

证券代码：300701

证券简称：森霸传感

公告编号：2025-018

森霸传感科技股份有限公司 2024 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。

立信会计师事务所（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大华会计师事务所（特殊普通合伙）变更为立信会计师事务所（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 282,735,119 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1.00 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	森霸传感	股票代码	300701
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	邹洋	李沛	
办公地址	河南省南阳市社旗县城关镇	河南省南阳市社旗县城关镇	
传真	0377-67987868	0377-67987868	
电话	0377-67986996	0377-67986996	
电子信箱	stock@nysenba.com	stock@nysenba.com	

2、报告期主要业务或产品简介

（一）公司主营业务及产品概览

1、公司主要业务概况

公司本着“成为传感器行业领导品牌”的企业愿景，以“智能传感、智慧生活”为企业使命，以传感器领域多年的沉淀为基础，紧贴客户需求，对现有的产品进行持续优化和创新，成为一家集研发、设计、生产、销售及服务于一体的专业传感器及解决方案供应商，在所涉及的领域中形成相对领先地位。

报告期内公司通过加强销售团队的建设力度，充分彰显规模与品牌优势，深度洞察并挖掘客户需求，通过与客户的深入合作，进一步巩固和提升公司的行业地位。通过初步对格林通优势资源的整合，全方位、深层次挖掘双方的协同潜力，实现共同发展。

2、公司主要产品概况

公司是一家集研发、设计、生产、销售及服务于一体的专业传感器及解决方案供应商，主要产品为热释电红外传感器、可见光传感器、火焰传感器、微差压传感器及相关解决方案，相关产品产销量一直位居国内前列。在公司完成格林通股权收购后，公司传感器产品横向拓展至火焰、气体探测器、气体报警控制器及智能传感器及相关配套产品，并拥有为下游大型客户提供安全监测领域成套产品及系统的集成能力。

（1）热释电红外传感器系列

热释电红外传感器是公司的主要产品之一，主要包括传统模拟型、数字智能型产品及相关组件和解决方案。该类传感器是利用热释电材料的自发极化强度随温度变化的特性，以非接触形式检测出人体辐射的红外线能量的变化，并将其转换成电信号，以电压或电流形式输出，并通过将输出的信号放大，达到控制电路的目的，主要应用于 LED 照明、安防、数码电子产品、智能交通、智能家居、可穿戴设备等领域。

（2）可见光传感器系列

可见光传感器是将可见光作为探测对象，利用光电效应将光能量的变化转换为电信号输出的器件，公司可见光传感器可广泛应用于 LED 照明、安防、数码电子产品、智能交通、智能家居等领域。

（3）气体及火焰探测器系列

公司探测器产品分为可燃气体探测器、毒性气体探测器和红外火焰探测器。目前气体探测器产品形式以点型气体探测器为主，应用于可燃气体或毒性气体释放源附近或气体易于聚集（足够的浓度和停留时间）的场所，对被检区域的气体进行长期检测。

可燃气体探测器，用于对环境中的易燃易爆气体进行监测报警，保障生产环境、设备和现场操作人员安全，主要应用领域为石油、化工、燃气等各种生产、储存、使用过程中存在可燃气体的场所；毒性气体探测器，用于对环境中的有毒有害气体进行监测报警，保障生产环境、设备和现场操作人员安全，主要应用领域为石油、化工等企业在生产、储存、使用过程中存在有毒有害气体的场所；红外火焰探测器，用于对生产场所事故发生的火灾及时报警，驱动相关救灾措施，迅速扑灭火灾或将事故控制在可控的范围内，主要应用领域为钻井生产平台、化工厂、炼油厂、仓库等需要预防火灾发生的场所。

（4）气体报警控制器系列

公司可燃气体报警控制器，为点对点控制报警，专用于消防联动报警控制系统，对现场探测器进行供电和信号接收显示，输出预警、报警和故障信号，主要应用领域为安全管理值班室、DCS 控制室。

（二）行业的发展变化

1、行业基本情况

在国家政策支持、科技水平飞速发展及物联网兴起的背景下，我国传感器技术水平提升迅速，逐步缩短与世界先进传感器技术国家间的差距。目前已经形成从技术研发、设计、生产到应用的完整产业体系，并在一系列支持政策持续出台的背景下，行业进入快速发展阶段。

