

# 航天彩虹无人机股份有限公司

## 2024 年年度报告



二〇二五年三月

# 2024 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、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

公司负责人胡梅晓、主管会计工作负责人孙守云及会计机构负责人（会计主管人员）龙舒婷声明：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。

本报告中如有涉及未来的计划等前瞻性陈述，均不构成本公司对任何投资者及相关人士的实质承诺，投资者及相关人士均应对此保持足够的风险认知，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。公司在本报告第三节“管理层讨论与分析”之“十一、公司未来发展的展望”部分详细描述了公司经营可能存在的风险及应对措施。敬请投资者关注相关内容！

根据国防科技工业局、中国人民银行、中国证券监督管理委员会联合发布的《军工企业对外融资特殊财务信息披露管理办法》（科工财审【2008】702号），公司已按照相关规定对披露信息进行了脱密处理。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 993,609,682 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.60 元（含税），送红股 0 股（含税），不以公积金转增股本。

## 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 .....	6
第三节 管理层讨论与分析 .....	10
第四节 公司治理 .....	40
第五节 环境和社会责任 .....	57
第六节 重要事项 .....	59
第七节 股份变动及股东情况 .....	76
第八节 优先股相关情况 .....	84
第九节 债券相关情况 .....	84
第十节 财务报告 .....	85

## 备查文件目录

- 一、载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表。
- 二、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原件。
- 三、报告期内在中国证监会指定信息披露媒体上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。
- 四、载有公司法定代表人签名的 2024 年年度报告文本原件。
- 五、其他备查文件。

文件存放地：公司证券部

## 释义

释义项	指	释义内容
《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》
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
本公司、公司、航天彩虹	指	航天彩虹无人机股份有限公司
航天科技集团、实际控制人	指	中国航天科技集团有限公司
航天气动院、控股股东	指	中国航空空气动力技术研究院
航天投资	指	航天投资控股有限公司
彩虹公司	指	彩虹无人机科技有限公司
神飞公司	指	航天神舟飞行器有限公司
南洋公司	指	浙江南洋科技有限公司
东旭成	指	宁波东旭成新材料科技有限公司
杭州南洋	指	杭州南洋新材料科技有限公司
南洋经中	指	浙江南洋经中新材料有限公司
永信洋	指	杭州永信洋光电材料有限公司
天健	指	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
公司章程	指	航天彩虹无人机股份有限公司章程
元、万元	指	人民币元、人民币万元
报告期、本期	指	2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日

## 第二节 公司简介和主要财务指标

### 一、公司信息

股票简称	航天彩虹	股票代码	002389
变更前的股票简称（如有）	南洋科技		
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	航天彩虹无人机股份有限公司		
公司的中文简称	航天彩虹		
公司的外文名称（如有）	Aerospace CH UAV Co., Ltd		
公司的法定代表人	胡梅晓		
注册地址	浙江省台州市台州湾集聚区海豪路 788 号		
注册地址的邮政编码	318000		
公司注册地址历史变更情况	2019 年 4 月，经公司 2018 年度股东大会审议，为满足公司的生产经营需要，同意将公司注册地址由浙江省台州市开发区开发大道 388 号变更为浙江省台州市台州湾集聚区海豪路 788 号。		
办公地址	北京市丰台区云岗西路 17 号、浙江省台州市台州湾集聚区海豪路 788 号		
办公地址的邮政编码	100074、318000		
公司网址	www.htchuav.com		
电子信箱	caschtch@126.com、caihonguav@sina.com		

### 二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	杜志喜	朱慧
联系地址	浙江省台州市台州湾集聚区海豪路 788 号、北京市丰台区云岗西路 17 号	北京市丰台区云岗西路 17 号
电话	0576-88865092	010-88536133
传真	010-68741197	
电子信箱	yzbk@163.com	caihonguav@sina.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、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	北京市丰台区云岗西路 17 号公司证券部

### 四、注册变更情况

统一社会信用代码	91330000734507783B
公司上市以来主营业务的变化情况（如有）	2018 年 4 月，公司经营范围由“电容器用薄膜、光学级聚酯薄膜、太阳能电池背材膜、包装膜、电容器制造、销售，自有房产及设备租赁”变更为“航空、航天器及设备的研发、设计、生产、维修、销售，电容器用薄膜、光学

	级聚酯薄膜、太阳能电池背材膜、包装膜、电容器制造、销售，航空、航天器及设备技术咨询服务，设备租赁，计算机软件的设计、研发、安装、调试及技术服务，自有房产及设备租赁，从事进出口业务。”
历次控股股东的变更情况（如有）	2017 年 12 月，公司控股股东由邵雨田、邵奕兴变更为中国航天空气动力技术研究院。

## 五、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	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	浙江省杭州市西湖区灵隐街道西溪路 128 号
签字会计师姓名	王鹏、刘格娟

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

## 六、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

	2024 年	2023 年	本年比上年增减	2022 年
营业收入（元）	2,566,926,356.04	2,866,323,992.87	-10.45%	3,857,903,256.76
归属于上市公司股东的净利润（元）	88,176,251.42	153,466,619.41	-42.54%	306,667,232.40
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	-7,235,444.39	131,936,706.21	-105.48%	269,934,909.15
经营活动产生的现金流量净额（元）	-93,704,994.62	388,328,780.83	-124.13%	473,622,349.26
基本每股收益（元/股）	0.09	0.16	-43.75%	0.31
稀释每股收益（元/股）	0.09	0.16	-43.75%	0.31
加权平均净资产收益率	1.10%	1.94%	-0.84%	3.94%
	2024 年末	2023 年末	本年末比上年末增减	2022 年末
总资产（元）	10,952,027,524.31	10,638,537,403.89	2.95%	9,848,602,639.10
归属于上市公司股东的净资产（元）	8,038,266,751.10	8,022,094,742.51	0.20%	7,882,353,461.22

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

项目	2024 年	2023 年	备注
营业收入（元）	2,566,926,356.04	2,866,323,992.87	无
营业收入扣除金额（元）	36,757,555.50	46,138,544.83	主营业务之外的其他业务收入
营业收入扣除后金额（元）	2,530,168,800.54	2,820,185,448.04	扣除主营业务之外的其他业务收入后收入

## 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、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	463,895,984.61	555,087,879.36	271,233,729.81	1,276,708,762.26
归属于上市公司股东的净利润	2,551,338.79	63,460,197.08	-59,846,324.06	82,011,039.61
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	1,051,508.99	52,625,610.34	-61,374,055.31	461,491.59
经营活动产生的现金流量净额	-324,205,076.73	-105,998,222.89	-2,585,910.24	339,084,215.24

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

## 九、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2024 年金额	2023 年金额	2022 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）	93,784,364.70	1,235,986.50	7,632.23	附注七、50、51、52
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	18,019,970.01	11,608,851.80	17,006,869.29	附注十一、3

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)				
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	2,196,955.27	5,418,059.46		附注七、47、48
债务重组损益			-3,611,448.82	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	5,861,270.41	5,687,447.53	736,537.25	附注七、51、52
其他符合非经常性损益定义的损益项目		2,466,760.21	10,255,304.45	
处置股权		0.00	24,684,176.39	
减：所得税影响额	23,644,555.13	4,846,870.81	11,282,399.46	
少数股东权益影响额（税后）	806,309.45	40,321.49	1,064,348.08	
合计	95,411,695.81	21,529,913.20	36,732,323.25	--

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

#### （一）所处行业基本情况

##### 1. 无人机行业

##### （1）行业基本情况

历经多年的技术革新与进步，无人机已跃升为实现无人化、智能化军事行动的核心装备，并逐步成为国防建设中不可或缺的重要组成部分。无人机产业链长、发展空间大，受益于我国先进的工业基础，目前我国已建成无人机平台与动力、飞控与导航、测控与信息传输、任务载荷与信息处理等全系统研发生产的技术体系和工业基础。近年来，随着信息化战争的演进，无人机等新型装备的需求急剧上升，加之安全问题频发、国家或地区争端不断，装备无人机已成为一种成本效益显著、快速增强国防实力的有效策略，进而推动了全球军用无人机需求的持续增长。

无人机产业链主要由原材料供应商、系统设备供应商、系统集成商、运营服务商、终端用户等构成，终端用户位于产业链末端，而系统集成商则占据核心位置，专注于无人机系统的创新研发和总体设计。产业链格局以大型核心企业为引领，中小型同质化企业则在其辐射下协同发展。

军用无人机行业竞争格局较为稳定，具有较高的技术壁垒和政策壁垒。根据前瞻产业研究院发布的报告，2024 年全球军用无人机行业市场规模预计达到 227 亿美元，且预计未来五年行业市场规模复合增速将达到 15.35%。军用无人机凭借高技术集成、巨额研发投入以及高度智能化信息化等显著特征，广泛融合了新材料技术、智能控制技术、动力技术以及隐身技术等众多前沿科研成果，其研发过程难度大，需要大量资金投入、技术门槛高筑。美国、以色列和中国等国家在军用无人机技术方面处于领先地位，拥有高技术集成、高研发投入、智能化信息化程度高等特点。此外，军用无人机属于航空军用品，是国家国防重要的武器装备，质量要求严格，装备和出口需要专有资质，用户对军用无人机企业品牌、技术创新能力、制造水平和质量控制能力均有严格要求，不仅看重技术指标、成本和效率，还尤其重视极端情况下的交付保障能力。

在民用领域，无人机可分为工业级无人机和消费级无人机。工业级无人机凭借其强大的功能属性，已逐渐成为政府及企业工作人员在日常作业中的利器，尤其在农业植保、电力巡检、应急救援等领域的应用已深度融入国民经济体系；消费级无人机主要搭载相机等拍摄设备，具有较强的娱乐属性，是一种新型电子类娱乐消费品。目前，民用无人机已广泛应用于农业、林业、电力、气象、海洋监测、遥感测绘、物流、应急救援等多个领域，在社会生活中扮演着日益重要的角色，可靠性、低成本、短距/垂直起降能力及深入应用功能已成为民用无人机发展的关键通用要求。

近年来，我国无人机产业在政策引导与技术创新的双轮驱动下高速发展，随着技术不断进步、成本明显下降，目前无人机行业供给侧已具备明显优势。军工科研单位、大院校具备强大的科研能力，处于产业链的核心地位；民营企业在产业链的分工协作可以引领经济效益和技术的双扩张，以灵活的机制来促进创新。我国无人机产业具备产品多元化、应用场景丰富等特点以及持续迭代的能力，制造业规模优势助推技术不断进步，巨大行业需求反哺、反馈产业链，构建了繁荣且自主可控的无人机生态系统。

##### （2）发展阶段

近年来，军用无人机的作战效能经历了部分战争或冲突的实战检验，已成为现代战场中不可或缺的重要装备。无人机的使用不仅大大减少了人员损失风险，降低了使用成本，而且在战争中后期能极大地发挥作战效能，有助于实现“零伤亡”的战斗目标。无人机体积小、隐蔽性强，便于执行侦察任务，能灵活应对复杂多变的战场环境，迅速获取详细、准确、连续且实时的情报信息，并将目标影像实时传输；能够精准识别并追踪敌方的时敏目标及无规律活动目标；或被用来构建信息网络节点，助力数据情报的高效共享，从而全面把握战场动态，提供侦察预警、战场监视、精确目标引导及通信中继等全方位支持。综合考虑执行任务过程中被摧毁的风险和代价，无人机极具性价比和应用效费比。

技术的发展不断推动无人机参与深度与广度不断增加，参与方式也更加多元，从小型化的前线班用无人机到大型化、集成度高、模块化设计的察打、中继、预警为一体的大型无人机，再到具备高度隐身化、高超音速飞行能力，用以高速突防、部分替代有人驾驶飞机的战斗无人机，其发展方式随着战场形势的变化和需要而不断演进。随着云计算、大数据、

物联网、人工智能为代表的新一代数字技术的突破、成熟和产业应用，无人机行业正朝着数字化、智能化方向蓬勃发展。同时，无人机的分级配套也将成为接下来一段时期的主要装备配比模式，具体来看：高层级单位将配备长航时、高速抗干扰、隐身的大型无人侦察机，如赫尔墨斯 900 型察打一体无人机，为高级决策单位提供战略情报支持；中层作战单位可能配备察打一体无人机，如 MQ-8B 火力侦察兵无人机，以执行精准战术打击；基层作战单位则可能使用小型无人机，例如 RQ-7B 影子无人机，主要实现短距离战斗中的敌情勘察。

察打一体无人机是大势所趋，世界各国军队都在积极开发、验证和使用这一技术，其实战应用和核心地位已得到充分验证。察打无人机集侦察与攻击功能于一身，能快速侦察、监视、捕获目标并实施实时打击，显著缩短发现至摧毁的时间，适用于多种场景。一方面，可执行“定点清除”“斩首行动”等任务，对时敏目标实施突然打击，达成猎杀效果；另一方面，察打无人机系统的加入，不仅显著增强情报获取和处理能力，还能推动传统作战系统向“指挥、控制、通信、计算机、情报、监视与侦察、杀伤”一体化系统发展，成为迈向“网络中心战”的重要途径。察打一体机群在发挥自身原有优势的基础上进一步增加了协同作战系统，能够实现信息的共享与同步，为执行更加精密复杂的任务提供了保障。

无人机的成功运用一定程度上改变了战争形态。自 2022 年俄乌冲突爆发以来，无人机技术在战场上的应用变得日益频繁，双方利用无人机执行侦察监视、目标指示、精确打击等多种任务。由于冲突未涉及全面高强度对抗和制空权的争夺，加上双方防空体系的局限性，无人机得以在相对宽松的环境中频繁使用。无人机技术的快速发展和广泛应用，已经重新定义了现代战场上的空中优势，特别是在俄乌冲突等实际战例中，无人机及相关导弹系统的使用，使得军队在战场上获取信息和实施攻击的方式发生了根本性变化。无人机不仅在侦察、监视、打击等任务中发挥关键作用，而且在空天融合、有人无人协同作战形态中也展现出显著优势，例如俄军 FPV 无人机的使用数据显示，其在战场上的重要性日益增加，案例表明，无人机正在提高联合远程战略打击、中低空目标拦截、隐身突防等作战能力，并形成以无人打有人的作战优势。

无人机在民用领域的应用也在持续拓展，展现出广阔的发展前景。国内外无人机在民用领域处于快速发展阶段，无人机作为一种新型的应用手段，具备执行森林防火、应急测绘、航空物探、应急救援等各类任务的能力，在国民经济多个行业具有广阔的应用前景，潜在用户遍布国民经济传统行业，且应用领域涵盖了战略性新兴产业中节能环保产业、新一代信息技术产业、高端装备制造业等方面，可执行环境监测与评估、资源勘探、海洋监测、卫星通信传输、信息系统集成服务、数据加工处理服务等任务，应用前景十分广阔。同时，国家对低空经济的政策支持也对未来民用无人机的快速发展奠定了基础，无人机产业是发展低空经济的重要产业载体。未来，无人机企业有望围绕用户实际要求，由销售整机转向提供数据、行业解决方案和精准化运营等方面的服务，实现从产业链中游向下游的延伸，提升溢价能力。

### （3）公司在无人机行业的地位

公司是国内大中型无人机领域的领军企业，专注于研发具备隐身、高速、高空飞行及超长航时能力的中高端无人装备，已在国防工业和国民经济多个领域取得了丰硕的自主知识产权成果。公司成功研发并推出了彩虹系列无人机及射手系列空地导弹在内的超过 20 款尖端产品，各项性能指标均已达到并引领国际先进水平，其中彩虹系列无人机系统和射手系列空地导弹更是成为“中国制造”的一张闪亮的高科技名片。公司主要产品及其相关技术在行业内屡获殊荣，涵盖国家科技进步奖、国防科技进步奖、科技引领奖、发明奖等，不仅体现了产品的技术实力，也彰显了公司在科技创新和行业贡献方面的卓越成就。

国际市场上，彩虹系列无人机系统已出口“一带一路”沿线 10 余个国家及地区，是我国最早实现军贸出口和出口量最大的无人机产品，其优越性能和成熟度经历了高强度实战检验并取得卓越战绩，主力机型被誉为“海外反恐利器”“性能不输于捕食者”，为“中国制造”赢得了国际赞誉。

在国内市场，公司紧跟国家战略步伐，全力推动构建国内国际双循环相互促进的新发展格局。在此过程中，公司充分利用彩虹无人机的实用成果，反哺国内装备建设，并将支撑一流军队建设、履行强军首责作为公司发展的核心导向，主力产品进入国内装备序列，并实现对国内重要装备领域的全覆盖，在国内大中型无人机产品市场中占据了领先地位，成为销量最大的供应商之一。另一方面，面向国家重大需求，公司统筹国土资源勘察、高分辨对地观测等重点领域产业发展和升级，产品目前已成功应用于航空物探、应急测绘等多个领域。

## 2.新材料行业

### （1）行业基本情况

#### 1) 功能聚酯薄膜业务

功能聚酯薄膜主要涵盖光伏背板背材用膜，工业、电子、电气与光学用膜，广告、版纸、胶带用膜等。

公司生产的光伏背板背材用膜，作为 EVA 胶膜下方的基础材料，不仅确保了发电及供电的安全性，而且在光伏组件中起到了关键的保护作用，维护电池片的长期发电效率。光伏背板背材用膜的结构通常由三层组成：核心层为聚酯薄膜（PET）中间层，其厚度通常在 75~350 微米之间，主要承担阻隔水汽、电气绝缘、提供机械强度（耐候性）及确保尺寸稳定性的重任；内外两层为含氟薄膜（如聚氟乙烯薄膜、聚偏氟乙烯等），厚度一般在 15~35 μm，起到耐气候、抗紫外线、耐老化等作用。

## 2) 光学膜业务

光学膜主要应用于高端液晶显示器背光膜组、抗静电保护膜、触摸屏保护膜、汽车玻璃隔热贴膜等。公司产品涵盖反射膜、增亮膜等系列，反射膜系列有标准型、高挺型、高亮型及抗刮伤型；增亮膜系列则包括标准型、高雾型、高亮型及抗干涉型。公司凭借强大的技术研发能力，成功推出光学复合膜、贴合涂布膜等新品，精准对接市场与客户需求。

### (2) 发展阶段

报告期内，光伏膜与光学膜行业已迈入成熟期，产品应用呈现多元化趋势，市场竞争态势日益激烈，行业内卷不断加剧，企业间经营差异化显著。

光伏膜产业方面，行业整体仍面临供需不平衡的挑战。根据光伏行业分析报告，2024 年光伏背板产业链面临产能过剩和市场竞争加剧的问题，多家企业出现停产和项目延期的情况。从供给端来看，各环节过剩率的加速提升导致原材料供应商竞争加剧，进而引发产品价格的大幅下降；从需求端来看，尽管国内外新装机数量持续增长，但供给端增速更快，加之国际贸易中地区保护主义抬头，整个产业链面临阶段性供给过剩的严峻形势，竞争激烈，导致公司业务经营面临较大压力。

光学膜产业方面，尽管终端面板价格有所回暖，但消费电子行业整体仍处于周期低谷，公司产品在产业链中处于细分环节，溢价能力受限；此外，因显示行业技术迭代频次较高，光学膜产品本身也在从单张使用到复合膜发展，传统的“三张膜”出货量有逐步降低的趋势。公司当前产能在行业内不具备显著优势，市场份额相对有限，故而亟需加速探索并开拓新兴细分市场，同时做好充分准备，以应对可能出现的行业寒冬，确保企业竞争力得以保持。

### (3) 公司在新材料行业的地位

公司致力于高科技薄膜领域的工艺技术创新和新产品研发，聚焦功能聚酯薄膜、光学膜两大业务板块，拥有“南洋科技”“东旭成”两大优秀自主品牌。

公司功能性聚酯薄膜产品在光伏行业中占据重要地位，主要应用于太阳能背板基膜，作为国内首批涉足太阳能背板基膜制造的厂商之一，公司不仅自主研发能力强，制造技术成熟，而且在超薄类聚酯膜材料领域处于行业领先地位。

公司光学膜业务广泛覆盖液晶显示行业所需的各类光学薄膜，产品种类丰富，能够满足液晶面板、背光模组等多种应用场景的需求。随着我国光伏行业的产业规模迅速扩大以及液晶面板产业升级发展，公司坚持走高质量发展路线，进一步巩固公司在新材料领域的技术和市场领先地位。

## (二) 行业政策变化情况

### 1. 无人机行业

#### (1) 政策导向明确，行业发展可期

近年来，国家政策目标表述不断升级，“新域新质”战略规划多次提及。党的二十大报告明确提出“开创国防和军队现代化新局面”，再次提及“加快军事近年来，理论现代化、军队组织形态现代化、军事人员现代化、武器装备现代化”，提及“增加新域新质作战力量”表述。军用无人机作为信息化智能化技术的产物，在空天和信息网络等非常态作战领域扮演着关键角色。根据前瞻产业研究院的数据，全球市场则达到 227 亿美元。凸显了军用无人机在现代军事中的重要性，以及其作为“新域新质作战力量”重要组成部分的地位。近年来，我国国防军工行业政策频繁提及武器装备向远程精确化、智能化、隐身化及无人化的发展趋势，明确了未来信息化智能化战争的特点，为我国军用无人机行业的快速发展营造了良好的政策环境。从中长期来看，产业链上中下游的盈利空间分布或将面临重构，公司的盈利空间有望迎来进一步提升的机遇。

#### (2) 低空经济产业元年

2024 年作为低空经济启动元年，国家积极推动空域管理改革与低空飞行基础设施建设，各省市布局低空经济产业园，提供财税优惠与空域开放试点支持。国家顶层设计与战略规划层面，发布了《无人驾驶航空器飞行管理暂行条例》《通

用航空装备创新应用实施方案（2024-2030 年）》，实施精细化分类管理，并加强对无人机设计、生产及维修等关键环节的适航性和质量监管，划设无人机飞行管制空域和适飞空域，建立飞行活动申请制度，促进无人机在物流、农业、应急救援等多个领域实现规模化、高效化应用，支持关键技术研发与产业化，明确无人机为通用航空装备创新重点方向。

### （3）2024 年中央经济工作会议部署国防军工装备建设

2024 年 12 月，中央经济工作会议提出，要加快实施国防发展重大工程，优化国防科技工业体系布局，并强化关键领域的自主创新能力。同时，会议强调要重点发展“未来战争技术”，涵盖人工智能、无人机、空天信息等战略性新兴产业，以提升装备的智能化水平。同时，国防支出保持稳步增长，2025 年安排国防预算达到 1.81 万亿元，同比增幅 7.2%，将大力发展新域新质作战力量建设，为我国无人机行业的稳步发展提供了坚实的财力保障。

## 2. 新材料行业

《“十四五”规划和 2035 年远景目标纲要》明确了对国内新材料领域“打造核心竞争力”的期望，有力推动了新材料产业的快速、高质量发展，加速了关键材料国产替代的历史进程。

## 二、报告期内公司从事的主要业务

公司主要从事无人机和新材料两大业务板块，其中无人机业务在国内外市场中占据显著地位。

### （一）无人机业务

公司坚决锚定成为世界一流特种飞行器产业公司和打造无人机产业链链长的战略目标，致力于研究和发展适应复杂应用环境的中大型无人机及特种用途无人机技术，业务涵盖无人机及其机载任务设备（包括武器系统）的研发、设计、生产制造、测试、销售及服务全链条，同时依托自主技术，为用户提供定制化的系统解决方案。目前经营方式主要为整机产品销售、多元化应用服务、先进无人机技术预研等。

#### 1. 无人机及机载武器产品

##### （1）成熟产品

公司已构建起远中近程、高中低空、高速和低速相结合的无人机应用体系。成熟产品包括 CH-3D 低成本中程多用途无人机、CH-4 中空察打一体无人机、CH-5 中空长航时无人机、CH-9 中空长航时无人机、CH-817A 单兵便携式无人机蜂群系统等，以及专为无人机研制的 AR 系列导弹，拥有 10、20、40、80、100 公斤级多类多型弹种。公司产品大部分已获得出口立项批复，从 2004 年起实现批量出口，远销非洲、亚洲等十余个国家和地区，用户可根据自身需求灵活组合搭配，出口数量及金额居于世界先进水平；多款主力产品已批量装备国内，实现对国内重要装备领域和用户的全覆盖，在国内中大型无人机产品市场中占据领先地位。

##### （2）在研产品

当前研发的产品主要聚焦于未来作战场景，充分吸收国内外客户的实际需求和多地局部战争经验，按照“系列化、平台化、低成本化”的发展思路开展产品改型和新研，包括 CH-7 高空隐身无人机、CH-10A 大型无人倾转旋翼机、AR 系列模块化弹、大型空射巡飞弹等，部分产品均达到国际领先水平，填补国内相关领域的空白。

#### 2. 多元化应用服务

##### （1）任务载荷及配套设备

公司瞄准察打一体无人机领域，结合整机研发同步研制射手系列空地导弹配装彩虹无人机，研制并形成多种巡飞弹产品，寻求新的竞争赛道。基于彩虹无人机平台，牵引供应商开发光电载荷、高清相机、雷达设备、电子侦察设备等十余种任务载荷，形成较好的应用扩展性和兼容性。

##### （2）无人机应用服务

公司积极推动无人机服务国民经济领域，依托彩虹无人机平台，公司自主研发了涵盖航空物探、应急测绘、森林防火、公安反恐、管线巡检、海事监测、海洋观测、应急通讯及人工增雨等领域的无人机应用系统，并成功完成了相关飞行试验。在地质、海洋、公安、环保、气象、通信、测绘、应急、农林等行业已完成示范应用；公司在中大型无人机航

空物探、应急测绘领域已实现产业化，处于领先地位；同时，在人工增雨领域也取得了显著进展，拥有成熟的产品储备和成功案例。

### （3）先进技术预研

公司紧跟市场需求和全球前沿趋势，在国际领先水平、填补国内空白的尖端技术领域开展前瞻性布局和技术储备，研制对称战场环境使用的无人机系统，占据大型无人倾转旋翼机技术领域国内制高点，重点发展和建设无人协同作战、短距起降、任务规划算法、无人蜂群、巡飞弹等技术研究，牵引配套开发新型载荷技术，开发智能化、网络化数据链技术，探索无人机平台与巡飞弹有机结合，扩大使用半径，实现立足无人机平台、拓宽应用场景、丰富应用模式。

### （4）融入低空经济发展大局

公司积极顺应国家低空经济相关政策，充分发挥特有优势，以无人运轰机、CH-3、CH-4 无人机为主，以物流运输、应急管理、人工影响天气为重点方向，积极拓展低空应用场景；借助打造国家无人机产业计量测试中心契机，开展低空经济标准规范制订，加强低空飞行服务保障和计量测试体系建设。

## 3. 经营模式

公司为无人机系统总体研制单位。目前经营模式主要为整机产品销售、多元化应用服务以及先进无人机的技术预研。

（1）**采购模式：**公司持续提升集约化生产、开放式采购以及内部精益化管理水平，多数供应商采用双定点、多定点采购模式，降本增效成果显著。

（2）**销售模式：**公司主要通过销售整机、服务或一整套解决方案，以满足不同客户定制化需求或应用场景（如特种、侦察、训练、应急等）。在销售渠道方面，公司主要通过参与客户招标、借助代理商销售以及企业直销等多种方式进行推广。公司销售网络遍布全球十余个国家和地区以及国内二十余个省市，客户基础稳定、市场资源丰富。

（3）**研发模式：**公司掌握了完全自主知识产权的核心技术，形成了总体设计、结构、飞控、动力、链路、载荷、航电、火控等学科专业齐全的研究体系。此外，公司有效发挥系统集成优势：无人机为制导装备的研制提供了高效的试飞验证平台，同时，制导装备的大规模应用也促进了无人机的持续改进与性能飞跃。

### （二）新材料业务

公司新材料业务包括功能聚酯薄膜和光学膜业务。公司矢志不渝地推行高端薄膜发展战略，深耕高科技膜领域的工艺技术创新，全力加速新产品的研发步伐。

#### 1. 功能聚酯薄膜业务

公司具备年产 8 万吨各类聚酯材料的生产能力，产品涵盖光伏背板背材用膜，工业、电子与电气用膜，光学用膜，保护膜，电子、胶带膜，版纸膜等多领域多规格产品。公司凭借超薄功能性聚酯薄膜制备技术，显著提升了产品的稳定性、透光性和绝缘性等综合性能，在超薄及超厚领域均处于行业领先地位。

#### 2. 光学膜业务

光学膜广泛应用于高端液晶显示器材的背光膜组、防静电保护膜、触摸屏保护膜以及汽车用膜等领域。公司产品包括反射膜、增亮膜等系列产品，其中反射膜系列中包含标准型、高挺型、高亮型、抗刮伤型等产品；增亮膜系列中包含标准型、高雾型、高亮型、抗干涉型等产品，公司强化技术研发能力，成功推出贴合涂布膜等一系列创新产品，精准满足市场与客户需求。

### 3. 经营模式

公司专注于高科技膜领域，致力于工艺技术创新与新产品研发，重点发展功能聚酯薄膜和光学膜两大业务，通过“研发+采购+生产+销售”的全流程控制模式，精准对接市场需求。

（1）**研发模式：**公司始终以市场为导向，开展产品开发研究工作，在研发项目立项前，均深入进行客户及市场行情调研，确保以调研结果为依据，推进后续的新产品研发。其中研发活动分为产品参数标准设计、产品研究内容设计、新产品试制、新产品工艺选择以及确定等相关的完整程序，保证了公司研发活动的有序进行。同时，研发活动紧密贴合

实际生产，研究数据均基于产线制造能力和工艺设备改造能力，过程中多次利用产线设备进行新产品试制，确保了研发与生产的高度协同。

**(2) 采购模式：**公司每年年初与主要原材料供应商签订框架性采购合同，在生产过程中根据生产计划向供应商下达订单确定采购量。公司构建了完善的供应商管理体系，该体系涵盖了对供应商的生产技术能力、质量管理体系、成本控制及商业信誉的全面评估，从而确定合格供应商名单，并依据年度评定结果，对不合格供应商进行淘汰。

**(3) 生产模式：**公司主要采用“以销定产”的生产模式。鉴于终端客户需求的多样性，公司产品型号丰富，为确保优质客户的紧急订单需求，公司合理维持一定库存水平，以实现快速响应。

**(4) 销售模式：**公司主要通过直销模式直接和下游客户开展业务。在主导产品的定价策略上，公司以自身的生产成本为基准，同时参考同类产品的市场价格，并充分考虑下游客户及终端厂商的需求，综合确定最终报价。公司主要客户对供应商供应的产品品质和性能有较高的要求，需要通过一系列的样品试制、产品认证等环节。公司功能聚酯薄膜产品已成功获得 SGS、TUV 等国际权威认证，这不仅证明了公司产品符合国际标准，也大大增强了公司在全球市场上的信誉和竞争力。此外，公司光学膜产品也已经通过了包括韩国 LG 电子、三星在内的国际知名品牌以及国内主要电视制造商如 TCL、海尔、康佳、创维的认证，进一步验证了公司产品的高质量和可靠性。

### (三) 所处行业发展情况

#### 1. 无人机行业发展情况

当前军用无人机正在成为实现国家安全战略与军事战略的重要工具，目前正处于以中高空长航时无人机批量装备，应对军队战场需求多样化，有力补充军队战斗力为主，产业格局逐渐确立的重要阶段。党的二十大提出：“增加新域新质作战力量比重，加快无人智能作战力量发展”，这为我国加快以无人机为重要组成部分的“新域新质”作战力量提供了新的契机，也对加强新兴领域装备布局、加快先进战斗力有效供给提出了新的要求。

**国际市场方面，**全球战略安全格局形势紧张、脆弱、复杂、敏感，俄乌冲突强化了各国自身的安全诉求，多国军费进入新一轮开支期，各国对无人机及相关产品的需求愈发迫切，需求增长呈现出加速态势。以更宏观和深远的视角审视，军贸将成为全球大变局之下的受益领域。对我国而言，随着近年来军工行业技术的飞速进步，产能大幅提升，供应体系日益完善，国内需求已得到有效满足，武器装备“出海”的条件愈发成熟。因此，军贸市场的灵活性使其成为推动我国军工行业持续高增长的新动力源，有望助力我国国防科技工业顺势实现快速发展。可以预见的是，接下来一段时期，无人机出口业务将成为无人机行业公司持续向好发展的动力和加速度来源。

**国内市场方面，**国防建设的加速推进，对武器装备的升级换代及智能化发展提出了迫切需求，无人机作为集现代化、智能化于一体的消耗型武器装备，正迎来前所未有的大批量采购良机。根据中邮证券的分析，我国军用无人机产业将在 2027 年建军百年前迎来持续加速发展，预计“十四五”期间，我国军用中大型无人机采购规模将超过百亿元量级。过去两年，国内无人机装备采购节奏有所放缓，但国内主要制造商也逐渐完成了转型升级的内部蜕变，即从“做大做强”逐步过渡至“做专做精”，以自身内核的持续强化为牵引，向产业链横向/纵向不断延展，直至做到“世界一流企业”。站在当下，国内需求正加快任务迭代落地速度，按照无人机发展脉络分析，大型长航时察打一体和低成本多功能大载荷无人机需求日渐增加，装备领域订单有望加速落地，国内军用无人机装备采购需求将进入新周期。

**在民用方面的**应用场景也在不断扩大，尤其是中大型无人机系统，在国民经济多个行业大发挥了有人机和小型无人机不可替代的作用。此外，受益于国家低空经济政策影响，各地加速推进基础设施建设、产业落地，并深入挖掘应用场景的潜力。无人机主机厂构建了全面的无人机设计、制造及运行体系，并拥有丰富的人才储备，能迅速响应市场需求和发展趋势，研发新产品并拓展服务，有望从低空经济的发展中获得资金支持和政策优惠。此外，无人机主机厂凭借丰富的行业应用探索经验，深入了解无人机作业运营体系及行业发展瓶颈，因此更有可能开拓新的应用场景。

#### 2. 新材料行业发展情况

新材料产业已跨过成长期进入成熟期，产品愈加具有应用多元化的趋势。受光伏行业供需格局承压影响，公司光伏背材膜业务面临挑战，市场主要厂家开工率低，导致产品需求和价格承压，进而影响了公司光伏膜产品的生产和盈利能力。光学膜产业受消费电子景气度影响，液晶电视、液晶显示器、平板、手机等电子消费生产企业经营情况呈现低迷

现状，主要原材料价格波动较大，供需两端波动对公司光学膜业务盈利能力造成较大影响。展望未来，随着国家《关于加快经济社会发展全面绿色转型的意见》的提出，国内新能源、光伏项目建设持续深入推进，新材料产业经营状况有望得以改善。

#### （四）公司产品市场地位

##### 1. 无人机产品地位

公司无人机产品体系完善，中高空长航时系列产品竞争优势显著。公司深耕无人机领域逾二十年，凭借控股股东航天气动院在空气动力学领域的深厚底蕴，已构建起涵盖“高、中、低”空及“远、中、近”程的无人机产品体系，成功研发出 CH-3、CH-4、CH-5、CH-9 等中高空固定翼长航时无人机精品，成为国内军用无人机产品型谱最为齐全的企业。公司瞄准察打一体无人机领域，结合整机研发同步研制射手系列空地导弹配装彩虹无人机，形成较好的应用扩展性和兼容性。

公司积极拓展无人机在国民经济各领域的广泛应用，依托彩虹无人机平台，致力于无人机民用技术的自主研发，已成功开发出涵盖航空物探、应急测绘、森林防火、公安反恐等多个领域的无人机应用系统，并顺利完成了相关飞行试验。目前，已在地质、海洋、公安等多个行业完成示范应用，特别是在中大型无人机航空物探、应急测绘等领域，公司已进入产业化阶段，并处于领先地位。

##### 2. 新材料产品地位

公司目前聚焦功能聚酯薄膜、光学膜两大业务板块，拥有“南洋科技”“东旭成”两大自主品牌，相关产品处于行业领先地位。公司持续巩固与战略大客户的合作关系，维护长期合作客户的合作关系稳定，优化产品结构，进而提高盈利水平，借助外部资源尝试产业转型，提升产线产品的附加值，满足高端市场需求。

分业务来看，功能聚酯材料基膜持续巩固现有战略客户，逐步增加高端光学保护膜和离型膜的市场开发及出货量；光学膜继续加大与三星、LG、TCL 等主流品牌的长期合作，开发具有战略合作意向的优质客户；加强与知名品牌客户的联络与信息交流，推动生产和研发的加速。

#### （五）业绩驱动因素

报告期内，随着无人机技术的不断升级，各种类型的无人机系统迎来发展机遇，无人化作战装备发展在新阶段内不断深入，无人机系统应用成效显著，无人机已经渗透到不同行业的众多应用场景中，孕育着大规模的行业应用和产业化，伴随着低空经济的持续放开，无人机将成为未来最具活力的增长领域。随着技术进步和国际局势的动荡，主要大国的国防预算显著增长，推动了军用无人机市场的快速增长，据 TrendForce 预测，2022 年至 2025 年，全球军用无人机市场规模将从 165 亿美元增长至 343 亿美元，年复合增长率达 27.6%。展望未来，公司业绩持续增长的驱动因素主要来源于三个方面：

**1. 国际市场：**2024 年，国际局势变乱交织，百年变局加速演进，多国军费在 2023 年高基数的背景下依旧维持增长，全球军贸进口指标有望回升。同时，地缘政治冲突加剧，提高了全球各国的安全诉求，也加速了国际军贸市场的恢复。随着典型无人机产品战果的广泛流传，海外客户对无人机产品的使用呈现了“百花齐放”的局面，高精尖与低成本化的武器装备正朝着并行发展的方向迈进，这一趋势预计将在全球军贸数据中得以彰显，进而激发海外客户的购买热情。

当前中东局势持续紧张，对武器进口的需求或将进一步上升；印巴冲突、缅甸内部矛盾等因素也促使南亚和东南亚地区对武器进口的需求增长，预计可为中国军工企业带来更高的盈利增长。随着中国设计和制造武器的能力增强，中国武器在国际市场上的认可度提高，特别是在军用无人机领域，中国军贸出口在东南亚和中东的渗透率会进一步提升。可以预见的是，全球的高军费投入，预示了全球军贸市场将进入一个实质性的上行周期，为公司国际业务持续向好发展提供了良好契机。彩虹无人机凭借十余年积累的海外实战经验，用户黏性牢固，品牌效应显著，产品性能卓越，具备强大的国际市场渗透力。报告期内，无人机出口市场持续升温，国际业务需求对接及产品演示频次大幅提升，军贸产品更新换代加速，差异化采购及战略备份需求增长显著，为公司国际市场业务开辟更多发展空间。

**2. 国内市场：**我国正处于现代化建设新时期，据公开信息显示，中国 2025 年军费同比增长 7.2%，增幅保持去年水平，国防预算达到 1.81 万亿元，仅占美国军费的 27%，占中国 GDP 比重不到 1.5%。世界正经历百年未有之大变局，为确

保 2027 年实现建军一百年奋斗目标，我国军费的 GDP 占比或将缓慢抬升，军费持续稳步增长可期。综合考虑国家安全和发 展全局需要、我军现代化进程有序衔接等各方面因素，随着国际形势的复杂化，各国对军事装备的需求不断增加，中国军队的现代化建设也带动了国内军事智能武器市场的扩大。同时，无人化装备技术的成熟和市场对于相关产品的需求急剧增长。

近年来，我国无人机系统厚积薄发，发展势头强劲，正迈入一个“由量变到质变”的全新发展阶段。自 2024 年四季度起，行业订单的数量与金额均呈现回暖迹象，预示着行业需求的反弹即将到来，各大军工央企为保全年任务目标纷纷召开会议，推动全年任务完成，产业链景气度有望回升。随着“十四五”规划的推进，预计到 2025 年，作为规划的最后一 年，无人机行业收入端将实现显著增长。未来三年是建军一百年奋斗目标实现的关键之年，装备需求旺盛，军工高景气度有望持续，预计无人机在国内军费开支中的占比将稳步提升。此外，新一代人工智能技术与国防科技的深度融合，预计将彻底革新国防经济产业结构，提升产品效能，并引领军事领域迈向深度变革的新阶段。人工智能技术大量运用于军事领域已经成为现实，逐渐向情报分析、指挥决策等军事领域渗透，主要包括四个方面：替代重复性的军事人员劳动；态势感知的实时决策；非理想环境下作业；将人工智能技术加装在无人系统中，利用无人设备进行敌我识别或攻击。

报告期内有关国内无人机和机载武器招标项目数量增多，体现了采购需求逐步复苏的态势，国内市场既面临机遇也面临挑战，需求持续增长的同时，竞争也日益加剧。作为国内中大型无人机的领军企业，公司凭借强大的实力与坚定的信心，正积极把握国内无人机装备市场迅速扩张的历史契机，矢志不渝地履行强军兴军的首要职责，致力于向客户交付具备实战能力的先进装备，不断夯实公司在中大型无人机领域的“国家队”地位。

**3. 民用市场：**低空经济已经被纳入国家规划，为无人机行业的蓬勃发展注入了强劲动力，并开辟了新的发展空间。根据中国民航局的预测，到 2025 年，我国低空经济的市场规模将达到 1.5 万亿元，到 2035 年有望增至 3.5 万亿元。从各地政策来看，大部分省市聚焦飞行基础设施和航线建设、应用场景拓展三方面，“低空+旅游”“低空+物流”“低空+农业”“低空+城市治理”“低空+应急”成为各地应用场景端的热点。近年来，无人机在测绘与地理信息、农林植保、巡检、安防监控、快递物流等工业领域应用不断深入，公司也积极响应国家政策，依托彩虹无人机平台，自主研发无人 机民用技术，特别是在中大型无人机航空物探、应急测绘等领域，已率先实现产业化，并稳固占据了行业领先地位。公司在无人机行业标准和适航管理方面取得了显著成果，有效提升了行业影响力，将充分利用国家无人机计量监测中心的强大测试能力，积极参与无人机空域、机场及起降场地的标准制定，旨在提前布局，抢占稀缺的空域、机场及起降点资源，加快飞行员培训体系建设，为弥补国内飞行员缺口提供保障。随着我国低空经济逐步放开和民用领域市场拓展进一步加速，公司无人机民用业务发展空间较大。

### 三、核心竞争力分析

公司作为产业链中游主机厂，拥有技术水平先进、产品型谱完整、实战经验丰富等优势，处于整体产业链承上启下的核心地位，拥有国内最齐全的产品型谱，创新研发、体系作战、机载武器、实战应用、供应链、特定市场资源等优势明显优于竞争对手。

