

信息披露

证券代码:300634 证券简称:彩讯股份 公告编号:2023-013

彩讯科技股份有限公司

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。 大华会计师事务所(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。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为:以444,011,100为基数,向全体股东每10股派发现金红利1.02元(含税),不送红股,不以资本公积金转增股本。

二、公司简介 1.公司简介 彩讯科技股份有限公司 彩讯股份 300634

Table with 4 columns: 股票上市交易所, 股票简称, 股票上市地点, 办公地址. Includes contact information for the company.

2.报告期主要业务或产品简介 公司自成立以来一直专注于企业数字化转型赛道,沉淀形成了业界领先的技术和运营双中台战略,主营协同办公、智慧渠道、云和大数据三大产品线,可为客户提供产品销售、软件开发、技术服务及效果运营灵活的业务模式,客户可根据需求,选择个性化的业务服务。

报告期内,公司主要业务如下: (一)协同办公产品线 协同办公产品线以信创套件为核心,叠加统一办公平台,主要为电信运营商、大型企业、政府和高校等组织提供定制化软件的产品,即时通讯工具、数字办公室和内部信息协同平台等移动端和 PC 端智慧办公协同管理软件和服务。为大中型企业创建全新的高效协同办公环境,快速打造企业专属的数字化办公平台,保障信息安全及业务生态之间的完美融合,满足集成化、个性化需求及业务发展需要,主要客户涵盖中国移动、中国联通、中国电信等电信运营商;中国银行、中国人寿等金融企业;以及国家电网、中国邮政等大型国有企业。

RichMaaS 系统拥有国产自主知识产权,可对微软 Exchange 和 IBM Domino 邮件系统全面替代,入选了工信部数字化转型创新应用典型案例方案。金融信创生态实验室第一批解决方案,获得第二届“鼎信杯”金融领域信息技术应用创新优秀产品奖,是中国500强首选国产邮箱。公司目前已完成华为鲲鹏、飞腾等国产芯片服务器、银河麒麟、统信 UOS 等国产操作系统、东方通、金蝶天燕、宝兰德等国产中间件、达梦、人大金仓、巨杉等国产化数据库以及华信 A1 服务器等软硬件兼容性认证。此外,针对华为产品线,获得了泰山服务器、麒麟私有云、公有云三个认证,成为华为智能计算部件系统解决方案合作伙伴及政务云合作伙伴。

(二)智慧渠道产品线 智慧渠道产品线重点服务企业数据化运营和管理,为客户提供获客、活跃等效果导向的平台建设和运营服务,助力企业保障数字化转型的效果。主要包括 RichMMP 一体化营销管理、6C 消息 CS2P 平台 (CS2P, Chatbot, Service Provider)、智能外呼系统、移动应用云开发平台、私域流量营销平台、积分运营平台、智能运营支撑平台、数智人平台等多个产品模块,客户参与建设和运营多个用户规模过亿的产品和互联网战略产品,包括中国移动旗下手机营业厅、移动云盘、统一认证、139邮箱、咪咕音乐、视频彩铃、权益平台等多个产品,服务超过10亿终端消费用户。

在多年服务企业客户渠道互联网化的历程中,公司从互联网平台搭建到线上渠道运营及互联网客户体验管理都拥有了业内一流的水平,同时也拥有一支技术过硬的运营型专家团队和平台开发的技术专家。在技术领域的APP平台运营及消息中心建设、智能搜索引擎、自主运营营销推广平台、智能营销引擎、C端客户高并发处理、底层计算设施云化和容器化部署等方面,都已经达到业界领先的技术水平,具备卓越的技术和产品运营能力。

(三)云和大数据产品线 云和大数据产品线立足于“移动云”生态,贯穿云方案、云迁移、云运维各个环节,专注定制化的企业上云配套服务;聚焦数据中台、数据安全,提供完整数据数据安全治理的整套方案。 公司围绕投资云厂商市场端建设和运营提供定制化的企业上云配套服务,助力企业数字化转型,具体涵盖上云咨询、私有云规划与建设、混合云管理、云应用开发、上云迁移、云运维、企业AI智能管理安全生命周期产品与服务,通过公司RichData大数据分析平台、RichAD数据洞察系统、RichDMP数据管理平台等众多数据分析软件为企业提供数据统计、分析和挖掘等功能,辅助管理者分析决策,为企业提供大数据服务相关的全流程、全生命周期的服务及拓展业务场景实现。代表客户和项目包括联通云平系统软件开发项目、中移云能力中心、移动云咨询/研发/测试/运维支撑项目、中移互联网移动云盘开发与运营项目、中移互联网超级SIM项目、中移云能力中心移动云云数据运营支撑项目、深圳智慧城市项目、广州地铁投资管理平台项目、南方电网数据研究云平台项目等。

3.主要会计数据和财务指标 (一)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

Table with 5 columns: 2022年, 2021年, 2020年, 本年比上年增减, 2020年末. Rows include 总资产, 归属于上市公司股东的所有者权益, 营业收入, 归属于上市公司股东净利润, 归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润.

