

航天彩虹无人机股份有限公司

2023 年年度报告



2024 年 3 月

2023 年年度报告

第一节 重要提示、目录和释义

公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，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。

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。

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！

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 990,449,919 股为基数，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	1
0	
第四节 公司治理	3
7	
第五节 环境和社会责任	5
3	
第六节 重要事项	5
4	
第七节 股份变动及股东情况	7
2	
第八节 优先股相关情况	7
9	
第九节 债券相关情况	8
0	
第十节 财务报告	8
1	

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 2023 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
致同	指	致同会计师事务所（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	2023 年 1 月 1 日至 2023 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	郭婧锐
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	010-88536133	010-88536133
传真	0576-88169922	
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 http://www.szse.cn
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 http://www.cninfo.com.cn
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	致同会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	北京市朝阳区建国门外大街 22 号赛特广场五层
签字会计师姓名	杨志、张旭杰

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

	2023 年	2022 年	本年比上年 增减	2021 年
营业收入（元）	2,866,323,992.87	3,857,903,256.76	-25.70%	2,913,832,015.51
归属于上市公司股东的净利润（元）	153,466,619.41	306,667,232.40	-49.96%	227,567,049.74
归属于上市公司股东的扣除非经常性 损益的净利润（元）	131,936,706.21	269,934,909.15	-51.12%	173,651,577.98
经营活动产生的现金流量净额（元）	388,328,780.83	473,622,349.26	-18.01%	38,256,698.51
基本每股收益（元/股）	0.16	0.31	-48.39%	0.24
稀释每股收益（元/股）	0.16	0.31	-48.39%	0.24
加权平均净资产收益率	1.94%	3.94%	-2.00%	3.32%
	2023 年末	2022 年末	本年末比上 年末增减	2021 年末
总资产（元）	10,638,537,403.89	9,848,602,639.10	8.02%	9,511,900,448.23
归属于上市公司股东的净资产（元）	8,022,094,742.51	7,882,353,461.22	1.77%	7,709,470,527.47

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

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	509,055,058.02	627,784,344.95	579,408,263.36	1,150,076,326.54
归属于上市公司股东的净利润	18,648,538.04	95,383,979.60	27,835,869.00	11,598,232.77
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	16,725,628.81	87,612,804.23	20,692,269.08	6,906,004.09
经营活动产生的现金流量净额	-293,456,827.00	-150,751,753.63	-136,574,464.94	969,111,826.40

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	2023 年金额	2022 年金额	2021 年金额	说明
非流动性资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	1,235,986.50	7,632.23	17,732,752.65	附注七、51、52、53
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）	11,608,851.80	17,006,869.29	63,306,728.06	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	5,418,059.46			附注七、47、48
债务重组损益		-3,611,448.82	-728,713.76	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	5,687,447.53	736,537.25	1,436,086.77	附注七、52、53
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	1,468,869.86	附注七、46
处置股权	0.00	24,684,176.39	7,358,363.07	

减：所得税影响额	4,846,870.81	11,282,399.46	34,657,777.50	
少数股东权益影响额（税后）	40,321.49	1,064,348.08	2,000,837.39	
合计	21,529,913.20	36,732,323.25	53,915,471.76	--

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

现代信息化作战以武器装备远程精确化、智能化、隐身化、无人化为趋势，而无人机作为实现无人化及智能化的重要军事装备，是国防建设的重要组成部分。无人机产业链长、发展空间大，我国无人机技术从高校科研起步，近十余年期间得到蓬勃发展，各大军工集团、航空航天高校、产学研联合机构、民营企业等百余家单位纷纷进入无人机领域，对投身无人机产业的积极性空前高涨。受益于我国先进的航空工业基础，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。

无人机相比有人机优势明显，可以在超低空和超高空长时间盘旋，活动空间和范围更为广阔。与有人战机相比，军用无人机具有体积小、重量轻、造价低、零伤亡、使用限制少、隐蔽性好、效费比高等突出特点。现代军用无人机的任务范围由传统的空中侦察、战场观察和毁伤评估等扩大到战场抑制、对地攻击、拦截巡航导弹、空中格斗等领域，应用更加广泛。无人机作战模式丰富，包括远程遥控、保障作战的侦察模式，察打一体、协同作战的主战模式，自主灵活、集群作战的全新模式等，在各军用领域均有应用场景。近年来，在信息化战争的发展形势下，无人机等新型装备需求大幅提升，加上不断爆发的安全问题、领土争端，装备无人机成为了以较低成本快速增强自身国防实力的有效手段，导致全球军用无人机需求不断扩大。

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。军用无人机具有高技术集成、研发投入大、智能化信息化程度高等特点，集中应用了新材料技术、智能控制技术、动力技术、隐身技术等多项高新科研技术，需要大量资金投入，难度大壁垒高。此外，军用无人机属于航空军用产品，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，用户对于军用无人机企业品牌的认可、技术创新能力和制造要求高，不仅关注成本和效率问题，更为重视极端情况下保障交付能力。

在民用领域，无人机可分为工业级无人机和消费级无人机。工业级无人机具有较强的功能属性，能够辅助政府、企业工作人员进行巡检、监控、测绘勘测等多种类型的日常作业；消费级无人机主要搭载着相机、摄像头等拍摄设备，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个人航拍、农林植保、电力巡检、测绘等多个领域，在国民经济和社会生产生活的重要作用日益凸显，安全性高、低成本、短距起降或垂直起降和深入应用功能成为民用无人机的发展要求。

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，其中，终端用户在整个产业链中处于最末端，系统集成商位于产业链核心位置，主要为从事无人机系统创新研发和总体设计的单位，大型核心企业为主体、中小型同质化企业聚集周边同步发展。

(2) 发展阶段

21 世纪以来，无人作战逐步成为现代战争、局部冲突的新作战方式和主要力量，尤其是近几年的纳卡战争、俄乌冲突和巴以冲突等的实战检验，大大启发制造商和用户对无人机作战模式的新认识，无人机已成为现代战场中不可或缺的重要装备。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，无人机行业的数字化智能化成为大势所趋。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：高层级单位将配套长航时、高速抗干扰、隐身的大型无人侦察机，为高级决策单位提供战略情报支持；中层作战单位或将配套察打一体无人侦察机，配合实施精准技术打击；基层作战单位则可能配备小型无人机甚至单兵无人机，主要实现短距离战斗中的敌情勘察。

从国际地缘冲突中军用无人机的应用效果来看，无人机的成功运用一定程度上改变了战争形态，标志着无人武器登上战争舞台，并将成为未来战场主角之一。俄乌冲突爆发以来，双方频繁将无人机装备投入战场，此次冲突未发生全域高强度对抗和制空权争夺，加之双方区域防空体系不够完备，因此无人机拥有相对宽松的使用环境，双方不断提升无人机的使用频次与强度。在这次冲突中，无人机打破了传统有人机主导的空中作战格局，初步形成空天融合、有人无人协同的作战形态，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，形成以无人打有人的作战优势。

从无人机海外运用效果映射国内市场，也能从中得到深刻启示：一是无人机融入现代战争各个阶段，建立无人作战系统势在必行。在战场应用中，无人机从前期侦察、战场监视、后续精准打击等方面皆可对战场态势有所助力，但因缺乏体系化作战，种类、性能、数量存在差距，没有发挥出决定性效果；二是技术研发和产业链自主可控尤为重要。例如乌克兰所用的土耳其产 TB-2 无人机的主要航电设备均从其他国家进口，如数据链、GPS 导航系统及航电系统来自美国，起落架、油箱则是英国制造，供应链尚未自主可控，在战时可能无法保障装备供应，存在卡脖子风险。三是军用无人机无法被消费级无人机替代，虽然在俄乌冲突和巴以冲突中出现了消费级无人机改装用在战场的案例，但诸多劣势使其在信息化战争中难堪大任，主要体现在：消费级无人机数据传输的频段较少，在电磁复杂的战场上极易受到干扰，消费级无人机上的相关元器件比较简单，无法做到全天候执行任务；消费级无人机续航时间受多旋翼飞行器的工作原理和目前的电池技术水平限制，作用半径有限。综上所述，发展高端化、多型谱的系列无人机，构建适应现代化无人作战体系，加快高端技术研发和保障产业链、供应链独立自主，将成为接下来一段时间内的重要行业发展路径。

无人机在民用方面不断扩大，前景广阔。国内外无人机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。据 frost & sullivan 预测，2025 年，我国工业无人机市场规模将达到 1555 亿元，整机制造和服务市场规模将达 328 亿元，应用场景市场规模将达 655 亿元。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

公司是专注于彩虹无人机系统成体系、多场景、全寿命的整体解决方案提供商，是国内中大型无人机领域的领军企业。公司以智能无人体系化作战为牵引，发展以隐身、高速、高空、超长航时为特征的中高端无人装备，面向国防工业和国民经济多个行业形成了大量自主知识产权的核心技术成果，自主研发彩虹系列无人机、射手系列空地导弹等 20 余种产品，性能指标达到国际一流水平，彩虹系列无人机系统、射手系列空地导弹已成为“中国制造”的一张高科技名片。公司主要产品及其相关技术先后获得国家科技进步奖、国防科技进步奖、科技引领奖、发明奖等奖项。

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，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。

国内市场上，公司积极践行国家战略，推动形成国内国际双循环相互促进的新发展格局，一方面，利用彩虹无人机实用成果反哺国内装备建设，将支撑一流军队建设、强军首责作为公司发展的主要方向，主力产品进入国内装备序列，目前公司已成为国内销量最大的中大型无人机产品供应商；另一方面，面向国家重大需求，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，公司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不仅起着保障发电及供电安全的不可替代的作用，还起着保护光伏组件中的电池片，保障电池片长期发电效率的作用。光伏背板背材用膜通常由三层结构组成：其中最主要的是聚酯薄膜（PET）中间层，厚度一般为 75~350 μm，主要功能是阻隔水汽、电气绝缘、提供机械强度（耐候性）和尺寸稳定性；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；三层薄膜之间使用粘合剂粘合。

目前，国内已实现批量供货的太阳能电池背材基膜内资企业除本公司外主要还有江苏裕兴薄膜科技股份有限公司、江苏双星彩塑新材料股份有限公司、佛山多能薄膜有限公司等。近年来，国内主要生产企业的太阳能电池背材基膜产品在性能、质量稳定性方面已有长足进步，且产品价格较国外企业优势明显，因此太阳能电池背材基膜行业正加速形成进口替代趋势。

2) 光学膜业务

光学膜主要应用于高端液晶显示器材背光膜组、防静电保护膜、触摸屏保护膜、汽车玻璃隔热贴膜等。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，公司赋能技术研发，顺利推出了光学复合膜、贴合涂布膜等一系列新产品，满足市场与客户的需求。

(2) 发展阶段

报告期内，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；消费电子行业处于周期底部，光学膜产品销售价格承压，公司新材料业务经营压力较大。

从光伏市场来看，2023 年上半年光伏背板需求与价格处于稳定，有部分提升库存需求；从下半年开始，市场情况急转直下，产业链各环节均存在停产情况，行业进入产能过剩阶段。从供给端来看，因各环节过剩率加速提升造就了原材料供应商加速内卷，产品价格大幅下降。从需求端来看，虽然国内、国外新装机数量持续增长，但供给端增长速度更快，叠加国际贸易地区保护主义盛行，整个产业链呈现出阶段性供给严重过剩的局面。

光学膜方面，因显示行业技术迭代频次较高（LCD-OLED-MINILED），光学膜产品本身也在从单张使用到贴合膜发展。传统的“三张膜”出货量有逐步降低的趋势。另外，下游消费电子终端销售情况难言好转，电视、电脑、手机等终端销售数据不佳。从国内外终端产品促销行为来看，无论是国外的三星、LG，还是国内的 TCL、海信等，“双十一”“黑五”等国内外传统消费季数据均同比下降严重，造成了光学膜需求端羸弱的局面。

展望未来，光伏行业供需失衡的情况需等待产业链产能市场化出清；光学膜行业需要等待消费电子终端（手机、平板等）需求回暖带动销量提升。总体而言，新材料产业已跨过成长期进入成熟期，市场充分竞争态势愈演愈烈。

(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、光学膜两大业务版块，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主要应用于光伏行业中的太阳能背板基膜，公司是国内首批涉足太阳能背板基膜制造的厂商之一，自主研发能力强，制造技术成熟；超薄类聚酯膜材料占据行业的领先地位，并打破高端薄型聚酯薄膜的进口垄断，巩固了公司在行业内的领先地位。

公司光学膜业务基本涵盖了液晶显示行业所需的全部光学薄膜品类，产品品种齐全，能满足不同类型客户的需求，已成为国内外知名液晶面板制造商的光学膜产品供应商，打破了国外材料巨头公司几十年的垄断经营，质量处于世界先进水平。

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，公司将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) 提升“新域新质作战力量”比重

我国国防建设进入快速增长期，二十大报告中明确提出要“增加新域新质作战力量比重，加快无人智能作战力量发展”，军用无人机作为借助信息化智能化技术实现空天作战的军事装备，已成为“新域新质”作战力量的重要一环，政策导向明确。2024 年我国国防预算为 1.67 万亿元，同比增长 7.2%，对标世界发达国家，目前我国军用无人机存量相对较少但正处于快速发展装备阶段，同时由于军用无人机具有消耗属性和成长属性等典型特点，产业结构性需求空间及增速突出。公司紧跟政策引导、践行强军首责，将无人作战装备作为“十四五”装备的重点发展方向，持续加强“创新军事战

略指导”“打造强大战略威慑力量体系”“增加新域新质作战力量比重”，响应国家针对国防建设提出的新要求，向着更加全面、更多维度方向发展。中长期来看，上中下游盈利空间分布可能有所重构，公司盈利空间有望获得进一步提升。

（2）加快“新质生产力”建设

2023 年 9 月，习近平总书记在黑龙江考察调研期间首次提到“新质生产力”。公司将加快“新质生产力”建设作为公司下一阶段的重要任务，一方面要加速战略性前沿性颠覆性技术发展、加速武器装备升级换代和智能化武器装备发展，另一方面要提高在高强度作战环境下的规模化、低成本和可持续保交付的能力。具体来看，一是进一步提高生产效率分类、有序实施数字化产线改造升级，提高生产效率，提升产品质量；二是增加产品附加价值。以科技创新为抓手，更快更好布局前沿高端产品，在产业链中具有更大的话语权，实现更高的增加值率，加快以高端产品开辟潜在市场需求的进程，带动新的产业增长空间；三是减少环境影响，促进生产活动中产生的副产品循环利用，减少产品生产和使用对生态环境的损害。

（3）加快布局“低空经济”

2023 年 12 月 11 日，中央工作经济会议提出“打造低空经济等若干战略性新兴产业”。以低空空域为依托，以低空飞行器活动为牵引，以通用航空产业为主导，涉及低空飞行、航空旅游、支线客运、通航服务、科研教育等众多行业。展望未来，“低空经济”的政策推进，将有利于以无人机为代表的“低空飞行器”产业迎来新的发展机遇。

2. 新材料行业

（1）《“十四五”规划和 2035 年远景目标纲要》

《规划》《纲要》对国内新材料领域发展提出了“打造核心竞争力”的要求，对快速、高质量发展新材料产业，尽快实现关键材料国产替代的历史进程形成了强力推动作用。

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。

（一）无人机业务

公司坚定贯彻强军首责，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，主要从事无人机及其机载任务设备（含武器系统）的研发、设计、生产、制造、试验、销售、服务等，并基于自有技术面向用户提供系统解决方案。目前经营方式为整机产品销售、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。成熟产品包括彩虹 8 系列旋翼类无人机、彩虹-3 中空多用途无人机、彩虹-4 中空察打一体无人机、彩虹-5 中空长航时无人机、彩虹-804D 复合翼垂直起降无人机等，大部分获得出口立项批复，从 2004 年起实现批量出口，远销非洲、亚洲的十余个国家，整机出口数量及金额在国内领先；多款产品已装备国内，彩虹-4 型无人机首批入围我国军贸名牌精品工程，彩虹-5 实现产品出海，进一步扩大彩虹无人机在国内外市场的影响力。

（2）在研产品

在研产品主要为瞄准未来作战场景和用户实际需求开展的型号研制，包括彩虹-6 大型双发高速多用途无人机、彩虹-7 隐身无人机、彩虹-10 无人倾转旋翼机、彩虹-101 无人自转旋翼机、彩虹-817 微型攻击无人机、彩虹-805 高速隐身靶机、智能集群无人机系统以及巡飞弹等具有国际领先水平，填补国内空白的系统。

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套彩虹无人机。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，基于彩虹无人机平台，自主开发无人机民用技术，先后完成航空物探、应急测绘、森林防火、公安反恐、管线巡护、海事应用、海洋监测、应急通信等无人机应用系统研制及飞行试验；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；在中大型无人机航空物探、应急测绘等领域已进入产业化阶段并占据领先地位。

3. 先进无人机技术预研

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等技术领域全球制高点，重点发展和建设无人协同作战、无人蜂群等应用技术研究，牵引配套商开发新型载荷技术，探索智能化、网络化数据链技术，实现立足无人机平台、拓宽应用场景、丰富应用模式。

4. 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：公司主要通过销售一整套解决方案给客户，以满足不同客户定制化需求或应用场景（如特种、侦察、训练、应急等需求。销售渠道方面，主要是通过参与客户招标、代理商销售及企业直销进行。公司销售网络遍布全球十余个国家和国内二十余个省市，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：无人机可为制导装备研制提供试飞验证平台，制导装备的大量应用亦可反哺无人机的改进研制和性能提升。

(二) 新材料业务

公司新材料业务包括功能聚酯薄膜、光学膜业务。公司积极实施高端薄膜发展战略，致力于高科技膜领域的工艺技术创新和新产品研发。

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、胶带用膜，版纸用膜等多领域多规格产品。公司通过功能型太阳能背板基膜制备技术应用于生产耐水解老化型太阳能背板基膜、高阻隔 PET、超级 PET、三层各异复合结构太阳能背板基膜等产品；通过超薄功能性聚酯薄膜制备技术，应用于生产低收缩触摸开关用薄膜、偏光片保护膜、偏光片离型膜、MLCC 离型膜、光阻干膜、窗膜等产品，改善稳定性、透光性、绝缘性等方面综合性能，在超薄及超厚领域居于行业前列。

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、防静电保护膜、触摸屏保护膜、汽车玻璃隔热贴膜等。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，公司赋能技术研发，顺利推出了光学复合膜、贴合涂布膜等一系列新产品，满足市场与客户的需求。

3. 经营模式

公司致力于高科技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，针对市场需求实行“研发+采购+生产+销售”全流程控制的经营模式。

(1) 研发模式：公司始终在市场的指导下进行产品的开发研究管理，研发项目立项前均经过相关的客户或市场行情的调查研究，以调研结果为基础进行后续的新产品研发活动。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，保证了企业研发活动的有序进行。同时研发活动贴合于实际生产活动，各项研究数据均参考产线实际制造能力和工艺设备改造能力，活动过程中将多次机动利用产线设备进行新产品试制研发，极大程度上与生产形成了紧密的配合。

(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。公司建立了供应商管理制度，通过对供应商的生产技术能力、质量管理体系、成本、商业信誉等方面的全面考评，决定合格供应商的资格，并每年根据评定结果剔除不合格供应商。

(3) 生产模式：公司主要采用“以销定产”的生产模式。由于不同终端客户的需求略有不同，导致公司产品型号相对较多，为保证优质客户的临时性订单，公司适当保留一定库存，以及时满足客户需求。

(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。在主导产品定价策略上，公司采用以自身的生产成本作为基础，并参照同类产品的市场价格，结合下游客户及终端厂商的需求，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，需要通过一系列的试制、认证等环节后才能加入其供应系统。目前公司功能聚酯薄膜产品已成功通过了 SGS、TUV 等国际认证，光学膜产品已经成功通过了韩国 LG 电子、三星等国外品牌及国内 TCL、海尔、康佳、创维等主流电视厂商的认证。

(三) 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，中空长航时系列产品竞争优势显著。公司深耕无人机领域 20 多年，依托于控股股东航天气动院在空气动力领域的技术优势，目前形成“高、中、低”空相结合，“远、中、近”程相衔接的无人机产品体系，研制出以彩虹-3、彩虹-4、彩虹-5 等为代表的一系列中空固定翼长航时优秀无人机产品，成为目前国内军用无人机产品型谱最全的公司。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套彩虹无人机，形成较好的应用扩展性和兼容性。

公司积极推动无人机服务国民经济领域，基于彩虹无人机平台，自主开发无人机民用技术，先后完成航空物探、应急测绘、森林防火、公安反恐、管线巡护、海事应用、海洋监测、应急通信等无人机应用系统研制及飞行试验；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；在中大型无人机航空物探、应急测绘等领域已进入产业化阶段并占据领先地位。

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。公司持续巩固战略大客户的合作关系，维护长期合作客户的合作持续稳定，优化产品结构提升盈利水平，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，聚酯功能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；加强与主流品牌客户的联络与沟通交流，推动生产、研发加速。

(四) 业绩变化及驱动因素

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进入新阶段，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。展望未来，公司业绩持续增长驱动因素主要来源于三个方面：

1. 国际市场：根据蒂尔公司预测，全球军用无人机采购支出将从 2023 年的约 121 亿美元增加到 2032 年的 164 亿美元。预测期内，各国对军用无人机的研发支出预计将达 72 亿美元。2023 年国际地缘冲突影响持续扩散，为全球军用无人机需求释放提供了重要契机。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，进一步提升了海外客户的购买意愿。2023 年以来，海外需求及订单呈明显上升趋势，为公司国际业务持续向好发展提供了良好契机。彩虹无人机具备十余年海外实战经验，用户粘性高，品牌效应好，产品性能优，具备持续提升国际市场产品渗透率的实力。报告期内，无人机出口市场保持火热态势，国际业务需求对接、产品演示次数明显增多，为公司国际市场业务提供更多机遇。

2. 国内市场：我国正处于现代化建设新时期。综合考虑国家安全和全局需要、我军现代化进程有序衔接等方面因素，错综复杂的国际形势进一步激发了我国在国防和军队现代化建设进程中对智能化、无人化军备质量、数量和创新研发的需求。近年来，我国无人机系统的发展呈厚积薄发趋势，无人机系统发展势头迅猛，正进入“由量变引起质变”的新时期。“十四五”以来，我国加快了装备现代化建设进程，装备升级换代和列装明显提速，对无人机的装备需求也不断扩大。国防军费的加速投入是军工发展的基础，近年来我国国防支出预算总额增长率保持在 6.5%至 10%之间，叠加党的“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”，预计无人机产品在国内军费占比比重将逐步提升。根据行业预测，中国中大型军用无人机装备数量较世界发达国家仍有 5-8 倍差距，广阔的市场空间为公司后续无人机业务高质量发展提供了需求保障。国内市场机遇与挑战并存需求持续增加但竞争也越发激烈，公司作为国内中大型无人机头部企业，有能力、有信心抓住国内无人机装备加速扩容的历史性机遇，坚定践行强军首责，以向客户交付成熟战斗力为目标，持续巩固公司中大型无人机“国家队”地位。

3.民用市场：近年来，随着无人机技术的发展、政府政策鼓励和应用场景的增加，推动民用无人机行业快速发展。根据蒂尔公司预测，无人机市场在不断细分的大背景下，未来十年内整个行业的复合年增长率将超过 6%，是景气度最高的行业之一。根据 GMI 研究数据显示：全球商用无人机 2023 年-2032 年的复合年增长率将超过 15%，人工智能技术和自主无人机发展的进展将影响商业趋势。无人机按用途可分为工业级和消费级两大方向。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。此外，工业无人机增速预计明显超过消费无人机并逐渐成为民用无人机市场的主要组成部分。公司将积极推动无人机服务国民经济领域，基于彩虹无人机平台，自主开发无人机民用技术，在中大型无人机航空物探、应急测绘等领域已进入产业化阶段并占据领先地位。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，无人机未来发展向着高空、高速、隐身、大机动发展，气动设计是重要的先决因素之一。公司凭借在空气动力学研究、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研究、气动外形特性预测及设计等方面取得了大量原创性成果，在飞行力学、飞行控制方面的研究水平处于国内领先水平。利用这一优势，公司可在动力、机载设备等基本不变的情况下，快速研发不同种类的无人机，大大降低设计成本，缩短研制周期，降低技术风险，并将平台综合系统性能发挥到最佳状态，使得公司在无人机领域具有较强的竞争优势。

（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，且研发工作与工程实际应用紧耦合，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。同时，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。截至目前，公司拥有各类专利、软件著作权 500 余项；报告期内新增专利 8 项，内容主要涉及飞行平台性能提升，为公司持续做优做强系列化产品打下基础。

（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。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，有效实现国内国外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-1、射手-2 等为代表的小型空地导弹，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，优秀的系统集成能力和基于平台和载荷的有机结合拓展应用模式和场景，形成多样化型谱谱系，是彩虹作为无人机主机厂的核心“软实力”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，在台州、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，在流程管理、自动控制、柔性生产、质量监测、环境安全等方面做了大量改进设计，均衡生产水平达到新高度。

（六）产业协同优势

公司在发展起步期，即提前谋划了无人机与任务载荷、指控与通信、机载武器、动力系统发展等关键核心设备要实现自主研发、自主设计、自主制造的研发设计策略，以“小核心、大协作”理念持续推动完善先进、高效的新时代先进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。随着彩虹无人机出口和内销的规模迅速增加，巨大行业需求反哺、反馈产业链，形成了巨大的规模优势，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国际领先水平，拥有“彩虹”“射手”两大全球知名品牌，与全球多个国家和地区的用户建立交流合作关系，在国际、国内享有较高的行业知名度，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

公司是目前我国拥有无人机出口用户国数量最多的单位，常年与多家军贸公司保持紧密联系，客户基础稳定、市场资源丰富，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 余个国家和国内 20 余个省市。近年来贴身服务用户，主动研究军事需求，加快战斗力转化，通过超前构想、超前设计，实现了产品性能和竞争力同步提升，市场深度和广度不断拓展。

四、主营业务分析

1、概述

2023 年是公司继续深化改革的攻坚之年，公司积极探索科学管理路径，主动适应形势变化，紧紧围绕“高质量发展、打造无人机产业链链长”的发展目标，勇挑重担、拼搏奋进，基础能力建设取得了一定成果。

一是聚焦市场开发，持续精准发力。有序推进国内军民市场开发，在保证原有市场不断线的基础上，大力拓展新市场，积极响应市场需求，多个国内重点项目竞标排名靠前，逐步构建稳定的市场开拓机制。加快军贸业务发展步伐，促成了多个老市场增订，新增了重要客户市场，就新市场项目推进，新合作模式探索，新合作领域突破等取得重大进展，并积极探索除传统非洲、中东、东南亚区域以外的其它市场地区，市场拓展工作再创佳绩。保障任务强度翻番，全年累计保障外场 60 余个，总计飞行近 3400 架次，航时超 11000 小时。

功能聚脂薄膜领域加大高附加值产品推广应用，在 PET 供给过剩、需求低靡背景下，公司保持了行业较高的开机率；光学膜领域新客户开拓及产能取得新突破，中小尺寸营销渠道建设初见成效，实现了包括 BOE、天马、国显等头部终端客户的批量供货。

二是坚持创新赋能，培育发展新动能。将可消耗、通用化、系列化和产品化思想融入技术创新，全年有力推动了彩虹 3/4/5 系列、彩虹 7/10 以及射手系列等型号研制工作。落实限价设计模式，完成某型初样机飞行试验及所有指标考核，为后续试样机研制奠定了坚实基础；落实某型无人机关键设备国产化自主可控设计，完成军贸产品技术状态梳理和统型工作，有力推进了产品化和研制工作；开展了人工智能目标检测、智能任务规划、图像地理信息智能校正、人工智能融合变化检测等功能设计、研发与测试工作，完成了视觉、地形匹配等多种手段结合的无源导航策略以及自主滑行、自主感知避障功能的设计研发与试验，实现了无人机系统智能化从“零”到“强”的跳跃式发展；募投项目彩虹 7 缩比验证机完成飞行试验，突破关键技术并顺利完成分系统投产工作；完成我国首架大载重无人倾转旋翼机的初样机研制；开创巡飞弹新领域，

先后解决了巡飞弹研制中的系列关键技术；射手系列导弹落实系列化、模块化、通用化设计，完成激光、双模、三模等空地弹研制和试验工作，推动公司精导领域技术再上台阶。

新材料产业研发出国内最薄的 1.5um 的 PET 薄膜，可应用在版纸领域，研发出 250 层增强增亮膜，可应用于高端光学领域，两种新产品均首次实现了国产替代。

报告期内，公司申请专利 146 项、软件著作权 14 项、论文 51 篇、完成成果鉴定 3 项，获得省部级及以上奖项 4 项。

三是加速推进能力建设，筑牢产业化基础。完成台州基地落振台、发动机试验设施建设，优化了总装生产线，完成了电装和机械加工生产线建设并相继投入使用；完成台州基地网络基础建设，成功实现北京台州两地网络联通，首次实现公司异地一网办公和视频会议；全面推进工程信息化及装备数字化工作，计划管理、文档管理、采购管理系统上线运行；VPM 系统协同设计已在部分项目上试用。获国家市场监督管理总局批准“国家无人机计量测试中心”筹建，目标建成集产业测试鉴定及计量科技创新为一体的研究机构；启动试飞场建设论证和选址工作。

四是持续深化改革，夯实合规管理。2023 年，公司坚持贯彻高质量发展要求，统筹推进改革发展任务，圆满收官国企改革三年行动，成功纳入国资委“科改示范”企业名录，严格落实国资委提高上市公司质量工作要求，各项改革任务如期完成并取得显著成效。坚决实施以任期制和契约化管理为核心的“人事、劳动、分配”三项制度改革，全面提升子公司管控能力，深入推进“供应链能力提升工程”，风控体系深度融入公司治理，高质量发展步伐稳健有力。完成内部管控机制改革，重构科研生产体系，进一步完善数字化设计、生产、运营和服务的能力新体系，成功完成了公司多项产品的资质扩项工作。

报告期内，公司获“浙江省企业技术中心”“浙江省科技小巨人”“浙江省企业研究院”“浙江省专精特新中小企业”称号。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

单位：元

	2023 年		2022 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	2,866,323,992.87	100%	3,857,903,256.76	100%	-25.70%
分行业					
航空航天产品制造	1,769,898,289.94	61.75%	2,610,124,773.06	67.66%	-32.19%
电子元器件制品	1,050,287,158.10	36.64%	1,200,527,239.88	31.12%	-12.51%
其他	46,138,544.83	1.61%	47,251,243.82	1.22%	-2.35%
分产品					
无人机及相关产品	1,674,079,306.43	58.41%	2,472,916,115.75	64.10%	-32.30%
技术服务	95,818,983.51	3.34%	137,208,657.31	3.56%	-30.17%
背材膜及绝缘材料	647,958,597.78	22.61%	741,341,920.77	19.22%	-12.60%
光学膜	402,328,560.32	14.04%	459,185,319.11	11.90%	-12.38%
其他	46,138,544.83	1.61%	47,251,243.82	1.22%	-2.35%
分地区					
国内	1,683,049,061.60	58.72%	2,764,822,457.61	71.67%	-39.13%
国外	1,183,274,931.27	41.28%	1,093,080,799.15	28.33%	8.25%
分销售模式					
产品	2,724,366,464.53	95.05%	3,673,443,355.63	95.22%	-25.84%
服务	95,818,983.51	3.34%	137,208,657.31	3.56%	-30.17%
其他	46,138,544.83	1.61%	47,251,243.82	1.22%	-2.35%

