

潘文智：合力清源专注生物天然气解决方案

2014中国（国际）生物质能源与生物质利用高峰论坛于2014年4月23日-24日在上海举行。本届论坛以“生物质能：下一个能源巨人”为主题，涵盖生物质各个领域，主要面向从事生物质原料开发（农业、畜牧业、林业）、生物质发电技术（秸秆发电、沼气发电和垃圾发电）、生物质燃料技术（固体成型燃料、生物乙醇、生物柴油、纤维素乙醇、微藻生物燃料、航空生物燃料）、生物质热化学转化技术（生物质热解、气化、燃烧）、废弃物处理与资源化利用技术和对会议内容有强烈兴趣的青年科技工作者与企业家。北京合力清源科技股份有限公司的潘文智先生接受了本网站的独家采访，以下是采访实录：



合力清源是一家中美合资企业，专注于提供生物天然气解决方案，把废弃物包括城市生活垃圾、农业废弃物，通过模块化的装备，转变成生物天然气。

公司主要推广的产品为沼气或将甲烷含量低的气体提升转化为的生物天然气，他和现用的天然气的品质是完全相同。作为炊事燃料用的甲烷气的含量为92%，如果做成CNG大于等于97%。公司在北京延庆已实现把秸秆和餐厨垃圾包括沼液组合发酵，提升成生物天然气，给附近的村民作为炊事燃气使用。

国内首个纯鸡粪沼气发电项目在德清源建成。从2007年开建到2009年已并网发电，每年发电1400万度。延庆是一个农业大县，有将近30万亩的玉米种植区，还有小麦、水稻等，他的秸秆量非常大。项目把这些秸秆、餐厨废弃物收集起来作为原料生产能源使用。

德清源建成生态农业循环经济发展模式。他是一个蛋鸡养殖公司，养殖规模非常大，一个农场能养300万只鸡，因此畜禽粪便处理就需要一个非常好的方式。把这些废弃物做成能源，同时把剩余产品做成肥料需要一个很好的方案。北京延庆实现了第一代的产品，就是把种植、养殖、能源应用、废弃物应用做成能源，食品式加工都结合在一起。

在安徽实行了第二代产品，使产品变得更加标准化、模块化，令产品能有更广阔的市场前景。目前此项目一部分还在建设中，另一部分已经在运行了。这个项目一天的发电量大概在4000度左右。



记者正在采访潘文智

大规模生产生物燃气的优势

我国人口多，养殖户都是养一些量很少的动物，包括养猪养牛养鸡，养殖量小不利于疫病的控制和品种之间的防控。国家也倡导做规模化的养殖，只有规模化的养殖才能做规模化的疫病的控制和防控，才能解决疫病防治和食品健康问题。同时规模化的养殖才能解决废弃物的应用问题。

公司除了在国内做生物天然气项目，在国外也做项目应用，帮助美国企业解决废弃物处理问题。除此之外，公司觉得废弃物处理的解决方案还是应该通过市场经济形成商业模式比较好。

在北京延庆我们有一个生物燃气的生产基地，建一期5000平米的厂房，来专门解决废弃物的设备供应问题，通过标准化、模块化的产品设计、生产，通过流水线的生产，降低产品一次性投资的价格，同时在运行成本上也大大降低，使产品自动化程度更高。

如果能把废弃物产生的能源利用上，一方面解决了雾霾的问题、环保的问题、水的问题，同时也为能源提供了解决方案。（记者 海天 录入 徐洁）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/61515.html>