公司代码:688017　　公司简称:绿的谐波

苏州绿的谐波传动科技股份有限公司

2024 年度报告摘要

第一节 重要提示

1、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www.sse.com.cn网站仔细阅读年度报告全文。

2、重大风险提示

公司已在本报告中描述公司面临的风险,敬请查阅本报告第三节管理层讨论与分析中(四)风险因素相关内容,请投资者予以关注。

3、本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实性、准确性、完整性,不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏,并承担个别和连带的法律责任。

4、公司全体董事出席董事会会议。

5、天衡会计师事务所(特殊普通合伙)为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。

6、公司上市时未盈利且尚未实现盈利

□是 √否

7、董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

公司于2025年4月29日召开第三届董事会第六次会议,审议通过了《关于2024年度利润分配的方案的议案》。公司2024年度的方案为:拟以实施权益分派的股权登记日的总股本为基数,向全体股东每10股派发现金红利人民币1.00元(含税)。以公司截止本报告公告的总股本计算,本次利润分配合计拟派发现金红利18,321,273.50(含税),占公司2024年度合并报表表中归属于上市公司股东净利润的32.62%.实施权益分派股权登记日期间,因公司总股本发生变动的,公司拟维持每股分配比例不变,相应调整分配总额,并将另行公告具体调整情况。本次利润分配方案尚需提交2024年年度股东大会审议通过后方可实施。

8、是否存在公司治理特殊安排等重要事项

□适用 √不适用

第二节 公司基本情况

1、公司简介

1.1公司股票简况

√适用 □不适用

公司股票简况					
股票种类	股票上市交易所及板块	股票简称	股票代码	变更前股票简称	
A股	上海证券交易所科创板	绿的谐波	688017	不适用	

1.2公司存托凭证简况

□适用 √不适用

1.3联系人和联系方式

	董事会秘书
姓名	归来
联系地址	苏州市吴中区木渎镇尧峰西路68号
电话	0512-66966009
传真	0512-66966009
电子信箱	ntc@leaderdrive.com

2、报告期公司主要业务简介

2.1主要业务、主要产品或服务情况

1. 主要业务情况

公司是一家专业从事精密传动装置研发、设计、生产和销售的高新技术企业,产品包括谐波减速器、行星滚柱丝杠及精密零部件、机电一体化产品、智能自动化装备等。公司产品广泛应用于智能机器人、数控机床、医疗器械、半导体生产设备、新能源装备等高端制造领域。

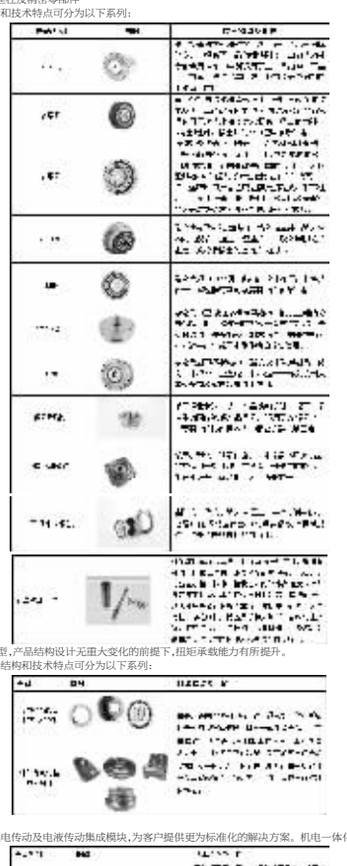
经过多年持续研发投入,公司在国内率先实现了谐波减速器的工业化生产和规模化应用,打破了国际品牌在国内机器人谐波减速器领域的垄断。为进一步提升公司产品核心竞争力,加速国产替代进程,助力公司战略布局,公司通过自主创新、自主研发,发展完善了新一代谐波啮合“P齿形”设计理论体系、新一代三次谐波技术、机电耦合技术、轴承优化、独特材料改性技术、齿廓修形优化技术、协同高效润滑技术及超精密制造加工工艺等核心技术。公司已通过ISO9001及ISO14001国际质量体系认证,并且为我国多项精密减速器领域国家标准主要起草单位。

2. 公司主要产品

公司主要产品分为谐波减速器、行星滚柱丝杠及精密零部件、机电一体化产品、智能自动化装备等:

1、谐波减速器、行星滚柱丝杠及精密零部件

公司减速器产品按其结构和技术特点可分为以下系列:

