

风力发电机选址影响发电成本

风力发电机组的选址对风力发电成本有着举足轻重的影响。

例如，平均为600千瓦的风力涡轮机（与涡轮机的成本为820美元/千瓦）将生成粗糙度等级为0，在计算成本为3.3美分/千瓦时的电，4.9美分/千瓦时的粗糙度1级，6.1美分/千瓦时在粗糙度等级2，和8.7美分/千瓦时的粗糙度等级3（使用折现率为6%，经济寿命20年）。

随着时间的推移，提高风能捕获将导致放大的风力发电机组，轮毂高度的增加，性能的提高和改进的选址。然而，降低成本，由于改善选址可能有限的，由于这样的事实最好的网站正在成为大多数国家占领。

在目前的计算，它是假设归电力生产，平均而言，2000千瓦时/千瓦的新的风力涡轮机（例如，一个500千瓦的风力发电机组;转子直径37米，粗糙度1.5级）。这是进一步假设改进的风力捕获，由于进一步倍增和使用灵活的两个或three bladed变速运行的发电机组，提高标准化的电力生产2500千瓦时/千瓦（例如，一个1500千瓦的风力涡轮，转子直径60-69米，表面粗糙度1.5级）。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/tech/61643.html>