

航天彩虹无人机股份有限公司

2021 年年度报告



2022 年 03 月

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周颖及会计机构负责人(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 996985000 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	1
第二节 公司简介和主要财务指标	6
第三节 管理层讨论与分析	10
第四节 公司治理	37
第五节 环境和社会责任	54
第六节 重要事项	55
第七节 股份变动及股东情况	94
第八节 优先股相关情况	104
第九节 债券相关情况	105
第十节 财务报告	106

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 2021 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
国防科工局	指	中华人民共和国国家国防科技工业局
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	指	中国航天科技集团有限公司（曾用名：中国航天科技集团公司）
航天气动院	指	中国航天空气动力技术研究院
航天投资	指	航天投资控股有限公司
保利科技	指	保利科技有限公司
海泰控股	指	天津海泰控股集团有限公司
北京分公司	指	航天彩虹无人机股份有限公司北京分公司
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
富洋投资	指	台州富洋投资有限公司
杭州南洋	指	杭州南洋新材料科技有限公司
广大电子	指	鹤山市广大电子有限公司
南洋慧通	指	北京南洋慧通新技术有限公司
合肥微晶	指	合肥微晶材料科技有限公司
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
国华基金	指	国华军民融合产业发展基金（有限合伙）
国创基金	指	国创投资引导基金（有限合伙）
标的公司	指	彩虹无人机科技有限公司和航天神舟飞行器有限公司
标的资产、注入资产	指	彩虹公司 100.00% 的股权和神飞公司 84.00% 的股权
本次交易、本次重组、本次重大资产重组	指	本次股份无偿划转、发行股份购买资产项交易的合称

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	2021 年 1 月 1 日至 2021 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
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
电话	0576-88169898	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

组织机构代码	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

保荐机构名称	保荐机构办公地址	保荐代表人姓名	持续督导期间
中信建投证券股份有限公司	北京市朝阳区安立路 66 号 4 号楼	张冠宇、黎江	2021 年 11 月 17 日-2022 年 12 月 31 日

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

	2021 年	2020 年	本年比上年增减	2019 年
营业收入(元)	2,913,832,015.51	2,988,331,300.23	-2.49%	3,100,495,301.11
归属于上市公司股东的净利润(元)	227,567,049.74	273,938,422.58	-16.93%	231,882,442.04
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润(元)	173,651,577.98	203,570,653.03	-14.70%	235,078,271.36
经营活动产生的现金流量净额(元)	38,256,698.51	410,581,556.31	-90.68%	321,595,319.14
基本每股收益(元/股)	0.24	0.29	-17.24%	0.25
稀释每股收益(元/股)	0.24	0.29	-17.24%	0.25
加权平均净资产收益率	3.32%	4.22%	-0.90%	3.67%

	2021 年末	2020 年末	本年末比上年末增减	2019 年末
总资产（元）	9,511,900,448.23	8,802,879,003.96	8.05%	8,153,161,162.27
归属于上市公司股东的净资产（元）	7,709,470,527.47	6,614,570,326.12	16.55%	6,427,640,254.26

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	495,600,205.74	574,161,971.47	600,642,074.40	1,243,427,763.90
归属于上市公司股东的净利润	19,034,250.74	43,598,839.14	22,960,226.82	141,973,733.04
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	18,278,905.50	43,669,774.70	17,873,276.12	93,829,621.66
经营活动产生的现金流量净额	-1,405,839.93	-35,040,726.32	-271,479,311.26	346,182,576.02

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	2021 年金额	2020 年金额	2019 年金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	17,732,752.65	29,510,521.29	-8,949,357.46	见附注七：48、50
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、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	63,306,728.06	61,560,392.01	11,506,898.51	见附注七：44
债务重组损益	-728,713.76			见附注七：45
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	1,436,086.77	2,935,718.34	-2,954,209.56	见附注七：49、50
其他符合非经常性损益定义的损益项目	1,468,869.86			见附注七：45
处置子公司	7,358,363.07			见附注七：45
减：所得税影响额	34,657,777.50	21,759,078.26	1,619,878.33	
少数股东权益影响额（税后）	2,000,837.39	1,879,783.83	1,179,282.48	
合计	53,915,471.76	70,367,769.55	-3,195,829.32	--

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、报告期内公司所处的行业情况

(一) 所处行业基本情况

1. 无人机行业

(1) 行业基本情况

自进入二十一世纪以来，随着无人机在战争中的出色表现，更多国家深刻认识到了无人机在未来战争中可能发挥的巨大潜力，各国在无人机这一新型空中平台的研制及采购的投入逐年增加，在世界范围掀起了无人机发展热潮。无人机已不再仅仅是作为有人机的补充，而是即将成为一种独立系统存在于各个领域，军用无人机在反恐等非对称作战环境下逐渐成为首战与值守的骨干装备，并从传统的支援保障装备向主力作战平台转变。

无人机产业是一个新兴的高科技产业，产业链分布面广、涉及领域多，研制、生产、销售、运行维护等关键环节的相互依存度较高，价值分布相对集中。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。

上游分布有原材料供应商、系统设备供应商两大部分，一级上游企业主要包括发动机、任务载荷、指控站、机载设备、数据链路、基础试验等单位，这类单位产品附加值较高。与之配套的二级上游企业主要包括原材料、元器件、电子信息、材料加工等单位，这类单位产品附加值较一级上游企业低。一、二级上游企业技术含量高、专业性强，直接影响无人机系统的性能和质量。

下游分布有运营服务商、终端用户两大部分，一级下游企业主要包括载荷应用、数据处理、飞行服务、试验保障、信息技术、金融、中介、物流、会展等单位，这类单位主要提供高端服务和应用支撑，在产业布局中分工地位和经济价值较高。与之对应的二级下游企业主要包括军事、民用两大领域的终端用户，与系统集成商形成相互牵引和促进的循环经济效应。

(2) 形势分析

1) 中大型高端无人机是未来国家之间博弈的战略领域之一，也是大国强国的重要标志。美国是目前无人机最大的研制生产国，在美军现役装备中，重型无人机占比达51%、中型占26%、轻型则占23%，以全球鹰、捕食者等为代表的高端无人机在二十一世纪初进行的一系列反恐战争中得到了较好验证，开始从单纯的传感器平台向作战平台转变。随着国际军事竞争加剧、局部地区军事活动增多，中大型高端无人机因其作战任务多样、全维侦察打击、突破防御体系的饱和攻击、持续骚扰消耗性打击、高新技术碾压式打击等优势，必将成为无人装备战争的主力军，各大强国也纷纷将中大型高端无人机作为未来发展的战略领域，各国在此领域的发展和对抗将日趋白热化。

2) 无人机军事用途从非对称作战向对称对抗转变，从对付弱敌向战胜强敌转变。无人机在军用化初期，主要是执行非对称作战环境下侦察、监视、反恐斩首等简单任务，面对的是技术水平和装备实力有极大差距的对手，其系统相对简单，多用于执行战术任务。预计未来几年，各国无人机应用环境将由“低烈度冲突和低威胁环境”扩大到“高强度交战和中高威胁环境”，使命任务由“情报、监视与侦察”开始向“防空压制、突防打击、电子攻击、区域空中预警和通信中继”等领域延伸，无人机将作为一种新系统，用于对称环境下的作战，任务领域将大幅度扩展，成为独立于有人机的新战略力量。

3) 无人机国外市场呈现容量大、发展潜力足的特点。从市场前景看，全球无人机产业规模已破千亿元人民币，我国已破400亿元，随着各国不同军种基于不同的作战条件，将对不同尺度、载重、速度、航时和搭载功能等参数提出更多组合需求，会有新的定制化的产品与服务需求出现，但因受限于政治因素，需求主要集中在亚非等地区，且不确定性较大，预计中短期内进出口市场仍将维持平稳发展态势。

国内用户需求激增，逐渐成为装备采购重点。根据市场调研报告，随着我国国防预算的逐年增加，以及无人机作为军队信息化的代表在我国装备发展的地位不断提升，预计到2023年，我国军用无人机市场规模有望达到350亿元，年均复合增长率达到23%，估算到2025年该市场规模将突破500亿元。受益于国防建设需要加速武器装备升级换代和智能化武器装备发展，无人机作为现代化、智能化、消耗型武器装备，将迎来大批量采购机遇。

4) 无人机在军民应用方面不断扩大, 前景广阔。目前在军用市场无人机主要执行侦察、监视和精确打击等作战任务。随着相关技术的快速进步, 高空、高速、超长航时、大型(重型)等高端无人机将在未来几年内进入相关市场, 逐步改变无人机作战模式。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。

(3) 公司在无人机行业的地位

彩虹无人机自创业以来始终坚持科技创新引领市场的发展模式, 同时采用灵活的市场营销战略, 在20余年时间内从无到有、从有到优, 目前在行业中已成为集研发设计、生产制造与运营服务为一体的国际化制造商, 是国内中高端无人机产业的主导力量、无人机载智能弹药产业的重要力量以及无人机应用技术服务的核心力量。

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、特种构型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二十余种产品, 性能指标达到国际一流水平。专业化人才团队具有丰富的无人机从业经验, 成功完成了多项国家重点科研项目和工程攻关任务, 荣获多项国家级、省部级科技成果奖及团队/个人奖项。

公司统筹规划北京、天津、台州“研、试、产、用”协同发展的产业布局, 与宁夏、甘肃、新疆、内蒙古、河北、广东、海南等省市20余个军/民机场建立飞行合作关系, 提升产业规模, 打造无人机产业链链长。大幅提升国内外军民市场份额, 成功获得大量国际、国内市场订单, 并进入国内中大型无人机装备序列, 应用服务遍布国内外军事和民用多个领域。累计完成超过1000余架各型无人机整机生产交付任务, 品牌地位、交付数量、营收规模、盈利能力均居于行业前列。

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。

大力发展可再生能源, 有效应对气候变化, 促进能源清洁低碳转型已成为全球广泛共识, 我国太阳能资源丰富, 分布广泛, 具有大规模开发的资源条件和产业基础。国家发展改革委、国家能源局联合印发《关于积极推进风电、光伏发电无补贴平价上网有关工作的通知》, 提出了八项支持政策措施, 光伏行业发展空间在政策引导下正逐级打开。但随着国内光伏发电市场高速增长, 光伏制造企业也纷纷扩大产能, 光伏组件价格下降传递到背板及背材的价格下降的压力十分巨大, 背材行业进入关键的转型期, 加强成本管控、拓展新技术、提高生产效率成为必由之路。背板行业的产品结构会向功能型、多样化、价格合理、适应不同层次要求的方向发展。

此外, 在超薄和薄型功能性薄膜(4.5微米以下)行业, 市场的关注度并不高、竞争不激烈, 但是客户的认证周期较长, 市场应用场景有了新的发展。这类产品对内外的洁净度都有非常高的要求, 日本企业占据了市场的主导地位, 产品包括偏光片保护膜、偏光片离型膜、MLCC离型膜、光阻干膜、窗膜等, 数量级都以亿或十亿平方米为单位, 市场需求巨大。

2) 光学膜业务

随着下游消费电子产品的持续增长、LCD产能向国内转移以及政府政策激励等因素影响, 未来光学膜市场需求仍有一定空间。第一, 液晶面板国产化将拉动光学膜和液晶材料需求。光学膜产品主要包括反射膜、增亮膜、扩散膜、硬化膜、ITO膜及窗膜, 应用范围广泛。目前中国已成为世界最大的显示产品消费国与制造国, 80%的光学膜模组在中国生产, 国内光学膜企业逐渐占据市场的主导地位。第二, 液晶面板大屏化将拉动光学膜和液晶材料需求, 液晶显示面板向大尺寸方向发展的趋势仍将延续。电脑、手机等终端消费类电子产品市场需求的强劲增长, 据权威机构预测, 台式机出货量稳定在1.4亿台左右, 笔记本稳定在1.7亿台左右。根据IDC研究机构预测全球智能手机出货量保持在2.8%的年复合增长率, 2022年全球智能手机销量将有望达到16.8亿台。按照背光模组中“1张上扩散膜+2张增亮膜+1张下扩散膜+1张反射膜”的使用量估算, 预计2023年全球液晶面板模组用光学膜需求为13亿平方米, 市场前景非常广阔。

(2) 形势分析

新材料产业已跨过成长期进入成熟期, 产品愈加具有应用多元化的趋势。俄乌冲突的爆发对世界传统能源格局带来了深远影响, 可再生能源发展有望进一步提速; 碳中和、碳达峰战略倡导绿色、低碳技术革命, 风能、光伏和氢能将作为主要发展方向, 公司光伏背材膜有望受益于光伏产业链的高景气度实现进一步发展。液晶面板大屏化将拉动光学膜和液晶材料需求,

国内企业逐渐占据市场的主导地位，但光学膜产业受消费电子景气度影响较大，液晶电视、液晶显示器、平板、手机等电子消费生产企业经营情况不乐观，可能对光学膜产业造成较大冲击。

新材料业务受行业周期影响较大，国内同质化竞争激烈，在多重效应叠加下，公司面临市场竞争进一步加剧的风险；新冠肺炎疫情的爆发对国内、国际经济产生了较大的冲击，境外疫情目前还未得到有效控制，国内防控压力依然存在，经济运行仍存在不确定性。此外，因地缘冲突导致国际石油价格震荡剧烈，主要原材料价格波动较大，可能对公司盈利能力造成较大影响。

（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。“南洋科技”、“东旭成”作为我国新材料领域的优秀自主品牌，已确立了在新材料行业的领跑者地位。

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，市场占有率处国内领先；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。

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）加快国防和军队现代化

我国国防建设进入快速增长期，十九大报告中提出要“加快军事智能化发展，提高基于网络信息体系的联合作战能力、全域作战能力”，习近平总书记在2020年7月视察空军航空大学时更是强调“无人机系统大量出现，无人作战正在深刻改变战争面貌。要加强无人作战研究，加强无人机专业建设，加强实战化教育训练，加快培养无人机运用和指挥人才”，无人机产业已成为国家重点发展的战略领域，公司需紧跟政策引导、践行强军首责，将无人作战装备作为“十四五”武器装备的重点发展方向。

（2）装备采购体制机制改革

2021年，在构建武器装备现代化管理体系的背景下，国家在军工装备采购领域实施一系列深度变革，加速推动国防科技工业体系从国家包揽的计划经济模式向军民融合的“小核心、大协作、专业化、开放型”市场经济模式转变。装备采购体制机制改革对行业主要有三个方面影响，一是供需格局进一步优化，竞争有望常态化；二是装备价格有望更加市场化；三是抓总单位在产业链中的话语权有望强化。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。

（3）高质量高效益高速度低成本发展倡议

2021年8月20日，陆军装备部在全军装备采购信息网向各装备研承制单位发布的《关于加快推动陆军装备高质量高效益高速度低成本发展的倡议书》中指出：瞄准第二个百年奋斗目标，支撑陆军现代化建设转型，迫切需要进一步加快推动陆军装备高质量高效益高速度低成本发展，构建陆军装备建设新业态新格局。《倡议书》对新时代装备发展提出了更高要求，对促进行业实现坚持创新为本，引入优质资源，淘汰落后产能，倒逼公司尽快实现产业升级，对推动高质量与低成本有机统一产生了重大影响。

2. 新材料行业

（1）《“十四五”规划和2035年远景目标纲要》

2021年3月12日，《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》，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。

（2）《重点新材料首批次应用示范指导目录（2021年版）》

2021年11月，《重点新材料首批次应用示范指导目录（2021年版）》将先进半导体材料和新型显示材料——光学级反射膜、PET基膜等列入我国重点发展的新材料方向，提出要着力突破关键技术，不断提升新材料产业国际竞争力。

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。

1. 产品销售

公司整机产品主要用于军事用途，少量用于民用，历经多年发展，多型产品已经成为国内外现役、定型装备，并持续参与用户各类新型无人机武器装备和应用技术研发配套工作。

（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系列旋翼机/直升机、彩虹-3中空多用途无人机、彩虹-4中空侦察/打击无人机、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，进一步扩大彩虹无人机在国内市场的影响力。

（2）在研产品

目前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、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装彩虹无人机，已形成彩虹-3/4/5无人机的察打型产品在多次与美国、以色列等国同类产品竞争中胜出，是各国用户和国内外媒体追捧的热点产品。同时，基于彩虹无人机平台，牵引供应商开发光电四合一载荷、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

2011年至今，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、环境监测、卫星通信、应急测绘、农林保护、灾害救援、安全维稳、水文监测等无人机应用系统研制及飞行试验；在地质、海洋、公安、交通、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

公司作为我国无人机行业的骨干力量，肩负着发展先进飞行器的使命，借鉴多年无人机技术研究成果，在推动未来复杂环境、高空、高速、高机动的新型飞行器理论机理研究、应用基础研究及先期工程技术攻关储备等方面开展了大量工作。

（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材背光膜组、抗静电保护膜、触摸屏保护膜、汽车玻璃隔热贴膜等。公司产品包括反

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。报告期内，公司控股子公司基本完成5000万平方米反射膜生产线扩建项目，正在进行产线调试，将进一步提升公司光学膜盈利能力和市场占有率。

三、核心竞争力分析

（一）气动核心技术优势

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，无人机未来发展方向一定向着高空、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“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，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。截至2021年末，公司拥有各类专利、软件著作权367项。

（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，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，在域外疆场积累了丰富的作战经验，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。

新材料业务具备紧跟功能膜下游应用升级而持续开展产品改进的能力，依据多年的用户各类反馈及数据积累，对产品性能进行提升改进，并持续推进高端膜类产品的研发工作。

（四）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，可满足快速生产能力需求，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。

新材料业务的生产线设备及检测仪器主要从德国、日本引进，在行业内处于领先水平。公司通过引进进口设备并消化、吸收有关技术，对其部分环节进行了适当的技术改造，在保证产品质量的同时不断提升设备的利用效率。

（五）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。

（六）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、民口行业主管部门建立起合作关系，创新商业运营模式，销售网络遍布全球十余个国家和国

内二十余个省市。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。

新材料业务拥有成熟的营销体系、业务模式及客户资源，与战略客户建立了长期的合作伙伴关系，获得了南美、亚洲等国的众多行业内的优质客户，有力巩固了公司的竞争优势和行业地位。

四、主营业务分析

1、概述

报告期内，公司积极应对宏观经济形势下行压力和新冠疫情影响，锚定高质量发展目标，系统谋划“十四五”高质量发展战略，全面推进各项改革举措，践行强军首责，有序推进科研生产体系化，报告期内，实现营业总收入29.14亿元，较上年同期下降2.49%；归属于上市公司股东的净利润2.28亿元，较上年同期下降16.93%。截至年末，公司总资产超过95亿元，归属于上市公司股东的净资产超过77亿元，国有资产有效实现保值增值，充分保障了公司全体股东特别是中小股东的合法权益。

（一）积极推进市场开拓，项目履约进展顺利

报告期内，公司全力开拓无人机国内外军民用市场及新材料全球市场，竞标演示与项目签约工作有序推进。国外市场受疫情及国际经济形势下行等不利条件影响，签约额有所下降，公司已采取多种措施积极应对，加大对外市场开拓力度，向十余个用户国进行产品推介，并与多个国外用户达成续订、增订意向，为后续项目落地奠定坚实基础。国内军用市场坚持批产履约项目与科研双轮驱动，圆满完成各项履约交付任务，并凭借突出的实战经验、可靠性及性能优势，再次实现批量续订，型号签约额创历史新高，进一步扩大彩虹无人机在国内军用市场影响力。民用市场方面，顺利完成以应急测绘项目为代表的多个项目签约和履约任务，CH-4B无人机获得国内首个中大型无人机适航资质，有效推动公司产品在森林防火、航空物探、应急救援等民用领域的应用及推广。报告期内，无人机批产工作再创历史新高，多个项目履约齐头并进，生产、飞行测试、产品交付有序开展，全年各型无人机累计任务飞行近2000架次，总航时近10000小时，最高周出勤率近300小时。

新材料市场精准抓住国内光伏、液晶显示领域国产替代的高速发展趋势，积极融入以国内大循环为主体、国内国际双循环相互促进的新发展格局，立足自身优势，优化产品布局，与国内外战略终端客户粘性不断增强，市场份额呈现稳中有升态势。报告期内，公司功能性聚酯薄膜、光学膜产品基本实现满产满销，圆满完成年初既定的各项经营目标任务，业务整体盈利水平较去年有明显上升。

（二）研发创新成果显著，生产工艺能力提升

报告期内，公司持续加大研发投入，核心技术不断迭代，先后开展以CH-4增强型、CH-6、CH-7、CH-10、低成本机载武器、智能集群等为代表的科研项目，装备技术体系建设、重点型号研制、关键核心技术攻关取得一批新成果，CH-4无人机荣获国家科技进步二等奖。共性技术研究成果显著，无人机战术动作及智能控制、无人机辅助监控和驾驶技术研究、任务级指挥与控制软件开发、CH-4重磁综合测量等多项科研课题取得突破。持续推进精益制造，不断提升产品品质，突破大制件轻量化结构成型工艺技术和小曲率泡沫快速成型、复杂构型机翼高精度制造和装配、大空间尺寸测量和型面扫描检测、大型五坐标复材零件加工等工艺，为后续实现快速批产、提升规模效应、确立产业优势打下坚实基础。

新材料方面，功能性聚酯薄膜材料业务实现多型产品研发试制，重点开展透明CPC背板、复合型太阳能电池用背板、涂覆型太阳能电池用背板等新产品研发，良品率、收率、胶液使用率稳定保持在行业较高水准；光学膜核心产品紧跟并逐渐引领行业发展趋势，完成大尺寸LCD高反射率反射膜、Mini LED高反射率反射膜、复合膜、量子点膜等高附加值产品开发，部分产品已成功量产，性能参数达到国内领先、国际先进水平，实现产业链关键环节国产替代。

（三）加快推进能力建设，提高核心竞争力

报告期内，公司着力开展生产、试验和测试等基础能力建设，圆满完成台州生产基地、北京测试实验室、天津基地二期工程、东旭成光学膜扩产、椒江南洋大厦等项目年度建设任务。台州生产基地已具备中大型无人机整机结构生产能力，产能利用率稳步提升，无人机总装脉动生产线及导弹总装流水线化生产线能力提升论证工作有序开展，生产效率实现逐步优化；完成北京厂区电装能力、战术导弹生产单元建设及生产车间改造、动力实验室二期、MRO二期建设、飞控仿真实验室二期建设，为后续高端无人机提供优质培育场所；开展功能性光学薄膜材料建设项目立项论证，推动薄膜涂布加工及薄膜后处理相关业务发展，实现高附加值产品比例显著提升；天津基地二期工程完成竣工验收并正式投入使用；椒江南洋大厦基本竣工，

已具备投用条件；东旭成年产5000万平米反射膜扩产项目主体已基本完工，正开展产线运行调试工作，为后续增加优质产能，提升产品市场占有率，巩固核心竞争力创造良好开局。

（四）归核聚焦发展目标，统筹开展资本运作

报告期内，公司完成A股股票非公开发行工作，落实募集资金9.11亿元，投向一系列成长前景好、发展潜力大、面向未来作战应用需求的优质项目，进一步推动无人机新业态发展，构筑多元化、均衡发展的业务结构，为建设世界一流特种飞行器产业公司提供强劲助推力。完成电容膜业务整体处置工作，进一步优化公司资产质量，处置内容涉及南洋科技电容膜相关业务、广大电子100%股权、富洋投资100%股权，标的总金额3.18亿元，回笼资金聚焦发展核心业务，提升主业产品竞争力。深入开展参股公司治理工作，引入战略投资者赋能永信洋，推动经营质量显著提升；推进合肥微晶公司参股权对外转让，筹划论证南洋慧通公司清算解散，实现参股公司管理瘦身提效，切实完善公司治理长效机制。

（五）完善内部管理体系，不断提升运营效率

报告期内，公司加快转型升级，优化内部资源配置，对无人机业务进行整合，母公司主要承担战略规划、财务管理、科研质量管控、彩虹无人机国际业务和民用业务；全资子公司彩虹公司主要承担中大型无人机及机载武器的研发、设计、生产及国内型号任务，以适应无人机国内型号市场、国际业务市场和民用市场的差异化管理要求。同时，优化调整公司组织机构，新设彩虹无人机平台总师和载荷应用总师，另改组公司原部门设置，将研发部整合至彩虹公司，新设产品保证中心、财务共享服务中心、无人机国际事业部和无人机运营事业部，进一步提高公司管理水平和运营效率。

实施型号质量管控能力提升工程，提升正向设计能力、规范型号研制流程、严格技术状态管理、健全批生产制造体系、明确检验控制要求、加强外协外包产品的任务输入和过程管控、持续改进质量管理体系，加快建立统一规范的供应链体系，规范供应商管理、提升供应链协作效率，实现供应链安全与成本管控双提升，确保后续科研生产及型号任务顺利完成。

贯彻落实《国企改革三年行动方案（2020-2022年）》，完善法人治理结构、推动市场化转型实施，加强全级次子公司治理，明确责任清单，按照市场化规律建立并完善授权管理制度。制修订《关联交易管理办法》《授权管理制度》《信息披露管理细则》等制度办法，提高公司治理质量和决策效能。

（六）落实人才强企战略，推进三项制度改革

持续完善创新经营管理机制、激发企业活力动力，在全级次全面推行任期制和契约化管理制度，树立看岗位、看贡献的市场导向，以契约化的形式对领导人员的年度和任期经营业绩进行考核，一人一岗签订差异化的岗位聘任协议，并将考核结果与聘任、薪酬等直接挂钩。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，优化薪酬激励管理制度，进一步提升员工工作积极性。践行前瞻人才战略，推进股权激励实施方案落地，将高管以及核心骨干人员的个人利益与公司发展紧密联系起来，形成“利益共享、风险共担”的机制，提高激励对象的主动性和积极性，为公司高质量发展储备源源不断的人力资源。

（七）新闻宣传成效显著，品牌价值不断提升

公司品牌建设领域深耕细作，统筹协调彩虹品牌全级次宣传管理，重塑公司新闻宣传工作体系。全年积极参加各类展览推介活动25次，在第十三届珠海航展期间，CH-4无人机圆满完成飞行演示并实现全程直播，CH-6完成首次亮相，多家主流媒体主动进行宣传报道，有力维护并提升了彩虹的行业地位。官方网站、企业微信公众号、抖音号等对外信息发布平台正式上线运行，持续提升彩虹品牌行业地位和话语权，全方位传播彩虹声音、塑造彩虹文化、提升彩虹形象。2021年，彩虹无人机荣获“国家科学技术进步奖二等奖”“中国无人机2021年度十大价值品牌奖”“第五届世界无人机大会特别创新产品奖”“2021年中国无人系统行业金翼奖科技引领奖”“第二十五届全国发明展览会金奖”等多项荣誉大奖，彩虹品牌影响力持续扩大。

（八）党建工作扎实推进，统一思想稳步前行

报告期内，公司成立党委、纪委，党建工作迈上新台阶。持续完善决策机制，优化公司章程和“三重一大”事项目录，推进党的领导与公司治理有效结合；强化基层组织建设、提升党员基本能力、夯实党建基础性工作，在公司深化改革进程中同步完成党组织设立，加强党建工作体系，发挥党支部战斗堡垒作用。推进党风廉政建设纵深发展，以全面从严治党引领全面从严治企，加强党风廉政建设，落实中央八项规定精神，力戒形式主义和官僚主义，为企业行稳致远营造风清气正的环境。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

单位：元

	2021 年		2020 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	2,913,832,015.51	100%	2,988,331,300.23	100%	-2.49%
分行业					
航空航天产品制造	1,452,750,525.05	49.86%	1,472,780,899.20	49.28%	-1.36%
电子元器件制品	1,401,561,698.73	48.10%	1,493,081,395.49	49.96%	-6.13%
其他	59,519,791.73	2.04%	22,469,005.54	0.75%	164.90%
分产品					
无人机及相关产品	1,117,608,183.09	38.36%	1,062,820,955.55	35.57%	5.15%
技术服务	335,142,341.96	11.50%	409,959,943.65	13.72%	-18.25%
电容膜	157,835,563.97	5.42%	298,907,163.93	10.00%	-47.20%
背材膜及绝缘材料	799,594,930.82	27.44%	700,889,676.21	23.45%	14.08%
光学膜	444,131,203.94	15.24%	493,284,555.35	16.51%	-9.96%
其他	59,519,791.73	2.04%	22,469,005.54	0.75%	164.90%
分地区					
国内	2,366,136,611.04	81.20%	2,168,507,945.89	72.57%	9.11%
国外	547,695,404.47	18.80%	819,823,354.34	27.43%	-33.19%
分销售模式					
产品	2,519,169,881.82	86.46%	2,555,902,351.04	85.53%	-1.44%
服务	335,142,341.96	11.50%	409,959,943.65	13.72%	-18.25%
其他	59,519,791.73	2.04%	22,469,005.54	0.75%	164.90%

(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	1,452,750,525.05	1,082,757,574.74	25.47%	-1.36%	12.45%	-9.15%
电子元器件制品	1,401,561,698.73	1,083,391,191.45	22.70%	-6.13%	-13.80%	6.88%

其他	59,519,791.73	41,403,540.36	30.44%	164.90%	203.66%	-8.88%
分产品						
无人机及相关产品	1,117,608,183.09	918,099,290.52	17.85%	5.15%	28.31%	-14.83%
技术服务	335,142,341.96	164,658,284.22	50.87%	-18.25%	-33.43%	11.20%
电容膜	157,835,563.97	142,835,482.85	9.50%	-47.20%	-46.39%	-1.36%
背材膜及绝缘材料	799,594,930.82	601,010,876.60	24.84%	14.08%	-4.71%	14.83%
光学膜	444,131,203.94	339,544,832.00	23.55%	-9.96%	-5.61%	-3.53%
其他	59,519,791.73	41,403,540.36	30.44%	164.90%	203.66%	-8.88%
分地区						
国内	2,366,136,611.04	1,865,802,053.26	21.15%	9.11%	7.63%	1.09%
国外	547,695,404.47	341,750,253.29	37.60%	-33.19%	-31.62%	-1.44%
分销售模式						
产品	2,519,169,881.82	2,001,490,481.97	20.55%	-1.44%	1.48%	-2.28%
服务	335,142,341.96	164,658,284.22	50.87%	-18.25%	-33.43%	11.20%
其他	59,519,791.73	41,403,540.36	30.44%	164.90%	203.66%	-8.88%

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	2021 年	2020 年	同比增减
电子元器件	销售量	吨	75,194.68	91,005.93	-17.37%
	生产量	吨	81,157.62	89,243.83	-9.06%
	库存量	吨	6,439.51	6,691.72	-3.77%
	领用量	吨	6,215.15	6,409.33	-3.03%
电子元器件	销售量	万平方米	9,049.34	8,859.78	2.14%
	生产量	万平方米	10,659.83	11,243.99	-5.20%
	库存量	万平方米	895.66	1,083.12	-17.31%
	领用量	万平方米	1,797.95	2,163.01	-16.88%

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

适用 不适用

(4) 公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

(5) 营业成本构成

产品分类

单位：元

产品分类	项目	2021 年		2020 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	802,212,005.75	36.34%	639,622,840.70	28.64%	25.42%
无人机及相关产品	人工工资	42,947,832.19	1.95%	23,987,486.77	1.07%	79.04%
无人机及相关产品	制造费用	72,939,452.57	3.30%	51,909,311.33	2.32%	40.51%
技术服务	原材料及辅助材料	101,502,016.43	4.60%	121,868,305.12	5.46%	-16.71%
技术服务	人工工资	29,245,669.95	1.32%	26,752,743.08	1.20%	9.32%
技术服务	制造费用	33,910,597.84	1.54%	98,712,518.76	4.42%	-65.65%
电容薄膜	原材料及辅助材料	101,219,187.25	4.59%	180,358,537.91	8.08%	-43.88%
电容薄膜	人工工资	4,648,992.53	0.21%	10,672,680.27	0.48%	-56.44%
电容薄膜	制造费用	36,967,303.07	1.67%	75,421,136.38	3.38%	-50.99%
背材基膜及绝缘材料	原材料及辅助材料	409,338,953.08	18.54%	415,562,903.37	18.61%	-1.50%
背材基膜及绝缘材料	人工工资	15,156,437.45	0.69%	17,591,721.38	0.79%	-13.84%
背材基膜及绝缘材料	制造费用	176,515,486.07	8.00%	197,550,639.75	8.85%	-10.65%
光学膜	原材料及辅助材料	257,651,235.96	11.67%	279,580,360.20	12.52%	-7.84%
光学膜	人工工资	25,069,698.24	1.14%	20,664,324.16	0.93%	21.32%
光学膜	制造费用	56,823,897.80	2.57%	59,470,929.17	2.66%	-4.45%

说明：

无

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

 是 否

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。

2021年9月23日，本公司经2021年第二次临时股东大会审议通过，将富洋投资100%股权、广大电子100%股权以公开挂牌形式对外转让，最终受让方为浙江南洋华诚科技有限公司。

子公司情况详见本附注九、在其他主体中的权益。

(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）	1,740,429,340.02
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	59.73%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	46.51%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	第一名	1,355,208,158.80	46.51%
2	第二名	157,918,668.65	5.42%
3	第三名	85,707,929.99	2.94%
4	第四名	75,867,906.06	2.60%
5	第五名	65,726,676.52	2.26%
合计	--	1,740,429,340.02	59.73%

主要客户其他情况说明

适用 不适用

公司前五大客户中第一名为关联方，系中国航天科技集团有限公司内部成员单位。

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	1,007,035,342.94
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	45.62%
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	6.09%

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	316,372,196.03	14.33%
2	第二名	306,942,326.87	13.90%
3	第三名	145,294,625.27	6.58%
4	第四名	134,497,754.16	6.09%
5	第五名	103,928,440.61	4.71%
合计	--	1,007,035,342.94	45.62%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2021 年	2020 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	42,347,020.99	41,319,833.91	2.49%	
管理费用	229,302,987.99	217,296,599.76	5.53%	
财务费用	15,108,281.07	55,601,069.96	-72.83%	主要是本期汇兑损失减少。
研发费用	186,494,236.20	150,508,976.73	23.91%	主要是本期加大研发项目投入。

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	CH-5 改进型是在原 CH-5 的基础上，开展动力系统性能提升和高升阻比气动性能优化，提升产品载荷供电能力，最终形成一款航时更长、供电能力更强的中空无人机系统。	研制中	形成一款航时更长、供电能力更强的中空无人机系统。	目前军民市场需求明确，研制成功后，产品重要性能指标能够优于同类型产品，丰富公司产品谱系，提高公司市场竞争力。
804C	研发高性能复合翼无人飞行器，开展载荷模块化装载、大载重、长航时等系统升级改造工作。完成机翼自动展开与折叠、动平台起降、目标地理定位与坐标引导、北斗抗干扰、目标自动识别等关键技术攻关。	研制中	研发一款高性能复合翼无人飞行器并与其他无人作战单元组成多栖立体化作战系统。	该类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。
集群	研发高性能集群无人飞行器系统，开展自适应混合架构组织决策与系统自愈、强对抗环境/区域拒止环境作战、多战术队形变换飞行控制、多平台异构协同控制决策技术、集中自动发射技术等关键技术攻关。	已完成	突破多机协同控制算法等关键技术，完成研制工作，确保公司在集群领域达到国内先进水平。	未来无人系统发展将逐步向集群化方向发展，开展该类无人系统研制将确保公司能够处于国内无人机研发单位的领先水平并有效提升公司业绩。
807	根据实战化训练要求研发一款高性能靶机开展高速隐身靶机匹配测试、回收系统试验、飞控系统半物理仿真等关键试验，完成系统性能验证试验。	研制中	突破超音速无人机控制及气动设计技术，完成高性能靶机的研制工作，填补公司在高端靶机领域的空白。	目前该类型高性能靶机的市场明确，研制成功后市场空间较大且部分为一次性产品，开展该类无人系统研制将确保公司能够处于国内无人机研发单位的领先地位并有效提升公司业绩。
CH-4 增强	CH-4 增强型无人机研制在继承彩虹	研制中	最终形成一款性能更优、	目前军民市场需求明确，研

