

# 森霸传感科技股份有限公司

## 2023 年年度报告

2024-029



2024 年 4 月

# 2023 年年度报告

## 第一节 重要提示、目录和释义

公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

公司负责人单森林、主管会计工作负责人封睿及会计机构负责人(会计主管人员)刘伟声明：保证本年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

年度报告涉及未来计划等前瞻性描述，并不代表公司对**2023**年度的盈利预测，能否实现取决于市场状况变化、经营团队的努力程度等多种因素，存在很大的不确定性，敬请投资者特别注意。

1、新产品开发及时性不足的风险 公司产品主要应用于照明、安防、智能家居等行业，近年来，随着工业化、信息化水平的提高，尤其是物联网应用的不断深化，下游应用领域对传感器的性能及功能要求不断升级，对智能化、微型化、多功能化的产品需求将愈加迫切，对公司的传感器产品的功能、灵敏度、集成度的要求越来越高。如果公司无法及时开发出符合客户升级换代需求的新产品，将对公司市场开拓构成不利影响。因此，公司存在不能及时开发新产品的风险。

2、技术人才流失、技术泄密的风险 公司热释电红外传感器和可见光传感器的研发生产涉及了光学、材料学、微电子学、光电子学、化学、计算机技术等前沿学科，是多学科领域相互渗透、相互交叉的高新技术产品，因此

技术含量较高。公司通过多年的不懈努力，打造了一支优秀的研发团队，同时也形成了自有核心技术体系，完全掌握从基础原材料制造到产成品测试的整套生产工艺技术。这些关键技术大多数已转变成了公司的技术专利，或者形成了公司的生产工艺诀窍，构成了公司的核心竞争力。因此，如果发生技术人才流失或技术秘密泄露的情形，将可能导致公司丧失获得新兴产品市场的机遇。除此之外，人才流失或技术秘密泄露也可能造成竞争对手迅速赶超公司保持的技术优势，最终使公司陷入市场竞争的不利地位。

3、市场竞争加剧的风险 近年来，随着下游产业应用的快速发展，我国传感器技术取得了长足进步，与发达国家的差距正在缩小，并涌现出了规模不等的众多企业，国内传感器行业的市场竞争正在加剧，同时公司还面临来自国际企业的竞争。如果公司不能保持现有的核心技术优势、品牌优势与重点市场的既有优势，产品未能及时切入新的应用领域，或者无法精准把握不断变化的客户需求，可能对公司未来业绩增长产生不利影响。

4、收购整合风险 公司发行股份购买资产并募集配套资金重组事项之标的公司67%股权已过户登记至公司名下，标的公司的过户事宜已办理完毕，标的公司成为公司的控股子公司。公司将在保持标的公司独立运营的基础上，与标的公司实现优势互补，在业务、资产、团队、管理、文化等方面进行整合，使标的公司尽快融入公司，最大程度地发挥重组的协同效应。但是公司与标的公司之间能否顺利实现整合具有不确定性，若整合过程不顺利，将会影响公司的经营与发展。

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0.50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。

## 目录

第一节	重要提示、目录和释义	2
第二节	公司简介和主要财务指标	8
第三节	管理层讨论与分析	12
第四节	公司治理	29
第五节	环境和社会责任	48
第六节	重要事项	50
第七节	股份变动及股东情况	93
第八节	优先股相关情况	101
第九节	债券相关情况	102
第十节	财务报告	103

## 备查文件目录

- 1、载有公司法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报表；
- 2、载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告；
- 3、载有公司法定代表人签名的 2023 年年度报告全文；
- 4、报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

以上备查文件的备置地点：公司证券事务部

## 释义

释义项	指	释义内容
森霸传感、本公司、公司	指	森霸传感科技股份有限公司
森霸股份	指	南阳森霸光电股份有限公司
香港鹏威	指	鹏威国际集团（香港）有限公司
盈贝投资	指	赣州盈贝投资发展有限公司
通怡康腾 8 号	指	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
报告期	指	2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
公司章程	指	现行的《森霸传感科技股份有限公司章程》
中国证监会、证监会	指	中国证券监督管理委员会
深交所	指	深圳证券交易所
元	指	人民币元
红外滤光片	指	利用精密光学镀膜技术在光学基片上交替镀上高低折射率的光学膜，实现特定波段红外光线高透过，其它波段光线截止功能的光学器件。
LED	指	发光二极管（Light Emitting Diode）
本报告书、报告书	指	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报告书（草案）
本次交易、本次重组、本次资产重组、本次发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金	指	森霸传感科技股份有限公司拟发行股份及支付现金购买无锡格林通安全装备有限公司 67.00% 股权，同时以竞价的方式向不超过 35 名特定对象发行股份募集配套资金不超过 10,593.00 万元
发行股份及支付现金购买资产	指	森霸传感科技股份有限公司拟发行股份及支付现金购买无锡格林通安全装备有限公司 67.00% 股权
募集配套资金	指	森霸传感科技股份有限公司拟向不超过 35 名特定对象发行股份募集配套资金不超过 10,593.00 万元
无锡格林通、格林通、标的公司、目标公司、评估对象、被评估单位	指	2008 年 9 月设立的名称为“无锡格林通检测仪器有限公司”，2008 年 12 月更名为“无锡格林通安全装备有限公司”
交易标的、标的资产	指	朱唯、潘建新、林荣祥、吴薇宁、范建平、唐蓉、俞彪、无锡格安科技合伙企业（有限合伙）合计持有的格林通 67.00% 股权
中豫传感、并购基金	指	河南中豫传感私募股权投资合伙企业（有限合伙）

## 第二节 公司简介和主要财务指标

### 一、公司信息

股票简称	森霸传感	股票代码	300701
公司的中文名称	森霸传感科技股份有限公司		
公司的中文简称	森霸传感		
公司的外文名称（如有）	Senba Sensing Technology Co., Ltd.		
公司的外文名称缩写（如有）	senba		
公司的法定代表人	单森林		
注册地址	社旗县城关镇		
注册地址的邮政编码	473300		
公司注册地址历史变更情况	无		
办公地址	社旗县城关镇		
办公地址的邮政编码	473300		
公司网址	www.nysenba.com		
电子信箱	stock@nysenba.com		

### 二、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
联系地址	河南省南阳市社旗县城关镇	河南省南阳市社旗县城关镇
电话	0377-67986996	0377-67986996
传真	0377-67987868	0377-67987868
电子信箱	stock@nysenba.com	stock@nysenba.com

### 三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的证券交易所网站	深圳证券交易所（ <a href="http://www.szse.cn/">http://www.szse.cn/</a> ）
公司披露年度报告的媒体名称及网址	《证券时报》《上海证券报》及巨潮资讯网（ <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> ）
公司年度报告备置地点	公司证券事务部

### 四、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	大华会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	北京市海淀区西四环中路 16 号院 7 号楼 1101
签字会计师姓名	黄志刚、叶志旋

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

财务顾问名称	财务顾问办公地址	财务顾问主办人姓名	持续督导期间
华创证券有限责任公司	上海市浦东新区花园石桥路33号花旗集团大厦12楼	徐子涛、张婧、胡新红	2023年12月15日至2024年12月31日

## 五、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

	2023年	2022年	本年比上年增减	2021年
营业收入（元）	294,958,084.14	249,911,123.56	18.03%	311,349,143.44
归属于上市公司股东的净利润（元）	56,444,131.01	42,980,480.49	31.33%	125,575,890.90
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	35,130,875.41	36,159,198.94	-2.84%	90,018,823.53
经营活动产生的现金流量净额（元）	52,614,521.68	67,303,433.30	-21.82%	60,109,802.66
基本每股收益（元/股）	0.21	0.16	31.25%	0.47
稀释每股收益（元/股）	0.21	0.16	31.25%	0.47
加权平均净资产收益率	7.19%	5.75%	1.44%	17.79%
	2023年末	2022年末	本年末比上年末增减	2021年末
资产总额（元）	1,216,815,956.16	848,359,176.52	43.43%	826,571,474.28
归属于上市公司股东的净资产（元）	813,216,918.18	756,755,589.31	7.46%	743,562,202.71

公司最近三个会计年度扣除非经常性损益前后净利润孰低者均为负值，且最近一年审计报告显示公司持续经营能力存在不确定性

是 否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

是 否

公司报告期末至年度报告披露日股本是否因发行新股、增发、配股、股权激励行权、回购等原因发生变化且影响所有者权益金额

是 否

支付的优先股股利	0.00
支付的永续债利息（元）	0.00
用最新股本计算的全面摊薄每股收益（元/股）	0.1996

## 六、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	59,484,234.95	73,176,316.17	71,646,129.23	90,651,403.79
归属于上市公司股东的净利润	7,808,822.46	15,703,798.58	14,256,652.95	18,674,857.02
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	6,707,795.43	13,954,159.48	9,248,017.31	5,220,903.19
经营活动产生的现金流量净额	-1,167,411.61	8,876,956.87	19,005,656.46	25,899,319.96

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

## 七、境内外会计准则下会计数据差异

### 1、同时按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

### 2、同时按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

## 八、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2023 年金额	2022 年金额	2021 年金额	说明
非流动性资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-194,858.95	-67,070.64	-16,550.62	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	6,514,602.01	1,465,528.60	1,122,966.48	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	18,286,507.71	6,392,318.00	40,291,539.04	

除上述各项之外的其他营业外收入和支出	119,390.81	202,206.23	407,170.69	
减：所得税影响额	3,412,385.98	1,171,700.64	6,248,058.22	
合计	21,313,255.60	6,821,281.55	35,557,067.37	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目的情况说明

适用 不适用

公司不存在将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目的情形。

## 第三节 管理层讨论与分析

### 一、报告期内公司所处行业情况

#### 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

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。

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。智能化成为技术和产业发展的重要方向，通过在传感器中内置微处理器，使其具有自动检测、自动补偿等数据处理能力，从而提高检测距离、加强抗干扰性、改进自适应性。公司将智能传感器的研发作为重点的发展方向，集中精兵强将研发智能传感器，开发智能化软件，着力突破智能制造、集成开发工具、嵌入式算法等关键技术，研发基于新材料、新工艺、新原理设计的智能传感器。

#### 3、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。

#### 4、公司所处的行业地位

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，加上中国制造的成成本优势，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、严格的成本把控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、严格的成本把控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。

## 二、报告期内公司从事的主要业务

### （一）公司主营业务及产品概览

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供应商，主要产品包括热释电红外传感器系列和可见光传感器系列两大类，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。公司拥有多项核心技术自主知识产权，掌握核心材料的生产配方与工艺，是本行业内少有的具有自主研发能力、规模生产能力、完备销售网络的国内企业之一。

报告期内，公司发行股份及支付现金购买无锡格林通67%股权事项已完成资产过户及工商变更登记。格林通产品涵盖火焰、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，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。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联锁程序控制，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。

#### 1、采购模式

公司采购部根据市场需求变化动态调整物料库存，定期编制物资采购计划，按照各项采购管理制度的规定，在比质量、比价格、比服务的前提下在公司确定的合格供应商名录中进行选择，直接在生产厂家或其直销商处进行采购；对于价格波动频繁的材料进行监控，根据其价格波动趋势，采取动态管理与计划管理相结合的方法，实现对采购成本和质量的有效控制。采购部依据采购计划在合格供应商目录中选择合适供方，并与其商定后签订采购合同，来料后配合品质部进行产品检验，合格后办理入库手续。

#### 2、生产模式

公司主要采用“以销定产”的生产模式，根据产成品库存变动情况、已获订单情况、销售预测情况等进行备料和生产排程，以达到最为高效、经济的生产目标，并且满足客户的交货时间要求。具体来说，公司收到客户意向订单后，生产计划部组织采购部、生产技术部和生产部门就原材料供应情况、定制化要求、设备和模具配置情况等进行评审。经评审后，如不能完全满足客户订货需求，生产计划部负责与销售部进行沟通，由销售人员与客户沟通，进行订单修订，然后根据双方商定的订单安排生产。如评审后能满足订货需求，则由生产计划部直接根据产品订单制定生产计划，并组织生产。

#### 3、销售模式

根据公司产品的特点，公司采用了以直销为主，经销为辅的销售模式。直销是指直接把产品销售给生产商，经销是指公司把产品销售给贸易商。无论直销客户还是经销客户，其与公司的购销关系均属于买断式交易，即交易完成后，产品的风险和收益均已完全转移到该客户。

报告期内，公司主要经营模式未发生重大变化。

### （三）公司产品市场地位

公司自2005年成立以来，一直从事热释电红外传感器及可见光传感器的研发、生产和销售，在细分领域内处于行业领先地位，占据较高的市场份额。

### （四）业绩变动的具体原因

2023年度，公司实现营业收入29,495.81万元，较上一年度增长18.03%，归属于上市公司股东的净利润5,644.41万元，同比增长上升31.33%；归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润3,513.09万元，同比下降2.84%。营业收入的增长主要来自于下游市场客户需求的开拓，另外公允价值变动损益的增加、研发投入的增加和费用的增长，也使得归属于上市公司股东净利润的大幅增长和扣非后净利润的基本稳定。

### 三、核心竞争力分析

报告期内，公司核心竞争力未发生重大变化。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供应商，经过多年的沉淀和积累，形成了下述核心竞争力：

#### 1、强大的研发优势奠定了公司的行业地位

公司自成立以来，致力于以热释电红外传感器为代表的各类传感器的研发、生产、销售，同时高度重视技术的自主研发与创新，积极引进研发人才与资源。目前公司已组建了一支专业功底扎实、高效务实的技术团队，具有较强的自主研发实力，是国内少数掌握热释电红外传感器核心技术并拥有自主知识产权的企业之一，在行业内具有显著的竞争优势。截至报告期末，公司及下属企业共拥有162项专利，8项软件著作权。公司通过自主研发、产业链延伸和项目并购后的升级研发等，掌握了多项核心技术，培育了多个潜力项目或产品，包括高端可见光传感器、高端热释电红外传感器、热电堆传感器、菲涅尔透镜、人体感应模组、微差压传感器、滤光片、功能陶瓷材料等，具有巨大的发展潜力和发展空间。

格林通主营从事安全监测领域的气体及火焰探测器、报警控制器、智能传感器及相关配套产品的研发、生产和销售，目前产品主要包括气体及火焰探测器、报警控制器、智能传感器等相关配套，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。通过持续的研发积累和技术创新、前沿工艺探索，标的公司目前已实现从传感器技术、气体探测技术、火焰探测技术、工业安全仪表技术、电气防爆安全技术、控制器技术到系统集成技术等关键技术的全面覆盖，核心产品均具备自主研发、设计或自主改进优化和规模化生产能力。

#### 2、稳定且多领域的客户资源增强了抵御市场风险的能力

公司产品可广泛应用于LED照明、安防、数码电子产品、智能交通、智能家居、可穿戴设备等多种领域，销售呈现“客户数量多，单笔金额小”的特点，从而大大增强抵御市场风险的能力，单一客户或单一行业出现危机并不会对公司业务产生严重影响；各领域头部客户在合作过程中会根据自身应用不断提出新的技术需求，公司快速响应需求形成需求与改进的正反馈，进一步提升产品竞争力。同时，公司产品涉及的下游领域众多也使其具备了更多的市场机会，任何一个行业的爆发式增长都能给公司带来良好的发展机遇。未来公司将不断拓展智能传感器产品的应用领域，争取更多的客户资源。

#### 3、直销为主的营销模式带来了良好的品牌效应

公司采用多种营销方式，由售前技术支持、售中技术配合、售后技术服务团队相互协作，共同完成对客户的专业服务。公司采用从方案设计到生产交付，再到售后服务的一体化经营模式，坚持直销为主的营销模式，保持高度的客户粘性。在持续为客户供应产品和提供技术服务的过程中，公司应用完善的客户诉求反馈机制，不断收集客户意见，由销售、研发、生产等多部门联合分析、及时反馈，以扎实的技术能力和专业的服务态度为客户提供解决方案，帮助客户更好的应用公司产品，大大提升了客户稳定性。公司自成立以来，为数千家客户提供产品和相关技术服务，覆盖了国内主要的电子产品交易及加工市场，具有良好的品牌效应，并与众多客户形成了良好、稳定、长期的合作关系。

#### 4、合理的地理布局所产生的区域协同优势

公司以南阳为总部，于深圳、宁波设有分公司，在温州派驻营销团队，利用各区域优势，形成积极的协同效应，有效地保证了产品的市场竞争力。公司在南阳市社旗县建立了现代化工业园区，当地充足的劳动力资源有效保证了公司生产的顺利开展和相对的成本优势。深圳交通便捷，拥有全国最大的电子产品交易市场和加工市场。公司于深圳设立分公司，承担市场拓展和客服职能，充分发挥深圳的地理优势和人才优势，向客户提供高效、专业的技术支持服务。同时公司以深圳为中心，宁波和温州为纽带，业务从珠三角延伸至长三角及其他东部沿海城市，完整的覆盖了我国主要的电子产品加工和贸易市场，保证了公司业务的持续稳定发展。随着公司传感器品类的逐步增加，公司的分子公司地理布局也将更加合理，实现更好的跨地理区域的协同合作。

#### 5、质量管理优势保证了公司高标准的产品品质

保障产品品质是公司的立足之本，公司自成立起就高度重视产品的可靠性和品质的提升，以顾客的百分百满意为目标，在产品设计和使用时实时关注目标市场动态，不断倾听客户建议，使产品更加符合市场需求，同时完善标准化体系管理，推进标准化作业流程，以满足不断升级的市场需求。

公司经过多年的发展建立了一整套科学、系统、有效的质量控制体系，各项生产工作得到有条不紊地开展，产品的一致性和稳定性得到国内外客户的广泛认可。目前公司已经通过了ISO9001质量管理体系认证和ISO14001环境管理体系认证。未来公司将一如既往严格执行质量控制标准，进一步完善质量管理体系，不断为客户提供高品质的产品和服务。

#### 6、优秀的信息化和流程管理能力

公司经过多年的发展，形成了优秀的信息化和流程管理能力。现行使用的ERP系统，涵盖了人力资源、生产制造、财务核算、预算管理等多个重要部门和环节，并在此基础上不断完善优化，进一步提高企业的管理水平，降低企业运营成本，使企业在行业竞争中取得更大的竞争优势。

公司成立至今拥有了一批优秀的管理人才，从采购管理、生产管理、产品质量管理、客户服务管理等多方面入手，建立了一系列的管理措施和现代化的管理制度，具有很强的流程管理能力，保证了公司稳步健康的发展。

#### 7、完善的人力资源管理体系及人才培养机制

公司拥有完善的人力资源管理体系，包括招聘、人员培训、薪资管理、绩效管理等人力资源管理制度，为员工的招聘、培训、激励与约束提供制度保障。重点引进研发人才、技术创新人才、市场拓展人才以及复合型高级管理人才；加大力度建立健全企业人才良性竞争机制、公正合理的人才使用和激励制度；提升人力资源的使用效率，确保公司发展所需的各类人才能够各尽其用、各显其能。

公司根据内部培养和外部招聘相结合的原则，将具体措施落实到“选人、用人、育人、留人”的各个环节，形成了完善的人才培养和人才梯队建设机制。

## 四、主营业务分析

### 1、概述

报告期内，公司经营管理层在董事会的正确领导下，面对我国经济持续回升向好的基础还不稳固、有效需求不足、社会预期偏弱的外部环境，紧密围绕发展战略和经营计划，紧抓行业发展机遇，积极做好市场拓展，力争稳住公司经营业绩的基本盘；同时加快技术创新、升级，不断追求模式创新、产品创新和管理升级。公司各项工作有序推进，经营情况良好，报告期公司实现营业收入29,495.81万元，同比增长18.03%。总体经营情况如下：

#### （1）根据市场变化动态调整生产经营计划，极力降低复杂宏观经济形势对公司的冲击

报告期内，面对复杂多变的市场环境，公司及时根据市场变化动态调整生产节奏和销售策略，努力争取客户的认同；更加注重长远布局与短期发展的平衡，通过生产优化改造、设备升级、强化管理等稳住主营业务，同时加强对新增长点的探索，多管齐下极力降低复杂宏观经济形势对公司生产经营的冲击。

#### （2）高度重视研发工作，持续推进研发项目不断取得新进展

报告期内，公司高度重视研发工作，积极开展新型产品及相关技术的研发，其中，气体传感器用线性渐变可调滤光片研究,已经完成批量制作、客户送样等，目前正在进行生产导入；双向数字通讯高信噪比热释电红外传感器的研发及产业化,已经完成芯片设计流片及敏感元设计，目前正在进行样品制作；一种用低照度、高照度环境光补偿的数字贴片式传感器开发,已经完成批量制作，客户送样，目前正在进行生产导入，市场推广；用于热成像传感器的带通红外滤光片开发已经完成样品制作、批量制作等，目前正在进行客户送样。

#### （3）积极开展对外投资工作，力争实现企业外延式快速发展，全面提升公司价值

报告期内，公司密切关注行业发展和市场动态，积极寻求合适的并购或者合作机会，在全面调研和审慎分析的基础上进行投资决策，积极开展对外投资工作。力争实现企业外延式快速发展，打造综合型传感器品牌，跻身国际领先传感器制造企业。公司发行股份及支付现金购买无锡格林通67%股权事项已完成资产过户及工商变更登记。

同时为推进公司整体战略实施，加快围绕主营业务优化产业布局，进一步提升综合竞争力，公司与河南省领诚基金管理有限公司、南阳专精特新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，并购基金规模为人民币9.70亿元。其中，公司为有限合伙人，认缴出资额为人民币2.90亿元，认缴出资比例29.897%。并购基金所设立的SPV公司艾礼富传感科技（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%的股权及全部境内外附属子公司，截止本报告披露，已完成股权变更及资产过户。

## (4) 积极完善公司治理体系，持续强化内部控制，促进公司规范运作

报告期内，公司继续加强在财务规范、内部审计、风险管控等方面的持续优化工作，积极完善公司治理体系，切实落实公司内控制度，坚持依法治企，建立科学有效的决策机制、市场反应机制和风险防范机制，进一步推动公司管理向规范化、标准化发展，为公司健康、稳定、可持续发展奠定了坚实有力的基础。

## (5) 积极履行信息披露义务，高度重视信息披露质量和投资者关系管理

报告期内，公司严格按照国家法律法规及相关规范性文件的要求，积极履行信息披露义务，全面提升信披工作的质量，确保信息披露的真实性、准确性、完整性和及时性，在资本市场树立良好的企业形象。投资者关系管理方面，公司高度重视与投资者的互动交流，以广大投资者的切身利益为出发点，通过互动易平台、投资者咨询热线、公司邮箱、投资者网上集体接待日活动等多方途径，加深投资者对公司的了解和信任，进一步促进双方良好、和谐、稳定的互动关系。

## 2、收入与成本

## (1) 营业收入构成

营业收入整体情况

单位：元

	2023 年		2022 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	294,958,084.14	100%	249,911,123.56	100%	18.03%
分行业					
传感器制造业	294,958,084.14	100.00%	249,911,123.56	100.00%	18.03%
分产品					
热释电红外传感器	237,481,261.25	80.52%	211,580,433.82	84.66%	12.24%
可见光传感器	23,573,318.03	7.99%	22,236,077.49	8.90%	6.01%
其他	33,903,504.86	11.49%	16,094,612.25	6.44%	110.65%
分地区					
内销	280,196,470.18	95.00%	233,915,580.02	93.60%	19.79%
出口	14,761,613.96	5.00%	15,995,543.54	6.40%	-7.71%
分销售模式					
直销	294,958,084.14	100.00%	249,911,123.56	100.00%	18.03%

## (2) 占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品、地区、销售模式的情况

适用 不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分行业						
传感器制造业	294,958,084.14	182,099,829.42	38.26%	18.03%	16.99%	0.54%
分产品						
热释电红外传感器	237,481,261.25	140,720,330.97	40.74%	12.24%	6.52%	3.18%
其他	33,903,504.86	28,371,289.95	16.32%	110.65%	156.10%	-14.85%
分地区						

内销	280,196,470.18	175,922,929.55	37.21%	19.79%	14.34%	2.99%
分销售模式						
直销	294,958,084.14	182,099,829.42	38.26%	18.03%	16.99%	0.54%

公司主营业务数据统计口径在报告期发生调整的情况下，公司最近 1 年按报告期末口径调整后的主营业务数据

适用 不适用

### (3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

是 否

行业分类	项目	单位	2023 年	2022 年	同比增减
传感器制造业	销售量	万只	45,375.40	38,963.97	16.45%
	生产量	万只	46,954.01	37,402.55	25.54%
	库存量	万只	11,132.68	9,554.07	16.52%

相关数据同比发生变动 30%以上的原因说明

适用 不适用

### (4) 公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

### (5) 营业成本构成

行业分类

行业分类

单位：元

行业分类	项目	2023 年		2022 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
传感器制造业	直接材料	142,802,959.13	78.42%	122,014,686.49	78.39%	0.03%
传感器制造业	直接人工	26,319,095.67	14.45%	18,358,521.39	11.79%	2.66%
传感器制造业	制造费用	12,977,774.61	7.13%	15,277,623.21	9.82%	-2.69%

说明

本报告期内，营业成本构成与上期基本保持一致。

### (6) 报告期内合并范围是否发生变动

是 否

### (7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

**(8) 主要销售客户和主要供应商情况**

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	44,615,122.34
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	15.13%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	第一名	11,992,911.69	4.07%
2	第二名	10,530,587.66	3.57%
3	第三名	9,316,409.69	3.16%
4	第四名	7,530,106.65	2.55%
5	第五名	5,245,106.65	1.78%
合计	--	44,615,122.34	15.13%

主要客户其他情况说明

适用 不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	47,491,291.41
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	35.27%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	第一名	11,457,718.78	8.51%
2	第二名	9,293,440.03	6.90%
3	第三名	9,253,303.70	6.87%
4	第四名	8,787,755.97	6.53%
5	第五名	8,699,072.93	6.46%
合计	--	47,491,291.41	35.27%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用**3、费用**

单位：元

	2023 年	2022 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	21,443,600.59	18,545,425.24	15.63%	
管理费用	33,245,766.20	22,717,030.23	46.35%	主要系项目并购三方机构费用及购买房产土地摊销费用上涨所致
财务费用	-4,441,827.73	-4,143,417.76	-7.20%	
研发费用	19,601,696.18	14,449,843.79	35.65%	主要系加大研发投入所致

#### 4、研发投入

适用 不适用

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
气体传感器用线性渐变可调滤光片研究	实现渐变滤光片的开发及量产，提高公司在滤光片领域的竞争力。	已经完成批量制作、客户送样等，目前正在进行生产导入。	开发一款 3.97-4.26um 滤光片，用于气体传感器应用市场。	进一步提升公司在滤光片领域的技术实力，配合公司气体传感器生产及市场布局，增强公司在整体传感器领域的竞争力。
用于热成像传感器的带通红外滤光片开发	实现热成像传感器金属化光窗带通滤光片的开发及量产，提高公司在滤光片领域的竞争力。	已经完成样品制作、批量制作等，目前正在进行客户送样。	适用热成像传感器应用的带通滤光片，对于 3000-5000nm 和 8000-14000nm 的热红外线波长范围实现高透过。	提升热成像传感器的温度的精度和画面分辨率，增强公司在滤光片领域的技术实力。
双向数字通讯高信噪比热释电红外传感器的研发及产业化	实现传感器的双向数字通讯，便于下游智能终端应用的信息互联，促进 5G、物联网、智能家居等行业应用。	已经完成芯片设计流片，及敏感元设计，目前正在进行样品制作。	新一代的 AD 转换传感器，外部 MCU 的全数字化双向通讯，替代并拓展模块应用端市场。	实现传感器智能化，便于下游市场应用软件开发，有利于公司进一步提高市场占有率及行业地位。
一种用低照度、高照度环境光补偿的数字贴片式传感器开发	实现贴片型环境光补偿光敏传感器的标准封装，有利于物联网及便携式设备的下游应用。	已经完成批量制作，客户送样，目前正在进行生产导入，市场推广。	使用 SMT 封装工艺，隔绝传感器的自热现象，保障高分辨率的线性输出。	实现传感器光补偿，便于下游应用市场自动化生产，进一步提高可见光传感器市场占有率。

##### 公司研发人员情况

	2023 年	2022 年	变动比例
研发人员数量（人）	78	73	6.85%
研发人员数量占比	9.22%	8.76%	0.46%
研发人员学历			
本科	10	8	25.00%
硕士	6	5	20.00%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	14	9	55.56%
30~40 岁	37	37	0.00%
40 岁以上	27	27	0.00%

##### 近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2023 年	2022 年	2021 年
研发投入金额（元）	19,601,696.18	14,449,843.79	13,098,284.09
研发投入占营业收入比例	6.65%	5.78%	4.21%
研发支出资本化的金额（元）	0.00	0.00	0.00
资本化研发支出占研发投入的比例	0.00%	0.00%	0.00%
资本化研发支出占当期净利润的比重	0.00%	0.00%	0.00%

公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

适用 不适用

报告期内 30 岁以下研发人员有所增长，主要系新进研发储备人才所致。

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

## 5、现金流

单位：元

项目	2023 年	2022 年	同比增减
经营活动现金流入小计	304,326,495.53	247,343,219.05	23.04%
经营活动现金流出小计	251,711,973.85	180,039,785.75	39.81%
经营活动产生的现金流量净额	52,614,521.68	67,303,433.30	-21.82%
投资活动现金流入小计	973,054,064.16	1,422,312,221.39	-31.59%
投资活动现金流出小计	852,603,898.03	1,615,402,624.29	-47.22%
投资活动产生的现金流量净额	120,450,166.13	-193,090,402.90	162.38%
筹资活动现金流出小计	4,944,316.19	34,600,754.05	-85.71%
筹资活动产生的现金流量净额	-4,944,316.19	-34,600,754.05	85.71%
现金及现金等价物净增加额	169,491,616.24	-156,193,661.17	208.51%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

适用 不适用

1、经营活动现金流出变动原因，主要系公司产品销量增加，购买商品、接受劳务支付的现金增多，以及相应税费增多所致；

2、投资活动现金流入变动原因，主要系公司理财产品赎回所致；

3、投资活动现金流出变动原因，主要系公司购买理财产品所致；

4、投资活动产生的现金流量净额变动原因，主要系公司理财产品买卖所致；

5、筹资活动现金流出变动原因，主要系 23 年度未支付分红款所致；

6、现金及现金等价物净增加额变动原因，主要是公司理财产品变动所致；

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

适用 不适用

## 五、非主营业务情况

适用 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	6,099,320.68	9.35%	主要系委托理财	否
公允价值变动损益	11,490,282.52	17.62%	主要系其他非流动金融资产公允价值变动	否
资产减值	-1,625,698.59	-2.49%	主要系计提的坏账准备及存货跌价准备	否
营业外收入	182,619.17	0.28%	主要系销售废品收入	否
营业外支出	271,834.95	0.42%	主要系对外捐赠及资产处置等	否

## 六、资产及负债状况分析

### 1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2023 年末		2023 年初		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	325,044,220.71	26.71%	153,931,511.80	18.14%	8.57%	
应收账款	84,495,563.12	6.94%	24,250,640.75	2.86%	4.08%	
合同资产	4,429,656.99	0.36%			0.36%	
存货	98,306,179.96	8.08%	59,300,403.50	6.99%	1.09%	
长期股权投资	180,836,649.08	14.86%	7,533,553.59	0.89%	13.97%	主要系对河南中豫传感私募股权投资合伙企业（有限合伙）的投资
固定资产	139,616,742.83	11.47%	134,124,224.29	15.81%	-4.34%	
在建工程	27,325,061.40	2.25%	32,742,895.83	3.86%	-1.61%	
使用权资产	20,154,094.55	1.66%	15,481,289.90	1.82%	-0.16%	
合同负债	5,755,415.24	0.47%	1,462,617.75	0.17%	0.30%	
长期借款	2,287,859.55	0.19%			0.19%	
租赁负债	16,338,951.23	1.34%	13,339,339.12	1.57%	-0.23%	

境外资产占比较高

适用 不适用

### 2、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
1. 交易性金融资产（不含衍生金融资产）	149,546,097.60	-191,227.22			668,000,000.00	761,394,429.35		55,960,441.03
5. 其他非流动金融资产	61,582,848.14	11,681,509.74						73,264,357.88
金融资产小计	211,128,945.74	11,490,282.52			668,000,000.00	761,394,429.35		129,224,798.91
上述合计	211,128,945.74	11,490,282.52			668,000,000.00	761,394,429.35		129,224,798.91
金融负债	0.00							0.00

其他变动的内容

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

### 3、截至报告期末的资产权利受限情况

项目	期末账面余额	期末账面价值	受限情况
货币资金	1,621,092.67	1,621,092.67	保函保证金、质量保证金
合计	1,621,092.67	1,621,092.67	

## 七、投资状况分析

### 1、总体情况

适用 不适用

### 2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

单位：元

被投资公司名称	主要业务	投资方式	投资金额	持股比例	资金来源	合作方	投资期限	产品类型	截至资产负债表日的进展情况	预计收益	本期投资盈亏	是否涉诉	披露日期（如有）	披露索引（如有）
无锡	从事	收购	215,	67.0	交易	朱	长期	股权	标的	0.00	0.00	否	2023	巨潮

格林通安全装备有限公司	安全监测领域的气体及火焰探测器、报警控制器、智能传感器及相关配套产品的研发、生产和销售		070,000.00	0%	对价以发行股份及支付现金的方式支付	唯、潘建新、林荣祥、吴薇宁、范建平、唐蓉、俞彪、无锡格安科技合伙企业（有限合伙）		投资	资产过户完成				年12月19日	资讯网（http://www.cninfo.com.cn）的《森霸传感：关于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的资产过户完成的公告》（2023-073）
合计	--	--	215,070,000.00	--	--	--	--	--	--	0.00	0.00	--	--	--

### 3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

### 4、金融资产投资

#### （1）证券投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在证券投资。

## (2) 衍生品投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

## 5、募集资金使用情况

适用 不适用

## (1) 募集资金总体使用情况

适用 不适用

单位：万元

募集年份	募集方式	募集资金总额	募集资金净额	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2017年	首次公开发行股票	26,280	23,616.67	340.07	9,618.27	0	0	0.00%	17,667.40	报告期末尚未使用的募集资金12,667.40万元存放于募集资金专户,5,000.00万元用于购买理财产品。	17,667.40
合计	--	26,280	23,616.67	340.07	9,618.27	0	0	0.00%	17,667.40	--	17,667.40

## 募集资金总体使用情况说明

根据中国证券监督管理委员会《关于核准南阳森霸光电股份有限公司首次公开发行股票的批复》（证监许可[2017]1565号文），公司首次公开发行股票并成功上市，共向社会公众发行人民币普通股（A股）2,000万股，每股面值1.00元，每股发行价格为人民币13.14元，募集资金总额26,280.00万元，扣除发行费用后募集资金净额23,616.67万元。天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）已于2017年9月8日对公司首次公开发行股票的募集资金到位情况进行了审验，并出具天职业字[2017]16623号《验资报告》。报告期内，公司共使用募集资金340.08万元，其中：“智能热释电红外传感器扩产项目”投入310.73万元，“可见光传感器扩产项目”投入0万元，“研发中心建设项目”投入29.34万元，“营销中心建设项目”投入0万元。截至2023年12月31日，公司累计共使用募集资金9,618.27万元，其中：“智能热释电红外传感器扩产项目”投入6,923.00万元，“可见光传感器扩产项目”投入629.87万元，“研发中心建设项目”投入2,065.40万元，“营销中心建设项目”投入0万元。

## (2) 募集资金承诺项目情况

适用 不适用

单位：万元

承诺投	是否已	募集资	调整后	本报告	截至期	截至期	项目达	本报告	截止报	是否达	项目可
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

