

航天彩虹无人机股份有限公司

2020 年年度报告



2021 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。公司在本报告第四节“经营情况讨论与分析”之“九、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 946,062,685 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.4 元（含税），送红股 0 股（含税），不以公积金转增股本。

目录

第一节 重要提示、目录和释义.....	2
第二节 公司简介和主要财务指标.....	6
第三节 公司业务概要.....	10
第四节 经营情况讨论与分析.....	14
第五节 重要事项.....	29
第六节 股份变动及股东情况.....	58
第七节 优先股相关情况.....	65
第八节 可转换公司债券相关情况.....	66
第九节 董事、监事、高级管理人员和员工情况.....	67
第十节 公司治理.....	75
第十一节 公司债券相关情况.....	82
第十二节 财务报告.....	83
第十三节 备查文件目录.....	198

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	2020 年 1 月 1 日至 2020 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		
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	010-88538200
电子信箱	yzbk@163.com	caihonguav@sina.com

三、信息披露及备置地点

公司选定的信息披露媒体的名称	证券时报
登载年度报告的中国证监会指定网站的网址	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	公司统一社会信用代码：91330000734507783B
--------	-------------------------------

公司上市以来主营业务的变化情况（如有）	2018 年 4 月，公司经营范围由“电容器用薄膜、光学级聚酯薄膜、太阳能电池背材膜、包装膜、电容器制造、销售，自有房产及设备租赁”变更为“航空、航天器及设备的研发、设计、生产、维修、销售，电容器用薄膜、光学级聚酯薄膜、太阳能电池背材膜、包装膜、电容器制造、销售，航空、航天器及设备技术咨询服务，设备租赁，计算机软件的设计、研发、安装、调试及技术服务，自有房产及设备租赁，从事进出口业务。”
历次控股股东的变更情况（如有）	2017 年 12 月，公司控股股东由邵雨田、邵奕兴变更为中国航天空气动力技术研究院。

五、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	致同会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	北京市朝阳区建国门外大街 22 号赛特广场五层
签字会计师姓名	杨志、张旭杰

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

☐ 适用 ☒ 不适用

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

☐ 适用 ☒ 不适用

六、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

☐ 是 ☒ 否

	2020 年	2019 年	本年比上年增减	2018 年
营业收入（元）	2,988,331,300.23	3,100,495,301.11	-3.62%	2,718,849,021.99
归属于上市公司股东的净利润（元）	273,938,422.58	231,882,442.04	18.14%	241,798,368.72
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	203,570,653.03	235,078,271.36	-13.40%	213,422,273.73
经营活动产生的现金流量净额（元）	410,581,556.31	321,595,319.14	27.67%	-40,721,970.04
基本每股收益（元/股）	0.29	0.25	16.00%	0.26
稀释每股收益（元/股）	0.29	0.25	16.00%	0.26
加权平均净资产收益率	4.22%	3.67%	0.55%	3.97%
	2020 年末	2019 年末	本年末比上年末增减	2018 年末
总资产（元）	8,802,879,003.96	8,153,161,162.27	7.97%	7,938,007,360.55
归属于上市公司股东的净资产（元）	6,614,570,326.12	6,427,640,254.26	2.91%	6,218,591,167.60

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	420,319,631.78	618,114,690.77	884,240,758.91	1,065,656,218.77
归属于上市公司股东的净利润	5,215,368.79	23,321,780.46	61,098,841.09	184,302,432.24
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	4,263,466.29	19,081,353.20	57,658,049.25	122,567,784.29
经营活动产生的现金流量净额	-71,475,055.05	149,358,647.96	-23,863,140.88	356,561,104.28

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	2020 年金额	2019 年金额	2018 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）	29,510,521.29	-8,949,357.46	35,274,368.30	见附注七：45
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	61,560,392.01	11,506,898.51	9,798,658.97	见附注七：41
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	2,935,718.34	-2,954,209.56	-11,595,517.82	见附注七：46、47
减：所得税影响额	21,759,078.26	1,619,878.33	5,021,626.42	
少数股东权益影响额（税后）	1,879,783.83	1,179,282.48	79,788.04	

合计	70,367,769.55	-3,195,829.32	28,376,094.99	--
----	---------------	---------------	---------------	----

对公司根据《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》定义界定的非经常性损益项目，以及把《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，应说明原因

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期不存在将根据《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》定义、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 公司业务概要

一、报告期内公司从事的主要业务

（一）公司主要业务情况

公司主要从事无人机业务和新材料业务两大板块，其中：无人机业务主要包括无人机系统销售、多元化应用服务和高端无人机设计研发等；新材料业务包括电容器用聚丙烯薄膜、功能聚酯薄膜、光学薄膜三大业务板块。

公司经营范围：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）

1. 无人机业务

公司无人机主业涵盖中大型无人机及其机载任务设备（含武器系统）的研发、生产、销售、试验、维修等。同时公司可面向用户提供系统服务方案，例如：提供无人机相关数据搜集、数据分析、电子对抗、卫星通信、后勤保障、维修保养；针对无人机专业人员开展培训教育、模拟仿真训练；根据用户要求提供生产线、实验室、飞行基地、维修基地等建设方案咨询及设计服务。

根据公司的无人机业务模式，分为“无人机系统销售业务”、“多元化应用服务业务”、“高端无人机设计研发业务”三大板块。

（1）无人机系统销售业务

无人机系统主要由飞行平台、数据链路、指控站、任务载荷、综合保障等多个元素构成。公司将无人机和自研射手系列空地导弹相结合，设计研发了“彩虹”系列无人机系统。经过十余年发展，“彩虹”系列无人机已处于国际领先水平，并在与美国、以色列等国同类产品同台竞争中多次斩获冠军，是各国用户和国内外媒体追捧的热点产品；公司自主设计研发的“射手”系列导弹屡获殊荣，在命中率、可靠性、兼容性等性能方面均达到全球先进水平。

当前，公司拥有目前国内最完整的无人机产品型谱，成熟产品包括彩虹-3中空多用途无人机系统、彩虹-4中空长航时无人机、彩虹-5中空长航时无人机、彩虹-804D垂直起降固定翼无人机以及彩虹8系列旋翼机和特种用途无人机等，大部分取得出口立项批复并远销海外，整机出口数量及金额在国内领先。

（2）多元化应用服务业务

公司积极推动无人机向民用领域推广，积极自主开发无人机民用技术。潜在用户不仅遍布国民经济传统行业，并向多个战略新兴产业继续渗透，先后完成飞行侦查、航空物探、环境监测、卫星通信、三维地形测绘、农林保护、灾害救援、安全维稳、水文监测等无人机应用系统集成制造及飞行试验，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，在无人机航空物探、森林防火、测绘等领域已进入产业化阶段。

（3）高端无人机设计研发业务

公司作为国际领先的无人机公司和我国无人机行业的骨干力量，肩负着发展迭代先进飞行器的使命，基于公司多年在无人机技术领域的发展探索，不断推陈出新。公司面向未来更加复杂的环境，在高空、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。

2. 新材料业务

公司积极实施由“高端薄膜制造商”向“高端薄膜方案提供商”转变的发展战略，致力于高科技膜领域的工艺技术创新和新产品研发，为客户提供高品质产品与高质量服务。新材料业务主要分为“电容器用聚丙烯薄膜、功能聚酯薄膜、光学薄膜”三大业务板块，在国内新材料领域持续打响“南洋科技”、“东旭成”两大自主品牌，形成三大板块互动互补，共同构建公司新材料产业链。

（1）电容器用聚丙烯薄膜业务

电容器用聚丙烯薄膜作为聚丙烯电容器的核心介质材料，主要应用于电子、家电、通讯、电力、电气化铁路、混合动力汽车、风力发电、太阳能发电等多个行业。公司具备年产1.2万吨（以7微米计）电容器用聚丙烯薄膜生产能力，通过超薄耐

高温双向拉伸聚丙烯薄膜制作技术,应用于生产多个型号的电容器用耐高温聚丙烯薄膜、半浸渍型电力电容器用聚丙烯薄膜、高空隙率粗化聚丙烯薄膜等产品;通过电容器用铝金属化聚丙烯薄膜制备技术,应用于生产电容器用铝金属化安全防爆膜、混合动力汽车及电动汽车平滑电容器用聚丙烯薄膜、纵向分区式金属化网络型安全膜、高安全性渐变方阻金属化薄膜、大电流脉冲电容器用波浪金属化防爆膜、LED开关电源电容器用金属化薄膜等多个领域用金属化聚丙烯薄膜。

(2) 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、保护膜、电容器聚酯用膜、电子、胶带用膜、密闭式电机用膜、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电容器用超薄聚酯膜、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。

(3) 光学薄膜业务

光学薄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,基本涵盖了液晶显示行业所需的全部光学薄膜品类,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,并成功开发了雾化膜和量子点膜制备技术。

(二) 公司所处的行业情况及地位

1. 无人机业务方面

公司作为中国中高端无人机发展的核心力量,从经济收入、产品和技术水平以及影响力等多方面综合实力处于国内领先地位。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。公司是我国最早实现无人机出口以及出口数量最大的单位,彩虹无人机作为我国高新装备军贸出口的一面旗帜,在国内外市场上打响了“彩虹”品牌,在各国实战中表现优异、战绩突出,经受住了大规模实战环境的考验,为我国高科技产品赢得了良好的声誉。在大力开拓国际市场同时,公司不断践行强军首责,利用在国外实战经验不断改进提升产品性能和质量,反哺国内军民领域。

公司目前已实现以“彩虹”系列无人机和“射手”系列空地导弹为主的产业化发展模式,形成覆盖中型、大型、低空、中高空的系列化无人机产品型谱,军民结合的核心技术已达国际领先水平,可以面向国际、国内的军事和民用领域用户提供整机产品及多元化服务。

2. 新材料业务方面

(1) 电容器用聚丙烯薄膜业务方面

电容器用聚丙烯薄膜业务始终保持业内领先地位,在产能规模、产品系列等方面拥有明显优势,并不断往超薄、耐高温方向延伸突破,薄膜应用从家电领域转型新能源领域,能更好地满足客户的个性化定制需求。其中超薄型薄膜、耐高温薄膜、安全防爆膜和高压电力电容器用薄膜等高端产品的竞争优势显著。

(2) 功能聚酯薄膜业务方面

公司功能聚酯薄膜业务中光伏背板、背材用膜成功取得市场占有率领先地位,其中光伏背板背材用膜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位置,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。

(3) 光学薄膜业务方面

公司光学薄膜产品品种齐全、研发能力突出,能满足不同类型客户的需求,可实现光学薄膜系统整体解决方案。目前生产的光学薄膜品质优异,质量处于世界先进水平,战略客户稳定,盈利能力较强,在同业中具有较强的市场竞争力。

二、主要资产重大变化情况

1、主要资产重大变化情况

主要资产	重大变化说明
股权资产	本期未发生重大变化。

固定资产	主要为“重离子锂电池隔膜综合研发大厦项目”及“天津产业基地二期项目”本期转固、累计折旧等因素影响所致。
无形资产	本期未发生重大变化。
在建工程	主要为“重离子锂电池隔膜综合研发大厦项目”及“天津产业基地二期项目”本期转固等因素影响所致。

2、主要境外资产情况

☐ 适用 ☒ 不适用

三、核心竞争力分析

（一）战略谋划与实施能力突出

无人机战略谋划与实施能力是公司的一大竞争优势，公司在战略选择、路线规划、执行纠偏、项目决策及实施等方面力求稳、准、快，善于把握商机而不拘泥于形式，注重发展质量和效率。科技战略谋划和组织实施能力较强，充分利用自身技术优势，调动内部众多国家级专家和技术储备资源，对需求分析、项目立项、论证策划、快速决策的能力较为突出。营销战略谋划和合作精神较强，秉承合作、开放、包容的心态，坚持做好产品、多渠道推广的思路，与用户、代理商、供应商建立良好的合作关系，尤其在军贸产品营销中，与我国多家军贸公司合作拓宽了推广渠道。

（二）独有的空气动力核心技术优势

空气动力技术优势是公司独有的竞争优势，空气动力和发动机作为飞行器设计领域两大“先行官”，与总体设计并称为关系到飞行器研制成败的三个关键，在发动机、机载设备固定的条件下，通过改进气动设计是改变飞行器性能和应用功能的重要手段。无人机众多方面都有别于有人机，由于受到发动机制约使有人机外形设计创新困难，但无人机的发动机和机载设备多为货架产品，公司利用气动技术优势确保快速出新和优化设计，使彩虹无人机产品性能出众，同时，面对研制攻关遇到的问题，自身技术储备和专家资源丰富，能够比国内同行们更快、更准确地解决问题，省去国内同行们为了外形选型及设计而耗费的大量试验费，使无人机科研生产各环节成本均较低。

（三）技术创新实力雄厚

公司无人机业务方面具备较强的总体设计、跨专业研发、系统集成和综合应用能力，无人机与机载武器产品紧贴实战应用，着眼于产品的综合性能，找到用户需求和产品性能之间，以及作战效能、维护保障和使用成本之间的平衡点，根据用户使用体验不断迭代改进。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）产品种类齐全、可成体系装备用户

公司是国内唯一同时具备无人机和机载武器研制能力的单位，产品包括常规固定翼无人机、旋翼机、特种用途无人机及空地导弹系列，形成彩虹无人机与射手系列导弹双优品牌叠加效应，可成体系、成建制的部署到相关用户。公司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，察打一体无人机、无人机机载导弹等领域已位列国内第一梯队。公司的新材料业务涵盖了电容膜、功能聚酯薄膜、光学薄膜三大类，是国内品种规模最齐全的功能性膜供应商之一，各类膜产品均处于行业领先地位。

（五）主管部门较强的支持力度与稳固的战略客户优势

公司与国防军工相关部门、民口行业主管部门及军贸公司等均建立了密切的合作关系，经多年合作，无人机业务市场资源丰富、客户基础稳定；新材料业务拥有成熟的营销体系、业务模式及客户资源，与多个国际国内较高知名度的战略客户建立了长期的合作伙伴关系，有力巩固了公司的竞争优势和行业地位。

（六）已搭建完成科学系统的管理体系和全面目标管理考核体系

公司优化创新管理体制机制，以提高效率为中心，对所属业务进行优化整合，建立科学化、系统化的管理体系，明确分级授权管理体系。在全级次开展完善法人治理结构、推动管理市场化转型工作，探索更有力的激励措施，引入全面目标管理考核制度，激发全员效能。

（七）质量体系完善，售后及保障机制健全

公司建立了涵盖国家标准、国家军用标准、航空行业标准、企业标准的质量控制体系，强化全流程过程控制，充分发挥机制协调与支配作用，持续保障质量体系的有效运行。同时，严把产品质量检验关，针对重点部位、重要工序、关键环节，实施全方位、全过程、全要素的质量监控，有力提升质量控制能力，并形成以客户支持、备件支援、外场修理、用户培训、用户资料为代表的完善的用户服务体系和能力，对市场信息快速响应。

第四节 经营情况讨论与分析

一、概述

2020年，是公司开创以来极具挑战的一年，面对突如其来的新冠肺炎疫情、世界经济深度衰退等多重冲击，董事会引导公司经营层稳扎稳打，贯彻高质量发展要求，着力开拓国内外市场，落实“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；带领公司双主营业务稳步前进，确保重大项目、重大任务圆满完成，经济效益稳步增长；完善公司法人治理结构，组织实施市场化转型工作；建立健全各项规章制度，开展人事制度改革与科研生产体系改革，完善经营业绩考核评价体系建设；公司全年发展主要目标任务较好完成，发展质量持续提升，“十三五”规划目标圆满收官，更为“十四五”开局夯实基础。

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，准确把握机遇，积极应对挑战，结合双主业务特点制定有效措施，优化内部资源配置，加大市场开发力度，拓展国际、国内市场，全年实现营业收入29.88亿元，较上年同期下降3.62%；归属于上市公司股东的净利润2.74亿元，较上年同期增长18.14%。截至年末，公司总资产超过88亿元，归属于上市公司股东的净资产超过66亿元。

（一）市场开拓持续发力，项目履约进展顺利

1. 无人机业务

报告期内，公司市场开拓继续坚持“国际国内并重，军用民用协同”的发展模式，积极推进市场竞标与项目签约。国际市场方面，公司克服世界各国新冠疫情蔓延加剧导致商务活动受阻的重重困难，组织完成多个潜在客户的推介，先后组织完成大型对外演示和市场推介活动10余次，并实现与多个外方用户国合同签约，有力推进了军贸市场拓展；坚决贯彻强军首责，攻坚克难，积极与需求、采购部门对接论证，成功进入国内中大型无人机装备序列，持续扩大彩虹无人机在国内市场的影响力；民品市场方面，与现有用户的关系维护方面得到认可，取得一系列衍生订单，在应急测绘、森林防火、公安边防等民用中大型无人机领域继续保持领先地位。

同时，公司在型号产品订货、无人机巡线、无人机培训等领域持续发力，批产工作持续高位运行记录再次刷新，项目履约进展顺利，全年累计共开展各型无人机飞行近千架次，总航时达4000余小时，总航程近百万公里，射手系列机载武器发射命中率超过96%。

2. 新材料业务

公司电容器用聚丙烯薄膜业务方面，公司克服疫情不利影响，复工复产后迅速实现满负荷运转，主推优质服务、优化销售路径，努力争取把客户所需货物及时交付。贯彻既定销售策略，加大转型新能源力度，新能源电容产品用薄膜用量不断增加，圆满完成年初既定目标。

功能聚脂薄膜业务方面，持续优化产品架构、开发新的市场应用、为新产品夯实销售基础，与多家战略客户签订年度保底供货协议，在全年产线满产满销的基础上实现了大量库存品的清理，极大程度上降低了两金占用。2020年度，公司实现了透明基膜从电晕中阶产品到预涂高阶产品的过渡，高附加值的预涂透明基膜得到了多家客户的认可并批量供货，其中125微米厚度的预涂基膜也逐步通过市场验证，超薄集流体基膜获得客户认可。此外公司积极改善应收账款管理能力、提高客户服务质量和水平，较好的完成了年初既定市场目标。

光学薄膜业务方面，公司面对全球新冠疫情的持续影响，一方面继续加大三星、LG、TCL等世界五百强品牌的长期合作，开发具有战略合作意向的优质客户；另一方面，公司总结分析海外销售订单明显下降的深层次原因，合理规划、制定切实可行的海外销售策略。积极探索国内外市场，加强与主流品牌客户的联络与信息交流，带动内部研发、生产部门，积极创新产品，将抗刮性更强、技术层次更高、质量过硬的产品推入市场。公司严格把控质量关，不断完善质量内控体系，培养质检人员素质与能力，保持高品质、高标准的产品进入市场。

（二）产品研发稳步推进，技术创新成果显著

1. 无人机业务

报告期内，公司无人机科研生产及试验工作有序推进，承担重大基础科研、重大专项、军用科研、民用领域应用研究等

科研与示范任务。型号产品研制和改进取得重要进展，彩虹无人机家族实现全面升级，完成新一代航电架构升级换代、结构减重设计、螺旋桨国产化、视觉引导着陆、全电刹车等为典型代表的关键技术群，重油型完成换发和相关地面试验验证，海洋型成功完成环境适应性改进研制及测试；倾转旋翼无人机在国内率先完成模态自主转换飞行试验，标志着倾转旋翼机核心技术方面取得突破性进展，填补了国内空白；射手系列导弹型谱不断完善，AR-1完成低成本导引头靶试和技术状态固化、AR-2完成新状态靶试验证。技术创新取得重要突破，CH-4、CH-5无人机在国内首次实现无人机海上探测综合应用，完成多型任务载荷挂载飞行试验，为应对复杂海上环境提供了新的技术手段支持；低成本空地导弹项目成功完成一体化模块化低成本方案设计，探索出一条可持续发展的低成本道路；同时完成了无人机视觉引导、新一代航电系统研制、通用地面飞控软件V2.0开发等十余项共用技术课题年度任务。全年完成专利申请百余项，论文发表70余篇，通过成果鉴定1项。

2. 新材料业务

报告期内，公司抗UV透明背板基膜项目成功开发，高辉度反射膜RAG5系列进入正常量产阶段，量子点膜、抗刮性膜新品、无污染水性膜研发、偏光片和CPI膜年度研发已基本完成。同时，公司成功开发复合结构用增亮基膜、黑膜、贴合用聚酯膜等新产品并均可实现批量销售；增强镀铝基膜、MLCC、高透、窗膜、偏光片保护膜，高强度、耐热阻燃聚酯膜，全回料白膜等新产品研发均有较大进展；同时公司正在积极推进量子点膜和Mini-LED用反射膜产品的研发工作，量子点膜已完成初试，Mini-LED用反射膜从产品性能、设计加工工艺，简化裁切工艺方面加快布局。部分产品有望打破国外垄断、实现替代进口，继续保持高端薄膜领域的领先优势。

（三）能力建设取得阶段性进展，提高核心竞争力

报告期内，公司完成了台州基地一期、北京实验室、天津基地二期、东旭成反射膜产线、椒江南洋大厦等项目年度建设任务。台州基地基本具备无人机生产能力，并开展零部件加工和总装总调工作，后续将进一步建设单机设备装前测试能力、线缆通断快速检测能力、动力试车间等，扩大生产能力并提高自动化水平；完成导弹装配车间建设，形成两条独立的电子弹总装测试生产线，大幅提高战术导弹生产测试能力；完成控制系统创新实验室二期和自主电装能力建设，提高飞控系统的仿真与测试、开发与创新能力；天津基地二期工程完成主体建设，具备产品技术研发、关键件加工制造、产品总装调试和试验等综合能力，正在办理竣工、验收手续；东旭成年产5000万平米反射膜扩产项目正在按计划施工建设，为公司进一步提升在光学薄膜领域的竞争实力和市场占有率发挥重要作用；椒江南洋大厦完成封顶，即将投入使用；打造统一、规范、高效的信息化办公平台，提升多地行政办公运行能力；官方门户网站完成内部测试，即将上线运行。

（四）完善法人治理结构、推动管理市场化转型

报告期内，公司健全以章程为核心的治理体系，完善集战略管理、财务管理、经营计划管理、人力资源管理、内控管理和业绩考核管理为一体的管控体系，强化对控股子公司的管理链条；开展公司综合治理工作，成功实现1户扭亏、2户增收增利；推行全面绩效管理，制定责任目标并分解到各子公司、职能部门，对子公司实行中期以及年度内控审计并监督整改，闭环式完善内控体系建设；强化内控审计管理，新制定颁发规章制度30余项，从法人治理、业务运营以及内部监督等多个维度，建立健全内控体系；建立覆盖公司本级和各分、子公司的责任追究工作体系；推进人事、激励、劳动用工三项制度改革，激发人才动力活力。

（五）积极推进科学管理，能力水平不断提升

报告期内，公司在质量管理、科研生产管理、采购与库存管理等方面积极开展相关工作，使公司的基础管理能力与水平得到较大提高，体系运行情况良好，为公司年度科研生产任务完成及管理能力提升奠定了基础。质量管理方面，完成公司质量内审及GJB-9001C质量管理体系的延续性审查，将台州生产现场纳入公司质量体系管控范围；加强对公司外协外包管理，构建公司不合格品审理组织机构，严格不合格产品的闭环管理；压准压实各级责任，科学实施型号产品验收的差异管控，做到产品技术状态受控；加强新产品研制过程中设计与工艺的互通，逐步推进无人机生产过程质量控制的精细化管理；采购和库存管理方面全面实施网上集中采购，推进阳光采购。推进外协外购成本控制工作，通过组织实施招投标、动态竞价、商务谈判以及供应商管理等措施，进一步压缩成本。

（六）新闻宣传成效显著，品牌价值不断提升

报告期内，公司积极制定彩虹品牌建设策略和发展规划，建设特色宣传和知识传播阵地，全方位支撑公司对外形象展示需求。统筹协调品牌传播管理，完善统一的品牌视觉识别系统，并基本完成“彩虹”、“射手”两大商标注册，规范公司无形资产的使用，保护公司知识产权。相继开通微信订阅号、微信企业号、快手号、抖音号，通过文字、图片、视频多种展现形式共同组成宣传矩阵，传递“彩虹好声音”，讲好彩虹故事，有效支撑了公司运营业务的对外形象展示需求，全方位传播彩虹声

音、塑造彩虹文化，提升彩虹形象。

（七）从严治党持续加强，公司党建扎实推进

报告期内，公司建立常态化学习机制，强化思想政治建设，研究制定覆盖公司党委、各党支部和全体党员的党建工作任务清单；加强组织建设，夯实战斗堡垒，设立党委办公室，根据项目执行和人员调整情况，组织建立子公司党支部、外场临时党支部及党支部共建工作，推动基层党支部建设不断完善，打造特色宣传阵地，大力弘扬航天“三大精神”，加强先进示范引领；明确重大事项党委前置工作要求，规范公司的重大决策行为，提高决策水平，推动公司科学发展。

二、主营业务分析

1、概述

参见“经营情况讨论与分析”中的“一、概述”相关内容。

2、收入与成本

（1）营业收入构成

单位：元

	2020 年		2019 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	2,988,331,300.23	100%	3,100,495,301.11	100%	-3.62%
分行业					
航空航天产品制造	1,472,780,899.20	49.28%	1,623,155,828.39	52.35%	-9.26%
电子元器件制品	1,493,081,395.49	49.96%	1,447,273,678.00	46.68%	3.17%
其他	22,469,005.54	0.75%	30,065,794.72	0.97%	-25.27%
分产品					
无人机及相关产品	1,062,820,955.55	35.57%	1,416,281,702.57	45.68%	-24.96%
技术服务	409,959,943.65	13.72%	206,874,125.82	6.67%	98.17%
电容膜	298,907,163.93	10.00%	304,237,214.84	9.81%	-1.75%
背材膜及绝缘材料	700,889,676.21	23.45%	707,885,934.33	22.83%	-0.99%
光学膜	493,284,555.35	16.51%	435,150,528.83	14.03%	13.36%
其他	22,469,005.54	0.75%	30,065,794.72	0.97%	-25.27%
分地区					
国内	2,168,507,945.89	72.57%	2,199,353,156.57	70.94%	-1.40%
国外	819,823,354.34	27.43%	901,142,144.54	29.06%	-9.02%

