



航天工业发展股份有限公司

2024 年年度报告

二〇二五年四月十七日

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。

公司负责人胡庆荣、主管会计工作负责人王强及会计机构负责人（会计主管人员）吕丽声明：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。

致同会计师事务所为本公司出具了带强调事项段的无保留意见审计报告，本公司董事会、监事会对相关事项已有详细说明，请投资者注意阅读。

致同会计师事务所为本公司出具了带强调事项段的无保留意见内部控制审计报告，涉及内部控制重大缺陷 1 项并已整改，本公司董事会、监事会对相关事项已有详细说明，请投资者注意阅读。

本报告中所涉及的未来计划、发展战略等前瞻性描述不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士均应对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。

公司在本报告“第三节管理层讨论与分析”中“公司未来发展的展望”部分描述了公司经营中可能存在的风险及应对措施，敬请投资者查阅。

公司 2024 年度计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

目录

第一节 重要提示、目录和释义.....	1
第二节 公司简介和主要财务指标.....	5
第三节 管理层讨论与分析.....	9
第四节 公司治理.....	28
第五节 环境和社会责任.....	42
第六节 重要事项.....	43
第七节 股份变动及股东情况.....	62
第八节 优先股相关情况.....	68
第九节 债券相关情况.....	69
第十节 财务报告.....	70

备查文件目录

- 一、载有公司法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的会计报表；
- 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、载有公司董事长签名的公司 2024 年度报告文本；
- 四、报告期内在中国证监会指定报刊上公开披露过的公司公告。

释义

释义项	指	释义内容
公司、本公司、航天发展	指	航天工业发展股份有限公司
航天科工	指	中国航天科工集团有限公司
系统公司	指	中国航天系统工程有限公司
锐安科技	指	北京锐安科技有限公司
壹进制	指	航天壹进制（江苏）信息科技有限公司
航天开元	指	航天开元科技有限公司
航天仿真	指	航天科工系统仿真科技（北京）有限公司
航天金美	指	航天金美（重庆）通信有限公司
航天凯威斯	指	航天凯威斯电气（福州）有限公司
南京长峰	指	南京长峰航天电子科技有限公司
航天天目	指	航天天目（重庆）卫星科技有限公司
防御院	指	中国航天科工防御技术研究院（中国长峰机电技术研究设计院）
航天资产	指	航天科工资产管理有限公司
会计师事务所	指	致同会计师事务所（特殊普通合伙）
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
深交所	指	深圳证券交易所
元、万元	指	人民币元、人民币万元
《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》

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	航天发展	股票代码	000547
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	航天工业发展股份有限公司		
公司的中文简称	航天发展		
公司的外文名称（如有）	ADDSINO CO., LTD.		
公司的法定代表人	胡庆荣		
注册地址	福州市台江区五一南路 67 号		
注册地址的邮政编码	350009		
公司注册地址历史变更情况	无		
办公地址	福州市台江区五一南路 17 号工行五一支行 13 层		
办公地址的邮政编码	350009		
公司网址	http://www.addsino.casic.cn		
电子信箱	htfz@casic-addsino.com		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	吴小兰	
联系地址	福州市台江区五一南路 17 号工行五一支行 13 层	
电话	0591-83283128	
传真	0591-83296358	
电子信箱	htfz@casic-addsino.com	

三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的证券交易所网站	http://www.szse.cn
公司披露年度报告的媒体名称及网址	《中国证券报》 https://www.cs.com.cn/ 、《证券时报》 https://www.stcn.com/
公司年度报告备置地点	福州市台江区五一南路 17 号工行五一支行 13 层

四、注册变更情况

统一社会信用代码	913500001544115744
公司上市以来主营业务的变化情况（如有）	无
历次控股股东的变更情况（如有）	无

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
签字会计师姓名	董宁、丁胜辉

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

财务顾问名称	财务顾问办公地址	财务顾问主办人姓名	持续督导期间
中信证券股份有限公司	广东省深圳市福田区中心三路 8 号卓越时代广场（二期）北座	孙一宁、韩非可	2018 年 12 月 28 日至募集资金使用完毕

