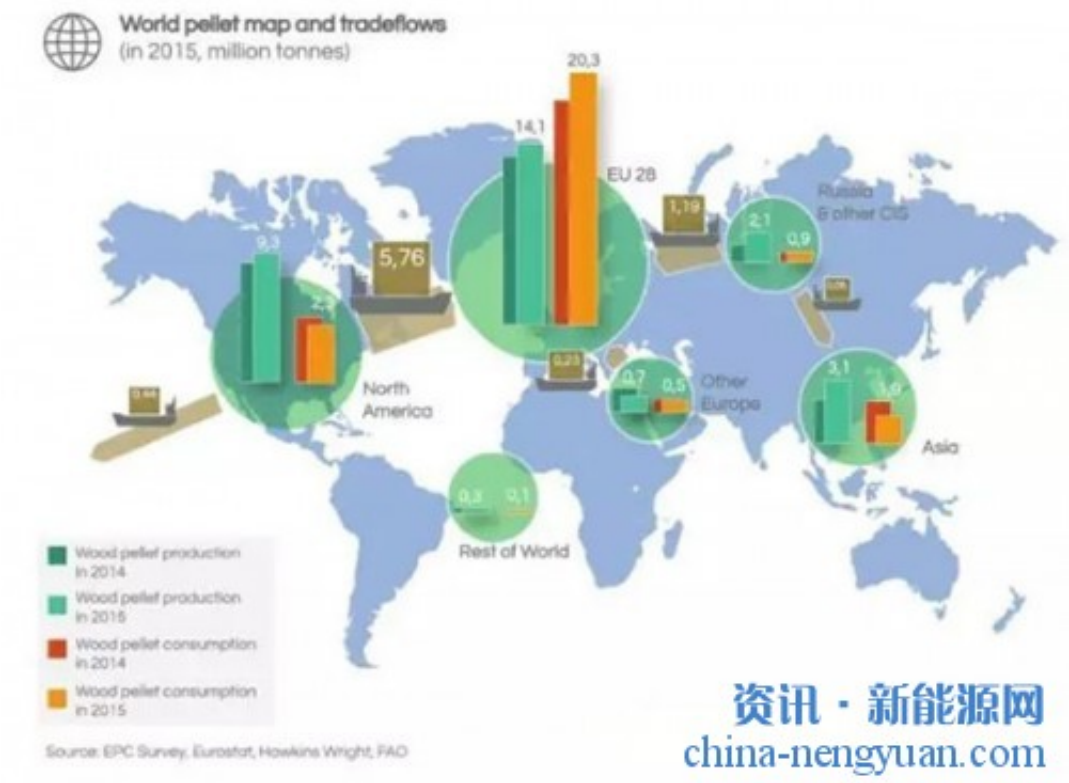
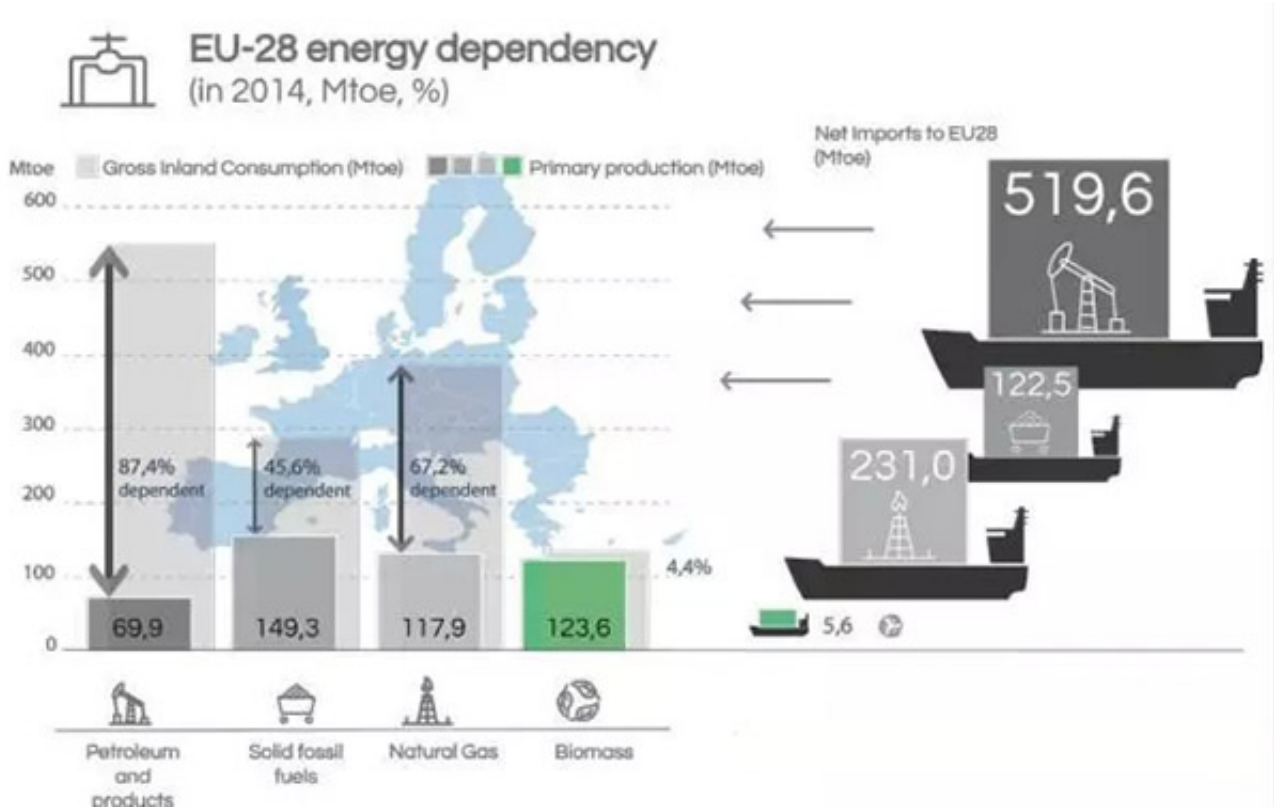
欧洲生物质协会发布2016生物能源统计报告