资项目和超募资金投向	变更项目(含部分变更)	金承诺投资总额	投资总额(1)	期投入金额	末累计投入金额(2)	末投资进度(3)=(2)/(1)	到预定可使用状态日期	期实现的效益	告期末累计实现的效益	到预计效益	行性是否发生重大变化
承诺投资项目											
1. 智能热释电红外传感器扩产项目	否	10,934.74	10,934.74	310.73	6,923	63.31%	2024年09月14日	0	0	不适用	否
2. 可见光传感器扩产项目	否	2,457.41	2,457.41	0	629.87	25.63%	2024年09月14日	0	0	不适用	否
3. 研发中心建设项目	否	6,234.83	6,234.83	29.34	2,065.40	33.13%	2024年09月14日	0	0	不适用	否
4. 营销中心建设项目	否	3,989.69	3,989.69	0	0	0.00%	2024年09月14日	0	0	不适用	否
承诺投资项目小计	--	23,616.67	23,616.67	340.07	9,618.27	--	--	0	0	--	--
超募资金投向											
不适用	否										
合计	--	23,616.67	23,616.67	340.07	9,618.27	--	--	0	0	--	--
分项目说明未达到计划进度、预计收益的情况和原因(含“是否达到预计效益”选择“不适用”的原因)	<p>1、公司“营销中心建设项目”项目原计划于2022年3月14日达到预定可使用状态，项目实施地位于深圳，为更好地实施该项目，实现募投项目投资成本与募投资金投入的最优化，公司对拟建设的营销中心区位优势、房屋类型和结构、购置方式、产业政策支持等进行了多次对比论证，但截至目前仍未寻找到能够满足营销中心建设需求的合适场地。为审慎起见，公司决定对“营销中心建设项目”达到预定可使用状态的日期延期至2024年9月14日。</p> <p>2、公司“智能热释电红外传感器扩产项目”和“可见光传感器扩产项目”项目原计划于2022年9月14日达到预定可使用状态，项目实施期间，募投项目所需设备及生产工艺在不断迭代更新，且募投项目所面对的市场环境也发生一定变化，公司在推进项目建设的同时，也在现有生产线上不断探索新的生产工艺技术，通过优化生产工艺并使用效率更高的设施设备，目前产能能够满足客户的需求。为更好的把握行业发展趋势，降低募集资金的使用风险，提高资金运用效率，审慎起见，公司决定对“智能热释电红外传感器扩产项目”和“可见光传感器扩产项目”达到预定可使用状态的日期延期至2024年9月14日。</p> <p>3、公司“研发中心建设项目”项目原计划于2022年9月14日达到预定可使用状态，项目拟定时间较早，近年来由于传感器相关行业技术及下游应用领域的快速发展，市场需求出现一定变化，对研发设备和技术工艺的改进提出了更高的要求，因此公司对于研发设备的选择和采购上更为谨慎。为降低募集资金的使用风险，提高资金运用效率，审慎起见，公司决定对“研发中心建设项目”达到预定可使用状态的日期延期至2024年9月14日。</p>										
项目可行性发生重大变化的情况说明	不适用										
超募资金的金额、用途及使用	不适用										

用进展 情况	
募集资金 投资项目 实施地点 变更情 况	不适用
募集资 金投资 项目实 施方式 调整情 况	不适用
募集资 金投资 项目先 期投入 及置换 情况	适用  2017年10月25日，公司第二届董事会第十二次会议审议通过了《关于使用募集资金置换预先投入募投项目自筹资金的议案》，全体董事一致同意使用募集资金2,944.05万元置换预先投入募投项目自筹资金，截至2017年12月31日已置换完成。
用闲置 募集资 金暂时 补充流 动资金 情况	不适用
项目实 施出现 募集资 金结余 的金额 及原因	不适用
尚未使 用的募 集资金 用途及 去向	报告期末尚未使用的募集资金12,667.40万元存放于募集资金专户，5,000.00万元用于购买理财产品。
募集资 金使用 及披露 中存在 的问题 或其他 情况	无

### (3) 募集资金变更项目情况

适用 不适用

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

## 八、重大资产和股权出售

### 1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期末未出售重大资产。

### 2、出售重大股权情况

适用 不适用

## 九、主要控股参股公司分析

适用 不适用

公司报告期内无应当披露的重要控股参股公司信息。

## 十、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

## 十一、公司未来发展的展望

### （一）公司未来发展战略

公司将继续本着“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，对现有的传感器产品进行持续优化和创新；同时公司将继续紧密关注物联网、工业互联网、人工智能、智能家居等新兴行业的发展机会，专注技术研发，不断提高公司技术水平和自主创新能力，扩大公司产品类别，提供符合客户需求的技术产品和服务，推动公司持续、稳健、快速发展。同时以整合公司与格林通的优势资源为契机，将公司现有传感器业务向安全监测产品制造领域延伸，从业务角度扩展公司业务的覆盖面，通过无锡格林通深入拓展石化、化工、燃气、医药制造、电力、冶金等市场，打开重要的增长新领域。

### （二）公司2024年度经营计划

#### 1、全面深化市场拓展工作，进一步巩固和强化行业地位

2024年度，公司将继续加强销售团队的建设力度，充分发挥规模优势和品牌优势，深入了解和发掘客户需求，通过与客户的深入合作，进一步巩固和强化公司的行业地位。石化、化工、燃气、制药等商业、工业领域，为公司之前涉足较少的领域，公司将通过格林通深入拓展石化、化工、燃气、医药制造、电力、冶金等市场，打开重要的增长新领域。同时发挥公司现有渠道优势，积极整合格林通业务资源，逐步实现在不同区域市场实现产品的交叉销售，扩大业务的规模和提升品牌影响力，为客户提供更加多元、丰富的产品，有效增加客户黏性。

#### 2、继续加强技术研发和创新，增强核心竞争力

研发是公司长远发展的根本保证，是企业的核心竞争力所在。公司将以市场需求为导向，运用科学、系统的方法，探索改进方向；进一步加强研发队伍建设，强化部门间的技术合作，鼓励部门间联合开展课题研究，充分发挥每个团队的能力优势，形成更强的战斗合力；加强现有产品的优化升级力度和新产品的开发力度，用优质的技术方案取得客户认同，增强客户粘性，形成长期的竞争优势。

#### 3、实施智能制造升级，提升精益管理能力，提高产品质量与生产效率

依托公司和格林通各自独特的质量管理理念与方法，相互吸收各自优质质量管理方法，全面提升精益管理能力，继续开展公司和格林通主营产品，特别是传感器产品等生产工艺与管理能力的优化和提升，提升产品功能性能指标、质量可靠性和合格率，形成高质量、高效率、高性价比的产品竞争优势。

#### 4、持续加强基础管理，实施人才强企战略，提高经营管理水平

持续完善管理模式和信息化管理水平，优化组织机构，做到公司各部门职责明确、责任落地、运转流畅；面对公司转型发展新形势，提升成本管控能力，促进成本费用观念转变，实现降本增效目标；持续加强人才队伍建设，集聚优秀人才，进一步完善考核、激励机制，激发员工创造价值，为公司持续、快速发展提供创新动力。

#### 5、进一步加强制度建设，防范经营风险

随着公司资产规模和业务规模的不断扩大，管理难度和风险随之加大，公司将在制度建设和创新、内部控制方面继续加大投入，建立完善有效的内部管理机制，使之与公司发展速度、规模相匹配，最大程度的降低内控风险，为公司快速发展保驾护航。

展望2024年，随着促进经济增长、改善微观主体预期的宏观政策进一步加力显效，中国经济有望延续稳健复苏走势，我们将继续坚守主业，紧抓一切发展机遇。公司董事会将以更大的决心、更坚定的行动谱写新的发展篇章，回报广大投资者对公司的支持。

## 十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

适用 不适用

公司报告期内未发生接待调研、沟通、采访等活动。

## 十三、“质量回报双提升”行动方案贯彻落实情况

公司是否披露了“质量回报双提升”行动方案。

是 否

## 第四节 公司治理

### 一、公司治理的基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《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、规范性文件的要求，公司制订或修订内部控制规章制度，建立健全内部控制体系，不断提升公司规范运作水平，建立了较为完善的公司法人治理结构，维护了公司及股东利益，确保了公司安全、稳定、健康、持续发展。公司已建立了以《公司章程》为基础，以股东大会、董事会、监事会“三会”议事规则等为主要架构的规章体系，形成了以股东大会、董事会、监事会及管理层为主体结构的决策与经营管理体系。截至报告期末，公司治理的实际状况符合中国证监会、深圳证券交易所发布的法律法规和规范性文件的要求。

#### （一）关于股东与股东大会

公司严格按照《公司法》、《上市公司股东大会规则》、《公司章程》和《股东大会议事规则》的规定和要求，规范股东大会的召集、召开和表决程序，平等对待所有股东，同时聘请律师现场见证，以确保全体股东特别是中小股东的合法权益。报告期内，公司召开的3次股东大会均由董事会召集，未发生单独或合计持有公司10%以上股份的股东请求召开或监事会提议召开股东大会之情形；从提高决策效率的角度考虑，公司单独持有3%以上股份的股东单森林先生向公司董事会提交《关于森霸传感科技股份有限公司2023年第二次临时股东大会增加临时提案的提案函》，提议将《关于修订〈公司章程〉的议案》《关于修订〈股东大会议事规则〉的议案》和《关于修订〈董事会议事规则〉的议案》以临时提案的方式提交公司2023年第二次临时股东大会审议，除前述情形外，未发生其他单独或合计持有3%以上股份的股东提出临时提案的情形；不存在重大事项绕过股东大会或先实施后审议之情形；召开股东大会不存在违反《上市公司股东大会规则》的其他情形。

#### （二）关于公司与控股股东

公司不存在控股股东，实际控制人为单森林先生。报告期内，公司严格按照《上市公司治理准则》、《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》等相关法律法规及《公司章程》规范实际控制人行为。公司具有独立的业务经营能力及完备的运营体系，在业务、人员、资产、财务上均独立于实际控制人。公司董事会、监事会和内部机构根据其议事规则或公司制度独立运作。公司实际控制人能严格规范自己的行为，通过股东大会依法行使其权利并承担义务，没有超越股东大会直接或间接干预公司经营活动。报告期内，公司没有为实际控制人提供担保，亦不存在实际控制人非经营性占用公司资金的行为。

#### （三）关于董事和董事会

公司严格按照《公司法》、《公司章程》规定的程序选举董事，公司目前董事会成员7人，其中独立董事3人，董事会人数和人员构成符合法律、法规的要求。

报告期内，公司共召开10次董事会，其中定期会议2次，临时会议8次。报告期内，全体董事严格依据《公司章程》、《董事会议事规则》等规定开展工作，按时出席董事会和股东大会；积极参加培训，学习有关法律法规，以诚信、勤勉、尽责的态度认真履行董事职责。董事会下设战略委员会、审计委员会、提名委员会及薪酬与考核委员会对董事会负责，充分利用各自在企业管理、会计、审计、法律等方面的专业特长，维护公司和中小股东的利益。

#### （四）关于监事与监事会

公司严格按照《公司法》、《公司章程》规定的程序选举监事，公司目前监事会成员3人，其中股东代表监事2人，职工代表监事1人，监事会人数和人员构成符合法律、法规的要求。

公司监事会严格按照《公司章程》、《监事会议事规则》的规定规范监事会会议的召集、召开和表决。报告期内，公司共召开9次监事会，其中定期会议2次，临时会议7次。在日常工作中，公司全体监事能够从保护股东利益出发，认真履行职责，对公司财务、董事、高级管理人员履行职责的合法合规性等重要事项进行监督，忠实勤勉地维护公司及全体股东的合法利益。

#### （五）关于信息披露与透明度

公司严格按照《深圳证券交易所创业板股票上市规则》等相关法律法规及《信息披露制度》、《投资者关系管理制度》等制度的要求，真实、准确、完整、及时地履行信息披露义务，并指定《证券时报》、《上海证券报》和中国证监会指定的创业板信息披露网站（巨潮资讯网[www.cninfo.com.cn](http://www.cninfo.com.cn)）为公司信息披露报纸和网站。公司不断加强信息披露事务管理和重大信息内部保密，积极协调公司与投资者的关系，通过互动易平台、投资者咨询热线、公司邮箱等多种方式，与投资者进行沟通、交流，提高公司运作的公开性和透明度，确保公司所有股东以平等的机会获取公司信息。

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定是否存在重大差异  
是 否

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定不存在重大差异。

## 二、公司相对于控股股东、实际控制人在保证公司资产、人员、财务、机构、业务等方面的独立情况

自成立以来，公司严格按照《公司法》、《证券法》等有关法律、法规和《公司章程》的要求规范运作，建立了健全的法人治理结构，在资产、人员、财务、机构、业务等方面均独立于主要股东、实际控制人及其控制的其他企业，公司具有独立、完整的资产、业务体系及面向市场独立经营的能力。

### （一）业务独立情况

公司拥有从事业务所需的独立的生产经营场所和经营性资产，拥有自主知识产权，各职能部门分别负责研发、采购、生产、销售及配套服务等业务环节。公司已建立了完整的业务流程，能直接面向市场独立经营，不存在需要依赖主要股东、实际控制人及其控制的其他企业进行经营的情况。公司与主要股东、实际控制人及其控制的其他企业间不存在同业竞争或者显失公平的关联交易。

### （二）人员独立情况

公司董事、监事、高级管理人员均严格按照《公司法》、《公司章程》等规定的程序选举或聘任产生。截至本报告披露日，公司高级管理人员不存在在主要股东、实际控制人及其控制的其他企业中担任除董事、监事以外的其他职务的情形；公司财务人员不存在在主要股东、实际控制人及其控制的其他企业中兼职的情形。公司拥有独立、完整的人事管理体系，制定了独立的劳动人事管理制度，由公司独立与员工签订劳动合同，独立为员工发放工资，不存在由其关联方代为发放工资的情形。

### （三）资产独立情况

公司系由南阳森霸光电有限公司整体变更设立。设立时，公司整体承继了其业务、资产、机构及债权、债务，未进行任何业务和资产剥离。截至本报告披露日，公司拥有独立于主要股东的生产经营场所，拥有独立完整的研发、采购、生产、销售及配套服务设施和资产，拥有相关资产的合法所有权或使用权，不存在以公司资产、权益或信誉为股东提供违规担保的情况，不存在资产、资金被主要股东、实际控制人占用而损害公司利益的情况。

### （四）机构独立情况

公司根据《公司法》和《公司章程》的要求，设置股东大会为最高权力机构、董事会为决策机构、监事会为监督机构，并设有相应的办公机构和经营部门，各职能部门分工协作，形成有机的独立运营主体，不受主要股东、实际控制人的干预，公司与主要股东、实际控制人及其控制的其他企业在机构设置、人员及办公场所等方面完全分开，不存在混合经营、合署办公的情形。

### （五）财务独立情况

公司设立了独立的财务部门，配备专职财务管理人员，建立了独立、完整的财务核算体系。公司严格执行《企业会计准则》，建立了规范的财务规章制度，能够独立做出财务决策，不受主要股东、实际控制人干预。公司独立开设银行账户，独立纳税，不存在与主要股东、实际控制人及其控制的其他企业共用银行账户的情形。公司不存在资金被主要股东、实际控制人及其控制的其他企业以借款、代偿债务、代垫款项或者其他方式占用的情形。

### 三、同业竞争情况

适用 不适用

### 四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

#### 1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2022 年度股东大会	年度股东大会	59.67%	2023 年 06 月 26 日	2023 年 06 月 26 日	巨潮资讯网: <a href="http://www.cninfo.com.cn/">http://www.cninfo.com.cn/</a> 《森霸传感：2022 年度股东大会决议公告》（公告编号：2023-039）
2023 年第一次临时股东大会	临时股东大会	59.68%	2023 年 07 月 05 日	2023 年 07 月 05 日	巨潮资讯网: <a href="http://www.cninfo.com.cn/">http://www.cninfo.com.cn/</a> 《森霸传感：2023 年第一次临时股东大会决议公告》（公告编号：2023-041）
2023 年第二次临时股东大会	临时股东大会	56.91%	2023 年 12 月 15 日	2023 年 12 月 15 日	巨潮资讯网: <a href="http://www.cninfo.com.cn/">http://www.cninfo.com.cn/</a> 《森霸传感：2023 年第二次临时股东大会决议公告》（公告编号：2023-072）

#### 2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

### 五、公司具有表决权差异安排

适用 不适用

### 六、红筹架构公司治理情况

适用 不适用

### 七、董事、监事和高级管理人员情况

#### 1、基本情况

姓名	性别	年龄	职务	任职	任期起始	任期终止	期初持股	本期增持	本期减持	其他增减	期末持股	股份增减
----	----	----	----	----	------	------	------	------	------	------	------	------

				状态	日期	日期	数 (股)	股份 数量 (股)	股份 数量 (股)	变动 (股)	数 (股)	变动的 原因
单森林	男	61	董事长	现任	2012 年 12 月 24 日	2024 年 05 月 16 日	29,64 9,123	0	0	0	29,64 9,123	
张慧	女	43	董事	现任	2012 年 12 月 24 日	2024 年 05 月 16 日	0	0	0	0	0	
单颖	女	32	董事、 副总 经理	现任	2021 年 04 月 12 日	2024 年 05 月 16 日	9,223 ,452	0	0	0	9,223 ,452	
封睿	男	38	董事、 副总 经理、 财务 总监	现任	2021 年 04 月 12 日	2024 年 05 月 16 日	0	0	0	0	0	
仝骅	男	58	独立 董事	离任	2017 年 12 月 28 日	2024 年 01 月 31 日	0	0	0	0	0	
倪晓然	男	33	独立 董事	现任	2024 年 01 月 31 日	2024 年 05 月 16 日	0	0	0	0	0	
王征	女	56	独立 董事	现任	2021 年 04 月 12 日	2024 年 05 月 16 日	0	0	0	0	0	
李书亚	男	60	独立 董事	现任	2021 年 04 月 12 日	2024 年 05 月 16 日	0	0	0	0	0	
马桂林	女	47	监事 会主 席	现任	2021 年 04 月 12 日	2024 年 05 月 16 日	0	0	0	0	0	
孙玉珍	女	59	监事	现任	2021 年 04 月 12 日	2024 年 05 月 16 日	0	0	0	0	0	
白旭春	男	52	监事	现任	2021 年 04 月 12 日	2024 年 05 月 16 日	0	0	0	0	0	
邹洋	男	41	董事 会秘 书、 副总 经理	现任	2020 年 04 月 30 日	2024 年 05 月 16 日	0	0	0	0	0	
邓婧	女	42	副总	现任	2021	2024	6,750	0	0	0	6,750	

			经理		年 04 月 12 日	年 05 月 16 日						
廉五州	男	48	总经理	现任	2022 年 03 月 11 日	2024 年 05 月 16 日	0	0	0	0	0	
邓再宏	女	39	副总经理	现任	2022 年 04 月 28 日	2024 年 05 月 16 日	0	0	0	0	0	
合计	--	--	--	--	--	--	38,87 9,325	0	0	0	38,87 9,325	--

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

是 否

公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
单颖	副总经理	聘任	2023 年 03 月 08 日	公司第四届董事会第十一次会议聘任

## 2、任职情况

公司现任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历以及目前在公司的主要职责

### （一）董事会成员

1、单森林先生：中国国籍，无境外居留权，1962年生，大专学历。历任河南省方城县建筑公司会计、深圳市国利豪光电有限公司执行董事、总经理，森霸股份总裁、董事长兼总经理。现任森霸传感董事长，兼任南阳永隆实业股份有限公司董事长、河南赊店老酒男子篮球俱乐部有限公司董事长、南阳英宝电子有限公司董事、鹏威国际集团（香港）有限公司董事、鹏威国际集团有限公司董事、英宝（香港）国际电子有限公司董事、赊店老酒股份有限公司董事长、河南赊店商业有限公司执行董事、上海森宛泰电子科技有限公司执行董事、艾礼富传感科技（河南）有限公司副董事长兼总经理、艾礼富电子（深圳）有限公司董事长兼总经理及其主要附属公司负责人。

2、张慧女士：中国国籍，无境外居留权，1980年生，大专学历。历任新安森霸光敏电阻厂业务经理、深圳市国利豪光电有限公司业务经理，公司副总经理、董事、董事兼总经理，现任公司副董事长，兼任南阳永隆实业股份有限公司董事、赊店老酒股份有限公司董事、森霸传感（国际）控股有限公司董事，深圳市宇宸智慧有限公司执行董事兼总经理，深圳市特普生科技有限公司执行董事，深圳博睿鑫投资合伙企业（有限合伙）执行事务合伙人。

3、单颖女士：中国国籍，无境外居留权，1992年生，硕士研究生学历。现任公司董事兼副总经理，兼任南阳沃鼎光电科技有限公司执行董事、赊店老酒股份有限公司董事、上海森宛泰电子科技有限公司监事。

4、封睿先生：中国国籍，无境外居留权，1986年生，本科学历。历任华测检测认证集团股份有限公司投资发展部专员，富士康工业互联网股份有限公司证券事务代表，公司证券事务部经理、副总经理、董事会秘书，现任公司董事、副总经理兼财务总监，兼任赣州群拓企业管理有限公司执行董事兼总经理、无锡格林通安全装备有限公司董事。

5、倪晓然先生：中国国籍，无永久境外居留权，1990年生，博士研究生学历。现任厦门大学经济学院、王亚南经济研究院教授、博士生导师、金融系副主任。现任公司独立董事。

6、李书亚先生：中国国籍，无永久境外居留权，1964年生，本科学历。曾任南阳北方红宇机电制造有限公司教育中心科员、南阳市食品总公司业务科长、中国人民财产保险股份有限公司南阳分公司理赔部经理、太平财产保险有限公司南阳分公司副总经理，安诚财产保险股份有限公司南阳中心支公司总经理，南阳仲裁委员会仲裁员、南阳市保险行业协会理事，2007年6月至今任河南汉冶律师事务所律师， 现任公司独立董事。

7、王征女士：中国国籍，无永久境外居留权，1968年生，博士研究生学历。现任中南财经政法大学会计学院教师，副教授，硕士生导师，中国会计学会会员，中国注册会计师协会非执业会员。兼任长江三峡能事达电气股份有限公司董事、河南蓝天燃气股份有限公司独立董事、武汉光迅科技股份有限公司独立董事。现任公司独立董事。

#### （二）监事会成员

1、马桂林女士：中国国籍，无境外居留权，1977年生，大专学历。历任赣州盈贝投资发展有限公司执行董事兼总经理、总经理，现任公司监事，兼任深圳市品论轩贸易有限公司执行董事兼总经理、深圳市索正管理咨询有限公司监事。

2、孙玉珍女士：中国国籍，无境外居留权，1965年生，本科学历。现任公司监事，兼任公司综合部部长、南阳英宝电子有限公司董事。

3、白旭春先生：中国国籍，无境外居留权，1972年生，硕士研究生学历，高级工程师。曾任职于潮州三环（集团）股份有限公司，现任公司监事兼总工程师。

#### （三）高级管理人员

1、廉五州先生：中国国籍，无境外居留权，1976年生，研究生学历。历任沈阳博龙汽车配件有限公司销售经理、沈阳仪表科学研究院技术员、工程师、主任助理及南京沃天科技股份有限公司副总经理、总经理，现任公司总经理。兼任无锡格林通安全装备有限公司董事长。

2、邹洋先生：中国国籍，无境外居留权，1983年生，研究生学历。历任毕马威华振会计师事务所上海分所审计一部经理助理、德邦证券股份有限公司投资银行部高级经理、招商证券股份有限公司投资银行部副总裁、公司投资总监，现任公司副总经理、董事会秘书。

3、邓婧女士：中国国籍，无境外居留权，1982年生，大专学历。历任公司深圳分公司销售总监，现任公司副总经理。兼任深圳曜途信息技术有限公司执行董事。

4、邓再宏女士：中国国籍，无境外居留权，1985年生，大专学历。历任公司深圳分公司销售、公司深圳分公司销售总监，现任公司副总经理。

#### 在股东单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在股东单位是否领取报酬津贴
单森林	鹏威国际集团（香港）有限公司	董事	2005年08月11日		否
张慧	赣州盈贝投资发展有限公司	执行董事兼总经理	2020年11月27日		否

#### 在其他单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
单森林	南阳永隆实业股份有限公司	董事长	2009年09月29日		否
单森林	赊店老酒股份有限公司	董事长	2015年11月25日		是
单森林	河南赊店老酒男子篮球俱乐部有限公司	董事长	2012年12月28日		否
单森林	南阳英宝电子有限公司	董事	2018年07月06日		否
单森林	鹏威国际集团有限公司	董事	2003年09月01日		否
单森林	英宝（香港）国际电子有限公司	董事	2006年03月27日		否

单森林	河南赊店商业有限公司	执行董事	2019年04月08日		否
单森林	上海森宛泰电子科技有限公司	执行董事	2022年09月29日		否
单森林	南阳赊店酒乡小镇建设有限公司	执行董事	2023年06月08日		否
单森林	重庆艾礼富电子有限公司	董事长	2023年12月18日		否
单森林	艾礼富电子(深圳)有限公司	董事长兼总经理	2023年12月13日		否
单森林	艾礼富(深圳)汽车电子销售有限公司	执行董事	2024年01月24日		否
单森林	河南艾礼富电子科技有限公司	执行董事兼总经理	2023年10月11日		否
单森林	艾礼富传感科技(河南)有限公司	副董事长兼总经理	2023年08月22日		否
张慧	南阳永隆实业股份有限公司	董事	2015年01月01日		否
张慧	赊店老酒股份有限公司	董事	2015年11月25日		否
张慧	森霸传感(国际)控股有限公司	董事	2019年10月21日		否
张慧	深圳市宇宸智慧有限公司	执行董事兼总经理	2019年12月06日		否
张慧	阿尔法仪器技术(深圳)有限公司	执行董事兼总经理	2020年03月30日		否
张慧	深圳市特普生科技有限公司	执行董事	2022年01月07日		是
张慧	深圳博睿鑫投资合伙企业(有限合伙)	执行事务合伙人	2023年06月05日		否
单颖	南阳沃鼎光电科技有限公司	执行董事	2014年08月18日		否
单颖	Alpha Instruments, Inc .	董事兼总裁	2021年02月01日		否
单颖	阿尔法仪器技术(深圳)有限公司	副总经理	2021年09月01日		是
单颖	上海森宛泰电子科技有限公司	监事	2022年09月29日		否
单颖	赊店老酒股份有限公司	董事	2023年02月13日		否
倪晓然	厦门大学	经济学院、王亚南经济研究院教授, 博士生导师、金融系副主任	2017年08月01日		是
李书亚	河南汉冶律师事务所	律师	2007年06月01日		否
王征	中南财经政法大学	会计学院教师, 副教授, 硕士生导师	2005年05月12日		是

王征	长江三峡能事达电气股份有限公司	董事	2012年05月11日		是
王征	武汉优信技术股份有限公司	独立董事	2017年12月21日	2023年04月04日	是
王征	武汉市蓝电电子股份有限公司	独立董事	2020年09月15日	2023年10月08日	是
王征	河南蓝天燃气股份有限公司	独立董事	2020年11月23日		是
王征	武汉光迅科技股份有限公司	独立董事	2022年09月13日		是
马桂林	深圳市品论轩贸易有限公司	执行董事兼总经理	2021年03月08日		否
马桂林	深圳市索正管理咨询有限公司	监事	2020年10月16日		否
孙玉珍	南阳英宝电子有限公司	董事	2021年01月28日		否
孙玉珍	阿尔法仪器（天津）有限公司	监事	2022年07月25日		否
邓婧	深圳曜途信息技术有限公司	执行董事	2022年08月01日		否
在其他单位任职情况的说明	不适用				

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用 不适用

### 3、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

（一）董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序

根据《公司章程》，公司董事、监事的薪酬方案由股东大会批准决定；公司高级管理人员的薪酬方案由董事会批准决定。

（二）董事、监事、高级管理人员报酬的确定依据

公司根据《公司章程》、《董事会薪酬与考核委员会工作细则》等制度，结合公司实际经营发展情况，参考行业及地区的薪酬水平，制定公司董事、监事及高级管理人员薪酬方案。

（三）董事、监事、高级管理人员报酬的实际支付情况

报告期内，公司董事、监事、高级管理人员的薪酬已全额支付。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	性别	年龄	职务	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
单森林	男	61	董事长	现任	60.48	是
张慧	女	43	副董事长	现任	55.04	是
单颖	女	32	董事、副总经理	现任	59.61	否
封睿	男	38	董事、副总经理、财务总监	现任	78.52	否
全骅	男	58	独立董事	离任	6	否

王征	女	56	独立董事	现任	6	否
李书亚	男	60	独立董事	现任	6	否
马桂林	女	47	监事会主席	现任	16.94	否
孙玉珍	女	59	监事	现任	17.16	否
白旭春	男	52	监事	现任	48.52	否
廉五州	男	48	总经理	现任	92.52	否
邹洋	男	41	董事会秘书、 副总经理	现任	72.1	否
邓婧	女	42	副总经理	现任	48.48	否
邓再宏	女	39	副总经理	现任	55.24	否
合计	--	--	--	--	622.61	--

其他情况说明

适用 不适用

## 八、报告期内董事履行职责的情况

### 1、本报告期董事会情况

会议届次	召开日期	披露日期	会议决议
第四届董事会第十一次会议	2023年03月08日	2023年03月09日	1、审议通过《关于继续使用暂时闲置自有资金进行现金管理的议案》；2、审议通过《关于继续使用暂时闲置募集资金进行现金管理的议案》；3、审议通过《关于聘任公司副总经理的议案》。
第四届董事会第十二次会议	2023年04月14日	2023年04月15日	1、审议通过《关于公司2022年度总经理工作报告的议案》；2、审议通过《关于公司2022年度董事会工作报告的议案》；3、审议通过《关于公司2022年度利润分配预案的议案》；4、审议通过《关于公司2022年度财务决算报告的议案》；5、审议通过《关于公司2022年度募集资金存放与使用情况专项报告的议案》；6审议通过《关于公司2022年度内部控制自我评价报告的议案》；7、审议通过《关于公司2022年年度报告及其摘要的议案》；8、审议通过《关于公司董事、监事薪酬方案的议案》；9、审议通过《关于公司高级管理人员薪酬方案的议案》；10、审议通过《关于召开公司2022年度股东大会的议案》。
第四届董事会第十三次会议	2023年04月26日	2023年04月27日	1、审议通过《关于公司2023年第一季度报告的议案》。

第四届董事会第十四次会议	2023 年 05 月 22 日	2023 年 05 月 23 日	<p>1、审议通过《关于公司符合发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金条件的议案》；2、逐项审议通过《关于公司本次发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金方案的议案》；3、审议通过《关于〈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报告书（草案）〉及其摘要的议案》；4、审议通过《关于公司签署附生效条件的〈发行股份及支付现金购买资产协议〉〈业绩补偿协议〉的议案》；5、审议通过《关于本次交易不构成关联交易的议案》；6、审议通过《关于本次交易构成重大资产重组但不构成重组上市的议案》；7、审议通过《关于本次交易符合〈上市公司监管指引第 9 号-上市公司筹划和实施重大资产重组的监管要求〉相关规定的议案》；8、审议通过《关于本次交易符合〈上市公司重大资产重组管理办法〉相关规定的议案》；9、审议通过《关于本次交易相关主体不存在依据〈上市公司监管指引第 7 号-上市公司重大资产重组相关股票异常交易监管〉第十二条不得参与任何上市公司重大资产重组情形的议案》；10、审议通过《关于本次交易符合〈上市公司证券发行注册管理办法〉相关规定的议案》；11、审议通过《关于本次交易符合〈创业板上市公司持续监管办法（试行）〉〈深圳证券交易所上市公司重大资产重组审核规则〉相关规定的议案》；12、审议通过《关于本次交易履行法定程序的完备性、合规性及提交法律文件的有效性的说明的议案》；13、审议通过《关于聘请本次交易相关中介机构的议案》；14、审议通过《关于批准公司发行股份及支付现金购买资产相关的〈审计报告〉〈备考财务报表审阅报告〉〈资产评估报告〉的议案》；15、审议通过《关于评估机构独立性、评估假设前提合理</p>
--------------	------------------	------------------	--

			性、评估方法与评估目的的相关性及评估定价公允性的议案》；16、审议通过《关于本次交易摊薄即期回报情况、填补措施及承诺事项的议案》；17、审议通过《关于本次交易前 12 个月内购买、出售资产情况的议案》；18、审议通过《关于本次交易定价的依据及公平合理性说明的议案》；19、审议通过《关于公司无需编制前次募集资金使用情况报告的说明的议案》；20、审议通过《关于本次交易采取的保密措施及保密制度的议案》；21、审议通过《关于提请股东大会授权董事会全权办理本次交易相关事宜的议案》；22、审议通过《关于暂不召开股东大会审议本次交易相关事项的议案》。
第四届董事会第十五次会议	2023 年 06 月 15 日	2023 年 06 月 15 日	1、审议通过《关于公司对外投资设立并购基金的议案》；
第四届董事会第十六次会议	2023 年 06 月 19 日	2023 年 06 月 20 日	1、审议通过《关于<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报告书（草案）>及其摘要修订稿的议案》；2、审议通过《关于公司签署附生效条件的<业绩补偿协议之补充协议>的议案》；3、审议通过《关于提请召开公司 2023 年第一次临时股东大会的议案》。
第四届董事会第十七次会议	2023 年 08 月 25 日	2023 年 08 月 26 日	1、审议通过《关于公司 2023 年半年度报告及其摘要的议案》；2、审议通过《关于公司 2023 年半年度募集资金存放与使用情况专项报告的议案》。
第四届董事会第十八次会议	2023 年 10 月 25 日	2023 年 10 月 26 日	1、审议通过《关于公司 2023 年第三季度报告的议案》。
第四届董事会第十九次会议	2023 年 11 月 29 日	2023 年 11 月 30 日	1、审议通过《关于变更会计师事务所的议案》；2、审议通过《关于修订<独立董事制度>的议案》；3、审议通过《关于聘任公司证券事务代表的议案》；4、审议通过《关于提请召开公司 2023 年第二次临时股东大会的议案》。
第四届董事会第二十次会议	2023 年 12 月 07 日	2023 年 12 月 07 日	1、审议通过《关于修订<公司章程>的议案》；2、审议通过《关于修订<股东大会

			议事规则>的议案》；3、审议通过《关于修订<董事会议事规则>的议案》；4、审议通过《关于修订<董事会审计委员会工作细则>的议案》；5、审议通过《关于修订<董事会提名委员会工作细则>的议案》；6、审议通过《关于修订<董事会薪酬与考核委员会工作细则>的议案》；7、审议通过《关于修订<董事会战略委员会工作细则>的议案》。
--	--	--	--

## 2、董事出席董事会及股东大会的情况

董事出席董事会及股东大会的情况							
董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
单森林	10	10	0	0	0	否	3
张慧	10	6	4	0	0	否	2
单颖	10	7	3	0	0	否	2
封睿	10	6	4	0	0	否	3
全骅	10	6	4	0	0	否	3
王征	10	5	5	0	0	否	3
李书亚	10	8	2	0	0	否	3

连续两次未亲自出席董事会的说明

不适用

## 3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

## 4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内，公司全体董事恪尽职守、勤勉尽责，严格按照中国证监会和深圳证券交易所的相关规定以及《公司章程》、《董事会议事规则》等制度开展工作，高度关注公司规范运作和经营情况，对于提交董事会审议的各项议案，均能深入讨论，各抒己见，为公司的经营发展建言献策。决策时能够充分考虑中小股东的利益和诉求，切实增强了董事会决策的科学性，积极推动公司持续、稳定、健康的发展。

## 九、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

委员会名称	成员情况	召开会议次数	召开日期	会议内容	提出的重要意见和建议	其他履行职责的情况	异议事项具体情况（如有）
第四届董事会审计委员会	王征、全骅、单颖	7	2023年03月08日	1、审议《关于公司内部控制制度实施情况的议案》。			
			2023年04月14日	1、审议《关于公司内部控制制度实施情况的议案》；2、审议《关于公司2022年度利润分配预案的议案》；3、审议《关于公司2022年度财务决算报告的议案》；4、审议《关于公司2022年度募集资金存放与使用情况专项报告的议案》；5、审议《关于公司2022年度内部控制自我评价报告的议案》；6、审议《关于公司2022年年度报告及其摘要的议案》。		与审计机构充分沟通	
			2023年04月26日	1、审议《关于公司2023年第一季度报告的议案》。			
			2023年05月22日	1、审议《关于本次交易不构成关联交易的议案》；2、审议《关于本次交易构成重			