（2）占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品或地区情况

√ 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	1,472,780,899.20	962,853,205.76	34.62%	-9.26%	-4.75%	-3.10%
电子元器件制品	1,493,081,395.49	1,256,873,232.59	15.82%	3.17%	2.55%	0.50%
其他	22,469,005.54	13,634,856.28	39.32%	-25.27%	-25.96%	0.57%
分产品						
无人机及相关产品	1,062,820,955.55	715,519,638.80	32.68%	-24.96%	-20.57%	-3.71%
技术服务	409,959,943.65	247,333,566.96	39.67%	98.17%	124.76%	-7.14%
电容膜	298,907,163.93	266,452,354.56	10.86%	-1.75%	1.91%	-3.20%
背材膜及绝缘材料	700,889,676.21	630,705,264.50	10.01%	-0.99%	-4.14%	2.96%
光学膜	493,284,555.35	359,715,613.53	27.08%	13.36%	17.49%	-2.56%
其他	22,469,005.54	13,634,856.28	39.32%	-25.27%	-25.96%	0.57%
分地区						
国内	2,168,507,945.89	1,733,582,081.14	20.06%	-1.40%	0.21%	-1.28%
国外	819,823,354.34	499,779,213.49	39.04%	-9.02%	-4.80%	-2.70%

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	2020 年	2019 年	同比增减
电子元器件	销售量	吨	91,005.93	81,192.69	12.09%
	生产量	吨	89,243.83	89,225.69	0.02%
	库存量	吨	6,691.72	14,863.15	-54.98%
	领用量	吨	6,409.33	6,088.24	5.27%
电子元器件	销售量	吨	8,859.78	7,120.37	24.43%
	生产量	吨	11,243.99	9,119.88	23.29%
	库存量	吨	1,083.12	861.92	25.73%
	领用量	吨	2,163.01	1,683.55	28.48%

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

☒ 适用 ☐ 不适用

电子元器件本期库存量同比减少 54.98%，主要系背材膜及绝缘材料本期销售量增加导致的库存大幅度减少。

(4) 公司已签订的重大销售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	2020 年		2019 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	639,622,840.70	28.64%	767,594,008.23	34.04%	-16.67%
无人机及相关产品	人工工资	23,987,486.77	1.07%	39,139,240.27	1.74%	-38.71%
无人机及相关产品	制造费用	51,909,311.33	2.32%	94,107,773.98	4.17%	-44.84%
技术服务	原材料及辅助材料	121,868,305.12	5.46%	55,178,673.25	2.45%	120.86%
技术服务	制造费用	98,712,518.76	4.42%	45,659,188.89	2.02%	116.19%
技术服务	人工工资	26,752,743.08	1.20%	9,203,370.83	0.41%	190.68%
电容薄膜	原材料及辅助材料	180,358,537.91	8.08%	181,493,775.75	8.05%	-0.63%
电容薄膜	人工工资	10,672,680.27	0.48%	9,731,123.97	0.43%	9.68%
电容薄膜	制造费用	75,421,136.38	3.38%	70,237,371.92	3.11%	7.38%
背材基膜及绝缘材料	原材料及辅助材料	415,562,903.37	18.61%	475,724,126.53	21.10%	-12.65%
背材基膜及绝缘材料	人工工资	17,591,721.38	0.79%	12,910,026.49	0.57%	36.26%
背材基膜及绝缘材料	制造费用	197,550,639.75	8.85%	169,315,027.51	7.51%	16.68%
光学膜	原材料及辅助材料	279,580,360.20	12.52%	248,422,365.45	11.02%	12.54%
光学膜	人工工资	20,664,324.16	0.93%	17,310,950.13	0.77%	19.37%
光学膜	制造费用	59,470,929.17	2.66%	40,428,671.48	1.79%	47.10%

说明：

无

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

☐ 是 ☒ 否

(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

☐ 适用 ☒ 不适用

(8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	1,592,241,141.93
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	53.28%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	32.65%

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	975,810,069.81	32.65%
2	第二名	289,853,992.39	9.70%
3	第三名	114,802,776.04	3.84%
4	第四名	113,557,255.87	3.80%
5	第五名	98,217,047.82	3.29%
合计	--	1,592,241,141.93	53.28%

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）	1,004,840,146.78
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	44.99%
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	14.36%

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	323,333,729.14	14.48%
2	第二名	284,326,351.43	12.73%
3	第三名	180,257,178.78	8.07%
4	第四名	118,954,980.04	5.33%
5	第五名	97,967,907.39	4.39%
合计	--	1,004,840,146.78	44.99%

主要供应商其他情况说明

□ 适用 √ 不适用

3、费用

单位：元

	2020 年	2019 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	41,319,833.91	74,114,706.26	-44.25%	主要系根据新收入准则，本期将销售费用中的运费重分类至主营业务成本所致

管理费用	217,296,599.76	218,998,925.10	-0.78%	
财务费用	55,601,069.96	15,115,675.10	267.84%	主要系本期人民币兑美元汇率升值汇兑损失增加所致。
研发费用	150,508,976.73	142,434,344.57	5.67%	

4、研发投入

√ 适用 □ 不适用

公司注重持续研发投入，在无人机领域紧密跟踪国内外市场需求和前沿技术发展趋势，2020年公司研发工作坚持通用化和系列化发展，基于高端带动、重点突破和平台派生发展，不断优化型谱。以彩虹4和彩虹5为代表的中空长航时无人机，根据市场反馈并结合技术创新，在更长航时、更佳环境适应性等方面取得一系列科研成果，提高了产品竞争力。倾转旋翼无人机完成全模态飞行试验，实现国内领先。隐身无人机、系留多旋翼无人机、高速靶机、大载重无人直升机等完成了研发年度计划。无人机基础技术方向，无人机视觉引导、结构防雷减重设计等多个方向取得重大技术突破。射手系列导弹精准度等各项指标得到进一步改进提升，市场竞争中屡创佳绩。新材料领域，成功开发抗UV透明背板基膜、复合结构用增亮基膜、黑膜、贴合用聚酯膜、高方阻纯铝锌加厚内串薄膜等新产品，保证公司在功能聚酯薄膜材料、电容器用薄膜领域技术领先水平。紧跟新型显示技术的发展，开展了高反射率反射膜、超高辉度反射膜、MiniLED用反射膜、光学复合膜的相关研究，初步取得97.5%反射率的反射膜、106.9%辉度的反射膜，MiniLED用反射膜已出小批量样品。本年度研发支出总额19,835.76万元，占营业收入的6.64%。

公司研发投入情况

	2020 年	2019 年	变动比例
研发人员数量（人）	466	452	3.10%
研发人员数量占比	22.69%	22.17%	0.52%
研发投入金额（元）	198,357,644.39	183,938,488.49	7.84%
研发投入占营业收入比例	6.64%	5.93%	0.71%
研发投入资本化的金额（元）	47,848,667.66	41,504,143.92	15.29%
资本化研发投入占研发投入的比例	24.12%	22.56%	1.56%

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

□ 适用 √ 不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

□ 适用 √ 不适用

5、现金流

单位：元

项目	2020 年	2019 年	同比增减
经营活动现金流入小计	2,622,953,576.42	2,901,902,038.72	-9.61%
经营活动现金流出小计	2,212,372,020.11	2,580,306,719.58	-14.26%
经营活动产生的现金流量净额	410,581,556.31	321,595,319.14	27.67%
投资活动现金流入小计	113,935,412.51	743,336,653.15	-84.67%

投资活动现金流出小计	284,209,214.63	803,955,426.13	-64.65%
投资活动产生的现金流量净额	-170,273,802.12	-60,618,772.98	-180.89%
筹资活动现金流入小计	314,967,065.77	797,651,865.54	-60.51%
筹资活动现金流出小计	502,831,903.34	919,932,545.50	-45.34%
筹资活动产生的现金流量净额	-187,864,837.57	-122,280,679.96	-53.63%
现金及现金等价物净增加额	51,674,202.46	139,130,869.39	-62.86%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

√ 适用 □ 不适用

报告期投资活动产生的现金流量净额-17,027.38万元，同比变动-180.89%，主要系委托理财净流入减少所致；

报告期筹资活动产生的现金流量净额-18,786.48万元，同比变动-53.63%，主要系本期回款较好、偿还贷款所致。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

□ 适用 √ 不适用

三、非主营业务分析

□ 适用 √ 不适用

四、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

公司 2020 年起首次执行新收入准则或新租赁准则且调整执行当年年初财务报表相关项目

√ 适用 □ 不适用

单位：元

	2020 年末		2020 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	736,905,194.31	8.37%	675,359,095.24	8.28%	0.09%	
应收账款	1,730,125,669.70	19.65%	1,639,489,779.38	20.11%	-0.46%	
存货	597,539,652.19	6.79%	554,950,422.40	6.81%	-0.02%	
投资性房地产	160,569,410.15	1.82%	152,234,326.51	1.87%	-0.05%	
长期股权投资	11,332,724.45	0.13%	10,720,087.22	0.13%	0.00%	
固定资产	2,048,344,015.45	23.27%	1,941,191,224.11	23.81%	-0.54%	
在建工程	126,170,781.27	1.43%	237,172,683.34	2.91%	-1.48%	主要系本期“天津产业基地二期项目”及“重离子锂电池隔膜综合研发大厦项目”转固所致。
短期借款	200,000,000.00	2.27%	424,000,000.00	5.20%	-2.93%	主要系本期回款较好，借款减少所致。
长期借款	81,203,916.22	0.92%			0.92%	

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	30,794,826.13	信用证、银行承兑汇票及保函保证金
应收款项融资	74,850,389.07	票据质押
固定资产	4,493,759.87	抵押借款
无形资产	17,917,353.53	抵押借款
合计	128,056,328.60	

五、投资状况分析

1、总体情况

☐ 适用 ☒ 不适用

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

☐ 适用 ☒ 不适用

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	34,781,066.63	34,781,066.63	自筹、项目贷款	17.79%	0.00	0.00	不适用		
椒江南洋大厦建设项目	自建	是	房地产	44,038,890.90	80,593,375.05	自筹	39.12%	0.00	0.00	不适用		
合计	--	--	--	78,819,957.53	115,374,441.68	--	--	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

公司报告期无募集资金使用情况。

六、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

☐ 适用 ☒ 不适用

七、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	2,723,517,129.91	1,673,293,327.21	1,061,670,843.82	168,965,655.39	149,211,645.11
神飞公司	子公司	无人机研发、制造和销售	253,223,521.85	984,219,482.11	636,162,653.48	459,142,924.54	71,343,384.78	62,839,244.22
南洋公司	子公司	电容器用薄膜、光学级聚酯薄膜、太阳能电池背材膜、包装膜、锂离子电池隔	75,000,000.00	2,194,652,606.73	1,712,243,332.27	1,130,498,348.70	-25,961,538.03	-18,445,544.56

		膜、电容器、偏光片及其他功能性膜材料研发、制造、销售，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						
东旭成	子公司	高性能膜材料的研发；化学工程技术与试验发展；高分子功能光学膜、光电子器件、高分子材料制品、液晶显示器组件制造；自营和代理货物和技术的进出口，但国家限定经营或禁止进出口的货物和技术除外	110,000,000.00	502,665,174.22	340,186,908.93	409,914,395.29	88,886,404.60	78,511,229.73
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	132,201,104.74	99,429,856.32	9,127,986.50	2,664,995.19	1,991,947.86
富洋投资	子公司	实业投资，投资管理，物业管理，自有房屋租赁，机械设备租赁，电子产品、化工产品销售，货物和技术的进出口	80,000,000.00	85,859,408.31	80,624,887.18	1,147,954.08	728,801.80	544,838.32
广大电子	子公司	生产、加工、销售：电子产品	25,000,000.00	24,553,510.39	24,076,929.64	20,329,097.59	851,653.75	742,658.20
永信洋	参股公司	液晶显示用光学薄膜的制造；研究开发、销售；光电产品、工业电子产品；光电产品的相关技术服务；聚酯薄膜、光学扩散粒子、电子材料、树脂的研发和销售；货物与技术的进出口	10,000,000.00	43,539,093.57	-12,825,404.34	17,210,112.88	-4,912,847.33	-5,027,958.69

报告期内取得和处置子公司的情况

☐ 适用 ☒ 不适用

主要控股参股公司情况说明：

无

八、公司控制的结构化主体情况

☐ 适用 ☒ 不适用

九、公司未来发展的展望

（一）行业发展趋势

1. 无人机业务方面

自进入二十一世纪以来，美国“全球鹰”、“捕食者”等无人机在阿富汗战争、伊拉克战争的出色表现使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。我国以“彩虹”为代表的无人机系统近几年在非洲、中东等地大放异彩，积累了大量实战应用经验。无人机已不再仅仅作为有人机的补充手段，而是即将成为一种独立系统存在于各个领域，并有效带动上下游产业链的经济发展。

我国在十九大报告提出要“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。

从发展趋势上看，军用无人机更加注重体系化作战、集群对抗和协同作战能力，预计规模上将不断扩大，边际成本逐渐降低，且随着应用的进一步深入，高空、高速、超长航时等高端无人机将在未来几年内进入相关市场，改变无人机作战模式，从而进一步形成规模经济效应。民用领域处于快速发展阶段，在国民经济多个行业已初步形成小规模应用。潜在用户将不仅遍布国民经济传统行业，且将会向多个战略新兴产业继续渗透，如环境监测与评估、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，潜在市场规模十分巨大。

2. 新材料业务方面

（1）电容器用聚丙烯薄膜业务

近几年来，我国电容器用聚丙烯薄膜总产能达到每年12万吨，而薄膜电容器总需求量一直在6到7万吨，增长速度缓慢，总需求量还出现下降趋势，供需出现严重不平衡。此外，随着国内节能减排政策推行，空调企业定频改变频在稳步推进，薄膜总用量还会减少10%左右，仅家电电容用膜量就可能出现每年5000吨的下滑，形势严峻。在此种大形势下，电容器厂家已经开始转型汽车用电容、工业电子电容、机车电容以及军工用电容。尤其是汽车和机车用电容，到2025年预计要翻一番，电容器厂家的转型导致超薄型薄膜需求量急剧上升。电容器用聚丙烯薄膜从2018年就开始走超薄2μ到3μ和加厚8μ到12μ的两种发展方向，普通产品在不断减少，技术等级不断提高，质量要求更加苛刻，行业竞争进一步加剧。

与通常用于大容量需求场景的铝电解电容相比，薄膜电容还具有良好的温度性能，即其电容量在不同的温度环境下的数值差距不大，具有更强的环境适应力。

（2）功能聚酯薄膜业务

随着电力行业低碳转型，可再生能源将得到高比例消纳保障，对于水电、风电、光伏等可再生资源发电的需求也不断加大，“十三五”规划期间，太阳能发电装机容量由2014年2486万千瓦向2019年20418万千瓦爆炸式增长，总体涨幅达821.32%，目前国内光伏制造产能过剩问题较突出，随着国家政策的调整，以及前期市场产能过剩导致的恶性竞争，使得背板价格不断探底。背板行业产品必然要向功能型、多样化、多适配性的方向发展。

近年来，新能源发电、新能源汽车显示以及5G通讯用新型膜材需求火爆，逐渐引起了各路企业的关注。这类产品均属于光学或类光学的产品，对产品内外在洁净度的要求非常高，目前日本企业基本上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，市场需求巨大，数量级都以亿或十亿平方米为单位。

（3）光学薄膜业务

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，未来光学薄膜需求市场仍有一

定空间。第一，液晶面板国产化将拉动光学薄膜和液晶材料需求。光学薄膜产品主要包括反射膜、增亮膜、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%的光学薄膜模组在中国生产，国内光学薄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薄膜和液晶材料需求，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，根据IHSMarkit预测台式机出货量稳定在1.40亿台左右，笔记本稳定在1.70亿台左右。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，预计2023年全球液晶面板模组用光学薄膜需求为13亿平方米。未来公司光学薄膜发展方向为保护膜类、离型膜类、石墨烯导电膜类产品等。

（二）公司未来发展战略

坚持科技创新驱动的发展模式，全方位开展技术创新、管理创新和商业模式创新，服务国家战略和国民经济领域。无人机业务突破和掌握一批关键核心技术，产品、技术处于全球领先水平，市场布局更加合理、多元化，产业化能力达到国际先进水平，成为支撑大国地位的中大型无人机系统制造商；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）2021年度经营计划与展望

2021年是“十四五”开篇布局之年，是实现“两个一百年”奋斗目标的关键一年，公司将进一步规范管理运作、聚焦核心业务，牢固树立以客户为中心的市场理念，重点抓好市场开拓，统筹抓好项目履约、产品交付，持续抓好质量管控，大力抓好科研创新，深入抓好基础管理，同时推进专业化、体系化能力建设，强化人才队伍建设，做好党建及企业文化建设，确保2021年各项工作任务圆满完成，力争将航天彩虹建成国内第一、国际三甲的无人机系统及服务提供商和世界高性能特种薄膜的领导者。

1. 加强市场开拓力度，提高业务拓展能力和水平

2021年，市场开拓继续坚持“国际国内并重、军用民用协同”的发展模式，巩固已有市场争取后续订单，力争拓展新市场。无人机业务将持续跟进重点竞标项目，密切关注各用户的采购动态，积极建立沟通渠道，保证已有项目履约质量，扩大彩虹的市场影响力。

新材料业务持续优化产品架构，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品，开发高附加值新产品，增加中高端产品的市场开发及出货量，降低对特定行业特定产品的依赖度，降低经营风险。

2. 加强研发资源投入，确保项目按期履约

开展CH-5重油型、增强型和高空型研制改进，CH-6、隐身无人机年度科研试验任务；完成倾转旋翼机减重、减阻改进及产品化样机飞行试验，完成空地导弹改进设计、低成本设计、工程样机研制及靶试；完成第二代通用模拟训练系统、航电设备测试性提升工程、线束设计软件开发年度科研任务；完成国内市场产品履约交付、售后保障服务以及国产化改进研制任务，争取新批产合同签约；完成功能拓展、载荷验证、多点运维保障信息系统研究等民品项目年度任务。

积极推进量子点膜和Mini-LED用反射膜产品的研发工作；加大开发附加值更高的贴合类聚酯薄膜、溶剂型涂布背板，掌握透明背板及网格涂布技术；优化现有光伏薄膜产品结构，进一步提高高附加值光伏产品的比例。

3. 统筹基础能力建设，保障产业技术进步

统筹规划北京、天津、台州三大研发制造基地，着力开展科研能力、批产能力和售后保障能力建设，在西部、沿海或低空开放省份建设固定的飞行试验基地，谋划信息系统基础建设布局，同时开展跨省多地域协同信息化建设方案研究；顶层设计、分步实施，构建公司集中办公统一高效的信息网络平台，有效提升公司的综合能力水平；完成神飞公司天津基地二期项目竣工验收工作；完成椒江南洋大厦项目竣工验收及后续处置工作；完成东旭成年产5000万平方米反射膜生产线工程建设项目全部建设工作；论证立项功能聚酯材料后道加工类项目，提升新材料业务整体盈利能力。

4. 建立健全管理体系，提升公司管理水平

持续加强制度体系建设，完善各项管理制度与流程，全面提升公司计划、财务、质量、人力、法律、内审等方面管理能力，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，推动公司高质量运行。

5. 强化产品质量管控，增强全员质量意识

强化使命担当，牢记型号任务的高质量管理要求，加强质量管理体系建设，加大质量宣传、学习力度，提升全员质量意

识；狠抓质量落实，加强贯标力度，让质量管理体系落地，各系统从细节入手，不断强化质量过程管理、严守“工艺纪律”、加强全员创新、推进信息化建设，并利用先进管理工具做好数据分析与经验总结，实现管理质量、工作质量、产品质量的全面提升。

6. 强化人才队伍建设做好党建及企业文化建设

加强人才队伍建设，完善领导人员梯队和层次，提升经营管理能力和水平；强化专项团队建设，加强高端技能人才重点培养，增强技术人才储备。落实市场化的选聘机制，建立职业经理人制度，完善市场化的劳动用工机制，优化企业用工流程，加强人才队伍建设，培养高素质专业技术人才和复合型人才。加强各级党组织政治建设，推进党的建设与中心工作深度融合；建立常态化的学习机制，提升党内组织生活质量；加强外场临时党支部建设，强化责任落实，强化教育监督，推进党风廉政建设。

（四）可能面对的风险

1. 宏观政策变化的风险

军品贸易在调整多边关系、改善战略态势、平衡战略力量等方面发挥着独特作用，是国家间政治关系的直接反映，军品贸易能对交易双方甚至与此相关的多边外交关系及外交政策产生重大影响。公司无人机国际市场受宏观经济环境变化、国际政治格局变化、市场开放程度以及国际同行业竞争变化的态势等因素影响较大。随着全球军品贸易朝着制度化、有序化、透明化的趋势发展，世界军贸市场总体呈现上升趋势，如果宏观政策发生不利变化，将可能对公司的经营业绩产生一定程度不利影响。

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、利润都有较大影响。公司将积极关注国际汇率市场走势，通过选择有利计价货币、在合同中订立货币保值条款及适当调整产品价格的方式防范汇率风险。

3. 技术创新风险

作为高新技术企业，公司的发展在很大程度上取决于能否跟上行业需求的变化和技术更新换代的步伐。虽然公司将持续重视技术创新并积极进行研发投入，但是技术研发创新的结果具有一定的不确定性，由此给公司带来的业务增长同样具有不确定性。因此，公司存在一定的技术创新的风险。

4. 客户集中度风险

国内拥有进出口资质的军贸公司数量有限，公司无人机军贸业务仍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。

5. 产业化质量控制和履约风险

公司无人机和新材料业务在产业化方面面临着制造业发展出现的共性问题，即在质量控制、检验检测、周期进度、交付成功率等方面，都可能直接或间接地影响合同履约、售后质保和市场持续开发，是需要持续关注的风​​险问题。

6. 新冠疫情影响风险

新型冠状病毒肺炎疫情的爆发对国内、国际经济产生了较大的冲击，公司部分业务亦受到一定程度的影响。目前，国内疫情已基本得到有效控制，生产生活逐步恢复至正常水平，但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，公司仍面临防控疫情带来的市场风险。

7. 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；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。公司将加大政策和行业研究，加强科研生产保证能力，提升履约能力，采取多种措施降本增效，提高综合竞争力，同时加强市场信息的收集和反馈，及时掌握用户变更信息，完善并改进风险预警和应急处置预案。

十、接待调研、沟通、采访等活动

1、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期内未发生接待调研、沟通、采访等活动。

第五节 重要事项

一、公司普通股利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内普通股利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

√ 适用 □ 不适用

2020年5月15日，公司2019年度股东大会审议通过的2019年度利润分配方案为：以2019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0.30元（含税），共计28,381,880.55元，不送红股；不实施资本公积金转增股本。

2020年7月8日，公司在《证券时报》和巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）刊载了《2019年年度权益分派实施公告》，并于2020年7月15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

公司近3年（包括本报告期）的普通股股利分配方案（预案）、资本公积金转增股本方案（预案）情况

2018年利润分配及资本公积金转增股本预案：公司第五届董事会第四次会议审议通过了《2018年度利润分配预案》：以截止2018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0.30元（含税），共计28,381,880.55元，不送红股；不实施资本公积金转增股本。

2019年利润分配及资本公积金转增股本预案：公司第五届董事会第十三次会议审议通过了《2019年年度利润分配预案》：以截止2019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0.30元（含税），共计28,381,880.55元，不送红股；不实施资本公积金转增股本。

2020年利润分配及资本公积金转增股本预案：公司第五届董事会第二十七次会议审议通过了《2020年年度利润分配预案》：以截止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。

公司近三年（包括本报告期）普通股现金分红情况表

单位：元

分红年度	现金分红金额 (含税)	分红年度合并 报表中归属于 上市公司普通 股股东的净利 润	现金分红金额 占合并报表中 归属于上市公司 普通股股东的 净利润的比 率	以其他方式 (如回购股 份) 现金分红 的金额	以其他方式现 金分红金额占 合并报表中归 属于上市公司 普通股股东的 净利润的比例	现金分红总额 (含其他方 式)	现金分红总额 (含其他方 式) 占合并报 表中归属于上 市公司普通股 股东的净利润 的比率
2020 年	37,842,507.40	273,938,422.58	13.81%	0.00	0.00%	37,842,507.40	13.81%
2019 年	28,381,880.55	231,882,442.04	12.24%	0.00	0.00%	28,381,880.55	12.24%
2018 年	28,381,880.55	241,798,368.72	11.74%	0.00	0.00%	28,381,880.55	11.74%

公司报告期内盈利且母公司可供普通股股东分配利润为正但未提出普通股现金红利分配预案

☐ 适用 ☒ 不适用

二、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)	0.4
每 10 股转增数 (股)	0
分配预案的股本基数 (股)	946,062,685
现金分红金额 (元) (含税)	37,842,507.40
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)	37,842,507.40
可分配利润 (元)	815,015,264.98
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 2021 年 3 月 30 日公司第五届董事会第二十七次会议审议通过的《2020 年度利润分配预案》: 以截至 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。	

三、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	股份锁定承诺	罗培栋先生关于股份锁定承诺：1、本人认购取得的南洋科技股份有限公司的限售期为 36 个月，该限售期从本次交易南洋科技向本人所发行股份上市之日起算；2、限售期届满之日起，每满 12 个月的下一个自然日解禁比例为本人认购所取得的南洋科技股份总数的 25%。	2014 年 03 月 11 日	承诺 1：自 2014 年 9 月 19 日至 2017 年 9 月 19 日； 承诺 2：2017 年 9 月 20 日至 2021 年 9 月 20 日	严格履行
	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	2014 年 03 月 11 日	长期有效	严格履行

			与南洋科技构成竞争的竞争业务。(3) 本人/本公司承诺, 若本人/本公司及近亲属/关联方未来从任何第三方获得的任何商业机会与南洋科技从事的业务存在实质性竞争或可能存在实质性竞争的, 则本人/本公司及近亲属/关联方将立即通知南洋科技, 在征得第三方允诺后, 将该商业机会让渡给南洋科技。(4) 若因本人/本公司及近亲属/关联方违反上述承诺而导致南洋科技权益受到损害的, 本人/本公司将依法承担相应的赔偿责任。			
	实际控制人 航天科技集团	关于避免同业竞争的承诺	航天科技集团承诺, 将逐步减少和避免侵占上市公司的商业机会和形成同业竞争的可能性, 具体承诺如下: 1、除上述需要逐步减少和避免的业务情况外, 本次重组完成后, 航天科技集团及航天科技集团控制的其他单位将不生产、开发任何与上市公司生产的产品构成竞争的产品, 不直接或间接经营任何与上市公司经营的业务构成竞争的业务; 航天科技集团及航天科技集团控制的其他单位如发现任何与上市公司主营业务构成直接或间接竞争关系的业务机会, 将促使该业务机会按合理和公平的条款及条件首先提供给上市公司及其控制的企业。2、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、对于光学膜类产品, 航天科技集团承诺: 在本次重组完成后 36 个月内, 将通过上市公司规定的决策程序划分南洋科技和乐凯集团的光学膜业务产品解决双方存在的同业竞争, 南洋科技将主要从事反射膜、增亮膜的生产销	2017 年 09 月 15 日	承诺 1、6、7: 长期; 承诺 2、5: 2017 年 12 月 29 日至 2022 年 12 月 28 日; 承诺 3: 2017 年 12 月 29 日至 2020 年 12 月 28 日; 承诺 4: 2017 年 12 月 29 日至 2021 年 12 月 28 日 (承诺 4 经公司第五届董事会第二十一次会议、第五届监事会第十四次会议、2020 年第四次临时股东大会审议通过, 履行期限延期一年。)	严格履行

