证券代码:300203 证券简称:聚光科技 公告编号:2023-020

聚光科技(杭州)股份有限公司

2022 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。

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天健会计师事务所(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

公司计划不派发现金红利,不送红股,不以公积金转增股本。

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	聚光科技	股票代码	300203
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	田昆仑	王春伟	
办公地址	杭州市滨江区阡陌路459号	杭州市滨江区阡陌路459号	
传真	0571-85012008	0571-85012008	
电话	0571-85012176	0571-85012176	
电子信箱	fpi@fpi-inc.com	fpi@fpi-inc.com	

2、报告期主要业务或产品简介

聚光科技自成立以来,始终坚持“自主可控、自主研发”的发展路线,以高端分析仪器及相关耗材为核心,结合信息化和大数据平台,配合智能装备和服务,为环保、钢铁、石化、应急安全、食品、医药、生命科学、新能源、半导体等领域提供创新产品组合和解决方案已在光谱、色谱、质谱、湿化学、生物等方面开发出众多技术平台,并深度结合客户需求,针对细分市场推出差异化产品,已成功应用于工业、环保、水利水务、实验室、临床医药、集成电路等众多细分领域。

聚光科技经过多年的发展,已经成为国内高端分析仪器行业的领先企业,但与全球领先的分析仪器公司相比,还存在很大的距离。正因为如此,公司始终坚持高比例的研发投入,加快技术平台积累的速度。截止目前,公司累计研发投入高达30亿元,同时不断开拓新的细分市场,为分析仪器民族品牌的发展而努力。

2022年公司紧紧围绕企业发展战略及经营目标,在董事会的领导下,公司管理层和全体员工坚持管理精细化、业务高质量的经营理念,面对复杂多变的客观形势对公司业务开展带来的不利影响,在不确定的外部环境中公司坚持以保障现金流为核心, 持续强化提高合同质量和营业收入质量、继续强化应收账款回款管理、适度调整分配体系;调整公司部分业务体系,推动并完成了环资事业部与科学仪器事业部的整合,成立的环境与科学仪器事业部取得了良好的整合效果;在停止签订PPP等新合同的基础上,根据各个项目的具体情况,差异化控制已签订的此类项目之推进;为集中公司资源,组织专门团队处置剥离部分PPP项目;聚焦科学仪器、生命科学仪器、工业分析仪器等业务,开发新产品、拓展新应用;要求各事业部、子公司发挥产品丰富和专业服务的优势,重点投入有重大发展机遇的产品、行业应用,持续做强做大高端分析仪器业务;鉴于公司新业务单元股权激励计划效果良好,公司坚持推行新业务单元(子公司)股权激励制度保障高端科学仪器等核心仪器业务迅速成长。本报告期,公司在多变的外部环境下,特别是业务旺季的各种不可抗力影响下,公司实现营业收入34.5亿元,比上年同期下降8.00%;扣除非经常性损益后的归属于上市公司股东的净利润-4.19亿元,比上年同期下降-18.96%。本报告期,公司实现新签合同总金额约46亿,较上年同期增长约12.2%,其中谱育科技新签合同额约21.2亿,较上年同期增长约58.2%,成为公司业务重要的增长点。

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

	2022年末	2021年末	本年末比上年末增减	2020年末
总资产	10,287,367,777.32	10,299,570,001.85	-0.12%	9,370,697,819.72
归属于上市公司股东的净资产	3,228,756,373.83	3,515,301,302.78	-8.15%	3,765,888,263.87
	2022年	2021年	本年比上年增减	2020年
营业收入	3,450,620,276.09	3,750,514,066.26	-8.00%	4,101,212,968.27
归属于上市公司股东的净利润	-374,816,820.15	-232,438,571.77	-61.25%	489,235,071.33
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-418,737,372.34	-352,011,391.00	-18.96%	83,124,966.35
经营活动产生的现金流量净额	-11,995,832.70	-366,149,530.54	96.72%	638,557,451.29
基本每股收益(元/股)	-0.8400	-0.5200	-61.54%	1.1
稀释每股收益(元/股)	-0.8400	-0.5200	-61.54%	1.1
加权平均净资产收益率	-11.48%	-6.39%	-5.09%	13.75%

(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	502,355,777.57	848,931,474.18	823,522,842.54	1,275,810,181.80
归属于上市公司股东的净利润	-59,036,738.82	-27,235,671.15	-23,115,029.13	-265,429,381.05
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-72,389,062.55	-47,481,975.18	-38,342,806.39	-260,523,528.20
经营活动产生的现金流量净额	-372,615,164.88	5,664,643.64	-88,314,292.22	443,268,980.76

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	10,177	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	12,504	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						
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
浙江睿洋科技有限公司	境内非国有法人	16.59%	75,074,347.00		质押	55,251,000.00
					冻结	6,383,452.00
浙江普渡科技有限公司	境内非国有法人	11.45%	51,821,600.00		质押	32,988,900.00
ISLAND HONOUR LIMITED	境外法人	2.85%	12,885,900.00			
中国建设银行股份有限公司-汇添富创新医药主题混合型证券投资基金	其他	2.77%	12,532,814.00			
中国农业银行股份有限公司-交银施罗德成长混合型证券投资基金	其他	1.48%	6,711,779.00			
聚光科技(杭州)股份有限公司-2022年员工持股计划	其他	1.42%	6,407,600.00			
中国工商银行股份有限公司-汇添富医药保健混合型证券投资基金	其他	1.30%	5,887,866.00			
中信银行股份有限公司-交银施罗德新生活力灵活配置混合型证券投资基金	其他	1.16%	5,228,803.00			
招商银行股份有限公司-农银汇理策略收益一年持有期混合型证券投资基金	其他	1.13%	5,129,737.00			
中国工商银行股份有限公司-汇添富医疗积极成长一年持有期混合型证券投资基金	其他	1.10%	4,985,868.00			
上述股东关联关系或一致行动的说明	浙江睿洋科技有限公司和浙江普渡科技有限公司为公司的共同控股股东,公司未知其他股东之间是否存在关联关系,也未知是否属于一致行动人。					

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

详见公司2022年年度报告全文第三节“管理层讨论与分析” 和第六节“重要事项”。

证券代码:300565 证券简称:科信技术 公告编号:2023-012

深圳市科信通信技术股份有限公司

2022 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。

立信会计师事务所(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未发生变更,仍为立信会计师事务所(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

公司计划不派发现金红利,不送红股,不以公积金转增股本。

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	科信技术	股票代码	300565
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	杨亚坤	杨悦纬	
办公地址	深圳市龙岗区宝龙街道新能源一路科信科技大厦	深圳市龙岗区宝龙街道新能源一路科信科技大厦	
传真	0755-29895093	0755-29895093	
电话	0755-29893456-81300	0755-29893456-81300	
电子信箱	ir@szkexin.com.cn	ir@szkexin.com.cn	

2、报告期主要业务或产品简介

公司是一家网络能源解决方案提供商,公司上市后,经过最近几年的产品与市场的双转型,成为同时具备电池系统、电源系统等网络能源核心软硬件自主研发和生产能力的企业,主要提供基站站点能源、数据中心能源等包含机柜、电源、电池和温控设备的系统级产品,可以给通信基站、数据中心、工商业等场景提供“一站式”网络能源解决方案。

通信网络能源是一个复杂的一体化的系统,需要对通信行业场景应用有深入的理解并利用积累的行业数据进行场景设计和场景融合定义,以保证系统的稳定性。公司是我国较早进行ODN网络建设方案研究的通信设备生产企业之一,早期主要产品为固定及传输网络产品。公司上市后,针对无线网络发展趋势和5G建设的特点,围绕客户需求痛点,通过自研和外延式发展,开发出一系列适应市场需求的新产品和解决方案,主要包括无线网络能源产品和数据中心产品。目前公司的主要产品类别为:无线网络能源产品、数据中心产品和固定及传输网络产品。