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

追溯调整或重述原因

会计差错更正、会计政策变更

	2024 年	2023 年		本年比上年增 减	2022 年	
		调整前	调整后	调整后	调整前	调整后
营业收入 (元)	1,868,864,47 3.05	1,862,575,22 5.19	1,862,575,22 5.19	0.34%	3,564,167,60 2.82	3,564,167,60 2.82
归属于上市公司股东的净利润 (元)	- 1,672,729,46 2.14	- 1,950,391,84 5.97	- 1,924,185,87 6.37	13.07%	36,259,697.5 9	32,973,069.0 4
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 (元)	- 1,692,486,73 9.23	- 1,981,990,80 0.78	- 1,985,820,23 6.20	14.77%	5,620,063.50	5,481,460.74
经营活动产生的现金流量净额 (元)	116,550,208. 44	- 306,101,061. 47	- 306,101,061. 47	138.08%	- 517,594,853. 92	- 517,594,853. 92
基本每股收益 (元/股)	-1.05	-1.22	-1.20	12.50%	0.02	0.02
稀释每股收益 (元/股)	-1.05	-1.22	-1.20	12.50%	0.02	0.02
加权平均净资产收益率	-27.76%	-24.80%	-24.47%	减少 3.29 个百分点	0.43%	0.39%
	2024 年末	2023 年末		本年末比上年 末增减	2022 年末	
		调整前	调整后	调整后	调整前	调整后

总资产（元）	11,338,738,911.98	12,855,095,607.59	12,858,431,113.82	-11.82%	14,609,849,351.51	14,618,897,808.29
归属于上市公司股东的净资产（元）	5,188,954,276.93	6,862,212,012.25	6,861,814,354.25	-24.38%	8,871,431,558.27	8,844,827,930.67

会计政策变更的原因及会计差错更正的情况

1、本公司已对前期事项进行调整，具体详见公司于 2025 年 1 月 21 日在巨潮资讯网披露的《关于前期会计差错更正及追溯调整的公告》。

2、财政部于 2024 年 12 月 31 日，发布了《企业会计准则解释第 18 号》（财会〔2024〕24 号，解释第 18 号），本公司自解释第 18 号印发之日起执行该规定，并进行追溯调整。

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

是 否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

是 否

项目	2024 年	2023 年	备注
营业收入（元）	1,868,864,473.05	1,862,575,225.19	未扣除
营业收入扣除金额（元）	33,546,684.34	46,434,766.12	出租收入为 2,757.65 万元，占比 82.20%；销售废品收入为 508.66 万元，占比 15.16%。
营业收入扣除后金额（元）	1,835,317,788.71	1,816,140,459.07	已扣除上述收入金额

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	433,050,400.17	431,099,116.67	326,039,669.60	678,675,286.61
归属于上市公司股东的净利润	-175,204,535.79	-188,419,203.70	-194,267,635.08	-1,114,838,087.57
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-180,864,152.72	-199,583,789.66	-213,962,300.70	-1,098,076,496.15
经营活动产生的现金流量净额	-331,330,575.78	26,534,826.93	70,516,862.45	350,829,094.84

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

是 否

九、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2024 年金额	2023 年金额	2022 年金额	说明
非流动性资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-437,548.04	436,136.91	-167,531.28	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	31,872,318.16	108,189,911.00	92,477,136.25	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	7,202,504.18	-5,184,000.00	-39,312,001.00	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		292,882.00	100,000.00	
债务重组损益	9,041,347.68	12,330,931.19	1,025,620.61	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-14,917,007.52	-6,420,559.28	-12,054,497.62	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		2,831,795.19	4,960,827.91	
减：所得税影响额	5,753,216.20	20,124,558.69	4,794,661.04	
少数股东权益影响额（税后）	7,251,121.17	30,718,178.49	14,743,285.53	
合计	19,757,277.09	61,634,359.83	27,491,608.30	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

