

证券代码：301548

证券简称：崇德科技

公告编号：2024-021

# 湖南崇德科技股份有限公司

## 2023 年年度报告摘要

2024 年 4 月

## 一、重要提示

本年度报告摘要来自年度报告全文，为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划，投资者应当到证监会指定媒体仔细阅读年度报告全文。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

天健会计师事务所（特殊普通合伙）对本年度公司财务报告的审计意见为：标准的无保留意见。

非标准审计意见提示

适用 不适用

公司上市时未盈利且目前未实现盈利

适用 不适用

董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

适用 不适用

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 60000000 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 10 元（含税），送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 4.5 股。

董事会决议通过的本报告期优先股利润分配预案

适用 不适用

## 二、公司基本情况

### 1、公司简介

股票简称	崇德科技	股票代码	301548
股票上市交易所	深圳证券交易所		
联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表	
姓名	龙畅	苏辉杰、何治兴	
办公地址	湖南省湘潭市高新区茶园路 9 号	湖南省湘潭市高新区茶园路 9 号	
传真	0731-58550809	0731-58550809	
电话	0731-58550880	0731-58550880	
电子信箱	zqb@hnsund.com	zqb@hnsund.com	

### 2、报告期主要业务或产品简介

#### （一）公司主营业务

公司主营业务是动压油膜滑动轴承的研发、设计、生产及销售，滚动轴承及相关产品等的销售。公司自主研发的动压油膜滑动轴承产品主要聚焦于能源发电、工业驱动、石油化工及船舶等领域，是重大装备、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、泵及齿轮箱等装备的关键基础零部件。公司是具有国际竞争力的核心关键基础零部件制造企业，产品具备承载能力强、旋转精度高、使用寿命长等特点，在主要技术参数上均不低于 RENK、Waukesha、Miba、Kingsbury、Michell 等国际知名企业同类产品，主要性能指标已达到国际先进水平。

#### （二）公司主要产品


公司主要产品包括动压油膜滑动轴承、滚动轴承相关产品和其他产品，具体如下：

##### 1、动压油膜滑动轴承

动压油膜滑动轴承作为中高端轴承产品，具备承载能力较高、旋转精度较高、使用寿命较长等优点，已广泛应用于高速、重载、高运行精度、高可靠性要求的重大装备。装备运行时，动压油膜滑动轴承与转动部件之间自动形成一层约 10-50 微米的动压油膜，实现对旋转机械的转子系统可靠精准支撑。动压油膜滑动轴承产品由于油膜较薄，尺寸精度要求较高，其研发及制造门槛较高。

动压油膜滑动轴承产品专业化程度较高，其不同类别的产品通常适用于不同的主机或领域，如卧式滑动轴承总成多用于工业驱动电机及各类发电机设备电机；立式滑动轴承多用于火电机组、水电机组的辅机泵和主机；可倾瓦滑动轴承组件、固定形线滑动轴承组件则多用于较高转速离心压缩机、齿轮箱、汽轮机、泵机。同时生产多类产品不仅对企业生产制造技术能力具有更高的要求，更重要的是，企业需要具备较强的研发设计技术实力，以针对不同类别产品所适用的各种复杂工况环境分别进行专门开发，并根据产品实际应用反馈进行长期的数据积累和修正迭代，才能在各种工况环境下均取得良好的应用效果。


