

## 十二五冲刺加快产业暴涨 垃圾发电顺理成投资亮点

时间：2015-03-19 13:40

来源：中国环保在线

作为“十二五”的收官之年，有分析人士认为，垃圾发电产业将成 2015 年的投资亮点，带动垃圾发电等环保项目开始进入新的爆发时期。

### 生活垃圾成招商“标的”

在国内某工业园新能源垃圾处理中心，两名操作人员正用电脑操控机械抓手对下方成堆的垃圾进行分类。“沉淀两三天后，渗沥液经由重力作用排出，干燥的垃圾即通过管道最终运输到焚烧炉内进行焚烧发电。”项目负责人表示。

该项目采用通过 BOO（建设—经营—拥有），由政府赋予公司区内垃圾收购权力，公司购买垃圾运输车辆以及相关器具进行处置，特许经营期 30 年后，所建项目归公司拥有。为地方政府省下了 5 亿多元的投入。

据介绍，项目去年实现垃圾发电 1.13 亿度，大约 80%用于上网发电。“国家规定每焚烧一吨生活垃圾折算上网电量暂定为 280 千瓦时，上网电价 0.65 元，去年仅上网发电收入就接近 6000 万元。”

此外，从 2013 年开始，每吨垃圾政府财政补贴从 46 元上升到 55 元，又让企业多了一笔收入。项目负责人透露：“垃圾焚烧产生的热能，实现了对工业园的集中供热，因为价格低于企业购买天然气价格，使他们关停了自有的小锅炉，我们每天 100 多吨的蒸汽能使 30 多家企业受惠。”

生活垃圾处置权成了招商“标的”，不仅吸引了 5 亿多元投资，还让企业“甘之如饴”，双赢究竟如何做到？

### 垃圾发电较其他方法更胜一筹

在高速发展的中国，生活垃圾作为城市发展的附属物是在成倍地增加，假设每人每天产生 1 公斤生活垃圾，13 亿人口的中国每年将产生 4.7 亿吨生活垃圾，这相当于中国每年消耗石油的体量总额，非常惊人。

然而，我国目前处理垃圾的方式 70%以上都是直接填埋。撇开中国土地紧张，填埋场地越来越紧缺的因素，很多垃圾含有的有害物质埋后会污染土壤，从而引发的类似湖南大米重金属超标等事件频频发生。这已然不仅仅是“够不够埋”的问题，而是“能不能埋”的问题了。

在目前相对成熟的技术里，唯一的方法就是烧。与其他方法相比，烧最明显的优势就是能够迅速达到“减量化”。

全国政协委员王小康日前做客某访谈节目时表示：“垃圾发电基本满足了垃圾处理减量化、无害化和资源化的要求。”

此外，“烧”还可以利用垃圾焚烧产生的热能来发电，在解决环境污染的同时还可以将垃圾资源化，真正做到“变废为宝”，于是“垃圾焚烧发电”技术顺理成章得到了国家的认可和鼓励。

### **垃圾发电将成新一轮投资亮点**

在环境问题日益严重、政府大力解决环境污染及垃圾发电实现变废为宝的背景下，分析认为，垃圾发电最具发展前景，也将成为新一轮投资亮点。

“十二五”规划提出，城市生活垃圾处理的方式中，焚烧发电的处理方式的比例要由此前的 20%提升至 35%。这意味着仅截止 2015 年，我国要至少新建垃圾焚烧项目约 217 个，涉及总投资额高达 1088 亿元人民币（目前一个新建的垃圾焚烧发电项目平均处理能力在 1000 吨/日左右，平均投资金额在 4—5 亿人民币）。

业内人士认为在“十三五”此比例大概率会进一步提升至 50%，未来十三五投资规模有继续保持近千亿投资规模。由此正式打开了“垃圾焚烧发电行业”巨大、高速的发展空间。

同时，为了保障投资垃圾焚烧发电项目经营效益的稳定性，国家政策方面给予的非常大的支持。一个垃圾焚烧发电项目的收入来源包括两块，一是垃圾处理费，二是垃圾焚烧产生电量卖给电网的发电费。

在行业盈利模式稳定的情况下，投资一个垃圾焚烧发电项目内部投资回报率（IRR）为 12—15%，也就是说投资 4 个亿，6-8 年就能回本，显著高于传统公用事业项目 6%—8%的 IRR。

### **垃圾处理项目开启爆发期**

炒股看大势，投资看态势。在各地垃圾焚烧发电项目密集上阵，作为“十二五规划”的收官、考核之年，2015年国内垃圾处理等环保项目的招标建设也开始进入新的爆发时期。众多上市企业也开始加码垃圾发电领域，拓展垃圾发电业务。

3月6日，燃控科技发布午间公告，公司接到江苏省环境保护厅下发的批复，同意公司下属子公司睢宁宝源新能源发电有限公司在拟定地点建设2台350t/d机械炉排焚烧炉、2台29.2t/h余热锅炉、1台12MW汽轮发电机组主体工程及垃圾接收、贮存与厂内输送系统、焚烧系统、烟气处理系统、垃圾热能利用系统等公辅工程。

2月6日，中国电力新能源成功夺得四川省德阳市垃圾发电清洁能源项目，将于德阳市建设垃圾发电厂。该项目日垃圾处理量达到1000吨水平，项目建成后有助解决当地垃圾填埋引起的污染问题，更能为附近企业居民供电，解决当地生态、用电需求两大问题。对此，该公司也表示，此次取得德阳垃圾发电项目，有助扩大垃圾发电业务规模，增加市场份额以及收入来源，利润水平有望更进一步。

有相关市场人士表示，随着“十二五”末各地方政府“冲刺”，加快审批和上马垃圾焚烧发电项目，产业仍将高速增长。此前某研报分析，2020年我国总垃圾焚烧产能将增加到67.7万吨/天，相比2015产能（28.2万吨/天），未来5年年复合增长率将达到19.1%，高比例垃圾焚烧处理可期。

编辑：李丹