适用 不适用

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

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所处行业情况

近年来，我国国防建设正加速向信息化、智能化方向转型，以信息技术、大数据、人工智能等为核心，推动军事装备和作战效能的全面提升。国家明确提出“机械化、信息化、智能化融合发展”的规划，将军工信息化列为国防现代化核心任务，重点发展军工通信、电子对抗、卫星互联网、数据链等领域。随着算力与芯片技术的突破，将支撑复杂战场环境下的实时决策，推动军事装备从单一智能向全链条渗透，智能化技术将逐步融入态势感知、指挥决策、对抗和训练演习等环节，军事智能化将向“系统重构”演进，有关成果转化形成订单尚需一定时期。2025 年政府工作报告强调要推动商业航天安全健康发展，并推进“新技术新产品新场景大规模应用示范行动”，空间信息应用业务当前虽受政策赋能，但行业内多数企业仍面临盈利模式模糊、发射运维成本高企、研发投入压力大及市场竞争激烈等挑战。公司数据安全业务所属的大数据产业发展较快，虽然相关业务呈现稳步增长态势，但收入规模和占比相对较小。

二、报告期内公司从事的主要业务

公司以航天防务信息科技为主要发展方向。2024 年，公司突出强军首责、聚焦主责主业，持续发展蓝军体系及装备、新一代通信与指控装备、空间信息应用、数据智能与安全等四大产业领域。

1. 蓝军体系及装备

聚焦部队实战化检验和实战化训练以及国防工业部门需求，以贴近实战的复杂电磁环境构建为牵引，夯实 LVC 数实蓝军体系、内场仿真测试系统、外场环境构造系统、基础支撑业务四大主营业务，开展了 1 个标准体系和 3 类产品平台建设，提供先进系统解决方案，有效支撑装备研制、试验测试、任务筹划、仿真演练等需求。主要产品涵盖了数字仿真系统、半实物仿真系统、模拟设备、靶标平台等。主要客户包括各军兵种、军工科研院所及相关行业单位，目前产品已广泛应用于各军兵种及相关领域。

2. 新一代通信与指控装备

作为航天科工集团通信网络技术核心单位，为贯彻落实党和国家关于深化网络信息体系建设的要求，公司聚焦新一代通信及重点行业发展需求，坚持技术创新与系统发展理念，按照“立足军网、深耕专网、拓展公网”的产业发展方针，积极推进新一代通信产业布局。主要产品涵盖了通信节点装备、交换控制装备、有线传输装备、无线传输装备、终端/服务软件、模训装备六大业务门类，面向网络信息体系建设需求，持续完善各型通信节点装备、IP 交换机、微波接力机、网络管理/服务软件等军网通信产品，以及 5G 小基站、通信板卡、电磁安防、TSN 交换机、工业网关等专网、公网通信领域关键核心产品。主要客户为部队、国家部委、军工科研院所、地方政府及企业等相关行业单位，相关产品应用于军事装备建设、信息安全管控、应急通信、智能制造、智慧城市等领域。

3. 空间信息应用

围绕全球空间环境态势感知、全球数值天气预报、灾害性天气预报、空间天气预报等对全球高质量大气海洋遥感数据的需求，公司布局天目一号掩星探测星座，积极推进空间基础设施建设及应用战略布局落地，不断推动数据深度应用

开发。当前星座卫星在轨稳定运行，提供大气温度、湿度、压力等数据以及电离层电子密度、海面风速、土壤湿度等数据产品。公司始终坚持“质量致胜”战略，持续推进高质量数据质控体系建设，围绕数据商业化应用积极拓展民、商、军等领域市场，已具备全链条数据服务能力并形成商业化订单，数据质量与服务能力受到用户好评。主要客户包括政府气象部门、国际气象组织及航空（民航航路气象服务）、航海（远洋气象导航服务）、新能源企业、防灾减灾机构等。

4. 数据智能与安全

以智能大数据及数据安全为产业发展着力点，服务于大数据服务、数据保护、网络安全、电子政务、容灾备份、政企数字化等领域，产品涵盖大数据平台、网络安全与信息技术装备等大数据产品族，数据备份与恢复、应用应急接管、灾备云等数据安全产品族，公文管理、信息报送、会议管理等政企数字化产品族。主要客户包括政府部门、部队系统、应急、金融、电力、电信、能源等领域。