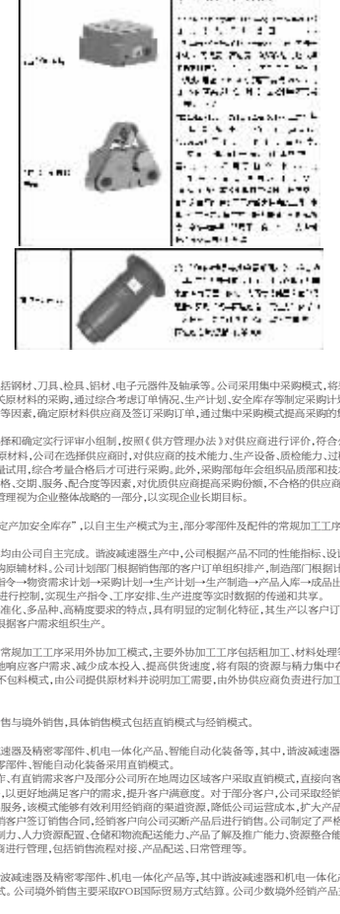


注:含“G”型号为高扭矩型,产品结构设计无重大变化的前提下,扭矩承载能力有所提升。

公司精密零部件产品按其结构和技术特点可分为以下系列:

2、机电一体化产品

公司机电一体化产品是机电传动及电液传动集成模块,为客户提供更为标准化的解决方案。机电一体化产品主要包括以下系列:



3、智能自动化装备

公司智能自动化装备旨在为客户提供工业自动化生产线装备及智能机器人末端工具,主要产品包括液压磨抛工具,柔性制造系统(FMS系统),基于机器视觉的柔性倒角机、螺纹自动通止检测机等定制化专机,打磨专机、数字化工厂等。

2.2主要经营模式

1、采购模式

公司主要采购的原材料包括钢材、刀具、检具、铝材、电子元器件及轴承等。公司采用集中采购模式,将采购业务集中到采购中心进行统一管理和操作,专门负责相关原材料的采购,通过综合考虑订单情况、生产计划、安全库存等制定采购计划,同时参考市场交易价格、询价结果、原材料质量、交货期限等因素,确定原材料供应商及签订采购订单,通过集中采购模式提高采购的集中度,降低采购成本,提高采购效率。

公司对原材料供应商的选择和确定实行评审小组制,按照《供方管理办法》对供应商进行评价,符合公司标准的纳入《合格供方名录》。对于有特殊要求的重要原材料,公司在选择供应商时,对供应商的技术能力、生产设备、质检能力、过程管理能力等情况进行现场评价,并对相关原材料进行小批量试用,综合考量合格后才可进行采购。此外,采购部每年会组织品质部和技术部门人员共同对供应商进行定期考评,结合原材料质量、价格、交期、服务、配合度等因素,对优质供应商提高采购份额,不合格的供应商进行淘汰。公司注重与优质战略供应商的协同发展,供应链管理视为企业整体战略的一部分,以实现企业长期目标。

2、生产模式

公司的生产模式为“以销定产加安全库存”,以自主生产模式为主,部分零部件及配件的常规加工工序采用外协加工模式。

(1)自主生产模式

公司各类产品的核心工序均由公司自主完成。谐波减速器生产中,公司根据产品不同的性能指标、设计要求、规格型号等,按照产品设计和生产工艺流程要求,采购原辅材料。公司计划部门根据销售部的客户订单组织排产,制造部门根据计划部的排产计划进行生产,具体流程包括:订单需求→生产指令→物资需求计划→采购计划→生产计划→生产制造→产品入库→成品出货。公司主要通过MES(制造执行系统)对生产环节信息流进行控制,实现生产指令、工序安排、生产进度等实时数据的传递和共享。

精密零部件产品存在非标准化、多品种、高精度要求的特点,具有明显的定制化特征,其生产以客户订单需求为导向,通常由客户提供具体技术标准及设计方案,根据客户需求组织生产。

(2)外协加工模式

公司部分零部件及配件的常规加工工序采用外协加工模式,主要外协加工工序包括粗加工、材料处理等环节。通过外协加工的方式组织生产,公司可以更加及时地响应客户需求、减少成本投入、提高供货速度,将有限的资源与精力集中在谐波减速器等产品的核心工序。公司外协采购模式为包工不包料模式,由公司提供原材料并说明加工需要,由外协供应商负责进行加工后,公司将加工后的半成品取回开支付加工费。

3、销售模式

公司产品销售分为境内销售与境外销售,具体销售模式包括直销模式与经销模式。

(1)境内销售

境内销售产品包括谐波减速器及精密零部件、机电一体化产品、智能自动化装备等,其中,谐波减速器、机电一体化产品采用直销与经销相结合的销售模式,精密零部件、智能自动化装备采用直销模式。

