

证券代码：300790

证券简称：宇瞳光学

公告编号：2024-045

债券代码：123219

债券简称：宇瞳转债

东莞市宇瞳光学科技股份有限公司 2023 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。

华兴会计师事务所（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华兴会计师事务所（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

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 326,403,971 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1 元（含税），送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 0 股。

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	宇瞳光学	股票代码	300790
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	陈天富	许丹虎	
办公地址	广东省东莞市长安镇靖海东路 99 号宇瞳光学董事会办公室	广东省东莞市长安镇靖海东路 99 号宇瞳光学董事会办公室	
传真	0769-89266656	0769-89266656	
电话	0769-89266655	0769-89266655	
电子信箱	chentianfu@ytot.com	tzb-1@ytot.com	

2、报告期主要业务或产品简介

（一）主要业务


公司是专业从事光学镜头等产品设计、研发、生产和销售的高新技术企业，产品主要应用于公共安全监控设备、智能家居、车载摄像头、机器视觉等高精密光学系统。其中安防领域为公司的主营领域，已形成超星光系列、一体机系列、4K 系列、变焦系列、星光级定焦系列、通用定焦系列、大角度定焦

系列、鱼眼系列、CS 系列等众多系列产品；公司夯实汽车光学业务发展基础，智能驾驶市场广阔，成长动力充足，未来将形成安防光学与汽车光学双主业驱动格局。

(二) 主要产品及用途

产品大类	细分系列	代表型号	特点及用途	产品图例
安防镜头类	通用定焦系列	YT10017、YT10052、YT10075、YT10085、YT10100、YT10102、YT10119、YT10135、YT10137、YT10162、YT10165、YT10171、YT10172 等	安防镜头的主流规格设计，具备高清分辨率、IR-CUT 日夜切换、结构稳定、高低温性能优异等特点。产品性价比突出、性能稳定可靠，适用于大多数摄像机	
	高分辨率系列	YT10070、YT10071、YT10051、YT10131、YT10095、YT10092 等	在安防镜头主流规格的基础上，提高分辨率性能，设计像素高达 1600 万像素，可支持 4K 模式监控的需求。成像画质清晰，细节分辨能力高、具备 IR-CUT 日夜切换功能	
	星光级系列	YT10081、YT10089、YT10096、YT10098、YT10105、YT10123、YT10131、YT10132、YT10147、YT10148、YT10149、YT10150 等	在安防镜头主流规格的基础上，加大通光量，光圈值 F1.6-F1.3，在同样昏暗的光照环境下，成像画面明显优于普通镜头。为夜视的全彩画面与高色彩对比度提供了基本支持	
	超星光全彩系列	YT10093、YT10110、YT10112、YT10115、YT10116、YT10118、YT10136、YT10138、YT10140、YT10143、YT10151、YT10152、YT10153 等	在星光级镜头的基础上进一步提高通光量，最大光圈可达 F0.8，在无光的夜晚仍能实现全彩图像输出	
	鱼眼系列	YT70001、YT70002、YT70005、YT70003、YT70006、YT70009 等	公司为满足市场开发多款鱼眼镜头，有效视场角可达 200°，同时可达到 4K 的高清分辨率。可用于多个领域的大广角需求。产品支持 IR-CUT 日夜切换功能	


