

REN21报告显示：生物质供热、发电增长



REN21最近发表了可再生能源年度概览，指出2015年是可再生能源新装置创纪录的一年。可再生能源发电、可再生能源供热以及在运输中使用的可再生能源都增加了。

“2016年可再生能源全球状况报告”指出，173个国家在2016年年初设定了可再生能源目标。此外，146个国家已经制定了扶持政策。该报告还强调，在许多市场上，与化石燃料相比可再生能源有成本竞争优势。

“让我们讶异的是在化石燃料价格处于历史低位，可再生能源仍然在政府补贴方面有缺失的情况下，仍取得这样的成绩”REN21的秘书长ChristineLins说。“每花费一美元提高可再生能源，接近花费四美元来维持我们对化石燃料的依赖。”

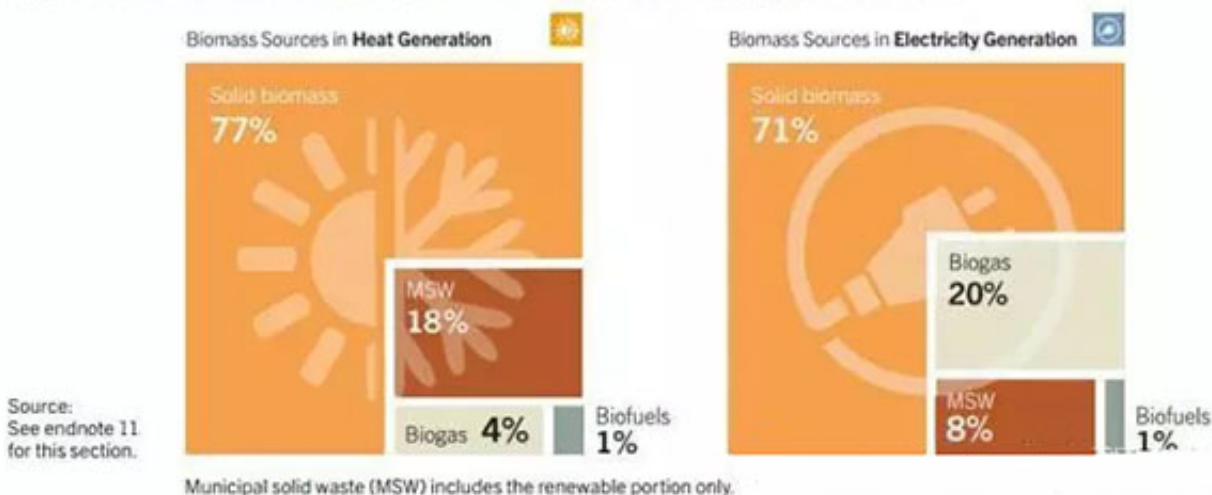
2015年除了新装置创纪录，该报告显示投资也创纪录，全球在可再生能源和燃料的投资达2860亿美元。中国占全球总量超过三分之一。此外，发展中国家在可再生能源总投资首次超过发达国家。

据报道，相比于其他可再生能源，生物质能源对全球主要能源供应的贡献更大。去年生物质能源需求总量约为60艾焦耳（EJ）。该报告还指出，从2010年开始，生物质能源的利用每年增长约2%，但占全球一次能源消费总量的份额仍保持相对稳定，大约为10%。

去年现代生物质能源的应用提供约14.4EJ热量，其中8.4EJ为工业用途和6.3EJ为住宅及商业用途。该报告指出，现代生物质能源供热容量在2015年增加了大约10GWth，达到315GWth。

BIOMASS ENERGY

Figure 7. Shares of Biomass Sources in Global Heat and Electricity Generation, 2015



REN21报告指出生物质能源占10%左右工业热耗量，而在过去15年里，生物质能在工业中的使用每年约增长1.3%。这种增长主要因为固体生物质的使用。根据该报告，亚洲和南美洲，特别是巴西，是生物质工业供热的最大用户，其次是北美洲。在北美地区的使用下降，由于在林业和造纸业结构的变化。

在建筑行业，该报告指出，美国、德国、法国、瑞典、意大利和芬兰是现代生物质能源供热的最大消费国。去年，欧洲，主要是意大利、德国、瑞典和法国是最大的木屑颗粒供热市场。

