

「精于专业·诚于创新」



Huaren Wind

SHENYANG HUAREN WIND POWER TECHNOLOGY CO.,LTD.
沈阳华人风电科技有限公司

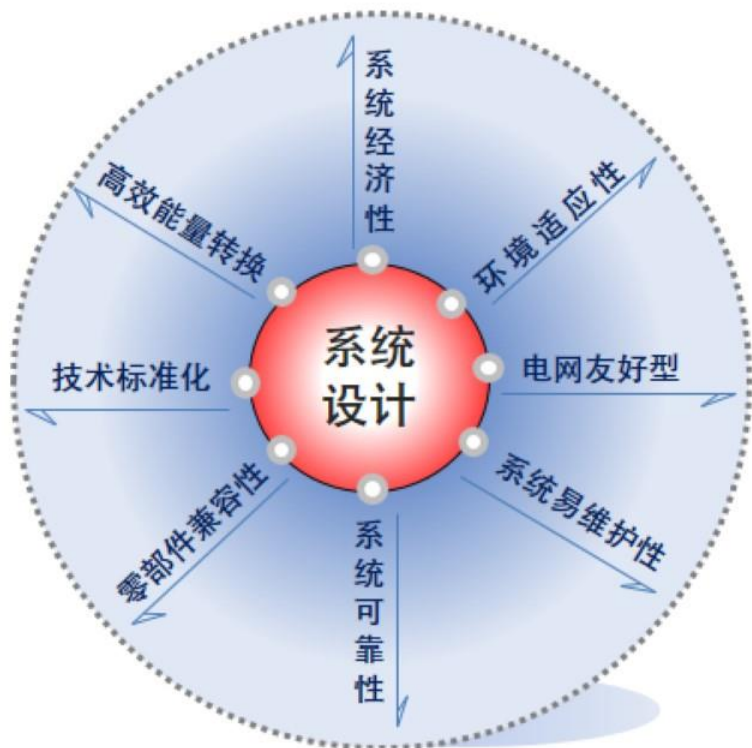
可靠性、经济性、易维护性，三位一体

HRH5000风电机组

5.0 MW混合式变速恒频风电机组

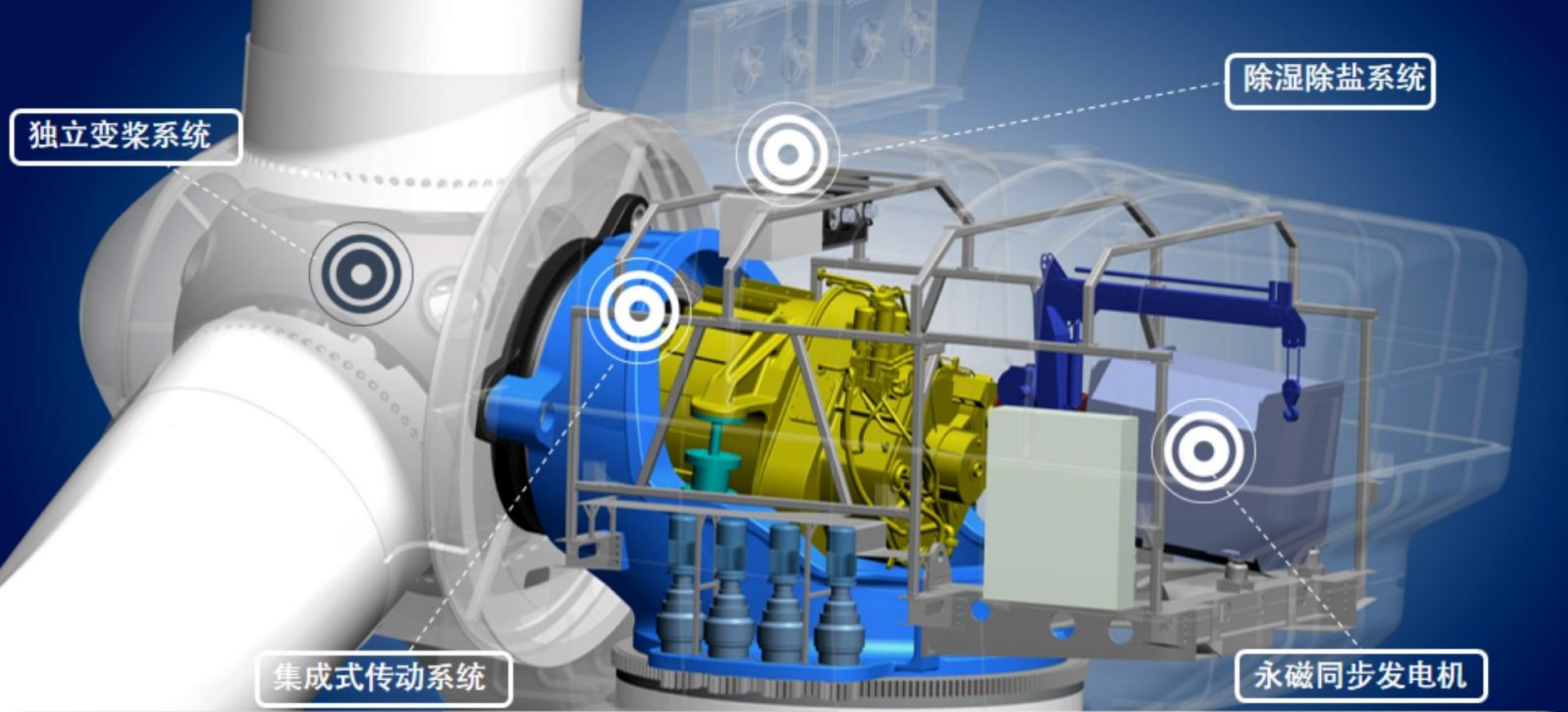


机型特点 | HRH5000混合式风力发电机组



- 鹦鹉螺轴承配合短主轴一体式机舱支撑方案，传动系统紧凑、可靠
- 永磁同步发电机发电，无励磁损耗，能量转换效率高
- 机舱微正压与除湿除盐配合，增强机组的海上盐雾环境适应能力
- 采用独立变桨和塔架阻尼控制策略，减小机组的结构疲劳载荷
- 具备低电压穿越能力和有功、无功功率动态调节功能，满足电网接入要求
- 塔筒配备电梯，机组维护方便
- 机舱自动灭火装置，有效降低火灾事故风险

参数类别		HRH128-5000
总体参数	风区等级	TC I
	运行环境温度	-10℃~+40℃ (常温型)
	极限环境温度	-20℃~+50℃ (常温型)
	设计寿命	20年
运行数据	功率控制	变桨
	切入风速(m/s)	4
	额定风速(m/s)	12.2
风轮系统	切出风速 (10分钟) (m/s)	25
	风轮直径(m)	128
	额定转速(r/min)	12
	变桨机构型式	电动变桨/液压变桨
主传动系统	主传动布局型式	单轴承
	齿轮箱型式	一级行星一级平行轴斜齿