(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	1,769,898,289.94	1,197,771,155.47	32.33%	-32.19%	-39.27%	7.89%
电子元器件制品	1,050,287,158.10	939,632,516.65	10.54%	-12.51%	-10.33%	-2.17%
其他	46,138,544.83	22,957,154.22	50.24%	-2.35%	-19.85%	10.86%
分产品						
无人机及相关产品	1,674,079,306.43	1,136,551,802.89	32.11%	-32.30%	-39.83%	8.49%
技术服务	95,818,983.51	61,219,352.58	36.11%	-30.17%	-26.62%	-3.09%
背材膜及绝缘材料	647,958,597.78	614,313,973.28	5.19%	-12.60%	-7.93%	-4.81%
光学膜	402,328,560.32	325,318,543.37	19.14%	-12.38%	-14.55%	2.05%
其他	46,138,544.83	22,957,154.22	50.24%	-2.35%	-19.85%	10.86%
分地区						
国内	1,683,049,061.60	1,483,954,683.40	11.83%	-39.13%	-38.73%	-0.57%
国外	1,183,274,931.27	676,406,142.94	42.84%	8.25%	7.90%	0.19%
分销售模式						
产品	2,724,366,464.53	2,076,184,319.54	23.79%	-25.84%	-29.30%	3.74%
服务	95,818,983.51	61,219,352.58	36.11%	-30.17%	-26.62%	-3.09%
其他	46,138,544.83	22,957,154.22	50.24%	-2.35%	-19.85%	10.86%

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

适用 不适用

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入
是 否

行业分类	项目	单位	2023 年	2022 年	同比增减
电子元器件	销售量	吨	63,558.13	63,496.00	0.10%
	生产量	吨	70,368.87	72,934.36	-3.52%
	库存量	吨	12,473.14	9,905.87	25.92%
	领用量	吨	4,243.47	5,972.00	-28.94%
	销售量	万平方米	10,420.97	10,459.98	-0.37%
	生产量	万平方米	11,682.09	13,774.90	-15.19%
	库存量	万平方米	1,612.96	1,328.13	21.45%
	领用量	万平方米	976.29	2,882.45	-66.13%

相关数据同比发生变动 30%以上的原因说明

适用 不适用

本年涂布线生产未领用成品

(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	2023 年		2022 年		同比增 减
		金额	占营业成本 比重	金额	占营业成 本比重	
无人机及相关产品	原材料及辅助材料	934,886,156.55	43.27%	1,617,632,113.58	53.00%	-42.21%
无人机及相关产品	人工工资	115,938,416.77	5.37%	135,855,350.81	4.45%	-14.66%
无人机及相关产品	制造费用	85,727,229.57	3.97%	135,382,277.59	4.44%	-36.68%
技术服务	原材料及辅助材料	27,452,325.59	1.27%	31,103,978.50	1.02%	-11.74%
技术服务	人工工资	21,722,771.92	1.01%	24,901,152.01	0.82%	-12.76%
技术服务	制造费用	12,044,255.07	0.56%	27,424,459.45	0.90%	-56.08%
背材基膜及绝缘材料	原材料及辅助材料	451,784,834.72	20.91%	481,839,745.39	15.79%	-6.24%
背材基膜及绝缘材料	人工工资	12,416,161.74	0.57%	15,208,932.76	0.50%	-18.36%
背材基膜及绝缘材料	制造费用	150,112,976.82	6.95%	170,165,672.05	5.58%	-11.78%
光学膜	原材料及辅助材料	233,867,639.09	10.83%	306,144,743.18	10.03%	-23.61%
光学膜	人工工资	21,187,398.86	0.98%	21,422,002.74	0.70%	-1.10%
光学膜	制造费用	70,263,505.42	3.25%	53,144,343.26	1.74%	32.21%

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）	1,961,486,392.59
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	68.44%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	58.59%

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	1,679,465,916.39	58.59%
2	第二名	104,982,022.54	3.66%
3	第三名	77,287,506.44	2.70%
4	第四名	50,921,158.86	1.78%
5	第五名	48,829,788.36	1.70%
合计	--	1,961,486,392.59	68.44%

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）	1,105,407,049.45
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	51.16%
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	12.01%

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	349,838,001.90	16.19%
2	第二名	259,528,074.64	12.01%
3	第三名	211,859,309.90	9.81%
4	第四名	204,721,278.14	9.48%
5	第五名	79,460,384.87	3.68%
合计	--	1,105,407,049.45	51.16%

主要供应商其他情况说明

 适用 不适用

3、费用

单位：元

	2023 年	2022 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	34,077,955.77	41,528,591.76	-17.94%	
管理费用	263,894,028.03	263,601,536.99	0.11%	
财务费用	-16,384,011.14	-49,378,751.72	66.82%	主要是汇率波动造成汇兑损益变动。
研发费用	133,111,403.89	165,562,165.97	-19.60%	

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
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	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。
CH-4 增强型无人机科研项目	CH-4 增强型无人机研制在继承彩虹无人机系列产品现有可靠性高、操作维护简单和接口配置灵活等技术优势上，开展 CH-4 增强型无人机系统总体设计、高升阻比气动布局优化与襟翼设计等关键技术攻关，对动力系统、航电架构和电磁兼容性、自然环境适应等方面进行升级改造。	本年结项	最终形成一款动力充足、架构开放和环境适应性强的新型无人机系统。	目前军民市场需求明确，研制成功后能有效提升公司业绩，同时提高公司市场影响力和竞争力。
无人倾转旋翼机系统研制项目	无人倾转旋翼机研制是在已有无人倾转旋翼机技术基础上开展，重点为无人倾转旋翼机总体气动布局设计、旋	研制中	在关键技术取得突破基础上，完成闭合的无人机总体技术方	目前军民市场需求明确，研制成功后能提升公司在大型旋翼机无人

	翼气动设计及全机复杂气动特性分析技术、气弹分析及振动抑制技术、多模态飞行动力学建模及飞行控制技术、传动及倾转机构涉及等关键技术攻关。		案。项目开展样机研制、试制和试验，通过样机飞行试验验证总体方案的正确性与有效性，具备小批量试生产条件。	机市场的地位。
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。	研制中	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。
低成本机载武器科研项目	低成本机载武器研制围绕机载弹药的低成本和多模制导需求，开展低成本制导设备模块化设计、多模导引头应用设计、低成本战斗部和发动机设计、弹体结构优化设计。	本年结项	形成具备多平台挂载、作战模式灵活、可大规模生产制造的系列化弹药产品。	形成具备多平台挂载、作战模式灵活、可大规模生产制造的系列化弹药产品。
XX-3D 新一代高消费比无人机研制	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 CH-3D 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。	研制中	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。
807	根据 KJ\HJ 基地实战化训练要求，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，配合完成 HJ 基地竞标。	研制中	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。	项目是 KJ、HJ 基地十四五规划项目，市场需求明确，研制成功后，可显著提升公司靶机市场业绩。
高性能 804C	研发复合翼无人飞行器，完成无人升空平台地面飞控、指控、链控、显控软件开发任务，按照《试验大纲》完成全系统性能试验，形成一款具备机翼自主收折功能的通用复合翼无人机系统。	已完成	完成技术指标优化设计、系统性能摸底试验，形成一款多用途复合翼无人机系统。	该型无人机军民市场需求较大，研制成功提升公司在舰载、车载等无人机市场地位，提升市场竞争力。
软膜制程用增亮膜基膜的研发	成功研发一款软膜制程用增亮膜基膜，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。	丰富公司基膜产品的种类，稳固了公司在高端基膜行业的地位，丰富了公司在薄膜领域的技术储备，为未来研制新的高端薄膜提供了技术支持。
外层用白色背板基膜的研发	成功研发一款白色背板基膜用于太阳能背板保护使用，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。	丰富公司基膜产品的种类，稳固了公司在高端基膜行业的地位，丰富了公司在薄膜领域的技术储备，为未来研制新的高端薄膜提供了技术支持。
热敏孔版印刷原纸用聚酯薄膜的研发	成功研发一款热敏孔版印刷原纸用聚酯薄膜的研发，拓展公司产品种类。	样品试制	试制成功样品，满足既定任务书参数指	丰富公司光学膜产品的种类，稳固了公司在

酯薄膜的研发			标, 实现可量产。	高端基膜行业的地位, 丰富了公司在薄膜领域的技术储备, 为未来研制新的高端薄膜提供了技术支持。
医疗显影用预涂 PET 的研发	成功研发一款医疗显影用预涂 PET 的研发, 拓展公司产品种类。	样品试制	试制成功样品, 满足既定任务书参数指标, 实现可量产。	拓展了公司目标客户范围, 丰富公司光学膜产品的种类, 稳固了公司在高端基膜行业的地位, 丰富了公司在薄膜领域的技术储备, 为未来研制新的高端薄膜提供了技术支持。
预涂型抗析出基膜的研发	成功研发一款可预涂型抗析出基膜, 拓展公司产品种类。	研制中	试制成功样品, 满足既定任务书参数指标, 实现可量产。	丰富公司基膜产品的种类, 稳固了公司在高端基膜行业的地位, 丰富了公司在薄膜领域的技术储备, 为未来研制新的高端薄膜提供了技术支持。

公司研发人员情况

	2023 年	2022 年	变动比例
研发人员数量 (人)	538	525	2.48%
研发人员数量占比	25.46%	24.03%	1.43%
研发人员学历结构			
本科	109	141	-22.70%
硕士	328	279	17.56%
博士	14	17	-17.65%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	230	247	-6.88%
30~40 岁	243	233	4.29%
40 岁以上	65	45	44.44%

公司研发投入情况

	2023 年	2022 年	变动比例
研发投入金额 (元)	366,298,485.13	384,154,193.66	-4.65%
研发投入占营业收入比例	12.78%	9.96%	2.82%
研发投入资本化的金额 (元)	233,187,081.24	218,592,027.69	6.68%
资本化研发投入占研发投入的比例	63.66%	56.90%	6.76%

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	2023 年	2022 年	同比增减
经营活动现金流入小计	2,440,922,980.44	3,168,390,071.06	-22.96%
经营活动现金流出小计	2,052,594,199.61	2,694,767,721.80	-23.83%
经营活动产生的现金流量净额	388,328,780.83	473,622,349.26	-18.01%
投资活动现金流入小计	1,662,536,386.99	1,219,677,925.65	36.31%
投资活动现金流出小计	1,795,741,454.44	1,881,351,197.67	-4.55%
投资活动产生的现金流量净额	-133,205,067.45	-661,673,272.02	79.87%
筹资活动现金流入小计	343,861,009.79	268,193,928.68	28.21%
筹资活动现金流出小计	316,551,965.83	327,477,894.34	-3.34%
筹资活动产生的现金流量净额	27,309,043.96	-59,283,965.66	146.06%
现金及现金等价物净增加额	283,180,125.98	-244,917,013.81	215.62%

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

报告期投资活动产生的现金流量净额-133,205,067.45 元，同比变动 79.87%，主要是由于本期利用暂时闲置募集资金购买结构性存款资金净流入增加；

报告期筹资活动产生的现金流量净额 27,309,043.96 元，同比变动 146.06%，主要是由于本期票据贴现增加。

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

	2023 年末		2023 年初		比重 增减	重大 变动 说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	1,953,456,301.72	18.36%	1,479,670,016.04	15.02%	3.34%	
应收账款	2,417,204,399.05	22.72%	1,891,682,487.65	19.20%	3.52%	
合同资产	123,443,312.65	1.16%			1.16%	
存货	995,224,956.46	9.35%	792,261,020.46	8.04%	1.31%	
投资性房地产	319,878,418.82	3.01%	328,682,092.72	3.34%	-0.33%	
固定资产	1,881,365,485.24	17.68%	1,788,759,983.17	18.15%	-0.47%	
在建工程	21,523,251.90	0.20%	152,804,392.35	1.55%	-1.35%	
使用权资产	15,453,730.54	0.15%	33,946,869.91	0.34%	-0.19%	
短期借款	265,346,927.78	2.49%	20,018,684.93	0.20%	2.29%	
合同负债	26,743,921.27	0.25%	9,778,034.76	0.10%	0.15%	

长期借款	0.00		168,551,095.15	1.71%	-1.71%	
租赁负债	301,009.99	0.00%	15,851,162.01	0.16%	-0.16%	

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）	373,702,136.99	1,089,452.06			1,280,000,000.00	1,650,000,000.00	-4,791,589.05	0.00
2. 衍生金融资产					247,537,000.00	247,537,000.00		
金融资产小计	373,702,136.99	1,089,452.06			1,527,537,000.00	1,897,537,000.00	-4,791,589.05	0.00
应收款项融资	615,098,820.19						8,154,439.51	623,253,259.70
上述合计	988,800,957.18	1,089,452.06			1,527,537,000.00	1,897,537,000.00	3,362,850.46	623,253,259.70
金融负债	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	195,623,262.35	定期存款及利息、汇票保证金
应收款项融资	103,745,386.65	票据质押、贴现
固定资产	75,027,187.80	抵押借款
无形资产	30,772,396.54	抵押借款
合计	405,168,233.34	

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
813,340,562.20	491,209,012.62	65.58%

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

单位：元

项目名称	投资方式	是否为固定资产投资	投资项目涉及行业	本报告期投入金额	截至报告期末累计实际投入金额	资金来源	项目进度	预计收益	截止报告期末累计实现的收益	未达到计划进度和预计收益的原因	披露日期（如有）	披露索引（如有）
椒江南洋大厦建设项目	自建	是	房地产	7,189,439.88	146,524,956.42	自筹	100.00%	0.00	0.00	不适用		
合计	--	--	--	7,189,439.88	146,524,956.42	--	--	0.00	0.00	--	--	--

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

1) 报告期内以套期保值为目的的衍生品投资
适用 不适用

单位：万元

衍生品投资类型	初始投资金额	期初金额	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	报告期内购入金额	报告期内售出金额	期末金额	期末投资金额占公司报告期末净资产比例
远期差额结售汇	24,753.7	0	0	0	24,753.7	24,753.7	0	0.00%
合计	24,753.7	0	0	0	24,753.7	24,753.7	0	0.00%
报告期内套期保值业务的会计政策、会计核算具体原则，以及与上一报告期相比是否发生重大变化的说明	公司执行《企业会计准则第 22 号—金融工具确认和计量》、《企业会计准则第 24 号—套期保值》、《企业会计准则第 37 号—金融工具列报》相关规定，与上一报告期相比未发生重大变化。							
报告期实际损益情况的说明	报告期内，开展了一项远期合约并到期，合同金额 3400 万美元，产生实际损失人民币 141.44 万元。							
套期保值效果的说明	公司严守套期保值、风险中性原则，不进行以投机为目的的外汇交易，所有外汇套期保值业务均以正常生产经营为基础，不进行单纯以盈利为目的的外汇交易，以具体经营业务为依托，不超越规定的经营范围。							
衍生品投资资金来源	自有资金							
报告期衍生品持仓的风险分析及控制措施说明（包括但不限于市场风险、流动性风险、信用风险、操作风险、法律风险等）	1. 风险分析 1.1 汇率波动风险：在汇率走势与公司判断汇率波动方向发生大幅偏离的情况下，公司锁定汇率后支出的成本可能超过不锁定时的成本支出，从而造成公司损失。 1.2 内部控制风险：外汇套期保值业务专业性较强，复杂程度较高，可能会由于内控制度不完善而造成风险。 1.3 交易对手违约风险：外汇套期保值业务存在合约到期无法履行的违约风险。 1.4 法律风险：因相关法律法规发生变化或交易对手违反相关法律法规，可能造成合约无法正常执行而给公司带来损失。 2. 风险控制措施 2.1 制定《公司货币类衍生业务管理办法》，公司将严格按照制度规定对各个环节进行控制，同时加强相关人员的专业知识培训，提高从业人员的专业素养。 2.2 以套期保值、规避和防范汇率风险为原则，最大程度规避汇率波动带来的风险，并结合市场情况，适时调整策略。 2.3 公司仅与具有合法资质的大型金融机构开展业务，规避可能产生的法律风险。 2.4 在业务操作过程中，严格遵守国家有关法律法规的规定，防范法律风险，定期对套期保值业务的规范性、内部控制机制的有效性、信息披露的真实性等方面进行检查。 2.5 公司监事会、独立董事、董事会审计委员会有权进行监督与检查，必要时可以聘请专业机构进行审计，费用由公司承担。 2.6 公司审计法务部对公司开展的套期保值业务进行审计监督。							
已投资衍生品报告期内市场价格或产品公允价值变动的情	公司报告期内远期结汇业务价格或公允价值按银行等金融机构提供的报价确定。							



况，对衍生品公允价值的分析应披露具体使用的方法及相关假设与参数的设定	
涉诉情况（如适用）	不适用
衍生品投资审批股东会公告披露日期（如有）	2023 年 03 月 28 日
独立董事对公司衍生品投资及风险控制情况的专项意见	2023 年 3 月 28 日，公司第六届董事会第九次会议及第六届监事会第八次会议，审议通过了《关于申请开展套期保值业务防范汇率波动风险的议案》，同意公司开展规模不超过 2 亿美元的套期保值业务，展期额度不重复计算，该额度自公司董事会审议通过之日起一年内有效。公司独立董事发表了明确的同意意见：公司开展套期保值业务以正常生产经营为基础，不进行单纯以盈利为目的的外汇交易，以具体经营业务为依托，不超越规定的经营范围，严守套期保值、风险中性原则，以规避和防范汇率风险、应对外汇波动为目的，不存在损害股东尤其是中小股东利益的情形。公司编制的《公司开展套期保值业务可行性分析报告》已充分说明了开展套期保值业务的必要性、可行性以及相关风险。同时，公司已制定《公司货币类衍生业务管理办法》，通过加强内部控制，落实风险防范措施，为公司从事套期保值业务制定了具体操作规程。该议案审议程序符合国家相关法律法规及《公司章程》等有关规定。同意公司开展规模不超过 2 亿美元的套期保值业务，展期额度不重复计算，该额度自公司董事会审议通过之日起一年内有效。

2) 报告期内以投机为目的的衍生品投资

适用 不适用

公司报告期不存在以投机为目的的衍生品投资。

5、募集资金使用情况

适用 不适用

(1) 募集资金总体使用情况

 适用 不适用

单位：万元

募集年份	募集方式	募集资金总额	募集资金净额	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2021	非公开发行 A 股股票	91,070	90,329.22	17,958.79	60,472.71	0	0	0.00%	29,856.51	募集资金专户存储	0
合计	--	91,070	90,329.22	17,958.79	60,472.71	0	0	0.00%	29,856.51	--	0
募集资金总体使用情况说明											
<p>2023 年度，本公司募集资金使用情况为：</p> <p>以募集资金直接投入募投项目 17,958.79 万元，其中 CH-4 增强型无人机科研项目投入 4,586.13 万元，无人倾转旋翼机系统研制项目投入 1,124.00 万元，隐身无人机系统研制项目投入 7,407.37 万元，低成本机载武器科研项目投入 4,729.67 万元，年产 XX 枚低成本机载武器产业化项目投入 111.61 万元。</p> <p>综上，截至 2023 年 12 月 31 日，募集资金累计投入 60,472.71 万元，尚未使用的金额为 29,856.51 万元。</p> <p>2023 年度，本公司用闲置募集资金进行现金管理情况为：</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>											

(2) 募集资金承诺项目情况

适用 不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	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	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	否	12,330	12,330	4,586.13	11,802.91	95.73%	2023 年 10 月 31 日		不适用	否
2、无人倾转旋翼机系统研制项目	否	4,510	4,510	1,124	2,302.38	51.05%	2024 年 10 月 31 日		不适用	否
3、隐身无人机系统研制项目	否	37,110	37,110	7,407.37	14,086.81	37.96%	2024 年 10 月 31 日		不适用	否
4、低成本机载武器科研项目	否	5,790	5,790	4,729.67	5,531.29	95.53%	2023 年 10 月 31 日		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	否	4,010	4,010	111.61	170.11	4.24%	2024 年 07 月 30 日		不适用	否
6、补充流动资金	否	27,320	26,579.22		26,579.22	100.00%			不适用	否
承诺投资项目小计	--	91,070	90,329.22	17,958.78	60,472.72	--	--		--	--
超募资金投向										
无										



合计	--	91,070	90,329.22	17,958.78	60,472.72	--	--	0	--	--
分项目说明未达到计划进度、预计收益的情况和原因（含“是否达到预计效益”选择“不适用”的原因）	<p>1. 公司于 2023 年 3 月 28 日召开的第六届董事会第九次会议、第六届监事会第八次会议审议通过了《关于调整部分募集资金投资项目计划进度的议案》，并于 2023 年 4 月 20 日经 2022 年度股东大会决议通过。项目的实施主体、实施方式、募集资金投资用途及募集资金投资规模均未发生变更，项目研制及建设周期不变。隐身无人机系统研制项目、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达到预计可使用状态时间分别调整至 2024 年 10 月和 2024 年 7 月。</p> <p>2. CH-4 增强型无人机科研项目 and 低成本机载武器科研项目为研发项目，已于 2023 年 10 月完成全部研制工作，公司正积极开展市场推介工作，预计未来将为公司带来收益。</p>									
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	<p>适用</p> <p>截至 2023 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。</p>									
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	<p>适用</p> <p>截至 2023 年 12 月 13 日，CH-4 增强型无人机科研项目募集资金结余 527.09 万元，低成本机载武器科研项目募集资金结余 258.71 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。</p>									
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									

(3) 募集资金变更项目情况

适用 不适用

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

八、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期末未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

九、主要控股参股公司分析

适用 不适用

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	4,729,374,418.28	2,185,702,444.29	1,626,097,182.54	318,842,623.10	274,768,283.00
神飞公司	子公司	无人机研发、制造和销售	253,223,521.85	995,504,894.15	686,434,377.86	227,377,646.37	4,172,159.09	5,194,526.62
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	2,113,603,070.34	1,820,657,010.67	752,352,494.57	-52,763,450.03	-45,861,376.14
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	561,053,209.16	415,128,486.21	352,838,890.10	18,369,928.26	16,842,719.27
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	134,256,839.34	106,091,295.90	7,396,805.23	755,785.91	1,699,201.76

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。新材料业务做好顶层牵引与资源统筹，发展产业链价值链高端环节，打造专精特新新产品与服务，推动产业结构转型升级，成为世界高性能特种薄膜的产业领导者。

（二）2024 年经营计划

2024 年是公司落实十四五规划、加快高质量发展的决胜攻坚之年，也是布局未来、制订十五五发展规划、落实一流特种飞行器公司建设的关键之年。公司将清醒站在迈向制造强国新的历史方位，科学分析大势，辩证认识和把握无人系统应用、人工智能、低空经济、无人机运输和服务行业等革命性技术衍生的新产业、新经济、新业态，准确识变、科学应变、主动求变，牢牢抓住百年未有之大变局的历史机遇，抢抓和用好国家强化战略科技力量、提高无人作战力量比重、培育产业链长等重要契机，积极响应用户“快速有效响应、筑牢产能保障、树立极限思维、落实高质量发展战略”的具体要求，争取更多型号产品纳入国外用户和我国无人装备的“基本盘”，积极布局和谋划低空经济及通航服务产业，做实无人机产业链长，扭转新材料产业经营现状。

1. 积极拓展相关市场，确保项目竞标成功

无人机市场开拓继续推行“国际国内并重、军用民用协同”的发展模式。积极有效与用户沟通，做好风险识别和提前策划，全面推动各项任务按期履约，严格实施序时考核和责任追究，确保研制鉴定等关键节点，落实批生产增订任务，为国内重点方向项目竞标成功和立项工作夯实基础。加快隐身无人机、倾转旋翼无人机研制进度，成功完成首飞试验，进一步提升智能化情报处理及武器打击和系统可靠性，全面响应用户无人机和弹药竞标比测，仔细研究竞标现场考核细节，认真做好每一项考核策划和操作，集中优势力量，确保成功中标；深入无人运输体系论证及无人运输机研制，开拓新领域探索及布局；积极争取新研立项和服务搭载任务，紧盯海洋领域和国家应急能力建设项目，抢占民营领域行业市场。全面推动以某项目为代表的限价设计模式，以差异化优势占领军贸市场，拓展军品市场。推动新产品出口，落实军贸产品多型号、阶梯式布局，实现军贸新市场扩展。

新材料业务持续优化产品、客户结构，顺应市场需求变化方向，提高市场需求量大、销售前景好的产品产能及出货量；进一步加强市场布局，拓宽市场营销推广渠道，增加产品综合附加值，提高毛利率水平。

2. 推进新型号研制，加快产品研发升级

稳固成熟平台应用升级与大型平台研发，突出长航时、高性价比、高可靠性特色，满足用户实际需求，为用户交付战斗力提供整体解决方案。加快公司重点型号研制工作，做好履约和售后保障工作，提高快速响应能力和竞标成功能力，为公司发展提供坚实支撑。充分利用募集资金，集中优势资源，完成募投项目年度研制任务，确保中高端通用平台国内领先；加快完成某低成本型试样机研制工作，推动产品出海；开发无人机系统综合模拟仿真系统；落实无人作战体系、无人运输体系论证和无人机通航服务产业运营探索。积极探索新方向新领域，增加无人智能作战等战略性前沿技术研究投入，填补无人机系统地面智能交互、情报处理、任务规划领域的空白；确保核心、关键技术攻关取得实效，落实指挥控制专业化建设要求。

做好新材料业务重点领域技术改进，推进细分市场新品的研发工作，开展降本增效攻关，推进产品工艺改进，推动产品量产，不断提升生产效率。

3. 推进基础能力建设，增强科研生产保障能力

加强能力建设顶层布局，深化体系效能型能力建设，统筹谋划北京、天津、台州、宁波、新疆等地无人机和新材料产业基地布局；深化产业调整，完成中大型无人机生产全部转产台州，部分机型在台州本地完成飞行试验，同步布局特种无

人和靶机业务的产业布局。落实国家无人机计量测试中心建设，完成台州基地动力、落振台、环境适应性试验设施建设，实现北京台州两地设计、工艺和生产协同，总装现场看板管理。积极推动试飞基地建设前序准备工作，启动建设工作。狠抓质量管控，开展质量能力提升专项行动，落实质量经济性分析，深入剖析技术和管理原因，推动公司管理流程优化改进。

新材料产业光伏背板膜坚决落实去库存要求，光学膜板块以降成本、稳存量、挖潜量、增效益和促创新为主线，持续巩固公司行业地位，提高价值创造能力；PET 聚酯薄膜领域以调结构、拓增量、降成本、提质量、促创新、去库存和精管理为主线，着力改善公司盈利状况。

4. 强化资本运作能力，推动公司价值有效体现

公司将建立资本运作规划机制，拓宽产业发展融资渠道，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。凭借高质量的信息披露、领先的 ESG 新发展理念以及完善的公司治理和规范运作，牢固树立回报股东意识，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

强化精细化管理，落实降本增效机制。提高公司年度全面预算配置能力，以全面预算为抓手加强公司成本优化和控制，加强对公司任务、业务和事项所预计耗用资源合理性审查，严格按任务情况分配预算资源。做细做深项目经济性论证，严格计划制定和执行实时性考核，完善公司科研经费管理，将经济性指标纳入公司科研生产管理流程，完善目标成本管理机制，落实降本增效专项奖励；加强公司科研生产计划编制的准确性及执行率，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；提高科研、生产、管理过程的精细化水平，精细化资产管理。

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，以人为本，创新发展；优化“两总”系统设置，完善授权和考核体系，充分发挥“两总”作用。全面总结“科改示范企业”经验做法，探索创新人力资源开发管理机制，紧紧围绕激发活力、提高效率，深度融合、高效配置公司人力资源，构建管理人员能上能下、员工能进能出、薪酬能增能减的“三能”机制，进一步推动人才发展、激发人才活力，以改革新成效激发前进新引擎。

7. 做好企业党建工作，实现党建与业务深度融合

继续坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入学习贯彻党的二十大精神，切实发挥公司党委领导作用，坚持围绕中心抓党建、抓好党建促业务，坚持党建工作和业务工作目标同向、部署同步、工作同力。发挥党委把方向、管大局、保落实的作用，以高质量党建引领保障高质量发展，圆满完成年度目标任务，为建成世界一流特种飞行器产业公司提供坚强政治保证。

（四）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：公司将持续深化与军贸公司的业务往来，继续跟踪海外需求变化形势，从深入分析海外客户潜在需求点、加大海外业务产品演示、做好现有项目履约交付等方面入手，以技术创新、应用扩展牵引新需求，组建专业化保障团队，实现市场开拓和履约交付有机融合，实现公司出口业务稳步提升。

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：公司将持续密切关注汇率的变动情况并加强对汇率的分析研究，积极采用外汇套期保值工具、及时结汇，或通过内部结算管理、融资结构优化等避险举措，以降低汇率波动带来的相关风险。

3. 客户集中度风险

公司生产的无人机产品主要用于军贸和军品，因国内拥有军品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：公司将加强与各军贸公司沟通交流，在持续维护现有客户群的基础上，主动加快拓展市场空间，开展应用体系创新和商业模式创新，牵引客户新需求，并及时跟进用户采购计划，力争在新客户群体中取得立项、中标。

4. 产品质量风险

公司无人机产品对可靠性要求较高，对配套分系统的质量和可靠性也提出了更高要求。一些由于技术原因、外包质量问题造成的产品质量风险仍不容忽视，都可能直接或间接地影响合同履行、售后质保和市场持续开发。

应对措施：公司将进一步完善科研质量管理体系建设，从研发、生产、维护保障质量提升入手，建立质量检验监督机制，从源头杜绝各类质量问题。加大对外包配套合作方的管控力度，进一步优化质量问题制约机制，全方位把控外包质量问题。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；新材料市场对于产品品质要求越来越高，叠加同质化竞争比较严重，公司需解决加强质量控制和降低单位成本的矛盾，否则将可能面临产能过剩、经营业绩下滑、发展空间受到挤压的风险。

应对措施：公司将加大政策和行业研究，不断强化产品技术领先优势，持续提升管理运营能力，打造运营、质量、成本、管理的核心竞争优势，持续为客户提供优质产品和服务，积极应对市场竞争。