#### （一）气动核心优势

气动技术的创新是引领无人机发展进步的重要引擎，是无人机概念创新重要的源动力。除了气动设计之外，无人机设计还需考虑结构强度、刚度和颤振评估等相关工作。此外，气动布局的优化对于提高无人机的能效和延长留空时间至关重要，良好的气动设计可以有效减少飞行中的空气阻力，从而提高能效，延长飞行时间。公司凭借在空气动力研究、设计、优化、评估等方面的独特优势，主动牵引无人机型号发展，在飞行器新概念气动布局的探索、气动外形特性的精准预测及创新设计领域，公司取得了丰硕的原创性成果，其飞行力学与飞行控制研究更是稳居国内前沿地位。

#### （二）技术创新体系优势

公司建立了完善的总体设计、关键技术攻关、集成验证等体系，掌握了完全自主知识产权的核心技术，形成总体设计、结构强度、导航飞控、综合航电、指挥控制、载荷应用、试验试飞等学科专业齐全的研究体系，技术创新实力雄厚，

且研发工作与工程应用实际紧密耦合，产品紧跟用户体验不断更新迭代，重视创新性、实用性、系统性。尤为值得一提的是，公司作为国内唯一同时具备中大型无人机与机载武器研制能力的机构，充分发挥了其在系统集成方面的卓越优势。

### （三）产品应用体系优势

公司产品型谱完整，构建了“远中近结合、高低速互补、固定翼旋翼兼具”的无人机平台布局和“大中小”结合的机载武器布局，具备多样化的军用、民用无人机产品以及持续迭代的能力。全系列产品可根据用户需求成体系、成建制的部署到相关应用场景，在关注产品性能和质量的同时，更关注应用系统如何构建，如何融入用户作战和应用体系，形成与其适应的系统解决方案，有效降低供应链成本，通过“高低搭配”，使用户实现较高性价比。在无人机行业标准和适航管理方面有相关成果，行业影响力强；基础配套设施较为完善，拥有计量测试、人员培训、试飞等能力建设保障体系。自出口应用以来，彩虹无人机在国外大量参与实战任务，实战战果突出，有效实现国内国际双循环的经营发展模式，“国外实战优势”进一步反哺公司产品体系和作战模式优化改进以及国内装备体系建设。

### （四）机弹一体和平台兼容优势

作为国内唯一兼具中大型无人机和机载武器研制能力的单位，公司有效发挥系统集成优势，同步研制用于配装彩虹无人机的射手系列空地导弹机载武器，研制出射手系列空地导弹，发挥出无人机和弹药的最大协同效能，无人机可为智能弹药研制提供飞行验证平台，弹药的大量应用亦可快速提升无人机的改进研制和性能提升。同时，彩虹无人机高兼容性平台为多元化载荷试验、集成提供了便利条件，可容纳不同载荷搭配实现多样化应用场景，为无人机各项载荷提供了优质的试验平台和应用基础，彩虹无人机凭借卓越的系统集成能力，以及平台与载荷的有机结合，不断拓展应用模式和场景，形成了多样化的产品谱系，这构成了公司作为无人机制造商的核心竞争力之一。

### （五）产能规模优势

公司持续提升集约化生产、开放式采购以及内部精益化管理水平，降本增效成果显著，单位成本更具竞争力。在京、津、浙三地建立较为完备的无人机和智能弹药生产制造体系，台州、天津基本建成以智能制造为主导的产业化基地，突破装备制造技术瓶颈，具备各型无人机和智能弹药大规模批产和改扩建条件，可满足未来局部战争甚至战时大批量快速生产能力需求，作为无人机装备大规模批量生产基地，产能位居行业前列。围绕型号研制需求，积极推进智能制造技术应用，针对流程管理、自动控制、柔性生产、质量监测及环境安全等领域，实施了多项创新改进设计，显著提升了均衡生产水平至全新高度。

### （六）产业协同优势

公司全面规划了无人机及其关键核心设备的自主研发、设计与制造策略，秉承“小核心、大协作”的理念，不断推进并优化新时代高效先进的无人机产业协同体系，牵引行业内优势单位开展分系统研制、提前储备相关关键技术，催生新技术、新业态、新场景不断更新换代，建立了繁荣且自主可控的彩虹无人机生态，降低“卡脖子”以及技术开发风险。具备航天科技集团公司卫星应用、无人机供应链配套的先发优势，具有较强的可塑性，产品体系构建全面且立体。随着彩虹无人机出口和内销的规模迅速增加，巨大的行业需求促进了产业链的反馈与发展，进而形成了显著的规模优势，在国产能源动力替代、测控与数据高速传输、多载荷兼容、复杂环境应用等多个领域积累了相当的技术基础，有效带动了我国无人机科技工业体系能力的整体提升。

### （七）品牌价值优势

公司主要承担着我国彩虹系列无人机的研制生产任务，是我国高科技产品走出去的“精品工程”和重要代表，具有完全自主知识产权，军民结合的核心技术已达到国际领先水平，打造了“彩虹”“射手”两大全球知名品牌，与全球众多国家和地区建立了广泛的合作关系，享有较高的国际国内知名度。在国防建设和国民经济发展中发挥着重要的作用。先后获得国家科技进步奖、国防科技进步奖、中国航空学会科学技术奖、中国先进技术转化应用奖等多项荣誉奖项，彩虹品牌影响力持续扩大。

### （八）市场资源优势

公司是我国无人机出口用户国数量最多的企业之一，长期与多家军贸公司保持紧密合作，拥有稳定的客户基础和丰富的市场资源。并与国防军工相关部门、民用行业主管部门建立起合作关系，创新商业运营模式，销售网络遍布全球 10

余个国家和地区及国内 20 余个省市。近年来，公司紧贴用户需求，积极钻研军事需求，加速推进战斗力转化，凭借前瞻性的构想与设计，实现了产品性能与竞争力的双重飞跃，市场影响力与覆盖面持续扩大。

## 四、主营业务分析

### 1、概述

2024 年，公司深入学习领会党的二十届二中、三中全会和习近平总书记重要讲话和指示批示精神，全力攻坚“十四五”规划目标任务，坚决履行强军首责，健全科研生产体系，推进数字化转型，坚持创新赋能，重点产品和重大市场实现双突破，高质量完成年度任务。具体情况如下：

#### （一）聚焦重点市场突破，构建快速响应机制

无人机业务方面，公司深耕军贸传统市场，成功落实多批次增续订，产品实现交付即作战；新增 2 个用户国，亚洲市场实现新突破；CH-9 和 CH-3D 成功获得出口立项批复，为后续公司扩大出口打下坚实基础；开展国外售后服务新模式探索，在用户国联合建立备件库，落实用户快速响应机制。国内装备领域竞标立项取得重大突破，完成多型无人机和导弹竞标比测任务，实现彩虹无人机和射手导弹产品全面纳入国家装备基本盘。完成国内装备、军贸项目年度研制、批产履约及售后计划，准时完成率 100%，批抽检合格率 100%。全年开展飞行项目 40 余个，涉及外场 60 余地，共计飞行 3300 余架次，航时 13500 小时，圆满完成 22 次演示演习任务。

新材料业务方面，实施差异化经营和探索向无人机产业转型，保持产品线稳定运行，秉持“确保现金流为正”的经营策略，重点开展核心层涂布膜等 5 型新产品研制试制；完成可满足彩虹无人机结构设计指标要求的碳纤维预浸料试生产；充分利用光学膜产线新增产能，开拓三四线客户反射膜市场。

#### （二）聚焦创新驱动发展，构建技术领先优势

构建“应用研究-技术攻关-产品迭代”全链条研发体系，以 CH-3D 无人机项目研制为试点，全面推行产品限价设计和降本工程；以模块化弹研制为试点，研究模块化、敏捷化设计方法，进一步提高产品综合竞争力。CH-3D 实现低成本高可靠总线架构设计，有力支撑了产品竞标工作；CH-7 完成飞翼布局总体设计、气动和隐身一体化设计关键技术攻关，项目上线 PLM 系统，提升总体、机电、航电设计研发效率 20% 量级；CH-10A 攻克气动结构耦合条件下多振源颤振抑制、复杂工况动力传动和倾转设计等多项关键技术，完成技术验证机研制和直升机模态飞行试验；无人运轰机仅用半年时间即完成设计和样机研制工作，并完成全状态滑跑测试；AR 系列导弹突破无人机载红外图像实时装订模版自主匹配制导应用技术；模块化弹项目开创性地设计及验证了全向攻击能力，首次采用三级串联新型战斗部，集“破甲/杀伤/攻坚”多项功能于一体，有效提升毁伤效能。报告期内，公司新增专利申请 89 项，为持续做优做强系列化产品打下基础。

新材料业务方面，公司围绕“轻薄化+功能化”技术路线，成功研发出超薄 1.5 μm 版纸基膜和 100/150 μm 厚度超高反射率反射膜，并实现稳定生产和销售，巩固在细分领域的技术制高点和市场主导权。

#### （三）聚焦治理释放效能，激发体制机制活力

2024 年，公司持续构建公司现代化治理体系，圆满完成独立董事换届工作；推动子公司章程按照新《公司法》要求完成修订，确保各治理主体行权决策规范有效。

完善“1+(4+X)+N”科研生产体系建设，打通“基础研究-型号研制-量产交付-售后服务”全链条，夯实型号任务的组织保障能力，提升装备研制和批产能力。全年研发投入强度提升至 20%，加速技术成果产业化进程。

强化信息披露管理工作体系建设，加强对财务数据、经营情况、重大事项等关键信息的审核把关，确保向投资者传递真实、可靠、有用的信息。公司连续两个年度荣获深圳证券交易所信息披露考核评价的“A”级殊荣，并获得“第二届国新杯 ESG 金牛奖-科技引领 20 强”等奖项。

加大与投资者交流的力度，重视中小投资者诉求，采用“网络远程+电话会议”互联互通方式组织召开定期业绩说明会，及时传递公司发展信息。推出“走进上市公司”活动，诚邀中小投资者亲临公司生产基地，直观感受公司业务运营实况及未来发展前景。组织参加航天科技集团集体业绩说明会，邀请董事、总经理、独立董事出席，现场回应投资者关切。

深化以风险为导向的内部控制体系建设，完善董事会审计委员会领导下的审计工作机制，定期审核公司内部审计工作计划及工作报告，发挥审计部门和内外部审计机构作用，强化风险管控与研判能力，实现各项工作的有机结合，确保公司经营活动始终依法合规进行。

#### （四）聚焦体系能力升级，夯实高质量发展基础

推进募投项目实施，统筹安排募集资金使用计划、募投项目建设进度等，严格执行监管要求，确保募投项目建设顺利推进。实施对标世界一流价值创造行动，构建数字化赋能的新型航空装备产业生态，结合国家无人机计量检测中心建设需求，全力推进台州基地条件保障和能力建设任务，物资管理系统实现上线运行，完成落震台集成和调试，完成 VPM 系统一期建设及两地部署，完成工艺系统、生产系统选型、立项，推进低成本弹产线建设进程，进一步提升研发、生产、测试能力。

积极推动业务整合及清理退出，成功完成南洋大厦处置工作，回笼现金 2.7 亿元发展无人机主业；制定台州低效资产盘活增效措施，主动开展整合和处置工作。

制定十五五型谱发展规划和数字化建设规划，积极论证低空经济产业发展规划，实施人工智能 AI+ 专项行动方案，通过锚定技术制高点、数字化建设重构生产力、新兴产业开辟新赛道，打造“硬科技+数智化+场景生态”三位一体的新型工业化标杆，支撑公司十五五战略目标实现。

#### （五）聚焦人才强企战略，打造高素质人才梯队

建立覆盖全级次人工成本和工资总额管控机制，建立基于绩效的薪酬分配机制，特别针对核心技术人员实施精确激励措施，对关键项目实行即时奖励制度；积极推进各级领导人员的任期契约化管理和职业经理人制度，成功完成对子公司部分董事会成员及高级管理人员的选拔与任命；在学术技术带头人选拔的基础上，将业务职务技术序列人员整合至统一的技术领域，并顺利完成首批业务职务体系人员的岗位转换工作。

#### （六）聚焦品牌价值跃升，构建立体化传播体系

公司构建“技术品牌+服务品牌+责任品牌”立体化传播体系，打造彩虹无人机文化 IP 集群；建立与主流媒体的长效沟通机制，创新开展场景化直播等新媒体传播，建立“主机厂-运营商-用户”口碑传播链；实施常态化舆情监控，确保品牌形象和市场影响力的持续增长；完成以第十五届中国航空航天博览会为代表的各类展览，推动宣传与业务工作紧密结合，CH-3D、CH-7 与 CH-9 等多个型号亮相 2024 年珠海航展，受到媒体和国内外用户高度关注，彩虹品牌行业地位和话语权持续提升；通过迪拜航展、国际技术博览会等渠道输出技术标准与解决方案，塑造全球无人机领军品牌形象，助力国家空天产业国际话语权提升。

## 2、收入与成本

### （1）营业收入构成

单位：元

	2024 年		2023 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	2,566,926,356.04	100%	2,866,323,992.87	100%	-10.45%
分行业					
航空航天产品制造	1,702,869,327.76	66.34%	1,769,898,289.94	61.75%	-3.79%
塑料薄膜制造	827,299,472.78	32.23%	1,050,287,158.10	36.64%	-21.23%
其他	36,757,555.50	1.43%	46,138,544.83	1.61%	-20.33%
分产品					
无人机及相关产品	1,514,357,823.50	58.99%	1,674,079,306.43	58.41%	-9.54%
技术服务	188,511,504.26	7.34%	95,818,983.51	3.34%	96.74%
背材膜及绝缘材料	382,807,186.16	14.91%	647,958,597.78	22.61%	-40.92%
光学膜	444,492,286.62	17.32%	402,328,560.32	14.04%	10.48%
其他	36,757,555.50	1.43%	46,138,544.83	1.61%	-20.33%

分地区					
国内	1,202,210,991.28	46.83%	1,683,049,061.60	58.72%	-28.57%
国外	1,364,715,364.76	53.17%	1,183,274,931.27	41.28%	15.33%
分销售模式					
产品	2,341,657,296.28	91.22%	2,724,366,464.53	95.05%	-14.05%
服务	188,511,504.26	7.34%	95,818,983.51	3.34%	96.74%
其他	36,757,555.50	1.43%	46,138,544.83	1.61%	-20.33%

(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						
航空航天产品制造	1,702,869,327.76	1,223,044,150.20	28.18%	-3.79%	2.11%	-4.15%
塑料薄膜制造	827,299,472.78	779,151,818.29	5.82%	-21.23%	-17.08%	-4.72%
其他	36,757,555.50	17,027,574.88	53.68%	-20.33%	-25.83%	3.44%
分产品						
无人机及相关产品	1,514,357,823.50	1,102,953,172.74	27.17%	-9.54%	-2.96%	-4.94%
技术服务	188,511,504.26	120,090,977.46	36.30%	96.74%	96.17%	0.19%
背材膜及绝缘材料	382,807,186.16	421,542,876.29	-10.12%	-40.92%	-31.38%	-15.31%
光学膜	444,492,286.62	357,608,942.00	19.55%	10.48%	9.93%	0.41%
其他	36,757,555.50	17,027,574.88	53.68%	-20.33%	-25.83%	3.44%
分地区						
国内	1,202,210,991.28	1,146,324,056.56	4.65%	-28.57%	-22.75%	-7.18%
国外	1,364,715,364.76	872,899,486.81	36.04%	15.33%	29.05%	-6.80%
分销售模式						
产品	2,341,657,296.28	1,882,104,991.03	19.63%	-14.05%	-9.35%	-4.16%
服务	188,511,504.26	120,090,977.46	36.30%	96.74%	96.17%	0.19%
其他	36,757,555.50	17,027,574.88	53.68%	-20.33%	-25.83%	3.44%

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	2024 年	2023 年	同比增减
塑料薄膜制造	销售量	吨	44,421.82	63,558.13	-30.11%
	生产量	吨	49,846.21	70,368.87	-29.16%
	库存量	吨	14,443.42	12,473.14	15.80%
	领用量	吨	3,454.11	4,243.47	-18.60%
	销售量	万平方米	10,685.87	10,420.97	2.54%
	生产量	万平方米	13,271.33	11,682.09	13.60%
	库存量	万平方米	2,014.54	1,612.96	24.90%
	领用量	万平方米	2,183.88	976.29	123.69%

相关数据同比发生变动 30%以上的原因说明

适用 不适用

光伏行业因资本大量进入、产能大幅扩张，造成严重供大于求的市场供需局面。

**(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**

产品分类

产品分类

单位：元

产品分类	项目	2024 年		2023 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
无人机及相关产品	原材料及辅助材料	923,435,089.26	45.73%	934,886,156.55	43.27%	-1.22%
无人机及相关产品	人工工资	92,668,721.38	4.59%	115,938,416.77	5.37%	-20.07%
无人机及相关产品	制造费用	86,849,362.10	4.30%	85,727,229.57	3.97%	1.31%
技术服务	原材料及辅助材料	70,601,162.09	3.50%	27,452,325.59	1.27%	157.18%
技术服务	人工工资	27,317,112.66	1.35%	21,722,771.92	1.01%	25.75%
技术服务	制造费用	22,172,702.71	1.10%	12,044,255.07	0.56%	84.09%
背材基膜及绝缘材料	原材料及辅助材料	293,066,986.68	14.51%	451,784,834.72	20.91%	-35.13%
背材基膜及绝缘材料	人工工资	9,640,384.25	0.48%	12,416,161.74	0.57%	-22.36%
背材基膜及绝缘材料	制造费用	116,803,359.04	5.78%	150,112,976.82	6.95%	-22.19%
光学膜	原材料及辅助材料	264,678,469.74	13.11%	233,867,639.09	10.83%	13.17%
光学膜	人工工资	19,042,898.14	0.94%	21,187,398.86	0.98%	-10.12%
光学膜	制造费用	75,919,720.44	3.76%	70,263,505.42	3.25%	8.05%

说明

无

**(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）	1,812,979,543.20
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	70.63%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	63.54%

## 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	航天科技集团	1,631,119,810.57	63.54%
2	第二名	59,860,803.25	2.33%
3	第三名	47,729,165.37	1.86%
4	第四名	43,345,665.92	1.69%
5	第五名	30,924,098.09	1.20%
合计	--	1,812,979,543.20	70.63%

## 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）	994,402,498.61
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	49.25%
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	13.96%

## 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	281,880,759.54	13.96%
2	第二名	237,581,963.30	11.77%
3	第三名	206,069,911.26	10.21%
4	第四名	199,959,385.22	9.90%
5	第五名	68,910,479.29	3.41%
合计	--	994,402,498.61	49.25%

## 主要供应商其他情况说明

 适用  不适用

### 3、费用

单位：元

	2024 年	2023 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	37,783,896.55	34,077,955.77	10.87%	
管理费用	256,242,965.80	263,894,028.03	-2.90%	
财务费用	-27,498,727.70	-16,384,011.14	-67.84%	主要是汇率波动造成 汇兑损益变动。
研发费用	131,221,282.87	133,111,403.89	-1.42%	

#### 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
某巡飞弹	本项目旨在研制一款空面诱饵飞行器，具有较强的侦察、诱骗和干扰的电子战作战能力，可模拟作战飞机、巡航导弹的运动特性和雷达散射特性，满足挂载需求。	研制中	1、完成比测样机研制并交付； 2、根据用户要求，完成后续空中比测和地面比测试验。	以该项目为牵引开展新一轮巡飞弹设计研发，继续开拓公司的巡飞弹研制领域，巩固巡飞弹的核心技术，打开市场，后续以该巡飞弹武器平台为基础，开展功能渐进式提升，系列化发展，拓展其他用户，在巡飞弹领域抢占一席之地，同时也拓宽公司巡飞弹武器型谱。巡飞弹平台后续也可走军贸发展路线。该项目的研制，采用模块化、集成化、系列化、产品化设计，换装不同类型导引头/战斗部，满足军贸市场对大威力和防区外发射武器的需求。
模块化空地导弹	研制一型模块化空地导弹，满足用户竞标要求，兼顾无人机、无人直升机的需求，完成型号研制及试验验证、竞标技术状态固化，具备实物比测条件。通过模块化换装，实现系列化发展及后续能力渐进式提升。	已完成产品最小射程、最大离轴角等指标靶试试验验证、项目需求对接，正在开展分系统国产化方案设计、双模导引头及最远射程等性能指标试验验证等。	形成具备实物比测条件、可多平台挂载、模块化换装、灵活适应不同作战环境，可大规模生产制造的系列化弹药产品。	开展模块化空地导弹研制可促进公司系列化弹药产品的发展和技术升级，同时，也可支撑后续军贸产品升级改进，提升产品的竞争力。
CH-5 改进型	高空多用途察打一体无人机是为满足未来国际和国内市场需要，基于中空长航时无人机系统技术积累，开展动力系统改进、航电架构改进等改进升级，形成一款高空多用途察打一体无人机系统。	研制中，已完成数架科研样机的生产，陆续开展各项飞行验证工作。	形成一款高空多用途察打一体无人机系统。	丰富公司无人机型谱，提升公司市场竞争力和综合影响力。
隐身无人机系统研制项目	隐身无人机研制重点为气动/隐身/结构综合设计、隐身进气道、大型飞翼布局设计和无人飞行控制、大展弦比气动弹性分析和抑制、气动特性高精度分析和试验等关键技术攻关。	初样机已完成总装总调工作。完成试验大纲评审。计划 25 年完成首飞和性能验证试验。	本项目将形成一架初样机，并通过性能测试，验证总体方案的正确性和生产工艺的有效性，为下一步型号化奠定充分的技术基础。	目前军民市场需求明确，研制成功后能提高公司在高端无人机市场的竞争力。
新一代高效费比无人机研制	基于自身未来产业发展的定位，在以往 CH-3/CH-3A 无人机基础上通过载荷重新选型适配和平台优化设计，实现性能与价格的最佳匹配，提出了新一代高效费比无人机的研制，开展全系统低成本设计、优化气动外形和控制律策略、低成本 CAN 总线式航电架构设计、低成本卫通数据链和多	在前期通用技术架构研究成果基础上，完成大挂载、短距起降的方案设计、零部件单机选型，正开展样机总装。	形成一款中空多用途、低成本、高性能察打一体无人机系统。	目前国际军贸市场需求明确，研制成功后能扩大彩虹无人机的国际市场份额，进一步巩固彩虹无人机品牌的国际形象，同时提高公司市场影响力和竞争力。

	载荷集成等关键技术攻关，期待通过细分市场定位打造一款部署灵活、效费比高的战术级无人机。			
807	根据国内实战化训练要求，研发一款高性能靶机。开展气动布局、结构、隐身特性、进发匹配、回收系统、飞控等关键技术攻关和试验。完成系统样机研制和项目竞标。	目前完成亚音速全状态飞行试验，完成了对气动外形、控制率、火箭发射、伞降回收、气囊软着陆等相关技术的验证。	突破超音速靶机气动隐身布局设计、飞行控制等关键技术，完成试样机的研制工作，形成一款彩虹高端靶机产品。	研制成功后，公司将具备一款完全知识产权的靶机产品，可参加各类演训任务，同时可以牵引出高亚音速靶机等型号，可有效提升公司的高端无人机产品能力，在靶机设计领域进入国内前列；通过该产品可显著提升公司靶机市场业绩。
CH-817A	按照立项要求，研制一款低成本微小型自杀式无人机系统，能够满足城市巷战等典型作战任务。	目前已完成初样机研制，完成 600 余架次可靠性试验验证及性能摸底试验。	完成项目研制，有效控制成本，核心技术具有自主知识产权，完成首批产品交付工作。	通过该项目完成飞控研制，为未来公司全面换装自研飞控打下基础；该类无人机市场需求旺盛，正在开展军贸出口立项申报工作，预计未来批产后可为公司带来较大的经济效益。
单兵蜂群	研制一款单兵背负轻小型蜂群无人机系统，系统规模 15 架机，具备协同侦察、协同打击等任务模式。	目前已完成原理样机研制，完成 8 架机集群飞行试验，完成协同控制单元及飞控计算机的研制工作。	完成可靠性验证及性能摸底试验，具备初步产品化状态。核心技术具有自主知识产权	通过该项目完成集群算法开发及群协同控制器开发工作，为未来公司各型号具备集群能力打下基础；无人机集群化为无人机未来发展方向，未来无人机集群方向市场需求旺盛，该技术突破后可为公司带来较大的经济效益。
核心层涂布膜的研发	成功研发一款核心层涂布膜，拓展公司产品种类。	完成中试	试制成功样品，满足既定任务书参数指标，实现可量产	在核心层基膜即偏光反射膜上进行扩散层进行涂布，防止跟其他材料的光学接触，同时跟 BEF 等一起使用进一步减轻反射摩尔现象的效果。使得液晶显示器清晰度增加、色彩还原真实、背光源能耗降低可提高企业的生产工艺装备水平和产品档次，延伸产品线，顺应液晶显示器用背光模块提升需要，满足国内增亮膜的生产需求，为公司在开拓其他更多延伸产品领域积累经验 and 人才。
无人机用碳纤维预浸料的研发	成功研发一款碳纤维预浸料，拓展公司产品种类。	完成配方初步研究，处于小试阶段	试制成功样品，满足既定任务书参数指标，实现可量产	纤维增强树脂基预浸料致力于满足航空航天和交通运输等领域提出的高精度、高质量稳定性等技术需求，具有良好的发展前景。自制的碳纤维预浸料还将运用于其他无人机组及航天航空领域，可拓展南洋科技业务领域。

## 公司研发人员情况

	2024 年	2023 年	变动比例
研发人员数量（人）	522	538	-2.97%
研发人员数量占比	25.92%	25.46%	0.46%
研发人员学历结构			
本科	125	109	14.68%
硕士	324	328	-1.22%
博士	16	14	14.29%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	223	230	-3.04%
30~40 岁	229	243	-5.76%
40 岁以上	70	65	7.69%

## 公司研发投入情况

	2024 年	2023 年	变动比例
研发投入金额（元）	515,706,726.64	366,298,485.13	40.79%
研发投入占营业收入比例	20.09%	12.78%	7.31%
研发投入资本化的金额（元）	384,485,443.77	233,187,081.24	64.88%
资本化研发投入占研发投入的比例	74.56%	63.66%	10.90%

## 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

## 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	2024 年	2023 年	同比增减
经营活动现金流入小计	2,389,586,393.27	2,440,922,980.44	-2.10%
经营活动现金流出小计	2,483,291,387.89	2,052,594,199.61	20.98%
经营活动产生的现金流量净额	-93,704,994.62	388,328,780.83	-124.13%
投资活动现金流入小计	974,223,912.41	1,662,536,386.99	-41.40%
投资活动现金流出小计	1,144,436,698.60	1,795,741,454.44	-36.27%
投资活动产生的现金流量净额	-170,212,786.19	-133,205,067.45	-27.78%
筹资活动现金流入小计	280,775,839.04	343,861,009.79	-18.35%
筹资活动现金流出小计	342,278,182.65	316,551,965.83	8.13%
筹资活动产生的现金流量净额	-61,502,343.61	27,309,043.96	-325.21%
现金及现金等价物净增加额	-324,730,145.91	283,180,125.98	-214.67%

## 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

报告期经营活动产生的现金流量净额-96,085,609.94，同比变动-124.75%，主要是由于无人机业务 2024 年到期票据增加现金流出，以及采用现金直接支付货款增加；

报告期筹资活动产生的现金流量净额-67,502,343.61，同比变动-347.18%，主要是由于暂时闲置的募集资金购买结构性存款净流入减少。

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、非主营业务分析

适用 不适用

## 六、资产及负债状况分析

### 1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2024 年末		2024 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	1,810,413,966.33	16.53%	1,953,456,301.72	18.36%	-1.83%	
应收账款	2,821,099,792.03	25.76%	2,417,204,399.05	22.72%	3.04%	
合同资产	91,786,977.34	0.84%	123,443,312.65	1.16%	-0.32%	
存货	1,044,145,896.34	9.53%	995,224,956.46	9.35%	0.18%	
投资性房地产	179,775,296.55	1.64%	319,878,418.82	3.01%	-1.37%	
固定资产	1,909,645,429.47	17.44%	1,881,365,485.24	17.68%	-0.24%	
在建工程	84,334,253.06	0.77%	21,523,251.90	0.20%	0.57%	
使用权资产	25,069,345.55	0.23%	15,453,730.54	0.15%	0.08%	
短期借款	241,282,095.73	2.20%	265,346,927.78	2.49%	-0.29%	
合同负债	34,462,690.36	0.31%	26,743,921.27	0.25%	0.06%	
租赁负债	21,389,322.38	0.20%	301,009.99	0.00%	0.20%	

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）		977,780.44			696,000,000.00	696,000,000.00	-977,780.44	
金融资产小计		977,780.44			696,000,000.00	696,000,000.00	-977,780.44	
应收款项融资	623,253,259.70						-158,633,165.41	464,620,094.29
上述合计	623,253,259.70	977,780.44			696,000,000.00	696,000,000.00	-159,610,945.85	464,620,094.29
金融负债	0.00						0.00	0.00

其他变动的内容

无

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	期末账面价值	受限原因
货币资金	377,311,072.87	定期存款及利息、汇票保证金
应收款项融资	4,488,234.83	票据质押、贴现
固定资产	72,086,377.45	抵押借款
无形资产	29,655,450.46	抵押借款
合计	483,541,135.61	

## 七、投资状况分析

### 1、总体情况

适用 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
590,838,323.43	813,340,562.20	-27.36%

## 2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

## 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	证券上市日期	募集资金总额	募集资金净额(1)	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额(2)	报告期末募集资金使用比例(3) = (2) / (1)	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
2021年	非公开发行A股股票	2021年11月17日	91,070	90,329.22	11,751.04	72,223.76	79.96%	0	0	0.00%	18,105.47	募集资金专户存储	0
合计	--	--	91,070	90,329.22	11,751.04	72,223.76	79.96%	0	0	0.00%	18,105.47	--	0

#### 募集资金总体使用情况说明

2024 年度，本公司募集资金使用情况为：

以募集资金直接投入募投项目 11,751.04 万元，其中 CH-4 增强型无人机科研项目投入 298.65 万元，无人倾转旋翼机系统研制项目投入 2,070.93 万元，隐身无人机系统研制项目投入 8,954.58 万元，低成本机载武器科研项目投入 309.80 万元，年产 XX 枚低成本机载武器产业化项目投入 117.08 万元。

综上，截至 2024 年 12 月 31 日，募集资金累计投入 72,223.75 万元，尚未使用的金额为 18,105.47 万元。

2024 年度，本公司用闲置募集资金进行现金管理情况为：

公司于 2021 年 11 月 24 日召开了第五届董事会第三十四次会议，审议通过了《关于使用部分暂时闲置募集资金进行现金管理的议案》，在确保不影响公司募集资金投资计划正常实施的情况下，董事会同意公司使用最高不超过 6.5 亿元的暂时闲置募集资金进行现金管理，该 6.5 亿元额度可滚动使用，使用期限自董事会审议通过之日起 12 个月内有效。

2021 年 12 月，公司用募集资金 63,750.00 万元购买结构性存款，于 2021 年 12 月到期，共取得利息收入 146.89 万元。

2022 年 1 月，公司用募集资金 60,000.00 万元购买招商银行结构性存款，于 2022 年 4 月到期，共取得利息收入 399.45 万元。

2022 年 4 月，公司用募集资金 55,000.00 万元购买招商银行结构性存款，于 2022 年 6 月到期，共取得利息收入 320.05 万元。

2022 年 7 月，公司用募集资金 5,000.00 万元购买招商银行结构性存款，于 2023 年 1 月到期，共取得利息收入 73.10 万元。

2022 年 8 月，公司用募集资金 22,000.00 万元购买招商银行结构性存款，分别于 2023 年 2 月、2023 年 5 月到期，共取得利息收入 388.59 万元。

2022 年 9 月，公司用募集资金 10,000.00 万元购买招商银行结构性存款，于 2023 年 3 月 22 日到期，共取得利息收入 138.85 万元。

公司于 2022 年 12 月 31 日召开了第六届董事会第六次会议，审议通过了《关于使用部分暂时闲置募集资金进行现金管理的议案》在确保不影响公司募集资金投资计划正常实施的情况下，董事会同意公司使用最高额度不超过 3.9 亿元人民币的暂时闲置募集资金进行现金管理。该 3.9 亿元额度可滚动使用，使用期限自董事会审议通过之日起 12 个月内有效。

2023 年 3 月，公司用募集资金 19,000.00 万元购买招商银行结构性存款，于 2023 年 6 月到期，共取得利息收入 135.71 万元。

2023 年 5 月，公司用募集资金 10,000.00 万元购买招商银行结构性存款，于 2023 年 8 月到期，共取得利息收入 71.84 万元。

2023 年 6 月，公司用募集资金 19,000.00 万元购买招商银行结构性存款，于 2023 年 6 月到期，共取得利息收入 23.30 万元。

2023 年 7 月，公司用募集资金 25,000.00 万元购买招商银行结构性存款，于 2023 年 7 月到期，共取得利息收入 30.14 万元。

2023 年 8 月，公司用募集资金 50,000.00 万元购买招商银行结构性存款，其中 25,000.00 万元于 2023 年 8 月到期，取得利息收入 23.49 万元；25,000.00 万元于 2023 年 12 月到期，取得利息收入 221.35 万元。

2023 年 10 月，公司用募集资金 5,000.00 万元购买招商银行结构性存款，于 2023 年 12 月到期，共取得利息收入 10.45 万元。

2024 年 3 月，公司用募集资金 15000.00 万元购买招商银行结构性存款，于 2024 年 6 月到期，共取得利息收入 99.06 万元。

2024 年 4 月，公司用募集资金 8000.00 万元购买招商银行结构性存款，于 2024 年 6 月到期，共取得利息收入 36.75 万元。

2024 年 6 月，公司用募集资金 10000.00 万元购买招商银行结构性存款，于 2024 年 7 月到期，共取得利息收入 24.66 万元。

2024 年 8 月，公司用募集资金 15600.00 万元购买招商银行结构性存款，于 2024 年 9 月到期，共取得利息收入 31.85 万元。

2024 年 10 月，公司用募集资金 6000.00 万元购买招商银行结构性存款，于 2024 年 11 月到期，共取得利息收入 11.79 万元。

2024 年 11 月，公司用募集资金 15000.00 万元购买招商银行结构性存款，于 2024 年 12 月到期，共取得利息收入 28.77 万元。

## (2) 募集资金承诺项目情况

适用 不适用

单位：万元

融资项目名称	证券上市日期	承诺投资项目和超募资金投向	项目性质	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)= (2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	截止报告期末累计实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目														
1. CH-4 增强型无人机科研项目	2021 年 11 月 17 日	CH-4 增强型无人机科研项目	研发项目	否	12,330	12,330	298.65	12,101.55	98.15%	2023 年 10 月 31 日	5,290.67	5,290.67	不适用	否
2. 无人倾转旋翼机系统研制项目	2021 年 11 月 17 日	无人倾转旋翼机系统研制项目	研发项目	否	4,510	4,510	2,070.93	4,373.31	96.97%	2024 年 10 月 31 日			不适用	否
3. 隐身无人机系统研制项目	2021 年 11 月 17 日	隐身无人机系统研制项目	研发项目	否	37,110	37,110	8,954.58	23,041.39	62.09%	2025 年 12 月 31 日			不适用	否
4. 低成本机载武器科研项目	2021 年 11 月 17 日	低成本机载武器科研项目	研发项目	否	5,790	5,790	309.8	5,841.09	100.88% <sup>001</sup>	2023 年 10 月 31 日	8,134.83	8,134.83	不适用	否
5. 彩虹无人机科技有限公司年产 XX 枚低成本机载武器产业化项目	2021 年 11 月 17 日	彩虹无人机科技有限公司年产 XX 枚低成本机载武器产业化项目	研发项目	否	4,010	4,010	117.08	287.19	7.16%	2025 年 10 月 31 日			不适用	否
6. 补充流动资金	2021 年 11 月 17 日	彩虹无人机科技有限公司年产 XX 枚低成本机载武器产业	补流	否	27,320	26,579.22		26,579.22	100.00%				不适用	否

化项目													
承诺投资项目小计	--	91,070	90,329.22	11,751.04	72,223.75	--	--	13,425.5	13,425.5	--	--		
超募资金投向													
无	无	无	否										
合计	--	91,070	90,329.22	11,751.04	72,223.75	--	--	13,425.5	13,425.5	--	--		
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）	1. 公司于 2024 年 8 月 26 日召开第六届董事会第二十次会议、第六届监事会第十九次会议，审议通过《关于调整部分募投项目实施内容和计划进度的议案》，并于 2024 年 9 月 13 日经 2024 年第三次临时股东大会会议决议通过。同意在募集资金投资用途、投资总额及实施地点不变的情况下，调整隐身无人机系统研制项目计划进度，将项目达到预计可使用状态时间从 2024 年 10 月调整至 2025 年 12 月；同意调整年产 XX 枚低成本机载武器产业化项目的建设方案、投资构成及计划进度，将项目达到预计可使用状态时间从 2024 年 7 月调整至 2025 年 10 月。												
项目可行性发生重大变化的情况说明	无												
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用												
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 截至 2024 年 12 月 31 日，公司 CH-4 增强型无人机科研项目、无人倾转旋翼机系统研制项目、隐身无人机系统研制项目、低成本机载武器科研项目分别从非募集资金账户支付 2392.43 万元、230.45 万元、209.46 万元和 86 万元，合计 2918.34 万元，已于 2022 年使用募集资金进行置换。												
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	适用 截至 2024 年 12 月 31 日，CH-4 增强型无人机科研项目募集资金结余 228.44 万元，无人倾转旋翼机系统研制项目募集资金结余 136.69 万元，结余原因是部分合同未到结算期，存在应付未付合同款。												
尚未使用的募集资金用途及去向	募集资金专户存储												
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	无												

注：001 注：累计投入金额大于募集资金总额的原因为：使用该账户存款产生的利息收入继续用于该项目所致。

### (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

交易对方	被出售资产	出售日	交易价格 (万元)	本期初起至出售日该资产为上市公司贡献的净利润(万元)	出售对公司的影响 (注3)	资产出售为上市公司贡献的净利润占净利润总额的比例	资产出售定价原则	是否为关联交易	与交易对方的关联关系(适用关联交易情形)	所涉及的资产产权是否已全部过户	所涉及的债权债务是否已全部转移	是否按计划如期实施,如未按计划实施,应当说明原因及公司已采取的措施	披露日期	披露索引
台州市科创投资集团有限公司	浙江省台州市椒江区市府大道734号南洋大厦地上建筑1-8层不动产	2024年12月04日	27,105.36	0	本次交易,有利于公司高效盘活资产,提升经营效率,降低管理成本,回笼资金聚焦主业发展,增强公司的盈利能力和抗风险能力。	76.64%	通过产权交易所以公开挂牌形式,转让价格不低于评估报告确定的评估值。	否	不适用	是	是	是	2024年12月06日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)公告编号:2024-080

### 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

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
彩虹公司	子公司	无人机研发、制造和销售	1,002,724,117.79	5,347,492,728.45	2,392,367,413.26	1,601,527,025.01	235,344,746.47	212,071,956.63
神飞公司	子公司	无人机研发、制造和销售	253,223,521.85	960,821,012.11	686,829,476.42	189,667,087.32	447,620.41	1,306,317.73
南洋公司	子公司	光学级聚酯薄膜、太阳能电池背材膜、包装膜，计算机软件的设计、研发、安装、调试及技术服务，自有房产及设备租赁	75,000,000.00	1,909,141,829.62	1,712,855,138.07	516,308,134.21	-110,623,463.98	-107,162,710.96
东旭成	子公司	高性能膜材料的研发；化学工程技术研究与试验发展；高分子功能光学膜、光电子器件、高分子材料制品、液晶显示器组件制造；自营和代理货物和技术的进出口，但国家限定经营或禁止进出口的货物和技术除外	110,000,000.00	611,980,847.84	432,244,459.53	384,452,512.57	27,669,127.07	28,015,912.90
杭州南洋	子公司	液晶显示用光学薄膜的研发、制造和销售；自有房屋租赁	100,000,000.00	129,779,012.26	106,401,885.04	8,677,053.76	210,552.06	310,589.14

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

主要控股参股公司情况说明

无

## 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）公司发展战略

深入探索和研发无人机及其相关技术与产品，履行制造高端装备、拉动经济增长、引领技术创新的历史责任，肩负起构建未来的新型空中武装力量体系，紧紧围绕打造无人机产业链链长的目标，补链、延链、强链，努力建设成为世界一流特种飞行器产业公司，带动卫星应用、通信电子、任务载荷等多领域协调发展，推动双向融合促进，成为国内领军特种飞行器企业和无人机产业链链长。新材料业务需做好顶层牵引与资源统筹，积极发展产业链价值链高端环节，推动产业结构转型升级，致力于打造专精特新产品与服务。

### （二）2025 年经营计划

2025 年是“十四五”规划的收官之年，也是公司全面履行强军使命、加快推进系统重构和能力重塑的关键之年，公司将坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，紧密围绕董事会战略部署，以公司“十四五”发展规划为指导，紧紧围绕“高质量发展、打造无人机产业链链长”的公司发展目标，聚焦主责主业，推进战略规划落地，坚持科技创新，聚焦深化改革，加速构建战略人才队伍，深化市场化激励机制改革，强化党的政治引领，完善风险防控机制，高质量完成年度各项经营任务指标。

#### 1.积极拓展市场，确保项目竞标成功

深入推行“国际国内并重、军用民用协同”的发展模式，积极响应海外用户对低成本型和高端无人机的迫切需求，落实新产品出口和优势产品增订工作，优化军贸产品多型号、阶梯式布局，实现军贸新市场扩展；持续巩固在国内重点用户领域的市场优势地位，主动与用户沟通对接需求集中优势力量，强化时序管理，全力确保各领域项目竞标、定型、鉴定、交付等关键环节圆满完成；依托低空经济政策，全面提升彩虹无人机各平台系统的应用集成能力，重点与海洋、气象、人影、航遥等相关部门深入对接，进行系统化体系化场景应用推进工作，催生新商业模式。

新材料业务方面，持续优化产品结构与客户布局，紧跟市场需求变化，提升热销产品的产能与出货量。同时，强化市场布局，拓宽营销渠道，提升产品附加值，以实现毛利率的稳步增长。

