

证券代码：301548

证券简称：崇德科技

公告编号：2025-031

湖南崇德科技股份有限公司

2024 年年度报告摘要

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 87000000 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 5.10 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 0 股。

注：公司 2024 年度利润分配方案如下：

（1）年度现金分红：公司拟以总股本 87,000,000 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金 2.30 元（含税），共计派发现金股利 20,010,000 元（含税）。

（2）特别现金分红：公司以总股本 87,000,000 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金 2.80 元（含税），共计派发现金股利 24,360,000 元（含税）。

综上，公司拟以总股本 87,000,000 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金 5.10 元（含税），共计派发现金股利 44,370,000 元（含税）作为分配实施年度现金分红及特别分红。但鉴于公司已于 2025 年 1 月 17 日提前实施特别分红 24,360,000 元（含税），因此本次剩余待分配的年度现金分红金额为 20,010,000 元（含税），即以总股本 87,000,000 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金 2.30 元（含税）。本次分配不实施资本公积转增股本、不分红股，剩余未分配利润留待后续分配。

若在本利润分配方案实施前公司总股本因股份回购、股权激励行权、再融资、新增股份上市等原因发生变动，公司将按照分配比例不变的原则对分配总额进行调整。

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，其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	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	

				应企业标准。		
		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		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。	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。	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）	
		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密封加工的方式，且加工精度需	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）	

	售。			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。		
--	----	--	--	----------------------------------	--	--

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。

（三）行业发展趋势

2024 年规模以上机械工业增加值同比增长 6.0%，高于全国工业 0.2 个百分点。中国机械工业联合会认为，2025 年机械工业经济运行有望继续保持稳中有进的发展态势，主要经济指标增速预计在 5.5% 左右（来源：2024 年全年机械工业经济运行形势信息发布会）。

在“两新”等政策措施的带动下，机械工业行业运行总体平稳，高质量发展稳步推进。截至 2024 年末，机械工业规模以上企业数量 13.2 万家，资产总计达 39.4 万亿元，同比增长 5.2%，占全国工业的 22.1%，较上年提高 0.6 个百分点。产销形势稳中向好，2024 年机械工业产销情况整体好于上年水平。重点监测的 122 种主要机械产品中，72 种产品产量同比增长，占比 59%。

具体到动压油膜滑动轴承，随着 AI 技术在各领域的深入应用以及电动汽车的快速普及，全球电力需求呈现持续增长态势。根据国家能源局数据，2024 年，我国风电新增并网装机 7982 万千瓦，同比增长 6%；核电领域，2024 年，我国共核准 11 台核电机组，连续 3 年核准机组数量超过 10 台。日益增长的电力需求和电力基础设施建设，有效推动了公司轴承产品在能源电力市场的规模化应用。

伴随国际石化产能的调整和国内“两新”“两重”政策的加力扩围、行业结构优化和稳增长方案的实施以及下游房地产的止跌回暖，我国石化产业回升向好趋势明显。滑动轴承作为石化装备关键传动部件，在炼化一体化装置

扩建、老旧装置智能化改造过程中，随着核心设备的迭代需求持续释放，将直接带动高性能滑动轴承等细分产品的技术升级与市场扩容。

船舶领域，我国造船国际市场份额已连续十余年居世界第一，造船大国地位稳固。以载重吨计，2024 年前三季度，我国造船完工量、新接订单量、手持订单量分别占世界总量的 55.1%、74.7%和 61.4%，三大指标均呈上涨趋势（数据来源：前瞻产业研究院）。这一强劲增长态势为上游核心零部件市场注入新动能，尤其是船舶动力系统、推进装置及甲板机械中广泛应用的滑动轴承市场迎来结构性机遇。在造船业“量质齐升”的驱动下，滑动轴承产业链正加速向高端化、绿色化跃迁。

在工业 4.0 和“双碳”战略驱动下，工业企业加速推进智能产线改造和无人化车间普及，精密传动系统对轴承的可靠性、免维护性及环境适应性提出更高要求，兼具长寿命、低摩擦特性的滑动轴承成为自动化设备关节部位的核心选项。在“能效提升+自动化改造”双重逻辑下，滑动轴承市场正依托技术突破与场景扩容，构建全产业链增长新范式。

展望 2025 年，我国经济的基本面向好、市场广阔、经济韧性强、潜力大等有利条件并未改变，各项宏观政策措施接续出台，工业经济发展动能不断积聚。“两新”加力扩围政策已经出台并迅速落地实施，将带动机械产品内需市场延续回升向好态势。伴随地缘政治冲突、国际贸易摩擦等问题频发，我国经济在稳定运行的同时也面临诸多困难和挑战。总体来讲，未来机械工业发展仍然是机遇与挑战并存，但机遇大于挑战，有利条件强于不利因素。