三、核心竞争力分析

（一）军工央企背景和较强的行业影响力

公司依托航天科工集团特有的央企战略地位和航天品牌优势，坚定履行强军首责，服务于国家战略、国防建设、国计民生，与各军兵种及国防工业部门建立了稳固的合作基础，通过积极推进各项重点科研生产任务，推动产品升级和科技创新，在相关业务领域的行业影响力获得了客户认可。

（二）国家战略性新兴产业结合上市公司平台优势

公司所聚焦的蓝军体系及装备、新一代通信与指控装备、空间信息应用、数据智能与安全四大产业领域均为国家战略性新兴产业方向。公司坚持战略引领，围绕战略性新兴产业结合上市公司在资本、政策、技术等方面的综合优势，以增强核心功能、提高核心竞争力为目标，以融资能力强化技术投入，不断优化资源配置和产业结构布局。

（三）先进的技术实力和齐备的资质

公司所属企业长期从事军品科研生产，具备较齐全的军工资质，参与国家标准、国军标及工程行业标准数十余项，形成了研、产、销各环节全覆盖的质量控制体系；凭借深厚的技术积淀与持续的创新投入，研发出多项前沿技术，取得了一批代表国内先进水平的重大科技成果；拥有多个省部级技术中心及产学研合作创新平台，包括国家发展改革委企业技术中心、射频仿真及电子模拟系统工程技术研究中心、智能移动通信技术创新中心、信息网络安全重点实验室等多个颇具实力的科技创新平台。

（四）混合所有制活力和科学的现代化企业管理模式

部分子公司骨干员工持有上市公司或其所在公司股份，在规范的央企业管与监督机制下有效激发核心人员主观能动性，发挥混合所有制企业活力。公司持续优化“三会一层”治理机制，加强董事会建设，现代化治理水平不断提升；形成战略上锚定聚焦主责主业、履行强军首责目标，组织上以党建引领筑牢治理根基、扁平管理架构中嵌入保密机制，人力资源上聚焦打造政治坚定、技术精湛的管理体系；报告期内，财务核算、合同管理、集采平台、司库管理等系统全面嵌入公司经营管理中，实现全级次穿透式监管，为公司行稳致远、高质量发展奠定基础。

四、主营业务分析

1、概述

2024 年，公司围绕高质量发展目标，统筹科研生产经营各项重点工作，聚焦主责主业，履行强军首责，坚持科技创新驱动，服务国家战略，全面开展各项经营工作。报告期内，受市场需求变化、客户招投标项目推迟、竞争激烈等因素影响，经营整体情况尚未实现快速发展；新签合同的增长不及预期，叠加质量要求趋严，当期成本有所增加，对收入和毛利产生影响；部分紧急保障任务对应收入未覆盖相应支出、部分子公司项目审价影响仍然存在、重要参股公司连续亏损，均为影响当期业绩实现的不利因素；公司对可能发生减值损失的相关资产计提减值准备；公司持续加大对支撑战略发展的重要产业研发的投入，虽然在产品研发、业务拓展方面取得一定进展，但尚未形成足够业绩支撑。以上因素导致公司全年经营仍处于亏损状态。

1. 蓝军体系及装备

大力开展数实一体蓝军装备体系论证和联合训练系统研究，积极参与客户“十五五”规划论证，着力打造蓝军标准、数实融合环境构设系统以及基于数字化射频技术内场仿真测试系统等基础平台产品，着力形成体系级示范推广项目及综合解决方案能力。

完成装备性能鉴定综合试验保障和重大演训任务，为装备体系能力评估建设提供核心手段。完成了大型复杂推演系统的顺利交装，多次保障重要任务，得到客户高度肯定，为后续任务拓展奠定了坚实基础。微波暗室业务平稳发展，拥有国内最大吸波材料研发生产基地，微波暗室系统集成能力较强，全年高质量实施并交付 20 余项暗室工程建设任务。此外，公司中标山东、贵州、山西和湖北等 4 个省中大型应急无人机项目，相继开发智慧警务、物流运输、应急救援等典型应用场景，积极参与无人直升机运输投运力量建设试点任务，获得客户高度认可。

