风力发电机的功率公式是什么？

公式： P=A*V*Cp*D*η， 也可以简单的写成： P=ρ*A*V*Cp。P：功率。A：扫风面积，即A=π*R（π=3.14159，R为半径，即风叶长度）。V：风速。

发电量的大小和风轮对风能的吸收、电机的容量由直接的关系。现在市场上翼型叶片风能利用系数最大，等截面叶片风能利用系数最小。

简单的说，设计风力发电机型号的时候，首先考虑到要发出多少电，然后选择合适的风轮、电机等。

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/baike/7537.html