型无人机科 研项目	无人机系列产品现有可靠高、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等关键技术攻关，对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。		架构开放和环境适应更强的新型中空长航时无人机系统。	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。
隐身无人机 系统研制项 目	完成气动/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，研制隐身无人机初样机。	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。
无人倾转旋 翼机系统研 制项目	重点突破无人倾转旋翼机总体气动布局设计、旋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、传动及倾转机构设计等关键技术。形成一款技术成熟的无人倾转旋翼机。	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。	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机市场的地位。
低成本机载 武器科研项 目	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、弹体结构优化设计等工作，形成一款低成本、多模制导的武器弹药。	研制中	形成具备多种平台挂载、作战模式灵活、可大规模生产制造的低成本弹药产品。	目前市场需求明确，研制成功后能增强公司在弹药领域的市场竞争力。
双面涂覆型 太阳能电池 用白色背板 的研发	白色背板选用白色 PET 作为基材，双面涂覆后得到白色背板。由于外层不需要贴氟膜，减少了贴合工艺，双面涂覆型背板成本较一面涂覆一面贴合白色背板更低，降低了制造成本。	研制中	本项目产品应用于太阳能背板是太能能电池最后面的保护材料，保护电池避免受到紫外线、低温、湿热、风沙等环境侵蚀，满足组件达到 25 年以上的使用需求。	可提高企业的生产工艺装备水平和产品档次，延伸产品线，顺应光伏产业提升需要，满足国内双面电池组件的生产需求，为公司从光伏基膜向高附加值产品延伸积累经验和人才。
遮光电子胶 带用黑色聚 酯薄膜的研 发	满足遮光电子胶带及相关领域对遮光性黑色薄膜材料的需求。	研制中	在产品性能达到遮盖率优良色母粒填充量大约为 20~30%，分散性良好，与聚酯切片有好的相容性，有足够的化学稳定性，水解稳定性、热稳定性好，应用黑色色母粒制膜工艺研究，评估最优的拉伸条件和热定型温度，得到性能良好的阻燃薄	可提高企业的生产工艺装备水平和产品档次，延伸产品功能性，顺应市场对遮光聚酯薄膜的需要，为公司在开拓功能型聚酯薄膜应用领域积累经验和人才。

			膜。	
高反射率反射膜	满足反射膜在中小尺寸市场的应用，替代国外进口产品(如 3M 的 ESR 反射膜)	研制中	本项目将研制一种厚度为 100 微米、反射率 $\geq 96.5\%$ 的反射膜。	填补反射膜中小尺寸显示领域应用，提升反射膜销量与利润率。

公司研发人员情况

	2021 年	2020 年	变动比例
研发人员数量 (人)	505	466	8.37%
研发人员数量占比	25.25%	22.69%	2.56%
研发人员学历结构	——	——	——
本科	134	122	9.84%
硕士	235	233	0.86%
博士	13	14	-7.14%
研发人员年龄构成	——	——	——
30 岁以下	234	265	-11.70%
30~40 岁	212	160	32.50%
40 岁以上	59	41	43.90%

公司研发投入情况

	2021 年	2020 年	变动比例
研发投入金额（元）	304,932,765.07	198,357,644.39	53.73%
研发投入占营业收入比例	10.47%	6.64%	3.83%
研发投入资本化的金额（元）	118,438,528.87	47,848,667.66	147.53%
资本化研发投入占研发投入的比例	38.84%	24.12%	14.72%

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

主要是本期公司无人机相关研发项目转入资本化阶段。

5、现金流

单位：元

项目	2021 年	2020 年	同比增减
经营活动现金流入小计	2,601,719,761.58	2,622,953,576.42	-0.81%
经营活动现金流出小计	2,563,463,063.07	2,212,372,020.11	15.87%
经营活动产生的现金流量净额	38,256,698.51	410,581,556.31	-90.68%
投资活动现金流入小计	1,033,388,683.63	113,935,412.51	807.00%
投资活动现金流出小计	840,542,362.85	284,209,214.63	195.75%
投资活动产生的现金流量净额	192,846,320.78	-170,273,802.12	213.26%
筹资活动现金流入小计	1,213,253,468.00	314,967,065.77	285.20%
筹资活动现金流出小计	430,304,940.89	502,831,903.34	-14.42%
筹资活动产生的现金流量净额	782,948,527.11	-187,864,837.57	516.76%
现金及现金等价物净增加额	1,013,459,559.02	51,674,202.46	1,861.25%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

适用 不适用

报告期经营活动产生的现金流量净额3,825.67万元，同比变动-90.68%，主要是本期支付货款与结算往来款的现金支出增加。

报告期投资活动产生的现金流量净额19,284.63万元，同比变动213.26%，主要是本期处置电容膜业务收到处置价款。

报告期筹资活动产生的现金流量净额78,294.85万元，同比变动516.76%，主要是本期收到募集资金款。

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

主要是本期支付货款与结算往来款的现金支出增加。

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

	2021 年末		2021 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	1,747,944,438.33	18.38%	736,905,194.31	8.34%	10.04%	主要是本期收到募集资金款。
应收账款	1,901,783,029.80	19.99%	1,730,125,669.70	19.57%	0.42%	
合同资产		0.00%		0.00%	0.00%	
存货	743,845,050.72	7.82%	597,539,652.19	6.76%	1.06%	
投资性房地产	359,025,456.63	3.77%	160,569,410.15	1.82%	1.95%	
长期股权投资	8,078,320.99	0.08%	11,332,724.45	0.13%	-0.05%	
固定资产	1,659,883,878.81	17.45%	2,048,344,015.45	23.17%	-5.72%	主要是本期处置电容膜业务和对外出租的房屋转投资性房地产。
在建工程	293,988,995.44	3.09%	126,170,781.27	1.43%	1.66%	
使用权资产	55,107,002.62	0.58%	36,310,170.43	0.41%	0.17%	
短期借款		0.00%	200,000,000.00	2.26%	-2.26%	
合同负债	10,493,721.31	0.11%	102,261,549.31	1.16%	-1.05%	
长期借款	202,528,851.09	2.13%	81,203,916.22	0.92%	1.21%	
租赁负债	36,543,620.81	0.38%	26,663,273.24	0.30%	0.08%	

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

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	28,374,511.13	汇票保证金、信用证保证金

应收款项融资	16,807,772.63	质押票据
固定资产	4,299,288.65	抵押借款
无形资产	33,006,288.70	抵押借款

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
840,542,362.85	284,209,214.63	195.75%

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）
宁波东旭成公司年产5000万平方米反射膜生产线工程建设项目	自建	是	显示器件制造	127,987,275.81	162,768,342.44	自筹、项目贷款	83.25%	0.00	0.00	不适用		
椒江南洋大厦建设项目	自建	是	房地产	29,433,360.09	110,026,735.14	自筹	53.41%	0.00	0.00	不适用		
合计	--	--	--	157,420,635.90	272,795,077.58	--	--	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

公司报告期不存在衍生品投资。

5、募集资金使用情况

适用 不适用

(1) 募集资金总体使用情况

适用 不适用

单位：万元

募集年份	募集方式	募集资金总额	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	26,500	26,500	0	0	0.00%	63,829.22	募集资金专户存储	0
合计	--	91,070	26,500	26,500	0	0	0.00%	63,829.22	--	0
募集资金总体使用情况说明										
2021 年度，公司募集资金使用情况为： （1）以募集资金补充流动资金 26,500.00 万元。截至 2021 年 12 月 31 日，本公司募集资金累计补充流动资金 26,500.00 万元。 （2）本公司 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 2,334.83 万元、230.45 万元、209.46 万元和 82.50 万元，合计 2,857.24 万元，后续将使用募集资金进行置换。 综上，截至 2021 年 12 月 31 日，募集资金累计投入 26,500.00 万元。										

(2) 募集资金承诺项目情况

适用 不适用

单位：万元

承诺投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	否	12,330	12,330				2022 年		否	否

科研项目							12月31日			
2、无人倾转旋翼机系统研制项目	否	4,510	4,510				2023年07月31日		否	否
3、隐身无人机系统研制项目	否	37,110	37,110				2024年06月30日		否	否
4、低成本机载武器科研项目	否	5,790	5,790				2022年12月31日		否	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				2023年09月30日		否	否
6、补充流动资金	否	27,320	26,579.22	26,500	26,500	99.70%			否	否
承诺投资项目小计	--	91,070	90,329.22	26,500	26,500	--	--	不适用	--	--
超募资金投向										
无										
合计	--	91,070	90,329.22	26,500	26,500	--	--	0 不适用	--	--
未达到计划进度或预计收益的情况和原因（分具体项目）	不适用									
项目可行性发生重大变化的情况说明	无									
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用									
募集资金投资项目实施地点变更情况	不适用									
募集资金投资项目实施方式调整情况	不适用									
募集资金投资项目先期投入及置换情况	适用 本公司 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 2,334.83 万元、230.45 万元、209.46 万元和 82.50 万元，合计 2,857.24 万元，后续拟使用募集资金进行置换。									
用闲置募集资金暂时	不适用									

补充流动资金情况	
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	不适用
尚未使用的募集资金用途及去向	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

交易对方	被出售资产	出售日	交易价格(万元)	本期初起至出售日该资产为上市公司贡献的净利润(万元)	出售对公司的影响(注3)	资产出售为上市公司贡献的净利润占净利润总额的比例	资产出售定价原则	是否为关联交易	与交易对方的关联关系(适用关联交易情形)	所涉及的资产产权是否已全部过户	所涉及的债权债务是否已全部转移	是否按计划如期实施,如未按计划实施,应当说明原因及公司已采取的措施	披露日期	披露索引
浙江南洋华诚科技有限公司	浙江南洋华诚科技有限公司聚丙烯电容器薄膜业务板块净资产	2021年11月23日	20,505.38	5.17	本次交易有助于优化资产质量,并回笼资金发展核心技术、附加值高的业	1.46%	通过产权交易所以公开挂牌形式,转让价格不低于评估报告确定的评估值。	是	浙江南洋华诚科技有限公司法定代表人为邵雨田先生,系公司持股5%以	是	是	是	2021年11月25日	巨潮资讯网(http://www.cninfo.com.cn)关于公开挂牌转让电容膜业务相关

					务, 提升主业产品核心竞争力, 有利于维护公司全体股东利益。				上股东、董事邵奕兴先生的父亲, 本次交易构成关联交易。本次交易因公开挂牌而形成关联交易, 已履行相关豁免审议程序。				资产的进展公告(公告编号: 2021-071)
--	--	--	--	--	--------------------------------	--	--	--	---	--	--	--	-------------------------

2、出售重大股权情况

√ 适用 □ 不适用

交易对方	被出售股权	出售日	交易价格(万元)	本期初起至出售日该股权为上市公司贡献的净利润(万元)	出售对公司的影响	股权出售为上市公司贡献的净利润占净利润总额的比例	股权出售定价原则	是否为关联交易	与交易对方的关联关系	所涉及的股权是否已全部过户	是否按计划如期实施, 如未按计划实施, 应当说明原因及公司已采取的措施	披露日期	披露索引
浙江南	台州富洋投资有限公司 100% 股权	2021 年 11 月 23	11,286.23	36.25	本次交易有助于优化资产质	0.78%	通过产权交易所以公	是	浙江南洋华诚科技有限公司法定代表人为	是	是	2021 年 11 月 25	巨潮资讯网 (http://

洋华诚科技有限公司	鹤山市广大电子有限公司 100% 股权	日	-138.79	量，并回笼资金发展核心技术、附加值高的业务，提升主业产品核心竞争力，有利于维护公司全体股东利益。	开挂牌形式，转让价格不低于评估报告确定的评估值。	邵雨田先生，系公司持股 5% 以上股东、董事邵奕兴先生的父亲，本次交易构成关联交易。本次交易因公开挂牌而形成关联交易，已履行相关豁免审议程序。			www.cninfo.com.cn) 关于公开挂牌转让电容膜业务相关资产的进展公告(公告编号: 2021-071)
-----------	---------------------	---	---------	--	--------------------------	---	--	--	---

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	2,811,097,589.59	1,667,673,264.64	1,241,268,366.89	110,681,081.77	100,974,540.67
神飞公司	子公司	无人机研发、制造和销售	253,223,521.85	1,029,398,609.12	685,191,502.00	412,713,606.81	55,582,121.69	49,028,848.52
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	2,148,082,743.06	1,919,041,186.38	1,079,698,172.77	188,075,297.87	156,989,510.39
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	110,000,000.00	574,080,085.32	389,228,478.92	379,464,942.98	53,193,187.00	49,041,569.99

		出口的货物和技术除外						
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	138,224,015.71	102,130,839.65	16,390,394.36	3,601,331.42	2,700,983.33

报告期内取得和处置子公司的情况

√ 适用 □ 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
富洋投资	转让	无重大影响
广大电子	转让	无重大影响

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）行业格局及发展趋势

随着科技革命、产业革命和世界新军事革命的快速推进，无人机技术、发展与应用空间不断拓展升级，着眼未来日趋复杂恶劣、各种作战成本日益增加的强对抗战场环境，具有低成本高效能、饱和式规模效应以及高任务可靠性的无人机系统正逐渐从辅战装备转变为主战装备规模化使用。

无人机装备产品技术密度高、研发周期长、资金投入大，而且需要满足国家有关军工行业政策法规要求，存在较高的行业壁垒。无人机装备需求源自国家国防安全需求，行业发展以满足国家战略需要、国防建设和战略安全为中心，国家战略、国防政策、外交政策对行业发展具有重大影响。（具体可参见“一、报告期内公司所处的行业情况”相关内容）。

（二）公司发展战略

锚定国防任务需求和经济建设所需，坚持用户导向、践行强军首责，主动适应形势变化，全方位开展技术创新、管理创新和商业模式创新。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。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。

（三）2022年经营计划

2022年是“十四五”承上启下的一年，也是公司面对新的外部机遇和挑战，推动“高质量保证成功、高效率完成任务、高效益推动航天强国和国防建设”，开创公司“三高”发展新局面的一年。2022年，公司面临更加紧迫的形势，承担更加艰巨的任务、更加重大的责任。公司将提前谋篇布局，科学制定发展目标，明晰发展途径和举措，全面推进市场化体制机制改革，在归核聚焦高质量发展目标的基础上，积极推进无人机产业链建设，坚决完善专精特新企业和创新策源地建设，持续开展产业结构转型升级，确保高质量完成年度各项经营目标。

1.着力做强彩虹品牌，加强市场开拓力度

公司坚持“国际国内并重、军用民用协同”的发展模式，军贸深度耕耘现有市场，积极与各军贸公司开展合作，共同拓展新用户、新渠道、新领域，形成更加多元化的市场格局；紧紧抓住国内典型产品发展机遇，提高履约交付能力和服务理念，持续跟进重点领域需求，关注用户装备采购动态，进一步扩大军用市场份额和终端用户群；民用市场积极构建无人机通航系

统及服务一体化平台，建设面向国内的市场营销体系和商业运营模式，完成从装备研制到信息服务的转型升级，力争在高端民用市场取得新突破。

新材料业务持续优化产品结构，维护好现有客户，提前进行市场布局，逐步退出盈利能力较低的低端产能，开发高附加值新产品，提升中高端产品出货量，降低对特定行业特定产品的依赖度，进一步降低经营风险。

2.加强研发资源投入，筑牢公司领先优势

2022年，公司将围绕建成“世界一流特种飞行器产业公司”为目标，充分利用募集资金，集中优势资源，完成彩虹-4增强型、彩虹-10无人倾转旋翼机、彩虹-7隐身无人机年度研制任务，确保中高端通用平台国内领先；突破新型平台研制，开展彩虹-5涡桨型和重油型改进研制、彩虹-6大型双发无人机系统研制，彩虹-821运输型和察打型无人直升机产品化研制，以及空地导弹低成本、多模制导、多类型战斗部等系列化发展等；实现关键技术重点突破，重点建设和发展体系作战、协同作战、信息获取、精确打击、精确导航、综合对抗以及作战保障等核心技术，结合实战经验和战场模式需求，开展多种载荷作战模式研究，丰富实战场景交付模式；加强前沿技术研究，取得一批原创性成果，达到技术领先和跨越。

新材料方面，加快推进新产品研发进度，做好重点领域技术改进，加大高附加值产品攻关力度，不断完善产品工艺，提高产品性能；重点推动高透低雾聚酯膜性能提升、涂布溶剂去苯化、超高反射率反射膜研发和软膜制程用增亮膜基膜产品研制等项目实施。

3.深化基础能力建设，实现产业规模升级

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、宁波等地无人机和新材料产业基地布局；根据成熟型号批量生产交付以及新研与改型型号的科研试制需求，重点开展电装/机加生产线、总装自动化生产线、工厂信息化改造等批产能力建设，通信链路/指挥控制/载荷等全系统联合测试配套设备建设，满足批产及科研试制对制造能力的要求；根据型号新研需求，重点开展总体设计与气动数字仿真、电磁场数字仿真、多学科协同设计、应用程序开发与测试环境等数字化设计能力建设，建立从单一专业设计到全系统数字化建模与仿真的设计体系；以高端薄膜研发和制造为核心，持续优化反射膜新产线生产效能、提升产品品质，开展高附加值的后道精加工能力建设，提高功能性薄膜批产能力。

4.深化科研生产转型，优化运营管理水平

以机构调整、机制改革和制度体系建设为抓手，推行课题负责人制、技术首席制、型号两总制和矩阵式项目管理，建设覆盖预研、研制、批产、售后四个阶段，体系完备、要素齐全、分级管控界面清晰、责任落实到位的差异化科研生产；开展质量能力提升工程，夯实基础规范流程，强化技术状态管理，加强外协外包产品质量管控，全面提升质量管控能力。

持续加强制度体系建设，完善各项管理制度流程，全面提升公司业财融合和科学管理能力，提高风险管控水平；建立科研生产管理体系和能力体系，健全以战略规划、预算管理、计划执行、业绩考核闭环管理的内部控制体系和流程；落实各项激励措施、完善人员薪酬与经营业绩挂钩的管理制度，不断增强公司的活力、影响力和抗风险能力，实现公司高质量运行。

5.强化资本运作能力，持续优化产业布局

公司致力于打造无人机产业链链长、保持新材料产业核心竞争力，充分发挥上市公司资本运作平台作用，加快推动内部相同领域、相同专业方向或具有产业链上下游关联关系的同质、相关业务进行资源整合，推进优势资源向主业业务集中；充分考虑自身发展战略和目标，以拓展产业链、提升价值链、增加核心竞争力为重点，瞄准制约发展的资源瓶颈，完善产业链关键环节的布局，确保核心供应链稳定可控。

6.强化人才队伍建设，健全多元保障体系

坚持工程推进和人才培养相结合，持续优化人才选用和培养机制，着力培养型号领军人才、科技大家、企业家、技能大师等高端人才队伍建设；完善型号队伍传帮带机制，加强一线员工岗位培训、交流，切实提高岗位专业技能，拓宽各类人员职业发展通道。

强化目标导向、逐级压实责任、刚性兑现薪酬，落实末等淘汰和不胜任退出机制；在已有股权激励的基础上，继续探索多种薪酬激励形式，加大对关键技术攻关、新型号立项、开拓重大市场、为公司争取重大利益等作出突出贡献的团队和人员奖励力度，实施科技成果转化奖励政策，健全多元人才激励保障体系，树立“人人有指标、人人讲成本、人人重实效”的绩效文化，充分调动广大干部职工的积极性和创造性，持续激发公司高质量发展的动力。

7.加强党风廉政领导，全面落实主体责任

强化政治担当，把“聚焦强军首责、提高强军保军能力”作为践行“两个维护”的实际行动，紧密围绕“十四五”发展规划，切实发挥公司党委“把方向、管大局、促落实”的领导核心作用，不断完善与公司市场化发展相适应的党建工作体系。

进一步健全完善“三重一大”决策管理机制，实现制度化、规范化、程序化，优化党委前置审议清单，推进党的领导与企业治理有效结合；把好改革创新、归核聚焦、高质量发展的正确方向，确保各项重大经营管理决策符合党和国家利益，符合公司整体发展和广大职工群众利益；立足在产业链全局下想问题、议大事、抓重点，管好公司改革发展的长远规划、全局部署；围绕中心工作、压实责任、协调各方，促进各项决策和生产经营任务得到有效落实。

（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. 技术创新风险

作为高新技术企业，公司需要投入大量经费用于新技术研究和新产品开发。公司已于2021年实施非公开发行，募集资金主要投向重点型号研发，相关型号研发难度大，虽然公司已对募投项目进行了充分的论证和分析，但不排除在项目研制和实施过程中出现一些意外因素，比如技术新、指标要求高、市场需求变动等，研发攻关能否按计划完成存在风险。

应对措施：公司将进一步优化与用户的沟通协调机制，紧密跟踪用户对高端无人机应用的需求变化和路径规划，以需求为牵引，提前研判技术研发风险点并合理调整研发路径。加强募集资金专项管理，优化科研创新管理体系，提升管理效率，为按计划完成各项技术创新研发攻关项目提供保障。

4. 成本上升风险

受国际原油价格上涨影响，公司原材料采购价格仍将呈上涨趋势，同时由于用工成本持续增加，将导致制造成本继续呈现增长趋势。

应对措施：在供应链控制方面，公司将积极寻求与多频次、大批量原材料供应商建立战略采购合作机制，同时通过对宏观环境的研判，提前补足原材料库存，最大程度上减小因原材料上涨对公司利润造成的不利影响；在内部控制方面，梳理优化生产制造全流程，降低人工和管理成本，提升生产效率，切实做到降本增效。

5. 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。

6. 产品质量风险

公司无人机产品对可靠性要求较高，报告期内公司新签合同任务再创新高，对配套分系统的质量和可靠性也提出了更高要求，受制造水平和管理水平所限，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。

7. 新冠疫情影响风险

新冠疫情的持续影响依然存在，境外疫情目前还未得到有效控制，对于公司出口业务的市场开拓、跨境物流、履约交付、防疫支出和相关方面的管控均造成一定影响；国内疫情反复，经营生产、供应链稳定、客户支持与服务仍面临一定风险。

应对措施：公司将按照政府疫情防控要求，严格落实疫情防控措施，并积极与用户沟通、优化产能安排，努力实现产品按时交付。

8.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
2021年08月31日	公司办公区	电话沟通	机构	创金合信基金、富国基金、新华资产、大成基金、九泰基金、博时基金、东兴证券、银河证券	公司半年度经营情况	详见巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)投资者关系活动记录表
2021年09月01日	公司办公区	电话沟通	机构	万家基金、长信基金、中海基金、中英益利保险、上投摩根基金、东方红卫星股份有限公司、中信建投证券、深圳融信盈通资管、金鹰基金、华夏未来、中信建投国际、蔷薇资本、德邦证券、长江证券（上海）资管、中泰证券（上海）资管、上海珈元资管、中银基金、创金合信基金、上海海通证券资管、上海尚雅投资、国联人寿、大连精石文化产业投资有限公司、新同方投资、钜洲投资	公司半年度经营情况	详见巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)投资者关系活动记录表
2021年09月02日	公司办公区	电话沟通	机构	富国基金、Pinpoint、永赢基金、广发证券、淡水泉、圆信永丰	公司半年度经营情况	详见巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)投资者关系活动记录表
2021年11月02日	公司办公区	电话沟通	机构	中邮创业基金、中银国际证券、中信证券、中欧基金、中航基金、中庚基金、兴业证券、兴业国际信托、兴华基金、新华资管、万联证券、万家基金、四川发展证券投资基金、上海汐泰投资、上海磐厚投资、上海名禹资	公司前三季度经营情况	详见巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)投资者关系

			管、上海昆顶晟资管、上海聚鸣投资、平安证券、平安养老保险、鹏华基金、嘉实基金、嘉合基金、华夏基金、华泰资管、恒远资本、杭州兆石投资、海南翎展私募基金、国泰元鑫资管、国泰财产保险、国寿安保基金、富国基金、德邦基金、创金合信基金、渤海汇金证券资管、北京清和泉资本、北京诚旻投资		活动记录表
--	--	--	--	--	-------

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《国企改革三年行动方案（2020-2022年）》，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、党委会负责重大事前研究、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18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11次董事会会议审议45项议题，董事严格按照《公司法》《公司章程》《董事会议事规则》《独立董事工作制度》等制度的规定开展工作，认真出席董事会和股东大会，积极参加相关知识的培训，熟悉有关法律法规，勤勉尽责。

（四）关于监事和监事会

报告期内，公司监事会设监事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9次监事会会议审议29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。

（八）关于信息披露与投资者关系管理

报告期内，公司严格按照《深圳证券交易所股票上市规则》及有关法律法规履行信息披露义务，以确保公司所有股东以平等的机会获得信息；公司指定董事会秘书为投资者关系管理负责人，建立完善的信披管理制度体系和健全的操作流程，并在下属各级子公司均设置信披专员，构建起上下互通、协调统一的投资者关系管理组织体系。公司指定证券部为专门的投资者关系管理机构，并设置了专职投资者关系管理岗位，通过电话、邮件、互动易等形式及时解答投资者问题。此外，公司注重开展多层次、多元化的投资者沟通，将其作为信息披露的必要补充，融入公司资本战略。

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	航天气动院	国资委	重大资产重组	将逐步减少和避免侵占	对于无人机前沿技术项目，航天科技集团承诺在重组完成后 60 个月内不将无人机前沿技术项目

					上市公司的商业机会和形成同业竞争的可能性	相关资产注入航天彩虹。若在本次重组完成后 60 个月后，无人机前沿技术项目完成研发、具备条件可以投入生产且产生经济效益时，航天科技集团承诺：航天气动院将在条件具备后 36 个月内按照相关法律法规的规定将相关资产、业务和技术等注入航天彩虹，以避免与航天彩虹可能产生的同业竞争。
--	--	--	--	--	----------------------	---

四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2020 年度股东大会	年度股东大会	44.57%	2021 年 04 月 22 日	2021 年 04 月 23 日	巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）2020 年度股东大会决议公告（公告编号：2021-029）
2021 年第一次临时股东大会	临时股东大会	44.45%	2021 年 07 月 02 日	2021 年 07 月 03 日	巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）2021 年第一次临时股东大会公告（公告编号：2021-040）
2021 年第二次临时股东大会	临时股东大会	17.27%	2021 年 09 月 23 日	2021 年 09 月 24 日	巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）2021 年第二次临时股东大会公告（公告编号：2021-063）

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	职务	任职状态	性别	年龄	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	本期减持股份数量（股）	其他增减变动	期末持股数（股）	股份增减变动的原因
----	----	------	----	----	--------	--------	----------	----------	-------------	--------	----------	-----------

							(股)		(股)			
胡梅晓	董事长	现任	男	47	2018年02月08日	2021年11月11日	15,700	0	0	0	15,700	
王献雨	董事	现任	男	49	2020年04月16日	2021年11月11日	0	0	0	0	0	
胡锡云	董事	现任	女	58	2018年02月08日	2021年11月11日	0	0	0	0	0	
赵立晨	董事	现任	男	46	2019年11月27日	2021年11月11日	0	0	0	0	0	
黄国江	董事	现任	男	54	2018年02月08日	2021年11月11日	0	0	0	0	0	
邵奕兴	董事、常务副总经理	现任	男	34	2014年12月24日	2021年11月11日	68,091,198	0	17,020,600	0	51,070,598	个人资金需求
马东立	独立董事	现任	男	55	2018年11月12日	2021年11月11日	0	0	0	0	0	
常明	独立董事	现任	男	49	2018年11月12日	2021年11月11日	0	0	0	0	0	
徐建军	独立董事	现任	男	47	2018年11月12日	2021年11月11日	0	0	0	0	0	
王小龙	监事会主席	现任	男	36	2020年12月25日	2021年11月11日	0	0	0	0	0	
朱平频	监事	现任	女	38	2018年11月12日	2021年11月11日	0	0	0	0	0	
孔祥博	职工监事	现任	男	31	2020年04月27日	2021年11月11日	0	0	0	0	0	
裴振全	职工监事	现任	男	32	2021年09月09日	2021年11月11日	0	0	0	0	0	
李雯	职工监事	现任	女	26	2021年09月09日	2021年11月11日	0	0	0	0	0	
秦永明	总经理	现任	男	45	2020年08月19日	2021年11月11日	0	0	0	0	0	
李平坤	副总经理	现任	男	44	2018年02月08日	2021年11月11日	0	0	0	0	0	
杜志喜	副总经理、董事会秘书	现任	男	52	2006年11月10日	2021年11月11日	38,600	0	0	0	38,600	
周颖	副总经	现任	女	40	2018年11	2021年11	5,000	0	0	0	5,000	

	理、财务总监				月 28 日	月 11 日						
王云艳	监 事	离任	女	45	2015 年 11 月 10 日	2021 年 09 月 02 日	0	0	0	0	0	
吴 超	职 工 监 事	离任	男	32	2018 年 11 月 12 日	2021 年 09 月 09 日	0	0	0	0	0	
合计	--	--	--	--	--	--	68,150,498	0	17,020,600	0	51,129,898	--

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

王云艳女士因个人原因, 辞去公司第五届监事会监事职务。辞职后, 继续在公司其他岗位任职。

吴超先生因工作变动原因, 辞去公司第五届监事会职工监事职务。辞职后, 继续在公司其他岗位任职。

公司董事、监事、高级管理人员变动情况

√ 适用 □ 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
王云艳	监 事	离任	2021 年 09 月 02 日	因个人原因辞职
吴 超	职工监事	离任	2021 年 09 月 09 日	因工作变动辞职

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9名董事, 其中独立董事3名, 公司董事主要工作经历如下:

1、**胡梅晓先生**, 男, 1974年10月出生, 中共党员, 大学本科学历, 工商管理学硕士学位, 高级工程师。历任北京空气动力研究所人事教育处副处长、所办公室主任, 中国航天空气动力技术研究院办公室主任、院长助理、副院长, 航天神舟环境工程有限公司总经理、彩虹无人机科技有限公司董事兼总经理、北京航天益森风洞工程技术有限公司董事长、北京航天特种设备检测研究发展有限公司执行董事、北京航天易联科技发展有限公司董事。现任中国航天空气动力技术研究院院长兼党委副书记、彩虹无人机科技有限公司董事长。现任本公司董事长。

2、**王献雨先生**, 男, 1972年8月出生, 中共党员, 在职博士研究生学历, 研究员。历任航天一院一部审计监察处处长、航天一院办公室秘书、航天科技集团公司办公厅总经理办公室副处级秘书、航天科工集团公司党组秘书、办公厅总经理办公室正处级秘书、办公厅总经理办公室主任、办公厅副主任兼总经理办公室主任、航天科技集团公司办公厅副主任、航天五院纪委书记等职务。现任中国航天空气动力技术研究院党委书记兼副院长。现任本公司董事。

3、**胡锡云女士**, 女, 1963年7月出生, 大学本科学历, 工学学士学位, 高级会计师。历任北京航天新概念软件有限公司财务部经理、财务总监, 北京科技投资控股有限公司财务部副总经理, 北京神舟航天软件技术有限公司财务总监兼山大华天公司董事, 中国航天空气动力技术研究院总会计师, 宁波东旭成新材料有限公司董事, 航天科技财务有限责任公司监事。现任本公司董事。

4、**赵立晨先生**, 男, 1975年7月出生, 中共党员, 硕士研究生学历, 高级工程师。历任中国运载火箭技术研究院第一总体设计部设计师, 中国航天科技集团有限公司副处长、处长。现任中国航天空气动力技术研究院副院长, 航天长征国际贸易有限公司董事。现任本公司董事。

5、**黄国江先生**, 男, 1967年5月出生, 中共党员, 硕士研究生学历, 工学硕士学位, 研究员。历任贵航集团飞机设计所可靠性室副主任、设计室副主任, 贵航集团无人机公司副总经理, 贵航集团飞机事业部无人机办主任, 贵州飞机有限责任公司总经理助理, 中国航天空气动力技术研究院院长助理、航天神舟飞行器有限公司董事长兼党委书记。现任中国航天空气动力

力技术研究院科技委副主任。现任本公司董事。

6、邵奕兴先生，男，1987年出生，中国国籍，无境外永久居留权。2010年10月起任浙江南洋信通新材料有限公司董事长、经理，历任浙江信洋光电材料有限公司董事长、总经理，浙江南洋科技股份有限公司董事长、总经理，台州市南洋文化教育投资有限公司监事、董事，浙江南洋经中新材料有限公司董事长、总经理，杭州南洋新材料科技有限公司董事长。现任本公司董事兼常务副总经理。

7、马东立先生，男，1966年12月出生，工学博士，教授、博士生导师。历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，北京航空航天大学航空科学与工程学院教授、博士生导师，重庆宗申动力机械股份有限公司（001696）独立董事。现任本公司独立董事。

8、常明先生，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。历任大华会计师事务所（特殊普通合伙）合伙人，现任立信会计师事务所（特殊普通合伙）合伙人，我爱我家控股集团股份有限公司（000560）独立董事。现任本公司独立董事。

9、徐建军先生，男，1974年4月出生，中共党员，法学硕士、金融EMBA。历任中国银行总行法律事务部干部，北京市竞天公诚律师事务所律师、北京德恒律师事务所合伙人律师，北京德恒律师事务所管理合伙人、副主任，我爱我家控股集团股份有限公司（000560）独立董事、上海来伊份股份有限公司（603777）独立董事、奇安信科技集团股份有限公司独立董事、华泰联合证券有限责任公司独立董事、北京首农食品集团有限公司外部董事。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、王小龙先生，男，1984年4月出生，中共党员，硕士研究生学历，管理学硕士学位，工程师。曾任中国航天空气动力技术研究院测控事业部副部长，航天南洋（浙江）科技有限公司副总经理，中国航天空气动力技术研究院人力资源部副部长（主持工作）。现任中国航天空气动力技术研究院测控事业部部长、党总支书记。现任本公司监事会主席。

2、朱平频女士，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，高级会计师。历任中国航天空气动力技术研究院财务管理部部长助理、财务管理部副部长，航天南洋（浙江）科技有限公司财务总监。现任战略财金部副部长、本公司监事。

3、孔祥博先生，1990年出生，研究生学历。历任中国航天空气动力技术研究院总经理办公室秘书。现任本公司职工监事。

4、裴振全先生，1989年出生，大学本科学历，会计师，历任致同会计师事务所审计部审计经理，现任本公司审计法务部主管审计。现任本公司职工监事。

5、李雯女士，1995年出生，中共党员，硕士研究生学历，现任本公司综合办公室（党委办公室）党务及纪检岗。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、邵奕兴先生、秦永明先生、李平坤先生、杜志喜先生、周颖女士，其中胡梅晓先生、邵奕兴先生工作经历详见本节“（一）董事会成员”。秦永明先生、李平坤先生、杜志喜先生、周颖女士主要工作经历如下：

1、秦永明先生，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。曾任中国航天空气动力技术研究院第二研究所第二研究室副主任、主任，常务副所长、所长。现任本公司总经理、中国空气动力学学会低跨超声速专业委员会副主任委员。

2、李平坤先生，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。历任中国航天空气动力技术研究院总体设计部室主任、副主任，彩虹无人机科技有限公司副总经理，浙江南洋科技股份有限公司副总经理。现任本公司副总经理。

3、杜志喜先生，男，1969年出生，中国国籍，无其他国家或地区居留权，浙江大学硕士研究生学历，注册会计师、高级会计师。历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、周颖女士，女，1981年4月出生，中共党员，大学本科学历，高级工商管理硕士学位，高级会计师。历任中国航空空气动力技术研究院财务管理部副部长，彩虹无人机科技有限公司计划财务部部长、财务总监。现任本公司副总经理、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
胡锡云	中国航空空气动力技术研究院	调研员	2020年11月26日		是
赵立晨	中国航空空气动力技术研究院	副院长	2019年06月25日		是
黄国江	中国航空空气动力技术研究院	科技委副主任	2021年10月21日		是
王小龙	中国航空空气动力技术研究院	测控事业部部长	2021年10月21日		是
朱平频	中国航空空气动力技术研究院	战略财金部副部长	2020年04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
胡梅晓	彩虹无人机科技有限公司	董事长	2017年12月01日		否
胡锡云	宁波东旭成新材料科技有限公司	董事	2018年11月28日	2021年07月05日	否
赵立晨	航天长征国际贸易有限公司	董事	2019年09月02日		否
黄国江	航天神舟飞行器有限公司	董事长	2018年03月29日	2021年12月24日	是
邵奕兴	浙江南洋经新材料有限公司	董事长	2012年12月06日		否
邵奕兴	杭州南洋新材料科技有限公司	董事长	2014年07月01日		否
邵奕兴	浙江南洋科技有限公司	董事	2018年12月27日		否
秦永明	宁波东旭成新材料科技有限公司	董事	2021年07月05日		否
杜志喜	杭州南洋新材料科技有限公司	董事	2014年07月01日		否
周颖	浙江南洋科技有限公司	董事	2018年12月27日		否
周颖	宁波东旭成新材料有限公司	董事	2021年07月05日		否
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
徐建军	我爱我家控股集团股份有限公司	独立董事	2016年10月11日		是
徐建军	上海来伊份股份有限公司	独立董事	2016年11月16日		是
徐建军	奇安信科技集团股份有限公司	独立董事	2019年05月30日		是

徐建军	华泰联合证券有限责任公司	独立董事	2019 年 10 月 23 日		是
徐建军	北京首农食品集团有限公司	外部董事	2018 年 12 月 26 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	职务	性别	年龄	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	董事长	男	47	现任	0	是
王献雨	董事	男	49	现任	0	是
胡锡云	董事	女	58	现任	0	是
赵立晨	董事	男	46	现任	0	是
黄国江	董事	男	54	现任	0	是
邵奕兴	董事、常务副总经理	男	34	现任	56.78	是
马东立	独立董事	男	55	现任	10	否
常明	独立董事	男	49	现任	10	否
徐建军	独立董事	男	47	现任	10	否
王小龙	监事会主席	男	37	现任	0	是
朱平频	监事	女	38	现任	0	是
孔祥博	职工监事	男	31	现任	37.07	否
裴振全	职工监事	男	32	现任	9.01	否
李雯	职工监事	女	26	现任	4.85	否
秦永明	总经理	男	45	现任	114.72	否
李平坤	副总经理	男	44	现任	81.62	否
杜志喜	副总经理、董事会秘书	男	52	现任	79.11	否
周颖	副总经理、财务总监	女	40	现任	98.93	否
王云艳	监事	女	45	离任	31.36	否
吴超	职工监事	男	32	离任	14.82	否

