BioPro Power®

为更环保的世界创造能源

BioPro Power（BPP）是一家总部在美国的能源开发和技术公司，专注于将本地生产的生物质燃料（特别是玉米秸秆）转化为环保、可持续能源。

BioPro Power很高兴将我们的专利生物质物流和燃烧工艺引进中国市场，这是我们的首要目标。 我们的目的是在亚太地区利用常见的各种生物质原料，有效地应用我们的技术。BPP的技术受到专有技术、商业秘密和美国专利号8,712,787的保护，也受中国专利号CN 105003920 A 保护。

BPP正在寻求存在经营问题的发电厂项目合作伙伴，开发中国农村地区生物质能发电，利用当地大量玉米秸秆。BPP可以提供保证性能的工程、采购和施工（EPC）整体方案，同时改造或建造新工厂，向这些工厂授权技术，提供运营管理，生物质燃料采购和物流。

为什么玉米秸秆是一个有吸引力的生物质能源来源？

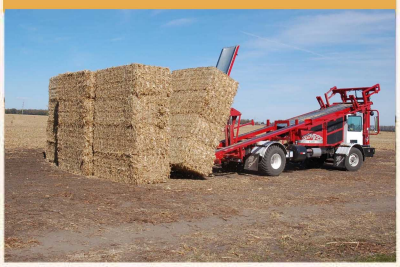
几个因素结合起来使玉米秸秆（生物质）成为有吸引力的可再生能源燃料替代品。 这些因素可以被比作一个生态系统，其中需要许多元素来使系统茁壮成长。 以下简单概述了这些有利因素。

1 玉米秸秆代表了一个巨大的未开发的生物质燃料来源

玉米秸秆是最大的未开发的生物质燃料来源。事实上，中国是第二大玉米生产国，产量是美国的70%。随着玉米产量增加，残余物的数量成比例增加。

由于中国大部分玉米残留物（秸秆）在田地中燃烧，造成空气污染，而且浪费了燃料来源，所以将秸秆变成燃料，有助于进一步改善环境。

“螯针”堆垛机是改善秸秆收割物流的一种设备



2 中国寻求提高玉米产量和种植面积

中国有大面积的集中的玉米生物质原料，支持大规模电力生产。 随着玉米产量和种植面积增加，生物质的供应也在增加。

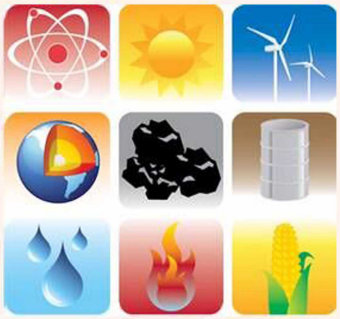
玉米秸秆是谷物收割后留在田间地上的原料

中国的玉米带

3 中国正在寻求清洁的可再生能源替代煤和天然气

中国正在开发多种能源，希望减少污染。玉米秸秆（生物质）是一个重要机会。

能够以可持续方式利用这一能源原料的人可以获得巨大的利润。



4 物流专长

不同于很多收集、运输松散捆绑材料的生物质基础系统，BPP开发了一个供应链模式，以保持高压实、高质量的包装。这一模式与我们专利预处理工艺相结合，使我们能够更加谨慎地控制秸秆燃烧。与其他技术相比，我们的成本效益为玉米秸秆最终用途提供了最佳效果。

秸杆捆被仔细堆放在指定位置，很容易将来运送到设施进行燃烧

5 锅炉设计和操作“配方”消除了锅炉管“玻璃化”

我们受保护的知识产权包括经过严格测试的成熟技术，用于燃烧的“配方”，能够处理玉米秸秆高碱含量问题。高碱含量使玉米秸秆燃烧期间在锅炉管上产生“堆积”，降低效率并且可能导致其他问题。

我们的方法还消除了锅炉管玻璃化，这是高碱性材料的常见问题。

Text

6 有效燃烧减少排放

与燃烧煤和天然气相比，玉米秸秆（生物质）可以有效地燃烧并具有较低的净二氧化碳排放。

阿贡国家实验室（美国能源部能源效率和可再生能源办公室）已经确定，每生产单位能量，排放的温室气体，以二氧化碳当量克数衡量，燃烧玉米秸秆只产生7.4%煤炭燃烧温室气体，只产生12%的天然气燃烧温室气体。

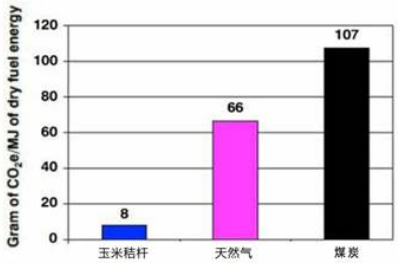


图1.热电联产生命周期温室气体排放，天然气和煤炭的温室气体排放数据包括上游（即燃料生产和分配）和工业锅炉燃料的燃烧排放（GREET,2009）

谢 谢

BioPro Power进行了广泛研究，微调整个生物质转化工艺。这项工作改进了秸秆收集过程、燃烧技术、专有技术，商业秘密和专利。

想了解如何参与，将秸秆和其它生物质转化为有价值的能源，请联系：

电子邮件：RFP@BioProPower.com
网　　站：www.BioProPower.com

BioPro Power®

为更环保的世界创造能源

Copyright 2017 BioPro Power