



6.X MW

直驱永磁风力发电机组平台

INNOVATING FOR
A BRIGHTER FUTURE

为人类奉献白云蓝天
给未来留下更多资源


GOLDWIND

 GOLDWIND

6.X MW

直驱永磁 风力发电机组平台



机组特性

优化 风电场规划设计

- 平台化产品组合，覆盖国内所有风电场机组选型需求。
- 柔性可调功率设计，满足功率等级定制化选择。
- 更低尾流损失，提升发电量。
- 更小用海面积，降低投资成本。

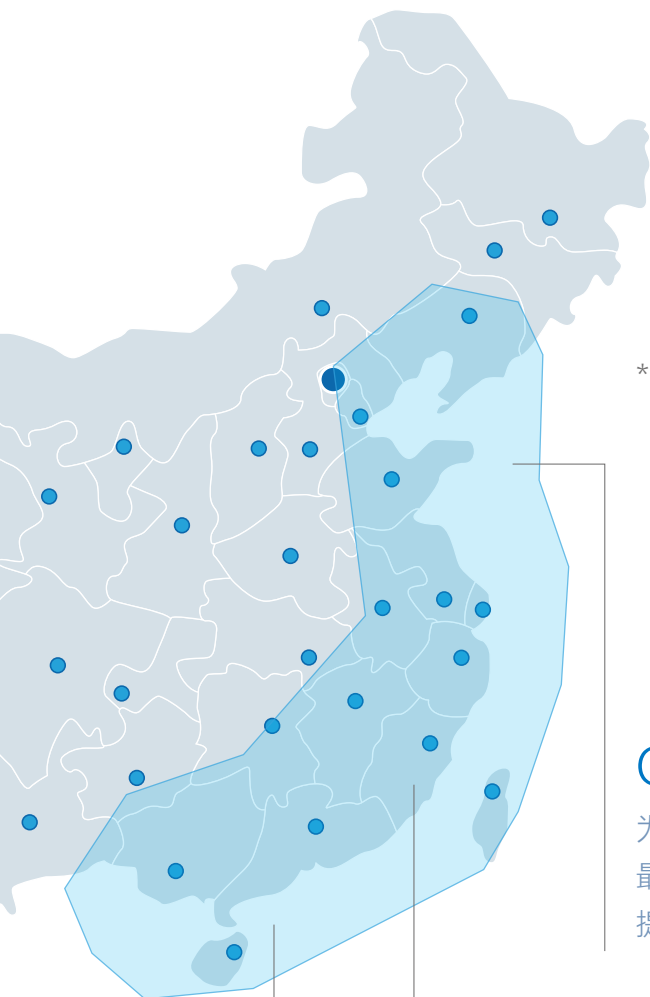
降低 风电场施工建设成本

- 更少机位点数量，减少施工和征迁作业面，降低工期失控风险。
- 支撑结构一体化设计结合先进降载技术，优化设计载荷，降低支撑结构重量。
- 底段塔筒（含电气系统）、机头（机舱、叶轮、发电机）一体化吊装，减少吊装和调试时长。
- 单叶片吊装方案，延长作业窗口期，保障海上作业高质高效。
- 海上项目施工管理调度系统结合水文气象预报系统，实现人员、设备、物料合理调度，施工组织合理安排。

保障 风电场高效、稳定运行

- 基于“能巢系统”的风电场集群控制技术，提升整场发电效率。
- 大数据分析平台 + 状态监控系统，自动优化风机控制参数、降低整机载荷，提升机组发电量。
- 第二代海上整机环境一体化控制专利技术，为机组提供全面保护，保障机组稳定运行。
- 可拓展的机舱直升机悬停平台，提供船舶之外的更多运维交通方式，提高机组运维可达率。
- 在线监测，基于专家模式库的故障预报及预诊断，科学规划运维工作，提高运维效率。

应用场景



* 沿海风资源分布图

GW 171-6.45MW

为国内北方低风速海域打造
最大叶轮直径机组
提升低风速海域发电收益

GW 154-6.7MW

国内东南沿海区域订制设计
台风设计
满足对机组窗口期的高要求
施工建设成本低

GW 164-6.45MW

兼顾中低风速海域发电量
+ 台风适应性需求
保证机组可靠性的前提下
提升发电收益

机组技术参数

GW 6.X MW				
项目	单位	技术规格		
型号		GW 154/6700	GW 164/6450	GW 171/6450
运行参数				
额定功率	kW	6700	6450	6450
设计风区等级		IEC S	IEC S	IIIB
切入风速	m/s	3		
额定风速	m/s	12	11.5	10.5
切出风速	m/s	25 (可拓展暴风切出模式)		
设计平均风速	m/s	10	8.5	7.5
10min 最大风速	m/s	57	50	37.5
运行温度范围	℃	-20 至 +40		
机组生存温度	℃	-30 至 +50		
设计使用寿命	年	≥ 25		
叶轮				
叶轮直径	m	154	164	171
扫风面积	m ²	18617	21124	22960
发电机				
发电机类型		永磁同步发电机		
额定电压	V	720		
额定转速	rpm	11.5	10.7	10.7
变频器				
变流器类型		全功率变流		
额定输出电压	V	690		
输出频率	Hz	50/60		
制动系统				
制动类型		气动刹车 / 液压制动 (仅用于维护)		
偏航系统				
偏航驱动		电动机驱动 / 四级行星减速器		
偏航制动		液压制动		
控制系统				
类型		PLC 控制系统		
塔架				
塔架类型		钢制锥筒		
轮毂高度	m	103/S	104/S	108/S

GW 6000