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
第五届董事会第二十五次会议	2021 年 02 月 04 日	2021 年 02 月 06 日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 第五届董事会第二十五次会议决议公告(公告编号: 2021-005)
第五届董事会第二十六次会议	2021 年 03 月 12 日	2021 年 03 月 15 日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 第五届董事会第二十六次会议决议公告(公告编号: 2021-011)
第五届董事会第二十七次会议	2021 年 03 月 30 日	2021 年 04 月 01 日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 董事会决议公告(公告编号: 2021-020)
第五届董事会第二十八次会议	2021 年 04 月 27 日		以 9 票同意, 0 票反对, 0 票弃权, 审议通过《<2021 年第一季度报告>及其正文》
第五届董事会第二十九次会议	2021 年 06 月 16 日	2021 年 06 月 17 日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 第五届董事会第二十九次会议决议公告(公告编号: 2021-032)
第五届董事会第三十次会议	2021 年 07 月 15 日	2021 年 07 月 16 日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 第五届董事会第三十次会议决议公告(公告编号: 2021-042)
第五届董事会第三十一次会议	2021 年 08 月 26 日	2021 年 08 月 27 日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 半年报董事会决议公告(公告编号: 2021-048)
第五届董事会第三十二次会议	2021 年 09 月 06 日	2021 年 09 月 07 日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 第五届董事会第三十二次会议决议公告(公告编号: 2021-054)
第五届董事会第三十三次会议	2021 年 10 月 29 日		以 9 票同意, 0 票反对, 0 票弃权, 审议通过《2021 年第三季度报告》
第五届董事会第三十四次会议	2021 年 11 月 24 日	2021 年 11 月 25 日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 第五届董事会第三十四次会议决议公告(公告编号: 2021-072)
第五届董事会第三十五次会议	2021 年 12 月 20 日	2021 年 12 月 21 日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 第五届董事会第三十五次会议决议公告(公告编号: 2021-077)

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	11	1	10	0	0	否	2
王献雨	11	1	10	0	0	否	2
胡锡云	11	1	10	0	0	否	3
赵立晨	11	1	10	0	0	否	2
黄国江	11	1	10	0	0	否	2

邵奕兴	11	0	10	1	0	否	0
马东立	11	0	11	0	0	否	3
常明	11	0	11	0	0	否	3
徐建军	11	0	11	0	0	否	3

连续两次未亲自出席董事会的说明
不适用。

3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内，所有董事对公司提出的合理建议均被采纳。

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)
审计委员会	常明、 马东立、 胡锡云	4	2021年03月24日	审议通过了《2020年度财务决算报告的议案》《2020年度内部控制自我评价报告的议案》《关于续聘2021年度审计机构的议案》	同意本次会议议案内容，报告内容务必做到真实、准确、完整	无	无
			2021年08月25日	审议通过了《2021年半年度报告及摘要的议案》	同意本次《2021年半年度报告》议案内容	无	无
			2021年10月28日	审议通过了《2021年第三季度报告的议案》	同意本次《2021年第三季度报告》议案内容	无	无
			2021年12月20日	审议《关于2022年度内部审计工作计划的议案》	同意本次《关于2022年度内部审计工作计划的议案》议案内容	无	无
薪酬与考核委员会	徐建军、 马东立、	1	2021年03月28日	审议通过了《2020年公司经理层考核结果与薪酬兑	同意《2020年公司经理层考核结果与薪酬	无	无

	王献雨		现方案》	兑现方案》议案内容		
--	-----	--	------	-----------	--	--

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）	267
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	1,733
报告期末在职员工的数量合计（人）	2,000
当期领取薪酬员工总人数（人）	2,000
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	980
销售人员	58
技术人员	692
财务人员	49
行政人员	221
合计	2,000
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
本科及以上学历	800
大、中专学历	846
中专以下学历	354
合计	2,000

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

2021年4月22日，公司2020年度股东大会审议通过的2020年度利润分配方案为：以2020年12月31日公司总股本946,062,685股为基数，向全体股东每10股派发现金股利人民币0.40元（含税），共计37,842,507.40元，不送红股；不实施资本公积金转增股本。

2021年6月10日，公司在《证券时报》和巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）刊载了《2020年年度权益分派实施公告》，并于2021年6月18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
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）	996985000
现金分红金额（元）（含税）	59,819,100.00
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）	59,819,100.00
可分配利润（元）	792,128,789.04

现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	100%
本次现金分红情况	
公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
根据 2022 年 3 月 29 日公司第五届董事会第三十九次会议审议通过的《2021 年度利润分配预案》：以截至 2022 年 3 月 29 日公司总股本 996,985,000 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利人民币 0.60 元（含税），共计 59,819,100.00 元，不送红股；不实施资本公积金转增股本。	

十一、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

√ 适用 □ 不适用

1、股权激励

公司召开第五届董事会第三十次会议、第五届监事会第二十一次会议，审议通过了《关于〈公司2021年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》《关于〈公司2021年限制性股票激励计划业绩考核办法〉的议案》《关于〈航天彩虹无人机股份有限公司股权激励管理办法〉的议案》等股权激励事项，本限制性股票激励计划拟授予的限制性股票数量为946万股，一次性授予，无预留部分，激励对象不超过301人，授予价格为12.80元/股。国务院国资委已出具《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》，原则同意公司实施限制性股票激励计划，尚需提交股东大会审议通过后方可实施。

公司董事、高级管理人员获得的股权激励情况

□ 适用 √ 不适用

高级管理人员的考评机制及激励情况

2021年，公司深入贯彻中国特色现代企业制度的新型经营责任制，保障经理层依法行权履职，以契约管理、权责对等，坚持激励与约束并重为原则，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、任期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。同时，公司2021年限制性股票激励计划中，也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务增长。

2、员工持股计划的实施情况

√ 适用 □ 不适用

报告期内全部有效的员工持股计划情况

员工的范围	员工人数	持有的股票总额	变更情况	占上市公司股本总额的比例	实施计划的资金来源
公司及其控股子公司的董事、监事及高级管理人员，中层及以上管理人员，核心技术（业务）人员及正式入职工作满3年的员工	106	9,020,000 股	报告期内，共减持140,000股，已通过集合竞价方式全部出售完毕。	0.91%	员工的合法薪酬和通过法律、行政法规允许的其他方式取得的自筹资金

报告期内董事、监事、高级管理人员在员工持股计划中的持股情况

姓名	职务	报告期初持股数	报告期末持股数	占上市公司股本总额的比例
杜志喜	副总经理、董事会秘书	140,000	0	0.00%

报告期内资产管理机构的变更情况

适用 不适用

报告期内因持有人处置份额等引起的权益变动情况

适用 不适用

报告期内股东权利行使的情况

公司第1期员工持股计划存续期于2021年10月7日届满。报告期内，员工持股计划管理委员会根据部分持有人的意愿结合市场情况通过集中竞价方式减持了140,000股全部出售完毕。

报告期内员工持股计划的其他相关情形及说明

适用 不适用

员工持股计划管理委员会成员发生变化

适用 不适用

员工持股计划对报告期上市公司的财务影响及相关会计处理

适用 不适用

报告期内员工持股计划终止的情况

适用 不适用

本次员工持股计划所持有公司股份9,020,000股，占公司目前公司总股本988,302,944股的比例为0.9127%，已通过集合竞价方式全部出售完毕。《关于公司第1期员工持股计划出售完毕暨终止的公告》（公告编号：2021-065）已于2021年9月29日在证券时报和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）公告。

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整、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中的风险，促进了内部控制目标的实现。公司将继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。

公司第五届董事会第三十九次会议审议通过了《2021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
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

十四、内部控制自我评价报告或内部控制审计报告

1、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2022 年 03 月 31 日	
内部控制评价报告全文披露索引	《2021 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	99.78%	
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项缺陷，虽然未达到重大缺陷认定标准，但影响到财务报告的真实、准确目标。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，包括违反国家法律、法规或规范性文件；媒体负面新闻频现，给公司声誉形象带来无法弥补的损害；重要业务缺乏制度控制或可能导致系统性失效；重大或重要缺陷不能得到整改；其他对公司影响重大的情形。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	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

	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%。	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 2021 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	2022 年 03 月 31 日
内部控制审计报告全文披露索引	《内部控制鉴证报告》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

根据中国证券监督管理委员会上市公司治理专项自查清单填报系统，公司对照《公司法》《证券法》《深圳证券交易所上市公司规范运作指引》等有关法律法规、以及公司内部制度，梳理了2018、2019、2020三个年度公司治理情况，真实、准确、完整的填报自查清单。通过自查，公司认为已基本形成“股东大会作为最高权力机构、党委会负责重大事项前置研究、专业委员会发表事前审查意见、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”的基本治理结构，规范运作，

不存在重大问题。公司将秉承理念，本着实事求是的原则定期自查，总结治理经验，以完善法人治理结构、落实公司董事会职权为重点，以三项制度改革、建立市场化的经营机制为支撑，推动公司管理向市场化转型，不断提高公司治理水平，提升运行效率。

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树脂熔化、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、无污染的高新技术，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

公司在追求业绩增长的同时，始终恪守价值理念，履行社会责任，保护股东利益，携手供应商、客户共同发展，保护员工的合法权益，从事环境保护、帮困扶贫等公益事业，推进疫情防控常态化管控，积极促进公司与社会、利益相关方和环境的和谐统一。报告期内公司履行社会责任的情况，详见同日发布于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《2021年度社会责任报告》。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

报告期内，公司积极响应国家政策，对接联系河北涞源相关乡镇，通过加大消费帮扶力度等方式对当地多个村社累计帮扶10余万元，助力乡村振兴；体贴关怀困难员工，公司及工会通过帮扶慰问、发动捐款等多种形式，为困难党员、困难职工持续提供帮助；向慈溪市慈善总会捐款现金35万元，自觉履行社会责任。

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
股改承诺						
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺						
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	2014年03月11日	长期有效	严格履行

			<p>本人/本公司及近亲属/关联方未来从任何第三方获得的任何商业机会与南洋科技从事的业务存在实质性竞争或可能存在实质性竞争的，则本人/本公司及近亲属/关联方将立即通知南洋科技，在征得第三方允诺后，将该商业机会让渡给南洋科技。（4）若因本人/本公司及近亲属/关联方违反上述承诺而导致南洋科技权益受到损害的，本人/本公司将依法承担相应的赔偿责任。</p>			
	<p>实际控制人航天科技集团</p>	<p>关于避免同业竞争的承诺</p>	<p>航天科技集团承诺，将逐步减少和避免侵占上市公司的商业机会和形成同业竞争的可能性，具体承诺如下：1、除上述需要逐步减少和避免的业务情况外，本次重组完成后，航天科技集团及航天科技集团控制的其他单位将不生产、开发任何与上市公司生产的产品构成竞争的产品，不直接或间接经营任何与上市公司经营的业务构成竞争的业务；航天科技集团及航天科技集团控制的其他单位如发现任何与上市公司主营业务构成直接或间接竞争关系的业务机会，将促使该业务机会按合理和公平的条款及条件首先提供给上市公司及其控制的企业。2、对于无人机前沿技术项目，航天科技集团承诺在本次重组完成后 60 个月内不将无人机前沿技术项目相关资产注入南洋科技。若在本次重组完成后 60 个月后，无人机前沿技术项目完成研发、具备条件可以投入生产且产生经济效益时，航天科技集团承诺：航天气动院将在条件具备后 36 个月内按照相关法律法规的规定将相关资产、业务和技术等注入南洋科技，以避免与南洋科技可能产生的同业竞争。3、对于锂离子电池隔膜业务，航天科技集团承诺：在本次重组完成后 36 个月内，南洋科技将按照届时有效的国有</p>	<p>2017 年 09 月 15 日</p>	<p>承诺 1、5、6：长期；承诺 2、4：2017 年 12 月 29 日至 2022 年 12 月 28 日；承诺 3：2017 年 12 月 29 日至 2021 年 12 月 28 日（承诺 3 已履行完毕）</p>	<p>严格履行</p>

			<p>资产转让程序,处置南洋科技相关生产线,解决锂离子电池隔膜业务可能形成的同业竞争。4、除在本次重组完成后 36 个月内,南洋科技将按照国有资产转让程序,处置南洋科技锂电池隔膜相关生产线外,航天科技集团在本次重组完成后 60 个月内不将无人机前沿技术项目相关资产注入南洋科技,亦不将其他资产注入上市公司,同时航天科技集团保证其控制的其他有提案和表决资格的企业在本次重组完成后 60 个月内不向南洋科技股东大会提出置出本次重组完成后南洋科技原有资产、业务的议案且不对任何股东向南洋科技股东大会提出的置出本次重组完成后南洋科技原有资产、业务的议案投赞成票。5、除非航天科技集团不再为南洋科技之实际控制人,本承诺始终有效,且是不可撤销的。如本承诺被证明是不真实或未被遵守,航天科技集团将依法承担因此给上市公司造成的损失。6、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>			
	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、</p>	2017 年 09 月 15 日	承诺 1、 2、3、7、 8、9: 长 期; 承诺 4、6: 2017 年 12 月 29 日至 2022 年 12 月 28 日; 承诺 5: 2017 年 12 月 29 日至 2021 年	严格履行

		<p>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、对于无人机前沿技术项目，航天气动院承诺在本次重组完成后 60 个月内不将无人机前沿技术项目相关资产注入南洋科技。若在本次重组完成后 60 个月后，无人机前沿技术项目完成研发、具备条件可以投入生产且产生经济效益时，航天气动院将在条件具备后 36 个月内按照相关法律法规的规定将相关资产、业务和技术等注入南洋科技，以避免与南洋科技可能产生的同业竞争。5、对于锂离子电池隔膜业务，截至承诺函出具之日，南洋科技投资的锂电池隔膜生产线尚未形成相关产能。航天气动院承诺在本次重组完成后 36 个月内，南洋科技将按照届时有效的国有资产转让程序，处置南洋科技相关生产线。6、除在本次重组完成后 36 个月内，南洋科技将按照国有资产转让程序，处置南洋科技相关生产线外，航天气动院在本次重组完成后 60 个月内不将无人机前沿技术项目相关资产注入南洋科技，亦不将其他资产注入上市公司，同时航天气动院在本次重组完成后 60 个月内不向南洋科技股东大会提出置出本次重组完成后南洋科技原有资产、业务的议案且不对任何股东向南洋科技股东大会提出的置出本次重组完成后南洋科技原有资产、业务的议案投赞成票。7、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</p>		12 月 28 日（承诺 5 已履行完毕）	
--	--	---	--	-----------------------	--

		<p>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。8、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。9、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>			
	<p>实际控制人航天科技集团、控股股东航天气动院</p>	<p>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>	<p>2016 年 10 月 28 日</p>	<p>长期有效</p>	<p>严格履行</p>

	实际控制人航天科技集团、控股股东航天气动院	关于保持航天彩虹无人机股份有限公司独立性的承诺	<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</p>	2016 年 10 月 28 日	长期有效	严格履行
--	-----------------------	-------------------------	--	------------------	------	------

			<p>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:</p> <p>(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。</p>			
控股股东 航天气动院	关于股份 锁定期的 承诺		<p>1、金投航天持有的南洋科技 14,940 万股股份自本次无偿划转完成之日起 36 个月内不以任何方式进行转让,包括但不限于通过证券市场公开转让或通过协议方式转让。2、航天气动院通过本次发行股份购买资产取得的南洋科技股份自该等股份上市之日起 36 个月内不以任何方式进行转让,包括但不限于通过证券市场公开转让或通过协议方式转让。本次发行股份购买资产完成后 6 个月内若上市公司股票连续 20 个交易日的收盘价低于发行价,或者本次发行股份购买资产完成后 6 个月期末收盘价低于发行价的,本院承诺本院通过本次发行股份购买资产取得南洋科技股份的锁定期自动延长 6 个月。3、本次交易完成后,航天气动院因南洋科技送红股、转增股本而获取的股份,亦遵守上述锁定期的承诺。4、若航天气动院上述锁定期承诺与证券监管机构的最新监管意见不相符,航天气动院将根据相关证券监管机构的监管意见进行相应调整。上述锁定期届</p>	2016 年 10 月 28 日	承诺 1: 2017 年 12 月 11 日至 2020 年 12 月 10 日;承诺 2、3、4: 2018 年 1 月 2 日 至 2021 年 1 月 1 日	履行完毕

			满后,将按照中国证监会及深圳证券交易所的有关规定执行。			
关联方航天投资	关于股份锁定期的承诺		航天投资通过本次发行股份购买资产取得的南洋科技股份自该等股份上市之日起 36 个月内不以任何方式进行转让,包括但不限于通过证券市场公开转让或通过协议方式转让。本次发行股份购买资产完成后 6 个月内若上市公司股票连续 20 个交易日的收盘价低于发行价,或者本次发行股份购买资产完成后 6 个月期末收盘价低于发行价的,航天投资承诺航天投资通过本次发行股份购买资产取得南洋科技股份的锁定期自动延长 6 个月。本次交易完成后,航天投资因南洋科技送红股、转增股本而获取的股份,亦遵守上述锁定期的承诺。若上述锁定期承诺与证券监管机构的最新监管意见不相符,将根据相关证券监管机构的监管意见进行相应调整。上述锁定期届满后,将按照中国证监会及深圳证券交易所的有关规定执行。	2016 年 10 月 28 日	2018 年 1 月 2 日至 2021 年 1 月 1 日	履行完毕
保利科技、海泰控股	关于股份锁定期的承诺		保利科技、海泰控股取得的南洋科技股份自该等股份上市之日起 36 个月内不以任何方式进行转让,包括但不限于通过证券市场公开转让或通过协议方式转让。	2016 年 10 月 28 日	2018 年 1 月 2 日至 2021 年 1 月 1 日	履行完毕
实际控制人航天科技集团	关于重大资产重组填补被摊薄即期回报措施的承诺		1、承诺不越权干预南洋科技经营管理活动,不侵占南洋科技利益; 2、若航天科技集团违反上述承诺并给南洋科技或者投资者造成损失的,航天科技集团愿意依法承担对南洋科技或者投资者的补偿责任。	2017 年 04 月 05 日	长期有效	严格履行
控股股东航天气动院	关于重大资产重组填补被摊薄即期回报措施的承诺		1、承诺不越权干预南洋科技经营管理活动,不侵占南洋科技利益; 2、严格遵守本院与南洋科技签署的《盈利预测补偿协议》中关于标的资产效益的承诺,在效益无法完成时按照协议相关条款履行补偿责任; 3、承诺切实履行南洋科技	2017 年 03 月 30 日	长期有效	严格履行

			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。			
首次公开发行或再融资时所作承诺	邵雨田先生	避免同业竞争的承诺	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、经济组织中担任高级管理人员或核心技术人员;本人愿意承担因违反上述承诺而给南洋科技造成的全部经济损失。	2008年05月31日	长期有效	严格履行
股权激励承诺						
其他对公司中小股东所作承诺						
承诺是否按时履行	是					

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

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
执行新租赁准则，新租赁准则完善了租赁的定义，增加了租赁识别、分拆、合并等内容。取消承租人经营租赁和融资租赁的分类，要求对所有租赁（短期租赁和低价值资产租赁除外）确认使用权资产和租赁负债，改进承租人后续计量，增加选择权重估和租赁变更情形下的会计处理。	经第五届董事会第二十七次会议和第五届监事会第十八次会议审议通过	

① 新租赁准则

财政部于2018年发布了《企业会计准则第21号——租赁（修订）》（以下简称“新租赁准则”），要求在境内外同时上市的企业以及在境外上市并采用国际财务报告准则或企业会计准则编制财务报表的企业，自2019年1月1日起施行；其他执行企业会计准则的企业自2021年1月1日起施行。本公司于2021年3月30日召开的第五届董事会第二十七次会议，批准自2021年1月1日起执行新租赁准则，对会计政策相关内容进行了调整。变更后的会计政策参见附注五、28。

对于首次执行日前已存在的合同，本公司在首次执行日选择不重新评估其是否为租赁或者包含租赁。对首次执行日之后签订或变更的合同，本公司按照新租赁准则中租赁的定义评估合同是否为租赁或者包含租赁。

新租赁准则中租赁的定义并未对本公司满足租赁定义的合同的范围产生重大影响。

作为承租人

新租赁准则要求承租人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，并分别确认折旧和利息费用。

新租赁准则允许承租人选择下列方法之一对租赁进行衔接会计处理：

按照《企业会计准则第28号——会计政策、会计估计变更和差错更正》的规定采用追溯调整法处理。

根据首次执行本准则的累积影响数，调整首次执行本准则当年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，不调整可比期间信息。

本公司按照新租赁准则的规定，对于首次执行日新租赁准则与现行租赁准则的差异追溯调整入2021年年初留存收益。同时，本公司未对比较财务报表数据进行调整。

对于首次执行日之前的融资租赁，本公司按照融资租入资产和应付融资租赁款的原账面价值，分别计量使用权资产和租赁负债；

对于首次执行日之前的经营租赁，本公司根据剩余租赁付款额按首次执行日的增量借款利率折现的现值计量租赁负债，并对于所有租赁按照与租赁负债相等的金额，并根据预付租金进行必要调整计量使用权资产。

在首次执行日，本公司按照附注五、20对使用权资产进行减值测试并进行相应的会计处理。

本公司对首次执行日之前租赁资产属于低价值资产的经营租赁或将于12个月内完成的经营租赁，采用简化处理，未确认使用权资产和租赁负债。

本公司对于首次执行日之前的经营租赁，采用了下列简化处理：

计量租赁负债时，具有相似特征的租赁采用同一折现率，所采用的增量借款利率的加权平均值为2.7%至4.75%；使用权资产的计量不包含初始直接费用；

存在续租选择权或终止租赁选择权的，本公司根据首次执行日前选择权的实际行使及其他最新情况确定租赁期；

作为使用权资产减值测试的替代，本公司评估包含租赁的合同在首次执行日前是否为亏损合同，并根据首次执行日前计入资产负债表的亏损准备金额调整使用权资产；

首次执行日前的租赁变更，本公司根据租赁变更的最终安排进行会计处理。

执行新租赁准则对2021年1月1日合并资产负债表项目的影响如下：

项目	调整前账面金额 (2020年12月31日)	重分类	重新计量	调整后账面金额 (2021年1月1日)
资产：				
使用权资产		323,351.64	35,986,818.79	36,310,170.43
长期待摊费用	6,801,036.80	-323,351.64		6,477,685.16
资产总额	6,801,036.80		35,986,818.79	42,787,855.59
负债：				
一年内到期的非流动负债			9,323,545.55	9,323,545.55
租赁负债			26,663,273.24	26,663,273.24
负债总额			35,986,818.79	35,986,818.79

对于2020年度财务报表中披露的重大经营租赁尚未支付的最低租赁付款额，本公司按照2021年1月1日作为承租人的增量借款利率，将原租赁准则下披露的尚未支付的最低经营租赁付款额调整为新租赁准则下确认的租赁负债的调节表如下：

2020年12月31日重大经营租赁最低租赁付款额	A	40,571,299.25
减：采用简化处理的短期租赁	B	
减：采用简化处理的低价值资产租赁	C	
加（或减）：重新评估租赁期对最低租赁付款额的调整	D	
加（或减）：取决于指数或比率的可变租赁付款额调节	E	
小计	F=A-B-C+/-D +/-E	40,571,299.25
减：增值税	G	2,362,492.31
调整后的经营租赁承诺	H=F-G	38,208,806.94
2021年1月1日经营租赁付款额现值	I	35,986,818.79
加：2020年12月31日应付融资租赁款	J	
2021年1月1日租赁负债	K=I+J	35,986,818.79
其中：一年内到期的非流动负债		9,323,545.55

2021年1月1日使用权资产的账面价值构成如下：

项目	2021.01.01
使用权资产：	
对于首次执行日前的经营租赁确认的使用权资产	36,310,170.43
原租赁准则下确认的融资租入资产	
合计：	36,310,170.43

执行新租赁准则对2021年度财务报表项目的影响如下：

合并资产负债表项目	2021.12.31报表数	假设按原租赁准则	增加/减少 (-)
资产：			
使用权资产	55,107,002.62		55,107,002.62
长期待摊费用	5,209,093.90	5,338,274.26	-129,180.36
递延所得税资产	42,878,513.98	42,654,667.60	223,846.38
资产总计	103,194,610.50	47,992,941.86	55,201,668.64
负债			

一年内到期的非流动负债	29,498,994.39	9,660,000.00	19,838,994.39
租赁负债	36,543,620.81		36,543,620.81
负债总计	66,042,615.20	9,660,000.00	56,382,615.20

合并利润表项目	2021年度报表数	假设按原租赁准则	增加/减少 (-)
营业成本	2,207,552,306.55	2,207,498,878.86	53,427.69
财务费用	15,108,281.07	14,017,918.40	1,090,362.67
管理费用	229,302,987.99	229,041,236.92	261,751.07
研发费用	186,494,236.20	186,494,984.69	-748.49
所得税费用	35,911,041.15	36,134,887.53	-223,846.38

(2) 重要会计估计变更

本公司本年度未发生重要会计估计变更。

(3) 2021年起首次执行新租赁准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

合并资产负债表

单位：元

项目	2020年12月31日	2021年01月01日	调整数
流动资产：			
货币资金	736,905,194.31	736,905,194.31	
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	68,486,741.52	68,486,741.52	
应收账款	1,730,125,669.70	1,730,125,669.70	
应收款项融资	855,545,655.45	855,545,655.45	
预付款项	79,300,603.13	79,300,603.13	
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	198,591,483.52	198,591,483.52	
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			

存货	597,539,652.19	597,539,652.19	
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	141,155,520.32	141,155,520.32	
流动资产合计	4,407,650,520.14	4,407,650,520.14	
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	11,332,724.45	11,332,724.45	
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产	160,569,410.15	160,569,410.15	
固定资产	2,048,344,015.45	2,048,344,015.45	
在建工程	126,170,781.27	126,170,781.27	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		36,310,170.43	36,310,170.43
无形资产	1,309,247,326.76	1,309,247,326.76	
开发支出	33,357,534.94	33,357,534.94	
商誉	614,199,960.11	614,199,960.11	
长期待摊费用	6,801,036.80	6,477,685.16	-323,351.64
递延所得税资产	38,484,882.65	38,484,882.65	
其他非流动资产	46,720,811.24	46,720,811.24	
非流动资产合计	4,395,228,483.82	4,431,215,302.61	35,986,818.79
资产总计	8,802,879,003.96	8,838,865,822.75	35,986,818.79
流动负债：			
短期借款	200,000,000.00	200,000,000.00	
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	313,434,142.50	313,434,142.50	
应付账款	937,257,738.33	937,257,738.33	
预收款项	2,261,942.77	2,261,942.77	
合同负债	102,261,549.31	102,261,549.31	
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	66,721,349.21	66,721,349.21	
应交税费	99,433,196.31	99,433,196.31	
其他应付款	62,390,235.21	62,390,235.21	
其中：应付利息	189,606.99	189,606.99	
应付股利	2,000,000.00	2,000,000.00	
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		9,323,545.55	9,323,545.55
其他流动负债	1,988,772.49	1,988,772.49	
流动负债合计	1,785,748,926.13	1,795,072,471.68	9,323,545.55
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	81,203,916.22	81,203,916.22	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		26,663,273.24	26,663,273.24
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	36,716,709.49	36,716,709.49	

递延所得税负债	121,705,137.60	121,705,137.60	
其他非流动负债			
非流动负债合计	239,625,763.31	266,289,036.55	26,663,273.24
负债合计	2,025,374,689.44	2,061,361,508.23	35,986,818.79
所有者权益：			
股本	946,062,685.00	946,062,685.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	4,722,462,285.06	4,722,462,285.06	
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备	13,904,614.96	13,904,614.96	
盈余公积	117,125,476.12	117,125,476.12	
一般风险准备			
未分配利润	815,015,264.98	815,015,264.98	
归属于母公司所有者权益合计	6,614,570,326.12	6,614,570,326.12	
少数股东权益	162,933,988.40	162,933,988.40	
所有者权益合计	6,777,504,314.52	6,777,504,314.52	
负债和所有者权益总计	8,802,879,003.96	8,838,865,822.75	35,986,818.79

母公司资产负债表

单位：元

项目	2020年12月31日	2021年01月01日	调整数
流动资产：			
货币资金	59,418,469.13	59,418,469.13	
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款			
应收款项融资			
预付款项	429,245.27	429,245.27	
其他应收款	293,180,599.07	293,180,599.07	

其中：应收利息			
应收股利	21,890,400.00	21,890,400.00	
存货			
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	75,919,201.08	75,919,201.08	
流动资产合计	428,947,514.55	428,947,514.55	
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	5,632,967,895.02	5,632,967,895.02	
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产	664,703,604.09	664,703,604.09	
固定资产	106,212,156.70	106,212,156.70	
在建工程	85,184,180.51	85,184,180.51	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	86,031,334.62	86,031,334.62	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	2,904,232.66	2,904,232.66	
递延所得税资产	32,922.65	32,922.65	
其他非流动资产	321,200.00	321,200.00	
非流动资产合计	6,578,357,526.25	6,578,357,526.25	
资产总计	7,007,305,040.80	7,007,305,040.80	
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	37,161,745.97	37,161,745.97	
预收款项	1,000,000.00	1,000,000.00	
合同负债			
应付职工薪酬	5,411,769.57	5,411,769.57	
应交税费	35,353,320.64	35,353,320.64	
其他应付款	61,461,856.79	61,461,856.79	
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			
其他流动负债			
流动负债合计	140,388,692.97	140,388,692.97	
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计			
负债合计	140,388,692.97	140,388,692.97	
所有者权益：			
股本	946,062,685.00	946,062,685.00	
其他权益工具			
其中：优先股			

永续债			
资本公积	5,102,833,501.56	5,102,833,501.56	
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	102,498,376.07	102,498,376.07	
未分配利润	715,521,785.20	715,521,785.20	
所有者权益合计	6,866,916,347.83	6,866,916,347.83	
负债和所有者权益总计	7,007,305,040.80	7,007,305,040.80	

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

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。

2021年9月23日，本公司经2021年第二次临时股东大会审议通过，将富洋投资100%股权、广大电子100%股权以公开挂牌形式对外转让，最终受让方为浙江南洋华诚科技有限公司。

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）	203
境内会计师事务所审计服务的连续年限	3
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	3

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(万元)	是否超过获批额度	关联交易结算方式	可获得的同类交易市价	披露日期	披露索引
航天气动院	控股股东	采购商品	采购商品	市场价格	随行就市	3,662.26	3.38%	3,662.26	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	1,619.9	1.50%	1,619.9	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	1,031.91	0.95%	1,031.91	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	900.31	0.83%	900.31	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	861	0.80%	861	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	854.7	0.79%	854.7	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	713.22	0.66%	713.22	否	现金结算	无		

业													
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	475.05	0.44%	475.05	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	470.2	0.43%	470.2	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	450.15	0.49%	450.15	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	414.91	0.38%	414.91	否	现金结算	无		
航天科技集团所属控股 W 企业	同一最终控制方	接受服务	接受服务	市场价格	随行就市	401.14	0.37%	401.14	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	369.38	0.34%	369.38	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	359.65	0.33%	359.65	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	341.35	0.32%	341.35	否	现金结算	无		
航天科技集团所属控股 Y 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	317.7	0.29%	317.7	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	268.35	0.25%	268.35	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	254.91	0.24%	254.91	否	现金结算	无		
航天气动院	控股股东	采购商品	水电费	市场价格	随行就市	249.02	6.01%	249.02	否	现金结算	无		
航天科技集团所属控股 F 企业	同一母公司	采购商品	采购商品	市场价格	随行就市	184.1	0.17%	184.1	否	现金结算	无		
航天科技集团所属控股 W 企业	同一最终控制方	采购商品	采购商品	市场价格	随行就市	150.44	0.14%	150.44	否	现金结算	无		

航天科技集团 所属控股 AF 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	120	0.11%	120	否	现金结算	无		
航天科技集团 所属控股 AV 企 业	同一最终控 制方	接受 服务	接受 服务	市场 价格	随行 就市	116.72	0.11%	116.72	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	91.38	0.08%	91.38	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	80.54	0.07%	80.54	否	现金结算	无		
中国航天科技 集团有限公司	最终控制方	接受 服务	接受 服务	市场 价格	随行 就市	80.36	0.07%	80.36	否	现金结算	无		
航天科技集团 所属控股 AK 企 业	同一最终控 制方	接受 服务	接受 服务	市场 价格	随行 就市	67.08	0.06%	67.08	否	现金结算	无		
航天科技集团 所属控股 AAF 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	33.54	0.03%	33.54	否	现金结算	无		
航天科技集团 所属控股 AAG 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	22.5	0.02%	22.5	否	现金结算	无		
航天科技集团 所属控股 A 企 业	同一母公司	采购 商品	采购 商品	市场 价格	随行 就市	20.37	0.02%	20.37	否	现金结算	无		
航天科技集团 所属控股 AAH 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	20	0.02%	20	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	17.88	0.02%	17.88	否	现金结算	无		
航天科技集团 所属控股 AU 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	9.73	0.01%	9.73	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	8.93	0.01%	8.93	否	现金结算	无		
航天科技集团 所属控股 Z 企	同一母公司	采购 商品	采购 商品	市场 价格	随行 就市	8.49	0.01%	8.49	否	现金结算	无		

业													
航天科技集团所属控股 AAI 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	7.7	0.01%	7.7	否	现金结算	无		
浙江南洋华诚科技有限公司	高管及其亲属控制的公司	采购商品	采购商品	市场价格	随行就市	6.25	0.01%	6.25	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	1.49	0.00%	1.49	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	4.12	0.00%	4.12	否	现金结算	无		
航天科技集团所属控股 AAJ 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	2.9	0.00%	2.9	否	现金结算	无		
航天科技集团所属控股 AAA 企业	同一最终控制方	接受服务	接受服务	市场价格	随行就市	3.02	0.00%	3.02	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	1.27	0.00%	1.27	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	1.24	0.00%	1.24	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	0.66	0.00%	0.66	否	现金结算	无		
永信洋	杭州南洋之联营企业	采购商品	采购商品	市场价格	随行就市	0.29	0.00%	0.29	否	现金结算	无		
航天科技集团所属控股 AAM 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	0.1	0.00%	0.1	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	76,130.35	52.40%	76,130.35	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	出售商品	出售商品	市场价格	随行就市	32,000.71	22.03%	32,000.71	否	现金结算	无		
航天气动院	控股股东	提供服务	提供服务	市场价格	随行就市	14,206	9.78%	14,206	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	6,347.32	4.53%	6,347.32	否	现金结算	无		

航天科技集团所属控股 AW 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	2,318.58	1.60%	2,318.58	否	现金结算	无		
航天科技集团所属控股 D 企业	同一最终控制方	提供服务	提供服务	市场价格	随行就市	2,122.64	1.46%	2,122.64	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	1,168.02	0.83%	1,168.02	否	现金结算	无		
航天科技集团所属控股 AW 企业	同一最终控制方	提供服务	提供服务	市场价格	随行就市	1,000	0.69%	1,000	否	现金结算	无		
浙江南洋华诚科技有限公司	高管及其亲属控制的公司	出售商品	出售商品	市场价格	随行就市	490.04	0.35%	490.04	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	出售商品	出售商品	市场价格	随行就市	475.56	0.33%	475.56	否	现金结算	无		
航天科技集团所属控股 AX 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	442.48	0.30%	442.48	否	现金结算	无		
航天科技集团所属控股 AN 企业	同一最终控制方	提供服务	提供服务	市场价格	随行就市	320.35	0.22%	320.35	否	现金结算	无		
浙江华诚科技有限公司	高管及其亲属控制的公司	提供服务	提供服务	市场价格	随行就市	184.24	0.13%	184.24	否	现金结算	无		
永信洋	同一最终控制方	出售商品	水电费	市场价格	随行就市	181.82	3.05%	181.82	否	现金结算	无		
航天科技集团所属控股 AY 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	72.08	0.05%	72.08	否	现金结算	无		
航天科技集团所属控股 AZ 企业	同一最终控制方	提供服务	提供服务	市场价格	随行就市	23.58	0.02%	23.58	否	现金结算	无		
航天科技集团所属控股 AAA 企业	同一最终控制方	提供服务	提供服务	市场价格	随行就市	16.89	0.01%	16.89	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	出售商品	出售商品	市场价格	随行就市	15.76	0.01%	15.76	否	现金结算	无		
航天科技集团	同一最终控制方	提供服务	提供服务	市场价格	随行	15.2	0.01%	15.2	否	现金结算	无		