欧洲生物质协会（AEBIOM）日前发布了2016年度统计报告，深入探讨欧盟28个成员国的生物能源行业。去年的版本增加了对生物质供热、发电和运输支持计划分析。今年，该报告根据过去的趋势和存在的现实市场，增加了市场预测，设想未来几年内欧洲生物能源市场发展情况。

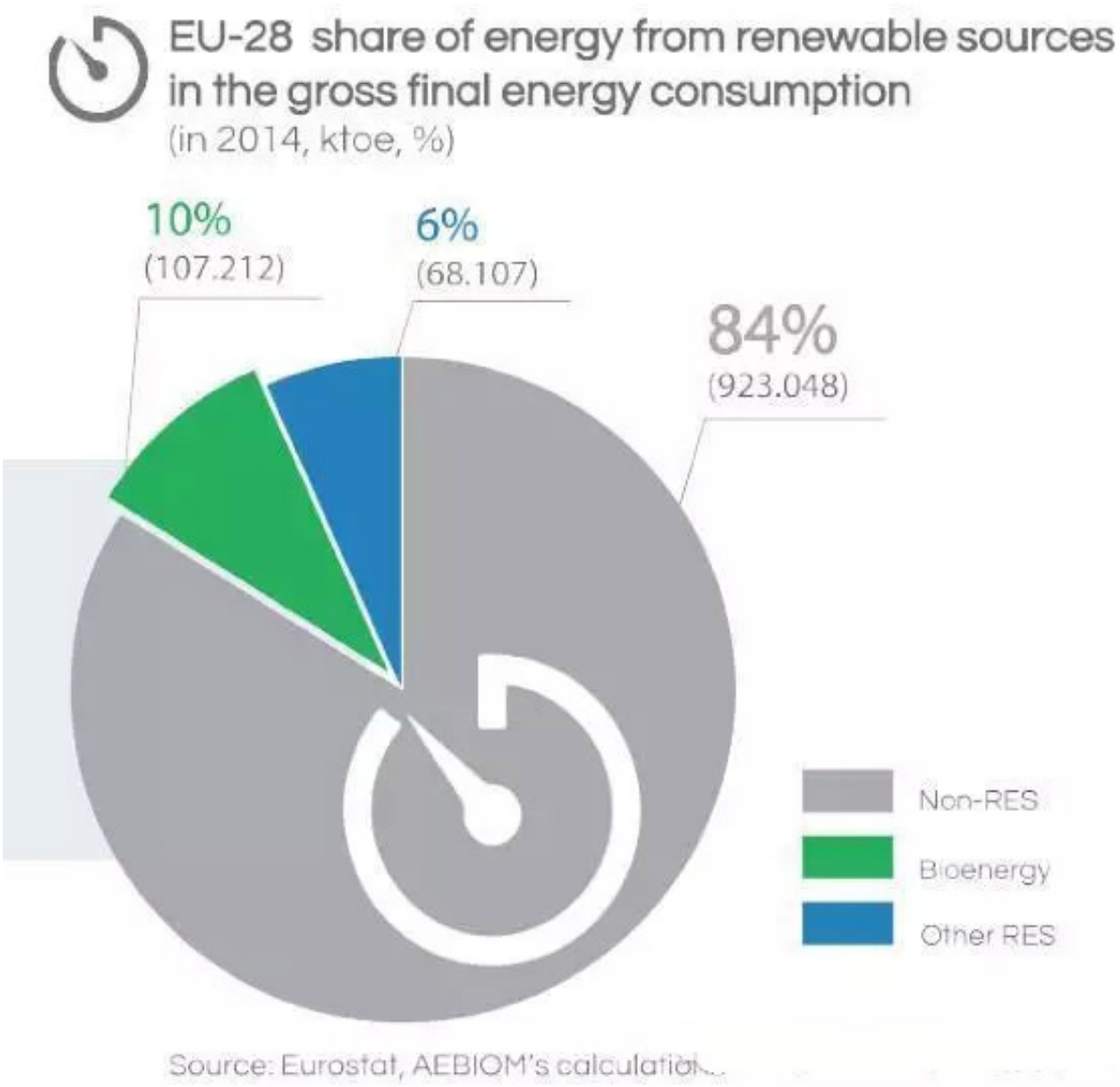


报告的开头，AEBIOM指出，虽然2015年是重要的一年，在巴黎协定的影响下，加快全球推广再生能源，但是欧盟仍然高度依赖进口化石燃料来满足能源需求。2014年欧盟28国平均能源依赖度为53.4%，化石燃料占能源净进口的99%以上。相比之下，美国的能源依赖度是14%。然而，可再生能源可以确保欧盟未来的能源结构。例如，根据欧盟统计局和AEBIOM的统计，生物质进口目前仅占欧洲能源消费总量的4.4%，而其余95.6%直接促进当地经济的发展，特别是在最多生物质的农村地区。

