

欧盟太阳能发电首次超过煤炭！需要更多的储能来维持增长



根据周四发布的一份最新报告，2024年，太阳能在欧盟电力生产中超过了煤炭，可再生能源的份额上升到欧盟电力行业的近一半。

与此同时，气候智库Ember在其《2025年欧洲电力评论》中表示，天然气发电量连续第五年下降，化石燃料发电量降至历史最低水平。

该智库表示，《欧洲绿色协议》为欧盟电力行业带来了深刻而快速的转型。2024年，太阳能仍是欧盟增长最快的能源，首次超过煤炭。风能仍然是欧洲第二大能源，超过天然气，低于核能。总体而言，太阳能和风能的强劲增长将可再生能源的份额从2019年的34%提高到47%。化石燃料从39%下降到29%。风能和太阳能发电的激增是化石能源发电减少的主要原因。

报告称，如果没有自2019年以来增加的风能和太阳能产能，欧盟将多进口920亿立方米的化石天然气和5500万吨的硬煤，耗资590亿欧元。

根据Ember的说法，这些趋势在整个欧洲都很普遍，太阳能在所有欧盟国家都取得了进展。超过一半的国家已经淘汰了污染最严重的化石燃料煤炭，或者将其在能源结构中的比例降至5%以下。

该报告的主要作者克里斯·罗斯洛说，化石燃料正在失去对欧盟能源的控制。在2019年《欧洲绿色协议》（European Green Deal）启动之初，很少有人认为欧盟的能源转型会像今天这样：风能和太阳能正在将煤炭排挤到边缘，并将天然气推向衰落。



但罗斯洛警告说，还有很多工作要做。我们需要加快努力，特别是在风力发电领域。他补充说，欧洲的电力系统还需要增加其储能容量，以充分利用可再生能源，因为可再生能源本质上是间歇性的。

在2024年，充足的太阳能帮助压低了白天的价格，有时甚至导致负价格或零价格小时，因为与需求相比，供应过剩。一个现成的解决方案是将电池与太阳能发电厂放在一起。报告称，这使太阳能生产商对他们获得的价格有了更多的控制权，并帮助他们避免在中午以低价出售。

该智库建议，消费者可以通过将用电转移到电量充足的时期（智能电气化）来减少电费，而电池运营商可以通过在电价较低时购买电力，并在需求高峰时出售电力来赚取收入。

Ember的数据显示，近年来电池行业取得了显著进步，到2023年，整个欧盟的电池装机容量翻了一番，达到16GW，而2022年为8GW。但这种产能只集中在少数几个国家：到2023年底，现有电池的70%位于德国和意大利。

Ember说，需要更多的储能和需求灵活性来维持增长，让消费者充分享受充足的太阳能带来的好处。

风电行业在经历了几年的挑战之后，新增装机容量将有所增长，但不足以达到欧盟的目标。缩小这一差距需要持续的政策实施和政治支持，以便从现在到2030年的新增速度是近年来的两倍以上。

（素材来自：Ember 全球光伏网、全球储能网、新能源网综合）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/220306.html>