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
2023 年 06 月 20 日	台州彩虹无人机基地	实地调研	机构	中国北方工业有限公司、安信证券、德邦证券、东北证券、东方证券、光大证券、广发证券、国金证券、国盛证券、国泰君安、海通证券、华泰证券、华西证券、民生证券、上海东方证券、太平洋证券、西部证券、西部证券资管、信达证券、兴业证券、银河证券、长江证券研究所、招商银行研究院、浙商证券、浙商证券自营、中国国际金融、中泰证券、中信建投、中邮证券研究所、长信基金、国寿安保基金、浙商基金、交银施罗德基金、浦银安盛基金、东方阿尔法基金、华能贵诚信托、恒生前海基金、国泰君安资管、新华资产、平安养老、大家保险、中邮人寿、毅木资管、上海普行资管、华泰资产、清浣投资、贵诚汇鑫、中非信银、磐厚动力（上海）、航信资本、泉盟资产、宁波梅山保税港区鹏途投资、丹羿投资、证券时报、全景财经、同花顺等 56 家机构，共 64 人。	公司年度经营情况	详见巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 投资者关系活动记录表
2023 年 09 月 08 日	全景财经网络平台	网络平台线上交流	机构	民生证券、东北证券、中泰证券、华西证券、海通证券、银河证券、信达证券、太平洋证券、国泰君安证券、兴业证券、安信证券、国盛证券、光大证券、招商证券、浙商证券、申万宏源证券、万联证券、华创证券、中信建投、中天证券自营、鑫焱创业投资、共青城古德私募基金、万家基金、中金公司、君和资本、湘楚资产、鹏扬基金、惠升基金、东方阿尔法、华夏基金、太平基金、中荷人寿、长信基金、国联安基金、中邮人寿、众安保险、国新投资有限公司、淡水泉、中航基金、国有企业结构调整基金、长安汇通（深圳）、中华保险、天风（上海）证券资产管理有限公司、建信养老金管理有限责任公司等 46 家机构，共 58 人。	公司年度经营情况	详见巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 投资者关系活动记录表
2023 年 11 月 01 日	全景财经网络平台	网络平台线上交流	机构	民生证券、东北证券、华西证券、银河证券、信达证券、国泰君安证券、兴业证券、中信证券、华泰证券、海通证券、浙商证券、中邮证券、东方证券、国联证券、广发证券、光大证券、万联证券、中金公司、兴业研究、中邮人寿、华能贵诚信托、神采私募、诚旻投资、苏州众行远私募、九方智投、深积资产、泉果基金、金汇财富资本、东方阿尔法、北京蓝鲸投资等 30 家机构，共 34 人。	公司年度经营情况	详见巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 投资者关系活动记录表

十三、“质量回报双提升”行动方案贯彻落实情况

公司是否披露了“质量回报双提升”行动方案。

是 否

第四节 公司治理

一、公司治理的基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《深圳证券交易所股票上市规则》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）关于股东与股东大会

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大会制度，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 3 次股东大会审议 15 项议题，股东大会运作符合《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 8 次董事会会议审议 36 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 5 名，其中职工代表监事 3 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 7 次监事会会议审议 20 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，公司完成了总经理、财务总监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，加强与各方的沟通和交流，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对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	航空气动院	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，航空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
2023 年度股东大会	年度股东大会	39.72%	2023 年 04 月 20 日	2023 年 04 月 21 日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 2023 年度股东大会决议公告(公告编号: 2023-029)
2023 年第一次临时股东大会	临时股东大会	38.28%	2023 年 09 月 05 日	2023 年 09 月 06 日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 2023 年第一次临时股东大会决议公告(公告编号: 2023-059)
2023 年第二次临时股东大会	临时股东大会	39.23%	2023 年 11 月 15 日	2023 年 11 月 16 日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 2023 年第二次临时股东大会决议公告(公告编号: 2023-065)

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)	本期减持股数 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	49	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	51	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	47	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	45	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	47	董事	现任	2022年04月27日	2025年04月26日	0	0	0	0	0	
赵伯培	男	61	董事	现任	2022年04月27日	2025年04月26日	100,000	0	0	0	100,000	
马东立	男	57	独立董事	现任	2018年11月12日	2025年04月26日	0	0	0	0	0	
常明	男	51	独立董事	现任	2018年11月12日	2025年04月26日	0	0	0	0	0	
李祉莹	女	44	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	54	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	40	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	44	职工监事	现任	2022年04月26日	2025年04月26日	0	0	0	0	0	
张权	男	35	职工监事	现任	2022年04月26日	2025年04月26日	3,000	0	0	0	3,000	
田亚明	男	31	职工监事	现任	2022年04月26日	2025年04月26日	1,200	0	0	0	1,200	
文曦	男	44	总经理	现任	2023年02月01日	2025年04月26日	100,000	0	0	0	100,000	
李平坤	男	46	副总经理	现任	2018年02月08日	2025年04月26日	110,000	0	0	0	110,000	
王昭奎	男	55	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	54	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	0	148,600	
孙守云	男	36	财务总监	现任	2023年08月23日	2025年04月26日	60,000	0	0	0	60,000	
秦永明	男	47	总经理	离任	2020年08月19日	2023年02月01日	140,000	0	0	140,000	0	限制性股票 回购注销
周颖	女	42	副总经理、 财务总监	离任	2018年11月28日	2023年06月27日	125,000	0	0	-120,000	5,000	限制性股票 回购注销
合计	--	--	--	--	--	--	803,500	0	0	-260,000	543,500	--

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

是 否

公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
文曦	总经理	聘任	2023年02月01日	第六届董事会第七次会议聘任
孙守云	财务总监	聘任	2023年08月23日	第六届董事会第十三次会议聘任
秦永明	总经理	离任	2023年02月01日	因组织调动离职
周颖	副总经理、财务总监	离任	2023年06月27日	因组织调动离职

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，公司董事会共有6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。现任东旭成总经理。现任本公司董事。

7. 马东立，男，工学博士，教授、博士生导师。曾任北京航空航天大学飞机设计研究所助教、讲师、副教授，北京航空航天大学无人机所副总设计师、教授、博士生导师。现任北京航空航天大学航空科学与工程学院教授、博士生导师。现任本公司独立董事。

8. 常明，男，1972年7月出生，管理学学士，中国注册会计师、中国注册税务师、中国注册资产评估师。曾任大华会计师事务所（特殊普通合伙）合伙人，现任我爱我家控股集团股份有限公司（000560）独立董事、立信会计师事务所（特殊普通合伙）合伙人。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 5 名监事，其中 2 名由股东大会选举产生，3 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。

4. **张权**，男，1988 年 3 月出生，中共党员，硕士研究生学历，高级工程师。曾任航天气动院总体设计部总体室工程师、彩虹无人机科技有限公司国际工程部项目主管。现任本公司无人机国际事业部部长助理。现任本公司职工监事。

5. **田亚明**，男，1992 年 10 月出生，中共党员，硕士研究生学历，工程师。现任彩虹公司研发部总体室工程师。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，分别为胡梅晓先生、文曦先生、李平坤先生、杜志喜先生、王昭奎先生、孙守云先生，其中胡梅晓先生工作经历详见本节“（一）董事会成员”。李平坤先生、杜志喜先生、王昭奎先生、孙守云先生主要工作经历如下：

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室主任、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，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。现任南洋科技财务总监，彩虹公司财务总监，本公司财务总监。

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	中国航空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	中国航空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	中国航空空气动力技术研究院	副院长	2021 年 05 月 25 日		是
秦永明	中国航空空气动力技术研究院	副院长	2023 年 05 月 26 日		是

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
赵伯培	宁波东旭成新材料科技有限公司	总经理	2021年03月15日		是
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	北京航天益森风洞工程技术有限公司	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
田亚明	彩虹无人机科技有限公司	研发部总体室工程师	2021年06月01日		是
马东立	北京航空航天大学航空科学与工程学院	教授、博士生导师	2012年12月06日		是
常明	我爱我家控股集团股份有限公司	独立董事	2020年08月17日		是
常明	立信会计师事务所(特殊普通合伙)	合伙人	2012年07月18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

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	49	董事长	现任	0	是
王献雨	男	51	董事	现任	0	是
马志强	男	47	董事	现任	0	是
张尚彬	男	45	董事	现任	0	是
秦永明	男	47	董事	现任	0	是
赵伯培	男	61	董事	现任	0	否
马东立	男	57	独立董事	现任	12	否
常明	男	51	独立董事	现任	12	否
李祉莹	女	44	独立董事	现任	12	否
胡炜	男	54	监事会主席	现任	0	是
朱平频	女	40	监事	现任	0	是
李歌今	女	44	职工监事	现任	18.81	否
张权	男	35	职工监事	现任	37.99	否
田亚明	男	31	职工监事	现任	26.41	否
文曦	男	44	总经理	现任	66.21	否
杜志喜	男	54	副总经理、董事会秘书	现任	44	否
李平坤	男	46	副总经理	现任	57.82	否

王昭奎	男	55	副总经理	现任	53.68	否
孙守云	男	36	财务总监	现任	22.43	否
秦永明	男	47	总经理	离任	13.94	是
周颖	女	42	副总经理、财务总监	离任	11.93	是
合计	--	--	--	--	389.22	--

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
第六届董事会第七次会议	2023年02月01日	2023年02月02日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 第六届董事会第七次会议决议公告(公告编号:2023-008)
第六届董事会第八次会议	2023年03月14日	2023年03月15日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 第六届董事会第八次会议决议公告(公告编号:2023-011)
第六届董事会第九次会议	2023年03月28日	2023年03月30日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 第六届董事会第九次会议决议公告(公告编号:2023-015)
第六届董事会第十次会议	2023年04月28日	2023年04月29日	董事会决议仅含审议2023年第一季度报告一项议案且无投反对票或弃权票情形的,可免于公告。
第六届董事会第十一次会议	2023年06月28日	2023年06月30日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 第六届董事会第十一次会议决议公告(公告编号:2023-037)
第六届董事会第十二次会议	2023年08月18日	2023年08月21日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 第六届董事会第十二次会议决议公告(公告编号:2023-048)
第六届董事会第十三次会议	2023年08月23日	2023年08月25日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 第六届董事会第十三次会议决议公告(公告编号:2023-052)
第六届董事会第十四次会议	2023年10月27日	2023年10月30日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 第六届董事会第十四次会议决议公告(公告编号:2023-060)

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	8	1	7	0	0	否	3
王献雨	8	1	7	0	0	否	2
马志强	8	1	7	0	0	否	1
张尚彬	8	1	7	0	0	否	1
秦永明	8	1	7	0	0	否	2
赵伯培	8	0	8	0	0	否	3
马东立	8	0	8	0	0	否	3
常明	8	0	8	0	0	否	3
李祉莹	8	1	7	0	0	否	3

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	2023 年 09 月 14 日	1. 推动公司高质量发展	1. 指定《公司高质量发展行动计划》	无	无
董事会审计委员会	常明、李祉莹、张尚彬	5	2023 年 03 月 21 日	1. 《关于 2022 年度财务报表审计结论阶段的意见沟通》 2. 《关于续聘会计师事务所的意见》	1. 同意《关于 2022 年度财务报表审计结论阶段的意见沟通》 2. 同意《关于续聘会计师事务所的意见》	无	无
			2023 年 04 月 25 日	1. 《关于公司 2023 年第一季度报告及其摘要内容的议案》 2. 《关于公司 2023 年第一季度募集资金存放与使用专项审计情况的议案》	1. 同意《关于公司 2023 年第一季度报告及其摘要内容的议案》 2. 同意《关于公司 2023 年第一季度募集资金存放与使用专项审计情况的议案》	无	无
			2023 年 08 月 22 日	1. 《关于公司 2023 年半年度报告及其摘要内容的议案》 2. 《关于募集资金的存放与使用情况专项报告的议案》 3. 《关于 2023 年半年度关联交易的专项审计的议案》	1. 同意《关于公司 2023 年半年度报告及其摘要内容的议案》 2. 同意《关于募集资金的存放与使用情况专项报告的议案》 3. 同意《关于 2023 年半年度关联交易的专项审计的议案》	无	无
			2023 年 10 月 24 日	1. 《关于公司 2023 年第三季度报告及其摘要内容的议案》 2. 《关于公司 2023 年三季度募集资金存放与使用专项审计情况的议案》	1. 同意《关于公司 2023 年第三季度报告及其摘要内容的议案》 2. 同意《关于公司 2023 年三季度募集资金存放与使用专项审计情况的议案》	无	无
			2023 年 12 月 22 日	《关于年审会计师对年度审计计划的时间安排的议案》	同意《关于年审会计师对年度审计计划的时间安排的议案》	无	无
董事会提名委员会	马东立、胡梅晓、李祉莹	2	2023 年 01 月 30 日	提名公司总经理	无	无	无
董事会提名委员会	马东立、胡梅晓、李祉莹	2	2023 年 08 月 23 日	提名公司财务总监	无	无	无
董事会薪酬与考核委员会	李祉莹、王献雨、常明	1	2023 年 03 月 22 日	2022 年度经理层考核与薪酬兑现方案	无	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员工的数量（人）	90
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	2,023
报告期末在职员工的数量合计（人）	2,113
当期领取薪酬员工总人数（人）	2,113
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	1,010
销售人员	60
技术人员	824
财务人员	42
行政人员	177
合计	2,113
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
本科及以上学历	1,011
大、中专学历	531
中专以下学历	571
合计	2,113

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 2023 年 4 月 20 日召开了 2022 年股东大会审议通过《2022 年度利润分配预案》，以公司总股本 990,971,919 股为基数（即公司总股本 996,985,000 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 59,458,315.14 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 2023 年 5 月 24 日在证券时报及巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《2022 年年度权益分派实施公告》（公告编号：2023-034）。

2023 年 5 月 24 日，公司在《证券时报》和巨潮资讯网（http://www.cninfo.com.cn）刊载了《2022 年年度权益分派实施公告》，并于 2023 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：	是
现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、透明：	是

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）	990,449,919
现金分红金额（元）（含税）	59,426,995.14
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）	59,426,995.14
可分配利润（元）	858,492,718.17
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	
公司发展阶段不易区分但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 2024 年 3 月 28 日公司第六届董事会第十七次会议审议通过的《2023 年度利润分配预案》：以 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），合计分配现金股利 59,426,995.14 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

- 2021 年 7 月 15 日，公司召开了第五届董事会第三十次会议和第五届监事会第二十一次会议，分别审议通过了《关于〈航天彩虹无人机股份有限公司 2021 年限制性股票激励计划（草案）及其摘要〉的议案》等相关议案。
- 2021 年 12 月 2 日，公司收到国务院国有资产监督管理委员会出具的《关于航天彩虹无人机股份有限公司实施限制性股票激励计划的批复》（国资考分〔2021〕575 号），国务院国资委原则同意公司实施限制性股票激励计划。
- 2021 年 9 月 11 日至 2021 年 9 月 20 日，公司通过企业微信号和公司内部公示栏对激励计划激励对象名单进行了公示。公示期满，公司未收到任何组织或个人对拟激励对象提出的异议。2021 年 12 月 31 日，公司监事会出具《监事会关于公司 2021 年限制性股票激励计划对象名单的核查意见及公示情况说明》。
- 2021 年 12 月 20 日，公司独立董事徐建军先生受其他独立董事的委托作为征集人，就公司于 2022 年 1 月 5 日召开的 2022 年第一次临时股东大会审议的公司 2021 年限制性股票激励计划相关议案向公司全体股东征集投票权。
- 2022 年 1 月 5 日，公司召开 2022 年第一次临时股东大会，审议通过了《关于〈航天彩虹无人机股份有限公司 2021 年限制性股票激励计划（草案）及其摘要〉的议案》等相关议案，并对激励计划内幕信息知情人及激励对象买卖公司股票情况进行自查，披露了《关于公司 2021 年限制性股票激励计划内幕信息知情人及激励对象买卖公司股票情况的自查报告》。
- 2022 年 1 月 11 日，公司召开第五届董事会第三十六次会议及第五届监事会第二十五次会议，分别审议通过了《关于调整 2021 年限制性股票激励计划授予数量的议案》及《关于向激励对象授予限制性股票的议案》。
- 2022 年 2 月 25 日，公司完成了 2021 年限制性股票激励计划的授予登记工作，授予登记完成后，公司总股本由 988,302,944 股增加至 996,985,000 股。
- 2023 年 6 月 28 日召开第六届董事会第十一次会议及第六届监事会第十次会议，审议通过了《关于调整 2021 年限制性股票激励计划回购价格及注销部分已授予但尚未解锁的限制性股票的议案》。2023 年 6 月 30 日，公司披露了《关于拟回购注销部分限制性股票通知债权人的公告》。
- 2023 年 11 月 15 日召开 2023 年第二次临时股东大会，审议通过了《关于调整 2021 年限制性股票激励计划回购价格及注销部分已授予但尚未解锁的限制性股票的议案》。2023 年 12 月 8 日，本次回购注销的 522,000 股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办理完成注销手续，公司总股本由 996,985,000 股减少至 996,463,000 股。

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
秦永明	董事							18.60	140,000	0	0	12.80	0
赵伯培	董事							18.60	100,000	0	0	12.80	100,000
文曦	总经理							18.60	100,000	0	0	12.80	100,000
杜志喜	副总经							18.60	110,000	0	0	12.80	110,000

	理、董事会秘书												
李平坤	副总经理						18.60	110,000	0	0	12.80	110,000	
孙守云	财务总监						18.60	60,000	0	0	12.80	60,000	
周颖	副总经理、财务总监						18.60	120,000	0	0	12.80	0	
合计	--	0	0	0	0	--	0	--	740,000	0	0	--	480,000
备注（如有）	在满足激励计划规定的解除限售条件并经公司董事会审议后，由公司办理限制性股票解除限售事宜。根据《公司 2021 年限制性股票激励计划（草案）》相关规定，秦永明先生和周颖女士因组织调动辞职不再具备激励资格，公司已以自有资金回购注销其已授予但尚未解除限售的限制性股票。												

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十七次会议审议通过了《2023 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	无

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	2024 年 03 月 30 日	
内部控制评价报告全文披露索引	《2023 年度内部控制自我评价报告》巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)	
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。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数缺陷，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。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。	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，包括违犯国家法律、法规或规范性文件；媒体负面新闻频现，给公司声誉形象带来无法弥补的损失；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。重要缺陷，包括决策程序出现一般性失误；重要业务制度或系统存在缺陷；关键岗位业务人员流失严重；内部控制评价的结果特别是重要缺陷未得到整改；其他对公司产生较大负面影响的情形。一般缺陷是指除认定为重大缺陷、重要缺陷之外的其他控制缺陷。
定量标准	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，即影响年度财务报表营业收入总额大于等于 2%，或影响利润总额大于等于 5%，或影响资产总额大于等于 1%。重要缺陷定量标准，即影响营业收入总额大于等于 1% 小于 2%，或影响利润总额大于等于 2.5% 小于 5%，或影响资产总额大于等于 0.5% 小于 1%。一般缺陷定量标准，即影响营业收入总额小于 1%，或影响利润总额小于 2.5%，或影响资产总额小于 0.5%。	公司确定的非财务报告内部控制缺陷评价的定量标准，主要是衡量将可能导致对公司造成损失金额计算。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 2%，或大于等于资产总额的 1%。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%，或大于等于资产总额 0.5% 小于 1%。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%，或小于资产总额的 0.5%。
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	
我们认为，航天彩虹于 2023 年 12 月 31 日在所有重大方面有效地保持了按照《企业内部控制基本规范》建立的与财务报表相关的内部控制。	
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	2024 年 03 月 30 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 (http://www.cninfo.com.cn)
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
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

参照重点排污单位披露的其他环境信息

无

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

2023 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，优化企业用工流程，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 3000 余份助农产品，扶贫金额 89.88 万元，帮助贫困群众增收，为乡村振兴贡献力量。2023 年开展科普活动 107 期，其中基地活动 74 期，外出活动 33 期，受众人数 26 万余人，包括全国科普日主场展览、航天日和相关科普嘉年华展览、天津市科协“赋能双减”等各类展览展示，为广泛传播科学文化知识和航天精神贡献力量。

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	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。	2014年03月11日	长期有效	严格履行
资产重组时所作承诺	实际控制人航天科技集团	关于避免同业竞争的承诺	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	2017年09月15日	长期有效	严格履行

			<p>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。</p>			
资产重组时所作承诺	控股股东航天气动院	关于避免同业竞争的承诺	<p>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。</p>	2017年09月15日	长期有效	严格履行
资产重组时所作承诺	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	<p>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。</p>	2016年10月28日	长期有效	严格履行
资产重组时所作承诺	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	<p>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</p>	2016年10月28日	长期有效	严格履行

		的承诺	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。			
资产重组时所作承诺	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
资产重组时所作承诺	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	首次公开发行或再融资时所作承诺	避免同业竞争的承诺	邵雨田先生承诺：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，或在该经济实体、机构、经济组织中	2008年05月31日	长期有效	严格履行



			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。			
首次公开发行或再融资时所作承诺	航天投资控股有限公司	关于认购股份锁定期的承诺	投资者参与本次认购即视同承诺，若本次发行获得配售则其获配份额在发行后的锁定期内，委托人或合伙人不得转让其持有的产品份额或退出合伙。	2021 年 10 月 25 日	2021 年 11 月 15 日至 2023 年 5 月 16 日	履行完毕
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 企业会计准则解释第 16 号

财政部于 2022 年 11 月发布了《企业会计准则解释第 16 号》（财会〔2022〕31 号）（以下简称“解释第 16 号”）。

解释第 16 号规定，对于不是企业合并、交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）、且初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易，因资产和负债的初始确认所产生的应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异，应当根据《企业会计准则第 18 号——所得税》等有关规定，在交易发生时分别确认相应的递延所得税负债和递延所得税资产。对于在首次施行上述规定的财务报表列报最早期间的期初至本解释施行日之间发生的上述交易，企业应当按照上述规定，将累积影响数调整财务报表列报最早期间的期初留存收益及其他相关财务报表项目。上述会计处理规定自 2023 年 1 月 1 日起施行。

本公司对租赁业务确认的租赁负债和使用权资产，以及确认的弃置义务相关预计负债和对应的相关资产，产生应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的，按照解释第 16 号的规定进行调整。

执行上述会计政策对 2023 年 12 月 31 日合并利润表未产生影响，对 2023 年 12 月 31 日合并资产负债表影响如下：

合并资产负债表项目 (2023 年 12 月 31 日)	影响金额
递延所得税资产	2,248,193.55
递延所得税负债	2,248,193.55

执行上述会计政策对 2022 年度合并利润表未产生影响，对 2022 年 12 月 31 日合并资产负债表的影响如下：

合并资产负债表项目 (2022 年 12 月 31 日)	调整前	调整金额	调整后
递延所得税资产	55,433,447.69	5,971,915.12	61,405,362.81
递延所得税负债	113,982,265.21	5,971,915.12	119,954,180.33

执行上述会计政策对 2022 年 1 月 1 日合并资产负债表的影响如下：

合并资产负债表项目 (2022 年 1 月 1 日)	调整前	调整金额	调整后
递延所得税资产	42,878,513.98	9,346,192.85	52,224,706.83
递延所得税负债	103,655,260.18	9,346,192.85	113,001,453.03

(2) 重要会计估计变更

无。

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	致同会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	202
境内会计师事务所审计服务的连续年限	5 年
境内会计师事务所注册会计师姓名	杨志、张旭杰
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	5 年

当期是否改聘会计师事务所

是 否

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	4,394.58	3.67%	4,394.58	否	现金结算	无		
航天气动院	控股股东	采购商品	采购商品	市场价格	随行就市	4,117.91	3.44%	4,117.91	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	2,375.65	1.98%	2,375.65	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	2,305.49	1.92%	2,305.49	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	2,294.08	1.92%	2,294.08	否	现金结算	无		
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	1,586.78	1.32%	1,586.78	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	1,167.47	0.97%	1,167.47	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	837.53	0.70%	837.53	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	806.85	0.67%	806.85	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	791.92	0.66%	791.92	否	现金结算	无		
永信洋	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	695.73	0.58%	695.73	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	679	0.57%	679	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	529.83	0.44%	529.83	否	现金结算	无		
航天气动院	控股股东	接受服务	接受服务	市场价格	随行就市	497.15	0.42%	497.15	否	现金结算	无		
航天科技集团所属控股 AAAB 企	同一最终控制方	采购商品	采购商品	市场价格	随行就市	433.63	0.36%	433.63	否	现金结算	无		



航天彩虹无人机股份有限公司 2023 年年度报告全文

业													
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	379	0.32%	379	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	359.45	0.30%	359.45	否	现金结算	无		
北京神舟天辰物业服务有限公司	同一最终控制方	接受服务	接受服务	市场价格	随行就市	348.32	0.29%	348.32	否	现金结算	无		
合肥乐凯科技产业有限公司	同一最终控制方	采购商品	采购商品	市场价格	随行就市	237.94	0.20%	237.94	否	现金结算	无		
合肥乐凯科技产业有限公司江阴分公司	同一最终控制方	采购商品	采购商品	市场价格	随行就市	205.59	0.17%	205.59	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	200.8	0.17%	200.8	否	现金结算	无		
航天科技集团所属控股 AAC 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	165.09	0.14%	165.09	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	157.98	0.13%	157.98	否	现金结算	无		
航天科技集团所属控股 AAS 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	156.59	0.13%	156.59	否	现金结算	无		
航天科技集团所属控股 AAAE 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	148.55	0.12%	148.55	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	98.01	0.08%	98.01	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	90.67	0.08%	90.67	否	现金结算	无		
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	85.44	0.07%	85.44	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	接受服务	接受服务	市场价格	随行就市	79.25	0.07%	79.25	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	51.88	0.04%	51.88	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	44.99	0.04%	44.99	否	现金结算	无		
航天科技集团所属控股 ABC 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	43.69	0.04%	43.69	否	现金结算	无		



航天彩虹无人机股份有限公司 2023 年年度报告全文

航天科技集团所属控股 ABD 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	39.05	0.03%	39.05	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	37.17	0.03%	37.17	否	现金结算	无		
永信洋	杭州南洋之联营企业	接受服务	物业管理费	市场价格	随行就市	31.33	0.03%	31.33	否	现金结算	无		
航天科技集团所属控股 AT 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	30.46	0.03%	30.46	否	现金结算	无		
航天科技集团所属控股 A 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	28.74	0.02%	28.74	否	现金结算	无		
航天科技集团所属控股 AAQ 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	28.3	0.02%	28.3	否	现金结算	无		
航天通信中心	同一最终控制方	接受服务	接受服务	市场价格	随行就市	17.78	0.01%	17.78	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	17.48	0.01%	17.48	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	15.8	0.01%	15.8	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	14.36	0.01%	14.36	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	11.09	0.01%	11.09	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	9.74	0.01%	9.74	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	8.31	0.01%	8.31	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	6.99	0.01%	6.99	否	现金结算	无		
航天科技集团所属控股 ABA 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	4.72	0.00%	4.72	否	现金结算	无		
航天科技集团所属控股 AAU 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	4.16	0.00%	4.16	否	现金结算	无		
航天科技集团所属控股 ABE 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	3.6	0.00%	3.6	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	1.47	0.00%	1.47	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	1.3	0.00%	1.3	否	现金结算	无		
航天科技集团所	同一最终控制方	接受服务	接受服务	市场价格	随行就市	0.34	0.00%	0.34	否	现金结算	无		



航天彩虹无人机股份有限公司 2023 年年度报告全文

属控股 AA 企业													
航天科技集团所属控股 ABK 企业	同一母公司	接受服务	接受服务	市场价格	随行就市	0.33	0.00%	0.33	否	现金结算	无		
中国航天报社有限责任公司	同一最终控制方	接受服务	接受服务	市场价格	随行就市	0.28	0.00%	0.28	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	0.14	0.00%	0.14	否	现金结算	无		
航天科技集团所属控股 ABL 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	0.08	0.00%	0.08	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	采购商品	采购商品	市场价格	随行就市	0.03	0.00%	0.03	否	现金结算	无		
航天气动院	控股股东	出售商品	出售商品	市场价格	随行就市	158,531.43	89.57%	158,531.43	否	现金结算	无		
乐凯胶片股份有限公司	同一最终控制方	出售商品	出售商品	市场价格	随行就市	6,383.94	3.61%	6,383.94	否	现金结算	无		
永信洋	杭州南洋之联营企业	出售商品	出售商品	市场价格	随行就市	4,663.95	4.44%	4,663.95	否	现金结算	无		
航天气动院	控股股东	提供服务	技术服务	市场价格	随行就市	2,464.85	1.39%	2,464.85	否	现金结算	无		
航天科技集团所属控股 ABI 企业	同一最终控制方	提供服务	技术服务	市场价格	随行就市	362.83	0.21%	362.83	否	现金结算	无		
航天科技集团所属控股 ABJ 企业	同一最终控制方	出售商品	出售商品	市场价格	随行就市	203.54	0.12%	203.54	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	196.54	8.62%	196.54	否	现金结算	无		
航天气动院	控股股东	承租	房屋及建筑物	市场价格	随行就市	1,651.36	99.50%	1,651.36	否	现金结算	无		
航天气动院	控股股东	承租	运输设备	市场价格	随行就市	8.26	0.50%	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	139,445.8	71.55%	139,445.8	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	13,000	48.99%	13,000	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	72.32	8.90%	72.32	否	现金结算	无		
航天气动院	控股股东	长期借款	利息费用	市场价格	随行就市	246.2	30.31%	246.2	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	684.37	39.63%	684.37	否	现金结算	无		
合计	--	--	354,595.28	--		354,595.28	--	--	--	--	--	--	--



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）	2023 年预计关联方交易总金额不超过 430,400.00 万元（其中存款、借款为余额，其他为发生额），2023 年实际完成关联交易金额 354,595.28 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

公司报告期末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

公司报告期末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	0.4025%-1.755%	95,148.22	615,419.07	571,121.49	139,445.8

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	18,000	2.7%-2.8%		18,000	5,000	13,000

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	52,000	29,946.43

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	2021年06月17日	35,000	2022年07月14日	695	连带责任保证			2022/07/14-2023/07/13	是	是
彩虹公司	2021年06月17日	35,000	2022年08月02日	206	连带责任保证			2022/08/02-2023/02/01	是	是
彩虹公司	2021年06月17日	35,000	2022年08月22日	57	连带责任保证			2022/08/22-2023/08/21	是	是
彩虹公司	2021年06月17日	35,000	2022年08月22日	100	连带责任保证			2022/08/22-2023/08/21	是	是
彩虹公司	2021年06月17日	35,000	2022年08月22日	100	连带责任保证			2022/08/22-2023/08/21	是	是
彩虹公司	2021年06月17日	35,000	2022年08月22日	100	连带责任保证			2022/08/22-2023/08/21	是	是
彩虹公司	2021年06月17日	35,000	2022年08月22日	100	连带责任保证			2022/08/22-2023/08/21	是	是
彩虹公司	2021年06月17日	35,000	2022年08月22日	200	连带责任保证			2022/08/22-2023/08/21	是	是
彩虹公司	2021年06月17日	35,000	2022年08月22日	300	连带责任保证			2022/08/22-2023/08/21	是	是
彩虹公司	2021年06月17日	35,000	2022年08月22日	122	连带责任保证			2022/08/22-2023/02/21	是	是
彩虹公司	2021年06月17日	35,000	2022年08月22日	136.29	连带责任保证			2022/08/22-2023/02/21	是	是
彩虹公司	2022年08月12日	40,000	2022年09月15日	64.8	质押		应收账款质押反担保	2022/09/15-2023/09/14	是	是
彩虹公司	2022年08月12日	40,000	2022年09月15日	310	质押		应收账款质押反担保	2022/09/15-2023/09/14	是	是
彩虹公司	2022年08月12日	40,000	2022年09月15日	100	质押		应收账款质押反担保	2022/09/15-2023/01/14	是	是



