

证券代码：002189

证券简称：中光学

公告编号：2026-006

## 中光学集团股份有限公司 2025 年年度报告摘要

### 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。

非标准审计意见提示

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

截至报告期末，母公司存在未弥补亏损

公司实收股本金额为 261,199,273.00 元，公司母公司未分配利润为-72,625,741.95 元，合并未分配利润为 -473,381,960.66 元，未弥补亏损金额超过实收股本总额三分之一，尚不具备利润分配条件。未来能否实施利润分配将取决于公司经营改善、盈利积累及未弥补亏损弥补进度，提请投资者注意相关事项。

### 二、公司基本情况

#### 1、公司简介

股票简称	中光学	股票代码	002189
股票上市交易所	深圳证券交易所		
变更前的股票简称（如有）	利达光电		
联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表	
姓名	杨凯	王祎鹏	
办公地址	河南省南阳市工业南路 508 号	河南省南阳市工业南路 508 号	
传真	0377-63137638	0377-63167800	
电话	0377-63865031	0377-63865031	
电子信箱	yangkai@hn508.com.cn	wyp@hn508.com.cn	

## 2、报告期主要业务或产品简介

公司紧跟光电产业发展步伐和客户需求变化，持续进行产业产品结构优化升级和经营管理变革。报告期内，公司主营产品聚焦“特种光电、光学元件、光电整机”三大领域，积极向关系国家安全、应急管理、消费电子等领域的前瞻性战略性新兴产业方向集中，主要业务包括精密光学元组件，光电防务系统，安防监控与系统集成，投影及汽车光电等数字化显示系统及其核心部件。

### （一）主营产品

#### 1. 特种光电领域：

光电防务方面：专注于特种光电的研发、集成和生产，以微光、红外、多光融合技术为主，主要产品包括 xxx 系列夜视瞄准镜（微光、红外）、xxx 系列观察瞄准镜、xxx 瞄准及校靶系统、侦察监控显示装备、系列激光测距机、光电对抗装备等，主要应用于轻武器、单兵系统等领域。公司聚焦无人智能和新域新质装备，从单一瞄具向智能化系统集成产品方向发展，加快向智能头盔、无人反无光电吊舱等多领域拓展。


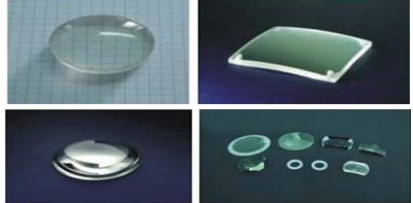
安防监控与系统集成：主要应用领域为我国边防、海防、要地防御、码头、海关、机场、监狱、河道等，产品主要包括远程多波段光电转台、双光谱远程热成像摄像机、车载双波段（激光型、红外型）摄像机、手持式红外热像仪、手持激光摄像机、小目标雷达、分布式周界防范系统等，产品主要面向国家边海防办、各省市海防与口岸打私办公室、武警边防部队、海关、渔政、林业、水利等单位。

主要产品名称	示意图	产品介绍	用途
光电防务	 <p>(图片来自网络)</p>	略	略
加密及防爆类摄像机		涉密监控设备内置国产加密芯片和基于 SVAC 编码标准的编码芯片，系统结合双向身份认证、数据加密、数据签名、数据完整性校验等技术手段来应对多方面的攻击入侵	应用于军工国防、党政机关、科研机构及关键基础设施等领域，满足高等级视频数据安全与自主可控监管需求。
智能围界报警解决方案		集智能感知、视频分析、联动预警于一体，通过多技术融合实现对边界入侵行为的精准识别与实时告警	应用于边海防及关键基础设施，实现周界安全防范与应急处置，提升安防智能化水平


