我国海上风能平均速度为多少？

我国海上风能的平均风速为 6.5~11 m/s，欧洲北海海上风能的平均风速为 9~12 m/s。在平均风速整体明显偏低的情况下，为达到相近的海上风电发电量占比，我国需要更高的装机容量，从而带来更大的电网平衡难度。

我国海岸线长，沿海地区的海床结构差异明显，因海洋 / 地质环境不佳而导致海上风电开发难度较高。例如，黄河、长江出口为冲积海床，含泥量高、承载力较低，而欧洲海上风电所在海域基本以砂质海床为主，承载力高。风电机组以及并网输电系统的基础结构在风、波浪、洋流等多种荷载作用下会承受巨大的水平力和倾覆力，必须伸入到更深层的海床中才能抵抗这些作用力；恶劣且多样化的地质条件加大了技术难度和工程造价，对并网系统经济性有着明显影响。

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/baike/6571.html