航天彩虹无人机股份有限公司 2023 年年度报告全文

彩虹公司	2022 年 08 月 12 日	40,000	2022 年 09 月 15 日	100	质押		应收账款质押反担保	2022/09/15-2023/01/14	是	是
彩虹公司	2022 年 08 月 12 日	40,000	2022 年 09 月 15 日	50	质押		应收账款质押反担保	2022/09/15-2023/01/14	是	是
彩虹公司	2022 年 08 月 12 日	40,000	2022 年 09 月 15 日	50	质押		应收账款质押反担保	2022/09/15-2023/01/14	是	是
彩虹公司	2022 年 08 月 12 日	40,000	2022 年 09 月 15 日	50	质押		应收账款质押反担保	2022/09/15-2023/01/14	是	是
彩虹公司	2022 年 08 月 12 日	40,000	2022 年 09 月 15 日	50	质押		应收账款质押反担保	2022/09/15-2023/01/14	是	是
彩虹公司	2022 年 08 月 12 日	40,000	2022 年 09 月 15 日	49.54	质押		应收账款质押反担保	2022/09/15-2023/01/14	是	是
彩虹公司	2022 年 08 月 12 日	40,000	2022 年 10 月 27 日	500	质押		应收账款质押反担保	2022/10/27-2023/04/26	是	是
彩虹公司	2022 年 08 月 12 日	40,000	2022 年 10 月 27 日	147	质押		应收账款质押反担保	2022/10/27-2023/04/26	是	是
彩虹公司	2022 年 08 月 12 日	40,000	2022 年 12 月 23 日	836.64	质押		应收账款质押反担保	2022/12/23-2023/04/22	是	是
彩虹公司	2022 年 08 月 12 日	40,000	2022 年 12 月 23 日	274.29	质押		应收账款质押反担保	2022/12/23-2023/12/22	是	是
彩虹公司	2022 年 08 月 12 日	40,000	2022 年 12 月 23 日	320	质押		应收账款质押反担保	2022/12/23-2023/04/22	是	是
彩虹公司	2022 年 08 月 12 日	40,000	2022 年 12 月 28 日	1,193.05	质押		应收账款质押反担保	2022/12/28-2023/06/27	是	是
彩虹公司	2022 年 08 月 12 日	40,000	2022 年 12 月 28 日	836.8	质押		应收账款质押反担保	2022/12/28-2023/06/27	是	是
彩虹公司	2022 年 08 月 12 日	40,000	2023 年 08 月 22 日	482.52	质押		应收账款质押反担保	2023/08/22-2023/11/21	是	是
彩虹公司	2022 年 08 月 12 日	40,000	2023 年 07 月 06 日	622.89	质押		应收账款质押反担保	2023/07/06-2023/12/05	是	是
彩虹公司	2022 年 08 月 12 日	40,000	2023 年 06 月 27 日	814.79	质押		应收账款质押反担保	2023/06/27-2023/11/26	是	是
彩虹公司	2022 年 08 月 12 日	40,000	2023 年 06 月 26 日	92.55	质押		应收账款质押反担保	2023/06/26-2023/12/25	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	否	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	否	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	否	是



航天彩虹无人机股份有限公司 2023 年年度报告全文

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	否	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	否	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	否	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	否	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	否	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	否	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	否	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	否	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			2023/12/25-2024/06/24	否	是
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	否	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	否	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	否	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	否	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	否	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	否	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	否	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	否	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	否	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	否	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	否	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	否	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	否	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	否	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	否	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	否	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	否	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	否	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	否	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	否	是
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	否	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	否	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	否	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
报告期内审批对子公司担保额度合计(B1)		110,000			报告期内对子公司担保实际发生额合计(B2)					57,007.59
报告期末已审批的对子公司担保额度		70,000			报告期末对子公司实际担					42,946.43



合计 (B3)				保余额合计 (B4)						
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)		110,000		报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)		57,007.59				
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)		70,000		报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)		42,946.43				
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例				5.35%						
其中:										

采用复合方式担保的具体情况说明

无

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	128,000	0	0	0
合计		128,000	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

1. 报告期内，经总经理办公会审议批准，公司以公开挂牌方式转让参股孙公司杭州永信洋光电材料有限公司 21.65%股权，并于 2023 年 12 月 27 日在上海产权交易所进行挂牌，转让底价为 187.47 万元。本次参股权转让目的在于提高公司管理效率，专注主业发展，提升公司整体经营业绩，不存在损害中小股东利益的情况。截至本报告披露日，该参股权转让事项未征得合格受让方，现已终止挂牌。

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	70,225,673	7.04%	0	0	0	-62,049,242	-62,049,242	8,176,431	0.82%
1、国家持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
2、国有法人持股	23,191,094	2.33%	0	0	0	-23,191,094	-23,191,094	0	0.00%
3、其他内资持股	47,034,579	4.72%	0	0	0	-38,858,148	-38,858,148	8,176,431	0.82%
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	47,034,579	4.72%	0	0	0	-38,858,148	-38,858,148	8,176,431	0.82%
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	926,759,327	92.96%	0	0	0	61,527,242	61,527,242	988,286,569	99.18%
1、人民币普通股	926,759,327	92.96%	0	0	0	61,527,242	61,527,242	988,286,569	99.18%
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	996,985,000	100.00%	0	0	0	-522,000	-522,000	996,463,000	100.00%

股份变动的的原因

适用 不适用

1. 公司高管限售股数按照高管持有股份总数更新锁定 75%；邵奕兴因离职满六个月，所持股份解除限售。

2. 因公司非公开发行 A 股股票，航天投资控股有限公司所持股份于 2023 年 5 月 18 日解除限售。具体内容详见公司于 2023 年 5 月 16 日在证券时报及巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 披露的《关于非公开发行限售股份上市流通的提示性公告》（公告编号：2023-033）。

3. 公司回购注销涉及 2021 年限制性股票激励计划的激励对象 12 人，回购注销的限制性股票数量为 522,000 股，占回购注销前公司股本总额 996,985,000 股的 0.0524%，注销股份的授予日期为 2022 年 1 月 11 日，回购价格为 12.6797 元/股，回购金额共计 6,745,240.00 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 996,985,000 股变更为 996,463,000 股。

股份变动的批准情况

适用 不适用

公司回购注销涉及 2021 年限制性股票激励计划的激励对象 12 人，回购注销的限制性股票数量为 522,000 股，占回购注销前公司股本总额 996,985,000 股的 0.0524%，注销股份的授予日期为 2022 年 1 月 11 日，回购价格为 12.6797 元/股，回购金额共计 6,745,240.00 元。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，公司总股本由 996,985,000 股变更为 996,463,000 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

本次限制性股票回购注销完成前，公司控股股东为中国航空空气动力技术研究院，其直接持有公司股份 206,480,242 股，占公司总股本的比例为 20.71%；通过其全资子公司台州市金投航天有限公司持有公司股份 149,400,000 股，占公司总股本比例为 14.99%；航天气动院直接和间接合计持有公司股份 355,880,242 股，占公司总股本比例为 35.70%。本次授予完成后，公司控股股东仍为航天气动院，航天气动院直接和间接持有公司股份数量不变，占公司总股本比例增至 35.71%，本次限制性股票授予不会导致公司控股股东及实际控制人发生变化。股本结构变动完成后，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	8,682,056	0	-522,000	8,160,056	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
航天投资控股有限公司	23,191,094	0	-23,191,094	0	认购公司非公开发行股票	2023 年 5 月 16 日
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
杜志喜	28,950	0	-27,500	1,450	高管锁定股	按高管股份管理相关规定
张权	2,250	0	0	2,250	高管锁定股	按高管股份管理相关规定
田亚明	900	0	0	900	高管锁定股	按高管股份管理相关规定

邵奕兴	38,304,898	0	-38,304,898	0	高管锁定股	按高管股份管理相关规定
周颖	3,750	0	-3,750	0	高管锁定股	高管离职满六个月
合计	70,225,673	0	-62,049,242	8,176,431	--	--

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用 不适用

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

适用 不适用

3、现存的内部职工股情况

适用 不适用

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	12.8	8,160,056
现存的内部职工股情况的说明	报告期内，鉴于12位激励对象已不在公司任职，其中7人均已主动辞职、5人因工作调动调离公司。根据《公司2021年限制性股票激励计划（草案）》（以下简称“《激励计划》”）的相关规定，公司董事会已对上述激励对象已授予但尚未解除限售的522,000股限制性股票完成回购注销，占2021年限制性股票激励计划授予限制性股票总数8,682,056股的6.0124%，占回购注销前公司股本总额996,985,000股的0.0524%。	

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	72,117	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	75,208	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
中国航天空气动力技术研究院	国有法人	20.72%	206,480,242.00	0	0	206,480,242.00	不适用	0
台州市金投航天有限公司	国有法人	14.99%	149,400,000.00	0	0	149,400,000.00	不适用	0
邵奕兴	境内自然人	3.28%	32,663,598.00	-5,642,600.00	0	32,663,598.00	不适用	0
航天投资控股有限公司	国有法人	2.39%	23,835,255.00	0	0	23,835,255.00	不适用	0
冯江平	境内自然人	1.68%	16,753,309.00	2,551,994.00	0	16,753,309.00	不适用	0
中国农业银行股份有限公司－南方军工改革灵活配置混合型证券投资基金	其他	1.57%	15,654,789.00	15,654,789.00	0	15,654,789.00	不适用	0
国家军民融合产业投资基金有限责任公司	其他	1.40%	13,914,656.00	0	0	13,914,656.00	不适用	0
罗培栋	境内自然人	1.31%	13,060,466.00	0	0	13,060,466.00	不适用	0
交通银行股份有限公司－富国均衡优选混合型证券投资基金	其他	1.25%	12,492,882.00	0	0	12,492,882.00	不适用	0
中国农业银行股份有限公司－富国成长领航混合型证券投资基金	其他	1.20%	11,973,781.00	0	0	11,973,781.00	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，其持有的 13,914,656 股均为限售流通股，已于 2022 年 5 月 16 日解除限售。							
上述股东关联关系或一致行动的说明	中国航天空气动力技术研究院全资控股台州市金投航天有限公司，中国航天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			
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
中国航天空气动力技术研究院	206,480,242.00	人民币普通股	206,480,242.00
台州市金投航天有限公司	149,400,000.00	人民币普通股	149,400,000.00
邵奕兴	32,663,598.00	人民币普通股	32,663,598.00
航天投资控股有限公司	23,835,255.00	人民币普通股	23,835,255.00
冯江平	16,753,309.00	人民币普通股	16,753,309.00
中国农业银行股份有限公司－南方军工改革灵活配置混合型证券投资基金	15,654,789.00	人民币普通股	15,654,789.00
国家军民融合产业投资基金有限责任公司	13,914,656.00	人民币普通股	13,914,656.00
罗培栋	13,060,466.00	人民币普通股	13,060,466.00
交通银行股份有限公司－富国均衡优选混合型证券投资基金	12,492,882.00	人民币普通股	12,492,882.00
中国农业银行股份有限公司－富国成长领航混合型证券投资基金	11,973,781.00	人民币普通股	11,973,781.00
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	中国航天空气动力技术研究院全资控股台州市金投航天有限公司，中国航天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		

前十名股东参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

前十名股东较上期发生变化

适用 不适用

公司前 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
中国航空气动力技术研究院	胡梅晓	1956 年 12 月 01 日	1210000040 0010152M	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

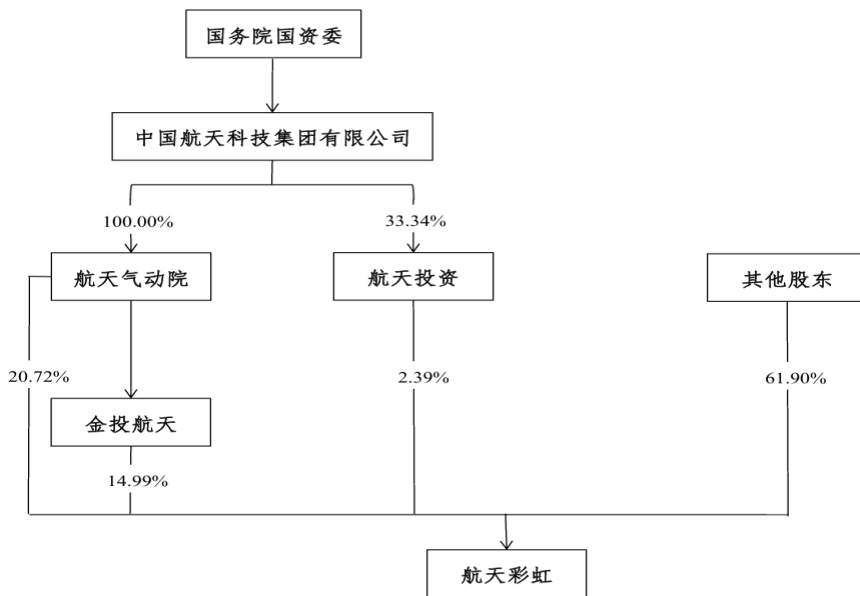
实际控制人名称	法定代表人/ 单位负责人	成立日期	组织机构 代码	主要经营业务
中国航天科技集团有限公司	吴燕生	1999 年 06 月 29 日	9111000010 0014071Q	战略导弹武器系统、战术导弹武器系统、火箭武器系统、精确制导武器系统，各类空间飞行器、航天运输系统、临近空间飞行器系统、地效飞行器系统、无人装备系统，以及相关配套产品的研制、试验、生产销售及服务；军品贸易、各类商业卫星及宇航产品出口、商业卫星发射（含搭载）及卫星运营服务；卫星通信广播电视传输服务；国务院授权范围内的国有资产投资、经营管理；航天工程和技术的研究、试验、技术咨询与推广应用服务；各类卫星应用系统及相关产品的研发、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的股权情况	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）、乐凯新材（300446）、康拓红外（300455）、航天软件（688562）。			

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）
2023 年 06 月 28 日	522000	0.0524%	674.5240		注销	522,000	6.01%

采用集中竞价交易方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2024 年 03 月 28 日
审计机构名称	致同会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	致同审字（2024）第 号
注册会计师姓名	杨志、张旭杰

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 2023 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表，2023 年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了航天彩虹 2023 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2023 年度的合并及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

相关信息披露详见财务报表附注三、25 及附注五、42。

1、事项描述

航天彩虹主要从事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。2023 年度航天彩虹营业收入为 2,866,323,992.87 元，营业收入总额较上年度下降 25.70%。

由于收入是航天彩虹的重要业绩指标，且营业收入金额重大，收入的真实性及是否计入恰当的会计期间对航天彩虹 2023 年经营成果有重大影响，可能存在潜在的错报，因此我们将收入确认识别为关键审计事项。

2、审计应对

针对收入确认，我们主要实施了以下审计程序：

- （1）了解和评价航天彩虹对收入确认的内部控制，并对控制运行的有效性进行测试；
- （2）通过审阅销售合同及订单，检查与产品交付、验收、结算及退货等有关的合同条款及单据，结合与航天彩虹管理层（以下简称管理层）的访谈，评价航天彩虹的产品销售收入确认的会计政策是否符合企业会计准则的相关规定；
- （3）对收入和主要产品毛利率的变动等执行分析程序，分析航天彩虹收入的整体合理性；
- （4）针对销售收入进行抽样测试，检查客户确认接收的单证等支持性文件，评价相关收入确认的真实性和准确性；
- （5）采用抽样方式对项目实际履约成本进行测试，包括：检查合同、发票、付款单据、材料入库单、进度确认单等支持性资料；测试管理层对履约进度和按照履约进度确认收入的计算是否准确；
- （6）选取样本执行函证程序；
- （7）针对临近资产负债表日前后确认的销售收入执行检查，以评价收入是否确认于恰当的会计期间；
- （8）对期后回款进行检查，进一步核实销售的真实性。

（二）商誉减值测试

相关信息披露详见财务报表附注三、21 及附注五、18。

1、事项描述

截至 2023 年 12 月 31 日止，航天彩虹合并财务报表中商誉账面原值 635,641,156.22 元、减值准备 147,387,423.78 元。由于商誉减值测试过程较为复杂，同时涉及重大的专业判断，因此我们将商誉处置及减值测试识别为关键审计事项。

2、审计应对

针对商誉减值测试，我们主要实施了以下审计程序：

（1）了解、评价公司与商誉减值相关的内部控制，并对内部控制进行测试；

（2）获取商誉减值测试相关资料及计算过程，评估了商誉减值测试所使用的估值方法是否适当，采用的关键假设和参数是否合理，计算是否准确；

（3）复核商誉是否按照合理的方法分摊至相关资产组或资产组组合；

（4）将预测数据与航天彩虹历史财务数据、公司预算、行业走势、新的市场机会及由于规模效应带来的成本及费用节约等情况进行比较，分析其合理性；

（5）评估以前年度用于测算商誉减值的假设数据是否与实际情况接近，考虑管理层的商誉减值测试评估过程是否存在偏见；

（6）利用外部估值专家对管理层减值测试结果进行复核。

四、其他信息

航天彩虹管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括航天彩虹 2023 年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

航天彩虹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，除非管理层计划清算航天彩虹、终止运营或别无其他现实的选择。

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：

（1）识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

（2）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（3）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（4）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对航天彩虹的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。

(5) 评价财务报表的总体列报、结构和内容，并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

(6) 就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

2023 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2023 年 12 月 31 日	2023 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	1,953,456,301.72	1,479,670,016.04
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	0.00	373,702,136.99
衍生金融资产		
应收票据	34,289,554.67	185,219,865.23
应收账款	2,417,204,399.05	1,891,682,487.65
应收款项融资	623,253,259.70	615,098,820.19
预付款项	127,274,499.19	113,779,144.57
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	21,425,729.52	21,176,949.24
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	995,224,956.46	792,261,020.46
合同资产	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	9,313,583.18	14,910,131.13
流动资产合计	6,304,885,596.14	5,487,500,571.50
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	319,878,418.82	328,682,092.72
固定资产	1,881,365,485.24	1,788,759,983.17
在建工程	21,523,251.90	152,804,392.35
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	15,453,730.54	33,946,869.91
无形资产	1,210,597,519.10	1,110,125,291.97
开发支出	314,425,915.30	334,970,634.61
商誉	488,253,732.44	537,778,075.00
长期待摊费用	20,210,907.58	6,026,641.02
递延所得税资产	56,665,603.78	61,405,362.81
其他非流动资产	5,277,243.05	12,574,639.16
非流动资产合计	4,333,651,807.75	4,367,073,982.72
资产总计	10,638,537,403.89	9,854,574,554.22
流动负债：		
短期借款	265,346,927.78	20,018,684.93
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	488,033,936.44	161,407,106.67
应付账款	1,171,464,103.37	837,067,090.58
预收款项	41,381.39	14,000.00
合同负债	26,743,921.27	9,778,034.76
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	44,477,739.77	57,886,857.39
应交税费	107,462,734.51	145,456,371.74
其他应付款	133,477,636.66	179,316,146.94
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	53,907,351.95	45,926,261.02
其他流动负债	898,156.77	606,197.76
流动负债合计	2,291,853,889.91	1,457,476,751.79
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	0.00	168,551,095.15
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	301,009.99	15,851,162.01
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	34,603,106.30	34,027,563.22
递延所得税负债	109,481,244.27	119,954,180.33
其他非流动负债		
非流动负债合计	144,385,360.56	338,384,000.71
负债合计	2,436,239,250.47	1,795,860,752.50
所有者权益：		
股本	996,463,000.00	996,985,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	5,725,400,899.42	5,721,682,287.75
减：库存股	175,513,390.57	216,663,067.11
其他综合收益		
专项储备	7,818,435.18	6,494,386.37
盈余公积	192,853,821.84	164,940,653.31
一般风险准备		
未分配利润	1,275,071,976.64	1,208,914,200.90
归属于母公司所有者权益合计	8,022,094,742.51	7,882,353,461.22
少数股东权益	180,203,410.91	176,360,340.50
所有者权益合计	8,202,298,153.42	8,058,713,801.72
负债和所有者权益总计	10,638,537,403.89	9,854,574,554.22

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	2023年12月31日	2023年1月1日
流动资产：		
货币资金	810,486,740.16	409,947,517.72
交易性金融资产		373,702,136.99

衍生金融资产		
应收票据		52,414,531.00
应收账款	493,560,241.56	490,375,191.34
应收款项融资	81,582,550.00	0.00
预付款项	1,011,258.89	4,876,779.21
其他应收款	652,674,142.56	625,700,455.99
其中：应收利息	0.00	0.00
应收股利	120,789,405.69	109,173,521.07
存货		
合同资产	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		3,706,376.65
流动资产合计	2,067,294,391.73	1,960,722,988.90
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	5,556,551,023.46	5,550,187,006.10
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产	708,190,397.38	734,519,292.38
固定资产	178,672,562.30	36,544,882.35
在建工程	14,304,549.60	142,540,650.82
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	1,373,887.20	8,861,222.31
无形资产	58,064,772.83	61,550,431.79
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	1,478,564.56	1,975,011.36
递延所得税资产	1,963,179.23	4,519,488.93
其他非流动资产	4,478,973.82	10,098,385.16
非流动资产合计	6,525,077,910.38	6,550,796,371.20
资产总计	8,592,372,302.11	8,511,519,360.10
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	558,243,058.43	341,011,444.80
预收款项		

合同负债	4,771,698.10	1,503,913.25
应付职工薪酬	3,444,779.71	14,052,333.12
应交税费	25,140,844.00	29,420,262.43
其他应付款	84,818,093.75	263,536,101.46
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	4,473,240.14
其他流动负债		
流动负债合计	677,810,645.90	653,997,295.20
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		4,595,656.83
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	2,215,305.58
其他非流动负债		
非流动负债合计	343,471.80	6,810,962.41
负债合计	678,154,117.70	660,808,257.61
所有者权益：		
股本	996,463,000.00	996,985,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	6,098,941,057.61	6,095,222,445.94
减：库存股	175,513,390.57	216,663,067.11
其他综合收益	0.00	0.00
专项储备	0.00	0.00
盈余公积	135,834,799.20	127,979,152.31
未分配利润	858,492,718.17	847,187,571.35
所有者权益合计	7,914,218,184.41	7,850,711,102.49
负债和所有者权益总计	8,592,372,302.11	8,511,519,360.10

3、合并利润表

单位：元

项目	2023 年度	2022 年度
一、营业总收入	2,866,323,992.87	3,857,903,256.76
其中：营业收入	2,866,323,992.87	3,857,903,256.76
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	2,596,426,532.62	3,502,208,895.02
其中：营业成本	2,160,360,826.34	3,048,866,240.61
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	21,366,329.73	32,029,111.41
销售费用	34,077,955.77	41,528,591.76
管理费用	263,894,028.03	263,601,536.99
研发费用	133,111,403.89	165,562,165.97
财务费用	-16,384,011.14	-49,378,751.72
其中：利息费用	8,123,107.49	7,584,349.45
利息收入	17,268,891.38	17,305,236.58
加：其他收益	32,915,346.50	17,295,500.88
投资收益（损失以“-”号填列）	3,580,584.36	25,893,432.75
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	0.00	24,028,409.60
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）	1,089,452.06	3,702,136.99
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-9,997,281.50	6,954,914.54
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-108,136,640.16	-52,021,648.34
资产处置收益（损失以“-”号填列）	867,887.41	7,632.23

三、营业利润（亏损以“－”号填列）	190,216,808.92	357,526,330.79
加：营业外收入	8,932,060.15	3,197,539.83
减：营业外支出	2,876,513.53	2,461,002.58
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	196,272,355.54	358,262,868.04
减：所得税费用	39,031,838.78	45,523,255.42
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	157,240,516.76	312,739,612.62
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	157,240,516.76	312,739,612.62
2.终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）	0.00	0.00
（二）按所有权归属分类		
1.归属于母公司股东的净利润	153,466,619.41	306,667,232.40
2.少数股东损益	3,773,897.35	6,072,380.22
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	157,240,516.76	312,739,612.62
归属母公司所有者的综合收益总额	153,466,619.41	306,667,232.40
归属于少数股东的综合收益总额	3,773,897.35	6,072,380.22
八、每股收益		
（一）基本每股收益	0.16	0.31
（二）稀释每股收益	0.16	0.31

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	2023 年度	2022 年度
一、营业收入	423,011,429.89	497,477,850.37
减：营业成本	376,646,360.71	418,743,354.07
税金及附加	6,915,320.78	13,400,642.33
销售费用	14,550,758.14	23,571,384.45
管理费用	41,502,774.15	51,143,902.31
研发费用	0.00	17,069,984.58
财务费用	-8,390,020.20	-15,797,611.65
其中：利息费用	667,988.44	373,266.47
利息收入	8,691,574.30	13,085,913.78
加：其他收益	472,471.96	1,468,386.40
投资收益（损失以“-”号填列）	86,902,759.76	140,161,808.38
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	0.00	24,502,222.42
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）	1,089,452.06	3,702,136.99
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-406,142.85	14,930.75
资产减值损失（损失以“-”号填列）		
资产处置收益（损失以“-”号填列）	207,674.99	0.00
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	80,052,452.23	134,693,456.80
加：营业外收入	252,977.06	71,800.17
减：营业外支出	638,077.46	1,807,487.63
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	79,667,351.83	132,957,769.34
减：所得税费用	1,110,882.98	5,316,130.52
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	78,556,468.85	127,641,638.82
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	78,556,468.85	127,641,638.82
（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	78,556,468.85	127,641,638.82
七、每股收益		
(一) 基本每股收益		
(二) 稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2023 年度	2022 年度
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	2,371,048,797.48	2,985,699,803.45
客户存款和同业存放款项净增加额		
向中央银行借款净增加额		
向其他金融机构拆入资金净增加额		
收到原保险合同保费取得的现金		
收到再保业务现金净额		
保户储金及投资款净增加额		
收取利息、手续费及佣金的现金		
拆入资金净增加额		
回购业务资金净增加额		
代理买卖证券收到的现金净额		
收到的税费返还	2,225,729.55	130,531,171.44
收到其他与经营活动有关的现金	67,648,453.41	52,159,096.17
经营活动现金流入小计	2,440,922,980.44	3,168,390,071.06
购买商品、接受劳务支付的现金	1,318,726,677.81	2,052,591,919.43
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	417,578,505.02	384,841,933.67
支付的各项税费	184,619,518.33	142,713,192.41

支付其他与经营活动有关的现金	131,669,498.45	114,620,676.29
经营活动现金流出小计	2,052,594,199.61	2,694,767,721.80
经营活动产生的现金流量净额	388,328,780.83	473,622,349.26
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
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	52,000.00	32,496,127.62
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	0.00	29,981,800.00
收到其他与投资活动有关的现金	1,662,484,386.99	1,157,199,998.03
投资活动现金流入小计	1,662,536,386.99	1,219,677,925.65
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	323,097,014.43	361,132,605.67
投资支付的现金		
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	1,472,644,440.01	1,520,218,592.00
投资活动现金流出小计	1,795,741,454.44	1,881,351,197.67
投资活动产生的现金流量净额	-133,205,067.45	-661,673,272.02
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	0.00	110,981,634.74
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	0.00	0.00
取得借款收到的现金	221,900,000.00	132,692,225.77
收到其他与筹资活动有关的现金	121,961,009.79	24,520,068.17
筹资活动现金流入小计	343,861,009.79	268,193,928.68
偿还债务支付的现金	236,726,354.92	129,660,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	66,567,965.98	71,279,794.94
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		4,000,000.00
支付其他与筹资活动有关的现金	13,257,644.93	126,538,099.40
筹资活动现金流出小计	316,551,965.83	327,477,894.34
筹资活动产生的现金流量净额	27,309,043.96	-59,283,965.66
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	747,368.64	2,417,874.61
五、现金及现金等价物净增加额	283,180,125.98	-244,917,013.81
加：期初现金及现金等价物余额	1,474,652,913.39	1,719,569,927.20
六、期末现金及现金等价物余额	1,757,833,039.37	1,474,652,913.39

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2023 年度	2022 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	372,240,450.65	12,930,712.80
收到的税费返还	0.00	71,580,249.73
收到其他与经营活动有关的现金	163,847,139.47	192,970,702.75
经营活动现金流入小计	536,087,590.12	277,481,665.28
购买商品、接受劳务支付的现金	131,488,007.32	105,011,088.29
支付给职工以及为职工支付的现金	75,173,433.98	102,166,982.58
支付的各项税费	20,777,991.71	21,854,609.55
支付其他与经营活动有关的现金	270,139,416.83	445,513,019.61
经营活动现金流出小计	497,578,849.84	674,545,700.03
经营活动产生的现金流量净额	38,508,740.28	-397,064,034.75
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金	70,956,885.90	0.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	0.00	32,488,340.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	0.00	29,981,800.00
收到其他与投资活动有关的现金	1,661,168,136.99	1,157,199,998.03
投资活动现金流入小计	1,732,125,022.89	1,219,670,138.03
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	20,579,275.00	81,614,392.87
投资支付的现金	0.00	0.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	0.00	0.00
支付其他与投资活动有关的现金	1,281,414,400.00	1,520,218,592.00
投资活动现金流出小计	1,301,993,675.00	1,601,832,984.87
投资活动产生的现金流量净额	430,131,347.89	-382,162,846.84
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	0.00	110,981,634.74
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	0.00	110,981,634.74
偿还债务支付的现金	0.00	0.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	59,863,193.99	59,839,973.88
支付其他与筹资活动有关的现金	8,237,671.74	110,790,561.17
筹资活动现金流出小计	68,100,865.73	170,630,535.05
筹资活动产生的现金流量净额	-68,100,865.73	-59,648,900.31
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	0.00	0.00
五、现金及现金等价物净增加额	400,539,222.44	-838,875,781.90
加：期初现金及现金等价物余额	409,947,517.72	1,248,823,299.62
六、期末现金及现金等价物余额	810,486,740.16	409,947,517.72

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2023 年度														
	归属于母公司所有者权益												少数 股东 权益	所有 者权 益合 计	
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分 配利 润	其他			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															
其他															
二、本年期初余额	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
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	0.00	1,324,048.81	27,913,168.53		66,157,775.74		139,741,281.29	3,843,070.41	143,584,351.70
（一）综合收益总额											153,466,619.41		153,466,619.41	3,773,897.35	157,240,516.76
（二）所有者投入和减少资本	-522,000.00				3,718,611.67	-41,149,676.54	0.00	0.00					44,346,288.21		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		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		51,027,888.21
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	996,463,				5,725,40	175,513,	0.00	7,818,43	192,853,		1,275,07		8,022,09	180,203,	8,202,29

期末余额	000.00				0,899.42	390.57		5.18	821.84		1,976.64		4,742.51	410.91	8,153.42
------	--------	--	--	--	----------	--------	--	------	--------	--	----------	--	----------	--------	----------