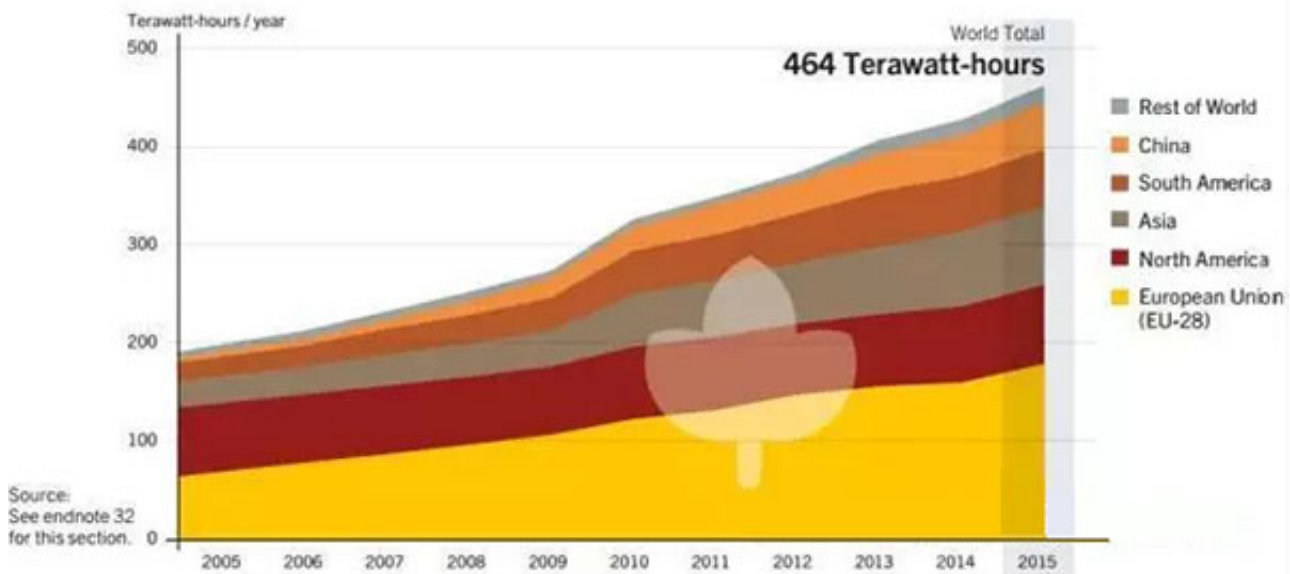
波罗的海国家和东欧地区也增加了生物质供热的使用。报告指出，去年立陶宛集中供热的61%来源于当地的林业废弃物。该国生物质供热容量从2011年至2015年，达到1530MWth。



2014年在美国，250万个家庭使用木质燃料作为主要取暖燃料，另外900万家庭用它作为辅助取暖燃料。报告指出去年在中国，生产和使用600万吨生物质颗粒，组合能量为96拍焦耳（TJ）。

关于沼气，报告显示，在使用小型沼气池产气来做饭和供暖方面，亚洲处于世界领先地位。超过100万中国农民和483万印度人使用沼气。

Figure 8. Bio-power Global Generation, by Country/Region, 2005–2015



去年利用生物质发电也有所增加。据报道，2015年生物质发电装机容量增加了5%，达到106.4GW。发电量也增加了8%，达到646TWh。去年美国生物质发电量是69TWh，其次是德国50TWh、中国为48TWh、巴西为40TWh以及日本36TWh。

去年美国生物质发电装机容量上升了4%，达到16.7GW。生物质发电量接近2014年69.3TWh。德国生物质发电装机容量保持不变，是7.1GW。英国发电装机容量增加了12%，发电量增加了27%，主要是由于Drax的改造项目。去年英国的沼气市场也增长了，在欧洲国家中的增长速度最快。

在中国，生物质发电装机容量则上升了0.8GW，达到10.3GW。相比2014年，生物质发电量增长了16%，达到36TWh。日本生物质发电也增加了，在很大程度上归因于进口燃料，其中包括的木屑颗粒（主要来自加拿大）、木屑和棕榈仁壳等。印度并网生物质容量增加了144MW，达到4.67GW，而离网容量增加了18.9MW，达到927MW。2013年至2015年，巴西容量提高250MW，达到9.7GW。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/95469.html>