

证券代码:688677 证券简称:海泰新光 公告编号:2026-018

青岛海泰新光科技股份有限公司 关于公司及子公司向金融机构 申请综合授信公告

本公司董事会及全体董事保证本公告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法律责任。

青岛海泰新光科技股份有限公司(以下简称“公司”)于2026年4月24日召开第四届董事会第十二次会议,审议通过了《关于公司及子公司向金融机构申请综合授信的议案》,具体情况如下:

一、本次申请综合授信的情况

为补充公司生产经营和业务发展需要,储备发展所需资金,提高融资效率和资金使用能力,结合公司自身情况,公司及子公司2026年度拟向各金融机构申请不超过6亿元人民币(含等值外币)的综合授信额度,期限自2025年年度股东大会审议通过之日起12个月(实际金额、期限、币种以金融机构的最终审批结果为准),本次综合授信额度期限将覆盖前次授信期限。

上述授信额度及授信产品最终以各家金融机构实际审批的为准,授信形式包括但不限于流动资金贷款、非流动资金贷款、承兑汇票、保理、保函、信用证、远期外汇买卖等授信业务,具体融资金额视公司及子公司生产经营中对资金的需求来确定。授信期限内,授信额度可循环使用,授信额度不等于公司的总融资金额,实际融资金额应在授信额度内以金融机构与公司及子公司实际发生的融资金额为准。

为方便公司及子公司向金融机构申请授信额度的工作顺利开展,提请董事会审议通过议案之日起,授权授信代表或其他管理层代表与公司各金融机构签署上述授信额度项下的有关法律文件(包括但不限于授信、借款、质押、抵押等相关申请书、合同、协议书等文件)。

特此公告。
青岛海泰新光科技股份有限公司董事会
2026年4月25日

证券代码:688677 证券简称:海泰新光 公告编号:2026-016

青岛海泰新光科技股份有限公司 关于使用部分暂时闲置自有资金和 募集资金进行现金管理及募集资金余额 以协定存款方式存放的公告

本公司董事会及全体董事保证本公告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法律责任。

一、募集资金基本情况

公司首次公开发行股票并在科创板上市,于2021年1月12日经中国证券监督管理委员会同意注册(证监注册[2021]190号《关于同意青岛海泰新光科技股份有限公司首次公开发行股票并在科创板上市注册的决定》),获准向社会公开发行人民币普通股(A股)股票1,178万股,每股发行价格人民币35.76元,募集资金总额为人民币41,778,852.00元,扣除承销费用(不含增值税)人民币6,152,931.20元,以及其他发行费用(不含增值税)人民币20,387,177.13元后,募集资金净额为人民币9,639,516.25元,以上募集资金全部到位,安永华明会计师事务所(特殊普通合伙)对公司本次公开发行股票的资金到位情况进行了审计,并于2021年2月5日出具了《青岛海泰新光科技股份有限公司验资报告》(安永华明[2021]验字第6144429_703)号。

二、募集资金使用情况

单位:万元

序号	项目名称	募集资金承诺投资总额	截至2026年3月31日已投入募集资金金额	投资进度
1	内窥镜腹腔镜手术器械制造项目	10,266.53	12,266.53	117.62%
2	研发及营销中心建设项目	17,836.00	17,832.50	99.46%
3	补充流动资金	3,000.00	3,026.66	100.89%
4	内窥镜腹腔镜手术器械制造项目	27,034.00	43,966.00	162.62%
5	营销网络及售后服务建设项目	1,688.00	1,676.64	98.79%
合计		60,815.53	72,672.23	7

三、本次使用部分暂时闲置自有资金和募集资金进行现金管理的基本情况

(一)投资目的

为进一步提高募集资金及自有资金的使用效率,合理利用部分闲置募集资金和自有资金,公司在确保不影响募集资金投资项目正常实施、募集资金安全及日常生产经营的前提下,合理拟将部分闲置自有资金和募集资金进行现金管理,可以提高资金使用效率,增加公司现金流状况,实现股东利益最大化。

(二)投资产品品种

用于购买安全性高、流动性好、发行主体有保本约定、单项产品期限最长不超过一年的各种存款、理财产品、中国国债及其他低风险品种等。本次现金管理投资的有效期自公司董事会审议通过之日起12个月有效,在上述额度和期限内,资金可以滚动使用。公司承诺募集资金开展现金管理的产品不用于质押,符合《上海证券交易所上市公司募集资金管理办法》(上海证券交易所公告[2025]5号)等相关规定,符合《上市公司监管指引第1号——规范运作》(2025年5月修订)等相关法律法规、部门规章及规范性文件的要求,及时履行信息披露义务。

