

证券代码：300515

证券简称：三德科技

公告编号：2024-021

湖南三德科技股份有限公司 2023 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。

中审华会计师事务所（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。

本报告期会计师事务所变更情况：公司本年度会计师事务所由变更为中审华会计师事务所（特殊普通合伙）。

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：以实施分红的股权登记日在中国证券登记结算有限责任公司登记股数扣除回购专户中已回购股份后的总股数为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1.45 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。

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	三德科技	股票代码	300515
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	唐芳东	邓意欣	
办公地址	长沙高新开发区桐梓坡西路 558 号	长沙高新开发区桐梓坡西路 558 号	
传真	0731-89864008	0731-89864008	
电话	0731-89864008	0731-89864008	
电子信箱	zqb@sandegroup.com	zqb@sandegroup.com	

2、报告期主要业务或产品简介

(一) 报告期内公司业务概述

1、公司主要业务、产品及用途

公司是从事分析仪器和无人化智能装备研发、生产、营销和技术服务的高科技企业，现有主要业务为分析仪器、无人化智能装备及相应技术服务（包括配套产品/配件销售、运维等技术支持）3 个板块。2012 年以前，公司主要从事分析仪器业务。公司选择“先技术，后市场”的发展路径进入无人化智能装备业务领域，2011 年开始主要围绕水分处理、制粉自动化等行业瓶颈性难题开展应用技术研究；2014 年发布首套自动制样系统，并分地域（煤种）、分客户集团选择性地开展应用，积累经验，其后逐步构建涵盖入厂计量、采样、制样、输送、存储、化验等全环节的无人化智能装备，为客户提供整体解决方案。2022 年，公司无人化智能装备业务订单金额历史性超过分析仪器业务板块。公司不同业务板块的主要产品及用途如下：

(1) 无人化智能装备业务

公司的无人化智能装备由底层智能装备（硬件，感知层）和上层信息管理系统（软件，应用层）有机构成，主要包括入厂验收管理系统、自动采样系统、机器人制样系统、无人化验系统、样品传输与管理系统（采制长距离对接系统、智能封装系统、样品自动传输系统、自动存查柜系统）、除尘系统等若干子系统，涵盖入厂计量、采样、制样、输送、存储、化验等全环节。



图 1 公司燃料全环节无人化管控整体解决方案蓝图

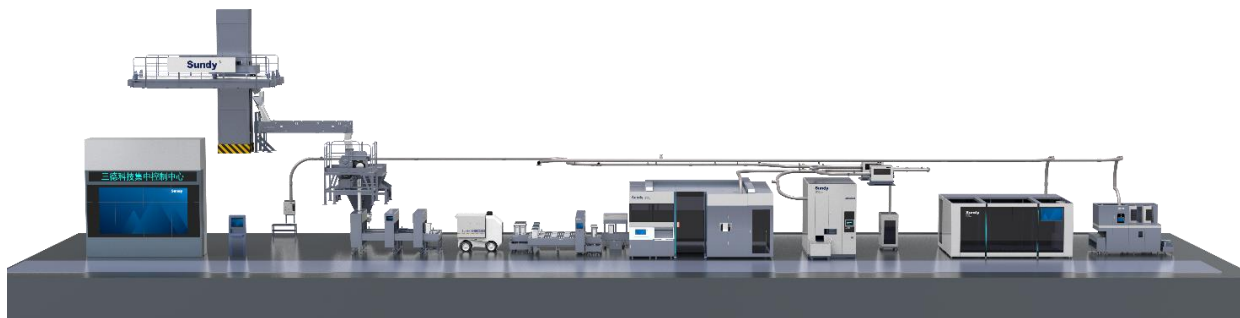
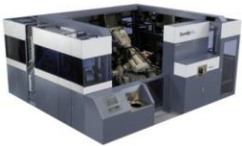


图 2 公司无人化智能装备产品效果图

该产品具有一定的定制化特点，客户可根据其实际需求和应用现场情况（包括现场设备配置、各环节物理距离、空间等）选择标准化子系统和个性化定制开发。前述核心子系统均为公司自主研发，且适配智能维护系统（故障诊断、运维提醒等），可实现上述环节全过程无人值守，智能运行，可视化设计使结果更可控、可信、可追溯。助力客户优化决策、全面提升经营掌控力度和管理水平，达成企业安全、经济、高效、环保运行之目标。