				<p>大资产重组但不构成重组上市的议案》；3、审议《关于批准公司发行股份及支付现金购买资产相关的〈审计报告〉〈备考财务报表审阅报告〉〈资产评估报告〉的议案》；4、审议《关于评估机构独立性、评估假设前提合理性、评估方法与评估目的的相关性及评估定价公允性的议案》；5、审议《关于本次交易摊薄即期回报情况、填补措施及承诺事项的议案》；6、审议《关于本次交易前12个月内购买、出售资产情况的议案》；7、审议《关于本次交易定价的依据及公平合理性说明的议案》；8、审议《关于公司无需编制前次募集资金使用情况报告的说明的议案》。</p>			
			2023年08月25日	<p>1、审议《关于公司内部控制制度实施情况的议案》；2、审议</p>			

				《关于公司 2023 年半年度报告及其摘要的议案》；3、审议《关于公司 2023 年半年度募集资金存放与使用情况专项报告的议案》。			
			2023 年 10 月 25 日	1、审议《关于公司内部控制制度实施情况的议案》；2、审议《关于公司 2023 年第三季度报告的议案》。			
			2023 年 11 月 29 日	1、审议《关于变更会计师事务所的议案》。			
第四届董事会战略委员会	单森林、单颖、王征	2	2023 年 05 月 22 日	1、逐项审议《关于公司本次发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金方案的议案》。			
			2023 年 06 月 15 日	1、审议《关于公司对外投资设立并购基金的议案》。			
第四届董事会提名委员会	王征、仝骅、单森林	2	2023 年 03 月 08 日	1、《关于聘任公司副总经理的议案》。			
			2023 年 11 月 29 日	1、审议《关于聘任公司证券事务代表的议案》。			
第四届董事会薪酬与考核委员会	仝骅、王征、单森林	1	2023 年 04 月 14 日	1、审议《关于公司董事、监事薪酬方案的议案》；2、审议《关于公司高级管理人员			

				员薪酬方案的议案》。			
--	--	--	--	------------	--	--	--

## 十、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

## 十一、公司员工情况

### 1、员工数量、专业构成及教育程度

报告期末母公司在职员工的数量（人）	598
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	248
报告期末在职员工的数量合计（人）	846
当期领取薪酬员工总人数（人）	846
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	623
销售人员	42
技术人员	78
财务人员	10
行政人员	93
合计	846
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
大专、大专以上人数	267
大专以下人数	579
合计	846

### 2、薪酬政策

公司始终秉持“以人为本、成就员工”的理念，依法向员工提供稳定而具有竞争力的薪酬福利，不仅依据岗位价值、员工的能力及绩效水平等内部因素设计薪酬，同时进一步完善了利益共享（员工持股、技术创新奖励等政策）和绩效考核等激励机制，以经营责任为主要绩效目标，并通过季度和年度对经营指标、利润指标和内控指标进行考评。将员工的个人利益与公司利益、个人目标与公司目标有机结合，最大限度的使员工与公司达到双赢。

### 3、培训计划

为贯彻公司“以文化治企”的管理理念，通过整合内外学习资源，提供多种渠道的专业培训课程满足员工各阶段成长需求。内部培养与外部招聘相结合满足组织发展需要的各级管理人才，提升全员职业技能与专业素养，建立持续、系统的人力资源开发体系和学习型组织，促进公司战略目标的实现和公司与员工共同发展。

#### 4、劳务外包情况

适用 不适用

## 十二、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

公司根据《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》和《上市公司监管指引第3号—上市公司现金分红》及其他相关法律、法规和规范性文件的要求，在《公司章程》中明确了利润分配尤其是现金分红和股票股利分配的条件、比例等，完善了公司利润分配及利润分配政策调整的决策程序，强化了中小投资者权益保障机制。

报告期内，公司严格按照《公司章程》相关利润分配政策和审议程序实施利润分配方案，未对《公司章程》中现行的有关利润分配政策进行调整，分红标准和分红比例明确清晰，相关的决策程序和机制完备，相关的议案经董事会、监事会审议后提交股东大会审议，并由独立董事发表独立意见，审议通过后在规定时间内进行实施，切实保证了全体股东尤其是中小投资者的合法权益。

现金分红政策的专项说明	
是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求：	是
分红标准和比例是否明确和清晰：	是
相关的决策程序和机制是否完备：	是
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用：	是
公司未进行现金分红的，应当披露具体原因，以及下一步为增强投资者回报水平拟采取的举措：	不适用
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护：	是
现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、透明：	不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案与公司章程和分红管理办法等的相关规定一致

是 否 不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案符合公司章程等的相关规定。

本年度利润分配及资本公积金转增股本情况

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	0.50
每 10 股转增数（股）	0
分配预案的股本基数（股）	282,735,119
现金分红金额（元）（含税）	14,136,755.95
以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元）	0.00
现金分红总额（含其他方式）（元）	14,136,755.95
可分配利润（元）	427,855,344.79
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	100.00%
本次现金分红情况	
公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	

以公司现有总股本 282,735,119 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利 0.50 元（含税）人民币，共派发现金红利人民币 14,136,755.95 元（含税），剩余未分配利润结转以后年度。（从方案公告日至实施利润分配方案的股权登记日期间股本发生变动的，以未来实施利润分配方案的股权登记日的总股本为基数，按照分配总额不变的原则对分配比例进行调整。）

公司报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正但未提出现金红利分配预案

适用 不适用

### 十三、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

公司报告期无股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施及其实施情况。

### 十四、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

#### 1、内部控制建设及实施情况

报告期内，公司根据《企业内部控制基本规范》及其配套指引的规定，对内部控制体系进行适时的更新和完善，建立了一套设计科学、简洁适用、运行有效的内部控制体系，并由审计委员会、内审部共同组成公司的风险内控管理组织体系，对公司的内部控制管理进行监督与评价。公司通过内部控制体系的运行、分析与评价，有效防范了经营管理中的风险，促进了内部控制目标的实现。

#### 2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

### 十五、公司报告期内对子公司的管理控制情况

公司名称	整合计划	整合进展	整合中遇到的问题	已采取的解决措施	解决进展	后续解决计划
无锡格林通安全装备有限公司	报告期内，公司收购了无锡格林通安全装备有限公司 67% 股权。收购完成后，对其人员、财务、业务、资产、机构等方面进行了全面整合，业务模式未发生重大变化。	已完成	无	不适用	不适用	不适用

### 十六、内部控制评价报告或内部控制审计报告

#### 1、内控评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2024 年 04 月 26 日
内部控制评价报告全文披露索引	巨潮资讯网 <a href="http://www.cninfo.com.cn">www.cninfo.com.cn</a> ：森霸传感科技股份有限公司 2023 年度内部控制自我评价报告

纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例	100.00%	
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例	100.00%	
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	<p>1、重大缺陷：是指一个或多个控制缺陷的组合，可能导致企业严重偏离控制目标。出现下列情形的，认定为存在财务报告内部控制重大缺陷：①公司董事、监事和高级管理人员严重舞弊；②公司多次更正已公布的财务报告；③注册会计师发现当期财务报告存在重大错报，而公司内部控制在运行过程中未能发现该错报。2、重要缺陷：单独缺陷或连同其他缺陷组合，其严重程度低于重大缺陷，但仍有可能导致公司偏离控制目标。当公司出现以下迹象时，将认为公司存在财务报告重要缺陷：①未依照公认会计准则选择和应用会计政策；②未建立反舞弊程序和控制措施；③对于非常规或特殊交易的账务处理没有建立相应的控制机制；④对于期末财务报告过程的控制存在一项或多项缺陷且不能合理保证编制的财务报表达到真实、准确的目标。3、一般缺陷：不构成重大缺陷或重要缺陷的其他内部控制缺陷。</p>	<p>1、公司出现以下情形的，可认定为重大缺陷：（1）内部控制环境无效；（2）重大事项违反公司决策程序导致公司重大经济损失；（3）外部审计机构认为公司存在其他重大缺陷的情况。2、公司出现以下情形的，可认定为重要缺陷：（1）未经授权及履行相应的信息披露义务，进行担保、金融衍生品交易；（2）公司核心岗位人员严重流失的情况；（3）因执行政策偏差、核算错误等，受到处罚或对公司形象造成严重负面影响；（4）外部审计机构认为公司存在其他重要缺陷的情况。3、一般缺陷：除重大缺陷、重要缺陷之外的其他缺陷。</p>
定量标准	<p>1、重大缺陷：营业收入总额的 2%≤错报，利润总额的 10%≤错报，资产总额的 2%≤错报。2、重要缺陷：营业收入总额的 1%≤错报&lt;营业收入总额的 2%，利润总额 5%≤错报&lt;利润总额的 10%，资产总额的 1%≤错报&lt;资产总额的 2%。3、一般缺陷：错报&lt;营业收入总额的 1%，错报&lt;利润总额的 5%，错报&lt;资产总额的 1%。</p>	<p>1、重大缺陷：直接财产损失金额 200 万元以上；2、重要缺陷：直接财产损失金额 100 万元-200 万元(含 200 万元)；3、一般缺陷：直接财产损失金额 100 万元以下(含 100 万元)。</p>
财务报告重大缺陷数量（个）	0	
非财务报告重大缺陷数量（个）	0	
财务报告重要缺陷数量（个）	0	
非财务报告重要缺陷数量（个）	0	

## 2、内部控制审计报告或鉴证报告

不适用

## 十七、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不适用

## 第五节 环境和社会责任

### 一、重大环保问题

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

公司或子公司名称	处罚原因	违规情形	处罚结果	对上市公司生产经营的影响	公司的整改措施
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

参照重点排污单位披露的其他环境信息

环境保护是构建可持续发展的绿色环保型企业的重要举措。公司在不断发展壮大的同时，始终坚持全面落实科学发展观和环境保护，遵守国家和地方有关环境保护的法律法规和排放指标，认真落实各项环保管理制度，积极实施可持续发展战略，不断推进节能减排与环境保护工作，追求经济与环境的协调发展。

公司严格按照《环境保护法》有关规定，优化工艺结构，推进清洁生产，促使企业进入低投入、低消耗、低排放和高效益的可持续发展之路，构建资源节约型、环境友好型企业。在研发、生产、运营等各个方面大力推行绿色材料、绿色生产、绿色办公，在技术方面，公司优先选用可再生和环保材料，减少资源的损耗；在生产方面，优化工艺结构，推进清洁生产，并连续多年均通过ISO14001环境管理体系认证；在运营方面，倡导节约资源和绿色出行，积极导入先进生态理念，为构建环境友好型社会贡献自己的力量。

公司的主营业务为传感器的研发、设计、生产、销售及服务，公司经营过程基本无污染。但是，公司依然重视环境保护和污染防治工作，积极采取有效措施，加强环境保护工作。公司在厂房内安装了良好的通风、除尘设备，推行清洁生产、定置管理等措施。公司环境保护措施及环保效果符合国家有关环境保护的要求。报告期内，公司严格遵守国家环境保护相关法律法规，没有发生污染事故和纠纷，不存在因违反环境保护法律法规受到行政处罚的情形。

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

未披露其他环境信息的原因

不适用

### 二、社会责任情况

公司秉承“智能传感、智慧生活”的使命，以“成为传感器行业领导品牌”为愿景，以建立完善现代企业制度，打造公开、透明、规范的上市公司为目标，积极探索，不断完善公司治理，致力于与投资者建立长期信任与共赢关系，注重保护投资者、尤其是中小投资者的合法权益，致力于与合作伙伴构建双赢合作关系。公司在追求财富创造的同时，积极回馈社会，支持社会公益事业。

#### （一）股东及债权人权益保护

为了切实提高公司的规范运作水平，保护投资者特别是中小投资者的合法权益，充分保障投资者依法享有获取公司信息、享有资产收益、参与重大决策等权利，公司制定相关制度和措施，充分维护了投资者的相关利益。

公司信息披露工作由董事会统一领导和管理，董事长是公司信息披露的最终责任人，董事会秘书为直接责任人。证券事务部作为信息披露的管理部门，由董事会秘书负责，对需披露的信息进行搜集和整理。董事会秘书是公司信息披露的具体执行人和与证券交易所的指定联络人，负责协调和组织公司的信息披露事项，包括健全和完善信息披露制度，确

保公司真实、准确、完整和及时地进行信息披露。公司将严格按照证监会等有关证券监管机构的相关法律法规要求披露信息，确保披露信息真实、准确、完整、及时，无虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

#### （二）职工权益保护

公司始终坚持以人为本，尊重员工人格，关注员工健康、安全和满意度，保障员工合法权益，致力于培育员工的认同感和归属感，实现员工与企业共同成长。为员工提供健康、安全的工作环境；尊重和保护员工权益，严格贯彻执行《劳动法》和《劳动合同法》等各项法律法规；不断完善具有吸引力和竞争性的福利体系；改善员工生产环境，定期发放劳保用品和节日礼品；持续优化员工关怀体系，努力为员工提供更好的工作环境及更多的人文关怀；注重员工培训，积极开展各种形式的职工内外部培训，提升员工素质和综合能力，并为员工发展提供更多的机会和广阔的舞台。

#### （三）供应商、客户权益保护

公司将诚实守信作为企业发展之基，与供应商和客户建立合作共赢的战略合作伙伴关系，与之保持长期良好的合作关系，充分尊重并保护供应商、客户的合法权益。并通过自身的规范运作积极带动供应商及外协厂商不断规范经营，严格监控并防范商业贿赂和不正当交易情形的发生，引导上下游合作企业相关经营决策者理解社会责任经营的重要性。

#### （四）履行其他社会责任的情况

报告期内，公司严格执行各项税收法规，诚信纳税；践行环境友好及能源节约型发展观，切实推进环境的可持续、和谐发展；在力所能及的范围内，公司及子公司招收多名建档立卡贫困户家庭成员作为公司职工，为当地脱贫致富略尽绵薄之力；积极参与扶贫工作，弘扬良好社会风尚，支持社会公益慈善事业。

### 三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

无

## 第六节 重要事项

### 一、承诺事项履行情况

#### 1、公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内履行完毕及截至报告期末尚未履行完毕的承诺事项

适用 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
资产重组时所作承诺	范建平;林荣祥;潘建新;唐蓉;无锡格安科技合伙企业(有限合伙);吴薇宁;俞彪;朱唯	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	1、截至本承诺函出具之日,本人/本企业及本人关系密切的家庭成员、各自控制的企业或其他组织(不含标的公司及其直接或间接控制的企业,简称“标的公司及其下属企业”)目前没有在中国境内外直接或间接从事与标的公司及其下属企业相同或相似或其他构成竞争或潜在竞争关系的业务活动,亦没有在任何与标的公司及其下属企业构成竞争或潜在竞争关系的主体直接或间接拥有任何权益,或在该等主体中担任或委派董事、高级管理人员或核心技术人员;2、自本承诺函出具之日起至承诺人自标的公司离职后2年内,不会直接或间接从事与标的公司及其下属企业相同或相似或其他构成	2023年05月22日	长期	报告期内,承诺人均严格履行了相关承诺,不存在违反承诺事项的情形。

			<p>竞争或潜在竞争关系的业务活动；3、自本承诺函出具之日起至承诺人自标的公司离职后 2 年内，如本人/本企业及各自控制的企业或其他组织从第三方获得任何商业机会与标的公司及其下属企业构成竞争或潜在竞争关系的，本人/本企业将立即通知标的公司，并按照标的公司的要求，将该等商业机会让与标的公司及其下属企业，以避免与标的公司及其下属企业构成同业竞争；如本人关系密切的家庭成员或其控制的企业或其他组织从第三方获得任何商业机会与标的公司及其下属企业构成竞争或潜在竞争关系的，本人将立即通知标的公司，并尽力促使本人关系密切的家庭成员将该等商业机会让与标的公司及其下属企业，以避免与标的公司及其下属企业构成同业竞争；</p> <p>4、自本承诺函出具之日起至承诺人自标的公司离职后 2 年内，本人/本企业及各自控制的企业或其他组织不</p>			
--	--	--	---	--	--	--

		<p>向，并尽力促使本人关系密切的家庭成员或其控制的企业或其他组织不向业务与公司构成竞争或潜在竞争关系的其他主体提供任何资金、业务、技术、管理、商业秘密等方面的帮助；5、自本承诺函出具之日起至承诺人自标的公司离职后 2 年内，如标的公司此后进一步拓展业务范围，本人/本企业及各自控制的企业或其他组织将不与标的公司拓展后的产品或业务相竞争，如本人/本企业及各自控制的企业或其他组织与标的公司拓展后的业务构成竞争或潜在竞争关系，则本人/本企业将亲自及/或促成各自控制的企业或其他组织采取措施，以按照最大限度符合标的公司利益的方式退出该等竞争，包括但不限于：（1）停止经营构成竞争或潜在竞争关系的业务；（2）将构成竞争或潜在竞争关系的业务转让给无关联的第三方；（3）将构成竞争或潜在竞争关系的业务纳入到标的公</p>			
--	--	---	--	--	--

			<p>司体系内经营；6、本人/本企业知悉上述承诺可能导致的法律后果，如违反上述承诺，本人/本企业愿意承担相应的法律责任。</p>			
	<p>范建平;林荣祥;潘建新;唐蓉;无锡格安科技合伙企业(有限合伙);吴薇宁;俞彪;朱唯</p>	<p>关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺</p>	<p>1、本次交易完成后，本人/本企业及本人关系密切的家庭成员、各自控制的企业或其他组织不会利用自身作为上市公司股东的地位谋求与上市公司在业务合作等方面给予优于市场第三方的权利；不会利用自身作为上市公司股东的地位谋求与上市公司达成交易的优先权利。 2、本人/本企业及本人关系密切的家庭成员、各自控制的企业或其他组织，将尽可能避免和减少与上市公司的关联交易，对于无法避免或有合理理由存在的关联交易，本人/本企业及本人关系密切的家庭成员、各自控制的企业或其他组织将与上市公司按照公平、公允、等价有偿的原则进行，交易价格按照市场公允的合理价格确定，并将按照有关法律、行政法规、部门规章及其他</p>	<p>2023 年 05 月 22 日</p>	<p>长期</p>	<p>报告期内，承诺人均严格履行了相关承诺，不存在违反承诺事项的情形。</p>

			<p>规范性文件以及上市公司章程的规定，履行相关内部决策批准程序及信息披露义务。3、本人/本企业保证不利用关联交易非法占用、转移上市公司的资金、利润，亦不利用关联交易从事任何损害上市公司及其他股东合法权益的行为。4、本人/本企业知悉上述承诺可能导致的法律后果，如违反上述承诺，本人/本企业愿意承担相应的法律责任。</p>			
	<p>单森林;单颖;鹏威国际集团(香港)有限公司;上海通怡投资管理有限公司一通怡康腾8号私募证券投资基金</p>	<p>关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺</p>	<p>1、截至本承诺函出具之日，本人/本公司/本基金及本人关系密切的家庭成员、各自控制的企业或其他组织（不含上市公司及其直接或间接控制的企业，简称“上市公司及其下属企业”）目前没有在中国境内外直接或间接从事与上市公司及其下属企业相同或相似或其他构成竞争或潜在竞争关系的业务活动，亦没有在任何与上市公司及其下属企业构成竞争或潜在竞争关系的主体直接或间接拥有任何权益，或在该等主体中担任</p>	<p>2023年05月22日</p>	<p>长期</p>	<p>报告期内，承诺人严格履行了相关承诺，不存在违反承诺事项的情形。</p>

			<p>或委派董事、高级管理人员或核心技术人员。2、自本承诺函出具之日起，不会直接或间接从事与上市公司及其下属企业相同或相似或其他构成竞争或潜在竞争关系的业务活动。</p> <p>3、自本承诺函出具之日起，如本人/本公司/本基金及各自控制的企业或其他组织从第三方获得任何商业机会与上市公司及其下属企业构成竞争或潜在竞争关系的，本人/本公司/本基金将立即通知上市公司，并按照上市公司的要求，将该等商业机会让与上市公司及其下属企业，以避免与上市公司及其下属企业构成同业竞争；如本人关系密切的家庭成员或其控制的企业或其他组织从第三方获得任何商业机会与上市公司及其下属企业构成竞争或潜在竞争关系的，本人将立即通知上市公司，并尽力促使本人关系密切的家庭成员将该等商业机会让与上市公司及其下属企业，以避免与上市公司及其下属企业构成</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			<p>同业竞争。</p> <p>4、自本承诺函出具之日起，本人/本公司/本基金及各自控制的企业或其他组织不向，并尽力促使本人关系密切的家庭成员或其控制的企业或其他组织不向业务与公司构成竞争或潜在竞争关系的其他主体提供任何资金、业务、技术、管理、商业秘密等方面的帮助。</p> <p>5、如上市公司此后进一步拓展业务范围，本人/本公司/本基金及各自控制的企业或其他组织将不与上市公司拓展后的产品或业务相竞争，如本人/本公司/本基金及各自控制的企业或其他组织与上市公司拓展后的业务构成竞争或潜在竞争关系，则本人/本公司/本基金将亲自及/或促成各自控制的企业或其他组织采取措施，以按照最大限度符合上市公司利益的方式退出该等竞争，包括但不限于：（1）停止经营构成竞争或潜在竞争关系的业务；（2）将构成竞争或潜在竞争关系的业务转让给无关联的第三方；</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			<p>(3) 将构成竞争或潜在竞争关系的业务纳入到上市公司体系内经营。6、本人/本公司/本基金知悉上述承诺可能导致的法律后果, 如违反上述承诺, 本人/本公司/本基金愿意承担相应的法律责任。</p>			
	<p>单森林; 单颖; 鹏威国际集团(香港)有限公司; 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</p>	<p>关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺</p>	<p>1、截至本承诺函出具之日, 本人/本公司/本基金及本人关系密切的家庭成员、各自控制的企业或其他组织(不含上市公司及其直接或间接控制的企业, 简称“上市公司及其下属企业”)与上市公司及其下属企业不存在显示公平的关联交易, 不存在应披露而未披露的关联交易。2、自本承诺函出具之日起, 本人/本公司/本基金及本人关系密切的家庭成员、各自控制的企业或其他组织, 将尽可能避免和减少与上市公司及其下属企业的关联交易, 对于无法避免或有合理理由存在的关联交易, 本人/本公司/本基金及本人关系密切的家庭成员、各自控制的企业或其他</p>	<p>2023年05月22日</p>	<p>长期</p>	<p>报告期内, 承诺人严格履行了相关承诺, 不存在违反承诺事项的情形。</p>

			<p>组织将与上市公司按照公平、公允、等价有偿的原则进行，交易价格按照市场公允的合理价格确定，并将按照有关法律、行政法规、部门规章及其他规范性文件以及上市公司章程的规定，履行相关内部决策批准程序及信息披露义务。</p> <p>3、本人/本公司/本基金保证不利用关联交易非法占用、转移上市公司的资金、利润，亦不利用关联交易从事任何损害上市公司及其他股东合法权益的行为。</p> <p>4、本人/本公司/本基金知悉上述承诺可能导致的法律后果，如违反上述承诺，本人/本公司/本基金愿意承担相应的法律责任。</p>			
	<p>单森林;单颖;鹏威国际集团(香港)有限公司;上海通怡投资管理有限公司一通怡康腾8号私募证券投资基金</p>	<p>其他承诺</p>	<p>1、本人/本公司/本基金不越权干预上市公司经营管理活动，不侵占上市公司利益。</p> <p>2、本承诺函出具日后至上市公司本次交易实施完毕前，如中国证券监督管理委员会就填补回报措施及其承诺作出新的监管规定，且上述承诺不能满足该等规定时，本人/本</p>	<p>2023年05月22日</p>	<p>长期</p>	<p>报告期内，承诺人严格履行了相关承诺，不存在违反承诺事项的情形。</p>

			<p>公司/本基金承诺届时将按照新的监管规定出具补充承诺。3、本人/本公司/本基金知悉上述承诺可能导致的法律后果，如违反上述承诺，本人/本公司/本基金愿意承担相应的法律责任。</p>			
	<p>白旭春;单森林;单颖;邓婧;邓再宏;封睿;李书亚;廉五州;马桂林;孙玉珍;仝骅;王征;张慧;邹洋</p>	<p>其他承诺</p>	<p>1、本人将忠实、勤勉地履行职责，维护上市公司和全体股东的合法权益。2、本人承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采取其他方式损害上市公司利益。3、本人承诺对本人的职务消费行为进行约束。4、本人承诺不动用上市公司资产从事与本人履行职责无关的投资、消费活动。5、本人承诺由董事会或薪酬委员会制定的薪酬制度与上市公司填补回报措施的执行情况相挂钩。6、本人承诺如上市公司未来实施股权激励，拟公布的股权激励的行权条件与上市公司填补回报措施的执行情况相挂钩。7、本承诺函出具日至上市公司本次交易实施完毕前，如中国</p>	<p>2023 年 05 月 22 日</p>	<p>长期</p>	<p>报告期内，承诺人严格履行了相关承诺，不存在违反承诺事项的情形。</p>

			<p>证券监督管理委员会就填补回报措施及其承诺作出新的监管规定，且上述承诺不能满足该等规定时，本人承诺届时将按照新的监管规定出具补充承诺。</p> <p>8、本人知悉上述承诺可能导致的法律后果，如违反上述承诺，本人愿意承担相应的法律责任。</p>			
首次公开发行或再融资时所作承诺	郑国恩	股份限售承诺	<p>在本人于公司任职期间，每年转让的股份不超过本人直接和间接持有的公司股份总数的 25%；离职后半年内，不转让本人直接和间接持有的公司股份。</p> <p>若本人在公司首次公开发行股票上市之日起 6 个月内申报离职的，自申报离职之日起 18 个月内不转让本人直接和间接持有的公司股份；在首次公开发行股票上市之日起第 7 个月至第 12 个月之间申报离职的，自申报离职之日起 12 个月内不转让本人直接和间接持有的公司股份。</p>	2017 年 09 月 15 日	长期	报告期内，承诺人严格履行了相关承诺，不存在违反承诺事项的情形。
	单森林;单颖	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	截至本承诺函签署日，本人及本人控制的其他公司均未生产、开发、销售任何与森霸股份及其下属子公司生产	2017 年 09 月 15 日	长期	报告期内，承诺人严格履行了相关承诺，不存在违反承诺事项的情形。

			<p>的产品构成竞争或可能构成竞争的产品，未直接或间接经营任何与森霸股份及其下属子公司经营的业务构成竞争或可能构成竞争的业务，也未参与投资任何与森霸股份及其下属子公司生产的产品或经营的业务构成竞争或可能构成竞争的其他企业。</p> <p>自本承诺函签署日起，本人及本人控制的其他公司将不生产、开发任何与森霸股份及其下属子公司生产的产品构成竞争或可能构成竞争的产品，不直接或间接经营任何与森霸股份及其下属子公司经营的业务构成竞争或可能构成竞争的业务，也不参与投资任何与森霸股份及其下属子公司生产的产品或经营的业务构成竞争或可能构成竞争的其他企业。</p> <p>自本承诺函签署日起，如本人及本人控制的其他公司进一步拓展产品和业务范围，本人及本人控制的其他公司将不与森霸股份及其下属子公司拓展后的</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			<p>产品或服务相竞争；若与森霸股份及其下属子公司拓展后产品或服务产生竞争，则本人及本人控制的其他公司将以停止生产或经营相竞争的业务或产品的方式，或者将相竞争的业务纳入到森霸股份经营的方式，或者将相竞争的业务转让给无关联关系的第三方的方式避免同业竞争。</p> <p>在本人及本人控制的其他公司与森霸股份存在关联关系期间，本承诺函为有效之承诺。本人将忠实履行上述承诺；若本人违反上述已作出的承诺，将采取下列措施：本人在发行人股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行的具体原因并向发行人股东和社会公众投资者道歉，并在违反承诺发生之日起 5 个工作日内，停止在发行人处领取薪酬、津贴或获得股东分红（本人控制的企业），同时本人间接及本人控制的企业直接持有的发行人股份将不得转让，直至按承诺采取相应的措施并实</p>		
--	--	--	--	--	--

			<p>施完毕时为止。如本人因违反上述承诺，则因此而取得的相关收益将全部归公司所有，如因此给公司及其他股东造成损失的，本人将及时、足额赔偿公司及其他股东因此遭受的全部损失。</p>			
	<p>鹏威国际集团（香港）有限公司、赣州盈贝投资发展有限公司</p>	<p>关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺</p>	<p>截至本承诺函签署日，本公司及本公司控制的其他公司均未生产、开发、销售任何与森霸股份及其下属子公司经营的产品构成竞争或可能构成竞争的产品，未直接或间接经营任何与森霸股份及其下属子公司经营的业务构成竞争或可能构成竞争的业务，也未参与投资任何与森霸股份及其下属子公司经营的产品或经营的业务构成竞争或可能构成竞争的其他企业。</p> <p>自本承诺函签署日起，本公司及本公司控制的其他公司将不生产、开发、销售任何与森霸股份及其下属子公司经营的产品构成竞争或可能构成竞争的产品，不直接或间接经营任何与森霸股份及其下属子公司经营的业务构</p>	<p>2017 年 09 月 15 日</p>	<p>长期</p>	<p>报告期内，承诺人严格履行了相关承诺，不存在违反承诺事项的情形。</p>

			<p>成竞争或可能构成竞争的业务，也不参与投资任何与森霸股份及其下属子公司经营的产品或经营的业务构成竞争或可能构成竞争的其他企业。</p> <p>自本承诺函签署日起，如本公司及本公司控制的其他公司进一步拓展产品和业务范围，本公司及本公司控制的其他公司将不与森霸股份及其下属子公司拓展后的产品或业务相竞争；若与森霸股份及其下属子公司拓展后产品或业务产生竞争，则本公司及本公司控制的其他公司将停止生产或经营相竞争的业务或产品的方式，或者将相竞争的业务纳入到森霸股份经营的方式，或者将相竞争的业务转让给无关联关系的第三方的方式避免同业竞争。</p> <p>在本公司及本公司控制的其他公司与森霸股份存在关联关系期间，本承诺函为有效之承诺。本公司将忠实履行上述承诺；若本公司违反上述已作出的承诺，将采取下</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			<p>列措施：本公司在发行人股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行的具体原因并向发行人股东和社会公众投资者道歉，并在违反承诺发生之日起 5 个工作日内，停止在发行人处获得股东分红，同时本公司持有的发行人股份将不得转让，直至按承诺采取相应的措施并实施完毕时为止。如本公司因违反上述承诺，则因此而取得的相关收益将全部归森霸股份所有，如因此给森霸股份及其他股东造成损失的，本公司将及时、足额赔偿森霸股份及其他股东因此遭受的全部损失。</p>			
	单森林;单颖	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	<p>本人及本人所控制的其他企业将尽量避免、减少与森霸股份发生关联交易。如关联交易无法避免，本人及本人所控制的其他企业将严格遵守中国证监会和森霸股份章程的规定，按照通常的商业准则确定交易价格及其他交易条件，公允进行。</p> <p>在本人及本人控制的其他公司与森霸股份</p>	2017 年 09 月 15 日	长期	报告期内，承诺人均严格履行了相关承诺，不存在违反承诺事项的情形。

			<p>存在关联关系期间，本承诺函为有效之承诺。本人将忠实履行上述承诺；若本人违反上述已作出的承诺，将采取下列措施：本人在发行人股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行的具体原因并向发行人股东和社会公众投资者道歉，并在违反承诺发生之日起 5 个工作日内，停止在发行人处领取薪酬、津贴或获得股东分红（本人控制的企业），同时本人间接及本人控制的企业直接持有的发行人股份将不得转让，直至按承诺采取相应的措施并实施完毕时为止。</p>			
	<p>鹏威国际集团（香港）有限公司；赣州盈贝投资发展有限公司</p>	<p>关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺</p>	<p>本公司及本公司所控制的其他企业将尽量避免、减少与森霸股份发生关联交易。如关联交易无法避免，本公司及本公司所控制的其他企业将严格遵守中国证监会和公司章程的规定，按照通常的商业准则确定交易价格及其他交易条件，公允进行。</p> <p>在本公司及本公司控制的其他公司与森霸</p>	<p>2017 年 09 月 15 日</p>	<p>长期</p>	<p>报告期内，承诺人均严格履行了相关承诺，不存在违反承诺事项的情形。</p>

			<p>股份存在关联关系期间，本承诺函为有效之承诺。本公司将忠实履行上述承诺；若本公司违反上述已作出的承诺，将采取下列措施：本公司在发行人股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行的具体原因并向发行人股东和社会公众投资者道歉，并在违反承诺发生之日起 5 个工作日内，停止在发行人处获得股东分红，同时本公司持有的发行人股份将不得转让，直至按承诺采取相应的措施并实施完毕时为止。</p>			
	单森林;单颖	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	<p>①本人或本人控制下的企业报告期内不存在占用公司资产、资金，或者由公司为本人或本人控制下的企业提供担保的情形；</p> <p>②本人承诺将严格遵守《公司章程》和公司内部控制制度中对防止股东及关联方资金占用或者转移公司资金、资产及其他资源的制度安排；避免出现占用公司资产、资金，或者由公司为本人或本人控制下的企业提供担保的情形。</p> <p>③上述声明与</p>	2017 年 09 月 15 日	长期	报告期内，承诺人均严格履行了相关承诺，不存在违反承诺事项的情形。

			<p>承诺为不可撤销之事项，本人严格履行上述承诺内容，若本人违反上述已作出的承诺，将采取下列措施：本人在发行人股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行的具体原因并向发行人股东和社会公众投资者道歉，并在违反承诺发生之日起 5 个工作日内，停止在发行人处领取薪酬、津贴或获得股东分红</p> <p>（本人控制的企业），同时本人间接及本人控制的企业直接持有的发行人股份将不得转让，直至按承诺采取相应的措施并实施完毕时为止。</p>			
	<p>鹏威国际集团（香港）有限公司；赣州盈贝投资发展有限公司</p>	<p>关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺</p>	<p>①本公司或本公司控制下的企业报告期内不存在占用公司资产、资金，或者由公司为本公司或本公司控制下的企业提供担保的情形；②本公司承诺将严格遵守《公司章程》和公司内部控制制度中对防止股东及关联方资金占用或者转移公司资金、资产及其他资源的制度安排；避免出现占用公司资产、资金，或者由公司为本</p>	<p>2017 年 09 月 15 日</p>	<p>长期</p>	<p>报告期内，承诺人均严格履行了相关承诺，不存在违反承诺事项的情形。</p>

			<p>公司或本公司控制下的企业提供担保的情形。③上述声明与承诺为不可撤销之事项，本公司严格履行上述承诺内容，若本公司违反上述已作出的承诺，将采取下列措施：本公司在发行人股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行的具体原因并向发行人股东和社会公众投资者道歉，并在违反承诺发生之日起 5 个工作日内，停止在发行人处获得股东分红，同时本公司持有的发行人股份将不得转让，直至按承诺采取相应的措施并实施完毕时为止。</p>			
	<p>鹏威国际集团（香港）有限公司；赣州群拓企业管理有限公司；赣州盈贝投资发展有限公司；天津嘉慧诚投资管理合伙企业（有限合伙）；单森林；单颖</p>	<p>其他承诺</p>	<p>①本公司/本企业/本人所持有森霸股份的股份为本公司/本企业/本人真实持有，不存在任何权属争议、法律纠纷、质押、冻结及其他依法不得转让或限制转让的情况。②本公司/本人确认上述为真实有效陈述，不存在任何虚假或遗漏情形；如存在任何虚假陈述情形，则本公司/本企业/本人将在森霸股份股东大会公开说明未履</p>	<p>2017 年 09 月 15 日</p>	<p>长期</p>	<p>报告期内，承诺人均严格履行了相关承诺，不存在违反承诺事项的情形。</p>

