

## 生物质能发电：新能源产业生力军

生物质发电主要是利用农业、林业和工业废弃物为原料，也可以将城市垃圾为原料，采取直接燃烧或气化的发电方式。

“十一五”期间，我国实现生物质发电装机550万千瓦，生物质发电是生物能源应用领域唯一一个完成国家任务的。“十二五”期间，生物质发电的技术进步、产业投资会有更加健康的发展，我国生物质发电规划装机规模为1300万千瓦。

实际上，虽然生物质能同样位列我国可再生能源的发展规划，但过去五年，中国已成为全球最大的风电装机市场，全球超过一半的太阳能电池组件也被打上“中国制造”的标签。而与这两者相比，生物质能的发展实在是不值一提。

“由于生物质原料工业化应用不成熟的特点，生物质能产业本身发展就有一些难度。”一位业内人士表示，“生物质直燃发电的燃烧技术和装备制造相对成熟，对新型发电设备制造业的带动并没有那么大，所以资金也相对较少流向这个行业。”

根据国家能源局的数据，十一五期间，我国已建设了200万千瓦农林剩余物直燃发电厂，年发电量超过100亿度电。如果按照国家十二五期间装机1300万千瓦的规划，就意味着到2015年，我国年生物质能发电量将达到910亿度-1040亿度电。

目前，国能生物号称是全球最大，产业链最完整的生物质直燃发电投资、建设、运营一体化公司。其投资的第一个国家级生物质发电示范项目——国能单县生物发电项目于2006年12月1日投产。目前已建设了40多家生物质发电厂，其中24家已投入运营，总装机容量达到100万千瓦，累计发电约100亿千瓦时。

“粮食都能收上来，以前是废物的秸秆应该更好收集。”庄会永表示，“大家觉得难，是因为过去从来没有把秸秆作为商品，在收集上没有可借鉴的商业模式。”

庄介绍，国能生物的电厂规模一般是30兆瓦，在满负荷发电的情况下，一小时的发电量需要约30吨秸秆，一天消耗的秸秆约为600吨。按照目前的300元/吨的秸秆售价，一年花在秸秆上的费用是约6600万元。

据了解，不同于我国燃烧生物质只用来发电，国外通常是把余热收集起来充分利用，燃烧后的废渣也可以做其他产品。热能利用最高的国家是挪威，热效率可达97%。

在2013年04月22-23日于上海远洋宾馆将要召开的“2013中国（国际）生物质能源与生物质利用高峰论坛（简称BBS 2013）”上，国能生物发电集团公司高层领导将应邀出席会议，介绍国能生物在生物质发电商业化道路上的发展策略及商业化模式。

BBS2013生物质高峰论坛官方网站：[www.bioenergy2013.org](http://www.bioenergy2013.org)

承办方 中国新能源网（[www.china-nengyuan.com](http://www.china-nengyuan.com)）

联系人：夏经理

电话：+86-571-28068187

传真：+86-571-28926078

手机：+86-18158105507

邮箱：[xhx@china-nengyuan.com](mailto:xhx@china-nengyuan.com)

BBS 2013 组委会

联系人：程刚

电话：+86-21-50753001

传真：+86-21-50753003

手机：+86-18939815001

邮箱：[joe.cheng@bioenergy2013.org](mailto:joe.cheng@bioenergy2013.org)

原文地址：[http://www.china-nengyuan.com/exhibition/exhibition\\_news\\_41812.html](http://www.china-nengyuan.com/exhibition/exhibition_news_41812.html)