(1)无线网络能源产品

网络能源根据应用场景不同分为:固网传输侧应用场景,无线接入侧应用场景,核心网侧应用场景。公司网络能源产品主要应用于无线接入侧网络建设领域,因此命名为“无线网络能源产品”,主要是为无线通信基站提供能源保障,一般包括电源模块、电池模块、监控模块、温控模块和结构件等,是无线网络基础设施的重要组成部分。

公司的无线网络能源产品具体又划分为:机柜及配电类产品、电源类产品和电池类产品。

①机柜及配电类产品主要由柜体结构件、应急风扇/空调等构成,可以为电池、电源及运营商主设备提供放置与安装环境空间。机柜及配电类产品可单独销售,也可以与电源类、电池类产品集成为一体化机柜进行销售。与分布式安装不同,采用一体化机柜方案,可以节省安装空间,提升安装效率,降低维护成本。

②电源类产品主要是为基站相关设备提供交直流配电、开关电源、过载保护等功能的器件。公司电源类产品可以单独销售,也可以根据客户需求随同公司其他产品集成为解决方案类产品出售。

③电池类产品主要为磷酸铁锂方形电池,具有体积小、重量轻、电池自维护和管理、使用方便、节能环保等特点,主要应用于通信领域的储能备电,在通信设备外接电力发生故障时,提供通信应急电力供应保障,可独立销售,也可以根据客户需求随同公司其他产品集成为解决方案类产品出售。

科信聚力是公司为深化锂电池储能业务布局于2021年8月新设的专业化子公司,科信聚力自设立时就定位于锂电池系统提供商,确立了依托公司在通信行业20年深耕的平台,把握电源、电池、系统集成等方面的优势,全力开拓海外高端市场,逐步向家用储能、工商业储能等领域渗透的发展目标。报告期内,科信聚力年产1GWh电池产线开始投产,基于用户侧储能的增长,尤其是欧洲户储装机需求的增长,科信聚力抓住市场需求契机,首款产线确定为100Ah的超薄电芯,瞄准用户侧储能市场,主要产品包括磷酸铁锂标准电芯、磷酸铁锂标准电池模组、家储系统/壁挂式家储等。

公司新增磷酸铁锂电池产线后,在通信领域,将有能力独立完成机柜、电源、电池、空调相结合的一体化网络能源解决方案,改变传统基站建设多个系统和专业配合、建设效率较低的问题,实现快速、安全、节能的高质量网络建设,从而为运营商提供更加适应未来技术路线的“一站式”的网络能源解决方案。另一方面,综合来看,公司把握储能行业发展机会,有助于提升未来的持续盈利能力,降低通信投资周期的波动影响,但报告期内,公司主要业绩来源仍以通信板块为主。

(2)数据中心产品

公司数据中心产品主要包括智能微模块数据中心、封闭冷通道、IDC机柜等产品,主要为数据中心机房提供供电、数据传输、物理支撑及散热等功能。

(3)固定及传输网络产品

公司固定及传输网络产品为公司传统产品,主要包括无跳接光缆交接箱、光缆分纤箱、光纤配线产品、光无源器件等ODN设备,通过光纤光缆实现通信设备线路的连接、调配、管理的功能。

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

	2022年末	2021年末	本年末比上年末增减	2020年末
总资产	1,763,880,344.34	1,552,712,154.60	13.60%	1,317,998,306.23
归属于上市公司股东的净资产	541,404,886.02	560,938,654.47	-3.48%	678,789,757.64
	2022年	2021年	本年比上年增减	2020年
营业收入	834,085,426.38	704,947,250.67	18.32%	789,786,591.74
归属于上市公司股东的净利润	-13,322,934.74	-120,142,093.53	88.91%	12,424,262.87
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-13,689,956.46	-125,497,274.18	89.09%	-4,287,818.05
经营活动产生的现金流量净额	-24,131,092.75	-140,058,949.07	82.77%	-30,883,531.17
基本每股收益(元/股)	-0.06	-0.58	89.66%	0.06
稀释每股收益(元/股)	-0.06	-0.58	89.66%	0.06
加权平均净资产收益率	-2.42%	-19.38%	16.96%	1.85%

(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	177,351,666.80	268,472,549.20	241,833,928.52	146,427,281.86
归属于上市公司股东的净利润	-12,671,736.39	24,556,403.47	12,807,076.36	-38,014,678.18
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-11,962,495.98	23,758,228.51	12,921,536.17	-38,407,225.16
经营活动产生的现金流量净额	43,060,960.60	-51,176,370.44	27,905,647.51	-43,921,330.42

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	35,359	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	37,794	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						
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
陈登志	境内自然人	12.63%	26,277,420.00	19,708,065.00		
曾宪琦	境内自然人	5.16%	10,736,537.00	0.00	质押	2,520,000.00
张锋峰	境内自然人	4.15%	8,638,607.00	0.00		
#俞慧军	境内自然人	3.58%	7,440,900.00	0.00		
中国建设银行股份有限公司-广发科技创新混合型证券投资基金	其他	2.17%	4,503,750.00	0.00		
吴晓斌	境内自然人	2.11%	4,393,300.00	0.00		
北京银行股份有限公司-广发盛锦混合型证券投资基金	其他	1.62%	3,377,151.00	0.00		
云南众恒兴企业管理有限公司	境内非国有法人	1.22%	2,527,235.00	0.00		
李俊佳	境内自然人	0.88%	1,830,000.00	0.00		
中信证券股份有限公司	国有法人	0.86%	1,787,219.00	0.00		
上述股东关联关系或一致行动的说明	公司未知上述股东之间是否存在关联关系,也未知是否属于一致行动人。					

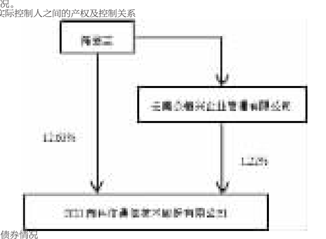
公司是否具有表决权差异安排

□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

1、5G智能产业园项目建设情况

公司5G智能产业园项目一期于2020年下半年开工建设,2021年完成主体建筑封顶,2022年下半年完成项目整体验收。

2、获得高新技术企业重新认定

根据全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室于2022年1月17日下发的《关于对深圳市2021年认定的第一批高新技术企业进行备案的公告》,公司再次通过了高新技术企业的认定。证书编号:GR202144203658,发证时间:2021年12月23日,有效期:三年。本次认定系原高新技术企业证书有效期满后进行的重新认定,根据国家对高新技术企业的相关税收优惠政策,本次公司再次通过高新技术企业认定后,将连续三年(2021年-2023年)继续享受国家关于高新技术企业的相关优惠政策, 按15%的税率缴纳企业所得税。具体内容详见公司2022年1月17日于巨潮资讯网(http://www.cninfo.com.cn)披露的《关于获得高新技术企业重新认定的公告》(公告编号:2022-004)。

3、变更经营范围并完成工商变更登记

公司于2022年1月18日召开第四届董事会2022年第一次会议,并于2022年2月15日召开2022年第一次临时股东大会,审议通过了《关于变更公司经营范围及修订〈公司章程〉的议案》,同意变更经营范围并同步修订《公司章程》第十三条内容,授权公司董事会及其授权人士全权办理相关工商变更手续,最终变更内容以工商登记机关核准为准。具体内容详见公司2022年3月3日于巨潮资讯网(http://www.cninfo.com.cn)披露的《关于完成工商变更的公告》(公告编号:2022-014)。

4、变更高级管理人员

鉴于公司原高级管理人员赵毓毅先生因个人原因辞去公司副总经理职务, 公司于2022年4月22日召开第四届董事会2022年第三次会议审议通过《关于聘任公司高级管理人员的议案》,同意聘任梁春先生为公司副总经理,任期自董事会通过之日起至第四届董事会任期届满日为止。具体内容详见公司2022年4月26日于巨潮资讯网(http://www.cninfo.com.cn)披露的《关于公司变更高级管理人员的公告》(公告编号:2022-027)。