产品分类	产品介绍	产品类型	产品功能与应用	结构特点及标准化程度	关键性能参数	图示
动压油膜滑动轴承总成	动压油膜滑动轴承总成集成了轴承箱体、滑动轴承组件、密封组件、测温装置及润滑冷却装置等。	卧式滑动轴承总成	用于承受水平安装的转轴的径向载荷，同时抑制转轴在旋转时的径向和轴向振动，主要应用于各类大中型卧式电机、发电机、风机、水轮机及泵等旋转机械设备。	卧式滑动轴承总成产品由滑动轴承组件、轴承座、密封件等构成，结构及其计算分析较为简单，产品特点主要体现在加工工艺和内部关键结构优化处理。行业通用化程度相对较高，部分常规系列结构尺寸已有国家及行业标准。公司对应用较广的部分产品已形成相应企业标准。	轴径尺寸： 80~560mm 转速： 100~3000rpm 线速度：一般<60m/s 载荷比压：一般<2.5Mpa，特殊≤4MPa	
		立式滑动轴承总成	用于承受垂直安装的轴系的重量以及设备（如泵的叶片）运行时产生的轴向载荷，并对轴系进行轴向和径向定位，主要应用于立式安装各类大中型泵、齿轮箱、电动机、发电机、水轮机、磨煤机等旋转机械设备上。	立式滑动轴承总成由滑动轴承组件、密封、冷却系统、加热系统、测温装置、推力头、轴承座等众多零部件构成，其中冷却换热计算分析相对较为复杂。产品标准化程度较低，行业尚未形成统一的标准。公司对应用较广的部分产品已形成相应企业标准。	轴径尺寸： 50~750mm 转速： 100~3000rpm 线速度：<60m/s 载荷比压：一般<4Mpa	
动压油膜滑动轴承组件	动压油膜滑动轴承组件包括轴瓦、轴瓦支撑体、密封、内部润滑油管路等滑动轴承的核心零件，不包括轴	可倾瓦轴承组件	由于瓦块可以倾摆，可倾瓦轴承可适用于高转速、变转速的工况和设备，同时还可以适应一定程度上的由于安装偏差导致的转子偏斜，其	可倾瓦轴承组件产品主要由可倾瓦块、轴瓦支撑体、密封组件、喷油嘴组件、自平衡组件等零件组成，结构较为复杂，部分轴承需自平衡结构设计以使轴瓦具备自平衡均载能力。主要零件的设计精度、加工精度均较	轴径尺寸： 30~900mm 转速： 3000~70000rpm 线速度：30~130m/s 载荷比压：径向：一般<2.5Mpa，特殊≤4MPa；止推：一般<4Mpa，特殊<12Mpa（PEEK瓦）	

承箱体、冷却装置和测量装置等辅助系统。滑动轴承组件系滑动轴承总成产品中研发、设计及制造难度较高、技术含量较高的核心部件，是决定滑动轴承总成产品性能的关键因素之一。该产品可单独销售亦可与其他部件组合成滑动轴承总成销售。		主要应用于中、高速旋转机械以及中载和重载机械上，如汽轮机、膨胀机、压缩机、泵、高速齿轮箱等。	高，采用特种工艺及工装需要保证核心件关键尺寸精度等级在 IT4 级到 IT5 级，核心瓦块等关键性尺寸如厚度公差控制在 0.005-0.01mm 以内。产品标准化程度较低，行业尚未形成统一的标准。		
	固定形线轴承组件	较可倾瓦轴承组件，固定形线轴承组件一般不适用于变转速的工况，其主要应用于中低速工况旋转机械如发电机、电动机、压缩机、齿轮箱、泵等。	固定形线轴承组件主要由固定轴瓦、轴瓦支撑体组成，结构较为简单。其需综合考虑工况及应用场合，自主设计出不同尺寸和形式的可收敛的楔形空间，保障轴承能有效形成动压油膜；影响产品性能的主要精度等级为 IT5 级到 IT7 级，油楔等需要采用高精度特种加工的方式，且加工精度需控制在 5 级以内。产品标准化程度较低，行业尚未形成统一的标准。	轴径尺寸： 25~710mm 转速： 500~10000rpm 线速度：5~90m/s 载荷比压：径向： ≤4MPa； 止推：一般< 2.5Mpa，特殊< 12Mpa（PEEK 瓦）	

由于不同主机中动压油膜滑动轴承产品的使用工况和参数要求各不相同，为实现产品与主机设备的最佳匹配，公司需根据客户的实际配套需求、设备类型、工艺条件等因素进行个性化的产品设计和生产，因此上述动压油膜滑动轴承主要为定制化非标准产品。

## 2、滚动轴承及相关产品

滚动轴承是将运动间的滑动摩擦转变为滚动摩擦，从而减少摩擦能耗损失的一种精密零部件，一般由外圈、内圈、滚动体、保持架和密封件组成，通常为标准化产品。公司经销的滚动轴承及相关产品主要为 SKF、BENTLY 等国际知名厂商的滚动轴承、密封及状态监测产品等，其中，SKF 是全球知名的具有滚动轴承制造百年历史的轴承行业领导者。公司滚动轴承相关产品具体情况如下：

产品类别	产品品牌	产品介绍及应用领域	图示
滚动轴承相关产品	SKF、BENTLY 等	滚动轴承相关产品主要是指滚动轴承，它在旋转机械中起降低摩擦、传递载荷、引导运动的作用，应用范围极为广泛，主要包括电机、泵、风机等通用机械及各类转子系统；其中高精度滚动轴承多用于机床主轴、高速电机、离心机等高端机械。	