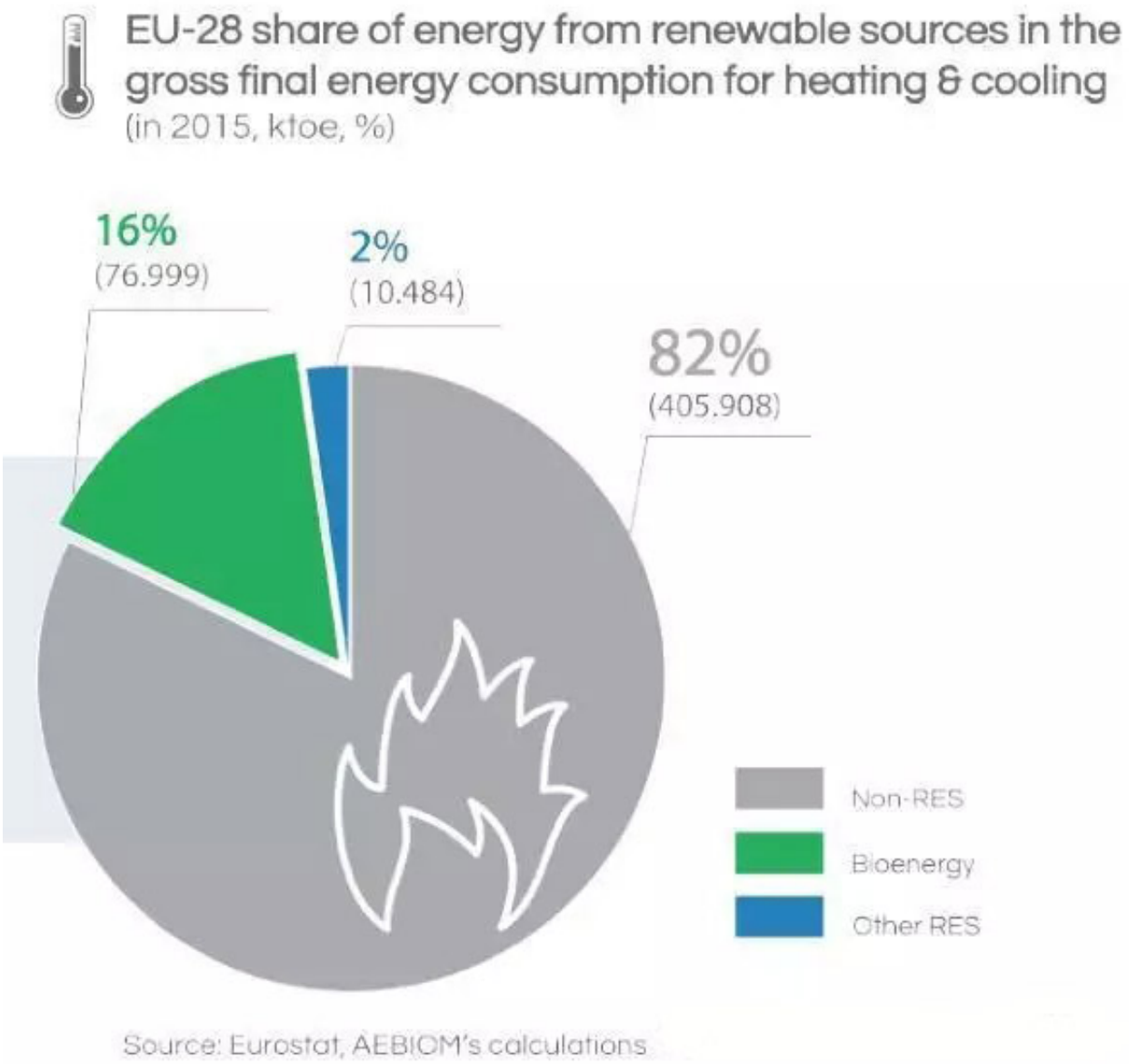
当涉及到可再生能源的时候，欧盟仍然落后于巴西、印度、印度尼西亚和日本等国家。报告指出，“欧盟要想成为第一的话，则需要强有力的、明确的和雄心勃勃的目标以及支持可再生能源发展的政策措施”。

国际可再生能源机构高级项目官员Jeffrey Skeer，在报告中指出，用于电力和热能的可再生能源的份额在短短十年间增加了近一倍，部分原因是由于生物能源的强劲扩张，这是由于生物质用于热电联产（CHP）电厂、城市集中供热厂和现代家居炉所驱动。生物质能占了近五分之一的可再生电力生产和十分之九可再生能源供热。

Skeer表示，可再生能源用于运输的份额已扩大近6倍，部分原因是由于扩大使用生物柴油和生物乙醇。“先进的液体生物燃料技术，可利用树和草的木质纤维素原料，如果成熟的话应该能成为能源格局的重要组成部分。”



AEBIOM强调了生物能源必须发挥至关重要的作用，以满足欧盟的2020年目标。到2020年，生物能源预计将有助于欧盟的20%REDII目标的一半。2014年，在欧洲生物能源占全部消费的可再生能源的61%，占总的能源消费10%。由于生物能源是唯一的可再生能源能够为供热、冷却、发电和运输提供绿色燃料，AEBIOM的统计报告分析了每个行业。



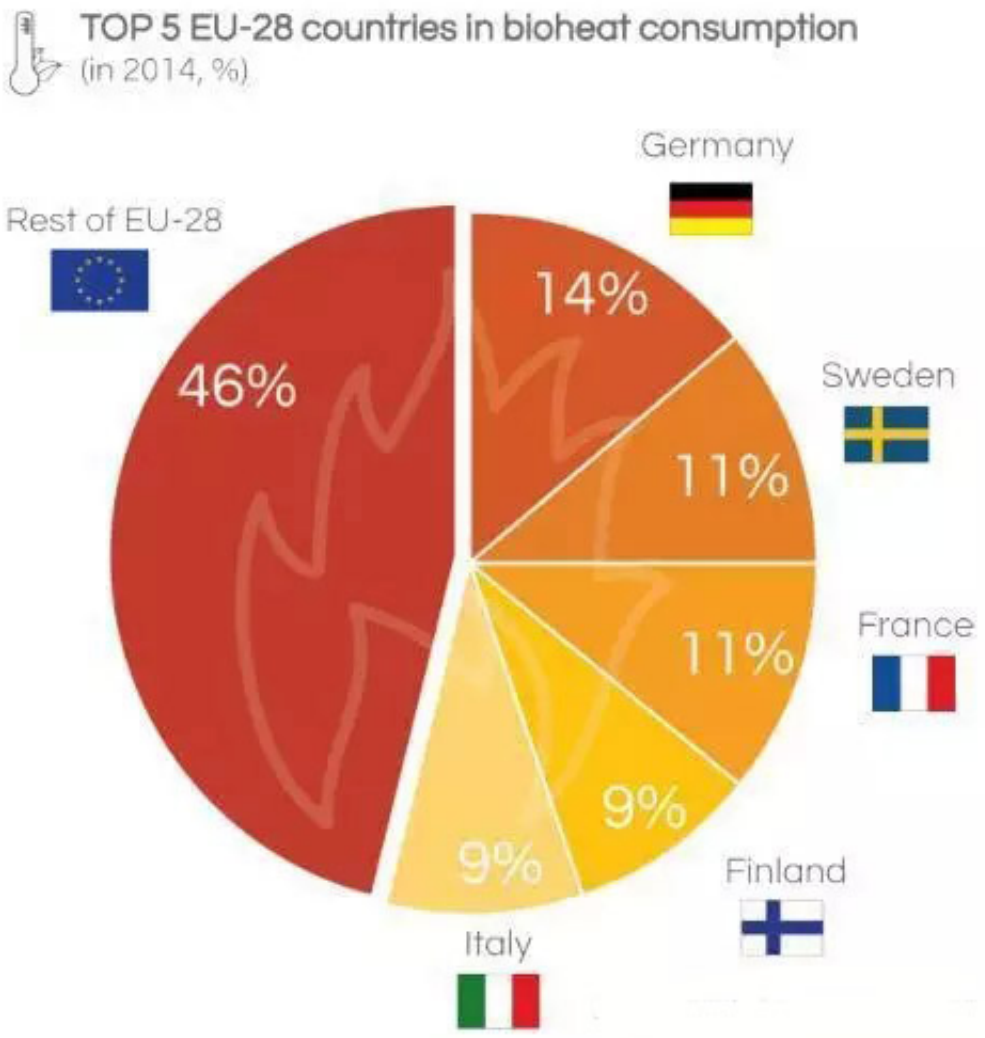
欧盟大约一半的能源消费来源于供热和冷却，其中82%是由化石燃料供电。然而，生物能源是目前用于供热和冷却的主要的可再生能源（88%），占欧盟最终能源消费的10%。AEBIOM这是一个很好的机会，来改善在这个行业，生物能源逐渐获得欧盟政策性的支持，特别是在建筑上。