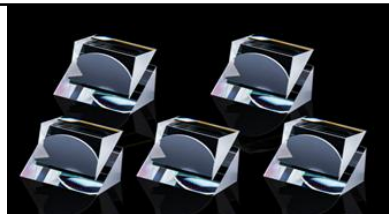
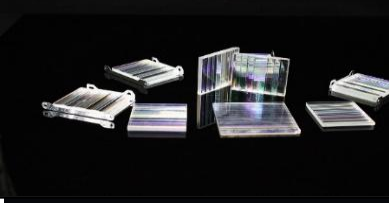
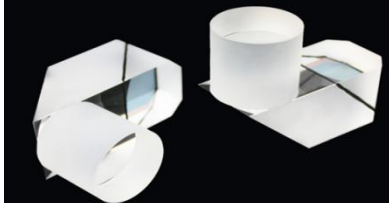
2. 光学元件领域:

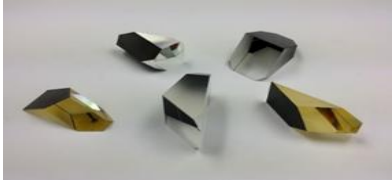
业务主要分布在数码光学、安防光学、手机光学、车载光学与特种光学等细分领域，产品主要应用于数字投影机、数码相机、智能手机、智能眼镜、车载领域产品等，主导产品是各类型系列化透镜和棱镜产品等，同时加快向非球面、自由曲面、微纳光学超表面等新一代光学元件转型升级。

(1) 光学透镜



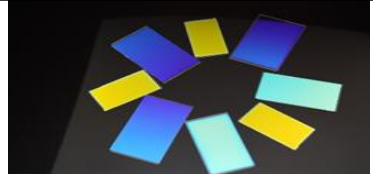
主要产品名称	示意图	产品介绍	用途
球面透镜		球面透镜经光学冷加工、镀膜、胶合、涂墨等工序后生产的产品。产品形态有平凸、平凹、双凸、双凹、单片、胶合等	应用于投影、相机、安防、车载、手机、AR/VR 等领域
非球面透镜		非球面透镜目前主要有模压非球面及 CNC 非球面两种，产品选用光学玻璃材料，材质涉及可见光、红外等	应用于投影、车载、安防、激光检测、特种设备等领域

(2) 光学棱镜

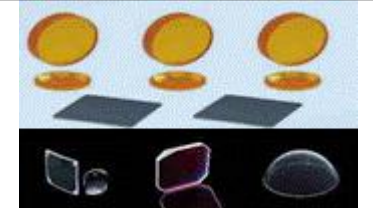
主要产品名称	示意图	产品介绍	用途
合色棱镜		由高精度棱镜镀膜、胶合而成，是光学成像系统中用于红、绿、蓝三个光路合成的核心光学组件	应用于投影、AR、检测设备
TIR 棱镜		由两个或者多个高精度棱镜镀膜、空气隙胶合而成，用于光学成像中改变光的路径，是实现照明、成像的核心光学组件	应用于投影、车载、AR、检测设备
多片胶合式棱镜		由多层玻璃平板研磨、镀膜、胶合而成，实现高效率的光转换功能	应用于投影、车载、AR 等
微棱镜		由光学玻璃研磨、镀膜、丝印加工而成，通过研磨、镀膜的超高精度配合和控制，实现超高平面度，是高倍潜望式模组的关键光学元件	应用于手机、AR、光通信等

其他成像棱镜		由光学玻璃研磨、镀膜、胶合加工而成，通过不同形状、不同镀膜、多种工艺组合满足各种特殊领域的特性需求	应用于 3D 影院、望远镜、显微镜、生物识别、光读头、检测设备等
--------	---	---	----------------------------------


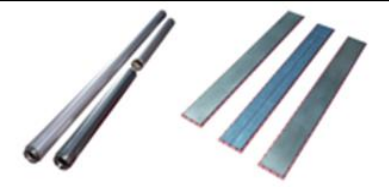
(3) 镀膜板材

主要产品名称	示意图	产品介绍	用途
反射镜		由光学玻璃抛光、镀膜、切割、丝印等工序加工，通过高反射率表面改变光线传播方向、聚焦或分光的核心光学元件	应用于投影、相机、车载、检测设备等
滤光片		由光学玻璃镀膜、切割、丝印等工序加工，实现对光的波长、强度、偏振方向进行选择过滤的光学元件	应用于投影、相机、安防监控、车载、手机等
二向色板		由白玻璃基板镀分光膜而成，用于光学系统中红、绿、蓝三色光的分离；	应用于投影等