主要子系统介绍如下：

产品类别	代表产品	用途/功能描述
无人化验系统	<p>SDIAS 无人化验系统</p> 	<ol style="list-style-type: none"> 1.系统实现从接样、开盖、称量、化验、坩埚/氧弹清理循环使用等全过程自动化； 2.智能控制，一键操作，系统可全自动完成样品的发热量、水分、灰分、挥发分、硫、碳、氢、氮等指标的分析检测； 3.全过程可视，结果精准可控、可信、可追溯； 4.采用模块化冗余设计，环境适应性强，系统高效、稳定、可靠。
自动化系统产品	<p>SDSST 汽车采样系统</p> 	<ol style="list-style-type: none"> 1.采用带伞旋®技术的湿煤破碎机，煤种水分适应性强，运行稳定； 2.螺旋式采样器（经典技术），不卡不堵； 3.机械自动化程度高，最大限度消除人为因素干扰，样品代表性好； 4.自动化程度高、采样效率高。
	<p>SDIGP 智能分矿封装系统</p> 	<ol style="list-style-type: none"> 1.具备自动进桶、自动解锁开盖、自动换桶分矿留样、自动接料称重、自动封装和写码、自动出桶等功能，从采样到制样的对接全过程无人干预； 2.样品的收集、封装、输送全过程密封，水分损失少； 3.占地面积小，可适应更多项目现场。
	<p>SDRPS 机器人制样系统</p> 	<ol style="list-style-type: none"> 1.采用同批次煤样清洗、样桶本地清扫、破碎密封接料、煤样自动干湿判断等技术，结合工业机器人柔性化作业，有效攻克煤种、水分适应性难题，样品代表性好。 2.风透®干燥技术和伞旋®装置，确保破碎缩分环节不粘不堵，保证样品物化属性不变； 3.制样过程全程可视，结果精准、可控、可信、可追溯。
	<p>SDRASC 机器人存查柜系统</p> 	<ol style="list-style-type: none"> 1.适用于多种规格的样瓶，可进行瓶装固体或液体的转运及暂存； 2.自动和人工双模式存取样，远程与就地双模式操作； 3.智能管控，确保样品安全。
	<p>SDAST 系列自动传输系统</p> 	<ol style="list-style-type: none"> 1.全过程自动完成，无人工操作，彻底杜绝人工换样风险； 2.动力柜可实现样品远距离大跨度双向向高低速输送。

（2）分析仪器业务

分析仪器产品主要用于样品的热值、成分、元素、物理特性等指标实验分析及样品制备等领域，率先在煤炭检测用仪器设备领域积累了突出的竞争优势。该等产品的分析对象是用于工业原料或燃料的样品，其分析结果对质量检验、交易定价和科学利用具有重要指导意义，在减耗增效、节能环保和安全生产方面发挥着重要作用。

主要代表性产品介绍如下：

产品类别	代表产品	用途/功能描述
热值分析产品	SDAC1200 量热仪 	1.适用于样品的热值分析； 2.环境适应能力强，测试结果精、准、稳； 3.优化系统设计，氧弹自动升降、自动充放氧，测试速度快。
成分分析产品	SDTGA1200 工业分析仪 	1.适用于样品的水分、灰分、挥发分检测，以及固定碳的计算；飞灰、灰渣的含碳量分析；水泥的烧失量分析；锻后石油焦的水分、灰分、挥发分分析；固/危废、垃圾等样品热灼减率分析； 2.产品设计人性化，节能环保； 3.测试速度快、效率高、测试数据精确。
	SDLOI2000 热灼减率分析仪 	
元素分析产品	SDS1600 自动定硫仪 	1.适用于测量样品中的硫元素含量； 2.最优化系统设计，全方位保证样品燃烧完全，测试结果精、准、稳； 3.自动送样、实验、出样、丢样，可无人值守。
	SDCHN636 碳氢氮元素分析仪 	1.适用于样品的碳、氢、氮元素含量分析，可实现对该等元素的整体测量； 2.产品可一体化自动送样及循环测试，全过程完全无人值守； 3.测试结果精度高、测试使用成本低。
	SDS450 红外碳硫仪 	1.适用于测量样品中碳元素含量。 2.采用高性能、高精度的红外传感器测试碳元素，并可实时监测燃烧情况，有效缩短测试时间并提高测试精度； 3.产品可一体化自动送样、实验，循环测试，全过程完全无人值守。
物理特性分析产品	SDAF1600 灰熔融性测试仪 	1.适用于对样品的灰熔融性、可磨性、自然温度等物质物理特性情况进行分析； 2.产品测试效率高、安全可靠、使用成本低。
样品制备系列产品	SDVD 系列风透 [®] 干燥机 	1.通过对样品的破碎、缩分、混合、干燥、制粉等工序，使待分析样品达到实验要求； 2.产品采用风透式立体干燥，在保持样品稳定性的同时，提高了使用效率、降低了使用成本。