一般而言,公司对长期合作、有直销需求客户及部分公司所在地周边区域客户采取直销模式,直接向客户销售产品,并由销售部负责客户的订单跟踪以及售后服务,以更好地满足客户的需求,提升客户满意度。对于部分客户,公司采取经销模式进行销售,由经公司考核认证的经销商进行销售并提供服务,该模式能够有效利用经销商的渠道资源,降低公司运营成本,扩大产品销售及市场覆盖范围。

在经销模式下,公司与经销商客户签订销售合同,经销商客户向公司买断产品后进行销售。公司制定了严格的经销商选择标准,主要考虑经销客户的资金实力、渠道控制力、人力资源配置、仓储和物流配送能力、产品了解及推广能力、资源整合能力及市场拓展能力等。公司授权《经销商管理制度》对经销商进行管理,包括销售流程对接、产品配送、日常管理等。

(2)境外销售

公司境外销售产品包括谐波减速器及精密零部件、机电一体化产品等,其中谐波减速器和机电一体化产品采用直销与经销相结合的模式,精密零部件采用直销模式。公司境外销售主要采取FOB国际贸易方式结算。公司少数境外经销产品主要通过进口国当地的经销商进行销售。

2.3所处行业情况

(1). 行业的发展阶段、基本特点、主要技术门槛

(1)精密谐波减速器行业

我国精密减速器行业发展较晚,谐波传动技术于20世纪60年代初引入我国,后来逐渐广泛应用于工业机器人、服务机器人、数控机床、医疗器械和核电等行业。大部分市场份额由外资品牌占据,且产品售价较高、交货周期较长,成为制约我国工业机器人产业发展的重要瓶颈之一,国产替代的需求也日益强烈。目前我国正处在转型升级和新旧动能转换的关键阶段,新技术、新产业、新业态、新模式、新产品、新动能加快孕育,智能制造、数字化生产成为近年来推动经济结构优化、动力转换和质量提升的重要力量,对经济运行稳定性、协调性和可持续性的支持作用不断增强。近年来,国内谐波减速器产业也在国家政策支持下不断发展。谐波减速器行业受益于政策和主要下游行业的驱动,迎来快速发展时期,国内从事谐波减速器的研发和生产的厂商有所增加,技术水平有所提高,产品系列逐渐丰富,并已成功突破了国际品牌在国内市场的垄断。国产自主品牌通过与国内机器人生产商达成合作,其在国内市场已经占据了一定的市场份额。

综合来看,我国谐波减速器行业处于成长期阶段,市场成长迅速,虽然我国已成为全球最大的工业机器人市场,但以精密谐波减速器产品为代表的核心零部件总体供给量存在较大缺口,下游装备制造厂商需求尚未得到满足。随着行业内企业规模化生产的实现与下游工业机器人等产业的快速发展,未来行业规模将持续扩大。

谐波减速器行业属于技术密集型产业,产品技术壁垒较高,进入门槛较高。产品研发和技术创新均要求企业具备较强的技术实力以及研发资源。随着工业机器人以及各行业的飞速发展,谐波减速器呈现快速迭代的特点,这需要行业内的企业进行持续的技术创新并准确把握技术的发展趋势。谐波减速器的制造工艺较为复杂,谐波减速器的工作原理是利用波发生器使柔轮产生可控弹性变形,并与刚轮啮合来传递运动和动力,因此,谐波减速器的零部件加工精度要求较高,特别是波发生器、柔轮和刚轮的加工精度,直接影响到谐波减速器的传动精度、效率和使用寿命,谐波减速器的加工不同于传统机加工行业,属于超精密加工,同时需要保证产品的可靠性、一致性等要求。对企业的加工能力提出了更高的要求。同时,谐波减速器的装配工艺也较为复杂,需要经过精密的定位、调整和检测等工序,才能保证谐波减速器的传动精度和性能。目前我国谐波减速器行业正在处于快速发展阶段。