2、行业的发展阶段

（1）光电传感器行业的发展阶段

光电传感器以光电效应为基础，把被测量的光信号的变化，转换成电信号或其他所需形式的信息输出。光电传感器具有精度高、反应快、非接触等优点，而且可测参数多、结构简单，因此光电传感器的应用领域非常广泛，未来随着物联网技术的发展和普及，光电传感器应用将渗透到人类生活的方方面面。

公司产品热释电红外传感器和可见光传感器同属于光电传感器，与其他物理传感器，例如温度、湿度、振动、压力等传感器一样，是物联网、智能控制系统的基础器件，是物联网获取信息和实现物体控制的首要环节，其性能和功能几乎可以决定物联网发展和普及程度。

从光电传感器领域的科学进展来看，行业面临着绝佳的发展机遇，但同时面临着在功能、体积等方面更高要求的挑战，未来发展趋势主要体现在智能化、微型化、多功能化、低成本化等多个方面。我国光电传感器行业由于起步比较晚，整体水平与发达国家相比仍有一定差距，但部分技术达到了国际先进水平。

（2）安全监测仪器仪表行业的发展阶段

安全监测仪器仪表属于智能（自动化）仪器仪表的一个重要分支，相关产品类型包括气体及火焰探测器、报警控制器及相关配套产品。气体探测器为通过监测空气中的可燃、有毒气体浓度并将浓度转化为电信号的电子设备，现有气体探测器按照安装方式分为固定式气体探测器、移动式气体探测器、便携式气体探测器；火焰探测器为通过探测火焰的闪烁频率、燃烧时产生的高温及由火焰引起的大量高温气体所辐射出的各种频带的红/紫外线并将采集的信息转化为电信号的电子设备；报警控制器为接收探测器的输出信号、显示和记录被检测物理量的值、发出声光报警信号，并能向上一级控制系统发送报警信号和故障信息的电子设备。

我国安全监测仪器仪表行业起步较晚。安全监测仪器仪表最初主要用于检测矿井中的瓦斯气体。随着石油化工行业的发展，安全防爆问题逐步的引起人们的重视，1964 年以后引进的化工装置中开始配套气体检测仪。

我国采用的安全监测仪表，最初主要依赖国外进口。后来，煤矿安全研究机构和一些仪表厂家合作研制出气敏半导体检测元件的仪表，并逐渐用于石油化工行业中。而石油化工企业安全监测仪表专业定点生产厂如北京燕山石油化工公司仪表厂等制造厂商的发展最初是从为进口仪表研制配件开始，而后逐渐形成整表的设计和生产能力。在此期间，国内也出现了中外合资的制造厂商。

2000 年以后，国家陆续发布安全监测仪器仪表行业的产品设计、认证标准及针对下游行业的安装、选型、应用设计标准等，而且，近年来，随着国家对安全监测的重视程度不断提高，相关国家标准持续更新，对安全监测产品的性能提出更高的要求，引导行业不断发展规范，推动产业技术不断升级。国内企业亦通过自主研发或引进美国、德国等国家先进企业的生产技术并进行国产化改进优化及持续自主研发创新，提高自身产品的竞争力，目前，已有国内企业部分量产产品性能达到或超越同类进口产品，且具备一定成本和价格优势。

新一轮科技革命和产业变革正在加速推进，人工智能、大数据、云计算、5G 网络设施的演进推动信息产业的发展进入新阶段。智能化、与新一代信息技术的进一步融合成为技术和产业发展的重要方向。公司将继续关注光电传感器、安全监测仪器仪表等行业的发展趋势，加快从由单一产品的供应向成套产品和系统综合解决方案输出的方向发展，为推动传感器及相关产业与新一代信息技术的进一步融合助力。

3、周期性特征

（1）光电传感器行业的周期性特征

光电传感器行业属于技术密集型产业，产品差异大，因此，行业内企业普遍采取以销定产的经营模式，平时只有接到订单以后才会备料生产，同时企业在销售高峰前会根据市场需求、行业特点及以往经验对一些热销产品进行适度库存。光电传感器属于新兴行业，发展上升趋势良好，同时由于适用领域广泛，行业周期性不明显。