2. 新一代通信与指控装备

多型通信节点和单装设备竞标成功，深入参与客户信息系统总体论证、试验试用，指控通信领域行业地位得到提高；实施总体能力提升专项工程，组织与客户、总体单位调研，掌握作战需求，强化体系建设，在通信系统总体设计、通信系统集成实施等方面得到进一步巩固；坚定履行强军首责，完成多个关键技术攻关和通信节点改造，支撑多次演习演训活动，充分发挥了网络综合保障作用，得到客户充分肯定；加强科研创新平台建设，获批重庆市卓越工程师基地和重庆市无线频谱创新中心 2 项省部级科研平台，获批国家自然科学基金、重庆市科技局重大专项、江苏省前沿技术研发计划等 5 个科研项目。

3. 空间信息应用

为响应国家商业航天战略，服务于“全球监测、全球预报、全球服务”国家气象战略要求，公司积极布局天目一号掩星座，不断提升卫星星座数据质量并得到官方认可。卫星数据成功获准进入中国气象局综合气象观测系统并实现业务运行，为公司后续的深度业务开展与高质量商业化运营奠定了坚实基础。积极融入国家部委、军队等重大专项与工程，持续延展数据产品科研与应用价值。深化与重庆、贵州、广西等地方气象局战略合作，积极融入区域精细化气象业务。积极开展国际业务合作与交流，持续推进星座数据融入全球业务模式与商业化应用。

4. 数据智能与安全

持续推进公安大数据及网络安全领域样板工程复制推广，完成公安专业大模型训练，并在执法办案、公共安全预警等场景中部署应用。圆满完成党的二十届三中全会、中央经济工作会议、中央农村工作会年度重要会议保障任务，实现

国内首个智能交换箱项目应用。智能灾备管理平台全新上线，灾备云等 4 个平台产品全面升级，服务国家管网集团、海关总署等大型机构，顺利完成青海数据湖国资信创灾备云发布，宁夏广电灾备云投产，行业影响力持续提升。

另外，公司持续推进国际化经营业务，海洋装备领域完成多用途船的建造、交付，实现大型铺缆船项目签约；发电机出口业务实现非洲、东南亚等新兴市场突破，中东、欧洲市场出口额同比实现增长，市场布局逐步向全球化发展。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

单位：元

	2024 年		2023 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	1,868,864,473.05	100%	1,862,575,225.19	100%	0.34%
分行业					
防务装备产业	1,154,752,147.35	61.79%	1,047,417,342.27	56.23%	10.25%
装备制造产业	345,361,447.44	18.48%	538,250,060.40	28.90%	-35.84%
信息技术产业	268,617,359.80	14.37%	208,856,908.22	11.21%	28.61%
其他民用三产	100,133,518.46	5.36%	68,050,914.30	3.65%	47.15%
分产品					
蓝军装备及相关产品	785,193,774.52	42.01%	778,092,260.31	41.78%	0.91%
通信与指控类产品	477,728,862.96	25.56%	287,296,479.05	15.42%	66.28%
空间信息应用类产品	5,820,754.71	0.31%	9,433,962.26	0.51%	-38.30%
数据安全应用类产品	186,447,907.13	9.98%	165,075,503.95	8.86%	12.95%
海洋装备、电力装备等产品	413,673,173.73	22.14%	622,677,019.62	33.43%	-33.57%
分地区					
华北地区	882,405,561.10	47.21%	721,932,034.39	38.75%	22.23%
华南地区	51,192,911.04	2.74%	86,002,843.97	4.62%	-40.48%
西南地区	167,426,706.35	8.96%	99,636,259.17	5.35%	68.04%
华东地区	452,256,792.60	24.20%	632,520,849.45	33.96%	-28.50%
华中地区	9,518,827.37	0.51%	51,552,974.76	2.77%	-81.54%
西北地区	97,883,318.29	5.24%	70,375,241.56	3.78%	39.09%
东北地区	38,995,857.74	2.09%	22,287,498.63	1.20%	74.97%
其他地区	169,184,498.56	9.05%	178,267,523.26	9.57%	-5.10%
分销售模式					
直销	1,868,864,473.05	100.00%	1,862,575,225.19	100.00%	0.34%