电力市场历来受制于欧洲法规，允许可再生能源弥补27%市场份额。生物能源占欧盟总体发电量的5%。

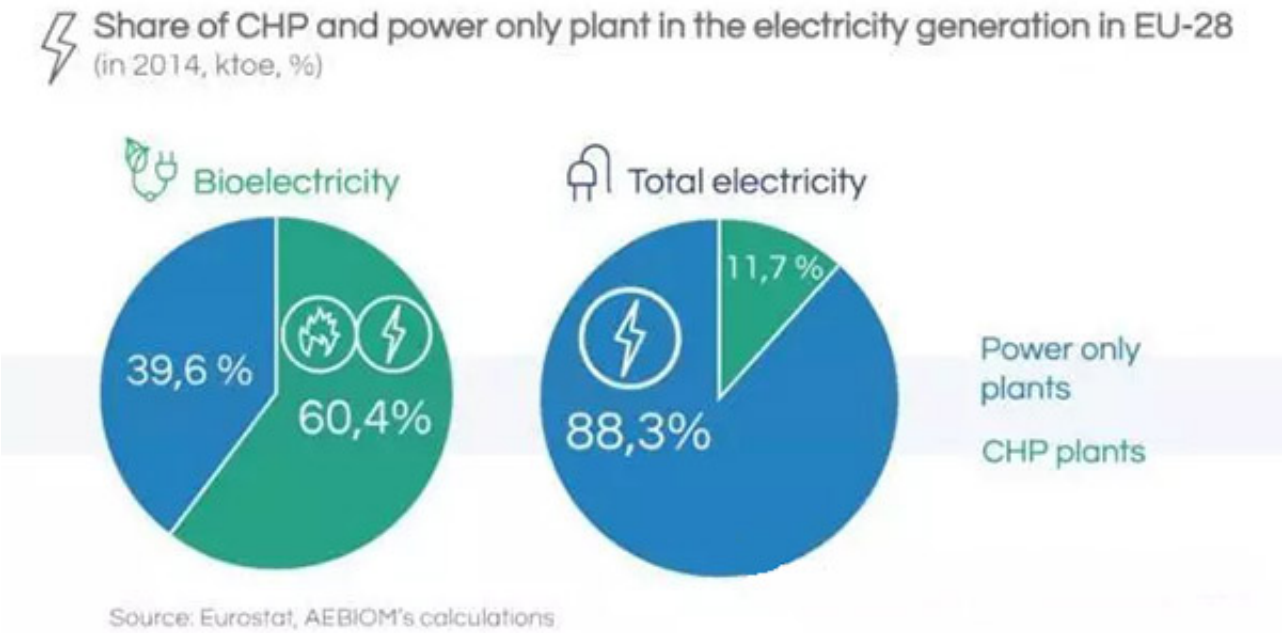
在运输行业，可再生能源占欧盟能源消费总量的5%，其中90%是生物燃料。据AEBIOM指出，运输行业一直在市场渗透方面是最具挑战性的，很难预测生物燃料如何继续发展，如最近欧盟立法，比如2015年9月的间接土地利用变化指令（Indirect Land Use Change Directive），已经设定了这些生物燃料的配额。

Skeer指出，在2014年生物能源消费量已自2000年以来翻了一倍，根据2010年的预测，到2020年，相比2014年预计增长32%左右，供热预计增长16.9%，发电增长38%，运输增长105%。据AEBIOM，供热和发电增长预测可以实现，但运输不太可能。