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)近三年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

Table with 5 columns: 2022年度, 2021年度, 2020年度, 本年比上年增减, 2020年末. Rows include 总资产, 归属于上市公司股东的所有者权益, 营业收入, 归属于上市公司股东净利润, 归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润.

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)近三年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

Table with 5 columns: 2022年度, 2021年度, 2020年度, 本年比上年增减, 2020年末. Rows include 总资产, 归属于上市公司股东的所有者权益, 营业收入, 归属于上市公司股东净利润, 归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润.

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)近三年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

Table with 5 columns: 2022年度, 2021年度, 2020年度, 本年比上年增减, 2020年末. Rows include 总资产, 归属于上市公司股东的所有者权益, 营业收入, 归属于上市公司股东净利润, 归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润.

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)近三年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

Table with 5 columns: 2022年度, 2021年度, 2020年度, 本年比上年增减, 2020年末. Rows include 总资产, 归属于上市公司股东的所有者权益, 营业收入, 归属于上市公司股东净利润, 归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润.

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)近三年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

Table with 5 columns: 2022年度, 2021年度, 2020年度, 本年比上年增减, 2020年末. Rows include 总资产, 归属于上市公司股东的所有者权益, 营业收入, 归属于上市公司股东净利润, 归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润.

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)近三年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

Table with 5 columns: 2022年度, 2021年度, 2020年度, 本年比上年增减, 2020年末. Rows include 总资产, 归属于上市公司股东的所有者权益, 营业收入, 归属于上市公司股东净利润, 归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润.

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)近三年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

Table with 5 columns: 2022年度, 2021年度, 2020年度, 本年比上年增减, 2020年末. Rows include 总资产, 归属于上市公司股东的所有者权益, 营业收入, 归属于上市公司股东净利润, 归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润.

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)近三年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

Table with 5 columns: 2022年度, 2021年度, 2020年度, 本年比上年增减, 2020年末. Rows include 总资产, 归属于上市公司股东的所有者权益, 营业收入, 归属于上市公司股东净利润, 归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润.

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)近三年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

Table with 5 columns: 2022年度, 2021年度, 2020年度, 本年比上年增减, 2020年末. Rows include 总资产, 归属于上市公司股东的所有者权益, 营业收入, 归属于上市公司股东净利润, 归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润.

5.在年度报告批准报出日存续的债券情况 适用/不适用

证券代码:300600 证券简称:国瑞科技 公告编号:2023-005

常熟市国瑞科技股份有限公司

2022 年度报告摘要

【2023年4月15日】

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。 大华会计师事务所(特殊普通合伙)对本年度公司财务报告的审计意见为:带强调事项段的无保留意见。

本报告期内会计师事务所变更情况:公司本年度会计师事务所为大华会计师事务所(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、公司简介 1.公司简介 国瑞科技股份有限公司 国瑞科技 300600

Table with 4 columns: 股票上市交易所, 股票简称, 股票上市地点, 办公地址. Includes contact information for the company.

2.报告期主要业务或产品简介 公司致力于创建受社会尊敬、让员工自豪、中国最具竞争力的船舶及海洋工程电气、自动化系统及相关技术服务专业供应商,作为船舶电气与自动化系统专业供应商,?是专门从事船舶及海洋工程电气、自动化系统及系统集成的研发、生产、销售及综合技术服务的高新技术企业,公司主营业务包括船舶电气系统、船舶配电网自动化系统等。

本公司下游主要为船舶制造业,因此直接受行业周期性波动影响。其中,民用船舶制造业中商用车运输直接受主要受世界贸易发展形势、航运市场周期性波动和国际大宗商品价格等因素影响,下游配网行业亦随之呈现明显的周期性特征;民用船舶制造业中的公务船、海工船舶主要受国家海洋战略影响,与国家经济周期变化相关性不大;军用船舶则与国家国防政策和军费投入以及国际军贸关系密切相关,与国家经济周期变化的相关性较小。