(2)行星滚柱丝杠行业

丝杠是一种高精度、高负载、高刚性的机械传动装置,通过多个滚柱与丝杠的啮合实现高效动力传输。相比传统滚珠丝杠,行星滚柱丝杠具有更高的承载能力、更长的使用寿命和更好的动态性能,因此在人形机器人、高端装备制造、半导体设备及工业机器人等领域得到广泛关注。根据行业研究数据,2023年全球行星滚柱丝杠市场规模较小,但随着液压电动化及具身智能机器人行业的发展,将会带动行业的爆发。目前,全球行星滚柱丝杠高端市场仍由欧美企业主导,其占据了高端市场较大份额;中端市场则有日本企业占据重要地位,而中国厂商加速技术攻关,逐步实现国产替代。行星滚柱丝杠属于技术密集型和资金密集型产业,进入门槛较高,主要体现在:设计与仿真技术壁垒、行星滚柱丝杠涉及到材料、摩擦动力及结构设计等多门学科,其核心零件滚柱与丝杠、螺母之间存在多点接触并直接影响传动效率和寿命,需精确计算载荷分布、刚度、摩擦热变形等参数,故齿形优化设计难点较大,且需反复试验优化。另外生产加工核心设备高精度螺纹磨床高度依赖外国进口,受出口管制。进口设备单价高,且交货周期长,对企业固定资产投入压力大,严重影响产线建设进度和产品交货、研发周期。

(3)精密液压传动行业

液压精密传动技术在我国的发展历程与工业化进程紧密相连,其基本特点主要体现在高功率密度、精密可控性和复杂系统集成等方面。作为动力传输的重要方式,液压系统能够在紧凑空间内传递极大的动力,特别适合重型机械应用。其核心的液压元件包括液压泵、阀、马达、油缸、液压系统及装置五大类型,我国是液压制造的大国,但产业大而不强,目前大多数液压产品处于价值链的中低端,高端产品主要依赖进口。液压行业的发展远不能适应主机装备配套,已经成为制约我国装备制造业做强的瓶颈之一,主要反映在:自主创新与基础研发能力不足、产业集中度与品牌影响力低、产品可靠性与耐久性不能满足主机要求、基础材料与配套件亟待提高等。随着市场在对液压产品数量、品种需求增多的同时,也对液压产品提出了高压化、智能化、精准化、集成化、绿色化等新的更高的要求。未来,随着智能制造和绿色制造的发展,国内液压行业正朝着智能化、节能化方向加速迭起,在数字液压、智能液压等新兴领域逐步形成自主创新能力。

(2). 公司所处的行业地位分析及其变化情况

1、智能机器人

智能机器人技术已经成为衡量一个国家科技发展水平和国民经济现代化信息化的重要标志,随着我国经济的快速发展和科技水平的提高,智能机器人行业已是我国战略性新兴产业中的重要发展领域。我国智能机器人市场规模庞大,随着数字经济与实体经济深度融合,我国智能机器人产业已形成覆盖全产业链的完整生态体系,国产化率持续提升至75%以上,在工业机器人、服务机器人等领域实现规模化应用。当前产业已渗透国民经济72个行业大类、230个行业中类,在核心零部件、软件开发、本体制造、系统集成等四个环节的基础上,智能运维、数字孪生等新兴服务环节快速崛起,产业附加值不断提升。目前,智能机器人产业整体呈现出关键环节向创新平台、智能技术和新兴服务集中;技术向深度智能驱动、高效以虚拟实、泛在敏捷操作及多元感知交互方向演进;生态由封闭体系走向开放化,呈现多方主体协同发展的趋势。

智能机器人共分为决策、感知、执行三大系统,而精密谐波减速器和行星滚柱丝杠作为执行系统中最为核心的零部件,其关键程度不言而喻,分别控制着智能机器人旋转、直线运动,是运行精度、刚性和精度保持性的最重要关键功能部件。在旋转方面公司围绕自主开发的全新齿形设计理论体系基础,攻克结构设计、材料应用、寿命预测模型等难题,研制出全新一代智能机器人用轻量化、小型化、高效率谐波减速器,其关键性能具有领先的研发技术优势;在直线方面公司依托高精、高效特种制造装备,以及在金属加工领域近30年的工艺打磨,在直线产品在加工效率方面具有明显优势。公司从螺纹牙不同齿形的啮合特性分析入手,提出了一种全新的材料-结构轻量化研发设计体系,使其自研自制的行星滚珠丝杠在精度、效率、线速度、行程、噪音等方面与同类产品相比具有显著优势。

2、高端数控机床

在当前全球产业链重构和科技竞争加剧的背景下,我国制造业向高端化、智能化转型的步伐持续加快,高端数控机床作为“工业母机”的战略地位进一步凸显。最新数据显示,数控机床已承担我国制造业60%-70%的关键加工任务,成为支撑产业升级的核心装备。其中,高精度数控转台作为多轴数控加工中心的核心功能组件,其价格占机床整体的比例较高,位于上游关键核心零部件环节,是数控技术中难度最大、应用范围最广的技术之一。该产品集机械设计、精密制造、伺服控制等多项尖端技术于一体,是衡量国家高端装备制造水平的重要标志。面对日益复杂的国际经贸环境和关键技术封锁风险,加快突破高精度数控转台等“卡脖子技术”,构建自主可控的产业链供应链,已成为保障我国制造业安全发展的战略选择。

