

东南亚生物质能源发展潜力



东南亚地区，凭借其丰富的生物质能源，拥有全球生物能源的战略地位。目前东南亚国家生物质能源潜力巨大，得益于其丰富多样的生物质废弃物，如农作物秸秆、木质生物质、动物粪便、生活垃圾等。该地区区域经济快速增长以及产业化推进，加快推动最新的废物-能源技术来开发潜在的生物质资源。

东南亚是大的农业和木材产品生产商，在工业加工过程中，产生大量生物质废弃物。据保守的估计，从糖、碾米和棕榈油工厂所产生的生物质废弃物每年超过2-2.3亿吨，相当于16-19 GW的热电联产电位。

该地区的碾米厂产生3800万吨稻壳固体残渣，这是用于生产热和电的好燃料。制糖业是东南亚地区一个重要组成部分，占全球糖产量的7%。在泰国、印尼、菲律宾和越南的制糖厂每年产生3400万吨甘蔗渣。马来西亚、印尼和泰国占全球棕榈油产量的90%，每年造成2700万吨废料，包括空果串（EFBs）、纤维、壳以及废液。

木质生物质是一种良好的能源资源，在东南亚森林中大量存在。除了天然林，不同类型的非工业种植园（例如椰子、橡胶和油棕种植园，果园、家园和花园的树）都是生物质的重要来源。此外，大量木材加工工业的存在还产生大量木材废料。该地区年产的木材废料估计超过3000万立方米。

该地区沼气发电的前景也不错，由于其完善的食物加工和乳制品行业的存在。另一个重要的生物质资源，是人口稠密的城市地区的城市固体废物。此外，还有商业和政府推动生物质能源系统，有利于发展有效的生物燃料生产，如生物柴油的棕榈油。

东南亚国家正在利用的生物质资源，主要是来自森林、木材加工、农业作物和农产品加工的残留物。目前迫切需要将生物质废弃物用于商业电力和热力的生产，以满足行业、城市和农村社区的需求。

东南亚国家还没有最大限度地利用生物质资源来实现额外的发电潜力，如果实现了，这可能有助于他们解决能源供应这个长期问题。目前在东南亚广泛使用的生物质利用技术，必须要在实践中对其改进提高，通过利用生物质能源领域最新趋势。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/90949.html>