发电系统	发电机类型	永磁同步发电机
	发电机冷却方式	水冷
	变流器类型	全功率变流器
制动系统	主制动	全翼展气动制动
	维护制动	机械刹车
塔架系统	塔架型式	管锥状钢塔
	塔架高度(m)	88 (标准) 或订制高度



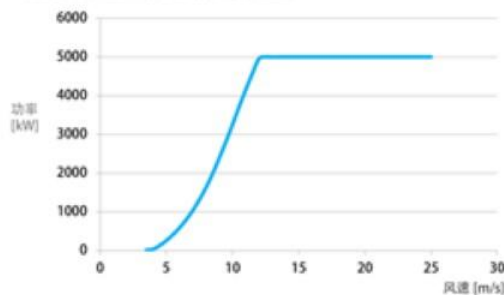
机型优势

HRH5000混合式风电机组针对海上风电场设计，采用独特的机舱密封、防腐技术及制造装配工艺，机组在高盐雾、重腐蚀环境下可稳定可靠运行。一级行星一级平行轴齿轮箱与中速永磁同步发电机搭配，能量转换效率高；采用全功率变流器并网，电能品质好，具备低电压穿越能力；电控系统采用多重冗余设计，可靠性得到提高，缩短故障等待时间；液压、电动两种变桨驱动方式可供选择。

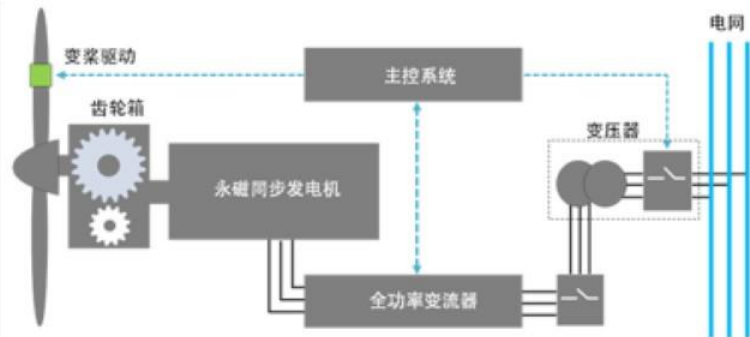
功率曲线

HRH5000混合式机组功率曲线

机组运行环境空气密度为 1.225 kg/m^3 ，机组安全等级为GL IB，风轮直径128 m，额定风速为 12.2 m/s ，额定转速为 12 r/min 。



系统原理





委托设计 技术转让 成套技术 诚信可靠



Huaren Wind

SHENYANG HUAREN WIND POWER TECHNOLOGY CO.,LTD.
沈阳华人风电科技有限公司

更多信息，欢迎垂询!

中国 沈阳 铁西区建设东路43号和谐大厦B座22层
电话：024-25670798
服务QQ：8000-700-15
网址：www.hrwind.com