当前数控转台作为典型的高端机电一体化系统,其市场格局呈现明显的技术梯度特征:中低端市场主要由中国大陆及台湾地区厂商主导,而高端市场仍被日本、德国、瑞士和美国等国际巨头公司垄断。从技术路线来看,过去传统的转台产品仍保持三种基本结构形式:蜗轮蜗杆传动结构、滚子凸轮传动结构和直驱电机结构。其中,蜗轮蜗杆传动间隙对转台精度和可靠性的影响很大,需要定期调整蜗轮蜗杆间隙,且精度、载荷性能、精度保持性能一般;滚子凸轮传动结构的数控转台的滚子负载有限,易损坏,需要频繁更换,大幅增加使用成本。直驱电机结构的数控转台,电机直接带载,刚性不足,且转台高度依赖价格较贵的高性能编码器进行控制。公司研制的基于特制高刚性谐波的数控机床转台兼具高刚性和高精度,配套的伺服驱动器融合了减速器齿轮动态啮合数学模型;具有超快动态响应性能;基于谐波特性可以实现零间隙,能够胜任高硬度金属材料重切削加工,性能稳定,精度保持寿命长。

3、行业地位

作为国内谐波减速器行业的龙头企业,公司较早完成了工业机器人谐波减速器的技术研发并实现大规模产业化,率先打破国外垄断,显著降低了国内机器人行业的供应链成本和交付周期。经过多年发展,公司已积累了一大批工业机器人、数控机床等高端装备领域的优质客户,并成功进入国际主流市场。

近年来,公司在具身智能机器人核心关节部件领域取得重要突破,自主研发的高扭矩密度谐波减速器和一体化关节模组,已在国内具身智能机器人产业链占据领先地位,成为多家头部具身智能机器人企业的核心供应商。同时,公司的精密传动解决方案已广泛应用于服务机器人、医疗机器人等高精度场景,进一步巩固了在机器人核心零部件行业的技术优势。

此外,公司以高精度数控转台为代表的一系列机电一体化产品也获得了市场广泛认可,为高端装备制造领域提供了关键技术支持,并成为公司新的业务增长点。未来,公司将继续深化在机器人核心部件领域的创新,推动国产精密传动技术在全球市场的竞争力。

(3). 报告期内新技术、新产业、新业态、新模式的发展情况和未来发展趋势

随着智能化时代的到来,新产业、新模式对传统谐波减速器提出了新要求,针对现有机器人在整体在力学自适应反馈、精度控制以及状态预测等智能化水平上表现不佳。公司提出了具有力矩、温度、振动多维状态感知的智能谐波减速器设计方法,将MEMS薄膜应变与温度传感器原位集成设计于谐波减速器上,实现对减速器整体状态的实时感知与反馈,形成智能化谐波减速器的设计-制造-测试迭代优化设计方法。在此基础上,开发系列化智能减速器产品,拓展了智能装备行业的应用。

机电一体化结合智能化反馈决策已经成为行业发展的趋势,其是指机械、电子、计算机、自动控制、传感器、人工智能等技术有机结合的综合性技术。现代科技的发展使得机械与电子的融合越来越紧密,光、机、电、液一体化的趋势越来越明显,机电一体化技术已成为实现机械工业高效、自动化和柔性化的关键所在,以数控机床、机器人等为代表的典型机电耦合产品得到越来越广泛的应用。随着工业生产向着高精密度、人机协作、移动灵活等方向发展,机电一体化作为可以贴合上述发展趋势的工业技术,在精密传动装置领域的技术路线通过与智能化感知和决策的融合也得以越来越广泛发展,其典型应用场景如下:

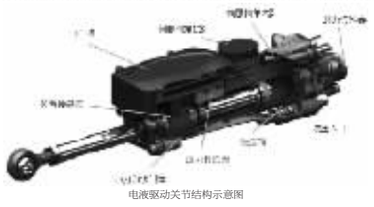
1)工业机器人关节

关节是实现机器人行动和执行任务的关键技术部位,目前机器人关节面临的主要问题是装配成本高、关节体积大等。一体化的机器人关节设计是将精密减速器、电机及驱动器、传感器等组成一个基本的传动单元,可以提高机器人的灵活性,减少制造时间和总体成本。通过采用模块化关节,拥有标准化的独立工作单元,同时能够与各种其他部件和系统接口匹配,以创建复杂的机器人系统。总体上,工业机器人采用机电一体化关节设计已成为行业重要发展方向。