所属控股 AAN 企业	制方	服务	服务	价格	就市								
航天科技集团所属控股 AAO 企业	同一最终控制方	提供服务	提供服务	市场价格	随行就市	11.32	0.01%	11.32	否	现金结算	无		
汕头乐凯胶片有限公司	同一最终控制方	出售商品	出售商品	市场价格	随行就市	1.35	0.00%	1.35	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	提供服务	提供服务	市场价格	随行就市	0.65	0.00%	0.65	否	现金结算	无		
浙江南洋慧通新材料有限公司	联营企业之子公司	租赁	房屋及建筑物	市场价格	随行就市	8.03	4.35%	8.03	否	现金结算	无		
永信洋	杭州南洋之联营企业	租赁	房屋及建筑物	市场价格	随行就市	176.58	95.65%	176.58	否	现金结算	无		
航天气动院	控股股东	租赁	房屋及建筑物	市场价格	随行就市	1,046.11	100.00%	1,046.11	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	87,705.39	51.18%	87,705.39	否	现金结算	无		
航天气动院	控股股东	银行存款	借款	市场价格	随行就市	16,000	79.00%	16,000	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	275.21	38.57%	275.21	否	现金结算	无		
航天气动院	控股股东	银行存款	利息费用	市场价格	随行就市	152.63	21.39%	152.63	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	265.12	23.46%	265.12	否	现金结算	无		
航天科技财务有限责任公司	同一最终控制方	银行存款	手续费	市场价格	随行就市	0.5	1.12%	0.5	否	现金结算	无		
合计				--	--	258,250.72	--	258,250.72	--	--	--	--	--
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）				2021 年预计关联方交易总金额不超过 342,830.00 万元（其中存款、借款为余额，其他为发生额），2021 年实际完成关联交易金额 258,250.72 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

关联方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	转让资产的账面价值(万元)	转让资产的评估价值(万元)	转让价格(万元)	关联交易结算方式	交易损益(万元)	披露日期	披露索引
浙江南洋华城科技有限公司	高管及其亲属控制的公司	转让股权	转让股权	专项评估报告	9,414.07	11,286.23	11,286.23	公开挂牌	187.52	2021年11月25日	
浙江南洋华城科技有限公司	高管及其亲属控制的公司	出售资产	出售资产	专项评估报告	11,036.39	20,505.38	20,505.38	公开挂牌	353.19	2021年11月25日	
转让价格与账面价值或评估价值差异较大的原因(如有)				不适用							
对公司经营成果与财务状况的影响情况				本期电容膜业务剥离方案,转让资产包括:南洋公司聚丙烯电容器薄膜业务板块净资产、富洋投资有限公司100%股权、广大电子100%股权。本公司与浙江南洋华城科技有限公司交易价格31,791.61万元,出售资产与股权为公司贡献净利润540.71万元。							
如相关交易涉及业绩约定的,报告期内的业绩实现情况				不适用							

3、共同对外投资的关联交易

√ 适用 □ 不适用

共同投资方	关联关系	被投资企业的名称	被投资企业的主营业务	被投资企业的注册资本	被投资企业的总资产(万元)	被投资企业的净资产(万元)	被投资企业的净利润(万元)
台州市南洋文化教育投资有限公司、杜志喜	邵奕兴先生、冯江波女士系台州市南洋文化教育投资有限公司股东,邵奕兴先生系本公司董事、常务副总经理,冯江波女士与邵奕兴先生系母子关系;杜志喜先生系本公司副总经理兼董秘	合肥微晶材料科技有限公司	石墨烯及半导体研发、销售,以及相关技术咨询	947,615.00	2,763.93	84.15	-2,130.97
北京慧通天成科技有限公司、邵雨田	邵奕兴先生系本公司董事、常务副总经理,邵雨田先生与邵奕兴先生系父子关系	北京南洋慧通新技术有限公司	重离子微孔膜研发、产业化及应用推广	27,263,175.00	824.83	-344.2	-363.17
被投资企业的重大在建项目的进展情况(如有)		无					

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	-	0.4025%-1.5525%	69,783.4	822,182.95	804,260.96	87,705.39

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	30,000	3.85%-4.35%	20,000	12,000	32,000	0.00

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	30,000	21,059.17

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
南洋公司	2019年03月15日	50,000	2020年07月23日	14,500	一般保证			2020/07/23-2021/7/22	是	是
南洋公司	2019年03月15日	50,000	2020年07月27日	3,500	一般保证			2020/7/27-2021/7/26	是	是
南洋公司	2020年06月22日	20,000	2020年12月30日	2,000	一般保证			2020/12/30-2021/12/29	是	是
南洋公司	2020年06月22日	20,000	2021年01月04日	4,000	一般保证			2021/1/4-2022/1/3	是	是
南洋公司	2020年06月22日	20,000	2021年01月12日	4,000	一般保证			2021/1/12-2022/1/11	是	是
南洋公司	2020年06月22日	20,000	2021年03月15日	4,000	一般保证			2021/3/15-2022/3/14	是	是
彩虹公司	2020年06月22日	25,000	2020年12月29日	1,280	一般保证			2020/12/29-2021/06/29	是	是

彩虹公司	2020年06月22日	25,000	2020年12月29日	210	一般保证			2020/12/29-2021/06/29	是	是
彩虹公司	2020年06月22日	25,000	2020年12月25日	460.2	一般保证			2020/12/25-2021/08/25	是	是
彩虹公司	2020年06月22日	25,000	2020年12月25日	439.8	一般保证			2020/12/25-2021/08/25	是	是
彩虹公司	2020年06月22日	25,000	2020年12月25日	257.7	一般保证			2020/12/25-2021/08/25	是	是
彩虹公司	2020年06月22日	25,000	2020年12月25日	2,800	一般保证			2020/12/25-2021/08/25	是	是
彩虹公司	2020年06月22日	25,000	2020年12月25日	954	一般保证			2020/12/25-2021/08/25	是	是
彩虹公司	2020年06月22日	25,000	2020年12月29日	2,817.9	一般保证			2020/12/29-2021/08/28	是	是
彩虹公司	2020年06月22日	25,000	2020年12月29日	2,817.9	一般保证			2020/12/29-2021/08/28	是	是
彩虹公司	2020年06月22日	25,000	2020年12月29日	106.2	一般保证			2020/12/29-2021/08/28	是	是
彩虹公司	2020年06月22日	25,000	2020年12月29日	1,221.9	一般保证			2020/12/29-2021/08/28	是	是
彩虹公司	2020年06月22日	25,000	2020年12月29日	159	一般保证			2020/12/29-2021/08/28	是	是
彩虹公司	2020年06月22日	25,000	2020年12月29日	1,269.6	一般保证			2020/12/29-2021/08/28	是	是
彩虹公司	2020年06月22日	25,000	2020年12月29日	252.69	一般保证			2020/12/29-2021/09/28	是	是
彩虹公司	2021年06	35,000	2021年09	186	一般保证			2021/09/0	是	是

	月 17 日		月 06 日					6-2021/12/05		
彩虹公司	2021 年 06 月 17 日	35,000	2021 年 09 月 06 日	150	一般保证			2021/09/06-2021/12/05	是	是
彩虹公司	2021 年 06 月 17 日	35,000	2021 年 09 月 28 日	250	一般保证			2021/09/28-2021/12/27	是	是
彩虹公司	2021 年 06 月 17 日	35,000	2021 年 09 月 28 日	224.37	一般保证			2021/09/28-2021/12/27	是	是
彩虹公司	2021 年 06 月 17 日	35,000	2021 年 09 月 28 日	105.57	一般保证			2021/09/28-2021/12/27	是	是
彩虹公司	2021 年 06 月 17 日	35,000	2021 年 09 月 28 日	556	一般保证			2021/09/28-2021/12/27	是	是
彩虹公司	2021 年 06 月 17 日	35,000	2021 年 09 月 28 日	250	一般保证			2021/09/28-2021/12/27	是	是
彩虹公司	2021 年 06 月 17 日	35,000	2021 年 09 月 28 日	224.37	一般保证			2021/09/28-2021/12/27	是	是
彩虹公司	2021 年 06 月 17 日	35,000	2021 年 09 月 28 日	105.57	一般保证			2021/09/28-2021/12/27	是	是
彩虹公司	2021 年 06 月 17 日	35,000	2021 年 09 月 28 日	512.77	一般保证			2021/09/28-2021/12/27	是	是
彩虹公司	2021 年 06 月 17 日	35,000	2021 年 09 月 28 日	570.12	一般保证			2021/09/28-2021/12/27	是	是
彩虹公司	2020 年 06 月 22 日	25,000	2021 年 06 月 30 日	725	一般保证			2021/06/30-2021/12/28	是	是
彩虹公司	2020 年 06 月 22 日	25,000	2021 年 06 月 30 日	135.83	一般保证			2021/06/30-2021/12/28	是	是
彩虹公司	2020 年 06 月 22 日	25,000	2021 年 06 月 30 日	81.6	一般保证			2021/06/30-2021/12/28	是	是

								/28		
彩虹公司	2020年06月22日	25,000	2020年12月29日	2,900	一般保证			2020/12/29-2021/12/28	是	是
彩虹公司	2020年06月22日	25,000	2020年12月29日	116.1	一般保证			2020/12/29-2021/12/28	是	是
彩虹公司	2020年06月22日	25,000	2020年12月29日	287	一般保证			2020/12/29-2021/12/28	是	是
彩虹公司	2020年06月22日	25,000	2020年12月29日	225	一般保证			2020/12/29-2021/12/28	是	是
彩虹公司	2020年06月22日	25,000	2020年12月29日	110.13	一般保证			2020/12/29-2021/12/28	是	是
彩虹公司	2020年06月22日	25,000	2020年12月29日	165.43	一般保证			2020/12/29-2021/12/28	是	是
彩虹公司	2020年06月22日	25,000	2020年12月29日	114.66	一般保证			2020/12/29-2021/12/28	是	是
彩虹公司	2020年06月22日	25,000	2020年12月29日	184.6	一般保证			2020/12/29-2021/12/28	是	是
彩虹公司	2020年06月22日	25,000	2020年12月29日	80.75	一般保证			2020/12/29-2021/12/28	是	是
彩虹公司	2020年06月22日	25,000	2020年12月29日	122.4	一般保证			2020/12/29-2021/12/28	是	是
彩虹公司	2020年06月22日	25,000	2020年12月29日	407.96	一般保证			2020/12/29-2021/12/28	是	是
彩虹公司	2020年06月22日	25,000	2020年12月29日	220.5	一般保证			2020/12/29-2021/12/28	是	是
彩虹公司	2020年06月22日	25,000	2020年12月29日	110	一般保证			2020/12/29-2021/12/28	是	是

彩虹公司	2020年06月22日	25,000	2020年12月29日	230.4	一般保证			2020/12/29-2021/12/28	是	是
彩虹公司	2020年06月22日	25,000	2020年12月29日	251.1	一般保证			2020/12/29-2021/12/28	是	是
彩虹公司	2020年06月22日	25,000	2020年12月29日	1,680	一般保证			2020/12/29-2021/12/29	是	是
彩虹公司	2020年06月22日	25,000	2020年12月29日	441	一般保证			2020/12/29-2021/12/29	是	是
彩虹公司	2021年06月17日	35,000	2021年07月26日	548.63	一般保证			2021/07/26-2022/01/25	否	是
彩虹公司	2021年06月17日	35,000	2021年08月30日	950	一般保证			2021/08/30-2022/02/28	否	是
彩虹公司	2021年06月17日	35,000	2021年12月06日	520	一般保证			2021/12/06-2022/03/05	否	是
彩虹公司	2021年06月17日	35,000	2021年09月06日	48.75	一般保证			2021/09/06-2022/03/05	否	是
彩虹公司	2021年06月17日	35,000	2021年09月06日	103.26	一般保证			2021/09/06-2022/03/05	否	是
彩虹公司	2021年06月17日	35,000	2021年09月06日	94.87	一般保证			2021/09/06-2022/03/05	否	是
彩虹公司	2021年06月17日	35,000	2021年09月28日	401.88	一般保证			2021/09/28-2022/03/27	否	是
彩虹公司	2021年06月17日	35,000	2021年09月28日	288	一般保证			2021/09/28-2022/03/27	否	是
彩虹公司	2021年06月17日	35,000	2021年11月08日	169	一般保证			2021/11/08-2022/05/07	否	是
彩虹公司	2021年06月17日	35,000	2021年11月08日	1,278	一般保证			2021/11/08-2022/05/07	否	是

	月 17 日		月 08 日					8-2022/05/07		
彩虹公司	2021 年 06 月 17 日	35,000	2021 年 08 月 30 日	750	一般保证			2021/08/30-2022/05/29	否	是
彩虹公司	2021 年 06 月 17 日	35,000	2021 年 12 月 13 日	278.4	一般保证			2021/12/13-2022/06/05	否	是
彩虹公司	2021 年 06 月 17 日	35,000	2021 年 12 月 06 日	192.6	一般保证			2021/12/06-2022/06/05	否	是
彩虹公司	2021 年 06 月 17 日	35,000	2021 年 12 月 06 日	900	一般保证			2021/12/06-2022/06/05	否	是
彩虹公司	2021 年 06 月 17 日	35,000	2021 年 12 月 06 日	198.49	一般保证			2021/12/06-2022/06/05	否	是
彩虹公司	2021 年 06 月 17 日	35,000	2021 年 12 月 06 日	110.7	一般保证			2021/12/06-2022/06/05	否	是
彩虹公司	2021 年 06 月 17 日	35,000	2021 年 12 月 06 日	725	一般保证			2021/12/06-2022/06/05	否	是
彩虹公司	2021 年 06 月 17 日	35,000	2021 年 12 月 21 日	171.44	一般保证			2021/12/21-2022/06/13	否	是
彩虹公司	2021 年 06 月 17 日	35,000	2021 年 12 月 13 日	272.56	一般保证			2021/12/13-2022/06/13	否	是
彩虹公司	2021 年 06 月 17 日	35,000	2021 年 12 月 13 日	70	一般保证			2021/12/13-2022/06/13	否	是
彩虹公司	2021 年 06 月 17 日	35,000	2021 年 12 月 13 日	538.6	一般保证			2021/12/13-2022/06/13	否	是
彩虹公司	2021 年 06 月 17 日	35,000	2021 年 12 月 13 日	272.56	一般保证			2021/12/13-2022/06/13	否	是
彩虹公司	2021 年 06 月 17 日	35,000	2021 年 12 月 21 日	1,127	一般保证			2021/12/21-2022/06/13	否	是

								/21		
彩虹公司	2021年06月17日	35,000	2021年12月27日	180	一般保证			2021/12/27-2022/06/26	否	是
彩虹公司	2021年06月17日	35,000	2021年12月27日	81	一般保证			2021/12/27-2022/06/26	否	是
彩虹公司	2021年06月17日	35,000	2021年12月27日	182	一般保证			2021/12/27-2022/06/26	否	是
彩虹公司	2021年06月17日	35,000	2021年12月27日	126	一般保证			2021/12/27-2022/06/26	否	是
彩虹公司	2021年06月17日	35,000	2021年12月27日	98.28	一般保证			2021/12/27-2022/06/26	否	是
彩虹公司	2021年06月17日	35,000	2021年12月29日	63	一般保证			2021/12/29-2022/06/28	否	是
彩虹公司	2021年06月17日	35,000	2021年12月29日	82.58	一般保证			2021/12/29-2022/06/28	否	是
彩虹公司	2021年06月17日	35,000	2021年12月29日	90	一般保证			2021/12/29-2022/06/28	否	是
彩虹公司	2021年06月17日	35,000	2021年12月29日	100	一般保证			2021/12/29-2022/06/28	否	是
彩虹公司	2021年06月17日	35,000	2021年12月29日	100	一般保证			2021/12/29-2022/06/28	否	是
彩虹公司	2021年06月17日	35,000	2021年12月29日	500	一般保证			2021/12/29-2022/06/28	否	是
彩虹公司	2021年06月17日	35,000	2021年12月29日	110	一般保证			2021/12/29-2022/06/28	否	是
彩虹公司	2021年06月17日	35,000	2021年12月29日	200	一般保证			2021/12/29-2022/06/28	否	是

彩虹公司	2021年06月17日	35,000	2021年12月29日	367.47	一般保证			2021/12/29-2022/06/28	否	是
彩虹公司	2021年06月17日	35,000	2021年12月29日	161	一般保证			2021/12/29-2022/06/28	否	是
彩虹公司	2021年06月17日	35,000	2021年12月29日	66	一般保证			2021/12/29-2022/06/28	否	是
彩虹公司	2021年06月17日	35,000	2021年12月29日	100	一般保证			2021/12/29-2022/06/28	否	是
彩虹公司	2021年06月17日	35,000	2021年12月29日	270	一般保证			2021/12/29-2022/06/28	否	是
彩虹公司	2021年06月17日	35,000	2021年12月29日	18.94	一般保证			2021/12/29-2022/06/28	否	是
彩虹公司	2021年06月17日	35,000	2021年12月29日	334.95	一般保证			2021/12/29-2022/06/29	否	是
彩虹公司	2021年06月17日	35,000	2021年12月29日	218.4	一般保证			2021/12/29-2022/06/29	否	是
彩虹公司	2021年06月17日	35,000	2021年12月29日	226.8	一般保证			2021/12/29-2022/06/29	否	是
彩虹公司	2021年06月17日	35,000	2021年12月29日	227.42	一般保证			2021/12/29-2022/06/29	否	是
彩虹公司	2021年06月17日	35,000	2021年12月29日	254.63	一般保证			2021/12/29-2022/06/29	否	是
彩虹公司	2021年06月17日	35,000	2021年12月29日	103.5	一般保证			2021/12/29-2022/06/29	否	是
彩虹公司	2021年06月17日	35,000	2021年12月29日	256.8	一般保证			2021/12/29-2022/06/29	否	是
彩虹公司	2021年06月17日	35,000	2021年12月29日	187.92	一般保证			2021/12/29	否	是

	月 17 日		月 29 日					9-2022/06/29		
彩虹公司	2021 年 06 月 17 日	35,000	2021 年 12 月 29 日	134.18	一般保证			2021/12/29-2022/06/29	否	是
彩虹公司	2021 年 06 月 17 日	35,000	2021 年 12 月 29 日	237.6	一般保证			2021/12/29-2022/06/29	否	是
彩虹公司	2021 年 06 月 17 日	35,000	2021 年 12 月 29 日	420.75	一般保证			2021/12/29-2022/06/29	否	是
彩虹公司	2021 年 06 月 17 日	35,000	2021 年 12 月 29 日	169.33	一般保证			2021/12/29-2022/06/29	否	是
彩虹公司	2021 年 06 月 17 日	35,000	2021 年 12 月 29 日	442.85	一般保证			2021/12/29-2022/06/29	否	是
彩虹公司	2021 年 06 月 17 日	35,000	2021 年 12 月 29 日	627.51	一般保证			2021/12/29-2022/06/29	否	是
彩虹公司	2021 年 06 月 17 日	35,000	2021 年 12 月 29 日	702	一般保证			2021/12/29-2022/06/29	否	是
彩虹公司	2021 年 06 月 17 日	35,000	2021 年 12 月 29 日	38.37	一般保证			2021/12/29-2022/06/29	否	是
彩虹公司	2021 年 06 月 17 日	35,000	2021 年 12 月 29 日	55.37	一般保证			2021/12/29-2022/06/29	否	是
彩虹公司	2021 年 06 月 17 日	35,000	2021 年 12 月 29 日	36	一般保证			2021/12/29-2022/06/29	否	是
彩虹公司	2021 年 06 月 17 日	35,000	2021 年 07 月 01 日	85.32	一般保证			2021/07/01-2022/07/01	否	是
彩虹公司	2021 年 06 月 17 日	35,000	2021 年 07 月 01 日	124.2	一般保证			2021/07/01-2022/07/01	否	是
彩虹公司	2021 年 06 月 17 日	35,000	2021 年 07 月 01 日	189.94	一般保证			2021/07/01-2022/07/01	否	是

								/01		
彩虹公司	2021年06月17日	35,000	2021年07月01日	79.2	一般保证			2021/07/01-2022/07/01	否	是
彩虹公司	2021年06月17日	35,000	2021年07月01日	39.6	一般保证			2021/07/01-2022/07/01	否	是
彩虹公司	2021年06月17日	35,000	2021年07月01日	21.96	一般保证			2021/07/01-2022/07/01	否	是
彩虹公司	2021年06月17日	35,000	2021年07月01日	83.7	一般保证			2021/07/01-2022/07/01	否	是
彩虹公司	2021年06月17日	35,000	2021年07月01日	498.33	一般保证			2021/07/01-2022/07/01	否	是
彩虹公司	2021年06月17日	35,000	2021年07月01日	102.47	一般保证			2021/07/01-2022/07/01	否	是
彩虹公司	2021年06月17日	35,000	2021年07月01日	59.88	一般保证			2021/07/01-2022/07/01	否	是
彩虹公司	2021年06月17日	35,000	2021年07月01日	124.2	一般保证			2021/07/01-2022/07/01	否	是
彩虹公司	2021年06月17日	35,000	2021年08月30日	1,876	一般保证			2021/08/30-2022/08/29	否	是
彩虹公司	2020年06月22日	25,000	2021年06月21日	5.5	一般保证			2021/06/21-2022/06/15	否	是
报告期内审批对子公司担保额度合计 (B1)		55,000			报告期内对子公司担保实际发生额合计 (B2)					79,641.79
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (B3)		55,000			报告期末对子公司实际担保余额合计 (B4)					20,870.69
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

							有)			
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)	55,000	报告期内担保实际发生 额合计 (A2+B2+C2)	79,641.79							
报告期末已审批的担保额度合 计 (A3+B3+C3)	55,000	报告期末实际担保余额 合计 (A4+B4+C4)	20,870.69							
实际担保总额（即 A4+B4+C4）占公 司净资产的比例	2.71%									

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	63,750	0	0	0
合计		63,750	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

1. 公司非公开发行A股股票事项已经公司第五届董事会第十九次会议、2020年第三次临时股东大会，第五届董事会第二

十六次、二十九次会议、2021年第一次临时股东大会审议通过，获得航天科技集团的批准，通过国防科工局的军工事项审查，收到证监会出具的《关于核准航天彩虹无人机股份有限公司非公开发行股票的批复》（证监许可[2021]2806号），核准公司非公开发行不超过283,818,805股新股（含本数）。公司向航天投资控股有限公司、国家军民融合产业投资基金有限责任公司、杭州微同股权投资合伙企业（有限合伙）、上海国鑫投资发展有限公司、台州金控资产管理有限公司合计新增发行股份42,240,259股，新增股份于2021年11月10日收到中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司出具的《股份登记申请受理确认书》（业务单号：101000011505），于2021年11月17日在深圳证券交易所上市。相关公告已于2021年1月13日、2月26日、3月15日、3月29日、6月17日、8月16日、8月17日、9月2日、11月15日在证券时报和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）公告。

2.公司召开第五届董事会第三十次会议、第五届监事会第二十一次会议，审议通过了《关于〈公司2021年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》《关于〈公司2021年限制性股票激励计划业绩考核办法〉的议案》《关于〈航天彩虹无人机股份有限公司股权激励管理办法〉的议案》等股权激励事项，本限制性股票激励计划拟授予的限制性股票数量为946万股，一次性授予，无预留部分，激励对象不超过301人，授予价格为12.80元/股。国务院国资委已出具《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》，原则同意公司实施限制性股票激励计划，尚需提交股东大会审议通过后方可实施。相关公告已于2021年7月16日、12月3日、12月21日在证券时报和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）公告。

3.2021年7月，公司收到合计持股3%以上股东《关于提议航天彩虹无人机股份有限公司整合剥离电容膜业务相关事项的函》，希望公司尽快剥离电容膜低效业务，将更多资源、精力投放到优质业务上。上述股东于2021年9月7日，以函件形式正式提请将《关于拟整合剥离电容膜业务的议案》提交公司2021年第二次临时股东大会审议。经股东大会审议，同意《关于拟整合剥离电容膜业务的议案》，剥离标的包括全资子公司浙江南洋科技有限公司电容膜业务相关资产、台州富洋投资有限公司100%股权和鹤山市广大电子有限公司100%股权，通过北京产权交易所以公开挂牌形式进行转让，转让价格不低于评估报告确定的评估值，浙江南洋华诚科技有限公司成为受让方，成交价格合计31,791.61万元，已签署交易合同并完成资产交割和股权过户登记手续。相关公告已于2021年7月24日、9月9日、9月24日、11月25日在证券时报和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）公告。

4.公司于2021年3月12日召开第五届董事会第二十六次会议审议并通过了《关于公司无人机业务内部整合暨调整公司组织机构的议案》，同意公司进行无人机业务整合和组织机构调整。将航天彩虹的研发相关业务整合至全资子公司彩虹无人机科技有限公司，将彩虹无人机科技有限公司的国际业务、民用业务整合至航天彩虹，并相应进行公司组织机构调整。《关于公司无人机业务内部整合暨公司组织机构调整的公告》（公告编号：2021-013）已于2021年3月15日在证券时报和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）公告。

5.公司2020年度权益分派实施，以2021年6月17日为股权登记日，2021年6月18日为除权除息日，向全体股东每10股派发现金红利0.40元（含税），本次现金红利分配总额为37,842,507.40元，不进行资本公积转增股本、不送红股。《2020年年度权益分派实施公告》（公告编号：2021-031）已于2021年6月10日在证券时报和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）公告。

6.前次重大资产重组过程中，为解决同业竞争问题，公司实际控制人航天科技集团、控股股东中国航天空气动力技术研究院分别就锂离子电池隔膜业务做出关于避免同业竞争的承诺。公司于2021年2月4日召开第五届董事会第二十五次会议，审议通过了《关于处置锂电池隔膜生产线相关资产的议案》，同意公司通过产权交易所以公开挂牌方式转让2条锂电池隔膜生产线。本次公开挂牌转让以评估价值17,214.11万元为底价，最终交易价格以公开挂牌结果为准。《关于处置锂电池隔膜生产线相关资产的公告》（公告编号：2021-007）已于2021年2月6日在证券时报和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）公告。挂牌公示期间，公司未就该等生产线转让征集到受让方。公司严格履行承诺，通过产线转产、改造，已不再从事锂离子电池隔膜业务，前述承诺中存在的潜在同业竞争情形已消除，承诺履行完毕。《关于实际控制人、控股股东部分同业竞争相关承诺履行完毕的公告》（公告编号：2021-062）已于2021年9月24日在证券时报和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）公告。

7.第五届董事会、监事会任期于2021年11月11日届满，鉴于公司新一届董事会候选人、监事会候选人的提名工作正在进行中，为确保公司董事会和监事会相关工作的连续性和稳定性，公司第五届董事会、监事会换届选举工作将适当延期，在换届选举工作完成之前，公司第五届董事会、监事会全体成员及高级管理人员将继续履职。《关于董事会、监事会延期换届选举的提示性公告》（公告编号：2021-069）已于2021年11月11日在证券时报和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）公告。

十七、公司子公司重大事项

√ 适用 □ 不适用

1.公司召开2021年第20次总经理办公会审议通过《关于拟转让持有的合肥微晶材料科技有限公司18.7629%参股权项目的议案》，公司拟将持有的合肥微晶全部参股权通过公开挂牌方式对外转让，转让价格依据北京天健兴业资产评估公司出具的以2021年6月30日为基准日的评估报告结果确定，转让底价为2,998.16万元。最终公司通过上海产权交易所公开挂牌程序征得合格受让方1人。根据《公司章程》《公司授权管理制度》，本事项属总经理办公会决策权限，本次参股权转让有利于提高公司管理效率，同时回笼资金专注发展核心技术、附加值高的业务，提升公司整体经营业绩，不存在损害中小股东利益的情况。

2.公司于2021年2月4日召开总经理办公会，审议通过了《关于拟放弃参股公司杭州永信洋光电材料有限公司增资扩股优先认缴权的议案》，同意全资子公司杭州南洋放弃享有的本次永信洋增资扩股的优先认缴权。报告期内已完成永信洋增资款到位和工商变更手续。

3.公司召开2021年第25次总经理办公会审议通过《关于拟解散北京南洋慧通新材料有限公司的议案》，因参股公司南洋慧通连年亏损、目前陷入经营困局且预计扭亏无望，公司拟同意将参股公司南洋慧通解散。根据《公司章程》《公司授权管理制度》，本事项属总经理办公会决策权限，本次参股公司清算有利于控制参股公司投资风险，符合公司整体利益，不存在损害中小股东利益的情况。

4.公司召开2021年第20次总经理办公会审议通过《关于拟将公司电容膜业务整体对外承包经营的议案》，为提高新材料业务整体资产质量及营运能力，拟将公司营运状况一般的电容膜业务整体对外承包经营，承包方为浙江华诚科技有限公司，承包期自2021年6月1日-2022年12月31日，承包价格4098.06万元。根据《公司章程》《公司授权管理制度》，本事项属总经理办公会决策权限，本次对外承包经营将有效降低公司经营成本和管理成本，经营现金流也将得到改善，有助于提升公司整体运营质量。报告期内，因公司整体处置电容膜业务（《关于公开挂牌转让电容膜业务相关资产的进展公告》（公告编号：2021-071）已于2021年11月25日在证券时报和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）公告），该对外承包经营事项自业务在整体处置后自动终止。

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	78,164,663	8.26%	42,240,259	0	0	-26,969,778	15,270,481	93,435,144	9.45%
1、国家持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
2、国有法人持股	0	0.00%	39,424,859	0	0	0	39,424,859	39,424,859	3.99%
3、其他内资持股	78,164,663	8.26%	2,815,400	0	0	-26,969,778	-24,154,378	54,010,285	5.46%
其中：境内法人持股	0	0.00%	496,291	0	0	0	496,291	496,291	0.05%
境内自然人持股	78,164,663	8.26%	0	0	0	-26,969,778	-26,969,778	51,194,885	5.18%
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	867,898,022	91.74%	0	0	0	26,969,778	26,969,778	894,867,800	90.55%
1、人民币普通股	867,898,022	91.74%	0	0	0	26,969,778	26,969,778	894,867,800	90.55%
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	946,062,685	100.00%	42,240,259	0	0	0	42,240,259	988,302,944	100.00%

股份变动的原因

 适用 不适用

1. 年初公司高管限售股数按照高管持有股份总数更新锁定75%；

2. 公司非公开发行A股股票，向航天投资控股有限公司、国家军民融合产业投资基金有限责任公司、杭州微同股权投资合伙企业（有限合伙）、上海国鑫投资发展有限公司、台州金控资产管理有限公司合计新增发行股份42,240,259股，于2021年11月17日在深圳证券交易所上市。

股份变动的批准情况

 适用 不适用

（1）本次发行履行的内部决策程序

2020年11月6日，公司召开第五届董事会第十九次会议，审议通过了《关于公司符合非公开发行股票条件的议案》《关于公司非公开发行股票方案的议案》《关于公司非公开发行股票预案的议案》等议案。

2020年12月4日，公司召开2020年第三次临时股东大会审议通过了《关于公司符合非公开发行股票条件的议案》《关于公司非公开发行股票方案的议案》《关于公司非公开发行股票预案的议案》等议案。

2021年3月12日，公司召开第五届董事会第二十六次会议审议通过了《关于调整公司2020年度非公开发行股票方案的议案》《关于公司非公开发行股票预案（修订稿）的议案》等议案。

2021年6月16日，公司召开第五届董事会第二十九次会议审议通过了《关于调整公司2020年度非公开发行股票方案的议案》《关于公司非公开发行股票预案（二次修订稿）的议案》。本次董事会审议通过航天投资以人民币50,000.00万元认购本次非公开发行的股票。本次非公开发行后，航天投资及其一致行动人对航天彩虹的合计持股比例较发行前十二个月内增加不超过2%，如航天投资按人民币50,000万元认购本次发行的股份将导致航天投资及其一致行动人对航天彩虹合计持股比例较发行前十二个月内增加超过2%，则航天投资认购本次发行的股份数为航天投资及其一致行动人对航天彩虹合计持股比例较发行前十二个月内增加2%的情况下对应的股份数量。

2021年7月2日，公司召开2021年第一次临时股东大会审议通过了《关于调整公司2020年度非公开发行股票方案的议案》《关于公司非公开发行股票预案（二次修订稿）的议案》。

（2）本次发行的监管部门核准过程

2020年11月27日，本次非公开发行股票事项通过中华人民共和国国家国防科技工业局的军工事项审查。

2020年11月30日，公司实际控制人中国航天科技集团有限公司出具原则同意本次非公开发行方案的批复。

2021年8月16日，中国证监会发行审核委员会审核通过了发行人本次非公开发行股票的申请。

2021年9月1日，中国证券监督管理委员会出具《关于核准航天彩虹无人机股份有限公司非公开发行股票的批复》（证监许可[2021]2806号），核准非公开发行不超过283,818,805股新股（含本数）；该批复自核准发行之日起12个月内有效。

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

本次非公开发行募集资金投资项目实施后，公司总资产、净资产规模将增加，但募集资金投资项目的研制以及后续产业化并产生效益需要一定的周期。因此，在募集资金投资项目的后续产业化效益尚未完全产生之前，公司在短期内将因资产规模扩大导致每股收益和净资产收益率被摊薄。但随着募集资金投资项目后续产业化的经济效益逐渐释放，该影响将逐步得到消除。

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
航天投资控股有限公司	0	23,191,094	0	23,191,094	认购公司非公开发行股票	2023年5月16日
国家军民融合产业投资基金有限	0	13,914,656	0	13,914,656	认购公司非公开发	2022年5月16日

责任公司					行股票	
上海国鑫投资发展有限公司	0	2,319,109	0	2,319,109	认购公司非公开发行股票	2022年5月16日
台州金控资产管理有限公司	0	496,291	0	496,291	认购公司非公开发行股票	2022年5月16日
国新国同(杭州)股权投资有限公司-杭州微同股权投资合伙企业(有限合伙)	0	2,319,109	0	2,319,109	认购公司非公开发行股票	2022年5月16日
胡梅晓	11,775	0	0	11,775	按高管股份管理相关规定	按高管股份管理相关规定
邵奕兴	67,674,298	0	16,605,900	51,068,398	按高管股份管理相关规定	按高管股份管理相关规定
杜志喜	28,950	0	0	28,950	按高管股份管理相关规定	按高管股份管理相关规定
周颖	3,750	0	0	3,750	按高管股份管理相关规定	按高管股份管理相关规定
罗培栋	10,360,465	0	10,360,465	0	根据发行股份购买资产承诺锁定	2021年9月22日
李锋	29,100	0	7,275	21,825	按高管股份管理相关规定	按高管股份管理相关规定
胡晓峰	7,650	3,862	0	11,512	按高管股份管理相关规定	按高管股份管理相关规定
张立松	48,675	0	0	48,675	按高管股份管理相关规定	按高管股份管理相关规定
合计	78,164,663	42,244,121	26,973,640	93,435,144	--	--

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

股票及其衍生证券名称	发行日期	发行价格(或利率)	发行数量	上市日期	获准上市交易数量	交易终止日期	披露索引	披露日期
股票类								
非公开发行 A 股股票	2021 年 10 月 20 日	21.56 元/股	42,240,259	2021 年 11 月 17 日	42,240,259		巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 非公开发行 A 股股票之发行情况报告书暨上市公告书	2021 年 11 月 15 日
可转换公司债券、分离交易的可转换公司债券、公司债类								
其他衍生证券类								

报告期内证券发行（不含优先股）情况的说明

（1）履行的内部决策程序

2020年11月6日，公司召开第五届董事会第十九次会议，审议通过了《关于公司符合非公开发行股票条件的议案》《关于公司非公开发行股票方案的议案》《关于公司非公开发行股票预案的议案》等议案。

2020年12月4日，公司召开2020年第三次临时股东大会审议通过了《关于公司符合非公开发行股票条件的议案》《关于公司非公开发行股票方案的议案》《关于公司非公开发行股票预案的议案》等议案。

2021年3月12日，公司召开第五届董事会第二十六次会议审议通过了《关于调整公司2020年度非公开发行股票方案的议案》《关于公司非公开发行股票预案（修订稿）的议案》等议案。

2021年6月16日，公司召开第五届董事会第二十九次会议审议通过了《关于调整公司2020年度非公开发行股票方案的议案》《关于公司非公开发行股票预案（二次修订稿）的议案》。本次董事会审议通过航天投资以人民币50,000.00万元认购本次非公开发行的股票。本次非公开发行后，航天投资及其一致行动人对航天彩虹的合计持股比例较发行前十二个月内增加不超过2%，如航天投资按人民币50,000万元认购本次发行的股份将导致航天投资及其一致行动人对航天彩虹合计持股比例较发行前十二个月内增加超过2%，则航天投资认购本次发行的股份数为航天投资及其一致行动人对航天彩虹合计持股比例较发行前十二个月内增加2%的情况下对应的股份数量。

2021年7月2日，公司召开2021年第一次临时股东大会审议通过了《关于调整公司2020年度非公开发行股票方案的议案》、《关于公司非公开发行股票预案（二次修订稿）的议案》。

