北京金橙子科技股份有限公司

公司代码:688291 公司简称:金橙子

【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http://www.sse.com.cn网站仔细阅读年度报告全文。

2.重大风险提示

详情请参阅本报告第三节“管理层讨论与分析”之“四、风险因素”。

3.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.容诚会计师事务所(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2024年度拟以实施权益分派股权登记日登记的总股本扣减公司回购专用证券账户中的股份为基数分配利润,向全体股东每10股派发现金红利0.05元(含税)。截至本报告披露日,公司总股本扣减公司回购专用证券账户中的股份后为1,019,969股,拟以此计算合计拟派发现金红利0.569,799.40元(含税),本年度公司现金分红金额占2024年度合并报表归属于上市公司股东净利润的比例为21.51%。2024年度公司不进行配股,不以资本公积金转增股本,如在本报告披露之日起至实施权益分派股权登记日期间,公司总股本发生变动的,拟维持每股分配比例不变,相应调整分配总额,本事项已经公司第四届董事会第十一次会议、第三届监事会第十七次会议审议通过,尚需提交公司2024年年度股东大会审议通过后实施。

8.是否存在公司向控股股东提等重要事项

□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	金橙子	688291	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	证券事务代表
姓名	陈婷	高鹏
联系地址	北京市丰台区科兴路7号3层307	北京市丰台区科兴路7号3层307
电话	010-63801895	010-63801895
传真	010-63801895	010-63801895
电子信箱	stock@bjcz.com	stock@bjcz.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

公司是国内领先的激光加工控制系统企业之一,长期致力于激光先进制造领域的自动化及智能化发展,公司主营业务为激光加工设备运动控制系统及配件的研发与销售,并能够为不同激光加工场景提供综合解决方案和技术服务。

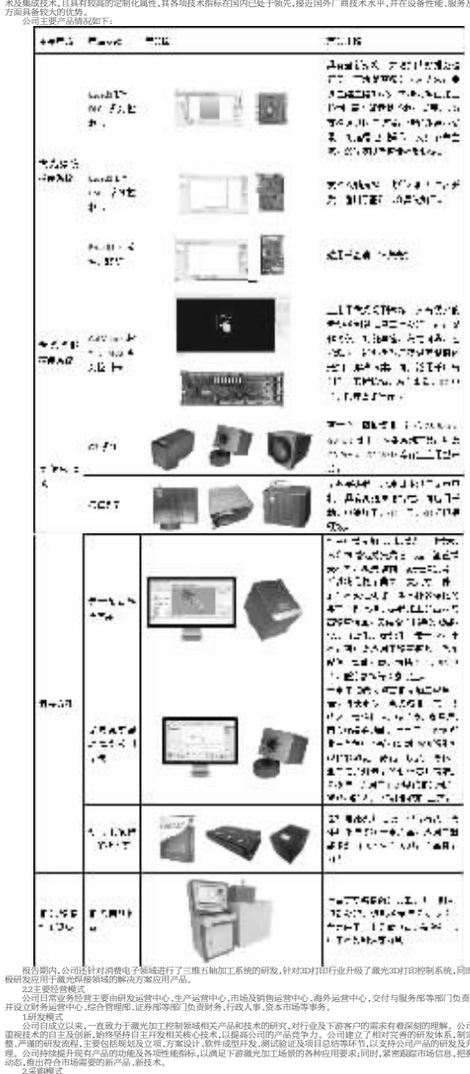
公司主要产品包括激光加工控制系统、激光系统集成硬件产品及激光精密加工设备等。其中,激光加工控制系统以CAD/CAM控制软件为核心,与控制板卡组合使用,是激光加工设备自动化控制的核心数控系统;激光系统集成硬件产品是以振镜为主的应用于激光加工设备上的配件产品,可以和激光加工控制系统搭配使用;激光精密加工设备主要包括应用于新能源、航空航天、汽车电子、半导体等领域的动力锂电激光焊接机、激光钢网设备以及其他定制化激光加工设备。除上述主要产品外,公司还可根据客户以及不同应用领域的需求提供各行业的系统集成化解决方案。

