

风电场选址有哪些关键因素？

风电场选址的关键因素主要包括以下几个方面：

风能资源：风能资源是风电场选址的最关键因素之一。年平均风速是评估风能资源的重要参数，通常建议年平均风速应大于6m/s（滨海地区）和5.8m/s（山区）。风速的稳定性和分布情况也对风电场的发电效率有重要影响，理想的风电场应具备风速稳定、风向一致的特点。

地形地貌：地形地貌对风速和风能的利用有显著影响。风电场应选择地势开阔、平坦的地区，避免高耸建筑物、山脉和树林等障碍物，以减少风速的消耗。此外，地质条件也需要考虑，确保建设过程中的稳定性和安全性。

环境影响：环境因素包括噪声、电磁干扰、微气候和生态影响等。选址时应避免对环境造成不良影响，特别是要避开自然保护区、风景名胜区等生态敏感区域。

交通运输：交通便利性对于风电场的建设和运营至关重要。选址应考虑运输大型设备和材料的便利性，通常要求风电场离电网近，便于设备运输和维护。

气候灾害：气候灾害如结冰、台风、紊流等也会影响风电场的稳定运行。选址时应评估这些因素，确保风电场能够在各种气候条件下稳定运行。

经济性：经济性包括风场的风能特性和装机成本等。选址应考虑风能资源的经济价值，确保风电场建成后能够获得良好的经济效益。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/8163.html>