			行的具体原因并向森霸股份股东和社会公众投资者道歉，并自确认虚假陈述之日起本公司/本企业/本人应得的现金分红由森霸股份直接用于赔偿因本公司/本企业/本人虚假陈述而给森霸股份或投资者带来的损失，直至本公司/本企业/本人依法弥补完森霸股份、投资者的损失为止。			
	长江证券承销保荐有限公司	其他承诺	本公司为发行人首次公开发行股票并上市制作、出具的文件不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏的情形；如本公司为发行人首次公开发行股票制作、出具的文件有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，给投资者造成损失的，本公司将先行赔偿投资者损失。	2017年09月15日	长期	报告期内，承诺人严格履行了相关承诺，不存在违反承诺事项的情形。
	北京亚太联华资产评估有限公司；北京永拓会计师事务所（特殊普通合伙）；广东华商律师事务所；天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）	其他承诺	本所/公司为发行人首次公开发行股票并上市制作、出具的文件不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏的情形；若因本所/公司在发行人首次公开发行过程中制作、出具的文件有虚假记载、误导性陈述或者重大遗	2017年09月15日	长期	报告期内，承诺人均严格履行了相关承诺，不存在违反承诺事项的情形。

			漏，给投资者造成损失，本所/公司将依法赔偿给投资者造成的实际损失，但是其能够证明自己没有过错的除外。			
	单森林;单颖	其他承诺	<p>①如应政府有权部门（包括但不限于工商、社保、住房公积金、环保、税务、海关、商务、外汇、质检、国土、房产、安监、城乡规划等）要求或根据其决定，森霸股份因未依法经营需要补缴相关费用，或者森霸股份因违反相关法律法规而受到有权部门任何罚款或其他损失，本人愿意在无需森霸股份支付任何对价的情况下承担所有相关金钱赔付义务和责任。②通过促使本人控制下的企业行使股东权利、履行股东职责，保证和促使森霸股份依法经营。③本人将忠实履行上述承诺；若本人违反上述已作出的承诺，将采取下列措施：本人在发行人股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行的具体原因并向发行人股东和社会公众投资者道歉，并在违反承诺发</p>	2017年09月15日	长期	报告期内，承诺人均严格履行了相关承诺，不存在违反承诺事项的情形。

			生之日起 5 个交易日内，停止在发行人处领取薪酬、津贴或获得股东分红（本人控制的企业），同时本人间接及本人控制的企业直接持有的发行人股份将不得转让，直至按承诺采取相应的措施并实施完毕时为止。			
	鹏威国际集团（香港）有限公司	其他承诺	①如应政府有权部门（包括但不限于工商、社保、住房公积金、环保、税务、海关、商务、外汇、质检、国土、房产、安监、城乡规划等）要求或根据其决定，森霸股份因未依法经营需要补缴相关费用，或者森霸股份因违反相关法律法规而受到有权部门任何罚款或其他损失，本公司愿意在无需森霸股份支付任何对价的情况下承担所有相关金钱赔付义务和责任。②通过行使股东权利、履行股东职责，保证和促使森霸股份依法经营。③本公司将忠实履行上述承诺；若本公司违反上述已作出的承诺，将采取下列措施：本公司在发行人股东大会及中国证监会指定报刊上	2017 年 09 月 15 日	长期	报告期内，承诺人严格履行了相关承诺，不存在违反承诺事项的情形。

			<p>公开说明未履行的具体原因并向发行人股东和社会公众投资者道歉，并在违反承诺发生之日起 5 个工作日内，停止在发行人处获得股东分红，同时本公司持有的发行人股份将不得转让，直至按承诺采取相应的措施并实施完毕时为止。</p>			
森霸传感科技股份有限公司	其他承诺	<p>本公司首次公开发行股票并在创业板上市的招股说明书中有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断本公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，本公司董事会将在中国证监会依法对上述事实作出认定后 10 个工作日内制定股份回购方案并提交股东大会审议批准，并经相关主管部门批准或核准或备案后启动股份回购措施。在股份回购方案经批准后的 30 个工作日内，本公司将以发行价格（如因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股</p>	<p>2017 年 09 月 15 日</p>	长期	<p>报告期内，承诺人严格履行了相关承诺，不存在违反承诺事项的情形。</p>	

			<p>等原因进行除权、除息的，须按照证券交易所的有关规定作除权除息价格调整）或中国证监会认定的价格回购首次公开发行的全部新股（不含原股东公开发售的股份）。回购时将依照《公司法》、《证券法》、中国证监会和深交所的相关规定以及《公司章程》执行。</p> <p>如本公司首次公开发行股票并在创业板上市的招股说明书中有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失，公司将依法赔偿投资者损失。</p> <p>上述承诺为不可撤销之承诺，本公司严格履行上述承诺内容。如本公司违反相关承诺，将在股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉；如果因未履行相关公开承诺事项给投资者造成损失的，将依法向投资者赔偿相关损失。</p>			
	单森林;单颖	其他承诺	公司首次公开发行招股说明	2017年09月15日	长期	报告期内，承诺人均严格履

			<p>书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。</p> <p>如发行人首次公开发行股票并在创业板上市的招股说明书中有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断发行人是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，本人将会同公司董事会在中国证监会依法对上述事实作出认定后 10 个交易日内制定股份购回方案并提交股东大会审议批准，并经相关主管部门批准或核准或备案后启动股份购回措施。股份购回方案经批准后的 30 个交易日内，采用二级市场集中竞价交易、大宗交易、协议转让或要约收购等方式购回已转让的原限售股份，并提请发行人予以公告。本人将以发行价格（如因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，须按照证券交易所的有关规定作除权除息价格调整）或中国证监会认定的价格购回已转让的原限售股份。购回</p>			<p>行了相关承诺，不存在违反承诺事项的情形。</p>
--	--	--	---	--	--	-----------------------------

			<p>时将依照《公司法》、《证券法》、中国证监会和深交所的相关规定以及《公司章程》执行。若购回已转让的原限售股份触发要约收购条件的，将依法履行要约收购程序，并履行相应信息披露义务。同时，将督促发行人依法购回首次公开发行的全部新股。</p> <p>如发行人首次公开发行股票并在创业板上市的招股说明书中有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失，本人将依法赔偿投资者损失。</p> <p>上述承诺为不可撤销之承诺，本人将严格履行上述承诺内容。若本人违反相关承诺，本人将在发行人股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行的具体原因并向发行人股东和社会公众投资者道歉，并在违反相关承诺发生之日起 5 个交易日内，停止在发行人处领取薪酬、津贴或获得股东分红（本人所控制的企业），同</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			时本人及其本人所控制的企业持有的发行人股份将不得转让，直至本人按承诺采取相应的购回或赔偿措施并实施完毕时为止。			
	鹏威国际集团（香港）有限公司	其他承诺	<p>公司首次公开发行招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。</p> <p>如发行人首次公开发行股票并在创业板上市的招股说明书中有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断发行人是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，本公司将会同公司董事会在中国证监会依法对上述事实作出认定后 10 个工作日内制定股份购回方案并提交股东大会审议批准，并经相关主管部门批准或核准或备案后启动股份购回措施。股份购回方案经批准后的 30 个工作日内，本公司将以发行价格（如因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，须按照证券交易所的有关规定作除权除息价格调整）或中国证</p>	2017 年 09 月 15 日	长期	报告期内，承诺人严格履行了相关承诺，不存在违反承诺事项的情形。

			<p>监会认定的价格购回已转让的原限售股份。购回时将依照《公司法》、《证券法》、中国证监会和深交所的相关规定以及《公司章程》执行。</p> <p>如发行人首次公开发行股票并在创业板上市的招股说明书中有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失，本公司将依法赔偿投资者损失。</p> <p>上述承诺为不可撤销之承诺，本公司将严格履行上述承诺内容。若本公司违反相关承诺，本公司将在发行人股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行的具体原因并向发行人股东和社会公众投资者道歉，并在违反相关承诺发生之日起 5 个工作日内，停止在发行人获得股东分红，同时本公司持有的发行人股份将不得转让，直至本公司按承诺采取相应的购回或赔偿措施并实施完毕时为止。</p>			
	单森林;封睿; 胡旭东;刘欣;	其他承诺	公司首次公开发行招股说明	2017 年 09 月 15 日	长期	报告期内，承诺人均严格履

	刘志宏;芦云鹏;徐波;张殿德;张慧;张金鑫;张凯;张文斌		<p>书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。</p> <p>如发行人首次公开发行股票并在创业板上市的招股说明书中有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失，本人将依法赔偿投资者损失。</p> <p>上述承诺为不可撤销之承诺，本人严格履行上述承诺内容，如有违反，本人将在发行人股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉，并在违反赔偿措施发生之日起5个工作日内，停止在发行人处领取薪酬（如有）、津贴（如有）或获得股东分红（如有），同时本人持有的发行人股份将不得转让（如有），直至本人按承诺采取相应的购回或赔偿措施并实施完毕时为止。</p>			行了相关承诺，不存在违反承诺事项的情形。
森霸传感科技股份有限公司	其他承诺		本次发行完成后，公司净资产将有较大幅度增长，但募集资金投资项目从募集资金投入到项目产	2017年09月15日	长期	报告期内，承诺人严格履行了相关承诺，不存在违反承诺事项的情形。

			<p>生效益需要一定的时间，公司短期内每股收益及净资产收益率存在下降风险。就填补被摊薄即期回报，公司承诺将履行以下措施：（一）加强募集资金运营管理，实现预期效益。本次募集资金投资项目均围绕本公司主营业务展开，其实施有利于提升本公司竞争力和盈利能力。本次发行募集资金到位后，本公司将加快推进募集资金投资项目实施，使募集资金投资项目早日实现预期收益。同时，本公司将根据《公司章程（草案）》、《募集资金管理制度》及其他相关法律法规的要求，加强募集资金管理，规范使用募集资金，以保证募集资金按照既定用途实现预期效益。（二）科学实施成本、费用管理，提升利润水平。公司将实行严格、科学的成本费用管理，不断提升管理水平，强化成本、费用的预算管理、额度管理和内控管理，严格按照公司管理制度履行管理层薪酬计提、发放</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			<p>的审议披露程序，全面有效的控制公司经营风险、管理风险，不断提升公司的利润水平。（三）重视投资者回报，增加公司投资价值。为切实保护投资者的合法权益，公司已在《公司章程（草案）》、《南阳森霸光电股份有限公司股东未来分红回报规划（2015-2017年）》中明确了持续、稳定的回报机制，并制定了投资者合法权益的保障条款。公司将按照上述规定，根据公司的经营业绩采取包括现金分红等方式进行股利分配，通过多种方式提高投资者对公司经营及分配的监督，不断增加公司的投资价值。发行人提醒投资者注意，发行人制定的填补回报措施不等于对发行人未来利润做出的保证。（四）发行人董事、高级管理人员承诺。公司的董事、高级管理人员将忠实、勤勉地履行职责，维护公司和全体股东的合法权益。尽最大努力确保公司签署填补回报措施能够得到</p>			
--	--	--	---	--	--	--

		<p>切实履行，并就此作出如下承诺：1、承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益。</p> <p>2、承诺对自身的职务消费行为进行约束。</p> <p>3、承诺不动用公司资产从事与履行职责无关的投资、消费活动。</p> <p>4、承诺由董事会或薪酬委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。</p> <p>5、承诺拟公布的公司股权激励的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。</p> <p>公司董事、高级管理人员承诺：本人将严格履行上述措施和承诺事项，积极接受社会监督，并接受以下约束措施：如本人非因自然灾害、法律、法规变化或其他不可抗力因素，未履行公开承诺事项的，本人将采取以下措施：1、通过公司及时在股东大会及中国证监会指定的披露媒体上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉；2、如该</p>			
--	--	---	--	--	--

			违反的承诺属可以继续履行的，本人将及时、有效地采取措施消除相关违反承诺事项；如该违反的承诺确已无法履行的，本人将向投资者及时作出合法、合理、有效的补充承诺或替代性承诺，并将上述补充承诺或替代性承诺提交股东大会审议；3、本人承诺未能履行、承诺无法履行或无法按期履行导致投资者损失的，由本人依法赔偿投资者的损失；本人因违反承诺而获得收益的，将归公司所有；4、其他根据届时规定可以采取的措施。			
	森霸传感科技股份有限公司	其他承诺	如果公司未履行招股说明书披露的承诺事项，公司将在发行人股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉。如果因公司未履行相关承诺事项，致使投资者在证券交易中遭受损失，公司将依法向投资者赔偿相关损失。	2017年09月15日	长期	报告期内，承诺人严格履行了相关承诺，不存在违反承诺事项的情形。
	单森林;单颖	其他承诺	如果本人未履行招股说明书披露的承诺事项，本人将在发行人股东大会	2017年09月15日	长期	报告期内，承诺人均严格履行了相关承诺，不存在违反承诺事项的

			会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉。如果因未履行相关承诺事项，致使投资者在证券交易中遭受损失，本人将依法向投资者赔偿相关损失。在依法向投资者赔偿相关损失前，本人停止在公司处领取薪酬、津贴或获得股东分红，本人直接和间接持有的公司股份不得转让（因继承、被强制执行、上市公司重组、为履行保护投资者利益承诺等必须转股的情形除外），直至本人履行完成相关承诺事项。			情形。
	鹏威国际集团（香港）有限公司；赣州群拓企业管理有限公司；赣州盈贝投资发展有限公司；天津嘉慧诚投资管理合伙企业（有限合伙）	其他承诺	如果本企业未履行招股说明书披露的承诺事项，本企业将在发行人股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉。如果因未履行相关承诺事项，致使投资者在证券交易中遭受损失，本企业将依法向投资者赔偿相关损失。在依法向投资者赔偿相关损失前，本企业停止获得	2017年09月15日	长期	报告期内，承诺人均严格履行了相关承诺，不存在违反承诺事项的情形。

			股东分红，同时本企业直接和间接持有的公司股份不得转让（因被强制执行、上市公司重组、为履行保护投资者利益承诺等必须转股的情形除外），直至本企业履行完成相关承诺事项。			
	单森林;单颖;封睿;胡旭东;刘欣;刘志宏;芦云鹏;徐波;张殿德;张慧;张金鑫;张凯;张文斌;郑国恩	其他承诺	如果本人未履行招股说明书披露的承诺事项，本人将在发行人股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉。如果因未履行相关承诺事项，致使投资者在证券交易中遭受损失，本人将依法向投资者赔偿相关损失。在依法向投资者赔偿相关损失前，本人停止在公司处领取薪酬（如有）、津贴（如有）或获得股东分红（如有），同时本人直接和间接持有的公司股份（若有）不得转让（因继承、被强制执行、上市公司重组、为履行保护投资者利益承诺等必须转股的情形除外），直至本人履行完成相关承诺事项。	2017年09月15日	长期	报告期内，承诺人均严格履行了相关承诺，不存在违反承诺事项的情形。
其他对公司中	单森林;单颖	其他承诺	(1) 自元努科技所持森霸	2021年09月02日	长期	报告期内，承诺人均严格履

小股东所作承诺			<p>传感股份过户至本人名下之日起，就本人过入的股份，本人承诺继续严格遵守元努科技及本人在森霸传感招股说明书及上市公告书中尚未履行完毕的承诺。</p> <p>(2) 自元努科技所持森霸传感股份过户至本人名下之日起，就本人过入的股份，本人承诺将严格遵守《公司法》、《证券法》、《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》、《深圳证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》等相关法律法规、行政法规、部门规章及规范性文件等相关主体买卖股份的相关规定。如法律法规或证监会对股份减持有其他规定或要求的，本人将严格按照法律法规的规定或证监会的要求执行。</p> <p>如未能履行承诺，本人将自行承担相应法律责任。</p>			行了相关承诺，不存在违反承诺事项的情形。
承诺是否按时履行	是					
如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下	不适用					

一步的工作计划	
---------	--

## 2、公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目达到原盈利预测及其原因做出说明

适用 不适用

盈利预测资产或项目名称	预测起始时间	预测终止时间	当期预测业绩（万元）	当期实际业绩（万元）	未达预测的原因（如适用）	原预测披露日期	原预测披露索引
收购无锡格林通安全装备有限公司67.00%股权	2023年01月01日	2025年12月31日	3,064	3,227	不适用	2023年05月23日	巨潮资讯网（ <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> ）《森霸传感：发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金报告书（草案）摘要》

公司股东、交易对手方对公司或相关资产年度经营业绩作出的承诺情况

适用 不适用

公司于2023年5月23日首次披露《森霸传感：发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金报告书（草案）摘要》，公司拟发行股份及支付现金购买朱唯、潘建新、林荣祥、吴薇宁、范建平、唐蓉、俞彪及格安合伙持有的格林通67.00%股权，同时以竞价的方式向不超过35名特定对象发行股份募集配套资金不超过10,593.00万元；业绩承诺人承诺标的公司于2023年度、2024年度、2025年度经审计的扣除非经常性损益后的归属于母公司所有者的净利润分别不低于3,064万元、3,217万元、3,378万元；不足部分由补偿义务人优先以其在本次交易中取得的公司股份进行补偿，若补偿义务人在本次交易中取得的上市公司股份不足以补偿公司的，则该差额部分由补偿义务人以现金方式进行补偿。以上情形详见公司披露于巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）》的相关公告。

业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

经审计的2023年度标的公司扣除非经常性损益后的净利润为3,119.94万元，2023年度确定的税后资金成本为0.00万元；2023年度因股权激励形成的股份支付税后金额107.06万元，剔除上述影响金额后，2023年度格林通实现净利润3,227.00万元，超过承诺数163.00万元，业绩承诺人关于标的公司2023年度的业绩承诺已经完成，未发生触及补偿义务的情形。经商誉减值测试，截止2023年12月31日，未发生减值的情况，无需计提商誉减值准备。

## 二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

## 三、违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

#### 四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

#### 五、董事会、监事会、独立董事（如有）对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

#### 六、董事会关于报告期会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的说明

适用 不适用

2021 年 12 月 30 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 15 号》（财会〔2021〕35 号），其中“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”、“关于亏损合同的判断”内容自 2022 年 1 月 1 日起施行；“关于资金集中管理相关列报”内容自公布之日起施行。

2022 年 11 月 30 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 16 号》（财会〔2022〕31 号），其中“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”内容自 2023 年 1 月 1 日起施行；“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”、“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”内容自公布之日起施行。

公司根据上述会计准则解释规定，对会计政策进行相应变更，并按以上文件规定的生效日期开始执行上述会计准则。

本次会计政策变更是公司根据财政部相关规定和要求进行的合理变更，符合相关法律法规的规定和公司实际情况，不会对公司财务状况、经营成果和现金流量产生重大影响，不存在损害公司及全体股东利益的情形。

#### 七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

详见本报告“第十节财务报告”之“九、合并范围的变更”。

#### 八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	大华会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	50.00
境内会计师事务所审计服务的连续年限	1
境内会计师事务所注册会计师姓名	黄志刚、叶志旋
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	1
境外会计师事务所名称（如有）	不适用
境外会计师事务所报酬（万元）（如有）	0
境外会计师事务所审计服务的连续年限（如有）	不适用
境外会计师事务所注册会计师姓名（如有）	不适用
境外会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限（如有）	不适用

是否改聘会计师事务所

是 否

是否在审计期间改聘会计师事务所

是 否

更换会计师事务所是否履行审批程序

是 否

聘任、解聘会计师事务所情况说明

公司于2023年11月29日召开了第四届董事会第十九次会议及第四届监事会第十九次会议，审议通过了《关于变更会计师事务所的议案》，拟聘任大华会计师事务所为公司2023年度审计机构，聘任期限为一年。本议案已经公司2023年第二次临时股东大会审议通过。公司已就改聘会计师事务所与前任审计机构天职国际会计师事务所、后任审计机构大华会计师事务所进行了沟通，前后任会计师事务所均已悉本事项，并对本次改聘无异议。

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

本年度，公司因重大资产重组事项，聘请华创证券为财务顾问，期间共支付财务顾问费450.00万元。

## 九、年度报告披露后面临退市情况

适用 不适用

## 十、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期末未发生破产重整相关事项。

## 十一、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

本年度公司无重大诉讼、仲裁事项。

## 十二、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

## 十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

## 十四、重大关联交易

### 1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

公司报告期末未发生与日常经营相关的关联交易。

## 2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

## 3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

## 4、关联债权债务往来

适用 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

## 5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

公司与存在关联关系的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

## 6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

## 7、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

## 十五、重大合同及其履行情况

### 1、托管、承包、租赁事项情况

#### (1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

#### (2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

#### (3) 租赁情况

适用 不适用

## 租赁情况说明

报告期内，公司发生的租赁情况主要是因为日常经营需要在南阳、深圳、宁波、温州、美国、天津等地租赁办公场所，各租赁场所产生的费用对公司报告期的利润未产生重大影响。

为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的项目

适用 不适用

公司报告期不存在为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的租赁项目。

## 2、重大担保

适用 不适用

公司报告期不存在重大担保情况。

## 3、委托他人进行现金资产管理情况

### (1) 委托理财情况

适用 不适用

报告期内委托理财概况

单位：万元

具体类型	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额	逾期未收回理财已计提减值金额
银行理财产品	自有资金	11,100.00	500.00	0	0
银行理财产品	募集资金	11,700.00	5,000.00	0	0
合计		22,800.00	5,500.00	0	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差的高风险委托理财具体情况

适用 不适用

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

适用 不适用

### (2) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

## 4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

## 十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

2023年5月22日，公司第四届董事会第十四次会议审议通过《关于〈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报告书（草案）〉及其摘要的议案》等相关议案，此次交易构成重大资产重组但不构成重组上市。2023年7月14日公司收到深圳证券交易所(以下简称“深交所”)出具的《关于受理森霸传感科技股份有限公司发行股份购买资产并募集配套金申请文件的通知》(深证上审(2023)581号)，并于2023年10月27日获深圳证券交易所并购重组审核委员会2023年第12次会议审议通过。2023年11月22日公司收到中国证券监督管理委员会出具的《关于同意森霸传感科技股份有限公司发行股份购买资产并募集配套资金注册的批复》(证监许可(2023)2659号)。公司收到中国证监会的批复后，积极推进本次发行股份购买资产并募集配套资金的实施事宜，截至2023年12月19日，交易的标的资产过户手续及相关工商变更登记、备案事宜完成。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。

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。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。2024年2月5日艾礼富电子(深圳)有限公司及其附属公司已完成工商变更及资产过户。

## 十七、公司子公司重大事项

适用 不适用

## 第七节 股份变动及股东情况

### 一、股份变动情况

#### 1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	29,159,492	10.80%	0	0	0	1	1	29,159,493	10.80%
1、国家持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
2、国有法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、其他内资持股	29,159,492	10.80%	0	0	0	1	1	29,159,493	10.80%
其中：境内法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
境内自然人持股	29,159,492	10.80%	0	0	0	1	1	29,159,493	10.80%
4、外资持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
其中：境外法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
境外自然人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
二、无限售条件股份	240,840,508	89.20%	0	0	0	-1	-1	240,840,507	89.20%
1、人民币普通股	240,840,508	89.20%	0	0	0	-1	-1	240,840,507	89.20%
2、境内上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、境外上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
4、其	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%

他									
三、股份总数	270,000,000	100.00%	0	0	0	0	0	270,000,000	100.00%

股份变动的原因

适用 不适用

报告期内，公司实际控制人单森林先生限售股增加 1 股系四舍五入原因导致。

股份变动的批准情况

适用 不适用

股份变动的过户情况

适用 不适用

股份变动对最近一年和最近一期基本每股收益和稀释每股收益、归属于公司普通股股东的每股净资产等财务指标的影响

适用 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

## 2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
单森林	22,236,841	0	1	22,236,842	高管锁定股	在任期间每年按上年末持有股份总数 25% 解锁
单颖	6,917,589	0	0	6,917,589	高管锁定股	在任期间每年按上年末持有股份总数 25% 解锁
邓婧	5,062	0	0	5,062	高管锁定股	在任期间每年按上年末持有股份总数 25% 解锁
合计	29,159,492	0	1	29,159,493	--	--

## 二、证券发行与上市情况

### 1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用 不适用

### 2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

适用 不适用

## 3、现存的内部职工股情况

□适用 ☑不适用

## 三、股东和实际控制人情况

## 1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	15,347	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	15,639	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注9）	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注9）	0	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	0
持股 5%以上的股东或前 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	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无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	21.15%	57,116,150	-2,047,000	0	57,116,150	不适用	0	
赣州盈贝投资发展有限公司	境内非国有法人	19.10%	51,560,002	-5,393,369	0	51,560,002	不适用	0	
单森林	境内自然人	10.98%	29,649,123	0	22,236,842	7,412,281	质押	18,234,000	
单颖	境内自然人	3.42%	9,223,452	0	6,917,589	2,305,863	质押	3,300,000	
上海通怡投资管理有限公司一通怡康腾8号私募证券投资基金	其他	2.00%	5,400,000	0	0	5,400,000	不适用	0	
中国工商银行股份有限公司一大成中证	其他	1.13%	3,063,150	3,063,150	0	3,063,150	不适用	0	

360 互 联网+大 数据 100 指 数型证 券投资 基金								
上海稳 博投资 管理有 限公司 一稳博 戊申 1 号私募 证券投资 基金	其他	1.00%	2,700,000	2,700,000	0	2,700,000	不适用	0
郭捷	境内自 然人	0.66%	1,780,000	1,780,000	0	1,780,000	不适用	0
中信里 昂资产 管理有 限公司 一客户 资金一 人民币 资金汇 入	境外法 人	0.47%	1,263,184	1,250,184	0	1,263,184	不适用	0
中信证 券股份 有限公 司	国有法 人	0.46%	1,234,900	1,217,709	0	1,234,900	不适用	0
战略投资者或一般 法人因配售新股成 为前 10 名股东的情 况（如有）（参见注 4）	不适用							
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一通怡康腾 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一通怡康腾 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。							
上述股东涉及委托/ 受托表决权、放弃 表决权情况的说明	不适用							
前 10 名股东中存在 回购专户的特别说 明（如有）（参见注 10）	不适用							
前 10 名无限售条件股东持股情况								
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类						
		股份种类	数量					
鹏威国际集团（香 港）有限公司	57,116,150	人民币普通股	57,116,150					
赣州盈贝投资发展 有限公司	51,560,002	人民币普通股	51,560,002					

单森林	7,412,281	人民币普通股	7,412,281
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	5,400,000	人民币普通股	5,400,000
中国工商银行股份有限公司—大成中证360互联网+大数据100指数型证券投资基金	3,063,150	人民币普通股	3,063,150
上海稳博投资管理有限公司—稳博戊申1号私募证券投资基金	2,700,000	人民币普通股	2,700,000
单颖	2,305,863	人民币普通股	2,305,863
郭捷	1,780,000	人民币普通股	1,780,000
中信里昂资产管理有限公司—客户资金—人民币资金汇入	1,263,184	人民币普通股	1,263,184
中信证券股份有限公司	1,234,900	人民币普通股	1,234,900
前10名无限售流通股股东之间，以及前10名无限售流通股股东和前10名股东之间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10名无限售流通股股东之间，以及无限售流通股股东与前10名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）（参见注5）	股东赣州盈贝投资发展有限公司通过山西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21,915,286股，通过普通证券账户持有公司股份29,644,716股，合计持有公司股份51,560,002股；股东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通过长江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5,400,000股，未通过普通证券账户持有公司股份，合计持有公司股份5,400,000股。股东上海稳博投资管理有限公司—稳博戊申1号私募证券投资基金通过中信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2,700,000股，未通过普通证券账户持有公司股份，合计持有公司股份2,700,000股。		

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

单位：股

前十名股东较上期末发生变化情况					
股东名称（全称）	本报告期新增/退出	期末转融通出借股份且尚未归还数量		期末股东普通账户、信用账户持股及转融通出借股份且尚未归还的股份数量	
		数量合计	占总股本的比例	数量合计	占总股本的比例
叶小英	退出	0	0.00%	0	0.00%
高盛国际—自有资金	退出	0	0.00%	0	0.00%
王金奎	退出	0	0.00%	0	0.00%
吁强	退出	0	0.00%	0	0.00%
上海利位投资管理有限公司—利位合信6号私募	退出	0	0.00%	0	0.00%

证券投资基金					
中国工商银行股份有限公司—大成中证 360 互联网+大数据 100 指数型证券投资基金	新增	0	0.00%	0	0.00%
上海稳博投资管理有限公司—稳博戊申 1 号私募证券投资基金	新增	0	0.00%	0	0.00%
郭捷	新增	0	0.00%	0	0.00%
中信里昂资产管理有限公司—客户资金—人民币资金汇入	新增	0	0.00%	0	0.00%
中信证券股份有限公司	新增	0	0.00%	0	0.00%

公司是否具有表决权差异安排

适用 不适用

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内是否进行约定购回交易

是 否

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内未进行约定购回交易。

## 2、公司控股股东情况

控股股东性质：自然人控股

控股股东类型：不存在

公司不存在控股股东情况的说明

公司不存在控股股东，公司的实际控制人为单森林先生。截至报告期末，单森林先生及其一致行动人鹏威国际集团（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合计控制公司 37.55% 的股份，同时单森林先生通过赣州盈贝投资发展有限公司间接持有公司 4.94% 的股份。

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

## 3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：境内自然人

实际控制人类型：自然人

实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
单森林	本人	中国	否
鹏威国际集团（香港）有限公司	一致行动（含协议、亲属、同一控制）	中国香港	否
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	一致行动（含协议、亲属、同一控制）	中国	否
单颖	一致行动（含协议、亲属、同一控制）	中国	否

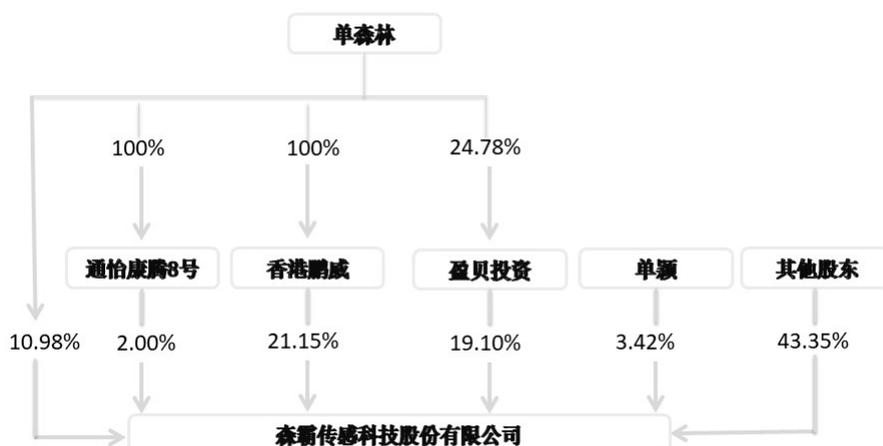
主要职业及职务	单森林先生担任森霸传感董事长，单颖女士担任森霸传感董事兼副总经理。
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	不适用

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

4、公司控股股东或第一大股东及其一致行动人累计质押股份数量占其所持公司股份数量比例达到 80%

适用 不适用

5、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

法人股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	注册资本	主要经营业务或管理活动
赣州盈贝投资发展有限公司	张慧	2012 年 02 月 15 日	2,256.52 万元	一般项目：以自有资金从事投资活动（不得从事吸收存款、集资收款、受托贷款、发放贷款等国家金融、证券、期货及财政信用业务）（除许可业务外，可自主依法经营法律法规非禁止或限制的项目）

6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

#### 四、股份回购在报告期的具体实施情况

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价交易方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

## 第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

## 第九节 债券相关情况

适用 不适用

## 第十节 财务报告

### 一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2024 年 04 月 25 日
审计机构名称	大华会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	大华审字[2024]0011003478 号
注册会计师姓名	黄志刚、叶志璇

审计报告正文

森霸传感科技股份有限公司全体股东：

#### 一、审计意见

我们审计了森霸传感科技股份有限公司(以下简称森霸传感公司)财务报表,包括2023年12月31日的合并及母公司资产负债表,2023年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为,后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制,公允反映了森霸传感公司2023年12月31日的合并及母公司财务状况以及2023年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

#### 二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则,我们独立于森霸传感公司,并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信,我们获取的审计证据是充分、适当的,为发表审计意见提供了基础。

#### 三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断,认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景,我们不对这些事项单独发表意见。

我们确定营业收入的确定是需要我们在审计报告中沟通的关键审计事项。

##### 1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注五/29和附注七/39。

森霸传感公司2023年度营业收入29,495.81万元,较2022年度增加了18.03%,由于森霸传感公司营业收入对财务报表整体具有重要性,是森霸传感公司的关键业绩指标之一,从而存在森霸传感公司管理层为了达到特定目标或期望而操纵收入确认时点的固有风险,我们将收入确认识别为关键审计事项。

##### 2. 审计应对

我们对于森霸传感收入确认所实施的重要审计程序包括:

(1) 了解和评价管理层与营业收入确认相关的关键内部控制,评价其设计和执行是否有效,并测试相关内部控制的运行有效性;

(2) 选取样本检查销售合同,识别与商品控制权转移相关的合同条款与条件,评价森霸传感公司的收入确认时点是否符合企业会计准则的要求;

- (3) 获取本年度销售清单，对本年记录的收入交易选取样本，核对销售合同或订单、发票、出库单、签收单或提单、报关单等支持性文件，评价相关收入确认是否符合森霸传感公司收入确认的会计政策及行业惯例；
- (4) 抽取样本，向国内国外客户函证应收账款、合同负债余额和销售收入金额；
- (5) 抽样对森霸传感公司客户回款的银行流水进行检查，以评价收入确认的真实性；
- (6) 对资产负债表日前后记录的收入交易进行了截止性测试。

#### 四、其他信息

森霸传感公司管理层对其他信息负责。其他信息包括2023年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

基于我们已执行的工作，如果我们确定其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。在这方面，我们无任何事项需要报告。

#### 五、管理层和治理层对财务报表的责任

森霸传感公司管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，森霸传感公司管理层负责评估森霸传感公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算森霸传感公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督森霸传感公司的财务报告过程。

#### 六、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

1. 识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。
2. 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。
3. 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。
4. 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对森霸传感公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报告使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致森霸传感公司不能持续经营。
5. 评价财务报表的总体列报、结构和内容，并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。
6. 就森霸传感公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

我们还就已遵守与独立性相关的职业道德要求向治理层提供声明，并与治理层沟通可能被合理认为影响我们独立性的所有关系和其他事项，以及相关的防范措施（如适用）。

从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

## 二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

### 1、合并资产负债表

编制单位：森霸传感科技股份有限公司

2023 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2023 年 12 月 31 日	2023 年 1 月 1 日
<b>流动资产：</b>		
货币资金	325,044,220.71	153,931,511.80
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	55,139,056.31	148,321,456.39
衍生金融资产		
应收票据	17,149,861.71	8,147,775.65
应收账款	84,495,563.12	24,250,640.75
应收款项融资	821,384.72	1,224,641.21
预付款项	2,804,336.80	2,256,929.72
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	3,596,301.81	1,404,401.55
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	98,306,179.96	59,300,403.50
合同资产	4,429,656.99	
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	3,604,964.42	140,429,146.17
<b>流动资产合计</b>	<b>595,391,526.55</b>	<b>539,266,906.74</b>
<b>非流动资产：</b>		
发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		

长期股权投资	180,836,649.08	7,533,553.59
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产	73,264,357.88	61,582,848.14
投资性房地产		
固定资产	139,616,742.83	134,124,224.29
在建工程	27,325,061.40	32,742,895.83
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	20,154,094.55	15,481,289.90
无形资产	30,937,925.86	31,080,144.63
开发支出		
商誉	129,219,666.66	10,901,453.89
长期待摊费用	14,864,496.36	12,715,949.45
递延所得税资产	2,319,031.42	725,088.23
其他非流动资产	2,886,403.57	2,204,821.83
非流动资产合计	621,424,429.61	309,092,269.78
资产总计	1,216,815,956.16	848,359,176.52
流动负债：		
短期借款		
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据		
应付账款	48,065,658.68	34,132,620.45
预收款项		
合同负债	5,755,415.24	1,462,617.75
卖出回购金融资产款		
吸收存款及同业存放		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		
应付职工薪酬	14,912,184.33	6,717,884.59
应交税费	11,658,135.99	11,124,225.92
其他应付款	216,514,265.17	751,555.78
其中：应付利息		
应付股利		
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	6,271,101.62	3,723,568.66
其他流动负债	15,349,965.35	7,586,509.88
流动负债合计	318,526,726.38	65,498,983.03