公司的激光加工控制系统产品包括激光振镜控制系统和激光伺服控制系统两大系列产品,基于自身的工作特点可应用于不同的加工领域。其中,激光振镜控制系统的控制对象为振镜,主要是通过控制振镜片的摆动,将激光反射到被加工表面实现加工,从其工作原理上来看是类似于是一个光学系统,其特点为精确度、高速度,主要应用于幅面较小的微纳加工领域,可覆盖激光标刻、激光切割、激光焊接、激光清洗等多个应用场景。激光伺服控制系统的控制对象为伺服电机,直线电机等,通过控制激光头的运动将激光作用到被加工表面,控其工作原理公分来加类似于一个机械系统,其特点为加工幅面大,主要应用于金属板材、金属管材的切割、焊接等领域。凭借技术、品牌、产品等综合优势,公司与行业内国内外超过千家下游客户建立了直接或间接的良好合作关系,产品广泛应用于消费电子、新能源、半导体、汽车、服装、医药等领域。

激光系统集成硬件产品主要包括振镜、激光器、场镜及其他主要配备于激光加工设备上的各类硬件产品。近年来,公司持续进行高精密振镜产品的技术研发,推出了多款高性能的振镜产品如Irvingscan、G3系列等。各项性能指标均达到了同领域同产品的先进水平,受到了客户的认可,逐步扩大进入国内市场。激光器、场镜等其他配件主要为根据客户需求进行外购并与公司控制系统产品、振镜产品等进行联调测试后实现配套销售。

激光精密加工设备包括各类型的激光调阻设备以及根据每外客户需求定制的其他激光加工设备。其中,激光调阻设备是由公司自主研发的,其工作原理是使用激光去除电阻表面的导电物质,进而改变电阻阻值,以达到提记方称数和改错,可应用于半导体、机空航天、新能源、电子产品生产等多个行业。公司的激光调阻设备主要是根据客户需求进行研发,设备生产完全基于自有激光控制技术及集成技术,具有较高的定制化属性,其各项技术指标在国内已处于领先,按近国外厂商技术水平,并在设备性能、服务及成本方面具有明显的优势。

公司主要产品情况如下:



报告期内,公司以计对消费电子领域进行了三维扫描加工系统的研发,针对3D打印行业升级了激光3D打印控制系统,同时也积极研发应用于激光焊接领域的解决方案应用产品。

2.2主要经营模式

公司目前业务经营主要由研发运营中心、生产运营中心、市场及销售运营中心、海外运营中心、交付与服务部等部门负责完成,并设立财务运营中心、综合管理部、证券部等部门负责财务、行政人事、资本市场等事务。

1.研发模式

公司自成立以来,一直致力于激光加工控制领域相关产品及技术的研究,对行业及下游客户的需求有敏锐的理解。公司高度重视技术的自主及创新,始终坚持自主开发相关核心技术,以提高公司的产品竞争力。公司建立了相对完善的研发体系,制定了完整、严谨的研发流程,主要包括规划及立项、方案设计、软件或型开发、测试验证及项目总结等环节,以支持公司产品的研发及升级管理。公司持续提升现有产品的功能及外观性能指标,以满足下游激光加工场景的各种应用要求;同时,紧密跟踪市场信息,把握市场动态,推出符合市场需要的新产品、新技术。

2.采购模式

公司主要产品最终应用于激光加工控制系统是以软件开发为核心,其配套的硬件控制卡以及激光系统硬件产品,激光精密加工设备等需要对外采购原材料及配件。公司对外采购内容主要包括电子元器件(集成电路芯片、电阻、电容等)、PCB板、激光器、振镜电机等。为确保原材料质量及成本控制,公司制定了严格的采购控制流程,包括确定采购内容和数量、供应商管理、签订采购合同、品质控制、质量追溯、付款等。

3.生产模式

公司主要从事以软件研发为核心的激光加工控制系统业务,部分产品如激光控制卡、振镜及激光精密加工设备等涉及到生产环节。综合考虑技术能力、成本控制、规模效率等因素,公司采取“核心单元自主开发,非关键部件委托加工”外购,公司内完成程序烧写、总装和测试”的生产模式。其中,核心单元包括激光控制软件的设计及开发、激光控制卡的电路设计、振镜驱动系统的自主研发、激光精密加工设备结构及总体设计等,保证公司最终技术优势,发挥公司的核心竞争力。