#### 2.推进新型号研制，加快产品研发升级

精准对接用户实际需求，增强设计端正向设计能力，稳步推进成熟平台应用升级与大型平台研发，提升快速响应速度和竞标获胜能力，为公司的稳健发展提供强有力的支撑；深度利用人工智能大模型工具，智能化重塑研发流程，推进隐身飞翼无人机、大型固定翼垂直起降无人机研制与飞行试验，推动中空长航时无人机技术升级和低成本改型；加快作战管理软件迭代升级，加速智能情报处理、智能任务规划和智能辅助决策等应用场景纵深发展；开展混合动力无人机、短距起降无人机研制，在该领域取得国际领先地位；突破 AR 系列机载武器增程研制和精准控制技术，达到国内领先水平。

新材料产业公司推动多型新型薄膜产品研发，强化无人机与高性能功能材料之间的业务协同，提高碳纤维预浸料产品研制试制和生产能力，具备年产 30 万平米预浸料生产能力，创造新材料产业新经济增长点。

#### 3.推进基础能力建设，增强科研生产保障能力

强化能力建设的顶层设计，深化体系效能建设，全面规划并布局北京、天津、台州、宁波、新疆等地的产业基地，构建“总装拉动、数字驱动”的数字化精益生产业务模式，形成“业务在途、流程在线、系统贯通、运营导航”的数字化运营管理体系。

完成结构强度协同设计平台、产品技术状态管理系统建设；完成电装二期、机加二期、低成本机载武器生产线、起落架生产线、导发架生产线、螺旋桨生产线、维修车间建设任务等生产能力建设，完成部装、总装、复材车间立体库建设，全面提升研发、生产、测试能力；深入对人工智能大模型运用于科研管理工作的研究及开发，提升科研生产和管理水平。

#### 4.强化资本运作效能，确保公司价值充分展现

积极响应提高上市公司质量的工作要求，优化资本运作规划机制，加快内部资源整合和无人机产业链延链补链。以增强核心竞争力为目标，以“高科技、小规模、补短板、加长板”的原则开展产业链整合工作，打造低空经济运营平台，完善试验试飞能力建设，处置低无效资产反哺主业发展。

牢固树立回报股东意识，建立市值管理规范体系，严格按照指引推行市值管理工作。坚持以投资者为本，通过更畅通的沟通渠道、更具针对性的信息披露、更主动的预期管理，维护公司资本市场价值优质体现，切实增强投资者的获得感。

#### 5.完善管理体系建设，促进企业管理提档升级

优化公司治理体系，贯彻落实中国特色现代企业制度建设要求，紧跟新《公司法》《证券法》和上市公司治理规范指引等法律法规要求，以章程管理为切入点，持续完善法人治理相关制度，确保全级次法人治理运行规范有效。

强化经营管控体系，贯彻经营业绩为基准的管控模式，建立考核与人工成本联动机制；完善项目全周期预算管理，提升预算在资源配置、风险防范中的作用，持续推进成本控制与优化；强化科研生产计划管理，提高采购计划性和规模化采购比例，切实发挥集中采购的降成本作用；通过数字化转型，推动业务和管理业务流程的优化与重组，确保各环节无缝衔接，降低运营成本，提高整体运营效率。

完善运营保障体系。统筹发展和安全，强化风险预警与应对机制，提升风险识别、评估、监控及处置能力，确保公司运营安全稳健。

#### 6.加强人才队伍建设，完善人才激励机制

完善公司人才队伍建设方案，拓宽各类人才引进路径，充分利用上级单位和地方政府各项人才工程，培育专业领军人才、青年骨干人才和高技能人才，形成推举专家梯队体系；建立完善优质人才晋升机制，加强创新型科技人才、各专业领域领军人才培养；完善差异化工资体系，鼓励“多劳多得”，开展员工持股、股权激励、分红激励、成果转化等多种激励方式探索，形成针对核心骨干激励机制多元化的良好氛围。

#### 7.做好企业党建工作，实现党建与业务深度融合

继续以习近平新时代中国特色社会主义思想为指引，深入贯彻党的二十大精神，充分发挥公司党委领导核心作用，围绕中心工作，强化党建引领，确保党建工作与业务工作目标一致、部署协同、力量整合。党委应发挥定向把关、全局管理、确保落实的作用，以高质量党建引领和保障公司高质量发展，确保年度目标任务顺利完成，为打造世界一流特种飞行器产业公司提供坚实的政治保障。

### （三）可能面临的风险和应对措施

#### 1.宏观政策变化风险

国际军贸竞争受到政治因素、价格因素和技术因素的影响，全球宏观经济、国际政治和军事格局始终面临着众多的不确定性，如全球产业链和供应链可能重新调整、贸易争端、地缘政治影响等，可能对整体经济带来无法预估的风险，如果宏观政策发生不利变化，也可能会给公司出口业务带来不利影响。

**应对措施：**公司将进一步深化与军贸公司的业务合作关系，紧密跟踪海外市场需求的变化，通过深度剖析客户需求、加强产品演示效果、确保项目按时履约，同时结合技术创新与应用领域的拓展，组建一支专业的保障团队，以促进市场开拓与履约交付的深度融合，稳步推动出口业务的提升。

#### 2.汇率波动风险

公司出口业务主要以美元作为产品计价货币，以人民币作为交易结算货币，因此汇率波动对公司的业务规模、效益都有较大影响。

**应对措施：**公司将密切关注汇率的变动情况并加强对汇率的分析研究，适时运用外汇套期保值工具、及时结汇，并通过内部结算管理和优化融资结构等举措，以降低汇率波动风险。

#### 3.客户集中度风险

公司生产的无人机产品主要用于军贸出口和国内装备，因国内拥有装备进出口资质的军贸公司数量有限，因此无人机军贸业务存在客户集中度较高的特点，这种特点能够为公司带来稳定的客户合作关系，但较高的客户集中度也会带来因个别客户需求变化导致的经营风险。

**应对措施：**公司将进一步强化与各军贸公司的沟通交流与协作配合，在维护好现有客户群体的基础上，积极拓展市场空间，推动应用体系的优化与商业模式创新，主动引领客户需求的变化趋势，紧密跟踪用户的采购动态与需求变化，力求在新客户群体中成功实现项目的立项与中标。

#### 4.产品质量风险

随着无人机技术的快速发展，公司对无人机产品及其配套分系统的质量和可靠性提出了更高要求。然而，技术瓶颈与外包管理的不足导致产品质量风险犹存，这些风险或将波及合同执行、售后服务，乃至市场拓展进程。

**应对措施：**公司将不断深化科研质量管理，覆盖研发、生产、维护全链条，全面提升品质，并构建严格的质量检验体系，确保质量隐患源头根除。公司将强化外包合作管理，优化质控流程，确保外包产品质量的全面把控。建立质量问题快速响应、解决机制，保障产品正常如期交付、合同顺利履约。

#### 5.市场竞争进一步加剧的风险

无人机国内外市场竞争激烈，用户需求差异化特征明显，武器装备竞争性采购范围有可能持续扩大，公司面临着竞争进一步加剧的风险，市场份额、毛利率水平可能受到挤压；新材料市场对于产品品质要求越来越高，近年国内头部企业新增产能逐步释放，导致同质化竞争比较严重、供需不平衡，盈利能力持续承压，可能出现存货、商誉的持续减值，对公司整体利润表现产生不利影响。

**应对措施：**公司将深化政策和行业研究，强化产品技术优势，优化管理运营能力，打造运营、质量、成本、管理四位一体的综合竞争力体系，持续为客户提供高品质产品和服务，有效应对市场竞争。

## 十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动

适用 不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2024年04月02日	线上	网络平台线上交流	机构	兴业证券、德邦证券、上海证券、万联证券、华泰证券、创金合信、盛世景资产、达昊投资、渤海人寿、上海坤阳资产管理有限公司、鸿运私募基金等 11 家机构，投资者共 12 人	公司年度经营情况	详见巨潮资讯网 ( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> ) 投资者关系活动记录表 2024-001
2024年04月30日	线上	网络平台线上交流	机构	创金合信基金管理有限公司、上海泾溪投资管理合伙企业、盛宇股权投资、景顺长城基金、宏利基金管理有限公司、民生证券、东方阿尔法、前海开源基金管理有限公司、财通证券资产管理有限公司，共 9 家机构	公司年度经营情况	详见巨潮资讯网 ( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> ) 投资者关系活动记录表 2024-002
2024年04月30日	线上	网络平台线上交流	机构	海富通基金管理有限公司、创金合信基金管理有限公司、广东正圆私募基金管理有限公司、建信理财有限责任公司、明世伙伴私募基金管理(珠海)有限公司、上海名禹资产管理有限公司、东吴基金管理有限公司、浙商证券研究所、诺德基金管理有限公司、财信证券股份有限公司，共 10 人	公司年度经营情况	详见巨潮资讯网 ( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> ) 投资者关系活动记录表 2024-003
2024年09月05日	线上	网络平台线上交流	机构	浙商证券研究所、光大证券研究所、信达证券研发中心、重庆市金科投资控股、兴业证券、民生证券、招商证券、长江证券、上海光大证券、中信建投(国际)资产管理、太平资产管理、上海东方证券资产管理、长城财富保险资产管理、长江养老保险、长安基金、交银施罗德基金、泓德基金、华夏基金、华泰证券(上海)资产管理、中银资产管理、广发基金、光大保德信基金、东方阿尔法基金、上海聂丰私募基金、建信基金、富安达基金、创金合信基金、弘毅远方基金、华泰柏瑞基金、泰信基金、九泰基金、路博迈基金、博时基金、信达澳亚基金、Brilliance Asset Management limited、光大理财、上海荷和投资、上海金恩投资、上海云门投资、国赞投资、合众资产管理、中银资产管理、中意资产管理、湖南楚恒资产管理、磐厚动量(上海)资本管理、上海毅木资产管理、上海混沌道然资产管理、大家资产管理、上海泾溪投资管理、北京禹田资产管理、中荷人寿保险、闻天私募、厦门抱朴石私募、广东正圆私募、鸿运私募、深圳前海汇杰达理资本、深圳创富兆业金融、懿德财富、上海铭大实业、卧龙电驱、浙江航天润博，共 79 人	公司年度经营情况	详见巨潮资讯网 ( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> ) 投资者关系活动记录表 2024-004
2024年11月01日	线上	网络平台线上交流	机构	中国人寿养老保险、兴业证券、上海国际信托、海通证券、湘财基金、浙商证券、光大证券、华夏基金、建信养老金管理、招银理财、安信证券、融通基金、国寿安保基金、银河基金、太平基金、平安养老、中国国际金融、广发基金、农银理财、华夏基金、平安基金、创金合信基金、泉果基金、信达澳银基金、嘉实基金、银华基金、汇丰晋信基金、东方阿尔法、金鹰基金、华泰证券(上海)资产管理、中国人保资产管理、上海东方证券资产管理、太平资产管理、天风(上海)证券资产管理、大家资产管理、中意资产管理、淡水泉(香港)投资管理、苏州龙远投资、新思哲投资管理、碧云银霞投资管理、生命保险资产管理、泰康资产管理(香港)、仁布投资、生命资产、北京文博启胜投资、广东谢诺辰阳私募证券投资、海南智联私募基金、上海梵星私募基金，共 52 人	公司年度经营情况	详见巨潮资讯网 ( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> ) 投资者关系活动记录表 2024-005

### 十三、市值管理制度和估值提升计划的制定落实情况

公司是否制定了市值管理制度。

是 否

公司是否披露了估值提升计划。

是 否

### 十四、“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”行动方案公告。

是 否

## 第四节 公司治理

### 一、公司治理的基本状况

#### 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》《深圳证券交易所股票上市规则》及其他相关法律、法规的要求，积极贯彻落实国资委《提高央企控股上市公司质量工作方案》，健全各司其职、各负其责、协调运转、有效制衡的国有企业法人治理结构，形成以“股东大会为最高权力机构、党委会负责重大事项前置研究、专业委员会发表专业审查意见、董事会履行决策、监事会发挥监督作用、经营层执行日常经营管理”的权责体系，进一步提高公司治理质量和决策效能。

报告期内，公司严格按照相关法律、法规、规范性文件的规定和要求，建立健全内部控制制度，不断加强信息披露工作，积极开展投资者关系管理，进一步规范公司运作、提高公司治理水平。报告期内，公司治理实际情况基本符合中国证监会、深圳证券交易所有关上市公司治理的规范性文件要求。

##### （一）关于控股股东与实际控制人

报告期内，公司控股股东、实际控制人严格遵守《深圳证券交易所上市公司规范运作指引》中“控股股东和实际控制人行为规范”的相关要求，能依法行使股东权力、履行股东义务，没有超越公司股东大会直接或间接干预公司的决策和经营活动。公司拥有独立的业务和经营自主能力，公司董事会、监事会和内部机构能够独立运作。公司不存在控股股东占用上市公司资金的现象，上市公司也没有为控股股东及其子公司提供担保的情形。

##### （二）关于股东与股东会

报告期内，公司按照《公司法》《公司章程》和《股东大会议事规则》等相关要求建立健全运行股东会制度，严格按照《公司章程》将相关决策事项提交股东大会审批，报告期内共召开 5 次股东会审议 17 项议题，股东会运作符合《股东大会议事规则》相关要求，确保股东对于公司决策事项的参与权和表决权。

##### （三）关于董事和董事会

报告期内，公司严格按照《公司法》《公司章程》规定的选聘程序选举董事。董事会设董事 9 名，其中独立董事 3 名，董事会的人数及结构符合法律法规和《公司章程》的要求。公司董事会设立了审计委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会及战略委员会四大专门委员会，为董事会的决策提供专业意见和参考。报告期内，公司共召开 9 次董事会会议审议 45 项议题，董事严格按照《公司法》《公司章程》《董事会议事规则》《独立董事工作制度》等制度的规定开展工作，认真出席董事会和股东大会，积极参加相关知识的培训，熟悉有关法律法规，勤勉尽责。

##### （四）关于监事和监事会

报告期内，公司监事会设监事 3 名，其中职工代表监事 1 名，公司严格按照《公司法》《公司章程》的规定选举产生监事，监事会的人数及结构符合法律法规和《公司章程》的要求。报告期内公司共召开 8 次监事会会议审议 26 项议题，监事会严格按照《公司章程》《监事会议事规则》的规定，规范监事会的召集、召开和表决，监事认真履行职责，对公司财务以及董事、高级管理人员履行职责情况进行监督，维护公司及股东的合法权益。

##### （五）关于高级管理人员

报告期内，公司完成了副总经理、总法律顾问等高级管理人员的聘任工作，公司总经理及其他高级管理人员职责清晰，能够严格按照《公司章程》《总经理办公会议事规则》等各项管理制度履行职责，勤勉尽责，切实贯彻、执行董事会的决议。

##### （六）关于绩效评价与激励约束机制

报告期内，公司逐步建立和完善公正、透明的董事、监事和高级管理人员的绩效评价标准和激励约束机制，公司高管人员聘任公开、透明，符合法律法规的规定。

##### （七）关于相关利益者

报告期内，公司充分尊重和维护相关利益者的合法权益，积极与相关利益者合作，加强与各方的沟通与交流，实现与社会、股东、供应商、客户、员工等各方利益的协调平衡，切实维护员工权益，重视社会责任，推进环境保护，共同推动公司持续、稳健发展。

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

公司与控股股东在资产、人员、财务、机构、业务等方面独立核算、独立承担责任和风险，公司不存在与控股股东在资产、人员、财务、机构、业务等方面不能保证独立性、不能保证自主经营能力的情况。

**（一）资产独立情况：**公司拥有独立的生产经营场所，具备与生产经营有关的生产系统、辅助生产系统和配套设施，合法拥有与生产经营有关的土地、厂房、机器设备以及商标、专利、非专利技术的所有权或者使用权，具有独立的原料采购和产品销售系统。上述资产产权清晰，不存在控股股东及其关联人占用或支配公司资产的情况。

**（二）人员独立情况：**公司具有独立的劳动、人事、工资等管理体系及独立的员工队伍，员工工资发放、福利支出与控股股东严格分离。公司董事、监事、高级管理人员严格按照《公司法》《公司章程》等有关规定产生。公司总经理、副总经理、财务总监和董事会秘书等高级管理人员均未在控股股东、实际控制人及其控制的企业中担任除董事、监事以外的其他职务，均未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业领薪。公司财务人员均未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中兼职。

**（三）财务独立情况：**公司的财务独立于控股股东、实际控制人及其控制的其他企业。公司已设立独立的财务部门，配备了专职的财务会计人员，并已建立了独立的财务核算体系，能够独立做出财务决策，具有规范的财务会计制度和子公司的财务管理制度；公司已独立开立基本存款账户，不存在与实际控制人、控股股东及其控制的其他企业共用银行账户的情形。

**（四）机构独立情况：**公司的机构独立于控股股东、实际控制人及其控制的其他企业。公司已建立股东大会、董事会和监事会等议事决策、执行及监督机构，并已聘请总经理、副总经理、董事会秘书和财务总监等高级管理人员；公司已设置综合办公室、产品保证中心、证券部、财经管理部、财务共享服务中心、人力资源部、审计法务部、无人机国际事业部、无人机运营事业部等职能部门，并配备了必要的人员，内部组织机构在董事会与经理层的领导下依照规章制度行使各自的经营管理职责；公司与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业未有机构混同及代行对方职责的情形；公司不存在被控股股东或实际控制人干预其机构设置的情形。

**（五）业务独立情况：**公司是独立从事生产经营的企业法人，拥有独立完整的科研、生产、采购和销售体系，业务结构完整，不依赖于股东或其它任何关联方。公司与控股股东控制的企业无同业竞争，无未经审议的关联交易，因此控股股东不存在直接或间接干预公司经营的情形。

## 三、同业竞争情况

适用 不适用

问题类型	与上市公司的关联关系类型	公司名称	公司性质	问题成因	解决措施	工作进度及后续计划
同业竞争	控股股东	航天气动院	国资委	重大资产重组	将逐步减少和避免侵占上市公司的商业机会和形成同业竞争的可能性	对于无人机前沿技术项目，航天科技集团承诺，若在本次重组完成后 60 个月后，无人机前沿技术项目完成研发、具备条件可以投入生产且产生经济效益时，航天气动院将在条件具备后 36 个月内按照相关法律法规的规定将相关资产、业务和技术等注入航天彩虹，以避免与航天彩虹可能产生的同业竞争。

#### 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
2024 年第一次临时股东大会	临时股东大会	41.38%	2024 年 03 月 15 日	2024 年 03 月 16 日	巨潮资讯网 ( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> ) 2024 年第一次临时股东大会决议公告(公告编号: 2024-017)
2023 年度股东大会	年度股东大会	41.38%	2024 年 04 月 23 日	2024 年 04 月 24 日	巨潮资讯网 ( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> ) 2023 年度股东大会决议公告(公告编号: 2024-031)
2024 年第二次临时股东大会	临时股东大会	35.94%	2024 年 07 月 18 日	2024 年 07 月 19 日	巨潮资讯网 ( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> ) 2024 年第二次临时股东大会决议公告(公告编号: 2024-046)
2024 年第三次临时股东大会	临时股东大会	40.07%	2024 年 09 月 13 日	2024 年 09 月 14 日	巨潮资讯网 ( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> ) 2024 年第二次临时股东大会决议公告(公告编号: 2024-059)
2024 年第四次临时股东大会	临时股东大会	40.15%	2024 年 11 月 12 日	2024 年 11 月 13 日	巨潮资讯网 ( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> ) 2024 年第二次临时股东大会决议公告(公告编号: 2024-075)

##### 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、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	任职状态	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数 (股)	本期增持股份数量 (股)	本期减持股份数量 (股)	其他增减变动 (股)	期末持股数 (股)	股份增减变动的原因
胡梅晓	男	50	董事长	现任	2018年02月08日	2025年04月26日	15,700	0	0	0	15,700	
王献雨	男	52	董事	现任	2020年04月16日	2025年04月26日	0	0	0	0	0	
马志强	男	48	董事	现任	2022年04月27日	2025年04月26日	0	0	0	0	0	
张尚彬	男	46	董事	现任	2022年04月27日	2025年04月26日	0	0	0	0	0	
秦永明	男	48	董事	现任	2022年04月27日	2025年04月26日	0	31,500	0	0	31,500	个人增持
赵伯培	男	62	董事	现任	2022年04月27日	2025年04月26日	100,000	0	13,000	-33,000	54,000	个人减持；限制性股票回购注销
徐学宗	男	58	独立董事	现任	2024年11月12日	2025年04月26日	0	0	0	0	0	
熊建辉	男	52	独立董事	现任	2024年11月12日	2025年04月26日	0	0	0	0	0	
李祉莹	女	45	独立董事	现任	2022年04月27日	2025年04月26日	0	0	0	0	0	
胡炜	男	55	监事会主席	现任	2022年04月27日	2025年04月26日	0	0	0	0	0	
朱平频	女	41	监事	现任	2018年11月12日	2025年04月26日	0	0	0	0	0	
李歌今	女	45	职工监事	现任	2022年04月26日	2025年04月26日	0	0	0	0	0	
文曦	男	45	总经理	现任	2023年02月01日	2025年04月26日	100,000	0	0	-33,000	67,000	限制性股票回购注销
李平坤	男	47	副总经理	现任	2018年02月08日	2025年04月26日	110,000	0	27,500	-36,300	46,200	个人减持；限制性股票回购注销
王昭奎	男	56	副总经理	现任	2022年03月14日	2025年04月26日	0	0	0	0	0	
杜志喜	男	55	副总经理、 董事会秘书	现任	2006年11月10日	2025年04月26日	148,600	0	0	-36,300	112,300	限制性股票回购注销
孙守云	男	37	财务总监	现任	2023年08月23日	2025年04月26日	60,000	0	0	-19,800	40,200	限制性股票回购注销
房帅	男	38	总法律顾问	现任	2024年08月26日	2025年04月26日	0	0	0	0	0	
马东立	男	58	独立董事	离任	2018年11月12日	2024年10月21日	0	0	0	0	0	
常明	男	52	独立董事	离任	2018年11月12日	2024年10月21日	0	0	0	0	0	
张权	男	35	职工监事	离任	2022年04月26日	2024年11月12日	3,000	0	0	0	3,000	
田亚明	男	32	职工监事	离任	2022年04月26日	2024年10月25日	1,200	0	0	0	1,200	
合计	--	--	--	--	--	--	538,500	31,500	40,500	-158,400	371,100	--

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

原独立董事常明先生、马东立先生届满离任，不再担任公司独立董事一职；

张权先生、田亚明先生因个人原因，辞去公司第六届监事会职工监事职务。辞职后，不在公司其他岗位任职。

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
徐学宗	独立董事	被选举	2024 年 11 月 12 日	换届
熊建辉	独立董事	被选举	2024 年 11 月 12 日	换届
房 帅	总法律顾问	聘任	2024 年 08 月 26 日	工作调动
常 明	独立董事	任期满离任	2024 年 10 月 21 日	换届
马东立	独立董事	任期满离任	2024 年 10 月 21 日	换届
张 权	职工监事	离任	2024 年 11 月 12 日	个人原因
田亚明	职工监事	离任	2024 年 10 月 25 日	个人原因

## 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

截止报告期末，公司董事会会有 9 名董事，其中独立董事 3 名，公司董事主要工作经历如下：

1. **胡梅晓**，男，1974 年 10 月出生，中共党员，大学本科学历，工商管理硕士学位，研究员。曾任北京空气动力研究所自动控制工程师、高级工程师，人事教育处副处长、所办公室主任，航天气动院院办公室主任，航天环境工程有限公司总经理，院长助理，副院长兼任北京航天益森风洞工程技术有限公司董事长，副院长兼任彩虹公司总经理、董事长。现任航天气动院院长、党委副书记，中国宇航学会常务理事，中国航空学会常务理事。现任本公司董事长。

2. **王献雨**，男，1972 年 8 月出生，中共党员，在职博士研究生学历，研究员。曾任中国运载火箭技术研究院办公室秘书，中国航天科技集团有限公司办公厅总经理办公室副处级秘书、办公厅副主任，中国航天科工集团有限公司办公厅总经理办公室主任、党组书记、办公厅副主任兼总经理办公室主任，中国空间技术研究院纪委书记。现任航天气动院党委书记、副院长。现任本公司董事。

3. **马志强**，男，1976 年 5 月出生，中共党员，研究生学历，工学硕士学位，研究员。曾任航天气动院科技部副部长、质量安全部部长、科技部部长、研究发展部部长，创新与应用中心主任、党委副书记。现任航天气动院副院长。现任本公司董事。

4. **张尚彬**，男，1978 年 11 月生，中共党员，大学本科学历，工学学士学位，高级工程师。曾任航天气动院三所科技处处长、三所副所长兼科技处处长、战略财金部副部长、产业发展部部长。现任北京航天易联科技发展有限公司董事长、北京航天天虹智能装备科技有限公司董事长，本公司董事。

5. **秦永明**，男，1976 年 10 月出生，中共党员，大学本科学历，工学硕士学位，研究员。曾任航天气动院第二研究所第二研究室副主任、主任，常务副所长、所长，改革发展部部长，本公司总经理、南洋科技执行董事、东旭成董事。现任航天气动院副院长。现任本公司董事。

6. **赵伯培**，男，1962 年 7 月出生，中共党员，经济管理专业本科学历，高级工程师，国内薄膜制造资深专家。曾任中达集团软塑料新材料公司总经理，亚包公司总经理，江苏中达新材料公司副总裁，东旭成常务副总经理、总经理。现任本公司董事。

7. **徐学宗**，男，1979 年 11 月出生，中共党员，硕士研究生学历，工学、公共行政管理双硕士学位，高级工程师。曾任中国航天科工集团第二研究院 206 所工程师，中国航天科工集团第二研究院产品保证部型号质量主管，中国航天科工集团第二研究院军民融合及民用产业部项目处副处长、处长、智慧城市副总指挥，航天科工智慧产业发展有限公司副

总经理，汉能薄膜发电集团商用发电事业部首席执行官。现任北京国科知本科技有限公司总经理、北京航天知本科技有限公司董事长、知本学院院长、航天彩虹无人机股份有限公司第六届董事会独立董事。现任本公司独立董事。

**8. 熊建辉**，男，1975 年 10 月出生，大学本科学历，中国注册会计师、注册资产评估师、高级大数据工程师。曾任南昌市政工程管理处道桥公司总经理秘书，中磊会计师事务所有限责任公司项目经理、部门经理、副主任会计师，国富浩华会计师事务所有限责任公司总部直属所副总经理，北京京城机电股份有限公司第十届、第十一届独立董事。现任大信会计师事务所合伙人、执行高级经理。现任本公司独立董事。

**9. 李祉莹**，女，1979 年 4 月出生，法学学士。曾任北京市力行律师事务所律师助理，中国民商法律咨询网首席咨询师，北京中银律师事务所律师，现任北京市京师（深圳）律师事务所投资银行法律事务部副主任、律师，佳兆业健康集团（00876.HK）独立董事。现任本公司独立董事。

## （二）监事会成员

截止报告期末，公司监事会有 3 名监事，其中 2 名由股东大会选举产生，1 名由职工代表担任。公司监事主要工作经历如下：

**1. 胡炜**，男，1969 年 10 月生，大学本科学历，高级工商管理硕士学位，助理会计师。曾任航天气动院财务管理部部长助理、财务管理部副部长、三所副所长兼综合办公室主任、财务管理部部长、审计法律部部长。现任台州市金投航天有限公司监事，航天南洋（浙江）科技有限公司监事。现任本公司监事会主席。

**2. 朱平频**，女，1983 年 6 月出生，中共党员，硕士研究生学历，金融硕士学位，注册会计师，正高级会计师。曾任航天气动院财务管理部部长助理、财务管理部副部长、战略财金部副部长。现任航天南洋（浙江）科技有限公司财务总监，北京航天益森风洞工程技术有限公司监事。现任本公司监事。

**3. 李歌今**，女，1979 年 5 月出生，中共党员，硕士研究生学历，高级工程师。曾任航天气动院经营管理部主管、本公司研发部主管。现任本公司产品保证中心主管。现任本公司职工监事。

## （三）高级管理人员

截止报告期末，公司高级管理人员共 6 人，分别为文曦先生、李平坤先生、杜志喜先生、王昭奎先生、孙守云先生、房帅先生，其主要工作经历如下：

**1. 文曦**，男，1979 年 6 月出生，中共党员，研究生学历，工学硕士学位，研究员。曾任航天气动院总体设计部工程师，神飞公司研发部部长、副总经理、总经理、党委副书记。现任彩虹公司执行董事、总经理。现任南洋科技执行董事、本公司总经理、党委副书记。

**2. 李平坤**，男，1977 年 5 月出生，中共党员，大学本科学历，工学硕士学位，研究员。曾任航天气动院总体设计部主任、副主任，彩虹公司副总经理。现任北京航天天虹智能装备科技有限公司董事，彩虹公司副总经理，本公司副总经理。

**3. 杜志喜**，男，1969 年出生，中国国籍，无其他国家或地区居留权，浙江大学金融学硕士，注册会计师、高级会计师。曾任中国建设银行股份有限公司温岭支行信贷专职审批人、中国建设银行股份有限公司台州市分行信贷岗位，台州市财政局财务管理岗位，宁波鄞州农村合作银行国际业务部副总经理、审计部副总经理，浙江南洋电子薄膜有限公司副总经理，浙江南洋科技股份有限公司董事、副总经理、董事会秘书、财务总监，杭州南洋新材料科技有限公司董事。现任本公司副总经理、董事会秘书。

**4. 王昭奎**，男，1968 年 10 月出生，中共党员，大学本科学历，高级工商管理硕士学位，副译审。曾任哈尔滨飞机制造公司情报翻译室英语翻译、哈尔滨飞机工业集团办公室主管秘书、哈飞航空工业股份有限公司办公室主管秘书、哈飞集团飞机销售支援部销售工程室副主任、哈飞集团飞机销售支援部销售室副主任、中航二集团国际贸易与合作部航空合作处（借调）、中航技总公司出口部非洲处主管业务经理、中航国际民机事业部销售一处副处长（主持工作）、中航工业通用飞机公司市场部特级业务经理、石家庄飞机工业有限责任公司副总经理、中航通飞华北公司副总经理、保利科技有限公司航空部总经理。现任彩虹公司副总经理、本公司副总经理。

**5. 孙守云**，男，1987 年 10 月出生，中共党员，硕士研究生学历，管理学硕士学位，注册会计师。曾任本公司财经管理部部长。现任东旭成董事长，彩虹公司财务总监，本公司财务总监。

**6. 房帅**，男，1987 年 11 月出生，中共党员，硕士研究生学历，工学硕士学位，工程师。曾任中国航天空气动力技术研究院人力资源部副部长，航天科技集团公司人力资源部（借调）、国务院国有资产监督管理委员会考核分配局（借调），现任航天彩虹无人机股份有限公司党委副书记、纪委书记、总法律顾问。

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
胡梅晓	中国航天空气动力技术研究院	院长、党委副书记	2018 年 12 月 19 日		是
王献雨	中国航天空气动力技术研究院	党委书记、副院长	2020 年 03 月 10 日		是
马志强	中国航天空气动力技术研究院	副院长	2021 年 05 月 25 日		是
秦永明	中国航天空气动力技术研究院	副院长	2023 年 05 月 26 日		是
在股东单位任职情况的说明		无			

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
张尚彬	北京航天易联科技发展有限公司	董事长	2021 年 10 月 21 日		否
胡 炜	台州市金投航天有限公司	监事	2017 年 12 月 11 日		否
胡 炜	航天南洋（浙江）科技有限公司	监事	2022 年 12 月 16 日		否
朱平频	航天南洋（浙江）科技有限公司	财务总监	2018 年 06 月 19 日		否
朱平频	北京航天益森风洞信息技术有限公司	监事	2022 年 07 月 01 日		否
李歌今	浙江南洋科技有限公司	监事	2022 年 06 月 18 日		否
李歌今	宁波东旭成新材料科技有限公司	监事	2022 年 04 月 27 日		否
徐学宗	北京国科知本科技有限公司（知本院）	总经理（院长）	2019 年 07 月 01 日		是
徐学宗	北京航天知本科技有限公司	董事长	2023 年 03 月 01 日		是
熊建辉	大信会计师事务所（特殊普通合伙）	合伙人、执行高级经理	2013 年 04 月 01 日		是
李祉莹	北京市京师（深圳）律师事务所	法律事务部副主任、律师	2020 年 04 月 08 日		是
李祉莹	佳兆业健康集团	独立董事	2021 年 03 月 06 日		是
在其他单位任职情况的说明		无			

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

**1. 决策程序：**公司建立了完善的薪酬管理办法和绩效考评体系，按照绩效考核机制对公司董事、监事及高级管理人员进行定期考核，并按照考核情况确定报酬。

**2. 确定依据：**根据公司整体业绩并结合董监高人员岗位履职及绩效考核情况而定。

**3. 实际支付情况：**独立董事薪酬每季度结算，其他董监高人员按月支付。

## 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
胡梅晓	男	50	董事长	现任	0	是
王献雨	男	52	董事	现任	0	是
马志强	男	48	董事	现任	0	是
张尚彬	男	46	董事	现任	0	是
秦永明	男	48	董事	现任	0	是
赵伯培	男	62	董事	现任	0	是
徐学宗	男	45	独立董事	现任	1.61	否
熊建辉	男	49	独立董事	现任	1.61	否
李祉莹	女	45	独立董事	现任	12	否
胡炜	男	55	监事会主席	现任	0	是
朱平频	女	41	监事	现任	0	是
李歌今	女	45	职工监事	现任	22.27	否
文曦	男	36	总经理	现任	77.52	否
杜志喜	男	55	副总经理、董事会秘书	现任	56.33	否
李平坤	男	47	副总经理	现任	61.09	否
王昭奎	男	56	副总经理	现任	61.69	否
孙守云	男	37	财务总监	现任	65.06	否
房帅	男	37	总法律顾问	现任	13.61	否
马东立	男	58	独立董事	离任	10.39	否
常明	男	52	独立董事	离任	10.39	否
张权	男	36	职工监事	离任	34.21	否
田亚明	男	32	职工监事	离任	19	否
合计	--	--	--	--	446.78	--

其他情况说明

 适用  不适用

## 六、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
第六届董事会第十五次会议	2024年01月30日	2024年01月31日	巨潮资讯网 ( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> ) 第六届董事会第十五次会议决议公告(公告编号: 2024-002)
第六届董事会第十六次会议	2024年02月27日	2024年02月29日	巨潮资讯网 ( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> ) 第六届董事会第十六次会议决议公告(公告编号: 2024-008)
第六届董事会第十七次会议	2024年03月28日	2024年03月30日	巨潮资讯网 ( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> ) 第六届董事会第十七次会议决议公告(公告编号: 2024-022)
第六届董事会第十八次会议	2024年04月26日	2024年04月29日	巨潮资讯网 ( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> ) 第六届董事会第十八次会议决议公告(公告编号: 2024-033)
第六届董事会第十九次会议	2024年07月01日	2024年07月02日	巨潮资讯网

			(http://www.cninfo.com.cn) 第六届董事会第十九次会议决议公告(公告编号: 2024-039)
第六届董事会第二十次会议	2024 年 08 月 26 日	2024 年 08 月 28 日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 第六届董事会第二十次会议决议公告(公告编号: 2024-050)
第六届董事会第二十一次会议	2024 年 09 月 13 日	2024 年 09 月 14 日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 第六届董事会第二十一次会议决议公告(公告编号: 2024-060)
第六届董事会第二十二次会议	2024 年 10 月 25 日	2024 年 10 月 26 日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 第六届董事会第二十二次会议决议公告(公告编号: 2024-063)
第六届董事会第二十三次会议	2024 年 10 月 30 日		会议仅审议公司《2024 年三季度报告》

## 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
胡梅晓	9	1	8	0	0	否	3
王献雨	9	1	8	0	0	否	4
马志强	9	1	8	0	0	否	3
张尚彬	9	1	8	0	0	否	2
秦永明	9	1	8	0	0	否	4
赵伯培	9	0	9	0	0	否	4
徐学宗	0	0	0	0	0	否	1
熊建辉	0	0	0	0	0	否	1
李祉莹	9	0	9	0	0	否	5
马东立(已届满离任)	9	0	9	0	0	否	4
常明(已届满离任)	9	0	9	0	0	否	5

连续两次未亲自出席董事会的说明

无

## 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

无

**七、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）
董事会战略委员会	胡梅晓、马志强、赵伯培	1	2024年09月26日	《关于公司十五五战略发展研究报告》	审议通过	无	无
董事会审计委员会	常明、李祉莹、张尚彬	7	2024年01月29日	《关于2023年业绩预告》	审议通过	无	无
			2024年03月22日	《关于公司2023年年度财务报告与事务所的沟通》	审议通过	无	无
			2024年03月25日	1.《关于公司2023年年度报告及其摘要内容》2.《关于公司2023年财务决算报告内容》	审议通过	无	无
			2024年04月29日	《关于公司2024年一季度报告内容》	审议通过	无	无
			2024年08月26日	1.《关于公司2024年半年度募集资金存放与使用专项审计》2.《关于公司2024年半年度关联交易专项审计》3.《关于公司2024年半年度报告》	审议通过	无	无
			2024年10月25日	《关于公司聘任会计师事务所的议案》	审议通过	无	无
			2024年12月20日	《关于公司2024年度财务报表审计计划的沟通意见》	审议通过	无	无
董事会提名委员会	马东立、胡梅晓、李祉莹	2	2024年07月01日	《关于聘任公司高级管理人员的议	审议通过	无	无

				案》			
			2024 年 08 月 26 日	《关于聘任公司高级管理人员的议案》	审议通过	无	无
董事会薪酬与考核委员会	李祉莹、王献雨、常明	1	2024 年 04 月 26 日	1. 向股东大会提交《关于确认 2023 年度董事薪酬的议案》2. 《关于确认 2023 年度高级管理人员薪酬的议案》	审议通过	无	无

## 八、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。

## 九、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工的数量（人）	45
报告期末主要子公司在职工的数量（人）	1,887
报告期末在职工的数量合计（人）	1,932
当期领取薪酬员工总人数（人）	1,932
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	1,009
销售人员	93
技术人员	700
财务人员	60
行政人员	70
合计	1,932
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
本科及以上学历	946
大、中专学历	381
中专以下学历	605
合计	1,932

## 2、薪酬政策

公司紧紧围绕发展战略，实行以岗位职责为基础、工作绩效为尺度的薪酬体系，坚持“以岗定薪、按劳分配、绩效优先”的分配原则，建立了以人工成本、工资总额增长与经济效益相适应的联动机制。坚持以人为本，尊重知识、尊重人才，以市场化为导向，积极建立健全符合全体员工当前和长远利益的职业发展通道和薪酬激励机制，不断强化荣誉奖励的正向导向作用，对在科研生产、经营开发等领域做出突出贡献的优秀人才实施奖励，充分发挥薪酬分配的激励和保障作用，不断提高人工成本投入产出效率，提升人力资源管理水平，促进公司可持续发展。

## 3、培训计划

创新年轻科技人才培养机制，加强对发展潜力大的苗子进行重点培养，及早选派主持或承担重大科研项目；依托国内外名牌大学、著名企业和科研机构开展领军人才、核心骨干人才、技能专家培养，加快培养公司改革发展急需的各类人才；围绕科研生产要求，在产品研发、质量管理、生产管理、供应链管理、信息化建设、标准化建设等方面开展分层分类、成系统的能力提升培训，提升公司运营管理和核心制造能力。

## 4、劳务外包情况

适用 不适用

## 十、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

公司于 2024 年 4 月 23 日召开了 2023 年度股东大会审议通过《2023 年度利润分配预案》，以公司总股本 990,449,919 股为基数（即公司总股本 996,463,000 股扣减公司回购专用证券账户中的回购股份 6,013,081 股），向全体股东每 10 股派发现金股利人民币 0.60 元（含税），本次现金红利分配总额为 59,426,995.14 元。公司本次不进行资本公积转增股本、不送红股。具体内容详见公司于 2024 年 5 月 23 日在证券时报及巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《2023 年年度权益分派实施公告》（公告编号：2024-036）。

2024 年 5 月 23 日，公司在《证券时报》和巨潮资讯网（http://www.cninfo.com.cn）刊载了《2023 年年度权益分派实施公告》，并于 2024 年 5 月 31 日完成了分红派息工作。

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：	不适用
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

本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

每 10 股送红股数 (股)	0
每 10 股派息数 (元) (含税)	0.60
分配预案的股本基数 (股)	987,596,601
现金分红金额 (元) (含税)	59,255,796.06
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)	59,255,796.06
可分配利润 (元)	855,725,692.71
现金分红总额 (含其他方式) 占利润分配总额的比例	100%
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	
根据 2025 年 3 月 27 日公司第六届董事会第二十五次会议审议通过的《2024 年度利润分配预案》: 以 987,596,601 股为基数 (即公司总股本 993,609,682 股扣减公司回购专用证券账户中的回购股份 6,013,081 股), 向全体股东每 10 股派发现金股利人民币 0.60 元 (含税), 合计分配现金股利 59,255,796.06 元, 剩余未分配利润结转至下一年度, 不送红股, 不进行资本公积金转增股本。	

## 十一、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

### 1、股权激励

1. 鉴于 8 位激励对象已不在公司任职, 其中 3 人均已主动辞职、5 人因工作调动调离公司。根据《激励计划》的相关规定, 公司董事会拟对上述激励对象已授予但尚未解除限售的 202,000 股限制性股票进行回购注销。
2. 根据《激励计划》相关规定: 第二个解除限售期公司层面业绩考核要求为: “2023 年净资产收益率不低于 3.70%, 且不低于对标企业 75 分位值或同行业平均业绩水平; 以 2020 年业绩为基数, 2023 年净利润复合增长率不低于 10%, 且不低于对标企业 75 分位值或同行业平均业绩水平; 2023 年  $\Delta$ EVA 大于 0”。鉴于公司《激励计划》第二个解除限售期所设定的公司层面业绩考核指标条件未达成, 根据《激励计划》相关规定: “本计划任一考核年度解除限售期业绩考核目标未达成, 公司按授予价格与市价较低值回购对应业绩考核年度的全部限制性股票。市价为审议回购的董事会决议公告前一个交易日公司标的股票交易均价。” 因此公司将对 251 名激励对象持有的未满足第二期解除限售条件的限制性股票 2,626,158 股进行回购注销。
3. 鉴于 3 位公司 2021 年限制性股票激励计划的激励对象已辞职, 公司拟对其已授予但尚未解除限售的 25,160 股限制性股票进行回购注销。上述 3 位包含在未满足第二期解除限售条件的 251 名激励对象中, 其第二期未达成解锁条件需回购注销的股份已经公司第六届董事会第十八次会议审议通过。
4. 综上, 2024 年度限制性股票回购注销事项共涉及激励对象 259 人, 共计回购注销的限制性股票数量为 2,853,318 股, 占回购注销前公司股本总额 996,463,000 股的 0.2863%。