	微型定焦系列	YT10119、YT10021、YT10120、YT10126、YT10145 等	通过卓越的光学设计在保证不降低光学参数指标的情况下，减小镜头总长，压缩镜头提及，满足行业的微小化、便捷化。产品支持 IR-CUT 日夜切换功能，广泛应用于智能家居、智能终端等领域	
	手动变焦系列	YT30005、YT30010、YT30013、YT30015、YT30018、YT30021、YT30028、YT30040 等	连续可变的焦距。手动调节焦距变化。支持可见光与红外光波段成像，提供 IR-CUT 模块及自动光圈模块选择	
	电动变焦系列	YT30013-JZ、YT30015-JZ、YT30017-JZ、YT30021-JZ、YT30005、YT30022、YT30028、YT30033、YT30035、YT30040、YT30042 等	通过电机驱动，可实现镜头自动变焦与聚焦的功能，满足不同距离事物的监控。提供 IR-CUT 模块及自动光圈模块选择	
	CS 系列	YT30011CS、YT30017CS、YT30016CS、等	在保证镜头在支持焦距连续可变的条件下，导入工业 CS 接口，满足多条件搭配，手动变焦、标配自动光圈	
	一体机系列	YT50002、YT50003、YT50005、YT50006、YT50010、YT50011、YT50013、YT50016、YT50017、YT50018、YT50019、YT50020、YT50027、YT50028、YT50030、YT50032、YT50033 等	产品可实现大倍率的光学连续变焦，通过 PI 位移传感器，以及超高精度步进电机，确保镜头的精准变焦、快速响应、持续细节追踪等功能	
消费类	智能家居	YT10102、YT10100、YT10038、YT10066、YT10081、YT10108 等	极高的性价比、镜头像质的稳定性与使用中的可信赖性，让此类型产品在智能家居市场、三大运营商消费市场上成为明星产品	

	门禁系统类	YT10038、YT10067、YT70006、YT70009、YT10108、YT70009、YT10113、YT10119、YT10158、YT10159 等	轻便小巧的体积结合大视场角、高清成像等功能，让此系列产品深受猫眼门铃、智能门禁、楼宇等市场的喜爱	
	视讯低畸变系列	YT10075、YT10120、YT10126、YT10145、YT10163、YT10167、YT50026、YT50035 等	通过对镜头畸变的绝对管控，使镜头本身达到无畸变装调，在成像过程中不会发生任何的像面变形或极小的像面变形，使得产品可充分应用于视频会议、人脸识别等领域	
激光雷达光学部件	一体式金属转镜总成	CL006、CL014 等	具备高指向精度、高转速稳定性、可靠性能稳定优异等特点、针对半固态激光雷达开发，主要应用于高转速高精度的车载前视激光雷达。	
	贴片式转镜总成	CL013、CL019 等	主流规格的转镜设计方案，高性价比的，针对固态激光雷达开发，主要应用于低转速的的车载激光雷达。	
	TX RX 镜头	CL011、CL012、CL017、CL018、CL021、CL022 等	激光雷达 Flash 方案光学镜头，具备防抖、防尘、防水等特性，以及出色的像高精度能力，主要应用于车载激光雷达 Flash 方案。	
HUD 光学部件	塑胶自由曲面镜反射镜	P0002、P0005、P0014、P0017、P0024、P0025、P0027、P0028 等	具备高精度、低畸变、高反射率等优异的特点，主要应用于车载 HUD 系统上。	
	玻璃自由曲面镜反射镜	G1011、G1013、G1014 等	具备高精度、低畸变、高反射率及面型高稳定性、高可靠性等优异特点，主要应用于车载 HUD 系统上。	
微单手动相机镜头	大光圈镜头类	25mmF0.95、35mmF0.95、50mmF0.95	产品为微单半幅手动聚焦镜头，景深浅、焦外柔和，能够让拍摄主体从周围环境中脱颖而出，同时超大的光圈使其在低照度的环境中也能轻松作业；	

超广角镜头类	12mmF2.8、9mmF5.6	产品为微单全幅手动聚焦镜头，具有大视场、小畸变、高分辨率的特点，适合户外大场景拍摄、星空拍摄等；	
鱼眼镜头	6.5mmF2.0、8mmF4.0、12mmF2.8	产品角度超过 180°，成像靶面大，分辨率高，适用各种大角度场景拍摄；	
微距镜头类	微距 85mm、微距 60mm 等	产品为微单手动聚焦镜头，能够近距离拍摄作业，呈现微小主体细节，也可以远距离拍摄作业，对主体进行特写呈现；	
移轴镜头类	移轴 50mmF1.4、移轴 85mmF2.8	产品为微单全幅手动镜头，能够使镜头光轴发生平移、倾斜，同时镜头还可以沿光轴 360 度旋转，适用多种离轴场景拍摄需求；	
通用镜头类	25mmF1.8、35mmF1.4、50mmF1.7、55mmF1.4 等	产品为微单半幅手动镜头，适配各种微单半幅卡口相机，价格便宜、性价比高；	