4.销售模式

公司市场运营中心、海外运营中心负责公司产品的国内及海外市场的开拓及客户维系工作。公司产品销售主要采取直销模式,因公司直接与设备厂商签订合同以实现销售的业务特点,产品广泛应用于消费电子、新能源、半导体、汽车电子、服装、医药等多个下游市场区域划分了东东区、华南区、华中区、国内其它区域、海外区,并设立了三个销售区域设置了公司产品,分公司,配备了相应的市场销售及技术支持人员,负责信息收集、客户维护、机械市场等工作。销售人员与客户达成协议后,向公司报批后签订合同。

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

根据中国证监会《上市公司行业分类指引》(2012年修订),公司所处行业属于“B6软件和信息技术服务业”;根据国家统计局《国民经济行业分类》(GB/T4754-2017),公司所处行业属于“B6软件和信息技术服务业”。

2006年以来,国家出台系列政策支持激光加工设备产业,行业迎来蓬勃发展的时期。受益于新能源汽车、消费电子等终端消费需求的增长、动力电池、OLED、汽车、钣金、PCB等加工设备的需求也随之增加,我国激光设备市场销售规模呈现出良好的上升趋势,整个行业处于快速发展的黄金时期,局随整体行业的良好发展势头,激光相关产业链上近年来显著生了多家上市公司,中国激光加工行业的快速以及高质量的发展起到了有力的推动作用,激光加工行业将从高速度发展时期逐渐向高质量发展时期过渡。

公司所从事的激光加工控制系统是激光加工设备的核心数控大脑,通过融合计算机、激光与光学、运动控制与自动化、视觉追踪等多领域先进技术,配套激光源、高精密振镜等部件实现激光加工功能需求,数控系统产业位居国家战略性的战技术产业,数控技术是关系国家安全、装备制造业振兴的核心技术,随着激光加工向更高精度、更高速度的目标不断提升,对于激光加工控制系统的要求也越来越高。基于对激光加工工艺的深刻理解,也得益于国内激光应用场景的不断发展,公司对不断对激光加工控制系统进行技术改进和功能开拓,以满足客户日益多样化的需求。公司在不断提升现有产品的功能、各种功能的控制算法、还是公司的控制的精确性和实时性等,在行业内均处于先进水平,与国外竞争对手的差距也越来越小,客户粘性也在不断提高。

激光加工控制系统产品是集多项高新技术为一体的高科技产品,技术门槛较高,CAD,CAM,激光器控制,振镜控制,运动控制,视觉处理等各项技术都需要专业的跨科技人才团队的研发,同时行业对于高新技术的加工工艺的知识积累,也需要多年的实际现场加工的经验积累。技术种类多,工艺积累时间长等特点,为激光加工控制系统行业设立了较高的壁垒。

基于技术门槛及用户粘性较高,行业内专业从事激光加工控制系统的企业相对较少,行业集中度较高。当前主要从事工业激光加工系统及产品业务的主要有德国Scanlab、台湾兴禄、杭州瑞佳(688189)、燕宏股份(300568)等。

(2). 公司所处的行业地位分析及其变化情况

公司是我国少数专业从事激光加工控制系统的数控系统及配件方案供应商。经过多年的积累,公司已拥有高精密振镜控制、伺服电机控制等主流激光控制技术,在激光加工控制系统、激光精密加工设备领域,拥有先进的技术和成熟的产品线,公司在激光加工振镜控制系统领域,保持领先地位。

随着半导体、新能源、光伏等行业的发展及新技术新产品的不断推出,工业激光加工的应用越来越广泛,对应的激光加工控制技术要求也越来越高。公司针对不同行业不同应用也研发了相应的技术及产品解决方案,以保持公司在行业内的领先地位。

激光加工控制系统产品是集多项高新技术为一体的高科技产品,技术门槛较高,CAD,CAM,激光器控制,振镜控制,运动控制,视觉处理等各项技术都需要专业的跨科技人才团队的研发,同时行业对于高新技术的加工工艺的知识积累,也需要多年的实际现场加工的经验积累。技术种类多,工艺积累时间长等特点,为激光加工控制系统行业设立了较高的壁垒。

