

## 生物质液化

### 生物质液化简介

生物质液化是通过热化学或生物化学方法将生物质部分或全部转化为液体燃料。生物质液化又可分为生物化学法和热化学法。生物化学法主要是指采用水解、发酵等手段将生物质转化为燃料乙醇；热化学法主要包括快速热解液化和加压催化液化等。

### 生物质能发电行业的前景

世界生物质发电起源于20世纪70年代，当时，世界性的石油危机爆发后，丹麦开始积极开发清洁的可再生能源，大力推行秸秆等生物质发电。自1990年以来，生物质发电在欧美许多国家开始大发展。

中国是一个农业大国，生物质资源十分丰富，各种农作物每年产生秸秆6亿多吨，其中可以作为能源使用的约4亿吨，全国林木总生物量约190亿吨，可获得量为9亿吨，可作为能源利用的总量约为3亿吨。如加以有效利用，开发潜力将十分巨大。

为推动生物质发电技术的发展，2003年以来，国家先后核准批复了河北晋州、山东单县和江苏如东3个秸秆发电示范项目，颁布了《可再生能源法》，并实施了生物质发电优惠上网电价等有关配套政策，从而使生物质发电，特别是秸秆发电迅速发展。

最近几年来，国家电网公司、五大发电集团等大型国有、民营以及外资企业纷纷投资参与中国生物质发电产业的建设运营。截至2007年底，国家和各省发改委已核准项目87个，总装机规模220万千瓦。全国已建成投产的生物质直燃发电项目超过15个，在建项目30多个。可以看出，中国生物质发电产业的发展正在渐入佳境。

根据国家“十一五”规划纲要提出的发展目标，未来将建设生物质发电550万千瓦装机容量，已公布的《可再生能源中长期发展规划》也确定了到2020年生物质发电装机3000万千瓦的发展目标。此外，国家已经决定，将安排资金支持可再生能源的技术研发、设备制造及检测认证等产业服务体系建设。总的说来，生物质能发电行业有着广阔的发展前景。

### 生物质液化 发明专利

11项

序号 专利号 名称

- 1 101134142.4 低成本无污染的生物质液化工艺及装置
- 2 01138935.4 利用植物纤维制取丙烷液化气和高辛烷值汽油的方法
- 3 95222490.9 有机垃圾资源化多功能反应炉
- 4 01263584.7 低成本无污染的生物质液化装置
- 5 200410046805.6 生物质气化燃气灶具的炉头
- 6 03805102.8 以碳底物生产乙醇的方法
- 7 200510025185.2 生物质的超临界液化方法
- 8 200480002160.4 从含有戊糖的底物制备乳酸
- 9 200410061232.4 生物质基无甲醛耐水木材胶粘剂及其制备方法
- 10 200480011204.X 一种使用含水乙醇制备乙基叔丁基醚的方法
- 11 200510010460.3 利用树皮制备人造板用胶黏剂及其制造方法

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/1421.html>