上期金额

单位：元

项目	2022 年度														
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他			小计
	优先股	永续债	其他												
一、上年期末余额	988,302,944.00				5,590,680,205.67			3,481,063.36	131,341,353.46		995,664,960.98		7,709,470,527.47	176,560,488.73	7,886,031,016.20
加：会计政策变更															
期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	988,302,944.00				5,590,680,205.67			3,481,063.36	131,341,353.46		995,664,960.98		7,709,470,527.47	176,560,488.73	7,886,031,016.20
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	8,682,056.00				131,002,082.08	216,663,067.11		3,013,323.01	33,599,299.85		213,249,239.92		172,882,933.75	-200,148.23	172,682,785.52
（一）综合收益总额											306,667,232.40		306,667,232.40	6,072,380.22	312,739,612.62
（二）所有者投入和减少资本	8,682,056.00				133,127,012.67	216,663,067.11							-74,853,998.44		-74,853,998.44
1.	8,682,056.00				102,								111,		111,

所有者投入的普通股	2,056.00				448,260.80								130,316.80		130,316.80
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					30,678.751.87								30,678.751.87		30,678.751.87
4. 其他						216,663.067.11							-216,663.067.11		-216,663.067.11
(三) 利润分配								33,599.299.85		-93,417.992.48			-59,818.692.63	-6,471.100.00	-66,289.792.63
1. 提取盈余公积								33,599.299.85		-33,599.299.85					
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者(或股东)的分配										-59,818.692.63			-59,818.692.63	-6,471.100.00	-66,289.792.63
4. 其他															
(四) 所有者权益															

他					0.59								0.59		0.59
四、本期期末余额	996,985,000.00				5,721,682,287.75	216,663,067.11	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

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

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	996,985,000.00				6,095,222,445.94	216,663,067.11			127,979,152.31	847,187,571.35		7,850,711,102.49
加：会计政策变更												
期差错更正												
他												
二、本年期初余额	996,985,000.00				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	-522,000.00				3,718,611.67	-41,149,676.54						44,346,288.37

有者投入和减少资本	00.00				67	9,676.54						.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		- 59,395,675.14
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		- 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													
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	996,463.00				6,098,941.057.61	175,513.390.57			135,834.799.20	858,492.718.17			7,914,218.184.41

上期金额

项目	2022 年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	988,302,944.00				5,964,220,363.86				115,214,988.43	792,128,789.04		7,859,867,085.33
加：会计政策变更												
期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	988,302,944.00				5,964,220,363.86				115,214,988.43	792,128,789.04		7,859,867,085.33
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	8,682,056.00				131,002,082.08	216,663,067.11			12,764,163.88	55,058,782.31		-9,155,982.84
（一）综合收益总额										127,641,638.82		127,641,638.82
（二）所有者投入和减少资本	8,682,056.00				133,127,012.67	216,663,067.11						-74,853,998.44
1. 所有者投入的普通股	8,682,056.00				102,448,260.80							111,130,316.80

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					30,678,751.87							30,678,751.87
4. 其他						216,663,067.11						-216,663,067.11
(三) 利润分配									12,764,163.88	-72,582,856.51		-59,818,692.63
1. 提取盈余公积									12,764,163.88	-12,764,163.88		
2. 对所有者的分配										-59,818,692.63		-59,818,692.63
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												

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					- 2,124 ,930. 59							- 2,124 ,930. 59
四、 本期 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

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，注册资本为 996,463,000.00 元，股份总数 4,648.6379 万股（每股面值 1 元）。其中，有限售条件的流通股股份 A 股 7,022.5923 万股，无限售条件的流通股 A 股 94,997.6621 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十七次会议于 2024 年 03 月 28 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

本财务报表按照财政部发布的企业会计准则及其应用指南、解释及其他有关规定（统称：“企业会计准则”）编制。此外，本公司还按照中国证监会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定（2023 年修订）》披露有关财务信息。

本财务报表以持续经营为基础列报。

本公司会计核算以权责发生制为基础。除某些金融工具外，本财务报表均以历史成本为计量基础。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

2、持续经营

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

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

本公司根据自身生产经营特点，确定固定资产折旧、无形资产摊销、研发费用资本化条件以及收入确认政策，具体会计政策见附注五、15、附注五、18、附注五、23。

1、遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2023 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2023 年的合并及公司经营成果和合并及公司现金流量等有关信息。

2、会计期间

本公司会计期间采用公历年度，即每年自 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

本公司及境内子公司以人民币为记账本位币。本公司编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

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) 同一控制下的企业合并

对于同一控制下的企业合并，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，按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。合并对价的账面价值与合并中取得的净资产账面价值的差额调整资本公积（股本溢价），资本公积（股本溢价）不足冲减的，调整留存收益。

通过多次交易分步实现同一控制下的企业合并

合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，按合并日在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量；合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和，与合并中取得的净资产账面价值的差额，调整资本公积（股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并方在取得被合并方控制权之前持有的长期股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益和其他所有者权益变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

(2) 非同一控制下的企业合并

对于非同一控制下的企业合并，合并成本为购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。在购买日，取得的被购买方的资产、负债及或有负债按公允价值确认。

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，按成本扣除累计减值准备进行后续计量；对合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，经复核后计入当期损益。

通过多次交易分步实现非同一控制下的企业合并

合并成本为购买日支付的对价与购买日之前已经持有的被购买方的股权在购买日的公允价值之和。对于购买日之前已经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之间的差额计入当期投资收益；购买日之前已经持有的被购买方的股权涉及其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日当期收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益以及原指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资相关的其他综合收益除外。

(3) 企业合并中有关交易费用的处理

为进行企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

7、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

（1）控制的判断标准

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制，是指本公司拥有对被投资单位的权力，通过参与被投资单位的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资单位的权力影响其回报金额。当相关事实和情况的变化导致对控制定义所涉及的相关要素发生变化时，本公司将进行重新评估。

在判断是否将结构化主体纳入合并范围时，本公司综合所有事实和情况，包括评估结构化主体设立目的和设计、识别可变回报的类型、通过参与其相关活动是否承担了部分或全部的回报可变性等的基础上评估是否控制该结构化主体。

（2）合并财务报表的编制方法

合并财务报表以本公司和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由本公司编制。在编制合并财务报表时，本公司和子公司的会计政策和会计期间要求保持一致，公司间的重大交易和往来余额予以抵销。

在报告期内因同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，视同该子公司以及业务自同受最终控制方控制之日起纳入本公司的合并范围，将其自同受最终控制方控制之日起的经营成果、现金流量分别纳入合并利润表、合并现金流量表中。

在报告期内因非同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，将该子公司以及业务自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，将其现金流量纳入合并现金流量表。

子公司的股东权益中不属于本公司所拥有的部分，作为少数股东权益在合并资产负债表中股东权益项下单独列示；子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。少数股东分担的子公司的亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有的份额，其余额仍冲减少数股东权益。

（3）购买子公司少数股东股权

因购买少数股权新取得的长期股权投资成本与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，以及在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的股权投资而取得的处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，均调整合并资产负债表中的资本公积（股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

（4）丧失子公司控制权的处理

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，剩余股权按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量；处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产账面价值的份额与商誉之和，形成的差额计入丧失控制权当期的投资收益。

与原有子公司的股权投资相关的其他综合收益应当在丧失控制权时采用与原有子公司直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，与原有子公司相关的涉及权益法核算下的其他所有者权益变动应当在丧失控制权时转入当期损益。

8、现金及现金等价物的确定标准

现金是指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物，是指本公司持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

9、外币业务和外币报表折算

本公司发生外币业务，采用按照系统合理的方法确定的、与交易发生日即期汇率近似的汇率折算折算为记账本位币金额。

资产负债表日，对外币货币性项目，采用资产负债表日即期汇率折算。因资产负债表日即期汇率与初始确认时或者前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，计入当期损益；对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；对以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，根据非货币性项目的性质计入当期损益或其他综合收益。

10、金融工具

金融工具是指形成一方的金融资产，并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

（1）金融工具的确认和终止确认

本公司于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。

金融资产满足下列条件之一的，终止确认：

- ① 收取该金融资产现金流量的合同权利终止；
- ② 该金融资产已转移，且符合下述金融资产转移的终止确认条件。

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，终止确认该金融负债或其一部分。本公司（债务人）与债权人之间签订协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

以常规方式买卖金融资产，按交易日进行会计确认和终止确认。

（2）金融资产分类和计量

本公司在初始确认时根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产分为以下三类：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金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收款项，本公司按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

以摊余成本计量的金融资产

本公司将同时符合下列条件且未被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，分类为以摊余成本计量的金融资产：

本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；

该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

初始确认后，对于该类金融资产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资产所产生的利得或损失，在终止确认、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

本公司将同时符合下列条件且未被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：

本公司管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标；

该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

初始确认后，对于该类金融资产以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。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

除上述以摊余成本计量和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产外，本公司将其余所有的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在初始确认时，为消除或显著减少会计错配，本公司将部分本应以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

初始确认后，对于该类金融资产以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。

管理金融资产的业务模式，是指本公司如何管理金融资产以产生现金流量。业务模式决定本公司所管理金融资产现金流量的来源是收取合同现金流量、出售金融资产还是两者兼有。本公司以客观事实为依据、以关键管理人员决定的对金融资产进行管理的特定业务目标为基础，确定管理金融资产的业务模式。

本公司对金融资产的合同现金流量特征进行评估，以确定相关金融资产在特定日期产生的合同现金流量是否仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。其中，本金是指金融资产在初始确认时的公允价值；利息包括对货币时间价值、与特定时期未偿付本金金额相关的信用风险、以及其他基本借贷风险、成本和利润的对价。此外，本公司对可能导致金融资产合同现金流量的时间分布或金额发生变更的合同条款进行评估，以确定其是否满足上述合同现金流量特征的要求。

仅在本公司改变管理金融资产的业务模式时，所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，否则金融资产在初始确认后不得进行重分类。

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，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，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收账款，本公司按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

（3）金融负债分类和计量

本公司的金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、以摊余成本计量的金融负债。对于未划分为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的，相关交易费用计入其初始确认金额。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。对于此类金融负债，按照公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失以及与该等金融负债相关的股利和利息支出计入当期损益。

以摊余成本计量的金融负债

其他金融负债采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益。

金融负债与权益工具的区分

金融负债，是指符合下列条件之一的负债：

- ①向其他方交付现金或其他金融资产的合同义务。
- ②在潜在不利条件下，与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务。
- ③将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的非衍生工具合同，且企业根据该合同将交付可变数量的自身权益工具。
- ④将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的衍生工具合同，但以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产的衍生工具合同除外。

权益工具，是指能证明拥有某个企业在扣除所有负债后的资产中剩余权益的合同。

如果本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。

如果一项金融工具须用或可用本公司自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本公司自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是本公司的金融负债；如果是后者，该工具是本公司的权益工具。

（4）金融工具的公允价值

金融资产和金融负债的公允价值确定方法见附注五、11。

（5）金融资产减值

本公司以预期信用损失为基础，对下列项目进行减值会计处理并确认损失准备：

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应收款项和债务工具投资；

《企业会计准则第 14 号——收入》定义的合同资产；

租赁应收款；

财务担保合同（以公允价值计量且其变动计入当期损益、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除外）。

预期信用损失的计量

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。

本公司考虑有关过去事项、当前状况以及对未来经济状况的预测等合理且有依据的信息，以发生违约的风险为权重，计算合同应收的现金流量与预期能收到的现金流量之间差额的现值的概率加权金额，确认预期信用损失。

本公司对于处于不同阶段的金融工具的预期信用损失分别进行计量。金融工具自初始确认后信用风险未显著增加的，处于第一阶段，本公司按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后信用风险已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备。

整个存续期预期信用损失，是指因金融工具整个预计存续期内所有可能发生的违约事件而导致的预期信用损失。未来 12 个月内预期信用损失，是指因资产负债表日后 12 个月内（若金融工具的预计存续期少于 12 个月，则为预计存续期）可能发生的金融工具违约事件而导致的预期信用损失，是整个存续期预期信用损失的一部分。

在计量预期信用损失时，本公司需考虑的最长期限为企业面临信用风险的最长合同期限（包括考虑续约选择权）。

本公司对于处于第一阶段和第二阶段、以及较低信用风险的金融工具，按照其未扣除减值准备的账面余额和实际利率计算利息收入。对于处于第三阶段的金融工具，按照其账面余额减已计提减值准备后的摊余成本和实际利率计算利息收入。

对于应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、合同资产等应收款项，若某一客户信用风险特征与组合中其他客户显著不同，或该客户信用风险特征发生显著变化，本公司对该应收款项单项计提坏账准备。除单项计提坏账准备的应收款项之外，本公司依据信用风险特征对应收款项划分组合，在组合基础上计算坏账准备。

应收票据、应收账款和合同资产

对于应收票据、应收账款、合同资产，无论是否存在重大融资成分，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

当单项金融资产或合同资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征对应收票据、应收账款和合同资产划分组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

A、应收票据

应收票据组合 1：银行承兑汇票

应收票据组合 2：商业承兑汇票

B、应收账款

应收账款组合 1：应收军品业务客户

应收账款组合 2：应收合并范围内关联方

应收账款组合 3：应收其他客户

C、合同资产

合同资产组合 1：军品业务

合同资产组合 2：民品业务

对于划分为组合的应收票据、合同资产，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，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。

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。

其他应收款

本公司依据信用风险特征将其他应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

其他应收款组合 1：应收员工借款

其他应收款组合 2：应收押金和保证金

其他应收款组合 3： 应收合并范围内关联方款项

其他应收款组合 4：应收其他款项

对划分为组合的其他应收款，本公司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。对于按账龄划分组合的其他应收款，账龄自确认之日起计算。

债权投资、其他债权投资

对于债权投资和其他债权投资，本公司按照投资的性质，根据交易对手和风险敞口的各种类型，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。

信用风险显著增加的评估

本公司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相对变化，以评估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，本公司考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。本公司考虑的信息包括：

债务人未能按合同到期日支付本金和利息的情况；

已发生的或预期的金融工具的外部或内部信用评级（如有）的严重恶化；

已发生的或预期的债务人经营成果的严重恶化；

现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化，并将对债务人对本公司的还款能力产生重大不利影响。

根据金融工具的性质，本公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估信用风险是否显著增加。以金融工具组合为基础进行评估时，本公司可基于共同信用风险特征对金融工具进行分类，例如逾期信息和信用风险评级。

如果逾期超过 30 日，本公司确定金融工具的信用风险已经显著增加。

本公司认为金融资产在下列情况发生违约：

借款人不大可能全额支付其对本公司的欠款，该评估不考虑本公司采取例如变现抵押品（如果持有）等追索行动；或金融资产逾期超过 90 天。

已发生信用减值的金融资产

本公司在资产负债表日评估以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资是否已发生信用减值。当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

发行方或债务人发生重大财务困难；

债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；

本公司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；

债务人很可能破产或进行其他财务重组；

发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失。

预期信用损失准备的列报

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，本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，应当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，本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。

核销

如果本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回，则直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。这种情况通常发生在本公司确定债务人没有资产或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。但是，按照本公司收回到期款项的程序，被减记的金融资产仍可能受到执行活动的影响。

已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

(6) 金融资产转移

金融资产转移，是指将金融资产让与或交付给该金融资产发行方以外的另一方（转入方）。

本公司已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产。

本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：放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产并确认产生的资产和负债；未放弃对该金融资产控制的，按照其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。

（7）金融资产和金融负债的抵销

当本公司具有抵销已确认金融资产和金融负债的法定权利，且目前可执行该种法定权利，同时本公司计划以净额结算或同时变现该金融资产和清偿该金融负债时，金融资产和金融负债以相互抵销后的金额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

11、公允价值计量

公允价值是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。

本公司以公允价值计量相关资产或负债，假定出售资产或者转移负债的有序交易在相关资产或负债的主要市场进行；不存在主要市场的，本公司假定该交易在相关资产或负债的最有利市场进行。主要市场（或最有利市场）是本公司在计量日能够进入的交易市场。本公司采用市场参与者在对该资产或负债定价时为实现其经济利益最大化所使用的假设。

存在活跃市场的金融资产或金融负债，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。金融工具不存在活跃市场的，本公司采用估值技术确定其公允价值。

以公允价值计量非金融资产的，考虑市场参与者将该资产用于最佳用途产生经济利益的能力，或者将该资产出售给能够用于最佳用途的其他市场参与者产生经济利益的能力。

本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，优先使用相关可观察输入值，只有在可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。

在财务报表中以公允价值计量或披露的资产和负债，根据对公允价值计量整体而言具有重要意义的最低层次输入值，确定所属的公允价值层次：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；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；第三层次输入值，是相关资产或负债的不可观察输入值。

每个资产负债表日，本公司对在财务报表中确认的持续以公允价值计量的资产和负债进行重新评估，以确定是否在公允价值计量层次之间发生转换。

12、存货

（1）存货的分类

本公司存货分为原材料、自制半成品及在产品、周转材料、在途物资、发出商品、合同履约成本、委托加工物资、库存商品等。

（2）发出存货的计价方法

本公司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）存货跌价准备的确定依据和计提方法

资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。当其可变现净值低于成本时，计提存货跌价准备。

可变现净值是按存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响。

本公司通常按照单个存货项目计提存货跌价准备。对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备。资产负债表日，以前减记存货价值的影响因素已经消失的，存货跌价准备在原已计提的金额内转回。

（4）存货的盘存制度

本公司存货盘存制度采用永续盘存制。

（5）低值易耗品和包装物的摊销方法（如无包装物，请适当修改，包括下段文字）

本公司低值易耗品领用时采用一次转销法摊销。

周转用包装物领用时采用一次转销法摊销。

13、长期股权投资

长期股权投资包括对子公司、合营企业和联营企业的权益性投资。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，为公司的联营企业。

(1) 初始投资成本确定

形成企业合并的长期股权投资：同一控制下企业合并取得的长期股权投资，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份额作为投资成本；非同一控制下企业合并取得的长期股权投资，按照合并成本作为长期股权投资的投资成本。

对于其他方式取得的长期股权投资：支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本；发行权益性证券取得的长期股权投资，以发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

(2) 后续计量及损益确认方法

对子公司的投资，采用成本法核算，除非投资符合持有待售的条件；对联营企业和合营企业的投资，采用权益法核算。

采用成本法核算的长期股权投资，除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为投资收益计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，对长期股权投资的账面价值进行调整，差额计入投资当期的损益。

采用权益法核算时，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积（其他资本公积）。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，并按照本公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润进行调整后确认。

因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，在转换日，按照原股权的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原股权分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资的，与其相关的原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按权益法核算时转入留存收益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权在丧失共同控制或重大影响之日改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》进行会计处理，公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理；原股权投资相关的其他所有者权益变动转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。

因其他投资方增资而导致本公司持股比例下降、从而丧失控制权但能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，按照新的持股比例确认本公司应享有的被投资单位因增资扩股而增加净资产的份额，与应结转持股比例下降部分所对应的长期股权投资原账面价值之间的差额计入当期损益；然后，按照新的持股比例视同自取得投资时即采用权益法核算进行调整。

本公司与联营企业及合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照持股比例计算归属于本公司的部分，在抵销基础上确认投资损益。但本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。

(3) 确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，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。在判断是否存在共同控制时，首先判断是否由所有参与方或参与方组合集体控制该安排，其次再判断该安排相关活动的决策是否必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。如果所有参与方或一组参与方必须一致行动才能

决定某项安排的相关活动，则认为所有参与方或一组参与方集体控制该安排；如果存在两个或两个以上的参与方组合能够集体控制某项安排的，不构成共同控制。判断是否存在共同控制时，不考虑享有的保护性权利。

重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。在确定能否对被投资单位施加重大影响时，考虑投资方直接或间接持有被投资单位的表决权股份以及投资方及其他方持有的当期可执行潜在表决权在假定转换为对被投资方单位的股权后产生的影响，包括被投资单位发行的当期可转换的认股权证、股份期权及可转换公司债券等的影响。

当本公司直接或通过子公司间接拥有被投资单位 20%（含 20%）以上但低于 50% 的表决权股份时，一般认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确证据表明该种情况下不能参与被投资单位的生产经营决策，不形成重大影响；本公司拥有被投资单位 20%（不含）以下的表决权股份时，一般不认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确证据表明该种情况下能够参与被投资单位的生产经营决策，形成重大影响。

（4）减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，计提资产减值的方法见附注五、19。

14、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

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产。本公司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、已出租的建筑物。

本公司投资性房地产按照取得时的成本进行初始计量，并按照固定资产或无形资产的有关规定，按期计提折旧或摊销。采用成本模式进行后续计量的投资性房地产，计提资产减值方法见附注五、19。

投资性房地产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的差额计入当期损益。

15、固定资产

（1）确认条件

本公司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，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。

与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业，并且该固定资产的成本能够可靠地计量时，固定资产才能予以确认。

本公司固定资产按照取得时的实际成本进行初始计量。

与固定资产有关的后续支出，在与其有关的经济利益很可能流入本公司且其成本能够可靠计量时，计入固定资产成本；不符合固定资产资本化后续支出条件的固定资产日常修理费用，在发生时按照受益对象计入当期损益或计入相关资产的成本。对于被替换的部分，终止确认其账面价值。

(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%
运输设备	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%

本公司采用年限平均法计提折旧。固定资产自达到预定可使用状态时开始计提折旧，终止确认时或划分为持有待售非流动资产时停止计提折旧。在不考虑减值准备的情况下，按固定资产类别、预计使用寿命和预计残值。

其中，已计提减值准备的固定资产，还应扣除已计提的固定资产减值准备累计金额计算确定折旧率。

(1) 固定资产的减值测试方法、减值准备计提方法见附注五、19。

(2) 每年年度终了，本公司对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核。

使用寿命预计数与原先估计数有差异的，调整固定资产使用寿命；预计净残值预计数与原先估计数有差异的，调整预计净残值。

(3) 固定资产处置

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

16、在建工程

本公司在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建期间发生的各项必要工程支出、工程达到预定可使用状态前的应予资本化的借款费用以及其他相关费用等。

在建工程在达到预定可使用状态时转入固定资产。

房屋及建筑物完工进度达 100%时转入固定资产；

使用权资产改良装修工程完工进度达 100%时转入长期待摊费用；

在安装设备安装完成达到可使用状态时转入固定资产。

在建工程计提资产减值方法见附注五、19。

17、借款费用

(1) 借款费用资本化的确认原则

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

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

② 借款费用已经发生；

③ 为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

(2) 借款费用资本化期间

本公司购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。在符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态之后所发生的借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，暂停借款费用的资本化；正常中断期间的借款费用继续资本化。

(3) 借款费用资本化率以及资本化金额的计算方法

专门借款当期实际发生的利息费用，减去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予以资本化；一般借款根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，确定资本化金额。资本化率根据一般借款的加权平均利率计算确定。

资本化期间内，外币专门借款的汇兑差额全部予以资本化；外币一般借款的汇兑差额计入当期损益。

18、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

本公司无形资产包括土地使用权、专利权、非专利技术、商标使用权、软件等。

无形资产按照成本进行初始计量，并于取得无形资产时分析判断其使用寿命。使用寿命为有限的，自无形资产可供使用时起，采用能反映与该资产有关的经济利益的预期实现方式的摊销方法，在预计使用年限内摊销；无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销；使用寿命不确定的无形资产，不作摊销。

使用寿命有限的无形资产摊销方法如下：

类别	使用寿命	使用寿命的确定依据	摊销方法	备注
土地使用权	30-50 年	产权证载明期限	直线法	
专利权	10-20 年	专利证载明期限	直线法	
非专利技术和商标	10-20 年	为公司带来经济利益的期限	直线法	
商标使用权	10 年	为公司带来经济利益的期限	直线法	
软件	5-10 年	为公司带来经济利益的期限	直线法	

本公司于每年年度终了，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，与以前估计不同的，调整原先估计数，并按会计估计变更处理。

资产负债表日预计某项无形资产已经不能给企业带来未来经济利益的，将该项无形资产的账面价值全部转入当期损益。

无形资产计提资产减值方法见附注五、19。

(2) 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

本公司研发支出为公司研发活动直接相关的支出，包括研发人员职工薪酬、直接投入费用、折旧费用与长期待摊费用、设计费用、装备调试费、无形资产摊销费用、委托外部研究开发费用、其他费用等。其中研发人员的工资按照项目工时分摊计入研发支出。研发活动与其他生产经营活动共用设备、产线、场地按照工时占比、面积占比分配计入研发支出。

本公司将内部研究开发项目的支出，区分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

开发阶段的支出，同时满足下列条件的，才能予以资本化，即：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；具有完成该无形资产并使用或出售的意图；无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；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；归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。不满足上述条件的开发支出计入当期损益。

本公司研究开发项目在满足上述条件，通过技术可行性及经济可行性研究，形成项目立项后，进入开发阶段。

已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出，自该项目达到预定用途之日转为无形资产。

具体研发项目的资本化条件：

总体方案经过专家评审论证同意后开始资本化。

19、长期资产减值

对子公司、联营企业和合营企业的长期股权投资、采用成本模式进行后续计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用权资产、无形资产、商誉等（存货、按公允价值模式计量的投资性房地产、递延所得税资产、金融资产除外）的资产减值，按以下方法确定：

于资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象，存在减值迹象的，本公司将估计其可收回金额，进行减值测试。对因企业合并所形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。

可收回金额根据资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。本公司以单项资产为基础估计其可收回金额；难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

当资产或资产组的可收回金额低于其账面价值时，本公司将其账面价值减记至可收回金额，减记的金额计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

就商誉的减值测试而言，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合，且不大于本公司确定的报告分部。

减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，首先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，确认商誉的减值损失。

资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

20、长期待摊费用

本公司发生的长期待摊费用按实际成本计价，并按预计受益期限平均摊销。对不能使以后会计期间受益的长期待摊费用项目，其摊余价值全部计入当期损益。

21、职工薪酬

（1）短期薪酬的会计处理方法

本公司在职工提供服务的会计期间，将实际发生的职工工资、奖金、按规定的基准和比例为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费和生育保险费等社会保险费和住房公积金，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

离职后福利计划包括设定提存计划和设定受益计划。其中，设定提存计划，是指向独立的基金缴存固定费用后，企业不再承担进一步支付义务的离职后福利计划；设定受益计划，是指除设定提存计划以外的离职后福利计划。

设定提存计划

设定提存计划包括基本养老保险、失业保险以及企业年金计划（如有）等。

在职工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。

设定受益计划

对于设定受益计划，在年度资产负债表日由独立精算师进行精算估值，以预期累积福利单位法确定提供福利的成本。本公司设定受益计划导致的职工薪酬成本包括下列组成部分：

①服务成本，包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失。其中，当期服务成本，是指职工当期提供服务所导致的设定受益计划义务现值的增加额；过去服务成本，是指设定受益计划修改所导致的与以前期间职工服务相关的设定受益计划义务现值的增加或减少。

②设定受益计划净负债或净资产的利息净额，包括计划资产的利息收益、设定受益计划义务的利息费用以及资产上限影响的利息。

③重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动。

除非其他会计准则要求或允许职工福利成本计入资产成本，本公司将上述第①和②项计入当期损益；第③项计入其他综合收益且不会在后续会计期间转回至损益，在原设定受益计划终止时在权益范围内将原计入其他综合收益的部分全部结转至未分配利润。

(3) 辞退福利的会计处理方法

本公司向职工提供辞退福利的，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：本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；本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。

实行职工内部退休计划的，在正式退休日之前的经济补偿，属于辞退福利，自职工停止提供服务日至正常退休日期间，拟支付的内退职工工资和缴纳的社会保险费等一次性计入当期损益。正式退休日期之后的经济补偿（如正常养老退休金），按照离职后福利处理。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，按照上述关于设定提存计划的有关规定进行处理。符合设定受益计划的，按照上述关于设定受益计划的有关规定进行处理，但相关职工薪酬成本中“重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动”部分计入当期损益或相关资产成本。

22、股份支付

(1) 股份支付的种类

本公司股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

(2) 权益工具公允价值的确定方法

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

(3) 确认可行权权益工具最佳估计的依据

等待期内每个资产负债表日，本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。在可行权日，最终预计可行权权益工具的数量应当与实际可行权数量一致。

(4) 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

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

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

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

本公司对股份支付计划进行修改时，若修改增加了所授予权益工具的公允价值，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；若修改增加了所授予权益工具的数量，则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。权益工具公允价值的增加是指修改前后的权益工具在修改日的公允价值之间的差额。若修改减少了股份支付公允价值总额或采用了其他不利于职工的方式修改股份支付计划的条款和条件，则仍继续对取得的服务进行会计处理，视同该变更从未发生，除非本公司取消了部分或全部已授予的权益工具。

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

（5）限制性股票

股权激励计划中，本公司授予被激励对象限制性股票，被激励对象先认购股票，如果后续未达到股权激励计划规定的解锁条件，则本公司按照事先约定的价格回购股票。向职工发行的限制性股票按有关规定履行了注册登记等增资手续的，在授予日，本公司根据收到的职工缴纳的认股款确认股本和资本公积（股本溢价）；同时就回购义务确认库存股和其他应付款。

23、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）一般原则

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务的控制权时确认收入。

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务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，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

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客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益。

②客户能够控制本公司履约过程中在建的商品。

③本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本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，本公司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，本公司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或服务控制权时，本公司会考虑下列迹象：

①本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务。

②本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本公司已将该商品的实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。

④本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客户已接受该商品或服务。

⑥其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

（2）具体方法

本公司收入主要来源于以下业务类型：销售商品、提供技术服务、租赁、销售材料等。

销售商品

本公司生产并销售无人机及相关产品、太阳能电池背材膜、光学级聚酯薄膜等产品。

本公司将产品按照合同规定运至约定交货地点，在客户取得货物验收后且达到控制权转移时点后确认收入。

提供技术服务

本公司对外提供技术服务，对于具有不可替代用途且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项的设计合同，本公司按照履约进度在一段在一段时间内确认收入。履约进度按照已发生的成本占预计总成本的比例确定。于资产负债表日，本公司对已完成劳务的履约进度进行重新估计，以使其能够反映履约情况的变化。

对于其他的技术服务合同，本公司在完成技术服务、向客户提交技术方案并经客户验收合格后确认收入。

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即按照各单项服务的单独售价的相对比例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

24、合同成本

合同成本包括为取得合同发生的增量成本及合同履约成本。

为取得合同发生的增量成本是指本公司不取得合同就不会发生的成本（如销售佣金等）。该成本预期能够收回的，本公司将其作为合同取得成本确认为一项资产。本公司为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出于发生时计入当期损益。

为履行合同发生的成本，不属于存货等其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，本公司将其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该成本增加了本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。

合同取得成本确认的资产和合同履约成本确认的资产（以下简称“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。摊销期限不超过一年则在发生时计入当期损益。

当与合同成本有关的资产的账面价值高于下列两项的差额时，本公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

①本公司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；

②为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

25、政府补助

政府补助在满足政府补助所附条件并能够收到时确认。

对于货币性资产的政府补助，按照收到或应收的金额计量。对于非货币性资产的政府补助，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额 1 元计量。

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

对于政府文件未明确规定补助对象的，能够形成长期资产的，与资产价值相对应的政府补助部分作为与资产相关的政府补助，其余部分作为与收益相关的政府补助；难以区分的，将政府补助整体作为与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，确认为递延收益在相关资产使用期限内按照合理、系统的方法分期计入损益。与收益相关的政府补助，用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，计入当期损益；用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，则计入递延收益，于相关成本费用或损失确认期间计入当期损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。本公司对相同或类似的政府补助业务，采用一致的方法处理。