非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	2,287,859.55	
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	16,338,951.23	13,339,339.12
长期应付款		
长期应付职工薪酬	326,003.97	
预计负债	557,613.15	
递延收益		1,300,000.00
递延所得税负债	13,461,276.28	11,465,265.06
其他非流动负债		
非流动负债合计	32,971,704.18	26,104,604.18
负债合计	351,498,430.56	91,603,587.21
所有者权益：		
股本	270,000,000.00	270,000,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	33,130,933.77	33,130,933.77
减：库存股		
其他综合收益	101,496.59	84,298.73
专项储备		
盈余公积	76,002,858.49	69,949,951.45
一般风险准备		
未分配利润	433,981,629.33	383,590,405.36
归属于母公司所有者权益合计	813,216,918.18	756,755,589.31
少数股东权益	52,100,607.42	
所有者权益合计	865,317,525.60	756,755,589.31
负债和所有者权益总计	1,216,815,956.16	848,359,176.52

法定代表人：单森林      主管会计工作负责人：封睿      会计机构负责人：刘伟

## 2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2023年12月31日	2023年1月1日
流动资产：		
货币资金	238,416,622.91	138,908,987.06
交易性金融资产	50,130,229.17	147,321,456.39
衍生金融资产		
应收票据	9,109,124.78	6,956,845.31
应收账款	47,080,780.67	30,067,578.19
应收款项融资	206,984.72	705,096.64
预付款项	1,749,570.09	1,765,684.74
其他应收款	1,230,524.15	1,144,080.29
其中：应收利息		

应收股利		
存货	53,174,692.46	52,945,486.85
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	2,455,252.21	140,000,000.00
流动资产合计	403,553,781.16	519,815,215.47
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	430,425,148.93	42,052,053.44
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产	73,264,357.88	61,582,848.14
投资性房地产		
固定资产	115,401,117.61	117,991,734.64
在建工程	27,255,968.97	32,590,950.83
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	361,886.98	834,856.21
无形资产	30,638,750.78	31,080,144.63
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	8,029,732.65	8,507,303.85
递延所得税资产	270,987.76	555,423.20
其他非流动资产	215,200.00	1,795,331.83
非流动资产合计	685,863,151.56	296,990,646.77
资产总计	1,089,416,932.72	816,805,862.24
流动负债：		
短期借款		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据		
应付账款	29,964,644.72	32,955,419.78
预收款项		
合同负债	1,287,145.90	1,313,065.40
应付职工薪酬	6,534,519.20	4,726,020.65
应交税费	5,690,122.41	10,639,652.28
其他应付款	216,099,744.18	409,848.38
其中：应付利息		
应付股利		
持有待售负债		

一年内到期的非流动负债	258,104.35	346,519.80
其他流动负债	8,808,000.09	7,074,941.05
流动负债合计	268,642,280.85	57,465,467.34
非流动负债：		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		237,094.12
长期应付款		
长期应付职工薪酬	326,003.97	
预计负债		
递延收益		1,300,000.00
递延所得税负债	13,459,510.85	11,343,234.09
其他非流动负债		
非流动负债合计	13,785,514.82	12,880,328.21
负债合计	282,427,795.67	70,345,795.55
所有者权益：		
股本	270,000,000.00	270,000,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	33,130,933.77	33,130,933.77
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	76,002,858.49	69,949,951.45
未分配利润	427,855,344.79	373,379,181.47
所有者权益合计	806,989,137.05	746,460,066.69
负债和所有者权益总计	1,089,416,932.72	816,805,862.24

### 3、合并利润表

单位：元

项目	2023 年度	2022 年度
一、营业总收入	294,958,084.14	249,911,123.56
其中：营业收入	294,958,084.14	249,911,123.56
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	255,167,640.29	209,595,645.87
其中：营业成本	182,099,829.42	155,650,831.09
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		

提取保险责任合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	3,218,575.63	2,375,933.28
销售费用	21,443,600.59	18,545,425.24
管理费用	33,245,766.20	22,717,030.23
研发费用	19,601,696.18	14,449,843.79
财务费用	-4,441,827.73	-4,143,417.76
其中：利息费用	812,559.28	989,463.40
利息收入	3,910,134.23	1,242,858.18
加：其他收益	9,544,845.13	1,842,127.80
投资收益（损失以“-”号填列）	6,099,320.68	7,953,770.27
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-508,009.28	-302,215.99
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	11,490,282.52	-24,001.59
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-973,275.03	-393,080.85
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-652,423.56	-597,809.25
资产处置收益（损失以“-”号填列）	13,747.64	-4,380.42
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	65,312,941.23	49,092,103.65
加：营业外收入	182,619.17	472,208.18
减：营业外支出	271,834.95	332,692.17
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	65,223,725.45	49,231,619.66
减：所得税费用	8,779,594.44	6,251,139.17
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	56,444,131.01	42,980,480.49
（一）按经营持续性分类		
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	56,444,131.01	42,980,480.49
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
（二）按所有权归属分类		
1. 归属于母公司股东的净利润	56,444,131.01	42,980,480.49
2. 少数股东损益		
六、其他综合收益的税后净额	17,197.86	92,906.11
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	17,197.86	92,906.11
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1. 重新计量设定受益计划变动额		
2. 权益法下不能转损益的其他		

综合收益		
3. 其他权益工具投资公允价值变动		
4. 企业自身信用风险公允价值变动		
5. 其他		
(二) 将重分类进损益的其他综合收益	17,197.86	92,906.11
1. 权益法下可转损益的其他综合收益		
2. 其他债权投资公允价值变动		
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4. 其他债权投资信用减值准备		
5. 现金流量套期储备		
6. 外币财务报表折算差额	17,197.86	92,906.11
7. 其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		
七、综合收益总额	56,461,328.87	43,073,386.60
归属于母公司所有者的综合收益总额	56,461,328.87	43,073,386.60
归属于少数股东的综合收益总额		
八、每股收益		
(一) 基本每股收益	0.21	0.16
(二) 稀释每股收益	0.21	0.16

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：元，上期被合并方实现的净利润为：元。

法定代表人：单森林 主管会计工作负责人：封睿 会计机构负责人：刘伟

#### 4、母公司利润表

单位：元

项目	2023 年度	2022 年度
一、营业收入	275,012,096.29	235,641,068.74
减：营业成本	169,808,482.64	146,772,706.61
税金及附加	3,092,242.60	2,257,327.77
销售费用	17,412,253.46	14,848,341.03
管理费用	30,759,096.18	20,344,378.42
研发费用	14,463,806.11	11,639,325.27
财务费用	-5,124,493.15	-4,638,515.97
其中：利息费用		30,852.75
利息收入		1,167,123.66
加：其他收益	7,549,780.01	1,694,237.57
投资收益（损失以“-”号填列）	6,044,205.73	7,868,332.47
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-508,009.28	-302,215.99
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以		

“—”号填列)		
公允价值变动收益(损失以“—”号填列)	11,490,282.52	-24,001.59
信用减值损失(损失以“—”号填列)	-156,993.37	-49,759.74
资产减值损失(损失以“—”号填列)	-135,402.66	-550,389.04
资产处置收益(损失以“—”号填列)	13,747.66	-4,380.42
二、营业利润(亏损以“—”号填列)	69,406,328.34	53,351,544.86
加:营业外收入	171,987.13	466,617.44
减:营业外支出	266,515.77	330,831.89
三、利润总额(亏损总额以“—”号填列)	69,311,799.70	53,487,330.41
减:所得税费用	8,782,729.34	6,246,603.23
四、净利润(净亏损以“—”号填列)	60,529,070.36	47,240,727.18
(一)持续经营净利润(净亏损以“—”号填列)	60,529,070.36	47,240,727.18
(二)终止经营净利润(净亏损以“—”号填列)		
五、其他综合收益的税后净额		
(一)不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
(二)将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额		
7.其他		
六、综合收益总额	60,529,070.36	47,240,727.18
七、每股收益:		
(一)基本每股收益		
(二)稀释每股收益		

## 5、合并现金流量表

单位:元

项目	2023 年度	2022 年度
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>		
销售商品、提供劳务收到的现金	291,237,177.37	243,431,610.10
客户存款和同业存放款项净增加额		
向中央银行借款净增加额		
向其他金融机构拆入资金净增加额		
收到原保险合同保费取得的现金		
收到再保业务现金净额		
保户储金及投资款净增加额		
收取利息、手续费及佣金的现金		
拆入资金净增加额		
回购业务资金净增加额		
代理买卖证券收到的现金净额		
收到的税费返还	2,274,677.12	611,517.96
收到其他与经营活动有关的现金	10,814,641.04	3,300,090.99
经营活动现金流入小计	304,326,495.53	247,343,219.05
购买商品、接受劳务支付的现金	119,072,645.40	81,677,052.87
客户贷款及垫款净增加额		
存放中央银行和同业款项净增加额		
支付原保险合同赔付款项的现金		
拆出资金净增加额		
支付利息、手续费及佣金的现金		
支付保单红利的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金	77,635,494.83	71,672,588.24
支付的各项税费	29,964,789.29	14,362,777.15
支付其他与经营活动有关的现金	25,039,044.33	12,327,367.49
经营活动现金流出小计	251,711,973.85	180,039,785.75
经营活动产生的现金流量净额	52,614,521.68	67,303,433.30
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>		
收回投资收到的现金	901,000,000.00	1,386,460,287.31
取得投资收益收到的现金	6,787,398.05	3,795,698.95
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	320,238.83	216,049.48
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金	64,946,427.28	31,840,185.65
投资活动现金流入小计	973,054,064.16	1,422,312,221.39
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	10,603,898.03	94,402,624.29
投资支付的现金	842,000,000.00	1,521,000,000.00
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	852,603,898.03	1,615,402,624.29
投资活动产生的现金流量净额	120,450,166.13	-193,090,402.90
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>		
吸收投资收到的现金		
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		
取得借款收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金		

筹资活动现金流入小计		
偿还债务支付的现金		
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		29,880,000.00
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		
支付其他与筹资活动有关的现金	4,944,316.19	4,720,754.05
筹资活动现金流出小计	4,944,316.19	34,600,754.05
筹资活动产生的现金流量净额	-4,944,316.19	-34,600,754.05
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	1,371,244.62	4,194,062.48
五、现金及现金等价物净增加额	169,491,616.24	-156,193,661.17
加：期初现金及现金等价物余额	153,931,511.80	310,125,172.97
六、期末现金及现金等价物余额	323,423,128.04	153,931,511.80

## 6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2023 年度	2022 年度
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>		
销售商品、提供劳务收到的现金	263,553,284.92	221,788,186.97
收到的税费返还	2,129,190.94	474,331.95
收到其他与经营活动有关的现金	8,657,109.29	2,975,235.96
经营活动现金流入小计	274,339,585.15	225,237,754.88
购买商品、接受劳务支付的现金	135,134,999.40	87,311,691.11
支付给职工以及为职工支付的现金	55,231,229.91	52,157,502.19
支付的各项税费	26,946,768.55	13,179,378.02
支付其他与经营活动有关的现金	21,374,182.87	14,514,703.50
经营活动现金流出小计	238,687,180.73	167,163,274.82
经营活动产生的现金流量净额	35,652,404.42	58,074,480.06
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>		
收回投资收到的现金	901,000,000.00	1,373,460,287.31
取得投资收益收到的现金	6,741,110.24	3,710,261.15
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	314,566.98	84,858.60
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		31,840,185.65
投资活动现金流入小计	908,055,677.22	1,409,095,592.71
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	7,121,350.64	81,983,635.28
投资支付的现金	838,000,000.00	1,519,250,456.20
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	845,121,350.64	1,601,234,091.48
投资活动产生的现金流量净额	62,934,326.58	-192,138,498.77
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>		
吸收投资收到的现金		
取得借款收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计		
偿还债务支付的现金		
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		29,880,000.00

支付其他与筹资活动有关的现金	376,389.48	485,828.21
筹资活动现金流出小计	376,389.48	30,365,828.21
筹资活动产生的现金流量净额	-376,389.48	-30,365,828.21
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	1,297,294.33	3,693,864.80
五、现金及现金等价物净增加额	99,507,635.85	-160,735,982.12
加：期初现金及现金等价物余额	138,908,987.06	299,644,969.18
六、期末现金及现金等价物余额	238,416,622.91	138,908,987.06

## 7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2023 年度													
	归属于母公司所有者权益												少数 股东 权益	所有 者权 益合 计
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分 配利 润	其他		
	优先 股	永续 债	其他											
一、上年 期末 余额	270,000,000.00				33,130,933.77		84,298.73		69,949,951.45		383,590,405.36		756,755,589.31	756,755,589.31
加：														
：会计政策变更														
期差错更正														
他														
二、本年期初余额	270,000,000.00				33,130,933.77		84,298.73		69,949,951.45		383,590,405.36		756,755,589.31	756,755,589.31
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）							17,197.86		6,052,907.04		50,391,223.97		56,461,328.87	52,100,607.42
（一）综合收益总							17,197.86				56,444,131.01		56,461,328.87	56,461,328.87



4. 其他															
(四) 所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本(或股本)															
2. 盈余公积转增资本(或股本)															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
(五) 专项储备															
1. 本期提取															

2. 本期使用															
(六) 其他															
四、本期期末余额	270,000,000.00				33,130,933.77		101,496.59		76,002,858.49		433,981,629.33		813,216,918.18	52,100,607.42	865,317,525.60

上期金额

单位：元

项目	2022 年度														
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他			小计
	优先股	永续债	其他												
一、上年期末余额	180,000,000.00				123,130,933.77		-8,607.38		65,225,878.73		375,213,997.59		743,562,202.71		743,562,202.71
加：会计政策变更															
期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	180,000,000.00				123,130,933.77		-8,607.38		65,225,878.73		375,213,997.59		743,562,202.71		743,562,202.71
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	90,000,000.00				90,000.00		92,906.11		4,724,072.72		8,376,407.77		13,193,386.60		13,193,386.60
(一) 综合收益总额							92,906.11				42,980,480.49		43,073,386.60		43,073,386.60



其他																				
(四) 所有者权益内部结转	90,000,000.00					-90,000,000.00														
1. 资本公积转增资本(或股本)	90,000,000.00					-90,000,000.00														
2. 盈余公积转增资本(或股本)																				
3. 盈余公积弥补亏损																				
4. 设定受益计划变动额结转留存收益																				
5. 其他综合收益结转留存收益																				
6. 其他																				
(五) 专项储备																				
1. 本期提取																				
2.																				

本期使用														
(六)其他														
四、本期期末余额	270,000.00				33,130.93		84,298.73		69,949.95		383,590.40		756,755.58	756,755.58

## 8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2023 年度											所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	270,000.00				33,130.93				69,949.95	373,379.18		746,460.06
加：会计政策变更												
期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	270,000.00				33,130.93				69,949.95	373,379.18		746,460.06
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）									6,052,907.04	54,476,163.32		60,529,070.36
（一）综合收										60,529,070.36		60,529,070.36

益总额												
(二)所有者投入和减少资本												
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
(三)利润分配								6,052,907.04	-	6,052,907.04		
1. 提取盈余公积								6,052,907.04	-	6,052,907.04		
2. 对所有者(或股东)的分配												
3. 其他												
(四)所有者权益内部												

结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
（五）专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他												
四、本期	270,000,00				33,130,933				76,002,858	427,855,34		806,989,13

期末余额	0.00				.77				.49	4.79		7.05
------	------	--	--	--	-----	--	--	--	-----	------	--	------

上期金额

单位：元

项目	2022 年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	180,000.00				123,130.93				65,225.73	360,742.52		729,099.33
加：会计政策变更												
期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	180,000.00				123,130.93				65,225.73	360,742.52		729,099.33
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	90,000.00				-90,000.00				4,724.72	12,636.65		17,360.72
（一）综合收益总额										47,240.72		47,240.72
（二）所有者投入和减少资本												
1. 所有者												

投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
(三) 利润分配								4,724,072.72	-34,604,072.72			-29,880,000.00
1. 提取盈余公积								4,724,072.72	-4,724,072.72			
2. 对所有者(或股东)的分配									-29,880,000.00			-29,880,000.00
3. 其他												
(四) 所有者权益内部结转	90,000,000.00											-90,000,000.00
1. 资本公积转增资本(或股本)	90,000,000.00											-90,000,000.00
2. 盈余公												

积转 增资本 (或 股本)												
3. 盈 余公 积弥 补亏 损												
4. 设 定受 益计 划变 动额 结转 留存 收益												
5. 其 他综 合收 益结 转留 存收 益												
6. 其 他												
(五) 专项 储备												
1. 本 期提 取												
2. 本 期使 用												
(六) 其他												
四、 本期 期末 余额	270,0 00,00 0.00				33,13 0,933 .77				69,94 9,951 .45	373,3 79,18 1.47		746,4 60,06 6.69

### 三、公司基本情况

#### (一) 公司注册地、组织形式和总部地址

森霸传感科技股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）前身系南阳森霸光电有限公司，由鹏威国际集团（香港）有限公司出资，于 2005 年 8 月 18 日成立，取得了南阳市工商行政管理局核发的注册号为企独豫宛总字第 400

号的企业法人营业执照,企业类型为:独资经营(港资)。于2012年12月24日,经河南省商务厅以豫商资管[2012]95号文批复同意,并经河南省工商行政管理局核准,南阳森霸光电有限公司整体变更为南阳森霸光电股份有限公司。

2017年8月24日,经中国证券监督管理委员会证监许可[2017]1565号文《关于核准南阳森霸光电股份有限公司首次公开发行股票的批复》的核准,本公司首次向社会公众公开发行人民币普通股2,000万股,公司股票已于2017年9月15日在深圳证券交易所挂牌交易,股票代码300701。

经本公司2018年3月23日召开的第二届董事会第十五次会议及2018年4月16日召开2017年度股东大会审议通过了《关于拟变更公司名称及证券简称的议案》,本公司中文名称由“南阳森霸光电股份有限公司”变更为“森霸传感科技股份有限公司”;英文名称由“NAN YANG SENBA OPTICAL AND ELECTRONIC CO.,LTD.”变更为“Senba Sensing Technology Co.,Ltd.”

经本公司2019年4月22日召开的第三届董事会第七次会议及2019年5月14日召开的2018年度股东大会审议通过了《关于公司2018年度利润分配及资本公积金转增股本预案的议案》,以资本公积向全体股东每10股转增5股,合计转增4,000万股,本次转增后公司总股本增加至12,000万股。

经本公司2021年4月22日召开的第四届董事会第二次会议及2021年5月14日召开的2020年度股东大会审议通过了《关于公司2020年度利润分配及资本公积金转增股本预案的议案》,以资本公积向全体股东每10股转增5股,合计转增6,000万股,本次转增后公司总股本增加至18,000万股。

经本公司2022年4月22日召开的第四届董事会第七次会议及2022年5月16日召开的2021年度股东大会审议通过了《关于公司2021年度利润分配及资本公积金转增股本预案的议案》,以资本公积向全体股东每10股转增5股,合计转增9,000万股,本次转增后公司总股本增加至27,000万股。

截止2023年12月31日,本公司持有统一社会信用代码为91410000776548858N的营业执照,注册资本270,000,000.00元,股份总数27,000万股(每股面值1元)。公司注册地址为社旗县城关镇,总部地址为河南省南阳市社旗县城关镇,法定代表人单森林。

## (二) 公司业务性质和主要经营活动

本公司属于计算机、通信和其他电子设备制造业。主要经营范围包括研究、开发、制造、销售红外传感器、可见光传感器等光电传感器系列产品、相关电子模块、配件、组件;传感器及传感器应用系统的研发、设计;与以上产品相关的嵌入式软件的开发、销售;与以上技术、产品相关的服务。

## (三) 合并财务报表范围

本公司本期纳入合并范围的子公司共5户,详见附注十、在其他主体中的权益。本期纳入合并财务报表范围的主体较上期相比,增加3户,减少0户,合并范围变更主体的具体信息详见附注九、合并范围的变更。

## (四) 财务报表的批准报出

本财务报表业经公司董事会于2024年4月25日批准报出。

## 四、财务报表的编制基础

### 1、编制基础

本公司根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和具体企业会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”）进行确认和计量，在此基础上，结合中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》（2023 年修订）的规定，编制财务报表。

### 2、持续经营

本公司对报告期末起 12 个月的持续经营能力进行了评价，未发现对持续经营能力产生重大怀疑的事项或情况。因此，本财务报表系在持续经营假设的基础上编制。

## 五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

本公司根据实际生产经营特点确定了具体会计政策和会计估计，主要体现在应收款项坏账准备的计提方法、固定资产折旧、无形资产摊销、收入确认等事项。

### 1、遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了报告期公司的财务状况、经营成果、现金流量等有关信息。

### 2、会计期间

自公历 1 月 1 日至 12 月 31 日止为一个会计年度。

### 3、营业周期

营业周期是指企业从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。本公司以 12 个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

### 4、记账本位币

采用人民币为记账本位币。

### 5、重要性标准确定方法和选择依据

适用 不适用

项目	重要性标准
应收账款核销	核销金额的 2%
其他应收款核销	核销金额的 3%

重要的在建工程	单项在建工程比重超 30%
重要的非全资子公司	资产总额比重超 30%
重要的合营企业或联营企业	资产总额比重超 10%

## 6、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

1. 分步实现企业合并过程中的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理

- (1) 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- (2) 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- (3) 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- (4) 一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

### 2. 同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日在被合并方资产、负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉）在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。在合并中取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

如果存在或有对价并需要确认预计负债或资产，该预计负债或资产金额与后续或有对价结算金额的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足的，调整留存收益。

对于通过多次交易最终实现企业合并的，属于一揽子交易的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理；不属于一揽子交易的，在取得控制权日，长期股权投资初始投资成本，与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。对于合并日之前持有的股权投资，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的所有者权益其他变动，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时转入当期损益。

### 3. 非同一控制下的企业合并

购买日是指本公司实际取得对被购买方控制权的日期，即被购买方的净资产或生产经营决策的控制权转移给本公司的日期。同时满足下列条件时，本公司一般认为实现了控制权的转移：

- (1) 企业合并合同或协议已获本公司内部权力机构通过；
- (2) 企业合并事项需要经过国家有关主管部门审批的，已获得批准；
- (3) 已办理了必要的财产权转移手续；
- (4) 本公司已支付了合并价款的大部分，并且有能力、有计划支付剩余款项；
- (5) 本公司实际上已经控制了被购买方的财务和经营政策，并享有相应的利益、承担相应的风险。

本公司在购买日对作为企业合并对价付出的资产、发生或承担的负债按照公允价值计量，公允价值与其账面价值的差额，计入当期损益。

本公司对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，计入当期损益。

通过多次交换交易分步实现的非同一控制下企业合并，属于一揽子交易的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理；不属于一揽子交易的，合并日之前持有的股权投资采用权益法核算的，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的股权投资因采用权益

法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。合并日之前持有的股权投资采用金融工具确认和计量准则核算的，以该股权投资在合并日的公允价值加上新增投资成本之和，作为合并日的初始投资成本。原持有股权的公允价值与账面价值之间的差额以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动应全部转入合并日当期的投资收益。

#### 4. 为合并发生的相关费用

为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他直接相关费用，于发生时计入当期损益；为企业合并而发行权益性证券的交易费用，可直接归属于权益性交易的从权益中扣减。

## 7、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

### 1. 控制的判断标准

控制，是指投资方拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。

本公司在综合考虑所有相关事实和情况的基础上对是否控制被投资方进行判断。一旦相关事实和情况的变化导致对控制定义所涉及的相关要素发生变化的，本公司会进行重新评估。相关事实和情况主要包括：

- (1) 被投资方的设立目的；
- (2) 被投资方的相关活动以及如何对相关活动作出决策；
- (3) 投资方享有的权利是否使其目前有能力主导被投资方的相关活动；
- (4) 投资方是否通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报；
- (5) 投资方是否有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额；
- (6) 投资方与其他方的关系。

### 2. 合并范围

本公司合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，所有子公司（包括本公司所控制的单独主体）均纳入合并财务报表。

### 3. 合并程序

本公司以自身和各子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。本公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确认、计量和列报要求，按照统一的会计政策，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

所有纳入合并财务报表合并范围的子公司所采用的会计政策、会计期间与本公司一致，如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。

合并财务报表时抵销本公司与各子公司、各子公司相互之间发生的内部交易对合并资产负债表、合并利润表、合并现金流量表、合并股东权益变动表的影响。如果站在企业集团合并财务报表角度与以本公司或子公司为会计主体对同一交易的认定不同时，从企业集团的角度对该交易予以调整。

子公司所有者权益、当期净损益和当期综合收益中属于少数股东的份额分别在合并资产负债表中所有者权益项目下、合并利润表中净利润项目下和综合收益总额项目下单独列示。子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有份额而形成的余额，冲减少数股东权益。

对于同一控制下企业合并取得的子公司，以其资产、负债（包括最终控制方收购该子公司而形成的商誉）在最终控制方财务报表中的账面价值为基础对其财务报表进行调整。

对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。

#### （1）增加子公司或业务

在报告期内，若因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则调整合并资产负债表的期初数；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资方实施控制的，视同参与合并的各方在最终控制方开始控制时即以目前的状态存在进行调整。在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他净资产变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

在报告期内，若因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则不调整合并资产负债表期初数；将该子公司或业务自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务自购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，本公司按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益。购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益以及除净损益、其他综合收益和利润分配之外的其他所有者权益变动的，与其相关的其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

#### （2）处置子公司或业务

##### 1) 一般处理方法

在报告期内，本公司处置子公司或业务，则该子公司或业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时，对于处置后的剩余股权投资，本公司按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益或除净损益、其他综合收益及利润分配之外的其他所有者权益变动，在丧失控制权时转为当期投资收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

##### 2) 分步处置子公司

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

A. 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；

- B. 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- C. 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- D. 一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，本公司将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易不属于一揽子交易的，在丧失控制权之前，按不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资的相关政策进行会计处理；在丧失控制权时，按处置子公司一般处理方法进行会计处理。

### （3）购买子公司少数股权

本公司因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日（或合并日）开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

### （4）不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的长期股权投资而取得的处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

## 8、合营安排分类及共同经营会计处理方法

### 1. 合营安排的分类

本公司根据合营安排的结构、法律形式以及合营安排中约定的条款、其他相关事实和情况等因素，将合营安排分为共同经营和合营企业。

未通过单独主体达成的合营安排，划分为共同经营；通过单独主体达成的合营安排，通常划分为合营企业；但有确凿证据表明满足下列任一条件并且符合相关法律法规规定的合营安排划分为共同经营：

- （1）合营安排的法律形式表明，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务；
- （2）合营安排的合同条款约定，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务；
- （3）其他相关事实和情况表明，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务，如合营方享有与合营安排相关的几乎所有产出，并且该安排中负债的清偿持续依赖于合营方的支持。

### 2. 共同经营会计处理方法

本公司确认共同经营中利益份额中与本公司相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：

- (1) 确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；
- (2) 确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；
- (3) 确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- (4) 按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- (5) 确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

本公司向共同经营投出或出售资产等（该资产构成业务的除外），在该资产等由共同经营出售给第三方之前，仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。投出或出售的资产发生符合《企业会计准则第 8 号——资产减值》等规定的资产减值损失的，本公司全额确认该损失。

本公司自共同经营购买资产等（该资产构成业务的除外），在将该资产等出售给第三方之前，仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。购入的资产发生符合《企业会计准则第 8 号——资产减值》等规定的资产减值损失的，本公司按承担的份额确认该部分损失。

本公司对共同经营不享有共同控制，如果本公司享有该共同经营相关资产且承担该共同经营相关负债的，仍按上述原则进行会计处理，否则，应当按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

## 9、现金及现金等价物的确定标准

在编制现金流量表时，将本公司库存现金以及可以随时用于支付的存款确认为现金。将同时具备期限短（一般从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小四个条件的投资，确定为现金等价物。

## 10、外币业务和外币报表折算

### 1. 外币业务

外币业务交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率折合成人民币记账。

资产负债表日，外币货币性项目按资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理外，均计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其记账本位币金额。

以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动(含汇率变动)处理，计入当期损益或确认为其他综合收益。

### 2. 外币财务报表的折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用当期平均汇率折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额计入其他综合收益。

处置境外经营时，将资产负债表中其他综合收益项目中列示的、与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自其他综合收益项目转入处置当期损益；在处置部分股权投资或其他原因导致持有境外经营权益比例降低但不丧失对境外经营控制权时，与该境外经营处置部分相关的外币报表折算差额将归属于少数股东权益，不转入当期损益。在处置境外经营为联营企业或合营企业的部分股权时，与该境外经营相关的外币报表折算差额，按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

## 11、金融工具

本公司在成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

实际利率法是指计算金融资产或金融负债的摊余成本以及将利息收入或利息费用分摊计入各会计期间的方法。

实际利率，是指将金融资产或金融负债在预计存续期的估计未来现金流量，折现为该金融资产账面余额或该金融负债摊余成本所使用的利率。在确定实际利率时，在考虑金融资产或金融负债所有合同条款(如提前还款、展期、看涨期权或其他类似期权等)的基础上估计预期现金流量，但不考虑预期信用损失。

金融资产或金融负债的摊余成本是以该金融资产或金融负债的初始确认金额扣除已偿还的本金，加上或减去采用实际利率法将该初始确认金额与到期日金额之间的差额进行摊销形成的累计摊销额，再扣除累计计提的损失准备(仅适用于金融资产)。

### 1. 金融资产的分类、确认和计量

本公司根据所管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产划分为以下三类：

- (1) 以摊余成本计量的金融资产；
- (2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产；
- (3) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融资产在初始确认时以公允价值计量，但是因销售商品或提供服务等产生的应收账款或应收票据未包含重大融资成分或不考虑不超过一年的融资成分的，按照交易价格进行初始计量。

对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。

金融资产的后续计量取决于其分类，当且仅当本公司改变管理金融资产的业务模式时，才对所有受影响的相关金融资产进行重分类。

- (1) 分类为以摊余成本计量的金融资产

金融资产的合同条款规定在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付，且管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标，则本公司将该金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产。本公司分类为以摊余成本计量的金融资产包括货币资金、应收款项融资、应收票据、应收账款、其他应收款等。

本公司对此类金融资产采用实际利率法确认利息收入，按摊余成本进行后续计量，其发生减值时或终止确认、修改产生的利得或损失，计入当期损益。除下列情况外，本公司根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定利息收入：

1) 对于购入或源生的已发生信用减值的金融资产，本公司自初始确认起，按照该金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定其利息收入；

2) 对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产，本公司在后续期间，按照该金融资产的摊余成本和实际利率计算确定其利息收入。若该金融工具在后续期间因其信用风险有所改善而不再存在信用减值，本公司转按实际利率乘以该金融资产账面余额来计算确定利息收入。

#### (2) 分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

金融资产的合同条款规定在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付，且管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标，则本公司将该金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。

本公司对此类金融资产采用实际利率法确认利息收入。除利息收入、减值损失及汇兑差额确认为当期损益外，其余公允价值变动计入其他综合收益。当该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

以公允价值计量且变动计入其他综合收益的应收票据及应收账款列报为应收款项融资，其他此类金融资产列报为其他债权投资，其中：自资产负债表日起一年内到期的其他债权投资列报为一年内到期的非流动资产，原到期日在一年以内的其他债权投资列报为其他流动资产。

#### (3) 指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

在初始确认时，本公司可以单项金融资产为基础不可撤销地将非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。

此类金融资产的公允价值变动计入其他综合收益，不需计提减值准备。该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。本公司持有该权益工具投资期间，在本公司收取股利的权利已经确立，与股利相关的经济利益很可能流入本公司，且股利的金额能够可靠计量时，确认股利收入并计入当期损益。本公司对此类金融资产在其他权益工具投资项目下列报。

权益工具投资满足下列条件之一的，属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产：取得该金融资产的目的主要是为了近期出售；初始确认时属于集中管理的可辨认金融资产工具组合的一部分，且有客观证据表明近期实际存在短期获利模式；属于衍生工具（符合财务担保合同定义的以及被指定为有效套期工具的衍生工具除外）。

#### (4) 分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

不符合分类为以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产条件、亦不指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产均分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

本公司对此类金融资产采用公允价值进行后续计量，将公允价值变动形成的利得或损失以及与此类金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

本公司对此类金融资产根据其流动性在交易性金融资产、其他非流动金融资产项目列报。

(5) 指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

在初始确认时，本公司为了消除或显著减少会计错配，可以单项金融资产为基础不可撤销地将金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

混合合同包含一项或多项嵌入衍生工具，且其主合同不属于以上金融资产的，本公司可以将其整体指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融工具。但下列情况除外：

1) 嵌入衍生工具不会对混合合同的现金流量产生重大改变；

2) 在初次确定类似的混合合同是否需要分拆时，几乎不需分析就能明确其包含的嵌入衍生工具不应分拆。如嵌入贷款的提前还款权，允许持有人以接近摊余成本的金额提前偿还贷款，该提前还款权不需要分拆。

本公司对此类金融资产采用公允价值进行后续计量，将公允价值变动形成的利得或损失以及与此类金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

本公司对此类金融资产根据其流动性在交易性金融资产、其他非流动金融资产项目列报。

## 2. 金融负债的分类、确认和计量

本公司根据所发行金融工具的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，结合金融负债和权益工具的定义，在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融负债或权益工具。金融负债在初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、其他金融负债、被指定为有效套期工具的衍生工具。

金融负债在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关的交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。

金融负债的后续计量取决于其分类：

(1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

此类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

满足下列条件之一的，属于交易性金融负债：承担相关金融负债的目的主要是为了在近期内出售或回购；属于集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明企业近期采用短期获利方式模式；属于衍生工具，但是，被指定且为有效套期工具的衍生工具、符合财务担保合同的衍生工具除外。交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，所有公允价值变动均计入当期损益。

在初始确认时，为了提供更相关的会计信息，本公司将满足下列条件之一的金融负债不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债：

1) 能够消除或显著减少会计错配；

2) 根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略,以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价,并在企业内部以此为基础向关键管理人员报告。

本公司对此类金融负债采用公允价值进行后续计量,除由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益之外,其他公允价值变动计入当期损益。除非由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益会造成或扩大损益中的会计错配,本公司将所有公允价值变动(包括自身信用风险变动的影响金额)计入当期损益。

## (2) 其他金融负债

除下列各项外,公司将金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债,对此类金融负债采用实际利率法,按照摊余成本进行后续计量,终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益:

- 1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债;
- 2) 金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债;
- 3) 不属于本条前两类情形的财务担保合同,以及不属于本条第 1) 类情形的以低于市场利率贷款的贷款承诺。

财务担保合同是指当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时,要求发行方向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。不属于指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的财务担保合同,在初始确认后按照损失准备金额以及初始确认金额扣除担保期内的累计摊销额后的余额孰高进行计量。

## 3. 金融资产和金融负债的终止确认

(1) 金融资产满足下列条件之一的,终止确认金融资产,即从其账户和资产负债表内予以转销:

- 1) 收取该金融资产现金流量的合同权利终止;
- 2) 该金融资产已转移,且该转移满足金融资产终止确认的规定。

(2) 金融负债终止确认条件

金融负债(或其一部分)的现时义务已经解除的,则终止确认该金融负债(或该部分金融负债)。

本公司与借出方之间签订协议,以承担新金融负债方式替换原金融负债,且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的,或对原金融负债(或其一部分)的合同条款做出实质性修改的,则终止确认原金融负债,同时确认一项新金融负债,账面价值与支付的对价(包括转出的非现金资产或承担的负债)之间的差额,计入当期损益。

本公司回购金融负债一部分的,按照继续确认部分和终止确认部分在回购日各自的公允价值占整体公允价值的比例,对该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价(包括转出的非现金资产或承担的负债)之间的差额,应当计入当期损益。

## 4. 金融资产转移的确认依据和计量方法

本公司在发生金融资产转移时,评估其保留金融资产所有权上的风险和报酬的程度,并分别下列情形处理:

(1) 转移了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的，则终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；

(2) 保留了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的，则继续确认该金融资产；

(3) 既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的（即除本条（1）、（2）之外的其他情形），则根据其是否保留了对金融资产的控制，分别下列情形处理：

1) 未保留对该金融资产控制的，则终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；

2) 保留了对该金融资产控制的，则按照其继续涉入被转移金融资产的程度继续确认有关金融资产，并相应确认相关负债。继续涉入被转移金融资产的程度，是指本公司承担的被转移金融资产价值变动风险或报酬的程度。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。

