



# MySE

# Your Energy

全球半直驱技术领导者



MINGYANG GROUP

明阳集团

广东德冈科技有限公司  
GUANGDONG DEFINE ENERGY SYSTEMS CO., LTD.

广东德因科技有限公司  
GUANGDONG DEFINE ENERGY SYSTEMS CO., LTD.

Address:22 Torch Road,Ming Yang Industrial Park,  
National Torch Hi-Tech Industrial Development Zone,  
Zhongshan,Guangdong, P.R.China.

地址:广东省中山市火炬开发区火炬路22号明阳工业园  
电话/Tel: +86 760 2813 8666 邮编/POSTCODE: 528437  
传真/Fax: +86 760 2813 8667 网址: <http://www.mywind.com.cn>



项目	机组数据								叶片		齿轮箱		整机重量参数			
	额定功率	叶轮直径	切入风速	额定风速	切出风速	极端风速	生存环境温度	工作环境温度	设计寿命	叶片数量	叶片材料	结构型式	齿轮传动比率	机舱	风轮	叶片
单位	kW	m	m/s	m/s	m/s	°C	°C	y	片				T	T	T	
数值	2500	121	3	9.5	25	70	-40~+50° C	-30~+40° C	20	3	GRP	二级行星齿轮	23.94	83	78	14
	3000	112		11	25	70							25.34	83	78	14
		121	3	10		70	-40~+50° C	-30~+40° C	20	3	GRP	二级行星齿轮	23.94			
		135		9.3		20	52.5						25.34	85	87	15.8
项目	机组	发电机				变频器				制动系统			控制系统	塔架		
单位	额定功率	类型	额定功率	额定电压	绝缘等级	防护等级	变频器型式	额定功率	冷却方式	功率因数	效率	主制动系统	第二制动系统	控制方式	高度	
	kW		kW	V				kW						m		
数值	2500	永磁同步	2700	690	H	IP54	全功率变频	2620	水冷	-0.95~+0.95	97%	独立顺桨	机械制动	PLC+远程监控	85	
	3000	永磁同步	3250	690	H	IP54	全功率变频	3150	水冷	-0.95~+0.95	97%	独立顺桨	机械制动	PLC+远程监控	85	

从大数据到智能数据，快速实时数据分析，基于数据进行运行决策

## 成就基于物联网的数字化能源系统

DIGITAL CONNECTED ENERGY SYSTEMS



△ 载荷传递单元 △ 半直驱发电单元 △ 风能捕获单元

### 设计驱动品质

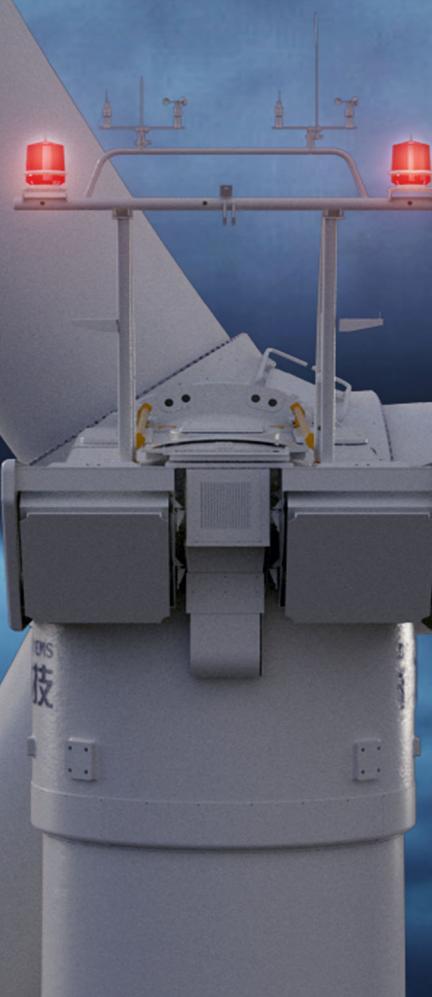
中速发电单元集成了直驱和双馈机组的优点，同时摈弃各自不足，保证MySE的高可靠性；双列圆锥滚子轴承采用精密预紧技术和超清洁油润滑，保证主轴完美的受力特性和疲劳性能。

### 技术升级应用

MySE发电单元采用液压冷却，机舱全密封设计，机舱与外部环境通过高效能热交换器隔离，保证机组具有良好冷却效果的同时拥有优异的防腐性能，可适应重盐雾、高潮湿强沙尘、超高温和强紫外线等不同环境特性。

### 创新彰显经济

巧妙而充满灵气的结构设计使MySE具有无与伦比的尺寸和重量优势，使机组在更复杂的山地环境、更崎岖的运输道路、更严苛的运输条件、海上作业时间窗口期较短等条件下实现便捷的运输、吊装。



### 选择成就效率

叶片利用高效翼型、兼顾发电效率与系统载荷的气动外形优化，为低风速、高端流等多种环境条件提供优化解决方案；同时半直驱的传动链设计使风轮可以在更宽的转速范围内运转，通过先进的控制使机组在全风速段内追踪最佳Cp值高效发电，发电量高出其他机组5%以上。

### 科技引领未来

采用世界先进的基于模型控制的控制策略（MBC），使机组运行时可根据所处特定位置的风速、湍流、风切变、温度、气压等外部条件的变化进行自寻优调整，有效降低MySE在运行中的极限载荷和疲劳载荷，确保风机的可靠性。

### 数字互联平台

MySE作为优秀的电源系统，以数字技术和信息技术为基础，通过先进的能量管理平台，实现灵活的电能输配和无功调节，与微网，分布式能源系统实现无缝连接，智能调节。