## 3、其他产品

公司其他产品主要为各类备品备件、润滑系统、高速电机，及风电齿轮箱用滑动轴承等。公司客户通常在采购轴承产品的同时采购部分备品备件，以防止因为轴承损坏或失效等原因导致主机设备停止运转而产生巨大经济损失。润滑系统是指向润滑部位供给润滑剂的装置，主要作用是向零件表面输送定量的清洁润滑剂，以实现液体摩擦，减轻机件的

磨损，并对零件表面进行清洗和冷却。永磁同步高速电机产品一般是指转速在 10,000rpm 以上的电机，包括永磁转子、定子、高速轴承、密封、轴承座、水冷套等零部件，并包括变频驱动系统以及润滑系统。风电齿轮箱滑动轴承具有径向尺寸小、承载能力强、成本低等优点，能显著提高风电齿轮箱扭矩密度，降低单位扭矩成本。

### 3、主要会计数据和财务指标

#### (1) 近三年主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

元

	2023 年末	2022 年末	本年末比上年末增减	2021 年末
总资产	1,646,832,572.11	726,314,411.99	126.74%	536,987,765.32
归属于上市公司股东的净资产	1,433,132,324.01	437,440,944.24	227.62%	345,463,996.28
	2023 年	2022 年	本年比上年增减	2021 年
营业收入	523,194,340.40	450,042,120.98	16.25%	410,516,236.50
归属于上市公司股东的净利润	101,200,200.64	90,894,932.56	11.34%	63,238,941.35
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	95,793,980.77	78,495,802.66	22.04%	60,503,971.04
经营活动产生的现金流量净额	52,231,760.11	65,031,635.89	-19.68%	62,390,002.77
基本每股收益（元/股）	2.08	2.02	2.97%	1.41
稀释每股收益（元/股）	2.08	2.02	2.97%	1.41
加权平均净资产收益率	14.22%	23.22%	-9.00%	20.16%

#### (2) 分季度主要会计数据

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	114,617,376.86	146,779,523.84	126,821,567.53	134,975,872.17
归属于上市公司股东的净利润	22,816,373.55	27,498,111.25	30,754,870.92	20,130,844.92
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	22,048,807.87	26,980,669.94	24,868,424.67	21,896,078.29
经营活动产生的现金流量净额	-6,020,523.75	35,112,510.31	6,494,760.87	16,645,012.68

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

是 否

## 4、股本及股东情况

## (1) 普通股股东和表决权恢复的优先股股东数量及前 10 名股东持股情况表

单位：股

报告期末普通股股东总数	13,056	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	8,931	报告期末表决权恢复的优先股股东总数	0	年度报告披露日前一个月末表决权恢复的优先股股东总数	0	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	0
前 10 名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）									
股东名称	股东性质	持股比例	持股数量	持有有限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况				
					股份状态	数量			
周少华	境内自然人	47.77%	28,660,500.00	28,660,500.00	不适用	0.00			
吴星明	境内自然人	11.69%	7,011,000.00	7,011,000.00	不适用	0.00			
张力	境内自然人	6.44%	3,865,500.00	3,865,500.00	不适用	0.00			
斯凯孚（中国）有限公司	境内非国有法人	5.22%	3,132,000.00	3,132,000.00	不适用	0.00			
湘潭德晟投资合伙企业（有限合伙）	其他	2.82%	1,692,000.00	1,692,000.00	不适用	0.00			
中国银行股份有限公司—华夏数字经济龙头混合型发起式证券投资基金	其他	1.24%	741,242.00	0.00	不适用	0.00			
中国建设银行股份有限公司—国寿安保智慧生活股票型证券投资基金	其他	0.92%	552,992.00	0.00	不适用	0.00			
赵建平	境内自然人	0.83%	500,000.00	0.00	不适用	0.00			
湖南兆富投资控股	境内非国有法人	0.62%	373,500.00	373,500.00	冻结	373,500.00			

(集团)有限公司						
中信建投证券股份有限公司一建信新能源行业股票型证券投资基金	其他	0.55%	331,000.00	0.00	不适用	0.00
上述股东关联关系或一致行动的说明	1、周少华先生持有湘潭德晟投资合伙企业（有限合伙）13.54%的合伙份额，且为其执行事务合伙人； 2、公司未知其他股东之间是否存在关联关系或一致行动人关系。					