（2）监管部门核准过程

2020年11月27日，本次非公开发行股票事项通过中华人民共和国国家国防科技工业局的军工事项审查。

2020年11月30日，公司实际控制人中国航天科技集团有限公司出具原则同意本次非公开发行方案的批复。

2021年8月16日，中国证监会发行审核委员会审核通过了发行人本次非公开发行股票的申请。

2021年9月1日，中国证券监督管理委员会出具《关于核准航天彩虹无人机股份有限公司非公开发行股票的批复》（证监许可[2021]2806号），核准非公开发行不超过 283,818,805 股新股（含本数）；该批复自核准发行之日起12个月内有效。

（3）募集资金到账及验资情况

致同会计师对认购资金到账情况进行了审验，并于2021年11月2日出具了《航天彩虹无人机股份有限公司非公开发行股票认购资金验资报告》（致同验字（2021）第110C000743号）。截至2021年10月28日止，本次非公开发行普通股股票发行对

象缴付的认购资金总计人民币910,699,997.40元已缴入中信建投证券指定的账户（开户银行：中国银行股份有限公司北京东大桥路支行，户名：中信建投证券股份有限公司，账号：320766254539）。2021年10月29日，中信建投证券向航天彩虹开立的募集资金专户划转了认股款（不含本次非公开发行的保荐及承销费用）。

2021年11月2日，致同会计师出具了《航天彩虹无人机股份有限公司验资报告》（致同验字（2021）第110C000745号）。截至2021年10月29日止，发行人实际发行人民币普通股42,240,259股，每股发行价格21.56元，共计募集货币资金人民币910,699,997.40元。扣除各项发行费用人民币7,407,773.81元（不含增值税），实际募集资金净额为人民币903,292,223.59元，其中：新增注册资本人民币42,240,259.00元，增加资本公积人民币861,051,964.59元。本次发行不涉及购买资产或者以资产支付，认购款项全部以现金支付。发行人将依据《发行管理办法》以及《航天彩虹无人机股份有限公司募集资金管理办法》等有关规定，对本次募集资金实施专户管理，专款专用。

（4）股份登记与上市

公司向航天投资控股有限公司、国家军民融合产业投资基金有限责任公司、杭州微同股权投资合伙企业（有限合伙）、上海国鑫投资发展有限公司、台州金控资产管理有限公司合计新增发行股份42,240,259股。中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司于2021年11月10日出具《股份登记申请受理确认书》（业务单号：101000011505），新增股份均为限售流通股，已经获得深圳证券交易所批，上市日为2021年11月17日。

（5）股份限售期

本次发行完成后，航天投资认购的本次发行的股票自本次发行结束之日起18个月内不得转让；其他特定对象认购的本次发行的股票自本次发行结束之日起6个月内不得转让。

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

本次非公开发行新增股份上市后，公司将增加42,240,259股限售流通股，总股本由946,062,685股增加至988,302,944股，公司的控股股东及实际控制人未发生变更，对公司股东结构未造成实质性影响。募集资金到位后，公司资产总额与净资产额将同时增加，资本结构更趋稳健，资金实力将得到有效提升，资产负债率得以下降，资产负债结构将更加稳健，有利于降低公司的财务风险，提高公司偿债能力，也为公司后续发展提供有力的保障。

3、现存的内部职工股情况

适用 不适用

三、股东和实际控制人情况

1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	61,439	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	76,970	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							
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持	报告期内增	持有有限售	持有无限售条	质押、标记或冻结情况

			股数量	减变动情况	条件的股份数量	件的股份数量	股份状态	数量
中国航天空气动力技术研究院	国有法人	20.89%	206,480,242	0	0	206,480,242		
台州市金投航天有限公司	国有法人	15.12%	149,400,000	0	0	149,400,000		
邵奕兴	境内自然人	5.17%	51,070,598	-17020600	51,068,398	2,200		
航天投资控股有限公司	国有法人	3.42%	33,805,075	23191094	23,191,094	10,613,981		
中国工商银行股份有限公司—富国军工主题混合型证券投资基金	其他	2.19%	21,627,726	3956407	0	21,627,726		
中国建设银行股份有限公司—富国低碳新经济混合型证券投资基金	其他	1.96%	19,339,214	1510989	0	19,339,214		
罗培栋	境内自然人	1.46%	14,460,466	-2000000	0	14,460,466		
国家军民融合产业投资基金有限责任公司	国有法人	1.41%	13,914,656	13,914,656	13,914,656	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	1.21%	11,996,382	-	0	11,996,382		
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	1.17%	11,541,481	-	0	11,541,481		
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，将于 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；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
中国航空气动力技术研究院	206,480,242	人民币普通股	206,480,242
台州市金投航天有限公司	149,400,000	人民币普通股	149,400,000
中国工商银行股份有限公司—富国军工主题混合型证券投资基金	21,627,726	人民币普通股	21,627,726
中国建设银行股份有限公司—富国低碳新经济混合型证券投资基金	19,339,214	人民币普通股	19,339,214
罗培栋	14,460,466	人民币普通股	14,460,466
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	11,996,382	人民币普通股	11,996,382
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	11,541,481	人民币普通股	11,541,481
冯江平	11,150,015	人民币普通股	11,150,015
保利科技有限公司	10,613,981	人民币普通股	10,613,981
航天投资控股有限公司	10,613,981	人民币普通股	10,613,981
前 10 名无限售流通股股东之间,以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	中国航空气动力技术研究院全资控股台州市金投航天有限公司,中国航空气动力技术研究院、航天投资控股有限公司属于一致行动人;股东冯江平为邵奕兴舅舅;未知上述其他无限售流通股股东之间以及上述其他无限售流通股股东和前 10 名股东之间是否存在关联关系,也未知是否属于一致行动人。		

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
中国航空空气动力技术研究院	胡梅晓	1956 年 12 月 01 日	12100000400010152M	开展飞行器气动力与热特性研究，促进航天科技发展。飞行器气动力与气动热理论及数值模拟。飞行器气动力与气动热地面模拟实验。风洞与风工程设备设计制造。环保工程研究及相关设备设计制造。高速船及特种飞行器研制。传感器及测控系统研制。等离子体技术研究及设备研制。机械加工与光学元器件研制。压力容器检测与无损操作。

控股股东报告期内变更

 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	91110000100014071Q	战略导弹武器系统、战术导弹武器系统、火箭武器系统、精确制导武器系统，各类空间飞行器、航天运输系统、临近空间飞行器系统、地效飞行器系统、无人装备系统，以及相关配套产品的研制、试验、生产销售及服务；军品贸易、各类商业卫星及宇航产品出口、商业卫星发射（含搭载）及卫星运营服务；卫星通信广播电视传输服务；国务院授权范围内的国有资产投资、经营管理；航天工程和技术的研究、试验、技术咨询与推广应用服务；各类卫星应用系统及相关产品的研发、销售与服务；地理信息测绘技术及产品研发、销售与服务；电器机械、仪器仪表、计算机、通信和其他电子信息设备的研发、销售与服务；化学原料、化学制品（不含危险化学品）和特种材料研发及应用；通用设备、专用设备及装备研发；销售汽车及零部件；进出口贸易及投资服务；组织文化艺术交流服务。（企业依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）
实际控制人报	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			

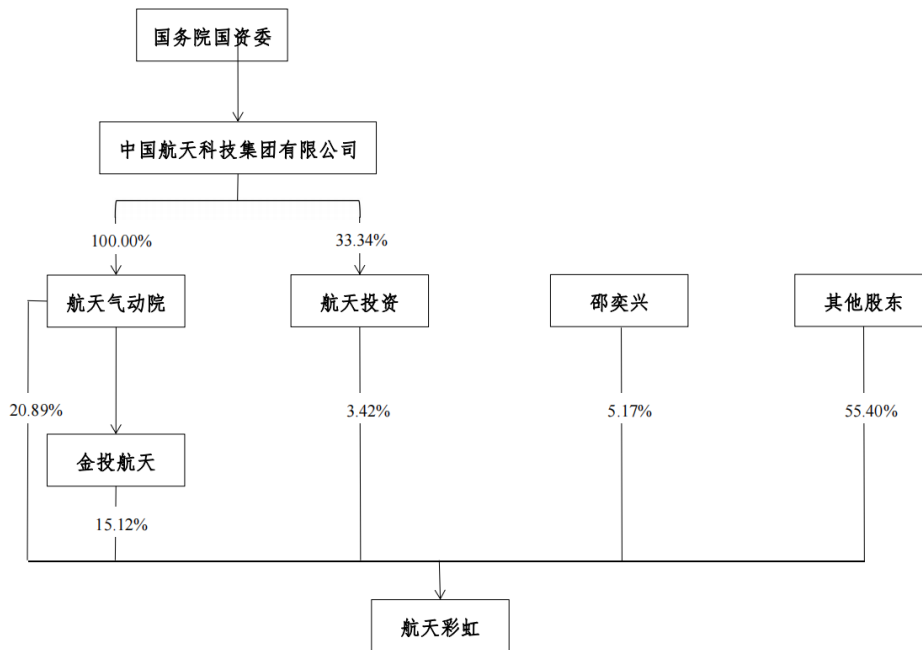
报告期内控制的其他境内外上市公司的股权情况	(600151)、航天动力(600343)、航天电子(600879)、中国卫通(601698)、航天工程(603698)、中天火箭(003009)、航天控股(HK0031)、亚太卫星(HK1045)、中国航天万源(HK1185)、乐凯新材(300446)、康拓红外(300455)。
-----------------------	---

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

采用集中竞价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	2022 年 03 月 29 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（2022）第 110A004535 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（以下简称航天彩虹公司）财务报表，包括2021年12月31日的合并及公司资产负债表，2021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公司2021年12月31日的合并及公司财务状况以及2021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公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项

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

（一）收入确认

相关信息披露详见报表附注五、23及附注七、38。

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，并获取客户的签收或者验收回单后确认收入。2021年度航天彩虹营业收入为2,913,832,015.51元，营业收入总额较上年度降低2.49%。

由于收入是航天彩虹的重要业绩指标，收入确认存在为达到预期而被操纵从而产生潜在错报的风险，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）了解和评价了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了测试；
- （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；判断履约义务的识别、交易价格的分摊、相关商品或服务的控制权转移时点的确定等是否符合行业惯例和公司的经营模式；
- （3）对收入和主要产品毛利率的变动等执行了分析程序，分析航天彩虹收入的整体合理性；
- （4）针对销售收入进行了抽样测试，核对相关销售合同中风险及报酬条款，并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）选取样本执行了函证程序，以确认收入的真实性；

- (6) 针对临近资产负债表日前后确认的销售收入执行了检查，以评价收入是否确认于恰当的会计期间；
- (7) 对期后回款进行了检查，进一步核实销售的真实性。

(二) 商誉处置及减值测试

相关信息披露详见财务报表附注五、20、附注五、27及附注七、16。

1、事项描述

截至2021年12月31日止，航天彩虹合并财务报表中初始商誉账面原值692,532,633.76元、减值准备78,332,673.65元，当期因处置部分资产而对应转出商誉原值56,891,477.54元、减值准备6,435,020.28元，期末剩余商誉账面原值635,641,156.22元、减值准备71,897,653.37元。

根据企业会计准则要求，对因企业合并形成的商誉，由于其难以独立产生现金流量，公司应自购买日起按照一贯、合理的方法将其账面价值分摊至相关的资产组或资产组组合，并据此进行减值测试。航天彩虹须在每个资产负债表日对商誉进行减值测试，另外在识别出减值迹象时应进行减值测试。减值测试以包含商誉的资产组的可收回金额为基础，资产组的可收回金额按照资产组的预计未来现金流量的现值与资产的公允价值减去处置费用后的净额两者之间较高者确定，其预计的未来现金流量以五年期财务预算为基础来确定。

由于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、评价了航天彩虹对商誉减值评估的内部控制，并测试了其中的关键控制流程，包括关键假设（包括销售收入增长率、销售毛利率、经营费用、折现率等）的采用及减值计提金额的复核及审批；

(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，计算是否准确；

(3) 复核了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，当期处置资产对应的商誉分摊是否准确；

(4) 将预测时采用的关键假设与航天彩虹历史财务数据、预算发展趋势、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了比较分析，结合同行业可比上市公司数据，评估航天彩虹商誉减值测试的假设及参数是否合理；

(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，并确定管理层是否需要根据最新情况调整未来关键经营假设；

(6) 利用外部估值专家的工作，评价了外部专家的客观性、专业资质和胜任能力，获取第三方评估机构评估报告，对外部估值专家减值测试中的关键假设进行了复核，以评价减值测试方法和相关假设的合理性。

四、其他信息

航天彩虹公司管理层对其他信息负责。其他信息包括航天彩虹公司2021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

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

在编制财务报表时，管理层负责评估航天彩虹公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算航天彩虹公司、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公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊

或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

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

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

(2) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

(3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(4) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能对航天彩虹公司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公司不能持续经营。

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

(6) 就航天彩虹公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

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

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

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

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：航天彩虹无人机股份有限公司

2021 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	1,747,944,438.33	736,905,194.31
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	67,779,864.64	68,486,741.52
应收账款	1,901,783,029.80	1,730,125,669.70

应收款项融资	446,635,388.93	855,545,655.45
预付款项	116,269,599.17	79,300,603.13
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	49,674,848.21	198,591,483.52
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	743,845,050.72	597,539,652.19
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	149,482,276.55	141,155,520.32
流动资产合计	5,223,414,496.35	4,407,650,520.14
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	8,078,320.99	11,332,724.45
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产	359,025,456.63	160,569,410.15
固定资产	1,659,883,878.81	2,048,344,015.45
在建工程	293,988,995.44	126,170,781.27
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	55,107,002.62	
无形资产	1,162,908,475.48	1,309,247,326.76
开发支出	133,697,760.49	33,357,534.94
商誉	563,743,502.85	614,199,960.11
长期待摊费用	5,209,093.90	6,801,036.80
递延所得税资产	42,878,513.98	38,484,882.65

其他非流动资产	3,964,950.69	46,720,811.24
非流动资产合计	4,288,485,951.88	4,395,228,483.82
资产总计	9,511,900,448.23	8,802,879,003.96
流动负债：		
短期借款		200,000,000.00
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	122,142,834.04	313,434,142.50
应付账款	895,108,964.36	937,257,738.33
预收款项	1,320,904.27	2,261,942.77
合同负债	10,493,721.31	102,261,549.31
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	32,891,788.58	66,721,349.21
应交税费	107,361,185.55	99,433,196.31
其他应付款	49,866,043.60	62,390,235.21
其中：应付利息		189,606.99
应付股利	2,000,000.00	2,000,000.00
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	29,498,994.39	
其他流动负债	1,074,016.37	1,988,772.49
流动负债合计	1,249,758,452.47	1,785,748,926.13
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	202,528,851.09	81,203,916.22
应付债券		
其中：优先股		
永续债		

租赁负债	36,543,620.81	
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	33,383,247.48	36,716,709.49
递延所得税负债	103,655,260.18	121,705,137.60
其他非流动负债		
非流动负债合计	376,110,979.56	239,625,763.31
负债合计	1,625,869,432.03	2,025,374,689.44
所有者权益：		
股本	988,302,944.00	946,062,685.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	5,590,680,205.67	4,722,462,285.06
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备	3,481,063.36	13,904,614.96
盈余公积	131,341,353.46	117,125,476.12
一般风险准备		
未分配利润	995,664,960.98	815,015,264.98
归属于母公司所有者权益合计	7,709,470,527.47	6,614,570,326.12
少数股东权益	176,560,488.73	162,933,988.40
所有者权益合计	7,886,031,016.20	6,777,504,314.52
负债和所有者权益总计	9,511,900,448.23	8,802,879,003.96

法定代表人：胡梅晓

主管会计工作负责人：周颖

会计机构负责人：龙舒婷

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	1,248,823,299.62	59,418,469.13
交易性金融资产		
衍生金融资产		

应收票据		
应收账款	77,210,955.43	
应收款项融资		
预付款项	171,768.96	429,245.27
其他应收款	246,284,020.66	293,180,599.07
其中：应收利息		
应收股利		21,890,400.00
存货	6,260,000.00	
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	72,563,231.57	75,919,201.08
流动资产合计	1,651,313,276.24	428,947,514.55
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	5,538,861,659.27	5,632,967,895.02
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产	756,236,048.96	664,703,604.09
固定资产	2,368,219.36	106,212,156.70
在建工程	115,105,328.35	85,184,180.51
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	11,343,398.73	
无形资产	65,036,091.75	86,031,334.62
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	2,490,914.43	2,904,232.66
递延所得税资产	73,065.28	32,922.65
其他非流动资产		321,200.00
非流动资产合计	6,491,514,726.13	6,578,357,526.25
资产总计	8,142,828,002.37	7,007,305,040.80

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	64,877,973.93	37,161,745.97
预收款项		1,000,000.00
合同负债	1,423,673.39	
应付职工薪酬	736,541.76	5,411,769.57
应交税费	23,804,798.35	35,353,320.64
其他应付款	180,643,256.43	61,461,856.79
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	3,910,814.42	
其他流动负债		
流动负债合计	275,397,058.28	140,388,692.97
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	7,563,858.76	
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		
其他非流动负债		
非流动负债合计	7,563,858.76	
负债合计	282,960,917.04	140,388,692.97
所有者权益：		
股本	988,302,944.00	946,062,685.00
其他权益工具		

其中：优先股		
永续债		
资本公积	5,964,220,363.86	5,102,833,501.56
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	115,214,988.43	102,498,376.07
未分配利润	792,128,789.04	715,521,785.20
所有者权益合计	7,859,867,085.33	6,866,916,347.83
负债和所有者权益总计	8,142,828,002.37	7,007,305,040.80

3、合并利润表

单位：元

项目	2021 年度	2020 年度
一、营业总收入	2,913,832,015.51	2,988,331,300.23
其中：营业收入	2,913,832,015.51	2,988,331,300.23
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	2,703,575,041.54	2,718,709,849.95
其中：营业成本	2,207,552,306.55	2,233,361,294.63
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	22,770,208.74	20,622,074.96
销售费用	42,347,020.99	41,319,833.91
管理费用	229,302,987.99	217,296,599.76
研发费用	186,494,236.20	150,508,976.73
财务费用	15,108,281.07	55,601,069.96

其中：利息费用	5,461,297.34	9,980,659.73
利息收入	9,834,143.42	4,424,484.83
加：其他收益	63,526,030.84	61,716,395.87
投资收益（损失以“-”号填列）	-3,629,235.01	-5,755,123.78
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-10,420,359.48	-3,018,506.64
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）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-4,851,517.55	-1,515,078.09
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-7,366,500.45	-31,688,590.29
资产处置收益（损失以“-”号填列）	18,166,170.18	34,236,699.79
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	276,101,921.98	326,615,753.78
加：营业外收入	4,103,078.55	4,187,034.79
减：营业外支出	3,100,409.31	5,912,143.57
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	277,104,591.22	324,890,645.00
减：所得税费用	35,911,041.15	25,634,102.68
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	241,193,550.07	299,256,542.32
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	241,193,550.07	299,256,542.32
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
（二）按所有权归属分类		
1.归属于母公司股东的净利润	227,567,049.74	273,938,422.58
2.少数股东损益	13,626,500.33	25,318,119.74
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	241,193,550.07	299,256,542.32
归属于母公司所有者的综合收益总额	227,567,049.74	273,938,422.58
归属于少数股东的综合收益总额	13,626,500.33	25,318,119.74
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.24	0.29
（二）稀释每股收益	0.24	0.29

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：周颖

会计机构负责人：龙舒婷

4、母公司利润表

单位：元

项目	2021 年度	2020 年度
一、营业收入	111,558,375.69	31,073,736.69
减：营业成本	103,953,410.56	23,481,450.61
税金及附加	7,185,068.24	6,736,409.95
销售费用	9,710,690.46	
管理费用	32,310,226.20	24,624,965.55
研发费用	14,017,243.18	112,375.61
财务费用	-5,280,460.44	-672,460.81
其中：利息费用	139,700.63	37,500.00
利息收入	5,906,875.94	716,560.55
加：其他收益	47,464,461.39	47,677,026.62
投资收益（损失以“-”号填列）	131,299,566.09	144,034,782.90
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-4,063,113.99	-3,018,506.64
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）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-29,296.06	
资产减值损失（损失以“-”号填列）		
资产处置收益（损失以“-”号填列）	242,003.30	87,511,001.06
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	128,638,932.21	256,013,806.36
加：营业外收入	5,000.00	366,806.04
减：营业外支出	50.00	153,834.72
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	128,643,882.21	256,226,777.68

号填列)		
减：所得税费用	1,477,758.61	18,283,882.13
四、净利润（净亏损以“－”号填列）	127,166,123.60	237,942,895.55
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	127,166,123.60	237,942,895.55
（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	127,166,123.60	237,942,895.55
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	2021 年度	2020 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	2,447,924,952.24	2,592,896,655.64
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	13,268,878.22	3,862,750.65
收到其他与经营活动有关的现金	140,525,931.12	26,194,170.13
经营活动现金流入小计	2,601,719,761.58	2,622,953,576.42
购买商品、接受劳务支付的现金	1,907,250,766.79	1,685,969,571.27
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	374,872,936.87	266,692,624.39
支付的各项税费	133,504,233.02	128,121,384.47
支付其他与经营活动有关的现金	147,835,126.39	131,588,439.98
经营活动现金流出小计	2,563,463,063.07	2,212,372,020.11
经营活动产生的现金流量净额	38,256,698.51	410,581,556.31
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	281,707,526.00	80,911,000.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	112,712,287.77	
收到其他与投资活动有关的现金	638,968,869.86	33,024,412.51
投资活动现金流入小计	1,033,388,683.63	113,935,412.51
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	203,042,362.85	251,209,214.63
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	637,500,000.00	33,000,000.00
投资活动现金流出小计	840,542,362.85	284,209,214.63
投资活动产生的现金流量净额	192,846,320.78	-170,273,802.12
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	903,292,223.59	
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		
取得借款收到的现金	300,974,402.03	301,203,916.22
收到其他与筹资活动有关的现金	8,986,842.38	13,763,149.55
筹资活动现金流入小计	1,213,253,468.00	314,967,065.77

偿还债务支付的现金	370,000,000.00	444,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	42,403,049.06	42,553,336.15
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		4,169,600.00
支付其他与筹资活动有关的现金	17,901,891.83	16,278,567.19
筹资活动现金流出小计	430,304,940.89	502,831,903.34
筹资活动产生的现金流量净额	782,948,527.11	-187,864,837.57
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-591,987.38	-768,714.16
五、现金及现金等价物净增加额	1,013,459,559.02	51,674,202.46
加：期初现金及现金等价物余额	706,110,368.18	654,436,165.72
六、期末现金及现金等价物余额	1,719,569,927.20	706,110,368.18

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2021 年度	2020 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	59,047,912.98	4,200,000.00
收到的税费返还	3,425,840.07	
收到其他与经营活动有关的现金	313,764,075.36	52,612,898.21
经营活动现金流入小计	376,237,828.41	56,812,898.21
购买商品、接受劳务支付的现金	25,683,598.63	
支付给职工以及为职工支付的现金	68,666,418.38	19,267,397.39
支付的各项税费	26,515,725.28	15,161,832.00
支付其他与经营活动有关的现金	220,510,996.78	54,689,485.93
经营活动现金流出小计	341,376,739.07	89,118,715.32
经营活动产生的现金流量净额	34,861,089.34	-32,305,817.11
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	133,299,929.69	135,162,889.54
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	76,653,726.00	
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	112,862,300.00	
收到其他与投资活动有关的现金	638,968,869.86	
投资活动现金流入小计	961,784,825.55	135,162,889.54
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	35,103,800.59	49,952,589.43
投资支付的现金		
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	637,500,000.00	
投资活动现金流出小计	672,603,800.59	49,952,589.43
投资活动产生的现金流量净额	289,181,024.96	85,210,300.11
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	903,292,223.59	
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	903,292,223.59	
偿还债务支付的现金		
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	37,929,507.40	28,419,380.55
支付其他与筹资活动有关的现金		429,245.27
筹资活动现金流出小计	37,929,507.40	28,848,625.82
筹资活动产生的现金流量净额	865,362,716.19	-28,848,625.82
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		
五、现金及现金等价物净增加额	1,189,404,830.49	24,055,857.18
加：期初现金及现金等价物余额	59,418,469.13	35,362,611.95
六、期末现金及现金等价物余额	1,248,823,299.62	59,418,469.13

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2021 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	946,062,685.00				4,722,285.06			13,904,614.96	117,125,476.12		815,015,264.98		6,614,570.32	162,933,988.40	6,777,504,314.52
加：会计 政策变更															
前期 差错更正															
同一 控制下企 业合并															
其他															
二、本年期初 余额	946,062,685.00				4,722,285.06			13,904,614.96	117,125,476.12		815,015,264.98		6,614,570.32	162,933,988.40	6,777,504,314.52
三、本期增减 变动金额（减 少以“-”号 填列）	42,240,259.00				868,217,920.61			-10,423,551.60	14,215,773.4		180,649,696.00		1,094,900.135	13,626,500.3	1,108,526,701.68
（一）综合收 益总额											227,567,049.74		227,567,049.74	13,626,500.3	241,193,550.07
（二）所有者 投入和减少 资本	42,240,259.00				861,051,964.59								903,292,223.59		903,292,223.59
1. 所有者投	42,2				861,								903,		903,

入的普通股	40,259.00				051,964.59							292,223.59		292,223.59
2. 其他权益工具持有者投入资本														
3. 股份支付计入所有者权益的金额														
4. 其他														
(三) 利润分配								14,215,877.34		-52,058,384.74		-37,842,507.40		-37,842,507.40
1. 提取盈余公积								14,215,877.34		-14,215,877.34				
2. 提取一般风险准备										-37,842,507.40		-37,842,507.40		-37,842,507.40
3. 对所有者(或股东)的分配														
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							-10,423,551.60						-10,423,551.60	-10,423,551.60	
1. 本期提取							6,173,341.68						6,173,341.68	6,173,341.68	
2. 本期使用							-16,596,893.28						-16,596,893.28	-16,596,893.28	
(六) 其他					7,165,956.02					5,141,031.00			12,306,987.02	12,306,987.02	
四、本期期末余额	988,302,944.00				5,590,680,205.67		3,481,063,336.46	131,341,353.46		995,664,960.98			7,709,470,527.47	176,560,488.73	7,886,031,016.20

上期金额

单位：元

项目	2020 年年度														少数 股东 权益	所有 者权 益合 计
	归属于母公司所有者权益												小计			
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分 配利 润	其他				
	优 先 股	永 续 债	其 他													
一、上年期末余额	946,062,685.00				4,776,671,465.76			18,321,904.43	96,925,815.10		589,658,383.97		6,427,640,254.26	141,785,468.66	6,569,425,722.92	
加：会计政策变更																
前																

期差错更正														
同一控制下企业合并														
其他														
二、本年期初余额	946,062,685.00			4,776,671,465.76			18,321,904.43	96,925,815.10		589,658,383.97		6,427,640,254.26	141,785,468.66	6,569,425,722.92
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)				-54,209,180.70			-4,417,289.47	20,199,661.02		225,356,881.01		186,930,071.86	21,148,519.74	208,078,591.60
(一)综合收益总额										273,938,422.58		273,938,422.58	25,318,119.74	299,256,542.32
(二)所有者投入和减少资本				-57,840,324.57								-57,840,324.57		-57,840,324.57
1. 所有者投入的普通股														
2. 其他权益工具持有者投入资本														
3. 股份支付计入所有者权益的金额														
4. 其他				-57,840,324.57								-57,840,324.57		-57,840,324.57
(三)利润分配								20,199,661.02		-48,581,541.57		-28,381,880.55	-4,169,600.00	-32,551,480.55
1. 提取盈余公积								20,199,661.02		-20,199,661.02				

								61.0		661.				
								2		02				
2. 提取一般 风险准备														
3. 对所有 者(或股 东)的分 配										-28, 381, 880. 55		-28, 381, 880. 55	-4,16 9,600 .00	-32,5 51,48 0.55
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								-4,4 17,2 89.4 7				-4,4 17,2 89.4 7		-4,41 7,289 .47
1. 本期提 取								6,71 6,43 0.96				6,71 6,43 0.96		6,716 .430. 96
2. 本期使 用								-11, 133, 720. 43				-11, 133, 720. 43		-11,1 33,72 0.43
(六)其他					3,63								3,63	3,631

					1,14 3.87								1,14 3.87		,143. 87
四、本期期末 余额	946 .06 2,6 85. 00				4,72 2,46 2,28 5.06			13,9 04,6 14.9 6	117, 125, 476. 12		815, 015, 264. 98		6,61 4,57 0,32 6.12	162,9 33,98 8.40	6,777 ,504, 314.5 2

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2021 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	946,0 62,68 5.00				5,102, 833,50 1.56					102,49 8,376. 07	715, 521, 785. 20	6,866,91 6,347.83
加：会计 政策变更												
前期 差错更正												
其他												
二、本年期初 余额	946,0 62,68 5.00				5,102, 833,50 1.56					102,49 8,376. 07	715, 521, 785. 20	6,866,91 6,347.83
三、本期增减 变动金额（减 少以“-”号 填列）	42,24 0,259 .00				861,38 6,862. 30					12,716 ,612.3 6	76,6 07,0 03.8 4	992,950, 737.50
（一）综合收 益总额											127, 166, 123. 60	127,166, 123.60
（二）所有者 投入和减少资 本	42,24 0,259 .00				861,05 1,964. 59							903,292, 223.59

1. 所有者投入的普通股	42,240,259.00				861,051,964.59							903,292,223.59
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
(三) 利润分配								12,716,612.36	-50,559,119.76			-37,842,507.40
1. 提取盈余公积								12,716,612.36	-12,716,612.36			
2. 对所有者(或股东)的分配									-37,842,507.40			-37,842,507.40
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					334,89 7.71							334,897. 71
四、本期期末 余额	988,3 02,94 4.00				5,964, 220,36 3.86				115,21 4,988. 43	792, 128, 789. 04		7,859,86 7,085.33

上期金额

单位：元

项目	2020 年年度											
	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	946, 062, 685. 00				5,099, 202,3 57.69				78,70 4,086 .52	529,75 5,059.7 5		6,653,72 4,188.96
加：会计 政策变更												
前 期差错更正												
其 他												
二、本年期初 余额	946, 062, 685. 00				5,099, 202,3 57.69				78,70 4,086 .52	529,75 5,059.7 5		6,653,72 4,188.96
三、本期增减 变动金额(减 少以“-”号 填列)					3,631, 143.8 7				23,79 4,289 .55	185,76 6,725.4 5		213,192, 158.87
(一)综合收 益总额										237,94 2,895.5 5		237,942, 895.55
(二)所有者 投入和减少												

资本												
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
(三) 利润分配								23,794,289.55	-52,176,170.10			-28,381,880.55
1. 提取盈余公积								23,794,289.55	-23,794,289.55			
2. 对所有者(或股东)的分配									-28,381,880.55			-28,381,880.55
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					3,631,143.87							3,631,143.87
四、本期期末余额	946,062,685.00				5,102,833,501.56				102,498,376.07	715,521,785.20		6,866,916,347.83

三、公司基本情况

1、公司概况

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988,302,944.00元，股份总数98,830.2944万股（每股面值1元）。其中，有限售条件的流通股股份A股9,343.5144万股，无限售条件的流通股A股89,486.7800万股。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五届董事会第三十九次会议于2022年03月29日批准。

2、合并财务报表范围

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。

2021年9月23日，本公司经2021年第二次临时股东大会审议通过，将富洋投资100%股权、广大电子100%股权以公开挂牌形式对外转让，最终受让方为浙江南洋华诚科技有限公司。

子公司情况详见本附注九、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》（2014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、19和附注五、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2021年12月31日的合并及公司财务状况以及2021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、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，除因会计政策不同而进行的调整以外，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，资本公积不足冲减的，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

在个别财务报表中，以合并日持股比例计算的合并日应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为该项投资的初始投资成本；初始投资成本与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的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

在合并财务报表中，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，除因会计政策不同而进行的调整以外，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，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与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

在个别财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本。购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，购买日对这部分其他综合收益不作处理，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理；因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在处置该项投资时转入处置期间的当期损益。购买日之前持有的股权投资采用公允价值计量的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按成本法核算时转入留存收益。

在合并财务报表中，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收益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

（3）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。

6、合并财务报表的编制方法

（1）合并范围

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。子公司，是指被本公司控制的主体（含企业、被投资单位中可分割的部分、结构化主体等）。

（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，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等，在丧失控制权时转入当期损益，由于被投资方重新计量设定收益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本公司合营安排分为共同经营和合营企业。

(1) 共同经营

共同经营是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

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

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

(2) 合营企业

合营企业是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本公司按照长期股权投资有关权益法核算的规定对合营企业的投资进行会计处理。

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，按交易发生日的即期汇率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。

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、29（1）。

(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权投资；

《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。

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和应收账款划分组合，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。

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。

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。

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、存货

(1) 存货的分类

本公司存货分为原材料、在产品、库存商品、在途物资、周转材料、发出商品、委托加工物资等。

(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) 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

存货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。

资产负债表日，存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备。本公司通常按照单个存货项目计提存货跌价准备，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

本公司低值易耗品领用时采用一次转销法摊销。

周转用包装物按照预计的使用次数分次计入成本费用。

12、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。

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。

确认为资产的合同履约成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“存货”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

确认为资产的合同取得成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“其他流动资产”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

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，为本公司的联营企业。

（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）持有待售的权益性投资

对联营企业或合营企业的权益性投资全部或部分分类为持有待售资产的，相关会计处理见附注五、29（4）。

对于未划分为持有待售资产的剩余权益性投资，采用权益法进行会计处理。

已划分为持有待售的对联营企业或合营企业的权益性投资，不再符合持有待售资产分类条件的，从被分类为持有待售资产之日起采用权益法进行追溯调整。

（5）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、20。

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、20。

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率确定折旧率。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。

固定资产的减值测试方法、减值准备计提方法见附注五、20。

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。

在建工程计提资产减值方法见附注五、20。

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、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。

使用权资产的减值测试方法、减值准备计提方法见附注五、20。

19、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

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	摊销方法	备注
土地使用权	30-50年	直线法	
专利权	10-20年	直线法	
非专利技术和商标	10-20年	直线法	
商标使用权	10年	直线法	
软件	5-10年	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、20。

(2) 内部研究开发支出会计政策

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。

20、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、无形资产、商誉等（存货、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。

21、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。

22、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。如果该负债预期在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内不能完全支付，且财务影响重大的，则该负债将以折现后的金额计量。

(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。

23、收入

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，本公司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。

本公司已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利(且该权利取决于时间流逝之外的其他因素)作为合同资产,合同资产以预期信用损失为基础计提减值(参见附注五、10(5))。本公司拥有的、无条件(仅取决于时间流逝)向客户收取对价的权利作为应收款项列示。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务作为合同负债。

同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示,净额为借方余额的,根据其流动性在“合同资产”或“其他非流动资产”项目中列示;净额为贷方余额的,根据其流动性在“合同负债”或“其他非流动负债”项目中列示。

(2) 具体方法

本公司销售商品收入确认的具体方法如下:在将合同承诺的产品交付给购货方并取得购货方的签收确认后确认收入。

本公司技术服务收入确认的具体方法如下:①对于在某一时段内确认收入的技术服务,在提供劳务交易的结果能够可靠估计的情况下,本公司于资产负债表日按完工百分比法确认收入。劳务交易的完工进度按已经发生的劳务成本占预计总成本的比例确定。②对于在某一时点确认收入的技术服务,本公司在将技术成果提交给客户,并经客户确认后确认收入。

同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

无

24、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,计入当期损益或冲减相关成本;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或冲减相关成本。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,计入营业外收支。

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。

25、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；

(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；

(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。

于资产负债表日，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。

于资产负债表日，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。

26、租赁

(1) 租赁的识别

在合同开始日，本公司作为承租人或出租人评估合同中的客户是否有权获得在使用期间内因使用已识别资产所产生的几乎全部经济利益，并有权在该使用期间主导已识别资产的使用。如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则本公司认定合同为租赁或者包含租赁。

(2) 本公司作为承租人

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。

使用权资产的会计政策见附注五、18。

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。

- ① 机器设备
- ② 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。

除新冠肺炎疫情直接引发的合同变更采用简化方法外，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。

(3) 本公司作为出租人

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

除新冠肺炎疫情直接引发的合同变更采用简化方法外，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。

除新冠肺炎疫情直接引发的合同变更采用简化方法外，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。

27、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

在很有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。

28、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

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
执行新租赁准则，新租赁准则完善了租赁的定义，增加了租赁识别、分拆、合并等内容。取消承租人经营租赁和融资租赁的分类，要求对所有租赁（短期租赁和低价值资产租赁除外）确认使用权资产和租赁负债，改进承租人后续计量，增加选择权重估和租赁变更情形下的会计处理。	经第五届董事会第二十七次会议和第五届监事会第十八次会议审议通过	