（四）行业竞争格局

动压油膜滑动轴承行业整体市场集中度较低，行业市场竞争格局较为分散，全球前十大企业动压油膜滑动轴承销售额合计占全球动压油膜滑动轴承市场规模约为 1/4，且主要以行业内国际头部企业为主。其中，国内滑动轴承企业约 200 家，但技术水平差异显著。具体而言，对于轴承产品性能要求较低的小型、低速主机市场，其需求由数量众多、规模较小且技术水平较低，不具备自主研发设计能力的滑动轴承制造企业予以供给；对于轴承产品性能要求较高的大型、重载、高速主机设备市场，其需求主要通过如 RENK、Waukesha、Miba、Kingsbury、Michell 等国际头部企业，及以崇德科技为代表的国内领先企业予以供给配套。

同时，凭借卓越的技术创新实力、良好的产品品质、丰富的行业经验和快速响应的服务能力，以及产品覆盖面更广、价格更优、产品交付周期更短等优势，公司已在下游各行业树立起良好的口碑和品牌形象，建立了优质的客户资源优势，成为多家主流能源配套厂商、石油化工、工业驱动设备及船舶配套厂商的供应商，主要客户不仅包括了国内行业标杆企业及大型国有企业集团，还包括多家国际知名跨国行业标杆企业。

（五）公司行业地位

作为国家级专精特新“小巨人”企业，近年来，公司逐步在动压油膜滑动轴承全球市场竞争中占据一席之地，并积极响应国家关键零部件自主可控战略，成为高端滑动轴承进口替代领域的核心攻坚力量。公司产品已批量替代长期依赖进口的高端品类，技术参数全面对标国际头部品牌，在能源发电、工业驱动、石油化工及船舶等关键领域的高端设备中实现国产化突围。凭借自主可控的精密加工工艺、特种材料研发能力及定制化解决方案优势，公司不仅打破外资品牌在超精密、高载荷、长寿命滑动轴承市场的垄断格局，更通过国产化成本优势助力下游客户降本增效，推动产业链供应链安全水平提升。

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

	2024 年末	2023 年末	本年末比上年末增减	2022 年末
总资产	1,734,474,410.50	1,646,832,572.11	5.32%	726,314,411.99
归属于上市公司股东	1,489,198,629.03	1,433,132,324.01	3.91%	437,440,944.24

的净资产				
	2024 年	2023 年	本年比上年增减	2022 年
营业收入	517,527,478.30	523,194,340.40	-1.08%	450,042,120.98
归属于上市公司股东的净利润	115,437,477.77	101,200,200.64	14.07%	90,894,932.56
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	96,020,879.00	95,793,980.77	0.24%	78,495,802.66
经营活动产生的现金流量净额	141,457,766.89	52,231,760.11	170.83%	65,031,635.89
基本每股收益（元/股）	1.33	1.34	-0.75%	1.04
稀释每股收益（元/股）	1.33	1.34	-0.75%	1.04
加权平均净资产收益率	7.90%	14.22%	-6.32%	23.22%

（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	114,748,576.20	146,144,858.57	109,490,397.39	147,143,646.14
归属于上市公司股东的净利润	28,794,123.22	34,239,437.08	22,239,901.98	30,164,015.49
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	23,626,252.41	29,860,868.80	18,297,401.50	24,236,356.29
经营活动产生的现金流量净额	21,360,593.05	16,117,390.35	15,004,260.90	88,975,522.59

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	7,458	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	7,887	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%	41,557,725.00	41,557,725.00	不适用	0.00			
吴星明	境内自	11.69%	10,165,950.00	10,165,950.00	质押	2,950,000.00			

	然人					
张力	境内自然人	6.44%	5,604,075.00	4,203,731.00	不适用	0.00
斯凯孚（中国）有限公司	境内非国有法人	5.22%	4,541,400.00	4,541,400.00	不适用	0.00
湘潭德晟投资合伙企业（有限合伙）	其他	2.82%	2,453,400.00	2,453,400.00	不适用	0.00
深圳前海千惠资产管理有限公司—千惠矿世红利7号私募证券投资基金	其他	1.18%	1,026,954.00	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	0.88%	765,233.00	0.00	不适用	0.00
刘秋蓉	境内自然人	0.68%	595,570.00	0.00	不适用	0.00
湖南兆富投资控股（集团）有限公司	境内非国有法人	0.62%	541,575.00	0.00	冻结	541,575.00
湘潭贝林投资合伙企业（有限合伙）	其他	0.44%	384,975.00	384,975.00	不适用	0.00
上述股东关联关系或一致行动的说明	1、周少华先生分别持有湘潭德晟投资合伙企业（有限合伙）、湘潭贝林投资合伙企业（有限合伙）13.54%、31.30%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。					

持股 5%以上股东、前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化

适用 不适用

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

无

湖南崇德科技股份有限公司

2025 年 4 月 25 日