与日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益。与日常活动无关的政府补助，计入营业外收入。

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

26、递延所得税资产/递延所得税负债

所得税包括当期所得税和递延所得税。除由于企业合并产生的调整商誉，或与直接计入所有者权益的交易或者事项相关的递延所得税计入所有者权益外，均作为所得税费用计入当期损益。

本公司根据资产、负债于资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税。

各项应纳税暂时性差异均确认相关的递延所得税负债，除非该应纳税暂时性差异是在以下交易中产生的：

(1) 商誉的初始确认，或者具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易除外）；

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

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认由此产生的递延所得税资产，除非该可抵扣暂时性差异是在以下交易中产生的：

(1) 该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易除外）；

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

资产负债表日，本公司对递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量，并反映资产负债表日预期收回资产或清偿负债方式的所得税影响。

资产负债表日，本公司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，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，减记的金额予以转回。

资产负债表日，递延所得税资产和递延所得税负债在同时满足下列条件时以抵销后的净额列示：

- (1) 本公司内该纳税主体拥有以净额结算当期所得税资产和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本公司内同一纳税主体征收的所得税相关。

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，本公司对所有租赁确认使用权资产和租赁负债，简化处理的短期租赁和低价值资产租赁除外。

租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额采用租赁内含利率计算的现值进行初始计量，无法确定租赁内含利率的，采用增量借款利率作为折现率。租赁付款额包括：固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；取决于指数或比率的可变租赁付款额；购买选择权的行权价格，前提是承租人合理确定将行使该选择权；行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；以及根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项。后续按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

短期租赁

短期租赁是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月的租赁，包含购买选择权的租赁除外。

本公司将短期租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法的方法计入相关资产成本或当期损益。

对于短期租赁，本公司按照租赁资产的类别将下列资产类型中满足短期租赁条件的项目选择采用上述简化处理方法。

- 机器设备

- 运输车辆

低价值资产租赁

低价值资产租赁是指单项租赁资产为全新资产时价值低于 4 万元的租赁。

本公司将低价值资产租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法的方法计入相关资产成本或当期损益。

对于低价值资产租赁，本公司根据每项租赁的具体情况选择采用上述简化处理方法。

租赁变更

租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：①该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；②增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，本公司重新分摊变更后合同的对价，重新确定租赁期，并按照变更后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债。

租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，本公司相应调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益。

其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，本公司相应调整使用权资产的账面价值。

(2) 作为出租方租赁的会计处理方法

本公司作为出租人时，将实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁确认为融资租赁，除融资租赁之外的其他租赁确认为经营租赁。

融资租赁

融资租赁中，在租赁期开始日本公司按租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值，租赁投资净额为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。本公司作为出租人按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。本公司作为出租人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。

应收融资租赁款的终止确认和减值按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》和《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》的规定进行会计处理。

经营租赁

经营租赁中的租金，本公司在租赁期内各个期间按照直线法确认当期损益。发生的与经营租赁有关的初始直接费用应当资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额，在实际发生时计入当期损益。

租赁变更

经营租赁发生变更的，本公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

融资租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该变更作为一项单独租赁进行会计处理：①该变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；②增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

融资租赁发生变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司分别下列情形对变更后的租赁进行处理：①假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；②假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》关于修改或重新议定合同的规定进行会计处理。

28、其他重要的会计政策和会计估计

本公司根据历史经验和其它因素，包括对未来事项的合理预期，对所采用的重要会计估计和关键假设进行持续的评价。很可能导致下一会计年度资产和负债的账面价值出现重大调整风险的重要会计估计和关键假设列示如下：

金融资产的分类

本公司在确定金融资产的分类时涉及的重大判断包括业务模式及合同现金流量特征的分析等。

本公司在金融资产组合的层次上确定管理金融资产的业务模式，考虑的因素包括评价和向关键管理人员报告金融资产业绩的方式、影响金融资产业绩的风险及其管理方式、以及相关业务管理人员获得报酬的方式等。

本公司在评估金融资产的合同现金流量是否与基本借贷安排相一致时，存在以下主要判断：本金是否可能因提前还款等原因导致在存续期内的时间分布或者金额发生变动；利息是否仅包括货币时间价值、信用风险、其他基本借贷风险以及与成本和利润的对价。例如，提前偿付的金额是否仅反映了尚未支付的本金及以未偿付本金为基础的利息，以及因提前终止合同而支付的合理补偿。

应收账款预期信用损失的计量

本公司通过应收账款违约风险敞口和预期信用损失率计算应收账款预期信用损失，并基于违约概率和违约损失率确定预期信用损失率。在确定预期信用损失率时，本公司使用内部历史信用损失经验等数据，并结合当前状况和前瞻性信息对历史数据进行调整。在考虑前瞻性信息时，本公司使用的指标包括经济下滑的风险、外部市场环境、技术环境和客户情况的变化等。本公司定期监控并复核与预期信用损失计算相关的假设。

商誉减值

本公司至少每年评估商誉是否发生减值。这要求对分配了商誉的资产组的使用价值进行估计。估计使用价值时，本公司需要估计未来来自资产组的现金流量，同时选择恰当的折现率计算未来现金流量的现值。

开发支出

确定资本化的金额时，管理层必须做出有关资产的预期未来现金的产生、应采用的折现率以及预计受益期间的假设。

递延所得税资产

在很可能有足够的应纳税利润来抵扣亏损的限度内，应就所有未利用的税务亏损确认递延所得税资产。这需要管理层运用大量的判断来估计未来应纳税利润发生的时间和金额，结合纳税筹划策略，以决定应确认的递延所得税资产的金额。

29、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
本公司对租赁业务确认的租赁负债和使用权资产，以及确认的弃置义务相关预计负债和对应的相关资产，产生应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的，按照解释第 16 号的规定进行调整。	递延所得税资产	2,248,193.55
本公司对租赁业务确认的租赁负债和使用权资产，以及确认的弃置义务相关预计负债和对应的相关资产，产生应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的，按照解释第 16 号的规定进行调整。	递延所得税负债	2,248,193.55

财政部于 2022 年 11 月发布了《企业会计准则解释第 16 号》（财会〔2022〕31 号）（以下简称“解释第 16 号”）。

解释第 16 号规定，对于不是企业合并、交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）、且初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易，因资产和负债的初始确认所产生的应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异，应当根据《企业会计准则第 18 号——所得税》等有关规定，在交易发生时分别确认相应的递延所得税负债和递延所得税资产。对于在首次施行上述规定的财务报表列报最早期间的期初至本解释施行日之

间发生的上述交易，企业应当按照上述规定，将累积影响数调整财务报表列报最早期间的期初留存收益及其他相关财务报表项目。上述会计处理规定自 2023 年 1 月 1 日起施行。

本公司对租赁业务确认的租赁负债和使用权资产，以及确认的弃置义务相关预计负债和对应的相关资产，产生应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的，按照解释第 16 号的规定进行调整。

执行上述会计政策对 2023 年度合并利润表未产生影响，对 2023 年 12 月 31 日合并资产负债表影响如下：

合并资产负债表项目 (2023 年 12 月 31 日)	影响金额
递延所得税资产	2,248,193.55
递延所得税负债	2,248,193.55

执行上述会计政策对 2022 年度合并利润表未产生影响，对 2022 年 12 月 31 日合并资产负债表的影响如下：

合并资产负债表项目 (2022 年 12 月 31 日)	调整前	调整金额	调整后
递延所得税资产	55,433,447.69	5,971,915.12	61,405,362.81
递延所得税负债	113,982,265.21	5,971,915.12	119,954,180.33

执行上述会计政策对 2022 年 1 月 1 日合并资产负债表的影响如下：

合并资产负债表项目 (2022 年 1 月 1 日)	调整前	调整金额	调整后
递延所得税资产	42,878,513.98	9,346,192.85	52,224,706.83
递延所得税负债	103,655,260.18	9,346,192.85	113,001,453.03

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

(3) 2023 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

30、其他

(1) 工程物资

本公司工程物资是指为在建工程准备的各种物资，包括工程用材料、尚未安装的设备以及为生产准备的工器具等。

购入工程物资按成本计量，领用工程物资转入在建工程，工程完工后剩余的工程物资转作存货。

工程物资计提资产减值方法见附注五、19。

资产负债表中，工程物资期末余额列示于“在建工程”项目。

(2) 使用权资产

①使用权资产确认条件

使用权资产是指本公司作为承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

在租赁期开始日，使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：租赁负债的初始计量金额；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；本公司作为承租人发生的初始直接费用；本公司作为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。本公司作为承租人按照《企业会计准则第 13 号——或有事项》对拆除复原等成本进行确认和计量。后续就租赁负债的任何重新计量作出调整。

②使用权资产的折旧方法

本公司采用直线法计提折旧。本公司作为承租人能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，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，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。

③使用权资产的减值测试方法、减值准备计提方法见附注五、19。

(3) 安全生产费用及维简费

本公司根据有关规定，按《企业安全生产费用提取和使用管理办法》规定提取安全生产费用，营业收入不超过 1000 万元的，按照 2% 提取，营业收入超过 1000 万元至 1 亿元的部分，按照 1.5% 提取；营业收入超过 1 亿元至 10 亿元的部分，按照 0.5% 提取；营业收入超过 10 亿元至 100 亿元的部分，按照 0.2% 提取。

安全生产费用于提取时计入相关产品的成本或当期损益，同时计入“专项储备”科目。

提取的安全生产费按规定范围使用时，属于费用性支出的，直接冲减专项储备；形成固定资产的，先通过“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。

(4) 回购股份

本公司回购的股份在注销或者转让之前，作为库存股管理，回购股份的全部支出转作库存股成本。股份回购中支付的对价和交易费用减少所有者权益，回购、转让或注销本公司股份时，不确认利得或损失。

转让库存股，按实际收到的金额与库存股账面金额的差额，计入资本公积，资本公积不足冲减的，冲减盈余公积和未分配利润。注销库存股，按股票面值和注销股数减少股本，按注销库存股的账面余额与面值的差额，冲减资本公积，资本公积不足冲减的，冲减盈余公积和未分配利润。

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%
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%
房产税	房产余值或租金收入	1.2%、12%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
本公司	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、南洋科技、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; 南洋科技证书编号 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。

3、其他

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	83,145.80
银行存款	1,949,912,561.03	1,474,569,767.59
其他货币资金	3,499,462.13	5,017,102.65
合计	1,953,456,301.72	1,479,670,016.04

其他说明：

期末，本公司其他货币资金余额 3,499,462.13 元，均为本公司之子公司神飞公司银行承兑汇票保证金。

2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	0.00	373,702,136.99
其中：		
理财产品	0.00	373,702,136.99
其中：		
合计	0.00	373,702,136.99

其他说明：

无

3、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据		41,000,000.00
商业承兑票据	34,289,554.67	144,219,865.23
合计	34,289,554.67	185,219,865.23

(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
商业承兑票据		1,556,165.60
合计		1,556,165.60

4、应收账款
(1) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	1,575,536,668.49	1,342,390,513.95
1 至 2 年	455,137,121.44	248,739,195.09
2 至 3 年	229,048,484.70	317,238,371.27
3 年以上	200,417,077.96	22,650,248.83
3 至 4 年	187,535,227.85	5,733,173.14
4 至 5 年	4,191,828.43	2,078,349.89
5 年以上	8,690,021.68	14,838,725.80
合计	2,460,139,352.59	1,931,018,329.14

(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	7,303,025.10	0.30%	7,303,025.10	100.00%		7,265,529.18	0.38%	7,265,529.18	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	2,452,836,327.49	99.70%	35,631,928.44	1.45%	2,417,204,399.05	1,923,752,799.96	99.62%	32,070,312.31	1.67%	1,891,682,487.65
其中：										
应收军品业务客户	2,066,275,990.91	83.99%			2,066,275,990.91	1,491,536,126.94	77.24%			1,491,536,126.94
应收其他客户	386,560,336.58	15.71%	35,631,928.44	9.22%	350,928,408.14	432,216,673.02	22.38%	32,070,312.31	7.42%	400,146,360.71

合计	2,460,139,352.59	100.00%	42,934,953.54	1.75%	2,417,204,399.05	1,931,018,329.14	100.00%	39,335,841.49	2.04%	1,891,682,487.65
----	------------------	---------	---------------	-------	------------------	------------------	---------	---------------	-------	------------------

按单项计提坏账准备：

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
台州长达光电科技有限公司	826,914.00	826,914.00	826,914.00	826,914.00	100.00%	预计无法收回
深圳阿尔德光电科技有限公司	710,119.67	710,119.67	710,119.67	710,119.67	100.00%	预计无法收回
沈阳同方多媒体科技有限公司	173,008.45	173,008.45	173,008.45	173,008.45	100.00%	预计无法收回
上海佳皇光电科技有限公司	167,362.48	167,362.48	167,362.48	167,362.48	100.00%	预计无法收回
其他	391,863.33	391,863.33	429,359.25	429,359.25	100.00%	预计无法收回
合计	7,265,529.18	7,265,529.18	7,303,025.10	7,303,025.10		

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
应收军品业务客户	2,066,275,990.91		
合计	2,066,275,990.91		

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	320,437,496.64	16,502,531.06	5.15%
1 至 2 年	35,076,867.77	3,612,917.39	10.30%
2 至 3 年	11,877,491.67	3,670,144.93	30.90%
3 至 4 年	13,589,655.49	6,998,672.57	51.50%
4 至 5 年	4,154,332.51	3,423,169.99	82.40%
5 年以上	1,424,492.50	1,424,492.50	100.00%
合计	386,560,336.58	35,631,928.44	

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	
应收账款	39,335,841.49	3,599,112.05				42,934,953.54
合计	39,335,841.49	3,599,112.05				42,934,953.54

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

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

(4) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

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

应收账款核销说明：

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
第一名	1,893,880,232.92	123,423,042.65	2,017,303,275.57	78.08%	
第二名	49,069,842.83		49,069,842.83	1.90%	2,722,026.90
第三名	47,754,396.48		47,754,396.48	1.85%	
第四名	37,933,841.67		37,933,841.67	1.47%	
第五名	30,000,000.00		30,000,000.00	1.16%	11,038,490.57
合计	2,058,638,313.90	123,423,042.65	2,182,061,356.55	84.46%	13,760,517.47

5、合同资产

(1) 合同资产情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
合同资产	123,443,312.65		123,443,312.65			
合计	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	123,443,312.65	100.00%			123,443,312.65					
其中：										
军品业务	123,443,312.65	100.00%			123,443,312.65					
合计	123,443,312.65	100.00%			123,443,312.65					

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
军品业务	123,443,312.65		
合计	123,443,312.65		

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

6、应收款项融资

(1) 应收款项融资分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	623,253,259.70	615,098,820.19
合计	623,253,259.70	615,098,820.19

(2) 期末公司已质押的应收款项融资

单位：元

项目	期末已质押金额
银行承兑票据	210,540.39
商业承兑票据	
合计	210,540.39

(3) 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款项融资

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	124,687,248.56	103,534,846.26
商业承兑票据		
合计	124,687,248.56	103,534,846.26

(4) 本期实际核销的应收款项融资情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的应收款项融资核销情况

单位：元

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

核销说明：

(5) 其他说明

无

7、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	21,425,729.52	21,176,949.24
合计	21,425,729.52	21,176,949.24

(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	5,390,454.01	5,528,297.34
应收押金和保证金	16,114,303.85	15,606,242.55
应收其他款项	9,755,542.60	3,478,810.84
合计	31,260,300.46	24,613,350.73

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）	16,405,967.02	11,205,749.60
1 至 2 年	1,621,098.19	446,956.71
2 至 3 年	381,045.00	482,731.43
3 年以上	12,852,190.25	12,477,912.99
3 至 4 年	472,731.40	8,453,348.16
4 至 5 年	8,354,894.02	1,074,388.35
5 年以上	4,024,564.83	2,950,176.48
合计	31,260,300.46	24,613,350.73

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	转销或核销	其他	
其他应收款	3,436,401.49	6,398,169.45				9,834,570.94
合计	3,436,401.49	6,398,169.45				9,834,570.94

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

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	坏账准备期末余额

			比例		
杭州金钰新材料 有限公司	货款	5,510,051.20	1 年以内	17.63%	5,510,051.20
某采购服务站	保证金	5,500,000.00	4-5 年	17.59%	1,133,000.00
慈溪市新兴建设 投资有限公司	保证金	2,500,000.00	4-5 年	8.00%	128,750.00
诸暨市回洋设备 租赁有限公司	违约金	1,500,455.86	1 年以内	4.80%	463,640.86
台州市财政局	保证金	1,285,970.68	5 年以上	4.11%	248,162.94
合计		16,296,477.74		52.13%	7,483,605.00

8、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	109,635,194.04	86.14%	110,453,566.75	97.08%
1 至 2 年	15,618,680.34	12.28%	2,515,020.32	2.21%
2 至 3 年	1,379,770.32	1.08%	807,309.09	0.71%
3 年以上	640,854.49	0.50%	3,248.41	0.00%
合计	127,274,499.19		113,779,144.57	

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	预付款项 期末余额	占预付款项期末余额 合计数的比例%
北京某科技有限公司	16,255,000.00	12.77%
中国某科技集团公司 A 研究所	9,062,400.00	7.12%
中国某科技集团公司 B 研究所	8,248,625.00	6.48%
中国石化仪征化纤有限责任公司	6,832,732.95	5.37%
西安某技术研究所	6,708,000.00	5.27%
合 计	47,106,757.95	37.01%

其他说明：

无

9、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值
原材料	390,754,390.05	4,695,993.09	386,058,396.96	437,488,897.56	4,133,460.81	433,355,436.75
库存商品	392,614,629.83	114,077,344.86	278,537,284.97	368,773,542.19	88,963,393.75	279,810,148.44
周转材料	15,416,140.95	70,099.11	15,346,041.84	11,248,040.90		11,248,040.90
合同履约成本	7,031,992.92		7,031,992.92	5,694,939.41		5,694,939.41
发出商品	1,795,346.11		1,795,346.11	1,961,649.25		1,961,649.25
在途物资	2,252,141.36		2,252,141.36	539,957.65		539,957.65
自制半成品及在产品	303,937,931.05		303,937,931.05	58,776,290.30		58,776,290.30
委托加工物资	265,821.25		265,821.25	874,557.76		874,557.76
合计	1,114,068,393.52	118,843,437.06	995,224,956.46	885,357,875.02	93,096,854.56	792,261,020.46

(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	4,133,460.81	562,532.28				4,695,993.09
库存商品	88,963,393.75	31,392,366.07		6,278,414.96		114,077,344.86
周转材料		70,099.11				70,099.11
合计	93,096,854.56	32,024,997.46		6,278,414.96		118,843,437.06

项目	确定可变现净值/剩余对价与将要发生的成本的具体依据	本期转回或转销存货跌价准备/合同履约成本减值准备的原因
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	
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
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	

按组合计提存货跌价准备

单位：元

组合名称	期末	期初
------	----	----

	期末余额	跌价准备	跌价准备计提比例	期初余额	跌价准备	跌价准备计提比例
--	------	------	----------	------	------	----------

按组合计提存货跌价准备的计提标准

(3) 一年内到期的其他债权投资

适用 不适用

10、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待抵扣进项税额	3,563,555.90	6,346,557.09
待认证进项税额	5,556,833.81	4,586,107.21
预缴所得税		3,977,466.83
预缴其他税费	193,193.47	
合计	9,313,583.18	14,910,131.13

其他说明：

无

11、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	310,169,430.63	95,954,483.37		406,123,914.00
2. 本期增加金额	11,900,242.87	6,669,687.32		18,569,930.19
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入	11,900,242.87	6,669,687.32		18,569,930.19
(3) 企业合并增加				
3. 本期减少金额	9,861,915.35	2,634,074.34		12,495,989.69
(1) 处置				
(2) 其他转出	9,861,915.35	2,634,074.34		12,495,989.69
4. 期末余额	312,207,758.15	99,990,096.35		412,197,854.50
二、累计折旧和累计摊销				

1. 期初余额	57,810,207.64	19,631,613.64		77,441,821.28
2. 本期增加金额	13,063,720.06	3,421,274.35		16,484,994.41
(1) 计提或摊销	9,567,537.93	2,109,569.23		11,677,107.16
(2) 其他增加	3,496,182.13	1,311,705.12		4,807,887.25
3. 本期减少金额	1,067,394.91	539,985.10		1,607,380.01
(1) 处置				
(2) 其他转出	1,067,394.91	539,985.10		1,607,380.01
4. 期末余额	69,806,532.79	22,512,902.89		92,319,435.68
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	242,401,225.36	77,477,193.46		319,878,418.82
2. 期初账面价值	252,359,222.99	76,322,869.73		328,682,092.72

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

(2) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书原因
南洋经中之房屋建筑物	16,860,369.24	尚未完成竣工验收
本公司之房屋建筑物	71,614,536.82	尚未完成竣工验收

其他说明：

无

12、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	1,881,365,485.24	1,788,759,983.17
固定资产清理		
合计	1,881,365,485.24	1,788,759,983.17

(1) 固定资产情况

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	1,010,546,661.09	1,641,800,516.94	25,209,975.04	38,868,585.69	2,716,425,738.76
2. 本期增加金额	156,386,871.77	104,277,587.16	931,812.16	5,145,745.82	266,742,016.91
(1) 购置		36,806,977.59	931,812.16	5,145,745.82	42,884,535.57
(2) 在建工程转入	146,524,956.42	2,918,522.86			149,443,479.28
(3) 企业合并增加	9,861,915.35				9,861,915.35
(4) 其他增加		64,552,086.71			64,552,086.71
3. 本期减少金额	12,736,461.29	13,819,131.22	926,784.00	1,546,269.79	29,028,646.30
(1) 处置或报废		13,819,131.22	926,784.00	1,546,269.79	16,292,185.01
(2) 转入投资性房地产	11,900,242.87				11,900,242.87
(3) 其他减少	836,218.42				836,218.42
4. 期末余额	1,154,197,071.57	1,732,258,972.88	25,215,003.20	42,468,061.72	2,954,139,109.37
二、累计折旧					
1. 期初余额	211,235,841.47	657,111,600.44	21,682,795.49	24,161,269.64	914,191,507.04
2. 本期增加金额	33,509,638.35	99,108,222.98	910,958.98	4,733,776.23	138,262,596.54
(1) 计	32,442,243.44	99,108,222.98	910,958.98	4,733,776.23	137,195,201.63

提					
(2) 投资性房地 产转回	1,067,394.91				1,067,394.91
3. 本期减少 金额	3,496,182.13	11,352,619.38	880,445.00	1,457,236.24	17,186,482.75
(1) 处 置或报废		11,352,619.38	880,445.00	1,457,236.24	13,690,300.62
(2) 转入投资性 房地产	3,496,182.13				3,496,182.13
4. 期末余额	241,249,297.69	744,867,204.04	21,713,309.47	27,437,809.63	1,035,267,620.83
三、减值准备					
1. 期初余额		13,385,215.00		89,033.55	13,474,248.55
2. 本期增加 金额		26,587,300.14			26,587,300.14
(1) 计 提		26,587,300.14			26,587,300.14
3. 本期减少 金额		2,466,511.84		89,033.55	2,555,545.39
(1) 处 置或报废		2,466,511.84		89,033.55	2,555,545.39
4. 期末余额		37,506,003.30			37,506,003.30
四、账面价值					
1. 期末账面 价值	912,947,773.88	949,885,765.54	3,501,693.73	15,030,252.09	1,881,365,485.24
2. 期初账面 价值	799,310,819.62	971,303,701.50	3,527,179.55	14,618,282.50	1,788,759,983.17

(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	49,120,802.94	16,311,752.24	22,922,239.89	9,886,810.81	

(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	505,210.84

(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	59,020,225.36	尚未完成竣工验收
本公司之房屋建筑物	367,598,364.72	尚未完成竣工验收

其他说明：

(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

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

单位：元

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	预测期的年限	预测期的关键参数	稳定期的关键参数	稳定期的关键参数的确定依据
浙江南洋科技有限公司 2400 同步拉伸薄膜机组	12,217,268.56	4,500,000.00	7,717,268.56	2024-2028 年	年均收入 652.56 万元，折现率 10.22%	年收入为 1809 万元，折现率 10.22%	经验进入稳定期，收入、成本等除折旧外不再考虑增减变化
浙江南洋经新材料有限公司 9000 万平方膜生产线	85,583,763.41	71,000,000.00	14,583,763.41	2024-2028 年	年均收入 21004.95 万元，折现率 11.32%	年收入 44673.85 万元，折现率 11.32%	经营进入稳定期，收入、成本等除折旧外不再考虑增减变化
合计	97,801,031.97	75,500,000.00	22,301,031.97				

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：

13、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	20,353,256.27	150,361,712.37
工程物资	1,169,995.63	2,442,679.98
合计	21,523,251.90	152,804,392.35

(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	10,362,217.30		10,362,217.30	147,639.67		147,639.67
集聚区新材料产业园甲类危化品库	3,942,332.30		3,942,332.30	1,522,517.97		1,522,517.97
YD2201-1 产业化项目	2,590,784.81		2,590,784.81	1,725,431.95		1,725,431.95
信息化建设	2,147,865.07		2,147,865.07	4,261,359.76		4,261,359.76
椒江南洋大厦				139,335,516.54		139,335,516.54
其他	1,310,056.79		1,310,056.79	3,369,246.48		3,369,246.48
合计	20,353,256.27		20,353,256.27	150,361,712.37		150,361,712.37

(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
椒江南洋大厦	206,000.00	139,335.51	7,189,439.88	146,524.95			71.13%	100%				
集聚区新材料产业园甲类危化品库	5,530,000.00	1,522,517.97	2,419,814.33			3,942,332.30	71.29%	92.69%				
南洋科技长浦路厂区新厂房建设项目	48,780,800.00	147,639.67	10,214,577.63			10,362,217.30	21.24%	25.65%				
合计	260,310,800.00	141,005,674.18	19,823,831.84	146,524,956.42	0.00	14,304,549.60						

(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	2,442,679.98		2,442,679.98
合计	1,169,995.63		1,169,995.63	2,442,679.98		2,442,679.98

其他说明：

无

14、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	63,621,053.19	607,574.31	261,425.00	61,926.64	64,551,979.14
2. 本期增加金额	7,055,924.28				7,055,924.28
(1) 租入	7,055,924.28				7,055,924.28
3. 本期减少金额	9,634,324.45				9,634,324.45
(1) 其他减少	9,634,324.45				9,634,324.45
4. 期末余额	61,042,653.02	607,574.31	261,425.00	61,926.64	61,973,578.97
二、累计折旧					
1. 期初余额	30,247,394.87	75,946.80	239,303.58	42,463.98	30,605,109.23
2. 本期增加金额	19,276,667.87	76,958.27	22,121.42	19,462.66	19,395,210.22
(1) 计提	19,276,667.87	76,958.27	22,121.42	19,462.66	19,395,210.22
3. 本期减少金额	3,480,471.02				3,480,471.02
(1) 处置					
(1) 其他减少	3,480,471.02				3,480,471.02
4. 期末余额	46,043,591.72	152,905.07	261,425.00	61,926.64	46,519,848.43
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	14,999,061.30	454,669.24			15,453,730.54
2. 期初账面价值	33,373,658.32	531,627.51	22,121.42	19,462.66	33,946,869.91

15、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	商标使用权	软件	合计
一、账面原值						
1. 期初余额	683,042,666.28	893,621,283.15	10,153,100.00	57,550,000.00	6,892,544.43	1,651,259,593.86
2. 本期增加金额	2,634,074.34	188,902,908.48			2,132,330.73	193,669,313.55
(1) 购置					2,132,330.73	2,132,330.73
(2) 内部研发		188,902,908.48				188,902,908.48
(3) 企业合并增加						
(3) 投资性房地产转回	2,634,074.34					2,634,074.34
3. 本期减少金额	6,669,687.32					6,669,687.32
(1) 处置						
转入投资性房地产	6,669,687.32					6,669,687.32
4. 期末余额	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
二、累计摊销						
1. 期初余额	114,416,508.16	373,935,521.90	10,153,100.00	42,003,333.33	625,838.50	541,134,301.89
2. 本期增加金额	15,278,669.33	67,010,914.68		4,664,000.00	885,520.21	87,839,104.22
(1) 计提	14,738,684.23	67,010,914.68		4,664,000.00	885,520.21	87,299,119.12
(2) 投资性房地产转回	539,985.10					539,985.10
3. 本期减少	1,311,705.12					1,311,705.12

少金额						
(1)						
) 处置						
(3) 转入投资性房地产	1,311,705.12					1,311,705.12
4. 期末余额	128,383,472.37	440,946,436.58	10,153,100.00	46,667,333.33	1,511,358.71	627,661,700.99
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	550,623,580.93	641,577,755.05		10,882,666.67	7,513,516.45	1,210,597,519.10
2. 期初账面价值	568,626,158.12	519,685,761.25		15,546,666.67	6,266,705.93	1,110,125,291.97

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 21.35%。

16、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						

(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	97,863,081.22	49,524,342.56				147,387,423.78

合计					
----	--	--	--	--	--

(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
航天彩虹无人机股份有限公司膜业务资产组	本公司及其子公司所拥有的与膜业务相关的长期经营性资产，资产组主要包括从事光学级聚脂薄膜、太阳能电池背材膜、包装膜等膜产品的制造。 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。	膜产品分部 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	97,863,081.22
商誉的账面价值③=①-②	537,778,075.00
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	537,778,075.00
资产组的账面可辨认净资产公允价值⑥注 2	1,564,746,267.56
包含整体商誉的资产组的可辨认净资产公允价值⑦=⑤+⑥	2,102,524,342.56
资产组预计未来现金流量的现值（可回收金额）⑧	2,053,000,000.00
商誉减值损失（大于 0 时）⑨=⑦-⑧	49,524,342.56

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 2023 年 12 月 31 日资产组的账面可辨认净资产公允价值 1,564,746,267.56 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 2023 年 12 月 31 日的公允价值。

商誉减值测试过程、参数及商誉减值损失的确认方法

①重要假设及依据

假设被评估单位持续性经营，并在经营范围、销售模式和渠道、管理层等影响生产和经营的关键方面与目前情况无重大变化；

假设被评估单位所处的社会经济环境不产生较大的变化，国家及公司所在的地区有关法律、法规、政策与现时无重大变化；

假设被评估单位经营范围、经营方式、管理模式等在保持一贯性的基础上不断改进、不断完善，能随着经济的发展，进行适时调整和创新；

假设被评估单位所提供的各种产品能适应市场需求，制定的目标和措施能按预定的时间和进度如期实现，并取得预期效益；

假设利率、汇率、赋税基准及税率，在国家规定的正常范围内无重大变化等。

②关键参数

单位	关键参数				
	预测期	预测期收入增长率	稳定期收入增长率	利润率	折现率（加权平均资本成本 WACC）
航天彩虹	2024 年—2028 年(后续为稳定期)	-2.99%—18.87%	0.00%	根据预测的收入、成本、费用等计算	9.74%