5、员工持股计划股票出售完毕暨终止

报告期内,公司第一期员工持股计划通过二级市场减持股份1,641,180股,减持股份数量约占公司股份总额的0.79%,2022年8月26日,根据中国证监会相关规则及公司《第一期员工持股计划(草案)》《第一期员工持股计划管理办法》的相关规定,公司第一期员工持股计划实施完毕并终止。具体内容详见公司2022年8月29日于巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 披露的《关于第一期员工持股计划股票出售完毕暨终止的公告》(公告编号:2022-074)。

6、收购控股子公司少数股东股权

因控股子公司科信聚力业务架构调整,公司与深圳市信昇达投资合伙企业(有限合伙)签署《广东科信聚力新能源有限公司股权转让协议书》,以1元购买其持有的、占科信聚力总股本10%的股权(未实缴),对应注册资本2,000万元,其他股东同意放弃优先购买权;转让完成后,深圳市信昇达投资合伙企业(有限合伙)不再持有科信聚力股权。公司与深圳市惠昇达投资合伙企业(有限合伙)签署《广东科信聚力新能源有限公司股权转让协议书》,以1元购买其持有的、占科信聚力15.15%的股权(未实缴),对应注册资本3,030万元,其他股东同意放弃优先购买权。转让完成后,深圳市惠昇达投资合伙企业(有限合伙)仍持有科信聚力12.4%的股权。具体内容详见公司2022年7月12日于巨潮资讯网(http://www.cninfo.com.cn)披露的《第四届董事会2022年第四次会议决议公告》(公告编号:2022-048)、《关于公司收购控股子公司少数股东股权暨关联交易的公告》(公告编号:2022-051)。

7、向特定对象发行A股股票

公司第四届董事会2022年第五次会议、2022年第三次临时股东大会和第四届董事会2022年第九次会议审议通过2022年度向特定对象发行股票事项及方案,具体内容详见公司分别于2022年8月23日、2022年9月8日和2022年12月5日在巨潮资讯网(http://www.cninfo.com.cn)披露的《第四届董事会2022年第五次会议决议公告》(公告编号:2022-064)、《2022年第三次临时股东大会决议公告》(公告编号:2022-078)和《第四届董事会2022年第九次会议决议公告》(公告编号:2022-101)、《2022年度向特定对象发行A股股票预案(修订稿)》等。

深圳市科信通信技术股份有限公司

2023年4月26日

证券代码:300709 证券简称:精研科技 公告编号:2023-020

江苏精研科技股份有限公司

2022 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。

中兴华会计师事务所(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未发生变更。

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

公司计划不派发现金红利,不送红股,不以公积金转增股本。

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	精研科技	股票代码	300709
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	黄逸超	王涛	
办公地址	江苏省常州市钟楼经济开发区棕榈路59号	江苏省常州市钟楼经济开发区棕榈路59号	
传真	0519-69890860	0519-69890860	
电话	0519-69890866	0519-69890866	
电子信箱	huangyichao@jsgian.com	wangtao@jsgian.com	

2、报告期主要业务或产品简介

(一)公司的主要业务

公司以MIM产品为主业,并在近年来新拓展了传动、精密塑胶、散热、智能制造服务及电子制造板块业务,打造六大业务板块新发展格局,实现公司多领域、多业务、多元化的发展。

①以金属粉末注射成型为主体的精密金属制造板块。该板块以MIM零件和MIM组件产品制造为主体, 配置了以MIM零部件为代表的精密金属制品一站式全制程生产工序,产品已经广泛应用于消费电子领域和汽车领域。

②传动板块。公司于2019年战略布局传动板块,经过多年的潜心研究和开发,掌握了多项核心技术,已成功为智能手机、智能耳机、智能家居等领域的客户提供批量化精密传动机构产品。

③精密塑胶板块。子公司瑞点精密主要从事精密塑胶件及其组件的研发、设计、生产和制造,在汽车、消费电子及医疗器件等领域积累了一批优质的客户,产品应用领域和场景广泛。

④散热部品板块。公司可为消费电子、通信、激光投影、服务器等散热领域客户提供风冷模组、液冷模组、液冷板以及模组子件热管、VC等散热产品。

⑤智能制造服务板块。公司一直重视智能化生产制造,持续对现有生产线及设备进行智能化、信息化改造升级,其中子公司博研主要致力于提供自动化控制与信息系统集成解决方案,持续为公司MIM板块和传动板块提供自动化生产设备。此外,博研通过不断对外拓展自动化业务,已为3C、汽车配件、包装印刷等行业客户提供机器人系统集成应用。

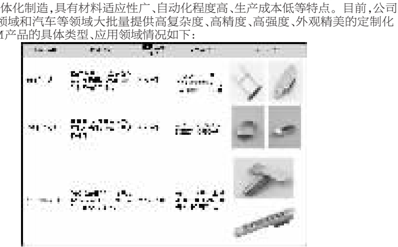
⑥电子制造板块。子公司安特信一直致力于智能耳机业务,具有较强的研发能力,在声学、芯片设计、射频设计、外观设计等领域积累了丰富的经验。未来,公司将持续推进对安特信整合和管控,并充分联动公司的客户资源、制程能力,着力开拓电子制造业务。

(二)公司主要产品及其用途、市场地位及竞争优势与劣势

(1)MIM零部件及组件产品

1)MIM产品的具体类型、应用领域

MIM技术工艺是将金属粉末与粘合剂混合后制成喂料,再通过注射机注射成形,然后脱脂除去粘结剂,经烧结致密形成完整的金属体成品,其在制备三维造型复杂、组织结构均匀、性能优异的近净成形零部件方面具有独特的优势,且可以实现不同材料零部件的一体化制造,具有材料适应性广、自动化程度高、生产成本低等特点。目前,公司主要为智能手机、可穿戴设备等消费电子领域和汽车等领域大批量提供高复杂度、高精度、高强度、外观精美的定制化 MIM 核心零部件及组件产品。公司MIM产品的具体类型、应用领域情况如下:



2)MIM产品的市场地位及竞争优劣势

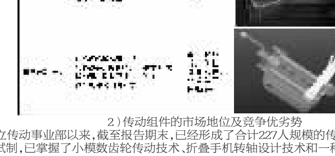
公司深耕MIM行业十多年,是一家行业内经验丰富、技术工艺领先、业务流程完善、管理体系成熟、品牌客户覆盖比例较高的高新技术企业,公司MIM产品已经最终应用于A客户、三星(SAMSUNG)、小米、OPPO、vivo、Fossil等国内外知名消费电子品牌和长城、本田、上汽通用、舍弗勒、康明斯等国内外知名汽车品牌商和汽车零部件供应商。公司通过持续不断的研发投入及产学研合作,储备MIM行业内领先的技术及工艺,并通过培养及引进专业类人才保持行业内领先的技术能力。公司凭借自身的技术优势和快速响应体系,依托丰富的行业经验和稳定的客户资源,在生产制造能力、收入规模、产品质量、配套服务等方面均位于行业前列,并于2021年11月荣获国家工信部认定的“国家制造业单项冠军示范企业”。

公司经过十多年的发展,MIM产品生产制造规模位于行业前列;同时,公司MIM业务的规模效应明显,而MIM产品主要应用于更新换代频繁的消费电子领域,受宏观经济环境及终端产品市场销售情况影响,订单及收入情况在下游客户销量及需求波动时容易受到影响。

(2)传动组件

1)传动组件的具体类型、应用领域

公司依托自身的 MIM 技术优势,不断向产业链下游进行拓展,以满足下游客户的需求和行业变化趋势。公司传动业务板块自设立以来,主要从事精密传动组件的研发、制造和量产。公司传动组件业务按产品类型可以分为精密转动结构组件和精密传动结构组件。公司传动组件的具体类型、应用领域情况如下:



2)传动组件的市场地位及竞争优劣势

公司自2019年设立传动事业部以来,截至报告期末,已经形成了合计227人规模的传动组件设计及生产团队。经过长期的自主研发和样件试制,已掌握了小模数齿轮传动技术、折叠手机转轴设计技术和一种阀门缓冲机械结构技术等多项核心技术,取得了传动核心技术相关的41项授权专利,在审专利18项。

①精密转动结构的市场地位及竞争优劣势

在精密转动结构产品方面,公司具备在MIM材料的创新能力、核心零部件MIM件的精度和一致性管控能力、参与设计和测试的能力、以及服务和配合能力等方面的优势,是目前少数顺利切入精密转动结构产品市场并有量产经验的内资企业,在技术沉淀和产品量产方面具有一定的先发优势。具体而言,一方面,在产品开发过程中,公司对MIM件的原材料进行研究和拓展,开发出能够匹配客户轻质、耐磨、耐损耗等要求的新材料;另一方面,基于MIM技术的技术沉淀和领先优势,公司在精密转动结构产品中的核心零件(MIM件)的尺寸、精度管控方面有明显优势,产品一致性程度较高;此外,公司凭借丰富的MIM零件生产经验,可以参与精密转动结构产品设计改进和性能测试,能够向客户提供有价值的建议,贴近客户的需求。报告期内,公司已成功切入该领域并为某全球安卓系手机头部品牌量产手机折叠屏转轴产品,对该领域后进入者形成了一定的竞争壁垒。但公司传动事业部成立时间相对较短,相较于行业先进的外资企业而言,在精密转动结构产品开发及量产经验、产能规模方面尚需进一步加强。

②精密传动结构的市场地位及竞争优劣势

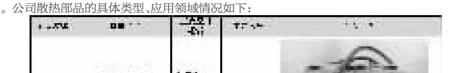
在精密传动结构产品方面,公司目前已掌握了小模数齿轮传动技术。小模数齿轮传动是精密传动机构上常用结构,公司通过对小模数齿轮的研究,提高齿轮精度,从而优化了齿轮传动效率。公司具备传动结构产品(电机+齿轮箱)的设计、制造和验证的一站式服务能力,拥有高精度的生产制造和检测设备,并借力MIM技术和精密塑胶技术的领先优势,通过搭载如齿轮等MIM材质和精密塑胶材质零件,为客户提供高精密度的传动结构产品。此外,精密传动结构产品可以借力瑞点精密在汽车领域的积淀,协同其精密塑胶产品,为汽车领域尤其是新能源汽车领域提供电动活动机构组件,业务开拓具有协同优势。但公司传动事业部成立时间相对较短,相较于行业先进入企业而言,在精密传动结构产品开发及量产经验、产能规模方面尚需进一步加强。

综上,传动组件业务是基于公司现有主营MIM业务的优势基础上,向下游进行延伸的重要布局,虽然传动组件属于新兴产品,但市场发展前景良好,各大主要厂商都在陆续推出其相关产品用以抢占市场份额,有望成为消费电子领域新的增长点。依托现有的开发经验、量产经验,公司在传动业务方面已具有一定的先发优势。

(3)散热部品

1)散热部品的具体类型、应用领域

公司散热部品主要为风冷模组、液冷模组、液冷板等,以及模组子件热管、VC等自制品,具备散热系统方案设计、仿真及开发能力。公司散热部品的具体类型、应用领域情况如下:



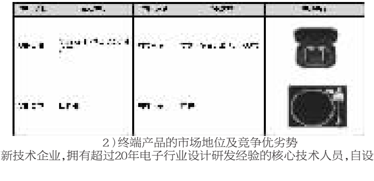
2)散热部品的市场地位及竞争优劣势

公司可为客户提供散热模拟仿真、设计、制造、测试等一站式专业服务,并提供定制化散热解决方案和高效可靠的产品。公司散热部品研发人员均来自于全球资深散热制造企业, 研发骨干人员具有超过20年以上散热产品的设计开发经验。散热团队积极开展产学研技术合作,与国内重点高校实验室共同开发散热新技术,同步快速推进实验成果量产化进程。在散热产品的研发过程中,在材料、工艺方面取得了创新突破,提升了产品的散热能力,获得客户高度认可。公司目前新开发的工业级液冷系统已经通过了可靠性测试,后期市场应用前景广阔。此外,公司散热产品制造已配备了业界高精密、全制程自动化生产设备,以及产品可靠性测试的全套测试设备,可以为客户提供系统级的散热方案。公司散热事业部成立于2019年,成立时间相对较短,虽然已与消费电子、通信、激光投影、服务器等多个领域的行业领导品牌客户实现了合作,但散热产品量产经验及产能规模方面尚需进一步加强。

(4)终端产品

1)终端产品的具体类型、应用领域

子公司安特信是一家以技术为核心,专注于声学研发设计、蓝牙技术、智能音频软硬件开发,并将其应用于智能耳机产品开发,集合蓝牙模块、方案研发、生产供应和销售以及客户服务为一体的公司,该公司主要产品为各类TWS蓝牙耳机、唱片机等。作为一家高新技术企业,研发技术实力雄厚,拥有底层软件技术、RF仿真技术、TWS集成技术、ANC技术、单双麦降噪技术、AI技术等核心技术,具备从产品研发、设计、样品到量产的全流程制备能力。公司和安特信终端产品的具体类型、应用领域情况如下:



2)终端产品的市场地位及竞争优劣势

安特信作为一家高新技术企业,拥有超过20年电子行业设计研发经验的核心技术人员,自设立以来持续专注于前端产品技术的开发,并在电子技术与结构、嵌入式软硬件开发、RF设计、声学降噪等技术方面有深度的积累,是行业内为数不多的具备完整前端设计能力的TWS耳机整机方案提供商,目前已进入IT、安克、哈曼、多科、飞智等知名品牌供应链。2022年1月,安特信被认定为“广东省专精特新企业”。安特信目前产品主要集中在TWS耳机及唱片机,其中TWS耳机行业竞争不断加剧,未来需不断丰富产品类型,优化产品结构,拓宽应用行业及领域。此外,安特信前端设计开发的优异实力衔接赋能给后端量产制造的能力还需不断提升。

(5)精密塑胶零部件及组件

子公司瑞点精密自设立以来一直专注于精密塑胶件的研发、生产,在高分子材料方面有着专业的研究经验与技术沉淀,并不断进行各类材料体系的创新研发,通过差异化的精密注塑成型技术,可将精密塑胶件应用至汽车、消费电子、医疗器件等领域。公司精密塑胶件产品具体类型、应用领域情况如下:

1)精密塑胶件产品的具体类型、应用领域

2)精密塑胶件产品的市场地位及竞争优劣势

瑞点精密作为一家高新技术企业,专注于精密塑胶件的研发、生产,在高分子材料方面有着专业的研究经验与技术沉淀,并不断进行各类材料体系的创新研发,具备差异化的精密注塑成型技术。此外,瑞点精密具备精密塑胶零件和组件的设计研发能力,并在主要的汽车应用领域具有多项实用新型专利,涉及多项汽车复杂运动机构内饰件,且通过在汽车领域的技术储备,积极向消费电子、医疗器件等领域延伸和拓展。瑞点精密凭借出色的技术水平、稳定的产品品质、专业的技术服务和快速的响应能力,已经积累了一批优质的客户资源,客户群体已包括新泉股份、成都航天模塑、常熟汽车内饰、林洋能源、艾康生物等,所生产的产品最终应用于比亚迪、理想、吉利、北汽、奇瑞等品牌商。瑞点精密目前汽车类精密塑胶产品是其收入的主要来源之一,未来随着新能源汽车的发展,瑞点精密将加强产品在新能源汽车领域和汽车电子领域的应用开拓。

