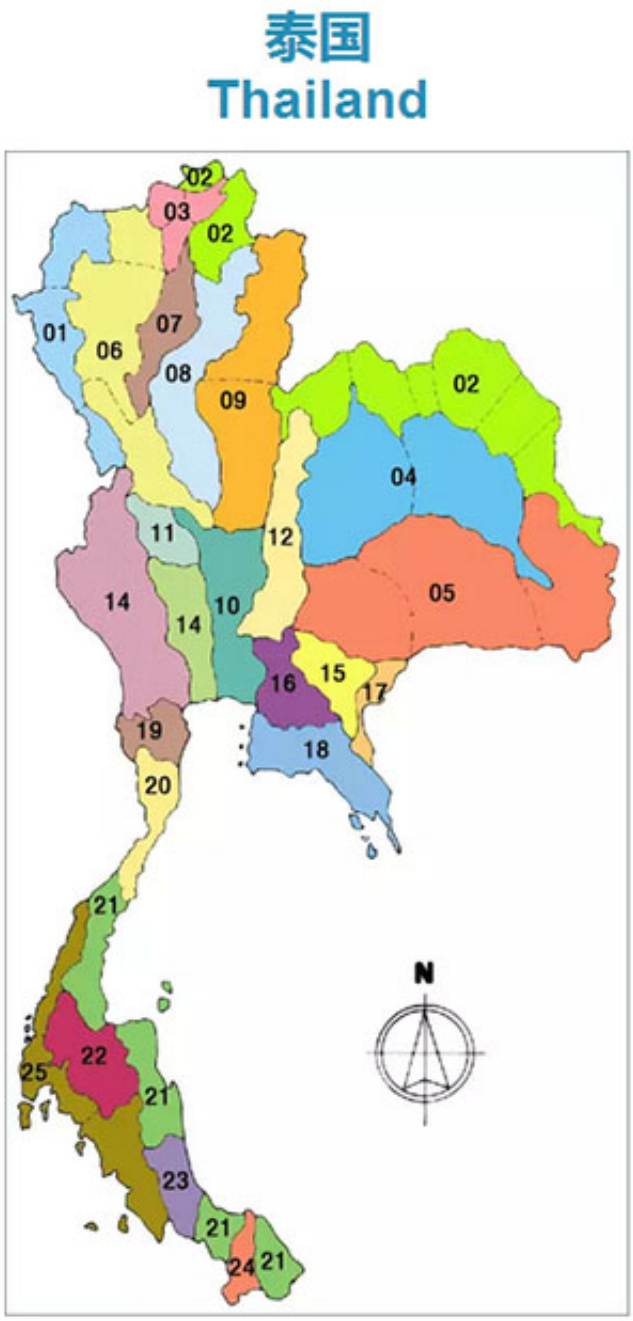
泰国生物质能发展潜力

在过去十年里，泰国每年能源消费量急剧上升，未来几年将继续呈上升趋势。虽然能源需求急剧上升，但是国内供应来源是有限的，从而使其对进口的依赖加强。



面对这种日益增长的需求，泰国必须要利用其可再生资源产生更多能量，尤其是从农业衍生生物质废物，如甘蔗渣、稻壳、木屑、牲畜和城市废物。

2005年，泰国总装机容量为26430兆瓦。可再生能源占到总装机容量的2%左右。在2007年，泰国有大约777兆瓦的可再生能源电力被出售给电网。有几项研究表明，生物质废弃物可以覆盖到泰国15%的能源需求。这些主要来源于一部

分农业活动以及大型农产品加工的生物质废弃物- 如棕榈油厂 -
不包括泰国中小企业的生物质废弃物。因此，如果包括这些资源的话，生物质废弃物的能源潜力可以更大。

泰国主要生物质资源包括以下几方面：

· 人工林的木质生物量

· 农业废弃物（稻壳、甘蔗渣、玉米芯等）

· 木材和家具行业的木材残渣（树皮、木屑等）

· 用于乙醇生产生物质（木薯、甘蔗等）

· 生物柴油的产量（棕榈油、麻疯树油等）

· 农业、工业废水

· 家畜粪便

· 城市固体废物和污水

泰国巨大的生物质能潜力已经通过传统的以及更先进的技术转化为沼气、发电和生物燃料利用。大米、糖、棕榈油，以及木材相关行业是主要潜在生物能源。泰国有相当大的生物质资源基础，全国每年产生大约6000万吨可用于能源用途的生物质，如水稻、甘蔗、橡胶片材、棕榈油和木薯。

多年来，生物质一直是能源的主要来源，用于家庭取暖和工业热电联产。例如，在碾米厂稻壳燃烧产生蒸汽用于汽轮机运行；蔗渣和棕榈渣用于生产过程中蒸汽和电力；橡胶木屑燃烧产生的热空气橡胶木材干燥。

除了生物质废物，畜牧业和工业中的有机废水已被视为生物质能的潜在来源。泰国的主要沼气来源是养猪场和食品加工剩余物。来源于棕榈油行业、木薯淀粉行业、食品加工行业和屠宰工业的沼气生产潜力也不容小觑。
致力于能源回收与环境效益的KWTE垃圾发电项目已经引起世界各地的食品加工行业广泛关注。

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/news/91477.html