我国光电传感器行业的季节性销售情况因国内市场和国外市场而有所不同。就国内市场而言，受春节假期影响，春节前后各一个月，光电传感器的销售情况会略差于其他月份；而对于国外市场而言，圣诞节前（后）两个月光电传感器的销售情况也会稍差于其他月份；但总体而言，本行业的季节性并不明显。

（2）安全监测仪器仪表行业的周期性特征

安全监测仪器仪表产品应用行业广泛，包括石化、化工、燃气、医药制造、电力、冶金等诸多行业，行业的周期性不明显。受客户群体行业监管及采购惯例影响，行业下半年收入整体略高。该行业产品主要应用于石化、油气储运、化学工业、油库、液化气站、燃气锅炉房、医药制造、冶金等存在易燃易爆危险气体的安全监测领域，大多客户存在安全检查的要求，按照惯例行业内客户通常在年初确定采购计划，随后安排招投标事宜，下半年采购、安装及验收，确保满足安全检查要求。

（三）公司所处的行业地位

1、公司在光电传感器行业所处的行业地位

随着热释电传感器行业技术的日益成熟，劳动生产率不断提高，加上中国制造的成优势，中国逐步成为全球热释电红外传感器制造中心。公司以市场为导向、以客户为中心、以技术创新驱动企业发展，持续推进研发工作取得较好成果。公司购置先进的研发设备和检测分析仪器，引进高素质的专业技术人才，建设具有国内先进水平以及自主知识产权的传感器新材料、新工艺和新产品研发平台，提升研发效率。公司同时拥有两种热释电红外传感器核心组件（红外滤光片及红外敏感陶瓷）配方及生产制备能力，凭借较强的上游资源整合能力、先进的微电子封装测试能力、严格的成本控制能力及敏锐的市场洞察力等优势，在激烈的市场竞争中站稳脚跟，并充分受益于行业的高速发展带来的市场占有率的进一步提升。

公司可见光传感器产品系列中的中低端可见光传感器领域属于完全自由竞争的领域，其特征是行业集中度相对较低、竞争较为激烈。此领域的龙头企业均拥有雄厚的资金实力、规模化生产能力、严格的成本控制能力以及稳定的供应商及客户资源等特征。公司是国内较早从事中低端可见光传感器生产的企业之一，通过多年的资本投入、生产工艺的持续优化、自动化水平的不断提升以及与合作伙伴长期良好的合作关系，公司的此类可见光传感器产品持续得到客户的广泛认可。高端可见光传感器领域由于具有较高的技术壁垒，公司经过多年在可见光传感器领域的技术积累和对市场的洞察，积极研发符合客户需求的高端可见光传感器，以精准的定位赢得了客户的青睐。未来公司将凭借着对行业发展方向和客户需求的深度了解，通过持续研发抢占更多的市场份额，进而形成更为有利的竞争地位。

2、公司在安全监测仪器仪表行业所处的行业地位

公司控股子公司格林通为国内先进的安全监测产品提供商，自成立以来，一直深耕安全监测仪器仪表行业。格林通注重技术研发和产品创新，通过持续的研发投入和技术团队建设，构建了安全监测仪器仪表行业多项核心技术。格林通产品体系较为完备，产品涵盖火焰、气体探测器、气体报警控制器及智能传感器及相关配套产品。与下游石油化工领域高端客户保持稳定的合作关系，具有先发优势。

此外，格林通拥有为下游大型客户提供安全监测领域成套产品及系统的集成能力。可以根据客户需求，设计出适用于特殊场景的，由气体采样预处理装置、现场气体探测器、火灾探测设备、火灾报警控制器、PLC、消防联动控制器、组态图形显示装置等组成的联动报警系统，解决非常规、复杂环境下的安全检测需求，以实时读取现场设备单元的各项数据和状态并实现对现场装置单元进行复杂的连锁程序控制，为客户提供涵盖检测系统架构设计、产品选型配置、系统运行软件编制等在内的综合解决方案。

