

## 生物质将在未来欧洲能源发挥关键作用



生物质是唯一可再生的、廉价的可用能源来源。欧洲国家必须确保其来源的可持续性，写自Philip Lowe。

Philip Lowe是在欧盟委员会竞争（2002-2010）和能源（2010-2014年）前总干事。自2013年以来，他是英国反垄断机构竞争与市场部门(UK Competition and Markets Authority,简称CMA)的非执行董事。本文纯粹是其个人意见，他的评论不代表欧盟委员会或英国CMA。

欧盟成员国在竞争激烈的低碳经济上取得了巨大的进步。然而，朝着低成本、低碳能源结构进一步发展面临着三个关键能源挑战：供应安全。

我们都知道欧盟长期可行的能源结构必须包括减少煤炭的使用。但没有其他电力系统可以像它那样提供可靠的按需功率。风能和太阳能等可再生能源的作用日益突出。但他们的间歇性意味着他们不能单独成为可靠、低碳的化石燃料替代品。

我们需要强大的可再生能源，帮助过渡到低碳经济。没有他们，我们永远不会打破我们对煤炭和石油的依赖。

### 可再生、但不可靠的是一种虚假的经济

可持续生物质是唯一可再生的、廉价的能源来源，目前可用于基荷和弹性发电。它可以不断地迅速运行来填补一个意想不到的供应缺口。因此，它提供了一个稳定的平台，可以支持间歇性可再生能源技术，并有助于填补即将卸任的化石燃料产生的空间。

当然，生物质不是“银色”子弹（指极端有效性的解决方法）。投资它的同时不应该阻止我们发展其他可再生能源。但是，生物质是一个多元化的低碳混合能源结构的必要补充部分 - 与气、风能、太阳能和其他一起入主电网。

德国经常是被看作为如何过渡到清洁经济的一个标杆，但它仍然依赖于新建燃煤电厂，仅仅是为了满足其基荷需求。该国在能源结构中清洁能源的比重达到25%。然而，与此同时煤炭现在占有所有发电的45%，而且这个数字还在上升。环境部已经警告德国可能会错过2020年的目标实现在1990年水平上40%的减排。如果继续下去，缺口将在5%至8%。

对此，德国能源部长Sigmar Gabriel提出对燃煤发电机排放上限的制度。许多老电站可能被淘汰。生物质为改造一些电站提供了机会，以满足基荷缺口，同时还实现经济实惠的减排。通过改造现有厂房发电机可以削减土地、新的电网

连接，规划许可等成本。

瑞典已经成功践行了。当今生物能源是整体能源组合的最大来源，占瑞典能源消耗的三分之一。自1990年以来，瑞典经济的实质增长超过50%，与此同时，温室气体排放量已经下降了23%。经济增长和排放量脱钩主要因素是瑞典各个行业稳定增加生物能源的使用。

### 林业生物质的影响

最新的科学分析发现，利用可持续林业与生物能源明确的碳效益。像英国Drax项目，直接作为煤炭的替代品，可持续生物质已经实现80%以上的碳减排，表明可再生基荷断开是可以避免的。



至关重要是，森林生物质是可持续来源。欧盟委员会发布了可持续发展的标准建议，一些成员国已经制定具有约束力的法律，以确保在那些以生物质为能源的地方实行高标准的林业法规。这些补充美国和加拿大的林业保护法，包括清洁空气法案、濒危物种法案、雷斯法案以及一系列州和省的规定。

欧盟委员会担忧，煤炭转换所需的进口规模（每单元转换约150-200万吨木屑颗粒）来源于北美的话，可能扰乱低等级木材市场的竞争。然而，全球森林规模和能力不断增长意味着欧洲发展生物质既不伤害价格也不损害林业。

仅2012年，根据美国农业部的数据，森林蓄积量增加了1.2亿立方米。因此，供应可以满足需求，没有破坏性的竞争。而且，美国农业部自然资源和环境副秘书长Robert Bonnie表示，如果美国继续恢复森林，然后一个充满活力、有生物质的需求产业是至关重要的。

### 学习德国经验

我们需要投资者和决策者学习德国的经验，在德国已经实现了可再生能源的目标，但吸取他们经验教训，他们正在寻找价格实惠的基荷电力。其实生物质就是他们要寻找的答案 - 集可再生、可靠、按需和成本效益一体。

欧洲气候友好型能源结构必将是利用更多的天然气和更少的煤炭，但较大幅度的利用生物质能，将有助于欧洲更高层次发展可再生能源，减少化石燃料进口。

我们需要一个平衡的能源结构，生物质在帮助欧盟成员国实现碳减排效益以及在保障欧洲的能源未来中发挥关键作用。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/95337.html>