基于技术门槛及用户粘性较高,行业内专业从事激光加工控制系统的企业相对较少,行业集中度较高。当前主要从事工业激光加工系统及产品业务的主要有德国Scanlab、台湾兴禄、杭州瑞佳(688189)、燕宏股份(300568)等。

(2). 公司所处的行业地位分析及其变化情况

公司是我国少数专业从事激光加工控制系统的数控系统及配件方案供应商。经过多年的积累,公司已拥有高精密振镜控制、伺服电机控制等主流激光控制技术,在激光加工控制系统、激光精密加工设备领域,拥有先进的技术和成熟的产品线,公司在激光加工振镜控制系统领域,保持领先地位。

随着半导体、新能源、光伏等行业的发展及新技术新产品的不断推出,工业激光加工的应用越来越广泛,对应的激光加工控制技术要求也越来越高。公司针对不同行业不同应用也研发了相应的技术及产品解决方案,以保持公司在行业内的领先地位。

(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

近年来我国传统制造业正处于加速转型阶段,国家大力推进高端装备制造业的发展,激光制造应用优势明显。激光加工设备工作过程具有智能化、数据化、标准化、柔性化、连续性等优点转特性,在推材及减材应用上都有大量涉足,并通过配套自动化设备可提高制造质量、生产效率及降低人工等,在航空航天、轨道交通、电子制造、新能源、新材料等领域的高端制造有重大发展前景。

激光工业加工当前有两个发展方向,一个是向高端高级、纳米级的工精度发展的微纳加工,一个是向更大幅面,加工尺寸更大的宏加工。公司的振镜控制系统产品主要应用于微纳加工,其技术发展方向为越来越高的加工精度、速度等指标。得益于当前政策,以及国家战略高端制造、智能加工的应用领域也越来越广泛,加工效率和加工效果也逐渐引起更加市场的需求,未来的智能化应同较大。同时在宏加工领域,发展方向为更高的加工效率、更大的加工尺寸等,相应的对于激光器的功率要求也越来越大。随着国内大功率激光器的技术和产品的不断发展成熟,以及国内巨大的加工市场需求,未来也有广大的发展空间。公司的振镜控制系统产品和伺服控制系统产品分别应用于微纳加工以及宏加工领域,未来随着应用领域的不断拓展,公司产品的市场空间也会随着市场容量的扩大而进一步增大。

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	982,152,344.95	989,088,013.68	-0.70	963,816,777.87
归属于上市公司股东的净资产	924,876,632.01	930,801,135.22	-0.64	908,994,916.20
营业收入	212,123,778.27	219,681,754.53	-3.44	197,918,392.76
归属于上市公司股东的净利润	30,496,029.48	42,224,067.50	-27.78	39,079,314.82
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	20,311,527.27	28,298,031.18	-28.22	37,219,060.39
经营活动产生的现金流量净额	21,522,795.15	20,501,103.63	4.98	18,125,025.68
加权平均净资产收益率(%)	3.30	4.46	减少1.16个百分点	10.31
基本每股收益(元/股)	0.30	0.41	-26.83	0.48
稀释每股收益(元/股)	0.30	0.41	-26.83	0.48
研发投入占营业收入的比例(%)	28.55	24.77	增加3.78个百分点	21.36

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	49,476,359.33	59,668,217.58	50,742,884.38	52,236,316.98
归属于上市公司股东的净利润	6,917,820.60	9,913,580.95	10,050,209.42	3,013,409.51
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	4,865,064.79	7,384,075.35	7,799,290.95	263,096.18
经营活动产生的现金流量净额	-91,151.97	6,097,299.99	8,086,646.30	7,430,000.83

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)	4,586
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	4,634
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	/
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)	/
截至报告期末持有特别表决权股份的股东总数(户)	/
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)	/