			售，乐凯集团主要从事光学膜基膜和扩散膜的生产销售。4、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。5、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，处置南洋科技锂电电子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。6、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。7、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。			
	控股股东航天气动院	关于避免同业竞争的承诺	1、航天气动院及航天气动院控制的其他企业目前与南洋科技及其控制的企业、本次重组标的公司之间不存在同业竞争的情况。2、本次重组完成后，航天气动院及航天气动院控制的其他企业未来不会从事或开展任何与南洋科技及其控制的企业构成同业竞争或可能构成同业竞争的业务；不直接或间接投资任何与南洋科技及其控制的企业构成同业竞争或可能构成同业竞争的企业；不协助或帮助任何第三方从事/投资任何与南洋科技及其控制的企业构成同业竞争或可能构成同业	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 12 月 28 日（承诺 5 经公司第五届董事会第二十	严格履行

		竞争的业务。3、本次重组完成后，航天气动院及航天气动院控制的其他企业如发现任何与南洋科技主营业务构成或可能构成直接或间接竞争关系的业务机会，将促使该业务机会按合理和公平的条款及条件首先提供给南洋科技及其控制的企业。4、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	一次会议、第五届监事会第十四次会议、2020 年第四次临时股东大会审议通过，履行期限延期一年。）	
--	--	---	---	--

			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。			
	实际控制人 航天科技集团、控股股东 航天气动院	关于减少并规范与航天彩虹无人机股份有限公司关联交易的承诺	1、在不对上市公司及其全体股东的利益构成不利影响的前提下，航天科技集团、航天气动院及其控制的其他企业将采取措施规范并尽量减少与上市公司之间的关联交易。2、对于正常经营范围内无法避免或有合理理由存在的关联交易，将本着公开、公平、公正的原则确定交易价格，依法与上市公司签订规范的关联交易合同，保证关联交易价格的公允性。3、严格按照有关法律、法规和公司章程的规定履行批准程序，包括但不限于必要的关联董事/关联股东回避表决等义务，并按照有关法律、法规和公司章程的规定履行关联交易的信息披露义务。4、保证不通过关联交易非法转移上市公司的资金、利润，不利用关联交易损害上市公司或上市公司其他股东的合法权益。5、航天科技集团、航天气动院确认本承诺函所载的每一项承诺均为可独立执行之承诺。任何一项承诺若被视为无效或终止不影响其他各项承诺的有效性。6、对于违反上述承诺给上市公司造成的经济损失，航天科技集团、航天气动院依法承担相应的赔偿责任。	2016 年 10 月 28 日	长期有效	严格履行
	实际控制人 航天科技集团、控股股东 航天气动院	关于保持航天彩虹无人机股份有限公司独立性的承诺	1、保证上市公司业务独立：（1）保证上市公司拥有独立开展经营活动的资产、人员、资质和能力，具有面向市场独立自主持续经营的能力。（2）保证除行使股东权利之外，不对上市公司的业务活动进行干预。（3）保证尽量减少并规范航天科技集团、航天气	2016 年 10 月 28 日	长期有效	严格履行

		承诺	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《中华人民共和国公司法》和上市公司章程的有关规定产生，保证上市公司的总经理、副总经理、财务负责人、董事会秘书等高级管理人员不在航天科技集团、航天气动院及其控制的其他企业担任除董事、监事以外的职务，不会在航天科技集团、航天气动院及其控制的其他企业领薪。 5、保证上市公司机构独立：（1）保证上市公司依法建立健全股份公司法人治理结构，拥有独立、完整的组织机构，			
--	--	----	--	--	--	--

			并能独立自主地运作，与航天科技集团、航天气动院及其控制的其他企业间不存在机构混同的情形。(2) 保证上市公司的股东大会、董事会、监事会、独立董事、总经理等依照法律、法规和公司章程独立行使职权。			
	控股股东航天气动院	关于股份锁定期的承诺	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	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	严格履行
	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	2016 年 10 月 28 日	2018 年 1 月 2 日至 2021 年 1 月 1 日	严格履行

			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。			
	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 个月内不得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	严格履行
	实际控制人航天科技集团	关于重大资产重组填补被摊薄即期回报措施的承诺	1、承诺不越权干预南洋科技经营管理活动，不侵占南洋科技利益；2、若航天科技集团违反上述承诺并给南洋科技或者投资者造成损失的，航天科技集团愿意依法承担对南洋科技或者投资者的补偿责任。	2017 年 04 月 05 日	长期有效	严格履行
	控股股东航天气动院	关于重大资产重组填补被摊薄即期回报措施的承诺	1、承诺不越权干预南洋科技经营管理活动，不侵占南洋科技利益；2、严格遵守本院与南洋科技签署的《盈利预测补偿协议》中关于标的资产效益的承诺，在效益无法完成时按照协议相关条款履行补偿责任；3、承诺切实履行南洋科技制定的有关填补回报措施以及本院对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，若本院违反该等承诺并给南洋科技或者投资者造成损失的，本院愿意依法承担对南洋科技或者投资者的补偿责任。	2017 年 03 月 30 日	长期有效	严格履行
	邵雨田先生、冯小玉先生	避免同业竞争的承诺	1、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	2008 年 05 月 31 日	长期有效	严格履行

			承担因违反上述承诺而给南洋科技造成的全部经济损失。2、冯小玉先生承诺：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。			
首次公开发行或再融资时所作承诺						
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

四、控股股东及其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关联方对上市公司的非经营性占用资金。

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、会计估计和核算方法发生变化的情况说明

☒ 适用 ☐ 不适用

（一）重要会计政策变更

1. 新收入准则

财政部于2017年颁布了《企业会计准则第14号——收入（修订）》（以下简称“新收入准则”），本公司经第五届董事会第十四次会议决议自2020年1月1日起执行该准则，对会计政策相关内容进行了调整。

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。在满足一定条件时，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。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。

本公司依据新收入准则有关特定事项或交易的具体规定调整了相关会计政策。

本公司已向客户转让商品而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素作为合同资产列示。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务作为合同负债列示。

本公司根据首次执行新收入准则的累积影响数，调整本公司2020年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，未对比较财务报表数据进行调整。本公司仅对在2020年1月1日尚未完成的合同的累积影响数调整本公司2020年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额。

会计政策变更的内容和原因	受影响的报表项目	影响金额 (2020年1月1日)
执行新收入准则，本公司将与销售商品及提供劳务相关、不满足无条件收款权的收取对价的权利计入合同资产；将与基建建设、部分制造与安装业务及提供劳务相关、不满足无条件收款权的已完工未结算、长期应收款计入合同资产和其他非流动资产；将与基建建设、部分制造与安装业务相关的已结算未完工、销售商品及与提供劳务相关的预收款项重分类至合同负债。	合同负债	27,488,974.11
	其他流动负债	2,288,341.99
	预收款项	-29,777,316.10

与原收入准则相比，执行新收入准则对2020年度财务报表相关项目的影响如下：

受影响的资产负债表项目	影响金额 2020年12月31日
合同负债	102,261,549.31
其他流动负债	1,988,772.49
预收款项	-104,250,321.80

新收入准则对本公司2020年度利润表项目产生影响如下，

受影响的利润表项目	影响金额 2020年年度
营业成本	40,289,154.80
销售费用	-40,289,154.80

2. 企业会计准则解释第13号

财政部于2019年12月发布了《企业会计准则解释第13号》（财会〔2019〕21号）（以下简称“解释第13号”）。

解释第13号修订了构成业务的三个要素，细化了业务的判断条件，对非同一控制下企业合并的购买方在判断取得的经营资产或资产的组合是否构成一项业务时，引入了“集中度测试”的方法。

解释第13号明确了企业的关联方包括企业所属企业集团的其他共同成员单位（包括母公司和子公司）的合营企业或联营企业，以及对企业实施共同控制的投资者的企业合营企业或联营企业等。

解释13号自2020年1月1日起实施，本公司采用未来适用法对上述会计政策变更进行会计处理。

采用解释第13号未对本公司财务状况、经营成果和关联方披露产生重大影响。

3. 财政部于2020年6月发布了《关于印发〈新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定〉的通知》（财会〔2020〕10号），可对新冠肺炎疫情相关租金减让根据该会计处理规定选择采用简化方法。

本公司未选择采用该规定的简化方法，因此该规定未对本公司的财务状况和经营成果产生重大影响。

(二) 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。

(三) 首次执行新收入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

项目	2019.12.31	2020.01.01	调整数
流动资产：			
货币资金	675,359,095.24	675,359,095.24	
应收账款	1,639,489,779.38	1,639,489,779.38	
应收款项融资	587,265,405.66	587,265,405.66	
预付款项	57,091,708.13	57,091,708.13	
其他应收款	103,459,046.91	103,459,046.91	
其中：应收利息			
应收股利			
存货	554,950,422.40	554,950,422.40	
其他流动资产	132,421,794.24	132,421,794.24	
流动资产合计	3,750,037,251.96	3,750,037,251.96	
非流动资产：			
长期股权投资	10,720,087.22	10,720,087.22	
投资性房地产	152,234,326.51	152,234,326.51	
固定资产	1,941,191,224.11	1,941,191,224.11	
在建工程	237,172,683.34	237,172,683.34	
无形资产	1,331,993,256.62	1,331,993,256.62	
开发支出	70,488,431.69	70,488,431.69	
商誉	614,199,960.11	614,199,960.11	
长期待摊费用	5,801,847.17	5,801,847.17	
递延所得税资产	31,461,994.17	31,461,994.17	
其他非流动资产	7,860,099.37	7,860,099.37	
非流动资产合计	4,403,123,910.31	4,403,123,910.31	
资产总计	8,153,161,162.27	8,153,161,162.27	
流动负债：			
短期借款	424,000,000.00	424,000,000.00	
应付票据	49,150,758.18	49,150,758.18	
应付账款	791,846,539.92	791,846,539.92	

预收款项	30,501,410.60	724,094.50	-29,777,316.10
合同负债		27,488,974.11	27,488,974.11
应付职工薪酬	41,876,725.05	41,876,725.05	
应交税费	99,398,726.55	99,398,726.55	
其他应付款	19,661,836.83	19,661,836.83	
其中：应付利息	210,802.86	210,802.86	
应付股利	2,000,000.00	2,000,000.00	
其他流动负债		2,288,341.99	2,288,341.99
流动负债合计	1,456,435,997.13	1,456,435,997.13	
非流动负债：			
递延收益	40,050,171.49	40,050,171.49	
递延所得税负债	87,249,270.73	87,249,270.73	
非流动负债合计	127,299,442.22	127,299,442.22	
负债合计	1,583,735,439.35	1,583,735,439.35	
股东权益：			
股本	946,062,685.00	946,062,685.00	
资本公积	4,776,671,465.76	4,776,671,465.76	
专项储备	18,321,904.43	18,321,904.43	
盈余公积	96,925,815.10	96,925,815.10	
未分配利润	589,658,383.97	589,658,383.97	
归属于母公司所有者权益合计	6,427,640,254.26	6,427,640,254.26	
少数股东权益	141,785,468.66	141,785,468.66	
股东权益合计	6,569,425,722.92	6,569,425,722.92	
负债和股东权益总计	8,153,161,162.27	8,153,161,162.27	

首次执行新收入准则未对母公司当年年初财务报表相关项目产生影响。

七、报告期内发生重大会计差错更正需追溯重述的情况说明

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期无重大会计差错更正需追溯重述的情况。

八、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期无合并报表范围发生变化的情况。

九、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）	205
境内会计师事务所审计服务的连续年限	2
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	2

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

十、年度报告披露后面临退市情况

☐ 适用 ☒ 不适用

十一、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。

十二、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。

十三、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。

十四、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

☐ 适用 ☒ 不适用

十五、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

关于第1期员工持股计划实施事项：

2015年2月6日，公司2015年第一次临时股东大会审议通过了《关于〈浙江南洋科技股份有限公司-第1期员工持股计划（草案）（认购非公开发行股票方式）〉及其摘要的议案》等相关议案，公司员工拟认购本员工持股计划资金总额不超过人民币7,938

万元，总份额不超过7,938万份，共计认购股份数量不超过900万股。本员工持股计划的股票来源为认购公司非公开发行的股票。认购价格为8.82元/股。本员工持股计划份额所对应股票总数不超过公司本次非公开发行后股本总额的10%；任一员工持有计划持有人持有员工持股计划份额所对应的上市公司股票数量不超过公司股本总额的1%。因公司实施2014年度权益分派方案，公司非公开发行股票发行价格由8.82元/股调整为8.80元/股，员工持股计划认购股数调整为不超过9,020,454股。2015年8月31日，中国证监会核发《关于核准浙江南洋科技股份有限公司非公开发行股票的批复》（证监许可[2015]2039号）。2015年9月，公司实施非公开发行，公司员工持股计划共认购本次非公开发行股票902万股，认购价格8.80元/股。本次认购非公开发行新增股份于2015年10月8日在深圳证券交易所上市，限售期36个月，已于2018年10月8日解除限售。

根据《公司第1期员工持股计划（草案）（认购非公开发行股票方式）》相关规定，本次员工持股计划存续期为48个月，存续期届满前2个月经持有人会议批准及董事会审议通过，本次员工持股计划存续期可以延长。基于对公司未来持续稳定发展及公司股票价值的信心，并维护公司本次员工持股计划持有人的利益，公司于2019年6月28日召开第1期员工持股计划2019年第一次持有人会议，2019年8月7日召开第五届董事会第六次会议，同意本次员工持股计划存续期延长12个月，展期至2020年10月7日，具体内容详见2019年8月8日巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）刊登的《关于公司第1期员工持股计划存续期展期的公告》。公司于2020年6月29日召开第1期员工持股计划2020第一次持有人会议，2020年9月30日召开第五届董事会第十七次会议，审议通过了《关于公司第1期员工持股计划存续期展期的议案》，同意本次员工持股计划存续期再次延长12个月，展期至2021年10月7日，本次为第1期员工持股计划最后一次展期。存续期内，如本次员工持股计划所持有的公司股票全部出售，本次员工持股计划可提前终止。具体内容详见2020年10月9日巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）刊登的《关于公司第1期员工持股计划存续期展期的公告》。

截至本报告期末，本次员工持股计划持有公司股票140,000股，占公司总股本的比例为0.0148%，不存在本次员工持股计划累计持有公司股票数量超过公司股本总额10%及任一持有人持有的员工持股计划份额对应的公司股票数量超过公司股本总额1%的情形。

十六、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

√ 适用 □ 不适用

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	关联交易价格	关联交易金额（万元）	占同类交易金额的比例	获批的交易额度（万元）	是否超过获批额度	关联交易结算方式	可获得的同类交易市价	披露日期	披露索引
航天气动院	控股股东	采购商品	采购商品	市场价格	随行就市	4,650.48	4.79%	4,650.48	否	现金结算	无		
航天气动院	控股股东	接受服务	接受服务	市场价格	随行就市	566.04	2.48%	566.04	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	219.11	0.23%	219.11	否	现金结算	无		
航天科技集团所属控股D企业	同一最终控制方	采购商品	采购商品	市场价格	随行就市	5,904.73	6.08%	5,904.73	否	现金结算	无		
航天科技集团所属控股E企业	同一最终控制方	采购商品	采购商品	市场价格	随行就市	3,483.7	3.59%	3,483.7	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	2,797.89	12.28%	2,797.89	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	1,754.9	7.70%	1,754.9	否	现金结算	无		
航天科技集团所属控股 AE 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	1,783	1.84%	1,783	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	1,909.05	1.97%	1,909.05	否	现金结算	无		
航天科技集团所属控股 F 企业	同一母公司	接受服务	接受服务	市场价格	随行就市	401.12	1.76%	401.12	否	现金结算	无		
航天科技集团所属控股 K 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	1,530	1.58%	1,530	否	现金结算	无		
航天科技集团所属控股 K 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	8.75	0.04%	8.75	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	1,097.41	1.33%	1,097.41	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	964.61	0.99%	964.61	否	现金结算	无		
杭州永信洋光电材料有限公司	杭州南洋之合营企业	采购商品	采购商品	市场价格	随行就市	523.2	0.64%	523.2	否	现金结算	无		
杭州永信洋光电材料有限公司	杭州南洋之合营企业	接受服务	接受服务	市场价格	随行就市	606.9	2.66%	606.9	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	428	0.44%	428	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	244.81	0.25%	244.81	否	现金结算	无		
航天人才开	同一最终	接受服务	接受	市场	随行	270.7	1.19%	270.7	否	现金	无		

发交流中心	控制方		服务	价格	就市					结算			
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	5.66	0.02%	5.66	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	264.79	0.27%	264.79	否	现金结算	无		
航天科技集团所属控股 A 企业	同一母公司	接受服务	接受服务	市场价格	随行就市	111.32	0.49%	111.32	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	681.13	2.99%	681.13	否	现金结算	无		
航天科技集团所属控股 AD 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	240.33	0.25%	240.33	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	35.4	0.04%	35.4	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	接受服务	接受服务	市场价格	随行就市	1,602.83	7.03%	1,602.83	否	现金结算	无		
航天科技集团所属控股 V 企业	同一最终控制方	采购商品	采购商品	市场价格	随行就市	210.8	0.22%	210.8	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	762.18	0.79%	762.18	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	245.66	0.25%	245.66	否	现金结算	无		
航天科技集团所属控股 AH 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	84.93	0.37%	84.93	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	43.64	0.04%	43.64	否	现金结算	无		
航天科技集团所属控股 AC 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	9.03	0.01%	9.03	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	3.19	0.00%	3.19	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	3.09	0.01%	3.09	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	15.09	0.07%	15.09	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	5,622.84	13.72%	5,622.84	否	现金结算	无		
航天气动院	控股股东	销售商品	销售商品	市场价格	随行就市	55,328.22	52.06%	55,328.22	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	销售商品	销售商品	市场价格	随行就市	29,490.06	27.75%	29,490.06	否	现金结算	无		
乐凯胶片股份有限公司	同一最终控制方	销售商品	销售商品	市场价格	随行就市	4,709.05	3.15%	4,709.05	否	现金结算	无		
航天科技集团所属控股 Z 企业	同一最终控制方	销售商品	销售商品	市场价格	随行就市	1,417	1.33%	1,417	否	现金结算	无		
永信洋	杭州南洋之合营企业	销售商品	销售商品	市场价格	随行就市	300.89	0.20%	300.89	否	现金结算	无		
永信洋	杭州南洋之合营企业	销售商品	水电费	市场价格	随行就市	140.7	9.72%	140.7	否	现金结算	无		
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	销售商品	水电费	市场价格	随行就市	4.69	0.32%	4.69	否	现金结算	无		
南洋慧通	联营企业之子公司	销售商品	水电费	市场价格	随行就市	4.45	0.31%	4.45	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	销售商品	销售商品	市场价格	随行就市	39.48	0.03%	39.48	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	提供服务	提供服务	市场价格	随行就市	72.48	0.18%	72.48	否	现金结算	无		

航天科技集团所属控股AL企业	同一最终控制方	销售商品	销售商品	市场价格	随行就市	175.22	0.16%	175.22	否	现金结算	无		
航天科技集团所属控股AP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	222.03	0.54%	222.03	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	504.46	1.23%	504.46	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	0.17	0.00%	0.17	否	现金结算	无		
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	租赁	房屋建筑物	市场价格	随行就市	16.4	1.13%	16.4	否	现金结算	无		
南洋慧通	联营企业之子公司	租赁	房屋建筑物	市场价格	随行就市	19.47	1.34%	19.47	否	现金结算	无		
永信洋	杭州南洋之合营企业	租赁	房屋建筑物	市场价格	随行就市	148.63	10.27%	148.63	否	现金结算	无		
航天气动院	控股股东	租赁	房屋建筑物	市场价格	随行就市	840.03	97.84%	840.03	否	现金结算	无		
航天科技集团所属控股AA企业	同一母公司	租赁	房屋建筑物	市场价格	随行就市	18.57	2.16%	18.57	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	69,783.4	100.00%	69,783.4	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	936.21	93.80%	936.21	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	328.4	74.22%	328.4	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	87.01	10.30%	87.01	否	现金结算	无		

公司													
航天气动院	控股股东	长期借款	借款	市场价格	随行就市	5,000	100.00%	5,000	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	短期借款	借款	市场价格	随行就市	20,000	100.00%	20,000	否	现金结算	无		
合计				--	--	228,673.33	--	228,673.33	--	--	--	--	--
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）				2020 年预计关联方交易总金额不超过 424,570.00 万元（其中存款、借款为余额，其他为发生额），2020 年实际完成关联交易金额 228,673.33 万元（其中存款、借款为余额，其他为发生额）。									
交易价格与市场参考价格差异较大的原因（如适用）				不适用									

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

☒ 适用 ☐ 不适用

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）
台州市新南洋教育投资有限公司、杜志喜	邵奕兴先生、冯江波女士系台州市新南洋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	889,000.00	4,126.25	2,015.11	-568.52
北京慧通天成科技有限公司、邵雨	邵奕兴先生系本公司董事、常务副总经理，邵雨田先生	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	1,360.94	18.96	-461.22

田、冯江平	生与邵奕兴先生系父子关系，冯江平先生系邵奕兴先生舅舅						
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、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。

十七、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

(1) 担保情况

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	2019 年 09 月 23 日	950	一般保证	2019/9/23-2020/9/22	是	是
南洋公司	2019 年 03 月 15 日	50,000	2019 年 10 月 22 日	950	一般保证	2019/10/22-2020/9/30	是	是
南洋公司	2019 年 03 月 15 日	50,000	2019 年 09 月 26 日	14,500	一般保证	2019/09/26-2020/07/23	是	是
南洋公司	2019 年 03 月 15 日	50,000	2019 年 09 月 26 日	2,000	一般保证	2019/09/26-2020/07/28	是	是
南洋公司	2019 年 03 月 15 日	50,000	2019 年 10 月 11 日	3,500	一般保证	2019/10/11-2020/07/28	是	是
南洋公司	2019 年 03 月 15 日	50,000	2019 年 10 月 11 日	500	一般保证	2019/10/11-2020/10/10	是	是
南洋公司	2019 年 03 月 15 日	50,000	2020 年 07 月 23 日	14,500	一般保证	2020/07/23-2021/07/22	否	是
南洋公司	2019 年 03 月 15 日	50,000	2020 年 07 月 27 日	1,500	一般保证	2020/07/27-2020/10/30	是	是
南洋公司	2019 年 03 月 15 日	50,000	2020 年 07 月 27 日	500	一般保证	2020/07/27-2020/11/10	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	2020/07/27-2021/07/26	否	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	否	是
彩虹公司	2019 年 03 月 15 日	40,000	2019 年 03 月 20 日	10,000	一般保证	2019/03/20-2020/03/19	是	是
彩虹公司	2019 年 03 月 15 日	40,000	2019 年 07 月 26 日	10,000	一般保证	2019/07/26-2020/07/25	是	是
彩虹公司	2019 年 03 月 15 日	40,000	2019 年 12 月 02 日	5,000	一般保证	2019/12/02-2020/12/01	是	是
彩虹公司	2019 年 03 月 15 日	40,000	2019 年 12 月 12 日	5,000	一般保证	2019/12/12-2020/12/11	是	是
彩虹公司	2019 年 03 月 15 日	40,000	2019 年 12 月 12 日	5,000	一般保证	2019/12/12-2020/12/11	是	是
彩虹公司	2019 年 03 月 15 日	40,000	2019 年 12 月 31 日	1,300	一般保证	2019/12/31-2020/12/31	是	是

						020/12/30		
彩虹公司	2020 年 06 月 22 日	25,000	2020 年 12 月 31 日	2,000	一般保证	2020/12/31-2 021/12/24	否	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	2020/12/29-2 021/08/28	否	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	2020/12/25-2 021/08/25	否	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	2020/12/25-2 021/08/25	否	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	2020/12/25-2 021/08/25	否	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	2020/12/25-2 021/08/25	否	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	2020/12/29-2 021/06/29	否	是
彩虹公司	2020 年 06 月 22 日	25,000	2020 年 12 月 29 日	210	一般保证	2020/12/29-2 021/06/29	否	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	2020/12/29-2 021/06/29	否	是
彩虹公司	2020 年 06 月 22 日	25,000	2020 年 12 月 29 日	441	一般保证	2020/12/29-2 021/06/29	否	是
彩虹公司	2020 年 06 月 22 日	25,000	2020 年 12 月 29 日	2,900	一般保证	2020/12/29-2 021/12/28	否	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	2020/12/29-2 021/09/28	否	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	2020/12/29-2 021/12/28	否	是
彩虹公司	2020 年 06 月 22 日	25,000	2020 年 12 月 29 日	287	一般保证	2020/12/29-2 021/12/28	否	是
彩虹公司	2020 年 06 月 22 日	25,000	2020 年 12 月 29 日	225	一般保证	2020/12/29-2 021/12/28	否	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	2020/12/29-2 021/12/28	否	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	2020/12/29-2 021/12/28	否	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	2020/12/29-2 021/12/28	否	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	2020/12/29-2 021/12/28	否	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	否	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	2020/12/29-2021/12/28	否	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	2020/12/29-2021/12/28	否	是
彩虹公司	2020 年 06 月 22 日	25,000	2020 年 12 月 29 日	159	一般保证	2020/12/29-2021/12/28	否	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	2020/12/29-2021/12/28	否	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	否	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	否	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	否	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	否	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	否	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	否	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	否	是
报告期内审批对子公司担保额度合计（B1）		60,300		报告期内对子公司担保实际发生额合计（B2）		102,576.02		
报告期末已审批的对子公司担保额度合计（B3）		60,300		报告期末对子公司实际担保余额合计（B4）		41,876.02		
公司担保总额								
报告期内审批担保额度合计（A1+B1+C1）		60,300		报告期内担保实际发生额合计（A2+B2+C2）		102,576.02		
报告期末已审批的担保额度合计（A3+B3+C3）		60,300		报告期末实际担保余额合计（A4+B4+C4）		41,876.02		
实际担保总额（即 A4+B4+C4）占公司净资产的比例				6.33%				
其中：								
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额（D）				41,876.02				
上述三项担保金额合计（D+E+F）				41,876.02				
对未到期担保，报告期内已发生担保责任或可能承担连带清偿				无				