根据中审华会计师事务所（特殊普通合伙）出具的 2023 年度审计报告，报告期内，公司实现营业收入 46,454.31 万元，同比增长 18.01%；公司利润总额 5,579.55 万元，同比下降 49.39%；实现归属于上市公司股东的净利润 5,373.69 万元，同比减少 41.71%。公司利润总额和净利润同比大幅下降的主要原因系报告期内所购中融信托理财产品逾期未兑付、基于审慎性原则计提坏账准备 8,500 万元所致。

（二）行业基本情况

公司现有仪器设备和无人化智能装备两个产品群，主要用于煤炭、焦炭、生物质、固危废、水泥黑生料等固态可燃物质的分析检测与智能化管理，其中 80% 以上系以煤炭为样品对象的检测应用。根据中国证监会《上市公司行业分类指引》（2012 年修订），公司所处行业为仪器仪表制造业（C40），系该行业项下一个细分应用领域。科学仪器主要应用在企业 and 科研院所的研发、生产环节，是实现科技创新、技术进步的重要工具，在实现新质生产力的过程中起到关键作用。

我国仪器仪表制造行业起步较晚，整体而言技术水平与国外先进水平相比存在差距，但在不同细分领域有所区别。公司所处的煤质检测用仪器设备领域是我国仪器仪表行业中少数实现国产替代且具有国际竞争力的细分领域之一。以煤质分析仪器为例，尽管美国、德国等欧美发达国家的同类产品长期稳定性、准确度方面存在一定优势，然而，在自动化程度、环境适应性、操作体验等方面，以公司为代表的国产高端品牌与进口产品相当甚至表现更为突出。叠加成本和本地化营销服务优势，我国煤质分析仪器在上个世纪即已在主要下游应用领域完成国产替代。据中国仪器仪表行业协会 2010 年统计，“国外企业平均只有 2% 不到的市场占有率”。与此同时，行业龙头企业产品已经出口海外并在印尼、南非、俄罗斯等煤炭资源丰富的国家具有一定竞争力。

公司所处行业的下游客户涵盖火电、煤炭、冶金、化工、建材、固危废、检测、科研等行业领域，产品数据为上述行业内工业企业生产所用原料或燃料的交易定价、生产运行、科学利用、碳计量等提供依据，在公平贸易、减耗增效、节能环保和安全生产方面发挥着重要作用。行业上游原材料可分为标准化程度较高的通用物料和专用化程度较高的定制物料两类。其中通用物料包括标准电子元器件、配套计算机、打印机、天平等，来源充分，市场化及可获取程度高。定制物料主要包括定制生产的金属、非金属结构件、电路板和专用配件，一般以外协形式实现。

目前，我国煤质检测仪器设备制造这一细分行业集中度高，主要集中在湖南长沙、江苏和河南等地。无论是产品竞争力、市场占有率，还是综合实力，以公司为龙头的长沙板块代表着国内最高水平，引领行业发展。特别是在下游需求逐步升级为无人化智能装备的背景下，客户要求供应商着眼于产品全生命周期，在具备软硬件开发及生产能力的基础上，围绕提升研发设计、生产制造、维护检修水平，拓展售后支持、在线监测、数据融合分析处理和产品升级服务，形成可满足特定客户需求的一体化解决方案，从以生产制造为主向“制造+服务”转型。制造商不仅要有仪器、装备的研发及制造能力，还需要有智能化、柔性化制造能力和整体解决方案的咨询、设计和实施能力以满足客户个性化需求的定制型服务，行业集中度预期将进一步提高。