(三)公司主要业务间的协同

(1)客户资源的协同

公司深耕MIM行业十多年,在消费电子领域及汽车领域积累了丰富且优质的客户资源。近年来公司通过收购整合方式拓展的精密塑胶零部件及组件业务、终端业务以及通过内部培育方式开拓的传动组件业务、散热部件业务,不但拓宽了在消费电子领域、汽车领域的应用,而且开拓了智能家居、医疗、通信、激光投影、服务器等应用领域。各业务板块通过客户资源的共享和互补,缩减了客户的供应商导入周期,快速扩充各业务板块的客户群体,充分发挥协同效应,促使各业务在现有的客户群体中更好的进行协同渗透。

(2)更高集成度的方案提供能力

随着下游客户对于产品模块化供货的需求逐步提升, 公司业务由零部件产品的制造商逐步向组件产品提供商方向发展,且公司的MIM业务、精密塑胶业务、传动业务及终端业务形成了较好的协同性,可以为客户提供更高集成度的解决方案。以精密传动结构产品协同精密塑胶件为例,随着近年来新能源汽车的快速发展,使用的电控机构的逐渐变多,瑞点精密凭借长期在汽车领域的技术储备以及精密塑胶零件和组件的设计研发沉淀,结合公司在传动(电机+齿轮箱)业务上的能力,在原有的塑胶活动结构件基础上搭载传动机构,从而实现具备控制调节、传递运动功能的复杂活动机构精密塑胶组件的制造,潜在的产品应用领域包括汽车空调电动出风口(搭载空调出风口的电动调节执行器),汽车电控伸缩门把手(搭载滑动扶手执行器),汽车电动尾门(搭载电控升降执行器)等,未来将持续深入拓展新能源汽车上的电动活动机构组件的需求,为客户提供多样化、一站式的产品解决方案。

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

追溯调整或重述原因

同一控制下企业合并、其他原因

单位:元

	2022年末	2021年末		本年末比上年末增减	2020年末	
		调整前	调整后	调整后	调整前	调整后
总资产	3,518,167,985.06	3,581,268,722.70	3,742,241,460.23	-5.99%	3,270,131,331.85	3,406,662,399.61
归属于上市公司股东的净资产	1,910,446,152.16	2,337,276,613.69	2,375,855,130.11	-19.59%	1,710,166,502.70	1,719,415,310.67
	2022年	2021年		本年比上年增减	2020年	
		调整前	调整后	调整后	调整前	调整后
营业收入	2,507,646,953.04	2,404,113,167.09	2,540,286,446.04	-1.28%	1,564,126,473.25	1,665,969,078.02
归属于上市公司股东的净利润	-232,337,810.37	183,899,702.92	197,236,931.37	-217.80%	141,851,354.28	144,982,739.90
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-274,591,819.86	72,281,589.90	85,937,376.48	-419.53%	115,585,599.10	118,098,611.16
经营活动产生的现金流量净额	317,792,707.51	187,713,609.46	218,155,958.96	45.67%	-21,109,135.91	-20,953,367.00
基本每股收益(元/股)	-1.25	1.33	1.16	-207.76%	1.24	0.86
稀释每股收益(元/股)	-1.25	1.33	1.16	-207.76%	1.24	0.86
加权平均净资产收益率	-11.29%	10.21%	10.85%	-22.14%	9.50%	9.66%

(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	438,470,171.76	562,325,342.87	968,140,262.43	538,711,175.98
归属于上市公司股东的净利润	23,486,604.36	5,289,322.72	122,457,022.81	-383,570,760.26
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	13,684,301.97	-122,747.06	118,347,049.59	-406,500,424.36
经营活动产生的现金流量净额	159,680,606.64	-116,127,787.01	38,453,825.73	235,786,062.15

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	17,674	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	24,099	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						
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
王明喜	境内自然人	19.43%	36,161,200.00	27,120,900.00		
黄逸超	境内自然人	4.90%	9,110,724.00	6,833,042.00		
常州创研投资咨询有限公司	境内非国有法人	4.78%	8,893,944.00	0.00		
邬均文	境内自然人	2.03%	3,775,626.00	3,203,815.00		
中国工商银行股份有限公司-申万菱信新经济混合型证券投资基金	其他	1.92%	3,579,466.00	0.00		
中国国际金融股份有限公司	国有法人	1.89%	3,511,158.00	0.00		
上海一村投资管理有限公司-一村基石6号私募证券投资基金	其他	1.57%	2,914,100.00	0.00		
珠海阿巴马资产管理有限公司-阿巴马元享红利5号私募证券投资基金	其他	1.45%	2,696,320.00	0.00		
上海呈瑞投资管理有限公司-呈瑞正乾二十二号私募证券投资基金	其他	1.33%	2,473,996.00	0.00		
浙江嘉鸿资产管理有限公司-嘉鸿旭东1号私募证券投资基金	其他	1.29%	2,400,000.00	0.00		
上述股东关联关系或一致行动的说明	公司实际控制人王明喜与黄逸超为父女关系;黄逸超持有常州创研投资咨询有限公司59.50%股权。除此之外,未知其他股东之间是否存在关联关系或者属于一致行动人。					

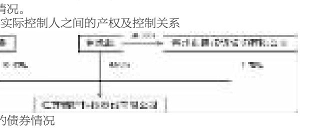
公司是否具有表决权差异安排

□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

1、报告期内,公司收购完成常州瑞点精密科技有限公司100%股权,并纳入公司合并报表范围。

2、公司于2022年2月披露了《关于向不特定对象发行可转换公司债券预案披露的提示性公告》。公司向不特定对象发行可转换公司债券申请已于2022年8月10日获得深圳证券交易所创业板上市委员会审核通过。公司于2022年9月收到中国证券监督管理委员会出具的《关于同意江苏精研科技股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券注册的批复》(证监许可〔2022〕2067号)。公司于2023年1月16日召开第三届董事会第十八次会议、第三届监事会第十七次会议审议通过了《关于终止向不特定对象发行可转换公司债券事项的议案》,决定终止向不特定对象发行可转换公司债券事项。

3、因安特信2021年度实现的净利润未满足《股权转让协议》中约定的业绩承诺要求,按照协议约定的补偿公式计算,许明强、陈明芳、严伟军、何浪应共同向公司支付业绩补偿款合计204,344,405.48元。根据《股权转让协议》中的“上述转让方应承担的补偿金额(如有),公司均有权在应付未付交易款中予以直接扣除”约定,公司有权针对上述补偿款中的9,000万在应付未付交易款9,000万中直接扣除,剩余补偿款为114,344,405.48元。

2022年7月,许明强、严伟军、何浪以货币资金方式向公司支付业绩补偿款共计710万元。2023年3月,公司就与陈明芳女士、郑奕麟先生(系陈明芳丈夫)的业绩补偿款纠纷向常州市钟楼区人民法院提起诉讼,常州市钟楼区人民法院受理了本次诉讼,案号:(2023)苏0404民初1941号。

证券代码:300123 证券简称:亚光科技 公告编号:2023-012

亚光科技集团股份有限公司

2022 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。

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天健会计师事务所(特殊普通合伙)变更为天健会计师事务所(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

公司计划不派发现金红利,不送红股,不以公积金转增股本。

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	亚光科技	股票代码	300123
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	饶冰笑		
办公地址	湖南省长沙市岳麓区岳麓西大道1820号亚光科技园		
传真	0731-88816828		
电话	0731-84445689		
电子信箱	stock@cnsunbird.com		

2、报告期主要业务或产品简介

报告期内,公司主营业务、主要产品、经营模式等未发生重大变化。公司致力于高性能微波电子、航海装备及其产品的研发设计与制造,是航天、航空、航海,三航系统解决方案服务配套商,产品覆盖航天通讯、航空雷达、航海船艇三大领域。按业务属性分为军工电子和智能船艇两个业务板块。

