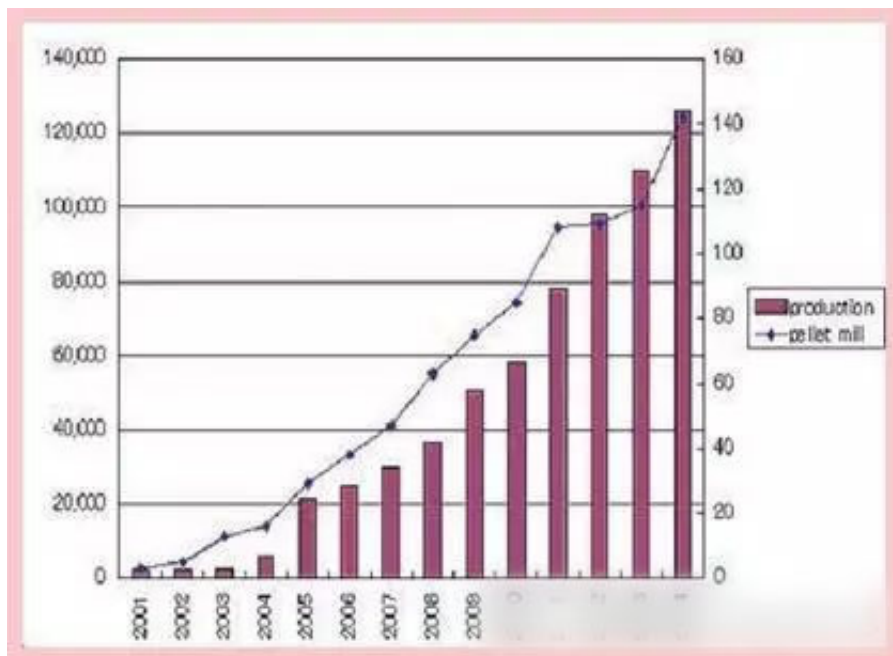


日本生物质繁荣发展

2012年7月，日本修订了上网电价（FIT）政策，将其扩大到包括生物质，从而刺激国内闲置木材的利用率。已批准大约124个木质发电项目共计1.7GW产能。但是国内木材燃料的生产并没有跟上竞争和进口的担忧。



日本三分之二的国土面积被森林覆盖，约2500万公顷。其中40%的森林是人工林。总库存量每年以1亿m³增加，并已达到约49亿m³。

根据2014年日本农林水产省（MAFF）公布的“日本森林和林业的年度报告”显示，日本的木材生产和消费有复苏迹象，自2009年的低谷以来。

2009年，木材总供给需求，即所有圆木使用量，包括燃料和进口产品数量总和（锯材、胶合板、纸浆和芯片）表示为立方米（m³）圆木当量（RW），达到6479.9万m³ RW。这是超过40万m³ RW比1955年低，那时MAFF刚开始记录。

2013年木材总供给需求为7546.5万m³ RW，比2012年增长了4.3%。其中121.1万1000m³ RW是木材燃料，自1980年以来达到最高量。

国内木材供应量一直在增加，2013年比2012年增加了6.5%，达到2271.6万m³ RW。进口木材的体积达到5275万m³ RW³，比上一年增加3.5%。木材的自给率从2002年已经恢复增长，2013年达到近29%。

森林生物质的FIT

由于各种原因，包括地形、运输成本以及缺乏低级木材当地农村市场，每年约2000万立方米仍然闲置。“森林和林业基本计划”，在2011年7月修订，设立了到2020年间伐材（纸浆、木片或能源）使用的目标为600万m³。向公共设施、单户住宅以及园艺设施推广使用木质生物质锅炉和炉灶。木屑颗粒生产正在不断增加。

在2012年7月日本修改了其上网电价（FIT）政策，将其扩大到包括生物质能、风能、地热和小型水电站发电设施等方面，从而来平衡太阳能光伏（PV）的间歇性以及刺激的未使用的国内木材资源的利用率。在2015年4月它被修正为较低的容量阈值，从5MW到2MW，在最高的FIT分类中。在FIT计划下，发电机接收13-40日元/千瓦时，取决于工厂的产能和木材来源。最高的是2MW未使用的木材。

太成功？

虽然太阳能光伏（PV）仍然占主导地位，修订后的FIT政策仍然有显著的影响。

加上日本经济贸易产业省（METI），统计了从2012年7月至2015年3月在修订后FIT政策下的所有批准的生物质发电项目的总装机容量，刚刚超过2GW。280个已批准的项目中，大多数包括沼气和垃圾，以及10MW大型项目趋于靠近生物质进口港口。

生物质瓶颈

在批准的280项目，其中124正在使用或将使用某种形式的专用木质生物质，他们代表了1.7GW或85%批准的产能。

供应大量的原材料是一个瓶颈。由于FIT的价格结构，电力生产商想通过利用森林间伐，因为现有的木材用户已经存在激烈的竞争关系，日本颗粒俱乐部Ken Kojima说。

据MAFF数据显示，三分之一已批准项目，总产能为224MW,其中一半是用木材，到2020年可达到600万m³，在2013年达到121.1万m³，相比于2011年，增长了50万m³。虽然国内木屑颗粒产量增加，容量仍相对较小。相反，棕榈仁壳（PKS）进口和木屑颗粒进口已经反弹；2015年超过45万吨棕榈仁壳和23万吨木屑颗粒，同比增长87%。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/90625.html>