（三）行业发展阶段

煤质检测仪器设备制造行业伴随着煤炭的工业化规模应用而生，全球范围内来看，其发轫于欧美发达国家，存在迄今、已逾百年。以公司在国际市场上的主要竞争对手美国 PARR 和德国 IKA 为例，其分别创立于 1899 年和 1910 年。我国煤质检测仪器设备制造行业起于上世纪八九十年代，得益于持续数十年中国冠绝全球的煤炭产销量以及煤炭及其主要下游应用行业电力（火电）的市场化改革，煤炭交易量大幅增加，国内煤质检测仪器设备的市场需求持续上升，为包括公司在内的国产煤质检测仪器设备制造商创造了产品需求空间。经过数十（国内）乃至逾百年（国际）的发展，无论是国际还是国内，传统的煤质检测仪器设备（单机版煤炭采样、制备和分析仪器）制造行业处在成熟期，市场需求保持持续增长但增速以及竞争格局均趋于稳定。

在我国人口增速趋缓乃至 2022 年、2023 年连续两年出现负增长且该趋势具有长期性的宏观背景下，劳动力的结构性短缺已经成为传统制造业发展日益凸显、不可避免的话题。随着工业物联网、智能机器人、数据云等新兴通用技术及水分处理、新一代样品制备、自动进样等相关专用技术的研发及应用，我国煤质检测的样品采集、制备、化验以及管理等环节近十年来在向自动化、数智化、集成化方向快速发展和迭代，助力电力、煤炭、冶金、石化、建材等下游传统行业改造升级，通过技术创新激发其新质生产力。覆盖“入厂”至“入炉”全环节质量控制与管理的无人化智能检测装备应用系我国首创，在全球范围内没有先例，目前行业无相应标准可供遵循。我国的无人化智能装备在火电行业率先试点应用、推广，并逐步扩展到煤炭（采-运/储-售）以及冶金、化工、建材等其他以煤炭为重要工业原料或燃料的行业领域。此外，非煤领域，如固危废、水泥原料等，亦有无人化智能装备的应用出现，助力上述行业无人化检测与智能管理的实现。自 2012 年以来，我国无人化智能装备市场需求陆续释放，供给端传统煤质检测仪器设备制造商推陈出新、相关工业自动化或软件设计企业纷纷入场，该细分市场从无到有，快速起步、发展。经过行业早期持续数年的洗牌和优胜劣汰，部分制造商在竞争中先后退出，行业集中度呈明显上升趋势、头部效应逐步凸显。

（四）周期性特征

如前所述，公司产品目前的主要应用集中在煤炭检测，其下游客户涵盖火电、煤炭、冶金、化工、建材、固危废、检测、科研等行业领域，具有以下两个周期性特征：

1、总体需求基本与煤炭产销量特别是销量“同频共振”

行业主要用户广布在煤炭开采、流转和应用的各个环节，市场总体需求与全社会煤炭产销量呈正相关。根据中国煤炭工业协会发布《2023 年煤炭行业发展年度报告》，“十四五”以来，我国新增煤炭产能 6 亿吨/年左右。全国原煤产量近 3 年年均增长 4.5%，2023 年原煤产量和进口量均创历史新高，分别达到 47.1 亿吨和 4.74 亿吨、同比增长 3.4% 和 61.8%。与此同时，煤炭消费量同比增长 5.6%，煤炭消费量占能源消费总量的 55.3%。



资料来源：煤炭产量，1. 2000-2021年，国家统计局官网，国家数据网页，<https://data.stats.gov.cn/easyquery.htm?cn=C01>。
2. 2022和2023年，国家统计局，2022年12月份能源生产情况和2023年12月份能源生产情况。
煤炭进口量，1. 2000-2022年，国家统计局官网，国家数据网页，<https://data.stats.gov.cn/easyquery.htm?cn=C31>。
2. 2023年，国家统计局，2023年12月份能源生产情况。

与此同时，工业节能降耗趋势下的煤炭精细利用，环保要求提高、监管趋严带来的仪器配置和更新促进产品市场需求放大。例如，在“双碳”的宏观政策要求下，火电行业 2021 年率先实施碳排放交易，并采取核算模式进行计量，该模式选取碳元素、热值等煤质数据作为因子，催生了碳元素分析仪、量热仪等煤炭检测相关仪器设备的市场需求。