精密减速器机电一体化模组示意图

2)电液驱动关节

液压传动是以液体为工作介质,通过驱动装置将原动机的机械能转换为液体的液压能,然后通过管道、液压控制及调节装置等,借助执行装置,将液体的压力能转换为机械能,驱动负载实现直线或回转运动。足式机器人腿部的运动可以通过液压驱动系统实现,由伺服电机驱动液压泵,通过过滤器、蓄能器和其他管路系统向机器人的腿部执行器输送高压液压油。液压系统正在向机电液一体化和集成化方向发展。机电一体化可实现液压系统的柔性化和智能化,充分发挥液压传动出力大、惯性小、响应快等优点。



电液驱动关节结构示意图

3)机床数控转台

近几年,随着我国高端制造业客户对零件加工的精密度要求越来越高,作为工业母机的国产数控机床向高响应、高效率、高精度、高刚性方向发展,其中,数控加工中心(特别是四轴、五轴机床)的需求增长迅速,带动了与之相匹配的数控转台快速发展。数控机床加工精度很大程度上受数控转台承载力及动态特性影响,因而高性能的数控转台设计、制造一直是数控机床领域的难点问题。

数控转台为复杂机电系统,是数控机床的主要功能部件之一,能极大提高数控机床的加工效率、加工精度,一定程度上决定了数控机床整机的加工性能和技术水平。在高端数控机床加工中,数控转台通过提供机床回转坐标,作为机床的第四/五轴,起到保障加工质量的关键作用。

由于谐波减速器具有精度高、体积小、传递扭矩大、成本低等优点,以谐波减速器和伺服电机为主要组件的谐波转台能够适应各种机床的生产需求,近年逐渐受到关注。谐波转台主要满足精密模具、新能源、高端装备、半导体、医疗器械、3C等领域的加工需求。

4)移动机器人旋转关节

移动机器人为实现多自由度,其各个部位的控制均需有关节处搭载电机,故电机数量较传统工业机械人有大幅提升。类比工业机器人,“电机+减速器”的集成逐渐成为移动机器人需要大角度旋转的关节(以下简称“旋转关节”)的主要动力组合。随着移动机器人部分关节因体积、重量等功界条件限制,需要采用轻量化的技术路径,谐波减速器凭借体积小、质量小、减速比大、扭矩密较高、轴向尺寸小等特点以及他在密闭空间、介质辐射的工况下正常工作等优点,“无框电机+双编码器+力矩传感器+谐波减速器”这类方案得到越来越多的应用。

旋转关节示意图

5)移动机器人线性执行器

机电一体化直线伺服关节由高精度、大承载的行星滚柱丝杠与高功率密度直驱电机等组成,是机器人的直线运动核心零部件。随着智能机器人等领域向全电化、轻量化、绿色化发展的需求,对电驱直线伺服关节的力重比、定位精度、寿命等关键性能提出了更高的要求。相比于液压驱动关节,具有效率高、力重比大、寿命长、易维护、高可靠、便于控制等优点,可大幅提高关节使用性能。

3、公司主要会计数据和财务指标

3.1近3年的主要会计数据和财务指标

单位:元　币种:人民币

	2024年	2023年	本年比上年增减(%)	2022年
总资产	3,756,317,296.17	2,812,072,607.81	33.54	2,415,198,159.11
归属于上市公司股东的净资产	3,426,332,272.82	2,012,527,249.49	70.20	1,936,150,572.83
营业收入	387,411,303.84	356,165,776.90	8.77	445,745,352.73
归属于上市公司股东的净利润	56,168,149.88	84,155,317.77	-33.26	155,302,486.16
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	46,204,927.65	74,630,297.18	-38.09	127,622,536.77
经营活动产生的现金流量净额	27,981,461.72	149,288,530.45	-81.26	26,152,906.68
加权平均净资产收益率(%)	2.79	4.27	减少1.48个百分点	8.26
基本每股收益(元/股)	0.2323	0.4662	-33.47	0.9212
稀释每股收益(元/股)	0.2318	0.4989	-33.49	0.9207
研发投入占营业收入的比例(%)	12.80	13.50	减少0.70个百分点	10.29

3.2报告期分季度的主要会计数据

单位:元　币种:人民币

	第一季度(1-3月份)	第二季度(4-6月份)	第三季度(7-9月份)	第四季度(10-12月份)
营业收入	81,927,118.72	90,480,057.94	103,547,844.75	111,456,282.43
归属于上市公司股东的净利润	20,115,815.39	16,502,679.69	22,214,414.56	-2,664,758.76
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	16,241,643.33	17,719,080.43	18,546,604.91	-6,302,401.02
经营活动产生的现金流量净额	7,231,393.88	-6,874,889.90	49,266,210.15	-21,641,252.40