(4) 特种光学元件

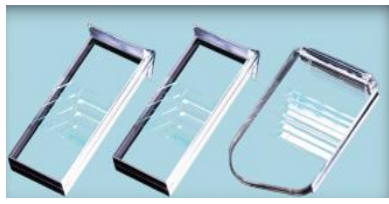
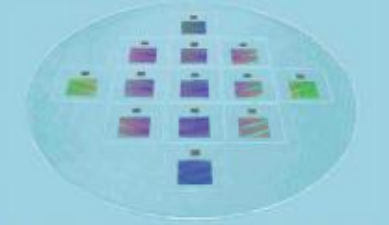

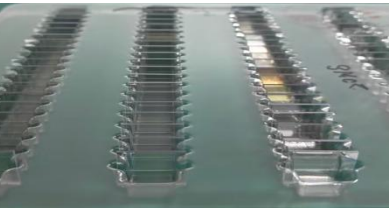
主要产品名称	示意图	产品介绍	用途
特种光学元器件		通过光学冷加工及光学特殊加工工艺，实现超光滑、抗激光等超精密光学元件	应用于航空航天、科研设备、特殊领域等

(5) 光学加工辅耗材

主要产品名称	示意图	产品介绍	用途
蒸镀膜料		光学镀膜材料氧化钽、H4、氧化锆、锆钛合金、二氧化硅、氧化铝等	应用于光学镀膜加工等
镀膜靶材		光学镀膜磁控溅射用镀膜靶材	应用于光学光通讯靶材、半导体靶材、液晶显示靶材、等离子喷涂靶材等

<p>金刚石丸片</p>		<p>金属结合剂、树脂结合剂、超软材质专用结合剂</p>	<p>应用于光学元器件冷加工辅耗材</p>
--------------	---	------------------------------	-----------------------

(6) 微纳光学器件

主要产品名称	示意图	产品介绍	用途
<p>几何光波导</p>		<p>是 AR 近眼显示的核心光学器件，可将虚拟图像与现实场景高效融合，实现轻薄化近眼显示</p>	<p>应用于 AR 眼镜、车载 HUD 及工业显示领域。</p>
<p>衍射光波导圆片</p>		<p>基于衍射与全内反射原理，以高透明薄片为载体，通过微纳光栅实现光的耦合、传输与扩展，在保持镜片高透明的同时，将虚拟图像精准耦合出至人眼，达成轻量化 AR 近眼显示的光学融合</p>	<p>应用于 AR 眼镜、车载 HUD 及工业显示领域。</p>
<p>全彩 AR 衍射光波导模组</p>		<p>是一种用于增强现实 (AR) 近眼显示系统的核心光导器件。它通过在透明的基底表面，制备出纳米级精度的周期性浮雕结构，利用光的衍射效应来引导和扩展图像，最终将微型投影引擎发出的图像光耦合入、在波导内全反射传输、并耦合出至人眼</p>	<p>应用于 AR 眼镜等增强现实领域</p>
<p>无机金属线栅偏振器</p>		<p>利用亚波长金属光栅结构实现对入射光偏振态进行选择透过的高性能光学元件。其核心原理是基于电磁波与亚波长金属栅线的相互作用，在特定波段内，它能高效透过与栅线方向垂直的电场分量 (P 偏振光)，而强烈反射或吸收与之平行的分量 (S 偏振光)</p>	<p>应用于投影、AR/VR、AR-HUD 等</p>

(7) 光敏电阻

主要产品名称	示意图	产品介绍	用途
<p>光敏电阻</p>		<p>是一种基于半导体光电导效应的无源传感元件，其电阻值随光照强度变化：光越强，阻值越低；光越弱，阻值越高</p>	<p>应用于光控开关、亮度检测及各类光电感应控制场景</p>