责任的情况说明（如有）	
违反规定程序对外提供担保的说明（如有）	无

采用复合方式担保的具体情况说明：

无

（2）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。

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
银行理财产品	自有资金	3,300	0	0
合计		3,300	0	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差、不保本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、日常经营重大合同

☐ 适用 ☒ 不适用

5、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。

十八、社会责任情况

1、履行社会责任情况

公司在发展壮大的过程中，以“承担社会责任、回报股东社会”为己任，努力建设一流的队伍、抓出一流的管理、创造一流的指标、培育一流的文化，努力创造价值，回报股东，成就员工，积极履行企业社会责任，实现企业与社会经济发展的协调统一。公司履行社会责任情况如下：

（一）依法经营，诚实守信

公司作为国有企业，始终把依法合规经营、诚实守信作为发展的基本准则。在生产经营管理过程中，公司始终坚持依法依规、严格程序、公开公正，确保科研生产经营管理审慎稳妥、规范运作。严格执行国资审批程序，对涉及公司重大决策、重要人事任免、重大项目安排和大额度资金运作等重大事项，严格做到事先告知、充分讨论、集体决策，强化对权力的监督制约，起到了良好的效果。

（二）加强廉洁从业建设

公司认真组织宣传贯彻党风廉政建设及纪检监察工作精神，与党员领导干部签订党风廉政责任书，强化责任担当，逐级传递压力、层层落实责任，不断将加强党的建设和党风廉政工作融入到公司改革发展大局中来，为推进公司高质量发展做出积极贡献。

（三）充分发挥职代会作用，实行民主管理

公司充分发挥职代会职工民主监督作用，从实际出发，将职工代表大会制度落实到日常工作中，不断充实职代会内容，规范行使职代会职权。坚持凡是涉及企业改革发展的重大事项，关系职工切身利益的重大问题，都提交职代会进行审议决定，畅通了职工参与企业经营的渠道；从职能上维护职工的合法权益，极大地调动了广大职工投身生产经营建设的积极性和创造性。

（四）强化安全生产、重视环境保护、落实节能降耗

公司不断强化并层层压紧压实安全责任，加强安全生产、消防安全、保卫保密、交通安全等方面的管理，完善制度、强化责任、严格监督，把安全生产责任制落到实处，严防重特大安全生产事故、环境污染事故的发生，坚守安全与环保底线。公司高度重视节能降耗工作，单位产品综合能耗不断降低，得到了政府管理部门的高度肯定。

（五）认真履行社会责任

公司在取得快速发展的同时，带动配套产业，支持地方发展，积极履行大型国有企业的职责，造福当地，回报社会，为当地带来大量就业岗位和税收贡献。公司在安排当地人员就业、社会化协作等方面做出了不懈的努力，取得了较好的社会效益。

2、履行精准扶贫社会责任情况

（1）精准扶贫规划

公司以积极承担社会责任为本，助力扶贫地区自主产业发展，计划为扶贫对象黔中市社和包村自主产业提供发展资金，并传授相关企业经营管理经验，推动社和包村早日脱贫致富。

（2）年度精准扶贫概要

公司积极响应中央扶贫协作工作部署要求，履行帮扶贫困地区脱贫致富的义务和责任，与贵州签订扶贫协议，助力当地产业发展，履行精准扶贫社会责任。公司为贵州提供8万元人民币发展资金，并传授公司经营管理经验，保持沟通联系，积极推动产业发展、脱贫致富。公司积极履行社会义务，2020年防疫期间，向慈溪市逍林镇捐赠30万元防疫资金，同时向慈溪市慈善总会捐赠15万元慈善资金，用于社会慈善工作。

(3) 精准扶贫成效

指标	计量单位	数量/开展情况
一、总体情况	——	——
其中： 1.资金	万元	53
2.物资折款	万元	0
二、分项投入	——	——
1.产业发展脱贫	——	——
其中： 1.1 产业发展脱贫项目类型	——	农林产业扶贫
1.2 产业发展脱贫项目个数	个	1
1.3 产业发展脱贫项目投入金额	万元	8
2.转移就业脱贫	——	——
3.易地搬迁脱贫	——	——
4.教育扶贫	——	——
5.健康扶贫	——	——
6.生态保护扶贫	——	——
7.兜底保障	——	——
8.社会扶贫	——	——
9.其他项目	——	——
其中： 9.1.项目个数	个	2
9.2.投入金额	万元	45
三、所获奖项（内容、级别）	——	——

(4) 后续精准扶贫计划

公司将积极响应政府扶贫号召，承担社会责任，助力经济建设。后续精准扶贫计划将根据实际情况及政府部门相关指示进行，如有具体项目，将按要求披露。

3、环境保护相关的情况

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

否

公司及子公司均不属于环境保护部门公布的重点排污单位。

十九、其他重大事项的说明

☒ 适用 ☐ 不适用

1. 公司筹划非公开发行股票事项，聚焦主业发展，拟向包括航天投资、国华基金和国创基金在内的不超过35名符合证监会规定条件的特定对象，募集资金总额不超过91,070.00万元，发行股票数量按照募集资金总额除以发行价格确定，不超过发行前总股本的30%。本次非公开发行A股股票相关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和第五届董事会第二十六次会议审议通过，已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；本次非公开发行股票申请文件已上报中国证监会，公司已根据《中国证监会行政许可项目审查一次反馈意见通知书》要求，落实相关事项并完成回复工作；本次非公开发行尚需获得中国证监会的核准。关于公告已于2020年3月2日、11月10日、12月4日、12月31日，2021年1月13日、2月26日、3月15日、3月29日在证券时报和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）公告。

2. 2020年6月19日，公司第五届董事会第十五次会议审议通过了《关于设立北京分公司的议案》，并完成工商注册登记手续取得营业执照。《关于设立北京分公司的公告》（公告编号：2020-033）和《关于北京分公司完成工商注册登记的公告》已于2020年6月22日、8月14日在证券时报和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）公告。

3. 公司前次重大资产重组时，实际控制人航天科技集团和控股股东航天气动院就锂离子电池隔膜业务做出关于避免同业竞争的承诺：“对于锂离子电池隔膜业务，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，解决锂离子电池隔膜业务可能形成的同业竞争。”原承诺的到期时间为2020年12月28日。公司召开第五届董事会第二十一次会议、第五届监事会第十四次会议、2020年第四次临时股东大会，审议通过了《关于控股股东、实际控制人避免同业竞争部分承诺延期履行的议案》，同意该承诺履行期限延期一年。《关于控股股东、实际控制人避免同业竞争部分承诺延期履行的公告》（公告编号：2020-077）已于2020年12月14日在证券时报和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）公告。

4. 公司召开第五届董事会第二十二次会议，审议通过了《关于政府收储公司部分土地的议案》，同意台州市土储中心对公司名下位于浙江省台州市开发大道388号合计36000m²（54亩）的土地进行收储。本次土地收储的总价款为人民币203,248,393元，预计增加净利润大约为6000-7000万元。《关于政府收储公司部分土地的公告》（公告编号：2020-083）已于2020年12月24日在证券时报和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）公告。

二十、公司子公司重大事项

√ 适用 □ 不适用

1. 公司召开第五届董事会第十五次会议审议通过了《关于放弃参股公司优先认缴出资权暨关联交易的议案》、《关于公司拟转让参股公司股权的议案》，同意公司参股公司南洋慧通引入14位自然人以人民币900万元增资，同意以公开挂牌的方式转让公司所持有的南洋慧通全部股权。《关于放弃参股公司优先认缴出资权暨关联交易的公告》（公告编号：2020-035）、《关于公司拟转让参股公司股权的公告》（2020-036）已于2020年6月22日在证券时报和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）公告。截至本报告期末，南洋慧通已增资900万元，股权转让未实施。

2. 公司召开第五届董事会第二十四次会议审议通过了《关于放弃对参股公司合肥微晶材料科技有限公司增资扩股优先认缴权的议案》，同意参股公司合肥微晶增资1200万元，放弃公司享有的优先认缴权。《关于放弃参股公司合肥微晶材料科技有限公司增资扩股优先认缴权的公告》（公告编号：2020-092）已于2020年12月31日在证券时报和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）公告。

第六节 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	349,386,863	36.93%	0	0	0	-271,222,200	-271,222,200	78,164,663	8.26%
1、国家持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
2、国有法人持股	238,322,185	25.19%	0	0	0	-238,322,185	-238,322,185	0	0.00%
3、其他内资持股	111,064,678	11.74%	0	0	0	-32,900,015	-32,900,015	78,164,663	8.26%
其中：境内法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
境内自然人持股	111,064,678	11.74%	0	0	0	-32,900,015	-32,900,015	78,164,663	8.26%
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	596,675,822	63.07%	0	0	0	271,222,200	271,222,200	867,898,022	91.74%
1、人民币普通股	596,675,822	63.07%	0	0	0	271,222,200	271,222,200	867,898,022	91.74%
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%	0	0	0	0	0	946,062,685	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. 2020年9月24日，罗培栋作为公司2014年发行股份购买资产的交易对方，认购取得的公司限售股份中10,360,465 股解除限售流通上市；

3. 2021年1月4日，航天气动院、海泰控股、航天投资、保利科技作为公司前次重大资产重组发行股份购买资产的交易对方，认购取得的公司限售股份238,322,185 股解除限售流通上市。

股份变动的批准情况

☐ 适用 ☒ 不适用

股份变动的过户情况

☐ 适用 ☒ 不适用

股份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

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

☐ 适用 ☒ 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

☐ 适用 ☒ 不适用

2、限售股份变动情况

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
中国航空空气动力技术研究院	206,480,242	0	206,480,242	0	发行股份购买资产新增股份	2021 年 1 月 4 日
邵奕兴	90,204,298	0	22,530,000	67,674,298	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	20,720,930	0	10,360,465	10,360,465	根据发行股份购买资产承诺锁定	2020 年 9 月 24 日解除限售 10,360,465 股； 2021 年 9 月 20 日将解除限售 10,360,465 股。
航天投资控股有限公司	10,613,981	0	10,613,981	0	发行股份购买资产新增股份	2021 年 1 月 4 日
天津海泰控股集团有限公司	10,613,981	0	10,613,981	0	发行股份购买资产新增股份	2021 年 1 月 4 日
保利科技有限公司	10,613,981	0	10,613,981	0	发行股份购买资产新增股份	2021 年 1 月 4 日
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
李锋	38,800	0	9,700	29,100	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
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
胡晓峰	7,500	150	0	7,650	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
合计	349,386,863	150	271,222,350	78,164,663	--	--

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

☐ 适用 ☒ 不适用

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

☐ 适用 ☒ 不适用

3、现存的内部职工股情况

☐ 适用 ☒ 不适用

三、股东和实际控制人情况

1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股 股东总数	67,590	年度报告披露日 前上一月末普通 股股东总数	92,621 (2021 年 2 月 26 日股东 总数)	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 股数量	报告期内 增减变动 情况	持有有限售 条件的股份 数量	持有无限售 条件的股份 数量	质押或冻结情况	
							股份状态	数量
中国航空气 动力技术研究 院	国有法人	21.83%	206,480,242	0	0	206,480,242		
台州市金投航 天有限公司	国有法人	15.79%	149,400,000	0.00	0	149,400,000		
邵奕兴	境内自然人	7.20%	68,091,198	-22141200	67,674,298	416,900	质押	30,250,000
中国建设银行 股份有限公司 一富国低碳新 经济混合型证	其他	1.88%	17,828,225	-	0	17,828,225		

券投资基金								
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	1.87%	17,671,319	-	0	17,671,319		
中国农业银行股份有限公司—嘉实新兴产业股票型证券投资基金	其他	1.74%	16,486,111	-	0	16,486,111		
罗培栋	境内自然人	1.74%	16,460,466	-23635094	10,360,465	6,100,001		
航天投资控股有限公司	国有法人	1.12%	10,613,981	0	0	10,613,981		
保利科技有限公司	国有法人	1.12%	10,613,981	0	0	10,613,981		
天津海泰控股集团有限公司	国有法人	1.12%	10,613,981	0	0	10,613,981		
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）	无							
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	
中国航天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	17,828,225					人民币普通股	17,828,225	
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	17,671,319					人民币普通股	17,671,319	

中国农业银行股份有限公司 —嘉实新兴产业股票型证券投资基金	16,486,111	人民币普通股	16,486,111
保利科技有限公司	10,613,981	人民币普通股	10,613,981
天津海泰控股集团有限公司	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
中国农业银行股份有限公司 —嘉实核心成长混合型证券投资基金	8,052,337	人民币普通股	8,052,337
招商银行股份有限公司—嘉 实远见精选两年持有期混合 型证券投资基金	7,272,734	人民币普通股	7,272,734
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;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

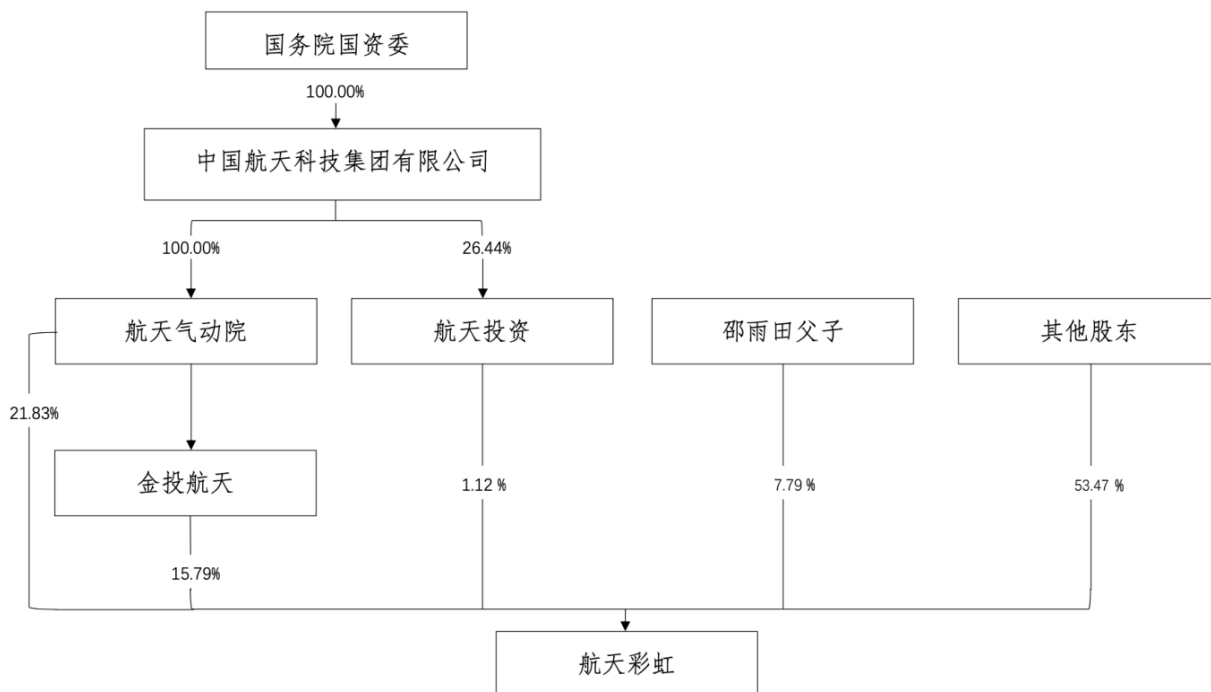
实际控制人名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
中国航天科技集团有限公司	吴燕生	1999 年 06 月 29 日	91110000100014071Q	战略导弹武器系统、战术导弹武器系统、火箭武器系统、精确制导武器系统，各类空间飞行器、航天运输系统、临近空间飞行器系统、地效飞行器系统、无人装备系统，以及相关配套产品的研制、试验、生产销售及售后服务；军品贸易、各类商业卫星及宇航产品出口、商业卫星发射（含搭载）及卫星运营服务；卫星通信广播电视传输服务；国务院授权范围内的国有资产投资、经营管理；航天工程和技术的研究、试验、技术咨询与推广应用服务；各类卫星应用系统及相关产品的研发、销售与服务；地理信息测绘技术及产品研发、销售与服务；电器机械、仪器仪表、计算机、通信和其他电子信息设备的研发、销售与服务；化学原料、化学制品（不含危险化学品）和特种材料研发及应用；通用设备、专用设备及装备研发；销售汽车及零部件；进出口贸易及投资服务；组织文化艺术交流服务。（企业依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）
实际控制人报告期内控制的其他境内外上市公司的股权情况	实际控制人报告期内控制的其他境内外上市公司有中国卫星（600118）、乐凯胶片（600135）、航天机电（600151）、航天动力（600343）、航天电子（600879）、中国卫通（601698）、航天工程（603698）、四维图新（002405）、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、其他持股在 10%以上的法人股东

☒ 适用 ☐ 不适用

法人股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	注册资本	主要经营业务或管理活动
台州市金投航天有限公司	胡梅晓	2016 年 06 月 21 日	197281.5 万元	航天科学技术研究服务，投资与资产管理（未经金融等监管部门批准，不得从事向公众融资存款、融资担保、代客理财等金融服务）。

5、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

第七节 优先股相关情况

☐ 适用 ☒ 不适用

报告期公司不存在优先股。

第八节 可转换公司债券相关情况

☐ 适用 ☒ 不适用

报告期公司不存在可转换公司债券。

第九节 董事、监事、高级管理人员和员工情况

一、董事、监事和高级管理人员持股变动

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（股）	本期减持股份数量（股）	其他增减变动（股）	期末持股数（股）
胡梅晓	董事长	现任	男	46	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	48	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	57	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	45	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	53	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	33	2014年12月24日	2021年11月11日	90,232,398	0	22,141,200	0	68,091,198
马东立	独立董事	现任	男	54	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	48	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	46	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	35	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	37	2018年11月12日	2021年11月11日	0	0	0	0	0
王云艳	监事	现任	女	44	2015年11月10日	2021年11月11日	0	0	0	0	0
孔祥博	职工监事	现任	男	30	2020年04月27日	2021年11月11日	0	0	0	0	0
吴超	职工监事	现任	男	31	2018年11月12日	2021年11月11日	0	0	0	0	0

秦永明	总经理	现任	男	44	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	43	2018 年 02 月 08 日	2021 年 11 月 27 日	0	0	0	0	0
杜志喜	副总经理、董秘	现任	男	51	2006 年 11 月 10 日	2021 年 11 月 27 日	38,600	0	0	0	38,600
周颖	副总经理、财务总监	现任	女	39	2018 年 11 月 28 日	2021 年 11 月 27 日	5,000	0	0	0	5,000
胡晓峰	董事	离任	男	60	2018 年 02 月 08 日	2020 年 03 月 30 日	10,000	200	0	0	10,200
张立松	监事会主席	离任	男	46	2018 年 11 月 12 日	2020 年 12 月 07 日	64,900	0	0	0	64,900
齐燕京	职工监事	离任	男	41	2018 年 11 月 12 日	2020 年 04 月 27 日	0	0	0	0	0
张新哲	副总经理	离任	男	47	2018 年 02 月 08 日	2020 年 03 月 30 日	0	0	0	0	0
合计	--	--	--	--	--	--	90,366,598	200	22,141,200	0	68,225,598

二、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
王献雨	董事	被选举	2020 年 04 月 16 日	2020 年第一次临时股东大会选举
周颖	副总经理	聘任	2020 年 06 月 19 日	第五届董事会第十五次会议聘任
孔祥博	职工监事	被选举	2020 年 04 月 27 日	2020 年公司第一次职工大会选举
胡晓峰	董事	离任	2020 年 03 月 30 日	因工作变动辞职
张新哲	副总经理	解聘	2020 年 03 月 30 日	因工作调整解聘
齐燕京	监事	任免	2020 年 04 月 27 日	因工作调整免职
胡梅晓	总经理	离任	2020 年 08 月 19 日	因工作原因辞职
秦永明	总经理	聘任	2020 年 08 月 19 日	第五届董事会第十六次会议聘任
王小龙	监事会主席	被选举	2020 年 12 月 25 日	第五届监事会第十三次会议选举

三、任职情况

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

(一) 董事会成员

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

1. 胡梅晓先生，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兼党委书记。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、航天科工集团公司党组秘书、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. 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。

8. 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。

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、河北华通线缆集团股份有限公司（837020）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3名由股东大会选举产生，2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。现任中国航空气动力技术研究院人力资源部副部长（主持工作）。

2. 朱平频女士，女，1983年6月出生，中共党员，硕士研究生学历，金融硕士学位，注册会计师，高级会计师。历任中国航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。现任本公司监事。

3. 王云艳女士，女，1976年11月出生，本科学历。历任台州鑫都国际大酒店副总经理，浙江南洋科技股份有限公司人力资源部部长、监事。现任本公司人力资源部部长、监事。

4. 孔祥博先生，男，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，现任公司综合管理部部长。现任本公司综合管理部部长、职工监事。

5. 吴超先生，男，1989年6月出生，中共党员，硕士研究生学历，工学硕士学位，工程师。历任某项目型号主任设计师。现任本公司职工监事。

（三）高级管理人员

截止报告期末，公司高级管理人员共6人，分别为胡梅晓先生、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，北京南洋慧通新技术有限公司董事，浙江南洋慧通新材料有限公司董事，杭州南洋新材料科技有限公司董事，宁波东旭成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。历任中国航天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	中国航天空气动力技术研究院	院长、党委副书记	2018年12月19日		是
王献雨	中国航天空气动力技术研究院	党委书记、副院长	2020年03月10日		是
胡锡云	中国航天空气动力技术研究院	调研员	2020年11月26日		是
赵立晨	中国航天空气动力技术研究院	副院长	2019年06月25日		是
黄国江	中国航天空气动力技术研究院	一级专务	2019年12月31日		是
王小龙	中国航天空气动力技术研究院	人力资源部副部长	2020年07月17日		是
朱平频	中国航天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
胡梅晓	宁波东旭成新材料科技有限公司	董 事	2018年11月28日		否
胡锡云	航天科技财务有限责任公司	监 事	2017年04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		否
黄国江	航天神舟飞行器有限公司	董事长	2017年12月01日		否
邵奕兴	浙江南洋经中新材料有限公司	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
杜志喜	北京南洋慧通新技术有限公司	董 事	2012年08月24日		否
杜志喜	浙江南洋慧通新材料有限公司	董 事	2013年02月18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
杜志喜	宁波东旭成新材料有限公司	董 事	2014年08月12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	2020年04月13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	河北华通线缆集团股份有限公司	独立董事	2016年12月30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

四、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

（一）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。

（二）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。

（三）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、总经理	男	46	现任	0	是
王献雨	董 事	男	48	现任	0	是
胡锡云	董 事	女	57	现任	0	是
赵立晨	董 事	男	45	现任	0	是
黄国江	董 事	男	53	现任	0	是
邵奕兴	董事、常务副总经理	男	33	现任	68.36	否
马东立	独立董事	男	54	现任	10	否
常 明	独立董事	男	48	现任	10	否
徐建军	独立董事	男	46	现任	10	否
张立松	监事会主席	男	46	离任	0	是
王小龙	监事会主席	男	35	现任	0	是
朱平频	监 事	女	37	现任	0	是
王云艳	监事、部长	女	44	现任	41.41	否
齐燕京	职工监事	男	41	离任	12.32	否
吴 超	职工监事	男	31	现任	29.29	否

秦永明	总经理	男	44	现任	46.64	否
张新哲	副总经理	男	47	离任	12.8	否
李平坤	副总经理	男	43	现任	71.84	否
杜志喜	副总经理、董事会秘书	男	51	现任	80.07	否
周 颖	副总经理、财务总监	女	39	现任	87.38	否
孔祥博	职工监事	男	30	现任	43.3	否
合计	--	--	--	--	523.41	--

公司董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

☐ 适用 ☒ 不适用

五、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

母公司在职员工的数量（人）	74
主要子公司在职员工的数量（人）	1,980
在职员工的数量合计（人）	2,054
当期领取薪酬员工总人数（人）	2,054
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	1,113
销售人员	69
技术人员	626
财务人员	50
行政人员	196
合计	2,054
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
本科及以上学历	693
大、中专学历	960
中专以下学历	401
合计	2,054

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

第十节 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》、《深圳证券交易所中小板上市公司规范运作指引》以及中国证监会颁布的有关法律法规等的要求，不断完善公司治理结构，建立了由股东大会、董事会、监事会和高级管理人员组成的公司治理架构，形成了权力机构、决策机构、监督机构和高级管理层之间权责分明、运作规范的相互协调和相互制衡机制，建立健全有关“三会”运作、独立董事、信息披露、投资者关系管理、关联交易、内部控制等方面的内部制度。公司通过制定《公司章程》以及各项内部制度的实施，明确了各级机构在决策、执行、监督等方面的职责权限、程序以及应履行的义务。报告期内公司治理具体情况如下：

（一）股东与股东大会

公司严格按照《中华人民共和国公司法》、《中华人民共和国证券法》、《公司章程》，以及公司《股东大会议事规则》的规定，不断完善公司股东大会的规范运行。公司严格按照《上市公司股东大会规则》和公司《股东大会议事规则》等的规定和要求，规范股东大会召集、召开、表决程序，报告期内所有股东大会均在召开现场会议同时提供网络投票，能够平等对待所有股东，确保全体股东特别是中小股东享有平等地位，充分行使自己的权利。报告期内共召开5次股东大会（含2019年年度股东大会），均采取了现场与网络相结合的方式进行了表决，为广大股东提供了充分行使权利的平台。公司确保了股东大会的召集、召开、表决程序和决议合法有效，充分保障了公司股东特别是中小股东的合法权益。

（二）董事与董事会

公司董事会遵照《中华人民共和国公司法》、《中华人民共和国证券法》、《公司章程》，以及公司《董事会议事规则》的有关规定召集、召开会议、执行股东大会决议，在股东大会授权范围内依法行使董事会职责。本报告期内，公司董事会共召开了13次会议，审议通过50项议案。全体董事均能严格按照相关法律、法规开展工作，诚信勤勉履行职责，维护公司和股东的合法权益；并积极参加相关培训，熟悉有关法律、法规。董事会下设的战略、提名、审计、薪酬与考核委员会依据各委员管理办法严格履行相应职责。

（三）监事与监事会

公司监事会遵照《中华人民共和国公司法》、《中华人民共和国证券法》、《公司章程》，以及公司《监事会议事规则》的规定，不断完善监事会的运行规范；报告期内公司共召开9次监事会，共计审议议案25项。公司严格按照《公司法》、《公司章程》等相关法律法规选举产生监事人选，监事会人数及人员构成符合法律法规的要求。公司监事会严格按照《公司章程》及《监事会议事规则》等相关规定召集召开监事会，各监事积极出席监事会，认真履行职责，对公司重大事项、关联交易、财务状况等进行监督并发表意见。

