海上风电运维成本比陆上风电高多少？

经历了初期的积累以后，海上风电已经初步具备了规模推进的条件，但从陆地走向海洋并非易事。海上风电产业链足够长，也需要各参与方积极探索新的施工与合作模式，降低整体成本和风险。相比于陆上风电，海上风电在基础结构的成本占总造价的比例较高，基础结构需要根据水文、地质等条件来确定，这是保障海上风电机组稳定性和可靠性的关键。相比于江苏，广东海洋环境更为复杂，台风和地质问题比较多，导致项目总体成本上升。

由于海上风电离岸距离较远，运维需要使用专门的运维船，将运维人员和工具设备送至风电场，并且同时受到气候条件、潮汐变化等多种因素的制约，运维难度远高于陆上风电场。按照度电成本来算，海上风电场的运维费用占到每千瓦时成本的25%—30%，而陆上风电的运维费用只有10%—15%。

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/baike/5285.html