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

□适用 √不适用

4、股东情况

4.1普通股股东总数、表决权恢复的优先股股东总数和持有特别表决权股份的股东总数及前 10 名股东情况

单位:股

截至报告期末普通股股东总数(户)	19,460
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	23,428
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0
年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0
截至报告期末持有特别表决权股份的股东总数(户)	0
年度报告披露日前上一月末持有特别表决权股份的股东总数(户)	0

前十名股东持股情况(不含通过转融通出借股份)

股东名称(全称)	报告期内增减	期末持股数量	比例(%)	持有有限售条件股份数量	质押、标记或冻结情况		股东性质
					股份状态	数量	
左晶	70,000	34,452,637	20.41	0	无	0	境内自然人
左昱昱	70,000	34,452,636	20.41	0	无	0	境内自然人
先进制造产业投资基金(有限合伙)	-277,750	7,851,291	4.65	0	无	0	其他
孙雪珍	-190,000	5,034,251	2.98	0	无	0	境内自然人
交通银行股份有限公司-万家行业优选混合型证券投资基金(LOF)	2,000,000	5,000,000	2.96	0	无	0	其他
上海港湾创业投资合伙企业(有限合伙)	-1,850,000	2,220,000	1.32	0	无	0	其他
李谦	0	1,806,767	1.07	0	无	0	境内自然人
香港中央结算有限公司	-3,362,047	1,682,234	1.00	0	无	0	其他
左辉	不适用	1,527,481	0.91	0	无	0	境内自然人
中国农业银行股份有限公司-中证500交易型开放式指数证券投资基金	不适用	1,507,216	0.89	0	无	0	其他
上述股东关联关系或一致行动的说明	左昱昱与左晶系兄弟关系,为一致行动人。公司未知其他股东之间是否存在关联关系或一致行动人情形。						
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	无。						

存托凭证持有人情况

□适用 √不适用

截至报告期末表决权数量前十名股东情况表

√适用 □不适用

单位:股

序号	股东名称	持股数量		表决权数量	表决权比例	报告期内表决权增减	表决权受到限制的情况
		普通股	特别表决权股份				
1	左晶	34,452,637	0	34,452,637	0.2041	70,000	无
2	左昱昱	34,452,636	0	34,452,636	0.2041	70,000	无
3	先进制造产业投资基金(有限合伙)	7,851,291	0	7,851,291	0.0465	-277,750	无
4	孙雪珍	5,034,251	0	5,034,251	0.0298	-190,000	无
5	交通银行股份有限公司-万家行业优选混合型证券投资基金(LOF)	5,000,000	0	5,000,000	0.0296	2,000,000	无
6	上海港湾创业投资合伙企业(有限合伙)	2,220,000	0	2,220,000	0.0132	-1,850,000	无
7	李谦	1,806,767	0	1,806,767	0.0107	0	无
8	香港中央结算有限公司	1,682,234	0	1,682,234	0.01	-3,362,047	无
9	左辉	1,527,481	0	1,527,481	0.0091	不适用	无
10	中国农业银行股份有限公司-中证500交易型开放式指数证券投资基金	1,507,216	0	1,507,216	0.0089	不适用	无
合计	/	96,534,513	0	96,534,513	/	/	/

4.2公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

√适用 □不适用

4.3公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

√适用 □不适用

4.4报告期末公司优先股股东总数及前10 名股东情况

□适用 √不适用

5、公司债券情况

□适用 √不适用

第三节 重要事项

1、公司应当根据重要性原则,披露报告期内公司经营情况的重大变化,以及报告期内发生的对公司经营情况有重大影响和预计未来会有重大影响的事项。

详见本章节“一、经营情况讨论与分析”相关表述。

2、公司年度报告披露后存在退市风险警示或终止上市情形的,应当披露导致退市风险警示或终止上市情形的原因。

□适用 √不适用

证券代码:688017　　证券简称:绿的谐波　　公告编号:2025-016

苏州绿的谐波传动科技股份有限公司关于会计政策变更的公告

本公司董事会及全体董事保证本公告内容不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏,并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带责任。