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	
马会文	0	19,996,200	19.48	19,996,200	无	0	境内自然人
邵勇	0	10,525,950	10.25	10,525,950	无	0	境内自然人
吕文杰	0	10,525,950	10.25	10,525,950	无	0	境内自然人
程鹏	0	10,525,950	10.25	10,525,950	无	0	境内自然人
苏州可瑞资科技发展中心(有限合伙)	0	10,525,950	10.25	10,525,950	无	0	境内非国有法人
苏州精诚至技术服务中心(有限合伙)	0	6,900,000	6.72	6,900,000	无	0	境内非国有法人
苏州工业园区唯车投资有限公司-嘉兴唯车智新股权投资合伙企业(有限合伙)	-948,985	2,475,718	2.41	0	无	0	其他
山东豪迈机械科技股份有限公司	0	1,750,000	1.70	0	无	0	境内非国有法人
武汉达视投资管理有限公司-苏州橙芯创业投资合伙企业(有限合伙)	0	1,373,333	1.34	0	无	0	其他
黄郁宏	81,400	1,017,200	0.99	0	无	0	境内自然人

上述股东关联关系或一致行动的说明	马会文、吕文杰、邵勇、程鹏通过签署《一致行动协议》构成一致行动关系;苏州可瑞资科技发展中心(有限合伙)的执行事务合伙人为吕文杰,苏州精诚至技术服务中心(有限合伙)的执行事务合伙人为程鹏,构成一致行动关系;公司尚未知上述其他股东间是否存在关联关系或一致行动关系。
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	不适用

存托凭证持有人情况

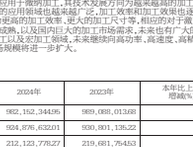
□适用 √不适用

截至报告期末表决权数量前十名股东情况表

□适用 √不适用

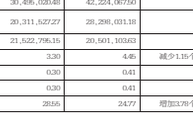
4.2公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

√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。

报告期内,公司实现营业收入21,212,387元,较上年同期下降3.44%;归属于上市公司股东的净利润为3,049,570元,较上年同期下降27.78%。报告期末,公司资产总额982亿元,同比下降0.70%;归属上市公司股东净资产9.25亿元,同比下降0.64%。

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:688291 证券简称:金橙子 公告编号:2025-007

北京金橙子科技股份有限公司第三届监事会第十七次会议决议公告

本公司监事会及全体监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。

一、会议召开和出席情况

北京金橙子科技股份有限公司(以下简称“公司”)第三届监事会第十七次会议于2025年4月18日在公司会议室以现场结合通讯表决的方式召开。本次会议的通知于2025年4月8日通过电子邮件等形式送达全体监事。会议应出席监事3人,实际出席监事3人,会议由监事会主席王健先生主持。会议的召集和召开程序符合《中华人民共和国公司法》(以下简称“《公司法》”)、《中华人民共和国证券法》(以下简称“《证券法》”)等法律、法规、部门规章以及《北京金橙子科技股份有限公司章程》(以下简称“《公司章程》”)的有关规定,会议做出的决议合法、有效。

二、监事会议案审议情况

(一)审议通过《关于〈2024年度监事会工作报告〉的议案》

公司监事会严格按照《公司法》《证券法》、上海证券交易所相关规定等法律、法规及《公司章程》等相关规定,本着对全体股东负责的精神,认真履行股东大会赋予监事会的各项监督职责,切实维护公司和全体股东利益。公司监事会问题《2024年度监事会工作报告》,并同意将该议案提交公司2024年年度股东大会审议。

表决结果:3票赞成,0票反对,0票弃权,0票回避。

本议案尚需提交公司股东大会审议。

(二)审议通过《关于〈2024年度财务决算及2025年度财务预算报告〉的议案》

公司2024年度财务报表经容诚会计师事务所(特殊普通合伙)审计,截至2024年12月31日,北京金橙子科技股份有限公司(以下简称“公司”)母公司期末可供分配利润为人民币1,677,624,447.32元。经董事会决议,公司2024年度拟以实施权益分派股权登记日登记的总股本扣减公司回购专用证券账户中的股份为基数分配利润,向全体股东每10股派发现金红利0.05元(含税)。截至本报告披露日,公司总股本扣减公司回购专用证券账户中的股份后为1,019,969股,以此计算合计拟派发现金红利0.569,799.40元(含税)。本年度公司现金分红金额占2024年度合并报表归属于上市公司股东净利润的比例为21.51%。

如在本告披露之日起至实施权益分派股权登记日期间,因可转债转股、股份回购、股权激励授予股份回购注销、重大资产重组股份回购注销等政使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,如后续总股本发生变化,将另行公告具体调整情况。