2、业务具有一定的季节性

行业下游应用客户以大型国有企业、公立机构为主，其采购需求大多执行“立项/预算-审批-招投标-交付-验收”流程，一般在年底或次年年初进行立项、规划和审批，在二、三季度执行招标采购并签订合同，其后进入实质性交付验收程序。基于此，公司所处行业具有一定的季节性，包括公司在内的制造商订单和收入确认大多主要集中在第三、四季度，第一季度通常为淡季。

值得关注的是，产品本身的技术进步和应用升级，是推动行业市场增长的重要力量，可能会对上述周期性特征产生影响。以无人化智能装备为例，一个新建煤电项目，若其采购传统的煤炭检测仪器设备（包括单机版煤炭采样、制备和化验仪器），项目预算通常约为 100~300 万人民币，具体视设备配置（品牌、数量、规格）而定；若其配置一套覆盖入厂到入炉全环节、完整的无人化智能装备及其管理系统，则项目预算通常在 1000 万人民币以上。此外，一套完整的无人化智能装备构成复杂且带有定制和工程属性，相对于传统的标准煤炭采制化设备，其生产准备和现场交付周期长，这一特征会对制造商的业务季节性波动产生影响。

（五）公司所处行业地位

公司创立于 1993 年，经过 30 年的持续耕耘，目前在煤炭检测用仪器设备和无人化智能装备领域积累了突出的竞争优势，是该细分行业市场的头部企业、唯一的 A 股上市公司。

公司是国家高新技术企业、国家火炬计划重点高新技术企业、国家知识产权示范企业、国家级专精特新“小巨人”企业、国家服务型制造示范企业、工业产品绿色设计示范企业，建有“湖南省企业技术中心”、“湖南省煤质分析与检测设备工程技术研究中心”、“湖南省工业设计中心（燃料智能化管控系统工业设计中心）”等技术研发平台和管理体系，技术和研发团队逾 200 人、R&D 投入占比持续数年超过 10%。

截至报告期末，公司参与起草制订国家/行业产品技术标准 13 项，累计申请专利 1,098 项（其中发明专利 336 项、PCT 及海外专利申请 53 项），有效授权状态的专利 627 项（发明专利 160 项）。先后承担国家重点新产品计划项目 4 次、国家火炬计划项目 4 次、科技部中小企业技术创新基金项目 2 次、科技部重大仪器专项 1 次，业内承担国家级科技计划次数位居行业前列。

公司营销网络覆盖全国，包括中国石油、中国石化、中化、中国宝武、山东能源、中国华润、国家能源、中国电建、晋能、中国铝业、陕西煤业、山东魏桥、中国华能、河北钢铁、中国建材、中国能建、鞍钢集团、中国华电、沙钢集团、国家电投、中国大唐集团、中煤能源、山西焦煤、江西铜业、新希望、中国大唐、首钢集团、杭钢集团、新疆中泰、德龙钢铁、湖南钢铁、潞安化工等名列 2023 年《财富》世界 500 强的中国大陆地区能源、金属产品类企业均是公司客户。目前，公司产品已经行销巴基斯坦、印尼、印度、泰国、越南、老挝、韩国、蒙古、哥伦比亚、俄罗斯、土耳其、塞尔维亚、南非、等全球 40 多个国家与地区，涵盖全球知名的第三方检测机构 SGS、Intertek、Inspectorate 等在内的 6000 余家客户，是行业少数几个主动参与国际市场竞争并具有一定竞争力的品牌之一。

公司产品引领行业发展，是行业最早开展煤质分析仪器研制的制造商之一；在行业内率先开展无人化智能装备的研制开发，成为行业仅有的两家可提供“采-制-输-化-存”全过程无人化智能装备且具有完全自主知识产权的制造企业之一。公司具备丰富的无人化智能装备项目交付、实施经验，“基于工业互联网平台的燃料精细化管控绿色低碳解决方案”入选工业和信息化部《2021 年工业互联网试点示范项目名单》，入选平台集成创新方向-“工业互联网平台+绿色低碳解决方案试点示范”。

（六）报告期内对行业有重大影响的政策

1、能源类政策

“保障能源安全稳定供应，持续推动能源高质量发展”是近年来我国能源工作的主旋律，报告期内相关的能源类政策主要有：

2023 年 3 月，国家能源局发布《关于加快推进能源数字化智能化发展的若干意见》（国能发科技〔2023〕27 号），要求以电力、煤炭、油气等行业需求为牵引，数字赋能、融合创新，协同高效地加快推进能源数字化智能化发展。明确要充分发挥龙头企业牵引作用，鼓励民营企业和社会资本积极参与能源数字化智能化技术创新，重点推进智能电厂、智能煤矿、智能炼厂等应用场景组织示范工程承担系统性数字化智能化试点任务。