(1) 金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

1) 被转移金融资产在终止确认日的账面价值；

2) 因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产）之和。

(2) 金融资产部分转移且该被转移部分整体满足终止确认条件的，将转移前金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和继续确认部分（在此种情形下，所保留的服务资产应当视同继续确认金融资产的一部分）之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

1) 终止确认部分在终止确认日的账面价值；

2) 终止确认部分收到的对价，与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产）之和。

金融资产转移不满足终止确认条件的，继续确认该金融资产，所收到的对价确认为一项金融负债。

## 5. 金融资产和金融负债公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融资产或金融负债，以活跃市场的报价确定其公允价值，除非该项金融资产存在针对资产本身的限售期。对于针对资产本身的限售的金融资产，按照活跃市场的报价扣除市场参与者因承担指定期间内无法在公开市场上出售该金融资产的风险而要求获得的补偿金额后确定。活跃市场的报价包括易于且可定期从交易所、交易商、经纪人、行业集团、定价机构或监管机构等获得相关资产或负债的报价，且能代表在公平交易基础上实际并经常发生的市场交易。

初始取得或衍生的金融资产或承担的金融负债，以市场交易价格作为确定其公允价值的基础。

不存在活跃市场的金融资产或金融负债，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债

特征相一致的输入值，并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，使用不可观察输入值。

## 6. 金融工具减值

本公司对以摊余成本计量的金融资产、分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产、合同资产等以预期信用损失为基础进行减值会计处理并确认损失准备。

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于本公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，应按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。在每个资产负债表日，将整个存续期内预期信用损失的变动金额作为减值损失或利得计入当期损益。即使该资产负债表日确定的整个存续期内预期信用损失小于初始确认时估计现金流量所反映的预期信用损失的金额，也将预期信用损失的有利变动确认为减值利得。

除上述采用简化计量方法和购买或源生的已发生信用减值以外的其他金融资产，本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加，并按照下列情形分别计量其损失准备、确认预期信用损失及其变动：

(1) 如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，处于第一阶段，则按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入；

(2) 如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，则按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入；

(3) 如果该金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照摊余成本和实际利率计算利息收入。

金融工具信用损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。除分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产外，信用损失准备抵减金融资产的账面余额。对于分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，本公司在其他综合收益中确认其信用损失准备，不减少该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

本公司在前一会计期间已经按照相当于金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量了损失准备，但在当期资产负债表日，该金融工具已不再属于自初始确认后信用风险显著增加的情形的，本公司在当期资产负债表日按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量该金融工具的损失准备，由此形成的损失准备的转回金额作为减值利得计入当期损益。

### (1) 信用风险显著增加

本公司利用可获得的合理且有依据的前瞻性信息，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。对于财务担保合同，本公司在应用金融工具减值规定时，将本公司成为做出不可撤销承诺的一方之日作为初始确认日。

本公司在评估信用风险是否显著增加时会考虑如下因素：

- 1) 债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；
- 2) 债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化；
- 3) 作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化，这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率；
- 4) 债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；
- 5) 本公司对金融工具信用管理方法是否发生变化等。

于资产负债表日，若本公司判断金融工具只具有较低的信用风险，则本公司假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。如果金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即使较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化，但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力，则该金融工具被视为具有较低的信用风险。

#### (2) 已发生信用减值的金融资产

当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

- 1) 发行方或债务人发生重大财务困难；
- 2) 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；
- 3) 债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；
- 4) 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- 5) 发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；
- 6) 以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

金融资产发生信用减值，有可能是多个事件的共同作用所致，未必是可单独识别的事件所致。

#### (3) 预期信用损失的确定

本公司基于单项和组合评估金融工具的预期信用损失，在评估预期信用损失时，考虑有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

本公司以共同信用风险特征为依据，将金融工具分为不同组合。本公司采用的共同信用风险特征包括：金融工具类型、信用风险评级、账龄组合、逾期账龄组合、合同结算周期、债务人所处行业等。相关金融工具的单项评估标准和组合信用风险特征详见相关金融工具的会计政策。

本公司按照下列方法确定相关金融工具的预期信用损失：

- 1) 对于金融资产，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值；
- 2) 对于租赁应收款项，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值；
- 3) 对于财务担保合同，信用损失为本公司就该合同持有人发生的信用损失向其做出赔付的预计付款额，减去本公司预期向该合同持有人、债务人或任何其他方收取的金额之间差额的现值；
- 4) 对于资产负债表日已发生信用减值但并非购买或源生已发生信用减值的金融资产，信用损失为该金融资产账面余额与按原实际利率折现的估计未来现金流量的现值之间的差额。

本公司计量金融工具预期信用损失的方法反映的因素包括：通过评价一系列可能的结果而确定的无偏概率加权平均金额；货币时间价值；在资产负债表日无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

#### (4) 减记金融资产

当本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回的，直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。

### 7. 金融资产及金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，没有相互抵销。但是，同时满足下列条件的，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：

- (1) 本公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；
- (2) 本公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

## 12、应收票据

本公司对应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注 11、金融工具。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的判断，依据信用风险特征将应收票据划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
银行承兑票据组合	承兑人具有较高的信用评级，历史上未发生票据违约，信用损失风险极低，在短期内履行其支付合同现金流量义务的能力很强	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预期计量坏账准备
商业承兑汇票	结合承兑人、背书人、出票人以及其他债务人的信用风险确定组合	以商业承兑汇票的账龄作为信用风险特征计量预期信用损失

### 13、应收账款

本公司对应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注 11、金融工具。

本公司对单项金额重大且在初始确认后已经发生信用减值的应收账款单独确定其信用损失。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的判断，依据信用风险特征将应收账款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
高风险组合	信用评级风险较高	单独进行减值测试，有客观证据表明其发生了减值的，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额，确认信用减值损失，计提坏账准备
账龄组合	参考应收款项的账龄进行信用风险组合分类	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失
关联方组合	合并范围内各公司之间的应收款项	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率

### 14、应收款项融资

分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据和应收账款，自初始确认日起到期期限在一年内（含一年）的，列示为应收款项融资；自初始确认日起到期期限在一年以上的，列示为其他债权投资。其相关会计政策详见本附注 11、金融工具。

本公司对应收款项融资的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注 11、金融工具。

### 15、其他应收款

本公司对其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注 11、金融工具。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的判断，依据信用风险特征将其他应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
账龄组合	本组合为日常经营活动中应收取各类保证金、备用金等应收款项，在此基础上，参考其他应收款的账龄进行信用风险组合分类	本公司利用账龄来评估该类组合的预期信用损失。该类组合具有相同的风险特征，账龄信息能反映这类组合与应收款项到期时的偿付能力。于资产负债表日，本公司基于减值矩阵确认该组合的预期信用损失
关联方组合	合并范围内各公司之间的应收款项	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来 12 各月内预期信用损失率，计算预期信用损失

## 16、合同资产

本公司已向客户转让商品而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素的，确认为合同资产。本公司拥有的无条件(即，仅取决于时间流逝)向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

本公司对合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注 11、金融工具。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的判断，依据信用风险特征将合同资产划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
质保金组合	本组合为销售合同中约定的质量保证金	本公司利用账龄来评估该类组合的预期信用损失。该类组合具有相同的风险特征，账龄信息能反映这类组合与应收款项到期时的偿付能力。于资产负债表日，本公司基于减值矩阵确认该组合的预期信用损失

## 17、存货

### 1. 存货类别、发出计价方法、盘存制度、低值易耗品和包装物的摊销方法

#### (1) 存货类别

存货是指本公司在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。主要包括原材料、在产品、库存商品、发出商品、周转材料、委托加工材料等。

#### (2) 存货发出计价方法

存货在取得时，按成本进行初始计量，包括采购成本、加工成本和其他成本。存货发出时按月末一次加权平均法计价。

#### (3) 存货的盘存制度

存货盘存制度为永续盘存制。

#### (4) 低值易耗品和包装物的摊销方法

- 1) 低值易耗品采用一次转销法进行摊销；
- 2) 包装物采用一次转销法进行摊销；
- 3) 其他周转材料采用一次转销法进行摊销。

### 2. 存货跌价准备的确认标准和计提方法

期末对存货进行全面清查后，按存货的成本与可变现净值孰低提取或调整存货跌价准备。产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

期末按照单个存货项目计提存货跌价准备；但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备；与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，则合并计提存货跌价准备。

以前减记存货价值的影响因素已经消失的，减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备金额内转回，转回的金额计入当期损益。

## 18、长期股权投资

### 1. 初始投资成本的确定

(1) 企业合并形成的长期股权投资，具体会计政策详见本附注 6、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法。

#### (2) 其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。初始投资成本包括与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出。

以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本；发行或取得自身权益工具时发生的交易费用，可直接归属于权益性交易的从权益中扣减。

在非货币性资产交换具备商业实质和换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的长期股权投资以换出资产的公允价值为基础确定其初始投资成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入长期股权投资的初始投资成本。

通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照公允价值为基础确定。

### 2. 后续计量及损益确认

#### (1) 成本法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算，并按照初始投资成本计价，追加或收回投资调整长期股权投资的成本。

除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，本公司按照享有被投资单位宣告分派的现金股利或利润确认为当期投资收益。

## （2）权益法

本公司对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算；对于其中一部分通过风险投资机构、共同基金、信托公司或包括投连险基金在内的类似主体间接持有的联营企业的权益性投资，采用公允价值计量且其变动计入损益。

长期股权投资的初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。

本公司取得长期股权投资后，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；并按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

本公司在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。本公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。

本公司确认应分担被投资单位发生的亏损时，按照以下顺序进行处理：首先，冲减长期股权投资的账面价值。其次，长期股权投资的账面价值不足以冲减的，以其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益账面价值为限继续确认投资损失，冲减长期应收项目等的账面价值。最后，经过上述处理，按照投资合同或协议约定企业仍承担额外义务的，按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。

被投资单位以后期间实现盈利的，公司在扣除未确认的亏损分担额后，按与上述相反的顺序处理，减记已确认预计负债的账面余额、恢复其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益及长期股权投资的账面价值后，恢复确认投资收益。

### 3. 长期股权投资核算方法的转换

#### （1）公允价值计量转权益法核算

本公司原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有的股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。

按权益法核算的初始投资成本小于按照追加投资后全新的持股比例计算确定的应享有被投资单位在追加投资日可辨认净资产公允价值份额之间的差额，调整长期股权投资的账面价值，并计入当期营业外收入。

#### （2）公允价值计量或权益法核算转成本法核算

本公司原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，或原持有对联营企业、合营企业的长期股权投资，因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，在编制个别财务报表时，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。

购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

购买日之前持有的股权投资按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按成本法核算时转入当期损益。

### （3）权益法核算转公允价值计量

本公司因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。

原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

### （4）成本法转权益法

本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整。

### （5）成本法转公允价值计量

本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

## 4. 长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款之间的差额，应当计入当期损益。采用权益法核算的长期股权投资，在处置该项投资时，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。

处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

- （1）这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- （2）这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- （3）一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- （4）一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，不属于一揽子交易的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

(1) 在个别财务报表中，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款之间的差额计入当期损益。处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益；

(2) 在合并财务报表中，对于在丧失对子公司控制权以前的各项交易，处置价款与处置长期股权投资相应对享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益；在丧失对子公司控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转为当期投资收益。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

(1) 在个别财务报表中，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益；

(2) 在合并财务报表中，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

## 5. 共同控制、重大影响的判断标准

如果本公司按照相关约定与其他参与方集体控制某项安排，并且对该安排回报具有重大影响的活动决策，需要经过分享控制权的参与方一致同意时才存在，则视为本公司与其他参与方共同控制某项安排，该安排即属于合营安排。

合营安排通过单独主体达成的，根据相关约定判断本公司对该单独主体的净资产享有权利时，将该单独主体作为合营企业，采用权益法核算。若根据相关约定判断本公司并非对该单独主体的净资产享有权利时，该单独主体作为共同经营，本公司确认与共同经营利益份额相关的项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。本公司通过以下一种或多种情形，并综合考虑所有事实和情况后，判断对被投资单位具有重大影响：（1）在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表；（2）参与被投资单位财务和经营政策制定过程；（3）与被投资单位之间发生重要交易；（4）向被投资单位派出管理人员；（5）向被投资单位提供关键技术资料。

## 6. 减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，在资产负债表日有客观证据表明其发生减值的，按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备。

## 19、固定资产

### (1) 确认条件

1. 固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足下列条件时予以确认：

(1) 与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；

(2) 该固定资产的成本能够可靠地计量。

与固定资产有关的后续支出，符合固定资产确认条件的，计入固定资产成本；不符合固定资产确认条件的，在发生时计入当期损益。

## 2. 固定资产的分类

固定资产分类为房屋和建筑物、机器设备、运输工具、电子设备和办公设备及其他。

## 3. 固定资产初始计量

本公司固定资产按成本进行初始计量。

(1) 外购的固定资产的成本包括买价、进口关税等相关税费，以及为使固定资产达到预定可使用状态前所发生的可直接归属于该资产的其他支出；

(2) 自行建造固定资产的成本，由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成；

(3) 投资者投入的固定资产，按投资合同或协议约定的价值作为入账价值，但合同或协议约定价值不公允的按公允价值入账；

(4) 购买固定资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，固定资产的成本以购买价款的现值为基础确定。实际支付的价款与购买价款的现值之间的差额，除应予资本化的以外，在信用期间内计入当期损益。

## 4. 固定资产的减值

固定资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见本附注 23、长期资产减值。

## 5. 固定资产处置

当固定资产被处置、或者预期通过使用或处置不能产生经济利益时，终止确认该固定资产。固定资产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的金额计入当期损益。

## (2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	20-36	10、0	2.78-4.50
机器设备	年限平均法	4-10	10、5、0	9.00-22.50
运输工具	年限平均法	4	10、5	22.50-23.75
电子设备	年限平均法	3-10	10、5、0	9.50-30.00
办公设备及其他	年限平均法	2-5	10、5、0	18.00-45.00

## 20、在建工程

本公司自行建造的在建工程按实际成本计价，实际成本由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成，包括工程用物资成本、人工成本、交纳的相关税费、应予资本化的借款费用以及应分摊的间接费用等。

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的全部支出，作为固定资产的入账价值。所建造的在建工程已达到预定可使用状态，但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

在建工程的减值测试方法和减值准备计提方法详见本附注 23、长期资产减值。

## 21、借款费用

### 1. 借款费用资本化的确认原则

本公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

(1) 资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；

(2) 借款费用已经发生；

(3) 为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

### 2. 借款费用资本化期间

资本化期间，指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间，借款费用暂停资本化的期间不包括在内。

当购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。

当购建或者生产符合资本化条件的资产中部分项目分别完工且可单独使用时，该部分资产借款费用停止资本化。

购建或者生产的资产的各部分分别完工，但必须等到整体完工后才可使用或可对外销售的，在该资产整体完工时停止借款费用资本化。

### 3. 暂停资本化期间

符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生的非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，则借款费用暂停资本化；该项中断如是所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态必要的程序，则借款费

用继续资本化。在中断期间发生的借款费用确认为当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始后借款费用继续资本化。

#### 4. 借款费用资本化金额的计算方法

专门借款的利息费用（扣除尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或者进行暂时性投资取得的投资收益）及其辅助费用在所购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态前，予以资本化。

根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

借款存在折价或者溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或者溢价金额，调整每期利息金额。

## 22、无形资产

### （1）使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

无形资产是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产，包括土地使用权、专利权、外购软件系统等。

#### 1. 无形资产的初始计量

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，无形资产的成本以购买价款的现值为基础确定。

债务重组取得债务人用以抵债的无形资产，以该无形资产的公允价值为基础确定其入账价值，并将重组债务的账面价值与该用以抵债的无形资产公允价值之间的差额，计入当期损益。

在非货币性资产交换具备商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的无形资产以换出资产的公允价值为基础确定其入账价值，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入无形资产的成本，不确认损益。

以同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按被合并方的账面价值确定其入账价值；以非同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按公允价值确定其入账价值。

内部自行开发的无形资产，其成本包括：开发该无形资产时耗用的材料、劳务成本、注册费、在开发过程中使用的其他专利权和特许权的摊销以及满足资本化条件的利息费用，以及为使该无形资产达到预定用途前所发生的其他直接费用。

#### 2. 无形资产的后继计量

本公司在取得无形资产时分析判断其使用寿命，划分为使用寿命有限和使用寿命不确定的无形资产。

##### （1）使用寿命有限的无形资产

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内按直线法摊销。使用寿命有限的无形资产预计寿命及依据如下：

项目	预计使用寿命（年）	依据
土地使用权	50	权证载明期限
专利权	10	
软件	5-10	

期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，必要时进行调整。

## （2）使用寿命不确定的无形资产

无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。

期末，对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明该无形资产为企业带来经济利益的期限是可预见的，则估计其使用寿命并按照使用寿命有限的无形资产的摊销政策进行摊销。

无形资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见本附注 23、长期资产减值。

## （2）研发支出的归集范围及相关会计处理方法

### 1. 划分公司内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

研究阶段：为获取并理解新的科学或技术知识等而进行的独创性的有计划调查、研究活动的阶段。

开发阶段：在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等活动的阶段。

内部研究开发项目研究阶段的支出，在发生时计入当期损益。

### 2. 开发阶段支出符合资本化的具体标准

内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件时确认为无形资产：

- （1）完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- （2）具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- （3）无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；
- （4）有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；
- （5）归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

不满足上述条件的开发阶段的支出，于发生时计入当期损益。无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。内部开发活动形成的无形资产的成本仅包括满足资本化条件的时点至无形资产达到预定用途前发生的支出总额，对于同一项无形资产在开发过程中达到资本化条件之前已经费用化计入损益的支出不再进行调整。

## 23、长期资产减值

本公司在每一个资产负债表日检查长期股权投资、固定资产、在建工程、使用寿命确定的无形资产等是否存在可能发生减值的迹象。如果长期资产存在减值迹象，则以单项资产为基础估计其可收回金额；难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。

资产可收回金额的估计，根据其公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。

可收回金额的计量结果表明，长期资产的可收回金额低于其账面价值的，将长期资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。资产减值损失一经确认，在以后会计期间不得转回。

资产减值损失确认后，减值资产的折旧或者摊销费用在未来期间作相应调整，以使该资产在剩余使用寿命内，系统地分摊调整后的资产账面价值（扣除预计净残值）。

因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。

在对商誉进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较这些相关资产组或者资产组组合的账面价值（包括所分摊的商誉的账面价值部分）与其可收回金额，如相关资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认商誉的减值损失。

## 24、长期待摊费用

### 1. 摊销方法

长期待摊费用，是指本公司已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在 1 年以上的各项费用。长期待摊费用在受益期内按直线法分期摊销。

### 2. 摊销年限

类别	摊销年限（年）	备注
装修费	3-10	

## 25、合同负债

本公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务部分确认为合同负债。

## 26、职工薪酬

### (1) 短期薪酬的会计处理方法

短期薪酬是指本公司在职工提供相关服务的年度报告期间结束后十二个月内需要全部予以支付的职工薪酬，离职后福利和辞退福利除外。本公司在职工提供服务的会计期间，将应付的短期薪酬确认为负债，并根据职工提供服务的受益对象计入相关资产成本和费用。

### (2) 离职后福利的会计处理方法

离职后福利是指本公司为获得职工提供的服务而在职工退休或与企业解除劳动关系后，提供的各种形式的报酬和福利，短期薪酬和辞退福利除外。

本公司的离职后福利计划全部为设定提存计划。

离职后福利设定提存计划主要为参加由各地劳动及社会保障机构组织实施的社会基本养老保险、失业保险等；在职工为本公司提供服务的会计期间，将根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

本公司按照国家规定的标准定期缴付上述款项后，不再有其他的支付义务。

### (3) 辞退福利的会计处理方法

辞退福利是指本公司在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或者为鼓励职工自愿接受裁减而给予职工的补偿，在本公司不能单方面撤回解除劳动关系计划或裁减建议时和确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本费用时两者孰早日，确认因解除与职工的劳动关系给予补偿而产生的负债，同时计入当期损益。

本公司向接受内部退休安排的职工提供内退福利。内退福利是指，向未达到国家规定的退休年龄、经本公司管理层批准自愿退出工作岗位的职工支付的工资及为其缴纳的社会保险费等。本公司自内部退休安排开始之日起至职工达到正常退休年龄止，向内退职工支付内部退养福利。对于内退福利，本公司比照辞退福利进行会计处理，在符合辞退福利相关确认条件时，将自职工停止提供服务日至正常退休日期间拟支付的内退职工工资和缴纳的社会保险费等，确认为负债，一次性计入当期损益。内退福利的精算假设变化及福利标准调整引起的差异于发生时计入当期损益。

### (4) 其他长期职工福利的会计处理方法

其他长期职工福利是指除短期薪酬、离职后福利、辞退福利之外的其他所有职工福利。

## 27、预计负债

### 1. 预计负债的确认标准

当与产品质量保证或有事项相关的义务是本公司承担的现时义务，且履行该义务很可能导致经济利益流出，以及该义务的金额能够可靠地计量，则确认为预计负债。

### 2. 预计负债的计量方法

本公司预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

本公司在确定最佳估计数时，综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。对于货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。

最佳估计数分别以下情况处理：

所需支出存在一个连续范围（或区间），且该范围内各种结果发生的可能性相同的，则最佳估计数按照该范围的中间值即上下限金额的平均数确定。

所需支出不存在一个连续范围（或区间），或虽然存在一个连续范围但该范围内各种结果发生的可能性不相同的，如或有事项涉及单个项目的，则最佳估计数按照最可能发生金额确定；如或有事项涉及多个项目的，则最佳估计数按各种可能结果及相关概率计算确定。

本公司清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方补偿的，补偿金额在基本确定能够收到时，作为资产单独确认，确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

## 28、股份支付

### 1. 股份支付的种类

本公司的股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

### 2. 权益工具公允价值的确定方法

对于授予的存在活跃市场的期权等权益工具，按照活跃市场中的报价确定其公允价值。对于授予的不存在活跃市场的期权等权益工具，采用期权定价模型等确定其公允价值，选用的期权定价模型考虑以下因素：（1）期权的行权价格；（2）期权的有效期限；（3）标的股份的现行价格；（4）股价预计波动率；（5）股份的预计股利；（6）期权有效期内的无风险利率。

在确定权益工具授予日的公允价值时，考虑股份支付协议规定的可行权条件中的市场条件和非可行权条件的影响。股份支付存在非可行权条件的，只要职工或其他方满足了所有可行权条件中的非市场条件（如服务期限等），即确认已得到服务相对应的成本费用。

### 3. 确定可行权权益工具最佳估计的依据

等待期内每个资产负债表日，根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。在可行权日，最终预计可行权权益工具的数量与实际可行权数量一致。

### 4. 会计处理方法

#### （1）权益结算和现金结算股份支付的会计处理

以权益结算的股份支付，按授予职工权益工具的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按照权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和资本公积。在可行权日之后不再对已确认的相关成本或费用和所有者权益总额进行调整。

以现金结算的股份支付，按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础计算确定的负债的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日以本公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估

计为基础，按照本公司承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用和相应的负债。在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

### （2）股份支付条款和条件修改的会计处理

对于不利修改，本公司视同该变更从未发生，仍继续对取得的服务进行会计处理。

对于有利修改，本公司按照如下规定进行处理：如果修改增加了所授予的权益工具的公允价值，企业应按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加。如果修改发生在等待期内，在确认修改日至修改后的可行权日之间取得服务的公允价值时，应当既包括在剩余原等待期内以原权益工具授予日公允价值为基础确定的服务金额，也包括权益工具公允价值的增加。如果修改发生在可行权日之后，应当立即确认权益工具公允价值的增加。如果股份支付协议要求职工只有先完成更长期间的服务才能取得修改后的权益工具，则企业应在整个等待期内确认权益工具公允价值的增加。

如果修改增加了所授予的权益工具的数量，企业将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加。如果修改发生在等待期内，在确认修改日至增加的权益工具可行权日之间取得服务的公允价值时，应当既包括在剩余原等待期内以原权益工具授予日公允价值为基础确定的服务金额，也包括权益工具公允价值的增加。

如果企业按照有利于职工的方式修改可行权条件，如缩短等待期、变更或取消业绩条件（而非市场条件），企业在处理可行权条件时，应当考虑修改后的可行权条件。

### （3）股份支付取消的会计处理

若在等待期内取消了授予的权益工具，本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，本公司将其作为授予权益工具的取消处理。

## 29、收入

按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

本公司的收入主要来源于如下业务类型：

热释电红外传感器、可见光传感器等产品的生产与销售。

### 1. 收入确认的一般原则

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时，按照分摊至该项履约义务的交易价格确认收入。履约义务，是指合同中本公司向客户转让可明确区分商品或服务的承诺。取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

本公司在合同开始日即对合同进行评估，识别该合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是某一时点履行。满足下列条件之一的，属于在某一时间段内履行的履约义务，本公司按照履约进度，在一段时间内确认收入：(1)客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；(2)客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；(3)本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。否则，本公司在客户取得相关商品或服务控制权的时点确认收入。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司根据商品和劳务的性质，采用投入法确定恰当的履约进度。投入法是根据公司为履行履约义务的投入确定履约进度。当履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，本公司按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

## 2. 收入确认的具体方法

本公司传感器销售业务属于在某一时点履行的履约义务，商品销售收入在商品的控制权转移至客户时确认，在具体业务中，主要分为国内销售业务、国外销售业务，具体如下：

**国内销售业务：**通常本公司在销售合同或订单规定的交货期内，将产品运至客户指定地点并交付客户后，财务部根据客户反馈的确认信息确认销售收入，同时向客户开具增值税专用发票。

**国外销售业务：**通常本公司在销售合同或订单规定的交货期内，将产品发送到海关仓库并办妥报关手续，财务部门在海关出口信息查询系统和出口退税审核系统查询到报关单等货物出境信息后确认销售收入。

同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法的情况

## 30、合同成本

### 1. 合同履约成本

本公司对于为履行合同发生的成本，不属于除收入准则外的其他企业会计准则范围且同时满足下列条件的作为合同履约成本确认为一项资产：

（1）该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；

（2）该成本增加了企业未来用于履行履约义务的资源；

（3）该成本预期能够收回。

该资产根据其初始确认时摊销期限是否超过一个正常营业周期在存货或其他非流动资产中列报。

### 2. 合同取得成本

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。增量成本是指本公司不取得合同就不会发生的成本，如销售佣金等。对于摊销期限不超过一年的，在发生时计入当期损益。

### 3. 合同成本摊销

上述与合同成本有关的资产，采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础，在履约义务履行的时点或按照履约义务的履约进度进行摊销，计入当期损益。

### 4. 合同成本减值

上述与合同成本有关的资产，账面价值高于本公司因转让与该资产相关的商品预期能够取得剩余对价与为转让该相关商品估计将要发生的成本的差额的，超出部分应当计提减值准备，并确认为资产减值损失。

计提减值准备后，如果以前期间减值的因素发生变化，使得上述两项差额高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

## 31、政府补助

### 1. 类型

政府补助，是本公司从政府无偿取得的货币性资产与非货币性资产。根据相关政府文件规定的补助对象，将政府补助划分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

### 2. 政府补助的确认

对期末有证据表明公司能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金的，按应收金额确认政府补助。除此之外，政府补助均在实际收到时确认。

政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额（人民币 1 元）计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

### 3. 会计处理方法

本公司根据经济业务的实质，确定某一类政府补助业务应当采用总额法还是净额法进行会计处理。通常情况下，本公司对于同类或类似政府补助业务只选用一种方法，且对该业务一贯地运用该方法。

与资产相关的政府补助，应当冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，在所建造或购买资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。

与收益相关的政府补助，用于补偿企业以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关费用或损失的期间计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿企业已发生的相关费用或损失的，取得时直接计入当期损益或冲减相关成本。

与企业日常活动相关的政府补助计入其他收益或冲减相关成本费用；与企业日常活动无关的政府补助计入营业外收支。

收到与政策性优惠贷款贴息相关的政府补助冲减相关借款费用；取得贷款银行提供的政策性优惠利率贷款的，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

已确认的政府补助需要返还时，初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；不存在相关递延收益的，直接计入当期损益。

## 32、递延所得税资产/递延所得税负债

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(暂时性差异)计算确认。于资产负债表日，递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

### 1. 确认递延所得税资产的依据

本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减的应纳税所得额为限，确认由可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。但是，同时具有下列特征的交易中因资产或负债的初始确认所产生的递延所得税资产不予确认：（1）该交易不是企业合并；（2）交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损。

对于与联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：暂时性差异在可预见的未来很可能转回，且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额。

### 2. 确认递延所得税负债的依据

公司将当期与以前期间应交未交的应纳税暂时性差异确认为递延所得税负债。但不包括：

（1）商誉的初始确认所形成的暂时性差异；

（2）非企业合并形成的交易或事项，且该交易或事项发生时既不影响会计利润，也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）所形成的暂时性差异；

（3）对于与子公司、联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

## 33、租赁

### （1）作为承租方租赁的会计处理方法

在租赁期开始日，除应用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外，本公司对租赁确认使用权资产和租赁负债。

#### （1）短期租赁和低价值资产租赁

短期租赁是指不包含购买选择权且租赁期不超过 12 个月的租赁。低价值资产租赁是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。

#### （2）使用权资产和租赁负债

本公司对使用权资产按照成本进行初始计量，该成本包括：

- 1) 租赁负债的初始计量金额；
- 2) 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；
- 3) 本公司发生的初始直接费用；
- 4) 本公司为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本（不包括为生产存货而发生的成本）。

在租赁期开始日后，本公司采用成本模式对使用权资产进行后续计量。

能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，本公司在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。对计提了减值准备的使用权资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值参照上述原则计提折旧。

本公司按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》的规定来确定使用权资产是否已发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。具体详见本附注 23、长期资产减值。

本公司对租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。在计算租赁付款额的现值时，本公司采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，采用本公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额包括：

- 1) 扣除租赁激励相关金额后的固定付款额及实质固定付款额；
- 2) 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- 3) 在本公司合理确定将行使该选择权的情况下，租赁付款额包括购买选择权的行权价格；
- 4) 在租赁期反映出本公司将行使终止租赁选择权的情况下，租赁付款额包括行使终止租赁选择权需支付的款项；
- 5) 根据本公司提供的担保余值预计应支付的款项。

本公司按照固定的折现率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或相关资产成本。

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额应当在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

## (2) 作为出租方租赁的会计处理方法

### (1) 租赁的分类

本公司在租赁开始日将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁是指实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁，其所有权最终可能转移，也可能不转移。经营租赁是指除融资租赁以外的其他租赁。

一项租赁存在下列一种或多种情形的，本公司通常分类为融资租赁：

- 1) 在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给承租人；
- 2) 承租人有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款与预计行使选择权时租赁资产的公允价值相比足够低，因而在租赁开始日就可以合理确定承租人将行使该选择权；
- 3) 资产的所有权虽然不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分；
- 4) 在租赁开始日，租赁收款额的现值几乎相当于租赁资产的公允价值；
- 5) 租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有承租人才能使用。

一项租赁存在下列一项或多项迹象的，本公司也可能分类为融资租赁：

- 1) 若承租人撤销租赁，撤销租赁对出租人造成的损失由承租人承担；
- 2) 资产余值的公允价值波动所产生的利得或损失归属于承租人；
- 3) 承租人有能力以远低于市场水平的租金继续租赁至下一期间。

### (2) 对融资租赁的会计处理

在租赁期开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。

应收融资租赁款初始计量时，以未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和作为应收融资租赁款的入账价值。租赁收款额包括：

- 1) 扣除租赁激励相关金额后的固定付款额及实质固定付款额；
- 2) 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- 3) 合理确定承租人将行使购买选择权的情况下，租赁收款额包括购买选择权的行权价格；
- 4) 租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权的情况下，租赁收款额包括承租人行使终止租赁选择权需支付的款项；

5) 由承租人、与承租人有关的一方以及有经济能力履行担保义务的独立第三方向出租人提供的担保余值。

本公司按照固定的租赁内含利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入，所取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

### (3) 对经营租赁的会计处理

本公司在租赁期内各个期间采用直线法或其他系统合理的方法，将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入；发生的与经营租赁有关的初始直接费用资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益；取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额，在实际发生时计入当期损益。

## 六、税项

### 1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	销售货物或提供应税劳务	13%、9%、6%、5%、3%、8%、0%
城市维护建设税	实缴流转税税额	7%、5%
企业所得税	应纳税所得额	8.25%、15%、16.5%、17%、20%、27.3%
教育费附加	实缴流转税税额	3%
地方教育费附加	实缴流转税税额	2%
房产税	从价计征的，按房产原值一次减除30.00%后余值的1.2%计缴；从租计征的，按租金收入的12%计缴	1.2%、12%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
本公司	15%
南阳沃鼎光电科技有限公司	20%
森霸传感（国际）控股有限公司	8.25%、16.5%
ALPHA INSTRUMENTS, INC.	27.3%
阿尔法仪器（天津）有限公司	20%
阿尔法仪器技术（深圳）有限公司	20%
无锡格林通安全装备有限公司	15%
GasensorLeadingTechnologyLimited	8.25%、16.5%
GasensorTechnologyPTE. LTD.	17%

### 2、税收优惠

#### 1. 企业所得税

##### (1) 高新技术企业税收优惠

2021年10月28日，经重新认定后本公司取得河南省科学技术厅、河南省财政厅、国家税务总局河南省税务局联合核发的GR202141000347号《高新技术企业证书》，认定有效期为三年（2021年10月-2024年10月）。根据《中华人民共和国企业所得税法》的相关规定，并经主管税务机关备案通过，本公司2021年至2023年企业所得税执行按15%的优惠税率。

根据《中华人民共和国企业所得税法》第二十八条、国家需要重点扶持的高新技术企业，减按15%的税率征收企业所得税。2023年11月6日，无锡格林通安全装备有限公司取得国家税务总局江苏省税务局颁发的GR202332001010号《高新技术企业证书》，认定有效期为三年。

2023年10月16日，阿尔法仪器技术（深圳）有限公司经重新认定后本公司取得深圳市科技创新委员会、深圳市财政局、国家税务总局深圳市税务局联合核发的GR202344201348号《高新技术企业证书》，认定有效期为三年。根据《中华人民共和国企业所得税法》的相关规定，并经主管税务机关备案通过。

2023 年 12 月 8 日，阿尔法仪器（天津）有限公司经重新认定后本公司取得天津市科学技术局、天津市财政局、国家税务总局天津市税务局联合核发的 GR202312001864 号《高新技术企业证书》，认定有效期为三年。根据《中华人民共和国企业所得税法》的相关规定，并经主管税务机关备案通过。

## (2) 小型微利企业税收优惠

根据《财政部税务总局关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》（财税〔2019〕13 号）和《财政部税务总局关于实施小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（财政部税务总局公告 2021 年第 12 号）文的规定，对于符合条件的小型微利企业，年应纳税所得额不超过 100.00 万元的部分，减按 12.50% 计入应纳税所得额，按照 20% 税率计算应纳税额；年应纳税所得额超过 100.00 万元不超过 300.00 万元的部分，减按 50% 计入应纳税所得额，按照 20% 税率计算缴纳企业所得税。

《财政部税务总局关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》（财政部税务总局公告 2022 年第 13 号）规定：自 2022 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。南阳沃鼎光电科技有限公司、阿尔法仪器（天津）有限公司、阿尔法仪器技术（深圳）有限公司符合小型微利企业认定标准，2023 年度享受上述税收优惠政策。

根据国家税务总局《2019 年减税降费政策汇编》：企业既符合高新技术企业所得税优惠条件，又符合小型微利企业所得税优惠条件，可按照自身实际情况由纳税人从优选择适用优惠税率，但不得叠加享受。阿尔法仪器（天津）有限公司、阿尔法仪器技术（深圳）有限公司选择适用小型微利企业所得税的优惠政策。

## (3) 研究开发费用税前加计扣除

依据财政部、税务总局、科技部发布的《关于提高研究开发费用税前加计扣除比例的通知》（财税〔2018〕99 号）规定：企业开展研发活动中实际发生的研发费用，未形成无形资产计入当期损益的，在按规定据实扣除的基础上，在 2018 年 1 月 1 日至 2020 年 12 月 31 日期间，再按照实际发生额的 75% 在税前加计扣除；形成无形资产的，在上述期间按照无形资产成本的 175% 在税前摊销。