报告期内船舶制造业基本情况 2022年,我国船舶制造业积极应对百年变局和世界挑战。根据中国船舶工业行业协会统计,我国三大造船指标一升两降,全国造船完工量3786万载重吨,同比下降4.6%。我国造船业市场份额已连续3年居世界第一,造船大国地位进一步巩固。程租造船完工量、新接订单量、手持订单量以载重吨计分别占世界总量的47.3%、56.2%和149.0%。

2022年,我国船舶业持续加大研发投入,在高新技术船舶与海洋工程装备领域取得新的突破,报告期内实现了多种高端制造、绿色动力船舶的完工交付。全年新接订单中绿色动力船舶占比达到49.1%,创历史新高水平。国产配套产品应用也在加速,国产船用主机、船用辅机、船用增压机、船用燃气轮机、发电系统(DGSS)等配套设备装机持续提高,产业链供应链安全水平明显提升。但是,船舶配套供应链稳定仍面临挑战,配套设备生产周期、物流成本 and 运输风险都普遍增加。

2022年,全球经济进入通胀低增长时期,经济增速比上年放缓近一半,消费需求和海运贸易发展均受到冲击。自上半年开始,船舶价格综合指数出现下降“滞涨”,个别船型价格出现了小幅回潮。宏观经济变化对船舶行业短期增速的影响正在逐步加大。

3.行业地位 目前,国内从事船舶电气、自动化系统等相关设备生产及系统设计的公司有上百家,但这类从业公司的技术水平普遍较低,规模普遍较小,行业集中度低。公司是国内企业中少数具有自主创新力,并拥有大型船舶制造企业、知名船舶设计院、以及国家海洋局、中国海监、中国海警、船舶工业集团等客户资源,以及自主研发、生产、销售、服务一体化系统专业供应商。公司拥有多项自主研发的核心技术,其中公司研发、生产出“船舶中压配电柜”,成为国内最早研制成功该种产品的企业之一。公司研发的船舶用断路器产品,可实现对国外同类产品高水平替代。公司的整体实力在船舶电气、自动化系统等相关船舶配套设备生产领域中,尤其是在船用低压领域处于领先地位。此外,公司产品在军舰领域也具有较强竞争力,军用民用产品规模均较大,具有军民融合、优势互补的特点。

4.报告期公司主要经营业绩指标 2022年度公司实现营业收入为274,372,119.02元,较上年同期增长24.66%,实现净利润7,727,789.58元,较上年同期增长98.3%,归母净利润为3,913.96元,较上年同期增长263.7%,较上年同期增长38.5%。2022年度非经常性损益占归属母公司所有者净利润率为7,987.936.46%。上年度公司因合同变更计提信用减值损失148,013,775.40元,计提资产减值损失-98,446,299.51元,本年度无大额计提减值损失,亏损额大幅收窄。

三、重要事项 (一) 近三年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

Table with 5 columns: 2022年度, 2021年度, 2020年度, 本年比上年增减, 2020年末. Rows include 总资产, 归属于上市公司股东的所有者权益, 营业收入, 归属于上市公司股东净利润, 归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润.

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) 近三年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

Table with 5 columns: 2022年度, 2021年度, 2020年度, 本年比上年增减, 2020年末. Rows include 总资产, 归属于上市公司股东的所有者权益, 营业收入, 归属于上市公司股东净利润, 归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润.

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) 近三年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

Table with 5 columns: 2022年度, 2021年度, 2020年度, 本年比上年增减, 2020年末. Rows include 总资产, 归属于上市公司股东的所有者权益, 营业收入, 归属于上市公司股东净利润, 归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润.

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) 近三年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

Table with 5 columns: 2022年度, 2021年度, 2020年度, 本年比上年增减, 2020年末. Rows include 总资产, 归属于上市公司股东的所有者权益, 营业收入, 归属于上市公司股东净利润, 归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润.

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) 近三年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

Table with 5 columns: 2022年度, 2021年度, 2020年度, 本年比上年增减, 2020年末. Rows include 总资产, 归属于上市公司股东的所有者权益, 营业收入, 归属于上市公司股东净利润, 归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润.