(一)军工电子

1、主要产品

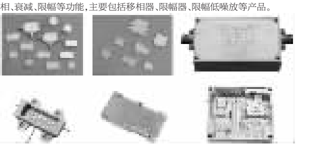
军工电子产品主要应用于星载、机载、舰载、弹载、地面等应用平台的雷达部件、通讯部件、电子对抗等的电子器件,生产的混合集成电路、微波电路及组件作为军用电子元器件广泛应用于雷达精导、卫星通信、载人飞船、探月工程、广播电视、微波测量等系统。公司主要承担国家重点工程、武器装备的军用电子元器件科研生产任务,产品配套了航天航空、航海船舶、兵器电子、核电工程等工业部门及军工系统。主要产品分类如下:

(1)微波混合集成电路

微波混合集成电路产品主要作用是为实现微波信号的接收/发射功能提供配套功能。公司的微波混合集成电路包括单功能电路和控制电路。

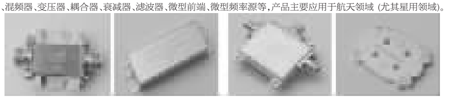
单功能电路产品用于实现微波信号的放大、检测、功率分配与合成(简称功分)、混频、滤波、变压、耦合等功能。公司的微封装混频器和功分器,在国内处于领先地位,至今已具备三十多年的设计与生产经验。

控制电路产品用于实现微波信号的移相、衰减、限幅等功能,主要包括移相器、限幅器、限幅低噪放等产品。



(2)小型标准化微封装器件

产品包括功分器、混频器、变压器、耦合器、衰减器、滤波器、微型前端、微型频率源等,产品主要应用于航天领域(尤其星用领域)。

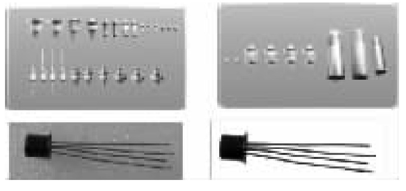


(3)微波单片集成电路

微波单片集成电路制造环节中,公司已经具备了电路的仿真设计、后道工序生产及封装测试能力,代表产品包括微波单一功能芯片和微波多功能芯片。一方面为其自身的微波组件类产品的研发生产提供了强大的配套能力,另一方面可根据用户需求定制各种芯片,可根据用户不同质量等级需求,提供工业级、军工产品级甚至宇航级的裸芯片和金属陶瓷封装产品。

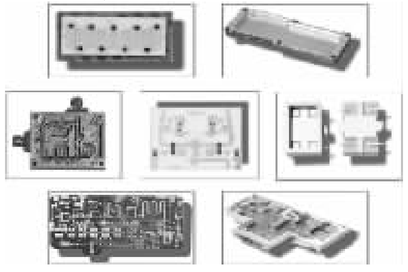
(4)半导体分立器件

半导体分立器件涵括微波二极管和晶体三极管,其中微波二极管主要分为PIN二极管、变容二极管、肖特基二极管、阶跃恢复二极管等,部分产品可直接替代M/A-com、Skyworks公司同类产品。晶体三极管主要包括中小功率开关三极管、中小功率放大三极管、大功率三极管、高频低噪声三极管、复合三极管等产品。半导体分立器件产品广泛应用于雷达、导引头、卫星等领域。



(5)基片与壳体

代表产品包括介质基片/薄膜基片、金属玻璃壳体,拥有激光加工技术、磁控溅射技术、金属玻璃加工技术等先进工艺。



2、经营模式

研发模式:一是定制模式,客户提出项目指标要求,经过技术协议确认,由公司负责研制;二是厂校联合/厂所联合模式,利用公司在某一领域技术优势与相关研究所或高校进行联合技术攻关,实现优势互补;三是以研带产模式,以国产化替代为目标,实现某些进口产品对标研制;四是预研模式,公司内部根据市场前瞻判断,确定战略性技术和产品,组织团队进行技术攻关,完成技术积累和样品生产。

采购模式:原材料分为通用材料和非通用材料两种,通用原材料实行集中采购,设定安全库存,备料研生产随时适用;非通用原材料按订单配套产品需求,提请报批采购计划。采购渠道方面,原则上从公司合格供方目录中选择,合格供方目录未能涵盖的,以及个别军星原材料采购,经审批可外采购。

生产模式:一是以销定产,也是主要生产方式,根据客户的合同订单来组织生产;二是预先生产,即按计划预先生产,以满足用户现货产品需求,适用于部分通用性、使用量大、技术成熟的货架类产品。生产过程中,部分环节如壳体加工等采取外协或外包方式完成。

销售模式:采取直销模式。通过项目定制、招投标、议标等形式直接与军工厂及相关科研机构签订合同获取订单,其中项目定制为主要方式。军工产品销售需要通过军工客户的供应商资格审查,进入其合格供应商目录,根据合同安排生产,完工交付产品,客户核对产品测试报告无误后,实现销售。若该产品应用于重要武器装备,发货前客户派代表到公司现场验收。代工类服务销售,公司与客户签订服务协议,在规定期限内向客户提供成果,包括产品、试验报告等,客户下厂参与检验过程,确认试验报告无误后,实现销售。

3、市场地位及竞争形式

公司占据国内微波电路及组件的重要市场份额,属第一梯队企业,近年来市场格局相对稳定。接收组件、控制组件、微波二极管、微封装器件是传统优势产品,航天领域市场份额处于稳步上升阶段。近年来,在非标产品,尤其是微波组件类产品方面的竞争比较激烈,从型号配套历史来看,公司接收组件/模块产品具有较强的技术实力。

(二)智能船艇

1、主要产品

智能船艇产品共有三大系列:防务装备、公务船艇、游艇游船。产品销售覆盖全国,其中为华为公司、格力电器等知名企业提供产品与服务。公司自主品牌“太阳鸟”,出口至美国、英国、意大利、西班牙、澳大利亚、东南亚、中东以及非洲与美洲等国家和地区。

(1)防务装备

指用于各类特殊目的的船艇,包括特种艇、工程船、无人艇,特种艇主要是用于海上执勤、警戒防务、信息搜集、目标导引、消防救灾、军事巡逻和应急救援等具有特殊用途与保密性质的船艇,包括勤务船(指为军警、部队、军检部门设计或建造的船艇),达到GJB检验标准或取得相关证书的船艇);工程船指专门从事某种水上或水下工程的船舶,如水上勘探、科研调研、航道疏浚、水面清污、港口作业、水利建设、海上施工、救助打捞等,如挖泥船、起重船、打桩船、布缆船、海上救助打捞船、浮船坞(船)等。无人艇指一种能够通过自主航行或遥控以实现正常航行、操纵及作业的水面小艇。其可通过搭载各种任务载荷执行指定任务。

(2)公务船艇

指用于政府行政管理目的的船舶,主要服务于渔政、水政、水务、水利、港务、航务、航运、海事、河道、环境管理、水上救援、水上交通执法、电站管理等部门。

(3)游艇游船

游艇指游艇所有人、游艇俱乐部及其会员用于从事非营业性的游览观光、休闲娱乐等活动的船舶,以及以整船租赁形式从事前述活动的船舶。公司游艇包括IAG(先歌游艇)与SUNBIRD(太阳鸟游艇)品牌。先歌游艇指100ft以上的超级游艇,太阳鸟游艇为100ft以内游艇。

游船指客船与游览观光船,主要为SUNBIRD品牌,分单体、双体船。材质有FRP、钢质、铝质、钢铝、钢玻、铝玻等。

2、经营模式

研发模式:按照“以市场需求为导向,以企业为主体,产学研用政相结合”的创新体系,充分利用社会资源,增强企业持续创新能力。设计上,贯彻绿色设计思想,开展模块化设计与工艺研究,实现流水线生产。知识产权上,力求科研成果专利化,技术成果标准化,逐步实现专利技术、企业标准的市场化,实践“生产一代、储备一代、研发一代”的研发模式,提高市场占有率与美誉度,确保公司经营目标完成。