2023 年 4 月，国家能源局印发《2023 年能源工作指导意见》（国能发规划〔2023〕30 号），明确要求“加快能源产业数字化智能化升级”。推进能源产业和数字产业深度融合，建立健全煤矿智能化标准体系，大力支持煤矿智能化建设，完成全国首批智能化示范煤矿验收。积极开展电厂、电网、油气田、油气管网、终端用能等领域设备设施、工艺流程的智能化建设。

2023 年 6 月，国家发展改革委等六部门联合印发《关于推动现代煤化工产业健康发展的通知》（发改产业〔2023〕773 号），提到推动现代煤化工装备数字化建设，鼓励现代煤化工企业、装备企业、服务商组建联合体，研究开发现代煤化工智能装备与场景融合技术，培育一批智慧生产典型场景。

2、环保类政策

2023 年 4 月，国家发改委等 11 个部门联合发布《碳达峰碳中和标准体系建设指南》（国标委联〔2023〕19 号），提到工业生产过程减碳领域重点制修订钢铁、石化、化工、有色金属、建材等行业低碳检测技术、低碳计量分析技术等关键技术标准及配套标准样品。煤炭领域重点制修订煤炭筛分、沉陷区地质环境调查、生态修复成效评价、智能化煤炭制样、化验系统性能、组分类型测定等标准。

3、产业政策

2023 年 1 月，工业和信息化部等十七部门印发《“机器人+”应用行动实施方案》（工信部联通装〔2022〕187 号），明确提出在制造业“推进智能制造示范工厂建设，打造工业机器人典型应用场景。发展基于工业机器人的智能制造系统，助力制造业数字化转型、智能化变革”；在能源行业“推进机器人与能源领域深度融合，助力构建现代能源体系”。

2023 年 2 月，工业和信息化部等七部门印发《智能检测装备产业发展行动计划（2023-2025 年）》（工信部联通装〔2023〕19 号，以下简称《计划》）。《计划》将智能检测装备定位为“智能制造的核心装备”，是“工业六基”的重要组成部分和产业基础高级化的重要领域。实施供给能力提升工程，面向国计民生和国防建设重点领域，围绕制造过程、产品质量、设备运行、远程运维、安全环境等方面智能检测迫切需求，突破发展一批前沿智能检测装备，升级换代一批通用智能检测装备，研制一批专用智能检测装备，改造升级一批在役检测装备，提升智能检测装备供给能力。

2023 年 8 月，工业和信息化部印发《电力装备行业稳增长工作方案（2023-2024 年）》（工信部重装〔2023〕119 号），要求推动电力装备智能化升级。加快推进装备数字化，开展智能制造试点示范行动，提升数字化智能化水平。加快与新一代信息技术融合，推动“5G+工业互联网”典型场景在电力装备领域应用。推广远程运维服务、全生命周期管理，加快电力装备网络化服务化发展。

2023 年 9 月，国家市场监督管理总局发布《关于计量促进仪器仪表产业高质量发展的指导意见》（国市监计量发〔2023〕81 号），明确提出重点任务之一即“提升高端仪器仪表计量供给能力”聚焦国家重大需求和产业链关键环节，引导各方资源开展联合计量攻关，研发一批高精度、高效率、集成化、微型化、智能化的通用和专用仪器仪表，培育一批高端仪器仪表先进制造企业，加强高端仪器仪表计量原理和方法的基础研究，推动实现高端仪器仪表在关键参数、测量范围、特殊极端应用等方面的突破，逐步实现高端仪器仪表产业的短板技术与关键设备国产化和进口替代。大力发挥龙头企业在测量领域的优势，运用先进测量技术，提高仪器仪表可靠性设计、生产过程控制、质量可追溯等能力；鼓励仪器仪表企业参与计量技术规范 and 标准制修订，以计量技术规范 and 标准引领仪器仪表产业升级和质量提升，提高国产仪器仪表的可靠性、稳定性和适用性。

