

## 马来西亚生物质产业蓬勃发展

马来西亚是一个有着丰富自然资源的东南亚国家，人们普遍认为，丰富的农业生物质资源，以及蓬勃发展的农业是马来西亚发展其生物质产业的有利条件。随着2009年国家绿色科技政策、第十个马来西亚计划（10MP）、2010年经济转型计划（ETP）、以及2011年可再生能源法的出台，马来西亚正逐步挖掘生物质产业创造财富的潜力。



所关注的领域：

1 生物质能源包括生物质原料转化为固体生物燃料（颗粒）、生物质能电厂项目(共燃,甲烷),液体生物燃料柴油和乙醇等。

2 生物质作为高价值化学品适用于开发有价值的化学，如糖醇、乙醇和乳酸。

3 生物质作为生态产品是指利用生物量原料中的材料，如纸浆和纸、生物复合材料和生物塑料作为可持续替代化石基材料。

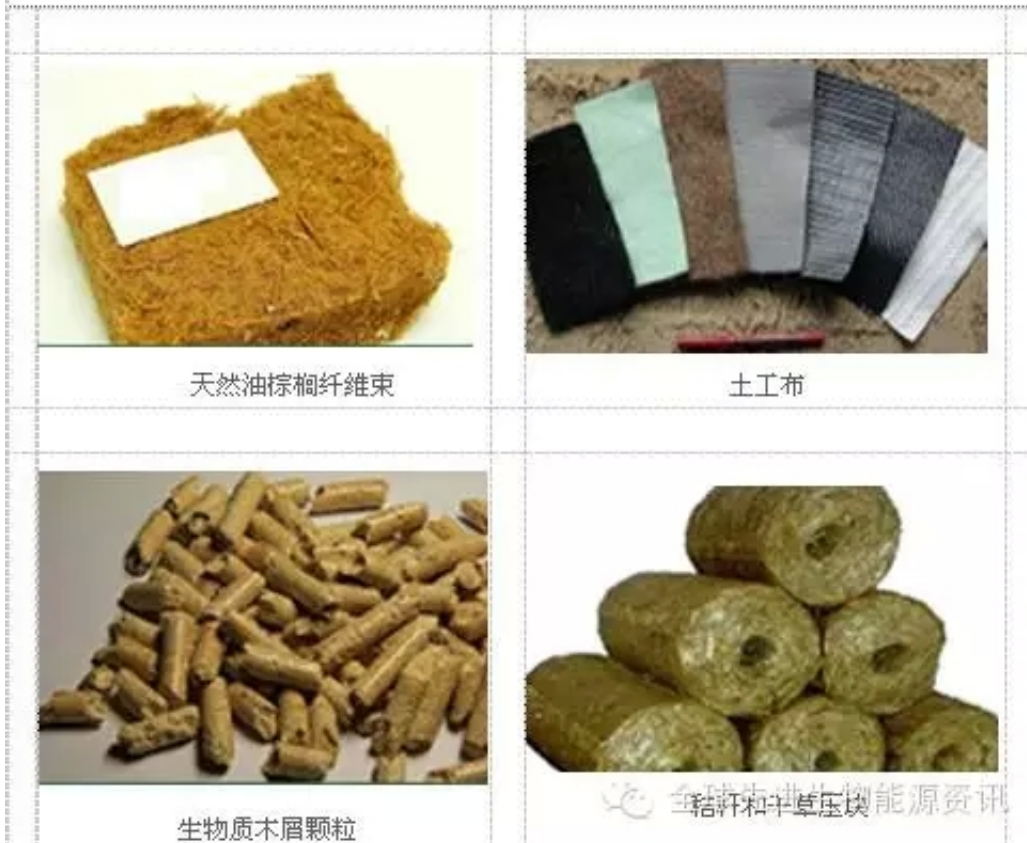
生物质产业是指利用可再生的有机物，包括木材废料、棕榈油废料、稻壳、椰子干纤维、米壳、甘蔗渣等带来的几种废物（见图1）。这些有机材料可用于生产环保产品（如生物塑料，生物复合材料、生物肥料、生物颗粒等）和可再生能源（见图2）。

图 1: 马来西亚不同类型的生物能源





图2:不同类型的产品





尽管马来西亚的生物质产业具有巨大尚未开发的商业潜力，但生物质每年最低产量为生产的每年1.68亿吨，也有几百项由当地的研究机构和大学开展的生物质相关研究与发展（R&D）活动，但其实生物质在市场上的充分利用仍未实现。

其中所面临的障碍：

- 1、大量促进中小企业生物质能发展和可再生能源的摄取政策仍在进行，限制了马来西亚地方机构和生物质产业之间协调的效率。
- 2、生物质的市场潜力没有可靠明确的数据。
- 3、有限的激励和资金支持提供了承担高的原始投资成本。

与此同时，有必要提高可再生资源的利用率去应对气候变化，生物能源在国家战略有绝对的坚定立场，以实现可持续的消费和生产以及应对气候变化。因此，生物质能商业化问题日益复杂和多样化，为不同的行业、政府机构和研究机构之间提供的接口的机会。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/84965.html>