

证券代码：300862

证券简称：蓝盾光电

公告编号：2023-011

安徽蓝盾光电股份有限公司 2022 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。

中证天通会计师事务所（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中证天通会计师事务所（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	蓝盾光电	股票代码	300862
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	张海燕	陆明霞	
办公地址	安徽省铜陵市石城路电子工业区	安徽省铜陵市石城路电子工业区	
传真	0562-2291110	0562-2291110	
电话	0562-2291110	0562-2291110	
电子信箱	bgs@ldchina.cn	bgs@ldchina.cn	

2、报告期主要业务或产品简介

（一）主要业务

公司从事的主要业务是高端分析测量仪器制造、软件开发、系统集成及工程、运维服务、数据服务和军工雷达部件的生产。产品和服务主要应用于环境监测、交通管理、气象观测和军工雷达等领域。客户主要为全国环境监测、公安、交通、气象等政府部门、企业及科研单位和部队等。公司在光学、电子及信息技术、精密机械制造等领域积累了五十余年的科研和生产经验，是我国仪器仪表行业内具有较强自主创新能力的企业之一。

（二）主要产品及用途

在环境监测领域，公司自主研发生产的产品主要有空气质量监测系列产品、烟气污染源监测系列产品、颗粒物监测系列产品、温室气体监测系列产品、激光雷达系列产品、FTIR 系列产品、TDLAS 系列产品、水质在线监测系列产品、大气环境综合立体走航监测系统；产品和服务广泛应用于环境空气质量监测、温室气体监测、废气监测、水质监测、综合立体监测、大气组分监测等领域，为用户提供高端分析测量仪器、测量系统及解决方案、运维和数据服务等增值业务，为环境质量的监测、分析评价、预警预报、联防联控和监督执法提供科学、精准的数据支撑。

在交通管理领域，公司聚焦地面交通车辆的速度、方向、流量、图像、号牌等要素，基于自主研发的测速系列产品、智能摄像机、信息发布等前端关键基础设施，依托交通管控平台、大数据服务平台、IT 运维服务平台等核心平台，集成卡口监测系统、闯红灯自动记录系统、视频监控系统、违停抓拍系统、区间测速系统、信号优化控制系统等交通信息采集系统，为交通管理部门提供智慧型的综合解决方案，为交通参与者提供多样化、现代化的交通管理服务。公司拓展推出信控调优服务业务，配合公司智慧信控平台、全息路口监控平台，为客户提供城市交通区域信控调优服务，以解决或缓解国内日益增长的旺盛交通需求所带来的路口、路段拥堵问题。

在气象观测领域，公司自主研发的气象观测仪器可以对水、汽、风、温度、湿度、气压、气溶胶、能见度、地面摩擦系数、积雨积雪厚度、云高、降水现象等多参数进行实时观测，为客户提供大气常规要素观测、交通气象环境观测、空间垂直立体观测、大气成分观测等系列产品，为气象实时观测、预报预测、防灾减灾提供精准数据，服务于综合观测和公共气象业务。

在军工雷达领域，公司为客户提供军工雷达部件，服务于国防和军队装备现代化建设。

（三）公司所处行业发展情况

①环境监测领域

生态环境监测为服务管理而生，因技术进步而强。“十四五”时期，生态环境质量改善进入了由量变到质变的关键时期，面向更加艰巨复杂的污染防治攻坚任务，面向日新月异的现代科技发展，监测服务供给、体制机制、基础能力还存在诸多短板和挑战，一些新兴领域和关键环节的监测支撑薄弱甚至空白，监测改革成效亟需巩固和拓展；加之环境质量监测要求的不断提高、监测范围的不断扩大、频次的不断增加导致监测需求量大幅上升，且各省市环境监测基础能力发展不平衡，生态环境监测面临新的挑战。在 2022 年 11 月发布的《“十四五”生态环境领域科技创新专项规划》中，提到要加强生态环境监测监管科技创新，重点开展细颗粒物（PM_{2.5}）和臭氧（O₃）协同防治、土壤—地下水生态环境风险协同防控、减污降碳协同等关键技术研发，加强多污染物协同控制和区域协同治理，守住自然生态安全边界，促进区域流域自然生态系统质量整体改善，形成多介质生态环境污染的综合防治能力。由生态环境部发布的《“十四五”生态环境监测规划》中，为进一步加强生态文明建设，提出巩固环境质量监测、强化污染源监测、拓展生态质量监测，全面推进生态环境监测从数量规模型向质量效能型跨越，提高生态环境监测现代化水平。未来，生态环境监测将会向“一张网”智慧感知、“一套数”真实准确、“一体化”综合评估、“一盘棋”顺畅高效四个目标发展，随着国家不断的出台各种环保政策，市场上对环境监测行业的需求逐渐增加，我国环境监测仪器行业仍将保持较高的速度增长。