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) 近三年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

Table with 5 columns: 2022年度, 2021年度, 2020年度, 本年比上年增减, 2020年末. Rows include 总资产, 归属于上市公司股东的所有者权益, 营业收入, 归属于上市公司股东净利润, 归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润.

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) 近三年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

Table with 5 columns: 2022年度, 2021年度, 2020年度, 本年比上年增减, 2020年末. Rows include 总资产, 归属于上市公司股东的所有者权益, 营业收入, 归属于上市公司股东净利润, 归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润.

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) 近三年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

Table with 5 columns: 2022年度, 2021年度, 2020年度, 本年比上年增减, 2020年末. Rows include 总资产, 归属于上市公司股东的所有者权益, 营业收入, 归属于上市公司股东净利润, 归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润.

证券代码:300620 证券简称:光库科技 公告编号:2023-009

珠海光库科技股份有限公司

2022 年度报告摘要

大容量光通信网络产生了更为迫切的需求,光通信在数据中心、电信网络等领域发挥着越来越重要的作用,未来光通信产品的高速率、集成化、智能化、低功耗,将带动相关的通信设备及元器件行业的持续发展。

光通讯行业经过数十年的技术积累沉淀之后,近年来出现重大突破,呈现出大变革、大融合、大发展的趋势。基于云计算和5G通信技术的结合,新技术、新业务的快速发展催生了多种新业态,智慧城市、自动驾驶等新兴行业都对光通讯和数据网络提出了新的更高要求。而光通信器件作为光通信系统的重要组成部分,其行业发展将与网络设备行业紧密相关,也与通信运营商的投入、通信产业链升级、带宽需求等息息相关。未来万物互联的通信网络中,无论从种类看还是在数量看,未来信息终端都将持续增长,这对网络设备提出了更高的要求,通信网络带宽升级及速率不断提升加大网络设备需求等资本支出,光通信器件行业保持持续增长。光通信器件行业处于光通讯产业的上游,光通信器件的先进性、可靠性和经济性会直接影响到光网络设备乃至整个网络系统的技术水平和市场竞争力,因此光通信设备制造商对光通信器件的性能要求较高。所以,拥有核心技术、规模生产能力及精良生产的光通信器件厂商在产业链中处于重要地位。

(2) 行业发展趋势 随着线上业务的规模普及、数据中心和网络流量的需求激增,推动了光通信器件市场的快速发展。根据市场研究机构Yole D eveloppement的数据,预计到2024年,全球光通信市场规模将达到279亿美元,其中光通信器件市场规模占光通信器件市场规模的约67%。其他领域的光通信器件市场也将保持稳定增长,预计到2024年将达到约91亿美元。而中国光通信市场规模将保持12%左右的稳定复合增速,到2025年市场规模将超过1,700亿元人民币。

在电信领域,接入侧网络速率升级使器件产业主要需求由10Gb/s向25Gb/s及更高速率平台切换,新一代光通信器件的研发开发将注重降低单位带宽的传输成本,集成化光通信器件的要求将变得更加迫切。由于通道集成和集成功能的增加,器件封装后散热也成为一个新的挑战,光器件的小型化、低功耗是未来发展的新趋势。

新的CPO技术和硅光技术的发展为光通信行业带来重大改变,CPO技术可以提高光通信器件的集成度和制造工艺,实现光通信器件的微型化和3D垂直集成,从而为光通信的高速、大容量和低成本提供技术支持。硅光技术则为光通信系统提供更快、更高效的数大据处理能力,以应对数据增长带来的挑战。随着自然语言处理和机器学习技术的发展,大规模数据的分析和处理将超越传统的线性计算和数据库中心的数据处理,这也为光通信技术的发展提供了新的机遇。在人工智能技术中,GPT模型在自然语言处理领域取得了显著进展,其广泛应用有望促进光通信行业的数字化转型和智能化升级。GPT模型对算力的需求将推进超算中心和数据中心的大规模建设和部署,这将带动相关光模块和光器件的发展。

3. 铌酸锂调制器及光子集成器件行业 (1) 行业发现现状 在新一代高速宽带接入、数据中心及5G建设驱动下,光通信器件和模块行业将迎来新一轮技术、产品升级,有源光器件(包括激光器芯片、调制器芯片、接收器芯片)以及光源光芯片等光子集成芯片的市场需求将持续增长。尽管近年来国内厂商在光源芯片与器件领域已经占据一定份额,有源器件封装技术也有显著进步,与国外企业的技术差距逐步缩小,但整体上来看,目前我国光通信高端核心芯片90%以上需要进口,光子集成芯片仍是发展最为薄弱的环节,成为制约我国光通信行业发展的瓶颈。