3. 光电整机领域：

公司具备完整的基于 DLP、ILCD 及 3LCD 方案投影显示产品的设计、研发、生产及检测能力，主要产品包括显示类整机及核心部件如光学引擎、光学镜头等。显示整机产品包括超短焦投影机、工程投影机、微型投影机等多种产品类型，产品主要面向学校、商业、企业、家庭等用户。同时，公司加大微显示技术在汽车智能大灯、车载 HUD 等领域的应用，持续向新光源智能化投影显示方向发展。

主要产品名称	示意图	产品介绍	用途
车载模组、监控镜头、投影显示镜头等各类取像和显示类镜头		高精度光学成像与投射类核心组件，集成镜头、传感及光学结构，覆盖车载、取像、投影、工程等专业场景，具备高清晰度、高稳定性与环境适应性	应用于车载视觉感知、图像采集识别、影像投射显示及工业工程精密成像，广泛服务于汽车智能驾驶、安防监控、影音投影、工业检测与机器视觉等领域
3LCD/ DLP/ LCoS 光学引擎、LCD 密闭光机		主流的高清光学成像与光处理核心引擎，采用不同光阀与光路技术，集成光源、芯片及光学系统，是实现高画质影像投射与显示的关键部件	应用于投影机、激光电视、工程投影及专业显示设备，完成光信号调制与画面投射，广泛应用于家用影音、商务办公、工程展示及高端显示场景
DLP/3LCD 整机、/LCoS 激光投影机、激光工程投影机		投影整机是集成光源、光学引擎、电路及散热系统的完整影像输出设备，可将数字信号转化为大幅面清晰画面，具备便携或工程级安装使用特性	应用于将视频、图像、文档等内容投射成大屏幕画面，广泛应用于家庭影院、商务会议、教育培训、展览展示及户外工程投影等场景
W/AR/P-HUD (汽车抬头显示系统)		通过光学投影技术将车速、导航、预警等行车信息投射在挡风玻璃上，实现驾驶员平视查看信息	应用于减少驾驶员视线偏离路面的频率，提升行车安全性与驾驶便利性，广泛应用于乘用车智能座舱与主动安全辅助场景
车载光场屏		采用空间光学引擎与远距虚像成像技术的新型显示设备，突破物理空间限制呈现大画幅远距虚像，具备高分辨率、低晕动、护眼特性	用于车载智能座舱，为乘客提供大画幅娱乐、会议与交互显示，有效缓解视疲劳与晕车感，优化移动场景下的视觉体验

## (二) 经营模式

公司以先进光学感知、成像与显示技术为核心，以技术研发赋能产品迭代，构建起从光学精密元组件、光学镜头模组，到光电整机、系统解决方案的军民结合型光学产业链，持续向高端智能光电系统转型；业务上锚定“特种光电、光学元件、光电整机”三大领域，同时加快全系列 HUD 等车载光学和 LCoS 微显示、AR/VR 光波导等新兴光电领域布局。

## (三) 市场地位

公司在多个细分领域已形成较为突出的市场地位与行业影响力。在光学元件领域，公司长期深耕精密光学元件及相关光学组件的研发与制造，凭借成熟的工艺体系、稳定的产品品质和规模化交付能力，是国内外重要的手机、相机、投影、安防等消费电子企业的核心供应商之一，在若干领域具备较强的话语权与竞争壁垒。在光电防务领域，公司主营的微光、红外、多光融合系列产品供应多军兵种、武警、公安等防务部门。在安防监控与系统集成领域，公司依托军民融合发展优势，聚焦边防、公共安全、关键基础设施防护等重点应用场景，具备从前端感知设备到后端系统平台的整体解决方案能力，品牌影响力与项目实施能力得到客户广泛认可。在光电整机领域，构建起覆盖商用和家用投影显示、全系列汽车 HUD 产品矩阵，相关汽车光电产品已通过车规级认证并进入国内主流车企供应链体系。