## 公司董事、高级管理人员获得的股权激励情况

适用 不适用

单位：股

姓名	职务	年初持有股票期权数量	报告期新授予股票期权数量	报告期内可行权股数	报告期内已行权股数	报告期内已行权股数行权价格（元/股）	期末持有股票期权数量	报告期末市价（元/股）	期初持有限制性股票数量	本期已解锁股份数量	报告期新授予限制性股票数量	限制性股票的授予价格（元/股）	期末持有限制性股票数量
赵伯培	董事								100,000	33,000	0	12.8	34,000
文曦	总经理								100,000	33,000	0	12.8	34,000
杜志喜	副总经理、董事会秘书								110,000	36,300	0	12.8	37,400
李平坤	副总经理								110,000	36,300	0	12.8	37,400
孙守云	财务总监								60,000	19,800	0	12.8	20,400
合计	--	0	0	0	0	--	0	--	480,000	158,400	0	--	163,200
备注（如有）	根据《激励计划》相关规定：第二个解除限售期公司层面业绩考核要求为：“2023 年净资产收益率不低于 3.70%，且不低于对标企业 75 分位值或同行业平均业绩水平；以 2020 年业绩为基数，2023 年净利润复合增长率不低于 10%，且不低于对标企业 75 分位值或同行业平均业绩水平；2023 年△EVA 大于 0”。鉴于公司《激励计划》第二个解除限售期所设定的公司层面业绩考核指标条件未达成，根据《激励计划》相关规定：“本计划任一考核年度解除限售期业绩考核目标未达成，公司按授予价格与市价较低值回购对应业绩考核年度的全部限制性股票。市价为审议回购的董事会决议公前一个交易日公司标的股票交易均价。”因此公司将 251 名激励对象持有的未满足第二期解除限售条件的限制性股票 2,626,158 股进行回购注销。												

## 高级管理人员的考评机制及激励情况

公司建立了完善的高级管理人员绩效考评体系和薪酬制度，制定了《公司领导班子成员任期制和契约化管理办法》《公司领导班子成员经营业绩考核管理办法》《公司领导班子成员薪酬管理办法》，规范高级管理人员考核与薪酬管理。本年度，董事长与总经理、董事会秘书签订了年度经营业绩责任书；董事长授权总经理与其他高级管理人员签订了年度经营业绩责任书。高级管理人员年度薪酬包含基本年薪和绩效年薪（不低于 60%），设置与任期考核结果、年度超额利润挂钩的任期激励，次年，以经审计的公司财务数据确定个人年度经营业绩考核得分并兑现薪酬。依照《公司 2021 年限制性股票激励计划业绩考核办法》对参与股权激励的高级管理人员绩效考核结果设置了与其个人解除限售额度对应的考核评价要求，实现人才激励的同时推动公司业绩增长。

## 2、员工持股计划的实施情况

适用 不适用

### 3、其他员工激励措施

适用 不适用

## 十二、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，公司内部控制体系结构合理，内部控制制度框架符合财政部、中国证监会等五部委对于内部控制体系完整性、合理性、有效性的要求，能够适应公司管理和发展的需要。公司严格按照各项法律法规以及公司内部控制制度规范经营、优化治理、管控风险，强调内部控制的力度与效率，重视相关责任的权责及落实，保证了公司内控体系的完善、合规、有效可行，实现了公司健康科学的运营目标，保障了全体股东的利益。公司董事会负责内部控制的建立健全和有效实施，监事会负责监督内部控制的有效实施，公司审计法务部负责内部控制审计及其他相关事宜，经理层在董事会的授权下负责组织领导公司内部控制的日常运行与持续完善。公司通过内部控制体系的运行、分析、评价，有效防范了经营管理的风险，促进了内部控制目标的实现。公司将持续完善内部控制制度，规范内部控制制度执行，强化内部控制监督检查，促进公司健康、可持续发展。

公司第六届董事会第二十五次会议审议通过了《2024 年内部控制自我评价报告》，详见巨潮资讯网 (<http://www.cninfo.com.cn>)。

### 2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

## 十三、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	无	无	无	无	无	wu

## 十四、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	2025 年 03 月 29 日	
内部控制评价报告全文披露索引	《2024 年度内部控制自我评价报告》巨潮资讯网 ( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> )	
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	重大缺陷，单独缺陷或连同其他缺陷导致不能及时防止或发现并纠正财务报告中的重大错报。出现下列情形的，认定为重大缺陷：公司董事、监事和高级管理人员舞弊并给企业造成重大损失和不利影响；外部审计发现当期财务报告存在重大错报，公司在运行过程中未能发现该错报；已经	公司确定的非财务报告内部控制缺陷评价的定性标准，其中重大缺陷，包括违反国家法律、法规或规范性文件；媒体负面新闻频现，给公司声誉形象带

	<p>发现并报告给管理层的重大缺陷在合理的时间后未加以改正；公司审计委员会和审计部门对内部控制的监督无效；其他可能影响报表使用者正确判断的缺陷。</p> <p>重要缺陷，公司财务报告内部控制重要缺陷的定性标准：未按公认会计准则选择和应用会计政策；未建立反舞弊和重要的制衡制度和控制措施；财务报告过程中出现单独或多项缺陷，虽然未达到重大缺陷认定标准，但影响到财务报告的真实、准确目标。</p> <p>一般缺陷，未构成重大缺陷或重要缺陷的其他内部控制缺陷。</p>	<p>来无法弥补的损害；重要业务缺乏制度控制或可能导致系统性失效；重大或重要缺陷不能得到整改；其他对公司影响重大的情形。</p>
定量标准	<p>业务活动存在一项或多项缺陷，可能或已经导致公司财务报表出现错报，该业务活动的内控缺陷按照以下定量标准进行判定：重大缺陷定量标准，即大于等于最近一个会计年度公司年度经审计净资产的 1%（内部控制缺陷潜在导致的损失与资产负债表相关），大于等于最近一个会计年度公司合并报表营业收入的 2%（内部控制缺陷潜在导致的损失与利润表相关）；重要缺陷定量标准，最近一个会计年度公司年度经审计净资产的 0.5%-1%（内部控制缺陷潜在导致的损失与资产负债表相关），最近一个会计年度公司合并报表营业收入的 1%-2%（内部控制缺陷潜在导致的损失与利润表相关）；一般缺陷定量标准，即小于最近一个会计年度公司经审计净资产的 0.5%（内部控制缺陷潜在导致的损失与资产负债表相关），小于最近一个会计年度公司合并报表营业收入的 1%（内部控制缺陷潜在导致的损失与利润表相关）。</p>	<p>重大缺陷定量标准，内部控制缺陷可能导致或导致的损失大于等于营业收入总额的 2%；重要缺陷定量标准，内部控制缺陷可能导致或导致的损失大于等于营业收入的 1%小于 2%；一般缺陷定量标准，内部控制缺陷可能导致或导致的损失小于营业收入 1%。</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

适用 不适用

内部控制审计报告中的审议意见段	
<p>根据公司财务报告内部控制重大缺陷的认定情况，于内部控制评价报告基准日，不存在财务报告内部控制重大缺陷，董事会认为，公司已按照企业内部控制规范体系和相关规定的要求在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。</p> <p>根据公司非财务报告内部控制重大缺陷认定情况，于内部控制评价报告基准日，公司未发现非财务报告内部控制重大缺陷。</p> <p>自内部控制评价报告基准日至内部控制评价报告发出日之间未发生影响内部控制有效性评价结论的因素。</p>	
内控审计报告披露情况	披露
内部控制审计报告全文披露日期	2025 年 03 月 29 日
内部控制审计报告全文披露索引	《内部控制审计报告》巨潮资讯网 ( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> )
内控审计报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制审计报告

是 否

会计师事务所出具的内部控制审计报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

是 否

## 十五、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

无

## 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
无	无	无	无	无	无

参照重点排污单位披露的其他环境信息

不适用

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

公司所属于子公司为一般排污单位，主要排放污染物为 PET 聚脂熔化、膜加热过程中产生的废气等。公司以贯彻国家环境保护法等法规、法令为指导思想，坚持执行“三同时”的原则，坚持经济效益与环境效益相统一的原则，推行清洁化生产，在工艺设计中积极采用低毒低害、无毒无害的原料，采用节能、低噪声设备，采用少污染、无污染的新技术，把生产过程中产生的污染物减少到最低限度；采取有效防治措施，加强生产场所的通风换气，确保污染物达标排放，符合环境标准要求；加强环保设施的建设投入，提升安全环保管理和三废处理能力，积极承担社会责任。

报告期内未发生重大环保问题。

### 二、社会责任情况

2024 年度，公司在发展企业自身的同时，与履行社会责任紧密结合，进一步探索新时代企业践行社会责任之路，为社会稳定与和谐作出积极贡献，同时将继续积极开展丰富多彩的职工文化活动，进一步汇聚发展合力，增强员工央企荣誉感和归属感。

公司积极推进三项制度改革，完善市场化的劳动用工机制，细化招聘工作中的要求及注意事项，包括收入情况、福利情况、落户要求、公平公开招聘、签约细节等内容，不因性别、民族等原因歧视任何一位应聘者。规范各项人事管理程序，大力推进劳动合同规范管理，推动建设覆盖公司全员的职业发展体系，进一步提升员工工作积极性。

公司秉持科学高效、公平公正的管理理念，持续建立健全供应商管理体制，明确各部门职责，针对不同特点的供应商，采取现场评价、函调、样品（样机）评价等方式对供应商进行考核评价，建立战略、优质、合格供应商名录，推动公司供应链管理持续升级。

公司坚持开放合作，加强与地方政府的沟通协调，与地方政府签署重要协议，探索战略合作新模式新路径，助力地方经济发展。

### 三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

报告期内，公司积极开展扶贫等活动，通过工会慰问困难职工，为职工持续提供帮助关怀；向河北涞源县订购助农产品，扶贫金额 339,200 元，帮助贫困群众增收，为乡村振兴贡献力量。举办“聚力齐奋进 欢乐闹元宵”活动；在

“三八”妇女节举办“凝心聚力 爱在彩虹”活动；“六一”儿童节举办才艺比赛；组织四个季度员工集体生日会；完成端午、中秋十一双节、春节外场员工家属的慰问品发放；与 711 医院建立联系，在重阳节组织感恩父母健康体检活动；坚持节日慰问和福利发放，办理生日蛋糕券、电影卡，四个节假日的福利积分发放。全年共完成员工结婚慰问 17 人次、生育慰问 14 人次、伤病住院慰问 10 人次、丧事慰问 10 人次，发放慰问补助共计 35,500 元。

## 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	罗培栋先生、罗新良先生、姚纳新先生、新亚联合	避免同业竞争的承诺	<p>关于避免同业竞争的承诺：（1）除持有东旭成股权或在其中任职外，本人/本公司及近亲属/关联方没有通过本人/本公司直接或间接控制的其他经营主体或以本人/本公司名义或借用其他自然人名义从事与南洋科技、东旭成相同或类似的业务，也没有在与南洋科技或东旭成存在相同或类似业务的其他任何经营实体中投资、任职或担任任何形式的顾问，或有其他任何与南洋科技或东旭成存在同业竞争的情形。（2）本人/本公司保证在本次交易实施完毕日后，除本人/本公司持有南洋科技（包括上市公司、东旭成及其下属子公司，下同）股份或在南洋科技任职外，本人/本公司及近亲属不拥有、管理、控制、投资、从事其他任何与南洋科技所从事的膜产品相同或相近的任何业务或项目（“竞争业务”），亦不参与拥有、管理、控制、投资与南洋科技构成竞争的竞争业务，亦不谋求通过与任何第三人合资、合作、联营或采取租赁经营、承包经营、委托管理等方式直接或间接从事与南洋科技构成竞争的竞争业务。（3）本人/本公司承诺，若本人/本公司及近亲属/关联方未来从任何第三方获得的任何商业机会与南洋科技从事的业务存在实质性竞争或可能存在实质性竞争的，则本人/本公司及近亲属/关联方将立即通知南洋科技，在征得第三方允诺后，将该商业机会让渡给南洋科技。（4）若因本人/本公司及近亲属/关联方违反上述承诺而导致南洋科技权益受到损害的，本人/本公司将依法承担相应的赔偿责任。</p>	2014年03月11日	长期有效	严格履行
	实际控制人航天科技集团	关于避免同业竞争的承诺	<p>航天科技集团承诺，将逐步减少和避免侵占上市公司的商业机会和形成同业竞争的可能性，具体承诺如下：1、除上述需要逐步减少和避免的业务情况外，本次重组完成后，航天科技集团及航天科技集团控制的其他单位将不生产、开发任何与上市公司生产的产品构成竞争的产品，不直接或间接经营任何与上市公司经营的业务构成竞争的业务；航天科技集团及航天科技集团控制的其他单位如发现任何与上市公司主营业务构成直接或间接竞争关系的业务机会，将促使该业务机会按合理和公平的条款及条件首先提供给上市公司及其控制的企业。2、除非航天科技集团不再为南洋科技之实际控制人，本承诺始终有效，且是不可撤销的。如本承诺被证明是不真实或未被遵守，航天科技集团将依法承担因此给上市公司造成的损失。3、若因航天科技集团或航天科技集团控制的其他单位违反前次承诺</p>	2017年09月15日	长期有效	严格履行

			函及本承诺函项下承诺内容而导致南洋科技受到损失，航天科技集团将依法承担相应赔偿责任。			
控股股东航天气动院	关于避免同业竞争的承诺	1、航天气动院及航天气动院控制的其他企业目前与南洋科技及其控制的企业、本次重组标的公司之间不存在同业竞争的情况。2、本次重组完成后，航天气动院及航天气动院控制的其他企业未来不会从事或开展任何与南洋科技及其控制的企业构成同业竞争或可能构成同业竞争的业务；不直接或间接投资任何与南洋科技及其控制的企业构成同业竞争或可能构成同业竞争的企业；不协助或帮助任何第三方从事/投资任何与南洋科技及其控制的企业构成同业竞争或可能构成同业竞争的业务。3、本次重组完成后，航天气动院及航天气动院控制的其他企业如发现任何与南洋科技主营业务构成或可能构成直接或间接竞争关系的业务机会，将促使该业务机会按合理和公平的条款及条件首先提供给南洋科技及其控制的企业。4、本次重组完成后，航天气动院及航天气动院控制的其他企业如出售或转让与南洋科技生产、经营相关的任何资产、业务或权益，南洋科技均享有优先购买权；且航天气动院保证在出售或转让有关资产、业务或权益时给予南洋科技的条件与航天气动院及航天气动院控制的其他企业向任何独立第三方提供的条件相当。5、除非航天气动院不再为南洋科技之控股股东，本承诺始终有效，且是不可撤销的。若航天气动院违反上述承诺给南洋科技及其股东造成损失，航天气动院将依法承担因此给上市公司造成的损失。6、若因航天气动院或航天气动院控制的其他企业违反前次承诺函及本承诺函项下承诺内容而导致南洋科技受到损失，航天气动院将依法承担相应赔偿责任。	2017年09月15日	长期有效	严格履行	
实际控制人航天科技集团、控股股东航天气动院	关于减少并规范与航天彩虹无人机股份有限公司关联交易的承诺	1、在不对上市公司及其全体股东的利益构成不利影响的前提下，航天科技集团、航天气动院及其控制的其他企业将采取措施规范并尽量减少与上市公司之间的关联交易。2、对于正常经营范围内无法避免或有合理理由存在的关联交易，将本着公开、公平、公正的原则确定交易价格，依法与上市公司签订规范的关联交易合同，保证关联交易价格的公允性。3、严格按照有关法律、法规和公司章程的规定履行批准程序，包括但不限于必要的关联董事/关联股东回避表决等义务，并按照有关法律、法规和公司章程的规定履行关联交易的信息披露义务。4、保证不通过关联交易非法转移上市公司的资金、利润，不利用关联交易损害上市公司或上市公司其他股东的合法权益。5、航天科技集团、航天气动院确认本承诺函所载的每一项承诺均为可独立执行之承诺。任何一项承诺若被视为无效或终止不影响其他各项承诺的有效性。6、对于违反上述承诺给上市公司造成的经济损失，航天科技集团、航天气动院依法承担相应的赔偿责任。	2016年10月28日	长期有效	严格履行	
实际控制人航天科技集团、控股股东航天气动院	关于保持航天彩虹无人机股份有限公司独立性的承诺	1、保证上市公司业务独立：（1）保证上市公司拥有独立开展经营活动的资产、人员、资质和能力，具有面向市场独立自主持续经营的能力。（2）保证除行使股东权利之外，不对上市公司的业务活动进行干预。（3）保证尽量减少并规范航天科技集团、航天气动院及其控制的其他企业与上市公司的关联交易；在进行确有必要且无法避免的关联交易时，保证按照市场化原则和公允价格进行公平操作，并按相关法律法规和规范性文件的规定履行关联交易决策程序及信息披露义务。2、保证上市公司资产独立：（1）保证上市公司具有与经营有关的业务体系	2016年10月28日	长期有效	严格履行	

			和相关的独立完整的资产。(2) 保证航天科技集团、航天气动院及其控制的其他企业不以任何方式违法违规占用上市公司的资金、资产。(3) 保证不以上市公司的资产为航天科技集团、航天气动院及其控制的其他企业的债务提供违规担保。3、保证上市公司财务独立：(1) 保证上市公司建立独立的财务部门和独立的财务核算体系，具有规范、独立的财务会计制度。(2) 保证上市公司独立开立账户，不和航天科技集团、航天气动院及其控制的其他企业共用银行账户。(3) 保证上市公司的财务人员不在航天科技集团、航天气动院及其控制的其他企业兼职。(4) 保证上市公司依法独立纳税。(5) 保障上市公司能够独立作出财务决策，航天科技集团、航天气动院不干预上市公司的资金使用。4、保证上市公司人员独立：(1) 保证上市公司的生产经营与行政管理(包括劳动、人事及薪酬管理等)完全独立于航天科技集团、航天气动院及其控制的其他企业。(2) 保证上市公司的董事、监事和高级管理人员严格按照《中华人民共和国公司法》和上市公司章程的有关规定产生，保证上市公司的总经理、副总经理、财务负责人、董事会秘书等高级管理人员不在航天科技集团、航天气动院及其控制的其他企业担任除董事、监事以外的职务，不会在航天科技集团、航天气动院及其控制的其他企业领薪。5、保证上市公司机构独立：(1) 保证上市公司依法建立健全股份公司法人治理结构，拥有独立、完整的组织机构，并能独立自主地运作，与航天科技集团、航天气动院及其控制的其他企业间不存在机构混同的情形。(2) 保证上市公司的股东大会、董事会、监事会、独立董事、总经理等依照法律、法规和公司章程独立行使职权。			
	实际控制人航天科技集团	关于重大资产重组填补被摊薄即期回报措施的承诺	1、承诺不越权干预南洋科技经营管理活动，不侵占南洋科技利益；2、若航天科技集团违反上述承诺并给南洋科技或者投资者造成损失的，航天科技集团愿意依法承担对南洋科技或者投资者的补偿责任。	2017年04月05日	长期有效	严格履行
	控股股东航天气动院	关于重大资产重组填补被摊薄即期回报措施的承诺	1、承诺不越权干预南洋科技经营管理活动，不侵占南洋科技利益；2、严格遵守本院与南洋科技签署的《盈利预测补偿协议》中关于标的资产效益的承诺，在效益无法完成时按照协议相关条款履行补偿责任；3、承诺切实履行南洋科技制定的有关填补回报措施以及本院对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，若本院违反该等承诺并给南洋科技或者投资者造成损失的，本院愿意依法承担对南洋科技或者投资者的补偿责任。	2017年03月30日	长期有效	严格履行
首次公开发行或再融资时所作承诺	邵雨田先生	避免同业竞争的承诺	本人将不在中国境内外以任何方式直接或间接从事或参与任何与南洋科技相同、相似或在商业上构成任何竞争的业务及活动，或拥有与南洋科技存在竞争关系的任何经济实体、机构、经济组织的权益，或以其他任何形式取得该经济实体、机构、经济组织的控制权，或在经济实体、机构、经济组织中担任高级管理人员或核心技术人员；本人愿意承担因违反上述承诺而给南洋科技造成的全部经济损失。	2008年05月31日	长期有效	严格履行
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一步的工作计划			不适用			

## 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

## 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、与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的情况说明

适用 不适用

### 1. 重要会计政策变更

(1) 公司自 2024 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 17 号》“关于流动负债与非流动负债的划分”规定。该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

(2) 公司自 2024 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 17 号》“关于供应商融资安排的披露”规定。该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

(3) 公司自 2024 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 17 号》“关于售后租回交易的会计处理”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

(4) 公司自 2024 年 12 月 6 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 18 号》关于不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

### 2. 重要会计估计变更

本期无重要会计估计变更。

## 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

公司报告期无合并报表范围发生变化的情况。

## 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	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	182
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	曹博、王鹏、刘格娟
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	1

当期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

对改聘、变更会计师事务所情况的详细说明

致同会计师事务所已连续 5 年为公司提供审计服务。为保证审计工作的独立性与客观性，经公司履行选聘程序后，聘任天健会计师事务所为公司 2024 年度财务报告和内部控制审计机构。

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

## 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

本报告期公司无重大诉讼、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

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	关联交易价格	关联交易金额（万元）	占同类交易金额的比例	获批的交易额度（万元）	是否超过获批额度	关联交易结算方式	可获得的同类交易市价	披露日期	披露索引
航天气动院	母公司	采购商品	采购商品	市场价格	随行就市	6,327.64	5.17%	6,327.64	否	现金结算	无		
航天科技集团所属控股 E 企业	同一最终控制方	采购商品	采购商品	市场价格	随行就市	3,626.78	2.97%	3,626.78	否	现金结算	无		
航天科技集团所属控股 U 企业	同一最终控制方	接受服务	接受服务	市场价格	随行就市	2,510.81	2.05%	2,510.81	否	现金结算	无		
航天科技集团所属控股 F 企业	同一母公司	采购商品	采购商品	市场价格	随行就市	2,229.53	1.82%	2,229.53	否	现金结算	无		
航天科技集团所属控股 D 企业	同一最终控制方	采购商品	采购商品	市场价格	随行就市	1,685.84	1.38%	1,685.84	否	现金结算	无		
航天新商务信息科技有限公司	同一最终控制方	采购商品	采购商品	市场价格	随行就市	1,591.32	1.30%	1,591.32	否	现金结算	无		
航天科技集团所属控股 AR 企业	同一最终控制方	采购商品	采购商品	市场价格	随行就市	1,470.85	1.20%	1,470.85	否	现金结算	无		
航天科技集团所属控股 C 企业	同一最终控制方	采购商品	采购商品	市场价格	随行就市	1,431.1	1.17%	1,431.1	否	现金结算	无		
航天科技集团所属控股 W 企业	同一最终控制方	采购商品	采购商品	市场价格	随行就市	771.68	0.63%	771.68	否	现金结算	无		
航天科技集团所属控股 V 企业	同一最终控制方	采购商品	采购商品	市场价格	随行就市	771.58	0.63%	771.58	否	现金结算	无		
航天科技集团所属控股 X 企业	同一最终控制方	采购商品	采购商品	市场价格	随行就市	737.06	0.60%	737.06	否	现金结算	无		
航天科技集团所属控股 AAB 企业	同一最终控制方	采购商品	采购商品	市场价格	随行就市	687.61	0.56%	687.61	否	现金结算	无		
航天科技集团所属控股 R 企业	同一最终控制方	接受服务	接受服务	市场价格	随行就市	601.11	0.49%	601.11	否	现金结算	无		
航天科技集团所属控股 AAAB 企业	同一最终控制方	接受	接受	市场	随行	490.57	0.40%	490.57	否	现金	无		

		服务	服务	价格	就市					结算			
航天科技集团所属控股 B 企业	同一最终控制方	采购商品	采购商品	市场价格	随行就市	451.95	0.37%	451.95	否	现金结算	无		
航天科技集团所属控股 AAAB 企业	同一最终控制方	采购商品	采购商品	市场价格	随行就市	416.81	0.34%	416.81	否	现金结算	无		
航天科技集团所属控股 F 企业	同一母公司	接受服务	接受服务	市场价格	随行就市	389.62	0.32%	389.62	否	现金结算	无		
航天科技集团所属控股 AS 企业	同一最终控制方	采购商品	采购商品	市场价格	随行就市	292.04	0.24%	292.04	否	现金结算	无		
航天科技集团所属控股 M 企业	同一最终控制方	采购商品	采购商品	市场价格	随行就市	260.79	0.21%	260.79	否	现金结算	无		
航天科技集团所属控股 ABB 企业	同一最终控制方	采购商品	采购商品	市场价格	随行就市	249.03	0.20%	249.03	否	现金结算	无		
航天科技集团所属控股 Z 企业	同一母公司	采购商品	采购商品	市场价格	随行就市	203.54	0.17%	203.54	否	现金结算	无		
航天科技集团所属控股 T 企业	同一最终控制方	接受服务	接受服务	市场价格	随行就市	180.53	0.15%	180.53	否	现金结算	无		
航天科技集团所属控股 AG 企业	同一最终控制方	采购商品	采购商品	市场价格	随行就市	171.64	0.14%	171.64	否	现金结算	无		
航天气动院	母公司	接受服务	接受服务	市场价格	随行就市	124.93	0.10%	124.93	否	现金结算	无		
北京航天天盛物业有限公司	同一最终控制方	接受服务	物业管理费	市场价格	随行就市	123.92	0.10%	123.92	否	现金结算	无		
航天科技集团所属控股 AAAA 企业	同一最终控制方	接受服务	物业管理费	市场价格	随行就市	59.78	0.05%	59.78	否	现金结算	无		
航天科技集团所属控股 ABT 企业	同一最终控制方	接受服务	物业管理费	市场价格	随行就市	57.89	0.05%	57.89	否	现金结算	无		
航天科技集团所属控股 AAD 企业	同一最终控制方	接受服务	接受服务	市场价格	随行就市	53.76	0.04%	53.76	否	现金结算	无		
航天科技集团所属控股 AV 企业	同一最终控制方	接受服务	接受服务	市场价格	随行就市	42.4	0.03%	42.4	否	现金结算	无		
航天科技集团所属控股 T 企业	同一最终控制方	采购商品	采购商品	市场价格	随行就市	41.38	0.03%	41.38	否	现金结算	无		
永信洋	子公司之联营企业	接受服务	接受服务	市场价格	随行就市	38.35	0.05%	38.35	否	现金结算	无		
航天通信中心	同一最终控制方	接受	接受	市场	随行	32.82	0.03%	32.82	否	现金	无		

		服务	服务	价格	就市					结算			
北京航天总医院	同一最终控制方	接受服务	接受服务	市场价格	随行就市	30.09	0.02%	30.09	否	现金结算	无		
航天科技集团所属控股 AQ 企业	同一最终控制方	采购商品	采购商品	市场价格	随行就市	24.78	0.02%	24.78	否	现金结算	无		
航天科技集团所属控股 ABH 企业	同一最终控制方	接受服务	接受服务	市场价格	随行就市	13.14	0.01%	13.14	否	现金结算	无		
航天人才培训中心	同一最终控制方	接受服务	接受服务	市场价格	随行就市	8.04	0.01%	8.04	否	现金结算	无		
航天科技集团所属控股 AAD 企业	控股股东	采购商品	采购商品	市场价格	随行就市	5.32	0.00%	5.32	否	现金结算	无		
航天科技集团所属控股 ABS 企业	杭州南洋之联营企业	接受服务	接受服务	市场价格	随行就市	5.09	0.00%	5.09	否	现金结算	无		
航天科技集团所属控股 ABG 企业	同一最终控制方	接受服务	接受服务	市场价格	随行就市	3.31	0.00%	3.31	否	现金结算	无		
航天科技集团所属控股 A 企业	同一母公司	采购商品	采购商品	市场价格	随行就市	2.71	0.00%	2.71	否	现金结算	无		
航天科技集团所属控股 AI 企业	同一最终控制方	采购商品	采购商品	市场价格	随行就市	2.46	0.00%	2.46	否	现金结算	无		
航天人才开发交流中心	同一最终控制方	接受服务	接受服务	市场价格	随行就市	2.41	0.00%	2.41	否	现金结算	无		
航天科技集团所属控股 AM 企业	同一最终控制方	接受服务	接受服务	市场价格	随行就市	1.56	0.00%	1.56	否	现金结算	无		
航天科技集团所属控股 AAL 企业	同一最终控制方	接受服务	接受服务	市场价格	随行就市	1.04	0.00%	1.04	否	现金结算	无		
航天科技集团所属控股 ABF 企业	同一最终控制方	采购商品	采购商品	市场价格	随行就市	0.78	0.00%	0.78	否	现金结算	无		
航天科技集团所属控股 AAAC 企业	同一最终控制方	采购商品	采购商品	市场价格	随行就市	0.37	0.00%	0.37	否	现金结算	无		
航天科技集团所属控股 AK 企业	同一最终控制方	接受服务	物业管理费	市场价格	随行就市	0.26	0.00%	0.26	否	现金结算	无		
航天科技集团所属控股 S 企业	同一最终控制方	接受服务	接受服务	市场价格	随行就市	0.24	0.00%	0.24	否	现金结算	无		
航天科技集团所属控股 AAX 企业	同一最终控制方	接受服务	接受服务	市场价格	随行就市	0.12	0.00%	0.12	否	现金结算	无		
航天科技集团所属控股 AAK 企业	同一最终控制方	采购商品	采购商品	市场价格	随行就市	0.04	0.00%	0.04	否	现金结算	无		
航天气动院	母公司	商品	商品	市场	随行	146,911.	86.27%	146,911.4	否	现金	无		

		销售	销售	价格	就市	4				结算			
永信洋	子公司之联营企业	商品销售	商品销售	市场价格	随行就市	4,817.6	5.82%	4,817.6	否	现金结算	无		
航天科技集团所属控股 ABQ 企业	同一最终控制方	商品销售	商品销售	市场价格	随行就市	778.3	0.46%	778.3	否	现金结算	无		
乐凯胶片股份有限公司	同一最终控制方	商品销售	商品销售	市场价格	随行就市	472.64	0.57%	472.64	否	现金结算	无		
航天科技集团所属控股 ABM 企业	同一最终控制方	商品销售	商品销售	市场价格	随行就市	144.27	0.08%	144.27	否	现金结算	无		
航天科技集团所属控股 R 企业	同一最终控制方	商品销售	商品销售	市场价格	随行就市	137.18	0.08%	137.18	否	现金结算	无		
航天气动院	母公司	提供服务	技术服务	市场价格	随行就市	14,668.19	8.61%	14,668.19	否	现金结算	无		
永信洋	杭州南洋之联营企业	出租	房屋建筑物	市场价格	随行就市	514.45	24.53%	514.45	否	现金结算	无		
航天气动院	控股股东	承租	房屋建筑物	市场价格	随行就市	1,468.71	99.44%	1,468.71	否	现金结算	无		
航天气动院	控股股东	承租	机器设备	市场价格	随行就市	8.26	0.56%	8.26	否	现金结算	无		
航天科技财务有限责任公司	同一最终控制方	银行存款	存款	市场价格	随行就市	133,179.98	73.65%	133,179.98	否	现金结算	无		
航天科技财务有限责任公司	同一最终控制方	银行存款	借款	市场价格	随行就市	20,879.12	86.53%	20,879.12	否	现金结算	无		
航天科技财务有限责任公司	同一最终控制方	银行存款	利息费用	市场价格	随行就市	240.88	43.90%	240.88	否	现金结算	无		
航天科技财务有限责任公司	同一最终控制方	银行存款	利息收入	市场价格	随行就市	1,053.04	71.13%	1,053.04	否	现金结算	无		
航天科技财务有限责任公司	同一最终控制方	银行存款	手续费	市场价格	随行就市	0.19	1.58%	0.19	否	现金结算	无		
合计				--	--	353,500.63	--	353,500.63	--	--	--	--	--
大额销货退回的详细情况				无									
按类别对本期将发生的日常关联交易进行总金额预计的，在报告期内的实际履行情况（如有）				2024 年预计关联方交易总金额不超过 362,500.00 万元（其中存款、借款为余额，其他为发生额），2024 年实际完成关联交易金额 353,500.63 万元（其中存款、借款为余额，其他为发生额）。									
交易价格与市场参考价格差异较大的原因（如适用）				不适用									

## 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

存款业务

关联方	关联关系	每日最高存款限额（万元）	存款利率范围	期初余额（万元）	本期发生额		期末余额（万元）
					本期合计存入金额（万元）	本期合计取出金额（万元）	
航天科技财务有限责任公司	同一最终控制方	300,000	0.40%-1.72%	139,445.8	735,746.51	742,012.33	133,179.98

贷款业务

关联方	关联关系	贷款额度（万元）	贷款利率范围	期初余额（万元）	本期发生额		期末余额（万元）
					本期合计贷款金额（万元）	本期合计还款金额（万元）	
航天科技财务有限责任公司	同一最终控制方	40,000	2.60%-2.95%	13,000	20,879.12	13,000	20,879.12

授信或其他金融业务

关联方	关联关系	业务类型	总额（万元）	实际发生额（万元）
航天科技财务有限责任公司	同一最终控制方	其他金融业务	40,000	1,200.72

## 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

公司报告期不存在租赁情况。

## 2、重大担保

适用 不适用

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
彩虹公司	2023年09月22日	70,000	2023年10月10日	1,710	连带责任保证			2023/10/10-2024/04/09	是	是
彩虹公司	2023年09月22日	70,000	2023年10月10日	371	连带责任保证			2023/10/10-2024/04/09	是	是
彩虹公司	2023年09月22日	70,000	2023年10月26日	420	连带责任保证			2023/10/26-2024/04/09	是	是
彩虹公司	2023年09月22日	70,000	2023年11月07日	282	连带责任保证			2023/11/07-2024/05/06	是	是
彩虹公司	2023年09月22日	70,000	2023年11月07日	263.4	连带责任保证			2023/11/07-2024/05/06	是	是
彩虹公司	2023年09月22日	70,000	2023年11月24日	319.68	连带责任保证			2023/11/24-2024/05/23	是	是
彩虹公司	2023年09月22日	70,000	2023年11月24日	112.73	连带责任保证			2023/11/24-2024/05/23	是	是
彩虹公司	2023年09月22日	70,000	2023年11月24日	282.71	连带责任保证			2023/11/24-2024/05/23	是	是
彩虹公司	2023年09月22日	70,000	2023年11月24日	95.84	连带责任保证			2023/11/24-2024/05/23	是	是
彩虹公司	2023年09月22日	70,000	2023年11月24日	906.24	连带责任保证			2023/11/24-2024/05/23	是	是
彩虹公司	2023年09月22日	70,000	2023年11月24日	525.6	连带责任保证			2023/11/24-2024/05/23	是	是

彩虹公司	2023 年 09 月 22 日	70,000	2023 年 12 月 05 日	1,026	连带责任保证			2023/12/05-2024/06/04	是	是
彩虹公司	2023 年 09 月 22 日	70,000	2023 年 12 月 22 日	555.98	连带责任保证			2023/12/22-2024/06/21	是	是
彩虹公司	2023 年 09 月 22 日	70,000	2023 年 12 月 22 日	670.8	连带责任保证			2023/12/22-2024/06/21	是	是
彩虹公司	2023 年 09 月 22 日	70,000	2023 年 12 月 22 日	765.7	连带责任保证			2023/12/22-2024/06/21	是	是
彩虹公司	2023 年 09 月 22 日	70,000	2023 年 12 月 22 日	40	连带责任保证			2023/12/22-2024/06/21	是	是
彩虹公司	2023 年 09 月 22 日	70,000	2023 年 12 月 22 日	136	连带责任保证			2023/12/22-2024/06/21	是	是
彩虹公司	2023 年 09 月 22 日	70,000	2023 年 12 月 23 日	360	连带责任保证			2023/12/23-2024/06/22	是	是
彩虹公司	2023 年 09 月 22 日	70,000	2023 年 12 月 23 日	774.16	连带责任保证			2023/12/23-2024/06/22	是	是
彩虹公司	2023 年 09 月 22 日	70,000	2023 年 12 月 23 日	30	连带责任保证			2023/12/23-2024/06/22	是	是
彩虹公司	2023 年 09 月 22 日	70,000	2023 年 12 月 23 日	364.5	连带责任保证			2023/12/23-2024/06/22	是	是
彩虹公司	2023 年 09 月 22 日	70,000	2023 年 12 月 23 日	42.26	连带责任保证			2023/12/23-2024/06/22	是	是
彩虹公司	2023 年 09 月 22 日	70,000	2023 年 12 月 23 日	414	连带责任保证			2023/12/23-2024/06/22	是	是
彩虹公司	2023 年 09 月 22 日	70,000	2023 年 12 月 23 日	760	连带责任保证			2023/12/23-2024/06/22	是	是
彩虹公司	2023 年 09 月 22 日	70,000	2023 年 12 月 23 日	2,565	连带责任保证			2023/12/23-2024/06/22	是	是
彩虹公司	2023 年 09 月 22 日	70,000	2023 年 12 月 23 日	508.5	连带责任保证			2023/12/23-2024/06/21	是	是
彩虹公司	2023 年 09 月 22 日	70,000	2023 年 12 月 25 日	189.01	连带责任保证			2023/12/25-2024/06/24	是	是
彩虹公司	2023 年 09 月 22 日	70,000	2023 年 12 月 25 日	311.7	连带责任保证			2023/12/25-2024/06/24	是	是
彩虹公司	2023 年 09 月 22 日	70,000	2023 年 12 月 25 日	225.76	连带责任保证			2023/12/25-2024/06/24	是	是
彩虹公司	2023 年 09 月 22 日	70,000	2023 年 12 月 25 日	166.8	连带责任保证			2023/12/25-2024/06/24	是	是
彩虹公司	2023 年 09 月 22 日	70,000	2023 年 12 月 25 日	128.66	连带责任保证			2023/12/25-	是	是

								2024/06/24		
彩虹公司	2023 年 09 月 22 日	70,000	2023 年 12 月 25 日	294	连带责任保证			2023/12/25-2024/06/24	是	是
彩虹公司	2023 年 09 月 22 日	70,000	2023 年 12 月 25 日	1,568.95	连带责任保证			2023/12/25-2024/06/24	是	是
彩虹公司	2023 年 09 月 22 日	70,000	2023 年 12 月 25 日	130.5	连带责任保证			2023/12/25-2024/06/24	是	是
彩虹公司	2023 年 09 月 22 日	70,000	2023 年 12 月 25 日	126	连带责任保证			2023/12/25-2024/06/24	是	是
彩虹公司	2023 年 09 月 22 日	70,000	2023 年 12 月 25 日	594.55	连带责任保证			2023/12/25-2024/06/24	是	是
彩虹公司	2023 年 09 月 22 日	70,000	2023 年 12 月 25 日	120	连带责任保证			2023/12/25-2024/06/22	是	是
彩虹公司	2023 年 09 月 22 日	70,000	2023 年 12 月 25 日	300	连带责任保证			2023/12/25-2024/06/22	是	是
彩虹公司	2023 年 09 月 22 日	70,000	2023 年 12 月 25 日	504.27	连带责任保证			2023/12/25-2024/06/24	是	是
彩虹公司	2023 年 09 月 22 日	70,000	2023 年 12 月 25 日	54.42	连带责任保证			2023/12/25-2024/06/24	是	是
彩虹公司	2023 年 09 月 22 日	70,000	2023 年 12 月 25 日	679	连带责任保证			2023/12/25-2024/06/24	是	是
彩虹公司	2023 年 09 月 22 日	70,000	2023 年 12 月 28 日	6.54	连带责任保证			2023/12/28-2024/06/27	是	是
彩虹公司	2023 年 09 月 22 日	70,000	2023 年 12 月 28 日	118.13	连带责任保证			2023/12/28-2024/06/27	是	是
彩虹公司	2023 年 09 月 22 日	70,000	2023 年 12 月 28 日	121.18	连带责任保证			2023/12/28-2024/06/27	是	是
彩虹公司	2023 年 09 月 22 日	70,000	2023 年 12 月 28 日	16.17	连带责任保证			2023/12/28-2024/06/26	是	是
彩虹公司	2023 年 09 月 22 日	70,000	2023 年 12 月 28 日	30	连带责任保证			2023/12/28-2024/06/26	是	是
彩虹公司	2023 年 09 月 22 日	70,000	2023 年 12 月 28 日	49.5	连带责任保证			2023/12/28-2024/06/26	是	是
彩虹公司	2023 年 09 月 22 日	70,000	2023 年 12 月 28 日	39.62	连带责任保证			2023/12/28-2024/06/26	是	是
彩虹公司	2023 年 09 月 22 日	70,000	2023 年 12 月 28 日	216.92	连带责任保证			2023/12/28-2024/06/26	是	是
彩虹公司	2023 年 09 月 22 日	70,000	2023 年 12 月 28 日	409.48	连带责任保证			2023/12/28-2024/06/26	是	是

彩虹公司	2023 年 09 月 22 日	70,000	2023 年 12 月 28 日	725.75	连带责任保证			2023/12/28-2024/06/26	是	是
彩虹公司	2023 年 09 月 22 日	70,000	2023 年 12 月 28 日	892.58	连带责任保证			2023/12/28-2024/06/26	是	是
彩虹公司	2023 年 09 月 22 日	70,000	2023 年 12 月 28 日	895.9	连带责任保证			2023/12/28-2024/06/26	是	是
彩虹公司	2023 年 09 月 22 日	70,000	2023 年 12 月 28 日	1,550.7	连带责任保证			2023/12/28-2024/06/26	是	是
彩虹公司	2023 年 09 月 22 日	70,000	2023 年 12 月 28 日	247.5	连带责任保证			2023/12/28-2024/06/26	是	是
彩虹公司	2023 年 09 月 22 日	70,000	2023 年 12 月 28 日	1,440	连带责任保证			2023/12/28-2024/06/26	是	是
彩虹公司	2023 年 09 月 22 日	70,000	2023 年 12 月 28 日	81	连带责任保证			2023/12/28-2024/06/26	是	是
彩虹公司	2023 年 09 月 22 日	70,000	2023 年 12 月 28 日	12.6	连带责任保证			2023/12/28-2024/06/24	是	是
彩虹公司	2023 年 09 月 22 日	70,000	2023 年 12 月 28 日	80	连带责任保证			2023/12/28-2024/06/24	是	是
彩虹公司	2023 年 09 月 22 日	70,000	2023 年 12 月 28 日	110	连带责任保证			2023/12/28-2024/06/22	是	是
彩虹公司	2023 年 09 月 22 日	70,000	2023 年 12 月 28 日	6.09	连带责任保证			2023/12/28-2024/06/26	是	是
彩虹公司	2023 年 09 月 22 日	70,000	2023 年 12 月 28 日	10.57	连带责任保证			2023/12/28-2024/06/26	是	是
彩虹公司	2023 年 09 月 22 日	70,000	2023 年 12 月 28 日	10	连带责任保证			2023/12/28-2024/06/26	是	是
彩虹公司	2023 年 09 月 22 日	70,000	2023 年 12 月 28 日	564	连带责任保证			2023/12/28-2024/06/26	是	是
彩虹公司	2023 年 09 月 22 日	70,000	2023 年 12 月 28 日	580.88	连带责任保证			2023/12/28-2024/06/26	是	是
彩虹公司	2023 年 09 月 22 日	70,000	2023 年 12 月 28 日	169.33	连带责任保证			2023/12/28-2024/06/26	是	是
彩虹公司	2023 年 09 月 22 日	70,000	2023 年 12 月 28 日	227.42	连带责任保证			2023/12/28-2024/06/22	是	是
彩虹公司	2023 年 09 月 22 日	70,000	2023 年 12 月 28 日	543.71	连带责任保证			2023/12/28-2024/06/22	是	是
彩虹公司	2023 年 09 月 22 日	70,000	2023 年 12 月 28 日	281.15	连带责任保证			2023/12/28-2024/06/22	是	是
彩虹公司	2023 年 09 月 22 日	70,000	2023 年 12 月 28 日	110	连带责任保证			2023/12/28-	是	是