超高速光通信调制器芯片与模块是用于长途骨干传输和超高速数据中心的核光器件,有望随光通信设备市场持续保持增长。目前行业内光调制器的技术主要有三种:基于硅、磷化铟铌酸锂材料平台的电光调制器,其中,硅光调制器主要是应用在低功耗的数据通信应用模块中,磷化铟铌酸锂材料主要用于在中长和长距离光通信网络应用模块,铌酸锂电光调制器主要用在100Gbps以上的长距离骨干网中短距离和单波100/200Gbps的超高速数据通信中心,在上述三种不同调制器材料平台中,近几年出现的薄膜铌酸锂调制器具备了其它材料无法比拟的优势。

(2) 行业发展趋势 光子集成(CPIC)技术相对于目前广泛应用采用的分立元件器件,在带宽、功耗、成本、可靠性方面优势明显,是未来光器件的主流发展方向。在新一代高速宽带接入、数据中心及5G建设驱动下,光子集成器件行业将迎来新一轮技术、产品升级,DFB激光器芯片、AWG芯片及其它光子集成芯片需求增长迅速,其中,电驱动铌酸锂调制器芯片产品设计难度较大,工艺非常复杂,全仅仅有富士通、住友和光库科技三家公司可以批量供货体材料铌酸锂调制器。公司开发的新一代薄膜铌酸锂光子集成技术,既可以在传统传输形式,也可以用于非干传输模式,与其它传统的调制器相比,具有高速率、低功耗、高信噪比等诸多优点,可望在长途骨干网、城域网、数据中心和数据中心互联网平台占有重要地位。

(三) 公司在行业中的地位 公司主要产品应用于光纤激光应用和光纤通信网络,所处细分行业为光电子器件行业,处于光子集成和光通信产业链的上游。公司生产的隔离器、1xN MEMS光开关、MEMS VOA、偏振分束/合束器、耦合器、波分复用器、铌酸锂调制器等多种光学器件,销往40多个国家和地区,广泛应用于光纤激光、光纤通讯网络、数据中心、人工智能、超算、医疗、科研等领域,公司已掌握先进的激光器芯片、制造和封装技术。其中铌酸锂调制器芯片制程和模块封装技术、高功率器件封装技术、高可靠性光纤器件制造技术、保偏器件应力轴切技术、光纤端面微结构处理技术等处于国际先进水平。

1. 光纤激光器件行业 公司较早进入光纤激光器领域,积累了丰富的研发经验和大批优质知名客户,在产品类型、功率负载能力、可靠性、集成化和集成度等多个方面引领行业的发展方向,在国内享有较高的品牌知名度。公司自主研发的多款应用于光纤激光的器件,如应用于脉冲光纤激光器的自由空间准直输出光纤隔离器、在线隔离器以及应用于连续光纤激光器的光纤光栅、合束器、光纤输出头等。其中光纤光栅类产品市场占有率国内领先,隔离器类产品市场占有率行业领先。公司自主研发的10kW激光合束器、3kW光纤光栅、500W隔离器、10kW激光输出头等多款产品达到全球先进水平。

2. 光通信器件行业 公司的光通信器件产品被广泛应用于光纤通信网络的系统设备中,处于光通信产业链的上游。在光通信领域,公司凭借偏光器件行业处理和高品质器件技术,在保偏光无源器件领域保持相对领先地位。近年来,公司通过产学研垂直整合及自主创新等方式,建立了从原材料冷光加工、机械抛光加工、光学镀膜、光纤金属化到光无源器件和光源模块等全系列产品的研发和生产体系。

在数据通讯领域,公司的核心竞争力在于光学生产设备的先进制造和封装技术。高速光连接组件的设计能力和对定制产品批量生产快速交付的能力。公司致力于研发生产高端微光光纤连接产品,微光连接产品,保偏光阵列和高速光阵列等产品。主要应用