①新租赁准则

财政部于2018年发布了《企业会计准则第21号——租赁（修订）》（以下简称“新租赁准则”），要求在境内外同时上市的企业以及在境外上市并采用国际财务报告准则或企业会计准则编制财务报表的企业，自2019年1月1日起施行；其他执行企业会计准则的企业自2021年1月1日起施行。本公司于2021年3月30日召开的第五届董事会第二十七次会议，批准自2021年1月1日起执行新租赁准则，对会计政策相关内容进行了调整。变更后的会计政策参见附注五、28。

对于首次执行日前已存在的合同，本公司在首次执行日选择不重新评估其是否为租赁或者包含租赁。对首次执行日之后签订或变更的合同，本公司按照新租赁准则中租赁的定义评估合同是否为租赁或者包含租赁。

新租赁准则中租赁的定义并未对本公司满足租赁定义的合同的范围产生重大影响。

作为承租人

新租赁准则要求承租人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，并分别确认折旧和利息费用。

新租赁准则允许承租人选择下列方法之一对租赁进行衔接会计处理：

按照《企业会计准则第28号——会计政策、会计估计变更和差错更正》的规定采用追溯调整法处理。

根据首次执行本准则的累积影响数，调整首次执行本准则当年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，不调整可比期间信息。

本公司按照新租赁准则的规定，对于首次执行日新租赁准则与现行租赁准则的差异追溯调整入2021年年初留存收益。同时，本公司未对比较财务报表数据进行调整。

对于首次执行日之前的融资租赁，本公司按照融资租入资产和应付融资租赁款的原账面价值，分别计量使用权资产和租赁负债；

对于首次执行日之前的经营租赁，本公司根据剩余租赁付款额按首次执行日的增量借款利率折现的现值计量租赁负债，并对于所有租赁按照与租赁负债相等的金额，并根据预付租金进行必要调整计量使用权资产。

在首次执行日，本公司按照附注五、20对使用权资产进行减值测试并进行相应的会计处理。

本公司对首次执行日之前租赁资产属于低价值资产的经营租赁或将于12个月内完成的经营租赁，采用简化处理，未确认使用权资产和租赁负债。

本公司对于首次执行日之前的经营租赁，采用了下列简化处理：

计量租赁负债时，具有相似特征的租赁采用同一折现率，所采用的增量借款利率的加权平均值为2.7%至4.75%；使用权资产的计量不包含初始直接费用；

存在续租选择权或终止租赁选择权的，本公司根据首次执行日前选择权的实际行使及其他最新情况确定租赁期；

作为使用权资产减值测试的替代，本公司评估包含租赁的合同在首次执行日前是否为亏损合同，并根据首次执行日前计入资产负债表的亏损准备金额调整使用权资产；

首次执行日前的租赁变更，本公司根据租赁变更的最终安排进行会计处理。

执行新租赁准则对2021年1月1日合并资产负债表项目的影响如下：

项 目	调整前账面金额 (2020年12月31日)	重分类	重新计量	调整后账面金额 (2021年1月1日)
资产：				
使用权资产		323,351.64	35,986,818.79	36,310,170.43
长期待摊费用	6,801,036.80	-323,351.64		6,477,685.16
资产总额	6,801,036.80		35,986,818.79	42,787,855.59
负债：				
一年内到期的非流动负债			9,323,545.55	9,323,545.55
租赁负债			26,663,273.24	26,663,273.24
负债总额			35,986,818.79	35,986,818.79

对于2020年度财务报表中披露的重大经营租赁尚未支付的最低租赁付款额，本公司按照2021年1月1日作为承租人的增量借款利率，将原租赁准则下披露的尚未支付的最低经营租赁付款额调整为新租赁准则下确认的租赁负债的调节表如下：

2020年12月31日重大经营租赁最低租赁付款额	A	40,571,299.25
减：采用简化处理的短期租赁	B	
减：采用简化处理的低价值资产租赁	C	
加（或减）：重新评估租赁期对最低租赁付款额的调整	D	
加（或减）：取决于指数或比率的可变租赁付款额调节	E	
小计	F=A-B-C+/-D+/-E	40,571,299.25
减：增值税	G	2,362,492.31

调整后的经营租赁承诺	H=F-G	38,208,806.94
2021年1月1日经营租赁付款额现值	I	35,986,818.79
加：2020年12月31日应付融资租赁款	J	
2021年1月1日租赁负债	K=I+J	35,986,818.79
其中：一年内到期的非流动负债		9,323,545.55

2021年1月1日使用权资产的账面价值构成如下：

项目	2021.01.01
使用权资产：	
对于首次执行日前的经营租赁确认的使用权资产	36,310,170.43
原租赁准则下确认的融资租入资产	
合计：	36,310,170.43

执行新租赁准则对2021年度财务报表项目的影响如下：

合并资产负债表项目	2021.12.31报表数	假设按原租赁准则	增加/减少 (-)
资产：			
使用权资产	55,107,002.62		55,107,002.62
长期待摊费用	5,209,093.90	5,338,274.26	-129,180.36
递延所得税资产	42,878,513.98	42,654,667.60	223,846.38
资产总计	103,194,610.50	47,992,941.86	55,201,668.64
负债			
一年内到期的非流动负债	29,498,994.39	9,660,000.00	19,838,994.39
租赁负债	36,543,620.81		36,543,620.81
负债总计	66,042,615.20	9,660,000.00	56,382,615.20

合并利润表项目	2021年度报表数	假设按原租赁准则	增加/减少 (-)
营业成本	2,207,552,306.55	2,207,498,878.86	53,427.69
财务费用	15,108,281.07	14,017,918.40	1,090,362.67
管理费用	229,302,987.99	229,041,236.92	261,751.07
研发费用	186,494,236.20	186,494,984.69	-748.49
所得税费用	35,911,041.15	36,134,887.53	-223,846.38

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

(3) 2021年起首次执行新租赁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

是否需要调整年初资产负债表科目

是 否

合并资产负债表

单位：元

项目	2020年12月31日	2021年01月01日	调整数
流动资产：			
货币资金	736,905,194.31	736,905,194.31	
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	68,486,741.52	68,486,741.52	
应收账款	1,730,125,669.70	1,730,125,669.70	
应收款项融资	855,545,655.45	855,545,655.45	
预付款项	79,300,603.13	79,300,603.13	
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	198,591,483.52	198,591,483.52	
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	597,539,652.19	597,539,652.19	
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	141,155,520.32	141,155,520.32	
流动资产合计	4,407,650,520.14	4,407,650,520.14	
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	11,332,724.45	11,332,724.45	
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产	160,569,410.15	160,569,410.15	

固定资产	2,048,344,015.45	2,048,344,015.45	
在建工程	126,170,781.27	126,170,781.27	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		36,310,170.43	36,310,170.43
无形资产	1,309,247,326.76	1,309,247,326.76	
开发支出	33,357,534.94	33,357,534.94	
商誉	614,199,960.11	614,199,960.11	
长期待摊费用	6,801,036.80	6,477,685.16	-323,351.64
递延所得税资产	38,484,882.65	38,484,882.65	
其他非流动资产	46,720,811.24	46,720,811.24	
非流动资产合计	4,395,228,483.82	4,431,215,302.61	35,986,818.79
资产总计	8,802,879,003.96	8,838,865,822.75	35,986,818.79
流动负债：			
短期借款	200,000,000.00	200,000,000.00	
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	313,434,142.50	313,434,142.50	
应付账款	937,257,738.33	937,257,738.33	
预收款项	2,261,942.77	2,261,942.77	
合同负债	102,261,549.31	102,261,549.31	
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	66,721,349.21	66,721,349.21	
应交税费	99,433,196.31	99,433,196.31	
其他应付款	62,390,235.21	62,390,235.21	
其中：应付利息	189,606.99	189,606.99	
应付股利	2,000,000.00	2,000,000.00	
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		9,323,545.55	9,323,545.55
其他流动负债	1,988,772.49	1,988,772.49	
流动负债合计	1,785,748,926.13	1,795,072,471.68	9,323,545.55
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	81,203,916.22	81,203,916.22	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		26,663,273.24	26,663,273.24
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	36,716,709.49	36,716,709.49	
递延所得税负债	121,705,137.60	121,705,137.60	
其他非流动负债			
非流动负债合计	239,625,763.31	266,289,036.55	26,663,273.24
负债合计	2,025,374,689.44	2,061,361,508.23	35,986,818.79
所有者权益：			
股本	946,062,685.00	946,062,685.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	4,722,462,285.06	4,722,462,285.06	
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备	13,904,614.96	13,904,614.96	
盈余公积	117,125,476.12	117,125,476.12	
一般风险准备			
未分配利润	815,015,264.98	815,015,264.98	
归属于母公司所有者权益合计	6,614,570,326.12	6,614,570,326.12	
少数股东权益	162,933,988.40	162,933,988.40	

所有者权益合计	6,777,504,314.52	6,777,504,314.52	
负债和所有者权益总计	8,802,879,003.96	8,838,865,822.75	35,986,818.79

调整情况说明

无

母公司资产负债表

单位：元

项目	2020 年 12 月 31 日	2021 年 01 月 01 日	调整数
流动资产：			
货币资金	59,418,469.13	59,418,469.13	
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款			
应收款项融资			
预付款项	429,245.27	429,245.27	
其他应收款	293,180,599.07	293,180,599.07	
其中：应收利息			
应收股利	21,890,400.00	21,890,400.00	
存货			
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	75,919,201.08	75,919,201.08	
流动资产合计	428,947,514.55	428,947,514.55	
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	5,632,967,895.02	5,632,967,895.02	
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产	664,703,604.09	664,703,604.09	
固定资产	106,212,156.70	106,212,156.70	
在建工程	85,184,180.51	85,184,180.51	

生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	86,031,334.62	86,031,334.62	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	2,904,232.66	2,904,232.66	
递延所得税资产	32,922.65	32,922.65	
其他非流动资产	321,200.00	321,200.00	
非流动资产合计	6,578,357,526.25	6,578,357,526.25	
资产总计	7,007,305,040.80	7,007,305,040.80	
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	37,161,745.97	37,161,745.97	
预收款项	1,000,000.00	1,000,000.00	
合同负债			
应付职工薪酬	5,411,769.57	5,411,769.57	
应交税费	35,353,320.64	35,353,320.64	
其他应付款	61,461,856.79	61,461,856.79	
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			
其他流动负债			
流动负债合计	140,388,692.97	140,388,692.97	
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			

租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计			
负债合计	140,388,692.97	140,388,692.97	
所有者权益：			
股本	946,062,685.00	946,062,685.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	5,102,833,501.56	5,102,833,501.56	
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	102,498,376.07	102,498,376.07	
未分配利润	715,521,785.20	715,521,785.20	
所有者权益合计	6,866,916,347.83	6,866,916,347.83	
负债和所有者权益总计	7,007,305,040.80	7,007,305,040.80	

调整情况说明

无

29、其他

(1) 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。

（2）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、20。

资产负债表中，工程物资期末余额列示于“在建工程”项目。

（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》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。

安全生产费用及维简费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。

提取的安全生产费及维简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）持有待售和终止经营

1) 持有待售的非流动资产或处置组的分类与计量

本公司主要通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换）而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值时，该非流动资产或处置组被划分为持有待售类别。

上述非流动资产不包括采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产、采用公允价值减去出售费用后的净额计量的生物资产、职工薪酬形成的资产、金融资产、递延所得税资产及保险合同产生的权利。

处置组，是指在一项交易中作为整体通过出售或其他方式一并处置的一组资产，以及在该交易中转让的与这些资产直接相关的负债。在特定情况下，处置组包括企业合并中取得的商誉等。

同时满足下列条件的非流动资产或处置组被划分为持有待售类别：根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，该非流动资产或处置组在当前状况下即可立即出售；出售极可能发生，即已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。因出售对子公司的投资等原因导致丧失对子公司控制权的，无论出售后本公司是否保留部分权益性投资，在拟出售的对子公司投资满足持有待售类别划分条件时，在个别财务报表中将子公司投资整体划分为持有待售类别，在合并财务报表中将子公司所有资产和负债划分为持有待售类别。

初始计量或在资产负债表日重新计量持有待售的非流动资产或处置组时，账面价值高于公允价值减去出售费用后净额的差额确认为资产减值损失。对于持有待售的处置组确认的资产减值损失金额，先抵减处置组中商誉的账面价值，再根据处置组中的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例抵减其账面价值。

后续资产负债表日持有待售的非流动资产或处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额予以恢复，并在划分为持有待售类别后确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。已抵减的商誉账面价值不得转回。

持有待售的非流动资产和持有待售的处置组中的资产不计提折旧或进行摊销；持有待售的处置组中负债的利息和其他费用继续予以确认。被划分为持有待售的联营企业或合营企业的全部或部分投资，对于划分为持有待售的部分停止权益法核算，保留的部分（未被划分为持有待售类别）则继续采用权益法核算；当本公司因出售丧失对联营企业和合营企业的重大影响时，停止使用权益法。

某项非流动资产或处置组被划分为持有待售类别，但后来不再满足持有待售类别划分条件的，本公司停止将其划分为持有待售类别，并按照下列两项金额中较低者计量：

①该资产或处置组被划分为持有待售类别之前的账面价值，按照其假定在没有被划分为持有待售类别的情况下本应确认

的折旧、摊销或减值进行调整后的金额；

②可收回金额。

2) 终止经营

终止经营，是指满足下列条件之一的已被本公司处置或被本公司划分为持有待售类别的、能够单独区分的组成部分：

①该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区。

②该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分。

③该组成部分是专为转售而取得的子公司。

3) 列报

本公司在资产负债表中将持有待售的非流动资产或持有待售的处置组中的资产列报于“持有待售资产”，将持有待售的处置组中的负债列报于“持有待售负债”。

本公司在利润表中分别列示持续经营损益和终止经营损益。不符合终止经营定义的持有待售的非流动资产或处置组，其减值损失和转回金额及处置损益作为持续经营损益列报。终止经营的减值损失和转回金额等经营损益及处置损益作为终止经营损益列报。

拟结束使用而非出售且满足终止经营定义中有关组成部分的条件处置组，自其停止使用日起作为终止经营列报。

对于当期列报的终止经营，在当期财务报表中，原来作为持续经营损益列报的信息被重新作为可比会计期间的终止经营损益列报。终止经营不再满足持有待售类别划分条件的，在当期财务报表中，原来作为终止经营损益列报的信息被重新作为可比会计期间的持续经营损益列报。

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	应税收入	13%、9%、5%、0%
城市维护建设税	应纳流转税额	7%、5%
房产税	应收租金收入/房产余值	12%、1.2%
教育费附加	应纳流转税额	3%
地方教育费附加	应纳流转税额	2%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
本公司	25%
东旭成	15%
彩虹公司	15%
神飞公司	15%
南洋公司	25%
杭州南洋	25%
南洋经中	25%

2、税收优惠

(1) 企业所得税

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、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，其中东旭成、神飞公司资格有效期内为2019年11月至2022年11月，彩虹公司资格有效期内为2020年12月至2023年12月。

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	99,952.73	133,655.24
银行存款	1,719,469,974.47	705,976,712.94
其他货币资金	28,374,511.13	30,794,826.13
合计	1,747,944,438.33	736,905,194.31

其他说明

期末，本公司的受限资金为28,374,511.13元，其中，银行承兑汇票保证金为7,199,118.16元，信用证保证金为21,175,392.97元。

2、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
商业承兑票据	67,779,864.64	68,486,741.52
合计	67,779,864.64	68,486,741.52

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收票据	67,779,864.64				67,779,864.64	68,486,741.52				68,486,741.52
其中：										

商业承兑汇票	67,779,864.64				67,779,864.64	68,486,741.52				68,486,741.52
合计	67,779,864.64				67,779,864.64	68,486,741.52				68,486,741.52

按组合计提坏账准备：商业承兑汇票

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
商业承兑汇票	67,779,864.64		
合计	67,779,864.64		--

确定该组合依据的说明：

根据承兑汇票的预期损失率不同。

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

 适用 不适用

(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		4,820,000.00
合计		4,820,000.00

3、应收账款

(1) 应收账款分类披露

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	11,061,078.00	0.57%	11,061,078.00	100.00%		5,660,135.69	0.32%	5,660,135.69	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	1,939,243,630.19	99.43%	37,460,600.39	1.93%	1,901,783,029.80	1,767,380,382.12	99.68%	37,254,712.42	2.11%	1,730,125,669.70
其中：										

应收军品业务客户	1,448,301,171.21	74.26%			1,448,301,171.21	1,312,678,572.12	74.04%			1,312,678,572.12
应收其他客户	490,942,458.98	25.27%	37,460,600.39	7.63%	453,481,858.59	454,701,810.00	25.64%	37,254,712.42	8.19%	417,447,097.58
合计	1,950,304,708.19	100.00%	48,521,678.39	2.49%	1,901,783,029.80	1,773,040,517.81	100.00%	42,914,848.11	2.42%	1,730,125,669.70

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
依索（苏州）合成材料有限公司	3,611,448.82	3,611,448.82	100.00%	预计无法收回
吴江市博盛电子科技有限公司	2,293,491.34	2,293,491.34	100.00%	发生诉讼，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	100.00%	发生诉讼，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	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	100.00%	发生诉讼，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	100.00%	清算，预计无法收回
重庆力帆财务有限公司	184,100.00	184,100.00	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	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	100.00%	预计无法收回
惠州安嵘光电产品有限公司	85,544.56	85,544.56	100.00%	预计无法收回
深圳市中锐朗盾照明科技有限公司	83,719.50	83,719.50	100.00%	预计无法收回
东莞市鸿冠电子有限公司	63,783.52	63,783.52	100.00%	预计无法收回
深圳市宝和利电子科技有限公司	31,761.13	31,761.13	100.00%	预计无法收回

深圳市百年光电零件有限公司	30,307.58	30,307.58	100.00%	预计无法收回
苏州宇驰光电有限公司	28,318.40	28,318.40	100.00%	预计无法收回
深圳市实力创有限公司	22,780.46	22,780.46	100.00%	预计无法收回
东莞市鑫聚光电科技股份有限公司	14,702.82	14,702.82	100.00%	预计无法收回
深圳市鑫富艺实业有限公司	7,644.00	7,644.00	100.00%	预计无法收回
深圳市嘉宏源科技有限公司	6,684.00	6,684.00	100.00%	预计无法收回
成都诚顺鑫科技有限公司	6,472.10	6,472.10	100.00%	预计无法收回
深圳市名格思睿视像技术有限公司	4,475.26	4,475.26	100.00%	预计无法收回
苏州科能电子科技有限公司	3,510.00	3,510.00	100.00%	预计无法收回
深圳市高亮光光电科技有限公司	2,160.00	2,160.00	100.00%	预计无法收回
合计	11,061,078.00	11,061,078.00	--	--

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
军品业务客户	1,448,301,171.21		
合计	1,448,301,171.21		--

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	427,268,044.59	22,004,304.30	5.15%
1 至 2 年	37,020,126.89	3,813,073.06	10.30%
2 至 3 年	16,731,110.49	5,169,913.14	30.90%
3 至 4 年	7,098,163.77	3,655,554.34	51.50%

4 至 5 年	41,236.90	33,979.21	82.40%
5 年以上	2,783,776.34	2,783,776.34	100.00%
合计	490,942,458.98	37,460,600.39	--

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，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	1,510,410,762.11
1 至 2 年	391,326,232.38
2 至 3 年	19,540,558.69
3 年以上	29,027,155.01
3 至 4 年	12,787,962.48
4 至 5 年	9,817,257.58
5 年以上	6,421,934.95
合计	1,950,304,708.19

（2）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	42,914,848.11	6,227,195.29	100,000.00	520,365.01		48,521,678.39
合计	42,914,848.11	6,227,195.29	100,000.00	520,365.01		48,521,678.39

（3）本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	520,365.01

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

台州市英华荣电子科技有限公司	货款	203,169.80	无法收回	南洋公司董事会决议	否
镇江市电容器厂	货款	126,194.20	无法收回	南洋公司董事会决议	否
温岭市华讯电容器厂	货款	65,714.94	无法收回	南洋公司董事会决议	否
南昌中兴电容器厂	货款	31,928.80	无法收回	南洋公司董事会决议	否
TDK India Private Limited	货款	23,999.87	无法收回	南洋公司董事会决议	否
南通新东林电子有限公司	货款	13,590.00	无法收回	南洋公司董事会决议	否
河北省平乡县天峰电容器厂	货款	10,987.78	无法收回	南洋公司董事会决议	否
无锡市康达电力电容器有限公司	货款	9,575.80	无法收回	南洋公司董事会决议	否
温岭市桂林电容器厂	货款	7,634.60	无法收回	南洋公司董事会决议	否
南京高容电子有限公司	货款	6,169.40	无法收回	南洋公司董事会决议	否
南通盛业电子科技有限公司	货款	5,798.30	无法收回	南洋公司董事会决议	否
南通市苏中经贸有限公司	货款	5,438.60	无法收回	南洋公司董事会决议	否
青岛市恒顺电气股份有限公司	货款	2,897.20	无法收回	南洋公司董事会决议	否
佛山市南海区欣源电子有限公司	货款	2,408.00	无法收回	南洋公司董事会决议	否
南昌电容器厂	货款	1,459.40	无法收回	南洋公司董事会决议	否
杭州西子(集团)有限公司	货款	1,337.05	无法收回	南洋公司董事会决议	否
南通海林电子有限公司	货款	1,065.80	无法收回	南洋公司董事会决议	否
TDK Electronics do Brasil Ltda	货款	475.27	无法收回	南洋公司董事会决议	否
张家港市港区电容器制造有限公司	货款	342.80	无法收回	南洋公司董事会决议	否
浙江双峰电气有限公司	货款	177.40	无法收回	南洋公司董事会决议	否
合计	--	520,365.01	--	--	--

应收账款核销说明：

无

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	1,107,394,878.28	56.78%	
第二名	156,707,055.16	8.04%	
第三名	155,373,770.88	7.97%	
第四名	62,895,598.23	3.22%	3,239,123.31
第五名	40,371,857.89	2.07%	2,079,150.68
合计	1,522,743,160.44	78.08%	

4、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	446,635,388.93	855,545,655.45
合计	446,635,388.93	855,545,655.45

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

 适用 不适用

本公司所属部分子公司视其日常资金管理的需要将一部分银行承兑汇票进行贴现和背书，故将该子公司的银行承兑汇票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。

如是按照预期信用损失一般模型计提应收款项融资减值准备，请参照其他应收款的披露方式披露减值准备的相关信息：

 适用 不适用

其他说明：

本公司无单项计提减值准备的银行承兑汇票。于2021年12月31日，本公司认为所持有的银行承兑汇票不存在重大信用风险，不会因银行违约而产生重大损失。

(1) 期末本公司已质押的应收票据

种 类	期末已质押金额
银行承兑票据	16,807,772.63

(2) 期末本公司已背书或贴现但尚未到期的应收票据

种 类	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	191,447,042.46	

5、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	94,249,922.54	81.06%	73,727,092.48	92.97%
1 至 2 年	17,687,641.98	15.21%	5,573,510.65	7.03%
2 至 3 年	4,332,034.65	3.73%		
合 计	116,269,599.17	--	79,300,603.13	--

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：

债务人名称	账面余额	占预付款项合计的比例 (%)	坏账准备
洛阳某科技有限责任公司	10,077,600.00	8.67	
南京泰司空间信息科技有限公司	2,823,300.00	2.43	
厦门航芯科技有限公司	2,355,625.00	2.03	
天津强源电子电源研发中心	1,620,000.00	1.39	

合 计	16,876,525.00	14.52	
-----	---------------	-------	--

(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%
中国石化仪征化纤有限责任公司	23,644,643.43	20.34
洛阳某科技有限责任公司	10,077,600.00	8.67
上海酷欣实业有限公司	5,229,772.96	4.50
南京泰司空间信息科技有限公司	2,823,300.00	2.43
西安某装备技术有限公司	2,540,000.00	2.18
合 计	44,315,316.39	38.12

其他说明：

无

6、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	49,674,848.21	198,591,483.52
合 计	49,674,848.21	198,591,483.52

(1) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
土地收储款	32,488,340.00	155,833,006.00
押金、保证金	12,696,456.60	18,766,943.81
员工借款	2,776,630.42	4,542,475.56
保险赔偿款		20,400,000.00
其他	4,127,480.45	2,738,795.15
合计	52,088,907.47	202,281,220.52

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计

	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2021 年 1 月 1 日余额	2,073,924.25	5,072.75	1,610,740.00	3,689,737.00
2021 年 1 月 1 日余额在本期	—	—	—	—
本期计提	-1,295,941.97	20,264.23		-1,275,677.74
2021 年 12 月 31 日余额	777,982.28	25,336.98	1,610,740.00	2,414,059.26

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	5,678,124.48
1 至 2 年	33,591,509.07
2 至 3 年	8,764,709.09
3 年以上	4,054,564.83
3 至 4 年	1,104,388.35
4 至 5 年	167,947.00
5 年以上	2,782,229.48
合计	52,088,907.47

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	
其他应收款	3,689,737.00	-1,275,677.74				2,414,059.26
合计	3,689,737.00	-1,275,677.74				2,414,059.26

4) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额

台州市拆迁服务有限公司	土地收储款	32,488,340.00	1-2 年	62.37%	
某采购服务站	保证金	5,500,000.00	2-3 年	10.56%	283,250.00
慈溪新兴建设有限公司	保证金	2,500,000.00	2-3 年	4.80%	128,750.00
台州市财政局	保证金、押金	1,285,970.68	3-4 年	2.47%	66,227.49
国家金库	税款	1,206,591.24	1 年以内	2.32%	62,139.45
合计	--	42,980,901.92	--	82.52%	540,366.94

7、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	452,270,382.04	1,079,413.61	451,190,968.43	308,066,726.31	847,059.24	307,219,667.07
在产品	104,314,086.77		104,314,086.77	96,212,471.38		96,212,471.38
库存商品	222,425,895.20	69,682,252.12	152,743,643.08	227,954,920.97	66,287,154.97	161,667,766.00
周转材料	8,995,006.71		8,995,006.71	10,669,887.42		10,669,887.42
合同履约成本	16,428,625.96		16,428,625.96	2,078,604.62		2,078,604.62
发出商品	5,258,408.32		5,258,408.32	4,595,317.90		4,595,317.90
在途材料	2,008,296.23		2,008,296.23	8,945,742.29		8,945,742.29
委托加工物资	2,906,015.22		2,906,015.22	6,150,195.51		6,150,195.51
合计	814,606,716.45	70,761,665.73	743,845,050.72	664,673,866.40	67,134,214.21	597,539,652.19

(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	847,059.24	232,354.37				1,079,413.61
库存商品	66,287,154.97	4,070,232.71		675,135.56		69,682,252.12

合计	67,134,214.21	4,302,587.08		675,135.56		70,761,665.73
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、估计的销售费用以及相关税费后的金额			重新利用或对外实现销售		
库存商品	存货的估计售价减去估计的销售费用以及相关税费后的金额			对外实现销售		

8、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
进项税额	149,482,276.55	139,958,956.91
预缴所得税		1,196,563.41
合计	149,482,276.55	141,155,520.32

其他说明：

无

9、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额(账面价值)	本期增减变动								期末余额(账面价值)	减值准备期末余额	
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他			
一、合营企业												
二、联营企业												
杭州永信洋光电材料有限公司				-6,357,245.49		6,831,058.31					473,812.82	
北京南洋慧通新技术有限公司	65,421.56			-65,421.56								

司											
合肥微晶材料科技有限公司	11,267,302.89			-3,997,692.43		334,897.71				7,604,508.17	
小计	11,332,724.45			-10,420,359.48		7,165,956.02				8,078,320.99	
合计	11,332,724.45			-10,420,359.48		7,165,956.02				8,078,320.99	

其他说明：

无

10、投资性房地产

(1) 采用成本计量模式的投资性房地产

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1.期初余额	143,730,947.10	38,983,725.38		182,714,672.48
2.本期增加金额	221,100,794.69	70,203,443.61		291,304,238.30
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入	221,100,794.69	70,203,443.61		291,304,238.30
(3) 企业合并增加				
3.本期减少金额	29,116,792.53	14,230,080.19		43,346,872.72
(1) 处置	16,762,134.33	11,313,645.50		28,075,779.83
(2) 其他转出				
(3) 转回固定资产/无形资产	12,354,658.20	2,916,434.69		15,271,092.89
4.期末余额	335,714,949.26	94,957,088.80		430,672,038.06
二、累计折旧和累计摊销				
1.期初余额	16,815,940.12	5,329,322.21		22,145,262.33
2.本期增加金额	45,475,210.43	15,056,509.22		60,531,719.65

(1) 计提或摊销	9,867,110.17	1,951,138.03		11,818,248.20
(2) 固定资产/无形资产转入	35,608,100.26	13,105,371.19		48,713,471.45
3.本期减少金额	8,082,062.60	2,948,337.95		11,030,400.55
(1) 处置	5,202,219.00	2,384,263.42		7,586,482.42
(2) 其他转出				
(3) 转回固定资产/无形资产	2,879,843.60	564,074.53		3,443,918.13
4.期末余额	54,209,087.95	17,437,493.48		71,646,581.43
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				
(2) 其他转出				
4.期末余额				
四、账面价值				
1.期末账面价值	281,505,861.31	77,519,595.32		359,025,456.63
2.期初账面价值	126,915,006.98	33,654,403.17		160,569,410.15

(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	27,272,744.89	尚未完成竣工决算
本公司之房屋建筑物	73,501,283.30	待全部工程完工结算后统一办理
合计	100,774,028.19	

其他说明：

无

11、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	1,659,883,878.81	2,048,344,015.45
合计	1,659,883,878.81	2,048,344,015.45

(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	1,109,458,398.02	1,974,999,710.48	28,281,589.87	26,254,718.34	3,138,994,416.71
2.本期增加金额	30,580,574.63	22,630,120.35	1,054,376.38	5,642,569.49	59,907,640.85
(1) 购置	15,254,121.46	22,630,120.35	1,054,376.38	5,642,569.49	44,581,187.68
(2) 在建工程转入	2,971,794.97				2,971,794.97
(3) 企业合并增加					
(4) 投资性房地产转回	12,354,658.20				12,354,658.20
3.本期减少金额	226,518,853.15	512,417,615.00	4,177,374.85	2,915,401.85	746,029,244.85
(1) 处置或报废	5,232,725.83	512,417,615.00	4,177,374.85	2,915,401.85	524,743,117.53
(2) 转入投资性房地产	221,100,794.69				221,100,794.69

(3) 其他减少	185,332.63				185,332.63
4.期末余额	913,520,119.50	1,485,212,215.83	25,158,591.40	28,981,885.98	2,452,872,812.71
二、累计折旧					
1.期初余额	180,570,670.88	866,563,586.77	21,712,871.26	15,107,351.64	1,083,954,480.55
2.本期增加金额	31,673,091.70	104,838,610.51	2,068,655.77	2,900,897.79	141,481,255.77
(1) 计提	28,793,248.10	104,838,610.51	2,068,655.77	2,900,897.79	138,601,412.17
(2) 投资性房地产转回	2,879,843.60				2,879,843.60
3.本期减少金额	36,823,112.24	399,254,527.43	3,513,951.43	2,608,559.87	442,200,150.97
(1) 处置或报废	1,215,011.98	399,254,527.43	3,513,951.43	2,608,559.87	406,592,050.71
(2) 转入投资性房地产	35,608,100.26				35,608,100.26
4.期末余额	175,420,650.34	572,147,669.85	20,267,575.60	15,399,689.56	783,235,585.35
三、减值准备					
1.期初余额		6,695,920.71			6,695,920.71
2.本期增加金额		3,063,913.37			3,063,913.37
(1) 计提		3,063,913.37			3,063,913.37
3.本期减少金额		6,485.53			6,485.53
(1) 处置或报废		6,485.53			6,485.53
4.期末余额		9,753,348.55			9,753,348.55
四、账面价值					
1.期末账面价值	738,099,469.16	903,311,197.43	4,891,015.80	13,582,196.42	1,659,883,878.81
2.期初账面价值	928,887,727.14	1,101,740,203.00	6,568,718.61	11,147,366.70	2,048,344,015.45

(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	43,523,866.44	9,194,849.35	508,367.98	33,820,649.11	
电子设备	1,700.00	1,700.00			
合计	43,525,566.44	9,196,549.35	508,367.98	33,820,649.11	

(3) 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
本公司之房屋建筑物	476,200,127.83	待全部工程完工结算后统一办理
南洋经中之房屋建筑物	54,804,026.65	尚未完成竣工决算
合计	531,004,154.48	

其他说明

无

12、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	292,716,311.09	124,898,096.92
工程物资	1,272,684.35	1,272,684.35
合计	293,988,995.44	126,170,781.27

(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
年产 5000 万平方米反射膜产线	162,768,342.44		162,768,342.44	34,781,066.63		34,781,066.63
椒江南洋大厦	110,026,735.14		110,026,735.14	80,593,375.05		80,593,375.05
年产 1800 万背板涂布项目	11,727,085.91		11,727,085.91			

其他	8,194,147.60		8,194,147.60	9,523,655.24		9,523,655.24
合计	292,716,311.09		292,716,311.09	124,898,096.92		124,898,096.92

(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
年产5000万平方米反射膜产线	195,500,000.00	34,781,066.63	127,987,275.81			162,768,342.44	83.25%	83.25%	1,673,472.63	1,673,472.63	3.85%	其他
椒江南洋大厦	206,000,000.00	80,593,375.05	29,433,360.09			110,026,735.14	53.41%	53.41%				其他
年产1800万背板涂布项目	13,262,700.00		11,727,085.91			11,727,085.91	88.42%	88.42%				其他
合计	414,762,700.00	115,374,441.68	169,147,721.81			284,522,163.49	--	--	1,673,472.63	1,673,472.63		--

(3) 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	1,272,684.35		1,272,684.35	1,272,684.35		1,272,684.35
合计	1,272,684.35		1,272,684.35	1,272,684.35		1,272,684.35

其他说明：

无

13、使用权资产

单位：元

项目	房屋及建筑物	运输设备	电子及办公设备	合计
一、账面原值：				
1.期初余额	35,599,925.85	648,317.94	61,926.64	36,310,170.43
2.本期增加金额	30,587,725.65			30,587,725.65
(1) 租入	30,587,725.65			30,587,725.65
3.本期减少金额				
4.期末余额	66,187,651.50	648,317.94	61,926.64	66,897,896.08
二、累计折旧				
1.期初余额				
2.本期增加金额	11,441,965.00	327,696.47	21,231.99	11,790,893.46
(1) 计提	11,441,965.00	327,696.47	21,231.99	11,790,893.46
3.本期减少金额				
(1) 处置				
4.期末余额	11,441,965.00	327,696.47	21,231.99	11,790,893.46
三、减值准备				
1.期初余额				
2.本期增加金额				
(1) 计提				
3.本期减少金额				
(1) 处置				
4.期末余额				
四、账面价值				
1.期末账面价值	54,745,686.50	320,621.47	40,694.65	55,107,002.62
2.期初账面价值	35,599,925.85	648,317.94	61,926.64	36,310,170.43

其他说明：

截至2021年12月31日，本公司确认与短期租赁和低价值资产租赁相关的租赁费用见附注十五、2（2）。

14、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	商标使用权	软件	合计
一、账面原值						
1.期初余额	746,775,617.31	896,761,064.41	10,153,100.00	57,550,000.00	1,453,885.09	1,712,693,666.81
2.本期增加金额	2,916,434.69	18,098,303.32				21,014,738.01
(1) 购置						
(2) 内部研发		18,098,303.32				18,098,303.32
(3) 企业合并增加						
(4) 投资性房地产转回	2,916,434.69					2,916,434.69
3.本期减少金额	70,203,443.61	38,557,238.15				108,760,681.76
(1) 处置		38,557,238.15				38,557,238.15
(2) 转入投资性房地产	70,203,443.61					70,203,443.61
4.期末余额	679,488,608.39	876,302,129.58	10,153,100.00	57,550,000.00	1,453,885.09	1,624,947,723.06
二、累计摊销						
1.期初余额	97,340,922.97	263,461,009.02	9,137,790.00	33,292,880.50	213,737.56	403,446,340.05
2.本期增加金额	15,590,051.65	64,156,275.05	1,015,310.00	7,134,188.68	142,581.00	88,038,406.38
(1) 计提	15,025,977.12	64,156,275.05	1,015,310.00	7,134,188.68	142,581.00	87,474,331.85
(2) 投资性房地产转回	564,074.53					564,074.53

3.本期减少金额	13,105,371.19	16,340,127.66				29,445,498.85
(1) 处置		16,340,127.66				16,340,127.66
(2) 转入投资性房地产	13,105,371.19					13,105,371.19
4.期末余额	99,825,603.43	311,277,156.41	10,153,100.00	40,427,069.18	356,318.56	462,039,247.58
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	579,663,004.96	565,024,973.17		17,122,930.82	1,097,566.53	1,162,908,475.48
2.期初账面价值	649,434,694.34	633,300,055.39	1,015,310.00	24,257,119.50	1,240,147.53	1,309,247,326.76