采购模式:公司建立了较为完善的供应商管理体系、原材料质量检验制度和严格的供应商资格评审制度。集采中心根据生产部门的要求初选5至10家供应商作为备选供应商,技术部负责初步评审相关技术资料,生产部负责小批量试用,再经过内部统一评审确定最终供应商,签订供货合同,大规模使用。对于通用材料与常规物料的采购,如船体材料(纤维材料、钢材、铝材)、机电设备、通导设备、甲板设备等采用年初招标方式,以固定价格签署全年采购合同,当原材料价格波动幅度较小时,继续执行合同约定价格,即价格固定不变;当价格波动幅度超过一定幅度时,价格随之协商调整,重新确定采购价格。以上模式一定程度上可以锁定采购成本和提高交货效率。公司对供应商进行分类管理,定期对供应商行业地位、技术优势、质量、交货情况等方面进行综合评估,并根据评估结果决定其供应商资格。经评审合格的供应商,能够稳定公司原材料供应,并对公司提供相对优惠的价格和付款条件。

生产模式:公司船舶建造采用柔性集成制造模式,即以数控设备实现加工设备的柔性,以作业人员的多技能实现劳动力的高柔性;强调各生产环节的整体统筹策划,以及整个制造过程的信息采集、传递和生产过程的集成处理。以统筹优化理论为指导,应用成组技术原理,实现设计、生产、管理一体化,均衡、连续地总装造船。已经基本完成了由传统造船企业向现代造船企业的转变,初步实现了标准化制作、批量化生产、整体化安装要求。由于船艇本身是一项极其复杂的系统,而船艇客户的需求追求个性化,从而导致在传统造船企业生产过程中一般采用离散型生产,作坊式装配制造。公司在模块化设计的基础上,将整个造船过程分割成若干标准化模块,根据客户的个性化需求,将不同的模块合理搭配,形成符合客户需求的解决方案。公司集成化制造方式提高了建造速度,初步实现了个性化需求与规模化、标准化生产的统一,是公司生产模式方面的一项创新,提高了公司响应市场的能力,有利于提高生产效率。

销售模式:针对公司产品多样化与个性化需求的特点,公司采取技术营销的模式,通过打造技术型营销团队,及时为客户提供顾问式服务。即在方案提供、产品设计、生产交付、使用培训以及售后服务等整个过程中实行全程介入,提供一站式解决方案。同时公司还配套设有4S展厅与体验服务,为客户提供个性化服务,满足市场多样化需求。

3、市场地位及竞争形式

公司作为中国船艇协会副会长单位、中国复合材料协会理事单位、中国专业标准化技术委员会专家单位、中国安防产品行业协会副理事长单位、国家小型船艇装备动员中心、国家火炬计划重点企业,拥有海事局、港航局等各领域优质稳定客户资源,客户粘性较好,具有明显的地方区位优势及特种船舶产品制造优势。公司拥有专业的管理与技术人才储备,公司创业和管理团队在船艇行业从业多年,有着丰富的实践经验和企业管理经验,具备了较强的技术创新能力。公司传统优势为批量生产的中小复合材料船艇,随着中小船厂的进入,该类船艇面临市场新进入者低价竞争,市场竞争格局加剧。

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

	2022年末	2021年末	本年末比上年末增减	2020年末
总资产	6,806,486,530.52	7,617,728,024.01	-10.65%	8,244,964,153.63
归属于上市公司股东的净资产	2,696,790,468.12	3,903,548,011.33	-30.91%	5,105,014,331.84
	2022年	2021年	本年比上年增减	2020年
营业收入	1,686,442,710.08	1,587,879,457.87	6.21%	1,812,879,618.93
归属于上市公司股东的净利润	-1,201,417,102.32	-1,199,385,526.19	-0.17%	35,115,383.43
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-1,164,909,800.35	-1,214,474,524.40	4.08%	28,948,308.23
经营活动产生的现金流量净额	-232,132,261.77	-40,076,019.56	-479.23%	48,269,786.14
基本每股收益(元/股)	-1.19	-1.19	0.00%	0.03
稀释每股收益(元/股)	-1.19	-1.19	0.00%	0.03
加权平均净资产收益率	-36.49%	-26.63%	-9.86%	0.71%

(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	272,975,850.88	353,193,870.43	295,981,495.48	764,291,493.29
归属于上市公司股东的净利润	-54,531,802.80	-44,145,627.76	-61,952,123.13	-1,040,787,548.63
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-58,564,165.67	-27,068,027.33	-73,730,569.44	-1,005,547,037.91
经营活动产生的现金流量净额	-325,216,274.27	-143,316,315.50	25,548,933.40	210,851,394.60

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	74,177	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	83,563	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						
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
湖南太阳鸟控股有限公司	境内非国有法人	8.75%	88,188,561.00	0.00	质押	69,333,980.00
太阳鸟控股-财信证券-19太控EB担保及信托财产专户	境内非国有法人	8.34%	84,000,000.00	0.00		
嘉兴锐联三号股权投资合伙企业(有限合伙)	境内非国有法人	6.39%	64,404,996.00	0.00		
天通控股股份有限公司	境内非国有法人	5.22%	52,572,360.00	0.00		
李跃先	境内自然人	2.64%	26,605,440.00	19,954,080.00	质押	26,000,000.00
全国社保基金六零四组合	其他	0.81%	8,199,800.00	0.00		
香港中央结算有限公司	境外法人	0.74%	7,474,346.00	0.00		
中国建设银行股份有限公司-国泰中证军工交易型开放式指数证券投资基金	其他	0.54%	5,431,401.00	0.00		
中国建设银行股份有限公司-富国中证军工指数型证券投资基金	其他	0.34%	3,419,990.00	0.00		
周骏	境内自然人	0.33%	3,300,000.00	0.00		
上述股东关联关系或一致行动的说明	1、上述股东中,“太阳鸟控股-财信证券-19太控EB担保及信托财产专户”是湖南太阳鸟控股有限公司为非公开发行可交换公司债券开立的担保专户,截至报告期末,太阳鸟控股直接持有亚光科技A股股票88,188,561股,占亚光科技现有股本总额的8.75%,通过担保专户持有亚光科技A股股票84,000,000股,占亚光科技现有股本总额的8.34%,合计持有亚光科技A股股票172,188,561股,占亚光科技现股本总额的17.09%;李跃先先生为太阳鸟控股的控股股东,与太阳鸟控股为一致行动人;2、公司未知其他前10名股东之间是否还存在其他关联关系或是否属于一致行动人。					

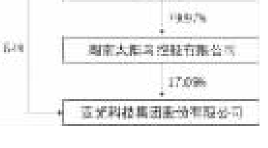
公司是否具有表决权差异安排

□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

(一)报告期内经营情况

2022年,是党和国家历史上极为重要的一年。党的二十大胜利召开,为新时代新征程党和国家事业发展、实现第二个百年奋斗目标指明了前进方向、确立了行动指南,描绘了全面建设社会主义现代化国家的宏伟蓝图。也是2022年,国际形势剧烈动荡,俄乌冲突爆发,世界格局加速演变,粮食和能源等多重危机叠加,全球经济进入高通胀低增长时期;国内经济运行总体稳定,但受到国际形势、国内高温干旱等多重超预期因素冲击,需求收缩、供给冲击、预期转弱三重压力仍然较大。面对复杂多变的市场环境,在全体员工的共同努力下,公司紧密围绕发展战略,认真贯彻执行年度经营计划,全力组织生产经营,积极应对诸多风险挑战。

1、聚焦主营业务,积极开拓市场

报告期内,在管理层的领导下,公司全体员工齐心应对公司经营中的风险挑战,及时调整经营策略,驻厂生产保交付,紧抓军工电子行业机遇,优化完善产能布局,成都高新西区产线已通过新增分场所的质量管理体系现场审查并投入使用,截至报告期末已小批量生产;持续推进技术创新,加强市场开拓力度,报告期内成都亚光中标多个重点项目,涵盖星网、船载、机载等多平台。虽然2022年度受供应链问题及物料不齐套的影响,营业收入未实现明显增长,但随着物料问题的逐步解决,成都高新西区产线产能逐步提升,综合报告期末近4亿元在手订单情况及潜在客户市场需求情况,预计2023年度将持续实现饱和生产。