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

	2024 年末	2023 年末	本年末比上年末增减	2022 年末
总资产	1,135,302,801.42	1,216,815,956.16	-6.70%	848,359,176.52
归属于上市公司股东的净资产	938,934,760.57	813,216,918.18	15.46%	756,755,589.31
	2024 年	2023 年	本年比上年增减	2022 年
营业收入	446,371,037.02	294,958,084.14	51.33%	249,911,123.56
归属于上市公司股东的净利润	39,413,298.47	56,444,131.01	-30.17%	42,980,480.49
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	53,167,354.81	35,130,875.41	51.34%	36,159,198.94
经营活动产生的现金流量净额	94,677,220.87	52,614,521.68	79.95%	67,303,433.30
基本每股收益（元/股）	0.14	0.21	-33.33%	0.16
稀释每股收益（元/	0.14	0.21	-33.33%	0.16

股)				
加权平均净资产收益率	4.27%	7.19%	-2.92%	5.75%

(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	94,538,537.76	114,774,636.82	111,173,992.37	125,883,870.07
归属于上市公司股东的净利润	12,290,250.39	6,054,268.02	18,517,682.92	2,551,097.14
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	7,084,515.06	18,715,926.18	11,772,332.98	15,594,580.59
经营活动产生的现金流量净额	5,230,229.45	19,296,788.91	28,265,129.17	41,885,073.34

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	18,604	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	20,796	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			
鹏威国际集团（香港）有限公司	境外法人	19.98%	56,482,150.00	0.00	不适用				0.00
赣州盈贝投资发展有限公司	境内非国有法人	18.12%	51,220,802.00	0.00	不适用				0.00
单森林	境内自然人	10.49%	29,649,123.00	22,236,842.00	质押				19,980,000.00
单颖	境内自然人	3.26%	9,223,452.00	6,917,589.00	质押				4,050,000.00
上海通怡投资管理有限公司一通怡康腾 8	其他	1.91%	5,400,000.00	0.00	不适用				0.00

号私募证券投资基金						
朱唯	境内自然人	1.46%	4,118,538.00	4,118,538.00	不适用	0.00
潘建新	境内自然人	0.73%	2,050,354.00	2,050,354.00	不适用	0.00
林荣祥	境内自然人	0.66%	1,878,430.00	1,878,430.00	不适用	0.00
孙林楠	境内自然人	0.65%	1,838,800.00	0.00	不适用	0.00
吴薇宁	境内自然人	0.50%	1,413,598.00	1,413,598.00	不适用	0.00
上述股东关联关系或一致行动的说明	鹏威国际集团（香港）有限公司为公司实际控制人单森林先生控制的企业，单森林先生与单颖女士系父女关系，两人共同持有上海通怡投资管理有限公司—通怡康腾8号私募证券投资基金100%的份额。单森林先生为本公司实际控制人，鹏威国际集团（香港）有限公司、单颖女士及上海通怡投资管理有限公司—通怡康腾8号私募证券投资基金为单森林先生一致行动人。除上述情况外，公司未知上述股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于一致行动人。					