								2024/06/22		
彩虹公司	2023 年 09 月 22 日	70,000	2023 年 12 月 28 日	704	连带责任保证			2023/12/28-2024/04/25	是	是
彩虹公司	2023 年 09 月 22 日	70,000	2023 年 10 月 17 日	13,000	连带责任保证			2023/10/17-2024/10/16	是	是
彩虹公司	2023 年 09 月 22 日	70,000	2023 年 12 月 04 日	5,000	连带责任保证			2023/12/04-2024/12/27	是	是
彩虹公司	2023 年 09 月 22 日	70,000	2024 年 01 月 11 日	372	连带责任保证			2024/1/11-2024/7/10	是	是
彩虹公司	2024 年 08 月 28 日	80,000	2024 年 08 月 12 日	19,678.4	连带责任保证			2024/8/12-2025/8/12	否	是
彩虹公司	2024 年 08 月 28 日	80,000	2024 年 12 月 11 日	1,200.72	连带责任保证			2024/12/11-2025/12/11	否	是
报告期内审批对子公司担保额度合计 (B1)		150,000		报告期内对子公司担保实际发生额合计 (B2)		69,197.56				
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (B3)		80,000		报告期末对子公司实际担保余额合计 (B4)		20,879.12				
子公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物 (如有)	反担保情况 (如有)	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
公司担保总额 (即前三大项的合计)										
报告期内审批担保额度合计 (A1+B1+C1)		150,000		报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)		69,197.56				
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)		80,000		报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)		20,879.12				
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例				2.60%						
其中:										

采用复合方式担保的具体情况说明

### 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
其他类	募集资金	69,600	0	0	0
合计		69,600	0	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

公司报告期不存在需要说明的其他重大事项。

## 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	8,176,431	0.82%	0	0	0	-5,388,901	-5,388,901	2,787,530	0.28%
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	8,176,431	0.82%	0	0	0	-5,388,901	-5,388,901	2,787,530	0.28%
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	8,176,431	0.82%	0	0	0	-5,388,901	-5,388,901	2,787,530	0.28%
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	988,286,569	99.18%	0	0	0	2,535,583	2,535,583	990,822,152	99.72%
1、人民币普通股	988,286,569	99.18%	0	0	0	2,535,583	2,535,583	990,822,152	99.72%
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、其他	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
三、股份总数	996,463,000	100.00%	0	0	0	-2,853,318	-2,853,318	993,609,682	100.00%

**股份变动的原因**
适用 不适用

1. 鉴于 8 位激励对象已不在公司任职，其中 3 人均已主动辞职、5 人因工作调动调离公司。根据《激励计划》的相关规定，公司董事会拟对上述激励对象已授予但尚未解除限售的 202,000 股限制性股票进行回购注销。

2. 根据《激励计划》相关规定：第二个解除限售期公司层面业绩考核要求为：“2023 年净资产收益率不低于 3.70%，且不低于对标企业 75 分位值或同行业平均业绩水平；以 2020 年业绩为基数，2023 年净利润复合增长率不低于 10%，且不低于对标企业 75 分位值或同行业平均业绩水平；2023 年 $\Delta$ EVA 大于 0”。鉴于公司《激励计划》第二个解除限售期所设定的公司层面业绩考核指标条件未达成，根据《激励计划》相关规定：“本计划任一考核年度解除限售期业绩考核目标未达成，公司按授予价格与市价较低值回购对应业绩考核年度的全部限制性股票。市价为审议回购的董事会决议前一个交易日公司标的股票交易均价。”因此公司将对 251 名激励对象持有的未满足第二期解除限售条件的限制性股票 2,626,158 股进行回购注销。

3. 鉴于 3 位公司 2021 年限制性股票激励计划的激励对象已辞职，公司拟对其已授予但尚未解除限售的 25,160 股限制性股票进行回购注销。上述 3 位包含在未满足第二期解除限售条件的 251 名激励对象中，其第二期未达成解锁条件需回购注销的股份已经公司第六届董事会第十八次会议审议通过。

4. 综上，2024 年度限制性股票回购注销事项共涉及激励对象 259 人，共计回购注销的限制性股票数量为 2,853,318 股，占回购注销前公司股本总额 996,463,000 股的 0.2863%。

5. 公司高管限售股数按照高管持有股份总数更新锁定 75%。

**股份变动的批准情况**
适用 不适用

2024 年度公司回购注销涉及 2021 年限制性股票激励计划的激励对象 259 人，回购注销的限制性股票数量为 2,853,318 股，占回购注销前公司股本总额 996,463,000 股的 0.2863%，注销股份的授予日期为 2022 年 1 月 11 日，回购价格为 12.6197432 元/股，回购金额共计 36,095,437.88 元。截至本公告披露日，上述限制性股票已在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司完成回购注销手续。本次回购完成后，公司总股本由 996,463,000 股变更为 993,609,682 股。

**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

股本结构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不造成重大影响。

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
公司 2021 年限制性股票激励计划	8,160,056		5,479,476	2,680,580	股权激励限售股	按公司 2021 年限制性股票激励计划相关规定
胡梅晓	11,775	0	0	11,775	高管锁定股	按高管股份管

						理相关规定
秦永明	0	23,625		23,625	高管锁定股	按高管股份管理相关规定
赵伯培	0	8,000		8,000	高管锁定股	按高管股份管理相关规定
文曦	0	8,000		8,000	高管锁定股	按高管股份管理相关规定
李平坤	0	8,800		8,800	高管锁定股	按高管股份管理相关规定
杜志喜	1,450	36,300		37,750	高管锁定股	按高管股份管理相关规定
孙守云	0	4,800		4,800	高管锁定股	按高管股份管理相关规定
张权	2,250	750		3,000	高管锁定股	按高管股份管理相关规定
田亚明	900	300		1,200	高管锁定股	按高管股份管理相关规定
合计	8,176,431	90,575	5,479,476	2,787,530	--	--

## 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

1. 鉴于 8 位激励对象已不在公司任职，其中 3 人均已主动辞职、5 人因工作调动调离公司。根据《激励计划》的相关规定，公司董事会拟对上述激励对象已授予但尚未解除限售的 202,000 股限制性股票进行回购注销。

2. 根据《激励计划》相关规定：第二个解除限售期公司层面业绩考核要求为：“2023 年净资产收益率不低于 3.70%，且不低于对标企业 75 分位值或同行业平均业绩水平；以 2020 年业绩为基数，2023 年净利润复合增长率不低于 10%，且不低于对标企业 75 分位值或同行业平均业绩水平；2023 年 $\Delta$ EVA 大于 0”。鉴于公司《激励计划》第二个解除限售期所设定的公司层面业绩考核指标条件未达成，根据《激励计划》相关规定：“本计划任一考核年度解除限售期业绩考核目标未达成，公司按授予价格与市价较低值回购对应业绩考核年度的全部限制性股票。市价为审议回购的董事会决议公前一个交易日公司标的股票交易均价。”因此公司将对 251 名激励对象持有的未满足第二期解除限售条件的限制性股票 2,626,158 股进行回购注销。

3. 鉴于 3 位公司 2021 年限制性股票激励计划的激励对象已辞职，公司拟对其已授予但尚未解除限售的 25,160 股限制性股票进行回购注销。上述 3 位包含在未满足第二期解除限售条件的 251 名激励对象中，其第二期未达成解锁条件需回购注销的股份已经公司第六届董事会第十八次会议审议通过。

4. 综上，2024 年度限制性股票回购注销事项共涉及激励对象 259 人，共计回购注销的限制性股票数量为 2,853,318 股，占回购注销前公司股本总额 996,463,000 股的 0.2863%。

### 3、现存的内部职工股情况

适用 不适用

内部职工股的发行日期	内部职工股的发行价格（元/股）	内部职工股的发行数量（股）
2022 年 02 月 28 日	12.80	8,160,056
现存的内部职工股情况的说明	1. 鉴于 8 位激励对象已不在公司任职，其中 3 人均已主动辞职、5 人因工作调	

	<p>动调离公司。根据《激励计划》的相关规定，公司董事会拟对上 述激励对象已授予但尚未解除限售的 202,000 股限制性股票进行回购注销。</p> <p>2. 根据《激励计划》相关规定：第二个解除限售期公司层面业绩考核要求为：“2023 年净资产收益率不低于 3.70%，且不低于对标企业 75 分 位值或同行业平均业绩水平；以 2020 年业绩为基数，2023 年净利润复合增长率不低于 10%，且不低于对标企业 75 分位值或同行业平均业绩水平； 2023 年<math>\Delta</math>EVA 大于 0”。鉴于公司《激励计划》第二个解除限售期所设定的公司层面业绩考核指标条件未达成，根据《激励计划》相关规定：“本计划任一考核年度解 除限售期业绩考核目标未达成，公司按授予价格与市价较低值回购对应业 绩考核年度的全部限制性股票。市价为审议回购的董事会决议公前一个交 易日公司标的股票交易均价。”因此公司将对 251 名激励对象持有的未满足第二期解除限售条件的限制性股票 2,626,158 股进行回购注销。</p> <p>3. 鉴于 3 位公司 2021 年限制性股票激励计划的激励对象已辞职，公司拟对其已授予但尚未解除限售的 25,160 股限制性股票进行回购注销。 上述 3 位包含在 未满足第二期解除限售条件的 251 名激励对象中，其第二期未达成解锁条件需 回购注销的股份已经公司第六届董事会第十八次会议审议通过。</p> <p>4. 综上，2024 年度限制性股票回购注销事项共涉及激励对象 259 人，共计回购 注销的限制性股票数量为 2,853,318 股，占回购注销前公司股本总额 996,463,000 股的 0.2863%。</p>
--	--

### 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	99,578	年度报告披露 日前上一 月末普 通股 股东 总数	95,756	报告期末表 决权恢复 的优先股 股东总 数（如 有）（参 见注 8）	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 8）	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
中国航空气动力技术研究院	国有法人	20.78%	206,480,242	0	0	206,480,242	不适用	0
台州市金投航天有限公司	国有法人	15.04%	149,400,000	0	0	149,400,000	不适用	0
冯江平	境内自然人	2.86%	28,382,509	+11,629,200	0	28,382,509	不适用	0
航天投资控股有限公司	国有法人	2.40%	23,835,255	0	0	23,835,255	不适用	0
王琴英	境内自然人	1.67%	16,639,200	+16,639,200	0	16,639,200	不适用	0
罗培栋	境内自然人	1.29%	12,860,466	-200,00	0	12,860,466	不适用	0
国家军民融合产业投资基金有限责任公司	国有法人	1.17%	11,636,956	-2,277,700	0	11,636,956	不适用	0
保利科技有限公	国有法人	1.07%	10,613,981	0	0	10,613,981	不适用	0

司								
香港中央结算有限公司	境外法人	0.70%	6,915,207	+5,676,333	0	6,915,207	不适用	0
邵奕兴	境内自然人	0.68%	6,790,298	-25,873,300	0	6,790,298	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 3）	前 10 名股东中国国家军民融合产业投资基金有限责任公司因认购公司非公开发行 A 股股票而成为前十名普通股股东							
上述股东关联关系或一致行动的说明	中国航空气动力技术研究院全资控股台州市金投航天有限公司，中国航空气动力技术研究院、航天投资控股有限公司属于一致行动人；自然人股东冯江平、邵奕兴为舅甥关系；未知上述其他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	无							
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（如有）（参见注 10）	无							
前 10 名无限售条件股东持股情况（不含通过转融通出借股份、高管锁定股）								
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					
中国航空气动力技术研究院	206,480,242	人民币普通股	206,480,242					
台州市金投航天有限公司	149,400,000	人民币普通股	149,400,000					
冯江平	28,382,509	人民币普通股	28,382,509					
航天投资控股有限公司	23,835,255	人民币普通股	23,835,255					
王琴英	16,639,200	人民币普通股	16,639,200					
罗培栋	12,860,466	人民币普通股	12,860,466					
国家军民融合产业投资基金有限责任公司	11,636,956	人民币普通股	11,636,956					
保利科技有限公司	10,613,981	人民币普通股	10,613,981					
香港中央结算有限公司	6,915,207	人民币普通股	6,915,207					
邵奕兴	6,790,298	人民币普通股	6,790,298					
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	中国航空气动力技术研究院全资控股台州市金投航天有限公司，中国航空气动力技术研究院、航天投资控股有限公司属于一致行动人；自然人股东冯江平、邵奕兴为舅甥关系；未知上述其他股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于一致行动人。							
前 10 名普通股股东参与融资融券业务情况说明（如有）（参见注 4）	无							

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

适用 不适用

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

适用 不适用

公司前 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：中央国有控股

控股股东类型：法人

控股股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
中国航天空气动力技术研究院	胡梅晓	1956年12月01日	12100000400010152M	开展飞行器气动力与热特性研究，促进航天科技发展。飞行器气动力与气动热理论及数值模拟。飞行器气动力与气动热地面模拟实验。风洞与风工程设备设计制造。环保工程研究及相关设备设计制造。高速船及特种飞行器研制。传感器及测控系统研制。等离子体技术研究及设备研制。机械加工与光学元器件研制。压力容器检测与无损操作。
控股股东报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况				无

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：中央国资管理机构

实际控制人类型：法人

实际控制人名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
中国航天科技集团有限公司	陈鸣波	1999年06月29日	91110000100014071Q	战略导弹武器系统、战术导弹武器系统、火箭武器系统、精确制导武器系统，各类空间飞行器、航天运输系统、临近空间飞行器系统、地效飞行器系统、无人装备系统，以及相关配套产品的研制、试验、生产销售及服务；军品贸易、各类商业卫星及宇航产品出口、商业卫星发射（含搭载）及卫星运营服务；卫星通信广播电视传输服务；国务院授权范围内的国有资产投资、经营管理；航天工程和技术的研究、试验、技术咨询与推广应用服务；各类卫星应用系统及相关产品的研发、销售与服务；地理信息测绘技术及产品研发、销售与服务；电器机械、仪器仪表、计算机、通信和其他电子信息设备的研发、销售与服务；化学原料、化学制品（不含危险化学品）和特种材料研发及应用；通用设备、专用设备及装备研发；销售汽车及零部件；进出口贸易及投资服务；组织文化艺术交流服务。（企业依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）
实际控制人报告期内控制的其他境内外上市公司	实际控制人报告期内控制的其他境内外上市公司有中国卫星（600118）、乐凯胶片（600135）、航天机电（600151）、航天动力（600343）、航天电子（600879）、中国卫通（601698）、航天工程（603698）、中天火箭（003009）、航天控股（HK0031）、亚太卫星（HK1045）、中国航天万源（HK1185）、航天智造（300446）、航天软件（688562）、航天智装（300455）。			

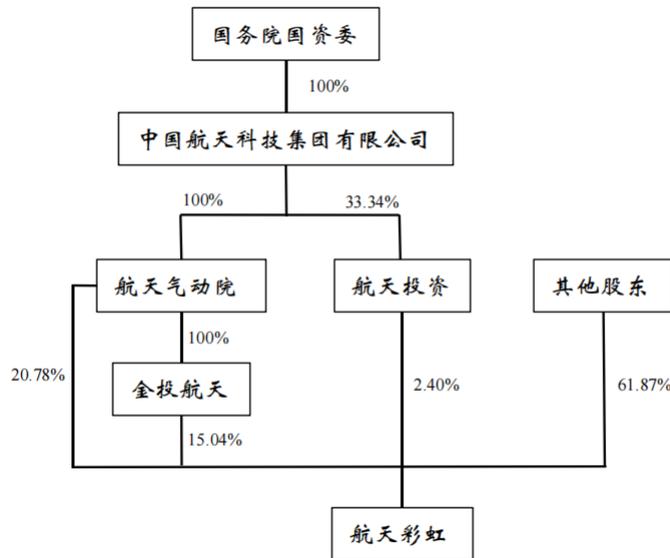
## 的股权情况

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

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

方案披露时间	拟回购股份数量（股）	占总股本的比例	拟回购金额（万元）	拟回购期间	回购用途	已回购数量（股）	已回购数量占股权激励计划所涉及的标的股票的比例（如有）
2024年02月29日	202,000	0.0203	256.13		注销	202,000	2.33%
2024年04月29日	2,626,158	0.2635	3329.89		注销	2,626,158	32.18%
2024年07月02日	25,160	0.0025	31.75		注销	25,160	0.31%

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	2025 年 03 月 27 日
审计机构名称	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	天健审[2025]1695 号
注册会计师姓名	曹博、王鹏、刘格娟

#### 审计报告正文

航天彩虹无人机股份有限公司全体股东：

#### 一、审计意见

我们审计了航天彩虹无人机股份有限公司（以下简称航天彩虹）财务报表，包括 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2024 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表，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，公允反映了航天彩虹 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况，以及 2024 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，我们独立于航天彩虹，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。

##### （一）收入确认

##### 1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注五、合并财务报表项目注释之（二）。

航天彩虹的营业收入主要来自于无人机业务和膜业务两大业务板块，在产品交付给客户，并经客户签收后确认收入。2024 年度，航天彩虹的营业收入为人民币 256,692.64 万元，营业收入总额较上年度下降 10.45%

由于营业收入是航天彩虹关键业绩指标之一，可能存在航天彩虹管理层（以下简称管理层）通过不恰当的收入确认以达到特定目标或预期的固有风险，且收入确认涉及复杂信息系统和重大管理层判断，因此，我们将收入确认确定为关键审计事项。

##### 2. 审计应对

针对收入确认，我们实施的审计程序主要包括：

（1）了解与收入确认相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；

（2）检查销售合同，了解主要合同条款或条件，评价收入确认方法是否适当；

（3）按月度、产品、客户等对营业收入和毛利率实施分析程序，识别是否存在重大或异常波动，并查明原因；

（4）获取收入明细与账面记录核对，并选取项目检查相关支持性文件，包括销售合同、销售发票、出库单、客户签收单等；

（5）结合应收账款函证，选取项目函证销售金额；

（6）对资产负债表日前后确认的营业收入实施截止测试，评价营业收入是否在恰当期间确认；

(7) 检查与营业收入相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

## (二) 商誉减值

### 1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注五、合并财务报表项目注释之（一）。

截至 2024 年 12 月 31 日，航天彩虹商誉账面余额为 63,564.12 万元，减值准备为 20,955.50 万元，账面价值为 42,608.62 万元。

航天彩虹管理层将商誉结合与其相关的资产组或者资产组组合进行减值测试，相关资产组或者资产组组合的可收回金额按照预计未来现金流量现值确定。由于商誉金额重大，且商誉减值测试涉及重大管理层判断，我们将商誉减值确定为关键审计事项。

### 2. 审计应对

针对商誉减值，我们实施的审计程序主要包括：

(1) 了解与商誉减值相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；

(2) 针对管理层以前年度就预计未来现金流量现值所作估计，复核其结果或者管理层对其作出的后续重新估计；

(3) 评价管理层聘用的外部估值专家的胜任能力、专业素质和客观性；

(4) 评价管理层在减值测试中使用的方法的适当性和一贯性；

(5) 评价管理层在减值测试中使用的重大假设的适当性，复核相关假设是否与行业状况、经营情况、历史经验、运营计划、其他会计估计中所使用的假设、业务活动的其他领域中所使用的相关假设等一致；

(6) 评价管理层在减值测试中使用的数据的适当性、相关性和可靠性，并复核减值测试中有关信息的一致性；

(7) 测试管理层对预计未来现金流量现值的计算是否准确；

(8) 检查与商誉减值相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

## 四、其他信息

管理层对其他信息负责。其他信息包括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到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

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，管理层负责评估航天彩虹的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

航天彩虹治理层（以下简称治理层）负责监督航天彩虹的财务报告过程。

## 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：

(一) 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。

(二) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

(三) 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。

(四) 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，就可能导致对航天彩虹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表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航天彩虹不能持续经营。

(五) 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。

(六) 就航天彩虹中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。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：航天彩虹无人机股份有限公司

2024 年 12 月 31 日

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	1,810,413,966.33	1,953,456,301.72
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	129,541,639.69	34,289,554.67
应收账款	2,821,099,792.03	2,417,204,399.05
应收款项融资	464,620,094.29	623,253,259.70
预付款项	156,504,981.37	127,274,499.19
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	17,815,476.79	21,425,729.52
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	1,044,145,896.34	995,224,956.46
其中：数据资源		

合同资产	91,786,977.34	123,443,312.65
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	14,737,947.31	9,313,583.18
流动资产合计	6,550,666,771.49	6,304,885,596.14
非流动资产：		
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		
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产	179,775,296.55	319,878,418.82
固定资产	1,909,645,429.47	1,881,365,485.24
在建工程	84,334,253.06	21,523,251.90
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	25,069,345.55	15,453,730.54
无形资产	1,185,909,617.97	1,210,597,519.10
其中：数据资源		
开发支出	533,891,520.04	314,425,915.30
其中：数据资源		
商誉	426,086,160.61	488,253,732.44
长期待摊费用	18,153,403.09	20,210,907.58
递延所得税资产	35,207,729.72	56,665,603.78
其他非流动资产	3,287,996.76	5,277,243.05
非流动资产合计	4,401,360,752.82	4,333,651,807.75
资产总计	10,952,027,524.31	10,638,537,403.89
流动负债：		
短期借款	241,282,095.73	265,346,927.78
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	673,035,530.23	488,033,936.44
应付账款	1,268,563,656.72	1,171,464,103.37
预收款项	663,163.09	41,381.39
合同负债	34,462,690.36	26,743,921.27
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	24,040,601.51	44,477,739.77
应交税费	188,055,032.15	107,462,734.51
其他应付款	87,064,778.52	133,477,636.66
其中：应付利息		
应付股利	4,471,100.00	4,471,100.00
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	5,908,815.14	53,907,351.95
其他流动负债	74,493,671.32	898,156.77
流动负债合计	2,597,570,034.77	2,291,853,889.91
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	21,389,322.38	301,009.99
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	30,937,983.33	34,603,106.30
递延所得税负债	80,061,707.78	109,481,244.27
其他非流动负债		
非流动负债合计	132,389,013.49	144,385,360.56
负债合计	2,729,959,048.26	2,436,239,250.47
所有者权益：		
股本	993,609,682.00	996,463,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	5,678,312,086.56	5,725,400,899.42
减：库存股	138,990,920.17	175,513,390.57
其他综合收益		
专项储备	8,660,847.95	7,818,435.18
盈余公积	199,168,124.03	192,853,821.84
一般风险准备		
未分配利润	1,297,506,930.73	1,275,071,976.64
归属于母公司所有者权益合计	8,038,266,751.10	8,022,094,742.51
少数股东权益	183,801,724.95	180,203,410.91
所有者权益合计	8,222,068,476.05	8,202,298,153.42
负债和所有者权益总计	10,952,027,524.31	10,638,537,403.89

法定代表人：胡梅晓    主管会计工作负责人：孙守云    会计机构负责人：龙舒婷

**2、母公司资产负债表**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
<b>流动资产：</b>		
货币资金	658,381,083.16	810,486,740.16
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据		
应收账款	550,804,729.57	493,560,241.56
应收款项融资		81,582,550.00
预付款项	249,708.80	1,011,258.89
其他应收款	784,322,053.95	652,674,142.56
其中：应收利息		
应收股利	120,789,405.69	120,789,405.69
存货		
其中：数据资源		
合同资产	5,862,731.26	27,979,458.56
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产		
流动资产合计	1,999,620,306.74	2,067,294,391.73
<b>非流动资产：</b>		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	5,547,834,017.75	5,556,551,023.46
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产	102,905,596.51	708,190,397.38
固定资产	547,920,837.17	178,672,562.30
在建工程	59,395,465.05	14,304,549.60
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		1,373,887.20
无形资产	192,592,338.02	58,064,772.83
其中：数据资源		
开发支出		
其中：数据资源		
商誉		
长期待摊费用	1,052,163.21	1,478,564.56
递延所得税资产	573,739.27	1,963,179.23
其他非流动资产		4,478,973.82

非流动资产合计	6,452,274,156.98	6,525,077,910.38
资产总计	8,451,894,463.72	8,592,372,302.11
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	367,632,350.50	558,243,058.43
预收款项		
合同负债	4,908,490.55	4,771,698.10
应付职工薪酬	2,783,890.81	3,444,779.71
应交税费	123,208,466.19	25,140,844.00
其他应付款	48,802,507.44	84,818,093.75
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		1,392,171.91
其他流动负债	44,207.55	
流动负债合计	547,379,913.04	677,810,645.90
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		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益		
递延所得税负债		343,471.80
其他非流动负债		
非流动负债合计		343,471.80
负债合计	547,379,913.04	678,154,117.70
所有者权益：		
股本	993,609,682.00	996,463,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	6,051,852,244.75	6,098,941,057.61
减：库存股	138,990,920.17	175,513,390.57
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	142,149,101.39	135,834,799.20
未分配利润	855,894,442.71	858,492,718.17
所有者权益合计	7,904,514,550.68	7,914,218,184.41

负债和所有者权益总计	8,451,894,463.72	8,592,372,302.11
------------	------------------	------------------

### 3、合并利润表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、营业总收入	2,566,926,356.04	2,866,323,992.87
其中：营业收入	2,566,926,356.04	2,866,323,992.87
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	2,444,227,334.23	2,596,426,532.62
其中：营业成本	2,019,223,543.37	2,160,360,826.34
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	27,254,373.34	21,366,329.73
销售费用	37,783,896.55	34,077,955.77
管理费用	256,242,965.80	263,894,028.03
研发费用	131,221,282.87	133,111,403.89
财务费用	-27,498,727.70	-16,384,011.14
其中：利息费用	5,395,533.98	8,123,107.49
利息收入	14,804,463.10	17,268,891.38
加：其他收益	34,493,009.58	32,915,346.50
投资收益（损失以“-”号填列）	951,359.66	3,580,584.36
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
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）	977,780.44	1,089,452.06
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-23,786,860.08	-9,997,281.50
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-106,642,263.21	-108,136,640.16
资产处置收益（损失以“-”号填列）	93,784,364.70	867,887.41

填列)		
三、营业利润（亏损以“－”号填列）	122,476,412.90	190,216,808.92
加：营业外收入	7,093,121.19	8,932,060.15
减：营业外支出	1,231,850.78	2,876,513.53
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	128,337,683.31	196,272,355.54
减：所得税费用	34,580,402.74	39,031,838.78
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	93,757,280.57	157,240,516.76
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	93,757,280.57	157,240,516.76
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	88,176,251.42	153,466,619.41
2.少数股东损益	5,581,029.15	3,773,897.35
六、其他综合收益的税后净额		
归属母公司所有者的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		
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	93,757,280.57	157,240,516.76
归属于母公司所有者的综合收益总额	88,176,251.42	153,466,619.41
归属于少数股东的综合收益总额	5,581,029.15	3,773,897.35
八、每股收益		
（一）基本每股收益	0.09	0.16
（二）稀释每股收益	0.09	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：0.00 元，上期被合并方实现的净利润为：0.00 元。

法定代表人：胡梅晓 主管会计工作负责人：孙守云 会计机构负责人：龙舒婷

#### 4、母公司利润表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、营业收入	70,921,994.77	423,011,429.89
减：营业成本	53,067,986.83	376,646,360.71
税金及附加	9,728,586.65	6,915,320.78
销售费用	13,559,908.73	14,550,758.14
管理费用	34,949,731.54	41,502,774.15
研发费用		
财务费用	-10,298,182.55	-8,390,020.20
其中：利息费用	-18,284.71	667,988.44
利息收入	5,096,012.13	8,691,574.30
加：其他收益	101,248.83	472,471.96
投资收益（损失以“-”号填列）	9,219,174.83	86,902,759.76
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
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）	977,780.44	1,089,452.06
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-1,742,758.32	-406,142.85
资产减值损失（损失以“-”号填列）		
资产处置收益（损失以“-”号填列）	102,613,896.20	207,674.99
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	81,083,305.55	80,052,452.23
加：营业外收入	22,399.59	252,977.06
减：营业外支出	756.44	638,077.46
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	81,104,948.70	79,667,351.83
减：所得税费用	17,961,926.83	1,110,882.98
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	63,143,021.87	78,556,468.85
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	63,143,021.87	78,556,468.85
（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	63,143,021.87	78,556,468.85
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	2024 年度	2023 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	2,298,769,789.13	2,371,048,797.48
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	226,998.60	2,225,729.55
收到其他与经营活动有关的现金	90,589,605.54	67,648,453.41
经营活动现金流入小计	2,389,586,393.27	2,440,922,980.44
购买商品、接受劳务支付的现金	1,696,612,301.72	1,318,726,677.81
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	461,525,059.26	417,578,505.02
支付的各项税费	160,296,564.73	184,619,518.33

支付其他与经营活动有关的现金	164,857,462.18	131,669,498.45
经营活动现金流出小计	2,483,291,387.89	2,052,594,199.61
经营活动产生的现金流量净额	-93,704,994.62	388,328,780.83
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	698,041,101.36	1,661,168,136.99
取得投资收益收到的现金		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	271,354,840.00	52,000.00
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	4,827,971.05	1,316,250.00
投资活动现金流入小计	974,223,912.41	1,662,536,386.99
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	267,247,590.57	323,097,014.43
投资支付的现金	696,000,000.00	1,280,000,000.00
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	181,189,108.03	192,644,440.01
投资活动现金流出小计	1,144,436,698.60	1,795,741,454.44
投资活动产生的现金流量净额	-170,212,786.19	-133,205,067.45
三、筹资活动产生的现金流量：		
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	267,972,845.40	221,900,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	12,802,993.64	121,961,009.79
筹资活动现金流入小计	280,775,839.04	343,861,009.79
偿还债务支付的现金	231,574,647.21	236,726,354.92
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	65,370,437.89	66,567,965.98
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	45,333,097.55	13,257,644.93
筹资活动现金流出小计	342,278,182.65	316,551,965.83
筹资活动产生的现金流量净额	-61,502,343.61	27,309,043.96
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	689,978.51	747,368.64
五、现金及现金等价物净增加额	-324,730,145.91	283,180,125.98
加：期初现金及现金等价物余额	1,757,833,039.37	1,474,652,913.39
六、期末现金及现金等价物余额	1,433,102,893.46	1,757,833,039.37

## 6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	82,631,664.96	372,240,450.65
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金	44,200,092.28	163,847,139.47
经营活动现金流入小计	126,831,757.24	536,087,590.12
购买商品、接受劳务支付的现金	226,276,783.09	131,488,007.32
支付给职工以及为职工支付的现金	36,275,875.45	75,173,433.98
支付的各项税费	13,407,204.19	20,777,991.71
支付其他与经营活动有关的现金	130,399,848.97	270,139,416.83

经营活动现金流出小计	406,359,711.70	497,578,849.84
经营活动产生的现金流量净额	-279,527,954.46	38,508,740.28
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	698,041,101.36	1,661,168,136.99
取得投资收益收到的现金	8,000,000.00	70,956,885.90
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	271,053,600.00	
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		
投资活动现金流入小计	977,094,701.36	1,732,125,022.89
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	58,128,302.58	20,579,275.00
投资支付的现金	696,000,000.00	1,280,000,000.00
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		1,414,400.00
投资活动现金流出小计	754,128,302.58	1,301,993,675.00
投资活动产生的现金流量净额	222,966,398.78	430,131,347.89
三、筹资活动产生的现金流量：		
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	59,448,663.44	59,863,193.99
支付其他与筹资活动有关的现金	36,095,437.88	8,237,671.74
筹资活动现金流出小计	95,544,101.32	68,100,865.73
筹资活动产生的现金流量净额	-95,544,101.32	-68,100,865.73
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		
五、现金及现金等价物净增加额	-152,105,657.00	400,539,222.44
加：期初现金及现金等价物余额	810,486,740.16	409,947,517.72
六、期末现金及现金等价物余额	658,381,083.16	810,486,740.16

## 7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 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	996,463,000.00				5,725,400,899.42	175,513,390.57		7,818,435.18	192,853,821.84		1,275,071,976.64		8,022,094,742.51	180,203,410.91	8,229,815,342.42
加：会计政策变															

更															
期差 错更 正															
他															
二、 本年 期初 余额	996, 463, 000. 00				5,72 5,40 0,89 9.42	175, 513, 390. 57		7,81 8,43 5.18	192, 853, 821. 84		1,27 5,07 1,97 6.64		8,02 2,09 4,74 2.51	180, 203, 410. 91	8,20 2,29 8,15 3.42
三、 本期 增减 变动 金额 (减 少以 “一 ”号 填 列)	- 2,85 3,31 8.00				- 47,0 88,8 12.8 6	- 36,5 22,4 70.4 0		842, 412. 77	6,31 4,30 2.19		22,4 34,9 54.0 9		16,1 72,0 08.5 9	3,59 8,31 4.04	19,7 70,3 22.6 3
(一) 综 合 收 益 总 额											88,1 76,2 51.4 2		88,1 76,2 51.4 2	5,58 1,02 9.15	93,7 57,2 80.5 7
(二) 所 有 者 投 入 和 减 少 资 本	- 2,85 3,31 8.00				- 47,0 88,8 12.8 6	- 36,5 22,4 70.4 0							- 13,4 19,6 60.4 6		- 13,4 19,6 60.4 6
1. 所 有 者 投 入 的 普 通 股	- 2,85 3,31 8.00				- 33,6 69,1 52.4 0	- 36,5 22,4 70.4 0									
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					- 13,4 19,6 60.4 6								- 13,4 19,6 60.4 6		- 13,4 19,6 60.4 6

益的金额															
4. 其他															
(三) 利润分配								6,314,302.19		-65,741,297.33			-59,426,995.14	-2,000,000.00	-61,426,995.14
1. 提取盈余公积								6,314,302.19		-6,314,302.19					
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者(或股东)的分配										-59,426,995.14			-59,426,995.14	-2,000,000.00	-61,426,995.14
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								842,412.77					842,412.77	17,284.89	859,697.66
1. 本期提取								8,911.550.36					8,911.550.36	577,588.61	9,489.138.97
2. 本期使用								-8,069.137.59					-8,069.137.59	-560,303.72	-8,629.441.31
(六) 其他															
四、本期期末余额	993,609.682.00				5,678.312,086.56	138,990.920.17		8,660,847.95	199,168.124.03		1,297,506,930.73		8,038,266,751.10	183,801,724.95	8,222,068,476.05

上期金额

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	小计		
	优先股	永续债	其他												
一、上年期末余额	996,985,000.00				5,721,682,287.75	216,663,067.11	0.00	6,494,386.37	164,940,653.31		1,208,914,200.90		7,882,353,461.22	176,360,340.50	8,058,713,801.72
加：会计政策变															

更														
期差 错更 正														
他														
二、 本年 期初 余额	996, 985, 000. 00				5,72 1,68 2,28 7.75	216, 663, 067. 11	0.00	6,49 4,38 6.37	164, 940, 653. 31		1,20 8,91 4,20 0.90	7,88 2,35 3,46 1.22	176, 360, 340. 50	8,05 8,71 3,80 1.72
三、 本期 增减 变动 金额 (减 少以 “一 ”号 填 列)	- 522, 000. 00				3,71 8,61 1.67	- 41,1 49,6 76.5 4	0.00	1,32 4,04 8.81	27,9 13,1 68.5 3		66,1 57,7 75.7 4	139, 741, 281. 29	3,84 3,07 0.41	143, 584, 351. 70
(一) 综 合 收 益 总 额											153, 466, 619. 41	153, 466, 619. 41	3,77 3,89 7.35	157, 240, 516. 76
(二) 所 有 者 投 入 和 减 少 资 本	- 522, 000. 00				3,71 8,61 1.67	- 41,1 49,6 76.5 4	0.00	0.00				44,3 46,2 88.2 1		44,3 46,2 88.2 1
1. 所 有 者 投 入 的 普 通 股	- 522, 000. 00				- 6,15 9,60 0.00							- 6,68 1,60 0.00		- 6,68 1,60 0.00
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					9,87 8,21 1.67	- 41,1 49,6 76.5 4						51,0 27,8 88.2 1		51,0 27,8 88.2 1

益的金额															
4. 其他															
(三) 利润分配								27,913,168.53		-87,308,843.67			-59,395,675.14		-59,395,675.14
1. 提取盈余公积								27,913,168.53		-27,913,168.53					
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者(或股东)的分配										-59,395,675.14			-59,395,675.14		-59,395,675.14
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								1,324,048.81					1,324,048.81	69,173.06	1,393,221.87
1. 本期提取								10,626,204.12					10,626,204.12	323,664.00	10,949,868.12
2. 本期使用								-9,302,155.31					-9,302,155.31	-254,490.94	-9,556,646.25
(六) 其他															
四、本期期末余额	996,463,000.00				5,725,400,899.42	175,513,390.57	0.00	7,818,435.18	192,853,821.84		1,275,071,976.64		8,022,094,742.51	180,203,410.91	8,202,298,153.42

## 8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 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	996,463,000.00				6,098,941,057.61	175,513,390.57			135,834,799.20	858,492,718.17		7,914,218,184.41

加												
：会 计政 策变 更												
期差 错更 正												
他												
二、 本年 期初 余额	996,4 63.00 0.00				6,098 ,941, 057.6 1	175,5 13,39 0.57			135,8 34,79 9.20	858,4 92,71 8.17		7,914 ,218, 184.4 1
三、 本期 增减 变动 金额 (减 少以 “一 ”号 填列)	- 2,853 ,318. 00				- 47,08 8,812 .86	- 36,52 2,470 .40			6,314 ,302. 19	- 2,598 ,275. 46		- 9,703 ,633. 73
(一) 综合 收益 总额										63,14 3,021 .87		63,14 3,021 .87
(二) 所有 者投 入和 减少 资本	- 2,853 ,318. 00				- 47,08 8,812 .86	- 36,52 2,470 .40						- 13,41 9,660 .46
1. 所 有者 投入 的普 通股	- 2,853 ,318. 00				- 33,66 9,152 .40	- 36,52 2,470 .40						
2. 其 他权 益工 具持 有者 投入 资本												
3. 股 份支 付计 入所					- 13,41 9,660 .46							- 13,41 9,660 .46

所有者权益的金额												
4. 其他												
(三) 利润分配									6,314,302.19	-65,741,297.33		-59,426,995.14
1. 提取盈余公积									6,314,302.19	-6,314,302.19		
2. 对所有者(或股东)的分配										-59,426,995.14		-59,426,995.14
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 期末 余额	993,6 09,68 2.00				6,051 ,852, 244.7 5	138,9 90,92 0.17			142,1 49,10 1.39	855,8 94,44 2.71		7,904 ,514, 550.6 8

上期金额

单位：元

项目	2023 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	996,9 85.00 0.00				6,095 ,222, 445.9 4	216,6 63,06 7.11			127,9 79,15 2.31	847,1 87,57 1.35		7,850 ,711, 102.4 9
加												
：会 计政 策变 更												
期差 错更 正												

他												
二、本年期初余额	996,985.00 0.00				6,095,222,445.94	216,663,067.11			127,979,152.31	847,187,571.35		7,850,711,102.49
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	-	522,000.00			3,718,611.67	-	41,149,676.54		7,855,646.89	11,305,146.82		63,507,081.92
（一）综合收益总额										78,556,468.85		78,556,468.85
（二）所有者投入和减少资本	-	522,000.00			3,718,611.67	-	41,149,676.54					44,346,288.21
1. 所有者投入的普通股	-	522,000.00			6,159,600.00							6,681,600.00
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					9,878,211.67	-	41,149,676.54					51,027,888.21
4. 其他												
（三）利润分配									7,855,646.89	-	67,251,322.03	-

1. 提取盈余公积									7,855,646.89	-	7,855,646.89	0.00
2. 对所有者（或股东）的分配										-	59,395,675.14	-
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												

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	996,463,000.00				6,098,941,057.61	175,513,390.57			135,834,799.20	858,492,718.17		7,914,218,184.41

### 三、公司基本情况

航天彩虹无人机股份有限公司（以下简称本公司或航天彩虹）原名浙江南洋科技股份有限公司（以下简称南洋科技），系由自然人邵雨田、冯小玉、冯海斌和郑发勇共同发起，在原浙江南洋电子薄膜有限公司基础上整体变更设立的股份有限公司，于 2006 年 11 月 23 日在台州市工商行政管理局登记注册。统一社会信用代码为 91330000734507783B，截至 2024 年 12 月 31 日，注册资本为 993,609,682.00 元，股份总数 99,360.97 万股（每股面值 1 元）。其中，有限售条件的流通股股份 A 股 278.75 万股，无限售条件的流通股 A 股 99,082.22 万股。法定代表人：胡梅晓，注册地址：浙江省台州市台州湾集聚区海豪路 788 号。

本公司及子公司主要经营范围：航空、航天器及设备的研发、设计、生产、维修、销售，电容器用薄膜、光学级聚酯薄膜、太阳能电池背材膜、包装膜、电容器制造、销售，航空、航天器及设备技术咨询服务，设备租赁，计算机软件的设计、研发、安装、调试及技术服务，自有房产及设备租赁，从事进出口业务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。

