

## Drax：不增加十倍的储能 净零无法实现



根据为Drax做的最新研究，如果英国希望在2050年达到净零，它将需要至少30GW的储能。

这份分析报告由帝国理工学院为能源巨头Drax的《能源观察》(energy Insights)撰写。报告指出，随着风能和太阳能等可再生能源间歇性发电的增长，日本将不得不将其储能容量提高10倍。

随着电力脱碳努力的继续，到2050年，英国70-80%的电力可能来自风能和太阳能。为了平衡这类发电所造成的波峰和波谷，需要储存电力，因为大部分电力是在中午产生的，而晚上的需求通常最高。

该分析

考察了24项独立研

究中的28种情景，以及它们如何预测

可再生能源的增长，及接下来的储能需求。

研究表明，在这70-80%的可再生能源方案中，储能容量需要达到峰值电力需求的三分之一左右。

根据分析，目前，可再生能源平均占国家

电力构成的四分之一。不过，

每增加一个间歇性电源单元，就需要额外增加0.2个单元的储能，以保持电网稳定和供应顺畅。

这对英国来说可能是一个巨大的挑战，目前它只有3GW的储能容量，但需要增加到30GW。

该研究的主要作者Iain Staffell博士说，储能在决定能源转换的速度、规模和成本方面起着关键作用。

“与其他技术一起，如互联和灵活发电，能源存储有助于将更多的可再生能源整合到系统中，这使得管理电网更容易，并以最低成本实现更多的脱碳。”

该报告的作者之一、公司的高级顾问奥利弗·施密特博士说：“今年夏天英国的停电事件凸显了拥有一系列快速反应技术的价值，而随着老旧的火电厂退役并被间歇性的可再生能源取代，储能需求必将增长。”

“我们还需要迅速扩展其他形式的灵活性，如需求侧响应、互联和快速行动的柔性电站，以及抽水蓄能，这是目前容量最大的储能技术，同时电池的成本正在下降。”

储能技术已经证明了它的价值，当2019年8月9日星期五遭受闪电袭击时，首先是Little Barford CCGT电厂断网，然后

是Hornsea风电场跳闸，导致了施密特提到的停电。作为回应，475MW的储能容量立即上线，仅在3分47分钟内，电网频率就恢复到了正常的运行极限。

但根据可再生能源和清洁技术协会(Association for Renewable Energy and Clean Technology)去年11月发布的一份报告，英国的电力灵活性市场在欧洲排名第二。为了通过增加可再生能源来实现净零排放的目标，迫切需要更多的电池和抽水蓄能以及互联和需求侧响应。

（原文来自：储能新闻 新能源网综合）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/149531.html>