#### （四）竞争优势

公司综合竞争优势主要体现在以科技创新引领的军民结合发展、产业链协同和规模化制造等方面。一是公司产业布局较为合理，具有较为厚重的技术人才储备，工程技术研发积累比较深厚。二是公司拥有“光学元件—镜头模组—系统整机”完整产业链，产品控制力较强。三是公司拥有一批行业头部或一流的客户群体，市场影响力较大。

#### （五）主要业绩驱动因素

报告期内，光电防务和光学元件两大基础主业收入规模稳中有增，产品结构持续优化，手机、数码、车载等光学元件战略单品批量交付客户，同比减亏明显；光电整机中传统投影业务调整基本完成，自研投影整机、光机及镜头产品交付客户；汽车光电抬头显示（HUD）产品序列完善并小批量交付客户；公司持续研发布局的光波导等微纳光学器件也迎来了智能眼镜等终端市场规模化商用期，需要公司抢抓市场新赛道战略机遇。同时，公司强力推动全面深化改革，持续在组织优化、体系重构、流程重塑等方面开展系列工作，推动了先进质量管理体系导入、研发体系重塑、管理层级压减、自动化数字化赋能和一系列降本增效措施，管理提升效果明显。

#### （六）业绩变化是否符合行业发展趋势

报告期内，公司经营发展仍面临较大压力，转型升级与高质量发展任务向好发展，经营指标呈现出“同比减亏明显，盈利尚未实现，经营现金流转正”等特点，基本符合行业发展趋势。

从行业看，光电行业整体呈现出“多赛道并行、结构性分化加剧、增长向高端集中、创新持续加速”的特点，智能化相关领域仍保持较强发展动能，创新驱动将成为光电企业未来竞争的核心变量。一是传统光学元件随着智能汽车、低空经济与智能感知设备的发展将持续实现需求增长，正在向高精度加工、微型化集成和材料创新方向演进。二是以微纳光学为代表的新一代光学元件是支撑光通信、机器人、智能眼镜、激光雷达等新一代信息产业的核心基础器件，凭借体积小、集成度高、光学性能可精准调控等优势，正逐步替代传统光学元件，成为全球光学产业升级的核心方向。三是光电防务领域由增量扩张转向存量博弈，需求增速趋缓，但对高可靠、高性能和体系化配套能力的要求持续提升，竞争压力进一步加大。四是国内智能投影市场增量空间趋紧，价格竞争加剧，行业已由“规模扩张期”进入“结构调整期”，在低价化趋势难以逆转的情况下，差异化、场景化、智能化成为企业提升竞争力的关键路径，出海及车载等新应用场景正逐步成为突破内卷的重要方向。五是汽车光电竞争日趋激烈，但在智能驾驶功能加速下放、规模化量产推动、成本持续下降的背景下，摄像头等视觉感知呈现单车搭载量与配置等级快速提升，激光雷达与 HUD 装配率保持较快增长，带动汽车光电产业链价值量与市场空间持续扩大。六是低空经济、具身机器人进入政策与场景双重推动期，机器视觉需求快速增长，激光雷达、TOF 相机及多传感融合应用有望加速放量。七是国内 AI 模型加速突破，推动算法与硬件深度耦合，光学、传感器及计算光学等方向迎来新的发展机遇。

从友商看，专业化光电企业向高壁垒细分环节集中，行业竞争正由“规模与价格竞争”向“技术领先、系统能力突出、交付可靠”的综合能力竞争转变，具备核心技术、自主可控能力和多场景布局优势的企业，将在新一轮行业调整与升级中占据主动。一是光电防务领域头部竞争对手围绕核心器件自主可控，构建了“核心器件—模组—整机—系统方案”的纵向一体化能力，并长期在防务项目中的成本控制、制造自动化、质量可靠性和产学研协同等方面形成综合优势。二是在投影、汽车光电与智能感知等新兴赛道中，头部企业加快构建“光学设计—核心器件—算法/软件—系统集成”一体化能力，通过平台化与软硬协同形成复合壁垒。