本公司的母公司为中国航天空气动力技术研究院（以下简称航天气动院），最终控制方为中国航天科技集团有限公司。

本财务报表及财务报表附注业经本公司第六届董事会第二十五次会议于 2025 年 03 月 27 日批准。

本公司报告期将杭州南洋、南洋公司、东旭成、彩虹公司、神飞公司等 6 家子孙公司纳入合并范围。子公司情况详见本附注十、在其他主体中的权益。

## 四、财务报表的编制基础

### 1、编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。

### 2、持续经营

本公司不存在导致对报告期末起 12 个月内的持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况。

## 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针对金融工具减值、存货、固定资产折旧、在建工程、无形资产摊销、收入确认等交易或事项制定了具体会计政策和会计估计。

### 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、完整地反映了公司的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

### 2、会计期间

会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

### 3、营业周期

本公司的营业周期为 12 个月。

### 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
重要的在建工程	期末余额占资产总额的 0.5%以上
重要的非全资子公司	营业收入占比>1%或利润总额占比>2.5%
重要的资本化研发项目	期末余额占资产总额的 0.5%以上

## 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）同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。公司按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值份额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；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

### （2）非同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在购买日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；如果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，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，经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，其差额计入当期损益。

## 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

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可变回报金额的，认定为控制。

### （2）合并财务报表的编制方法

母公司将其控制的所有子公司纳入合并财务报表的合并范围。合并财务报表以母公司及其子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由母公司按照《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》编制。

## 8、外币业务和外币报表折算

### （1）外币业务折算

外币交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率折算为人民币金额。资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，因汇率不同而产生的汇兑差额，除与购建符合资本化条件资产有关的外币专门借款本金及利息的汇兑差额外，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，不改变其人民币金额；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，差额计入当期损益或其他综合收益。

### （2）外币财务报表折算

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，其他项目采用交易发生日的即期汇率折算；利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日即期汇率的近似汇率折算。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。

## 9、金融工具

### (一) 金融资产和金融负债的分类

金融资产在初始确认时划分为以下三类：(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。

金融负债在初始确认时划分为以下四类：(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) 不属于上述(1)或(2)的财务担保合同，以及不属于上述(1)并以低于市场利率贷款的贷款承诺；(4) 以摊余成本计量的金融负债。

### (二) 金融资产和金融负债的确认依据、计量方法和终止确认条件

#### (1) 金融资产和金融负债的确认依据和初始计量方法

公司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。初始确认金融资产或金融负债时，按照公允价值计量；对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。但是，公司初始确认的应收账款未包含重大融资成分或公司不考虑未超过一年的合同中的融资成分的，按照《企业会计准则第 14 号——收入》所定义的交易价格进行初始计量。

#### (2) 金融资产的后续计量方法

##### 1) 以摊余成本计量的金融资产

采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、重分类、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

##### 2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

采用公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将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。

##### 3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

采用公允价值进行后续计量。获得的股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将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。

##### 4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

采用公允价值进行后续计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益，除非该金融资产属于套期关系的一部分。

#### (3) 金融负债的后续计量方法

##### 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。对于此类金融负债以公允价值进行后续计量。因公司自身信用风险变动引起的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公允价值变动金额计入其他综合收益，除非该处理会造成或扩大损益中的会计错配。此类金融负债产生的其他利得或损失（包括利息费用、除因公司自身信用风险变动引起的公允价值变动）计入当期损益，除非该金融负债属于套期关系的一部分。终止确认时，将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。

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

按照《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》相关规定进行计量。

3) 不属于上述 1) 或 2) 的财务担保合同，以及不属于上述 1) 并以低于市场利率贷款的贷款承诺

在初始确认后按照下列两项金额之中的较高者进行后续计量：①按照金融工具的减值规定确定的损失准备金额；②初始确认金额扣除按照《企业会计准则第 14 号——收入》相关规定所确定的累计摊销额后的余额。

4) 以摊余成本计量的金融负债

采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融负债所产生的利得或损失，在终止确认、按照实际利率法摊销时计入当期损益。

(4) 金融资产和金融负债的终止确认

1) 当满足下列条件之一时，终止确认金融资产：

①收取金融资产现金流量的合同权利已终止；

②金融资产已转移，且该转移满足《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》关于金融资产终止确认的规定。

2) 当金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除时，相应终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

(三) 金融资产转移的确认依据和计量方法

公司转移了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，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；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，继续确认所转移的金融资产。公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，分别下列情况处理：(1) 未保留对该金融资产控制的，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，按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

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) 所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债务工具投资）之和。转移了金融资产的一部分，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) 终止确认部分的账面价值；

(2) 终止确认部分的对价，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债务工具投资）之和。

#### (四) 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

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确定相关金融资产和金融负债的公允价值。公司将估值技术使用的输入值分以下层级，并依次使用：

(1) 第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；

(2) 第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值，包括：活跃市场中类似资产或负债的报价；非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；除报价以外的其他可观察输入值，如在正常报价间隔期间可观察的利率和收益率曲线等；市场验证的输入值等；

(3) 第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值，包括不能直接观察或无法由可观察市场数据验证的利率、股票波动率、企业合并中承担的弃置义务的未来现金流量、使用自身数据作出的财务预测等。

#### (五) 金融工具减值

公司以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资、合同资产、租赁应收款、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以外的贷款承诺、不属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债或不属于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的财务担保合同进行减值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，对于公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，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，公司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。

对于租赁应收款、由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成，且不含重大融资成分或者公司不考虑不超过一年的合同中的融资成分的应收款项，公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

除上述计量方法以外的金融资产，公司在每个资产负债表日评估其信用风险自初始确认后是否已经显著增加。如果信用风险自初始确认后已显著增加，公司按照整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后未显著增加，公司按照该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备。

公司利用可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，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。

于资产负债表日，若公司判断金融工具只具有较低的信用风险，则假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估预期信用风险和计量预期信用损失。当以金融工具组合为基础时，公司以共同风险特征为依据，将金融工具划分为不同组合。

公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的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。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

#### (六) 金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不相互抵销。但同时满足下列条件的，公司以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：(1) 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) 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。

不满足终止确认条件的金融资产转移，公司不对已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

## 10、应收款项和合同资产预期信用损失的确认标准和计提方法

### (1) 按信用风险特征组合计提预期信用损失的应收款项和合同资产

组合类别	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
银行承兑汇票	票据类型	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，计算预期信用损失
商业承兑汇票		
合同资产组合 1：军品业务	客户类型	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，计算预期信用损失。
合同资产组合 2：民品业务		
应收账款组合 1：应收军品业务客户	客户类型	对于划分为组合的应收账款，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预测，编制应收账款账龄/逾期天数与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。应收账款的账龄自确认之日起计算/逾期天数自信用期满之日起计算。
应收账款组合 2：应收其他客户	账龄	
其他应收款组合 1：应收员工借款	款项性质	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 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
其他应收款组合 2：应收押金和保证金		
其他应收款组合 3：应收其他款项		

## (2) 账龄组合的账龄与预期信用损失率对照表

组合类别	预期信用损失率
合同资产组合 1: 军品业务	不计提
合同资产组合 2: 民品业务	账龄
应收账款组合 1: 应收军品业务客户	不计提
应收账款组合 2: 应收其他客户	账龄
其他应收款组合 1: 应收员工借款	逾期计提
其他应收款组合 2: 应收押金和保证金	不计提
其他应收款组合 3: 应收其他款项	账龄

## (3) 应收账款组合 3、合同资产组合的账龄与预期信用损失率对照表

账龄	应收账款 预期信用损失率 (%)
1 年以内 (含, 下同)	5.15
1-2 年	10.30
2-3 年	30.90
3-4 年	51.50
4-5 年	82.40
5 年以上	100.00

应收账款、其他应收款的账龄自初始确认日起算。

## (4) 按单项计提预期信用损失的应收款项的认定标准

对信用风险与组合信用风险显著不同的应收款项, 公司按单项计提预期信用损失。

## 11、存货

## (1) 存货的分类

存货包括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。

## (2) 发出存货的计价方法

存货取得时按实际成本计价。原材料、库存商品等发出时采用加权平均法计价。

## (3) 存货的盘存制度

存货的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

按照使用一次转销法进行摊销。

##### ② 包装物

按照使用一次转销法进行摊销。

#### (5) 存货跌价准备

资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。直接用于出售的存货，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；资产负债表日，同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部分不存在合同价格的，分别确定其可变现净值，并与其对应的成本进行比较，分别确定存货跌价准备的计提或转回的金额。

## 12、长期股权投资

### (1) 共同控制、重大影响的判断

按照相关约定对某项安排存在共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策，认定为共同控制。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，认定为重大影响。

### (2) 投资成本的确定

1) 同一控制下的企业合并形成的，合并方以支付现金、转让非现金资产、承担债务或发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为其初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的合并对价的账面价值或发行股份的面值总额之间的差额调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

公司通过多次交易分步实现同一控制下企业合并形成的长期股权投资，判断是否属于一揽子交易。属于一揽子交易的，把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，在合并日，根据合并后应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额确定初始投资成本。合并日长期股权投资的初始投资成本，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。

2) 非同一控制下的企业合并形成的，在购买日按照支付的合并对价的公允价值作为其初始投资成本。

公司通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并形成的长期股权投资，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，按照原持有的股权投资的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。

②在合并财务报表中，判断是否属于一揽子交易。属于一揽子交易的，把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，对于购买日之前持有的被购买方的股权，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等的，与其相关的其他综合收益等转为购买日所属当期收益。但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。

3)除企业合并形成以外的：以支付现金取得的，按照实际支付的购买价款作为其初始投资成本；以发行权益性证券取得的，按照发行权益性证券的公允价值作为其初始投资成本；以债务重组方式取得的，按《企业会计准则第 12 号——债务重组》确定其初始投资成本；以非货币性资产交换取得的，按《企业会计准则第 7 号——非货币性资产交换》确定其初始投资成本。

### (3) 后续计量及损益确认方法

对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算；对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。

#### (4) 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权的处理方法

##### 1) 是否属于一揽子交易的判断原则

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，公司结合分步交易的各个步骤的交易协议条款、分别取得的处置对价、出售股权的对象、处置方式、处置时点等信息来判断分步交易是否属于一揽子交易。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，通常表明多次交易事项属于一揽子交易：

- 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) 不属于一揽子交易的会计处理

###### ① 个别财务报表

对处置的股权，其账面价值与实际取得价款之间的差额，计入当期损益。对于剩余股权，对被投资单位仍具有重大影响或者与其他方一起实施共同控制的，转为权益法核算；不能再对被投资单位实施控制、共同控制或重大影响的，按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的相关规定进行核算。

###### ② 合并财务报表

在丧失控制权之前，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，调整资本公积（资本溢价），资本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

丧失对原子公司控制权时，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或合并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，应当在丧失控制权时转为当期投资收益。

### 3) 属于一揽子交易的会计处理

#### ① 个别财务报表

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长期股权投资账面价值之间的差额，在个别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。

#### ② 合并财务报表

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。

## 13、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

(1) 投资性房地产包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权和已出租的建筑物。

(2) 投资性房地产按照成本进行初始计量，采用成本模式进行后续计量，并采用与固定资产和无形资产相同的方法计提折旧或进行摊销。

## 14、固定资产

### (1) 确认条件

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用年限超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量时予以确认。

### (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	10-30	5%、10%	9.50%-3.00%
机器设备	年限平均法	5-15	5%、10%	19.00%-6.00%
运输工具	年限平均法	3-10	5%、10%	31.67%-9.00%
电子及办公设备	年限平均法	3-5	5%、10%	31.67%-18.00%

## 15、在建工程

(1) 在建工程同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量则予以确认。在建工程按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的实际成本计量。

(2) 在建工程达到预定可使用状态时，按工程实际成本转入固定资产。已达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的，先按估计价值转入固定资产，待办理竣工决算后再按实际成本调整原暂估价值，但不再调整原已计提的折旧。

类别	在建工程结转为固定资产的标准和时点
房屋及建筑物	主体建设工程及配套工程已实质完工、达到预定设计要求并经验收
机器设备	安装调试后达到设计要求或合同规定的标准

## 16、借款费用

### (1) 借款费用资本化的确认原则

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，在发生时确认为费用，计入当期损益。

### (2) 借款费用资本化期间

1) 当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；2) 借款费用已经发生；3) 为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

2) 若符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断，并且中断时间连续超过 3 个月，暂停借款费用的资本化；中断期间发生的借款费用确认为当期费用，直至资产的购建或者生产活动重新开始。

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

### (3) 借款费用资本化率以及资本化金额

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用（包括按照实际利率法确定的折价或溢价的摊销），减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，确定应予资本化的利息金额；为购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款的资产支出加权平均数乘以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。

## 17、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

(1) 无形资产包括土地使用权、专利权、非专利技术等，按成本进行初始计量。

(2) 使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内按照与该项无形资产有关的经济利益的预期实现方式系统合理地摊销，无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。具体如下：

项目	使用寿命及其确定依据	摊销方法
土地使用权	按产权登记期限确定使用寿命为 50 年	直线法
专利权	按预期受益期限确定使用寿命为 10 年	直线法
非专利技术	按预期受益期限确定使用寿命为 10 年	直线法
其他	按预期受益期限确定使用寿命为 10/5 年	直线法

### (2) 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

#### (1) 研发支出的归集范围

##### 1) 人员人工费用

人员人工费用包括公司研发人员的工资薪金、基本养老保险费、基本医疗保险费、失业保险费、工伤保险费、生育保险费和住房公积金，以及外聘研发人员的劳务费用。

研发人员同时服务于多个研究开发项目的，人工费用的确认依据公司管理部门提供的各研究开发项目研发人员的工时记录，在不同研究开发项目间接比例分配。

直接从事研发活动的人员、外聘研发人员同时从事非研发活动的，公司根据研发人员在不同岗位的工时记录，将其实际发生的人员人工费用，按实际工时占比等合理方法在研发费用和生产经营费用间分配。

##### 2) 直接投入费用

直接投入费用是指公司为实施研究开发活动而实际发生的相关支出。包括：1) 直接消耗的材料、燃料和动力费用；2) 用于中间试验和产品试制的模具、工艺装备开发及制造费，不构成固定资产的样品、样机及一般测试手段购置费，试制产品的检验费；3) 用于研究开发活动的仪器、设备的运行维护、调整、检验、检测、维修等费用。

##### 3) 折旧费用与长期待摊费用

折旧费用是指用于研究开发活动的仪器、设备和在用建筑物的折旧费。

用于研发活动的仪器、设备及在用建筑物，同时又用于非研发活动的，对该类仪器、设备、在用建筑物使用情况做必要记录，并将其实际发生的折旧费按实际工时和使用面积等因素，采用合理方法在研发费用和生产经营费用间分配。

长期待摊费用是指研发设施的改建、改装、装修和修理过程中发生的长期待摊费用，按实际支出进行归集，在规定的期限内分期平均摊销。

#### 4) 无形资产摊销费用

无形资产摊销费用是指用于研究开发活动的软件、知识产权、非专利技术（专有技术、许可证、设计和计算方法等）的摊销费用。

#### 5) 设计费用

设计费用是指为新产品和新工艺进行构思、开发和制造，进行工序、技术规范、规程制定、操作特性方面的设计等发生的费用，包括为获得创新性、创意性、突破性产品进行的创意设计活动发生的相关费用。

#### 6) 装备调试费用与试验费用

装备调试费用是指工装准备过程中研究开发活动所发生的费用，包括研制特殊、专用的生产机器，改变生产和质量控制程序，或制定新方法及标准等活动所发生的费用。

为大规模批量化和商业化生产所进行的常规性工装准备和工业工程发生的费用不计入归集范围。

#### 7) 委托外部研究开发费用

委托外部研究开发费用是指公司委托境内外其他机构或个人进行研究开发活动所发生的费用（研究开发活动成果为公司所拥有，且与公司的主要经营业务紧密相关）。

#### 8) 其他费用

其他费用是指上述费用之外与研究开发活动直接相关的其他费用，包括技术图书资料费、资料翻译费、专家咨询费、高科技研发保险费，研发成果的检索、论证、评审、鉴定、验收费用，知识产权的申请费、注册费、代理费，会议费、差旅费、通讯费等。

(2) 内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件的，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。

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。

## 18、长期资产减值

对长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、采用成本模式计量的生产性生物资产、油气资产、使用权资产、使用寿命有限的无形资产等长期资产，在资产负债表日有迹象表明发生减值的，估计其可收回

金额。对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。商誉结合与其相关的资产组或者资产组组合进行减值测试。

若上述长期资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额确认资产减值准备并计入当期损益。

## 19、长期待摊费用

长期待摊费用核算已经支出，摊销期限在 1 年以上（不含 1 年）的各项费用。长期待摊费用按实际发生额入账，在受益期或规定的期限内分期平均摊销。如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

## 20、职工薪酬

### （1）短期薪酬的会计处理方法

在职工为公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

### （2）离职后福利的会计处理方法

离职后福利分为设定提存计划和设定受益计划。

1) 在职工为公司提供服务的会计期间，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。

2) 对设定受益计划的会计处理通常包括下列步骤：

① 根据预期累计福利单位法，采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等作出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的所属期间。同时，对设定受益计划所产生的义务予以折现，以确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本；

② 设定受益计划存在资产的，将设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的，以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产；

③ 期末，将设定受益计划产生的职工薪酬成本确认为服务成本、设定受益计划净负债或净资产的利息净额以及重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动等三部分，其中服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本，重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益，并且在后续会计期间不允许转回至损益，但可以在权益范围内转移这些在其他综合收益确认的金额。

### (3) 辞退福利的会计处理方法

向职工提供的辞退福利，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：(1) 公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；(2) 公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

### (4) 其他长期职工福利的会计处理方法

向职工提供的其他长期福利，符合设定提存计划条件的，按照设定提存计划的有关规定进行会计处理；除此之外的其他长期福利，按照设定受益计划的有关规定进行会计处理，为简化相关会计处理，将其产生的职工薪酬成本确认为服务成本、其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额以及重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动等组成项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

## 21、股份支付

### (1) 股份支付的种类

包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

### (2) 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

#### 1) 以权益结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应调整资本公积。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按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，相应调整资本公积。

换取其他方服务的权益结算的股份支付，如果其他方服务的公允价值能够可靠计量的，按照其他方服务在取得日的公允价值计量；如果其他方服务的公允价值不能可靠计量，但权益工具的公允价值能够可靠计量的，按照权益工具在服务取得日的公允价值计量，计入相关成本或费用，相应增加所有者权益。

#### 2) 以现金结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在授予日按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。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务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，按公司承担负债的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和相应的负债。

#### 3) 修改、终止股份支付计划

如果修改增加了所授予的权益工具的公允价值，公司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；如果修改增加了所授予的权益工具的数量，公司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；如果公司按照有利于职工的方式修改可行权条件，公司在处理可行权条件时，考虑修改后的可行权条件。

如果修改减少了授予的权益工具的公允价值，公司继续以权益工具在授予日的公允价值为基础，确认取得服务的金额，而不考虑权益工具公允价值的减少；如果修改减少了授予的权益工具的数量，公司将减少部分作为已授予的权益工具的取消来进行处理；如果以不利于职工的方式修改了可行权条件，在处理可行权条件时，不考虑修改后的可行权条件。

如果公司在等待期内取消了所授予的权益工具或结算了所授予的权益工具（因未满足可行权条件而被取消的除外），则将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本在剩余等待期内确认的金额。

## 22、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

### （1）收入确认原则

于合同开始日，公司对合同进行评估，识别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，还是在某一时点履行。

满足下列条件之一时，属于在某一时段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：1) 客户在公司履约的同时即取得并消耗公司履约所带来的经济利益；2) 客户能够控制公司履约过程中在建商品；3) 公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且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。

对于在某一时段内履行的履约义务，公司在该段时间内按照履约进度确认收入。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，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。对于在某一时点履行的履约义务，在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，公司考虑下列迹象：1) 公司就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；2) 公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；3) 公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；4) 公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；5) 客户已接受该商品；6) 其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

### （2）收入计量原则

1) 公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。交易价格是公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。

2) 合同中存在可变对价的，公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，但包含可变对价的交易价格，不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。

3) 合同中存在重大融资成分的，公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。

4) 合同中包含两项或多项履约义务的，公司于合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务。

### （3）收入确认的具体方法

#### 1) 在某一时点确认收入

生产并销售无人机及相关产品、背材膜及绝缘材料、光学膜等单项履约义务，在客户验收后且达到控制权转移时点确认收入。

#### 2) 在某一时段内确认收入

对于在某一时段内履行履约义务的合同，公司在该段时间内按照履约进度确认收入。

对于合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日将交易价格分摊至各项服务，各项服务的单独售价依据本公司单独销售各项服务的价格或与甲方协商确定的单项履约义务收费金额得出。

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

无

## 23、合同成本

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。公司为履行合同发生的成本，不适用存货、固定资产或无形资产等相关准则的规范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) 该成本增加了公司未来用于履行履约义务的资源；

(3) 该成本预期能够收回。

公司对于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进行摊销，计入当期损益。

如果与合同成本有关的资产的账面价值高于因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价减去估计将要发生的成本，公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失。以前期间减值的因素之后发生变化，使得转让该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价减去估计将要发生的成本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。

## 24、合同资产、合同负债

公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。公司将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。

公司将拥有的、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列示，将已向客户转让商品而有权收取对价的权利（该权利取决于时间流逝之外的其他因素）作为合同资产列示。

公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务作为合同负债列示。

## 25、政府补助

(1) 政府补助在同时满足下列条件时予以确认：1) 公司能够满足政府补助所附的条件；2) 公司能够收到政府补助。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；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

(2) 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

政府文件规定用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助划分为与资产相关的政府补助。政府文件不明确的，以取得该补助必须具备的基本条件为基础进行判断，以购建或以其他方式形成长期资产为基本条件的作为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助，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，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

### (3) 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

除与资产相关的政府补助之外的政府补助划分为与收益相关的政府补助。对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，难以区分与资产相关或与收益相关的，整体归类为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本。

(4) 与公司日常经营活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

### (5) 政策性优惠贷款贴息的会计处理方法

1) 财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向公司提供贷款的，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。以借款的公允价值作为借款的入账价值并按照实际利率法计算借款费用，实际收到的金额与借款公允价值之间的差额确认为递延收益。递延收益在借款存续期内采用实际利率法摊销，冲减相关借款费用。

2) 财政将贴息资金直接拨付给公司的，将对应的贴息冲减相关借款费用。

## 26、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 根据资产、负债的账面价值与其计税基础之间的差额（未作为资产和负债确认的项目按照税法规定可以确定其计税基础的，该计税基础与其账面数之间的差额），按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计算确认递延所得税资产或递延所得税负债。

(2) 确认递延所得税资产以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。

(3) 资产负债表日，对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，转回减记的金额。

(4) 公司当期所得税和递延所得税作为所得税费用或收益计入当期损益，但不包括下列情况产生的所得税：(1) 企业合并；(2) 直接在所有者权益中确认的交易或者事项。

(5) 同时满足下列条件时，公司将递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列示：(1) 拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；(2) 递延所得税资产和递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产和递延所得税负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债或是同时取得资产、清偿债务。

## 27、租赁

### (1) 作为承租方租赁的会计处理方法

在租赁期开始日，公司将租赁期不超过 12 个月，且不包含购买选择权的租赁认定为短期租赁；将单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁认定为低价值资产租赁。公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不认定为低价值资产租赁。

对于所有短期租赁和低价值资产租赁，公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。

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

#### (1) 使用权资产

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) 承租人发生的初始直接费用；4) 承租人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。

公司按照直线法对使用权资产计提折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，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，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。

#### (2) 租赁负债

在租赁期开始日，公司将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债。计算租赁付款额现值时采用租赁内含利率作为折现率，无法确定租赁内含利率的，采用公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额与其现值之间的差额作为未确认融资费用，在租赁期各个期间内按照确认租赁付款额现值的折现率确认利息费用，并计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益。

租赁期开始日后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，公司按照变动后的租赁

付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值，如使用权资产账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将剩余金额计入当期损益。

## (2) 作为出租方租赁的会计处理方法

在租赁开始日，公司将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划分为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。

### (1) 经营租赁

公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁收款额确认为租金收入，发生的初始直接费用予以资本化并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。公司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。

### (2) 融资租赁

在租赁期开始日，公司按照租赁投资净额（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）确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。在租赁期的各个期间，公司按照固定的周期性利率计算并确认利息收入。

公司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。

## 28、安全生产费

公司按照财政部、应急部发布的《企业安全生产费用提取和使用管理办法》（财资〔2022〕136号）的规定提取的安全生产费，计入相关产品的成本或当期损益，同时记入专项储备科目。使用提取的安全生产费时，属于费用性支出的，直接冲减专项储备。形成固定资产的，通过在建工程科目归集所发生的支出，待安全项目完工达到预定可使用状态时确认为固定资产；同时，按照形成固定资产的成本冲减专项储备，并确认相同金额的累计折旧，该固定资产在以后期间不再计提折旧。

## 29、其他重要的会计政策和会计估计

### (1) 分部报告

公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度等为依据确定经营分部。公司的经营分部是指同时满足下列条件的组成部分：

- 1) 该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；
- 2) 管理层能够定期评价该组成部分的经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩；
- 3) 能够通过分析取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。

### (2) 企业会计准则变化引起的会计政策变更

1) 公司自 2024 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 17 号》关于流动负债与非流动负债的划分规定, 该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

2) 公司自 2024 年 12 月 6 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 18 号》关于不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理规定, 该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

### 30、重要会计政策和会计估计变更

#### (1) 重要会计政策变更

适用 不适用

单位：元

会计政策变更的内容和原因	受重要影响的报表项目名称	影响金额
--------------	--------------	------

(1) 公司自 2024 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 17 号》关于流动负债与非流动负债的划分规定, 该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

(2) 公司自 2024 年 12 月 6 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 18 号》关于不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理规定, 该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

#### (2) 重要会计估计变更

适用 不适用

#### (3) 2024 年起首次执行新会计准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

适用 不适用

### 31、其他

无

## 六、税项

### 1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	应纳税增值额（应纳税额按应纳税销售额乘以适用税率扣除当期允许抵扣的进项税后的余额计算）	13%、9%、6%、5%
城市维护建设税	实际缴纳的流转税额	7%、5%
企业所得税	应纳税所得额	25%、15%
房产税	房产余值或租金收入	1.2%、12%
教育费附加	实际缴纳的流转税额	3%

地方教育费附加	实际缴纳的流转税额	2%
---------	-----------	----

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	25%
东旭成	15%
彩虹公司	15%
神飞公司	15%
南洋公司	15%
杭州南洋	25%
南洋经中	25%

## 2、税收优惠

根据科技部、财政部、国家税务总局《高新技术企业认定管理办法》（国科发火[2016]32号）、《高新技术企业认定管理工作指引》（国科发火[2016]195号）相关规定：东旭成、南洋公司、彩虹公司和神飞公司获得高新技术企业税收优惠证书，资格有效期为3年，在资格有效期内可享受企业所得税减按15%税率缴纳的优惠政策，其中神飞公司证书编号GR202212002807，企业所得税优惠税率为15%，证书有效期2022年12月至2025年12月；东旭成证书编号GR202233102158，资格有效期为2022年12月至2025年12月；南洋公司证书编号GR202233010638，资格有效期为2022年12月至2025年12月；彩虹公司证书编号GR202333001549资格有效期为2023年12月至2026年12月。

## 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		44,278.56
银行存款	1,808,338,264.20	1,949,912,561.03
其他货币资金	2,075,702.13	3,499,462.13
合计	1,810,413,966.33	1,953,456,301.72
其中：存放在境外的款项总额	0.00	0.00

其他说明：

- 2024年12月31日，其他货币资金余额2,075,702.13元为银行承兑汇票保证金，为使用受限资金。
- 2024年12月31日，银行存款中的定期存款及应计利息375,235,370.74元，为使用受限资金。

### 2、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	21,574,159.36	

商业承兑票据	107,967,480.33	34,289,554.67
合计	129,541,639.69	34,289,554.67

(2) 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	113,170,776.79	21,574,159.36
商业承兑票据		56,627,855.53
合计	113,170,776.79	78,202,014.89

### 3、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）	1,620,619,904.08	1,575,536,668.49
1 至 2 年	652,060,972.94	455,137,121.44
2 至 3 年	388,759,225.42	229,048,484.70
3 年以上	219,053,369.04	200,417,077.96
3 至 4 年	78,672,762.70	187,535,227.85
4 至 5 年	127,498,756.23	4,191,828.43
5 年以上	12,881,850.11	8,690,021.68
合计	2,880,493,471.48	2,460,139,352.59

(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	7,488,121.76	0.26%	7,488,121.76	100.00%	0.00	7,303,025.10	0.30%	7,303,025.10	100.00%	0.00
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	2,873,005,349.72	99.74%	51,905,557.69	1.81%	2,821,099,792.03	2,452,836,327.49	99.70%	35,631,928.44	1.45%	2,417,204,399.05
其中：										

应收军品业务客户	2,482,424,504.17	86.18%			2,482,424,504.17	2,066,275,990.91	83.99%			2,066,275,990.91
应收其他客户	390,580,845.55	13.56%	51,905,557.69	13.29%	338,675,287.86	386,560,336.58	15.71%	35,631,928.44	9.22%	350,928,408.14
合计	2,880,493,471.48	100.00%	59,393,679.45	2.06%	2,821,099,792.03	2,460,139,352.59	100.00%	42,934,953.54	1.75%	2,417,204,399.05

按单项计提坏账准备：应收账款

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
吴江市博盛电子科技有限公司	2,293,491.34	2,293,491.34	2,293,491.34	2,293,491.34	100.00%	预计无法收回
万途光电科技（苏州）有限公司	1,545,510.68	1,545,510.68	1,545,510.68	1,545,510.68	100.00%	预计无法收回
广东圣帕新材料股份有限公司	1,157,259.23	1,157,259.23	1,157,259.23	1,157,259.23	100.00%	预计无法收回
其他客户	2,306,763.85	2,306,763.85	2,491,860.51	2,491,860.51	100.00%	预计无法收回
合计	7,303,025.10	7,303,025.10	7,488,121.76	7,488,121.76		

按组合计提坏账准备：应收账款

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
应收军品业务客户	2,482,424,504.17		
应收其他客户	390,580,845.55	51,905,557.69	13.29%
合计	2,873,005,349.72	51,905,557.69	

确定该组合依据的说明：

按公司业务类型和债务人进行确定。

按组合计提坏账准备：应收其他客户

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	272,854,065.38	14,051,984.36	5.15%
1-2 年	57,400,027.63	5,912,202.86	10.30%
2-3 年	29,280,780.37	9,047,761.13	30.90%
3-4 年	11,877,491.67	6,116,908.21	51.50%
4-5 年	13,589,655.49	11,197,876.12	82.40%
5 年以上	5,578,825.01	5,578,825.01	100.00%
合计	390,580,845.55	51,905,557.69	

确定该组合依据的说明：

按公司业务类型和债务人进行确定。

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	
单项计提坏账准备	7,303,025.10	185,096.66				7,488,121.76
按组合计提坏账准备	35,631,928.44	16,273,629.25				51,905,557.69
合计	42,934,953.54	16,458,725.91				59,393,679.45

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) 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	2,274,860,261.16	91,786,977.34	2,366,647,238.50	79.62%	
第二名	48,467,068.16		48,467,068.16	1.63%	
第三名	47,165,817.63		47,165,817.63	1.59%	2,603,181.34
第四名	37,933,841.67		37,933,841.67	1.28%	
第五名	32,444,749.17		32,444,749.17	1.09%	1,670,904.58
合计	2,440,871,737.79	91,786,977.34	2,532,658,715.13	85.21%	4,274,085.92

## 4、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
合同资产	91,786,977.34		91,786,977.34	123,443,312.65		123,443,312.65
合计	91,786,977.34		91,786,977.34	123,443,312.65		123,443,312.65

**(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	91,786,977.34	100.00%			91,786,977.34	123,443,312.65	100.00%			123,443,312.65
其中：										
军品业务	91,786,977.34	100.00%			91,786,977.34	123,443,312.65	100.00%			123,443,312.65
合计	91,786,977.34	100.00%			91,786,977.34	123,443,312.65	100.00%			123,443,312.65

按组合计提坏账准备：军品业务

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
军品业务	91,786,977.34		
合计	91,786,977.34		

确定该组合依据的说明：

无

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

 适用  不适用

**5、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
银行承兑汇票	464,620,094.29	623,253,259.70
合计	464,620,094.29	623,253,259.70

**(2) 其他说明**
**6、其他应收款**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	17,815,476.79	21,425,729.52
合计	17,815,476.79	21,425,729.52

## (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
应收员工借款	6,881,788.23	5,390,454.01
应收押金和保证金	10,617,285.70	16,114,303.85
应收其他款项	17,479,107.97	9,755,542.60
合计	34,978,181.90	31,260,300.46

### 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）	12,205,517.54	16,405,967.02
1 至 2 年	9,219,224.82	1,621,098.19
2 至 3 年	1,258,240.10	381,045.00
3 年以上	12,295,199.44	12,852,190.25
3 至 4 年	245,017.08	472,731.40
4 至 5 年	354,281.73	8,354,894.02
5 年以上	11,695,900.63	4,024,564.83
合计	34,978,181.90	31,260,300.46

### 3) 坏账准备变动情况

项目	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）	
期初数	1,005,398.61	1,284,312.77	7,544,859.56	9,834,570.94
期初数在本期	-587,857.26	-1,133,000.00	1,720,857.26	
转入第三阶段	-587,857.26	-1,133,000.00	1,720,857.26	
本期计提	144,412.56	1,159.29	7,182,562.32	7,328,134.17
期末数	561,953.91	152,472.06	16,448,279.14	17,162,705.11

### 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	
其他应收款	9,834,570.94	7,328,134.17				17,162,705.11

合计	9,834,570.94	7,328,134.17				17,162,705.11
----	--------------	--------------	--	--	--	---------------

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
杭州金钰新材料有限公司	货款	5,510,051.20	1-2年	15.75%	5,510,051.20
某采购服务站	保证金	5,500,000.00	5年以上	15.72%	5,500,000.00
慈溪市新兴建设投资有限公司	保证金	2,500,000.00	5年以上	7.15%	128,750.00
中钢招标有限责任公司	押金和保证金	1,711,780.81	1年以内	4.89%	88,156.71
诸暨市回洋设备租赁有限公司	违约金	1,500,455.86	1-2年	4.29%	1,500,455.86
合计		16,722,287.87		47.80%	12,727,413.77

### 7、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	129,055,057.25	82.46%	109,635,194.04	86.14%
1至2年	21,325,420.69	13.63%	15,618,680.34	12.28%
2至3年	5,039,286.34	3.22%	1,379,770.32	1.08%
3年以上	1,085,217.09	0.69%	640,854.49	0.50%
合计	156,504,981.37		127,274,499.19	

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：

无

#### (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	账面余额	占预付款项余额的比例(%)
某集团公司某研究所	21,777,663.71	13.91
北京某科技公司	18,886,000.00	12.07

单位名称	账面余额	占预付款项 余额的比例 (%)
浙江某纤维公司	8,825,677.17	5.64
某集团公司某研究所	8,248,625.00	5.27
西安某制造公司	6,293,000.00	4.02
小计	64,030,965.88	40.91

其他说明：

无

## 8、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	371,285,838.51	11,065,000.14	360,220,838.37	390,754,390.05	4,695,993.09	386,058,396.96
库存商品	448,654,102.41	140,426,121.54	308,227,980.87	392,614,629.83	114,077,344.86	278,537,284.97
周转材料	14,283,383.22	68,479.91	14,214,903.31	15,416,140.95	70,099.11	15,346,041.84
合同履约成本	4,841,996.09		4,841,996.09	7,031,992.92		7,031,992.92
发出商品	4,934,632.31		4,934,632.31	1,795,346.11		1,795,346.11
在途物资	3,271,789.05		3,271,789.05	2,252,141.36		2,252,141.36
自制半成品及在产品	348,331,872.18		348,331,872.18	303,937,931.05		303,937,931.05
委托加工物资	101,884.16		101,884.16	265,821.25		265,821.25
合计	1,195,705,497.93	151,559,601.59	1,044,145,896.34	1,114,068,393.52	118,843,437.06	995,224,956.46

### (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	4,695,993.09	6,392,512.75		23,505.70		11,065,000.14
库存商品	114,077,344.86	26,354,931.68		6,155.00		140,426,121.54

周转材料	70,099.11			1,619.20		68,479.91
合计	118,843,437.06	32,747,444.43		31,279.90		151,559,601.59

确定可变现净值的具体依据、本期转回或转销存货跌价准备的原因

项目	确定可变现净值的具体依据	转回存货跌价准备的原因	转销存货跌价准备的原因
原材料	存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、销售费用以及相关税费后的金额	对外出售	对外出售
库存商品	存货的估计售价减去估计的销售费用以及相关税费后的金额	对外出售	对外出售
周转材料	存货的估计售价减去估计的销售费用以及相关税费后的金额	对外出售	对外出售

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

## 9、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待抵扣进项税额	14,737,947.31	9,313,583.18
合计	14,737,947.31	9,313,583.18

其他说明：

无

## 10、投资性房地产

### (1) 采用成本计量模式的投资性房地产

适用 不适用

单位：元

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1. 期初余额	312,207,758.15	99,990,096.35		412,197,854.50
2. 本期增加金额				
(1) 外购				
(2) 存货\				

固定资产\在建工程转入				
(3) 企业合并增加				
3. 本期减少金额	148,208,035.36	45,336,905.37		193,544,940.73
(1) 处置				
(2) 其他转出				
(3) 转入固定资产	148,208,035.36			148,208,035.36
(4) 转入无形资产		45,336,905.37		45,336,905.37
4. 期末余额	163,999,722.79	54,653,190.98		218,652,913.77
二、累计折旧和累计摊销				
1. 期初余额	69,806,532.79	22,512,902.89		92,319,435.68
2. 本期增加金额	35,732,260.52	5,438,434.43		41,170,694.95
(1) 计提或摊销	35,732,260.52	5,438,434.43		41,170,694.95
3. 本期减少金额	82,409,743.43	12,202,769.98		94,612,513.41
(1) 处置				
(2) 其他转出				
(3) 转入固定资产	82,409,743.43			82,409,743.43
(4) 转入无形资产		12,202,769.98		12,202,769.98
4. 期末余额	23,129,049.88	15,748,567.34		38,877,617.22
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				
(2) 其他转出				
4. 期末余额				
四、账面价值				
1. 期末账面价值	140,870,672.91	38,904,623.64		179,775,296.55
2. 期初账面价值	242,401,225.36	77,477,193.46		319,878,418.82

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：

无

## 11、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	1,909,645,429.47	1,881,365,485.24
固定资产清理		
合计	1,909,645,429.47	1,881,365,485.24

### (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	电子及办公设备	合计
一、账面原值：					
1. 期初余额	1,154,197,071.57	1,732,258,972.88	25,215,003.20	42,468,061.72	2,954,139,109.37
2. 本期增加金额	160,961,643.30	137,195,304.52	576,597.29	2,740,746.24	301,474,291.35
(1) 购置	3,674,625.50	22,257,264.50	576,597.29	2,740,746.24	29,249,233.53
(2) 在建工程转入	9,078,982.44				9,078,982.44
(3) 企业合并增加					
(4) 投资性房地产转入	148,208,035.36				148,208,035.36
(5) 其他增加		114,938,040.02			114,938,040.02
3. 本期减少金额	58,879,962.25	1,057,648.90	1,184,775.99	22,437.81	61,144,824.95
(1) 处置或报废	58,879,962.25	1,057,648.90	1,184,775.99	22,437.81	61,144,824.95
4. 期末余额	1,256,278,752.62	1,868,396,628.50	24,606,824.50	45,186,370.15	3,194,468,575.77
二、累计折旧					
1. 期初余额	241,249,297.69	744,867,204.04	21,713,309.47	27,437,809.63	1,035,267,620.83
2. 本期增加金额	100,997,766.45	103,060,398.90	1,056,967.93	4,674,691.12	209,789,824.40
(1) 计提	18,588,023.02	102,999,501.47	1,056,967.93	4,674,691.12	127,319,183.54
(2) 投资性房地产转入	82,409,743.43				82,409,743.43
(3) 其他增加		60,897.43			60,897.43
3. 本期减少金额	2,259,581.25	388,062.54	1,059,752.00	15,368.50	3,722,764.29

(1) 处 置或报废	2,259,581.25	388,062.54	1,059,752.00	15,368.50	3,722,764.29
4. 期末余额	339,987,482.89	847,539,540.40	21,710,525.40	32,097,132.25	1,241,334,680.94
三、减值准备					
1. 期初余额		37,506,003.30			37,506,003.30
2. 本期增加 金额		5,982,462.06			5,982,462.06
(1) 计 提		5,982,462.06			5,982,462.06
3. 本期减少 金额					
(1) 处 置或报废					
4. 期末余额		43,488,465.36			43,488,465.36
四、账面价值					
1. 期末账面 价值	916,291,269.73	977,368,622.74	2,896,299.10	13,089,237.90	1,909,645,429.47
2. 期初账面 价值	912,947,773.88	949,885,765.54	3,501,693.73	15,030,252.09	1,881,365,485.24

## (2) 暂时闲置的固定资产情况

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
机器设备	50,403,082.71	18,500,548.28	23,442,575.94	8,459,958.49	

## (3) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
机器设备	289,798.98

## (4) 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
南洋经中之房屋建筑物	72,777,356.80	尚未完成竣工验收
本公司之房屋建筑物	420,719,288.43	尚未完成竣工验收
合计	493,496,645.23	

其他说明：

无

### (5) 固定资产的减值测试情况

适用 不适用

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

单位：元

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	公允价值和处置费用的确定方式	关键参数	关键参数的确定依据
年产 9000 万平方锂离子电池隔膜生产线	65,071,221.92	60,111,400.00	4,959,821.92	市场法对其残余价值进行评估	市场价格	评估报告
QD 线	826,895.24	346,325.85	480,569.39	扣除净残值后全额计提	净残值	净残值
其他设备	406,161.13	11,504.42	394,656.71	市场法对其残余价值进行评估	市场价格	第三方报价
涂布线	184,916.88	40,707.97	144,208.91	市场法对其残余价值进行评估	市场价格	第三方报价
合计	66,489,195.17	60,509,938.24	5,979,256.93			

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

无

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

无

其他说明：

无

## 12、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	83,164,257.43	20,353,256.27
工程物资	1,169,995.63	1,169,995.63
合计	84,334,253.06	21,523,251.90