（四）控股股东与上市公司的关系

报告期内，公司及其子公司与控股股东在资产、人员、财务、机构和业务方面做到相互独立，公司董事会、监事会和内部机构能够独立运作。公司控股股东严格根据《公司章程》规范股东行为，通过股东大会行使股东权利，未发生超越股东大会及董事会而直接或间接干预公司经营与决策的行为。

（五）报告期内，公司高级管理人员忠实履行职责，维护公司和全体股东的最大利益。未发现不忠实履行职责、违背诚信义务的情况。

（六）关于绩效评价与激励约束机制

公司绩效评价与激励机制公正透明，董事、监事以及高级管理人员的薪酬与公司绩效和个人业绩挂钩；高级管理人员的聘任严格遵循《公司章程》及有关法律、法规的规定。

（七）关于信息披露与透明度

公司指定董事会秘书负责信息披露工作、接待股东来访和咨询，指定《证券时报》和巨潮资讯网(<http://www.cninfo.com.cn>)为公司信息披露的指定报纸和网站，还通过深圳证券交易所互动易、电话、邮件和接待来访等方式加强与投资者的沟通与交流；公司严格按照有关法律法规及公司制定的《信息披露事务管理制度》、《投资者关系管理制度》的要求，真实、准确、完

整、及时的披露有关信息，确保所有股东有平等的机会获得信息。

（八）相关利益者

公司充分尊重和维护利益相关者的合法权益，在经济交往中，做到诚实守信、公平交易，在努力实现公司业绩稳健增长的同时，切实对待和保护各方利益相关者的合法权益。同时公司具有较强的社会责任意识，积极投入公益事业、环境保护、节能减排等方面，实现员工、股东、国家、社会等相关利益的均衡。

公司治理的实际状况与中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件是否存在重大差异

☐ 是 ☒ 否

公司治理的实际状况与中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件不存在重大差异。

二、公司相对于控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面的独立情况

公司与控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面各自独立核算、独立承担责任和风险，公司不存在与控股股东在业务、人员、资产、机构、财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）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。

（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）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。

（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；公司已设置综合管理部、财务部、证券部、人力资源部、内审部、研发部等职能部门，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）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，能够独立作出财务决策，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。

三、同业竞争情况

☒ 适用 ☐ 不适用

问题类型	控股股东名称	控股股东性质	问题成因	解决措施	工作进度及后续计划
同业竞争	航天气动院	国资委	控股股东航天气动院及航天气动院控制的其他企业目前与公司之间不存在同业竞争，但公司膜制造业务同实际控制人航天	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。	1、对于光学膜类产品，航天科技集团承诺：在重组完成后 36 个月内，将通过上市公司规定的决策程序划分航天彩虹和乐凯集团的光学膜业务产品解决双方存在的同业竞争，航天彩虹将主要从事反射膜、增亮膜的生产销售，

			科技集团及航天科技集团控制的其他单位之间存在同业竞争。		乐凯集团主要从事光学膜基膜和扩散膜的生产销售。2、对于锂离子电池隔膜业务，目前相关生产线的评估及处置的国资前置审批手续等事项已完成，现以公开挂牌方式转让相关生产线，最终交易价格以公开挂牌结果为准。3、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	披露索引
2019 年度股东大会	年度股东大会	48.21%	2020 年 05 月 15 日	2020 年 05 月 18 日	巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）2019 年度股东大会决议公告（公告编号：2020-028）
2020 年第一次临时股东大会	临时股东大会	48.22%	2020 年 04 月 16 日	2020 年 04 月 17 日	巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）2020 年第一次临时股东大会决议公告（公告编号：2020-013）
2020 年第二次临时股东大会	临时股东大会	45.18%	2020 年 11 月 12 日	2020 年 11 月 13 日	巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）2020 年第二次临时股东大会决议公告（公告编号：2020-068）
2020 年第三次临时	临时股东大会	45.99%	2020 年 12 月 04 日	2020 年 12 月 07 日	巨潮资讯网

股东大会					(http://www.cninfo.com.cn) 2020 年第三次临时股东大会决议公告(公告编号: 2020-072)
2020 年第四次临时股东大会	临时股东大会	45.12%	2020 年 12 月 25 日	2020 年 12 月 26 日	巨潮资讯网(http://www.cninfo.com.cn) 2020 年第四次临时股东大会决议公告(公告编号: 2020-084)

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、报告期内独立董事履行职责的情况

1、独立董事出席董事会及股东大会的情况

独立董事出席董事会及股东大会的情况							
独立董事姓名	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
马东立	13	0	13	0	0	否	2
常 明	13	0	13	0	0	否	2
徐建军	13	0	13	0	0	否	2

2、独立董事对公司有关事项提出异议的情况

独立董事对公司有关事项是否提出异议

☐ 是 ☒ 否

报告期内独立董事对公司有关事项未提出异议。

3、独立董事履行职责的其他说明

独立董事对公司有关建议是否被采纳

☒ 是 ☐ 否

独立董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内,公司独立董事严格按照有关法律、法规及《公司章程》的规定履行职责,积极出席召开的董事会、认真审议各项议案,客观地发表自己的看法和观点,并利用自己的专业知识做出独立、公正的判断。同时,深入公司进行现场调查和了解,与公司董事、董事会秘书、财务总监及其他相关工作人员保持密切联系,及时了解公司经营状况和内部控制的建设及

董事会决议执行情况，在公司发展战略、产业布局、内部控制建设、利润分配、资本运作等方面提出了合理化的意见和建议，为公司未来发展和规范运作做出了贡献。同时，独立董事积极关注报刊、网络等媒体有关公司的宣传和报道，及时获悉公司的最新动态，对独立董事在会议及其他时间提出的意见和建议，公司都及时予以回复和落实。

六、董事会下设专门委员会在报告期内履行职责情况

（一）战略委员会履职情况

报告期内，公司董事会战略委员会根据公司所处的行业环境、技术发展状况和市场形势，对公司的发展战略进行了较为系统的规划研究，并对公司战略执行情况进行监督，适时为董事会在战略发展方面的决策提供了建议等工作。

（二）提名委员会履职情况

报告期内，公司董事会提名委员会认真对照《公司法》、中国证监会、深圳证券交易所及《公司章程》等要求，开展对公司拟选举的董事/高级管理人员候选人提名等工作，从任职资格、专业能力、从业经历、个人信誉等方面的情况进行了审查，并对完善公司法人治理结构，优化公司董事会和经理层的组成结构提出合理建议。本年度，委员会完成了部分董事换届选举和部分高管聘任工作，提名委员会按照议事规则对相关人员的任职资格进行了事前审查并出具推荐意见。

（三）薪酬与考核委员会履职情况

报告期内，薪酬与考核委员会切实履行职责，结合公司实际情况，对公司董事及高级管理人员履行职责作出评价，对公司现行的董事、监事和高管人员的2020年度发放薪酬进行了审核，公司相关人员的薪酬较为合理，符合公司发展现状。

（四）审计委员会履职情况

报告期内，审计委员会按照议事规则和证监会、深交所有关年报工作要求，与会计师事务所主审会计师协商确定审计工作原则和计划，严格审阅公司的定期报告和财务报告，并提出书面审核意见。

七、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。

八、高级管理人员的考评及激励情况

公司董事会设立了薪酬与考核委员会，公司高级管理人员接受董事会的考核，实行责权统一的激励机制。公司根据相关法律、法规及《公司章程》有关规定，建立了符合公司实际情况的激励机制。

九、内部控制评价报告

1、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

☐ 是 ☒ 否

2、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2021 年 04 月 01 日
内部控制评价报告全文披露索引	巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）《航天彩虹无人机股份有限公司 2020 年度内部控制自我评价报告》

纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例		100.00%
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例		100.00%
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	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：（1）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；（2）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；（3）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；（4）公司审计委员会和审计部门对内部控制的监督无效；（5）其他可能影响报表使用者正确判断的缺陷。公司财务报告内部控制重要缺陷的定性标准：（1）未按公认会计准则选择和应用会计政策；（2）未建立反舞弊和重要的制衡制度和控制措施；（3）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。未构成重大缺陷或重要缺陷的其他内部控制缺陷为一般缺陷。	出现下列情形的，认定为重大缺陷：（1）违反国家法律、法规或规范性文件；（2）媒体负面新闻频现，给公司声誉形象带来无法弥补的损害。（3）制度缺失可能导致系统性失效；（4）重大或重要缺陷不能得到整改；（5）其他对公司影响重大的情形。除认定为重大缺陷的其他情形，按影响程度确定为重要缺陷。除认定为重大缺陷的其他情形，按影响程度确定为一般缺陷。
定量标准	定量标准以营业收入、利润总额、资产总额作为衡量指标。内部控制缺陷可能导致或导致的损失与营业收入潜在错报相关的，以营业收入指标衡量。如果该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致的财务报告错报金额不超过营业收入的 1%，则认定为一般缺陷；如果超过营业收入的 1%但不超过 2%，则为重要缺陷；如果超过营业收入的 2%，则认定为重大缺陷。内部控制缺陷可能导致或导致的损失与利润总额潜在错报相关的，以利润总额指标衡量。如果该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致的财务报告错报金额不超过利润总额的 2.5%，则认定为一般缺陷；如果超过利润总额的 2.5%但不超过 5%，则为重要缺陷；如果超过利润总额的 5%，则认定为重大缺陷。内部控制缺陷可能导致或导致的损失与资产总额潜在错报相关的，以资产总额指标衡量。	定量标准以营业收入、资产总额作为衡量指标。内部控制缺陷可能导致或导致的损失与利润报表相关的，以营业收入指标衡量。如果该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致的损失金额不超过营业收入的 1%，则认定为一般缺陷；如果超过营业收入的 1%但不超过 2%认定为重要缺陷；如果超过营业收入的 2%，则认定为重大缺陷。内部控制缺陷可能导致或导致的损失与资产管理相关的，以资产总额指标衡量。如果该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致的损失金额不超过资产总额的 0.5%，则认定为一般缺陷；如果超过资产总额 0.5%但不超过 1%的，则认定为重要缺陷；如果超过资产总额 1%，则认定为重大缺陷。

	如果该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致的财务报告错报金额不超过资产总额的 0.5%，则认定为一般缺陷；如果超过资产总额的 0.5%但不超过 1%认定为重要缺陷；如果超过资产总额 1%，则认定为重大缺陷。	
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

十、内部控制审计报告或鉴证报告

不适用

第十一节 公司债券相关情况

公司是否存在公开发行并在证券交易所上市，且在年度报告批准报出日未到期或到期未能全额兑付的公司债券

否

第十二节 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	2021 年 03 月 30 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（2021）第 110A006599 号
注册会计师姓名	杨 志、张旭杰

审计报告正文

航天彩虹无人机股份有限公司全体股东：

（一）审计意见

我们审计了航天彩虹无人机股份有限公司（以下简称航天彩虹）财务报表，包括2020年12月31日的合并及公司资产负债表，2020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2020年12月31日的合并及公司财务状况以及2020年度的合并及公司经营成果和现金流量。

（二）形成审计意见的基础

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

（三）关键审计事项

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

1. 收入确认

相关信息披露详见财务报表附注五、22及附注七、35。

（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。2020年度航天彩虹营业收入为2,988,331,300.23元，营业收入总额较上年度降低3.62%。

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。

2. 商誉减值测试

相关信息披露详见财务报表附注五、18、附注五、26及附注七、15。

（1）事项描述

截至2020年12月31日止，航天彩虹合并财务报表中商誉的账面原值为692,532,633.76元，商誉减值准备金额为78,332,673.65元。

根据企业会计准则要求，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；
- 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

航天彩虹管理层对其他信息负责。其他信息包括航天彩虹2020年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

（五）管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估航天彩虹的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算航天彩虹、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督航天彩虹的财务报告过程。

（六）注册会计师对财务报表审计的责任

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

重大的。

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

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

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

3. 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

4. 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对航天彩虹的持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致航天彩虹不能持续经营。

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

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

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

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

在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

2020 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	736,905,194.31	675,359,095.24
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	
应收账款	1,730,125,669.70	1,639,489,779.38
应收款项融资	855,545,655.45	587,265,405.66
预付款项	79,300,603.13	57,091,708.13

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	103,459,046.91
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	597,539,652.19	554,950,422.40
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	132,421,794.24
流动资产合计	4,407,650,520.14	3,750,037,251.96
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	10,720,087.22
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	152,234,326.51
固定资产	2,048,344,015.45	1,941,191,224.11
在建工程	126,170,781.27	237,172,683.34
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	1,309,247,326.76	1,331,993,256.62
开发支出	33,357,534.94	70,488,431.69
商誉	614,199,960.11	614,199,960.11
长期待摊费用	6,801,036.80	5,801,847.17
递延所得税资产	38,484,882.65	31,461,994.17
其他非流动资产	46,720,811.24	7,860,099.37
非流动资产合计	4,395,228,483.82	4,403,123,910.31

资产总计	8,802,879,003.96	8,153,161,162.27
流动负债：		
短期借款	200,000,000.00	424,000,000.00
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	49,150,758.18
应付账款	937,257,738.33	791,846,539.92
预收款项	2,261,942.77	30,501,410.60
合同负债	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	41,876,725.05
应交税费	99,433,196.31	99,398,726.55
其他应付款	62,390,235.21	19,661,836.83
其中：应付利息	189,606.99	210,802.86
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		
其他流动负债	1,988,772.49	
流动负债合计	1,785,748,926.13	1,456,435,997.13
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	81,203,916.22	
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	36,716,709.49	40,050,171.49
递延所得税负债	121,705,137.60	87,249,270.73
其他非流动负债		
非流动负债合计	239,625,763.31	127,299,442.22
负债合计	2,025,374,689.44	1,583,735,439.35
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	4,776,671,465.76
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备	13,904,614.96	18,321,904.43
盈余公积	117,125,476.12	96,925,815.10
一般风险准备		
未分配利润	815,015,264.98	589,658,383.97
归属于母公司所有者权益合计	6,614,570,326.12	6,427,640,254.26
少数股东权益	162,933,988.40	141,785,468.66
所有者权益合计	6,777,504,314.52	6,569,425,722.92
负债和所有者权益总计	8,802,879,003.96	8,153,161,162.27

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	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	59,418,469.13	35,362,611.95
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		5,536,632.22
预付款项	429,245.27	
其他应收款	293,180,599.07	44,297,068.84
其中：应收利息		
应收股利	21,890,400.00	10,000,000.00
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	73,765,649.15
流动资产合计	428,947,514.55	158,961,962.16
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	5,632,607,563.83
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	699,333,936.97
固定资产	106,212,156.70	3,896,683.56
在建工程	85,184,180.51	140,387,797.98
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	86,031,334.62	66,918,625.39
开发支出		12,131,374.28
商誉		
长期待摊费用	2,904,232.66	3,406,472.44
递延所得税资产	32,922.65	
其他非流动资产	321,200.00	441,400.00
非流动资产合计	6,578,357,526.25	6,559,123,854.45
资产总计	7,007,305,040.80	6,718,085,816.61
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	36,449,959.24
预收款项	1,000,000.00	
合同负债		
应付职工薪酬	5,411,769.57	834,988.32
应交税费	35,353,320.64	20,488,825.02
其他应付款	61,461,856.79	6,587,855.07
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	64,361,627.65
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	64,361,627.65
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	5,099,202,357.69
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	102,498,376.07	78,704,086.52
未分配利润	715,521,785.20	529,755,059.75
所有者权益合计	6,866,916,347.83	6,653,724,188.96
负债和所有者权益总计	7,007,305,040.80	6,718,085,816.61

3、合并利润表

单位：元

项目	2020 年度	2019 年度
一、营业总收入	2,988,331,300.23	3,100,495,301.11
其中：营业收入	2,988,331,300.23	3,100,495,301.11
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	2,718,709,849.95	2,726,172,604.56
其中：营业成本	2,233,361,294.63	2,254,871,730.58
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	20,622,074.96	20,637,222.95
销售费用	41,319,833.91	74,114,706.26
管理费用	217,296,599.76	218,998,925.10
研发费用	150,508,976.73	142,434,344.57
财务费用	55,601,069.96	15,115,675.10
其中：利息费用	9,980,659.73	19,330,754.70
利息收入	4,424,484.83	1,747,420.52

加：其他收益	61,716,395.87	11,663,295.33
投资收益（损失以“－”号填列）	-5,755,123.78	1,874,978.95
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-3,018,506.64	-1,209,437.20
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）	-1,515,078.09	-9,172,549.42
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-31,688,590.29	-82,424,108.93
资产处置收益（损失以“-”号填列）	34,236,699.79	-8,944,307.96
三、营业利润（亏损以“－”号填列）	326,615,753.78	287,320,004.52
加：营业外收入	4,187,034.79	1,678,186.65
减：营业外支出	5,912,143.57	4,793,842.53
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	324,890,645.00	284,204,348.64
减：所得税费用	25,634,102.68	28,273,316.73
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	299,256,542.32	255,931,031.91
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	299,256,542.32	255,931,031.91
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	273,938,422.58	231,882,442.04
2.少数股东损益	25,318,119.74	24,048,589.87
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	299,256,542.32	255,931,031.91
归属于母公司所有者的综合收益总额	273,938,422.58	231,882,442.04
归属于少数股东的综合收益总额	25,318,119.74	24,048,589.87
八、每股收益：		
(一) 基本每股收益	0.29	0.25
(二) 稀释每股收益	0.29	0.25

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	2020 年度	2019 年度
一、营业收入	31,073,736.69	27,436,650.00
减：营业成本	23,481,450.61	23,196,146.56
税金及附加	6,736,409.95	5,051,536.08
销售费用		652,063.83
管理费用	24,624,965.55	21,158,080.89
研发费用	112,375.61	
财务费用	-672,460.81	1,487,624.62
其中：利息费用	37,500.00	1,516,158.33
利息收入	716,560.55	77,480.84
加：其他收益	47,677,026.62	
投资收益（损失以“-”号填列）	144,034,782.90	127,937,680.46
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-3,018,506.64	-62,319.54
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）		364,706.38
资产减值损失（损失以“-”号填列）		
资产处置收益（损失以“-”号填列）	87,511,001.06	-14,284,956.66
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	256,013,806.36	89,908,628.20
加：营业外收入	366,806.04	7,280.00
减：营业外支出	153,834.72	1,866,623.37
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	256,226,777.68	88,049,284.83
减：所得税费用	18,283,882.13	316,342.17

四、净利润（净亏损以“－”号填列）	237,942,895.55	87,732,942.66
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	237,942,895.55	87,732,942.66
（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	237,942,895.55	87,732,942.66
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	2020 年度	2019 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	2,592,896,655.64	2,875,343,362.74
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	3,862,750.65	9,836,954.83
收到其他与经营活动有关的现金	26,194,170.13	16,721,721.15
经营活动现金流入小计	2,622,953,576.42	2,901,902,038.72
购买商品、接受劳务支付的现金	1,685,969,571.27	2,058,103,765.50
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	266,692,624.39	269,321,542.95
支付的各项税费	128,121,384.47	109,718,883.50
支付其他与经营活动有关的现金	131,588,439.98	143,162,527.63
经营活动现金流出小计	2,212,372,020.11	2,580,306,719.58
经营活动产生的现金流量净额	410,581,556.31	321,595,319.14
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	80,911,000.00	6,252,237.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金	33,024,412.51	737,084,416.15
投资活动现金流入小计	113,935,412.51	743,336,653.15
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	251,209,214.63	135,955,426.13
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	33,000,000.00	668,000,000.00
投资活动现金流出小计	284,209,214.63	803,955,426.13
投资活动产生的现金流量净额	-170,273,802.12	-60,618,772.98
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		
取得借款收到的现金	301,203,916.22	778,500,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	13,763,149.55	19,151,865.54
筹资活动现金流入小计	314,967,065.77	797,651,865.54
偿还债务支付的现金	444,000,000.00	819,100,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	42,553,336.15	79,501,832.39
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	4,169,600.00	32,000,000.00
支付其他与筹资活动有关的现金	16,278,567.19	21,330,713.11
筹资活动现金流出小计	502,831,903.34	919,932,545.50
筹资活动产生的现金流量净额	-187,864,837.57	-122,280,679.96
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-768,714.16	435,003.19
五、现金及现金等价物净增加额	51,674,202.46	139,130,869.39
加：期初现金及现金等价物余额	654,436,165.72	515,305,296.33

六、期末现金及现金等价物余额	706,110,368.18	654,436,165.72
----------------	----------------	----------------

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2020 年度	2019 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	4,200,000.00	
收到的税费返还		1,694,492.20
收到其他与经营活动有关的现金	52,612,898.21	593,686,843.06
经营活动现金流入小计	56,812,898.21	595,381,335.26
购买商品、接受劳务支付的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金	19,267,397.39	10,686,632.97
支付的各项税费	15,161,832.00	102,823.89
支付其他与经营活动有关的现金	54,689,485.93	477,262,066.55
经营活动现金流出小计	89,118,715.32	488,051,523.41
经营活动产生的现金流量净额	-32,305,817.11	107,329,811.85
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	135,162,889.54	139,000,000.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	135,162,889.54	139,000,000.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	49,952,589.43	62,930,854.44
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		
投资活动现金流出小计	49,952,589.43	62,930,854.44
投资活动产生的现金流量净额	85,210,300.11	76,069,145.56
三、筹资活动产生的现金流量：		

吸收投资收到的现金		
取得借款收到的现金		204,500,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		19,151,865.54
筹资活动现金流入小计		223,651,865.54
偿还债务支付的现金		439,500,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	28,419,380.55	29,898,038.88
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	28,848,625.82	469,398,038.88
筹资活动产生的现金流量净额	-28,848,625.82	-245,746,173.34
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-434.61
五、现金及现金等价物净增加额	24,055,857.18	-62,347,650.54
加：期初现金及现金等价物余额	35,362,611.95	97,710,262.49
六、期末现金及现金等价物余额	59,418,469.13	35,362,611.95

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2020 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				4,776,671,465.76			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

额	62,68				671,46			,904.4	,815.1		8,383.		640,25	5,468.	425,72
	5.00				5.76			3	0		97		4.26	66	2.92
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)					-54,20			-4,417,	20,199		225,35		186,93	21,148	208,07
					9,180.			289.47	,661.0		6,881.		0,071.	,519.7	8,591.
					70				2		01		86	4	60
(一) 综合收益总额											273,93		273,93	25,318	299,25
											8,422.		8,422.	,119.7	6,542.
											58		58	4	32
(二) 所有者投入和减少资本					-57,84								-57,84		-57,84
					0,324.								0,324.		0,324.
					57								57		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					-57,84								-57,84		-57,84
					0,324.								0,324.		0,324.
					57								57		57
(三) 利润分配									20,199		-48,58		-28,38	-4,169,	-32,55
									,661.0		1,541.		1,880.	600.00	1,480.
									2		57		55		55
1. 提取盈余公积									20,199		-20,19				
									,661.0		9,661.				
									2		02				
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者(或股东)的分配											-28,38		-28,38	-4,169,	-32,55
											1,880.		1,880.	600.00	1,480.
											55		55		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								-4,417,289.47					-4,417,289.47		-4,417,289.47
1. 本期提取								6,716,430.96					6,716,430.96		6,716,430.96
2. 本期使用								-11,133,720.43					-11,133,720.43		-11,133,720.43
（六）其他					3,631,143.87								3,631,143.87		3,631,143.87
四、本期期末余额	946,062,685.00				4,722,462,285.06			13,904,614.96	117,125,476.12		815,015,264.98		6,614,570,326.12	162,933,988.40	6,777,504,314.52

上期金额

单位：元

项目	2019 年年度														
	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				4,776,671,465.76			12,165,817.64	61,969,998.29		421,721,200.91		6,218,591,167.60	149,790,701.96	6,368,381,869.56
加：会计 政策变更									15,149.57		-622,711.19		-607,561.62	-53,823.17	-661,384.79
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			12,165,817.64	61,985,147.86		421,098,489.72		6,217,983,605.98	149,736,878.79	6,367,720,484.77
三、本期增减 变动金额（减 少以“－”号填 列）								6,156,086.79	34,940,667.24		168,559,894.25		209,656,648.28	-7,951,410.13	201,705,238.15
（一）综合收 益总额											231,882,442.04		231,882,442.04	24,048,589.87	255,931,031.91
（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								34,940,667.24		-63,322,547.79		-28,381,880.55	-32,000,000.00	-60,381,880.55	
1. 提取盈余公积								34,940,667.24		-34,940,667.24					
2. 提取一般风险准备										-28,381,880.55		-28,381,880.55	-32,000,000.00	-60,381,880.55	
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								6,156,086.79				6,156,086.79		6,156,086.79	
1. 本期提取								6,321,607.56				6,321,607.56		6,321,607.56	
2. 本期使用								-165,520.77				-165,520.77		-165,520.77	
(六) 其他															
四、本期期末	946,0				4,776,			18,321	96,925		589,65		6,427,	141,785	6,569,4

余额	62,68				671,46			,904.4	,815.1		8,383.		640,25	,468.66	25,722.
	5.00				5.76			3	0		97		4.26		92

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2020 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				5,099,202,357.69				78,704,086.52	529,755,059.75		6,653,724,188.96
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				5,099,202,357.69				78,704,086.52	529,755,059.75		6,653,724,188.96
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					3,631,143.87				23,794,289.55	185,766,725.45		213,192,158.87
（一）综合收益总额										237,942,895.55		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	-52,176.08		-28,381.88

									89.55	,170.10		0.55
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

上期金额

单位：元

项目	2019 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				5,099,235.00				69,979,376.07	479,616,916.76		6,594,861,535.83

额	2,685.00				02,357.69				639.45	16.68		98.82
加：会计政策变更									-48,847.20	-439,624.77		-488,471.97
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	946,062,685.00				5,099,202,357.69				69,930,792.25	479,177,291.91		6,594,373,126.85
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)									8,773,294.27	50,577,767.84		59,351,062.11
(一)综合收益总额										87,732,942.66		87,732,942.66
(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									8,773,294.27	-37,155,174.82		-28,381,880.55
1. 提取盈余公积									8,773,294.27	-8,773,294.27		
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												
四、本期期末余额	946,062,685.00				5,099,202,357.69				78,704,086.52	529,755,059.75		6,653,724,188.96

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946,062,685.00元，股份总数94,606.2685万股（每股面值1元）。其中，有限售条件的流通股股份A股7,816.4663万股，无限售条件的流通股A股86,789.8022万股。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。

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

本公司的母公司为中国航天空气动力技术研究院（以下简称航空气动院），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已经本公司第五届董事会第二十七次会议于2021年3月30日批准。