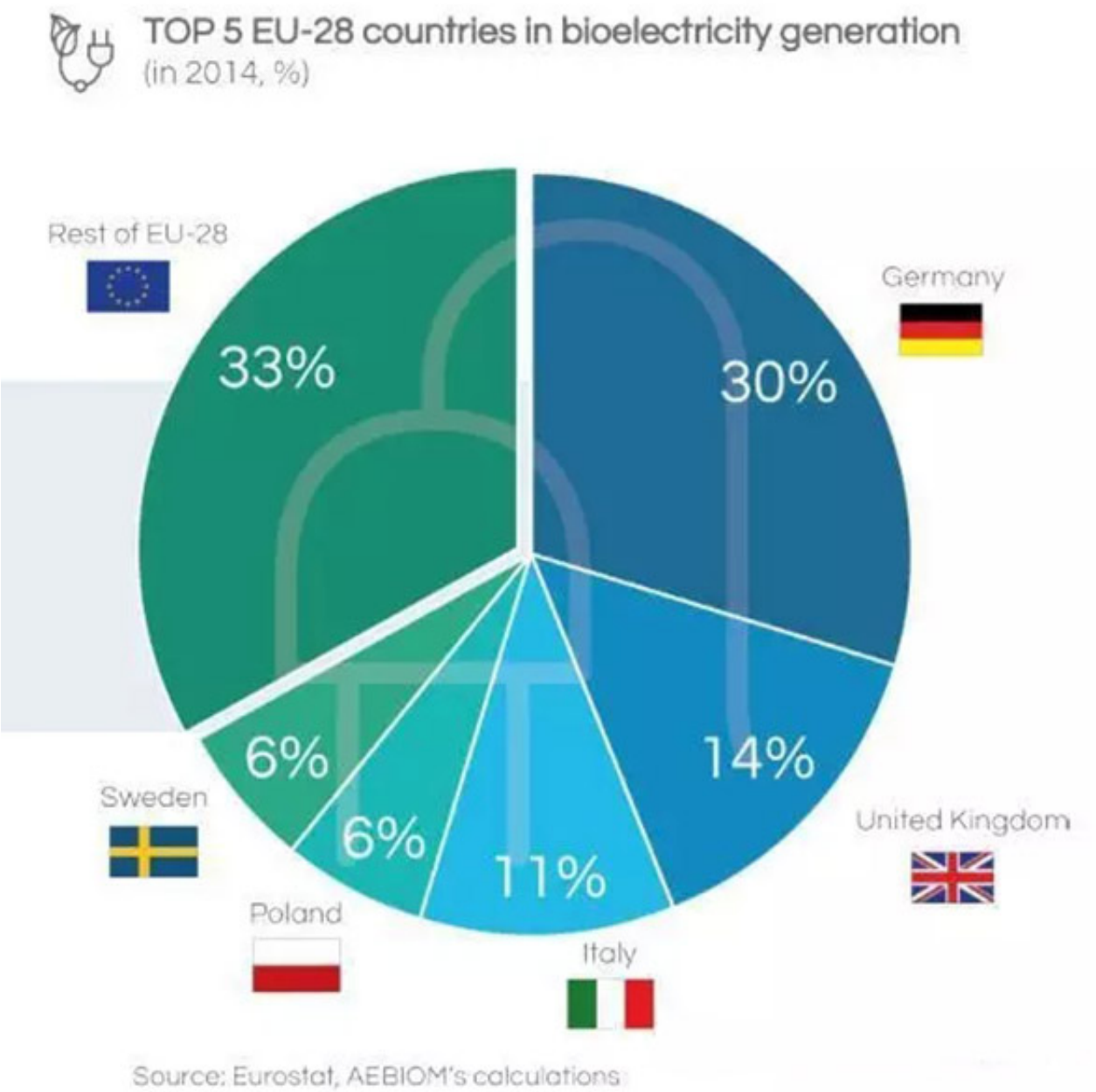
供热行业是最大的生物能源消耗市场（73%）。生物发电占14%和生物燃料占剩余13%。住宅消费仍然是最大的生物供热驱动，占总消费量的一半。这些热量来自于供暖设备，如使用原木、木片或颗粒的炉子和锅炉。AEBIOM在报告中指出，该行业可能会在未来减少生物质消费量，由于能源效率的措施。



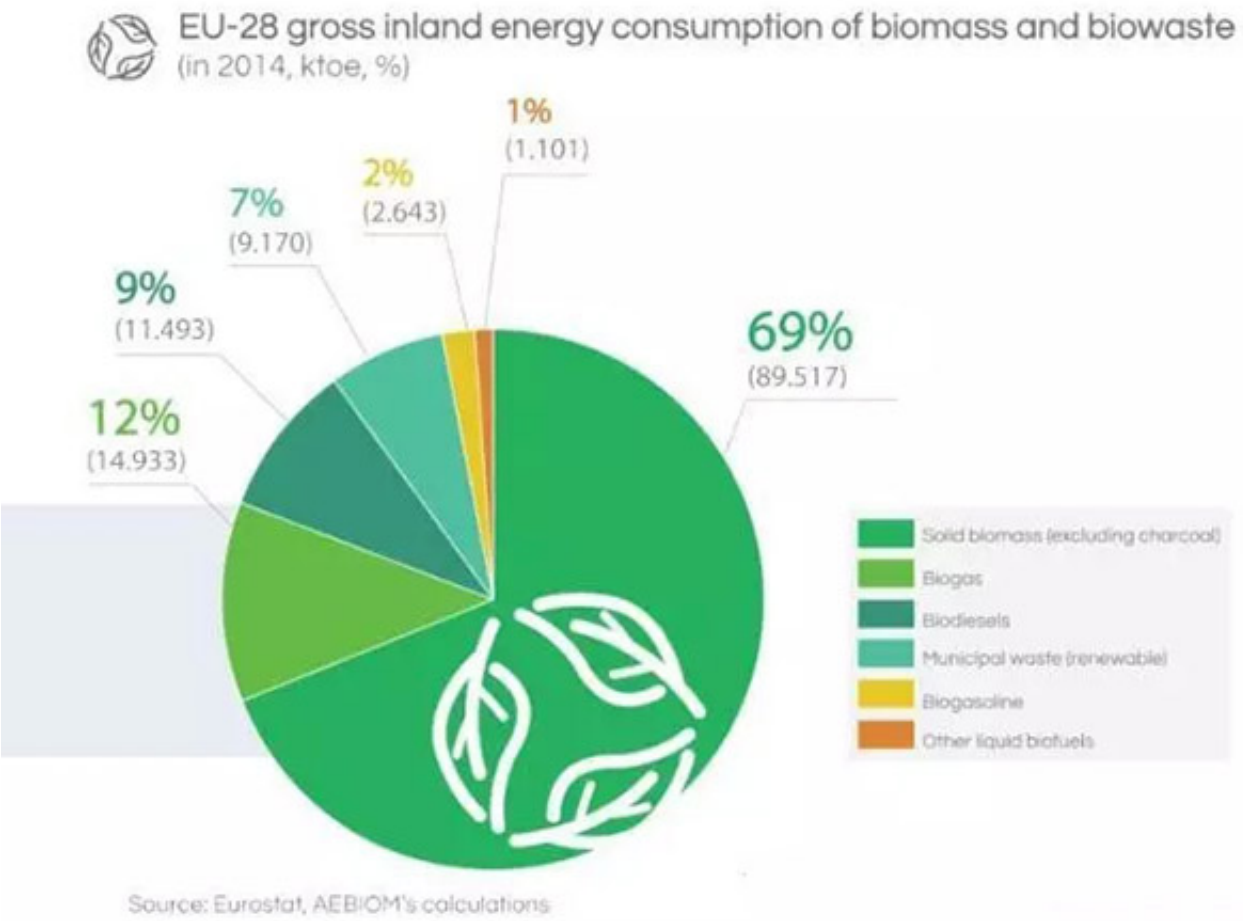
集中供热网络为个人及企业提供热力，也是欧盟生物质供热消费的重要组成部分，甚至是北欧和波罗的海国家地区的必要组成部分。五个国家目前占生物质供热消费的50%以上。德国是最大的，占14%，即11.1Mtoe（百万吨油当量），瑞典为8.8Mtoe和法国7Mtoe。