③ 可收回金额的确定方法

在本次商誉减值测试中，资产组不存在销售协议价格，资产组也无活跃交易市场，同时也无法获取同行业类似资产交易案例，故本次测试无法可靠估计资产组的公允价值（公允价值）减去处置费用后的净额。根据《企业会计准则第 8 号—资产减值》，无法可靠估计资产组的公允价值减去处置费用后的净额时，应当以该资产组预计未来现金流量的现值作为其可收回价值。现金流量折现法是通过将未来预期净现金流量折算为现值，确定资产组的可收回价值的一种方法。其基本思路是通过估算资产在未来的预期的净现金流量和采用适宜的折现率折算成现时价值。

本次商誉减值测试的评估方法与 2022 年 12 月 31 日减值测试评估方法保持一致。

17、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	1,909,696.10	12,427,373.32	2,335,653.19		12,001,416.23
绿化费	3,303,759.39	302,077.12	719,162.54		2,886,673.97
设计改造和维修费	292,636.42	5,068,810.72	295,312.49		5,066,134.65
其他	520,549.11		263,866.38		256,682.73
合计	6,026,641.02	17,798,261.16	3,613,994.60		20,210,907.58

其他说明：

无

18、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	114,669,736.43	17,594,352.59	85,946,103.70	13,095,804.36
内部交易未实现利润	47,452,509.58	7,346,225.18	46,469,116.18	7,214,884.96
可抵扣亏损	125,774,972.58	18,866,245.89	161,350,241.39	24,202,536.21
租赁负债	15,682,420.56	2,491,580.28	35,051,068.11	6,164,549.91
递延收益	34,603,106.30	6,350,679.94	34,027,563.22	6,369,822.49
股份支付	22,837,901.81	4,016,519.90	23,143,097.29	4,357,764.88

合计	361,020,647.26	56,665,603.78	385,987,189.89	61,405,362.81
----	----------------	---------------	----------------	---------------

(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	370,323,897.34	92,580,974.33	393,173,684.41	98,293,421.10
使用权资产	15,453,730.54	2,455,448.31	33,946,869.91	5,971,915.12
固定资产加计扣除	96,298,810.90	14,444,821.63	104,592,294.05	15,688,844.11
合计	482,076,438.78	109,481,244.27	531,712,848.37	119,954,180.33

(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		56,665,603.78		61,405,362.81
递延所得税负债		109,481,244.27		119,954,180.33

(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	94,449,228.41	63,397,242.39
可抵扣亏损	70,143,920.46	34,707,963.42
合计	164,593,148.87	98,105,205.81

(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	35,435,957.04		
合计	70,143,920.46	34,707,963.42	

其他说明：

无

19、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	10,098,385.16		10,258,843.71

预付设备款	752,269.23		752,269.23	2,476,254.00		2,315,795.45
合计	5,277,243.05		5,277,243.05	12,574,639.16		12,574,639.16

其他说明：

无

20、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	195,623,262.35	195,623,262.35	定期存款及利息, 汇票保证金	受限中	5,017,102.65	5,017,102.65	汇票、保函保证金	受限中
固定资产	83,451,650.14	75,027,187.80	抵押借款	受限中	6,086,562.67	4,284,866.41	抵押借款	受限中
无形资产	37,873,860.25	30,772,396.54	抵押借款	受限中	37,873,860.25	31,889,342.62	抵押借款	受限中
应收款项融资	103,745,386.65	103,745,386.65	票据质押、贴现	受限中	13,172,286.46	13,172,286.46	票据质押	受限中
合计	420,694,159.39	405,168,233.34			62,149,812.03	54,363,598.14		

其他说明：

无

21、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	103,409,937.92	
抵押借款	21,928,128.75	
信用借款	140,008,861.11	20,018,684.93
合计	265,346,927.78	20,018,684.93

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慈房权证 2014 字第 041763 号的房地产作为抵押物进行贷款，资产账面原值为 6,086,562.67 元，抵押作价 21,900,000.00 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 103,409,937.92 元，确认短期质押借款。

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

本期末已逾期未偿还的短期借款总额为元，其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

单位：元

借款单位	期末余额	借款利率	逾期时间	逾期利率
------	------	------	------	------

其他说明：

22、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	201,989,671.59	61,505,160.71
银行承兑汇票	286,044,264.85	99,901,945.96
合计	488,033,936.44	161,407,106.67

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。

23、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	1,074,464,264.14	743,762,709.04
工程款	40,757,614.63	41,393,302.27
服务费	38,283,348.53	27,586,896.95
设备款	11,301,547.06	16,585,671.62
其他	6,657,329.01	7,738,510.70
合计	1,171,464,103.37	837,067,090.58

(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
中国科学院某研究院	58,200,000.00	尚未结算
长春某研究所	29,119,180.00	尚未结算
洛阳某科技有限责任公司	23,952,000.00	尚未结算
中国电子科技集团公司某研究所	20,121,200.00	尚未结算
中国某研究院	20,060,900.00	尚未结算
合计	151,453,280.00	

其他说明：

无

24、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	129,006,536.66	174,845,046.94
合计	133,477,636.66	179,316,146.94

(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：

(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
限制性股票回购义务	69,980,640.26	111,130,316.80
往来款	25,198,852.34	37,312,062.95
应付费用	31,851,842.27	24,346,453.94
押金、保证金	1,328,033.89	938,226.10
其他	647,167.90	1,117,987.15
合计	129,006,536.66	174,845,046.94

2) 按交易对手方归集的期末余额前五名的其他应付款情况

其他说明：

无

25、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	41,381.39	14,000.00
合计	41,381.39	14,000.00

26、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
货款	5,667,902.77	3,001,118.26
技术服务费	21,076,018.50	6,776,916.50
减：计入其他非流动负债的合同负债		
合计	26,743,921.27	9,778,034.76

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

27、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	57,544,328.64	399,953,099.38	414,167,499.80	43,329,928.22
二、离职后福利-设定提存计划	342,528.75	46,361,176.55	45,555,893.75	1,147,811.55
三、辞退福利		45,760.00	45,760.00	
合计	57,886,857.39	446,360,035.93	459,769,153.55	44,477,739.77

(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	53,283,467.00	309,569,802.24	324,601,673.91	38,251,595.33
2、职工福利费		35,627,648.14	35,627,648.14	
3、社会保险费	335,210.99	25,965,382.17	25,918,108.99	382,484.17
其中：医疗保险费	314,721.93	24,072,810.90	24,065,853.14	321,679.69
工伤保险费	20,489.06	1,892,571.27	1,852,255.85	60,804.48
4、住房公积金	38,194.00	22,732,364.94	22,770,558.94	
5、工会经费和职工教育经费	3,887,456.65	5,717,901.89	4,909,509.82	4,695,848.72
其他短期薪酬		340,000.00	340,000.00	
合计	57,544,328.64	399,953,099.38	414,167,499.80	43,329,928.22

(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	320,907.62	34,746,179.95	33,974,128.04	1,092,959.53
2、失业保险费	21,621.13	1,128,253.66	1,095,022.77	54,852.02
3、企业年金缴费		10,486,742.94	10,486,742.94	
合计	342,528.75	46,361,176.55	45,555,893.75	1,147,811.55

其他说明：

无

28、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	55,933,938.44	73,369,122.62
企业所得税	21,870,197.47	37,477,138.01
个人所得税	2,456,687.27	4,385,620.20
城市维护建设税	3,209,112.50	4,393,436.58
土地增值税	9,747,769.06	9,747,769.06
房产税	6,992,838.66	6,947,057.24
土地使用税	4,297,129.46	4,588,115.16
教育费附加	2,303,805.53	3,155,515.95
印花税	648,170.32	1,392,596.92
其他税费	3,085.80	
合计	107,462,734.51	145,456,371.74

其他说明：

无

29、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	26,726,354.92
一年内到期的租赁负债	15,381,410.57	19,199,906.10
合计	53,907,351.95	45,926,261.02

其他说明：

无

30、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	898,156.77	606,197.76
合计	898,156.77	606,197.76

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：

31、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	25,299,200.37
信用借款	26,654,485.93	169,978,249.70
一年内到期的长期借款	-38,525,941.38	-26,726,354.92
合计	0.00	168,551,095.15

长期借款分类的说明：

无

其他说明，包括利率区间：

32、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付租赁付款额	16,059,793.14	36,270,791.92
未确认融资费用	-377,372.58	-1,219,723.81
一年内到期的租赁负债	-15,381,410.57	-19,199,906.10
合计	301,009.99	15,851,162.01

其他说明：

2023 年计提的租赁负债利息费用金额为 80.24 万元，均计入财务费用-利息支出。

33、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	34,027,563.22	7,185,200.00	6,609,656.92	34,603,106.30	专项补助等
合计	34,027,563.22	7,185,200.00	6,609,656.92	34,603,106.30	--

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。

34、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减(+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	996,985,000.00				-522,000.00	-522,000.00	996,463,000.00

其他说明：

2023 年 11 月 15 日，本公司召开 2023 年第二次临时股东大会，审议通过了《关于调整 2021 年限制性股票激励计划回购价格及注销部分已授予但尚未解锁的限制性股票的议案》。本公司按授予日公允价值回购股份 522,000.00 股，减少股本 522,000.00 元。

35、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	5,681,931,366.58		6,159,600.00	5,675,771,766.58
其他资本公积	39,750,921.17	9,878,211.67		49,629,132.84
合计	5,721,682,287.75	9,878,211.67	6,159,600.00	5,725,400,899.42

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

(1) 2023 年 11 月 15 日，本公司召开 2023 年第二次临时股东大会，审议通过了《关于调整 2021 年限制性股票激励计划回购价格及注销部分已授予但尚未解锁的限制性股票的议案》。本公司按授予日公允价值回购股份 522,000.00 股，减少股本 522,000.00 元，减少股本溢价 6,159,600.00 元。

(2) 其他资本公积本期增加系根据《企业会计准则第 11 号——股份支付》的规定确认的本期激励成本。

36、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	216,663,067.11		41,149,676.54	175,513,390.57
合计	216,663,067.11		41,149,676.54	175,513,390.57

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

(1) 本公司回购未达到解锁条件的限制性股票 522,000.00 股，减少股本 522,000.00 股。资本公积-股本溢价 6,159,600.00 元，同时冲减库存股 6,681,600.00 元。

(2) 股权激励第一期已达到解锁条件，冲减回购义务和库存股 34,468,676.54 元。

37、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	6,494,386.37	10,626,204.12	9,302,155.31	7,818,435.18
合计	6,494,386.37	10,626,204.12	9,302,155.31	7,818,435.18

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

按照财政部发布的《企业会计准则解释第 3 号》的规定，高危行业企业按照国家规定提取的安全生产费。

38、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	164,940,653.31	27,913,168.53		192,853,821.84
合计	164,940,653.31	27,913,168.53		192,853,821.84

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

- (1) 本期盈余公积增加包括：当期计提 27,913,168.53 元；
- (2) 根据《公司法》及公司章程的规定，本公司按净利润的 10% 提取法定盈余公积。

39、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	1,208,914,200.90	995,664,960.98
调整后期初未分配利润	1,208,914,200.90	995,664,960.98
加：本期归属于母公司所有者的净利润	153,466,619.41	306,667,232.40
减：提取法定盈余公积	27,913,168.53	33,599,299.85
应付普通股股利	59,395,675.14	59,818,692.63
期末未分配利润	1,275,071,976.64	1,208,914,200.90

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。

40、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	2,820,185,448.04	2,137,403,672.12	3,810,652,012.94	3,020,224,771.33
其他业务	46,138,544.83	22,957,154.22	47,251,243.82	28,641,469.28
合计	2,866,323,992.87	2,160,360,826.34	3,857,903,256.76	3,048,866,240.61

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

是 否

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

合同分类	分部 1		分部 2		其他		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	1,674,079,306.43	1,136,551,802.89					1,674,079,306.43	1,136,551,802.89
无人机技术服务	95,818,983.51	61,219,352.58					95,818,983.51	61,219,352.58
太阳能电池背材膜			647,958,597.78	614,313,973.28			647,958,597.78	614,313,973.28
光学级聚			402,328,5	325,318,5			402,328,5	325,318,5

酯薄膜			60.32	43.37			60.32	43.37
其他			46,138,54 4.83	22,957,15 4.22			46,138,54 4.83	22,957,15 4.22
按经营地区分类								
其中:								
国内	631,896,4 17.47	550,414,3 48.11	1,051,152 ,644.13	933,540,3 35.29			1,683,049 ,061.60	1,483,954 ,683.40
国外	1,138,001 ,872.47	647,356,8 07.36	45,273,05 8.80	29,049,33 5.58			1,183,274 ,931.27	676,406,1 42.94
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	1,769,898 ,289.94	1,197,771 ,155.47	1,073,623 ,572.04	951,536,5 91.29			2,843,521 ,861.98	2,149,307 ,746.76
在某一时段确认								
租赁收入			22,802,13 0.89	11,053,07 9.58			22,802,13 0.89	11,053,07 9.58
按合同期限分类								
其中:								
按销售渠道分类								
其中:								
合计	1,769,898 ,289.94	1,197,771 ,155.47	1,096,425 ,702.93	962,589,6 70.87			2,866,323 ,992.87	2,160,360 ,826.34

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

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：

41、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	5,339,790.73	6,193,096.29
教育费附加	3,961,722.27	4,462,094.76
房产税	11,027,921.19	14,109,690.78
土地使用税	2,129,140.78	4,610,318.44
车船使用税	29,375.96	33,937.28
印花税	-1,130,176.83	2,434,213.86
契税		185,760.00
其他	8,555.63	
合计	21,366,329.73	32,029,111.41

其他说明：

本年收到印花税退税 264.14 万元。

42、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
折旧摊销费	106,130,875.42	94,444,919.12
职工薪酬	95,979,106.08	100,369,849.55
安全生产费	8,817,735.46	6,532,536.72
中介机构费	7,373,630.51	5,272,829.45
保险费	6,899,709.17	8,083,163.69
股份支付	5,118,389.80	14,941,124.37
差旅费	3,101,633.13	2,374,987.78
水电费	1,570,482.92	1,491,083.88
物业管理费	1,624,504.25	2,411,596.92
业务招待费	1,515,614.89	2,063,172.59
租赁费	1,120,753.24	1,105,667.96
办公费	1,483,191.31	5,055,538.38
汽车费用	876,869.40	853,049.06
修理费	816,326.14	2,535,183.24
其他	21,465,206.31	16,066,834.28
合计	263,894,028.03	263,601,536.99

其他说明：

无

43、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	25,368,751.53	29,518,976.02
差旅费	2,901,912.45	2,056,604.86
代理费	1,367,663.43	1,898,013.54
业务招待费	1,182,766.07	611,470.15
保险费	833,544.54	702,083.79
样品费	447,726.85	292,803.38
折旧费	259,294.09	379,981.29
市场开发费	240,018.43	158,290.86
业务宣传费	218,013.61	4,816,339.41
运杂费	169,002.12	313,271.21
办公费	70,230.22	107,888.16
其他	1,019,032.43	672,869.09
合计	34,077,955.77	41,528,591.76

其他说明：

无

44、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	57,071,776.00	65,684,382.47
材料费	41,097,365.65	66,161,834.05
折旧摊销费	14,948,346.51	19,298,127.83
技术服务费	6,831,629.25	7,330,936.87
水电费	1,417,809.14	206,576.69
试验费	645,451.20	970,138.21
其他	11,099,026.14	5,910,169.85
合计	133,111,403.89	165,562,165.97

其他说明：

无

45、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	8,123,107.49	8,923,668.11
利息资本化		-1,339,318.66
利息收入	-17,268,891.38	-17,305,236.58
汇兑损益	-7,602,627.97	-40,162,825.08
减：汇兑损益资本化		
手续费及其他	364,400.72	504,960.49
合计	-16,384,011.14	-49,378,751.72

其他说明：

无

46、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
政府补助	18,218,508.72	17,006,869.29
增值税进项加计抵减	14,057,507.55	67,102.57
扣代缴个人所得税手续费返还	382,580.23	221,529.02
税收优惠	256,750.00	
合计	32,915,346.50	17,295,500.88

47、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	1,089,452.06	3,702,136.99
合计	1,089,452.06	3,702,136.99

其他说明：

无

48、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益		-655,766.79
处置长期股权投资产生的投资收益		24,684,176.39
债务重组收益		-3,611,448.82
理财收益	4,328,607.40	6,486,064.89
银行承兑汇票贴现息	-748,023.04	-1,009,592.92
合计	3,580,584.36	25,893,432.75

其他说明：

无

49、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	-3,599,112.05	7,977,256.77
其他应收款坏账损失	-6,398,169.45	-1,022,342.23
合计	-9,997,281.50	6,954,914.54

其他说明：

无

50、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	-32,024,997.46	-22,335,320.49
四、固定资产减值损失	-26,587,300.14	-3,720,900.00
十、商誉减值损失	-49,524,342.56	-25,965,427.85
合计	-108,136,640.16	-52,021,648.34

其他说明：

无

51、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
使用权资产处置利得（损失以“-”填列）	867,887.41	5,707.45
固定资产处置利得（损失以“-”填列）		1,924.78
合计	867,887.41	7,632.23

52、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	6,008,662.19	2,937,339.67	6,008,662.19
罚款及违约金收入	2,051,899.92	92,200.00	2,051,899.92
固定资产报废利得	382,036.69	1,997.62	382,036.69
无法支付应付款	270,933.31		270,933.31
其他	218,528.04	166,002.54	218,528.04
合计	8,932,060.15	3,197,539.83	8,932,060.15

其他说明：

无

53、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	200,000.00	480,000.00	200,000.00
赔偿金、违约金及罚款支出	776,135.62	1,833,381.66	776,135.62
所得税滞纳金		33,055.21	
非流动资产报废损失	13,937.60	75,957.29	13,937.60
其他	1,886,440.31	38,608.42	1,886,440.31
合计	2,876,513.53	2,461,002.58	2,876,513.53

其他说明：

无

54、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	44,211,684.24	47,944,397.16
递延所得税费用	-5,733,177.03	-2,227,928.68
以前年度所得税汇算清缴调整	553,331.57	-193,213.06
合计	39,031,838.78	45,523,255.42

(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	196,272,355.54
按法定/适用税率计算的所得税费用	49,068,088.89
子公司适用不同税率的影响	-18,142,351.92
调整以前期间所得税的影响	553,331.57
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	8,383,000.73
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	13,439,614.16
研究开发费加成扣除的纳税影响（以“-”填列）	-14,269,844.65
所得税费用	39,031,838.78

其他说明：

无

55、现金流量表项目

(1) 与经营活动有关的现金

收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
往来款	5,745,968.75	1,510,805.62
保险补偿	16,548,662.19	2,933,686.34
利息收入	14,858,692.29	17,305,236.58
补贴款及扶持基金	18,794,051.80	17,703,573.81
保证金及其他	11,701,078.38	12,705,793.82
合计	67,648,453.41	52,159,096.17

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	22,822,837.85	3,010,328.92
费用支出	107,892,817.94	105,616,883.65
备用金及其他	953,842.66	5,993,463.72
合计	131,669,498.45	114,620,676.29

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
收回理财产品	1,650,000,000.00	1,150,000,000.00
理财产品利息收入	11,168,136.99	7,195,068.50
定期存款利息收入	1,316,250.00	
证券账户利息收入		4,929.53
合计	1,662,484,386.99	1,157,199,998.03

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
购买理财产品	1,280,000,000.00	1,520,000,000.00
套期保值业务损失	1,414,400.00	218,592.00
定期存款	191,230,040.01	
合计	1,472,644,440.01	1,520,218,592.00

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	119,987,236.78	
收回汇票及保函保证金	1,973,773.01	24,520,068.17
合计	121,961,009.79	24,520,068.17

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	5,867,047.76	21,005,349.09
回购库存股	6,807,880.00	105,532,750.31
票据贴现利息支出及银行承兑手续费	582,717.17	
合计	13,257,644.93	126,538,099.40

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	20,018,684.93	341,887,236.78	66,009.57	80,000,000.00	16,625,003.50	265,346,927.78
长期借款	195,277,450.07		-25,153.77	156,726,354.92		38,525,941.38
租赁负债	35,051,068.11		802,365.77	5,867,047.76	14,303,965.56	15,682,420.56
合计	250,347,203.11	341,887,236.78	843,221.57	242,593,402.68	30,928,969.06	319,555,289.72

56、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

单位：元

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量		
净利润	157,240,516.76	312,739,612.62

加：资产减值准备	108,136,640.16	52,021,648.34
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	148,872,308.79	137,261,794.17
使用权资产折旧	19,395,210.22	19,007,662.24
无形资产摊销	87,299,119.12	79,267,995.15
长期待摊费用摊销	3,613,994.60	2,967,885.45
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）	-867,887.41	-7,632.23
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	-368,099.09	73,959.67
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	-1,089,452.06	-3,702,136.99
财务费用（收益以“－”号填列）	5,165,728.64	5,166,474.83
投资损失（收益以“－”号填列）	-3,580,584.36	-25,893,432.75
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	4,739,759.03	-12,554,933.71
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	-10,472,936.06	10,327,005.03
存货的减少（增加以“－”号填列）	-219,148,266.58	-70,751,158.57
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-322,213,139.73	-142,730,730.71
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	391,730,375.63	89,388,684.34
其他	19,875,493.17	21,039,652.38
经营活动产生的现金流量净额	388,328,780.83	473,622,349.26
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	1,757,833,039.37	1,474,652,913.39
减：现金的期初余额	1,474,652,913.39	1,719,569,927.20
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	283,180,125.98	-244,917,013.81

（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	1,757,833,039.37	1,474,652,913.39

其中：库存现金	44,278.56	83,145.80
可随时用于支付的银行存款	1,757,788,760.81	1,474,569,767.59
三、期末现金及现金等价物余额	1,757,833,039.37	1,474,652,913.39

(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
汇票保证金	3,499,462.13	3,043,329.64	处于冻结状态，不能随时支取
保函保证金		1,973,773.01	处于冻结状态，不能随时支取
定期存款及利息	192,123,800.22		未到期，不能随时支取
合计	195,623,262.35	5,017,102.65	

其他说明：

无

57、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			
其中：美元	2,213,951.88	7.0827	15,680,756.98
欧元			
港币			
应收账款			
其中：美元	169,027,232.17	7.0827	1,197,169,177.29
欧元			
港币			
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			
合同资产			
其中：美元	15,807,788.41	7.0827	111,961,822.97

其他说明：

无

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

适用 不适用

58、租赁

(1) 本公司作为承租方

适用 不适用

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额

适用 不适用

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

适用 不适用

项目	本期发生额
短期租赁费用	355,414.41
低价值租赁费用	1,706,413.87
未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额	
合计	2,061,828.28

涉及售后租回交易的情况

(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
经营租赁	23,901,596.19	0.00
合计	23,901,596.19	0.00

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	7,152,392.71	6,779,258.36
第二年	6,369,099.42	4,440,366.95
第三年	6,369,099.42	4,403,669.70

第四年	6,369,099.42	4,403,669.70
第五年	6,369,099.42	4,403,669.70

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	133,111,403.89	165,562,165.97
资本化研发支出	233,187,081.24	218,592,027.69

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	存货	固定资产	
无人倾转旋翼机系统研制项目	18,209,013.35	16,554,178.03							34,763,191.38
CH-4 增强型无人机科研项目	93,777,385.38	49,629,605.95			82,670,371.81			60,736,619.52	
某-6 型无人机研制项目	4,084,689.45	1,663,300.57							5,747,990.02
隐身无人机系统研制项目	74,525,816.41	55,239,135.27							129,764,951.68
低成本机载武器科研项目	11,430,750.16	57,048,365.69			64,386,843.30		1,096,277.00	2,995,995.55	
CH-5 改进型	52,127,631.25	20,279,708.22							72,407,339.47
XX-3D 新一代高消费比无人机研制		21,573,766.00							21,573,766.00
YD2204		344,948.86							344,948.86
某靶机	46,496,154.41	3,327,573.48							49,823,727.89
804C	34,319,194.20	7,526,499.17			41,845,693.37				
合计	334,970,634.61	233,187,081.24			188,902,908.48		1,096,277.00	63,732,615.07	314,428,915.30

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
无人倾转旋翼机系统研制项目	处于工程研制阶段，目前进行科研样机的总装	2024年10月31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06月01日	方案评审通过
隐身无人机系统研制项目	已处于工程研制阶段，目前进行科研样机的总装	2024年10月31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
CH-5 改进型	已处于工程研制阶段，目前进行科研样机的试飞	2024年06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
XX-3D 新一代高消费比无人机研制	已处于工程研制阶段，目前进行科研样机的试飞	2024年06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
807	处于工程研制阶段，目前进行科研样机的总装	2024年12月31日	将技术应用到产品上或形成新产品提高公司竞争力	2019年01月04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

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

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：

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%	1,035,096.85		106,842,622.64
东旭成	20.00%	2,738,800.50		73,360,788.27

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	585,903,785.34	409,601,108.81	995,504,894.15	309,070,516.29	0.00	309,070,516.29	571,948,229.72	417,316,810.70	989,265,040.42	309,231,840.55		309,231,840.55
东旭成	305,482,228.30	255,570,980.86	561,053,209.16	122,329,982.97	23,594,739.98	145,924,722.95	309,076,689.08	277,669,986.54	586,746,675.62	132,214,722.57	56,899,286.43	189,114,009.00

单位：元

子公司名	本期发生额	上期发生额
------	-------	-------

称	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	227,377,646.37	5,194,526.62	5,194,526.62	-21,251,035.18	235,298,730.98	6,787,995.71	6,787,995.71	12,288,236.08
东旭成	352,838,890.10	16,842,719.27	16,842,719.27	51,636,142.52	402,269,985.16	26,500,747.70	26,500,747.70	705,498.53

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	41,191,185.06	40,198,555.07
非流动资产	27,528,458.46	32,510,110.60
资产合计	68,719,643.52	72,708,665.67
流动负债	71,844,000.96	67,598,090.49
非流动负债	5,192,973.10	6,764,828.62
负债合计	77,036,974.06	74,362,919.11
净资产	-8,317,330.54	-1,654,253.44
少数股东权益		
归属于母公司股东权益		
按持股比例计算的净资产份额	-1,800,693.74	-358,144.22
调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他	1,800,693.74	358,144.22

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	79,401,472.22	46,589,224.54
净利润	-6,663,077.10	-3,842,775.44
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额	-6,663,077.10	-3,842,775.44
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	本期末确认的损失（或本期分享的净利润）	本期末累积未确认的损失
永信洋	358,144.22	1,442,549.52	1,800,693.74

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	34,027,563.22	7,185,200.00		6,609,656.92		34,603,106.30	与资产相关
2015年新兴产业技改项目政府补助	913,780.73			124,606.48		789,174.25	与资产相关
2011年新兴产业政府补助	432,894.56			110,526.36		322,368.20	与资产相关
一事一议专	409,803.97			55,882.36		353,921.61	与资产相关

项补助							
增亮膜项目补助	409,803.97			55,882.36		353,921.61	与资产相关
2013 年度宁波市战略性新兴产业专项项目	144,298.24			36,842.12		107,456.12	与资产相关
进口设备贴息项目补助	118,238.38			16,528.60		101,709.78	与资产相关
2013 年国家中小企业专项资金补助	80,971.46			19,500.04		61,471.42	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	50,504.36			12,894.72		37,609.64	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	3,977,777.78			266,666.68		3,711,111.10	与资产相关
2023 年重点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）		3,774,000.00		167,733.33		3,606,266.67	与资产相关
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）		3,411,200.00		132,657.77		3,278,542.23	与资产相关
年产 9000 万平方米 10-30 微米锂电池隔膜项目	12,656,880.00			1,054,740.00		11,602,140.00	与资产相关
进口贴息 20000T	3,046,321.84			380,790.23		2,665,531.61	与资产相关
年产 20000 吨光学级聚酯薄膜项目补助	2,625,620.98			324,435.57		2,301,185.41	与资产相关
2400 同步拉伸薄膜机组生产线项目补助	2,465,471.01			225,844.63		2,239,626.38	与资产相关
进口贴息 7000T	1,541,249.55			1,541,249.55			与资产相关
年产 25,000	1,085,672.			197,395.04		888,277.75	与资产相关

吨太阳能电池背材膜项目补助	79						
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	1,240,909.08			127,272.73		1,113,636.35	与资产相关
年产 7000 吨电子电容器用薄膜材料技术改造项目补助	962,100.43			962,100.43			与资产相关
年产 5000 吨电容器用聚酯薄膜项目补助	821,544.84			119,779.97		701,764.87	与资产相关
年产 7000 吨电子电容器用薄膜项目补助	466,666.73			466,666.73			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	423,913.04			56,521.74		367,391.30	与资产相关
年产 2,500 吨电容器用超薄型耐高温金属化薄膜项目补助	143,300.37			143,300.37			与资产相关
年产 650 吨电容器用超薄型金属化安全膜补助	9,839.11			9,839.11			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
其他收益	11,608,851.80	13,645,889.07

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

1、本公司的金融工具导致的主要风险是信用风险、流动性风险、市场风险（包括汇率风险、利率风险和商品价格风险）。

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，力求降低金融风险对本公司财务业绩的不利影响。基于该风险管理目标，本公司已制定风险管理政策以辨别和分析本公司所面临的风险，设定适当的风险可接受水平并设计相应的内部控制程序，以监控本公司的风险水平。本公司会定期审阅这些风险管理政策及有关内部控制系统，以适应市场情况或本公司经营活动的改变。本公司的内部审计部门也定期或随机检查内部控制系统的执行是否符合风险管理政策。

董事会负责规划并建立本公司的风险管理架构，制定本公司的风险管理政策和相关指引并监督风险管理措施的执行情况。本公司已制定风险管理政策以识别和分析本公司所面临的风险，这些风险管理政策对特定风险进行了明确规定，涵盖了市场风险、信用风险和流动性风险管理等诸多方面。本公司定期评估市场环境及本公司经营活动的变化以决定是否对风险管理政策及系统进行更新。本公司的风险管理由相关部门按照董事会批准的政策开展，这些部门通过与本公司其他业务部门的紧密合作来识别、评价和规避相关风险。

本公司通过适当的多样化投资及业务组合来分散金融工具风险，并通过制定相应的风险管理政策减少集中于单一行业、特定地区或特定交易对手的风险。

(1) 信用风险

信用风险，是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司产生财务损失的风险。

本公司对信用风险按组合分类进行管理。信用风险主要产生于银行存款、应收票据、应收账款、合同资产、其他应收款、长期应收款等。

本公司银行存款主要存放于国有银行和航天科技集团财务公司，本公司预期银行存款不存在重大的信用风险。

对于应收票据、应收账款、其他应收款和长期应收款，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对客户的财务状况、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

本公司应收账款的债务人为分布于不同行业和地区的客户。本公司持续对应收账款的财务状况实施信用评估，并在适当时购买信用担保保险。

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金额。本公司没有提供任何其他可能令本公司承受信用风险的担保。