### (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

南洋科技长浦路厂区新厂房建设项目	40,448,605.00		40,448,605.00	10,362,217.30		10,362,217.30
集聚区新材料产业园甲类危化品库	4,090,069.73		4,090,069.73	3,942,332.30		3,942,332.30
YD2201-1 产业化项目	3,406,141.50		3,406,141.50	2,590,784.81		2,590,784.81
信息化建设	8,070,274.81		8,070,274.81	2,147,865.07		2,147,865.07
体育场新建仓库项目	14,764,014.49		14,764,014.49			
指控大厅	5,216,046.57		5,216,046.57			
其他	7,169,105.33		7,169,105.33	1,310,056.79		1,310,056.79
合计	83,164,257.43		83,164,257.43	20,353,256.27		20,353,256.27

### (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
南洋科技长浦路厂区新厂房建设项目	48,780,800.00	10,362,217.30	30,086,387.70			40,448,605.00	82.92%	82.92%				
体育场新建仓库项目	27,830,000.00		14,764,014.49			14,764,014.49	53.05%	53.05%				
集聚区新材料产业园甲类危化品库	5,530,000.00	3,942,332.30	147,737.43			4,090,069.73	73.96%	73.96%				
合计	82,140,800.00	14,304,549.60	44,998,139.62			59,302,689.22						

### (3) 在建工程的减值测试情况

 适用  不适用

## (4) 工程物资

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
专用设备	1,169,995.63		1,169,995.63	1,169,995.63		1,169,995.63
合计	1,169,995.63		1,169,995.63	1,169,995.63		1,169,995.63

其他说明：

无

## 13、使用权资产

## (1) 使用权资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	电子及办公设备	合计
一、账面原值					
1. 期初余额	61,042,653.02	607,574.31	261,425.00	61,926.64	61,973,578.97
2. 本期增加金额	30,539,927.14				30,539,927.14
(1) 租入	30,539,927.14				30,539,927.14
3. 本期减少金额	12,202,815.49				12,202,815.49
(1) 租赁到期	12,202,815.49				12,202,815.49
4. 期末余额	79,379,764.67	607,574.31	261,425.00	61,926.64	80,310,690.62
二、累计折旧					
1. 期初余额	46,043,591.72	152,905.07	261,425.00	61,926.64	46,519,848.43
2. 本期增加金额	20,848,365.33	75,946.80			20,924,312.13
(1) 计提	20,848,365.33	75,946.80			20,924,312.13
3. 本期减少金额	12,202,815.49				12,202,815.49
(1) 处置					
(1) 租赁到期	12,202,815.49				12,202,815.49
4. 期末余额	54,689,141.56	228,851.87	261,425.00	61,926.64	55,241,345.07
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	24,690,623.11	378,722.44			25,069,345.55
2. 期初账面价值	14,999,061.30	454,669.24			15,453,730.54

## 14、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	商标权	软件	合计
一、账面原值						
1. 期初余额	679,007,053.30	1,082,524,191.63	10,153,100.00	57,550,000.00	9,024,875.16	1,838,259,220.09
2. 本期增加金额	45,336,905.37	63,289,257.68			897,481.78	109,523,644.83
(1) 购置					897,481.78	897,481.78
(2) 内部研发		63,289,257.68				63,289,257.68
(3) 企业合并增加						
(4) 投资性房地产转入	45,336,905.37					45,336,905.37
3. 本期减少金额	26,319,466.82	652,745.85				26,972,212.67
(1) 处置	26,319,466.82					26,319,466.82
(2) 其他原因减少		652,745.85				652,745.85
4. 期末余额	698,024,491.85	1,145,160,703.46	10,153,100.00	57,550,000.00	9,922,356.94	1,920,810,652.25
二、累计摊销						
1. 期初余额	128,383,472.37	440,946,436.58	10,153,100.00	46,667,333.33	1,511,358.71	627,661,700.99
2. 本期增加金额	25,088,362.25	82,585,645.82		4,664,000.00	987,701.75	113,325,709.82
(1) 计提	12,885,592.27	82,585,645.82		4,664,000.00	987,701.75	101,122,939.84
(2) 投资性房地产增加	12,202,769.98					12,202,769.98
3. 本期减少	6,086,376.53					6,086,376.53

少金额						
(1) ) 处置	6,086,376.53					6,086,376.53
4. 期末余额	147,385,458.09	523,532,082.40	10,153,100.00	51,331,333.33	2,499,060.46	734,901,034.28
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	550,639,033.76	621,628,621.06		6,218,666.67	7,423,296.48	1,185,909,617.97
2. 期初账面价值	550,623,580.93	641,577,755.05		10,882,666.67	7,513,516.45	1,210,597,519.10

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 3.21%。

## 15、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		
定向增发形成反向购买	635,641,156.22					635,641,156.22
合计	635,641,156.22					635,641,156.22

### (2) 商誉减值准备

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
		计提		处置		
定向增发形成反向购买	147,387,423.78	62,167,571.83				209,554,995.61
合计	147,387,423.78	62,167,571.83				209,554,995.61

	78	3			61
--	----	---	--	--	----

### (3) 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
膜业务资产组	航天彩虹形成商誉的资产组涉及的资产	2021 年航天彩虹通过产权交易所以公开挂牌形式整体处置了电容膜业务。即出售电容膜业务后，本公司的资产组主要包括从事光学级聚脂薄膜、太阳能电池背材膜、包装膜的制造，业务较为单一，没有可区分的最小现金流资产组，所以公司将膜业务作为一个资产组。该资产组的认定是以膜业务产生的主要现金流入独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。同时，在认定资产组时，考虑到航天彩虹管理层管理生产经营活动的方式是按照业务种类、对资产的持续使用或者处置的决策方式是一体化管理等因素。	是

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

公司期末对与商誉相关的各资产组进行了减值测试，首先将商誉及归属于少数股东权益的商誉包括在内，调整各资产组的账面价值，然后将调整后的各资产组账面价值与其可收回金额进行比较，以确定各资产组（包括商誉）是否发生了减值。商誉减值测试情况如下：

项目	膜业务组合
商誉账面余额①	635,641,156.22
商誉减值准备余额②	147,387,423.78
商誉的账面价值③=①-②	488,253,732.44
未确认归属于少数股东权益的商誉价值④注 1	
包含未确认归属于少数股东权益的商誉价值⑤=④+③	488,253,732.44
资产组的账面可辨认净资产公允价值⑥注 2	1,507,913,839.39
包含整体商誉的资产组的可辨认净资产公允价值⑦=⑤+⑥	1,996,167,571.83
资产组预计未来现金流量的现值（可回收金额）⑧	1,934,000,000.00
商誉减值损失（大于 0 时）⑨=⑦-⑧	62,167,571.83

注 1：本公司商誉系 2017 年 11 月发行股份购买彩虹公司 100% 股权和神飞公司 84% 股权产生，此次发行股份购买资产构成反向购买。由于反向购买在确认合并成本时是把彩虹公司和神飞公司作为一个收购方模拟购买原南洋科技（膜业务）100% 股权，故不存在未确认归属于少数股东权益的商誉价值。

注 2：本公司 2024 年 12 月 31 日资产组的账面可辨认净资产公允价值 1,507,913,839.39 元是依 2016 年 4 月 30 日经评估后的可辨认净资产的公允价值在存续期间持续计算至 2024 年 12 月 31 日的公允价值。

上述资产组预计未来现金流量的现值（可收回金额）根据北京天健兴业资产评估有限公司天兴评报字（2025）第 0359 号《航天彩虹无人机股份有限公司拟进行商誉减值测试涉及之膜业务资产组可收回金额项目资产评估报告》的评估结果，经分析判断其具合理性而确定。

可收回金额的具体确定方法

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

项目	包含商誉的资产组或资产组组合的账面价值	可收回金额	本期计提减值金额
膜业务资产组	1,996,167,571.83	1,934,000,000.00	62,167,571.83

（续上表）

项目	预测期年限	预测期内的收入增长率、利润率等参数及其确定依据	稳定期增长率、利润率等参数及其确定依据	折现率及其确定依据
膜业务资产组	2025 年—2029 年（后续为稳定期）	9.10%—11.77%、9.27%，根据预测的收入、成本、费用等计算	0.00%、16.90%，根据预测的收入、成本、费用等计算	折现率（加权平均资本成本 WACC）8.87%

## 16、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
使用权资产改良支出	12,001,416.23	1,557,091.93	1,725,463.26		11,833,044.90
绿化费	2,886,673.97	769,470.47	930,086.71		2,726,057.73
设计改造和维修费	5,066,134.65		1,476,079.48		3,590,055.17
其他	256,682.73		252,437.44		4,245.29
合计	20,210,907.58	2,326,562.40	4,384,066.89		18,153,403.09

其他说明：

无

## 17、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	167,834,621.10	25,867,859.89	114,669,736.43	17,594,352.59
内部交易未实现利润	53,513,471.71	9,642,186.83	47,452,509.58	7,346,225.18

可抵扣亏损	93,680,623.73	14,052,093.56	125,774,972.58	18,866,245.89
新租赁准则影响	25,549,866.87	3,832,480.03	15,682,420.56	2,491,580.28
递延收益	30,937,983.33	5,695,437.50	34,603,106.30	6,350,679.94
股份支付			22,837,901.81	4,016,519.90
合计	371,516,566.74	59,090,057.81	361,020,647.26	56,665,603.78

## (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
非同一控制企业合并资产评估增值	347,931,339.52	86,982,834.88	370,323,897.34	92,580,974.33
新租赁准则影响	25,069,345.56	3,760,401.83	15,453,730.54	2,455,448.31
固定资产加计扣除	88,005,327.75	13,200,799.16	96,298,810.90	14,444,821.63
合计	461,006,012.83	103,944,035.87	482,076,438.78	109,481,244.27

## (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	23,882,328.09	35,207,729.72		56,665,603.78
递延所得税负债	23,882,328.09	80,061,707.78		109,481,244.27

## (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	49,090,549.49	46,323,986.50
可抵扣亏损	232,291,929.08	200,186,345.32
合计	281,382,478.57	246,510,331.82

## (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
2027 年	34,707,963.42	34,707,963.42	
2028 年	11,406,445.64	11,406,445.64	
2029 年	1,820,665.75		
2033 年	28,598,976.57	154,071,936.26	
2034 年	155,757,877.70		
合计	232,291,929.08	200,186,345.32	

其他说明：

无

## 18、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
预付工程款				4,524,973.82		4,524,973.82
预付长期资产购置款	3,287,996.76		3,287,996.76	752,269.23		752,269.23
合计	3,287,996.76		3,287,996.76	5,277,243.05		5,277,243.05

其他说明：

无

## 19、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	377,311,072.87	377,311,072.87	定期存款及利息, 汇票保证金	受限中	195,623,262.35	195,623,262.35	定期存款及利息, 汇票保证金	受限中
固定资产	83,451,650.14	72,086,377.45	抵押借款	受限中	83,451,650.14	75,027,187.80	抵押借款	受限中
无形资产	37,873,860.25	29,655,450.46	抵押借款	受限中	37,873,860.25	30,772,396.54	抵押借款	受限中
应收款项融资	4,488,234.83	4,488,234.83	票据质押、贴现	受限中	103,745,386.65	103,745,386.65	票据质押、贴现	受限中
合计	503,124,818.09	483,541,135.61			420,694,159.39	405,168,233.34		

其他说明：

无

## 20、短期借款

### (1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款	4,488,234.83	103,409,937.92
抵押借款	2,001,772.22	21,928,128.75
信用借款	234,792,088.68	140,008,861.11
合计	241,282,095.73	265,346,927.78

短期借款分类的说明：

本公司之子公司东旭成公司以产权证浙 2022 慈溪市不动产权第 0038800 号、浙 2023 慈溪市不动产权第 0070926 号的房地产作为抵押物进行贷款，资产账面原值为 77,365,087.47 元，抵押作价 123,890,000.00 元。

本公司之子公司南洋公司以部分银行承兑汇票向银行兴业银行股份有限公司台州椒江支行进行贴现，其中不满足终止确认条件的票据账面价值 4,488,234.83 元，确认短期质押借款。

## 21、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	659,197,516.23	201,989,671.59
银行承兑汇票	13,838,014.00	286,044,264.85
合计	673,035,530.23	488,033,936.44

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元，到期未付的原因为。

## 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
货款	942,604,765.72	1,074,464,264.14
工程款	36,369,058.92	40,757,614.63
服务费	284,079,795.57	38,283,348.53
设备款	1,927,069.20	11,301,547.06
其他	3,582,967.31	6,657,329.01
合计	1,268,563,656.72	1,171,464,103.37

### (2) 账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
中国某信息研究院	115,876,753.97	尚未结算
某集团某研究所	65,156,639.21	尚未结算
西安某研究院	50,453,200.00	尚未结算
洛阳某科技公司	38,605,044.00	尚未结算
某集团公司某研究所	56,632,157.35	尚未结算
北京某有限责任公司	28,774,000.00	尚未结算
中国某研究院	28,783,466.37	尚未结算
浙江某公司	30,247,252.90	尚未结算
中国电子科技集团某研究所	33,466,021.25	尚未结算
某有限责任公司	12,607,630.00	尚未结算
四川某制造公司	12,000,000.00	尚未结算
合计	472,602,165.05	

其他说明：

无

## 23、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付股利	4,471,100.00	4,471,100.00
其他应付款	82,593,678.52	129,006,536.66
合计	87,064,778.52	133,477,636.66

### (1) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
普通股股利	4,471,100.00	4,471,100.00
合计	4,471,100.00	4,471,100.00

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

无

### (2) 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
应付往来款	38,409,232.85	25,198,852.34
应付保证金及押金	2,294,976.86	1,328,033.89
应付费用	7,196,965.80	31,851,842.27
限制性股票回购义务	33,885,202.38	69,980,640.26
其他	807,300.63	647,167.90
合计	82,593,678.52	129,006,536.66

#### 2) 账龄超过 1 年或逾期的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
限制性股票回购义务	33,885,202.38	等待股权激励计划实施
合计	33,885,202.38	

#### 3) 按交易对手方归集的期末余额前十名的其他应付款情况

其他说明：

无

## 24、预收款项

### (1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

租金	663,163.09	41,381.39
合计	663,163.09	41,381.39

## 25、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
货款	13,887,045.18	5,667,902.77
技术服务费	20,575,645.18	21,076,018.50
合计	34,462,690.36	26,743,921.27

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
----	------	------

## 26、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	43,329,928.22	398,902,716.90	418,821,383.79	23,411,261.33
二、离职后福利-设定提存计划	1,147,811.55	46,229,925.87	46,748,397.24	629,340.18
三、辞退福利		1,103,052.80	1,103,052.80	
合计	44,477,739.77	446,235,695.57	466,672,833.83	24,040,601.51

### (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	38,251,595.33	315,702,428.18	335,350,383.50	18,603,640.01
2、职工福利费		22,041,560.87	22,041,560.87	
3、社会保险费	382,484.17	26,516,872.71	26,548,670.17	350,686.71
其中：医疗保险费	321,679.69	21,369,706.21	21,366,145.31	325,240.59
工伤保险费	60,804.48	1,940,558.08	1,975,916.44	25,446.12
其他		3,206,608.42	3,206,608.42	
4、住房公积金		24,323,628.21	24,323,628.21	
5、工会经费和职工教育经费	4,695,848.72	5,656,078.00	5,894,992.11	4,456,934.61
8、其他短期薪酬		4,662,148.93	4,662,148.93	
合计	43,329,928.22	398,902,716.90	418,821,383.79	23,411,261.33

### (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	1,092,959.53	35,724,822.62	36,224,293.88	593,488.27
2、失业保险费	54,852.02	1,171,118.76	1,190,118.87	35,851.91
3、企业年金缴费		9,333,984.49	9,333,984.49	
合计	1,147,811.55	46,229,925.87	46,748,397.24	629,340.18

其他说明：

无

### 27、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	69,119,703.95	55,933,938.44
企业所得税	20,704,759.90	21,870,197.47
个人所得税	5,935,186.87	2,456,687.27
城市维护建设税	3,850,465.78	3,209,112.50
土地增值税	72,703,437.45	9,747,769.06
房产税	8,027,325.01	6,992,838.66
土地使用税	4,435,283.00	4,297,129.46
教育费附加	2,759,748.49	2,303,805.53
其他	519,121.70	651,256.12
合计	188,055,032.15	107,462,734.51

其他说明：

无

### 28、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		38,525,941.38
一年内到期的租赁负债	5,908,815.14	15,381,410.57
合计	5,908,815.14	53,907,351.95

其他说明：

无

### 29、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	779,891.26	898,156.77

未终止确认票据	73,713,780.06	
合计	74,493,671.32	898,156.77

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:

### 30、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		11,871,455.45
信用借款		26,654,485.93
一年内到期的长期借款		-38,525,941.38

长期借款分类的说明:

无

其他说明, 包括利率区间:

### 31、租赁负债

单位: 元

项目	期末余额	期初余额
应付租赁付款额	29,579,000.45	16,059,793.14
未确认融资费用	-2,280,862.93	-377,372.58
一年内到期的租赁负债	-5,908,815.14	-15,381,410.57
合计	21,389,322.38	301,009.99

其他说明:

无

### 32、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	34,603,106.30		3,665,122.97	30,937,983.33	专项补助等
合计	34,603,106.30		3,665,122.97	30,937,983.33	--

其他说明:

计入递延收益的政府补助详见附注十一、政府补助。

### 33、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	996,463,000.00				-2,853,318.00	-2,853,318.00	993,609,682.00

其他说明：

2024年7月18日，本公司召开2024年第二次临时股东大会，审议通过《关于2021年限制性股票激励计划第二个解除限售期解除限售条件未成就暨回购注销部分限制性股票的议案》，本公司按照授予价格回购注销未达到解锁条件的限制性股份2,853,318股，减少股本2,853,318元。

### 34、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）	5,675,771,766.58		33,669,152.40	5,642,102,614.18
其他资本公积	49,629,132.84		13,419,660.46	36,209,472.38
合计	5,725,400,899.42		47,088,812.86	5,678,312,086.56

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

资本溢价减少系本公司按授予价格回购注销股份2,853,318股，减少股本溢价33,669,152.40元。其他资本公积本期减少为根据《企业会计准则第11号——股份支付》的规定冲回未达到解锁条件的限制性股份的激励成本13,419,660.46元。

### 35、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
库存股	175,513,390.57		36,522,470.40	138,990,920.17
合计	175,513,390.57		36,522,470.40	138,990,920.17

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本公司回购未达到解锁条件的限制性股票2,853,318股，减少股本2,853,318元，资本公积（股本溢价）33,669,152.40元，同时冲减库存股36,522,470.40元。

### 36、专项储备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	7,818,435.18	8,911,550.36	8,069,137.59	8,660,847.95
合计	7,818,435.18	8,911,550.36	8,069,137.59	8,660,847.95

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

### 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	192,853,821.84	6,314,302.19		199,168,124.03
合计	192,853,821.84	6,314,302.19		199,168,124.03

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期盈余公积增加 6,314,302.19 元为按照净利润 10% 计提的法定盈余公积。

### 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	1,275,071,976.64	1,208,914,200.90
调整后期初未分配利润	1,275,071,976.64	1,208,914,200.90
加：本期归属于母公司所有者的净利润	88,176,251.42	153,466,619.41
减：提取法定盈余公积	6,314,302.19	27,913,168.53
应付普通股股利	59,426,995.14	59,395,675.14
期末未分配利润	1,297,506,930.73	1,275,071,976.64

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	2,530,168,800.54	2,002,195,968.49	2,820,185,448.04	2,137,403,672.12
其他业务	36,757,555.50	17,027,574.88	46,138,544.83	22,957,154.22
合计	2,566,926,356.04	2,019,223,543.37	2,866,323,992.87	2,160,360,826.34

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

是 否

单位：元

项目	本年度	具体扣除情况	上年度	具体扣除情况
营业收入金额	2,566,926,356.04	无	2,866,323,992.87	无
营业收入扣除项目合计金额	36,757,555.50	主营业务之外的其他业务收入	46,138,544.83	主营业务之外的其他业务收入
营业收入扣除项目合计金额占营业收入的比重	1.43%		1.61%	
一、与主营业务无关的业务收入				
1. 正常经营之外的其他业务收入。如出租固定资产、无形资产、包装物，销售材料，用材料进行非货币性资产交换，经营受托管理业务等实现的收入，以及虽计入主营业务收入，但属于上市公司正常经营之外的收入。	36,757,555.50	主营业务之外的其他业务收入	46,138,544.83	主营业务之外的其他业务收入
与主营业务无关的业务收入小计	36,757,555.50	主营业务之外的其他业务收入	46,138,544.83	主营业务之外的其他业务收入
二、不具备商业实质的收入				
不具备商业实质的收入小计	0.00	无	0.00	无
营业收入扣除后金额	2,530,168,800.54	扣除主营业务之外的其他业务收入后收入	2,820,185,448.04	扣除主营业务之外的其他业务收入后收入

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				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								
其中：								
无人机及相关产品	1,514,357,823.50	1,102,953,172.74					1,514,357,823.50	1,102,953,172.74
无人机技术服务	188,511,504.26	120,090,977.46					188,511,504.26	120,090,977.46
背材膜及绝缘材料			382,807,186.16	421,542,876.29			382,807,186.16	421,542,876.29
光学级聚酯薄膜			444,492,286.62	357,608,942.00			444,492,286.62	357,608,942.00
其他			36,757,555.50	17,027,574.88			36,757,555.50	17,027,574.88
按经营地区分类								
其中：								
国内	388,474,692.30	381,410,195.59	813,736,298.98	764,913,860.97			1,202,210,991.28	1,146,324,056.56

国外	1,314,394,635.46	841,633,954.61	50,320,729.30	31,265,532.20			1,364,715,364.76	872,899,486.81
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								
其中:								
在某一时点确认	1,514,357,823.50	1,102,953,172.74	843,085,277.84	788,549,754.58			2,357,443,101.34	1,891,502,927.32
在某一时段确认	188,511,504.26	120,090,977.46					188,511,504.26	120,090,977.46
租赁收入			20,971,750.44	7,629,638.59			20,971,750.44	7,629,638.59
按合同期限分类								
其中:								
按销售渠道分类								
其中:								
合计	1,702,869,327.76	1,223,044,150.20	864,057,028.28	796,179,393.17			2,566,926,356.04	2,019,223,543.37

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。

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	4,809,840.75	5,339,790.73
教育费附加	3,669,958.39	3,961,722.27
房产税	13,038,254.48	11,027,921.19
土地使用税	4,475,646.02	2,129,140.78
车船使用税	26,685.21	29,375.96
印花税	1,216,435.61	-1,130,176.83
其他	17,552.88	8,555.63
合计	27,254,373.34	21,366,329.73

其他说明：

无

#### 41、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
折旧摊销费	119,370,457.69	106,130,875.42
职工薪酬	85,553,639.25	95,979,106.08
保险费	9,281,972.27	6,899,709.17
安全生产费	7,334,321.20	8,817,735.46
中介机构费	5,123,490.96	7,373,630.51
物业管理费	4,388,010.52	1,624,504.25
差旅费	2,720,694.29	3,101,633.13
水电费	1,871,176.81	1,570,482.92
修理费	1,024,072.22	816,326.14
租赁费	943,326.81	1,120,753.24
办公费	928,171.18	1,483,191.31
业务招待费	831,155.03	1,515,614.89
汽车费用	515,144.14	876,869.40
其他	16,357,333.43	26,583,596.11
合计	256,242,965.80	263,894,028.03

其他说明：

无

#### 42、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	26,847,228.22	25,368,751.53
差旅费	2,369,881.66	2,901,912.45
样品费	1,626,277.50	447,726.85
业务宣传费	1,084,966.20	218,013.61
业务招待费	1,356,779.05	1,182,766.07
机物料消耗	983,535.05	

运杂费	248,144.00	169,002.12
折旧费	503,220.57	259,294.09
市场开发费	330,769.45	240,018.43
保险费	776,461.71	833,544.54
代理费	82,537.89	1,367,663.43
办公费	64,958.15	70,230.22
其他	1,509,137.10	1,019,032.43
合计	37,783,896.55	34,077,955.77

其他说明：

无

#### 43、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	59,622,937.10	57,071,776.00
材料费	26,222,330.71	41,097,365.65
折旧摊销费	17,500,133.36	14,948,346.51
技术服务费	7,068,650.55	6,831,629.25
水电暖	3,456,053.13	1,417,809.14
试验费	307,966.15	645,451.20
其他	17,043,211.87	11,099,026.14
合计	131,221,282.87	133,111,403.89

其他说明：

无

#### 44、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	5,395,533.98	8,123,107.49
利息收入	-14,804,463.19	-17,268,891.38
手续费及其他	120,458.51	364,400.72
汇兑损益	-18,210,257.00	-7,602,627.97
合计	-27,498,727.70	-16,384,011.14

其他说明：

无

#### 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
与资产相关的政府补助	3,665,122.97	6,609,656.92
与收益相关的政府补助	17,775,120.01	11,608,851.80
代缴个人所得税手续费返还	233,576.92	382,580.23
增值税进项税加计抵减	12,574,339.68	14,057,507.55
重点群体创业就业税收补贴	244,850.00	256,750.00

合计	34,493,009.58	32,915,346.50
----	---------------	---------------

#### 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	977,780.44	1,089,452.06
合计	977,780.44	1,089,452.06

其他说明：

无

#### 47、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
理财收益	1,219,174.83	4,328,607.40
银行承兑汇票贴现息	-267,815.17	-748,023.04
合计	951,359.66	3,580,584.36

其他说明：

无

#### 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	-16,458,725.91	-3,599,112.05
其他应收款坏账损失	-7,328,134.17	-6,398,169.45
合计	-23,786,860.08	-9,997,281.50

其他说明：

无

#### 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	-32,747,444.43	-32,024,997.46
四、固定资产减值损失	-5,979,256.93	-26,587,300.14
十、商誉减值损失	-62,167,571.83	-49,524,342.56
十二、其他	-5,747,990.02	
合计	-106,642,263.21	-108,136,640.16

其他说明：

无

## 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
出售椒江南洋大厦	93,571,141.58	
固定资产处置收益	213,223.12	
使用权资产处置利得		867,887.41
合计	93,784,364.70	867,887.41

## 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
赔偿收入	5,728,573.20	6,008,662.19	5,728,573.20
罚款及违约金收入	1,325,233.03	2,051,899.92	1,325,233.03
非流动资产毁损报废利得		382,036.69	
无法支付应付款		270,933.31	
其他	39,314.96	218,528.04	39,314.96
合计	7,093,121.19	8,932,060.15	7,093,121.19

其他说明：

无

## 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	220,000.00	200,000.00	220,000.00
赔偿金、违约金及罚款支出	1,011,850.78	776,135.62	1,011,850.78
所得税滞纳金			
非流动资产报废损失		13,937.60	
其他		1,886,440.31	
合计	1,231,850.78	2,876,513.53	1,231,850.78

其他说明：

无

## 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	37,772,742.93	44,211,684.24

递延所得税费用	-3,192,340.19	-5,733,177.03
以前年度所得税汇算清缴调整		553,331.57
合计	34,580,402.74	39,031,838.78

## (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	128,337,683.31
按法定/适用税率计算的所得税费用	32,084,420.83
子公司适用不同税率的影响	-15,208,676.01
调整以前期间所得税的影响	614,465.75
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	8,115,481.33
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	24,874,902.25
研究开发费加成扣除的纳税影响	-15,900,191.41
所得税费用	34,580,402.74

其他说明：

无

## 54、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
往来款	6,321,711.36	5,745,968.75
保险补偿	6,351,030.83	16,548,662.19
利息收入	12,553,654.49	14,858,692.29
补贴款及扶持基金	9,205,336.23	18,794,051.80
保证金及其他	56,157,872.63	11,701,078.38
合计	90,589,605.54	67,648,453.41

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

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
保证金及往来款	8,278,889.03	22,822,837.85
费用支出	118,886,188.40	107,892,817.94
备用金及其他	37,692,384.75	953,842.66
合计	164,857,462.18	131,669,498.45

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

## (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
定期存款利息收入	4,827,971.05	1,316,250.00
合计	4,827,971.05	1,316,250.00

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：

无

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
套期保值业务损失		1,414,400.00
定期存款	181,189,108.03	191,230,040.01
合计	181,189,108.03	192,644,440.01

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：

无

## (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
票据贴现	8,912,692.63	119,987,236.78
收回汇票及保函保证金	3,890,301.01	1,973,773.01
合计	12,802,993.64	121,961,009.79

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

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
偿还租赁负债支付的金额	6,771,022.28	5,867,047.76

回购库存股		6,807,880.00
票据贴现利息支出及银行承兑手续费	2,466,637.39	582,717.17
退还员工股权激励款项	36,095,437.88	
合计	45,333,097.55	13,257,644.93

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

筹资活动产生的各项负债变动情况

适用 不适用

单位：元

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
短期借款	265,346,927.78	267,938,468.04	4,488,234.83	193,081,597.00	103,409,937.92	241,282,095.73
长期借款（含一年内到期的长期借款）	38,525,941.38			38,525,941.38		
租赁负债（含一年内到期的租赁负债）	15,682,420.56		47,532,368.55	35,916,651.59		27,298,137.52
合计	319,555,289.72	267,938,468.04	52,020,603.38	267,524,189.97	103,409,937.92	268,580,233.25

## 55、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	93,757,280.57	157,240,516.76
加：资产减值准备	106,642,263.21	108,136,640.16
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	127,319,183.54	148,872,308.79
使用权资产折旧	20,924,312.13	19,395,210.22
无形资产摊销	105,310,142.42	87,299,119.12
长期待摊费用摊销	4,384,066.89	3,613,994.60
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）	-93,784,364.70	-867,887.41
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）		-368,099.09
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	-977,780.44	-1,089,452.06
财务费用（收益以“－”号填列）	-14,247,845.87	5,165,728.64
投资损失（收益以“－”号填	-951,359.66	-3,580,584.36

列)		
递延所得税资产减少(增加以“—”号填列)	2,424,454.03	4,739,759.03
递延所得税负债增加(减少以“—”号填列)	-5,537,208.40	-10,472,936.06
存货的减少(增加以“—”号填列)	-48,920,939.88	-219,148,266.58
经营性应收项目的减少(增加以“—”号填列)	-269,023,666.57	-322,213,139.73
经营性应付项目的增加(减少以“—”号填列)	-176,466,727.28	391,730,375.63
其他	55,443,195.39	19,875,493.17
经营活动产生的现金流量净额	-93,704,994.62	388,328,780.83
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	1,433,102,893.46	1,757,833,039.37
减: 现金的期初余额	1,757,833,039.37	1,474,652,913.39
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	-324,730,145.91	283,180,125.98

## (2) 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	1,433,102,893.46	1,757,833,039.37
其中: 库存现金		44,278.56
可随时用于支付的银行存款	1,433,102,893.46	1,757,788,760.81
三、期末现金及现金等价物余额	1,433,102,893.46	1,757,833,039.37

## (3) 不属于现金及现金等价物的货币资金

单位: 元

项目	本期金额	上期金额	不属于现金及现金等价物的理由
定期存款及利息	375,235,370.74	192,123,800.22	无法随时支用
汇票保证金	2,075,702.13	3,499,462.13	无法随时支用
合计	377,311,072.87	195,623,262.35	

其他说明:

无

## 56、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			
其中：美元	2,908,359.10	7.1884	20,906,448.55
欧元			
港币			
应收账款			
其中：美元	168,603,559.67	7.1884	1,211,989,828.33
欧元			
港币			
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			
合同资产			
其中：美元	12,564,348.86	7.1884	90,317,565.34
应付账款			
其中：美元	45,900.00	7.1884	329,947.56

其他说明：

无

## 57、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

1) 使用权资产相关信息详见本财务报表附注七、13 之说明。

2) 公司对短期租赁和低价值资产租赁的会计政策详见本财务报表附注五、27 之说明。计入当期损益的短期租赁费用

和低价值资产租赁费用金额如下：

项目	本期数	上年同期数
短期租赁费用	373,091.23	355,414.41

项目	本期数	上年同期数
低价值资产租赁费用（短期租赁除外）	1,644,376.75	1,706,413.87
合计	2,017,467.98	2,061,828.28

涉及售后租回交易的情况

无

## （2）本公司作为出租方

作为出租人的经营租赁

适用 不适用

单位：元

项目	租赁收入	其中：未计入租赁收款额的可变租赁付款额相关的收入
租赁收入	20,971,750.44	
合计	20,971,750.44	

作为出租人的融资租赁

适用 不适用

未来五年每年未折现租赁收款额

适用 不适用

单位：元

项目	每年未折现租赁收款额	
	期末金额	期初金额
第一年	7,936,939.31	7,152,392.71
第二年	7,615,104.46	6,369,099.42
第三年	6,347,891.50	6,369,099.42
第四年	5,401,944.00	6,369,099.42
第五年	206,658.00	6,369,099.42
五年后未折现租赁收款额总额	27,508,537.27	32,628,790.39

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

## 八、研发支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其中：费用化研发支出	131,221,282.87	133,111,403.89
资本化研发支出	384,485,443.77	233,187,081.24

### 1、符合资本化条件的研发项目

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
----	------	--------	--------	------

		内部开发 支出	其他		确认为无 形资产	转入当期 损益	其他	
CH-5 改进型	72,752,288.33	124,927,382.29				95,982,591.33		101,697,079.29
隐身无人机系统研制项目	129,764,951.68	139,183,820.83						268,948,772.51
无人倾转旋翼机系统研制项目	34,763,191.38	28,526,066.30			63,289,257.68			
某型无人机研制项目	5,747,990.02							5,747,990.02
新一代高效费比无人机研制	21,573,766.00	59,606,610.98						81,180,376.98
AR-5		20,207,640.75						20,207,640.75
AR-2C		8,779,600.41						8,779,600.41
某靶机	49,823,727.89	3,118,553.21						52,942,281.10
CH-10A		135,769.00						135,769.00
合计	314,425,915.30	384,485,443.77			63,289,257.68	95,982,591.33		539,639,510.06

## 重要的资本化研发项目

项目	研发进度	预计完成时间	预计经济利益产生方式	开始资本化的时点	开始资本化的具体依据
CH-5 改进型	正处于工程研制阶段，由于目标用户增加，适应性研制改进工作开展中	2025 年 12 月 28 日	将技术应用到产品上或形成新产品提高公司竞争力	2021 年 09 月 01 日	方案评审通过
隐身无人机系统研制项目	研制工作已由方案设计阶段转至工程试制阶段。已完成出样机的总装工作，正在开展调试工作。	2025 年 12 月 28 日	将技术应用到产品上或形成新产品提高公司竞争力	2021 年 11 月 01 日	方案评审通过
新一代高效费比无人机研制	已处于工程研制阶段，目前进行科研样机的试飞	2025 年 12 月 28 日	将技术应用到产品上或形成新产品提高公司竞争力	2023 年 01 月 02 日	方案评审通过
AR-5	正在配合用户开展相关的实物比测	2025 年 12 月 28 日	将技术应用到产品上或形成新产品提高公司竞争力	2024 年 01 月 02 日	方案评审通过
AR-2C	完成动力系统低成本改进型方案评审和弹载设备统型研制及适配，正在开展技术状态固化相关	2026 年 12 月 28 日	将技术应用到产品上或形成新产品提高公司竞争力	2024 年 01 月 02 日	方案评审通过

	工作。				
某靶机	目前完成亚音速全状态飞行试验	2026 年 06 月 30 日	将技术应用到产品上或形成新产品提高公司竞争力	2020 年 01 月 02 日	方案评审通过
CH-10A	正在配合用户开展相关的实物比测	2025 年 12 月 29 日	将技术应用到产品上或形成新产品提高公司竞争力	2024 年 01 月 02 日	方案评审通过

开发支出减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	减值测试情况
某型无人机研制项目		5,747,990.02		5,747,990.02	因公司资源冲突，暂停项目研制。
合计		5,747,990.02		5,747,990.02	

## 九、合并范围的变更

### 1、其他

本期合并范围未发生变动。

## 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	
神飞公司	25,322.35	天津	天津	航空航天和其他运输设备制造业	84.00%		反向购买
彩虹公司	100,272.41	北京	台州	无人机及相关产品生产与研发	100.00%		反向购买
南洋公司	7,500.00	台州	台州	制造业	100.00%		设立
南洋经中	7,000.00	温岭	温岭	制造业		100.00%	设立
杭州南洋	10,000.00	杭州	杭州	制造业	100.00%		设立
东旭成	11,000.00	慈溪	慈溪	制造业	80.00%		非同一控制下合并

单位：元

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

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：

无

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

无

确定公司是代理人还是委托人的依据：

无

其他说明：

无

## (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
神飞公司	16.00%	546,070.81		107,405,978.34
东旭成	20.00%	5,034,958.34	2,000,000.00	76,395,746.61

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

其他说明：

无

## (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
神飞公司	570,326,563.40	390,494,448.71	960,821,012.11	273,991,535.69		273,991,535.69	585,903,785.34	409,601,108.81	995,504,894.15	309,070,516.29	0.00	309,070,516.29
	362,045,851.11	249,934,996.73	611,980,847.84	148,902,914.81	30,833,473.50	179,736,388.31	305,482,228.30	255,570,980.86	561,053,209.16	122,329,982.97	23,594,739.98	145,924,722.95

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
神飞公司	189,667,087.32	1,306,317.73	1,306,317.73	23,915,871.40	227,377,646.37	5,194,526.62	5,194,526.62	21,251,035.18
东旭成	384,452,5	28,015,91	28,015,91	90,532,45	352,838,8	16,842,71	16,842,71	51,636,14

	12.57	2.90	2.90	2.07	90.10	9.27	9.27	2.52
--	-------	------	------	------	-------	------	------	------

其他说明：

无

## 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	
永信洋	杭州	杭州	制造业		21.65%	权益法核算

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：

无

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：

无

### (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	40,844,806.36	41,191,185.06
非流动资产	23,949,708.39	27,528,458.46
资产合计	64,794,514.75	68,719,643.52
流动负债	72,182,827.50	71,844,000.96
非流动负债	4,710,642.22	5,192,973.10
负债合计	76,893,469.72	77,036,974.06
少数股东权益		
归属于母公司股东权益	-12,098,954.97	-8,317,330.54
按持股比例计算的净资产份额	-2,619,411.65	-1,800,693.74
调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他	2,619,411.65	1,800,693.74
对联营企业权益投资的账面价值		
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		
营业收入	79,939,795.26	79,401,472.22
净利润	-3,781,624.43	-6,663,077.10

终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额	-3,781,624.43	-6,663,077.10
本年度收到的来自联营企业的股利		

其他说明：

无

### (3) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

单位：元

合营企业或联营企业名称	累积未确认前期累计的损失	本期未确认的损失（或本期分享的净利润）	本期末累积未确认的损失
永信洋	1,800,693.74	818,717.91	2,619,411.65

其他说明：

无

## 十一、政府补助

### 1、报告期末按应收金额确认的政府补助

适用 不适用

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

适用 不适用

### 2、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	34,603,106.30			3,665,122.97		30,937,983.33	与资产相关
年产 9000 万平方米 10-30 微米 锂电池隔膜项目	11,602,140.00			1,054,740.00		10,547,400.00	与资产相关
慈溪市发展和改革委员会 2022 年宁波市重点领域新兴产业及战新产业资金中试基金	3,711,111.10			266,666.67		3,444,444.43	与资产相关
2023 年重点	3,606,266.			251,600.00		3,354,666.	与资产相关

领域新兴产业及战略性新兴产业发展专项资金（慈溪市财政局财政零余额账户）	67					67	
2021/2022 宁波市年智能工厂项目奖励（慈溪市财政局财政零余额账户）	3,278,542.23			227,413.33		3,051,128.90	与资产相关
进口贴息 20000T	2,665,531.61			380,790.21		2,284,741.40	与资产相关
年产 20000 吨光学级聚酯薄膜项目补助	2,301,185.41			324,435.52		1,976,749.89	与资产相关
2400 同步拉伸薄膜机组生产线项目补助	2,239,626.38			225,844.70		2,013,781.68	与资产相关
2017 年度台州市市级制造业及战略性新兴产业专项资金补贴	1,113,636.35			127,272.72		986,363.63	与资产相关
年产 25,000 吨太阳能电池背材膜项目补助	888,277.75			197,395.07		690,882.68	与资产相关
2015 年新兴产业技改项目政府补助	789,174.25			124,606.46		664,567.79	与资产相关
年产 5000 吨电容器用聚酯薄膜项目补助	701,764.87			119,780.01		581,984.86	与资产相关
年产 16000 吨 LCD 光学薄膜和 5000 吨聚酯薄膜项目补助	367,391.30			56,521.74		310,869.56	与资产相关
一事一议专项补助	353,921.61			55,882.37		298,039.24	与资产相关
增亮膜项目补助	353,921.61			55,882.37		298,039.24	与资产相关
2011 年新兴产业政府补助	322,368.20			110,526.34		211,841.86	与资产相关
2013 年度宁波市战略性新兴产业专项项目	107,456.12			36,842.12		70,614.00	与资产相关

进口设备贴息项目补助	101,709.78			13,557.19		88,152.59	与资产相关
2013 年国家中小企业专项资金补助	61,471.42			22,471.45		38,999.97	与资产相关
宁波市 2013 年度重点产业技术改造项目第三批补助资金	37,609.64			12,894.70		24,714.94	与资产相关

### 3、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
计入其他收益的政府补助金额	21,685,092.98	18,475,258.72

其他说明：

无

## 十二、与金融工具相关的风险

### 1、金融工具产生的各类风险

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降至最低水平，使股东和其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本公司风险管理的基本策略是确认和分析本公司面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围内。

本公司在日常活动中面临各种与金融工具相关的风险，主要包括信用风险、流动性风险及市场风险。管理层已审议并批准管理这些风险的政策，概括如下。

#### (一)信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

##### 1. 信用风险管理实务

##### (1) 信用风险的评价方法

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。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，公司考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括基于历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。公司以单项金融工具或者具有相似信用风险特征的金融工具组合为基础，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，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的变化情况。

当触发以下一个或多个定量、定性标准时，公司认为金融工具的信用风险已发生显著增加：

- 1) 定量标准主要为资产负债表日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例；
- 2) 定性标准主要为债务人经营或财务情况出现重大不利变化、现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化并将对债务人对公司的还款能力产生重大不利影响等。

##### (2) 违约和已发生信用减值资产的定义

当金融工具符合以下一项或多项条件时，公司将该金融资产界定为已发生违约，其标准与已发生信用减值的定义一致：

- 1) 债务人发生重大财务困难；

- 2) 债务人违反合同中对债务人的约束条款；  
 3) 债务人很可能破产或进行其他财务重组；  
 4) 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。

#### 2. 预期信用损失的计量

预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。公司考虑历史统计数据（如交易对手评级、担保方式及抵质押物类别、还款方式等）的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。