电影镜头类	定焦	35mmT2.1、50mmT2.1、75mmT2.1	产品为 S30 电影镜头，畸变小、分辨率高，同时对镜头做呼吸效应校正，保证不同物距切换的拍摄过程画面无明显缩放，满足电影拍摄需求；	
	变焦	24-96mmT2.9	产品为变焦电影镜头，分辨率高、畸变小、并做呼吸效应校正，适配佳能单反和 PL 卡口，可实现 24mm~96mm 连续变焦成像；	
航拍镜头类		25mm、35mm、40mm、56mm	产品为航拍相机镜头，具有畸变小、分辨率高、体积小、重量轻的特点，广泛应用于各种航拍领域；	
ADAS(高级辅助驾驶)		CA002、CA008、CA010、CA204、CA205、CA307、CA309、CA804、CA812、CA813 等	产品具备高清晰度、高通光量、优异的高低温性能等特点，通过可控的杂光和鬼影，在改善强光干扰，提高驾驶安全性及辅助驾驶等方面有重要作用	
AVM/AVP (360环视)		JZ-9171、CP001、CP005、CP107、CP109、CP112、CP303、CP306、CP308、CP309 等	产品具有防水、防雾、防尘等特点，轻便小巧的体积结合大视场角，可有效减少避免盲区，识别道路及周围车辆情况，提高行车安全性	

CMS（电子后视镜）	JZ-8189、JZ-8354、CA308 等	产品不受环境因素影响，可动态调整视野，通过高分辨率和高敏感度的摄像机，实时监测车辆周围环境，可与自动驾驶技术相结合，为驾驶员提供舒适直观的驾驶体验	
SVC（周/侧视）	JZ-8356、JZ-9209、CA008 等	产品具有高清像质、大通光量等特点，安装在车辆侧方，可提供广阔的侧方视野，常用于自动驾驶领域。	
DVR（行车记录仪）	JZ-8244、JZ-8246、JZ-8290、JZ-8320、CD314、CD316、CD318、CD321 等	产品集数字录像、监控等功能于一体，具有小型化、防震、高清晰度等特点	
DMS（驾驶员监控）	JZ-8342、CM006、CM103、CM107、CM109、CM111、CM207 等	产品具有小型化、高解像力等特点，可用于监控驾驶员状态，对于提升驾驶安全性具有重要作用	
OMS（乘客监控）	JZ-9178、JZ-9208、CM208、CM210、CM502、CM503 等	产品具有高清晰度、较好的环境稳定性及成像稳定性等特点，可适配不同车型，在驾驶安全保护，乘员安全保护，财产安全保障方面有重要作用	
RVC（倒车后视）	JZ-9095、JZ-9105、JZ-9112、JZ-9116、JZ-9198、JZ-9183、JZ-9203、CR101 等	安装在车辆后方，兼备防水、防雾、防尘以及倒车辅助等功能，其大视场角，高清画质等特点，可为驾驶员提供实时准确的后方环境信息	
DRM（流媒体后视）	JZ-8351、JZ-8352 等	通过实景显示技术，将摄像头与车内后视镜相结合，实时捕捉车后图像，可有效减少视觉盲点	
机器视觉镜头类	YT60010、YT60012、YT60013、YT60015、YT60016、YT60017、YT60018、YT60019、YT60020、YT60021、YT60022、YT60027、YT60033、YT60035 等	产品涵盖机器视觉设备常用的焦距段，最大支持 1.1 英寸感光元件，具备分辨率高、畸变小、成本低、工作范围宽等特点	
头盔显示目镜类	YT90006、YT90003、YT90002、YT90029 等	产品具有支持靶面大、畸变小、分辨率高等特点，适用于 VR/AR 类产品，可根据客户需求定制	

其他类	YT90011、YT90019、YT90020（红外镜头）YT90027（医疗镜头）	该类产品目前包含红外领域以及医疗领域，其中红外镜头广泛应用于周界防范、室内/外防火、工业测温和活体测温等场景，具备低成本，高质量的优势；医疗镜头具有抗菌易清洁、耐用性强，尺寸小等特点，适用于胶囊式内窥镜	
-----	--	---	---

