

# 陆上智能风机

远景陆上智能风机基于高可靠性的产品平台，由中国上海全球研发总部、丹麦锡尔克堡风电技术创新中心、美国科罗拉多研发中心联合研发。远景应用全三维非定常流场真实还原风轮在流场中的气流形态，极致提升叶片效率，柔性高塔筒结合高精度的传感器、先进的控制技术，发电效率得到有效提升。远景风机具备可靠的承载刚性，自适应风轮不平衡载荷控制与智能偏航控制应对复杂山地地形游刃有余，大扭矩高速比齿轮箱的选配同时使远景风机低噪音表现更为突出。基于大数据和故障智能诊断的Ensign Wind系统，远景风机采取预防性维护，有力保障风机生命周期内健康运行。由此看来，远景智能风机是风电项目开发的最优选择。

	EN-2.2/110	EN-2.2/115	EN-2.2/121	EN-2.2/131	EN-2.3/103
IEC 等级	IEC S	IEC S	IEC S	IEC S	IEC S
参考湍流强度	A (0.16)	B (0.14)	B (0.14)	C (0.12)	A (0.16)
额定功率(kw)	2200	2200	2200	2200	2300
设计平均风速(m/s)	7	6.5	6.5	6	8.5
切入风速(m/s)	3	3	3	3	3
切出风速(m/s)	20	20	20	20	20
叶轮直径(m)	110	115	121	131	103
设计寿命	20年				
电气系统					
发电机型式	DFIG				
发电机额定电压	690V				
发电机频率	50HZ				
塔筒					
塔筒类型	空心圆锥塔				
轮毂高度	80/90/100m	80/90/100m	80/90/100/120m	90/100/125/140m	80/90/100m

EN-2.3/110	EN-2.3/115	EN-2.5/110	EN-2.5/121	EN-2.5/131	EN-3.0/120	EN-3.0/140	
IEC S	IEC S	IEC S	IEC S	IEC S	IEC IIA	IEC S	
A (0.16)	A (0.16)	B (0.14)	A (0.16)	B (0.14)	A (0.16)	B (0.14)	
2300	2300	2500	2500	2500	3000	3000	
8	7.5	9	7.5	6.5	8.5	7	
3	3	3	3	3	3	3	
20	20	25	22	20	25	20	
110	115	110	121	131	120	140	
设计寿命						20年	
电气系统							
发电机型式							DFIG
发电机额定电压							690V
发电机频率							50HZ
塔筒							
塔筒类型							空心圆锥塔
轮毂高度	80/90/100m	80/90/100m	80/90/100m	80/90/100m	90/100/125/140m	90/110/125/140m	90/110/125/140m



## 海上智能风机

远景能源丹麦和中国联合研发团队专门针对中国近海风电开发而设计的高可靠性、高效稳定的 4.2MW 和 4.5MW 海上风机，基于业界最为成熟可靠的传动链设计，运用全球首创的激光雷达测风技术和智能化控制技术，使得发电效率要比同类产品高20%，成为中国近海风电开发的首选机型。

	EN-4.2/136	EN-4.5/148
IEC 等级	IEC S	IEC S
参考湍流等级	C (0.12)	C (0.12)
设计平均风速 ( m/s )	8	8
叶轮直径 ( m )	136	148
切入风速 ( m/s )	3	3
额定功率 ( kw )	4200	4500
切出风速 ( m/s )	25	25
设计寿命	≥25年	
电气系统		
发电机型式	鼠笼异步	
发电机额定电压	750V	
发电机频率	50HZ	
塔筒		
塔筒类型	空心圆锥塔	
轮毂高度	90M 或 视场址风况确定	95M 或 视场址风况确定