本次利润分配方案尚需提交股东大会审议。

(三)是否可能触及其他风险警示情形

项目	本年度	上年度	上上年度
现金分红总额(元)	6,569,799.40	10,215,396.10	/
回购注销总额(元)	/	/	/
归属于上市公司股东的净利润(元)	30,496,029.48	42,224,067.50	/
母公司报表本年度末累计未分配利润(元)			167,624,447.32
最近三个会计年度累计现金分红总额(元)			16,785,195.50
最近三个会计年度累计现金分红总额是否低于3000万元			是
最近三个会计年度累计回购注销总额(元)			/
最近三个会计年度平均净利润(元)			36,359,543.89
最近三个会计年度累计现金分红及回购注销总额(元)			16,785,195.50
现金分红比例(%)			46.14
现金分红比例(%)是否低于30%			否
最近三个会计年度累计研发投入金额(元)			114,974,137.19
最近三个会计年度累计研发投入金额是否在3亿元以上			否
最近三个会计年度累计营业收入(元)			431,805,532.00
最近三个会计年度累计研发投入占累计营业收入比例(%)			26.63
最近三个会计年度累计研发投入占累计营业收入比例(%)是否在15%以上			是
是否触及《科创板股票上市规则》第12.9.1条第一款第(八)项规定的可能被实施其他风险警示的情形			否

注:公司于2022年10月26日在上海证券交易所科创板上市,截止目前上市未满三个完整会计年度。根据《科创板股票上市规则》规定,以公司上市后的首个完整会计年度2023年度作为首个起算年度,故上表中“最近三个会计年度”系指2023年度及2024年度。

二、公司履行的决策程序

(一)董事会会议的召开、审议和表决情况

公司于2025年4月18日召开第四届董事会第十一次会议,审议通过了《关于2024年度利润分配方案的议案》,同意本次利润分配方案开展股东大会审议。本次利润分配方案符合《公司章程》规定的利润分配政策和公司上市承诺的利润分配政策。

(二)监事会意见

公司监事会认为:公司2024年度利润分配方案符合《公司法》《证券法》等法律法规及《公司章程》的有关规定,不存在损害中小股东利益的情形,符合公司经营现状和长远发展需要。公司监事会同意公司2024年度利润分配方案。并同意将该议案提交公司2024年年度股东大会审议。

三、相关风险提示

(一)现金分红对上市公司现股权融资、现金流状况、生产经营的影响分析

本次利润分配方案结合了公司发展阶段、未来的资金需求等因素,不会对公司经营现金流产生重大影响,不会影响公司正常经营和长期发展。

(二)其他风险说明

本次利润分配方案尚需提交公司2024年年度股东大会审议通过后方可实施。敬请投资者注意投资风险。

特此公告。

北京金橙子科技股份有限公司董事会

2025年4月19日

证券代码:688291 证券简称:金橙子 公告编号:2025-008

北京金橙子科技股份有限公司关于公司2025年度日常关联交易预计的公告

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、准确性和完整性依法承担法律责任。

22主要经营模式

公司日常业务经营主要由研发运营中心、生产运营中心、市场及销售运营中心、海外运营中心、交付与服务部等部门负责完成,并设立财务运营中心、综合管理部、证券部等部门负责财务、行政人事、资本市场等事务。

1研发模式

公司自成立以来,一直致力于激光加工控制领域相关产品及技术的研究,对行业及下游客户的需求有敏锐的理解。公司高度重视技术的自主及创新,始终坚持自主开发相关核心技术,以提高公司的产品竞争力。公司建立了相对完善的研发体系,制定了完整、严谨的研发流程,主要包括规划及立项、方案设计、软件或型开发、测试验证及项目总结等环节,以支持公司产品的研发及升级管理。公司持续提升现有产品的功能及外观性能指标,以满足下游激光加工场景的各种应用要求;同时,紧密跟踪市场信息,把握市场动态,推出符合市场需要的新产品、新技术。

2采购模式

公司主要产品最终应用于激光加工控制系统是以软件开发为核心,其配套的硬件控制卡以及激光系统硬件产品,激光精密加工设备等需要对外采购原材料及配件。公司对外采购内容主要包括电子元器件(集成电路芯片、电阻、电容等)、PCB板、激光器、振镜电机等。为确保原材料质量及成本控制,公司制定了严格的采购控制流程,包括确定采购内容和数量、供应商管理、签订采购合同、品质控制、质量追溯、付款等。

