

## 术语表

目前国际上还没有生物能源术语方面的统一用法。本文件中所使用的术语具有以下含义。

### 农业能源

从专门种植的作物中，以及从农业和畜牧的副产品、废弃物和废料中获得的能源。

### 生物柴油

从各种原料，包括植物油（如棕榈油、油籽、油菜籽、麻风树和大豆）、动物脂肪或藻类中获取的生物柴油。

### 生物能源

从生物燃料（包括木质能源和农业能源）中获得的所有类型能源。

### 生物乙醇

产自高糖植物（如甘蔗、玉米、甜菜、木薯、小麦、高粱）或淀粉的生物乙醇。

### 生物燃料

产自生物质的任何固体、液体或气体燃料。

### 生物质

地上和地下、活的和死的有机物质，如树木、作物、草、枯枝落叶和树根。

### 生物炼油厂

新一代炼油厂，不仅将生产动力和热力，而且还将生产运输燃料和工业产品。

### 黑液

一种液体木质燃料，为纸浆工业的副产品。

### 纤维素

陆地植物中的主要有机成分，与木材中的半纤维素和木质素相关。

### 能源作物

为生产生物燃料而种植或直接利用其能源含量的植物。商业能源作物通常采用密集种植方式，属于高产作物品种，如芒属植物、柳树或杨树。

### 原料

用于向能源或生物燃料转换的任何生物质。例如，玉米是用于乙醇生产的一种原料，大豆油也是生物燃料的原料。纤维素生物质具有成为生物燃料重要原料来源的潜力。

### 第一代生物燃料

通过专门种植的作物生产的燃料。

### 森林生物质

从森林中找到的任何生物质，其中包括树木、树叶、树枝和树根。具体用于能源系统的生物质类型包括：木材采伐后留下的树梢和树枝、经营林中的劣质树、清地作业中砍伐的树木、城市地区的木材废物和锯木厂的加工剩余物。

### 森林覆被

特定区域内的森林覆盖比例。

### 矿物燃料

由经历了若干地质时代逐步形成的地下活生物体残留物生产的一种不可再生能源来源，其形式包括液体（油）、固体（煤、泥炭块）和气体（天然气）。

### 燃料作物

见能源作物。

### 薪材

用来生产能源的未加工木材（如木片、锯屑和颗粒）。

### 气体木质燃料

固体和液体木质燃料气化所产生的气体。

### 温室气体

大气中吸收太阳辐射和热能的化合物。

### 麻疯树

主要指在亚洲、非洲和西印度群岛等地生长的麻疯树（*Jatropha curcas*）。其不可食用的种子含油量很高，可用于生产生物柴油。

### 木质纤维素的

木材是由木质素、纤维素和半纤维素构成的。其形容词用来描述木质素和纤维素的处理过程，如将其分解。

### 液体生物燃料

以液体形式利用的生物来源的燃料，如生物柴油和生物乙醇，目前主要产自粮食作物，包括油棕榈、甘蔗、玉米、油菜籽、大豆和小麦。

### 液体木质燃料

黑液和乙醇、甲醇和热解油。

### 城市副产品

诸如污水和垃圾填埋气以及城市固体废物等废弃产品。

### 不可再生能源

来自最终将会缩减和变得过于昂贵或环境破坏性太大而无法获取的燃料。其中包括来自煤炭、石油和天然体等矿物燃料以及核能。

### 纸浆用木材

用于造纸的各类木材。

### 热解

在无氧条件下将有机物质加热，进行化学分解；一种将生物质转换为生物燃料的方法。

### 可再生能源

由可无限制再生来源，如水能，太阳能和风能所生产的能源，或可持续生产的生物质。

### 原木

采伐后处于自然状态（有或没有树皮）的木材。

### 锯木

切割的木材。

### 第二代生物燃料

产自纤维素物质、作物残留物及农业和城市废料。

### 固体生物质

木材、木质废弃物和其他固体废料。

### 合成气 (Syngas)

合成气体 (synthetic gas) 的缩写形式。是通过有机物质 (如生物质) 的高温气化所产生的一氧化碳和氢的混合物。净化后可被用来合成有机分子, 如合成天然气或液体生物燃料。

### 传统生物质

用来烧饭和取暖的木质燃料、农业副产品和牲畜的粪。在发展中国家, 它们仍被普遍地以不可持续和不安全的方式进行采集和利用。

### 木质能源

从薪材、木炭、林业废弃物、黑液中产生的能源以及来自树木的任何其他能源。

### 木质能源原料

从森林和树木中回收的用于燃料生产的木材和生物质。

### 木质燃料

来自包括固体 (薪材和木炭)、液体 (黑液、甲醇和热解油) 等木材来源的燃料和通过将这些燃料气化而获得的气体。

### 木质颗粒

用于能源生产的经过干燥、碾磨和挤压的小颗粒。

### 木质废弃物

森林砍伐后丢弃在林中的木材, 以及木材加工产生的任何木质副产品。其形式包括木片、木板、边角料、锯屑、刨花和湿混合废木料。