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

适用 不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分行业						
防务装备产业	1,154,752,147.35	1,450,442,670.76	-25.61%	10.25%	9.48%	0.88%
装备制造产业	345,361,447.44	366,601,509.14	-6.15%	-35.84%	-44.69%	16.99%
信息技术产业	268,617,359.80	194,058,220.53	27.76%	28.61%	20.59%	4.81%

分产品						
蓝军装备及相关产品	785,193,774.52	1,163,198,048.04	-48.14%	0.91%	17.92%	-21.37%
通信与指控类产品	477,728,862.96	380,463,634.18	20.36%	66.28%	-7.86%	64.09%
海洋装备、电力装备等产品	413,673,173.73	414,967,616.49	-0.31%	-33.57%	-42.68%	15.95%
分地区						
华北地区	882,405,561.10	1,132,578,776.13	-28.35%	22.23%	26.27%	-4.11%
华东地区	452,256,792.60	391,944,232.43	13.34%	-28.50%	-50.06%	37.42%
分销售模式						
直销	1,868,864,473.05	2,089,225,023.56	-11.79%	0.34%	-4.63%	5.82%

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

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						
分产品						
蓝军装备及相关产品	778,092,260.31	986,405,528.98	-26.77%	-45.85%	-0.70%	-57.65%
通信与指控类产品	287,296,479.05	412,924,054.88	-43.73%	-61.53%	-13.14%	-80.07%
空间信息应用类产品	9,433,962.26	5,412,200.00	42.63%	79.43%	69.51%	3.36%
数据安全应用类产品	165,075,503.95	61,992,568.70	62.45%	-41.35%	-46.66%	3.74%
海洋装备、电力装备等产品	622,677,019.62	723,946,635.36	-16.26%	-43.06%	-27.64%	-24.77%
分地区						
分销售模式						

变更口径的理由

公司报告期内对产品类型进行相应调整，新划分了应用类和装备类产品

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

是 否

行业分类	项目	单位	2024 年	2023 年	同比增减
防务装备产业	销售量	台/套	5,341	6,856	-22.10%
	生产量	台/套	5,343	6,877	-22.31%
	库存量	台/套	13	11	18.18%
信息技术产业	销售量	台/套	123,781	118,149	4.77%
	生产量	台/套	122,434	125,632	-2.55%
	库存量	台/套	18,650	19,997	-6.74%
装备制造产业	销售量	台/套	24,664	23,844	3.44%

	生产量	台/套	24,575	23,416	4.95%
	库存量	台/套	869	958	-9.29%
防务装备产业	销售量	平方米	76,244	72,218	5.57%
	生产量	平方米	73,632	82,354	-10.59%
	库存量	平方米	2,696	5,308	-49.21%

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

适用 不适用

防务装备产业（平方米）库存量减少超过 30%，主要因为加强库存管理，合理安排采购所致。

公司部分产品为定制化产品，其销售、生产及库存量不具备可比性。

(4) 公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

(5) 营业成本构成

行业分类

单位：元

行业分类	项目	2024 年		2023 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
防务装备产业	电子信息装备、综合保障等	1,450,442,670.76	69.42%	1,324,810,002.66	60.47%	9.48%
装备制造产业	重工装备与船舶、能源装备	366,601,509.14	17.55%	662,794,420.19	30.26%	-44.69%
信息技术产业	自主可控软硬件、通信设备及系统、信息安全等	194,058,220.53	9.29%	160,928,273.49	7.35%	20.59%
其他民用三产	其他三产服务	78,122,623.13	3.74%	42,148,291.58	1.92%	85.35%

