垂直轴和水平轴风力发电机有哪些优缺点？

垂直轴的优点是：

1.不需要偏航系统

2.因为垂直轴的电机多在地面，所以维修方便

3.塔架工艺简单

缺点：1.难以自启动

2.难以控制失速，即易失速

3.加工工艺不成熟

4.风能利用率低

水平轴的优缺点刚好与垂直轴的相反。风能利用率高，加工工艺成熟等

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/baike/4614.html