(三)投资额度及期限

自本次董事会审议通过之日起12个月内,公司使用额度不超过人民币3亿元(含3亿元)的自有资金和不超过人民币2亿元(含2亿元)的部分暂时闲置募集资金进行现金管理,上述资金额度在期限内可循环滚动使用。

(四)实施方式

授权公司董事会在授权额度和期限内行使现金管理投资决策并签署相关合同文件,具体事项由公司财务部门实施。

(五)信息披露

公司将按照《上市公司募集资金监管规则》《上海证券交易所科创板上市公司自律监管指引第1号——规范运作》(2025年5月修订)等相关法律法规、部门规章及规范性文件的要求,及时履行信息披露义务。

(六)现金管理收益分配

公司使用部分暂时闲置自有资金和募集资金进行现金管理的所得收益归公司所有,优先用于补充项目投资资金不足部分以及公司日常经营所需的流动资金,并严格按照中国证监会监督管理委员会及上海证券交易所上市公司募集资金管理的要求和管理程序,现金管理资金到期后将分别归还至自有资金账户和募集资金专户。

四、本次募集资金余额以协定存款方式存放的基本情况

根据《上市公司募集资金监管规则》《上海证券交易所科创板上市公司自律监管指引第1号——规范运作》等相关法律法规的规定,为提高资金使用效率,增加存储收益,保护投资者的利益,在不影响公司募集资金投资项目正常实施推进的情况下,公司将本次公开发行股票募集资金的存款余额以协定存款方式存放,并授权公司财务部门根据募集资金投资计划及募集资金的使用情况调整协定存款的余额,存款期限自公司董事会审议通过之日起不超过12个月。

五、对公司生产经营的影响

公司本次计划使用部分暂时闲置自有资金和募集资金进行现金管理及将募集资金余额以协定存款方式存放,是在确保公司近期投资项目有实施和保证自有资金和募集资金安全的前提下进行的,不会影响公司日常正常周期调整和实施的正常实施,亦不会影响公司主营业务的正常发展。同时,对部分暂时闲置自有资金和募集资金适时进行现金管理并将募集资金余额以协定存款方式存放,能获得一定的投资收益,为公司和股东谋取更多的投资回报。

六、投资风险及风险控制措施

(一)投资风险

尽管公司投资资金安全性高、资金保本要求,流动性好的投资产品,但金融市场受宏观经济影响较大,公司将根据经济形势及金融市场的变化适时适量介入,但不排除该款项投资受到市场波动的影响,存在一定的系统性风险。

(二)风险控制措施

1、公司将严格按照《上海证券交易所科创板上市公司自律监管指引第1号——规范运作》以及《公司章程》及公司《募集资金管理制度》等相关规定办理相关现金管理业务。

2、公司将根据经济形势及金融市场的变化适时适量介入,但不排除该款项投资受到市场波动的影响,存在一定的系统性风险。

3、公司财务部门将及时分析和跟踪现金管理产品投向、项目进展情况,一旦发现或判断有不利因素,必须及时采取相应的保全措施,控制投资风险。

4、独立董事、董事会审计委员会有权对资金使用情况进行监督与检查,必要时可以聘请专业机构进行审计。

七、专项意见说明

经保荐机构认为,公司本次使用部分暂时闲置募集资金进行现金管理及将募集资金余额以协定存款方式存放事项已经公司董事会审议通过,履行了必要的审批程序。公司通过投资安全性高、流动性好、发行主体有保本约定的理财产品以及将募集资金余额以协定存款方式存放,可以提高资金使用效率,不影响及改变募集资金用途,不影响募集资金投资计划的正常进行,公司已承诺募集资金开展现金管理的产品不用于质押,符合《上海证券交易所上市公司募集资金管理办法》《上海证券交易所科创板上市公司自律监管指引第1号——规范运作》及《上市公司募集资金监管规则》(试行)等相关规定,符合《上市公司募集资金管理制度》,保荐机构对公司本次使用部分闲置募集资金进行现金管理及将募集资金余额以协定存款方式存放事项无异议。

