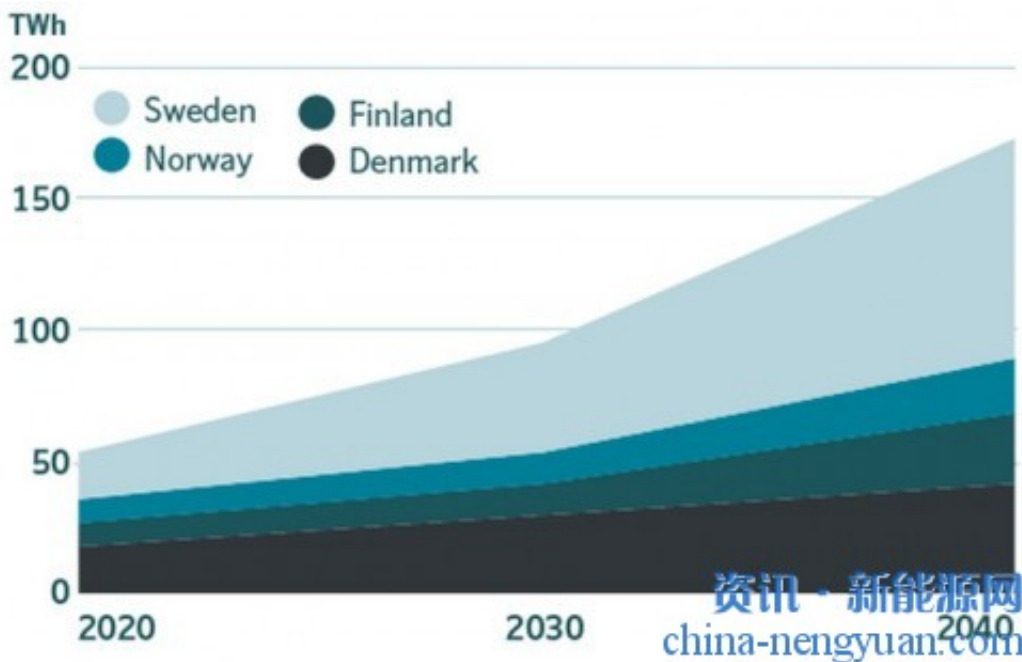


TSOs认为：2040年北欧的电力系统将增加4倍以上的风电



北欧输电系统运营商(TSOs)正准备在2040年之前大幅提高风能和其他间歇性能源在电力结构中的份额，提高价格区间和国家之间的价格差异。

丹麦的Energinet、芬兰的Fingrid、挪威的Statnett和瑞典的Svenska Kraftnaet本周发布的《北欧电网2019年发展计划》预计，从现在到2040年，北欧地区的风电供应将增加4倍以上。目前，该地区风力发电量约为40TWh，预计2030年将跃升至90TWh以上，2040年将升至170TWh。

风能将成为北欧国家可再生能源扩张的主要动力，取代即将被关闭的核能和其他类型的电力生产。同期，还将增加一些太阳能发电和小型水力发电能力。

TSOs预计，到2040年，“不那么可控、高度依赖天气的电力生产”将占据主导地位。

未来几十年将逐步淘汰的基本负荷发电能力主要位于北欧电力系统的南部。与此同时，大多数风能项目都在北方。这将导致系统中长距离电力传输量的增加和输电网的拥堵。南北向电力流量的增加预计将导致输电网的电网损耗从目前的不足10TWh增加到2040年的17TWh。

由于风能和太阳能所占比例较高，核电和火电所占比例较低，从2030年到2040年，该地区的电价波动性将大幅上升。TSOs表示，到2040年，将有多达20%的工时价格接近于零。与此同时，价格极高的小时数也将会增加。

北方和南方之间的价格差异也将是显著的，南方的价格更高，与大陆的价格联系更紧密。

“生产和电力价格的不断波动正在推高北欧地区互联互通能力的长期效益。与2030年相比，为该计划分析的5条电力走廊在2040年都会具有更高的效益，”TSOs在报告中表示。

这些公司表示，到2040年，拥有更强大的电网和各国之间互联能力的提高，还不足以确保电力供应的安全。“还必须更多可用的发电能力或消费端的灵活性，以提供所需的峰值电力。分析各国在资源匮乏的情况下相互支持的潜力将是一个地区性的挑战。

(本文来自：可再生能源速递 新能源网综合)

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/144374.html>