

高可靠

油膜润滑复合材料滑动轴承具有低摩擦、高承载、高耐磨的优异特性, 适应低速重载、宽温域, 频繁起停等复杂工况环境。

自主化

早在2006年三环复材已获得风力发电主轴调心滑动轴承国家发明专利, 近年来更是不断创新, 研发出多个国家认可的技术创新发明。

低成本

模块化的滑动轴承轴瓦设计具有非均布、可拆卸等特点, 适用于几兆瓦至几十兆瓦风机主轴轴系, 大幅缩减主轴轴系采购成本和运维成本。

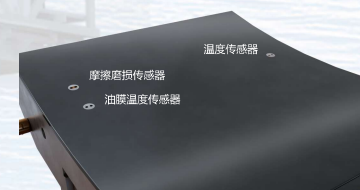
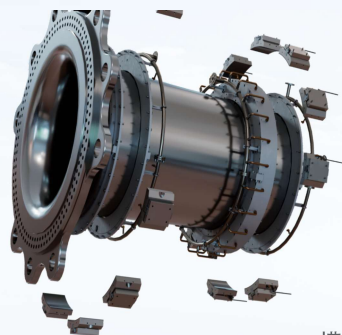
智能化

在滑动轴承安装温度、摩擦磨损传感器, 实时监控轴承使用状态、预测轴承使用寿命。

新密封

密封采用高性能环保型复合材料, 发挥材料的低摩擦、高耐磨优势, 解决现有密封对主轴的磨损问题, 易于更换, 延长密封使用寿命。

5大优势



2007年

1.5MW直驱主轴滑动轴承
进行风电机组滑动轴承的研发与实际应用。



2010年

2MW半直驱主轴滑动轴承



2021年

16MW加载试验台主轴滑动轴承



2022年

风电机组滑动轴承主轴系被列入国家
科技部十四五可再生能源专项。



2023年

建成风电机组滑动轴承主轴系台架试验机,
具备地面验证的能力。