于40Gbps,100Gbps,400Gbps,800Gbps等高速、超高速光模块,相干传输模块和WSS产品中,并成为全球多家大型数据通讯公司的核心供应商。

3. 铌酸锂调制器及光子集成行业 在光学芯片领域,公司生产的400/600Gbps铌酸锂相干调制器、20/40GHz模拟调制器、10Gbps多啁啾强度调制器,广泛应用于超高速干线光通信网、海底光缆通信、城域网核心、测试及科研等领域,及与科研等领域。基于目前超高速调制器芯片和模块产业化、规模化领先的三家公司之一。未来公司将充分利用铌酸锂系列高速调制器芯片及器件在通讯、数据中心、人工智能、超算、传感等领域的市场机遇和技术领先能力,凭借公司在技术开发、质量管控、市场开拓、成本管控等方面的优势,拓展并引领铌酸锂系列高速调制器芯片及器件产品市场,扩大生产规模并丰富产品线,开发研制薄膜铌酸锂等下一代调制器技术及相关光子集成产品。

(四) 未来市场驱动因素 1. 光纤激光器行业快速发展,应用领域不断拓展 随着传统制造业产业升级,光纤激光器在工业激光光源的比重逐年上升,国内光纤激光器市场增长明显,对光纤激光器的需求也有较快增长。连续光纤激光器在新能源汽车、船舶、航天等高新技术领域需求增长和增材制造技术广泛应用的推动下,向更高输出功率方向发展。国内厂商在连续光纤激光器的功率和核心光器件上打破了国外厂商的市场垄断,未来在产品性能和市场占有率上都会有较大提升。在脉冲光纤激光器领域,应用于脉冲光纤激光器的声光调制器、光纤隔离器、合束器光纤光栅等器件已经全部实现了国产替代,近两年国内企业在平均功率为200W、60W的脉冲光纤激光器及其关键器件上都取得了重大技术突破,国产大功率脉冲光纤激光器在中高端应用领域也在迅速抢占市场。随着超快光纤激光器的逐渐成熟,超快激光器在微材加工、精准加工、薄壁薄切割、微纳加工等更多新型应用领域不断拓展,由消费电子产品口带来的超快激光应用市场需求也会大幅增加,应用于超快光纤激光器的偏光器件、高脉冲功率、高峰值功率的光纤器件将成为光纤器件行业发展的下一个热点。

2. 全球突破 5G及GPT的发展 随着云计算、大数据、物联网、人工智能等信息技术快速发展和数字化转型的深入,全球数据需求呈现几何级增长。其中,随着人工智能的快速发展,以GPT为代表的自然语言处理技术呈现爆发式增长,其算力需求是传统搜索引擎的十倍以上,这对超算和数据中心的市场需求产生了极大的推动作用,将带来更大规模的AI算力投入部署,有望再次驱动光子通信的需求。另外,5G技术将进入商用,云计算、大数据及AI等关联领域变革式发展,随着垂直行业并深度融合,形成CBA生态,作为5G的支撑,光纤、激光、光模块、WDM器件等将迎来更大的市场空间。光网络将进一步带动光通信及光子器件技术升级,网络节点向集约化发展,集成度提升,产业链全面提速,硅光集成、CPO及3D封装等技术推广应用,将促进核心芯片、光模块向更高性能、更小尺寸、更低功耗方向发展,应用于光模块的高端铌酸锂光子连接产品将迎来较大发展空间。此外,随着骨干通讯技术的成本下降,未来的相干通信网络技术将会逐步由骨干网下沉到城域网,这为各类偏振管理器件产品带来巨大的成长空间。

3. 铌酸锂调制器及光子集成器件的发展 随着CPO网络和数据通信的高速发展,带动核心光网络向超高速和超远距离传输升级,对光通信骨干网的需求也不断增加。超高速调制器作为光通信骨干网的核心光器件之一,也将迎来大发展机遇。随着CPO和AI应用,除超高速骨干网外,随着超高速骨干网传输技术不断从长途骨干网下沉到区域/数据中心等领域,用于超高速骨干网通信的数字光调制器需求将持续增长,2024年全球超高速骨干网调制器出货量将达到200万颗。

铌酸锂调制器是大量容量光传输网络超高速光信息处理系统中的关键器件,具有带宽高、稳定性好、传信噪比高、传输损耗低、人工成本低等优点,几十年来成为光通信发展发挥了关键作用。但在传输速率不断提升的背景下,材料铌酸锂调制器也在一些性能上遭遇瓶颈,而且体积较大,不利于集成。新一代薄膜铌酸锂调制器芯片技术将解决这些问题,具有“光学级”尺寸的铌酸锂材料通过最新的微纳工艺,制备出的薄膜铌酸锂调制器具有高性能、低成本、小尺寸、可批量化生产且与CMOS工艺兼容等优点,是未来超高速互连极具竞争力的解决方案。