八、上网公告附件

1.青岛海泰新光科技股份有限公司关于青岛海泰新光科技股份有限公司使用部分暂时闲置募集资金进行现金管理及将募集资金余额以协定存款方式存放的核查意见

特此公告。
青岛海泰新光科技股份有限公司董事会
2026年4月25日

公司代码:688677 公司名称:海泰新光
**青岛海泰新光科技股份有限公司
2025年年度报告摘要**

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

报告期内,不存在对公司生产经营产生实质性影响的特别重大风险。公司已在本报告中详细描述可能存在的相关风险,敬请查阅第三节“管理层讨论与分析”中有风险因素的说明。

3.本报告董事会、及董事、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.全体董事出席董事会会议。

5.安永华明会计师事务所(特殊普通合伙)为公司出具了标准无保留意见的审计报告。

6.公司上年度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现金分红预案

公司第四届董事会第十二次会议审议通过《青岛海泰新光科技股份有限公司2025年度利润分配方案》,本次利润分配方案如下:

公司向全体股东每10股派发现金红利6.00元(含税)。若以截至2026年4月24日公司总股本119,877,000股扣除公司回购专用证券账户中的股份1,587,600股的剩余股数计算,拟派发现金红利总额为人民币70,973,640.00元(含税)。本年度以现金方式向全体股东派发的股份回购金额52,583,539.16元,现金分红和回购金额合计123,557,179.16元,占本年度归属于上市公司股东的净利润的比例72.36%。

如在本公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,公司将维持每股分配比例不变,相应调整分配总额。本次利润分配方案尚需提交公司2025年年度股东大会审议。

母公司存在未弥补亏损

□适用 不适用

8.是否存在公司治理特殊安排等重要事项

□适用 不适用

第三节 公司基本情况

1. 公司简介

1.1 公司情况说明

适用 不适用

股票简称	股票上市交易所及股票代码	公司股票网址	联系电话	变更前股票简称
A股	上海证券交易所科创板 688677	www.htxg.com	688677	-

1.2 公司聘任情况

□适用 不适用

1.3 联系人和联系方式

职务	姓名	电话	电子邮箱
董事会秘书	王开华	0532-8870015	wangkaihua@htxg.com
财务总监	王开华	0532-8870015	wangkaihua@htxg.com
证券事务代表	王开华	0532-8870015	wangkaihua@htxg.com

2. 报告期内主要业务简介

2.1 主要业务、主要产品或服务情况

在深入理解医疗行业需求的基础上,公司围绕光学元器件、光电模组和光学整机设备的研发、制造、销售和售后服务,公司的光学产品“泛用于临床外科、分析诊断、工业及激光等领域”。

公司市场追求技术创新为导向,围绕“光学技术、精密机械技术、电子技术及数字图像处理”四大技术平台形成了光学系统设计、光学工艺、光学镀膜、光学系统集成与检测、精密加工及封装、电气控制、数字图像处理等多项核心技术,具备从整机系统设计、光路设计、电路及软件设计到光学工艺、光学镀膜、精密机械封装再到部件装配和整机集成的完整产业链。

业务分布上,公司在临床外科尤其是医用内窥镜行业业务占比最大。在医用内窥镜领域,公司致力于光学技术和数字图像处理技术的自主创新,为微创外科手术提供手术镜、整机系统等多元化的内窥镜器械产品。其中,核心部件包括4K荧光白光摄像头、摄像头、关节镜、关节镜、关节镜、关节镜以及光源模组、图像传输系统等产品。在核心部件基础上,公司持续打造4K内窥镜系统、4K荧光白光摄像头系统、4K腹腔镜系统、3D/4K荧光内窥镜系统等整机产品。此外,在大力夯实内窥镜技术和产品的同时,公司还围绕重点科室开发与内窥镜系统配套的手术器械、腹腔镜配套设备及信息化产品,为临床外科提供完整的诊疗方案。未来几年,公司还会持续迭代内窥镜核心部件和整机产品,持续开发基于多种CMOS的成像系统,并进一步提升公司的产品档次,顺应产业替代趋势,扩大公司在国内市场的竞争优势,市场份额仍将提升。