（三）经营模式

1、盈利模式

公司的盈利主要来源于光学镜头产品的销售，即公司凭借先进的技术水平、稳定的产品品质、优质的营销服务、良好的地理区位、差异化的产品定位以及对客户需求的深度理解等优势获取下游客户订单，通过原材料、自有的生产装置设备以及相关专利技术，生产制造符合客户需求的产品，并履行销售订单约定的权利义务。

2、采购模式

公司采用“以产定购”的模式，由生管部向采购部提交次月所需物料的采购申请，通过审批后，采购部根据需求进行承办，向供应商询价/议价，采购实施与跟踪，以及由仓库收货清点。

3、生产模式

（1）自主生产

公司主要采用接单生产的模式，其主要操作模式为：订单确认后，生管部负责生产资源调配，安排生产计划，同时由采购部配合所需材料的采购，然后进行生产、出货。生管部于每月指定日期前布置次月生产计划，作为次月生产人员及生产机器分配的依据。

（2）委外加工

公司的业务包括公共安防、智能家居、智能驾驶、机器视觉、视讯、摄影器材、投影光机、职业教育等领域，产品分为定焦镜头和变焦镜头。出于经济性和资源优化配置考虑，公司将部分附加值较低及自动化程度不高的生产环节，如部分定焦镜头及少量塑胶镜片和塑胶部件采用委托加工的方式完成。

4、销售模式

公司境内外均主要采用直销的销售模式，由公司市场运营中心具体负责公司市场开拓、产品销售、客户维护、资金回款等。市场运营中心通过参加展会、电话、拜访、接待来访、转介绍等方式进行产品推广；在获取一定的潜在客户资源后，公司送样给客户进行检测，检测结果通过后，客户下单。公司与客户直接沟通，及时、准确地了解客户需求以及市场动态。

报告期内，公司经营模式未发生重大变化。

（四）主要的业绩驱动因素

2023 年度，宏观经济环境错综复杂，行业竞争加剧，即使宏观经济呈现复苏态势，但是需求、供给等压力仍未完全缓解。报告期内，公司实现营业收入 214,498.78 万元，同比增长 16.19%；归属于上市公司股东的净利润为 3,085.49 万元，同比下降 78.60%。

公司业绩下滑的原因：1、安防行业在快速发展的同时，行业集中度提高，主流厂商之间竞争加剧；2、公司产品价格、毛利率水平较上年同比下降；3、部分子公司产能处于爬坡阶段，尚未开始盈利；4、财务费用增长及计提商誉减值等。

公司的应对措施：1、公司持续聚焦主业，不断夯实基础，加大研发投入，提升自主创新能力，优化产品结构，发挥公司综合竞争力，依托公司的行业领先地位，进一步扩大市场份额。2、积极开拓和提高车载光学等新兴的应用领域业务，作为公司提高公司业绩增长点，同时加强经营管理，降本增效，努力提升公司盈利水平。

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

元

	2023 年末	2022 年末		本年末比上年末增减	2021 年末	
		调整前	调整后		调整前	调整后
总资产	5,055,839.50 1.43	4,275,106.21 9.82	4,275,106.21 9.82	18.26%	3,442,595.19 1.27	3,442,595.19 1.27
归属于上市公司股东的净资产	1,881,112.55 9.06	1,800,252.97 8.46	1,800,252.97 8.46	4.49%	1,635,685.59 4.04	1,635,685.59 4.04
	2023 年	2022 年		本年比上年增减	2021 年	
		调整前	调整后		调整前	调整后
营业收入	2,144,987.82 7.40	1,846,170.34 7.53	1,846,170.34 7.53	16.19%	2,061,738.93 4.34	2,061,738.93 4.34
归属于上市公司股东的净利润	30,854,897.28	144,162,328.07	144,162,328.07	-78.60%	242,660,282.15	242,660,282.15
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	18,267,899.99	100,453,612.36	103,547,716.90	-82.36%	234,501,176.97	236,958,420.80
经营活动产生的现金流量净额	546,213,754.95	401,793,617.96	401,793,617.96	35.94%	312,676,650.62	312,676,650.62
基本每股收益(元/股)	0.10	0.44	0.44	-77.27%	1.1482	1.1482