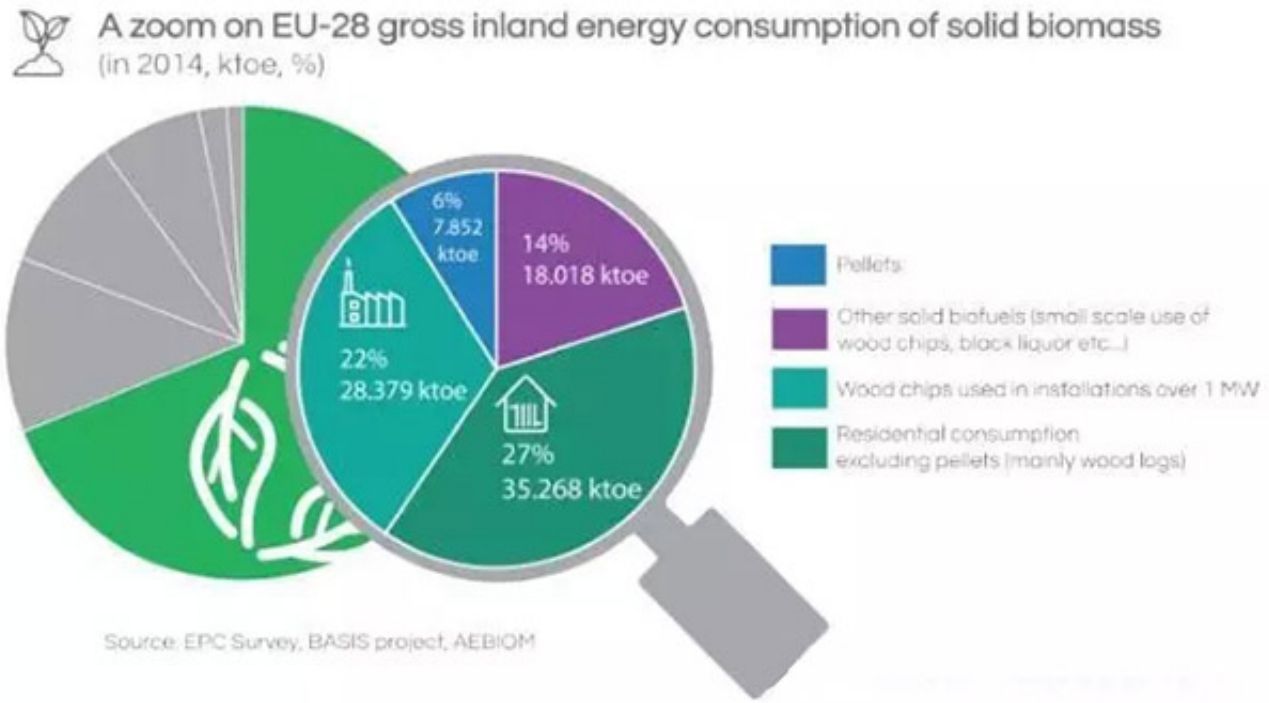
AEBIOM指出，在可再生能源方面，生物能源只占可再生能源电力生产的18%，但由于间歇性仍然是一个问题，生物质能将作为后盾，在调度能源起到越来越大的作用。大多数这种生物能源发电（60.4%）来自于热电联产电厂。另一方面，热电联产电厂只是在传统的发电中占很小的比例，仅为11.7%，而纯发电厂占88.3%。“热电联产利用生物质绿色发电提高了整体效率、降低排放和燃料消耗，Aners Nordstrom说。“这有利于进一步提高热电联产的环保性能。”