公司还为其行业内的生产企业提供从光学元器件、光电模组到光学整机产品的OEM和ODM服务。其中光学元器件是公司的核心基础产品,主要包括各类透镜、棱镜、PIS、滤光片、二向镜、反射镜、分光镜等,波长范围覆盖紫外、可见光和红外,是构成光学模组和系统的核心基础产品;光电模组包括多通道光源模组、科勒照明模组、可开和关红光模组、广束模组、成像模组等产品;光学设备包括显微镜、自动载物台模组、载物台模组等产品。公司的光学产品广泛应用于口腔医学、显微成像及PCR等诊断产品及激光加工、工业检测等工业领域。同时,公司也在调整产品配置,将产品应用于算力光存储领域。

2.2 主要经营模式

1. 盈利模式

公司主要通过自主研发产品的产业化实现盈利。随着光学行业和医用内窥镜行业规模的快速增长,公司依靠产品技术和质量优势取得收入持续增长。产品结构方面,公司通过不断的技术积累与创新,以产品的设计研发为核心,持续保持对新产品和新技术的研发投入,并不断开拓符合市场前沿趋势的产品储备,加强光学元器件制造技术、照明光学、成像光学、信息光学、图像识别以及整机应用技术的储备。在业务发展方向,公司坚持光学产品和医用内窥镜业务并行发展,双轮驱动,在深入研发内窥镜产品和业务的同时大力拓展光学产品的应用和业务。在市场营销方面,公司正在逐步完善国内外产业布局,在巩固和开拓国际业务的基础上大力拓展国内市场,实现国内、国外市场同步发展。

2. 研发模式

(1)结构研发的研发系统

公司研发系统由临床和事业部/子公司研发部共同构成。在报告期内,研发中心根据相关技术规划和行业发展的现状组建了组织管理架构,研发中心下设技术部、应用技术部、硬件技术部、软件技术部和数字技术部等部门,负责前端技术、行业应用、产品研发及生产产品制造,研究和研发新一代产品,事业部/子公司负责后端产品的结构设计、产品开发及生产实现。公司的研发系统保障了“短期、中期和长期技术规划和产品规划”的顺利转换,分工合作,持续提升新技术、新产品的自主研发,有力支持公司业务有序发展。

(2)层次分明的项目开发

公司研发项目分为三个层级,以达到“转化一代、研发一代、储备一代”的目标。目前,“转化一代”项目涵盖了多类典型的医用内窥镜产品和光学产品,有望在未来为公司带来新的业务增长。“研发一代”项目中的医用内窥镜产品包括持续研发的下一代内窥镜成像系统,应用于各类的手术器械及周边配套设备,在研发光学产品包括多款微小光学元器件及组件、工业检测镜头、照明光源等。“储备一代”包括新一代工业检测镜头、多光谱成像技术、自动对焦技术、机器人技术和AI+光学技术的研究。公司积极进行多种技术的储备,并通过对研发项目的分层管理与与产业界的深入合作为后续产品的开发提供项目来源的保证。同时,公司注重项目风险控制,有效协调研发投入和业务发展的平衡发展。

(3)产学研医一体化的

在坚持自主研发的基础上,公司积极深化与科研院所、高等院校、医疗机构及产业单位的多方合作,构建覆盖医疗光学、激光光学、工业激光等多领域的产学研医一体化创新研发体系。一是全面对标国际先进水平,搭建技术(技术+临床)培训平台,围绕临床诊疗、技术研发、人才培养开展深度合作,推动高端医疗光学产品高端化应用。二是聚焦关键技术突破,加强与医院及产业伙伴的合作攻关,研发机器人、AI+光学等新技术的应用。同时,面向工业领域,持续加强光学和视觉检测等技术的研发与迭代,以产业需求和工程应用为导向,实现技术研发与市场落地的高效衔接。通过多领域、多场景的产学研协同创新,公司有效提升了前沿技术成果转化、持续丰富产品矩阵,为医疗健康与工业领域的创新发展提供坚实技术支撑项目储备。

3. 采购模式

(1)采购策略

公司采购部根据总体采购计划编制年度预算编制库存计划,分管总监审核并由总经理审批。请购部门工作人员根据初步询价提出采购申请,经物资管理部进行比价、定价、报价,提供供应商资质文件送运营管理中心,经经理确定采购价格和供应商,签订合同。采购合同需明确采购产品技术要求、数量、价格、交付时间等信息。

生产物资采购后,由质量部门完成质量检验,事业部/子公司安排专业人员进行重要物资复验,质量检验合格后方可。

公司实行供应商分级管理,将供应商质量管理的供应商按照供应产品的重要程度和质量采购金额划分为A、B、C级,按照一定频率对供应商进行持续绩效评价,并反馈给供应商进行改进或予以保持。

