以实现多层式高效冷却技术的实用化，力争实现设备及系统的节电和数据中心的高效利用。（日经 BP 环境经营论坛）

——文章来自日经能源环境网



昨天下午在等公交车、来一哥们拍拍我的肩膀问“兄弟要手机不”我的手机屏幕碎了好久了也打算买一个、就问他什么手机？多钱？只见那哥们说了句“你自个在路边看、看上谁的去去给你取来、无论什么手机三百”当时我就凌乱了……

手机被偷了。果断用朋友手机发了一条短信过去：哥，我回老家呆几天，那三万块钱我就不给你送过去了，来不急了，我就放在我新公寓的信箱里了，地址：XX公寓，X层X号信箱，信箱钥匙用胶带粘在了信箱底部，拿完在粘回去。然后偷手机的被生擒了！

如果哪一天你突然想起我，请拿起手机拨通我的号码，哪怕我再忙再没空，只要你一句“我请你吃饭”，我都会风雨无阻的出现在你的面前——这是我对朋友一生一世的承诺！！



工作间隙喘口气，给大家开心一刻：>