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7.94%。

15、开发支出

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		
AR-4 导弹开发	4,888,316.02	2,330,260.32						7,218,576.34

CH-4 增强型无人机科研项目		27,349,979.38					27,349,979.38
CH-5 改进型		20,072,957.68					20,072,957.68
隐身无人机系统研制项目		9,010,695.91					9,010,695.91
无人倾转旋翼机系统研制项目		3,255,643.09					3,255,643.09
低成本机载武器科研项目		2,315,671.92					2,315,671.92
无人机装备能力改进		1,377,053.80					1,377,053.80
集群	12,491,296.20	5,607,007.12			18,098,303.32		
807	15,977,922.72	22,231,886.04					38,209,808.76
804C		24,887,373.61					24,887,373.61
合计	33,357,534.94	118,438,528.87			18,098,303.32		133,697,760.49

其他说明：

无

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	692,532,633.76			56,891,477.54		635,641,156.22
合计	692,532,633.76			56,891,477.54		635,641,156.22

(2) 商誉减值准备

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提		处置		
定向增发形成反向购买	78,332,673.65			6,435,020.28		71,897,653.37
合计	78,332,673.65			6,435,020.28		71,897,653.37

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

①2021年9月23日，经第二次临时股东大会审议通过《关于拟整合剥离电容膜业务的议案》，同意公司通过产权交易所以公开挂牌形式整体处置公司电容膜业务，处置资产包括浙江南洋科技有限公司聚丙烯电容器薄膜业务板块净资产、台州富洋投资有限公司100%股权、鹤山市广大电子有限公司100%股权，处置基准日2021年5月31日。

根据北京天健兴业资产评估有限公司出具的天兴评报字（2021）第1347号《航天彩虹无人机股份有限公司拟公开挂牌转让所持台州富洋投资有限公司100%股权涉及的鹤山市广大电子有限公司股东全部权益价值项目资产评估报告》、天兴评报字（2021）第1346号《航天彩虹无人机股份有限公司拟公开挂牌转让所持台州富洋投资有限公司100%股权涉及的台州富洋投资有限公司股东全部权益价值项目资产评估报告》、天兴评报字（2021）第1118号《浙江南洋科技有限公司拟公开挂牌转让电容膜业务相关资产涉及的浙江南洋科技有限公司电容膜业务板块净资产价值项目资产评估报告》及天兴评报字（2022）第0401号《航天彩虹无人机股份有限公司拟进行商誉分摊涉及之膜业务资产组可收回金额项目资产评估报告》评估值对商誉进行分摊，因处置资产减少商誉原值56,891,477.54元，减少商誉减值准备6,435,020.28元。

②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	71,897,653.37
商誉的账面价值③=①—②	563,743,502.85
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	563,743,502.85
资产组的账面可辨认净资产公允价值⑥注2	1,785,434,264.40
包含整体商誉的资产组的可辨认净资产公允价值⑦=⑤+⑥	2,349,177,767.25
资产组预计未来现金流量的现值（可回收金额）⑧	2,605,000,000.00
商誉减值损失（大于0时）⑨=⑦—⑧	

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2021年12月31日资产组的账面可辨认净资产公允价值1,785,433,812.57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2021年12月31日的公允价值。

(3) 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

航天彩虹于评估基准日的评估范围，是航天彩虹形成商誉的资产组涉及的资产，2021年本公司通过产权交易所以公开挂牌形式整体处置了电容膜业务。即出售电容膜业务后，本公司的资产组主要包括从事光学级聚脂薄膜、太阳能电池基材膜、包装膜的制造，业务较为单一，没有可区分的最小现金流资产组，所以公司将膜业务作为一个资产组。该资产组的认定是以

膜业务产生的主要现金流入独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。同时，在认定资产组时，考虑到航天彩虹管理层管理生产经营活动的方式是按照业务种类、对资产的持续使用或者处置的决策方式是一体化管理等因素。

上述资产组预计未来现金流量的现值（可收回金额）根据北京天健兴业资产评估有限公司天兴评报字（2022）第0400号《航天彩虹无人机股份有限公司拟进行商誉减值测试涉及之膜业务资产组可收回金额项目资产评估报告》的评估结果，经分析判断其具合理性而确定。

说明商誉减值测试过程、关键参数（如预计未来现金流量现值时的预测期增长率、稳定期增长率、利润率、折现率、预测期等）及商誉减值损失的确认方法：

1) 重要假设及依据

①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；

②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；

③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；

④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；

⑤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	2022年—2026年 (后续为稳定期)	0.74%—11.70%	0.00%	根据预测的收入、成本、 费用等计算	12.07%

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2020年12月31日减值测试评估方法保持一致。

商誉减值测试的影响：

无

其他说明：

无

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
经营租入固定资产改良支出	1,858,616.17	1,885,306.86	2,440,469.69		1,303,453.34

绿化费	3,690,663.52	261,084.11	596,304.71		3,355,442.92
设计改造和维修费	774,464.83		305,810.04		468,654.79
其他	153,940.64	16,981.13	89,378.92		81,542.85
合计	6,477,685.16	2,163,372.10	3,431,963.36		5,209,093.90

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	125,662,502.73	29,243,917.73	117,548,678.44	27,618,931.27
内部交易未实现利润	35,761,559.15	5,364,233.87	13,528,907.87	2,029,336.18
递延收益	33,383,247.48	8,046,516.00	36,716,709.49	8,836,615.20
新租赁准则影响	1,404,792.94	223,846.38		
合计	196,212,102.30	42,878,513.98	167,794,295.80	38,484,882.65

(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	412,989,537.36	103,247,384.34	485,189,047.07	121,297,261.76
收购子公司少数股权初始投资成本小于按照持股比例计算应享有子公司可辨认净资产公允价值份额	2,719,172.27	407,875.84	2,719,172.27	407,875.84
合计	415,708,709.63	103,655,260.18	487,908,219.34	121,705,137.60

(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		42,878,513.98		38,484,882.65
递延所得税负债		103,655,260.18		121,705,137.60

(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	5,788,249.20	2,886,041.59
可抵扣亏损	20,407,097.80	34,308,811.62
合计	26,195,347.00	37,194,853.21

(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
2021 年		3,464,957.20	
2022 年	1,392,564.16	1,800,520.65	
2023 年	6,520,789.98	7,628,794.74	
2024 年	5,976,696.81	7,269,538.35	
2025 年	5,237,589.68	14,145,000.68	
2026 年	1,279,457.17		
合计	20,407,097.80	34,308,811.62	--

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
预付设备款	3,964,950.69		3,964,950.69	46,720,811.24		46,720,811.24

合计	3,964,950. 69		3,964,950. 69	46,720,811 .24		46,720,811 .24
----	------------------	--	------------------	-------------------	--	-------------------

其他说明：

无

20、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
信用借款		200,000,000.00
合计		200,000,000.00

短期借款分类的说明：

无

21、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	20,983,599.90	8,407,700.00
银行承兑汇票	101,159,234.14	305,026,442.50
合计	122,142,834.04	313,434,142.50

本期末已到期未支付的应付票据总额为0.00元。

22、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
货款	747,762,693.19	842,310,538.94
工程款	70,259,858.85	71,965,733.50
设备款	55,311,871.93	9,190,144.70
其他	21,774,540.39	13,791,321.19
合计	895,108,964.36	937,257,738.33

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
中国电子科技集团公司某研究所	54,181,700.00	尚未结算
长春某研究所	33,819,180.00	尚未结算
中航天建设工程集团有限公司	25,958,228.16	尚未结算
深圳某研究院	19,950,350.00	尚未结算
北京某科技股份有限公司	8,627,000.00	尚未结算
合计	142,536,458.16	--

其他说明：

无

23、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	1,320,904.27	2,261,942.77
合计	1,320,904.27	2,261,942.77

24、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
货款	10,363,638.26	95,069,369.49
技术服务费	130,083.05	7,192,179.82
合计	10,493,721.31	102,261,549.31

25、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	66,149,001.83	345,822,699.56	379,596,640.18	32,375,061.21
二、离职后福利-设定	572,347.38	28,832,354.42	28,887,974.43	516,727.37

提存计划				
三、辞退福利		424,449.73	424,449.73	
合计	66,721,349.21	375,079,503.71	408,909,064.34	32,891,788.58

(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	58,140,845.13	293,550,242.15	323,057,680.21	28,633,407.07
2、职工福利费	4,985,935.22	17,573,470.25	22,559,405.47	
3、社会保险费	243,131.25	15,485,525.05	15,517,864.31	210,791.99
其中：医疗保险费	233,441.28	14,059,733.51	14,104,607.04	188,567.75
工伤保险费	9,689.97	943,612.90	931,078.63	22,224.24
生育保险费		482,178.64	482,178.64	
4、住房公积金		14,265,092.01	14,265,092.01	
5、工会经费和职工教育经费	2,779,090.23	4,916,258.69	4,164,486.77	3,530,862.15
8、其他短期薪酬		32,111.41	32,111.41	
合计	66,149,001.83	345,822,699.56	379,596,640.18	32,375,061.21

(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	547,332.72	24,793,236.04	24,846,333.42	494,235.34
2、失业保险费	25,014.66	796,366.53	798,889.16	22,492.03
3、企业年金缴费		3,242,751.85	3,242,751.85	
合计	572,347.38	28,832,354.42	28,887,974.43	516,727.37

其他说明：

无

26、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	33,009,403.13	31,337,329.43
企业所得税	44,334,742.76	43,442,428.12
个人所得税	7,243,971.84	1,793,463.69
城市维护建设税	217,310.29	777,428.47
土地增值税	9,747,769.06	9,615,923.08
房产税	5,256,884.44	5,844,127.77
土地使用税	4,435,282.08	4,836,199.23
印花税	1,831,239.16	942,055.21
教育费附加	175,051.31	566,967.05
其他税费	1,109,531.48	277,274.26
合计	107,361,185.55	99,433,196.31

其他说明：

无

27、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付利息		189,606.99
应付股利	2,000,000.00	2,000,000.00
其他应付款	47,866,043.60	60,200,628.22
合计	49,866,043.60	62,390,235.21

(1) 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
短期借款应付利息		189,606.99
合计		189,606.99

其他说明：

无

(2) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付原股东股利	2,000,000.00	2,000,000.00
合计	2,000,000.00	2,000,000.00

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

无

(3) 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
往来款	33,893,308.90	41,028,483.95
应付费用	9,591,850.53	18,399,469.10
押金、保证金	396,680.89	134,980.89
其他	3,984,203.28	637,694.28
合计	47,866,043.60	60,200,628.22

2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
台州市政府	6,192,000.00	尚未结算
航天气动院	4,576,909.28	尚未结算
合计	10,768,909.28	--

其他说明

无

28、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	9,660,000.00	
一年内到期的租赁负债	19,838,994.39	9,323,545.55
合计	29,498,994.39	9,323,545.55

其他说明：

(1) 一年内到期的长期借款

项目	期末余额	期初余额
抵押借款	9,660,000.00	

说明：本公司之子公司东旭成以土地使用权（产权证号：浙（2019）慈溪市不动产权第0094712号、浙（2020）慈溪市不动产权第0001440号、慈国用（2014）第1416012号、房屋建筑物（慈房权证2014字第041763号）作为抵押，从中国农业银行股份有限公司慈溪分行取得借款，借款期限为5年。

(2) 一年内到期的租赁负债

项目	期末余额	期初余额
房屋、建筑物	19,838,994.39	9,323,545.55

29、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	1,074,016.37	1,988,772.49
合计	1,074,016.37	1,988,772.49

其他说明：

无

30、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
抵押借款	34,966,069.29	31,203,916.22
信用借款	177,222,781.80	50,000,000.00
一年内到期的长期借款	-9,660,000.00	
合计	202,528,851.09	81,203,916.22

长期借款分类的说明：

东旭成以土地使用权（产权证号：浙（2019）慈溪市不动产权第0094712号、浙（2020）慈溪市不动产权第0001440号、慈国用（2014）第1416012号、房屋建筑物（慈房权证2014字第041763号）作为抵押，从中国农业银行股份有限公司慈溪分行取得借款，借款期限为5年。

其他说明，包括利率区间：

本期抵押借款利率3.85%，信用借款利率2.70%、3.85%。

31、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	59,202,963.73	38,208,806.94
未确认融资费用	-2,820,348.53	-2,221,988.15
一年内到期的租赁负债	-19,838,994.39	-9,323,545.55
合计	36,543,620.81	26,663,273.24

其他说明

2021年计提的租赁负债利息费用金额为人民币109.04万元，计入到财务费用-利息支出中。

32、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	36,716,709.49		3,333,462.01	33,383,247.48	财政拨款
合计	36,716,709.49		3,333,462.01	33,383,247.48	--

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
年产 9000 万平方米 10-30 微米锂电池隔膜项目	14,766,360.00			1,054,740.00			13,711,620.00	与资产相关
年产 20000 吨光学级聚酯薄膜项目补助	7,082,394.44			705,225.81			6,377,168.63	与资产相关
年产 7000 吨电子电容器用薄膜项目	3,707,612.17			368,797.73			3,338,814.44	与资产相关
2400 同步拉伸薄膜机组生产线项目补助	2,917,160.35			225,844.67			2,691,315.68	与资产相关
年产 16000 吨 LCD 光学薄膜和 5000 吨聚酯薄膜项目	1,598,061.30			176,301.71			1,421,759.59	与资产相关
2017 年度台州市市级制造业及战略性新兴产业专项资金补贴	1,495,454.54			127,272.73			1,368,181.81	与资产相关
年产 25,000 吨太阳能	1,480,462.89			197,395.05			1,283,067.84	与资产相关

电池背材膜项目补助								相关
2015 年新兴产业技改项目政府补助	1,162,993.67			124,606.46			1,038,387.21	与资产相关
2011 年新兴产业政府补助	653,947.28			110,526.36			543,420.92	与资产相关
一事一议专项补助	521,568.69			55,882.36			465,686.33	与资产相关
增亮膜项目补助	521,568.69			55,882.36			465,686.33	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	227,183.55			41,941.59			185,241.96	与资产相关
2013 年度宁波市战略性新兴产业专项项目	217,982.49			36,842.13			181,140.36	与资产相关
进口设备贴息项目补助	154,267.01			16,528.59			137,738.42	与资产相关
2013 年国家中小企业专项资金补助	117,000.08			19,500.02			97,500.06	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	76,293.81			12,894.73			63,399.08	与资产相关
年产 650 吨电容器用超薄型金属化安全膜补助	16,398.53			3,279.71			13,118.82	与资产相关
合计	36,716,709.49			3,333,462.01			33,383,247.48	

其他说明：

无

33、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	946,062,685.00	42,240,259.00				42,240,259.00	988,302,944.00

其他说明：

根据《关于核准航天彩虹无人机股份有限公司非公开发行股票的批复》（证监许可[2021]2806号）文件，本公司本期向5名特定投资者非公开发行人民币普通股（A股）42,240,259股，增加股本42,240,259.00元。

34、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	4,718,431,141.19	861,051,964.59		5,579,483,105.78
其他资本公积	4,031,143.87	7,165,956.02		11,197,099.89
合计	4,722,462,285.06	868,217,920.61		5,590,680,205.67

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

(1) 根据《关于核准航天彩虹无人机股份有限公司非公开发行股票的批复》（证监许可[2021]2806号）文件，本公司向5名特定投资者非公开发行人民币普通股（A股）42,240,259股，发行价格为21.56元/股，募集资金总额为910,699,997.40元，扣除各项发行费用7,407,773.81元（不含增值税）后实际募集资金净额903,292,223.59元，增加资本公积-股本溢价861,051,964.59元。

(2) 本期其他资本公积334,891.71系联营企业其他权益变动影响。

35、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	13,904,614.96	6,173,341.68	16,596,893.28	3,481,063.36
合计	13,904,614.96	6,173,341.68	16,596,893.28	3,481,063.36

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。

36、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	117,125,476.12	14,215,877.34		131,341,353.46
合计	117,125,476.12	14,215,877.34		131,341,353.46

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14,215,877.34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。

37、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	815,015,264.98	589,658,383.97
调整后期初未分配利润	815,015,264.98	589,658,383.97

加：本期归属于母公司所有者的净利润	227,567,049.74	273,938,422.58
减：提取法定盈余公积	14,215,877.34	20,199,661.02
应付普通股股利	37,842,507.40	28,381,880.55
其他	-5,141,031.00	
期末未分配利润	995,664,960.98	815,015,264.98

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。

38、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	2,854,312,223.78	2,166,148,766.19	2,965,862,294.69	2,219,726,438.35
其他业务	59,519,791.73	41,403,540.36	22,469,005.54	13,634,856.28
合计	2,913,832,015.51	2,207,552,306.55	2,988,331,300.23	2,233,361,294.63

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

是 否

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
商品类型				
其中：				
无人机及相关产品	1,117,608,183.09			1,117,608,183.09
技术服务	335,142,341.96			335,142,341.96
电容膜		157,835,563.97		157,835,563.97
背材膜及绝缘材料		799,594,930.82		799,594,930.82
光学膜		444,131,203.94		444,131,203.94
其他		59,519,791.73		59,519,791.73
按经营地区分类				
其中：				
国内	980,748,407.95	1,385,388,203.09		2,366,136,611.04
国外	472,002,117.10	75,693,287.37		547,695,404.47

按商品转让的时间分类				
其中：				
在某一时点确认	1,418,136,317.90	1,423,306,765.66		2,841,443,083.56
在某一时段确认	34,614,207.15	37,774,724.80		72,388,931.95
合计	1,452,750,525.05	1,461,081,490.46		2,913,832,015.51

与履约义务相关的信息：

无

其他说明：

无

39、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	3,275,921.00	4,069,668.46
教育费附加	2,504,286.40	3,162,275.02
房产税	9,117,259.01	7,323,339.66
土地使用税	4,687,418.03	4,823,696.83
印花税	3,110,514.80	1,201,810.31
其他	74,809.50	41,284.68
合计	22,770,208.74	20,622,074.96

其他说明：

各项税金及附加的计缴标准详见附注六、税项。

40、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	22,764,863.75	24,807,960.43
代理费	6,529,434.97	2,096,017.18
业务宣传费	4,687,137.85	5,260,944.99
包装物	1,407,609.24	1,767,153.66
差旅费	1,358,203.29	1,276,412.69
业务经费	911,707.18	801,216.82
样品费	759,763.83	1,515,873.17
运输费	548,848.09	158,931.17

业务招待费	500,482.27	518,215.63
返利费	463,642.65	1,147,405.80
折旧费	409,762.85	60,901.00
租赁费	284,536.04	
办公费	99,168.68	250,722.33
其他	1,621,860.30	1,658,079.04
合计	42,347,020.99	41,319,833.91

其他说明：

无

41、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
折旧摊销费	92,352,349.93	85,894,037.01
职工薪酬	89,577,646.16	88,927,129.26
安全生产费	6,173,341.68	6,716,430.96
保险费	5,589,464.15	601,059.21
中介机构费	5,400,198.74	3,680,290.39
业务招待费	4,075,442.23	3,938,944.83
办公费	3,346,741.12	3,852,340.60
差旅费	2,832,924.36	2,011,352.34
租赁费	2,244,686.39	4,208,272.02
修理费	1,797,146.63	4,391,813.88
物业管理费	1,353,895.30	1,380,726.13
汽车费用	868,654.96	864,766.64
水电费	507,011.78	1,125,461.69
其他	13,183,484.56	9,703,974.80
合计	229,302,987.99	217,296,599.76

其他说明：

无

42、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

职工薪酬	69,527,161.57	69,209,449.89
材料费	56,919,757.41	42,127,411.69
技术服务费	10,026,546.66	8,701,722.71
折旧摊销费	24,124,796.53	7,604,418.74
试验费	11,626,234.27	6,681,563.23
外协费	4,272,678.94	6,200,716.78
差旅费	1,630,389.15	1,251,862.31
水电费	2,902,677.66	1,003,536.43
设计费		684,695.85
其他	5,463,994.01	7,043,599.10
合计	186,494,236.20	150,508,976.73

其他说明：

无

43、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出总额	7,134,769.97	10,057,828.55
减：利息资本化	1,673,472.63	77,168.82
利息支出净额	5,461,297.34	9,980,659.73
利息收入	9,834,143.42	4,424,484.83
汇兑损益	19,035,900.02	41,597,624.97
手续费及其他	445,227.13	8,447,270.09
合计	15,108,281.07	55,601,069.96

其他说明：

无

44、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
政府收储公司土地的补助款	47,415,387.00	47,538,538.00
中央制造业高质量发展资金	4,150,000.00	120,000.00
天津高新区财务管理中心 2020 年第一批智能制造专项资金	2,575,000.00	
年产 9000 万平方米 10-30 微米锂电池隔膜项目	1,054,740.00	1,054,740.00

"浙江省重点领域国内首台套"补助	1,000,000.00	
年产 20000 吨光学级聚酯薄膜项目补助	705,225.81	705,225.81
台州市级装备首台(套)产品奖励+技改项目补贴	578,400.00	
天津高新区财务管理中心第三批智能制造专项资金补贴	500,000.00	
天津市人力资源和社会保障局财务处集群项目创新团队补贴款	500,000.00	
2020 年度市本级制造业及战略性新兴产业专项资金、数字经济专项资金补助	440,000.00	800,000.00
城镇土地使用税税费返还(2018.6-2020.12)	390,284.60	
年产 7000 吨电子电容器用薄膜项目补助	368,797.73	368,797.73
天津滨海高新区 20 年度企业研发投入后补助款	319,689.00	
"装备制造业重点领域首台(套)产品"奖励	300,000.00	
台州市职业培训补贴	295,520.00	
2400 同步拉伸薄膜机组生产线补助	225,844.67	225,844.67
个税手续费返还	219,302.78	265,243.86
科技局 2020 年海外工程师经费.	200,000.00	200,000.00
高新企业补助	200,000.00	
年产 25,000 吨太阳能电池背材膜项目补助	197,395.05	197,395.05
年产 16000 吨 LCD 光学薄膜和 5000 吨聚酯薄膜项目补助	176,301.71	176,301.71
慈溪市商务局短期出口信保保费补助	154,400.00	
浙江省省级"工业新产品"奖励	150,000.00	
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	127,272.73	127,272.73
2015 年新兴产业技改项目政府补助	124,606.46	124,606.46
2011 年新兴产业政府补助	110,526.36	110,526.36
慈溪市商务局 2020 年度慈溪市开放型经济补助	107,767.00	
天津滨海高新技术产业开发区财政局博士后工作站补贴款	100,000.00	
天津市知识产权局 21 年重点产业链专利试点项目款	100,000.00	
天津滨海高新区财务管理中心 20 年度企业研发投入后补助款	90,711.00	
加强高校毕业生集聚工作的补助	76,164.27	117,612.72
台州市燃气锅炉低氮改造奖励	68,400.00	
稳岗补贴	68,179.44	1,312,980.79
一事一议专项补助	55,882.36	55,882.36
增亮膜项目补助	55,882.36	55,882.36
2017 年加快经济转型发展奖励.	55,700.00	
年产 2,500 吨电容器用超薄型耐高温金属化薄膜项目补助	41,941.59	41,941.59

2013 年度宁波市战略性新兴产业专项项目	36,842.13	36,842.13
2020 年慈溪市企业研究开发费用加计扣除奖励资金	31,579.00	
天津高新区财务管理中心经济发展局第二批智能制造专项资金	30,000.00	
2021 年度慈溪市国内授权发明专利奖励	20,000.00	
2013 年国家中小企业专项资金补助	19,500.02	19,500.02
进口设备贴息项目补助	16,528.59	16,528.59
以工代训补贴	15,500.00	58,000.00
吸纳高校生社保补贴	14,845.50	11,884.50
宁波市 2013 年度重点产业技术改造项目第三批补助资金	12,894.73	12,894.72
台州市椒江区市场监督管理局关于拨付省局下达的 2021 年知识产权专项资金	8,800.00	
椒江区市场监督管理局关于拨付省局下达的相关专项补助资金	6,500.00	
国家发明补助	5,500.00	7,600.00
宁波市授权中国发明专利补助 2021	4,400.00	
年产 650 吨电容器用超薄型金属化安全膜补助	3,279.71	3,279.71
代扣代缴境外税款手续费退回	539.24	
科技局科技创新 2020 项目经费		2,400,000.00
滨海高新区管委会 2020 年第一批天津市智能制造专项资金		1,910,000.00
滨海高新区管委会 2019 年第四批智能制造专项资金		1,270,000.00
天津高新区财务管理中心智能制造专项资金		855,000.00
天津高新区财务管理中心研发投入补助款		500,000.00
16 年经济政策兑现		150,000.00
滨海高新区智能科技产业招商局补助资金		138,700.00
科技局研发投入后补助		134,000.00
重庆宗申联合申报环保项目结题收益		120,000.00
商务局宁波市信保补助		108,000.00
科技局引进国外人才项目经费宁波级		100,000.00
天津滨海高新技术产业开发区管委会 2019 年度科学技术奖		100,000.00
台州职业技能提升行动补助		68,250.00
商务局拨付 2019 年度开放型经济扶持资金		54,937.00
就业见习补贴		16,200.00
2019 年度专利奖励资金补助		10,000.00
国内授权职务发明专利年费补助 2019		4,140.00
2020 年省中小企业发展专项资金补贴		3,267.00

台州市人才交流中心补贴		3,000.00
2019 年度知识产权项目补助		2,520.00
滨海高新区市场监管局专利奖励费		2,400.00
国内授权职务发明专利资助		660.00
合 计	63,526,030.84	61,716,395.87

45、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	-10,420,359.48	-3,018,506.64
处置长期股权投资产生的投资收益	7,358,363.07	
债务重组收益	-728,713.76	-743,704.91
银行承兑汇票贴现息	-1,041,145.83	-2,017,324.74
理财收益	1,202,620.99	24,412.51
合计	-3,629,235.01	-5,755,123.78

其他说明：

无

46、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他应收款坏账损失	1,275,677.74	-1,079,629.19
应收账款坏账损失	-6,127,195.29	-435,448.90
合计	-4,851,517.55	-1,515,078.09

其他说明：

无

47、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-4,302,587.08	-25,855,491.06
五、固定资产减值损失	-3,063,913.37	-5,833,099.23
合计	-7,366,500.45	-31,688,590.29

其他说明：

无

48、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
固定资产处置利得（损失以“-”填列）	33,990,655.32	18,528,175.34
无形资产处置利得（损失以“-”填列）	-15,810,343.59	15,708,524.45
在建工程处置利得（损失以“-”填列）	-14,141.55	
合 计	18,166,170.18	34,236,699.79

49、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
政府补助		109,240.00	
罚款及违约金收入	36,000.00	45,890.00	36,000.00
质量理赔	3,799,057.28	3,426,034.90	3,799,057.28
捐赠利得		55,854.00	
无法支付应付款	179,240.65		179,240.65
赔偿收入	36,849.19		36,849.19
其他	51,931.43	550,015.89	51,931.43
合计	4,103,078.55	4,187,034.79	4,103,078.55

计入当期损益的政府补助：

单位：元

补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否影响当年盈亏	是否特殊补贴	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关
防疫补贴	滨海高新区管委	补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助（按国家级政策规定依法取得）	否	是		100,000.00	与收益相关
滞留武汉人员补贴	北京市西城区人社局	补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助（按国家级政策规定依法取得）	否	是		9,240.00	与收益相关

其他说明：

无

50、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
赔偿金、违约金及罚款支出	2,283,652.84	709,350.51	2,283,652.84
非流动资产报废损失	433,417.53	4,726,178.50	433,417.53
捐赠支出	350,000.00	450,000.00	350,000.00
其他	33,338.94	26,614.56	33,338.94
合计	3,100,409.31	5,912,143.57	3,100,409.31

其他说明：

无

51、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	57,811,485.18	56,623,369.34
递延所得税费用	-22,443,508.75	-30,407,346.18
以前年度所得税汇算清缴调整	543,064.72	-581,920.48
合计	35,911,041.15	25,634,102.68

(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	277,104,591.22
按法定/适用税率计算的所得税费用	69,276,147.80
子公司适用不同税率的影响	-19,897,682.80
调整以前期间所得税的影响	543,064.72
非应税收入的影响	-1,389,870.24
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	14,143,384.75
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-3,064,243.05
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	1,026,143.55
权益法核算的合营企业和联营企业损益	2,605,089.87
研究开发费加成扣除的纳税影响（以“-”填列）	-27,330,993.45
所得税费用	35,911,041.15

其他说明：

无

52、现金流量表项目

(1) 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
补贴款及扶持基金	107,666,007.30	10,831,805.24
往来款及其他	16,954,600.40	9,291,292.66

利息收入	9,834,143.42	4,424,484.83
收回保证金	6,071,180.00	1,646,587.40
合计	140,525,931.12	26,194,170.13

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(2) 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
支付费用	109,932,597.47	124,056,422.93
保证金及往来款	31,666,263.53	678,622.77
备用金	2,289,458.67	2,615,830.10
其他	3,946,806.72	4,237,564.18
合计	147,835,126.39	131,588,439.98

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(3) 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	637,500,000.00	33,000,000.00
理财产品利息收入	1,468,869.86	24,412.51
合计	638,968,869.86	33,024,412.51

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

无

(4) 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	637,500,000.00	33,000,000.00
合计	637,500,000.00	33,000,000.00

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

无

(5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收回汇票及保函保证金	8,986,842.38	13,763,149.55
合计	8,986,842.38	13,763,149.55

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

(6) 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
汇票保证金	6,566,527.38	15,849,321.92
偿还租赁负债支付的金额	11,335,364.45	
募投项目支付中介费		429,245.27
合计	17,901,891.83	16,278,567.19

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

53、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	241,193,550.07	299,256,542.32
加：资产减值准备	7,366,500.45	31,688,590.29
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	150,419,660.36	146,093,737.77
使用权资产折旧	11,790,893.46	
无形资产摊销	87,474,331.85	79,957,154.72
长期待摊费用摊销	3,431,963.36	2,025,288.60
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”号填列）	-18,166,170.18	-34,236,699.79
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	433,417.53	4,726,178.50
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	6,053,284.72	10,749,373.89

投资损失（收益以“-”号填列）	3,629,235.01	5,755,123.78
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-4,393,631.33	-7,022,888.48
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-18,049,877.42	-23,384,457.70
存货的减少（增加以“-”号填列）	-149,932,850.05	-68,444,720.85
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	120,705,804.67	-474,932,715.72
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-408,550,931.54	436,835,970.89
其他	4,851,517.55	1,515,078.09
经营活动产生的现金流量净额	38,256,698.51	410,581,556.31
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		
当期新增的使用权资产	30,587,725.65	
3. 现金及现金等价物净变动情况：	--	--
现金的期末余额	1,719,569,927.20	706,110,368.18
减：现金的期初余额	706,110,368.18	654,436,165.72
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	1,013,459,559.02	51,674,202.46

（2）本期收到的处置子公司的现金净额

单位：元

	金额
本期处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	112,862,300.00
其中：	--
富洋投资	82,368,500.00
广大电子	30,493,800.00
减：丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物	150,012.23
其中：	--
富洋投资	7,922.20
广大电子	142,090.03
其中：	--
处置子公司收到的现金净额	112,712,287.77

其他说明：无

(3) 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	1,719,569,927.20	706,110,368.18
其中：库存现金	99,952.73	133,655.24
可随时用于支付的银行存款	1,719,469,974.47	705,976,712.94
三、期末现金及现金等价物余额	1,719,569,927.20	706,110,368.18

其他说明：

无

54、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	28,374,511.13	汇票保证金、信用证保证金
固定资产	4,299,288.65	抵押借款
无形资产	33,006,288.70	抵押借款
应收款项融资	16,807,772.63	质押票据
合计	82,487,861.11	--

其他说明：

无

55、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	4,098,083.60	6.3757	26,128,151.60
欧元	0.24	7.2197	1.73
应收账款	--	--	
其中：美元	43,415,261.68	6.3757	276,802,683.89
应付账款	--	--	
其中：美元	1,443,879.89	6.3757	9,205,745.01
日元	8,800,000.00	0.0554	487,652.00

欧元	750,900.00	7.2197	5,421,272.73
----	------------	--------	--------------

其他说明：

无

56、政府补助

(1) 政府补助基本情况

单位：元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
老 54 亩开发大道 388 号土地收储	47,415,387.00	其他收益	47,415,387.00
年产 9000 万平方米 10-30 微米锂电池隔膜项目	13,711,620.00	其他收益	1,054,740.00
中央制造业高质量发展资金	4,150,000.00	其他收益	4,150,000.00
年产 20000 吨光学级聚酯薄膜项目补助	6,377,168.63	其他收益	705,225.81
2400 同步拉伸薄膜机组生产线项目补助	2,691,315.68	其他收益	225,844.67
收到天津高新区财务管理中心 2020 年第一批智能制造专项资金	2,575,000.00	其他收益	2,575,000.00
年产 7000 吨电子电容器用薄膜项目	3,338,814.44	其他收益	368,797.73
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	1,368,181.81	其他收益	127,272.73
年产 25,000 吨太阳能电池背材膜项目补助	1,283,067.84	其他收益	197,395.05
2015 年新兴产业技改项目政府补助	1,038,387.21	其他收益	124,606.46
“浙江省重点领域国内首台套”补助	1,000,000.00	其他收益	1,000,000.00
年产 16000 吨 LCD 光学薄膜和 5000 吨聚酯薄膜项目补助	1,421,759.59	其他收益	176,301.71
台州市级装备首台（套）产品奖励+技改项目补贴	578,400.00	其他收益	578,400.00
2011 年新兴产业政府补助	543,420.92	其他收益	110,526.36
收到天津高新区财务管理中心第三批智能制造专项资金补贴	500,000.00	其他收益	500,000.00
收到天津市人力资源和社会保障局财务处集群项目创新团队补贴款	500,000.00	其他收益	500,000.00
一事一议专项补助	465,686.33	其他收益	55,882.36
增亮膜项目补助	465,686.33	其他收益	55,882.36
数字经济补贴	440,000.00	其他收益	440,000.00
收到城镇土地使用税税费返还（2018.6-2020.12）	390,284.60	其他收益	390,284.60
收到天津滨海高新区 20 年度企业研发投入后补助款	319,689.00	其他收益	319,689.00
“装备制造业重点领域首台（套）产品”奖励	300,000.00	其他收益	300,000.00
台州市职业培训补贴	295,520.00	其他收益	295,520.00
高新企业补助	200,000.00	其他收益	200,000.00
科技局 2020 年海外工程师经费	200,000.00	其他收益	200,000.00
年产 2,500 吨电容器用超薄型耐高温金属化薄膜项目补助	185,241.96	其他收益	41,941.59

2013 年度宁波市战略性新兴产业专项项目	181,140.36	其他收益	36,842.13
慈溪市商务局短期出口信保保费补助	154,400.00	其他收益	154,400.00
浙江省省级“工业新产品”奖励	150,000.00	其他收益	150,000.00
进口设备贴息项目补助	137,738.42	其他收益	16,528.59
慈溪市商务局 2020 年度慈溪市开放型经济补助	107,767.00	其他收益	107,767.00
收到天津滨海高新技术产业开发区财政局博士后工作站补贴款	100,000.00	其他收益	100,000.00
收到天津市知识产权局 21 年重点产业链专利试点项目款	100,000.00	其他收益	100,000.00
2013 年国家中小企业专项资金补助	97,500.06	其他收益	19,500.02
收到天津滨海高新区财务管理中心 20 年度企业研发投入后补助款	90,711.00	其他收益	90,711.00
加强高校毕业生生集聚工作的补助	76,164.27	其他收益	76,164.27
台州市燃气锅炉低氮改造奖励	68,400.00	其他收益	68,400.00
2017 年加快经济转型发展奖励.	55,700.00	其他收益	55,700.00
收到天津市滨海新区人力资源和社会保障局稳岗返还补贴款	43,035.22	其他收益	43,035.22
宁波市 2013 年度重点产业技术改造项目第三批补助资金	63,399.08	其他收益	12,894.73
2020 年慈溪市企业研究开发费用加计扣除奖励资金	31,579.00	其他收益	31,579.00
收到天津高新区财务管理中心经济发展局第二批智能制造专项资金	30,000.00	其他收益	30,000.00
稳岗补贴	25,144.22	其他收益	25,144.22
2021 年度慈溪市国内授权发明专利奖励	20,000.00	其他收益	20,000.00
以工代训补贴	15,500.00	其他收益	15,500.00
吸纳高校生社保补贴	14,845.50	其他收益	14,845.50
年产 650 吨电容器用超薄型金属化安全膜补助	13,118.82	其他收益	3,279.71
台州市椒江区市场监督管理局关于拨付省局下达的 2021 年知识产权专项资金	8,800.00	其他收益	8,800.00
椒江区市场监督管理局关于拨付省局下达的相关专项补助资金	6,500.00	其他收益	6,500.00
国家发明补助	5,500.00	其他收益	5,500.00
宁波市授权中国发明专利补助 2021	4,400.00	其他收益	4,400.00
代扣代缴境外税款手续费退回	539.24	其他收益	539.24
合计	93,356,513.53		63,306,728.06

