BBS 2014独家观察：固体生物燃料发展之路

中国气象局的数据显示，2013年以来，全国平均雾霾天数为52年来之最，安徽、湖南、湖北、浙江、江苏等13地均创下“历史纪录”。如此雾霾天气给人们的日常生活及健康都带来了很大的影响。其中，粗放式的秸秆焚烧是造成雾霾的一个重要因素。目前，我国农村地区对这些农作物秸秆的处理方式主要是在田地里就地大量焚烧。焚烧秸秆主要有以下几点危害：①污染空气环境，危害人体健康；②引发火灾，威胁群众的生命财产安全；③引发交通事故，影响道路交通和航空安全；④破坏土壤结构，造成耕地质量下降。其实，秸秆是一种很好的清洁可再生能源，只要处理方式得当，如收集秸秆制成生物质成型燃料，会给我们带来巨大的社会和经济效益。因此，从长远来看，推动发展固体生物燃料是我国能源发展的新方向。

发展固体生物燃料的优势

从环境保护角度出发,有利于改善空气质量。这一点在人口密集的大城市地区是十分重要的。固体生物燃料可以通过生物降解而消除毒性,因此对土壤和地下水造成的污染较小。
如果利用农林剩余物来生产固体生物燃料，这将使农村秸秆等农林废弃物的处理更加优化和合理。

从能源安全、国家安全角度出发，固体生物燃料可以取代电力部门、运输领域、城镇农村供暖等的部分石化燃料，从而能够减轻化石资源贫乏国家对化石燃料的依赖。

从社会和谐的角度来看待，固体生物燃料可以改善农业型社会的能源自给，通过鼓励扶持农业地区种植能源作物和森林地区种植能源林木来推动农业和林业的发展并带动工业能源的发展。这样既创造了新的收入来源，又可以增加就业机会、解决了剩余劳动力的问题,从而有利于社会整体安定和谐发展。

我国固体生物燃料发展现状

我国生物质固体成型燃料行业起步较晚，始于上个世纪80年代。近几年来，生物质固化成型燃料技术得到明显的进展，生产和应用已初步形成了一定的规模。2010年，生物质成型燃料产量约300万吨，主要用于农村居民和城镇供热锅炉燃料及生物质木炭原料。成型燃料设备能耗显著降低，易损件寿命和可维护性明显提高，成型燃料已初步具备较大规模产业化发展条件。

生物质资源丰富。我国秸秆年产量约7亿吨，另有约1.2亿吨稻壳、蔗渣、花生壳等剩余物。据农业部对粮食产量预测分析，到2020年我国主要作物的秸秆总量将达到8亿吨。但目前我国固体生物质燃料的发展还是缺少政策支持，管理不规范，推广速度还有待提高。同时原料收集难度大。农林生物质原料具有分散性和季节性特点，目前原料收集主要依靠人工和小型机械，运输主要依靠通用运输工具，缺乏完整的专业化原料收集、运输、储存及供应体系，收储运效率低，难以满足生物质能规模化利用的需要。

我国固体生物燃料发展前景

《可再生能源中长期发展规划》中明确提出“ 重点发展生物质固体成型燃料 ”，到2010年，生物质固体成型燃料年利用量达到100万吨；到2020年生物质固体成型燃料年利用量达到5000万吨。

纵观固体生物燃料发展的现状和我国对生物固体燃料的政策支持,可谓前途远大，并且是大势所趋。固体生物燃料的发展不应该只是为了能源的需求，而应该作为地区和国家可持续发展整体计划的一部分。为了实现这一目的，固体生物燃料的发展应该在可持续科学的框架下进行,须建立多样化、多功能的景观格局和生产体系，高度整合资源、环境、社会和经济诸方面，从而促进可持续发展的长远目标。

2014中国国际生物质能与生物质利用高峰论坛（BBS 2014)将于2014年4月23至24日在上海举办。本次论坛分论坛一即固体生物燃料论坛，将涵括以下几个主要专场：原料：资源潜力与收储运技术；燃料: 市场需求、标准、检测与认证；先进成型技术与装备：破碎、干燥、制粒、压块、易损件；高效燃烧技术与装备：直燃、生物质-煤混燃与生物质锅炉。

届时欢迎行业内的人士积极参与。

更多信息，请登录论坛官方网站： www.bbs-summit.com

联系方式：

承办方 中国新能源网（china-nengyuan.com)：

联系人：夏先生

电 话：+86-571-28068187

传 真：+86-571-28926078

手 机：+86-18158105507

E-mail：bbs@china-nengyuan.com

BBS 2104 组委会

周小姐

地 址：上海市江桥万达广场8 号写字楼712 室

电 话：021-61834895 传 真：021-61924284

手 机：15395081821

E-mail: lily.zhou@bbs-summit.com

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/exhibition/exhibition_news_56194.html