稀释每股收益 (元/股)	0.10	0.44	0.44	-77.27%	1.1348	1.1348
加权平均净资产 收益率	1.63%	8.41%	8.41%	-6.78%	16.72%	16.72%

(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	410,671,618.86	521,106,515.02	559,548,891.17	653,660,802.35
归属于上市公司股东的 净利润	10,217,773.62	16,715,390.47	14,547,484.23	-10,625,751.04
归属于上市公司股东的 扣除非经常性损益 的净利润	8,084,411.40	10,436,497.81	13,247,251.14	-13,500,260.36
经营活动产生的现金 流量净额	119,381,414.02	86,121,930.48	111,941,546.15	228,768,864.30

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	20,352	年度报告披露 日前一个月末 普通股股东总 数	18,297	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（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			
张品光	境内自 然人	13.46%	45,153,921.00	33,797,941.00	质押	30,037,500.00			
张伟	境内自 然人	4.09%	13,711,092.00	10,283,319.00	质押	2,400,000.00			
金永红	境内自 然人	3.30%	11,074,092.00	8,238,069.00	质押	7,309,092.00			
张浩	境内自 然人	3.27%	10,988,207.00	0.00	质押	6,252,000.00			
姜先海	境内自 然人	3.22%	10,820,454.00	10,815,340.00	质押	6,660,000.00			
谭家勇	境内自 然人	3.10%	10,408,864.00	0.00	质押	4,875,000.00			
何敏超	境内自 然人	2.71%	9,091,363.00	592,500.00	质押	5,595,000.00			
林炎明	境内自 然人	2.57%	8,628,666.00	6,942,124.00	质押	6,037,700.00			
高候钟	境内自	2.39%	8,007,536.00	0.00	不适用	0.00			

	然人					
谷晶晶	境内自然人	1.90%	6,387,358.00	4,762,393.00	质押	4,440,000.00
上述股东关联关系或一致行动的说明		上述股东不存在关联关系，也不属于一致行动人。				

前十名股东参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

前十名股东较上期发生变化

适用 不适用

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

自2022年9月20日起，公司不存在实际控制人。

5、在年度报告批准报出日存续的债券情况

适用 不适用

(1) 债券基本信息

债券名称	债券简称	债券代码	发行日	到期日	债券余额 (万元)	利率
可转换公司债券	宇瞳转债	123219	2023 年 08 月 11 日	2029 年 08 月 10 日	60,000	第一年 0.30%、 第二年 0.50%、 第三年 1.00%、 第四年 1.50%、 第五年 2.50%、 第六年 3.00%
报告期内公司债券的付息兑付情况		不适用				

(2) 公司债券最新跟踪评级及评级变化情况

2023 年 7 月 31 日，评级机构中正鹏元资信评估股份有限公司出具《东莞市宇瞳光学科技股份有限公司创业板向不特定对象发行可转换公司债券信用评级报告》（中鹏信评【2023】第 Z【1234】号 01），评估结果：公司主体信用等级为 A+，评级展望为稳定，“宇瞳转债”的信用等级为 A+。具体内容详见公司于 2023 年 8 月 9 日在巨潮资讯网上披露的《东莞市宇瞳光学科技股份有限公司创业板向不特定对象发行可转换公司债券信用评级报告》。

(3) 截至报告期末公司近 2 年的主要会计数据和财务指标

单位：万元

项目	2023 年	2022 年	本年比上年增减
资产负债率	60.47%	55.57%	4.90%
扣除非经常性损益后净利润	1,826.79	10,354.77	-82.36%
EBITDA 全部债务比	23.09%	27.09%	-4.00%
利息保障倍数	1.69	4.79	-64.72%

三、重要事项

详见公司 2023 年年度报告全文第六节“重要事项”，详细描述了报告期内发生的重要事项。