2023 年 12 月，工业和信息化部等八部门发布《关于加快传统制造业转型升级的指导意见》（工信部联规〔2023〕258 号），提出立足不同产业特点和差异化需求，加快人工智能、大数据、云计算、5G、物联网等信息技术与制造全过程、全要素深度融合。支持生产设备数字化改造，推广应用新型传感、先进控制等智能部件，加快推动智能装备和软件更新替代。

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	1,154,743,958.08	1,070,239,171.02	7.90%	896,402,570.61
归属于上市公司股东的净资产	735,734,742.82	707,241,702.48	4.03%	636,392,870.57
	2023 年	2022 年	本年比上年增减	2021 年
营业收入	464,543,120.94	393,636,462.35	18.01%	384,503,341.18
归属于上市公司股东的净利润	53,736,852.50	92,190,038.22	-41.71%	86,329,710.78
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	37,109,068.86	79,351,119.67	-53.23%	75,100,017.52
经营活动产生的现金流量净额	138,769,729.87	140,123,614.00	-0.97%	82,898,092.92
基本每股收益（元/股）	0.2611	0.4467	-41.55%	0.4186
稀释每股收益（元/股）	0.2602	0.4457	-41.62%	0.4171
加权平均净资产收益率	7.51%	13.79%	-6.28%	14.57%

(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	78,496,390.34	89,751,257.86	151,263,462.76	145,032,009.98
归属于上市公司股东的净利润	15,851,237.18	20,740,427.13	16,094,355.41	1,050,832.78
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	12,487,748.05	19,230,400.32	9,354,066.75	-3,963,146.26
经营活动产生的现金流量净额	-15,458,998.71	19,565,486.28	55,771,389.06	78,891,853.24

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	13,244	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	13,542	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			
湖南三德投资控股有限公司	境内非国有法人	33.57%	69,062,300.00	0.00	不适用	0.00			
陈开和	境内自然人	6.20%	12,760,000.00	9,570,000.00	质押	2,600,000.00			
朱先富	境内自然人	5.39%	11,100,000.00	0.00	质押	1,500,000.00			
朱宇宙	境内自然人	5.11%	10,504,410.00	7,878,307.00	不适用	0.00			
吴汉炯	境内自然人	2.28%	4,690,200.00	0.00	不适用	0.00			
周智勇	境内自然人	1.94%	3,985,000.00	2,988,750.00	不适用	0.00			
朱明轩	境内自然人	1.39%	2,850,700.00	0.00	不适用	0.00			
中信银行股份有限公司一招商社会责任混合型证券投资基金	其他	0.81%	1,670,800.00	0.00	不适用	0.00			
中国农业银行股份有限公司一西部利得量化成长混合型发起式证券投资基金	其他	0.57%	1,163,300.00	0.00	不适用	0.00			
中信证券股份有限公司	其他	0.56%	1,156,074.00	0.00	不适用	0.00			
上述股东关联关系或一致行动的说明	上述股东中，朱先富系公司实际控制人朱先德之兄弟，朱先德系湖南三德投资控股有限公司控股股东。公司未知其他前 10 名股东之间是否存在关联关系或一致行动。								

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

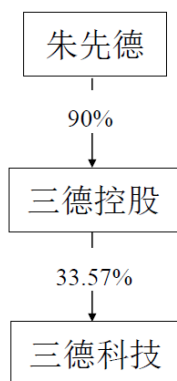
公司是否具有表决权差异安排

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

报告期内，公司购买中融信托理财产品合计 8,500.00 万元，上述产品均已逾期、尚未兑付，信托产品本金及投资收益尚未收回。公司已于 2023 年 9 月 1 日、2023 年 10 月 11 日在巨潮资讯网上披露《关于部分信托产品逾期兑付的风险提示公告》（公告编号：2023-033、2023-045），公司在 2023 年三季度财务报表中按 50% 单项计提坏账准备 4,250.00 万元（详见公司于 2023 年 10 月 27 日披露的《关于 2023 年前三季度单项计提资产减值准备的公告》（公告编号：2023-049））。

截至报告期末，公司在 2023 年度财务报表中按 100% 单项计提坏账准备 8,500 万元，本次单项计提将导致公司 2023 年年度信用减值损失增加 8,500 万元，合并报表归属于上市公司股东的净利润减少 7,225 万元。本次单项计提坏账准备相关数据已经会计师事务所审计。