前十名股东参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

前十名股东较上期发生变化

适用 不适用

单位：股

前十名股东较上期末发生变化情况					
股东名称（全称）	本报告期新增/退出	期末转融通出借股份且尚未归还数量		期末股东普通账户、信用账户持股及转融通出借股份且尚未归还的股份数量	
		数量合计	占总股本的比例	数量合计	占总股本的比例
中国银行股份有限公司一华夏数字经济龙头混合型发起式证券投资基金	新增	0	0.00%	741,242.00	1.24%
中国建设银行股份有限公司一国寿安保智慧生活股票型证券投资基金	新增	0	0.00%	552,992.00	0.92%
赵建平	新增	0	0.00%	500,000.00	0.83%
中信建投证券股份有限公司一建信新能源行业股票型证券投资基金	新增	0	0.00%	331,000.00	0.55%

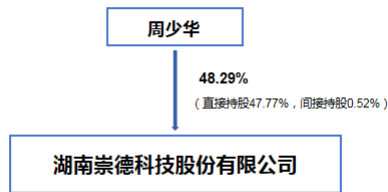
公司是否具有表决权差异安排

适用 不适用

## （2）公司优先股股东总数及前 10 名优先股股东持股情况表

公司报告期无优先股股东持股情况。

## (3) 以方框图形式披露公司与实际控制人之间的产权及控制关系



## 5、在年度报告批准报出日存续的债券情况

适用 不适用

## 三、重要事项

2023 年，是公司发展实现历史性转折的一年，公司实现营业收入 52,319.43 万元，同比增长 16.25%，归母净利润 10,120.02 万元，同比增长 11.34%，并于 2023 年 9 月 20 日正式登陆 A 股创业板，为未来跨越式的高质量发展搭建起了广阔的平台。同时，年度内，公司在市场开发和重大项目开拓、产品及技术创新、生产及工艺改进、完善产业链和带动产业升级等方面也取得了一定的突破和成绩。

市场开发和重大项目开拓方面，公司在工业轴承市场保持持续稳定增长，其中国际业务同比增长迅速。实现了部分重点项目的短名单品牌指定、核电岛内主泵及电机轴承的及时交付、燃机业务千万级订单等多个重大项目合同签订和项目交付等。

产品及技术创新方面，公司始终坚持以产品创新为导向，深耕中高端滑动轴承的研发和制造。全面搭建 PLM 平台并上线，推进 NX 软件切换，推进高速轴承全系列化设计升级，提升公司设计开发效率和差异化优势。华龙系列机型自主化核主泵电机轴承系统于 2023 年 4 月 11 日通过了中国机械工业联合会与中国通用机械工业协会组织的鉴定，技术达到国际同类产品先进水平，防爆轴承通过了试验验证及第三方审核。紧跟市场及客户需求，完成卧式泵用轴承、新型立式轴承、后市场、石化和核电等项目技术和应用推广，全面启动全新产品的开发，形成经常性配套市场认可。

生产及工艺改进方面，公司全年完成车铣复合加工可倾瓦优化，错位瓦多件同步加工，PEEK 瓦热板焊新工艺、基于五轴和车铣复合的复合加工制造等 13 项新的制造工艺开发；推广编程新技术应用，车铣复合工程师前置 G 代码编程，采用集中工序加工，加工效率提升明显；工具和工装管理有效推进，生产系统改善进步明显。

在完善产业链和带动产业升级方面，通过对滑动轴承下游市场未来发展趋势的判断，已布局风电用滑动轴承的技术研发和产品生产，并将其视为未来重要的产品线。报告期内，公司已搭建起滑轴正向设计能力，开发了新结构轴承并通过全套测试并成功申请专利；攻克了激光熔覆增材工艺，建设成全球首条全自动激光熔覆生产线，为国内唯一量产激光熔覆风电滑动轴承的企业。为进一步提高公司产品的多样性和提高公司整体抗风险能力，公司还结合自身在滑动轴承领域的研发和生产优势，向永磁高速电机领域进行产业链延伸，年度内新增经常性客户 8 个，开发 MVR 蒸汽压缩机、制药、航空发动机测试、压差发电、锂离子材料、制氧等 6 个新领域应用，市场影响力大幅提升。

湖南崇德科技股份有限公司

2024 年 4 月 18 日