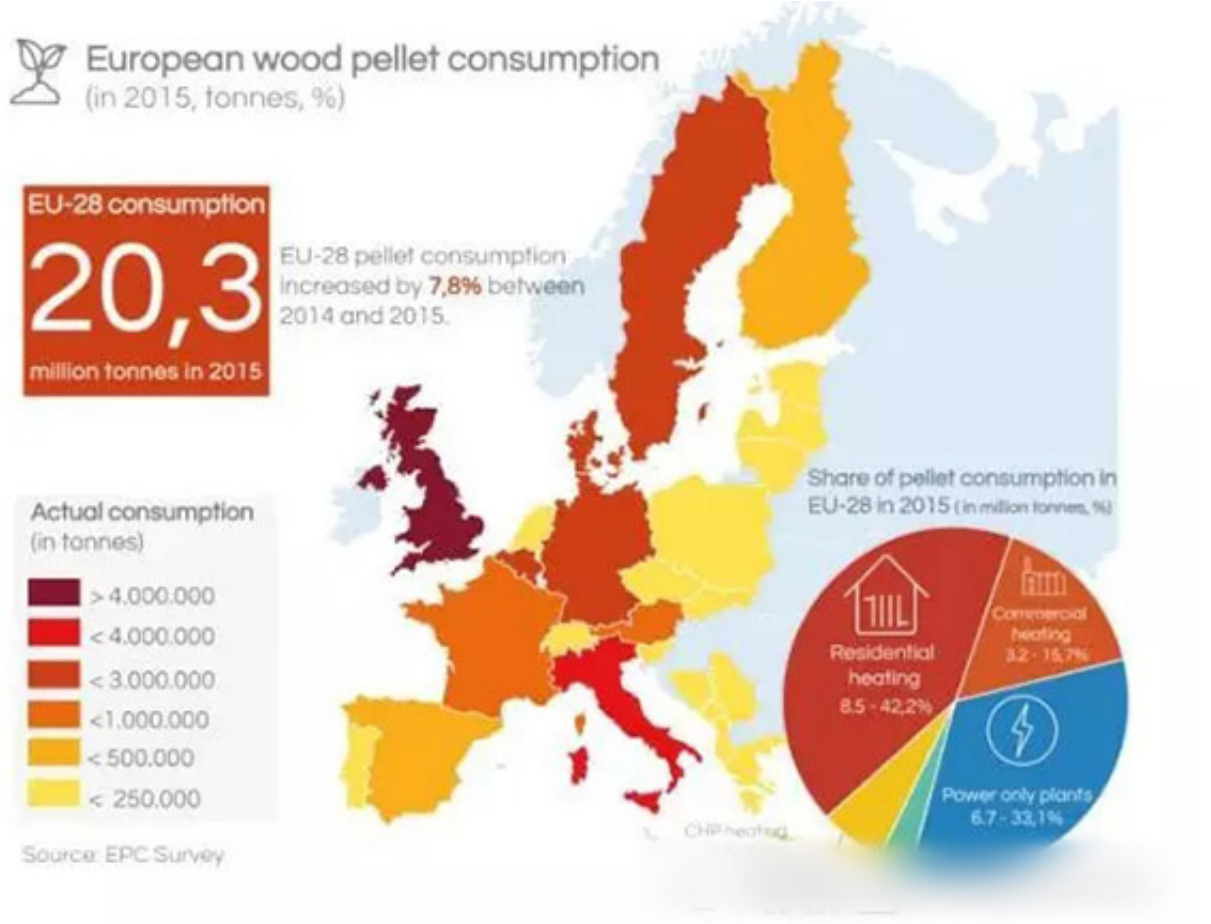
与生物供热一样，欧盟的前五个国家生物质发电超过总数的一半（66.8%）。德国又是最大，4.2 Mtoe（30%），其次是英国1.9Mtoe（14%）和意大利1.6Mtoe（11%）。



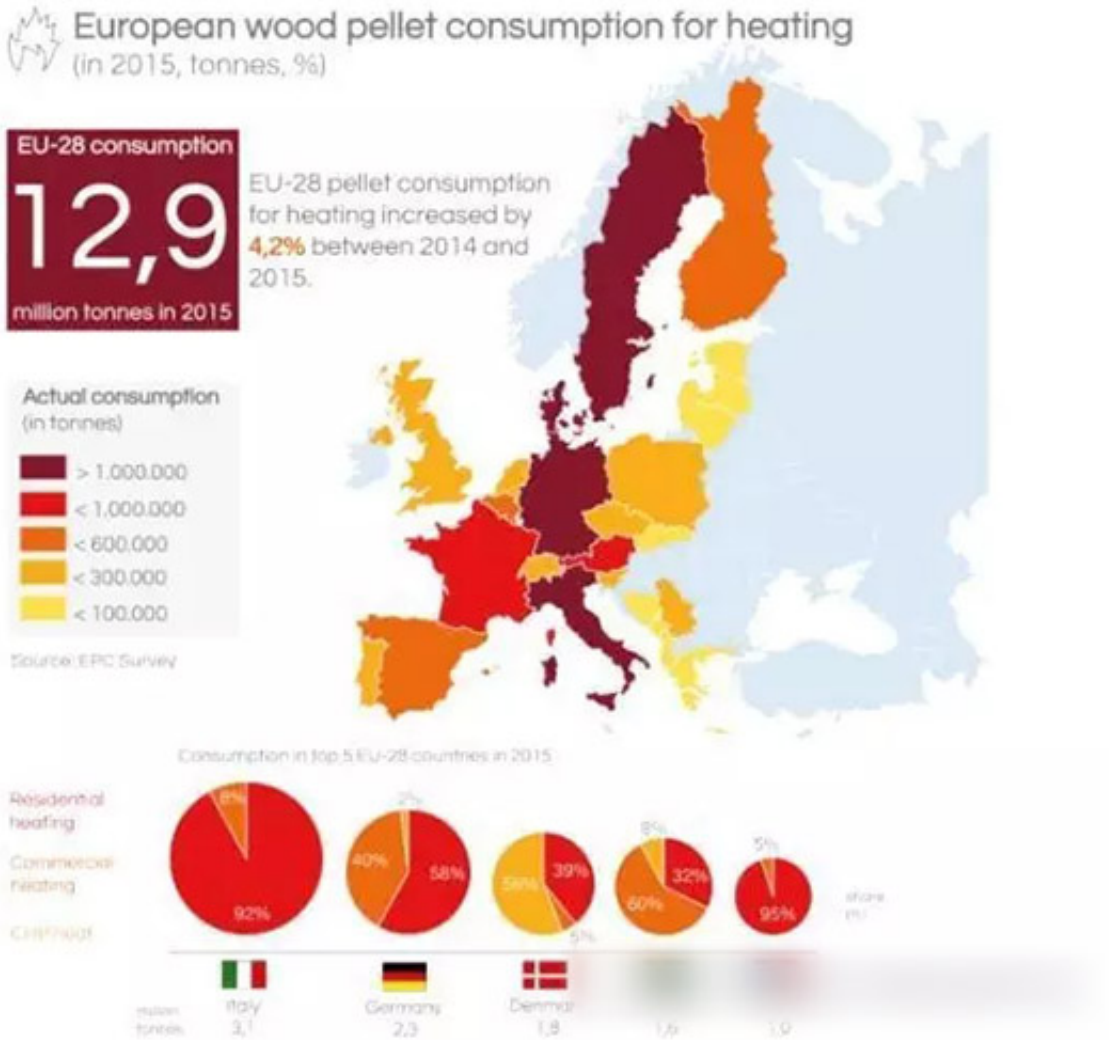
生物能源涵盖广泛的原料的范围和转化技术。固体生物质占生物质的三分之二以上（69%），沼气和生物燃料占12%，生物质废弃物13%，可再生能源用途的城市垃圾达7%。根据AEBIOM，固体生物质是生物能源市场的驱动，主要包括木质生物质。