本公司应收账款和合同资产中，前五大客户的应收账款和合同资产占本公司应收账款和合同资产总额的 80.18%（2022 年：79.57%）；本公司其他应收款中，欠款金额前五大公司的其他应收款占本公司其他应收款总额的 52.13%（2022 年：46.67%）。

(2) 流动性风险

流动性风险，是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产结算的义务时遇到资金短缺的风险。

管理流动风险时，本公司保持管理层认为充分的现金及现金等价物并对其进行监控，以满足本公司经营需要，并降低现金流量波动的影响。本公司管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。同时从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。

期末，本公司持有的金融负债和表外担保项目按未折现剩余合同现金流量的到期期限分析如下：

项 目	期末余额			
	1 年以内	1-3 年	3 年以上	合 计
金融负债：				
短期借款	265,346,927.78			265,346,927.78
应付票据	488,033,936.44			488,033,936.44
应付账款	1,171,464,103.37			1,171,464,103.37
其他应付款	133,477,636.66			133,477,636.66
一年内到期的非流动负债	53,907,351.95			53,907,351.95
其他流动负债（不含递延收益）	898,156.77			898,156.77
长期借款				-

项目	期末余额			
	1 年以内	1-3 年	3 年以上	合计
租赁负债			301,009.99	301,009.99
金融负债和或有负债合计	2,113,128,112.97		301,009.99	2,113,429,122.96

上年年末，本公司持有的金融负债和表外担保项目按未折现剩余合同现金流量的到期期限分析如下：

项目	上年年末余额			
	1 年以内	1-3 年	3 年以上	合计
金融负债：				
短期借款	20,018,684.93			20,018,684.93
应付票据	161,407,106.67			161,407,106.67
应付账款	837,067,090.58			837,067,090.58
其他应付款	179,316,146.94			179,316,146.94
一年内到期的非流动负债	45,926,261.02			45,926,261.02
其他流动负债（不含递延收益）	606,197.76			606,197.76
长期借款		168,551,095.15		168,551,095.15
租赁负债		15,851,162.01		15,851,162.01
金融负债和或有负债合计	1,244,341,487.90	184,402,257.16		1,428,743,745.06

上表中披露的金融负债金额为未经折现的合同现金流量，因而可能与资产负债表中的账面金额有所不同。

（3）市场风险

金融工具的市场风险，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，包括利率风险、汇率风险和其他价格风险。

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。利率风险可源于已确认的计息金融工具和未确认的金融工具（如某些贷款承诺）。

本公司的利率风险主要产生于长期银行借款。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例，并通过定期审阅与监察维持适当的固定和浮动利率工具组合。

本公司密切关注利率变动对本公司利率风险的影响。本公司目前并未采取利率对冲政策。但管理层负责监控利率风险，并将于需要时考虑对冲重大利率风险。利率上升会增加新增带息债务的成本以及本公司尚未付清的以浮动利率计息的带息债务的利息费用，并对本公司的财务业绩产生重大的不利影响，管理层会依据最新的市场状况及时做出调整，这些调整可能是进行利率互换的安排来降低利率风险。

本公司持有的计息金融工具如下：

项目	本期数	上期数
固定利率金融工具		
金融负债		
其中：短期借款	265,346,927.78	20,018,684.93
长期借款	38,525,941.38	168,551,095.15
合计	303,872,869.16	188,569,780.08
浮动利率金融工具		
金融资产		

项目	本期数	上期数
其中：交易性金融资产		373,702,136.99
合计		373,702,136.99

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。上年年末，如果交易性金融资产的浮动收益率上升或下降 25 个基点，而其他因素保持不变，本公司的净利润及股东权益会增加或减少约 92.50 万元。

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。

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		1,036,572.90	1,324,811,757.26	846,037,222.17
日元		460,750.40		
合计		1,497,323.30	1,324,811,757.26	846,037,222.17

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 10,573.32 万元（上年年末：约 4,187.56 万元）。

2、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 22.90%（上年年末：18.22%）。

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	1,556,165.60	未终止确认	
背书或贴现	应收款项融资	228,222,094.82	部分终止确认	合同条款已转移几乎所有的风险与报酬
合计		229,778,260.42		

(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
应收款项融资	背书或贴现	124,687,248.56	-206,261.80
合计		124,687,248.56	-206,261.80

(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
应收票据/应付账款	票据背书或贴现	1,556,165.60	1,556,165.60
应收款项融资/短期借款	票据背书或贴现	103,534,846.26	103,409,937.92
合计		105,091,011.86	104,966,103.52

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 229,778,260.42 元，本公司认为，其中账面价值为 124,687,248.56 元（2022 年 12 月 31 日：879,965,479.13 元）的应收票据于背书或贴现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			623,253,259.70	623,253,259.70
持续以公允价值计量的资产总额			623,253,259.70	623,253,259.70
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	623, 253, 259. 70	净资产价值	不适用	N/A

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

无

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

报告期内，母公司实收资本变化如下（单位：万元）：

期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
251, 493. 40	15, 117. 82		266, 611. 22

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

其他说明：

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 Z 企业	同一母公司
航天科技集团所属控股 F 企业	同一母公司
航天科技集团所属控股 ABK 企业	同一母公司
合肥乐凯科技产业有限公司江阴分公司	同一最终控制方
航天新商务信息科技有限公司	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 U 企业	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 AAS 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
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 AM 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 AAT 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 AAAA 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
乐凯胶片股份有限公司	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
航天科技集团所属控股 ABL 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
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 AAB 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 AAV 企业	同一最终控制方
航天科技集团所属控股 AAW 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 AAY 企业	同一最终控制方
航天科技集团所属控股 AAZ 企业	同一最终控制方
航天科技集团所属控股 AA 企业	同一最终控制方
航天科技集团所属控股 AN 企业	同一最终控制方
航天科技集团所属控股 AP 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 AZ 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 S 企业	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 Y 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 ABJ 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
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 J 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 D 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 A 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 AR 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 AE 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 ABE 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 ABC 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 AAF 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
航天科技集团所属控股 AAAC 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
杭州永信洋光电材料有限公司	子公司之联营企业

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
航天科技集团所属控股 F 企业	采购商品	43,945,796.46	43,945,796.46	否	13,673,717.52
航天气动院	采购商品	41,179,050.30	41,179,050.30	否	121,859,391.27
航天新商务信息科技有限公司	采购商品	23,756,494.36	23,756,494.36	否	22,875,587.76
航天科技集团所属控股 ABB 企业	采购商品	23,054,867.26	23,054,867.26	否	
航天科技集团所属控股 C 企业	采购商品	22,940,796.50	22,940,796.50	否	12,565,848.02
航天科技集团所属控股 B 企业	采购商品	15,867,775.24	15,867,775.24	否	13,893,550.00
航天科技集团所属控股 E 企业	采购商品	11,674,690.27	11,674,690.27	否	
航天科技集团所属控股 U 企业	接受服务	8,375,342.33	8,375,342.33	否	9,886,670.77
航天科技集团所属控股 R 企业	接受服务	8,068,521.79	8,068,521.79	否	13,067,051.54
航天科技集团所属控股 AG 企业	采购商品	7,919,196.90	7,919,196.90	否	7,911,504.42
杭州永信洋光电材料有限公司	接受服务	6,957,263.86	6,957,263.86	否	7,980,229.02
航天科技集团所属控股 M 企业	采购商品	6,790,000.00	6,790,000.00	否	3,833,628.30
航天科技集团所属控股 F 企业	接受服务	5,298,276.42	5,298,276.42	否	
航天气动院	接受服务	4,971,495.29	4,971,495.29	否	15,613,207.55
航天科技集团所属控股 AAAB 企业	采购商品	4,336,283.19	4,336,283.19	否	337,168.14

航天科技集团所属控股 AR 企业	采购商品	3,790,000.00	3,790,000.00	否	2,100,000.00
航天科技集团所属控股 X 企业	采购商品	3,594,494.64	3,594,494.64	否	3,971,909.87
北京神舟天辰物业服务有限公司	接受服务	3,483,213.93	3,483,213.93	否	
合肥乐凯科技产业有限公司	采购商品	2,379,381.76	2,379,381.76	否	
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	2,055,929.19	否	
航天科技集团所属控股 AQ 企业	采购商品	2,007,964.60	2,007,964.60	否	9,021,504.43
航天科技集团所属控股 AAC 企业	接受服务	1,650,943.40	1,650,943.40	否	113,207.55
航天科技集团所属控股 AAAA 企业	物业管理费	1,579,754.68	1,579,754.68	否	1,333,228.50
航天科技集团所属控股 AAS 企业	接受服务	1,565,873.84	1,565,873.84	否	616,595.38
航天科技集团所属控股 AAAE 企业	接受服务	1,485,466.98	1,485,466.98	否	177,694.50
航天科技集团所属控股 Z 企业	采购商品	980,077.88	980,077.88	否	1,320,754.72
航天科技集团所属控股 AAD 企业	接受服务	906,721.70	906,721.70	否	
北京航天总医院	接受服务	854,443.00	854,443.00	否	
航天科技集团所属控股 AAAB 企业	接受服务	792,452.83	792,452.83	否	
航天科技集团所属控股 T 企业	接受服务	518,833.96	518,833.96	否	608,867.92
航天科技集团所属控股 ABF 企业	采购商品	449,888.13	449,888.13	否	
航天科技集团所属控股 ABC 企业	采购商品	436,902.65	436,902.65	否	
航天科技集团所属控股 ABD 企业	采购商品	390,520.42	390,520.42	否	
航天科技集团所属控股 AAB 企业	采购商品	371,681.42	371,681.42	否	8,264,955.75
杭州永信洋光电材料有限公司	物业管理费	313,284.07	313,284.07	否	339,911.31
航天科技集团所属控股 AT 企业	采购商品	304,604.14	304,604.14	否	
航天科技集团所属控股 A 企业	采购商品	287,369.90	287,369.90	否	560,205.31
航天科技集团所属控股 AAQ 企业	接受服务	283,018.87	283,018.87	否	283,018.87
航天通信中心	接受服务	177,754.13	177,754.13	否	177,754.13
航天科技集团所属控股 AI 企业	采购商品	174,824.78	174,824.78	否	29,635.40
航天科技集团所属控股 AAK 企业	采购商品	158,037.84	158,037.84	否	27,887.23
航天人才开发交流中心	接受服务	143,570.76	143,570.76	否	5,686.79
航天科技集团所属控股 ABH 企业	接受服务	110,861.09	110,861.09	否	
航天人才培训中心	接受服务	97,396.22	97,396.22	否	

航天科技集团所属控股 AAL 企业	接受服务	83,103.79	83,103.79	否	
航天科技集团所属控股 AAX 企业	接受服务	69,856.79	69,856.79	否	122,641.51
航天科技集团所属控股 ABA 企业	接受服务	47,169.75	47,169.75	否	
航天科技集团所属控股 AAU 企业	接受服务	41,592.91	41,592.91	否	
航天科技集团所属控股 ABE 企业	采购商品	36,000.00	36,000.00	否	
航天科技集团所属控股 S 企业	接受服务	14,716.98	14,716.98	否	72,547.17
航天科技集团所属控股 ABG 企业	接受服务	12,990.57	12,990.57	否	
航天科技集团所属控股 AA 企业	接受服务	3,428.57	3,428.57	否	
航天科技集团所属控股 ABK 企业	接受服务	3,316.04	3,316.04	否	
中国航天报社有限责任公司	接受服务	2,750.00	2,750.00	否	2,788.00
航天科技集团所属控股 AM 企业	接受服务	1,402.83	1,402.83	否	259,758.94
航天科技集团所属控股 ABL 企业	接受服务	849.06	849.06	否	
航天科技集团所属控股 AM 企业	采购商品	328.30	328.30	否	
航天科技集团所属控股 D 企业	采购商品			否	13,668,141.59
航天科技集团所属控股 AV 企业	接受服务			否	6,695,858.83
航天科技集团所属控股 AS 企业	接受服务			否	1,980,000.00
杭州永信洋光电材料有限公司	采购商品			否	1,556,746.39
航天科技集团所属控股 AF 企业	采购商品			否	1,256,637.17
航天科技集团所属控股 AAB 企业	接受服务			否	1,104,424.77
航天科技集团所属控股 T 企业	采购商品			否	1,037,872.64
航天科技集团所属控股 Y 企业	采购商品			否	867,924.53
航天科技集团所属控股 AAD 企业	采购商品			否	594,159.29
航天科技集团所属控股 AAY 企业	接受服务			否	382,473.58
航天科技集团所属控股 AAU 企业	采购商品			否	305,705.28
航天科技集团所属控股 AAV 企业	接受服务			否	264,150.94
航天科技集团所属控股 AAAC 企业	采购商品			否	230,088.50
航天科技集团所属控股 C 企业	接受服务			否	114,000.00
航天科技集团所属控股 AAW 企业	接受服务			否	113,592.23
航天科技集团所	接受服务			否	70,000.00

属控股 AAAD 企业					
航天科技集团所属控股 V 企业	采购商品			否	33,769.91
航天科技集团所属控股 AAZ 企业	采购商品			否	19,000.00
航天科技集团所属控股 AAR 企业	采购商品			否	7,079.65
航天科技集团所属控股 AAP 企业	采购商品			否	4,159.29

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
航天气动院	商品销售	1,585,314,316.21	2,354,019,037.98
乐凯胶片股份有限公司	商品销售	63,839,388.26	48,239,380.69
杭州永信洋光电材料有限公司	商品销售	46,639,505.67	27,282,840.10
航天气动院	技术服务	24,648,495.10	57,637,655.88
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	
航天科技集团所属控股 R 企业	商品销售		24,274,056.58
航天科技集团所属控股 F 企业	商品销售		16,542,121.64
航天科技集团所属控股 S 企业	商品销售		805,321.68
航天科技集团所属控股 AZ 企业	技术服务		707,547.17
航天科技集团所属控股 AP 企业	技术服务		246,698.12

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
杭州永信洋光电材料有限公司	房屋建筑物	1,965,420.00	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	房屋及	16,513	17,431								

动院	建筑物	,614.07	,692.86							
航天气动院	运输设备	82,568.81	82,568.81							

关联租赁情况说明

公司作为承租方当年新增的使用权资产：

出租方名称	租赁资产种类	本期增加	上期增加
航天气动院	房屋建筑物	5,378,406.19	2,769,431.98
航天气动院	运输设备		607,574.31

公司作为承租方当年承担的租赁负债利息支出：

出租方名称	租赁资产种类	本期利息支出	上期利息支出
航天气动院	房屋建筑物	755,276.28	1,171,529.77
航天气动院	运输设备	7,913.63	13,815.95

(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	130,000,000.00	2023年10月17日	2024年10月16日	利率 2.70%
航天科技财务有限责任公司	50,000,000.00	2023年12月04日	2024年12月27日	利率 2.80%
拆出				
航天气动院	50,000,000.00	2020年12月11日	2023年10月22日	利率 2.70%
航天气动院	50,000,000.00	2021年08月23日	2023年10月22日	利率 2.70%
航天气动院	10,000,000.00	2022年08月24日	2023年10月22日	利率 2.70%
航天气动院	20,000,000.00	2022年09月09日	2023年10月22日	利率 2.70%
航天科技财务有限责任公司	50,000,000.00	2023年12月04日	2024年12月27日	利率 2.80%

(4) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬		669.19

(5) 其他关联交易
A、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	1,394,458,026.20	951,482,175.81

B、其他关联交易

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
航天科技财务有限责任公司	利息费用	723,194.44	237,250.00

航天气动院	利息费用	2,461,988.44	5,146,500.00
航天科技财务有限责任公司	利息收入	6,843,697.93	7,083,048.35
航天科技财务有限责任公司	票据贴现息		865,529.16
航天科技财务有限责任公司	手续费		112,618.35

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
应收票据	航天气动院			121,000,000.00	
应收票据	航天科技集团所属控股 R 企业			51,414,531.00	
应收款项融资	航天气动院	214,080,139.40		11,000,000.00	
应收款项融资	杭州永信洋光电材料有限公司	1,124,915.14		1,641,812.15	
应收款项融资	航天科技集团所属控股 R 企业			173,223,000.00	
应收账款	航天气动院	1,893,880,232.92		1,229,647,920.15	
应收账款	杭州永信洋光电材料有限公司	49,069,842.83	2,722,026.89	47,236,514.81	2,991,616.00
应收账款	航天科技集团所属控股 R 企业	28,740,255.76		28,261,028.32	
应收账款	乐凯胶片股份有限公司	8,155,075.61	419,986.39	7,095,389.32	365,412.55
应收账款	航天科技集团所属控股 F 企业	6,921,597.55	1,072,703.55	6,921,597.55	484,954.77
应收账款	航天科技集团所属控股 ABI 企业	2,870,000.00			
应收账款	航天科技集团所属控股 ABJ 企业	2,300,000.00			
应收账款	航天科技集团所属控股 AN 企业			362,000.00	
预付账款	航天科技集团所属控股 E 企业	6,708,000.00			
预付账款	航天科技集团所属控股 R 企业	3,736,430.00		6,992,149.59	
预付账款	航天新商务信息科技有限公司	2,532,507.55		962,239.86	
预付账款	航天科技集团所属控股 AR 企业	1,830,000.00		315,000.00	
预付账款	航天气动院	367,480.00		541,480.00	
预付账款	航天科技集团所属控股 B 企业	366,470.00			
预付账款	航天科技集团所属控股 AAT 企业	74,800.00		74,800.00	
预付账款	航天科技集团所属控股 C 企业	37,971.50			
预付账款	航天科技集团所			1,860,000.00	

	属控股 AQ 企业				
其他应收款	航天科技集团所属控股 F 企业	467,329.28	24,067.46		
其他应收款	航天新商务信息科技有限公司	30,000.00	1,545.00		
其他应收款	航天气动院	2,835.00	146.00		
合同资产	航天气动院	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 C 企业	23,157,000.00	5,196,709.00
应付票据	航天气动院	19,531,489.90	18,885,885.00
应付票据	航天科技集团所属控股 B 企业	17,884,800.00	
应付票据	航天科技集团所属控股 U 企业	7,978,025.87	
应付票据	航天科技集团所属控股 M 企业	6,790,000.00	
应付票据	航天科技集团所属控股 E 企业	6,708,000.00	
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 AG 企业	1,485,000.00	
应付票据	航天科技集团所属控股 AAD 企业	422,625.00	
应付票据	航天科技集团所属控股 AAB 企业	320,000.00	148,500.00
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 A 企业	166,518.00	
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	130,000.00
应付票据	航天科技集团所属控股 X 企业		3,173,589.39
应付票据	航天科技集团所属控股 AR 企业		1,470,000.00
应付票据	航天科技集团所属控股 V 企业		901,480.00
应付票据	航天科技集团所属控股 AAU 企业		110,000.00
应付账款	航天气动院	53,147,954.22	17,519,549.58
应付账款	航天科技集团所属控股 ABB 企业	23,054,867.26	
应付账款	航天科技集团所属控股 V 企业	18,765,600.00	19,070,350.00
应付账款	航天科技集团所属控股 E 企业	9,893,805.31	
应付账款	航天科技集团所属控股 AG 企业	8,404,250.00	1,272,000.00
应付账款	航天科技集团所属控股 AF 企业	7,620,000.00	7,620,000.00
应付账款	航天科技集团所属控股 M 企业	6,569,800.00	6,569,800.00
应付账款	航天新商务信息科技有限公司	5,982,951.65	5,942,972.82
应付账款	航天科技集团所属控股 AQ 企业	4,566,900.00	1,024,000.00
应付账款	航天科技集团所属控股 C 企业	3,437,895.61	1,494,000.00
应付账款	北京神舟天辰物业服务有限公司	1,474,516.00	150,328.00
应付账款	航天科技集团所属控股 U 企业	1,229,237.00	430,162.50
应付账款	航天科技集团所属控股 AAD 企业	1,006,600.00	1,006,600.00
应付账款	航天科技集团所属控股 AAB 企业	693,000.00	935,000.00
应付账款	航天科技集团所属控股 AAAB 企业	490,000.00	38,100.00
应付账款	杭州永信洋光电材料有限公司	475,918.14	6,370,746.34
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 X 企业	343,723.92	466,447.41
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 D 企业	145,398.25	
应付账款	航天科技集团所属控股 ABC 企业	129,200.00	
应付账款	航天科技集团所属控股 AAAC 企业	119,469.03	

应付账款	航天科技集团所属控股 A 企业	104,740.00	59,600.00
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 AR 企业	43,000.00	315,000.00
应付账款	航天科技集团所属控股 ABE 企业	38,160.00	
应付账款	航天科技集团所属控股 W 企业	35,000.00	35,000.00
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 AE 企业	30,000.00	30,000.00
应付账款	航天科技集团所属控股 AI 企业	19,107.20	
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	
应付账款	航天科技集团所属控股 AA 企业	3,600.00	
应付账款	航天科技集团所属控股 AM 企业	348.00	
应付账款	航天科技集团所属控股 Y 企业		549,000.00
应付账款	航天科技集团所属控股 B 企业		378,530.00
应付账款	航天科技集团所属控股 AAF 企业		37,900.00
合同负债	航天气动院	5,604,150.94	
合同负债	中国航天科技集团有限公司	2,264,150.94	
应付股利	航天气动院	2,000,000.00	2,000,000.00
其他应付款	航天气动院	25,439,103.46	35,523,351.17
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	

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
销售人员							281,625.00	2,900,737.50
管理人员							1,393,713.48	14,355,248.84
技术人员							1,144,060.00	11,783,818.00
合计							2,819,398.48	29,039,804.34

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：

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确定方法	授予日公司股票收盘价
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	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
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无重大差异
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	40,556,963.55
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	9,878,211.68

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
销售人员	974,787.05	
管理人员	5,118,389.80	
技术人员	3,785,034.82	
合计	9,878,211.67	

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	授予总股数为 33%，因未满足业绩条件而终止

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 2023 年 12 月 31 日，本公司不存在应披露的承诺事项。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

为其他单位提供债务担保形成的或有负债及其财务影响

截至 2023 年 12 月 31 日，本公司为子公司提供债务担保的情况：

被担保单位名称	担保事项	金额	期限	备注
彩虹公司	综合授信担保	700,000,000.00	2023/09/22- 2024/09/22	

截至 2023 年 12 月 31 日，本公司不存在其他应披露的或有事项。

(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 2024 年 3 月 28 日的总股本 990,449,919.00 股（公开总股本 996,463,000.00 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 2024 年 03 月 28 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

根据本公司的内部组织结构、管理要求及内部报告制度，本公司的经营业务划分为 2 个报告分部。这些报告分部是以公司日常内部管理要求的财务信息为基础确定的。集团的管理层定期评价这些报告分部的经营成果，以决定向其分配资源及评价其业绩。

本公司报告分部包括：

- (1) 膜产品分部，生产及销售各种膜产品；
- (2) 无人机及相关产品分部，生产及销售无人机及相关产品或服务；

分部报告信息根据各分部向管理层报告时采用的会计政策及计量标准披露，这些会计政策及计量基础与编制财务报表时的会计政策及计量基础保持一致。

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目	膜产品分部	无人机及相关产品分部	分部间抵销	合计
营业收入	1,109,616,615.59	1,769,898,289.94	-13,190,912.66	2,866,323,992.87
其中：主营业务收入	1,050,287,158.10	1,769,898,289.94		2,820,185,448.04
营业成本	970,753,453.35	1,200,768,748.54	-11,161,375.55	2,160,360,826.34
其中：主营业务成本	939,632,516.65	1,200,768,748.54	-2,997,593.07	2,137,403,672.12
营业费用	248,136,735.58	269,640,527.16	-2,030,905.13	515,746,357.61
营业利润/（亏损）	-109,273,573.34	299,489,014.24	1,368.02	190,216,808.92
资产总额	4,749,910,482.60	5,903,183,868.18	-14,556,946.89	10,638,537,403.89
负债总额	421,507,428.55	2,029,288,768.81	-14,556,946.89	2,436,239,250.47

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）	285,154,098.43	460,375,191.34
1 至 2 年	178,410,057.13	30,000,000.00
2 至 3 年	30,000,000.00	
合计	493,564,155.56	490,375,191.34

(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	493,564,155.56	100.00%	3,914.00	0.00%	493,560,241.56	490,375,191.34	100.00%			490,375,191.34
其中：										
应收军品业务客户	305,118,093.95	61.82%			305,118,093.95	385,405,112.07	78.59%			385,405,112.07
应收合并范围内关联方客户	188,370,061.61	38.17%			188,370,061.61	104,970,079.27	21.41%			104,970,079.27
应收其他客户	76,000.00	0.01%	3,914.00	5.15%	72,086.00					
合计	493,564,155.56	100.00%	3,914.00		493,560,241.56	490,375,191.34	100.00%			490,375,191.34

按组合计提坏账准备：应收军品业务客户

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	201,678,116.09		
1 至 2 年	103,439,977.86		
合计	305,118,093.95		

确定该组合依据的说明：

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
1 年以内	83,399,982.34		
1 至 2 年	74,970,079.27		
2 至 3 年	30,000,000.00		
合计	188,370,061.61		

确定该组合依据的说明：

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	76,000.00	3,914.00	5.15%
合计	76,000.00	3,914.00	

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：

适用 不适用

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
应收账款		3,914.00				3,914.00
合计		3,914.00				3,914.00

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	305,118,093.95	27,979,458.56	333,097,552.51	63.87%	
第二名	188,370,061.61		188,370,061.61	36.12%	
第三名	76,000.00		76,000.00	0.01%	3,914.00
合计	493,564,155.56	27,979,458.56	521,543,614.12	100.00%	3,914.00

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收利息	0.00	0.00
应收股利	120,789,405.69	109,173,521.07
其他应收款	531,884,736.87	516,526,934.92
合计	652,674,142.56	625,700,455.99

(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	25,243,635.17
神飞公司	12,973,000.00	12,973,000.00
南洋公司		54,956,885.90
东旭成		16,000,000.00
合计	120,789,405.69	109,173,521.07

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	25,243,635.17	1-2 年	未结算	无
神飞公司	12,973,000.00	1-2 年	未结算	无
合计	38,216,635.17			

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
保证金、押金	2,836,037.08	2,836,037.08
员工借款	154,154.49	2,109,685.53
关联方往来款	529,442,830.06	511,727,268.22
合计	532,433,021.63	516,672,990.83

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）	167,710,840.92	410,649,669.14
1 至 2 年	337,452,139.14	84,215,861.08
2 至 3 年	24,122,510.49	19,512,503.53
3 年以上	3,147,531.08	2,294,957.08
3 至 4 年	852,574.00	
4 至 5 年		956,845.60
5 年以上	2,294,957.08	1,338,111.48

合计	532,433,021.63	516,672,990.83
----	----------------	----------------

3) 按坏账准备计提情况

期末处于第一阶段的坏账准备

类别	账面余额	未来 12 个月内的 预期信用损失率 (%)	坏账准备	账面价值
按单项计提坏账准备				
按组合计提坏账准备				
应收押金和保证金	2,411,968.72	5.15	124,216.40	2,287,752.32
应收员工借款	154,154.49			154,154.49
应收合并范围内关联方	529,442,830.06			529,442,830.06
合计	532,008,953.27	0.00	124,216.40	531,884,736.87

期末无处于第二阶段的坏账准备。

期末处于第三阶段的坏账准备

类别	账面余额	整个存续期预 期信用损失率 (%)	坏账准备	账面价值
按单项计提坏账准备				
温岭市财政局	232,254.50	100.00	232,254.50	
台州市财政局	191,813.86	100.00	191,813.86	
合计	424,068.36	100.00	424,068.36	

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	146,055.91	402,228.85				548,284.76
合计	146,055.91	402,228.85				548,284.76

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
彩虹公司	往来款	412,558,360.89	1 年以内, 1-2 年	77.49%	
南洋公司	往来款	114,795,666.10	1 年以内, 1-2 年, 2-3 年, 3-4 年	21.56%	
神飞公司	往来款	2,046,975.23	1 年以内, 1-2 年, 2-3 年	0.38%	
台州市财政局	保证金	1,285,970.68	5 年以上	0.24%	248,162.94
台州市墙体材料改革办公室	保证金	776,731.90	5 年以上	0.15%	40,001.69
合计		531,463,704.80		99.82%	288,164.63

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	5,556,551.02 3.46		5,556,551.02 3.46	5,550,187.00 6.10		5,550,187.00 6.10
合计	5,556,551.02 3.46		5,556,551.02 3.46	5,550,187.00 6.10		5,550,187.00 6.10

(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		
浙江南洋 科技有限公司	1,776,325 ,121.50		463,849.6 6				1,776,788 ,971.16	
杭州南洋 新材料科 技有限公司	100,000.0 00.00						100,000.0 00.00	
宁波东旭 成新材料 科技有限 公司	521,903.4 40.00		653,100.3 2				522,556.5 40.32	
彩虹无人 机科技有 限公司	2,416,381 ,757.44		4,472,747 .68				2,420,854 ,505.12	
航天神舟 飞行器有 限公司	735,576.6 87.16		774,319.7 0				736,351.0 06.86	
合计	5,550,187		6,364,017				5,556,551	

	, 006.10		. 36				, 023.46	
--	----------	--	------	--	--	--	----------	--

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	379,418,617.03	350,821,986.19	453,885,037.51	391,944,404.14
其他业务	43,592,812.86	25,824,374.52	43,592,812.86	26,798,949.93
合计	423,011,429.89	376,646,360.71	497,477,850.37	418,743,354.07

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	303,139,212.10	289,563,072.14					303,139,212.10	289,563,072.14
技术服务	76,279,404.93	61,258,914.05					76,279,404.93	61,258,914.05
其他			43,592,812.86	25,824,374.52			43,592,812.86	25,824,374.52
按经营地区分类								
其中：								
国内	76,279,404.93	61,258,914.05	43,592,812.86	25,824,374.52			119,872,217.79	87,083,288.57
国外	303,139,212.10	289,563,072.14					303,139,212.10	289,563,072.14
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	379,418,617.03	350,821,986.19					379,418,617.03	350,821,986.19
在某一时段确认								
租赁收入			43,592,812.86	25,824,374.52			43,592,812.86	25,824,374.52
按合同期限分类								
其中：								

按销售渠道分类								
其中:								
合计	379,418,617.03	350,821,986.19	43,592,812.86	25,824,374.52			423,011,429.89	376,646,360.71

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	82,572,770.52	109,173,521.07
权益法核算的长期股权投资收益		-181,953.97
处置长期股权投资产生的投资收益		24,684,176.39
理财收益	4,329,989.24	6,486,064.89
合计	86,902,759.76	140,161,808.38

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	1,235,986.50	附注七、51、52、53
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)	11,608,851.80	附注十一、3

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)		
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	5,418,059.46	附注七、47、48
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	5,687,447.53	附注七、52、53
其他符合非经常性损益定义的损益项目	2,466,760.21	附注七、46
处置股权	0.00	
减：所得税影响额	4,846,870.81	
少数股东权益影响额（税后）	40,321.49	
合计	21,529,913.20	--

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	1.94%	0.16	0.16
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	1.66%	0.13	0.13

3、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

适用 不适用

(3) 境内外会计准则下会计数据差异原因说明，对已经境外审计机构审计的数据进行差异调节的，应注明该境外机构的名称

4、其他

无