船艇业务方面,公司以客户服务为抓手,通过SCRM的客户关系管理,加强销售渠道与平台建设,提高销售团队的积极性,报告期内累计新签订单约5亿元,先后实现七〇一所武船院30.5米铝合金指挥测试艇、广州边检45米执法艇、广州金航邮轮199客位纯电动游览船等项目的销售;报告期内新能源船艇订单有所突破,拓展香港市场成效显著,签署相关订单2.85亿港元。

2、攻坚关键技术,强化自主创新

近年来公司不断加大研发投入,聚焦自主创新与核心关键技术能力提升,持续加大产品研发投入和技术创新力度,报告期内公司及子公司新增船艇领域相关专利授权29项,新增电子领域相关专利授权21项,新增集成电路布图设计专有权12项。成都亚光采用三维集成技术完成了多型宽带变频模块研制,在仿真设计、工艺实现上取得一定突破,为高密度集成的广泛应用打下了基础;S/C/X波段功率至200W T/R组件研制成功,通过试验验证了大功率功放组件可靠性,满足环境使用要求,为拓展该类产品市场提供了技术支撑;全年取得纵向科研经费1,400余万元,取得地方技改和科研项目经费910万元。

船艇业务方面,公司持续推进智能船艇与绿色船艇的研发创新,积累多项研发专利技术,为公司拓展新能源船艇市场提供坚实保障。报告期内设计、建造交付武汉轮渡公司200客电动游船Ⅱ型、上海客轮公司超级电容车客渡船、1600复材无人艇,体现了“绿色轻量、智能模块”的研发要求,进一步深耕绿色智能航运建设,其中超级电容车客渡船是超级电容在绿色船舶领域的首次应用,相比传统的锂电池供电设备,超级电容具有充电时间短、循环寿命长、噪音低、振动小、节能环保、零排放、操作灵活等优点。该船荣登国际知名船舶杂志Maritime Reporter&Engineering News发布的2022年度世界名船榜单。

3、严格质量控制,优化供应生产

在质量控制方面,公司持续推动质量体系建设及改进计划,实施全员和产品全流程质量监控,执行严格质量标准,实施有效质量控制措施,保证了产品质量可靠性。报告期内,成都亚光通过了装备质量管理体系年度现场监督审查验收、通过了航天五院静电防护管理体系年度监督现场审查,子公司华光瑞芯被认定为四川省专精特新“小巨人”企业;公司通过了CCS四大管理体系监督审核、GJB管理体系监督审核、知识产权管理体系年度监督审核。公司被认定为“国家体育产业示范单位”“2022年第一批认定湖南省知名品牌名单”“重合同守信用企业”“2022年度湖南省制造体系示范单位(省级绿色工厂)”;子公司珠海太阳鸟和益阳中海成功入选国家“专精特新”中小型企业培育库。

在供应管理方面,为发挥规模采购的价格优势,提高采购计划管理效率,充分保障生产需求,公司计划逐步实施集中采购管理,设立集采中心,负责统一管理对外招标与竞价、签订合同、支付货款等流程,报告期内已完成船艇板块的集中采购管理,实现采购流程信息化全覆盖,规范了供商评审评级管理,有效提升供应产品质量,节省了部分物料的采购成本。

在生产管理方面,报告期内公司持续加强生产计划、合同按时履约率管控,按月实施延期项目排查并及时改进;以重点客户和重点项目为牵引,以满足客户需求、提升交付率为目的,组织重点客户和重点项目的排查、分析、协调,完善和执行《重点客户、重点项目产品进度管理细则》《生产交货计划排查办法》。

4、实施资本运作,推进降本增效

报告期内,为增强公司的资本实力与经营抗风险能力、优化财务结构、降低财务费用,公司启动了向特定对象发行股票计划,相关事项已经公司第五届董事会第六次会议以及2022年第四次临时股东大会审议通过,并已通过国防科工局军工事项审查,获得相关信息披露豁免批文。

报告期内,公司持续推进降本增效行动,优化制度流程,提升管理效率;落实员工责任状签订,强化薪资绩效管理改革;通过出租、出售等方式推动船艇板块闲置资产盘活;加强税务筹划与管理,获得税收返还;实施2022年限制性股票激励计划,建立长期有效激励机制,有效地将股东利益、公司利益和核心团队个人利益结合在一起,使各方共同关注公司的长远发展。

(二)报告期内主要业绩驱动因素

报告期内,公司实现营业收入168,644.27万元,较上年同期增长6.21%。受宏观经济疲弱、物料价格上涨以及供应链不畅等不利因素影响,相关资产出现减值迹象,计提减值影响公司整体盈利水平,报告期内归属于上市公司股东的净利润-120,141.71万元,与上年基本持平,其中,计提减值损失90,095.09万元。

1、报告期内确认减值损失90,095.09万元,主要包括:

(1)成都亚光商誉减值61,434.26万元。结合西区产线达产进度、实际经营情况、军品增值税政策等综合因素考虑,根据《企业会计准则第8号-资产减值》及相关会计政策规定,2022年计提成都亚光商誉减值准备61,434.26万元。

(2)计提船舶板块量产船及机器设备减值19,406.60万元。报告期内,公司船艇业务受进口物料周期长、折旧摊销费用高企、原材料价格上涨等因素持续亏损,以及《游艇法定检验暂行规定》发生变化,公司部分未完工的量产船开工时间在7-10年以上,其船体结构、脱险通道等已不符合最新规定。为了更加客观、公正地反映财务状况和资产价值,根据《企业会计准则》等相关规定,公司按照谨慎性原则对船艇板块各项资产进行全面清查。经评估测算,2022年确认船舶板块量产船及机器设备减值损失19,406.60万元。

(3)计提坏账减值准备6,914.14万元。主要对回款不及预期的船艇业务应收账款计提坏账准备,以及由于军工电子业务应收账款的增加,公司根据《企业会计准则》等规定按照谨慎性原则计提坏账准备。但军工电子业务的应收账款客户主要为国内军工科研院所、军工厂等,客户信用良好且实力较强,回款较有保障。

2、军工电子业务业绩影响因素

报告期内军工电子业务营业收入122,908.53万元,同比增长1.00%,较上年同期未有明显增长,主要是成都高新西区产线受原材料齐套率下降的影响,产能未能有效释放,加之主要客户批产项目延期启动所致。

报告期内军工电子业务毛利率有所下降,主要原因为:(1)报告期内产品结构发生变化,高成本产品占比增加,加之芯片等原材料价格普遍上涨,导致综合成本有所上升;(2)为改扩建生产线,加大设备投入及人员储备,折旧费用及人工成本上升,而相关产线的产能提升与收入实现未达预期,由此单件产品分摊了较高的固定成本。

3、船艇业务业绩影响因素

报告期内船艇业务营业收入33,548.78万元,同比增长21.79%。配套设备供货延期等因素依然存在,影响施工及交付进度,加之原材料价格上涨、折旧摊销费用高企,导致船艇业务持续性亏损。

4、报告期内期间费用增加较多,主要是:(1)受军工行业特性影响,应收账款回款周期较长且占比较大,公司前期扩产投入规模较大导致公司整体融资规模上升,财务费用有所增加,报告期内财务费用16,406.63万元,同比增长32.19%;(2)新投建项目转固导致折旧摊销等固定性费用较高,对利润的影响较大。

5、报告期内公司对其他实方团股东追偿“瑞达案损失”未及预期,故将尚未追偿到位的损失款2,570.52万元计入当期损失。此外,成都亚光迈威因退地及终止对外投资所损失的前期工程投入、土地款等3,297.62万元。