3. 金融工具损失准备期初余额与期末余额调节表详见本财务报表附注七、2、3、6 之说明。

#### 4. 信用风险敞口及信用风险集中度

本公司的信用风险主要来自货币资金和应收款项。为控制上述相关风险，本公司分别采取了以下措施。

##### (1) 货币资金

本公司将银行存款和其他货币资金存放于信用评级较高的金融机构，故其信用风险较低。

##### (2) 应收款项和合同资产

本公司持续对采用信用方式交易的客户进行信用评估。根据信用评估结果，本公司选择与经认可的且信用良好的客户进行交易，并对其应收款项余额进行监控，以确保本公司不会面临重大坏账风险。

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 2024 年 12 月 31 日，本公司应收账款和合同资产的 85.16%（2023 年 12 月 31 日：80.18%）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。

##### (二) 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。流动性风险可能源于无法尽快以公允价值售出金融资产；或者源于对方无法偿还其合同债务；或者源于提前到期的债务；或者源于无法产生预期的现金流量。

为控制该项风险，本公司综合运用票据结算、银行借款等多种融资手段，并采取长、短期融资方式适当结合，优化融资结构的方法，保持融资持续性与灵活性之间的平衡。本公司已从多家商业银行取得银行授信额度以满足营运资金需求和资本开支。

#### 金融负债按剩余到期日分类

项目	期末数				
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
银行借款	241,282,095.73	241,282,095.73	241,282,095.73		
应付票据	673,035,530.23	673,035,530.23	673,035,530.23		
应付账款	1,268,563,656.72	1,268,563,656.72	1,268,563,656.72		
其他应付款	87,064,778.52	87,064,778.52	87,064,778.52		
一年内到期的非流动负债	5,908,815.14	6,771,022.28	6,771,022.28		
其他流动负债（不含递延收益）	74,493,671.32	74,493,671.32	74,493,671.32		
租赁负债	21,389,322.38	22,391,612.72		15,455,452.82	6,936,159.90
小计	2,371,737,870.04	2,373,602,367.52	2,351,210,754.80	15,455,452.82	6,936,159.90

（续上表）

项目	上年年末数				
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上

项目	上年年末数				
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
银行借款	265,346,927.78	265,346,927.78	265,346,927.78		
应付票据	488,033,936.44	488,033,936.44	488,033,936.44		
应付账款	1,171,464,103.37	1,171,464,103.37	1,171,464,103.37		
其他应付款	133,477,636.66	133,477,636.66	133,477,636.66		
一年内到期的非流动负债	53,907,351.95	54,277,481.20	54,277,481.20		
其他流动负债（不含递延收益）	898,156.77	898,156.77	898,156.77		
租赁负债	301,009.99	308,253.32			308,253.32
小计	2,113,429,122.96	2,113,806,495.54	2,113,498,242.22		308,253.32

### （三）市场风险

市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险。市场风险主要包括利率风险和外汇风险。

#### 1. 利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。固定利率的带息金融工具使本公司面临公允价值利率风险，浮动利率的带息金融工具使本公司面临现金流量利率风险。本公司根据市场环境来决定固定利率与浮动利率金融工具的比例，并通过定期审阅与监控维持适当的金融工具组合。本公司面临的现金流量利率风险主要与本公司以浮动利率计息的银行借款有关。

截至 2024 年 12 月 31 日，本公司以固定利率计息的银行借款人民币 241,282,095.73 元（2023 年 12 月 31 日：人民币 303,872,869.16 元），在其他变量不变的假设下，假定利率变动 50 个基准点，不会对本公司的利润总额和股东权益产生重大的影响。

本公司持有的计息金融工具如下：

项目	本期数	上期数
金融负债		
其中：短期借款	241,282,095.73	265,346,927.78
长期借款		38,525,941.38
小计	241,282,095.73	303,872,869.16

期末，本公司无以浮动利率计息的银行借款。（上年年末：本公司无以浮动利率计息的银行借款）。

期末，本公司无浮动收益率的金融资产。

对于资产负债表日持有的、使本公司面临公允价值利率风险的金融工具，上述敏感性分析中的净利润及股东权益的影响是假设在资产负债表日利率发生变动，按照新利率对上述金融工具进行重新计量后的影响。对于资产负债表日持有的、使本公司面临现金流量利率风险的浮动利率非衍生工具，上述敏感性分析中的净利润及股东权益的影响是上述利率变动对按年度估算的利息费用或收入的影响。上一年度的分析基于同样的假设和方法。

#### 2. 外汇风险

外汇风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本公司面临的汇率变动的风险主要与本公司外币货币性资产和负债有关。对于外币资产和负债，如果出现短期的失衡情况，本公司会在必要时按市场汇率买卖外币，以确保将净风险敞口维持在可接受的水平。

本公司期末外币货币性资产和负债情况详见本财务报表附注七、56 之说明。

#### 3. 汇率风险

汇率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。汇率风险可源于以记账本位币之外的外币进行计价的金融工具。

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）依然存在外汇风险。

期末，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	外币负债		外币资产	
	期末余额	上年年末余额	期末余额	上年年末余额
美元	329,947.56		1,322,475,429.36	1,324,811,757.26
小计	329,947.56		1,322,475,429.36	1,324,811,757.26

本公司密切关注汇率变动对本公司汇率风险的影响。本公司持续监控集团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外汇风险；为此，本公司可能会以签署远期外汇合约或货币互换合约的方式来达到规避外汇风险的目的。

期末，对于本公司以外币计价的货币资金、应收账款，假设人民币对外币（主要为对美元）升值或贬值 10%，而其他因素保持不变，则会导致本公司股东权益及净利润均增加或减少约 13,224.75 万元（上年年末：约 13,248.12 万元）。

#### 4. 资本管理

本公司资本管理政策的目的是为了保障本公司能够持续经营，从而为股东提供回报，并使其他利益相关者获益，同时维持最佳的资本结构以降低资本成本。

为了维持或调整资本结构，本公司可能会调整融资方式、调整支付给股东的股利金额、向股东返还资本、发行新股与其他权益工具或出售资产以减低债务。

本公司以资产负债率（即总负债除以总资产）为基础对资本结构进行监控。期末，本公司的资产负债率为 24.78%（上年年末：22.90%）。

## 2、金融资产

### (1) 转移方式分类

适用 不适用

单位：元

转移方式	已转移金融资产性质	已转移金融资产金额	终止确认情况	终止确认情况的判断依据
背书或贴现	应收票据	113,170,776.79	已终止确认	已经转移了几乎所有的风险与报酬
合计		113,170,776.79		

### (2) 因转移而终止确认的金融资产

适用 不适用

单位：元

项目	金融资产转移的方式	终止确认的金融资产金额	与终止确认相关的利得或损失
应收票据	背书或贴现	113,170,776.79	-116,243.69
合计		113,170,776.79	-116,243.69

### (3) 继续涉入的资产转移金融资产

适用 不适用

单位：元

项目	资产转移方式	继续涉入形成的资产金额	继续涉入形成的负债金额
应收款项融资	票据背书或贴现	78,202,014.89	78,202,014.89
合计		78,202,014.89	78,202,014.89

其他说明

本公司已背书给供应商用于结算应付账款及已向银行贴现的银行承兑汇票账面价值合计为 113,170,776.79 元，本公司认为，其中账面价值为 113,170,776.79 元（2023 年 12 月 31 日：124,687,248.56 元）的应收票据于贴现或背书时已经转移了几乎所有的风险与报酬，符合金融资产终止确认条件，因此，终止确认相关应收票据。这些已终止确认的应收票据继续涉入的风险最大敞口与回购该票据的未折现现金流量，与应收票据的账面价值相等。本公司认为继续涉入已终止确认的应收票据的公允价值并不重大。

## 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	--	--	--	--
应收款项融资			464,620,094.29	464,620,094.29
持续以公允价值计量的资产总额			464,620,094.29	464,620,094.29
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

### 2、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

内容	期末公允价值	估值技术	不可观察输入值	范围（加权平均值）
应收款项融资	464,620,094.29	净资产价值	不适用	不适用

### 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

本公司以摊余成本计量的金融资产和金融负债主要包括：货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、一年内到期的长期借款和长期借款等。这些金融资产和金融负债的账面价值与公允价值相差很小。

#### 4、其他

本公司的金融资产及金融负债的公允价值计量未发生第一层次和第二层次之间的转换，亦无转入或转出第三层次的情况。

对于在活跃市场上交易的金融工具，本公司以其活跃市场报价确定其公允价值；对于不在活跃市场上交易的金融工具，本公司采用估值技术确定其公允价值。所使用的估值模型主要为现金流量折现模型和市场可比公司模型等。估值技术的输入值主要包括无风险利率、基准利率、汇率、信用点差、流动性溢价、缺乏流动性折扣等。

### 十四、关联方及关联交易

#### 1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
航天气动院	北京	航空、航天及设备制造	266,611.22	35.70%	35.70%

本企业的母公司情况的说明

无

本企业最终控制方是中国航天科技集团有限公司。

其他说明：

无

#### 2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注十、1。

#### 3、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。

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
永信洋	子公司之联营企业

其他说明：

无

#### 4、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
航天科技集团所属控股 D 企业	同一最终控制方
航天科技集团所属控股 C 企业	同一最终控制方

航天科技集团所属控股 AAB 企业	同一最终控制方
航天科技集团所属控股 E 企业	同一最终控制方
航天科技集团所属控股 U 企业	同一最终控制方
航天科技集团所属控股 AQ 企业	同一最终控制方
航天新商务信息科技有限公司	同一最终控制方
航天科技集团所属控股 V 企业	同一最终控制方
航天科技集团所属控股 X 企业	同一最终控制方
航天科技集团所属控股 AR 企业	同一最终控制方
航天科技集团所属控股 AV 企业	同一最终控制方
航天科技集团所属控股 R 企业	同一最终控制方
航天科技集团所属控股 ABB 企业	同一最终控制方
航天科技财务有限责任公司	同一最终控制方
航天科技集团所属控股 T 企业	同一最终控制方
航天科技集团所属控股 AT 企业	同一最终控制方
航天科技集团所属控股 B 企业	同一最终控制方
航天科技集团所属控股 AAAC 企业	同一最终控制方
北京航天天盛物业有限公司	同一最终控制方
航天科技集团所属控股 AF 企业	同一最终控制方
航天科技集团所属控股 AAD 企业	同一最终控制方
航天通信中心	同一最终控制方
航天科技集团所属控股 AAN 企业	同一最终控制方
航天科技集团所属控股 AK 企业	同一最终控制方
航天科技集团所属控股 ABT 企业	同一最终控制方
航天科技集团所属控股 AI 企业	同一最终控制方
航天科技集团所属控股 AG 企业	同一最终控制方
航天人才培训中心	同一最终控制方
航天人才开发交流中心	同一最终控制方
航天科技集团所属控股 ABS 企业	同一最终控制方
航天科技集团所属控股 ABG 企业	同一最终控制方
航天科技集团所属控股 AAL 企业	同一最终控制方
航天科技集团所属控股 AM 企业	同一最终控制方
航天科技集团所属控股 S 企业	同一最终控制方
航天科技集团所属控股 AAX 企业	同一最终控制方
航天科技集团所属控股 F 企业	同一母公司
航天气动院	母公司
永信洋	子公司之联营企业
航天科技集团所属控股 M 企业	同一最终控制方
航天科技集团所属控股 AAAB 企业	同一最终控制方
北京神舟天辰物业服务服务有限公司	同一最终控制方
合肥乐凯科技产业有限公司	同一最终控制方
合肥乐凯科技产业有限公司江阴分公司	同一最终控制方
航天科技集团所属控股 AAC 企业	同一最终控制方
航天科技集团所属控股 AAAA 企业	同一最终控制方
航天科技集团所属控股 AAS 企业	同一最终控制方
航天科技集团所属控股 AAAE 企业	同一最终控制方
航天科技集团所属控股 Z 企业	同一母公司
北京航天总医院	同一最终控制方
航天科技集团所属控股 ABF 企业	同一最终控制方
航天科技集团所属控股 ABC 企业	同一最终控制方
航天科技集团所属控股 ABD 企业	同一最终控制方
航天科技集团所属控股 A 企业	同一母公司
航天科技集团所属控股 AAQ 企业	同一最终控制方
航天科技集团所属控股 AAK 企业	同一最终控制方
航天科技集团所属控股 ABH 企业	同一最终控制方
航天科技集团所属控股 ABA 企业	同一最终控制方
航天科技集团所属控股 AAU 企业	同一最终控制方

航天科技集团所属控股 ABE 企业	同一最终控制方
航天科技集团所属控股 AA 企业	同一母公司
航天科技集团所属控股 ABK 企业	同一最终控制方
中国航天报社有限责任公司	同一最终控制方
航天科技集团所属控股 ABL 企业	同一最终控制方
航天科技集团所属控股 ABQ 企业	同一最终控制方
乐凯胶片股份有限公司	同一最终控制方
航天科技集团所属控股 ABM 企业	同一最终控制方
航天科技集团所属控股 ABI 企业	同一最终控制方
航天科技集团所属控股 ABJ 企业	同一最终控制方
航天科技集团所属控股 AAT 企业	同一最终控制方
航天科技集团所属控股 W 企业	同一最终控制方
中国航天科技集团有限公司	同一最终控制方
航天科技集团所属控股 ABO 企业	同一最终控制方
航天科技集团所属控股 AS 企业	同一最终控制方
航天科技集团所属控股 J 企业	同一最终控制方
航天科技集团所属控股 ABU 企业	同一最终控制方
航天科技集团所属控股 AE 企业	同一最终控制方

其他说明：

无

## 5、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
航天气动院	采购商品	63,276,441.13	63,276,441.13	否	41,179,050.30
航天科技集团所属控股 E 企业	采购商品	36,267,823.17	36,267,823.17	否	11,674,690.27
航天科技集团所属控股 U 企业	接受服务	25,108,074.07	25,108,074.07	否	8,375,342.33
航天科技集团所属控股 F 企业	采购商品	22,295,250.71	22,295,250.71	否	43,945,796.46
航天科技集团所属控股 D 企业	采购商品	16,858,407.08	16,858,407.08	否	145,398.25
航天新商务信息科技有限公司	采购商品	15,913,174.30	15,913,174.30	否	23,756,494.36
航天科技集团所属控股 AR 企业	采购商品	14,708,530.97	14,708,530.97	否	3,790,000.00
航天科技集团所属控股 C 企业	采购商品	14,310,953.17	14,310,953.17	否	22,940,796.50
航天科技集团所属控股 W 企业	采购商品	7,716,814.15	7,716,814.15	否	
航天科技集团所属控股 V 企业	采购商品	7,715,840.71	7,715,840.71	否	
航天科技集团所属控股 X 企业	采购商品	7,370,602.18	7,370,602.18	否	3,594,494.64
航天科技集团所属控股 AAB 企业	采购商品	6,876,106.19	6,876,106.19	否	371,681.42
航天科技集团所	接受服务	6,011,110.77	6,011,110.77	否	8,068,521.79

属控股 R 企业					
航天科技集团所属控股 AAAB 企业	接受服务	4,905,660.38	4,905,660.38	否	792,452.83
航天科技集团所属控股 B 企业	采购商品	4,519,469.02	4,519,469.02	否	15,867,775.24
航天科技集团所属控股 AAAB 企业	采购商品	4,168,141.59	4,168,141.59	否	4,336,283.19
航天科技集团所属控股 F 企业	接受服务	3,896,226.42	3,896,226.42	否	5,298,276.42
航天科技集团所属控股 AS 企业	采购商品	2,920,353.98	2,920,353.98	否	
航天科技集团所属控股 M 企业	采购商品	2,607,878.45	2,607,878.45	否	6,790,000.00
航天科技集团所属控股 ABB 企业	采购商品	2,490,265.49	2,490,265.49	否	23,054,867.26
航天科技集团所属控股 Z 企业	采购商品	2,035,398.23	2,035,398.23	否	980,077.88
航天科技集团所属控股 T 企业	接受服务	1,805,311.51	1,805,311.51	否	518,833.96
航天科技集团所属控股 AG 企业	采购商品	1,716,371.69	1,716,371.69	否	7,919,196.90
航天气动院	接受服务	1,249,307.14	1,249,307.14	否	4,971,495.29
北京航天天盛物业有限公司	物业管理费	1,239,209.43	1,239,209.43	否	
航天科技集团所属控股 AAAA 企业	物业管理费	597,833.02	597,833.02	否	1,579,754.68
航天科技集团所属控股 ABT 企业	物业管理费	578,858.72	578,858.72	否	
航天科技集团所属控股 AAD 企业	接受服务	537,641.51	537,641.51	否	906,721.70
航天科技集团所属控股 AV 企业	接受服务	424,043.33	424,043.33	否	
航天科技集团所属控股 T 企业	采购商品	413,822.65	413,822.65	否	
永信洋	接受服务	383,513.70	383,513.70	否	6,957,263.86
航天通信中心	接受服务	328,218.87	328,218.87	否	177,754.13
北京航天总医院	接受服务	300,905.66	300,905.66	否	854,443.00
航天科技集团所属控股 AQ 企业	采购商品	247,787.61	247,787.61	否	2,007,964.60
航天科技集团所属控股 ABH 企业	接受服务	131,415.09	131,415.09	否	110,861.09
航天人才培训中心	接受服务	80,401.89	80,401.89	否	97,396.22
航天科技集团所属控股 AAD 企业	采购商品	53,185.85	53,185.85	否	
航天科技集团所属控股 ABS 企业	接受服务	50,943.40	50,943.40	否	
航天科技集团所属控股 ABG 企业	接受服务	33,130.19	33,130.19	否	12,990.57
航天科技集团所属控股 A 企业	采购商品	27,079.65	27,079.65	否	287,369.90
航天科技集团所属控股 AI 企业	采购商品	24,604.43	24,604.43	否	174,824.78
航天人才开发交流中心	接受服务	24,056.60	24,056.60	否	143,570.76
航天科技集团所属控股 AM 企业	接受服务	15,632.08	15,632.08	否	1,402.83

航天科技集团所属控股 AAL 企业	接受服务	10,377.36	10,377.36	否	83,103.79
航天科技集团所属控股 ABF 企业	采购商品	7,787.61	7,787.61	否	449,888.13
航天科技集团所属控股 AAAC 企业	采购商品	3,716.81	3,716.81	否	
航天科技集团所属控股 AK 企业	物业管理费	2,591.51	2,591.51	否	
航天科技集团所属控股 S 企业	接受服务	2,358.49	2,358.49	否	14,716.98
航天科技集团所属控股 AAX 企业	接受服务	1,245.28	1,245.28	否	69,856.79
航天科技集团所属控股 AAK 企业	采购商品	400.00	400.00	否	158,037.84
航天科技集团所属控股 AT 企业	采购商品				304,604.14
合肥乐凯科技产业有限公司	采购商品				2,379,381.76
合肥乐凯科技产业有限公司江阴分公司	采购商品				2,055,929.19
航天科技集团所属控股 ABC 企业	采购商品				436,902.65
航天科技集团所属控股 ABD 企业	采购商品				390,520.42
航天科技集团所属控股 ABE 企业	采购商品				36,000.00
航天科技集团所属控股 AM 企业	采购商品				328.30
航天科技集团所属控股 AV 企业	接受服务				
航天科技财务有限责任公司	接受服务				
航天科技集团所属控股 AAN 企业	接受服务				
北京神舟天辰物业服务有限公司	接受服务				3,483,213.93
航天科技集团所属控股 AAC 企业	接受服务				1,650,943.40
航天科技集团所属控股 AAS 企业	接受服务				1,565,873.84
航天科技集团所属控股 AAAE 企业	接受服务				1,485,466.98
永信洋	物业管理费				313,284.07
航天科技集团所属控股 AAQ 企业	接受服务				283,018.87
航天科技集团所属控股 ABA 企业	接受服务				47,169.75
航天科技集团所属控股 AAU 企业	接受服务				41,592.91
航天科技集团所属控股 AA 企业	接受服务				3,428.57
航天科技集团所属控股 ABK 企业	接受服务				3,316.04
中国航天报社有限责任公司	接受服务				2,750.00
航天科技集团所	接受服务				849.06

属控股 ABL 企业					
------------	--	--	--	--	--

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
航天气动院	商品销售	1,469,113,967.65	1,585,314,316.21
永信洋	商品销售	48,176,038.91	46,639,505.67
航天科技集团所属控股 ABQ 企业	商品销售	7,783,018.87	
乐凯胶片股份有限公司	商品销售	4,726,425.78	63,839,388.26
航天科技集团所属控股 ABM 企业	商品销售	1,442,724.75	
航天科技集团所属控股 R 企业	商品销售	1,371,792.45	
航天气动院	技术服务	146,681,881.07	24,648,495.10
航天科技集团所属控股 ABI 企业	技术服务		3,628,318.59
航天科技集团所属控股 ABJ 企业	商品销售		2,035,398.23

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

无

## (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
永信洋	房屋建筑物	5,144,519.28	1,965,420.00

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
航天气动院	房屋建筑物					14,687,085.10	16,513,614.07	310,848.93	495,408.42		
航天气动院	机器设备					82,568.81	82,568.81	7,896.84	7,913.63		

关联租赁情况说明

无

## (3) 关联方资金拆借

单位：元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明

拆入				
航天科技财务有限责任公司	12,007,212.51	2024年12月13日	2025年12月11日	利率 2.68%
航天科技财务有限责任公司	23,184,899.10	2024年12月10日	2025年08月12日	利率 2.93%
航天科技财务有限责任公司	87,924,548.69	2024年09月04日	2025年08月12日	利率 2.93%
航天科技财务有限责任公司	18,853,792.38	2024年08月30日	2025年08月12日	利率 2.93%
航天科技财务有限责任公司	13,692,550.82	2024年08月27日	2025年08月12日	利率 2.93%
航天科技财务有限责任公司	33,624,745.80	2024年08月23日	2025年08月12日	利率 2.93%
航天科技财务有限责任公司	11,570,400.00	2024年08月23日	2025年08月12日	利率 2.93%
航天科技财务有限责任公司	7,933,099.10	2024年08月23日	2025年08月12日	利率 2.93%
拆出				

#### (4) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	446.78	389.22

#### (5) 其他关联交易

##### 1) 关联方存款

关联方	关联交易内容	期末余额	期初余额
航天科技财务有限责任公司	存款	1,331,799,813.36	1,394,458,026.20

##### 2) 其他关联交易

关联方	关联交易内容	本期数	上年同期数
航天科技财务有限责任公司	利息费用	2,410,643.10	723,194.44
航天科技财务有限责任公司	利息收入	10,530,395.41	6,843,697.93
航天气动院	利息费用		2,461,988.44

### 6、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
应收账款	航天气动院	2,274,860,261.16		1,893,880,232.92	
应收账款	永信洋	47,165,817.63	2,603,181.34	49,069,842.83	2,722,026.89

应收账款	航天科技集团所属控股 R 企业	29,169,166.35		28,740,255.76	
应收账款	航天科技集团所属控股 F 企业	6,422,597.55	1,984,582.64	6,921,597.55	1,072,703.55
应收账款	航天科技集团所属控股 ABJ 企业	2,300,000.00	236,900.00	2,300,000.00	
应收账款	航天科技集团所属控股 ABM 企业	1,450,895.83	7,472,113.52		
应收账款	乐凯胶片股份有限公司	186,194.90	22,093.25	8,155,075.61	419,986.39
应收账款	航天科技集团所属控股 ABI 企业			2,870,000.00	
应收票据	永信洋	3,729,775.61			
应收款项融资	航天气动院	262,820,460.25		214,080,139.40	
应收款项融资	永信洋	4,777,204.37		1,124,915.14	
应收款项融资	乐凯胶片股份有限公司	996,288.33			
应收款项融资	航天科技集团所属控股 ABM 企业	215,063.62			
预付款项	航天科技集团所属控股 AR 企业	5,400,000.00		1,830,000.00	
预付款项	航天科技集团所属控股 R 企业	2,375,665.00		3,736,430.00	
预付款项	航天气动院	1,764,986.73		367,480.00	
预付款项	航天新商务信息科技有限公司	736,136.12		2,532,507.55	
预付款项	航天科技集团所属控股 B 企业	366,470.00		366,470.00	
预付款项	航天科技集团所属控股 AAT 企业	74,800.00		74,800.00	
预付款项	航天科技集团所属控股 E 企业			6,708,000.00	
预付款项	航天科技集团所属控股 C 企业			37,971.50	
其他应收款	航天科技集团所属控股 F 企业	1,711,780.81	88,156.71	467,329.28	24,067.46
其他应收款	航天气动院	437,049.50		2,835.00	146.00
其他应收款	航天新商务信息科技有限公司	4,862.00		30,000.00	1,545.00
其他应收款	航天人才开发交流中心	3,850.00			
合同资产	航天气动院	90,317,565.34		123,423,042.65	

## (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	航天气动院	103,433,024.76	53,147,954.22
应付账款	航天科技集团所属控股 ABB 企业	28,774,000.00	23,054,867.26
应付账款	航天科技集团所属控股 AF 企业	12,000,000.00	7,620,000.00
应付账款	航天科技集团所属控股 V 企业	7,630,600.00	18,765,600.00
应付账款	航天科技集团所属控股 C 企业	4,360,541.23	3,437,895.61

应付账款	航天科技集团所属控股 W 企业	4,071,008.85	35,000.00
应付账款	航天科技集团所属控股 AG 企业	3,451,975.00	8,404,250.00
应付账款	航天科技集团所属控股 X 企业	3,241,329.04	343,723.92
应付账款	航天科技集团所属控股 AR 企业	3,175,800.00	43,000.00
应付账款	航天科技集团所属控股 M 企业	2,946,902.65	6,569,800.00
应付账款	航天科技集团所属控股 U 企业	2,789,837.00	1,229,237.00
应付账款	航天科技集团所属控股 E 企业	2,255,787.61	9,893,805.31
应付账款	航天科技集团所属控股 AAB 企业	975,787.61	693,000.00
应付账款	航天科技集团所属控股 AQ 企业	867,787.61	4,566,900.00
应付账款	航天科技集团所属控股 R 企业	710,348.00	
应付账款	航天科技集团所属控股 B 企业	673,806.11	
应付账款	航天科技集团所属控股 ABT 企业	630,956.00	
应付账款	航天科技集团所属控股 AS 企业	570,707.96	
应付账款	航天科技集团所属控股 AAD 企业	209,600.00	1,006,600.00
应付账款	航天科技集团所属控股 AI 企业	202,887.40	19,107.20
应付账款	航天科技集团所属控股 AAAC 企业	163,500.00	119,469.03
应付账款	航天科技集团所属控股 D 企业	145,398.25	145,398.25
应付账款	航天科技集团所属控股 A 企业	101,940.00	104,740.00
应付账款	航天科技集团所属控股 J 企业	90,000.00	90,000.00
应付账款	航天科技集团所属控股 AAAE 企业	88,500.00	
应付账款	航天科技集团所属控股 ABU 企业	51,886.79	
应付账款	航天科技集团所属控股 ABC 企业	39,200.00	129,200.00
应付账款	航天科技集团所属控股 AE 企业	30,000.00	30,000.00
应付账款	航天科技集团所属控股 ABE 企业	3,816.00	38,160.00
应付账款	航天科技集团所属控股 AA 企业	3,600.00	3,600.00
应付账款	航天新商务信息科技有限公司	664.96	5,982,951.65
应付账款	航天科技集团所属控股 AM 企业	348.00	348.00
应付账款	北京神舟天辰物业服务有限 公司		1,474,516.00
应付账款	航天科技集团所属控股		490,000.00

	AAAB 企业		
应付账款	永信洋		475,918.14
应付账款	航天科技集团所属控股 ABD 企业		441,288.00
应付账款	航天科技集团所属控股 AT 企业		344,202.68
应付账款	航天科技集团所属控股 Z 企业		266,488.00
应付账款	航天科技集团所属控股 AAK 企业		31,303.14
应付账款	航天科技集团所属控股 T 企业		7,500.00
应付账款	航天科技集团所属控股 ABA 企业		6,000.00
应付票据	航天气动院	44,766,802.00	19,531,489.90
应付票据	航天科技集团所属控股 E 企业	35,526,800.00	6,708,000.00
应付票据	航天科技集团所属控股 D 企业	19,050,000.00	
应付票据	航天科技集团所属控股 C 企业	12,431,772.00	23,157,000.00
应付票据	航天科技集团所属控股 U 企业	11,567,750.40	7,978,025.87
应付票据	航天科技集团所属控股 AR 企业	10,020,000.00	
应付票据	航天科技集团所属控股 M 企业	6,569,800.00	6,790,000.00
应付票据	航天科技集团所属控股 B 企业	2,711,370.00	17,884,800.00
应付票据	航天科技集团所属控股 Z 企业	2,240,000.00	
应付票据	航天科技集团所属控股 T 企业	1,822,858.80	
应付票据	航天科技集团所属控股 AG 企业	1,679,550.00	1,485,000.00
应付票据	航天科技集团所属控股 A 企业	1,190,000.00	166,518.00
应付票据	航天科技集团所属控股 V 企业	1,119,120.00	
应付票据	航天科技集团所属控股 AAB 企业	791,000.00	320,000.00
应付票据	航天科技集团所属控股 AI 企业	250,005.60	
应付票据	航天科技集团所属控股 F 企业		24,399,110.00
应付票据	航天科技集团所属控股 AAAB 企业		5,250,000.00
应付票据	航天科技集团所属控股 AQ 企业		2,115,000.00
应付票据	航天科技集团所属控股 AAD 企业		422,625.00
应付票据	航天通信中心		193,752.00
应付票据	航天科技集团所属控股 AAK 企业		161,672.75
应付票据	航天科技集团所属控股 AAX 企业		54,108.20
合同负债	航天气动院	7,200,000.00	5,604,150.94

合同负债	中国航天科技集团有限公司	2,264,150.94	2,264,150.94
合同负债	航天科技集团所属控股 ABO 企业	594,339.62	
合同负债	航天科技集团所属控股 T 企业	28,301.89	
其他应付款	航天气动院	23,772,534.08	25,439,103.46
其他应付款	航天科技集团所属控股 AAAA 企业	921.00	
其他应付款	航天科技集团所属控股 AAK 企业	452.00	
其他应付款	航天科技集团所属控股 AM 企业	358.00	
其他应付款	航天科技集团所属控股 ABG 企业		13,770.00
其他应付款	航天新商务信息科技有限公司		3,779.74
应付股利	航天气动院	2,000,000.00	2,000,000.00

## 7、关联方承诺

### 航天气动院关于避免同业竞争的承诺

1. 航天气动院及航天气动院控制的其他企业目前与航天彩虹及其控制的企业、重组标的公司之间不存在同业竞争的情况。

2. 重组完成后，航天气动院及航天气动院控制的其他企业未来不会从事或开展任何与本公司及其控制的企业构成同业竞争或可能构成同业竞争的业务；不直接或间接投资任何与本公司及其控制的企业构成同业竞争或可能构成同业竞争的企业；不协助或帮助任何第三方从事/投资任何与本公司及其控制的企业构成同业竞争或可能构成同业竞争的业务。

3. 重组完成后，航天气动院及航天气动院控制的其他企业如发现任何与航天彩虹主营业务构成或可能构成直接或间接竞争关系的业务机会，将促使该业务机会按合理和公平的条款及条件首先提供给航天彩虹及其控制的企业。

4. 重组完成后，航天气动院及航天气动院控制的其他企业如出售或转让与南洋科技（现更名为航天彩虹）生产、经营相关的任何资产、业务或权益，南洋科技（现更名为航天彩虹）均享有优先购买权；且航天气动院保证在出售或转让有关资产、业务或权益时给予南洋科技（现更名为航天彩虹）的条件与航天气动院及航天气动院控制的其他企业向任何独立第三方提供的条件相当。

5. 除非航天气动院不再为航天彩虹之控股股东，本承诺始终有效，且是不可撤销的。若航天气动院违反上述承诺，航天气动院将依法承担因此给上市公司造成的损失。

## 8、其他

无

## 十五、股份支付

### 1、股份支付总体情况

适用 不适用

单位：元

授予对象类别	本期授予		本期行权		本期解锁		本期失效	
	数量	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额
管理人员							836,733.00	10,710,182.40
研发人员							1,600,665.00	20,488,512.00
销售人员							188,760.00	2,416,128.00
合计							2,626,158.00	33,614,822.40

期末发行在外的股票期权或其他权益工具

适用 不适用

其他说明：

无

### 2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

单位：元

授予日权益工具公允价值的重要参数	授予日公司股票收盘价
可行权权益工具数量的确定依据	授予日公司股票收盘价
本期估计与上期估计有重大差异的原因	在等待期内每个资产负债表日，公司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
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	26,618,915.00
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	-13,419,660.46

其他说明：

无

### 3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

### 4、本期股份支付费用

适用 不适用

单位：元

授予对象类别	以权益结算的股份支付费用	以现金结算的股份支付费用
--------	--------------	--------------

管理人员	-4,275,703.43	
研发人员	-8,179,393.93	
销售人员	-964,563.10	
合计	-13,419,660.46	

其他说明：

无

## 5、股份支付的修改、终止情况

股份支付的修改情况	无修改
股份支付的终止情况	授予总股数的 34%，因未满足业绩条件而作废

## 十六、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

截至 2024 年 12 月 31 日，本公司不存在未决诉讼影响财务的事项。

### 2、或有事项

#### (1) 资产负债表日存在的重要或有事项

1) 为关联方提供的担保事项详见本财务报表附注十四之说明。

2) 公司及子公司为非关联方提供的担保事项

截至 2024 年 12 月 31 日，本公司不存在为非关联方提供的担保事项。

#### (2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

### 3、其他

无

## 十七、资产负债表日后事项

### 1、利润分配情况

利润分配方案	根据本公司第六届董事会第十七次会议，本公司拟以 2025 年 3 月 27 日的总股本 987,596,601.00 股（公开总股本 993,609,682.00 扣减公司回购专用证券账户中的回购股份 6,013,081.00 股）为基础，向全体股东每 10 股派发现金
--------	---

	股利 0.60 元（含税），该项预案尚需经股东大会审议通过后执行。
--	-----------------------------------

## 2、其他资产负债表日后事项说明

截至 2025 年 03 月 27 日，本公司不存在应披露的资产负债表日后事项。

## 十八、其他重要事项

### 1、分部信息

#### (1) 报告分部的确定依据与会计政策

公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度等为依据确定报告分部，以业务分部为基础确定报告分部。分别对业务、业务及业务等的经营业绩进行考核。与各分部共同使用的资产、负债按照规模比例在不同的分部之间分配。

#### (2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目	无人机业务	新材料业务	分部间抵销	合计
营业收入	1,702,869,327.76	894,028,463.02	-29,971,434.74	2,566,926,356.04
营业成本	1,223,044,150.20	824,496,116.37	-28,316,723.20	2,019,223,543.37
营业费用	363,397,186.50	63,792,944.71	-1,963,731.44	425,226,399.77
营业利润	116,427,991.06	5,739,401.94	309,019.90	122,476,412.90
资产总额	6,726,930,957.56	4,275,694,591.87	-50,598,025.12	10,952,027,524.31
负债总额	2,255,182,153.10	525,374,920.28	-50,598,025.12	2,729,959,048.26

## 十九、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）	252,476,896.65	285,154,098.43
1 至 2 年	89,917,775.79	178,410,057.13
2 至 3 年	178,410,057.13	30,000,000.00
3 年以上	30,000,000.00	
3 至 4 年	30,000,000.00	
合计	550,804,729.57	493,564,155.56

#### (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	550,804,729.57	100.00%			550,804,729.57	493,564,155.56	100.00%	3,914.00	0.00%	493,560,241.56
其中:										
应收军品客户	362,436,162.31	65.80%			362,436,162.31	305,118,093.95	61.82%			305,118,093.95
应收合并范围内关联方客户	188,368,567.26	34.20%			188,368,567.26	188,370,061.61	38.17%			188,370,061.61
应收其他客户						76,000.00	0.01%	3,914.00	5.15%	72,086.00
合计	550,804,729.57	100.00%			550,804,729.57	493,564,155.56	100.00%	3,914.00	0.00%	493,560,241.56

按组合计提坏账准备：应收军品客户

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
应收军品客户	362,436,162.31		
合计	362,436,162.31		

确定该组合依据的说明：

无

按组合计提坏账准备：应收合并范围内关联方客户

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
应收合并范围内关联方客户	188,368,567.26		
合计	188,368,567.26		

确定该组合依据的说明：

无

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) 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	合同资产期末余	应收账款和合同	占应收账款和合	应收账款坏账准
------	---------	---------	---------	---------	---------

	额	额	资产期末余额	同资产期末余额 合计数的比例	备和合同资产减 值准备期末余额
第一名	362,436,162.31	5,862,731.26	368,298,893.57	66.16%	
第二名	188,368,567.26		188,368,567.26	33.84%	
合计	550,804,729.57	5,862,731.26	556,667,460.83	100.00%	

## 2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利	120,789,405.69	120,789,405.69
其他应收款	663,532,648.26	531,884,736.87
合计	784,322,053.95	652,674,142.56

### (1) 应收股利

#### 1) 应收股利分类

单位：元

项目（或被投资单位）	期末余额	期初余额
彩虹公司	107,816,405.69	107,816,405.69
神飞公司	12,973,000.00	12,973,000.00
合计	120,789,405.69	120,789,405.69

#### 2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

项目（或被投资单位）	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
彩虹公司	107,816,405.69	2-3 年	暂未发放	否
神飞公司	12,973,000.00	2-3 年	暂未发放	否
合计	120,789,405.69			

#### 3) 按坏账计提方法分类披露

 适用  不适用

### (2) 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
应收员工借款		154,154.49
应收押金和保证金	2,294,957.08	2,836,037.08
应收合并范围内关联方	663,532,648.26	529,442,830.06
合计	665,827,605.34	532,433,021.63

## 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）	517,820,964.77	167,710,840.92
1 至 2 年	46,545,261.46	337,452,139.14
2 至 3 年	74,580,814.87	24,122,510.49
3 年以上	26,880,564.24	3,147,531.08
3 至 4 年	23,733,033.16	852,574.00
4 至 5 年	852,574.00	
5 年以上	2,294,957.08	2,294,957.08
合计	665,827,605.34	532,433,021.63

## 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	
按单项计提坏账准备	2,294,957.08	0.34%	2,294,957.08	100.00%		424,068.36	0.08%	424,068.36	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备	663,532,648.26	99.66%			663,532,648.26	532,008,953.27	99.92%	124,216.40	0.02%	531,884,736.87
其中：										
应收合并范围内关联方	663,532,648.26	99.66%			663,532,648.26	532,008,953.27	99.92%	124,216.40	0.02%	531,884,736.87
合计	665,827,605.34	100.00%	2,294,957.08	0.34%	663,532,648.26	532,433,021.63	100.00%	548,284.76	0.10%	531,884,736.87

按单项计提坏账准备：其他应收款

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
其他应收款	424,068.36	424,068.36	2,294,957.08	2,294,957.08		

按组合计提坏账准备：应收合并范围内关联方

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
应收合并范围内关联方	663,532,648.26		
合计	663,532,648.26		

确定该组合依据的说明：

无

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)	
2024 年 1 月 1 日余额	124,216.40		424,068.36	548,284.76
2024 年 1 月 1 日余额在本期				
——转入第三阶段	-124,216.40		124,216.40	
本期计提			1,746,672.32	1,746,672.32
2024 年 12 月 31 日余额			2,294,957.08	2,294,957.08

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) 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
彩虹公司	往来款	502,840,389.17	1 年以内、1-2 年、2-3 年	75.52%	
南洋公司	往来款	158,066,530.53	1 年以内、1-2 年、2-3 年、3-4 年、4-5 年	23.74%	
神飞公司	往来款	2,349,066.81	1 年以内、1-2 年、2-3 年、3-4 年	0.35%	
台州市财政局	往来款	1,285,970.68	5 年以上	0.19%	1,285,970.68
台州市墙体材料改革办公室	往来款	776,731.90	5 年以上	0.12%	776,731.90
合计		665,318,689.09		99.92%	2,062,702.58

### 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	5,547,834.01 7.75		5,547,834.01 7.75	5,556,551.02 3.46		5,556,551.02 3.46
合计	5,547,834.01 7.75		5,547,834.01 7.75	5,556,551.02 3.46		5,556,551.02 3.46

## (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		
彩虹公司	2,420,854,505.12					- 6,158,654.73	2,414,695,850.39	
神飞公司	736,351,006.86					- 1,019,249.76	735,331,757.10	
南洋公司	1,776,788,971.16					- 639,161.64	1,776,149,809.52	
东旭成	522,556,540.32					- 899,939.58	521,656,600.74	
杭州南洋	100,000,000.00						100,000,000.00	
合计	5,556,551,023.46					- 8,717,005.71	5,547,834,017.75	

## 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	27,296,362.13	26,882,491.54	379,418,617.03	350,821,986.19
其他业务	43,625,632.64	26,185,495.29	43,592,812.86	25,824,374.52
合计	70,921,994.77	53,067,986.83	423,011,429.89	376,646,360.71

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				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								
其中：								
产品销售	26,556,739.48	26,243,977.96					26,556,739.48	26,243,977.96
技术服务	739,622.65	638,513.58					739,622.65	638,513.58
其他			43,625,632.64	26,185,495.29			43,625,632.64	26,185,495.29
按经营地区分类								
其中：								
国外								
国内	27,296,362.13	26,882,491.54	43,625,632.64	26,185,495.29			70,921,994.77	53,067,986.83

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								
其中:								
在某一时点确认	26,556,73 9.48	26,243,97 7.96				26,556,73 9.48	26,243,97 7.96	
在某一时段确认	739,622.6 5	638,513.5 8				739,622.6 5	638,513.5 8	
租赁收入			43,625,63 2.64	26,185,49 5.29		43,625,63 2.64	26,185,49 5.29	
按合同期限分类								
其中:								
按销售渠道分类								
其中:								
合计	27,296,36 2.13	26,882,49 1.54	43,625,63 2.64	26,185,49 5.29		70,921,99 4.77	53,067,98 6.83	

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
无						

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
成本法核算的长期股权投资收益	8,000,000.00	82,572,770.52
理财收益	1,219,174.83	4,329,989.24
合计	9,219,174.83	86,902,759.76

## 二十、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	93,784,364.70	附注七、50、51、52
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）	18,019,970.01	附注十一、3
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	2,196,955.27	附注七、47、48
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	5,861,270.41	附注七、51、52
处置股权		
减：所得税影响额	23,644,555.13	
少数股东权益影响额（税后）	806,309.45	
合计	95,411,695.81	--

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	1.10%	0.09	0.09
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-0.09%	-0.01	-0.01

### 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

### 4、其他

无