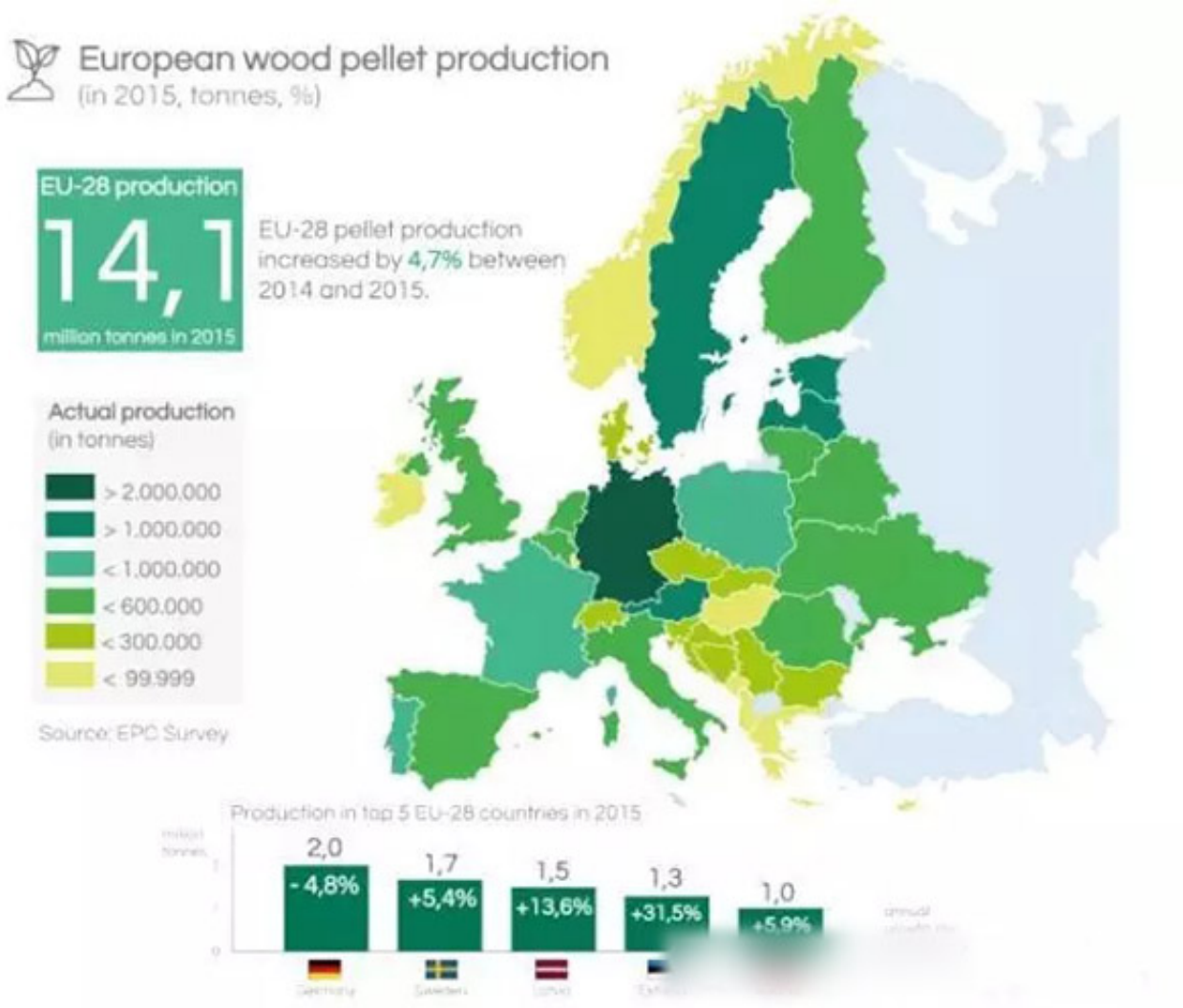
去年，AEBIOM就欧盟木质生物质的使用情况作了深入的探讨。他们发现，住宅市场仍占木材能耗的主要份额（27%）。紧接着的是使用木片的1兆瓦以上工业设施（22%）和使用木片的小规模设备（14%）颗粒消费量在近几十年来不断增长，但只占欧盟木材能源消费的6%。



AEBIOM2016年统计报告特别关注了颗粒市场。2015年，在欧盟28国木屑颗粒消费量达到2030万吨。2014年和2015年间消费量增长了7.8%。2015年大部分的消费是供热（63.9%），为1290万吨。剩余36.1%颗粒（2015年732万吨）被用于电力生产。在欧盟用于电力生产的颗粒呈上升趋势，2014年的和2015年之间增长了14.9%。



意大利是最大的热力消费国，310万吨颗粒用于供热。颗粒发电集中在几个成员国范围内，英国作为最大的消费国，570万吨。2014年到2015年之间增加21.4%。



该地区生产1410万吨颗粒，满足70%的需求。产量在2014年至2015年间增加4.7%。德国是最大的木屑颗粒生产国，每年生产约200万吨，其次是瑞典、拉脱维亚、爱沙尼亚和奥地利。

http://www.aebiom.org/statistical-report-2016/

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/news/100282.html