3生产模式

公司主要从事以软件研发为核心的激光加工控制系统业务,部分产品如激光控制卡、振镜及激光精密加工设备等涉及到生产环节。综合考虑技术能力、成本控制、规模效率等因素,公司采取“核心单元自主开发,非关键部件委托加工”外购,公司内完成程序烧写、总装和测试”的生产模式。其中,核心单元包括激光控制软件的设计及开发、激光控制卡的电路设计、振镜驱动系统的自主研发、激光精密加工设备结构及总体设计等,保证公司最终技术优势,发挥公司的核心竞争力。

4销售模式

公司市场运营中心、海外运营中心负责公司产品的国内及海外市场的开拓及客户维系工作。公司产品销售主要采取直销模式,因公司直接与设备厂商签订合同以实现销售的业务特点,产品广泛应用于消费电子、新能源、半导体、汽车电子、服装、医药等多个下游市场区域划分了东东区、华南区、华中区、国内其它区域、海外区,并设立了三个销售区域设置了公司产品,分公司,配备了相应的市场销售及技术支持人员,负责信息收集、客户维护、机械市场等工作。销售人员与客户达成协议后,向公司报批后签订合同。

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

根据中国证监会《上市公司行业分类指引》(2012年修订),公司所处行业属于“B6软件和信息技术服务业”;根据国家统计局《国民经济行业分类》(GB/T4754-2017),公司所处行业属于“B6软件和信息技术服务业”。

2006年以来,国家出台系列政策支持激光加工设备产业,行业迎来蓬勃发展的时期。受益于新能源汽车、消费电子等终端消费需求的增长、动力电池、OLED、汽车、钣金、PCB等加工设备的需求也随之增加,我国激光设备市场销售规模呈现出良好的上升趋势,整个行业处于快速发展的黄金时期,局随整体行业的良好发展势头,激光相关产业链上近年来显著生了多家上市公司,中国激光加工行业的快速以及高质量的发展起到了有力的推动作用,激光加工行业将从高速度发展时期逐渐向高质量发展时期过渡。

公司所从事的激光加工控制系统是激光加工设备的核心数控大脑,通过融合计算机、激光与光学、运动控制与自动化、视觉追踪等多领域先进技术,配套激光源、高精密振镜等部件实现激光加工功能需求,数控系统产业位居国家战略性的战技术产业,数控技术是关系国家安全、装备制造业振兴的核心技术,随着激光加工向更高精度、更高速度的目标不断提升,对于激光加工控制系统的要求也越来越高。基于对激光加工工艺的深刻理解,也得益于国内激光应用场景的不断发展,公司对不断对激光加工控制系统进行技术改进和功能开拓,以满足客户日益多样化的需求。公司在不断提升现有产品的功能、各种功能的控制算法、还是公司的控制的精确性和实时性等,在行业内均处于先进水平,与国外竞争对手的差距也越来越小,客户粘性也在不断提高。

激光加工控制系统产品是集多项高新技术为一体的高科技产品,技术门槛较高,CAD,CAM,激光器控制,振镜控制,运动控制,视觉处理等各项技术都需要专业的跨科技人才团队的研发,同时行业对于高新技术的加工工艺的知识积累,也需要多年的实际现场加工的经验积累。技术种类多,工艺积累时间长等特点,为激光加工控制系统行业设立了较高的壁垒。

基于技术门槛及用户粘性较高,行业内专业从事激光加工控制系统的企业相对较少,行业集中度较高。当前主要从事工业激光加工系统及产品业务的主要有德国Scanlab、台湾兴禄、杭州瑞佳(688189)、燕宏股份(300568)等。

(2). 公司所处的行业地位分析及其变化情况

公司是我国少数专业从事激光加工控制系统的数控系统及配件方案供应商。经过多年的积累,公司已拥有高精密振镜控制、伺服电机控制等主流激光控制技术,在激光加工控制系统、激光精密加工设备领域,拥有先进的技术和成熟的产品线,公司在激光加工振镜控制系统领域,保持领先地位。