(2)外协采购策略

公司在生产外协采购策略,主要包括光学原材料的切割、研磨和抛光,机械零件的切割和粗加工等。该部分产品工艺复杂且精度要求高,不属于公司自主加工工序。外协采购的流程一般为公司提供材料、图纸、验收标准、技术规格等相关资料,外协供应商根据公司要求加工及组装产品,公司向其支付加工费用。

4. 生产模式

公司采取以订单发货计划为基础制定生产计划,即根据客户的预期需求和市场需求情况提前制定生产计划,公司要客户通过订单或订单单预测确定所需产品的预估总量,制造部门根据预估制定全年生产计划并制定月度生产排产计划,日常生产过程中,制造部门根据客户的订单制定生产计划,各部门根据生产计划做好供应生产条件的准备。

自公司产品内窥镜器械主要采用的库存存在生产管理模式。销售部门接收客户的发货计划及预期需求后,下达计划至制造部门,制造部门根据需求提前做好生产准备。到达发货时间,经过公司内部相关部门审核后发货,制造部门根据客户的发货计划提前做好生产准备,确保按时交付。

对于大多数光学产品,公司根据客户订单的需求安排生产。销售部门接到客户的订单后,将订单下达到制造部门,制造部门组织生产计划、安排物料采购、生产实施以及质量检验,确保订单按时交付完成。

公司的内窥镜器械按照ISO 13485医疗器械质量管理体系的要求实施生产和质量管理,光学产品按照ISO 9001质量管理体系要求实施生产和质量管理,公司的研发设计均按照国际CAI认证的要求实施生产和质量管理。

生产的产品生产过程由制造部门实施,包括材料采购、生产实施以及仓储管理;质量部门负责产品生产过程的的质量监测,生产记录和质量的记录整理归档。

5. 销售模式

公司在报告期内主要采用直销的销售模式,包括ODM、OEM和自主品牌三种业务类型。随着公司自主品牌产品销售在国内市场的推广,报告期内出现少量经销模式的业务。

ODM是指由公司自主设计、开发并生产,经客户确认后直接用于销售,以客户品牌及销售给用户产品。报告期内公司的ODM产品主要是高内窥镜器械,包括腹腔镜、内窥镜腹腔镜及内窥镜腹腔镜及腹腔镜及腹腔镜等。

OEM是指由公司客户提供产品规格、技术要求及样品,由公司进行生产并承担产品相关的责任。报告期内公司的OEM产品主要集中在光学产品。

自主品牌是指由公司自主设计、开发并生产,并以公司自主品牌销售给客户的产品。在报告期内形成的主要品牌包括国内市场上销售的4K腹腔镜、内窥镜腹腔镜、腹腔镜等产品。另外,公司在报告期内还推出了自主研发的内窥镜器械产品,形成了自主品牌的光学内窥镜器械系统。

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) 光学行业

光学行业链条较长,上游主要是光学玻璃、光学晶体、光学塑料等原材料供应及加工设备制造;中游聚焦于光学器件、光电模组、镜头等零部件的生产;下游则是各类终端光学产品的集成应用。其中,中游行业具有显著的交叉学科特征,涉及光学设计、精密机械、材料科学及电子技术,以及下游行业应用多端融合,企业需兼具定制化开发能力与规模化制造水平,产品制备技术涵盖光学系统设计、超精密加工、真空光学镀膜及机电集成制造等环节。公司的主要产品包括光学元器件、模组和整机产品广泛应用于医疗、工业、消费电子等领域。分析显示,工业领域的生产企业在下游行业应用则呈现多元化分布,公司现有产品包括内窥镜系统、显微镜及检测仪器等,其中以内窥镜系统为主。

光学技术作为光学产品的应用非常广泛,除了临床外科、医疗美容、口腔诊疗、体外诊断、工业激光、视觉检测外,还“泛用于”通信、激光加工、半导体、航空航天、消费电子等领域。近年来,激光加工、半导体、AI等行业应用带动了上游光学产品尤其是光学元器件的需求增长非常迅猛,极大的激发了光学行业的增长,光学行业的生产效率、产能和规模均提出了新的需求。