依据财政部、税务总局发布的《关于延长部分税收优惠政策执行期限的公告》（财税〔2021〕6 号）规定：《财政部税务总局科技部关于提高研究开发费用税前加计扣除比例的通知》（财税〔2018〕99 号）规定的税收优惠政策，执行期限延长至 2023 年 12 月 31 日。

依据财政部、税务总局发布的《关于进一步完善研发费用税前加计扣除政策的公告》（财税〔2021〕13 号）规定：制造业企业开展研发活动中实际发生的研发费用，未形成无形资产计入当期损益，在按规定据实扣除的基础上，自 2021 年 1 月 1 日起，再按照实际发生额 100% 在税前加计扣除；形成无形资产的，自 2021 年 1 月 1 日起，按照无形资产成本 200% 在税前摊销。

根据上述规定，本公司 2023 年度享受研发费用按照实际发生额的 100% 在税前加计扣除的优惠政策：本公司、阿尔法仪器技术（深圳）有限公司、阿尔法仪器（天津）有限公司、无锡格林通安全装备有限公司 2023 年享受研发费用按照实际发生额的 100% 在税前加计扣除的优惠政策。

## 2. 增值税

### (1) “免、抵、退”优惠政策

本公司取得《中华人民共和国进出口企业资格证书》，经南阳市国家税务局核准，自营出口货物销售增值税享受“免、抵、退”优惠政策。

### (2) 增值税即征即退优惠政策

根据国务院国发〔2011〕4 号文件和财政部、国家税务总局财税〔2011〕100 号文件的规定，2019 年 1 月 18 日，本公司在国家税务总局社旗县税务局备案，部分智能传感器产品申请为嵌入式软件产品，该类产品享受增值税实际税负超过 3% 的部分实行即征即退税收优惠政策。

根据《财政部国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知》（财税 2011)100 号），增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品，或将进口软件产品进行本地化改造后对外销售，按 13%税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过 3%的部分实行即征即退政策。

根据上述规定，本公司、无锡格林通安全装备有限公司享受增值税实际税负超过 3%的部分实行即征即退政策。

### (3) 增值税加计抵减政策

符合《财政部 税务总局 海关总署关于深化增值税改革有关政策的公告》（2019 年第 39 号）、1 号公告规定的生产性服务业纳税人，应在年度首次确认适用 5%加计抵减政策时，通过电子税务局或办税服务厅提交《适用 5%加计抵减政策的声明》；符合《财政部 税务总局关于明确生活性服务业增值税加计抵减政策的公告》（2019 年第 87 号）、1 号公告规定的生活性服务业纳税人，应在年度首次确认适用 10%加计抵减政策时，通过电子税务局或办税服务厅提交《适用 10%加计抵减政策的声明》。

根据上述规定，本公司、无锡格林通安全装备有限公司享受 5%加计抵减政策。

## 3. 其他税费

### (1) 小型微利企业六税两费减免政策

根据《财政部税务总局关于进一步支持小微企业和个体工商户发展有关税费政策的公告》（财政部税务总局公告 2023 年第 12 号）规定，自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，对增值税小规模纳税人、小型微利企业和个体工商户减半征收资源税（不含水资源税）、城市维护建设税、房产税、城镇土地使用税、印花税（不含证券交易印花税）、耕地占用税和教育费附加、地方教育附加。

根据上述规定，南阳沃鼎光电科技有限公司、阿尔法仪器（天津）有限公司、阿尔法仪器技术（深圳）有限公司符合小型微利企业认定标准，2023 年度享受上述税收优惠政策。

## 七、合并财务报表项目注释

### 1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	2,039.51	
银行存款	322,106,551.60	153,729,150.54
其他货币资金	2,935,629.60	202,361.26
合计	325,044,220.71	153,931,511.80
其中：存放在境外的款项总额	10,846,953.79	1,027,232.26

其他说明：

截止 2023 年 12 月 31 日，本公司不存在质押、冻结，或有潜在收回风险的款项。

其中受限制的货币资金明细如下：

项目	期末余额	期初余额
保函保证金	1,568,334.34	
质量保证金	52,758.33	
合计	1,621,092.67	

1、期末其他货币资金余额包括存放在第三方支付公司的款项 1,314,536.34 元，保函保证金 1,568,334.34 元，质量保证金 52,758.33 元，存放在证券账户资金的款项 0.59 元。

2、期末外币货币资金情况，详见本财务报表附注“七 57. 外币货币性项目”。

3、期末存放在境外的款项系子公司森霸传感（国际）控股有限公司、ALPHA INSTRUMENTS,INC.、GASENSOR LEADING TECHNOLOGY LIMITED、GASENSOR TECHNOLOGY PTE. LTD.的活期账户存款。

## 2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	55,139,056.31	148,321,456.39
其中：		
银行理财产品	55,139,056.31	148,321,456.39
其中：		
合计	55,139,056.31	148,321,456.39

其他说明：

## 3、应收票据

### (1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	16,230,177.40	8,147,775.65
商业承兑票据	919,684.31	
合计	17,149,861.71	8,147,775.65

### (2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收票据	17,198,266.15	100.00%	48,404.44	0.28%	17,149,861.71	8,147,775.65	100.00%			8,147,775.65
其中：										
银行承兑汇票组合	16,230,177.40	94.37%			16,230,177.40	8,147,775.65	100.00%			8,147,775.65

商业承兑汇票组合	968,088.75	5.63%	48,404.44	5.00%	919,684.31					
合计	17,198,266.15	100.00%	48,404.44	0.28%	17,149,861.71	8,147,775.65	100.00%			8,147,775.65

按组合计提坏账准备：48404.44

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
银行承兑汇票组合	16,230,177.40		
商业承兑汇票组合	968,088.75	48,404.44	5.00%
合计	17,198,266.15	48,404.44	

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备：

适用 不适用**(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况**

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按组合计提坏账准备						
其中：银行承兑汇票组合						
商业承兑汇票组合					48,404.44	48,404.44
合计					48,404.44	48,404.44

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用**(4) 期末公司已质押的应收票据**

单位：元

项目	期末已质押金额

## (5) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据		13,680,950.16
商业承兑票据		968,088.75
合计		14,649,038.91

## 4、应收账款

## (1) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内（含1年）	82,825,829.31	25,523,194.44
1至2年	6,630,362.73	1,500.00
2至3年	1,189,578.42	4,812.05
3年以上	1,111,050.85	
3至4年	474,487.85	
4至5年	381,615.00	
5年以上	254,948.00	
合计	91,756,821.31	25,529,506.49

## (2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	1,024,399.79	1.12%	1,024,399.79	100.00%						
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	90,732,421.52	98.88%	6,236,858.40	6.87%	84,495,563.12	25,529,506.49	100.00%	1,278,865.74	5.01%	24,250,640.75
其中：										
账龄组合	90,732,421.52	98.88%	6,236,858.40	6.87%	84,495,563.12	25,529,506.49	100.00%	1,278,865.74	5.01%	24,250,640.75
合计	91,756,821.31	100.00%	7,261,258.19		84,495,563.12	25,529,506.49	100.00%	1,278,865.74		24,250,640.75

按单项计提坏账准备：1024399.79

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
按单项计提坏账准备	0.00	0.00	1,024,399.79	1,024,399.79	100.00%	
合计			1,024,399.79	1,024,399.79		

按组合计提坏账准备：6236858.40

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
按组合计提坏账准备	90,732,421.52	6,236,858.40	6.87%
合计	90,732,421.52	6,236,858.40	

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：

适用 不适用**(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况**

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按单项计提坏账准备					1,024,399.79	1,024,399.79
按组合计提坏账准备	1,278,865.74	521,449.81		22,058.00	4,458,600.85	6,236,858.40
合计	1,278,865.74	521,449.81		22,058.00	5,483,000.64	7,261,258.19

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

**(4) 本期实际核销的应收账款情况**

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	22,058.00

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	--------	------	------	---------	-------------

应收账款核销说明：

### (5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
第一名	7,198,528.76	131,945.00	7,330,473.76	7.46%	509,300.94
第二名	4,653,628.95		4,653,628.95	4.73%	232,681.45
第三名	3,244,272.05		3,244,272.05	3.30%	162,213.60
第四名	2,189,771.50		2,189,771.50	2.23%	109,488.58
第五名	2,119,274.60	144,757.00	2,264,031.60	2.30%	113,201.58
合计	19,405,475.86	276,702.00	19,682,177.86	20.02%	1,126,886.15

## 5、合同资产

### (1) 合同资产情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
质保金	4,662,796.83	233,139.84	4,429,656.99			
合计	4,662,796.83	233,139.84	4,429,656.99			

### (2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备	4,662,796.83	100.00%	233,139.84	5.00%	4,429,656.99					
其中：										
质保金组合	4,662,796.83	100.00%	233,139.84	5.00%	4,429,656.99					
合计	4,662,796.83	100.00%	233,139.84	5.00%	4,429,656.99					

按组合计提坏账准备：233,139.84

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明：

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

### (3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

单位：元

项目	本期计提	本期收回或转回	本期转销/核销	原因
质保金组合	233,139.84			
合计	233,139.84			---

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

其他说明：

## 6、应收款项融资

### (1) 应收款项融资分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	821,384.72	1,224,641.21
合计	821,384.72	1,224,641.21

### (2) 其他说明

本公司的应收票据存在金额较大，以及频繁的背书转让的情况，故将期末应收票据中应收信用风险低的国内 15 大国有商业银行和上市商业银行出票并承兑的银行承兑汇票作为应收款项融资。

## 7、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	3,596,301.81	1,404,401.55
合计	3,596,301.81	1,404,401.55

### (1) 其他应收款

#### 1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金及保证金	4,473,874.21	1,547,403.23
员工备用金	273,049.22	98,009.59
应收出口退税		54,172.12
代扣代缴员工社保	60,553.93	52,501.57
其他	10,289.00	32,774.38
合计	4,817,766.36	1,784,860.89

## 2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	2,116,601.21	260,057.66
1 年以内（含 1 年）	2,116,601.21	260,057.66
1 至 2 年	930,754.01	1,436,495.96
2 至 3 年	1,681,854.96	16,300.00
3 年以上	88,556.18	72,007.27
3 至 4 年	16,328.80	59,607.27
4 至 5 年	59,827.38	12,400.00
5 年以上	12,400.00	
合计	4,817,766.36	1,784,860.89

## 3) 按坏账计提方法分类披露

☑适用 ☐不适用

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备	4,817,766.36	100.00%	1,221,464.55	25.35%	3,596,301.81	1,784,860.89	100.00%	380,459.34	21.32%	1,404,401.55
其中：										
账龄组合	4,817,766.36	100.00%	1,221,464.55	25.35%	3,596,301.81	1,784,860.89	100.00%	380,459.34	21.32%	1,404,401.55
合计	4,817,766.36	100.00%	1,221,464.55	25.35%	3,596,301.81	1,784,860.89	100.00%	380,459.34	21.32%	1,404,401.55

按组合计提坏账准备：1,221,464.55

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明：

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2023 年 1 月 1 日余额	380,459.34			380,459.34
2023 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	451,825.22			451,825.22
其他变动	389,179.99			389,179.99
2023 年 12 月 31 日余额	1,221,464.55			1,221,464.55

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

#### 4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按组合计提坏账准备	380,459.34	451,825.22			389,179.99	1,221,464.55
合计	380,459.34	451,825.22			389,179.99	1,221,464.55

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

#### 5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	保证金及押金	1,257,476.40	2 至 3 年	26.10%	628,738.20
第二名	保证金及押金	1,021,160.07	2 年以内	21.20%	120,154.93
第三名	保证金及押金	430,000.00	2 年以内	8.93%	44,000.00
第四名	保证金及押金	296,000.00	3 年以内	6.14%	67,900.00
第五名	保证金及押金	250,000.00	1 年以内	5.19%	12,500.00
合计		3,254,636.47		67.56%	873,293.13

## 8、预付款项

### (1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1年以内	2,303,433.77	82.14%	2,111,408.47	93.55%
1至2年	255,096.46	9.10%	119,835.89	5.31%
2至3年	37,998.58	1.35%		
3年以上	207,807.99	7.41%	25,685.36	1.14%
合计	2,804,336.80		2,256,929.72	

账龄超过1年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

### (2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	期末余额	占预付款项总额的比例(%)	年限	未结算原因
第一名	304,110.02	10.84	1年以内	未到结算时间
第二名	263,392.37	9.39	2年以内	未到结算时间
第三名	237,500.00	8.47	1年以内	未到结算时间
第四名	182,122.63	6.49	3年以上	未到结算时间
第五名	157,500.00	5.62	1年以内	未到结算时间
合计	1,144,625.02	40.81		

其他说明：

## 9、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

### (1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值
原材料	39,271,976.68	1,170,578.91	38,101,397.77	30,309,992.20	807,170.79	29,502,821.41
在产品	2,893,898.96		2,893,898.96	1,872,498.66		1,872,498.66
库存商品	50,531,744.9	820,674.39	49,711,070.5	27,920,888.3	225,538.73	27,695,349.6

	3		4	8		5
周转材料	60,468.47		60,468.47			
发出商品	6,511,602.34		6,511,602.34	60,120.79		60,120.79
委托加工物资	1,027,741.88		1,027,741.88	169,612.99		169,612.99
合计	100,297,433.26	1,991,253.30	98,306,179.96	60,333,113.02	1,032,709.52	59,300,403.50

## (2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	807,170.79	479,256.93	18,691.98	82,850.30	51,690.49	1,170,578.91
库存商品	225,538.73	173,166.63	737,992.24	225,464.82	90,558.39	820,674.39
合计	1,032,709.52	652,423.56	756,684.22	308,315.12	142,248.88	1,991,253.30

按组合计提存货跌价准备

单位：元

组合名称	期末			期初		
	期末余额	跌价准备	跌价准备计提比例	期初余额	跌价准备	跌价准备计提比例

按组合计提存货跌价准备的计提标准

## (3) 一年内到期的其他债权投资

适用 不适用

## 10、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税待认证进项税	2,946,514.60	429,146.17
预交增值税	658,449.82	
银行理财产品		140,000,000.00
合计	3,604,964.42	140,429,146.17

其他说明：

## 11、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额（账）	减值准备期初	本期增减变动								期末余额（账）	减值准备期末
			追加投资	减少投资	权益法下	其他综合	其他权益	宣告发放	计提减值	其他		

	面价值)	余额			确认的投资损益	收益调整	变动	现金股利或利润	准备		面价值)	余额
一、合营企业												
二、联营企业												
天津瞰世光学科技有限公司	7,533,553.59				-508,009.28						7,025,544.31	
河南中豫传感私募股权投资合伙企业(有限合伙)			174,000.00		-188,895.23						173,811.04	7.77
小计	7,533,553.59		174,000.00		-696,904.51						180,836.64	9.08
合计	7,533,553.59		174,000.00		-696,904.51						180,836.64	9.08

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

其他说明:

## 12、其他非流动金融资产

单位: 元

项目	期末余额	期初余额
权益工具投资	73,264,357.88	61,582,848.14
合计	73,264,357.88	61,582,848.14

其他说明:

## 13、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	139,616,742.83	134,124,224.29
固定资产清理	0.00	0.00
合计	139,616,742.83	134,124,224.29

## (1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备	办公家具及其他	合计
一、账面原值：						
1. 期初余额	84,410,167.57	88,139,377.67	4,165,851.84	8,117,852.45	5,291,449.53	190,124,699.06
2. 本期增加金额	7,060,263.60	11,762,421.54	449,239.78	2,549,406.89	3,628,824.66	25,450,156.47
(1) 购置		4,838,504.29	188,354.82	737,767.40	116,210.16	5,880,836.67
(2) 在建工程转入		5,009,546.37				5,009,546.37
(3) 企业合并增加	7,060,263.60	1,914,370.88	260,884.96	1,811,639.49	3,512,614.50	14,559,773.43
3. 本期减少金额	10,763.83	1,170,655.45	216,506.00	273,875.88	183,512.58	1,855,313.74
(1) 处置或报废		1,170,655.45	216,506.00	273,875.88	183,512.58	1,844,549.91
(2) 其他减少	10,763.83					10,763.83
4. 期末余额	91,459,667.34	98,731,143.76	4,398,585.62	10,393,383.46	8,736,761.61	213,719,541.79
二、累计折旧						
1. 期初余额	19,036,919.63	28,905,201.13	1,800,644.29	2,818,125.42	3,439,584.30	56,000,474.77
2. 本期增加金额	4,753,867.74	8,634,462.69	895,147.84	2,546,769.36	2,867,785.22	19,698,032.85
(1) 计提	4,165,516.02	7,087,942.06	647,304.26	1,011,441.59	611,736.86	13,523,940.79
(2) 非同一控制下企业合并	588,351.72	1,546,520.63	247,843.58	1,535,327.77	2,256,048.36	6,174,092.06
3. 本期减少金额		997,049.07	194,855.40	240,194.28	163,609.91	1,595,708.66
(1)		997,049.07	194,855.40	240,194.28	163,609.91	1,595,708.66

）处置或报废						
4. 期末余额	23,790,787.37	36,542,614.75	2,500,936.73	5,124,700.50	6,143,759.61	74,102,798.96
三、减值准备						
1. 期初余额						
2. 本期增加金额						
（1）计提						
3. 本期减少金额						
（1）处置或报废						
4. 期末余额						
四、账面价值						
1. 期末账面价值	67,668,879.97	62,188,529.01	1,897,648.89	5,268,682.96	2,593,002.00	139,616,742.83
2. 期初账面价值	65,373,247.94	59,234,176.54	2,365,207.55	5,299,727.03	1,851,865.23	134,124,224.29

## （2）未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
房屋及建筑物	25,369,846.40	正在办理中

其他说明：

## 14、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	27,325,061.40	32,742,895.83
合计	27,325,061.40	32,742,895.83

### （1）在建工程情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
智能热释电红外传感器扩产项目	336,300.00		336,300.00	138,860.00		138,860.00

研发中心项目	78,000.00		78,000.00	4,375,923.00		4,375,923.00
车间装修项目	136,375.80		136,375.80	1,364,346.34		1,364,346.34
传感器产业园 建设项目	26,000,000.0 0		26,000,000.0 0	26,000,000.0 0		26,000,000.0 0
其他项目	774,385.60		774,385.60	863,766.49		863,766.49
合计	27,325,061.4 0		27,325,061.4 0	32,742,895.8 3		32,742,895.8 3

## (2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
传感器产业园建设项目	56,000,000.00	26,000,000.00				26,000,000.00	46.43%	未完成				其他
合计	56,000,000.00	26,000,000.00				26,000,000.00						

## (3) 在建工程的减值测试情况

□适用 不适用

## 15、使用权资产

### (1) 使用权资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1. 期初余额	22,829,311.93	22,829,311.93
2. 本期增加金额	10,417,690.08	10,417,690.08
租赁	31,819.64	31,819.64
非同一控制下企业合并	10,385,870.44	10,385,870.44
3. 本期减少金额		
4. 期末余额	33,247,002.01	33,247,002.01
二、累计折旧		
1. 期初余额	7,348,022.03	7,348,022.03
2. 本期增加金额	5,744,885.43	5,744,885.43
(1) 计提	4,879,396.23	4,879,396.23
非同一控制下企业合并	865,489.20	865,489.20

3. 本期减少金额		
(1) 处置		
4. 期末余额	13,092,907.46	13,092,907.46
三、减值准备		
1. 期初余额		
2. 本期增加金额		
(1) 计提		
3. 本期减少金额		
(1) 处置		
4. 期末余额		
四、账面价值		
1. 期末账面价值	20,154,094.55	20,154,094.55
2. 期初账面价值	15,481,289.90	15,481,289.90

## 16、无形资产

### (1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	合计
一、账面原值					
1. 期初余额	35,202,121.14	103,500.00		1,557,299.20	36,862,920.34
2. 本期增加金额				1,436,364.99	1,436,364.99
(1) 购置				534,642.12	534,642.12
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加				901,722.87	901,722.87
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	35,202,121.14	103,500.00		2,993,664.19	38,299,285.33
二、累计摊销					
1. 期初余额	4,486,042.88	103,500.00		1,193,232.83	5,782,775.71
2. 本期增加金额	847,185.05			731,398.71	1,578,583.76
(1) 计提	847,185.05			128,850.92	976,035.97
(2) 非				602,547.79	602,547.79

同一控制下企业合并					
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	5,333,227.93	103,500.00		1,924,631.54	7,361,359.47
三、减值准备					
1. 期初余额					
2. 本期增加金额					
(1) 计提					
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额					
四、账面价值					
1. 期末账面价值	29,868,893.21			1,069,032.65	30,937,925.86
2. 期初账面价值	30,716,078.26			364,066.37	31,080,144.63

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0.00%。

## 17、商誉

### (1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置		
ALPHA INSTRUMENTS, INC.	10,901,453.89					10,901,453.89
无锡格林通安全装备有限公司		118,318,212.77				118,318,212.77
合计	10,901,453.89	118,318,212.77				129,219,666.66

### (2) 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

名称	所属资产组或组合的构成及依据	所属经营分部及依据	是否与以前年度保持一致

资产组或资产组组合发生变化

名称	变化前的构成	变化后的构成	导致变化的客观事实及依据
----	--------	--------	--------------

其他说明

(1) ALPHA INSTRUMENTS, INC.

2019 年 11 月 30 日, 收购境外公司 ALPHAINSTRUMENTS, INC. 100.00% 股权形成, 资产组主要由 ALPHA INSTRUMENTS, INC. 投资设立在中国大陆子公司阿尔法仪器(天津)有限公司生产微差压传感器产品的生产线和森霸传感子公司阿尔法仪器技术(深圳)有限公司开展上述产品研发、销售业务形成的相关长期资产构成。

购买日至 2022 年度减值测试时所确定的资产组一致, 2023 年度减值测试时所确定的资产组与上一年度不一致, 主要原因为资产组包含了森霸传感子公司阿尔法仪器技术(深圳)有限公司开展阿尔法仪器(天津)有限公司产品研发、销售业务形成的相关长期资产。截止至 2023 年 12 月 31 日, 资产组含商誉的账面价值为 15,134,017.15 元。

管理层根据历史经验及对市场发展的预测确定五年(2024-2028 年)详细预测期收入增长率分别为 22.91%、21.30%、20.11%、11.30%、5.18%, 永续期增长率为零; 预测确定未来五年毛利率分别为 54.46%、54.78%、54.95%、54.95% 和 54.95%, 永续期毛利率为 54.95%; 税前折现率为 13.50%。

根据本公司年终对商誉的测试, 及北京中天华资产评估有限责任公司 2024 年 4 月 6 日出具的《森霸传感科技股份有限公司拟对合并 ALPHAINSTRUMENTS, INC. 形成的商誉进行减值测试涉及的资产组可收回金额资产评估报告》(中天华资评报字[2024]第\*号)的评估结果, 本公司资产组可收回金额高于账面价值, 商誉未发生减值。

(2) 无锡格林通安全装备有限公司

2023 年 12 月 31 日, 本公司收购无锡格林通安全装备有限公司 67.00% 股权形成商誉 118,318,212.77 元。

### (3) 业绩承诺完成及对应商誉减值情况

形成商誉时存在业绩承诺且报告期或报告期上一期间处于业绩承诺期内

☑适用 ☐不适用

单位: 元

项目	业绩承诺完成情况						商誉减值金额	
	本期			上期			本期	上期
	承诺业绩	实际业绩	完成率	承诺业绩	实际业绩	完成率		
无锡格林通安全装备有限公司	30,640,000.00	32,270,019.83	105.32%					

其他说明:

## 18、长期待摊费用

单位: 元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
车间装修、改造工程	3,313,357.54	4,982,569.11	958,640.85		7,337,285.80
办公室装修工程	7,624,454.26	1,620,202.35	3,014,682.75		6,229,973.86
厂区设施维护工程	1,620,253.56	241,290.87	564,307.73		1,297,236.70
其他	157,884.09		157,884.09		
合计	12,715,949.45	6,844,062.33	4,695,515.42		14,864,496.36

其他说明：

## 19、递延所得税资产/递延所得税负债

### (1) 未经抵销的递延所得税资产

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	9,298,546.27	1,413,486.41	1,976,141.34	304,267.91
内部交易未实现利润	1,117,037.33	167,555.60	13,496.31	7,526.80
政府补助			1,300,000.00	195,000.00
租赁负债	10,111,344.06	1,532,662.11	1,237,371.10	218,293.52
预计负债	557,613.15	83,641.97		
股份支付	4,286,582.88	642,987.43		
合计	25,371,123.69	3,840,333.52	4,527,008.75	725,088.23

### (2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
使用权资产	10,154,914.53	1,536,869.50	1,445,011.08	247,259.40
公允价值变动	41,443,414.19	6,216,953.49	29,944,304.53	4,491,645.68
固定资产税前一次性扣除	48,191,702.61	7,228,755.39	44,842,399.89	6,726,359.98
合计	99,790,031.33	14,982,578.38	76,231,715.50	11,465,265.06

### (3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产	1,521,302.10	2,319,031.42		725,088.23
递延所得税负债	1,521,302.10	13,461,276.28		11,465,265.06

### (4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	14,233,044.69	16,541,429.94
可抵扣亏损	16,112,725.40	5,913,910.62
合计	30,345,770.09	22,455,340.56

## (5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2026 年度	1,094,373.15	1,094,373.15	
2027 年度	4,819,537.47	4,819,537.47	
2028 年度	10,198,814.78		
合计	16,112,725.40	5,913,910.62	

其他说明：

本期确认递延所得税资产、递延所得税负债分别较上期增加 219.83%、17.41%，其中本期收购的无锡格林通及其子公司确认递延所得税资产占总递延所得税资产的 79.26%，从而导致本期递延所得税变动较大。

## 20、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付资产采购款	1,412,978.42		1,412,978.42	2,204,821.83		2,204,821.83
质保金	1,889,748.90	416,323.75	1,473,425.15			
合计	3,302,727.32	416,323.75	2,886,403.57	2,204,821.83		2,204,821.83

其他说明：

## 21、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	1,621,092.67	1,621,092.67		保函保证金、质量保证金				
合计	1,621,092.67	1,621,092.67						

其他说明：

## 22、应付账款

## (1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付材料款	45,114,799.46	28,453,417.77
应付加工费	141,820.13	249,933.13

应付设备款	1,422,221.90	2,523,195.83
应付建筑工程款	1,206,201.38	1,813,044.78
应付租金水电费		974,155.47
其他	180,615.81	118,873.47
合计	48,065,658.68	34,132,620.45

## 23、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	216,514,265.17	751,555.78
合计	216,514,265.17	751,555.78

### (1) 其他应付款

#### 1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付股权收购款	215,070,000.00	
员工报销款	1,020,809.97	311,304.13
预提费用	303,214.04	
代收代付款项	72,556.92	440,251.65
押金及保证金	11,000.00	
其他	36,684.24	
合计	216,514,265.17	751,555.78

#### 2) 按交易对手方归集的期末余额前五名的其他应付款情况

其他说明：

其他应付款相较于上期大幅增长系本期收购无锡格林通安全装备有限公司产生的应付股权收购款，共计 215,070,000.00 元。期末其他应付款中无应付持有本公司 5%（含 5%）以上表决权股份的股东单位及其他关联方款项。

## 24、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收货款	5,755,415.24	1,462,617.75
合计	5,755,415.24	1,462,617.75

账龄超过 1 年的重要合同负债

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

## 25、应付职工薪酬

## (1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	6,710,771.74	106,518,309.60	98,330,033.75	14,899,047.59
二、离职后福利-设定提存计划	7,112.85	6,517,201.50	6,511,177.61	13,136.74
合计	6,717,884.59	113,035,511.10	104,841,211.36	14,912,184.33

## (2) 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	6,702,173.31	98,731,356.76	90,542,745.46	14,890,784.61
2、职工福利费		2,889,834.65	2,889,834.65	
3、社会保险费	4,223.43	3,514,701.45	3,515,036.90	3,887.98
其中：医疗保险费	4,140.60	3,177,163.99	3,177,570.79	3,733.80
工伤保险费	82.83	239,787.68	239,716.33	154.18
生育保险费		97,749.78	97,749.78	
4、住房公积金		1,143,499.90	1,143,499.90	
5、工会经费和职工教育经费	4,375.00	155,620.84	155,620.84	4,375.00
解除劳动关系补偿		83,296.00	83,296.00	
合计	6,710,771.74	106,518,309.60	98,330,033.75	14,899,047.59

## (3) 设定提存计划列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	6,905.78	6,288,310.69	6,282,465.27	12,751.20
2、失业保险费	207.07	228,890.81	228,712.34	385.54
合计	7,112.85	6,517,201.50	6,511,177.61	13,136.74

其他说明：

## 26、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	4,226,513.07	4,974,005.91

企业所得税	6,426,949.52	5,012,530.03
个人所得税	214,170.64	187,928.29
城市维护建设税	223,921.05	286,332.73
房产税	195,277.82	195,277.82
教育费附加	124,612.61	167,294.99
土地使用税	108,085.07	108,085.07
地方教育费附加	83,075.07	111,529.98
印花税	55,531.14	80,811.51
环境保护税		429.59
合计	11,658,135.99	11,124,225.92

其他说明：

## 27、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	125,761.52	
一年内到期的租赁负债	6,145,340.10	3,723,568.66
合计	6,271,101.62	3,723,568.66

其他说明：

## 28、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税	700,926.44	129,664.57
已背书但尚未到期的承兑汇票	14,649,038.91	7,456,845.31
合计	15,349,965.35	7,586,509.88

短期应付债券的增减变动：

单位：元

债券名称	面值	票面利率	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还		期末余额	是否违约
合计													

其他说明：

## 29、长期借款

### (1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
抵押借款	2,287,859.55	
合计	2,287,859.55	

长期借款分类的说明:

长期借款说明:

1、长期借款增加系 GASENSOR TECHNOLOGY PTE. LTD 向 DBS 银行的借款;

2、抵押物地址为: GASENSOR TECHNOLOGY PTE. LTD; 保证人为: SIN BEE GEOK、LOW CHENG SOON、WANG HONGBIN;

3、利率区间为: 第一年、第二年为 Fixed at 1.50% (固定利率 1.5%), 随后年份为 The prevailing 3-month Compounded SORA plus 4.00% (“Margin”) (近 3 个月期新元隔夜利率复利加 4.00%)。

4、借款期限为: 2021 年 8 月至 2041 年 8 月。

其他说明, 包括利率区间:

### 30、租赁负债

单位: 元

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	18,557,561.61	14,243,195.45
未确认融资费用	-2,218,610.38	-903,856.33
合计	16,338,951.23	13,339,339.12

其他说明:

### 31、长期应付职工薪酬

#### (1) 长期应付职工薪酬表

单位: 元

项目	期末余额	期初余额
业绩考核补偿	326,003.97	
合计	326,003.97	

### 32、预计负债

单位: 元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
产品质量保证	557,613.15		
合计	557,613.15		

其他说明, 包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明:

## 33、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	1,300,000.00		1,300,000.00		政府拨款
合计	1,300,000.00		1,300,000.00		

其他说明：

## 34、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减(+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	270,000,000.00						270,000,000.00

其他说明：

## 35、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	33,130,933.77			33,130,933.77
合计	33,130,933.77			33,130,933.77

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

## 36、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
二、将重分类进损益的其他综合收益	84,298.73	17,197.86				17,197.86		101,496.59
外币财务报表折算差额	84,298.73	17,197.86				17,197.86		101,496.59
其他综合	84,298.73	17,197.86				17,197.86		101,496.59

收益合计								
------	--	--	--	--	--	--	--	--

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

### 37、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	69,949,951.45	6,052,907.04		76,002,858.49
合计	69,949,951.45	6,052,907.04		76,002,858.49

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

公司根据《公司法》、《公司章程》和《企业会计准则》的相关规定，按照母公司当年实现净利润的 10%计提法定盈余公积。

### 38、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	383,590,405.36	375,213,997.59
调整后期初未分配利润	383,590,405.36	375,213,997.59
加：本期归属于母公司所有者的净利润	56,444,131.01	42,980,480.49
减：提取法定盈余公积	6,052,907.04	4,724,072.72
应付普通股股利		29,880,000.00
期末未分配利润	433,981,629.33	383,590,405.36

调整期初未分配利润明细：

- 1)、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 4)、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

### 39、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	282,524,899.08	172,590,233.86	234,626,955.06	145,246,106.03
其他业务	12,433,185.06	9,509,595.56	15,284,168.50	10,404,725.06
合计	294,958,084.14	182,099,829.42	249,911,123.56	155,650,831.09

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

是 否

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

合同分类	分部 1		分部 2		传感器销售相关业务		合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
业务类型					294,958,084.14	182,099,829.42	294,958,084.14	182,099,829.42
其中：								
销售产品					294,111,822.12	181,589,025.74	294,111,822.12	181,589,025.74
提供服务					846,262.02	510,803.68	846,262.02	510,803.68
按经营地区分类					294,958,084.14	182,099,829.42	294,958,084.14	182,099,829.42
其中：								
境内					280,196,470.18	175,922,929.55	280,196,470.18	175,922,929.55
境外					14,761,613.96	6,176,899.87	14,761,613.96	6,176,899.87
市场或客户类型								
其中：								
合同类型								
其中：								
按商品转让的时间分类					294,958,084.14	182,099,829.42	294,958,084.14	182,099,829.42
其中：								
在某一时点转让					294,958,084.14	182,099,829.42	294,958,084.14	182,099,829.42
按合同期限分类								
其中：								
按销售渠道分类								
其中：								
合计					294,958,084.14	182,099,829.42	294,958,084.14	182,099,829.42

与履约义务相关的信息：

项目	履行履约义务的时间	重要的支付条款	公司承诺转让商品的性质	是否为主要责任人	公司承担的预期将退还给客户的款项	公司提供的质量保证类型及相关义务

其他说明

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 0.00 元

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 0.00 元，其中，0.00 元预计将于年度确认收入，0.00 元预计将于年度确认收入，0.00 元预计将于年度确认收入。

合同中可变对价相关信息：

重大合同变更或重大交易价格调整

单位：元

项目	会计处理方法	对收入的影响金额
----	--------	----------

其他说明：

#### 40、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	933,990.11	656,334.49
教育费附加	557,195.86	387,237.70
房产税	781,111.28	571,047.27
土地使用税	432,340.28	363,025.17
车船使用税	7,927.22	2,757.22
印花税	133,957.61	118,326.06
地方教育费附加	371,463.93	258,158.40
环境保护税	589.34	4,732.67
水资源税		14,314.30
合计	3,218,575.63	2,375,933.28

其他说明：

#### 41、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	15,002,938.48	14,319,337.23
中介咨询服务费	8,715,444.96	1,458,051.24
折旧及摊销	6,428,776.56	3,757,152.80
修理费	179,581.31	475,224.87
办公费	555,395.24	479,044.91
业务招待费	530,695.38	187,753.72
差旅及交通费	550,436.99	192,589.62
水电及房租物业费	195,277.43	351,803.50
使用权资产摊销	221,876.55	228,434.45
其他	865,343.30	1,267,637.89
合计	33,245,766.20	22,717,030.23

其他说明：

## 42、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	8,956,641.23	8,134,119.45
业务招待费	1,692,007.72	973,333.62
办公费	309,757.50	299,153.65
差旅及交通费	677,313.90	308,412.41
水电及房屋物业费	884,775.13	893,861.49
广告宣传费	2,682,890.70	1,759,733.84
使用权资产摊销	3,368,951.55	4,053,853.37
折旧及摊销	2,026,114.22	1,946,416.63
其他	845,148.64	176,540.78
合计	21,443,600.59	18,545,425.24

其他说明：

## 43、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	12,673,064.64	9,816,777.30
物料消耗	2,763,199.74	1,928,340.16
折旧及摊销	2,370,832.01	1,659,761.40
使用权资产摊销	1,041,203.81	239,439.64
水电及房租物业费	329,552.21	285,617.07
其他	423,843.77	519,908.22
合计	19,601,696.18	14,449,843.79

其他说明：

## 44、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出-租赁负债融资费用	812,559.28	989,463.40
减：利息收入	3,910,134.23	1,242,858.18
汇兑损益	-1,438,960.59	-3,977,202.40
手续费	94,707.81	87,179.42
合计	-4,441,827.73	-4,143,417.76