2、合并财务报表范围

本公司报告期将台州富洋投资有限公司（以下简称富洋投资）、杭州南洋新材料科技有限公司（以下简称杭州南洋）、鹤山市广大电子有限公司（以下简称广大电子）、浙江南洋科技有限公司（原浙江南洋信通新材料有限公司，以下简称南洋公司）、宁波东旭成新材料科技有限公司（以下简称东旭成）、彩虹无人机科技有限公司（以下简称彩虹公司）、航天神舟飞行器有限公司（以下简称神飞公司）等8家子孙公司纳入合并范围，本期合并财务报表范围未发生变化，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颁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。持有待售的非流动资产，按公允价值减去预计出售费用后的金额，以及符合持有待售条件时的原账面价值，取两者孰低计价。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、14、附注五、17、附注五、22。

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2020年12月31日的合并及公司财务状况以及2020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当期损益。

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

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，计入当期损益。

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、28（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》定义的收入资产；

租赁应收款；

财务担保合同（以公允价值计量且其变动计入当期损益、金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的除外）。

预期信用损失的计量

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

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

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

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

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

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

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

对于应收票据、应收账款，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

对于划分为组合的应收票据，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、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。原股权于转换日的公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动转入改按权益法核算的当期损益。

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、18。

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、18。

13、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

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、18。

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。

14、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。

（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%	18.00%-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、18。

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

当本公司租入的固定资产符合下列一项或数项标准时，确认为融资租入固定资产：①在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给本公司。②本公司有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款预计将远低于行使选择权时租赁资产的公允价值，因而在租赁开始日就可以合理确定本公司将会行使这种选择权。③即使资产的所有权不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分。④本公司在租赁开始日的最低租赁付款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值。⑤租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有本公司才能使用。⑥融资租赁租入的固定资产，按租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额的现值两者中较低者，作为入账价值。最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认融资费用。在租赁谈判和签订租赁合同过程中发生的，可归属于租赁项目的手续费、律师费、差旅费、印花税等初始直接费用，计入租入资产价值。未确认融资费用在租赁期内各个期间采用实际利率法进行分摊。融资租入的固定资产采用与自有固定资产一致的政策计提租赁资产折旧。能够合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产尚可使用年限内计提折旧；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尚可使用年限两者中较短的期间内计提折旧。

15、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、18。

16、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。

17、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、18。

（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。

18、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、按公允价值模式计量的投资性房地产、递延所得税资产、金融资产除外）的资产减值，按以下方法确定：

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

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

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

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

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

资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

19、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。

20、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。

除了基本养老保险之外，本公司依据国家企业年金制度的相关政策建立企业年金计划（“年金计划”），员工可以自愿参加该年金计划。除此之外，本公司并无其他重大职工社会保障承诺。

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。

21、预计负债

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件,本公司将其确认为预计负债:

- (1) 该义务是本公司承担的现时义务;
- (2) 该义务的履行很可能导致经济利益流出本公司;
- (3) 该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量,并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。货币时间价值影响重大的,通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。本公司于资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核,并对账面价值进行调整以反映当前最佳估计数。

如果清偿已确认预计负债所需支出全部或部分预期由第三方或其他方补偿,则补偿金额只能在基本确定能收到时,作为资产单独确认。确认的补偿金额不超过所确认负债的账面价值。

22、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

23、政府补助

政府补助在满足政府补助所附条件并能够收到时确认。

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

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

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

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

与日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。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。

24、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。

25、租赁

（1）经营租赁的会计处理方法

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计入相关资产成本或当期损益；发生的初始直接费用，计入当期损益。

（2）融资租赁的会计处理方法

①本公司作为出租人

融资租赁中，在租赁期开始日本公司按最低租赁收款额与初始直接费用之和作为应收融资租赁款的入账价值，同时记录未担保余值；将最低租赁收款额、初始直接费用及未担保余值之和与其现值之和的差额确认为未实现融资收益。未实现融资收益在租赁期内各个期间采用实际利率法计算确认当期的融资收入。

②本公司作为承租人

融资租赁中，在租赁期开始日本公司将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认融资费用。初始直接费用计入租入资产价值。未确认融资费用在租赁期内各个期间采用实际利率法计算确认当期的融资费用。本公司采用与自有固定资产相一致的折旧政策计提租赁资产折旧。

26、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：

金融资产分类

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

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

本公司在评估金融资产的合同现金流量是否与基本借贷安排相一致时，存在以下主要判断：本金是否可能因提前还款等

原因导致在存续期内的时间分布或者金额发生变动；利息是否仅包括货币时间价值、信用风险、其他基本借贷风险以及与成本和利润的对价。例如，提前偿付的金额是否仅反映了尚未支付的本金及以未偿付本金为基础的利息，以及因提前终止合同而支付的合理补偿。

应收账款预期信用损失的计量

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

商誉减值

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

开发支出

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

递延所得税资产

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

27、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
执行新收入准则，本公司将与销售商品及提供劳务相关、不满足无条件收款权的收取对价的权利计入合同资产；将与基建建设、部分制造与安装业务及提供劳务相关、不满足无条件收款权的已完工未结算、长期应收款计入合同资产和其他非流动资产；将与基建建设、部分制造与安装业务相关的已结算未完工、销售商品及与提供劳务相关的预收款项重分类至合同负债。	经第五届董事会第十四次会议决议、第五届董事会第十四次会议决议审议通过	

①新收入准则

财政部于2017年颁布了《企业会计准则第14号——收入（修订）》（以下简称“新收入准则”），本公司经第五届董事会第十四次会议决议自2020年1月1日起执行该准则，对会计政策相关内容进行了调整。

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。在满足一定条件时，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。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。

本公司依据新收入准则有关特定事项或交易的具体规定调整了相关会计政策。

本公司已向客户转让商品而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素作为合同资产列示。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务作为合同负债列示。

本公司根据首次执行新收入准则的累积影响数，调整本公司2020年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，未对比

较财务报表数据进行调整。本公司仅对在2020年1月1日尚未完成的合同的累积影响数调整本公司2020年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额。

会计政策变更的内容和原因	受影响的报表项目	影响金额 (2020年1月1日)
执行新收入准则，本公司将与销售商品及提供劳务相关、不满足无条件收款权的收取对价的权利计入合同资产；将与基建建设、部分制造与安装业务及提供劳务相关、不满足无条件收款权的已完工未结算、长期应收款计入合同资产和其他非流动资产；将与基建建设、部分制造与安装业务相关的已结算未完工、销售商品及与提供劳务相关的预收款项重分类至合同负债。	合同负债	27,488,974.11
	其他流动负债	2,288,341.99
	预收款项	-29,777,316.10

与原收入准则相比，执行新收入准则对2020年度财务报表相关项目的影响如下：

受影响的资产负债表项目	影响金额 2020年12月31日
合同负债	102,261,549.31
其他流动负债	1,988,772.49
预收款项	-104,250,321.80

新收入准则对本公司2020年度利润表项目产生影响如下，

受影响的利润表项目	影响金额 2020年年度
营业成本	40,289,154.80
销售费用	-40,289,154.80

②企业会计准则解释第13号

财政部于2019年12月发布了《企业会计准则解释第13号》（财会〔2019〕21号）（以下简称“解释第13号”）。

解释第13号修订了构成业务的三个要素，细化了业务的判断条件，对非同一控制下企业合并的购买方在判断取得的经营资产或资产的组合是否构成一项业务时，引入了“集中度测试”的方法。

解释第13号明确了企业的关联方包括企业所属企业集团的其他成员单位（包括母公司和子公司）的合营企业或联营企业，以及对企业实施共同控制的投资者的企业合营企业或联营企业等。

解释13号自2020年1月1日起实施，本公司采用未来适用法对上述会计政策变更进行会计处理。

采用解释第13号未对本公司财务状况、经营成果和关联方披露产生重大影响。

③财政部于2020年6月发布了《关于印发<新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定>的通知》（财会[2020]10号），可对新冠肺炎疫情相关租金减让根据该会计处理规定选择采用简化方法。

本公司未选择采用该规定的简化方法，因此该规定未对本公司的财务状况和经营成果产生重大影响。

（2）重要会计估计变更

☐ 适用 ☒ 不适用

（3）2020年起首次执行新收入准则、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

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	2019 年 12 月 31 日	2020 年 01 月 01 日	调整数
流动资产：			
货币资金	675,359,095.24	675,359,095.24	
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			
应收账款	1,639,489,779.38	1,639,489,779.38	
应收款项融资	587,265,405.66	587,265,405.66	
预付款项	57,091,708.13	57,091,708.13	
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	103,459,046.91	103,459,046.91	
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	554,950,422.40	554,950,422.40	
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	132,421,794.24	132,421,794.24	
流动资产合计	3,750,037,251.96	3,750,037,251.96	
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	10,720,087.22	10,720,087.22	
其他权益工具投资			

其他非流动金融资产			
投资性房地产	152,234,326.51	152,234,326.51	
固定资产	1,941,191,224.11	1,941,191,224.11	
在建工程	237,172,683.34	237,172,683.34	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	1,331,993,256.62	1,331,993,256.62	
开发支出	70,488,431.69	70,488,431.69	
商誉	614,199,960.11	614,199,960.11	
长期待摊费用	5,801,847.17	5,801,847.17	
递延所得税资产	31,461,994.17	31,461,994.17	
其他非流动资产	7,860,099.37	7,860,099.37	
非流动资产合计	4,403,123,910.31	4,403,123,910.31	
资产总计	8,153,161,162.27	8,153,161,162.27	
流动负债：			
短期借款	424,000,000.00	424,000,000.00	
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	49,150,758.18	49,150,758.18	
应付账款	791,846,539.92	791,846,539.92	
预收款项	30,501,410.60	724,094.50	-29,777,316.10
合同负债		27,488,974.11	27,488,974.11
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	41,876,725.05	41,876,725.05	
应交税费	99,398,726.55	99,398,726.55	
其他应付款	19,661,836.83	19,661,836.83	
其中：应付利息	210,802.86	210,802.86	
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			
其他流动负债		2,288,341.99	2,288,341.99
流动负债合计	1,456,435,997.13	1,456,435,997.13	
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	40,050,171.49	40,050,171.49	
递延所得税负债	87,249,270.73	87,249,270.73	
其他非流动负债			
非流动负债合计	127,299,442.22	127,299,442.22	
负债合计	1,583,735,439.35	1,583,735,439.35	
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	4,776,671,465.76	4,776,671,465.76	
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备	18,321,904.43	18,321,904.43	
盈余公积	96,925,815.10	96,925,815.10	
一般风险准备			
未分配利润	589,658,383.97	589,658,383.97	

归属于母公司所有者权益合计	6,427,640,254.26	6,427,640,254.26	
少数股东权益	141,785,468.66	141,785,468.66	
所有者权益合计	6,569,425,722.92	6,569,425,722.92	
负债和所有者权益总计	8,153,161,162.27	8,153,161,162.27	

调整情况说明：

无

母公司资产负债表

单位：元

项目	2019 年 12 月 31 日	2020 年 01 月 01 日	调整数
流动资产：			
货币资金	35,362,611.95	35,362,611.95	
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	5,536,632.22	5,536,632.22	
预付款项			
其他应收款	44,297,068.84	44,297,068.84	
其中：应收利息			
应收股利	10,000,000.00	10,000,000.00	
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	73,765,649.15	73,765,649.15	
流动资产合计	158,961,962.16	158,961,962.16	
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	5,632,607,563.83	5,632,607,563.83	
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			

投资性房地产	699,333,936.97	699,333,936.97	
固定资产	3,896,683.56	3,896,683.56	
在建工程	140,387,797.98	140,387,797.98	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	66,918,625.39	66,918,625.39	
开发支出	12,131,374.28	12,131,374.28	
商誉			
长期待摊费用	3,406,472.44	3,406,472.44	
递延所得税资产			
其他非流动资产	441,400.00	441,400.00	
非流动资产合计	6,559,123,854.45	6,559,123,854.45	
资产总计	6,718,085,816.61	6,718,085,816.61	
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	36,449,959.24	36,449,959.24	
预收款项			
合同负债			
应付职工薪酬	834,988.32	834,988.32	
应交税费	20,488,825.02	20,488,825.02	
其他应付款	6,587,855.07	6,587,855.07	
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	64,361,627.65	64,361,627.65	
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	64,361,627.65	64,361,627.65	
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	5,099,202,357.69	5,099,202,357.69	
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	78,704,086.52	78,704,086.52	
未分配利润	529,755,059.75	529,755,059.75	
所有者权益合计	6,653,724,188.96	6,653,724,188.96	
负债和所有者权益总计	6,718,085,816.61	6,718,085,816.61	

调整情况说明：

无

（4）2020 年起首次执行新收入准则、新租赁准则追溯调整前期比较数据说明

☐ 适用 ☒ 不适用

28、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、18。

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。

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%
企业所得税	应纳税所得额	企业所得税详见不同税率的纳税主体企业所得税税率说明
房产税	房产原值或租金收入	1.2%、12%
教育费附加	应缴流转税税额	3%
地方教育费附加	应缴流转税税额	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
--------	-------

航天彩虹无人机股份有限公司	25
宁波东旭成新材料科技有限公司	15
彩虹无人机科技有限公司	15
航天神舟飞行器有限公司	15
浙江南洋科技有限公司	25
杭州南洋新材料科技有限公司	25
台州富洋投资有限公司	25
鹤山市广大电子有限公司	20
浙江南洋经中新材料有限公司	25

2、税收优惠

（1）企业所得税

本公司之子公司东旭成：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，本公司获得高新技术企业税收优惠证书，证书编号为：GR201933100334，资格有效期为3年，企业所得税优惠期为2019年11月至2022年11月，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。

本公司之子公司彩虹公司：按照科技部、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，本公司获得高新技术企业税收优惠证书，证书编号为：GR202033005397，企业所得税优惠税率为15%，证书有效期2020年12月至2023年12月。

本公司之子公司神飞公司：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，本公司获得高新技术企业税收优惠证书，证书编号为：GR201912001576，证书有效期2018年9月至2021年9月，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。

本公司之子公司广大电子：根据《财政部税务总局关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》（财税〔2019〕13号）自2019年1月1日至2021年12月31日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过100万元的部分，减按25%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税；对年应纳税所得额超过100万元但不超过300万元的部分，减按50%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税。

（2）增值税

本公司之子公司彩虹公司和神飞公司：根据《财政部国家税务总局关于军品增值税政策的通知》（财税〔2014〕28号）和《国防科工局关于印发<军品免征增值税实施办法>的通知》（科工财审〔2014〕1532号）文件规定纳税人销售武器装备以及为武器装备提供的加工修理修配劳务免征增值税。彩虹公司和神飞公司销售武器装备以及为武器装备提供的加工修理修配劳务符合军品免税条件。

（3）土地增值税

根据《土地增值税暂行条例》第八条（二）项规定：因国家建设需要依法征用、收回的房地产，免征土地增值税。台州市政府收储本公司土地事项符合上述免税规定，享受免征土地增值税政策。

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	133,655.24	144,536.70
银行存款	705,976,712.94	654,291,629.02
其他货币资金	30,794,826.13	20,922,929.52
合计	736,905,194.31	675,359,095.24

其他说明

期末，本公司的受限资金30,794,826.13元，其中信用证保证金14,608,865.59元，银行承兑汇票保证金14,050,075.01元，保函保证金2,135,885.53元，不存在其他抵押、质押或冻结、或存放在境外且资金汇回受到限制的款项。

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	68,486,741.52	
合计	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	68,486,741.52	100.00%			68,486,741.52					
其中：										
商业承兑汇票	68,486,741.52	100.00%			68,486,741.52					
合计	68,486,741.52	100.00%			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	2,955,096.46		
合计	2,955,096.46		--

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

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	5,660,135.69	0.32%	5,660,135.69	100.00%		5,376,035.69	0.32%	5,376,035.69	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	1,767,380,382.12	99.68%	37,254,712.42	2.11%	1,730,125,669.70	1,676,595,315.90	99.68%	37,105,536.52	2.21%	1,639,489,779.38

其中：										
应收军品业务客户	1,312,678,572.12	74.04%			1,312,678,572.12	1,136,895,679.29	67.59%			1,136,895,679.29
应收其他客户	454,701,810.00	25.64%	37,254,712.42	8.19%	417,447,097.58	539,699,636.61	32.09%	37,105,536.52	6.88%	502,594,100.09
合计	1,773,040,517.81	100.00%	42,914,848.11	2.42%	1,730,125,669.70	1,681,971,351.59	100.00%	42,481,572.21	2.53%	1,639,489,779.38

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
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
万詮光电科技（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
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	284,100.00	284,100.00	100.00%	清算，预计无法收回
合计	5,660,135.69	5,660,135.69	--	--

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	1,312,678,572.12		
合计	1,312,678,572.12		--

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	396,618,437.76	20,425,849.54	5.15%
1 至 2 年	29,399,003.85	3,028,097.40	10.30%
2 至 3 年	17,556,935.43	5,425,093.05	30.90%

3 至 4 年	5,605,986.05	2,887,082.82	51.50%
4 至 5 年	186,689.20	153,831.90	82.40%
5 年以上	5,334,757.71	5,334,757.71	100.00%
合计	454,701,810.00	37,254,712.42	--

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）	1,286,590,810.93
1 至 2 年	418,900,222.80
2 至 3 年	18,383,849.43
3 年以上	49,165,634.65
3 至 4 年	40,640,576.73
4 至 5 年	186,689.20
5 年以上	8,338,368.72
合计	1,773,040,517.81

（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	42,481,572.21	435,448.90		2,173.00		42,914,848.11
合计	42,481,572.21	435,448.90		2,173.00		42,914,848.11

（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	2,173.00

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	1,001,528,465.40	56.48%	
第二名	258,003,884.83	14.55%	
第三名	63,612,427.76	3.59%	3,276,040.03
第四名	33,657,448.19	1.90%	4,667,590.73
第五名	32,911,264.50	1.86%	1,694,930.12
合计	1,389,713,490.68	78.38%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

项 目	转移方式	终止确认金额	与终止确认相关的损失
联合保理	买断型保理	200,000,000.00	7,676,472.22

说明：期末，本公司下属子公司彩虹公司办理了不附追索权的应收账款保理，保理金额为2亿元，同时终止确认应收账款账面价值为2亿元。

4、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	855,545,655.45	587,265,405.66
合计	855,545,655.45	587,265,405.66

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。

本公司无单项计提减值准备的银行承兑汇票。于2020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。

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：

无

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	73,727,092.48	92.97%	52,878,971.13	92.62%
1 至 2 年	5,573,510.65	7.03%	3,307,918.00	5.79%
2 至 3 年			904,819.00	1.59%
合计	79,300,603.13	--	57,091,708.13	--

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：

无

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	预付款项期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例%
浙江绿宇环保有限公司	11,812,451.83	14.90
洛阳某科技公司	10,077,600.00	12.71
航天科技集团所属控股U企业	9,275,951.30	11.70
中国石化仪征化纤有限责任公司	6,978,523.33	8.80
中国电子科技集团公司某研究所	3,368,040.00	4.25
合 计	41,512,566.46	52.36

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	198,591,483.52	103,459,046.91
合计	198,591,483.52	103,459,046.91

(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	155,833,006.00	

保险赔偿款	20,400,000.00	
押金和保证金	18,766,943.81	18,424,901.54
员工借款	4,542,475.56	4,682,243.53
退土地款		80,910,000.00
代垫款项		207,744.00
其他	2,738,795.15	1,844,265.65
合计	202,281,220.52	106,069,154.72

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)	
2020 年 1 月 1 日余额	966,212.45	28,351.36	1,615,544.00	2,610,107.81
2020 年 1 月 1 日余额在 本期	—	—	—	—
本期计提	1,107,711.80	-23,278.61	-4,804.00	1,079,629.19
2020 年 12 月 31 日余额	2,073,924.25	5,072.75	1,610,740.00	3,689,737.00

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）	185,913,906.07
1 至 2 年	11,627,169.66
2 至 3 年	1,104,388.35
3 年以上	3,635,756.44
3 至 4 年	167,947.00
4 至 5 年	1,256,446.54
5 年以上	2,211,362.90
合计	202,281,220.52

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	2,610,107.81	1,079,629.19				3,689,737.00
合计	2,610,107.81	1,079,629.19				3,689,737.00

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	155,833,006.00	1 年以内	77.04%	
紫金财产保险股份有限公司	理赔款	20,400,000.00	1 年以内	10.08%	1,050,600.00
某采购服务站	保证金	5,500,000.00	1-2 年	2.72%	283,250.00
慈溪新兴建设有限公司	保证金	5,000,000.00	1-2 年	2.47%	257,500.00
中华人民共和国台州海关	保证金	1,436,723.31	1 年以内	0.71%	73,991.25
合计	--	188,169,729.31	--	93.02%	1,665,341.25

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	308,066,726.31	847,059.24	307,219,667.07	242,508,528.72	1,055,146.24	241,453,382.48
在产品	96,212,471.38		96,212,471.38	9,268,402.34		9,268,402.34
库存商品	227,954,920.97	66,287,154.97	161,667,766.00	313,966,987.22	40,223,576.91	273,743,410.31
周转材料	10,669,887.42		10,669,887.42	9,993,211.84		9,993,211.84

合同履约成本	2,078,604.62		2,078,604.62			
发出商品	4,595,317.90		4,595,317.90	4,531,731.38		4,531,731.38
在途物资	8,945,742.29		8,945,742.29	15,742,584.94		15,742,584.94
委托加工物资	6,150,195.51		6,150,195.51	217,699.11		217,699.11
合计	664,673,866.40	67,134,214.21	597,539,652.19	596,229,145.55	41,278,723.15	554,950,422.40

(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	1,055,146.24			208,087.00		847,059.24
库存商品	40,223,576.91	26,063,578.06				66,287,154.97
合计	41,278,723.15	26,063,578.06		208,087.00		67,134,214.21

项目	确定可变现净值	本期转回或转销 存货跌价准备的原因
原材料	存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、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	139,958,956.91	131,051,988.89
预缴所得税	1,196,563.41	1,369,805.35
合计	141,155,520.32	132,421,794.24

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											
永信洋											
二、联营企业											
南洋慧通	105,709.98			-1,881,399.41		1,841,110.99				65,421.56	
合肥微晶	10,614,377.24			-1,137,107.23		1,790,032.88				11,267,302.89	
小计	10,720,087.22			-3,018,506.64						11,332,724.45	
合计	10,720,087.22			-3,018,506.64		3,631,143.87				11,332,724.45	

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	合计
一、账面原值			
1.期初余额	132,095,380.32	36,414,451.04	168,509,831.36
2.本期增加金额	12,139,954.55	2,634,074.34	14,774,028.89
(1) 外购			
(2) 存货\固定资产\在建工程转入	12,139,954.55	2,634,074.34	14,774,028.89
(3) 企业合并增加			
3.本期减少金额	504,387.77	64,800.00	569,187.77
(1) 处置	504,387.77	64,800.00	569,187.77
(2) 其他转出			
4.期末余额	143,730,947.10	38,983,725.38	182,714,672.48
二、累计折旧和累计摊销			

1.期初余额	12,059,136.96	4,216,367.89	16,275,504.85
2.本期增加金额	5,130,867.71	1,138,266.82	6,269,134.53
（1）计提或摊销	4,336,772.13	756,326.04	5,093,098.17
（2）固定资产/无形资产转入	794,095.58	381,940.78	1,176,036.36
3.本期减少金额	374,064.55	25,312.50	399,377.05
（1）处置	374,064.55	25,312.50	399,377.05
（2）其他转出			
4.期末余额	16,815,940.12	5,329,322.21	22,145,262.33
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	126,915,006.98	33,654,403.17	160,569,410.15
2.期初账面价值	120,036,243.36	32,198,083.15	152,234,326.51

（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	9,549,489.83	待全部工程完工结算后统一办理
本公司之房屋建筑物	30,623,916.83	待全部工程完工结算后统一办理

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	2,048,344,015.45	1,941,191,224.11
合计	2,048,344,015.45	1,941,191,224.11

(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	954,513,699.24	1,917,309,595.19	28,084,351.49	23,194,993.06	2,923,102,638.98
2.本期增加金额	231,968,468.13	81,534,679.61	198,221.28	5,745,439.41	319,446,808.43
(1) 购置	1,300,923.92	24,315,843.29	198,221.28	2,118,438.90	27,933,427.39
(2) 在建工程转入	230,667,544.21	57,218,836.32		3,627,000.51	291,513,381.04
(3) 企业合并增加					
3.本期减少金额	77,023,769.35	26,389,265.18	982.90	141,013.27	103,555,030.70
(1) 处置或报废	64,883,814.80	26,389,265.18	982.90	141,013.27	91,415,076.15
(2) 其他减少	12,139,954.55				12,139,954.55
4.期末余额	1,109,458,398.02	1,972,455,009.62	28,281,589.87	28,799,419.20	3,138,994,416.71
二、累计折旧					
1.期初余额	189,248,272.41	758,382,662.14	19,134,816.65	14,282,842.19	981,048,593.39
2.本期增加金额	28,653,053.17	108,508,406.55	2,578,988.35	1,890,660.37	141,631,108.44
(1) 计提	28,653,053.17	108,508,406.55	2,578,988.35	1,890,660.37	141,631,108.44
3.本期减少金额	37,330,712.22	1,265,467.32	933.75	128,107.99	38,725,221.28
(1) 处置或报废	36,536,616.64	1,265,467.32	933.75	128,107.99	37,931,125.70
(2) 其他减少	794,095.58				794,095.58
4.期末余额	180,570,613.36	865,625,601.37	21,712,871.25	16,045,394.57	1,083,954,480.55

三、减值准备					
1.期初余额		862,821.48			862,821.48
2.本期增加金额		5,833,099.23			5,833,099.23
(1) 计提		5,833,099.23			5,833,099.23
3.本期减少金额					
(1) 处置或报废					
4.期末余额		6,695,920.71			6,695,920.71
四、账面价值					
1.期末账面价值	928,887,784.66	1,100,133,487.54	6,568,718.62	12,754,024.63	2,048,344,015.45
2.期初账面价值	765,265,426.83	1,158,064,111.57	8,949,534.84	8,912,150.87	1,941,191,224.11

(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	42,717,162.81	6,397,472.51	5,833,099.23	30,486,591.07	
运输设备	5,400.00	5,130.00		270.00	
合 计	42,722,562.81	6,402,602.51	5,833,099.23	30,486,861.07	

(3) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
机器设备	807,355.64

(4) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
本公司之房屋建筑物	491,647,188.15	待全部工程完工结算后统一办理
神飞公司之房屋建筑物	125,365,830.13	正在办理中
南洋经中之房屋建筑物	75,621,676.35	待全部工程完工结算后统一办理

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	124,898,096.92	235,899,998.99
工程物资	1,272,684.35	1,272,684.35
合计	126,170,781.27	237,172,683.34