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

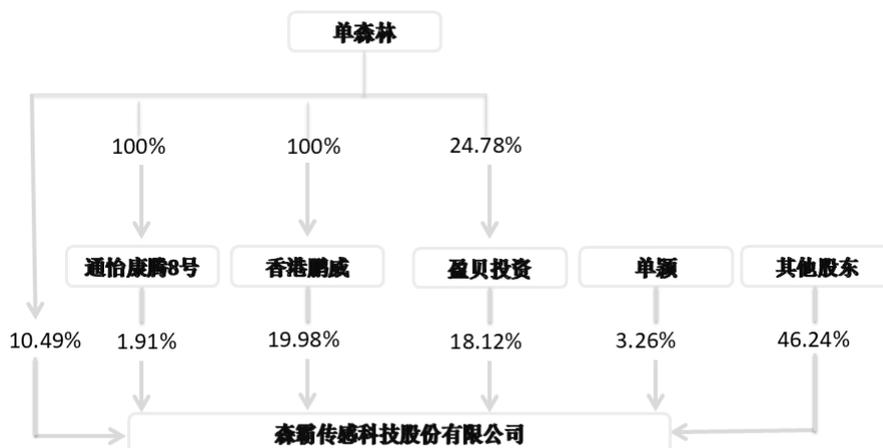
公司是否具有表决权差异安排

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

1、公司发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金之实施情况

中国证券登记结算有限公司深圳分公司已于 2023 年 12 月 27 日受理公司发行股份购买资产涉及的发行新股登记申请材料，相关股份登记到账后已正式列入公司的股东名册。公司本次向交易对方朱唯、潘建新、林荣祥、吴薇宁、范建平、唐蓉、俞彪及格安合伙合计发行股份数量为 12,735,119 股（其中限售股数量为 12,735,119 股），发行后公司总股本为 282,735,119 股，该批股份的上市日期为 2024 年 1 月 5 日。具体内容详见公司披露于巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn/>）的《森霸传感科技股份有限公司发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金之实施情况暨新增股份上市公告书》。

公司第五届董事会第二次会议、2024 年第二次临时股东大会审议通过《关于取消发行股份购买资产配套资金募集的议案》决定取消本次交易的配套资金募集，在中国证券监督管理委员会同意注册批复文件的有效期限内不再发行股票，具体内容详见公司披露于巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn/>）的《关于取消发行股份购买资产配套资金募集的公告》（公告编号：2024-058）。

2、公司对外投资设立并购基金事项

2023 年 6 月 15 日，公司召开了第四届董事会第十五次会议，审议通过了《关于公司对外投资设立并购基金的议案》，同意公司与河南省领诚基金管理有限公司、南阳专精科技创新投资合伙企业（有限合伙）、海通创新证券投资有限公司、唐河县鸿翔投资集团有限公司共同设立并购基金，并授权董事长或其授权人士办理相关具体事宜，包括但不限于办理设立程序、签署相关文件等。2023 年 7 月 20 日并购基金完成私募基金备案。2023 年 9 月 4 日公司在巨潮资讯网发布公告并购基金所设立的艾礼富传感科技（河南）有限公司，拟以自有资金收购宁波艾礼富电子有限公司持有的艾礼富电子（深圳）有限公司 100%的股权及其全部境内外附属子公司，2024 年已完成工商登记变更、资产过户及全部股权转让价款的支付。具体内容详见公司披露于巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn/>）的相关公告。

3、公司完成换届选举事项

报告期内，公司完成了董事会和监事会的换届选举，并聘任了高级管理人员，具体内容详见公司 2024 年 5 月 16 日刊于巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn/>）的《森霸传感：关于完成董事会换届选举的公告》（公告编号：2024-050）、《森霸传感：关于完成监事会换届选举的公告》（公告编号：2024-051）和《森霸传感：关于聘任高级管理人员、证券事务代表及内审部门负责人的公告》（公告编号：2024-054）。

4、终止募集资金投资项目并将剩余募集资金永久补充流动资金事项

2024 年 5 月 24 日公司召开第五届董事会第二次会议，审议通过《关于终止募集资金投资项目并将剩余募集资金永久补充流动资金的议案》，并经 2024 年 6 月 11 日召开的 2024 年度公司第二次临时股东大会审议通过：终止首次公开发行股票募集资金投资项目中的“智能热释电红外传感器扩产项目”、“可见光传感器扩产项目”、“营销中心建设项目”和“研发中心建设项目”，并将上述募集资金投资项目终止后剩余的募集资金 17,669.70 万元（含累计收到的银行存款利息、扣除银行手续费支出等，具体金额以实际结转时专户资金余额为准）永久补充流动资金；具体内容详见公司 2024 年 5 月 24 日刊于巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn/>）的《森霸传感：关于终止募集资金投资项目并永久补充流动资金的公告》（公告编号：2024-057）。

5、违规买卖公司股票事项

公司高级管理人员邓再宏女士的配偶付道升先生于 2024 年 1 月 31 至 2024 年 2 月 27 日期间存在买卖公司股份的行为，根据《中华人民共和国证券法》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号—创业板上市公司规范运作》等相关法律法规的规定，上述交易构成短线交易。邓再宏女士对此深表歉意，公司将继续要求持有 5%以上股份的股东、董事、监事、高级管理人员进一步加强相关法律法规、规范性文件的学习，严格遵守相关规定，审慎操作，防止此类事件再次发生。具体内容详见公司 2024 年 4 月 12 日刊于巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn/>）的《森霸传感：关于高级管理人员亲属短线交易及致歉的公告》（公告编号：2024-026）。