特别提示

本次会计政策变更系根据财政部统一的会计准则要求变更,无需提交公司董事会审议,不会对公司财务状况和经营成果产生重大影响。

一、本次会计政策变更的概述

1、变更原因和变更时间

财政部于2023年10月25日发布了《关于印发(企业会计准则解释第17号)的通知》(财会(2023)21号)(以下简称“《准则解释第17号》”),规定“关于流动负债与非流动负债的划分”“关于供应商融资安排的披露”“关于售后租回交易的会计处理”的内容,自2024年1月1日起施行。

财政部于2024年12月6日发布了《关于印发(企业会计准则解释第18号)的通知》(财会(2024)24号)(以下简称“《准则解释第18号》”),规定“关于不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理”的内容,自印发之日起施行,允许企业自发布年度提前执行。

2、变更前采用的会计政策

本次会计政策变更前,公司执行财政部发布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释公告以及其他相关规定。

3、变更后采用的会计政策

本次会计政策变更后,公司将按照财政部发布的《准则解释第17号》《准则解释第18号》要求执行。其他未变更部分,仍按照原会计政策相关规定执行。

二、本次会计政策变更的主要内容

1、关于流动负债与非流动负债的划分

企业在资产负债表日没有将负债清偿推迟至资产负债表日后一年以上的实质性权利的,该负债应当归类为流动负债,并应披露相关负债的账面价值和契约条件的相关信息。

2、关于供应商融资安排的披露

企业应当汇总披露与供应商融资安排有关的信息,有助于报表使用者评估这些安排对该企业负债、现金流量以及该企业流动性风险敞口的影响。

3、关于售后租回交易的会计处理

售后租回交易中的资产转让属于销售的,在租赁期开始日后,承租人应当按照《企业会计准则第21号——租赁》第二十条的规定对售后租回所到越来的使用权资产进行后续计量,并按照《企业会计准则第21号——租赁》第二十三条至第二十九条的规定对售后租回所形成的租赁负债进行后续计量。

4、关于不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理

对于不属于单项履约义务的保证类质量保证,企业应当按照《企业会计准则第13号——或有事项》(财会(2006)3号)规定进行会计处理。在对因上述保证类质量保证产生的预计负债进行会计核算时,企业应当根据《企业会计准则第13号——或有事项》有关规定,按确定的预计负债金额、企业在首次执行本解释内容时,如原计提保证类质量保证时计入“销售费用”等的,应将上述保证类质量保证会计处理涉及的会计科目和报表列报项目的变更作为会计政策变更进行追溯调整。

三、本次会计政策变更对公司的影响

下转B552

证券代码:688017　　证券简称:绿的谐波

苏州绿的谐波传动科技股份有限公司

2025 第一季度报告

本公司董事会及全体董事保证本公告内容不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏,并对其内容的真实性、准确性和完整性依法承担法律责任。

重要内容提示

公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证季度报告内容的真实、准确、完整,不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏,并承担个别和连带的法律责任。

公司负责人、主管会计工作负责人及会计机构负责人(会计主管人员)保证季度报告中财务信息的真实、准确、完整。

第一季度财务报表是否经审计

□是 √否

一、主要财务数据

(一)主要会计数据和财务指标

单位:元　币种:人民币

项目	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减变动幅度(%)
营业收入	98,026,541.57	81,927,118.72	19.65
归属于上市公司股东的净利润	20,248,432.23	20,115,815.39	0.66
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	16,547,409.91	16,241,643.33	1.88
经营活动产生的现金流量净额	17,160,027.49	7,231,393.88	137.16
基本每股收益(元/股)	0.1135	0.1192	-4.95
稀释每股收益(元/股)	0.1135	0.1192	-4.78
加权平均净资产收益率(%)	0.59	0.99	减少0.40个百分点
研发投入合计	11,794,962.17	12,864,448.47	-8.29
研发投入占营业收入的比例(%)	12.02	15.70	减少3.68个百分点
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减变动幅度(%)
总资产	4,090,304,568.54	3,756,317,296.17	8.92
归属于上市公司股东的所有者权益	3,446,584,884.45	3,426,332,272.82	0.59

(二)非经常性损益项目和金额

√适用 □不适用

单位:元　币种:人民币

非经常性损益项目	本期金额	说明
非流动性资产处置损益,包括已计提资产减值准备的冲销部分		
计入当期损益的政府补助,但与公司正常经营业务密切相关,符合国家政策规定,按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	494,882.00	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外,非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	4,304,037.93	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
委托他人投资或管理资产的损益		
对外委托贷款取得的损益		
因不可抗力因素,如遭受自然灾害而产生的各项资产损失		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
企业重组产生的对子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
非货币性资产交换损益		
债务重组损益		
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用,如安置职工的支出等		
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响		
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用		
对于现金结算的股份支付,在可行权日之后,应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益