(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
椒江南洋大厦	80,593,375.05		80,593,375.05	44,038,890.90		44,038,890.90
年产 5000 万平方米反射膜生产线项目	34,781,066.63		34,781,066.63			
重离子锂电池隔膜综合研发大厦项目				91,758,101.62		91,758,101.62
天津产业基地二期项目				90,916,231.51		90,916,231.51
其他	9,523,655.24		9,523,655.24	9,186,774.96		9,186,774.96
合计	124,898,096.92		124,898,096.92	235,899,998.99		235,899,998.99

(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
重离子锂电池隔膜综合研发大厦项目	119,253,100.00	91,758,101.62	11,674,060.16	103,432,161.78			86.73%	100.00%				其他
天津产业基地二期项目	127,580,000.00	90,916,231.51	34,449,598.62	125,365,830.13			98.26%	100.00%				其他

椒江南 洋大厦	206,000, 000.00	44,038,8 90.90	36,554,4 84.15			80,593,3 75.05	39.12%	39.12%				其他
年产 5000 万 平方米 反射膜 生产线 项目	195,500, 000.00		34,781,0 66.63			34,781,0 66.63	17.79%	17.79%	77,168.8 2	77,168.8 2	100.00%	其他
合计	648,333, 100.00	226,713, 224.03	117,459, 209.56	228,797, 991.91		115,374, 441.68	--	--	77,168.8 2	77,168.8 2		--

(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、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	781,177,838.99	811,781,500.00	10,153,100.00	57,550,000.00	250,345.11	1,660,912,784.10
2.本期增加 金额	13,359,676.00	84,979,564.41			1,203,539.98	99,542,780.39
(1) 购置	13,359,676.00				1,203,539.98	14,563,215.98
(2) 内部 研发		84,979,564.41				84,979,564.41
(3) 企业 合并增加						
3.本期减少金 额	47,761,897.68					47,761,897.68

(1) 处置	45,127,823.34					45,127,823.34
(2) 其他减少	2,634,074.34					2,634,074.34
4.期末余额	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
二、累计摊销						
1.期初余额	87,137,154.33	207,399,115.07	8,122,480.00	26,158,691.82	102,086.26	328,919,527.48
2.本期增加 金额	17,497,544.71	56,061,893.95	1,015,310.00	7,134,188.68	111,651.30	81,820,588.64
(1) 计提	17,497,544.71	56,061,893.95	1,015,310.00	7,134,188.68	111,651.30	81,820,588.64
3.本期减少 金额	7,293,776.07					7,293,776.07
(1) 处置	6,911,835.29					6,911,835.29
(2) 其他减少	381,940.78					381,940.78
4.期末余额	97,340,922.97	263,461,009.02	9,137,790.00	33,292,880.50	213,737.56	403,446,340.05
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	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
2.期初账面 价值	694,040,684.66	604,382,384.93	2,030,620.00	31,391,308.18	148,258.85	1,331,993,256.62

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6.49%。

14、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		
某型高原型研制	21,290,901.86	724,412.38			22,015,314.24			
某型无人侦察机	22,478,989.62	9,665,071.80			32,144,061.42			
某无人机项目	12,131,374.28	9,051,806.33			21,183,180.61			
某作战系统	10,504,907.06	1,986,389.14						12,491,296.20
某-4 导弹开发	1,195,923.85	3,692,392.17						4,888,316.02
某-1 导弹开发	1,397,779.48	3,967,093.16			5,364,872.64			
某-2 导弹开发	1,488,555.54	2,783,579.96			4,272,135.50			
某靶机		15,977,922.72						15,977,922.72
合计	70,488,431.69	47,848,667.66			84,979,564.41			33,357,534.94

其他说明：

无

15、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置		
定向增发形成反向购买	692,532,633.76					692,532,633.76
合计	692,532,633.76					692,532,633.76

(2) 商誉减值准备

单位：元

被投资单位名称	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
---------	------	------	------	------

或形成商誉的事项		计提		处置		
定向增发形成反向购买	78,332,673.65					78,332,673.65
合计	78,332,673.65					78,332,673.65

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

公司期末对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。

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：

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	692,532,633.76
商誉减值准备余额②	78,332,673.65
商誉的账面价值③=①-②	614,199,960.11
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	614,199,960.11
资产组的账面可辨认净资产公允价值⑥注2	2,011,367,296.38
包含整体商誉的资产组的可辨认净资产公允价值⑦=⑤+⑥	2,625,567,256.49
资产组预计未来现金流量的现值（可收回金额）⑧	2,650,000,000.00
商誉减值损失（大于0时）⑨=⑦-⑧	

注1：本公司商誉692,532,633.76元系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2020年12月31日资产组的账面可辨认净资产公允价值2,011,367,296.38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2020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，该资产组与购买日及以前年度商誉减值测试时所确定的资产组一致。即本公司主要从事电容器用薄膜、光学级聚脂薄膜、太阳能电池背材膜、包装膜的制造，业务较为单一，没有可区分的最小现金流资产组，所以公司将膜业务作为一个资产组。该资产组的认定是以膜业务产生的主要现金流入独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。同时，在认定资产组时，考虑到航天彩虹管理层管理生产经营活动的方式是按照业务种类，对资产的持续使用或者处置的决策方式是一体化管理等因素。

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（2021）第0465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。

（4）商誉减值测试过程、参数及商誉减值损失的确认方法

1）重要假设及依据

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	2021年—2025年(后 续为稳定期)	2.94%-17.33%	0.00%	根据预测的收入、成本、 费用等计算	12.86%

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2019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

16、长期待摊费用

单位: 元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
经营租入固定资产 改良支出	987,576.31	1,799,274.30	928,234.44		1,858,616.17
绿化费	4,098,267.74	228,999.15	636,603.37		3,690,663.52
租赁费	470,444.97		141,960.00		328,484.97
设计改造和维修费		917,431.19	148,099.69		769,331.50
其他	245,558.15	78,773.59	170,391.10		153,940.64
合计	5,801,847.17	3,024,478.23	2,025,288.60		6,801,036.80

其他说明:

无

17、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	117,548,678.44	27,618,931.27	84,332,840.45	19,297,431.87
递延收益	36,716,709.49	8,836,615.20	40,050,171.49	9,626,714.40
内部未实现损益	13,528,907.87	2,029,336.18	16,918,986.00	2,537,847.90
合计	167,794,295.80	38,484,882.65	141,301,997.94	31,461,994.17

(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	485,189,047.07	121,297,261.76	578,403,245.72	86,760,486.86
固定资产加速折旧税前扣除			323,632.12	80,908.03
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	487,908,219.34	121,705,137.60	581,446,050.11	87,249,270.73

(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		38,484,882.65		31,461,994.17
递延所得税负债		121,705,137.60		87,249,270.73

(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	2,886,041.55	2,900,384.20
可抵扣亏损	47,734,553.19	76,461,281.65
合计	50,620,594.74	79,361,665.85

(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
2020 年		8,543,499.02	
2021 年	2,924,198.81	2,924,198.81	
2022 年	1,392,564.16	1,392,564.16	
2023 年	6,520,789.98	6,520,789.98	
2024 年	19,046,639.96	57,080,229.68	
2025 年	17,850,360.28		
合计	47,734,553.19	76,461,281.65	--

其他说明：

无

18、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付设备款	46,720,811.24		46,720,811.24	5,910,099.37		5,910,099.37
预付土地款				1,950,000.00		1,950,000.00
合计	46,720,811.24		46,720,811.24	7,860,099.37		7,860,099.37

其他说明：

无

19、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	424,000,000.00
合计	200,000,000.00	424,000,000.00

短期借款分类的说明：

无

20、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	8,407,700.00	
银行承兑汇票	305,026,442.50	49,150,758.18
合计	313,434,142.50	49,150,758.18

本期末已到期未支付的应付票据总额为0.00元。

21、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	842,310,538.94	738,907,028.37
工程款	71,965,733.50	37,746,066.61
设备款	9,190,144.70	9,694,182.99
其他	13,791,321.19	5,499,261.95
合计	937,257,738.33	791,846,539.92

(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
长春某研究所	34,999,980.00	未至结算期
中国电子科技集团某研究所	29,561,600.00	未至结算期
深圳某研究院	20,323,950.00	未至结算期
北京某科技公司	18,845,300.00	未至结算期

航天科技集团所属控股 AE 企业	14,450,000.00	未至结算期
航天科技集团所属控股 K 企业	12,602,500.00	未至结算期
西安某公司	10,683,000.00	未至结算期
中国电子科技集团某研究所 A	7,703,600.00	未至结算期
北京某工程公司	5,120,000.00	未至结算期
合计	154,289,930.00	--

其他说明：

无

22、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	2,261,942.77	724,094.50
合计	2,261,942.77	724,094.50

23、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
货款	95,069,369.49	16,959,558.36
技术服务费	7,192,179.82	10,529,415.75
合计	102,261,549.31	27,488,974.11

24、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	41,069,268.60	316,186,225.29	291,106,492.06	66,149,001.83
二、离职后福利-设定提存计划	807,456.45	8,642,063.57	8,877,172.64	572,347.38
三、辞退福利		784,638.94	784,638.94	
合计	41,876,725.05	325,612,927.80	300,768,303.64	66,721,349.21

(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	33,277,754.68	268,497,880.08	243,634,789.63	58,140,845.13
2、职工福利费	4,985,935.22	20,295,025.29	20,295,025.29	4,985,935.22
3、社会保险费	374,573.76	10,832,152.65	10,963,595.16	243,131.25
其中：医疗保险费	331,219.77	10,132,363.49	10,230,141.98	233,441.28
工伤保险费	19,965.25	213,773.16	224,048.44	9,689.97
生育保险费	23,388.74	486,016.00	509,404.74	
4、住房公积金	140,319.00	11,365,572.40	11,505,891.40	
5、工会经费和职工教育经费	2,290,685.94	5,195,594.87	4,707,190.58	2,779,090.23
合计	41,069,268.60	316,186,225.29	291,106,492.06	66,149,001.83

(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	771,547.31	8,014,347.79	8,238,562.38	547,332.72
2、失业保险费	35,909.14	371,164.66	382,059.14	25,014.66
3、企业年金缴费		256,551.12	256,551.12	
合计	807,456.45	8,642,063.57	8,877,172.64	572,347.38

其他说明：

无

25、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	31,337,329.43	25,372,142.19
企业所得税	43,442,428.12	49,967,325.95
个人所得税	1,793,463.69	3,438,743.18
城市维护建设税	777,428.47	1,506,655.38
土地增值税	9,615,923.08	10,977,737.44
房产税	5,844,127.77	4,561,438.95

土地使用税	4,836,199.23	921,064.36
印花税	942,055.21	1,497,127.85
教育费附加	566,967.05	1,121,505.18
其他税费	277,274.26	34,986.07
合计	99,433,196.31	99,398,726.55

其他说明：

无

26、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	210,802.86
应付股利	2,000,000.00	2,000,000.00
其他应付款	60,200,628.22	17,451,033.97
合计	62,390,235.21	19,661,836.83

（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	210,802.86
合计	189,606.99	210,802.86

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	41,028,483.95	12,720,797.75
应付费用	18,399,469.10	3,715,217.25
押金保证金	134,980.89	502,800.00
其他	637,694.28	512,218.97
合计	60,200,628.22	17,451,033.97

27、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	1,988,772.49	2,288,341.99
合计	1,988,772.49	2,288,341.99

其他说明：

无

28、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	31,203,916.22	
信用借款	50,000,000.00	
合计	81,203,916.22	

长期借款分类的说明：

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）、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%

29、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	40,050,171.49		3,333,462.00	36,716,709.49	财政拨款
合计	40,050,171.49		3,333,462.00	36,716,709.49	--

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	15,821,100.00			1,054,740.00			14,766,360.00	与资产相关
年产 20000 吨光学级聚酯薄膜项目	7,787,620.25			705,225.81			7,082,394.44	与资产相关
2400 同步拉伸薄膜机组生产线项目补助	3,143,005.02			225,844.67			2,917,160.35	与资产相关
年产 7000 吨电子电容器用薄膜项目	4,076,409.90			368,797.73			3,707,612.17	与资产相关
年产 25,000 吨太阳能电池背材膜项目补助	1,677,857.94			197,395.05			1,480,462.89	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	1,622,727.27			127,272.73			1,495,454.54	与资产相关
2015 年新兴产业技改项目政府补助	1,287,600.13			124,606.46			1,162,993.67	与资产相关
年产 16000 吨 LCD 光学薄膜和 5000 吨聚酯薄膜项目	1,774,363.01			176,301.71			1,598,061.30	与资产相关
2011 年新兴产业政府补助	764,473.64			110,526.36			653,947.28	与资产相关
一事一议专项补助	577,451.05			55,882.36			521,568.69	与资产相关
增亮膜项目补助	577,451.05			55,882.36			521,568.69	与资产相关
年产 2,500 吨电容器用超薄型耐高温金	269,125.14			41,941.59			227,183.55	与资产相关

属化薄膜项目补助								
2013 年度宁波市战略性新兴产业专项项目	254,824.62			36,842.13			217,982.49	与资产相关
进口设备贴息项目补助	170,795.60			16,528.59			154,267.01	与资产相关
2013 年国家中小企业专项资金补助	136,500.10			19,500.02			117,000.08	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	89,188.53			12,894.72			76,293.81	与资产相关
年产 650 吨电容器用超薄型金属化安全膜补助	19,678.24			3,279.71			16,398.53	与资产相关
合计	40,050,171.49			3,333,462.00			36,716,709.49	

其他说明：

无

30、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						946,062,685.00

其他说明：

无

31、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）	4,776,271,465.76		57,840,324.57	4,718,431,141.19
其他资本公积	400,000.00	3,631,143.87		4,031,143.87
合计	4,776,671,465.76	3,631,143.87	57,840,324.57	4,722,462,285.06

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

- （1）本期本公司因税率变动导致2017年11月重大资产重组时因评估增值确认的资本公积减少57,840,324.57元。
- （2）本期其他资本公积增加3,631,143.87系联营企业其他权益变动影响。

32、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	18,321,904.43	6,716,430.96	11,133,720.43	13,904,614.96
合计	18,321,904.43	6,716,430.96	11,133,720.43	13,904,614.96

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。

33、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	96,925,815.10	20,199,661.02		117,125,476.12
合计	96,925,815.10	20,199,661.02		117,125,476.12

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20,155,452.62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。

34、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	589,658,383.97	421,721,200.91
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		-622,711.19
调整后期初未分配利润	589,658,383.97	421,098,489.72
加：本期归属于母公司所有者的净利润	273,938,422.58	231,882,442.04
减：提取法定盈余公积	20,199,661.02	34,940,667.24
应付普通股股利	28,381,880.55	28,381,880.55
期末未分配利润	815,015,264.98	589,658,383.97

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。

35、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	2,965,862,294.69	2,219,726,438.35	3,070,429,506.39	2,236,455,694.68
其他业务	22,469,005.54	13,634,856.28	30,065,794.72	18,416,035.90
合计	2,988,331,300.23	2,233,361,294.63	3,100,495,301.11	2,254,871,730.58

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	1,062,820,955.55			1,062,820,955.55
无人机技术服务	409,959,943.65			409,959,943.65
太阳能电池背材膜		700,889,676.21		700,889,676.21
光学级聚酯薄膜		493,284,555.35		493,284,555.35
电容器电子薄膜		298,907,163.93		298,907,163.93
其他	173,451.33	22,295,554.21		22,469,005.54
按经营地区分类				
其中：				
国内	722,448,331.92	1,446,059,613.97		2,168,507,945.89
国外	750,506,018.61	69,317,335.73		819,823,354.34
按商品转让的时间分类				
其中：				
在某一时点确认	1,416,762,819.69	1,500,899,607.50		2,917,662,427.19
在某一时段确认	56,191,530.84	14,477,342.20		70,668,873.04
合计	1,472,954,350.53	1,515,376,949.70		2,988,331,300.23

其他说明：

无

36、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	4,069,668.46	3,328,897.41
教育费附加	3,162,275.02	2,865,861.73
房产税	7,323,339.66	6,729,422.07
土地使用税	4,823,696.83	4,315,754.89
印花税	1,201,810.31	3,357,813.05
其他	41,284.68	39,473.80
合计	20,622,074.96	20,637,222.95

其他说明：

各项税金及附加的计缴标准详见附注六、税项。

37、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	24,807,960.43	17,406,763.34
展览费	2,648,260.26	384,566.61
广告费	2,057,545.54	2,338,379.83
包装物	1,767,153.66	1,360,409.03
样品费	1,515,873.17	1,202,867.86
差旅费	1,276,412.69	3,274,792.10
返利费	1,147,405.80	2,452,712.78
业务经费	801,216.82	1,958,064.65
业务招待费	518,215.63	496,869.53
办公费	261,957.30	212,599.73
交通费	258,723.84	1,948,242.30
运输费	158,931.17	32,577,941.34
材料费	9,981.42	3,180,745.20
其他	4,090,196.18	5,319,751.96
合计	41,319,833.91	74,114,706.26

其他说明：

无

38、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	88,927,129.26	78,313,137.86
折旧费及摊销	85,894,037.01	95,245,607.09
劳动保护费	6,716,430.96	6,321,607.56
咨询费	4,885,920.76	6,188,601.95
修理费	4,391,813.88	5,175,730.58
租赁费	4,208,272.02	5,105,107.73
业务招待费	3,938,944.83	4,002,120.33
办公费	3,852,340.60	3,343,022.43
差旅费	2,011,352.34	2,837,466.73
水电费	1,125,461.69	391,593.19
汽车费用	864,766.64	768,078.39
其他	10,480,129.77	11,306,851.26
合计	217,296,599.76	218,998,925.10

其他说明：

无

39、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	69,209,449.89	61,434,175.19
材料费	42,127,411.69	58,005,355.20
技术服务费	8,701,722.71	1,627,628.91
折旧摊销费	7,604,418.74	5,634,058.41
试验费	6,681,563.23	3,853,940.39
外协费	6,200,716.78	2,913,743.69
差旅费	1,251,862.31	482,478.26
燃油动力费	1,144,643.58	1,548,762.33
设计费	684,695.85	1,017,346.15
交通费	359,092.28	274,757.71
咨询费	46,430.50	935,453.35
其他	6,496,969.17	4,706,644.98

合计	150,508,976.73	142,434,344.57
----	----------------	----------------

其他说明：

无

40、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	10,057,828.55	19,330,754.70
减：利息资本化	77,168.82	
利息收入	4,424,484.83	1,747,420.52
汇兑损益	41,597,624.97	-27,411,129.23
手续费及其他	8,447,270.09	24,943,470.15
合计	55,601,069.96	15,115,675.10

其他说明：

无

41、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
政府收储公司土地补贴	47,538,538.00	
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	
稳岗补贴	1,312,980.79	2,225,194.71
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	
年产 9000 万平方米 10-30 微米锂电池隔膜项目	1,054,740.00	
天津高新区财务管理中心智能制造专项资金	855,000.00	
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	800,000.00	
年产 20000 吨光学级聚酯薄膜项目补助	705,225.81	705,225.81
天津高新区财务管理中心研发投入补助款	500,000.00	
年产 7000 吨电子电容器用薄膜项目补助	368,797.73	368,797.74
手续费返还	265,243.86	156,396.82
2400 同步拉伸薄膜机组生产线补助	225,844.67	225,844.66
科技局 2020 年海外工程师经费.	200,000.00	
年产 25000 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	176,301.72
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	
科技局研发补助	134,000.00	157,600.00
2017 年度台州市市级制造业及战略性新兴产业专项资金补助	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
重庆宗申联合申报环保项目结题收益	120,000.00	
中央制造业高质量发展资金	120,000.00	
加强高校毕业生集聚工作的补助	117,612.72	
2011 年新兴产业政府补助	110,526.36	110,526.36
商务局宁波市信保补助	108,000.00	164,800.00
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	
科技局引进国外人才项目经费宁波级	100,000.00	
台州职业技能提升行动补助	68,250.00	
以工代训补贴	58,000.00	
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
商务局拨付 2019 年度开放型经济扶持资金	54,937.00	
年产 2500 吨电容器用超薄型耐高温金属化薄膜项目补助	41,941.59	41,941.58
2013 年度宁波市战略性新兴产业专项项目补助	36,842.13	36,842.13
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	16,528.61
就业见习补贴	16,200.00	
宁波市 2013 年度重点产业技术改造项目第三批补助资金	12,894.72	12,894.72
吸纳高校生社保补贴	11,884.50	
2019 年度专利奖励资金补助	10,000.00	
国家发明补助	7,600.00	
国内授权职务发明专利年费补助 2019	4,140.00	
年产 650 吨电容器用超薄型金属化安全膜补助	3,279.71	3,279.75
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	

科技局 2019 年第一批项目经费补贴		800,000.00
2017 年度研发投入 500 万元以上补助		500,000.00
收高新区发改局发放高新区 2018 年优秀企业奖励款		500,000.00
新认定的高新技术企业奖励		300,000.00
天津高新科技局创新企业奖励		300,000.00
高新区应急管理中心奖励金		200,000.00
天津滨海高新区科技局拨付中小企业发展专项基金		160,000.00
天津滨海高新区发改局 2018 年智能制造专项资金补助		150,000.00
天津滨海高新区科技局发放研发后补助款		130,405.00
高新区管委会安监局安全生产先进单位奖励款		100,000.00
收天津发展和改革委员会动员中心补助款		100,000.00
2018 年度技术合同登记补贴		32,000.00
2017 年 10 月至 2018 年 9 月新科技型中小企业补助		20,000.00
台州市高层次人才服务中心财政补贴		13,000.00
开发区研发费用补助		-678,534.26
2018 年度税收返还款		1,803,711.00
天津滨海科技发展局 2018 年科技领军企业创新项目补助款		1,350,000.00
天津滨海新区科技发展局人工智能科技项目补助款		900,000.00
合 计	61,716,395.87	11,663,295.33

42、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	-3,018,506.64	-1,209,437.20
理财收益	24,412.51	3,084,416.15
银行承兑汇票贴现息	-2,017,324.74	
其他	-743,704.91	
合计	-5,755,123.78	1,874,978.95

其他说明：

无

43、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	-1,079,629.19	-233,134.26
应收账款坏账损失	-435,448.90	-8,939,415.16
合计	-1,515,078.09	-9,172,549.42

其他说明：

无

44、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	-25,855,491.06	-39,322,921.50
五、固定资产减值损失	-5,833,099.23	
十一、商誉减值损失		-43,101,187.43
合计	-31,688,590.29	-82,424,108.93

其他说明：

无

45、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
持有待售的非流动资产（处置组）处置利得（损失以“-”填列）		2,392,173.15
固定资产处置利得（损失以“-”填列）	18,528,175.34	-14,087,398.23
无形资产处置利得（损失以“-”填列）	15,708,524.45	2,750,917.12
合 计	34,236,699.79	-8,944,307.96

46、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		109,240.00
质量理赔	3,426,034.90	1,256,222.73	3,426,034.90
捐赠利得	55,854.00	71,580.69	55,854.00
违约赔偿收入	45,890.00	14,510.00	45,890.00

其他	550,015.89	335,873.23	550,015.89
合计	4,187,034.79	1,678,186.65	4,187,034.79

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

47、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
对外捐赠	450,000.00	400,000.00	450,000.00
赔偿金、违约金及罚款支出	709,350.51	2,384,489.58	709,350.51
非常损失		1,318,544.95	
非流动资产毁损报废损失	4,726,178.50	5,049.50	4,726,178.50
其他	26,614.56	685,758.50	26,614.56
合计	5,912,143.57	4,793,842.53	5,912,143.57

其他说明：

无

48、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	56,623,369.34	62,628,494.48
递延所得税费用	-30,407,346.18	-26,130,200.90
以前年度所得税汇算清缴	-581,920.48	-8,224,976.85
合计	25,634,102.68	28,273,316.73

（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	324,890,645.00
按法定/适用税率计算的所得税费用	81,222,661.25
子公司适用不同税率的影响	-32,924,713.62
调整以前期间所得税的影响	-581,920.48
非应税收入的影响	-173,406.49
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	565,998.55
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-9,608,626.92
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	3,629,005.49
权益法核算的合营企业和联营企业损益	754,626.66
研究开发费加成扣除的纳税影响（以“-”填列）	-17,249,521.76
所得税费用	25,634,102.68

其他说明：

无

49、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	10,831,805.24	9,299,396.53
往来款及其他	9,291,292.66	1,894,204.50
利息收入	4,424,484.83	1,747,420.52

收回保证金	1,646,587.40	3,780,699.60
合计	26,194,170.13	16,721,721.15

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	124,056,422.93	122,930,102.94
备用金	2,615,830.10	7,972,193.25
其他	4,237,564.18	2,917,656.69
保证金及往来款	678,622.77	9,342,574.75
合计	131,588,439.98	143,162,527.63

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	33,000,000.00	734,000,000.00
理财产品利息收入	24,412.51	3,084,416.15
合计	33,024,412.51	737,084,416.15

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	33,000,000.00	668,000,000.00
合计	33,000,000.00	668,000,000.00

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	13,763,149.55	
业绩补偿款		19,151,865.54
合计	13,763,149.55	19,151,865.54

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	15,849,321.92	13,763,149.55
票据贴现利息		7,567,563.56
募集资金支付费用	429,245.27	
合计	16,278,567.19	21,330,713.11

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

50、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	299,256,542.32	255,931,031.91
加：资产减值准备	31,688,590.29	82,424,108.93
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	146,093,737.77	142,565,123.55
使用权资产折旧		
无形资产摊销	79,957,154.72	92,709,119.70
长期待摊费用摊销	2,025,288.60	1,427,543.10
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）	-34,236,699.79	8,944,307.96
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	4,726,178.50	5,049.50
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）		

财务费用（收益以“－”号填列）	10,749,373.89	26,371,648.65
投资损失（收益以“－”号填列）	5,755,123.78	-1,874,978.95
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-7,022,888.48	-17,398,795.67
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	-23,384,457.70	-8,731,405.20
存货的减少（增加以“－”号填列）	-68,444,720.85	-39,294,790.21
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-474,932,715.72	-297,072,614.15
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	436,835,970.89	66,417,420.60
其他	1,515,078.09	9,172,549.42
经营活动产生的现金流量净额	410,581,556.31	321,595,319.14
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：	--	--
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：	--	--
现金的期末余额	706,110,368.18	654,436,165.72
减：现金的期初余额	654,436,165.72	515,305,296.33
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	51,674,202.46	139,130,869.39

（2）现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	706,110,368.18	654,436,165.72
其中：库存现金	133,655.24	144,536.70
可随时用于支付的银行存款	705,976,712.94	654,291,629.02
三、期末现金及现金等价物余额	706,110,368.18	654,436,165.72