随着半导体、新能源、光伏等行业的发展及新技术新产品的不断推出,工业激光加工的应用越来越广泛,对应的激光加工控制技术要求也越来越高。公司针对不同行业不同应用也研发了相应的技术及产品解决方案,以保持公司在行业内的领先地位。

(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

近年来我国传统制造业正处于加速转型阶段,国家大力推进高端装备制造业的发展,激光制造应用优势明显。激光加工设备工作过程具有智能化、数据化、标准化、柔性化、连续性等优点转特性,在推材及减材应用上都有大量涉足,并通过配套自动化设备可提高制造质量、生产效率及降低人工等,在航空航天、轨道交通、电子制造、新能源、新材料等领域的高端制造有重大发展前景。

激光工业加工当前有两个发展方向,一个是向高端高级、纳米级的工精度发展的微纳加工,一个是向更大幅面,加工尺寸更大的宏加工。公司的振镜控制系统产品主要应用于微纳加工,其技术发展方向为越来越高的加工精度、速度等指标。得益于当前政策,以及国家战略高端制造、智能加工的应用领域也越来越广泛,加工效率和加工效果也逐渐引起更加市场的需求,未来的智能化应同较大。同时在宏加工领域,发展方向为更高的加工效率、更大的加工尺寸等,相应的对于激光器的功率要求也越来越大。随着国内大功率激光器的技术和产品的不断发展成熟,以及国内巨大的加工市场需求,未来也有广大的发展空间。公司的振镜控制系统产品和伺服控制系统产品分别应用于微纳加工以及宏加工领域,未来随着应用领域的不断拓展,公司产品的市场空间也会随着市场容量的扩大而进一步增大。

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	982,152,344.95	989,088,013.68	-0.70	963,816,777.87
归属于上市公司股东的净资产	924,876,632.01	930,801,135.22	-0.64	908,994,916.20
营业收入	212,123,778.27	219,681,754.53	-3.44	197,918,392.76
归属于上市公司股东的净利润	30,496,029.48	42,224,067.50	-27.78	39,079,314.82
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	20,311,527.27	28,298,031.18	-28.22	37,219,060.39
经营活动产生的现金流量净额	21,522,795.15	20,501,103.63	4.98	18,125,025.68
加权平均净资产收益率(%)	3.30	4.46	减少1.16个百分点	10.31
基本每股收益(元/股)	0.30	0.41	-26.83	0.48
稀释每股收益(元/股)	0.30	0.41	-26.83	0.48
研发投入占营业收入的比例(%)	28.55	24.77	增加3.78个百分点	21.36

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	49,476,359.33	59,668,217.58	50,742,884.38	52,236,316.98
归属于上市公司股东的净利润	6,917,820.60	9,913,580.95	10,050,209.42	3,013,409.51
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	4,865,064.79	7,384,075.35	7,799,290.95	263,096.18
经营活动产生的现金流量净额	-91,151.97	6,097,299.99	8,086,646.30	7,430,000.83

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)	4,586
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	4,634
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	/
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)	/
截至报告期末持有特别表决权股份的股东总数(户)	/
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)	/

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	
马会文	0	19,996,200	19.48	19,996,200	无	0	境内自然人
邵勇	0	10,525,950	10.25	10,525,950	无	0	境内自然人
吕文杰	0	10,525,950	10.25	10,525,950	无	0	境内自然人
程鹏	0	10,525,950	10.25	10,525,950	无	0	境内自然人
苏州可瑞资科技发展中心(有限合伙)	0	10,525,950	10.25	10,525,950	无	0	境内非国有法人
苏州精诚至技术服务中心(有限合伙)	0	6,900,000	6.72	6,900,000	无	0	境内非国有法人
苏州工业园区唯车投资有限公司-嘉兴唯车智新股权投资合伙企业(有限合伙)	-948,985	2,475,718	2.41	0	无	0	其他
山东豪迈机械科技股份有限公司	0	1,750,000	1.70	0	无	0	境内非国有法人
武汉达视投资管理有限公司-苏州橙芯创业投资合伙企业(有限合伙)	0	1,373,333	1.34	0	无	0	其他
黄郁宏	81,400	1,017,200	0.99	0	无	0	境内自然人

| | |
|