其他说明：

## 45、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
政府补助	6,514,602.01	1,302,934.24

增值税退税	2,129,190.94	474,331.95
增值税加计抵减	855,920.21	
个税手续费返还	45,131.97	64,861.61
合计	9,544,845.13	1,842,127.80

#### 46、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	-191,227.22	245,350.55
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益	-191,227.22	245,350.55
其他非流动金融资产	11,681,509.74	-269,352.14
合计	11,490,282.52	-24,001.59

其他说明：

#### 47、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-696,904.51	-302,215.99
交易性金融资产在持有期间的投资收益	3,575,631.38	957,810.55
处置交易性金融资产取得的投资收益	3,220,593.81	7,298,175.71
合计	6,099,320.68	7,953,770.27

其他说明：

#### 48、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
应收账款坏账损失	-521,449.81	-229,158.28
其他应收款坏账损失	-451,825.22	-163,922.57
合计	-973,275.03	-393,080.85

其他说明：

#### 49、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-652,423.56	-597,809.25

合计	-652,423.56	-597,809.25
----	-------------	-------------

其他说明：

## 50、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
固定资产处置利得或损失	13,747.64	-18,239.02
使用权资产处置利得或损失		13,858.60
合计	13,747.64	-4,380.42

## 51、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
出售废品收入	160,128.17	161,656.42	160,128.17
其他	22,491.00	310,551.76	22,491.00
合计	182,619.17	472,208.18	182,619.17

其他说明：

## 52、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
对外捐赠	50,000.00	270,000.00	50,000.00
非流动资产毁损报废损失	208,606.59	62,690.22	208,606.59
其他	13,228.36	1.95	13,228.36
合计	271,834.95	332,692.17	271,834.95

其他说明：

## 53、所得税费用

### (1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	6,385,734.80	4,864,080.42
递延所得税费用	2,393,859.64	1,387,058.75
合计	8,779,594.44	6,251,139.17

**(2) 会计利润与所得税费用调整过程**

单位：元

项目	本期发生额
利润总额	65,223,725.45
按法定/适用税率计算的所得税费用	9,783,558.82
子公司适用不同税率的影响	-193,049.52
调整以前期间所得税的影响	185,951.27
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	230,651.41
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	1,791,099.11
加计扣除的技术研发费	-3,012,293.86
其他	-6,322.79
所得税费用	8,779,594.44

其他说明：

**54、其他综合收益**

详见附注第十节 七 36。

**55、现金流量表项目****(1) 与经营活动有关的现金**

收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息收入	3,910,134.23	1,242,858.18
收到的政府补助	5,214,602.01	1,367,795.85
个税返款	45,131.97	
营业外收入	182,619.17	
其他	1,462,153.66	689,436.96
合计	10,814,641.04	3,300,090.99

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
付现的管理、研发、销售费用	24,486,149.83	11,970,186.12
手续费	94,707.81	87,179.42
营业外支出	63,228.36	
其他	394,958.33	270,001.95
合计	25,039,044.33	12,327,367.49

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

**(2) 与投资活动有关的现金**

收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
外汇掉期保证金		31,840,185.65
非同一控制下企业合并增加的现金	64,946,427.28	
合计	64,946,427.28	31,840,185.65

收到的重要的与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

支付的重要的与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

**(3) 与筹资活动有关的现金**

收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
使用权资产租金支付款	4,944,316.19	4,720,754.05
合计	4,944,316.19	4,720,754.05

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

筹资活动产生的各项负债变动情况

适用 不适用

## 56、现金流量表补充资料

## (1) 现金流量表补充资料

单位：元

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量		
净利润	56,444,131.01	42,980,480.49
加：资产减值准备	1,625,698.59	990,890.10
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	13,555,756.06	10,260,417.60
使用权资产折旧	4,879,396.23	4,669,427.93
无形资产摊销	976,035.97	871,306.99
长期待摊费用摊销	4,695,515.42	3,031,633.67
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”号填列）	-13,747.64	4,380.42
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）		62,690.22
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-11,490,282.52	24,001.59
财务费用（收益以“-”号填列）	-541,583.85	-3,111,692.97
投资损失（收益以“-”号填列）	-6,099,320.68	-7,953,770.27
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	397,848.42	-285,346.06
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	1,996,011.22	1,672,404.81
存货的减少（增加以“-”号填列）	-2,344,857.34	-2,117,032.30
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-25,599,357.68	-568,581.87
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	14,133,278.47	16,772,222.95
其他		
经营活动产生的现金流量净额	52,614,521.68	67,303,433.30
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	323,423,128.04	153,931,511.80
减：现金的期初余额	153,931,511.80	310,125,172.97
加：现金等价物的期末余额		

减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	169,491,616.24	-156,193,661.17

## (2) 本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	
无锡格林通安全装备有限公司	
减：购买日子公司持有的现金及现金等价物	64,946,427.28
其中：	
无锡格林通安全装备有限公司	64,946,427.28
其中：	
取得子公司支付的现金净额	-64,946,427.28

其他说明：

## (3) 本期收到的处置子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	
其中：	
其中：	

其他说明：

## (4) 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	323,423,128.04	153,931,511.80
其中：库存现金	2,039.51	
可随时用于支付的银行存款	322,106,551.60	153,729,150.54
可随时用于支付的其他货币资金	1,314,536.93	202,361.26
三、期末现金及现金等价物余额	323,423,128.04	153,931,511.80

## (5) 使用范围受限但仍属于现金及现金等价物列示的情况

单位：元

项目	本期金额	上期金额	仍属于现金及现金等价物的理由
保函保证金	1,568,334.34		
质量保证金	52,758.33		

合计	1,621,092.67		
----	--------------	--	--

## 57、外币货币性项目

### (1) 外币货币性项目

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			21,717,621.49
其中：美元	2,919,926.51	7.0827	20,680,963.47
欧元	2,124.11	7.8592	16,693.81
港币	26,063.60	0.9062	23,619.36
日元	600.00	0.0502	30.13
新币	185,285.04	5.3772	996,314.72
应收账款			10,527,293.97
其中：美元	1,469,330.49	7.0827	10,406,827.06
欧元			
港币	132,933.41	0.9062	120,466.91
其他应收款			1,034,360.45
其中：美元	1,863.75	7.0827	13,200.38
新币	189,905.54	5.3772	1,021,160.07
应付账款			5,784,697.36
其中：美元	760,760.31	7.0827	5,388,237.05
新币	73,729.88	5.3772	396,460.31
其他应付款			17,744.76
其中：新币	3,300.00	5.3772	17,744.76
长期借款			2,413,621.07
其中：美元			
欧元			
港币			
新币	448,862.06	5.3772	2,413,621.07

其他说明：

(2) 境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因。

适用 不适用

(1) 2019年10月21日，森霸传感（国际）控股有限公司于2019年10月21日注册成立，注册地香港，经营范围为投资、研发、销售，记账本位币为美元。

(2) 本公司于2019年11月30日非同一控制下合并ALPHA INSTRUMENTS, INC.，取得ALPHAINSTRUMENTS, INC. 100.00%股权，子公司注册地美国马萨诸塞州，记账本位币为美元。

(3) 本公司于2023年12月31日非同一控制下合并Gasensor Leading Technology Limited，取得Gasensor Leading Technology Limited 67.00%股权，子公司注册地香港，记账本位币为港币。

(4) 本公司于2023年12月31日非同一控制下合并Gasensor Technology Pte Ltd，取得Gasensor Technology Pte Ltd 46.90%股权，子公司注册地新加坡，记账本位币为新币。

## 58、租赁

### (1) 本公司作为承租方

适用 不适用

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额

适用 不适用

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

适用 不适用

涉及售后租回交易的情况

## 八、研发支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	12,673,064.64	9,816,777.30
物料消耗	2,763,199.74	1,928,340.16
折旧及摊销	2,370,832.01	1,659,761.40
水电及房租物业费	329,552.21	285,617.07
其他	423,843.77	519,908.22
使用权资产摊销	1,041,203.81	239,439.64
合计	19,601,696.18	14,449,843.79
其中：费用化研发支出	19,601,696.18	14,449,843.79

## 九、合并范围的变更

### 1、非同一控制下企业合并

#### (1) 本期发生的非同一控制下企业合并

单位：元

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润	购买日至期末被购买方的现金流
无锡格林通安全装备有限公司	2023年12月31日	215,070,000.00	67.00%	发行股份及支付现金购买	2023年12月31日	完成董事会改组、实际经营管理权变更	0.00	0.00	0.00

其他说明：

购买日判断依据：

2023年11月，本公司已收到中国证券监督管理委员会出具的《关于同意森霸传感科技股份有限公司发行股份购买资产并募集配套资金注册的批复》（证监许可〔2023〕2659号）。

2023 年 12 月 15 日，格林通董事会已完成改组，工商完成变更登记。

2023 年 12 月 27 日，中国证券登记结算有限公司深圳分公司受理了公司发行股份购买资产涉及的发行新股登记申请材料。2024 年 1 月 5 日，相关股份登记到账，将正式列入森霸传感的股东名册。森霸传感本次向特定对象发行股份数量为 12,735,119 股（其中限售股数量为 12,735,119 股），发行后森霸传感总股本为 282,735,119 股。

截止 2023 年 12 月 31 日，虽然公司还未完成股权登记工作；不满足准则应用指南中关于合并日的满足条件之一的“合并方或购买方已支付了合并价款的大部分（一般应超过 50%）。”的条件，但公司已安排股权登记事宜，且具有支付意愿和支付能力，对上述条件不构成实质障碍。

格林通在 2023 年 12 月末已完成董事会改组，股权变更手续，森霸传感外派高管已履职，森霸传感对格林通的日常经营管理已实现控制；同时，支付股权对价的行为已在进行，尽管尚未支付完成，但不影响 2023 年 12 月末控制已转移的实事，故购买日可确定在 2023 年 12 月 31 日。

## （2）合并成本及商誉

单位：元

合并成本	无锡格林通安全装备有限公司
--现金	105,930,000.00
--非现金资产的公允价值	
--发行或承担的债务的公允价值	
--发行的权益性证券的公允价值	109,140,000.00
--或有对价的公允价值	
--购买日之前持有的股权于购买日的公允价值	
--其他	
合并成本合计	215,070,000.00
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	96,751,787.23
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	118,318,212.77

合并成本公允价值的确定方法：

或有对价及其变动的说明

大额商誉形成的主要原因：

其他说明：

## （3）被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	无锡格林通安全装备有限公司	
	购买日公允价值	购买日账面价值

资产：		
货币资金	66,567,519.95	66,567,519.95
应收款项	53,641,494.69	53,641,494.69
存货	37,005,027.56	37,005,027.56
固定资产	8,385,681.37	8,385,681.37
无形资产	299,175.08	299,175.08
应收票据	5,832,675.57	5,832,675.57
应收款项融资	601,600.00	601,600.00
预付款项	869,613.90	869,613.90
其他应收款	2,512,196.99	2,512,196.99
合同资产	4,429,656.99	4,429,656.99
其他流动资产	660,297.26	660,297.26
在建工程	69,092.43	69,092.43
使用权资产	9,520,381.24	9,520,381.24
长期待摊费用	4,736,944.23	4,736,944.23
递延所得税资产	1,991,791.61	1,991,791.61
其他非流动资产	1,473,425.15	1,473,425.15
负债：		
借款	2,287,859.55	2,287,859.55
应付款项	15,949,804.83	15,949,804.83
递延所得税负债		
合同负债	4,056,306.33	4,056,306.33
应付职工薪酬	5,920,307.76	5,920,307.76
应交税费	5,453,206.19	5,453,206.19
其他应付款	350,898.28	350,898.28
一年内到期的非流动负债	931,766.78	931,766.78
其他流动负债	5,508,392.14	5,508,392.14
租赁负债	8,728,024.36	8,728,024.36
预计负债	557,613.15	557,613.15
净资产	148,852,394.65	148,852,394.65
减：少数股东权益	4,446,742.07	4,446,742.07
取得的净资产	144,405,652.58	144,405,652.58

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

其他说明：

## 2、同一控制下企业合并

### (1) 本期发生的同一控制下企业合并

单位：元

被合并方名称	企业合并中取得的权益比例	构成同一控制下企业合并的依据	合并日	合并日的确定依据	合并当期期初至合并日被合并方的收	合并当期期初至合并日被合并方的净	比较期间被合并方的收入	比较期间被合并方的净利润

					入	利润		
--	--	--	--	--	---	----	--	--

其他说明：

本公司本期不存在同一控制下企业合并的情况。

### 3、反向购买

交易基本信息、交易构成反向购买的依据、上市公司保留的资产、负债是否构成业务及其依据、合并成本的确定、按照权益性交易处理时调整权益的金额及其计算：

本公司本期不存在反向购买的情况。

### 4、处置子公司

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项

是 否

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是 否

## 十、在其他主体中的权益

### 1、在子公司中的权益

#### (1) 企业集团的构成

单位：元

子公司名称	注册资本	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
					直接	间接	
南阳沃鼎光电科技有限公司	5,000,000.00	南阳	南阳	加工、销售	100.00%		设立
森霸传感（国际）控股有限公司	8,993.50	香港	香港	投资	100.00%		设立
阿尔法仪器技术（深圳）有限公司	10,000,000.00	深圳	深圳	销售、研发	100.00%		设立
Alpha Instrument s, Inc.	103,456.25	美国	美国	销售		100.00%	非同一控制下企业合并
阿尔法仪器（天津）有限公司	827,650.00	天津	天津	生产、销售		100.00%	非同一控制下企业合并
无锡格林通安全装备有限公司	50,000,000.00	无锡	无锡	研发、生产、销售	67.00%		非同一控制下企业合并
GasensorLeadingTechnologyLimited	3,692,248.94	香港	香港	投资		67.00%	非同一控制下企业合并
GasensorTe	4,691,544.	新加坡	新加坡	生产、销售		46.90%	非同一控制

chnologyPT E. LTD.	24						下企业合并
-----------------------	----	--	--	--	--	--	-------

单位：元

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位、以及持有半数以上表决权但不控制被投资单位的依据：

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

确定公司是代理人还是委托人的依据：

其他说明：

## (2) 重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
无锡格林通安全装备有限公司	33.00%			47,653,865.35

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

其他说明：

## (3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
无锡格林通安全装备有限公司	172,120.08	26,476,491.11	198,596,574.02	38,170,682.31	11,573,497.06	49,744,179.37						

单位：元

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
无锡格林	165,561,2	33,125,52	34,004,55	39,692,55				

通安全装 备有限公 司	36.61	4.75	0.76	4.62				
-------------------	-------	------	------	------	--	--	--	--

其他说明：

## 2、在合营安排或联营企业中的权益

### (1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联 营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或 联营企业投资 的会计处理方 法
				直接	间接	
河南中豫传感 私募股权投资 合伙企业（有 限合伙）	南阳	南阳	投资	29.90%		权益法

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

注：2023 年 6 月 15 日召开了第四届董事会第十五次会议和第四届监事会第十五次会议，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河南中豫传感私募股权投资合伙企业（有限合伙），并购基金规模为人民币 9.70 亿元。其中，公司为有限合伙人，认缴出资额为人民币 2.90 亿元，认缴出资比例 29.897%。持有 20%以下表决权但具有重大影响，或者持有 20%或以上表决权但不具有重大影响的依据：

### (2) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
流动资产	11,850,574.42	
非流动资产	569,829,600.00	
资产合计	581,680,174.42	
流动负债	311,966.30	
非流动负债		
负债合计	311,966.30	
少数股东权益		
归属于母公司股东权益	581,368,178.12	
按持股比例计算的净资产份额	173,811,104.77	
调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他		
对联营企业权益投资的账面价值	173,811,104.77	

存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		
营业收入		
净利润	-631,821.88	
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额	-631,821.88	
本年度收到的来自联营企业的股利		

其他说明：

## 十一、政府补助

### 1、涉及政府补助的负债项目

适用 不适用

单位：元

会计科目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益金额	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
递延收益	1,300,000.00			1,300,000.00			与收益相关
合计	1,300,000.00			1,300,000.00			

### 2、计入当期损益的政府补助

适用 不适用

单位：元

会计科目	本期发生额	上期发生额
其他收益	109,537.61	134,559.24
其他收益	1,300,000.00	
其他收益	9,000.00	8,250.00
其他收益	140,000.00	300,000.00
其他收益	32,900.00	
其他收益	150,000.00	
其他收益	2,490,000.00	
其他收益	49,000.00	
其他收益	48,090.00	
其他收益	200,000.00	
其他收益	30,000.00	
其他收益	2,129,190.94	474,331.95
其他收益	1,956,074.40	
其他收益		3,000.00
其他收益		550,000.00
其他收益		100,000.00
其他收益		100,000.00
其他收益		100,000.00
其他收益		5,000.00

其他收益		2,125.00
合计	8,643,792.95	1,777,266.19

其他说明

## 十二、与金融工具相关的风险

### 1、金融工具产生的各类风险

#### 1. 信用风险

信用风险是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司产生财务损失的风险，管理层已制定适当的信用政策，并且不断监察信用风险的敞口。

本公司已采取政策只与信用良好的交易对手进行交易。另外，本公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其它因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司对应收票据、应收账款余额及收回情况进行持续监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司不致面临重大信用损失。此外，本公司于每个资产负债表日审核金融资产的回收情况，以确保相关金融资产计提了充分的预期信用损失准备。

本公司其他金融资产包括货币资金、其他应收款等，这些金融资产的信用风险源自于交易对手违约，最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。本公司没有提供任何其他可能令本公司承受信用风险的担保。

本公司持有的货币资金主要存放于国有控股银行和其他大中型商业银行和境外大中型商业银行等金融机构，管理层认为这些商业银行具备较高信誉和资产状况，不存在重大的信用风险，不会产生因对方单位违约而导致的任何重大损失。本公司的政策是根据各知名金融机构的市场信誉、经营规模及财务背景来控制存放当中的存款金额，以限制对任何单个金融机构的信用风险金额。

作为本公司信用风险资产管理的一部分，本公司利用账龄来评估应收账款和其他应收款的减值损失。本公司的应收账款和其他应收款涉及大量客户，账龄信息可以反映这些客户对于应收账款和其他应收款的偿付能力和坏账风险。本公司根据历史数据计算不同账龄期间的历史实际坏账率，并考虑了当前及未来经济状况的预测，如国家 GDP 增速、基建投资总额、国家货币政策等前瞻性信息进行调整得出预期损失率。对于长期应收款，本公司综合考虑结算期、合同约定付款期、债务人的财务状况和债务人所处行业的经济形势，并考虑上述前瞻性信息进行调整后对于预期信用损失进行合理评估。

截止 2023 年 12 月 31 日，相关资产的账面余额与预期信用减值损失情况如下：

项目	账面余额	减值准备
应收票据	17,198,266.15	48,404.44
应收账款	91,756,821.31	7,261,258.19
合同资产	4,662,796.83	233,139.84
其他应收款	4,817,766.36	1,221,464.55
合计	118,435,650.65	8,764,267.02

由于本公司的应收账款风险点分布于多个合作方和多个客户，截至 2023 年 12 月 31 日，本公司应收账款的 21.15%（2022 年 12 月 31 日：23.24%）源于余额前五名客户，本公司不存在重大的信用集中风险。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面价值。

#### 2. 流动性风险

流动性风险是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本公司下属成员企业各自负责其现金流量预测。公司下属财务部门基于各成员企业的现金流量预测结果，在公司层面持续监控公司短期和长期的资金需求，以确保维持充裕的现金储备；同时持续监控是否符合借款协议的规定，从主要金融机构获得提供

足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。此外，本公司与主要业务往来银行订立融资额度授信协议，为本公司履行与商业票据相关的义务提供支持。

截止 2023 年 12 月 31 日，本公司金融负债和表外担保项目以未折现的合同现金流量按合同剩余期限列示如下：

项目	期末余额						
	即时偿还	1 个月以内	1-3 个月	3 个月-1 年	1-5 年	5 年以上	合计
应付账款	48,065,658.68						48,065,658.68
其他应付款	216,514,265.17						216,514,265.17
其他流动负债	14,649,038.91						14,649,038.91
长期借款（含一年内到期）		7,368.75	15,439.07	102,953.70	549,086.30	1,738,773.25	2,413,621.07
租赁负债（含一年内到期）		428,585.41	663,157.87	5,053,596.82	11,298,152.09	5,040,799.14	22,484,291.33
合计	279,228,962.76	435,954.16	678,596.94	5,156,550.52	11,847,238.39	6,779,572.39	304,126,875.16

### 3. 市场风险

#### （1）汇率风险

本公司的主要经营位于中国境内，主要业务以人民币结算。但本公司已确认的外币资产和负债及未来的外币交易（外币资产和负债及外币交易的计价货币主要为美元、新币和港币）依然存在汇率风险。本公司财务部门负责监控公司外币交易和外币资产及负债的规模，以最大程度降低面临的汇率风险。

1) 本年度公司未签署任何远期外汇合约或货币互换合约。

2) 截止 2023 年 12 月 31 日，本公司持有的外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额列示如下：

项目	期末余额					
	美元项目	新币项目	港元项目	日元项目	欧元项目	合计
外币金融资产：						
货币资金	20,680,963.47	996,314.72	23,619.36	30.13	16,693.81	21,717,621.49
应收账款	10,406,827.06		120,466.91			10,527,293.97
其他应收款	13,200.38	1,021,160.07				1,034,360.45
小计	31,100,990.91	2,017,474.79	144,086.27	30.13	16,693.81	33,279,275.91
外币金融负债：						
长期借款		2,413,621.07				2,413,621.07
应付账款	5,388,237.05	396,460.31				5,784,697.36
小计	5,388,237.05	2,810,081.38				8,198,318.43

#### 3) 敏感性分析：

截止 2023 年 12 月 31 日，对于本公司各类美元、新币、港元、日元及欧元金融资产和美元、新币、港元、日元及欧元金融负债，如果人民币对美元、新币、港元、日元及欧元升值或贬值 10%，其他因素保持不变，则本公司将减少或增加净利润约 1,654,701.82 元

#### （2）利率风险

本公司的利率风险主要产生于银行借款。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。

本公司财务部门持续监控公司利率水平。利率上升会增加新增带息债务的成本以及本公司尚未付清的以浮动利率计息的带息债务的利息支出，并对本公司的财务业绩产生重大的不利影响，管理层会依据最新的市场状况及时做出调整。

1) 本年度公司无利率互换安排。

2) 截止 2023 年 12 月 31 日, 本公司长期带息债务主要为新币计价的浮动利率合同, 金额为 2,413,621.07 元, 详见附注七 29。

3) 敏感性分析:

截止 2023 年 12 月 31 日, 如果以浮动利率计算的借款利率上升或下降 50 个基点, 而其他因素保持不变, 本公司的净利润会减少或增加约 20,195.15 元。

上述敏感性分析假定在资产负债表日已发生利率变动, 并且已应用于本公司所有按浮动利率获得的借款。

### 十三、公允价值的披露

#### 1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位: 元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
1. 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			55,139,056.31	55,139,056.31
(1) 债务工具投资			55,139,056.31	55,139,056.31
2. 指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			73,264,357.88	73,264,357.88
(2) 权益工具投资			73,264,357.88	73,264,357.88
(二) 其他债权投资			821,384.72	821,384.72
持续以公允价值计量的资产总额			129,224,798.91	129,224,798.91
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

#### 2、持续的第三层次公允价值计量项目, 期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

本公司以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产系购买的银行理财产品, 该类金融资产的公允价值以预期收益率预测未来现金流量, 不可观察估计值是预期收益率, 即根据投资本金加上按照预期收益率计算的截至资产负债表日的预期收益确定。

本公司其他非流动金融资产系对深圳南山架桥卓越智能装备投资合伙企业(有限合伙)、深圳市海纳微传感器技术有限公司的权益投资, 两者均为非上市公司, 近期未有投资者增资, 故无法判断其公允价值。采用的估值技术为成本法, 即以投资企业账面净资产为参数来确认其他权益工具投资的公允价值。

#### 3、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

不以公允价值计量的金融资产和负债主要包括: 应收款项、应付款项、一年内到期的非流动负债和长期借款等。

上述不以公允价值计量的金融资产和负债的账面价值与公允价值相差很小。

## 十四、关联方及关联交易

### 1、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注十、1. 在子公司中的权益。

### 2、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注十、2. 在合营安排或联营企业中的权益。

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下：

合营或联营企业名称	与本企业关系
河南中豫传感私募股权投资合伙企业（有限合伙）	联营
天津瞰世光学科技有限公司	联营

其他说明：

### 3、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
赊店老酒股份有限公司	受同一实际控制人控制
英宝（香港）国际电子有限公司	受同一实际控制人控制
重庆艾礼富电子有限公司	关联人（与公司同一董事长）
艾礼富电子（深圳）有限公司	关联人（与公司同一董事长）
河南艾礼富电子科技有限公司	关联人（与公司实控人同任职公司高管）
河南省汇众置业有限公司	受同一实际控制人配偶控制
南阳英宝电子有限公司	受同一实际控制人配偶控制
南阳永隆实业股份有限公司	受同一实际控制人控制
天津瞰世光学科技有限公司	本公司联营企业
薛秋玲	实际控制人的配偶
单颖	实际控制人的女儿、与实控人为一致行动人
张学军	实际控制人兄弟的配偶

其他说明：

### 4、关联交易情况

#### （1）购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
天津瞰世光学科技有限公司	购买材料	570,139.17	570,139.17	否	901,393.39
南阳永隆实业股份有限公司	购买水电费	233,462.75	233,462.75	否	187,597.29

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
重庆艾礼富电子有限公司	劳务	362,332.22	
艾礼富电子(深圳)有限公司	劳务	208,375.47	
河南艾礼富电子科技有限公司	劳务	75,093.96	
天津瞰世光学科技有限公司	货物	27,433.63	

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

## (2) 关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用(如适用)		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额(如适用)		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额
南阳永隆实业股份有限公司	房屋建筑物					62,857.16	62,857.16	3,790.92	6,011.32		

关联租赁情况说明

2021年12月1日，本公司之子公司南阳沃鼎与南阳永隆实业股份有限公司（以下简称“南阳永隆”）签订了《房屋租赁合同》，协议约定：南阳永隆将位于河南省南阳市社旗县马庙街2号厂区原罐装二车间，面积为1,100.00平方米，租给本公司作为生产经营之用，租赁期自2021年12月1日至2024年11月30日，年租金66,000.00元（含税）。

## (3) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬	6,460,951.34	6,104,784.29

## 5、关联方应收应付款项

### (1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备

预付款项	天津瞰世光学科技有限公司			18,302.41	
其他非流动资产	天津瞰世光学科技有限公司	49,081.86		81,750.00	

## (2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	天津瞰世光学科技有限公司	16,003.94	

## 十五、承诺及或有事项

### 1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

本公司不存在需要披露的重要承诺事项。

## 十六、资产负债表日后事项

### 1、重要的非调整事项

单位：元

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因
股票和债券的发行	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将正式列入森霸传感的股东名册。森霸传感本次向特定对象发行股份数量为 12,735,119 股（其中限售股数量为 12,735,119 股），发行后森霸传感总股本为 282,735,119 股。该批股份的上市日期为 2024 年 1 月 5 日。	109,140,000.00	

### 2、利润分配情况

拟分配每 10 股派息数（元）	0.50
利润分配方案	以公司现有总股本 282,735,119 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利 0.50 元（含税）人民币，共派发现金红利人民币 14,136,755.95 元（含税），剩余未分配利润结转以后年度。（从方案公告日至实施利润分配方案的股权登记日期间股本发生变动的，以未来实施利润分配方案的股权登记日的总股本为基数，按照分配总额不变的原则对分配比例进行调整。）

### 3、其他资产负债表日后事项说明

除存在上述资产负债表日后事项外，截至财务报告批准报出日止，本公司无其他应披露未披露的重大资产负债表日后事项。

## 十七、其他重要事项

### 1、其他

截至财务报表批准报出日止，股东单颖女士直接持有本公司 922.3452 万股股份，占公司总股本的 3.26%，其中直接持有的本公司股份累计 430.00 万股用于办理股票质押式回购交易业务，占其直接持有公司股份的 46.62%，占公司总股本的 1.52%。

## 十八、母公司财务报表主要项目注释

### 1、应收账款

#### (1) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	38,975,342.09	31,074,269.08
1 至 2 年	9,244,638.95	
合计	48,219,981.04	31,074,269.08

#### (2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	48,219,981.04	100.00%	1,139,200.37	2.36%	47,080,780.67	31,074,269.08	100.00%	1,006,690.89	3.24%	30,067,578.19
其中：										
账龄组合	22,777,647.39	47.24%	1,139,200.37	5.00%	21,638,447.02	20,133,817.82	64.79%	1,006,690.89	5.00%	19,127,126.93
关联方组合	25,442,333.65	52.76%			25,442,333.65	10,940,451.26	35.21%			10,940,451.26

合计	48,219,981.04	100.00%	1,139,200.37	2.36%	47,080,780.67	31,074,269.08	100.00%	1,006,690.89	3.24%	30,067,578.19
----	---------------	---------	--------------	-------	---------------	---------------	---------	--------------	-------	---------------

按组合计提坏账准备：1,139,200.37

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：

适用 不适用**(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况**

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按组合计提坏账准备	1,006,690.89	136,759.48		4,250.00		1,139,200.37
合计	1,006,690.89	136,759.48		4,250.00		1,139,200.37

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

**(4) 本期实际核销的应收账款情况**

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	4,250.00

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	--------	------	------	---------	-------------

应收账款核销说明：

**(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况**

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
第一名	14,800,143.65		14,800,143.65	30.69%	

第二名	10,642,190.00		10,642,190.00	22.07%	
第三名	3,465,225.00		3,465,225.00	7.19%	232,681.45
第四名	1,098,810.00		1,098,810.00	2.28%	54,940.50
第五名	1,039,588.84		1,039,588.84	2.16%	51,979.44
合计	31,045,957.49		31,045,957.49	64.39%	339,601.39

## 2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	1,230,524.15	1,144,080.29
合计	1,230,524.15	1,144,080.29

### (1) 其他应收款

#### 1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金及保证金	1,174,692.20	1,093,509.20
员工备用金	101,000.00	81,000.00
代扣代缴员工社保	36,998.00	31,503.25
合计	1,312,690.20	1,206,012.45

#### 2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内(含1年)	200,781.00	1,141,085.45
1至2年	1,046,982.20	2,000.00
2至3年	2,000.00	16,300.00
3年以上	62,927.00	46,627.00
3至4年	16,300.00	46,627.00
4至5年	46,627.00	
合计	1,312,690.20	1,206,012.45

#### 3) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备	1,312,690.20	100.00%	82,166.05	6.26%	1,230,524.15	1,206,012.45	100.00%	61,932.16	5.14%	1,144,080.29

其中：										
账龄组合	306,708.00	23.36%	82,166.05	26.79%	224,541.95	200,030.25	16.59%	61,932.16	30.96%	138,098.09
关联方组合	1,005,982.20	76.64%			1,005,982.20	1,005,982.20	83.41%			1,005,982.20
合计	1,312,690.20	100.00%	82,166.05		1,230,524.15	1,206,012.45	100.00%	61,932.16		1,144,080.29

按组合计提坏账准备：82,166.05

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明：

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2023年1月1日余额	61,932.16			61,932.16
2023年1月1日余额在本期				
本期计提	20,233.89			20,233.89
2023年12月31日余额	82,166.05			82,166.05

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用**4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况**

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按组合计提坏账准备	61,932.16	20,233.89				82,166.05
合计	61,932.16	20,233.89				82,166.05

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

## 5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	押金及保证金	1,005,982.20	1-2年	76.64%	
第二名	押金及保证金	100,000.00	1年以内	7.62%	5,000.00
第三名	押金及保证金	61,710.00	5年以内	4.70%	60,966.15
第四名	员工备用金	40,000.00	1年以内	3.05%	2,000.00
第五名	代扣代缴员工社保	29,955.36	1年以内	2.28%	1,497.77
合计		1,237,647.56		94.29%	69,463.92

## 3、长期股权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	249,588,499.85		249,588,499.85	34,518,499.85		34,518,499.85
对联营、合营企业投资	180,836,649.08		180,836,649.08	7,533,553.59		7,533,553.59
合计	430,425,148.93		430,425,148.93	42,052,053.44		42,052,053.44

## (1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	减值准备 期初余额	本期增减变动				期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额
			追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
南阳沃鼎光电科技有限公司	5,000,000.00						5,000,000.00	
森霸传感(国际)控股有限公司	22,518,499.85						22,518,499.85	
阿尔法仪器技术(深圳)有限公司	7,000,000.00						7,000,000.00	

无锡格林通安全装备有限公司			215,070,000.00				215,070,000.00	
合计	34,518,499.85		215,070,000.00				249,588,499.85	

## (2) 对联营、合营企业投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	减值准备 期初余额	本期增减变动							期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额	
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备			其他
一、合营企业												
二、联营企业												
天津瞰世光学科技有限公司	7,533,553.59				-508,009.28						7,025,544.31	
河南中豫传感私募股权投资合伙企业(有限合伙)			174,000.00		-188,895.23						173,811.04	
小计	7,533,553.59		174,000.00		-696,904.51						180,836.64	
合计	7,533,553.59		174,000.00		-696,904.51						180,836.64	

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

## 4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	261,870,072.39	159,428,986.47	218,404,465.55	134,710,306.62
其他业务	13,142,023.90	10,379,496.17	17,236,603.19	12,062,399.99
合计	275,012,096.29	169,808,482.64	235,641,068.74	146,772,706.61

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

合同分类	分部 1		分部 2		传感器销售		其他业务		合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
业务类型					273,973,118.52	169,087,452.98	1,038,977.77	721,029.66	275,012,096.29	169,808,482.64
其中：										
销售产品					272,508,364.07	167,819,056.74			272,508,364.07	167,819,056.74
提供服务					1,464,754.45	1,268,396.24			1,464,754.45	1,268,396.24
房屋租赁							317,948.11		317,948.11	
水电销售							721,029.66	721,029.66	721,029.66	721,029.66
按经营地区分类					273,973,118.52	169,087,452.98	1,038,977.77	721,029.66	275,012,096.29	169,808,482.64
其中：										
境内					261,217,126.57	163,799,977.78	1,038,977.77	721,029.66	262,256,104.34	164,521,007.44
境外					12,755,991.95	5,287,475.20			12,755,991.95	5,287,475.20
市场或客户类型										
其中：										
合同类型										
其中：										
按商品转让的时间分类					273,973,118.52	169,087,452.98	1,038,977.77	721,029.66	275,012,096.29	169,808,482.64
其中：										

在某一时点转让					273,973,118.52	169,087,452.98	721,029.66	721,029.66	274,694,148.18	169,808,482.64
在某一时段内转让							317,948.11		317,948.11	
按合同期限分类										
其中：										
按销售渠道分类										
其中：										
合计										

与履约义务相关的信息：

项目	履行履约义务的时间	重要的支付条款	公司承诺转让商品的性质	是否为主要责任人	公司承担的预期将退还给客户的款项	公司提供的质量保证类型及相关义务
----	-----------	---------	-------------	----------	------------------	------------------

其他说明

无

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 0.00 元，其中，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入。

重大合同变更或重大交易价格调整

单位：元

项目	会计处理方法	对收入的影响金额
----	--------	----------

其他说明：

## 5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-696,904.51	-302,215.99
交易性金融资产在持有期间的投资收益	3,575,631.38	957,810.55
处置交易性金融资产取得的投资收益	3,165,478.86	7,212,737.91
合计	6,044,205.73	7,868,332.47

## 十九、补充资料

### 1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益	-194,858.95	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	6,514,602.01	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	18,286,507.71	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	119,390.81	
减：所得税影响额	3,412,385.98	
合计	21,313,255.60	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目的情况说明

适用 不适用

### 2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	7.19%	0.21	0.21
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	4.48%	0.13	0.13

### 3、境内外会计准则下会计数据差异

(1) 同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

(2) 同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

(3) 境内外会计准则下会计数据差异原因说明，对已经境外审计机构审计的数据进行差异调节的，应注明该境外机构的名称

适用 不适用