其他说明：

无

51、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	30,794,826.13	保证金
固定资产	4,493,759.87	抵押借款
无形资产	17,917,353.53	抵押借款
应收款项融资	74,850,389.07	票据质押
合计	128,056,328.60	--

其他说明：

无

52、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	1,162,548.50	6.5249	7,585,512.71
欧元	0.25	8.0250	2.01
港币			
应收账款	--	--	
其中：美元	41,287,009.62	6.5249	269,393,610.93
欧元			
港币			
应付账款			
其中：美元	3,922,940.81	6.5249	25,596,796.49
日元	8,800,000.00	0.0632	556,476.80

其他说明：

无

53、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
政府收储公司土地的补助款	47,538,538.00	其他收益	47,538,538.00
科技局科技创新 2020 项目经费	2,400,000.00	其他收益	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	其他收益	1,910,000.00
稳岗补贴	1,312,980.79	其他收益	1,312,980.79
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	其他收益	1,270,000.00
年产 9000 万平方米 10-30 微米锂电池隔膜项目	14,766,360.00	其他收益	1,054,740.00
天津高新区财务管理中心智能制造专项资金	855,000.00	其他收益	855,000.00
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	800,000.00	其他收益	800,000.00
天津高新区财务管理中心研发投入补助款	500,000.00	其他收益	500,000.00
年产 20000 吨光学级聚酯薄膜项目	7,082,394.44		705,225.81
2400 同步拉伸薄膜机组生产线项目补助	2,917,160.35	其他收益	225,844.67
科技局 2020 年海外工程师经费.	200,000.00	其他收益	200,000.00
年产 25,000 吨太阳能电池背材膜项目补助	1,480,462.89	其他收益	197,395.05
年产 7000 吨电子电容器用薄膜项目	3,707,612.17	其他收益	368,797.73
16 年经济政策兑现	150,000.00	其他收益	150,000.00
滨海高新区智能科技产业招商局补助资金	138,700.00	其他收益	138,700.00
科技局研发补助	134,000.00	其他收益	134,000.00
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	1,495,454.54	其他收益	127,272.73
2015 年新兴产业技改项目政府补助	1,162,993.67	其他收益	124,606.46
重庆宗申联合申报环保项目结题收益	120,000.00	其他收益	120,000.00
中央制造业高质量发展资金	120,000.00	其他收益	120,000.00
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
加强高校毕业生集聚工作的补助	117,612.72	其他收益	117,612.72
2011 年新兴产业政府补助	653,947.28	其他收益	110,526.36
商务局宁波市信保补助	108,000.00	其他收益	108,000.00
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	其他收益	100,000.00
科技局引进国外人才项目经费宁波级	100,000.00	其他收益	100,000.00
滨海高新区管委会防疫补贴	100,000.00	营业外收入	100,000.00

台州职业技能提升行动补助	68,250.00	其他收益	68,250.00
以工代训补贴	58,000.00	其他收益	58,000.00
一事一议专项补助	521,568.69	其他收益	55,882.36
增亮膜项目补助	521,568.69	其他收益	55,882.36
商务局拨付 2019 年度开放型经济扶持资金	54,937.00	其他收益	54,937.00
年产 2,500 吨电容器用超薄型耐高温金属化薄膜项目补助	227,183.55	其他收益	41,941.59
2013 年度宁波市战略性新兴产业专项项目	217,982.49	其他收益	36,842.13
2013 年国家中小企业专项资金补助	117,000.08	其他收益	19,500.02
进口设备贴息项目补助	154,267.01	其他收益	16,528.59
就业见习补贴	16,200.00	其他收益	16,200.00
吸纳高校生社保补贴	11,884.50	其他收益	11,884.50
2019 年度专利奖励资金补助	10,000.00	其他收益	10,000.00
滞留武汉人员补贴	9,240.00	其他收益	9,240.00
国家发明补助	7,600.00	营业外收入	7,600.00
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	其他收益	12,894.72
国内授权职务发明专利年费补助 2019	4,140.00	其他收益	4,140.00
年产 650 吨电容器用超薄型金属化安全膜补助	16,398.53	其他收益	3,279.71
2020 年省中小企业发展专项资金补贴	3,267.00	其他收益	3,267.00
台州市人才交流中心补贴	3,000.00	其他收益	3,000.00
2019 年度知识产权项目补助	2,520.00	其他收益	2,520.00
滨海高新区市场监管局专利奖励费	2,400.00	其他收益	2,400.00
国内授权职务发明专利资助	660.00	其他收益	660.00
合计	94,943,639.50		61,560,392.01

八、合并范围的变更

1、其他

2020年度，本公司合并范围未发生变动。

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
富洋投资	台州	台州	实业投资	100.00%		出资设立
广大电子	鹤山	鹤山	制造业	100.00%		出资设立
南洋公司	台州	台州	制造业	100.00%		出资设立
南洋经中	温岭	温岭	制造业		100.00%	出资设立
杭州南洋	杭州	杭州	制造业	100.00%		出资设立
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%	10,515,329.71	4,169,600.00	102,247,075.19
东旭成	20.00%	14,802,790.03		60,686,913.21

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	617,673,759.23	366,545,722.88	984,219,482.11	348,056,828.63		348,056,828.63	561,558,791.96	308,833,069.37	870,391,861.33	271,008,452.07		271,008,452.07
东旭成	328,340,585.10	174,324,589.12	502,665,174.20	127,848,727.35	34,629,537.94	162,478,265.29	290,879,479.41	96,743,623.61	387,623,103.02	122,089,139.10	3,858,284.72	125,947,423.82

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	459,142,924.54	62,839,244.22	62,839,244.22	108,747,271.09	438,489,409.63	88,847,903.78	88,847,903.78	100,522,778.48
东旭成	409,914,395.29	78,511,229.73	78,511,229.73	90,152,098.92	403,155,530.90	65,328,374.97	65,328,374.97	93,262,242.68

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	
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
永信洋	杭州	杭州	制造业		49.00%	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) 重要合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	杭州永信洋光电材料有限公司
流动资产	14,437,880.63	29,362,915.92
其中：现金和现金等价物	2,761,741.89	4,587,070.53
非流动资产	29,101,212.94	28,854,877.87
资产合计	43,539,093.57	58,217,793.79
流动负债	56,364,497.91	66,015,239.44
负债合计	56,364,497.91	66,015,239.44
归属于母公司股东权益	-12,825,404.34	-7,797,445.65
按持股比例计算的净资产份额	-6,284,448.13	-3,820,748.37
对合营企业权益投资的账面价值	-6,284,448.13	-3,820,748.37
营业收入	17,210,112.88	23,797,595.91
财务费用	18,928.03	-8,424.11
所得税费用	104,227.65	-122,052.42
净利润	-5,027,958.69	-10,138,502.09
综合收益总额	-5,027,958.69	-10,138,502.09

其他说明：

无

(3) 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	
	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	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	10,796,323.82	26,385,696.89	11,029,170.79	14,438,199.60
非流动资产	2,813,088.16	14,876,789.34	3,584,050.05	15,478,056.37
资产合计	13,609,411.98	41,262,486.23	14,613,220.84	29,916,255.97
流动负债	13,419,800.48	16,111,342.36	14,282,716.61	11,079,575.96
非流动负债		5,000,000.00	84,667.06	3,000,000.00
负债合计	13,419,800.48	21,111,342.36	14,367,383.67	14,079,575.96
归属于母公司股东权益	189,611.50	20,151,143.87	245,837.17	15,836,680.01
按持股比例计算的净资产份额	65,421.56	3,820,321.65	105,709.98	3,167,336.00

调整事项		7,447,041.24		7,447,041.24
--其他		7,447,041.24		7,447,041.24
对联营企业权益投资的账面价值	65,421.56	11,267,362.89	105,709.98	10,614,377.24
营业收入	3,864,613.20	21,469,468.58	3,117,242.01	15,292,061.85
净利润	-4,612,225.67	-5,685,536.14	-3,262,485.02	3,135,961.47
综合收益总额	-4,612,225.67	-5,685,536.14	-3,262,485.02	3,135,961.47

其他说明：

无

(4) 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	3,820,748.36	2,463,699.76	6,284,448.12

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。

（一）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78.38%（2019年：73.15%）；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93.02%（2019年：90.41%）。

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

期初，本公司持有的金融资产、金融负债按未折现剩余合同现金流量的到期期限分析如下：

项 目	2019.12.31			
	1年以内	1-3年	3年以上	合 计
金融资产：				
货币资金	675,359,095.24			675,359,095.24
应收账款	1,681,971,351.59			1,681,971,351.59
应收款项融资	587,265,405.66			587,265,405.66
其他应收款	106,069,154.72			106,069,154.72
金融资产合计	3,050,665,007.21			3,050,665,007.21
金融负债：				
短期借款	424,000,000.00			424,000,000.00

应付票据	49,150,758.18			49,150,758.18
应付账款	791,846,539.92			791,846,539.92
其他应付款	17,451,033.97			17,451,033.97
应付利息	210,802.86			210,802.86
应付股利	2,000,000.00			2,000,000.00
金融负债合计	1,284,659,134.93			1,284,659,134.93

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2020年12月31日，本公司无以浮动利率计息的银行借款（2019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、52外币货币性项目。

（二）资本管理

本公司资本管理政策的目标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2020年12月31日，本公司的资产负债率为23.01%（2019年12月31日：19.42%）。

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			855,545,655.45	855,545,655.45
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	190,261.22 万元	37.62%	37.62%

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）
187,261.22	3,000.00		190,261.22

本企业最终控制方是中国航天科技集团有限公司。

其他说明：

无

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注九（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。

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下：

合营或联营企业名称	与本企业关系
永信洋	子公司之合营企业

其他说明：

无

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
航天科技集团所属控股 AB 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 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 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
航天科技财务有限责任公司	同一最终控制方
航天科技集团所属控股 I 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 M 企业	同一最终控制方
航天科技集团所属控股 R 企业	同一最终控制方
航天科技集团所属控股 S 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
乐凯胶片股份有限公司	同一最终控制方
合肥乐凯科技产业有限公司	同一最终控制方
航天科技集团所属控股 AD 企业	同一最终控制方
航天新商务信息科技有限公司	同一最终控制方
航天科技集团所属控股 V 企业	同一最终控制方
航天科技集团所属控股 W 企业	同一最终控制方
航天科技集团所属控股 X 企业	同一最终控制方
航天科技集团所属控股 Y 企业	同一最终控制方
航天科技集团所属控股 AJ 企业	同一最终控制方
航天科技集团所属控股 AA 企业	同一母公司
航天科技集团所属控股 AC 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 AG 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
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 AK 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 AM 企业	同一最终控制方
航天科技集团所属控股 AN 企业	同一最终控制方
邵雨田、邵奕兴	持股比例 5%以上股东
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
浙江南洋慧通新材料有限公司	联营企业之子公司

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	46,504,822.24	46,504,822.24	否	30,879,927.13
航天气动院	接受服务	5,660,377.35	5,660,377.35	否	615,064.33
航天气动院	水电费	2,191,062.47	2,191,062.47	否	
航天科技集团所属控股 D 企业	采购商品	59,047,300.00	59,047,300.00	否	24,730,000.00
航天科技集团所属控股 E 企业	采购商品	34,837,000.00	34,837,000.00	否	12,725,500.00
航天科技集团所属控股 R 企业	接受服务	27,978,856.49	27,978,856.49	否	21,448,174.38
航天科技集团所属控股 U 企业	接受服务	17,548,987.16	17,548,987.16	否	4,992,421.78
航天科技集团所属控股 AE 企业	采购商品	17,830,000.00	17,830,000.00	否	14,810,000.00
航天科技集团所属控股 F 企业	采购商品	19,090,467.06	19,090,467.06	否	4,174,916.15
航天科技集团所属控股 F 企业	接受服务	4,011,236.79	4,011,236.79	否	
航天科技集团所属控股 K 企业	采购商品	15,300,000.00	15,300,000.00	否	13,490,000.00
航天科技集团所属控股 K 企业	接受服务	87,500.00	87,500.00	否	
合肥乐凯科技产业有限公司	采购商品	10,974,145.15	10,974,145.15	否	4,814,145.13
航天科技集团所属控股 C 企业	采购商品	9,646,144.25	9,646,144.25	否	2,934,947.52
杭州永信洋光电材料有限公司	采购商品	5,231,995.19	5,231,995.19	否	1,327,646.05
杭州永信洋光电材料有限公司	接受服务	6,069,006.17	6,069,006.17	否	
航天科技集团所属控股 M 企业	采购商品	4,280,000.00	4,280,000.00	否	3,318,000.00
航天科技集团所属控股 B 企业	采购商品	2,448,135.00	2,448,135.00	否	4,349,750.00
航天人才开发交流中心	接受服务	2,706,958.33	2,706,958.33	否	
航天科技集团所属控股 T 企业	接受服务	56,603.77	56,603.77	否	1,177,287.73
航天科技集团所属控股 A 企业	采购商品	2,647,909.54	2,647,909.54	否	51,151.66

航天科技集团所属控股 A 企业	接受服务	1,113,207.54	1,113,207.54	否	
航天科技集团所属控股 W 企业	接受服务	6,811,320.74	6,811,320.74	否	
航天科技集团所属控股 AD 企业	采购商品	2,403,318.58	2,403,318.58	否	
航天科技集团所属控股 Y 企业	采购商品	353,982.30	353,982.30	否	
航天科技集团所属控股 Y 企业	接受服务	16,028,301.89	16,028,301.89	否	
航天科技集团所属控股 V 企业	采购商品	2,108,000.00	2,108,000.00	否	
航天新商务信息科技有限公司	采购商品	7,621,783.57	7,621,783.57	否	
航天科技集团所属控股 AG 企业	采购商品	2,456,637.17	2,456,637.17	否	1,484,070.79
航天科技集团所属控股 AH 企业	接受服务	849,251.71	849,251.71	否	478,739.70
航天科技集团所属控股 X 企业	采购商品	436,428.31	436,428.31	否	
航天科技集团所属控股 AC 企业	采购商品	90,265.49	90,265.49	否	
航天科技集团所属控股 AI 企业	采购商品	31,916.84	31,916.84	否	46,416.68
航天科技集团所属控股 AK 企业	接受服务	30,866.00	30,866.00	否	
航天科技集团所属控股 AB 企业	接受服务			否	4,183,396.22
航天科技集团所属控股 Z 企业	采购商品			否	3,854,111.51
航天科技集团所属控股 J 企业	采购商品			否	90,000.00
航天科技集团所属控股 AJ 企业	采购商品			否	209,580.00
航天科技集团所属控股 S 企业	接受服务	150,943.40	150,943.40	否	10,900.00

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	提供劳务	56,228,381.75	148,838,501.28
航天气动院	销售商品	553,282,179.51	807,827,360.16
航天科技集团所属控股 R 企业	销售商品	294,900,572.33	410,498,704.14
乐凯胶片股份有限公司	销售商品	47,090,502.26	26,778,959.43
航天科技集团所属控股 Z 企业	商品销售	14,170,000.00	
永信洋	销售商品	3,008,921.47	22,722,441.16
永信洋	水电费	1,407,028.98	1,095,835.55
台州市南洋消防职业培训学校	水电费	46,933.31	140,562.49
南洋慧通	水电费	44,477.01	41,849.27
合肥乐凯科技产业有限公司	出售商品	394,839.03	
航天科技集团所属控股 C 企业	提供劳务	724,778.77	
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 AP 企业	提供劳务	2,220,283.01	

航天科技集团所属控股 D 企业	提供劳务	5,044,622.64	
航天科技集团所属控股 AM 企业	提供劳务	1,698.11	
航天科技集团所属控股 F 企业	销售商品		3,297,345.12

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明：

按照市场价格交易。

(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
台州市南洋消防职业培训学校	房屋建筑物	163,955.87	991,090.01
南洋慧通	房屋建筑物	194,697.24	95,727.28
永信洋	房屋建筑物	1,486,320.27	4,033,714.56

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	房屋建筑物	8,400,301.87	8,143,631.19
航天气动院	运输设备		64,413.76
航天科技集团所属控股 AA 企业	房屋建筑物	185,714.29	

关联租赁情况说明：

按照市场价格交易。

(3) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬	5,234,073.50	4,897,220.48

(4) 其他关联交易

①关联方存款

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	存款	697,834,000.62	632,250,005.54

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	250,000,000.00	405,000,000.00

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	9,362,083.35	16,073,601.50
航天科技财务有限责任公司	利息收入	3,284,041.12	313,012.92
航天科技财务有限责任公司	手续费	870,102.28	525,850.00

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	航天气动院	1,001,528,465.40		619,908,300.88	
应收账款	航天科技集团所属控股 R 企业			438,094,098.96	
应收账款	杭州永信洋光电材料有限公司	33,657,448.19	4,667,590.73	43,053,011.14	2,467,444.00
应收账款	航天科技集团所属控股 Z 企业	12,570,000.00			
应收账款	乐凯胶片股份有限公司	11,400,528.17	587,127.20	6,098,249.33	314,059.84
应收账款	航天科技集团所属控股 F 企业	2,349,000.00	241,947.00	2,484,000.00	127,926.00
应收票据	杭州永信洋光电材料有限公司	2,355,096.46			
应收票据	航天气动院	52,099,338.48			
应收款项融资	航天科技集团所属控股 R 企业	266,028,996.80			
应收款项融资	航天气动院			68,800,000.00	
应收款项融资	航天科技集团所属控股 F 企业			1,242,000.00	
预付款项	航天科技集团所属控股 B 企业	1,301,010.00		3,318,135.00	
预付款项	航天科技集团所属控股 R 企业	1,654,005.00		1,743,368.32	
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 W 企业	510,000.00		1,880,000.00	
预付款项	航天气动院	330,275.23			
预付账款	航天科技集团所属控股 C 企业	120,000.00			
预付账款	航天新商务信息科技有限公司			66,830.50	
预付账款	航天科技集团所属控股 U 企业	9,275,951.30			
预付账款	航天科技集团所属控股 Y 企业	896,000.00			
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
------	-----	--------	--------

应付账款	航天气动院	51,335,439.06	33,623,106.98
应付账款	航天科技集团所属控股 D 企业	36,325,000.00	26,229,000.00
应付账款	航天科技集团所属控股 K 企业	27,990,000.00	12,690,000.00
应付账款	航天科技集团所属控股 AE 企业	32,640,000.00	18,860,000.00
应付账款	航天科技集团所属控股 E 企业	26,485,000.00	4,841,500.00
应付账款	航天科技集团所属控股 V 企业	22,431,950.00	
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 M 企业	6,814,410.00	3,534,410.00
应付账款	航天科技集团所属控股 C 企业	3,332,900.00	711,300.00
应付账款	杭州永信洋光电材料有限公司	1,652,077.94	1,201,320.00
应付账款	航天科技集团所属控股 AG 企业	1,349,000.00	1,454,890.00
应付账款	航天科技集团所属控股 X 企业	493,164.00	
应付账款	航天科技集团所属控股 Z 企业	458,000.00	3,997,514.60
应付账款	航天科技集团所属控股 F 企业	341,000.00	2,911,170.00
应付账款	航天新商务信息科技有限公司	2,816,492.33	
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 AA 企业	185,714.29	
应付账款	四川航天天盛物业服务有限责任公司	150,843.00	150,843.00
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 J 企业	90,000.00	90,000.00
应付账款	航天科技集团所属控股 B 企业	46,765.00	
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 AK 企业	21,430.00	
应付账款	航天科技集团所属控股 AB 企业		43,600.00
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 AE 企业	4,410,000.00	
应付票据	航天科技集团所属控股 C 企业	3,574,000.00	
应付票据	航天科技集团所属控股 B 企业	2,526,855.00	870,000.00
应付票据	航天科技集团所属控股 S 企业	549,200.00	
预收款项	台州市南洋消防职业培训学校		189,749.93
预收款项	航天气动院		90,000.00
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	航天科技集团所属控股 AN 企业	953,520.00	
合同负债	航天气动院	47,169.81	

其他流动负债	航天气动院	2,830.19	
其他流动负债	航天科技集团所属控股 AN 企业	142,480.00	
其他应付款	航天气动院	45,500,694.01	11,974,462.81

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个月内不得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个月内不得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航天气动院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) 经营租赁承诺

截至2020年12月31日止,本公司对外签订的不可撤销的经营租赁合约情况如下:

不可撤销经营租赁的最低租赁付款项	2020.12.31	2019.12.31
资产负债表日后第1年	3,848,819.61	3,016,215.45
资产负债表日后第2年	3,930,856.41	3,028,451.61
资产负债表日后第3年	3,930,856.41	3,028,451.61
以后年度	170,362.86	3,158,707.59
合 计	11,880,895.29	12,231,826.26

(2) 截至2020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	6,769,000.00
已开证未履行完毕的不可撤销进口信用证	欧元	911,280.00

(3) 本公司之子公司东旭成使用自筹资金及银行借款投资建设年产5000万平方米反射膜生产线项目,总投资19,550万元,预计建设期为2年。

(4) 截至2020年12月31日止,本公司不存在其他应披露的承诺事项。

2、或有事项

资产负债表日存在的重要或有事项

本公司为子公司提供债务担保情况:

被担保方	担保金额	担保起始日	担保终止日	担保是否已经履行完毕
南洋公司	145,000,000.00	2020/7/23	2021/7/22	否
南洋公司	35,000,000.00	2020/7/27	2021/7/26	否
南洋公司	20,000,000.00	2020/12/30	2021/12/29	否
彩虹公司	250,000,000.00	2020/12/23	2021/12/24	否

十四、资产负债表日后事项

其他资产负债表日后事项说明

（1）资产负债表日后利润分配情况

根据本公司第五届董事会第二十七次会议，本公司拟以2020年末总股本94,606.27万股为基础，向全体股东每10股派发现金红利0.40元（含税）。该项预案尚需经股东大会审议通过后执行。

（2）其他资产负债表日后事项说明

截至2021年3月30日止，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	1,515,376,949.70	1,472,954,350.53		2,988,331,300.23
其中：主营业务收入	1,493,072,395.49	1,472,789,899.20		2,965,862,294.69
营业成本	1,270,508,088.87	962,853,205.76		2,233,361,294.63
其中：主营业务成本	1,256,873,232.59	962,853,205.76		2,219,726,438.35
营业费用	150,679,449.44	277,674,802.38		428,354,251.82
营业利润	94,189,411.39	232,426,342.39		326,615,753.78
资产总额	5,116,325,404.99	3,686,553,598.97		8,802,879,003.96
负债总额	766,082,423.97	1,259,292,265.47		2,025,374,689.44

2、其他

重要资产转让

2020年12月22日，本公司召开第五届董事会第二十二次会议，审议通过了《关于政府收储公司部分土地的议案》。本公司与台州中央创新区开发建设领导小组办公室（指挥部）（以下简称“台创指挥部”）签署《国有土地使用权收储合同》，台创指挥部受台州市土地储备中心委托，对本公司名下位于台州经济开发区经中路东侧、开发大道北侧（以下简称“项目地块”）合计36,000 m²（54亩）的土地使用权及该地上合法、合规建筑物33,933.36 m²及构筑物、附着物等一切设施进行协商收储。以上资产转让累计应收政府款项为203,248,425.00元。其中，合同约定的资产转让价格为108,294,468.00元，转让时账面价值为65,959,607.34元，累计发生税费8,484,308.00元，确认资产处置收益33,850,552.66元；因已腾房交地，根据合同约定确认按时签订收储合同奖励费、按时腾房交地奖励费、选择货币补偿奖励费共47,538,538.00元，作为其他收益核算。本公司已于2021年1月18日，收到收储款项109,083,104.00元。

十六、母公司财务报表主要项目注释

1、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	10,000,000.00
其他应收款	271,290,199.07	34,297,068.84
合计	293,180,599.07	44,297,068.84

（1）应收股利

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	10,000,000.00
合计	21,890,400.00	10,000,000.00

（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
押金、保证金	2,557,099.08	2,557,099.08
员工借款	10,000.00	31,273.80
合并范围内关联方款项	113,021,784.59	31,840,386.56
土地收储款	155,833,006.00	

合计	271,421,889.67	34,428,759.44
----	----------------	---------------

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)	
2020 年 1 月 1 日余额	131,690.60			131,690.60
2020 年 1 月 1 日余额在本期	—	—	—	—
2020 年 12 月 31 日余额	131,690.60			131,690.60

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）	253,164,194.05
1 至 2 年	15,700,596.54
2 至 3 年	956,845.60
3 年以上	1,600,253.48
3 至 4 年	166,622.00
4 至 5 年	823,521.58
5 年以上	610,109.90
合计	271,421,889.67

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	
其他应收款项	131,690.60					131,690.60
合计	131,690.60					131,690.60

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	155,833,006.00	1 年以内	57.44%	
彩虹公司	往来款	50,000,000.00	1 年以内	18.43%	
南洋公司	往来款	63,021,784.59	1 年以内, 1 至 2 年	23.23%	
台州市财政局	保证金	1,285,970.68	2 至 3 年, 4 至 5 年	0.47%	66,227.49
台州市墙改办公室	保证金	776,731.90	3 至 4 年, 5 年以上	0.29%	40,001.69
合计	--	270,917,493.17	--	99.86%	106,229.18

2、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	5,621,635,170.57		5,621,635,170.57	5,621,887,476.61		5,621,887,476.61
对联营、合营企业投资	11,332,724.45		11,332,724.45	10,720,087.22		10,720,087.22
合计	5,632,967,895.02		5,632,967,895.02	5,632,607,563.83		5,632,607,563.83

(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	
南洋公司	1,775,189,502.54		252,306.04			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	5,621,887,476.61		252,306.04			5,621,635,170.57	

(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	105,709.98			-1,881,399.41		1,841,110.99				65,421.56	
合肥微晶	10,614,377.24			-1,137,107.23		1,790,032.88				11,267,302.89	
小计	10,720,087.22			-3,018,506.64		3,631,143.87				11,332,724.45	
合计	10,720,087.22			-3,018,506.64		3,631,143.87				11,332,724.45	

3、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
其他业务	31,073,736.69	23,481,450.61	27,436,650.00	23,196,146.56
合计	31,073,736.69	23,481,450.61	27,436,650.00	23,196,146.56

其他说明：

无

4、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	147,053,289.54	128,000,000.00
权益法核算的长期股权投资收益	-3,018,506.64	-62,319.54
合计	144,034,782.90	127,937,680.46

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	29,510,521.29	见附注七：45
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	61,560,392.01	见附注七：41
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	2,935,718.34	见附注七：46、47
减：所得税影响额	21,759,078.26	
少数股东权益影响额	1,879,783.83	
合计	70,367,769.55	--

对公司根据《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》定义界定的非经常性损益项目，以及把《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，应说明原因。

□ 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	4.22%	0.29	0.29
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	3.14%	0.22	0.22

第十三节 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2020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