光学制造行业整体技术壁垒显著,核心技术难点集中在光学设计、精密加工、光学镀膜、精密装配及全流程检测等关键环节。光学设计需具备复杂成像系统仿真、高像差校正及照明均匀性优化等综合能力;对算法与工程经验要求极高;光学加工环节,尤其是微小光学元件与高精度器件的规模化制造、工艺控制复杂,一致性管控难度大;在生产制程与质量管理体系提出严格要求;光学镀膜需掌握离子束溅射、离子辅助沉积、磁控溅射等高精度镀膜技术,以实现膜层致密、附着力与复杂环境适应性的稳定控制;精密装配与调试需在微米级精度要求下,有效抑制热应力、机械应力对光学系统性能的影响;调试工艺直接决定产品最终指标;检测环节需建立精密加工、装配全流程的质量评价与闭环管控体系。上述各环节环环相扣,技术耦合度高,共同构成了光学制造领域较高的技术壁垒。

(2) 医用内窥镜行业

随着内窥镜器械技术的普及和内窥镜工艺技术的提高,医用内窥镜的应用已覆盖消化内科、呼吸科、普外科、耳鼻喉科、骨科、泌尿科、妇科、眼科等科别,成为不可或缺的诊断和治疗手段,也是全球医疗器械行业中增长最快的产品之一。以腹腔镜为代表的微创内窥镜已作为微创外科手术的代表,与腹腔镜手术技术、腹腔镜外科手术配合使用,成为腹腔镜手术与腹腔镜器械,操作更加人性化,患者痛苦小,术后恢复快,手术风险低,特别是腹腔镜外科、心血管科等复杂外科手术尤其显示出微创外科手术技术优势。

海外发达国家的内窥镜已基于基础广泛,而中国医用内窥镜市场仍处于快速发展阶段,受中国部分领先企业的推动,微创手术的发展,医疗器材的逐步完善等因素的推动,中国医用内窥镜市场将保持较高的增长速度持续扩大。据沙利文的数据,中国内窥镜市场2025年和2030年将分别达到100.1亿元和151.1亿元,2025至2030年的复合增长率达8.1%。

我国内窥镜器械产业链的发展已有30余年历史,但国内内窥镜产业链整体技术水平及产业化进程仍落后于发达国家,内窥镜行业在我国属于新兴行业。目前,我国大部分医用内窥镜生产企业已具备各部位医用内窥镜产品生产与研发能力,部分大型企业在中国医用内窥镜市场占有一定份额,少数企业在国内医用内窥镜产品领域的高端市场实现了零的突破。总体而言,我国内窥镜行业已逐渐从最初的完全依赖进口、模仿改制向自主创新、深度合作方向发展,行业的发展之路充满了机遇和挑战。

4. 公司所处的行业地位分析及其变化情况

公司自成立以来,始终以光学技术为核心发展方向,公司建立初期聚焦腹腔镜显示光学领域,开启了光学技术的新征程。经过多年持续研发投入与实践积累,公司在光学系统设计、精密加工、光学镀膜、光学检测、系统集成等核心环节形成了深厚的技术储备,掌握了行业的关键核心技术,积累了丰富的产品矩阵,生产及质量管理体系完善,为后续技术突破和规模化量产奠定了坚实的基础,构筑了较强的技术护城河。

公司长期深耕于腹腔镜显示这一单一领域,而是以市场需求和技术创新为导向,积极探索光学技术与不同细分行业产品技术的深度融合,逐步拓展技术应用边界。后续发展,公司围绕“光学技术、精密机械技术、电子技术及数字图像处理”四大核心技术平台,逐步形成了光学系统设计、光学工艺、光学镀膜、精密机械封装及机电集成制造等环节。同时,公司还围绕重点科室开发与内窥镜系统配套的手术器械、腹腔镜配套设备及信息化产品,为临床外科提供完整的诊疗方案。未来几年,公司还会持续迭代内窥镜核心部件和整机产品,持续开发基于多种CMOS的成像系统,并进一步提升公司的产品档次,顺应产业替代趋势,扩大公司在国内市场的竞争优势,市场份额仍将提升。

