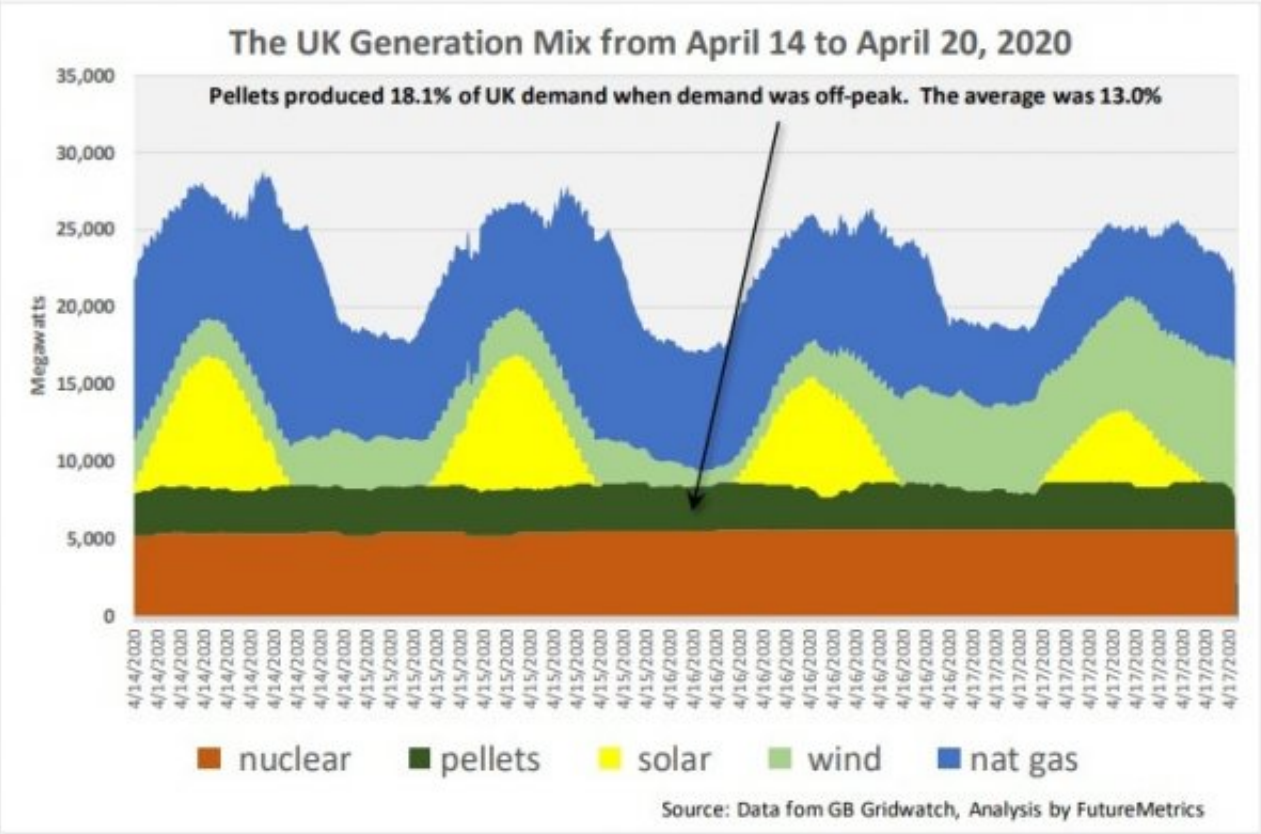
FutureMetrics新的白皮书分析了煤转化为生物质颗粒的好处

5月6日，FutureMetrics发表了一份白皮书，讨论了如何将现有的燃煤电厂转化为木颗粒燃料，以提供一种低成本、易于部署的方式来产生低碳电力。

这篇论文的作者、FutureMetrics公司总裁威廉·施特劳斯指出，煤转化为生物质一直是该公司此前发表的一系列白皮书的主题。他写道：“ 然而，鉴于当前的COVID-19对全球经济造成的破坏以及它可能对能源政策造成的影响，有必要记住，有一种相对低成本、易于部署和高效的低碳发电解决方案。 ”

白皮书讨论了英国德拉克斯(Drax)和林茅斯(Lynemouth)发电站的转换案例，他们使用的木质颗粒来自更新的森林作业。施特劳斯强调，这些电站
产生的电力不是断断续续的，也不是变化多端的。相反，
生物质发电厂产出的稳定基本负荷电力是太阳能或风能不可能实现的。



施特劳斯写道：“ 通过可持续管理的森林作业生产的木颗粒用于发电时，不会增加大气中二氧化碳的净存量。如果森林
的增长率
等于或超过收获率
，那么森林中碳的净存量就是恒定的
或有所增长的，这是管理森林的必要条件。
因此，燃烧释放的二氧化碳同时被新的植物生长所吸收，没有新的二氧化碳进入大气。 ”

在这篇论文中，施特劳斯描述了那些反对使用木颗粒发电的人所提出的论点，并驳斥了他们的主张。他说：“ 没有合理的逻辑可以证明，使用负责任和可持续管理的森林原材料会导致大气中二氧化碳的净增加。随着气候变化的后果呈指数级增长，即使是像美国这样的国家也会看到将一些现有的高效燃煤发电站转变为使用木颗粒的价值。 ”

“ **这种策略避免了一些燃煤电厂资产浪费**
， ”他继续说道。“ 通过提供可再生的、可靠的按需基本负荷电力，这一战略是向一个更低碳的未来过渡的良好补充。 ”

白皮书全文可从FutureMetrics网站下载

（原文来自：生物质杂志 新能源网综合）

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/news/156172.html