



湖南崇德科技股份有限公司

股票代码 301548



湖南崇德科技股份有限公司，成立于 2003 年，坐落于湖南湘潭，拥有超过 500 名员工，其中近 100 名工程技术人员。公司以滑动轴承研发和制造为核心业务，同时为客户提供高速电机、滚动轴承、密封、润滑和传感器产品，是一家领先的轴承产品及传动系统整体解决方案提供商。

公司的油膜润滑轴承、风电齿轮箱和主轴轴承、水润滑轴承以及永磁同步高速电机等系列产品广泛应用于能源发电、工业驱动、石油化工和船舶等领域，为重大装备和高精设备如重型燃气轮机、大型汽轮机、风力发电设备、高效压缩机、高速电机、泵和齿轮箱等装备提供关键基础零部件。



崇德科技通过了 ISO9001、ISO45001 和 OHSAS18001 体系认证，获得国家工业和信息化部授予的专精特新重点“小巨人”企业称号。我们拥有“湖南省滑动轴承及旋转机械故障诊断工程技术研究中心”和“高端智能装备关键部件湖南省重点实验室”等省部级研发平台。至今，我们已承担国家及省级科技计划等重点项目 20 余项，拥有各类专利 172 项（其中发明专利 36 项），并负责及参与滑动轴承相关国家标准制定 14 项。

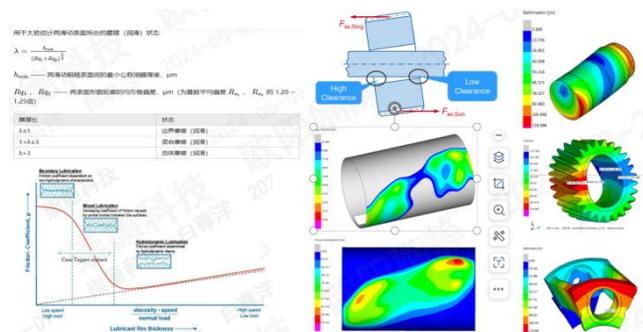
自 2016 年起，崇德科技致力于风电滑动轴承的自主研发，打造风电滑动轴承研发平台。目前，公司已掌握风电滑动轴承仿真分析技术和特种铜锡合金激光成型技术，并建立了满足全尺寸、全工况要求的大型风电滑动轴承试验平台。齿轮箱设计流程及全尺寸试验平台已通过 DNV-GL 认证。公司具备了风电滑动轴承全流程研发能力，并打造出国际先进的工业 4.0 全自动化激光熔覆风电滑动轴承制造车间，拥有全球领先的激光熔覆工艺、完善的质量控制体系以及超高性价比产品。目前首条生产线年产能 8000-10000 根轴，预计 25 年上半年完成提效，年产能可达到 16000-18000 根，产线复制周期 4-6 个月。自 2022 年开始给国内某知名风机企业批量供货风电齿轮箱滑动轴承至今，已提供超过 5000 根行星轮销轴，采用该风电滑动轴承齿轮箱超百台风机运行 2 年来零失效。

业绩表

序号	项目名称	典型项目应用情况
1	某外企销轴样件 Shaft pin samples of an international enterprise	样件已在芬兰做完齿轮箱测试合格 The samples had already been tested on the gearbox test bench and qualified in Finland
2	某企业5.XMW风电齿轮箱滑动轴承研制 R&D 5.XMW wind turbine gearbox sliding bearing for a domestic enterprise	已完成厂内台架试验，客户齿轮箱测试中 The samples had already been tested in SUND test bench which is being tested in customer's gearbox
3	某企业3MW风电齿轮箱滑动轴承研制 R&D 3MW wind power gearbox sliding bearing for a domestic enterprise	已完成并通过客户齿轮箱台架测试 The samples had already been tested on the gearbox test bench and passed all tests.
4	某企业6.7MW风电齿轮箱滑动轴承研制 R&D 6.7MW wind power gearbox sliding bearing for a domestic enterprise	样件已完成并通过客户齿轮箱台架测试，等待上天挂机试验 The samples have already been tested on the gearbox test bench and passed which is waiting for wind turbine test in the sky
5	某企业6.7MW风电齿轮箱滑动轴承研制 R&D 6.7MW wind power gearbox sliding bearing for a domestic enterprise	已完成厂内台架试验，客户齿轮箱测试中 The sample had already been tested in SUND test bench which is being tested in customer's gearbox
6	某企业8-10MW风电齿轮箱滑动轴承 Make to print 8-10MW wind turbine gearbox sliding bearings for a domestic enterprise	批量交付中 Batch delivery
7	某企业16MW风电齿轮箱滑动轴承 Make to print 16MW wind turbine gearbox sliding bearings for a domestic enterprise	已交付小批量 Small batch delivery
8	某企业5MW主轴滑动轴承研制 Co-developing main shaft sliding bearing with a domestic enterprise	已完成厂内台架缩比试验，客户台架测试中 The samples are testing at customer's test platform. SUND also had finished the scaling test at the workshop.



DNV-GL 证书（设计流程及试验平台）



多款计算软件相互校核



全尺寸风电齿轮箱滑动轴承试验台

测试项目	试验时间
跑和	40h
单叶片安装	5 times
额定工况	More than 200h
过载 110%	60h
过载 120%	30h
过载 130%	20h
LDD 中其他工况	More than 100h
快速变速变载工况	2h
启停	6000 times
干摩擦摆动工况	200h



国际先进的工业 4.0 全自动化激光熔覆风电滑动轴承制造车间



风电齿轮箱滑动轴承

作为一家领先的滑动轴承及传动系统解决方案提供商，湖南崇德科技股份有限公司将继续秉持创新、卓越与专业的精神，致力于更加可靠、高效、环保、智能的工业文明，为全球风电行业贡献力量。