②交通管理领域

中共中央、国务院印发《交通强国建设纲要》，明确要求从 2021 年到本世纪中叶，分两个阶段推进交通强国建设；到 2035 年，基本建成交通强国。公安部交管局印发《公安交通管理科技发展规划（2021-2023 年）》，要求到 2021 年底，全部总队、地市支队应用部级大数据分析研判平台；自 2021 年开始到 2023 年，50% 地市、80% 县市建设使用全省统一的专网集成指挥平台等。中研普华数据显示，2021 年中国智能交通市场规模达到 1800 亿元，大幅增强综合交通运输协同运行和智能监管能力，全面提升中国综合交通运输的综合化、智能化水平和服务品质；到 2022 年，形成新一代综合交通运输与智能交通技术体系，为实施国家重大发展战略，提供高效、可持续的综合交通运输系统支撑；综合宏观规划和交通运输行业细分市场的发展状况，预计到 2023 年我国智能交通行业市场规模将突破 3000 亿元。当前，智慧交通是交通运输行业创新实践最为活跃的领域，也是新型基础设施建设的重要领域、国家数字经济的重要组成部分，已成为数字经济建设的主要场景乃至数字经济体系下的新增长极。随着我国交通智能化应用的不断推进，行业整体处于成长期，无论是政府的扶持政策还是行业本身的良性发展，都为智能交通的发展创造了一个良好的环境，智能交通市场需求增长明确且空间广阔。

③气象观测领域

在全球气候变暖的背景下，我国极端天气气候事件增多、强度增强，气象观测成为筑牢气象防灾减灾第一道防线的基础。气象工作关系生命安全、生产发展、生活富裕、生态良好；但是对标习近平总书记关于气象工作重要指示精神，对照国际先进水平和国家重大战略需求，气象观测领域仍然存在一些亟待解决的突出困难和制约瓶颈。“十四五”时期是

乘势而上全面推进气象高质量发展的第一个五年，为深入贯彻党的二十大精神，全面落实习近平总书记关于气象工作重要指示精神，实现《气象高质量发展纲要（2022—2035 年）》近期目标，中国气象局、国家发展改革委联合印发了《综合气象观测业务发展“十四五”规划》，将新发展理念贯穿综合气象观测业务发展的全过程和各领域，强化科技创新，统筹推进全社会综合气象观测发展，不断提升监测精密能力，夯实气象高质量发展观测基础。我国经济正处于从高速度向高质量方向转型，气象观测行业对气象服务的重视度逐渐提升，未来行业发展潜力巨大；同时在大数据、云计算、人工智能等新一代信息技术的推动下，智慧气象服务供给已成为现实，其在经济社会中发挥的作用将越来越重要，未来气象观测行业发展空间广阔。

（四）公司所处行业地位情况

公司作为国内较早的专业化的分析测量仪器供应商之一，客户群体主要定位于全国环境监测、公安、交通、气象等政府部门、企业及科研单位和部队等；公司是行业中少数具备较强的仪器自主创新和研发、系统软件开发、系统集成、运维和数据服务能力，拥有自主知识产权的行业分析测量仪器的企业，致力于为客户提供定制化综合解决方案，在行业内具有较强的竞争力和较大的影响力。

公司在环境监测运维服务、数据服务市场一直处于行业领先地位。国家环境空气监测网城市环境空气自动监测站运维项目是全国环境监测运维市场要求最高、考核最严的项目，公司连续三次中标该项目，最近一次中标总金额在所有中标单位中排名第一。环境监测方案和仪器成功应用于北京奥运会、上海世博会、广州亚运会、南京青奥会、APEC 会议、G20 杭州峰会、厦门金砖峰会、武汉军运会和北京冬奥会等国家重大活动保障工作，充分体现了公司在行业内的竞争地位。

公司作为国内智能交通行业领先的产品供应商和系统集成商，多年来在智能交通领域不断探索和实践，通过自主产品、自有软件、系统集成能力以及方案设计能力占有市场，具有强大的横向业务拓展能力。公司自主研发的智能交通管理领域产品涵盖了车辆测速、违法取证、道路管控、平台指挥调度等多项业务，并已成功应用于全国近三十个省（市、自治区），产品和服务应用于全国各省公安厅和交警总队，各地级市公安局和交警支队，各区县公安局和交警大队，拥有广泛的客户群体。

公司在气象观测领域的核心产品主要包括能见度仪、降水现象仪、气溶胶激光雷达以及水、汽、温度激光雷达等，其中 DNQ2 前向散射式能见度仪和 DSG2 降水现象仪取得气象专用技术装备使用许可证，获得了进入气象观测领域的国家许可。公司在高端气象仪器国产化方面取得了良好的开端，奠定了公司在气象观测领域的市场地位。