4. 光纤传感应用拓展 光纤传感领域已被广泛应用于桥梁安全、隧道监测、高铁、安防、石油勘探和管道监控等领域;也可用于水下探测、光纤陀螺、航天航空器的结构健康监测以及环境监测等方面,均处于快速发展阶段并有望成为传感器。激光雷达将成为未来自动驾驶和ADAS的重要技术。铌酸锂器件作为角位移、角度测量的核心传感器,广泛应用于航空、航天、航海等多个领域,也可以应用在地面车辆的自动驾驶、定位导航、车辆检测和大型基础设施、矿物勘探、石油勘探、石油钻井等、隧道施工等的定位和检测领域。另外,随着光纤传感和物联网的发展,光纤传感器件与各种物联网系统的融合应用也将得到广泛应用。

5. 应用与自动驾驶和ADAS 高级别自动驾驶的激光雷达行业发展 随着科技水平的深入,自动驾驶和ADAS在高性能激光雷达技术的支持下逐渐成为业界热点。行业普遍认为激光雷达是实现L3及以上自动驾驶和ADAS的关键传感器,铌酸锂器件在测距精度、横向分辨率、抗干扰能力和抗强光干扰等方面均优于传统视觉和毫米波雷达等传感器。激光雷达将在未来成为自动驾驶和ADAS的重要技术。铌酸锂器件作为角位移、角度测量的核心传感器,广泛应用于航空、航天、航海等多个领域,也可以应用在地面车辆的自动驾驶、定位导航、车辆检测和大型基础设施、矿物勘探、石油勘探、石油钻井等、隧道施工等的定位和检测领域。另外,随着光纤传感和物联网的发展,光纤传感器件与各种物联网系统的融合应用也将得到广泛应用。

三、主要会计数据和财务指标 (一) 近三年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

Table with 5 columns: 2022年度, 2021年度, 2020年度, 本年比上年增减, 2020年末. Rows include 总资产, 归属于上市公司股东的所有者权益, 营业收入, 归属于上市公司股东净利润, 归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润.

【2023年4月15日】

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。 大华会计师事务所(特殊普通合伙)对本年度公司财务报告的审计意见为:带强调事项段的无保留意见。

本报告期内会计师事务所变更情况:公司本年度会计师事务所为大华会计师事务所(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、公司简介 1.公司简介 国瑞科技股份有限公司 国瑞科技 300600

Table with 4 columns: 股票上市交易所, 股票简称, 股票上市地点, 办公地址. Includes contact information for the company.

2.报告期主要业务或产品简介 公司致力于创建受社会尊敬、让员工自豪、中国最具竞争力的船舶及海洋工程电气、自动化系统及相关技术服务专业供应商,作为船舶电气与自动化系统专业供应商,?是专门从事船舶及海洋工程电气、自动化系统及系统集成的研发、生产、销售及综合技术服务的高新技术企业,公司主营业务包括船舶电气系统、船舶配电网自动化系统等。

本公司下游主要为船舶制造业,因此直接受行业周期性波动影响。其中,民用船舶制造业中商用车运输直接受主要受世界贸易发展形势、航运市场周期性波动和国际大宗商品价格等因素影响,下游配网行业亦随之呈现明显的周期性特征;民用船舶制造业中的公务船、海工船舶主要受国家海洋战略影响,与国家经济周期变化相关性不大;军用船舶则与国家国防政策和军费投入以及国际军贸关系密切相关,与国家经济周期变化的相关性较小。

报告期内船舶制造业基本情况 2022年,我国船舶制造业积极应对百年变局和世界挑战。根据中国船舶工业行业协会统计,我国三大造船指标一升两降,全国造船完工量3786万载重吨,同比下降4.6%。我国造船业市场份额已连续3年居世界第一,造船大国地位进一步巩固。程租造船完工量、新接订单量、手持订单量以载重吨计分别占世界总量的47.3%、56.2%和149.0%。

2022年,我国船舶业持续加大研发投入,在高新技术船舶与海洋工程装备领域取得新的突破,报告期内实现了多种高端制造、绿色动力船舶的完工交付。全年新接订单中绿色动力船舶占比达到49.1%,创历史新高水平。国产配套产品应用也在加速,国产船用主机、船用辅机、船用增压机、船用燃气轮机