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）	937,443,649.57
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	50.16%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	16.63%

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	中国航天科工集团有限公司	310,790,355.49	16.63%
2	解放军某部	275,431,685.68	14.74%
3	中国航天科技集团有限公司	160,887,985.42	8.61%
4	中国船舶工业集团有限公司	125,448,678.16	6.71%
5	中国电子科技集团有限公司	64,884,944.82	3.47%
合计	--	937,443,649.57	50.16%

主要客户其他情况说明

适用 不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	335,709,921.37
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	20.49%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	6.83%

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	中国航天科工集团有限公司	111,870,764.30	6.83%
2	中国交通建设集团有限公司	75,950,548.51	4.63%
3	大通（福建）新材料股份有限公司	65,604,158.83	4.00%
4	中国电子科技集团有限公司	49,410,225.01	3.02%
5	上海华昂实业有限公司	32,874,224.72	2.01%
合计	--	335,709,921.37	20.49%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2024 年	2023 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	140,156,669.62	164,091,910.78	-14.59%	
管理费用	419,310,112.37	409,584,321.60	2.37%	
财务费用	13,187,723.65	-10,597,326.42	224.44%	主要由于所屬子企业借款利息增加所致
研发费用	470,764,831.47	528,239,548.24	-10.88%	

4、研发投入

适用 不适用

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
三维界面呈现技术研究	基于国产化运行环境构建三维地理场景、呈现三维拓扑视图，构建三维视图呈现基础软件框架。	完成三维拓扑组件、三维地图组件、三维模型库研发测试，形成三维视图软件解决方案。	依托三维 GIS、数据可视化、对象模型等技术，构建准确直观的数字沙盘，渲染生成三维立体态势场景视图。	为公司可视化相关产品提供高效的解决方案，有效支撑公司系统构建，大幅提升产品竞争力。
2K 模块技术研究	自研 100%国产化 2K 模块，完成白盒测试。	已完成自研模块研制及白盒测试。	严格落实标准化规定，经过白盒测试验证功能性能指标，实现项目应用落地。	可替代公司部分外协产品，降低研制成本。
数实一体化环境构设验证系统	融合实物、半实物模拟器及数字仿真模型，形成适应不同层次的复杂环境构设功能。	完成实施方案论证设计。	具备数实一体化场景构建能力，实时显示验证场景态势、记录验证过程数据并对验证结果进行分析评估。	可高效支撑体系化任务需求，为公司蓝军体系建设提供重要支撑。
新一代射频仿真技术开发	模拟设备电磁环境，提高模拟电磁环境的逼真度、要素的齐备性及使用方便性。	完成部分方案论证设计。	重点解决电磁环境信号模拟的逼真性、系统可靠性和可重构性。	对提高公司射频仿真领域技术能力和核心竞争力具有支撑作用。
低成本溶剂型电磁防护涂料研发	开发成本较低、吸波性能优秀的涂料，提高装备系统在复杂电磁环境下的作战能力。	完成低成本溶剂型电磁防护涂料的配方、工艺优化，样品各项性能指标满足要求。	争取在电磁防护领域中得到批量应用。	涂料具备耗材属性，未来可广泛应用于电磁防护领域，助力公司在电磁防护产业方向布局。
K-AI 开元大模型	定位人工智能生成内容业务，结合公司在政企方面的业务经验，实现数字政府、智慧党建、企业数字化等场景应用。	已完成项目需求设计、软件开发及测试工作。	通过构建知识数据底座，建立以大模型为核心的智能化能力支撑平台，形成内容生成理解、数据关联分析、任务理解调度、增强知识问答能力。	通过大模型产品建立公司大模型技术开发框架，形成支撑公司产品智能化发展的技术平台。
数字化公文管理平台	开发无纸化会议、视频会议和政务会议为一体的会议解决方案，由标准化产品功能及客户化定制开发完成。该方案可以灵活适用于各级政府机构、党政机关、委办局等。	已完成项目需求设计、软件开发及测试工作。	建设会务一体化管理的服务标准，形成会务一体化解决方案的参考标准，提升企业在会务领域的核心竞争力。	打造成国内政务涉密会议领域专业能力，成为国内有竞争力的政务会议系统解决方案的提供商和政务会议产品提供商。
面向云计算和大数据的自主可信备份容灾系统	基于国产自主可信软硬件基础平台，通过将壹进制 NGCOP 平台的基本灾备能力和云上多租户和资源分配管理机制相结合，实现灾备系统能力和资源的服务化交付。	已完成面向云计算和大数据的自主可信备份容灾系统软件研发，并在多个用户单位开展试用。	实现基于自主可信基础平台支撑的灾备服务平台的建设与运营。	探索公司服务化转型，引领公司业务由产品销售向服务化的发展转型。同时以适配国产软硬件的灾备服务化产品，丰富国产信创应用版图。