### 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

单位：元

	2025 年末	2024 年末	本年末比上年末增减	2023 年末
总资产	2,592,357,583.32	2,943,637,784.46	-11.93%	3,131,680,481.09
归属于上市公司股东	479,438,353.76	715,118,765.93	-32.96%	1,094,993,947.47

的净资产	2025 年	2024 年	本年比上年增减	2023 年
营业收入	1,502,107,078.91	1,785,075,528.09	-15.85%	2,173,528,632.44
归属于上市公司股东的净利润	-225,386,110.37	-369,926,478.28	39.07%	-247,957,134.19
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-306,148,115.56	-393,173,351.10	22.13%	-315,103,675.19
经营活动产生的现金流量净额	11,146,943.22	-247,868,216.82	104.50%	-95,278,976.47
基本每股收益（元/股）	-0.8629	-1.4163	39.07%	-0.9479
稀释每股收益（元/股）	-0.8629	-1.4163	39.07%	-0.9479
加权平均净资产收益率	-51.36%	-40.65%	-10.71%	-20.29%

## （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	261,948,229.76	417,580,411.13	351,325,151.69	471,253,286.33
归属于上市公司股东的净利润	-68,110,262.93	-52,173,611.93	-71,127,159.85	-33,975,075.66
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-69,122,053.08	-60,497,665.27	-72,146,407.18	-104,381,990.03
经营活动产生的现金流量净额	-28,693,717.21	-89,579,964.61	1,802,591.31	127,618,033.73

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	39,992	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	35,635	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
前 10 名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）							
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	
中国兵器装备集团有限公司	国有法人	39.57%	103,359,556	0	不适用	0	

司						
郑文宝	境内自然人	4.79%	12,503,600	0	不适用	0
南方工业资产管理有限责任公司	国有法人	2.62%	6,844,351	0	不适用	0
南阳市金坤光电仪器有限公司	境内非国有法人	1.44%	3,760,848	0	不适用	0
赖垂燕	境内自然人	0.97%	2,529,012	0	不适用	0
钱志荣	境内自然人	0.79%	2,067,201	0	不适用	0
郭惠发	境内自然人	0.42%	1,100,000	0	不适用	0
方玉华	境内自然人	0.33%	850,100	0	不适用	0
魏品乐	境内自然人	0.27%	716,943	0	不适用	0
龚旭	境内自然人	0.23%	608,900	0	不适用	0
上述股东关联关系或一致行动的说明	中国兵器装备集团有限公司、南方工业资产管理有限责任公司存在关联关系，属于一致行动人；未知其它股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于一致行动人。					
参与融资融券业务股东情况说明（如有）	郑文宝通过普通证券账户持有公司股份 0 股，通过兴业证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有公司股份 12,503,600 股，实际合计持有公司股份 12,503,600 股；方玉华通过普通证券账户持有公司股份 0 股，通过兴业证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有公司股份 850,100 股，实际合计持有公司股份 850,100 股；魏品乐通过普通证券账户持有公司股份 0 股，通过华福证券有限责任公司客户信用交易担保证券账户持有公司股份 716,943 股，合计持有公司股份 716,943 股。					

持股 5%以上股东、前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化

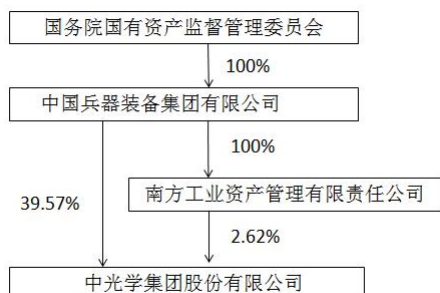
适用 不适用

(2) 公司优先股股东总数及前 10 名优先股股东持股情况表

适用 不适用

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 2025 年度报告全文第五节“重要事项”相关内容。