

关注垃圾处理 迈向低碳经济

2010-3-18 清科研究中心 傅玉

随着城市化进程的不断加速，城市垃圾逐渐成为阻碍城市发展的负担。我国作为拥有 13 亿人口的世界第一人口大国，肩上扛起了世界最重的垃圾包袱。以北京为例，截至 2008 年，平均每天产出 1.84 万吨生活垃圾，“年产量”高达 672.00 万吨，并以 8.0%--10.0% 的速度继续增长，增速堪比 GDP。

随着城市化进程的不断加速，城市垃圾逐渐成为阻碍城市发展的负担。我国作为拥有 13 亿人口的世界第一人口大国，肩上扛起了世界最重的垃圾包袱。以北京为例，截至 2008 年，平均每天产出 1.84 万吨生活垃圾，“年产量”高达 672.00 万吨，并以 8.0%--10.0% 的速度继续增长，增速堪比 GDP。

如何处理这些不断增长的城市代谢物，成为政府及社会亟待解决的问题。就在刚刚闭幕的两会上，环保再次成为会议的热点话题。纵观与会的 31 个省市自治区政府工作报告，有 28 个地区都在工作展望中提到了环保及低碳经济。此前，九三学社提出的《关于推动我国经济社会低碳发展的建议》得到了国家发改委的高度认同，被列为本届政协会议的“一号提案”。垃圾处理作为环境保护工作的一个重要部分，成为两会代表及委员关注的焦点。

据中国环境保护产业协会城市生活垃圾处理委员会资料显示，目前中国城市垃圾处理中填埋法处理的垃圾占 70.0%，堆肥占 20.0%，焚化占 5.0%，其他（包括露天堆放、回收利用）占 5.0%。然而填埋或露天堆放方式，会占用大量土地资源，同时垃圾中有害成分对大气、土壤及水源造成严重污染，不仅破坏生态环境，而且也严重危害人体健康。堆肥处理对垃圾要进行分拣、分类，要求垃圾的有机含量要高。堆肥处理不能减量化，仍需占用大量土地。以上两种方式处理的垃圾占总量 90.0%，可见，我国目前的主流垃圾处理方式有必要进行改进。引进先进技术，借鉴欧洲发达国家经验，建立更加有效的垃圾处理途径已成为行业发展的一大趋势。

自 2001 年底，国家和有关部门陆续出台和实施了市政公用事业的开放政策、特许经营政策、投资体制改革政策、鼓励非公经济政策等一系列相关政策，促进了公用事业的市场经济的发展，吸引了众多社会资本投资这一产业。当然，这其中也不乏创投机构。

清科数据库数据显示，2007-2009 年环保行业创投与私募股权投资市场共发生投资案例 19 起，其中投向垃圾处理业的有 12 起，所占比例达到 63.0%。其中 2009 年有关垃圾处理的企业频频获得投资，案例数量较前两年有大幅增长。

2007-2009 年获得风险投资的垃圾处理企业一览

被投资企业	投资公司	投资时间	投资金额 (US\$M)
嘉博文	高盛、康地及上海光明	2007.01	21.17
阿科曼	软银赛富	2007.02	10.00
中德垃圾技术	Och-ziff 和深圳创新投	2007.06	N/A
优艺环保	国际金融公司	2007.01	12.50
百玛士	新世界	2008.06	28.99
浙大环境	华睿等	2009.05	N/A
格林雷斯环保	启迪创投	2009.07	3.66
龙澄环保	松禾资本	2009.09	1.98
嘉博文	青云创投	2009.11	11.70
蓝天环保	华睿	2009.11	5.86
金州环境	安博凯	2009.12	N/A
维尔利环保	创东方	2009.12	N/A

来源：清科数据库 2010.03

www.zero2ipodb.com.cn

细数案例，我们发现嘉博文在 3 年之内两度融资，获得多家风投青睐。继 2007 年 1 月获高盛、康地及上海光明的首轮 2117.00 万美元投资之后，又于 2009 年 11 月，获得青云创投（旗下中国环境基金 III）1170.00 万美元注资。

嘉博文于 2001 年成立于中关村，是一家高科技环保及生态农业公司，利用微生物技术处理有机废弃物，并将产出的微生物再生产品应用于清洁畜牧业及有机种植业，实现资源的循环再利用。由嘉博文自主研发的 BGB 微生物资源循环专利技术，以餐厨垃圾、过期食品等有机废弃物为培养基进行高温好氧发酵，产出高活菌、高蛋白、高能量的活性微生物菌群。以这些活性微生物菌群经过特殊加工而成的 BGB 微生物再生产品，应用于有机、绿色生态农业和畜禽、水产养殖业，实现资源循环再利用。

经过几年积累，嘉博文在业内取得领先地位，并成为 2008 年北京奥运会指定的唯一奥运村垃圾处理服务商，以出色的表现赢得奥组委及政府领导的好评。随着经济的不断发展，垃圾污染日益严重。利用先进技术，开发废弃物资源化利用体系，将垃圾变废为宝，极大地提高了社会效益，同时从源头促进节能减排，体现了低碳经济真正含义。

另外，提起环保，中德垃圾技术也非常值得关注。2007 年 6 月，Och-ziff 和深圳创新投投资中德垃圾技术。同年 7 月 6 日，成功登陆法兰克福主板市场，上市首日开盘价为 30 欧元，收盘升至 31.50 欧元，当日总成交量超过 135 万股。注册成立于汉堡的中德垃圾技术股份公司，以其子公司丰泉环保为运营主体，是目前中国最大的中小型垃圾焚烧技术开发商和设备制造商。丰泉环保与 1996 年成立，经过十余年的努力，取得了一系列的重大技术突破，拥有十多项重大自主知识产权技术。通过在德国设立控股公司，实现中国企业在德国证券市场融资零的突破，同时吸引国际先进的环保科技，推动了我国环保技术的进步。

资料显示，德国约四分之一的垃圾以焚化的方式被处理，而在中国这一比例不足 5.0%，差距显而易见。这里说的垃圾焚化不同于传统焚烧，利用先进技术及设备，可以有效控制二恶英等污染物的排放。通过焚烧垃圾产生的热量可用于发电及供暖，产生的蒸汽可以供工业企业使用（像制鞋业、印染业），热水可用作居民取暖或者桑拿、按摩等。虽然先期投资较大，但市场前景十分可观，据一项调查显示，目前全国每年因为垃圾造成的损失高达 300 亿元，而将这些垃圾综合利用可以创造 2500 亿元直接经济效益。因此，

垃圾发电受到了政府及社会资本的广泛关注。2010年3月11日，经过实地考察，兰州市政府与“中德垃圾技术”签订了合作协议，计划在兰州市秦王川建设生活垃圾焚烧发电厂及环保装备产业园项目，项目总投资约50亿元。可见，在大力推进低碳环保的今天，垃圾发电得到了国家的重点扶持，政策税收优惠、政策电价优惠和垃圾处理补偿费等一系列优惠政策将会促进这一行业更快发展。

总之，随着我国经济社会的发展，土地资源日趋紧张，传统的垃圾处理方式亟待改进，各项政策的支持使得该产业在投融资环境、市场发展模式上逐渐改善，并朝着健康发展、稳定增长方向前行，先进技术的不断涌现更为垃圾处理行业注入新鲜活力。相信无害化、减量化和资源化的先进垃圾处理方式必将成为低碳经济的重要组成部分，持续受到资本市场的关注。

预览已结束，完整报告链接和二维码如下：

https://www.yunbaogao.cn/report/index/report?reportId=1_16660