八、合并范围的变更

1、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

√ 是 □ 否

单位：元

子公司名称	股权处置价款	股权处置比例	股权处置方式	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的确定依据	处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额	丧失控制权之日剩余股权的比例	丧失控制权之日剩余股权的账面价值	丧失控制权之日剩余股权的公允价值	按照公允价值重新计量剩余股权产生的利得或损失	丧失控制权之日剩余股权公允价值的确定方法及主要假设	与原子公司股权投资相关的其他综合收益转入投资损益的金额
富洋投资	82,368,500.00	100.00%	转让	2021年11月23日		11,374,912.82						
广大电子	30,493,800.00	100.00%	转让	2021年11月23日		6,795,144.61						

其他说明：

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是 否

九、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

子公司名称	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	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	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	台州	台州	制造业	100.00%		设立

南洋经中	温岭	温岭	制造业		100.00%	设立
杭州南洋	杭州	杭州	制造业	100.00%		设立
东旭成	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：

无

其他说明：

无

(2) 重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
神飞公司	16.00%	4,820,975.18		107,068,050.37
东旭成	20.00%	8,805,525.15		69,492,438.36

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	611,24	418,15	1,029,	344,12		344,20	617,67	366,54	984,21	348,05		348,05
	5,739.	2,869.	398,60	6,032.	81,074	7,107.	3,759.	5,722.	9,482.	6,828.		6,828.
	85	27	9.12	27	.85	12	23	88	11	63		63
东旭成	312,24	261,84	574,08	135,46	49,390	184,85	328,34	174,32	502,66	127,84	34,629	162,47
	0,039.	0,045.	0,085.	1,601.	,005.0	1,606.	0,585.	4,589.	5,174.	8,727.	,537.9	8,265.
	74	58	32	38	2	40	10	12	22	35	4	29

单位：元

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
神飞公司	412,713,606.81	49,028,848.52	49,028,848.52	-19,339,886.50	459,142,924.54	62,839,244.22	62,839,244.22	108,747,271.09
东旭成	379,464,942.98	49,041,569.99	49,041,569.99	7,597,777.17	409,914,395.29	78,511,229.73	78,511,229.73	90,152,098.92

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
南洋慧通	北京	北京	制造业	34.50%		权益法核算
合肥微晶	合肥	合肥	制造业	18.96%		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		
	杭州永信洋光电材料有限公司	北京南洋慧通新技术有限公司	合肥微晶材料科技有限公司	杭州永信洋光电材料有限公司	北京南洋慧通新技术有限公司	合肥微晶材料科技有限公司
流动资产	33,218,827.22	5,806,016.42	23,321,918.41	14,437,880.63	10,796,323.82	26,385,696.89
非流动资产	36,903,340.97	2,442,263.43	4,317,364.63	29,101,212.94	2,813,088.16	14,876,789.34
资产合计	70,122,168.19	8,248,279.85	27,639,283.04	43,539,093.57	13,609,411.98	41,262,486.23
流动负债	59,767,990.64	11,690,327.43	21,797,800.32	56,364,497.91	13,419,800.48	16,111,342.36
非流动负债	8,165,655.55		5,000,000.00			5,000,000.00

负债合计	67,933,646.19	11,690,327.43	26,797,800.32	56,364,497.91	13,419,800.48	21,111,342.36
少数股东权益						
归属于母公司 股东权益	2,188,522.00	-3,442,047.58	841,482.72	-12,825,404.34	189,611.50	20,151,143.87
按持股比例计 算的净资产份 额	473,812.82	-1,187,506.42	157,466.93	-6,284,448.12	65,421.56	3,820,261.65
调整事项		1,187,506.42	7,447,041.24	6,284,448.12		7,447,041.24
--商誉						
--内部交易未 实现利润						
--其他		1,187,506.42	7,447,041.24	6,284,448.12		7,447,041.24
对联营企业权 益投资的账面 价值	473,812.82		7,604,508.17		65,421.56	11,267,302.89
存在公开报价 的联营企业权 益投资的公允 价值						
营业收入	21,654,500.77	1,381,591.24	36,432,936.82	17,210,112.88	3,864,613.20	21,469,468.58
净利润	13,926.33	-3,631,659.08	-21,309,661.15	-5,027,958.69	-4,612,225.67	-5,685,236.14
终止经营的净 利润						
其他综合收益						
综合收益总额	13,926.33	-3,631,659.08	-21,309,661.15	-5,027,958.69	-4,612,225.67	-5,685,236.14
本年度收到的 来自联营企业 的股利						

其他说明

无

(3) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

单位：元

合营企业或联营企业名称	累积未确认前期累计的损失	本期未确认的损失（或本期 分享的净利润）	本期末累积未确认的损失

永信洋	6,284,448.12		
南洋慧通		1,187,506.42	1,187,506.42

其他说明：

无

十、与金融工具相关的风险

本公司的主要金融工具包括货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、其他流动资产、应付票据、应付账款、其他应付款、短期借款。各项金融工具的详细情况已于相关附注内披露。与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本公司管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

1、风险管理目标和政策

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。

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）。

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风险管理委员会按照董事会批准的政策开展。风险管理委员会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。本公司内部审计部门就风险管理控制及程序进行定期的审核，并将审核结果上报本公司的审计委员会。

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、其他应收款等。

本公司银行存款主要存放于信用评级较高的金融机构，故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，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。

由于本公司仅与经认可的且信用良好的第三方进行交易，所以无需担保物。信用风险集中，按照客户进行管理。

本公司应收账款中，前五大客户的应收账款占本公司应收账款总额的78.08%（2020年：78.38%）；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82.52%（2020年：93.02%）。

(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，本公司持有的金融资产、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	2021. 12. 31
-----	--------------

	1年以内	1-3年	3年以上	合 计
金融资产：				
货币资金	1,747,944,438.33			1,747,944,438.33
应收票据	67,779,864.64			67,779,864.64
应收账款	1,950,304,708.19			1,950,304,708.19
应收款项融资	446,635,388.93			446,635,388.93
其他应收款	52,088,907.47			52,088,907.47
金融资产合计	4,264,753,307.56			4,264,753,307.56
金融负债：				
应付票据	122,142,834.04			122,142,834.04
应付账款	895,108,964.36			895,108,964.36
其他应付款	47,866,043.60			47,866,043.60
应付股利	2,000,000.00			2,000,000.00
金融负债合计	1,067,117,842.00			1,067,117,842.00

期初，本公司持有的金融资产、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	2020.12.31			
	1年以内	1-3年	3年以上	合 计
金融资产：				
货币资金	736,905,194.31			736,905,194.31
应收票据	68,486,741.52			68,486,741.52
应收账款	1,773,040,517.81			1,773,040,517.81
应收款项融资	855,545,655.45			855,545,655.45
其他应收款	202,281,220.52			202,281,220.52
金融资产合计	3,636,259,329.61			3,636,259,329.61
金融负债：				
短期借款	200,000,000.00			200,000,000.00
应付票据	313,434,142.50			313,434,142.50
应付账款	937,257,738.33			937,257,738.33
其他应付款	60,200,628.22			60,200,628.22
应付利息	189,606.99			189,606.99
应付股利	2,000,000.00			2,000,000.00
金融负债合计	1,513,082,116.04			1,513,082,116.04

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）。

截至2021年12月31日，本公司无以浮动利率计息的银行借款（2020年12月31日，本公司无以浮动利率计息的银行借款），在其他变量不变的假设下，假定利率变动50个基准点，不会对本公司的利润总额和股东权益产生重大影响。

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、欧元）依然存在外汇风险。对于外币资产和负债，如果出现短期的失衡情况，本公司会在必要时按照市场汇率买卖外币，以确保将净风险敞口维持在可接受的水平。

本公司期末外币货币性资产和负债情况见本财务报表附注七、55外币货币性项目。

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。于2021年12月31日，本公司的资产负债率为17.09%（2020年12月31日：23.01%）。

十一、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	--	--	--	--
（八）应收款项融资			446,635,388.93	446,635,388.93
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

应收款项融资为本公司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的应收承兑汇票。

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、其他应付款等。

十二、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	251,493.40	36.01%	36.01%
-------	----	------------	------------	--------	--------

本企业的母公司情况的说明

报告期内，母公司注册资本变化如下：

期初数（万元）	本期增加（万元）	本期减少（万元）	期末数（万元）
190,261.22	61,232.18		251,493.40

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九（1）在子公司中的权益。

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九（2）。

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 F 企业	同一母公司
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 AA 企业	同一母公司
航天科技集团所属控股 A 企业	同一母公司
航天科技集团所属控股 AN 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
乐凯胶片股份有限公司	同一最终控制方
航天科技集团所属控股 AC 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 AR 企业	同一最终控制方
航天科技集团所属控股 AS 企业	同一最终控制方
航天科技集团所属控股 AG 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 C 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 E 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 U 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 Y 企业	同一最终控制方
航天新商务信息科技有限公司	同一最终控制方
航天科技集团所属控股 S 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 M 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 AT 企业	同一最终控制方
航天科技集团所属控股 AU 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 AD 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 AH 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 AK 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 K 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
四川航天天盛物业服务有限责任公司	同一最终控制方
航天科技集团所属控股 AW 企业	同一最终控制方
航天科技集团所属控股 AX 企业	同一最终控制方
航天科技集团所属控股 AY 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 AAA 企业	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 AAN 企业	同一最终控制方
航天科技集团所属控股 AAO 企业	同一最终控制方
汕头乐凯胶片有限公司	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 AP 企业	同一最终控制方
航天科技集团所属控股 AL 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 AAC 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 AAE 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 AAG 企业	同一最终控制方
航天科技集团所属控股 AAH 企业	同一最终控制方
航天科技集团所属控股 AAI 企业	同一最终控制方
航天人才开发交流中心	同一最终控制方
航天人才培训中心	同一最终控制方
航天科技集团所属控股 AAJ 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 AAL 企业	同一最终控制方
航天科技集团所属控股 AAM 企业	同一最终控制方
浙江华诚科技有限公司	高管及其亲属控制的公司
浙江南洋华诚科技有限公司	高管及其亲属控制的公司
台州市南洋消防职业培训学校	持股比例 5% 以上股东之控股企业之联营单位

其他说明：

无

5、关联交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
航天气动院	采购商品	36,622,558.02	36,622,558.02	否	46,504,822.24
永信洋	接受服务	16,199,002.57	16,199,002.57	否	6,069,006.17
航天科技集团所属控股 U 企业	接受服务	10,319,074.09	10,319,074.09	否	17,548,987.16
航天新商务信息科技有限公司	采购商品	9,003,050.54	9,003,050.54	否	7,621,783.57
航天科技集团所属控股 R 企业	接受服务	8,610,000.00	8,610,000.00	否	27,978,856.49
航天科技集团所属控股 AAB 企业	采购商品	8,547,000.00	8,547,000.00	否	
航天科技集团所属控股 B 企业	采购商品	7,132,230.00	7,132,230.00	否	2,448,135.00
航天气动院	接受服务	4,750,528.15	4,750,528.15	否	5,660,377.35
航天科技集团所属控股 C 企业	采购商品	4,702,021.24	4,702,021.24	否	9,646,144.25
合肥乐凯科技产业有限公司	采购商品	4,501,532.24	4,501,532.24	否	10,974,145.15
航天科技集团所属控股 X 企业	采购商品	4,149,103.80	4,149,103.80	否	436,428.31
航天科技集团所属控股 W 企业	接受服务	4,011,371.62	4,011,371.62	否	6,811,320.74
航天科技集团所属控股 AQ 企业	采购商品	3,693,805.31	3,693,805.31	否	
航天科技集团所属控股 AG 企业	采购商品	3,596,460.18	3,596,460.18	否	2,456,637.17
航天科技集团所属控股 M 企业	采购商品	3,413,500.00	3,413,500.00	否	4,280,000.00
航天科技集团所属控股 Y 企业	采购商品	3,176,991.15	3,176,991.15	否	353,982.30
航天科技集团所属控股 AAC 企业	接受服务	2,683,471.70	2,683,471.70	否	
航天科技集团所属控股 T 企业	接受服务	2,549,061.33	2,549,061.33	否	56,603.77
航天气动院	水电费	2,490,218.79	2,490,218.79	否	2,191,062.47
航天科技集团所属	采购商品	1,841,007.58	1,841,007.58	否	19,090,467.06

控股 F 企业					
航天科技集团所属 控股 W 企业	采购商品	1,504,424.78	1,504,424.78	否	
航天科技集团所属 控股 AF 企业	采购商品	1,200,000.00	1,200,000.00	否	
航天科技集团所属 控股 AV 企业	接受服务	1,167,223.16	1,167,223.16	否	2,705,758.33
航天科技集团所属 控股 AT 企业	采购商品	913,812.42	913,812.42	否	
航天科技集团所属 控股 AAD 企业	接受服务	805,441.35	805,441.35	否	
中国航天科技集团 有限公司	接受服务	803,600.00	803,600.00	否	
航天科技集团所属 控股 AK 企业	接受服务	670,771.83	670,771.83	否	30,866.00
航天科技集团所属 控股 AAF 企业	采购商品	335,398.23	335,398.23	否	
航天科技集团所属 控股 AAG 企业	接受服务	225,000.00	225,000.00	否	
航天科技集团所属 控股 A 企业	采购商品	203,689.90	203,689.90	否	2,647,909.54
航天科技集团所属 控股 AAH 企业	接受服务	200,000.00	200,000.00	否	
航天科技集团所属 控股 S 企业	接受服务	178,773.59	178,773.59	否	150,943.40
航天科技集团所属 控股 AU 企业	采购商品	97,345.13	97,345.13	否	
航天科技集团所属 控股 AM 企业	接受服务	89,326.50	89,326.50	否	
航天科技集团所属 控股 Z 企业	采购商品	84,905.66	84,905.66	否	
航天科技集团所属 控股 AAI 企业	接受服务	77,026.50	77,026.50	否	
浙江南洋华诚科技 有限公司	采购商品	62,492.04	62,492.04	否	
航天人才开发交流 中心	接受服务	14,852.00	14,852.00	否	1,200.00
航天人才培训中心	接受服务	41,246.22	41,246.22	否	

航天科技集团所属控股 AAJ 企业	采购商品	29,026.56	29,026.56	否	
航天科技集团所属控股 AAA 企业	接受服务	30,188.68	30,188.68	否	
航天科技集团所属控股 AAK 企业	采购商品	12,698.20	12,698.20	否	
航天科技集团所属控股 AI 企业	采购商品	12,400.01	12,400.01	否	31,916.84
航天科技集团所属控股 AAL 企业	接受服务	6,600.00	6,600.00	否	
永信洋	采购商品	2,896.39	2,896.39	否	5,231,995.19
航天科技集团所属控股 AAM 企业	采购商品	1,017.70	1,017.70	否	
航天科技集团所属控股 AC 企业	采购商品				90,265.49
航天科技集团所属控股 AD 企业	采购商品				2,403,318.58
航天科技集团所属控股 AE 企业	采购商品				17,830,000.00
航天科技集团所属控股 AH 企业	接受服务				849,251.71
航天科技集团所属控股 A 企业	接受服务				1,113,207.54
航天科技集团所属控股 D 企业	采购商品				59,047,300.00
航天科技集团所属控股 E 企业	采购商品				34,837,000.00
航天科技集团所属控股 F 企业	接受服务				4,011,236.79
航天科技集团所属控股 K 企业	采购商品				15,300,000.00
航天科技集团所属控股 K 企业	接受服务				87,500.00
航天科技集团所属控股 V 企业	采购商品				2,108,000.00
航天科技集团所属控股 Y 企业	接受服务				16,028,301.89

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	出售商品	761,303,545.27	553,282,179.51
航天科技集团所属控股 R 企业	出售商品	320,007,085.10	294,900,572.33
航天气动院	提供服务	142,059,983.97	56,228,381.75
乐凯胶片股份有限公司	出售商品	63,473,168.92	47,090,502.26
航天科技集团所属控股 AW 企业	出售商品	23,185,840.67	
航天科技集团所属控股 D 企业	提供服务	21,226,415.09	5,044,622.64
永信洋	出售商品	11,680,225.32	3,008,921.47
航天科技集团所属控股 AW 企业	提供服务	10,000,000.00	
浙江南洋华诚科技有限公司	出售商品	4,900,427.97	
航天科技集团所属控股 S 企业	出售商品	4,755,586.61	
航天科技集团所属控股 AX 企业	出售商品	4,424,778.76	
航天科技集团所属控股 AN 企业	提供服务	3,203,539.83	
浙江华诚科技有限公司	提供服务	1,842,400.00	
杭州永信洋光电材料有限公司	水电费	1,818,245.95	1,407,028.98
航天科技集团所属控股 AY 企业	出售商品	720,806.36	
航天科技集团所属控股 AZ 企业	提供服务	235,849.06	
航天科技集团所属控股 AAA 企业	提供服务	168,867.92	
合肥乐凯科技产业有限公司	出售商品	157,561.11	394,839.03
航天科技集团所属控股 AAN 企业	提供服务	151,973.59	
航天科技集团所属控股 AAO 企业	提供服务	113,207.55	
汕头乐凯胶片有限公司	出售商品	13,486.73	
航天科技集团所属控股 AM 企业	提供服务	6,462.26	1,698.11
航天科技集团所属控股 AP 企业	提供服务		2,220,283.01
航天科技集团所属控股 AL 企业	出售商品		1,752,212.40
航天科技集团所属控股 C 企业	提供服务		724,778.77
航天科技集团所属控股 Z 企业	出售商品		14,170,000.00
台州市南洋消防职业培训学校	水电费		46,933.31
南洋慧通	水电费		44,477.01

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明：

市场公允价格销售。

(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
浙江南洋慧通新材料有限公司	房屋建筑物	80,256.88	194,697.24
台州市南洋消防职业培训学校	房屋建筑物		163,955.87
永信洋	房屋建筑物	1,765,795.11	1,486,320.27

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁费	上期确认的租赁费
航天气动院	房屋及建筑物	10,461,074.31	8,400,301.87
航天科技集团所属控股 AA 企业	房屋及建筑物		185,714.29

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	30,587,725.65	

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	794,103.25	

(3) 关联方资产转让、债务重组情况

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
浙江南洋华诚科技有限公司	转让子公司股权	112,862,300.00	
浙江南洋华诚科技有限公司	转让资产	205,053,800.00	

(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	5,582,797.09	5,234,073.50

(5) 其他关联交易

①关联方存款

关联方	关联交易内容	期末余额	期初余额
航天科技财务有限责任公司	存款	877,053,880.18	697,834,000.62

②关联方借款

关联方	关联交易内容	本期余额	期初余额
航天科技财务有限责任公司	借款		200,000,000.00
航天气动院	借款	160,000,000.00	50,000,000.00

③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	2,752,059.67	9,362,083.35
航天气动院	利息费用	1,526,250.00	
航天科技财务有限责任公司	利息收入	2,651,197.44	3,284,041.12
航天科技财务有限责任公司	手续费	5,000.00	870,102.28

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	9,659,677.59		52,099,338.48	
应收票据	永信洋	2,337,328.80		2,355,096.46	
应收账款	永信洋	38,684,636.50	8,014,882.48	33,657,448.19	4,667,590.73
应收账款	航天科技集团所属控股 AN 企业	1,614,000.00			
应收账款	航天科技集团所属控股 F 企业	499,000.00	154,191.00	2,349,000.00	241,947.00
应收账款	航天科技集团所属控股 R 企业	155,373,770.88			
应收账款	航天科技集团所	12,570,000.00	1,294,710.00	12,570,000.00	647,355.00

	属控股 Z 企业				
应收账款	乐凯胶片股份有限公司	8,265,273.29	425,749.81	11,400,528.17	587,127.20
应收账款	浙江华诚科技有限公司	20,831,853.89	1,072,840.48		
应收账款	航天气动院	1,107,394,878.28		1,001,528,465.40	
应收款项融资	航天科技集团所属控股 AC 企业	340,000.00			
应收款项融资	航天科技集团所属控股 R 企业	72,800,000.00		266,028,996.80	
应收款项融资	航天气动院	40,560,000.00			
预付款项	航天科技集团所属控股 AQ 企业	1,860,000.00			
预付款项	航天科技集团所属控股 AR 企业	630,000.00			
预付款项	航天科技集团所属控股 AS 企业	594,000.00			
预付款项	航天科技集团所属控股 AG 企业	170,000.00			
预付款项	航天科技集团所属控股 B 企业	700,590.00		1,301,010.00	
预付款项	航天科技集团所属控股 C 企业			120,000.00	
预付款项	航天科技集团所属控股 D 企业	945,000.00		945,000.00	
预付款项	航天科技集团所属控股 E 企业	2,561,600.00			
预付款项	航天科技集团所属控股 R 企业	1,654,005.00		1,654,005.00	
预付款项	航天科技集团所属控股 T 企业	42,900.00			
预付款项	航天科技集团所属控股 U 企业			9,275,951.30	
预付款项	航天科技集团所属控股 W 企业			510,000.00	
预付款项	航天科技集团所属控股 Y 企业	24,000.00		896,000.00	
预付款项	航天新商务信息	3,094,474.07			

	科技有限公司				
预付款项	航天气动院	2,700,375.23		330,275.23	
其他应收款	航天新商务信息 科技有限公司			436,000.00	22,454.00

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付票据	航天科技集团所属控股 S 企业		549,200.00
应付票据	航天科技集团所属控股 AE 企业		4,410,000.00
应付票据	航天科技集团所属控股 B 企业	487,470.00	2,526,855.00
应付票据	航天科技集团所属控股 C 企业	1,677,657.00	3,574,000.00
应付票据	航天科技集团所属控股 D 企业		48,005,000.00
应付票据	航天科技集团所属控股 M 企业	2,568,000.00	
应付票据	航天科技集团所属控股 X 企业	959,592.40	
应付票据	航天气动院	17,065,318.10	
应付票据	航天科技集团所属控股 AR 企业	630,000.00	
应付票据	航天科技集团所属控股 AQ 企业	1,926,000.00	
应付票据	航天科技集团所属控股 AT 企业	1,032,608.04	
应付账款	杭州永信洋光电材料有限公司	5,655,954.33	1,652,077.94
应付账款	航天科技集团所属控股 AU 企业	11,000.00	
应付账款	航天科技集团所属控股 AV 企业	628,631.72	
应付账款	航天科技集团所属控股 AR 企业	630,000.00	
应付账款	航天科技集团所属控股 AQ 企业	1,926,000.00	
应付账款	航天科技集团所属控股 AT 企业	1,032,608.04	
应付账款	航天科技集团所属控股 AQ 企业	1,860,000.00	
应付账款	航天科技集团所属控股 AA 企业		185,714.29
应付账款	航天科技集团所属控股 AD 企业		271,575.00
应付账款	航天科技集团所属控股 AE 企业	30,000.00	32,640,000.00
应付账款	航天科技集团所属控股 AF 企业	7,290,000.00	
应付账款	航天科技集团所属控股 AH 企业		108,979.00
应付账款	航天科技集团所属控股 AI 企业		36,066.00
应付账款	航天科技集团所属控股 AG 企业	4,649,000.00	1,349,000.00
应付账款	航天科技集团所属控股 AK 企业		21,430.00

应付账款	航天科技集团所属控股 B 企业	4,982,120.00	46,765.00
应付账款	航天科技集团所属控股 C 企业	4,819,373.00	3,332,900.00
应付账款	航天科技集团所属控股 D 企业		36,325,000.00
应付账款	航天科技集团所属控股 E 企业		26,485,000.00
应付账款	航天科技集团所属控股 F 企业	341,000.00	341,000.00
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 K 企业		27,990,000.00
应付账款	航天科技集团所属控股 M 企业	2,753,300.00	6,814,410.00
应付账款	航天科技集团所属控股 U 企业		7,993,608.08
应付账款	航天科技集团所属控股 V 企业	19,950,350.00	22,431,950.00
应付账款	航天科技集团所属控股 W 企业	3,465,000.00	
应付账款	航天科技集团所属控股 X 企业	3,943,283.36	493,164.00
应付账款	航天科技集团所属控股 Y 企业	2,718,000.00	
应付账款	航天科技集团所属控股 Z 企业	388,000.00	458,000.00
应付账款	航天新商务信息科技有限公司	836,172.20	2,816,492.33
应付账款	四川航天天盛物业服务有限责任公司	197,352.00	150,843.00
应付账款	航天气动院	17,098,452.80	51,335,439.06
合同负债	浙江南洋华诚科技有限公司	581,179.13	
合同负债	航天科技集团所属控股 R 企业		83,473,075.24
合同负债	航天气动院		47,169.81
合同负债	航天科技集团所属控股 AN 企业		953,520.00
其他流动负债	浙江南洋华诚科技有限公司	75,553.29	
其他流动负债	航天科技集团所属控股 AN 企业		142,480.00
其他流动负债	航天气动院		2,830.19
其他应付款	航天气动院	33,929,016.59	45,500,694.01
应付股利	航天气动院	2,000,000.00	2,000,000.00

7、关联方承诺

(1) 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、前述重组标的公司之间不存在同业竞争的情况。

②前述重组完成后,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前述重组完成后,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对于无人机前沿技术项目，航天气动院承诺在本次重组完成后60个月内不将无人机前沿技术项目相关资产注入航天彩虹。若在本次重组完成后60个月后，无人机前沿技术项目完成研发、具备条件可以投入生产且产生经济效益时，航天气动院将在条件具备后36个月内按照相关法律法规的规定将相关资产、业务和技术等注入航天彩虹，以避免与航天彩虹可能产生的同业竞争。

⑤对于锂离子电池隔膜业务，截至承诺函出具之日，航天彩虹投资的锂电池隔膜生产线尚未形成相关产能。航天气动院承诺在本次重组完成后36个月内，航天彩虹将按照届时有效的国有资产转让程序，处置航天彩虹相关生产线。因诸多因素，相关承诺在原到期日前未能全部履行完毕，公司已于2020年12月13日召开第五届董事会第二十一次会议、2020年12月24日召开第四次临时股东大会审议并通过了相关承诺延期一年履行（即2021年12月底前）的决议。公司于2021年2月6日第五届董事会第二十五次会议审议通过了《关于拟公开挂牌转让锂电池隔膜生产线的议案》，以公开挂牌方式转让涉及的相关2条产线，并于2021年2月8日，以2020年4月30日为基准日的评估值（分别为14,434.40万元和2,779.71万元）作为挂牌底价，在天津产权交易所启动公开挂牌转让程序，截至挂牌期满，上述产线未征得意向受让方。2021年3月11日，经公司2021年第四次总经理办公会审议，拟将南洋经中产线转产透气膜类产品、南洋科技产线改造为功能聚酯薄膜试验线，公司不再从事锂电池隔膜相关业务。

⑥除在前述重组完成后36个月内，航天彩虹将按照国有资产转让程序，处置南洋科技相关生产线外，航天气动院在前述重组完成后60个月内不将无人机前沿技术项目相关资产注入南洋科技，亦不将其他资产注入上市公司，同时航天气动院在前述重组完成后60个月内不向南洋科技股东大会提出置出本次重组完成后南洋科技原有资产、业务的议案且不对任何股东向南洋科技股东大会提出的置出前述重组完成后南洋科技原有资产、业务的议案投赞成票。

⑦前述重组完成后，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。

⑧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，航天气动院将依法承担因此给上市公司造成的损失。

（2）航天气动院关于股份锁定期的承诺

①台州市金投航天有限公司持有的南洋科技14,940.00万股股份自本次无偿划转完成之日起36个月内不以任何方式进行转让，包括但不限于通过证券市场公开转让或通过协议方式转让。

②航天气动院通过本次发行股份购买资产取得的南洋科技自该等股份上市之日起36个月内不以任何方式进行转让，包括但不限于通过证券市场公开转让或通过协议方式转让。本次发行股份购买资产完成后6个月内若上市公司股票连续20个交易日的收盘价低于发行价，或者本次发行股份购买资产完成后6个月期末收盘价低于发行价的，本院承诺本院通过本次发行股份购买资产取得南洋科技的锁定期自动延长6个月。

③前述交易完成后，航天气动院因南洋科技送红股、转增股本而获取的股份，亦遵守上述锁定期的承诺。

④若航天气动院上述锁定期承诺与证券监管机构的最新监管意见不相符，航天气动院将根据相关证券监管机构的监管意见进行相应调整。上述锁定期届满后，将按照中国证监会及深圳证券交易所的有关规定执行。

（3）航天气动院关于本次重组涉及相关资质及过渡期业务安排的承诺

①彩虹公司在过渡期能够通过与合作开展业务方式进行正常生产经营。

②若上述合作开展业务的方式被行业主管部门发文禁止，且彩虹公司届时因未取得相关资质而导致彩虹公司或南洋科技遭受损失的，航天气动院将按照所持彩虹公司股权比例或现金对南洋科技承担赔偿责任。

十三、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

（1）至资产负债表日止，本公司对外签订的不可撤销的经营租赁合同情况如下：

不可撤销经营租赁的最低租赁付款额	2021. 12. 31
资产负债表日后第1年	3,930,856.41
资产负债表日后第2年	3,732,273.30
资产负债表日后第3年	175,098.21
合 计	7,838,227.93

(2) 截至2021年12月31日止, 南洋公司、南洋经中已开证未履行完毕的不可撤销进口信用证情况如下:

项 目	币种	金额
已开证未履行完毕的不可撤销进口信用证	美元	1,308,500.00
已开证未履行完毕的不可撤销进口信用证	欧元	750,900.00

截至2021年12月31日, 本公司不存在其他应披露的承诺事项。

2、或有事项

(1) 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。

十四、资产负债表日后事项

1、利润分配情况

单位: 元

拟分配的利润或股利	59,819,100.00
经审议批准宣告发放的利润或股利	59,819,100.00

2、其他资产负债表日后事项说明

截至2022年3月29日, 本公司不存在其他应披露的资产负债表日后事项。

十五、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。公司的经营分部是指同时满足下列条件的组成部分:

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

本公司以产品分部为基础确定报告分部, 与各分部共同使用的资产、负债按照规模比例在不同的分部之间分配。本公司报告分部包括: 膜产品分部、无人机及相关产品分部。

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。

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	分部间抵销	合计
营业收入	1,461,081,490.46	1,452,750,525.05		2,913,832,015.51
其中: 主营业务收入	1,401,561,698.73	1,452,750,525.05		2,854,312,223.78
营业成本	1,124,794,731.81	1,082,757,574.74		2,207,552,306.55
其中: 主营业务成本	1,083,391,191.45	1,082,757,574.74		2,166,148,766.19
营业费用	171,608,759.35	258,569,027.63		430,177,786.98
营业利润	164,677,999.30	111,423,922.68		276,101,921.98
资产总额	4,885,986,153.99	4,625,914,294.24		9,511,900,448.23
负债总额	362,665,745.75	1,263,203,686.28		1,625,869,432.03

2、其他

(1) 重要资产转让及出售

2021年9月23日, 本公司召开2021年第二次临时股东大会, 审议通过了《关于拟整合剥离电容膜业务的议案》, 同意公司通过产权交易所以公开挂牌形式整体处置公司电容膜业务。根据电容膜业务剥离方案, 拟转让资产包括: 南洋公司聚丙烯电容器薄膜业务板块净资产、富洋投资100%股权和广大电子100%股权。本公司与浙江南洋华诚科技有限公司签署了相关资产的转让合同, 交易价格为31,791.61万元。本公司已于2021年11月29日, 收到全部款项。

(2) 租赁

作为承租人

租赁费用补充信息

本公司对短期租赁和低价值资产租赁进行简化处理, 未确认使用权资产和租赁负债, 短期租赁、低价值资产和未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额当期计入费用的情况如下:

项 目	2021年度
短期租赁	2,970,178.68

十六、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

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

	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	价值
其中:										
按组合计提坏账准备的应收账款	77,231,689.33	100.00%	20,733.90	0.03%	77,210,955.43					
其中:										
应收军品业务客户	46,829,089.33	60.64%			46,829,089.33					
应收合并范围内关联方客户	30,000,000.00	38.84%			30,000,000.00					
应收其他客户	402,600.00	0.52%	20,733.90	5.15%	381,866.10					
合计	77,231,689.33	100.00%	20,733.90	0.03%	77,210,955.43					

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	46,829,089.33		
合计	46,829,089.33		--

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	30,000,000.00		
合计	30,000,000.00		--

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	402,600.00	20,733.90	5.15%
合计	402,600.00	20,733.90	--

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，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	77,231,689.33
合计	77,231,689.33

（2）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		20,733.90				20,733.90
合计		20,733.90				20,733.90

（3）按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	46,829,089.33	60.64%	
第二名	30,000,000.00	38.84%	
第三名	402,600.00	0.52%	20,733.90
合计	77,231,689.33	100.00%	--

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利		21,890,400.00
其他应收款	246,284,020.66	271,290,199.07
合计	246,284,020.66	293,180,599.07

(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
应收子公司分配股利		21,890,400.00
合计		21,890,400.00

(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	2,723,354.48	2,557,099.08
土地收储款	32,488,340.00	155,833,006.00
员工借款	1,257,887.61	10,000.00
关联方往来款	209,954,691.33	113,021,784.59
合计	246,424,273.42	271,421,889.67

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2021 年 1 月 1 日余额	131,690.60			131,690.60
2021 年 1 月 1 日余额在本期	—	—	—	—
本期计提	8,562.16			8,562.16
2021 年 12 月 31 日余额	140,252.76			140,252.76

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

 适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	187,512,779.94

1 至 2 年	52,000,843.53
2 至 3 年	4,615,692.87
3 年以上	2,294,957.08
3 至 4 年	956,845.60
4 至 5 年	166,622.00
5 年以上	1,171,489.48
合计	246,424,273.42

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	
其他应收款	131,690.60	8,562.16				140,252.76
合计	131,690.60	8,562.16				140,252.76

4) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位: 元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
彩虹公司	关联方往来款	160,600,082.37	1 年以内	65.17%	
南洋公司	关联方往来款	47,930,928.76	1 年以内、1-2 年、2-3 年	19.45%	
台州市拆迁服务有限公司	土地收储款	32,488,340.00	1-2 年	13.18%	
台州市财政局	保证金、押金	1,285,970.68	3-4 年	0.52%	66,227.49
神飞公司	关联方往来款	1,278,937.42	1 年以内	0.52%	
合计	--	243,584,259.23	--	98.84%	66,227.49

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	5,531,257,151.10		5,531,257,151.10	5,621,635,170.57		5,621,635,170.57
对联营、合营	7,604,508.17		7,604,508.17	11,332,724.45		11,332,724.45

企业投资					
合计	5,538,861,659.27		5,538,861,659.27	5,632,967,895.02	5,632,967,895.02

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	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		
富洋投资	65,378,019.47		65,378,019.47				
南洋科技	1,774,937,196.50					1,774,937,196.50	
广大电子	25,000,000.00		25,000,000.00				
杭州南洋	100,000,000.00					100,000,000.00	
东旭成	520,000,000.00					520,000,000.00	
彩虹公司	2,402,999,997.44					2,402,999,997.44	
神飞公司	733,319,957.16					733,319,957.16	
合计	5,621,635,170.57		90,378,019.47			5,531,257,151.10	

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额(账面价值)	本期增减变动								期末余额(账面价值)	减值准备 期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
二、联营企业											
南洋慧通	65,421.56			-65,421.56							
合肥微晶	11,267,302.89			-3,997,692.43		334,897.71				7,604,508.17	
小计	11,332,724.45			-4,063,113.99		334,897.71				7,604,508.17	
合计	11,332,724.45			-4,063,113.99		334,897.71				7,604,508.17	

(3) 其他说明

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	78,096,113.39	77,539,730.39		
其他业务	33,462,262.30	26,413,680.17	31,073,736.69	23,481,450.61
合计	111,558,375.69	103,953,410.56	31,073,736.69	23,481,450.61

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
商品类型				
其中：				
产品销售	43,639,499.30			43,639,499.30
技术服务	34,456,614.09			34,456,614.09
其他		33,462,262.30		33,462,262.30
按经营地区分类				
其中：				
国内	36,235,204.02	33,462,262.30		69,697,466.32
国外	41,860,909.37			41,860,909.37
按商品转让的时间分类				
其中：				
在某一时点确认	78,096,113.39			78,096,113.39
在某一时段确认		33,462,262.30		33,462,262.30
合计	78,096,113.39	33,462,262.30		111,558,375.69

与履约义务相关的信息：

无

其他说明：

无

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	133,893,810.22	147,053,289.54
权益法核算的长期股权投资收益	-4,063,113.99	-3,018,506.64
理财收益	1,468,869.86	
合计	131,299,566.09	144,034,782.90

十七、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
非流动资产处置损益	17,732,752.65	见附注七：48、50
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、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	63,306,728.06	见附注七：44
债务重组损益	-728,713.76	见附注七：45
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	1,436,086.77	见附注七：49、50
其他符合非经常性损益定义的损益项目	1,468,869.86	见附注七：45
处置子公司	7,358,363.07	见附注七：45
减：所得税影响额	34,657,777.50	
少数股东权益影响额	2,000,837.39	
合计	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

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	3.32%	0.24	0.24
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	2.53%	0.18	0.18