基于多年积累的成熟光学技术,公司将把握医疗健康领域的发展机遇,将光学技术优势迁移至医用内窥镜行业,实现技术的跨场景落地与升级。凭借突出的光学成像技术实力、高品质的产品生产能力和严苛的质量控制体系,公司成功获得国际医疗器械巨头的认可,自2008年起便与其开展深度合作,全程参与历代内窥镜系统光学部件的研发与量产工作,涵盖历代整机系统中的光源模组、荧光光源模组以及适配镜头等关键部件。十余年来,双方合作持续深化,公司的核心技术已深度融入客户的内窥镜整机产品,形成了长期稳固、互利共赢的战略合作伙伴关系。同时,通过与国际顶尖企业的长期合作,公司的医用内窥镜相关产品在世界主流市场接受了长期市场检验,产品性能、品质稳定性和先进性均达到世界领先水平,具备极强的市场竞争力,进一步强化了公司在医用内窥镜光学领域的行业地位。

依托国际市场的技术与产品经验,公司近年逐步布局国内自有品牌内窥镜产品的开发,注册与交付,实现从核心部件供应商向自有品牌厂商的延伸。在内窥镜产品领域,公司已从光源模组逐步扩展到光源模组、摄像头、关节镜、关节镜、关节镜、关节镜等全系列系列产品,应用场域从普外科逐步覆盖至妇科、泌尿科和神经外科等多个临床科室,同时积极推进内窥镜器械高端配套及周边设备的开发、注册与产业化,完善产品矩阵。

随着内窥镜行业以外,公司也在持续关注和拓展其他行业应用,积极探索光学与不同细分行业产品技术之间的融合,拓展光学产品下游应用领域。公司已掌握的核心技术运用于诊断设备、扫描设备、美容设备、激光设备、检测设备等产品中。近年来,一些细分应用领域的需求带动了内窥镜产品尤其是光学产品的高速增长,对光学产品企业的生产效率、产能规模和产品质量提出了新的要求,针对光学行业的这一趋势,公司也在积极调整相关产品配置并充分利用公司全产业链的优势,积极探索将公司的核心技术应用于充分结合,提供完善的激光光学方案。

(3) 报告期内新技术、新产品、新业态、新模式的发展情况和未来发展趋势

1) 内窥镜行业的发展趋势

当前,医用内窥镜行业正加速迭代升级,逐步迈向智能化、微创化和一体化的全新发展阶段,呈现四大明显发展趋势,共同推动内窥镜行业从传统单一医疗工具,向智能化、微型化、系统化的临床综合诊疗平台演进,大幅提升诊疗效率,切实改善患者就医体验与治疗效果。

① 复合化应用:多模态技术深度融合赋能精准诊疗。荧光成像、窄带成像、声光成像等多种成像模式的融合应用成为主流,通过互补的成像优势,清晰显示病灶边界、血管分布等关键信息,有效提升病灶识别的精确度,助力临床早期诊断与精准治疗,降低误诊、漏诊风险。

② 微创化与智能化:微创诊疗持续提升拓展应用边界。通过光学设计优化与精密制造技术提升,内窥镜器械直径不断缩小,在保证成像质量的前提下,降低手术难度并降低术后并发症发生的风险,同时进一步拓展了内窥镜的应用场景,可满足更精细微创的诊疗操作,满足不同临床场景的需求。

③ 解决方案一体化:全流程覆盖临床诊疗需求。行业发展不再局限于单一内窥镜产品供给,而是围绕诊疗全流程,构建“微创诊疗-诊断-治疗-智能康复”的一体化临床解决方案,实现诊疗各环节的无缝衔接,提升诊疗流程的连贯性与高效性,适配精准医疗发展需求。

④ 智能化技术创新:机器人与AI与内窥镜深度融合重构诊疗模式。深度学习等人工智能技术逐步导入内窥镜领域,一方面通过算法优化提升操作效率,解决传统操作中的痛点;另一方面实现智能识别、手术路径导航等功能,辅助医生提升操作精度,确保准确性,推动内窥镜诊疗向智能化、精准化方向迈进。

(2) 光学行业的发展趋势

光学行业作为兼具基础性与高专业性的领域,其发展深度契合各细分行业应用需求,下游应用的迭代升级持续推动光学行业向高端化、多元化、精细化方向稳步迈进。

① 定制化与一体化集成:随着下游行业技术升级与需求迭代,客户对光学产品的需求已从传统单一部件向定制化解决方案、系统级集成方案转变。对于具备全链条核心能力的精密光学企业而言,提供端到端的光学设计、光学工艺、光学镀膜、精密机械加工、电子系统集成及算法开发等综合能力,可向下游客户提供一站式交钥匙工程,有效缩短客户产品研发周期,降低系统级集成难度与成本,提升客户产品市场竞争力,这一服务模式已成为光学行业高质量发展的新方向。