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	2,711,210,306.76	2,483,124,717.21	9.19%	2,295,167,403.76
归属于上市公司股东的净资产	1,969,171,313.17	1,951,857,200.83	0.89%	1,796,237,474.18
	2022 年	2021 年	本年比上年增减	2020 年
营业收入	763,958,021.04	866,504,064.91	-11.83%	714,567,892.23
归属于上市公司股东的净利润	69,536,943.06	160,146,725.87	-56.58%	130,034,062.15
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	30,080,749.36	119,854,205.27	-74.90%	100,653,386.96
经营活动产生的现金流量净额	-57,742,346.03	-20,303,846.37	-184.39%	71,074,140.58
基本每股收益（元/	0.53	1.21	-56.20%	1.18

股)				
稀释每股收益 (元/股)	0.53	1.21	-56.20%	1.18
加权平均净资产收益率	3.66%	8.53%	-4.87%	12.83%

(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	117,202,116.99	203,932,388.19	150,623,723.41	292,199,792.45
归属于上市公司股东的净利润	15,247,451.77	20,063,079.24	-2,669,394.19	36,895,806.24
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	8,088,550.33	10,735,956.88	-5,687,475.72	16,943,717.87
经营活动产生的现金流量净额	-126,276,261.98	-32,022,622.68	-2,579,317.07	103,135,855.70

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	14,769	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	16,211	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			
袁永刚	境内自然人	23.94%	31,568,471.00	31,568,471.00					
安徽高新金通安益二期创业投资基金 (有限合伙)	境内非国有法人	10.95%	14,436,801.00	14,436,801.00					
海南百意科技中心 (有限合伙)	境内非国有法人	6.74%	8,890,000.00						
宁波庐熙股权投资合伙企业 (有限合伙)	境内非国有法人	6.66%	8,782,043.00						
林志强	境内自然人	5.84%	7,699,627.00						

宁波九格股权投资管理合伙企业（有限合伙）—石河子市隆华汇股权投资合伙企业（有限合伙）	其他	2.65%	3,500,000.00			
曹蕴	境内自然人	1.64%	2,165,169.00			
从菊林	境内自然人	1.52%	2,000,000.00			
顾梅英	境内自然人	1.39%	1,832,600.00			
蒋一翔	境内自然人	1.14%	1,500,000.00			
上述股东关联关系或一致行动的说明	安徽高新金通安益二期创业投资基金（有限合伙）的实际控制人为公司的实际控制人袁永刚及其配偶王文娟。 除上述外，公司未知其余股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于《上市公司收购管理办法》中规定的一致行动人。					

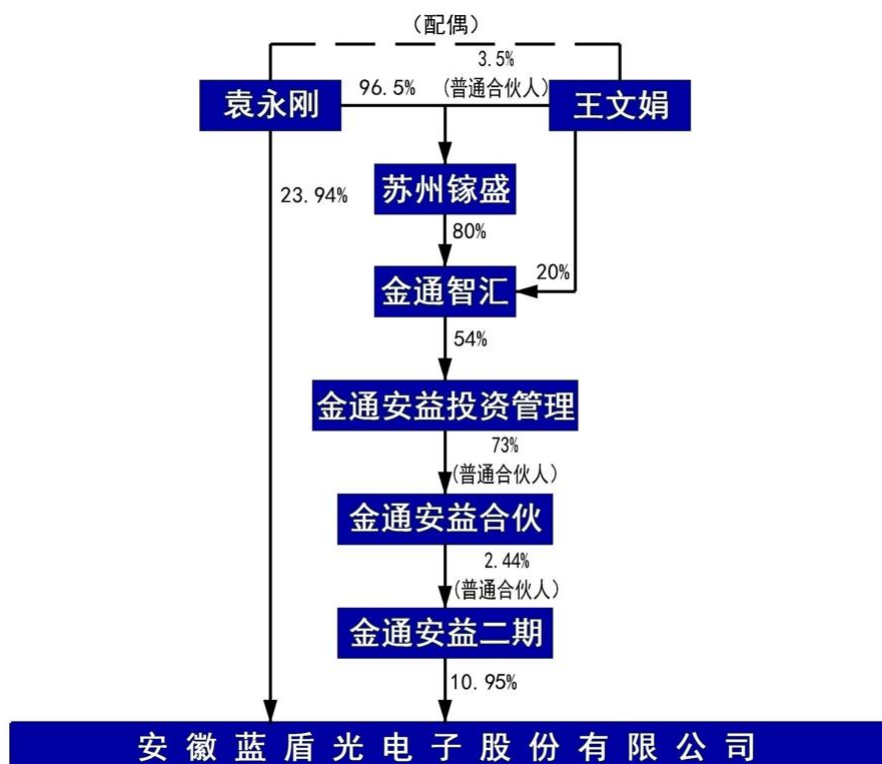
公司是否具有表决权差异安排

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

无。