② 光学下游应用领域持续拓宽:光学产品在医疗领域应用已成熟开花的良好局面,各细分领域的深度耕耘与行业研发投入持续投入。在医疗领域,随着高端医疗影像设备及体外诊断仪器国产化政策的推动,精密光学元件作为核心零部件,进口替代进程持续加快,需求持续释放,在工业领域,激光加工技术的普及、工业自动化水平的提升及与工业互联网的广泛应用,不断拓宽光学元件产品的应用边界,持续释放增量需求,推动光学行业持续增长。

③ 下游应用对光学产品的要求持续提升:伴随下游医疗、工业等核心领域的技术迭代,市场对光学产品的性能、稳定性、可靠性要求不断提高。医疗领域,高端医疗影像设备、体外诊断仪器对光学元件的性能指标、精度、一致性要求持续提升,以适配精准诊疗的临床需求;工业领域中,激光加工、机器视觉、智能制造等应用场景,对光学元件集成化、微型化、高可靠性、抗干扰性指标要求更加严格,高性能、高可靠需求的同时,也倒逼光学企业加大技术研发投入,推动光学产品迭代升级,提升核心竞争力。

3. 主要财务数据和指标

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

指标名称	2025年	2024年	本年比上年增减	2023年
营业收入	1,624,730,227.03	1,604,079,237.49	1.19%	1,384,142,453.53
归属于上市公司股东的净利润	13,770,880,379.79	1,363,490,588.58	3.34	1,295,248,352.52
每股收益	602.61/4.36/1.12	442.83/2.52/0.58	36.08%	479,907,329.29
经营活动产生的现金流量净额	198,788,313.16	155,477,659.28	25.13	160,216,029.29
归属于上市公司股东的净资产	170,744,189.03	135,348,540.22	26.51	167,317,164.86
归属于上市公司股东的每股净资产	165.79/1.64/5.55	129.12/1.26/4.12	28.40	136,297,287.29
归属于上市公司股东的净资产收益率(加权平均)	159.78/14.94/9.44	112.32/7.42/4.56	42.25	158.117/12.62
净资产收益率(扣除非经常性损益)	12.94	10.45	增加2.49个百分点	11.60
基本每股收益(元/股)	1.44	1.12	28.57	1.20
稀释每股收益(元/股)	1.44	1.12	28.57	1.20
加权平均净资产收益率(扣除非经常性损益)	12.07	12.23	减少0.16个百分点	14.00

3.2 报告期内分季度的主要会计数据

单位:元,币种:人民币

项目	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	413,653,617.24	446,617,000.00	459,000,000.00	305,460,610.00
归属于上市公司股东的净利润	148,898,144.27	118,278,243.24	123,028,942.33	135,974,091.26
经营活动产生的现金流量净额	46,688,686.42	27,759,706.76	61,970,727.08	34,365,009.87
归属于上市公司股东的净资产	46,261,797.19	26,224,448.32	60,869,567.83	32,476,651.21
归属于上市公司股东的每股净资产	64.78/5.48/2.48	15.80/8.70/3.50	43.69/4.51/3.73	35.48/4.06/2.23

公司主要经营数据在季度之间有所波动,但整体保持相对稳定。

① 从全年四个季度来看,第二季度的营业收入最低,第三季度的营业收入最高,主要原因是由于从四月开始全面实施对等关税,公司进行相应的产业结构调整,受调整预期影响,部分第二季度应发产品延迟到第三季度交付。排除这个原因,公司全年四个季度的营业收入保持相对稳定。

2. 相较于第二季度,第三季度的净利润同比增长比例有所下降,主要原因是由于市场投入、计提股份支付、联营企业投资收益增加等综合影响。

3. 经营活动产生的现金流量净额与净利润之间的波动主要受购销回款、采购支付、经营活动投入波动影响,其中第一季度经营活动产生的现金流量净额显著高于其他季度,主要原因是2024年第四季度发货规模较大,相关款项在2025年一季度到账。

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

□适用 不适用

4. 股权激励情况

4.1 普通股股东总数、表决权恢复的优先股股东总数持有特别表决权股份的普通股股东总数前10名股东持股

单位:股

股东名称(名称)	期末持股数量	持股比例
青岛海泰新光科技股份有限公司	7,600	6.387%
青岛海泰新光科技股份有限公司回购专用证券账户(人民币)		