公司研发人员情况

	2024 年	2023 年	变动比例
研发人员数量（人）	1,173	1,757	-33.24%
研发人员数量占比	41.01%	54.19%	-13.18%
研发人员学历结构			
本科	538	750	-28.27%
硕士	422	631	-33.12%
博士	32	41	-21.95%
本科以下	148	335	-55.82%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	385	577	-43.85%
30~40 岁	514	769	-38.62%
40 岁以上	274	411	-29.44%

公司研发投入情况

	2024 年	2023 年	变动比例
研发投入金额（元）	493,300,677.47	568,769,847.23	-13.27%
研发投入占营业收入比例	26.40%	30.54%	-4.14%
研发投入资本化的金额（元）	22,535,846.00	40,530,298.99	-44.40%
资本化研发投入占研发投入的比例	4.57%	7.13%	-2.56%

公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

适用 不适用

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

5、现金流

单位：元

项目	2024 年	2023 年	同比增减
经营活动现金流入小计	3,117,666,520.23	3,348,560,092.35	-6.90%
经营活动现金流出小计	3,001,116,311.79	3,654,661,153.82	-17.88%
经营活动产生的现金流量净额	116,550,208.44	-306,101,061.47	138.08%
投资活动现金流入小计	1,003,948,149.02	1,054,102,927.66	-4.76%
投资活动现金流出小计	612,122,470.62	999,367,377.96	-38.75%
投资活动产生的现金流量净额	391,825,678.40	54,735,549.70	615.85%
筹资活动现金流入小计	1,625,512,497.92	1,491,584,462.29	8.98%
筹资活动现金流出小计	1,959,985,498.14	1,318,794,498.83	48.62%
筹资活动产生的现金流量净额	-334,473,000.22	172,789,963.46	-293.57%
现金及现金等价物净增加额	173,460,791.86	-77,580,858.06	323.59%

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

经营活动产生的现金流量净额变化：主要由于公司合理安排支付节奏，对外支付较上年同期优化所致。

投资活动产生的现金流量净额变化：主要由于子公司本期大额存单到期所致。

筹资活动产生的现金流量净额变化：主要由于本期借款归还增加所致。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

适用 不适用

五、非主营业务分析

适用 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	-118,488,158.28	6.24%	主要为权益法核算的长期股权投资收益	权益法核算的长期股权投资收益具有持续性
资产减值	-356,838,687.26	18.79%	主要为商誉减值损失、存货跌价准备、长期股权投资减值损失、无形资产减值损失、合同资产减值损失	否
营业外收入	7,981,658.03	-0.42%	主要为违约金收入、废品收入等	否
营业外支出	22,898,665.55	-1.21%	主要为对外捐赠、诉讼预计支出、赔偿金等	否
信用减值损失	-179,412,617.95	9.45%	主要为应收款项计提坏账准备	否

六、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2024 年末		2024 年初		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	1,607,655,785.65	14.18%	1,392,867,472.24	10.83%	上升 3.35 个百分点	主要由于存单到期所致
应收账款	2,196,108,681.59	19.37%	2,481,614,281.01	19.30%	上升 0.07 个百分点	主要因应收账款回款以及坏账准备计提所致
存货	2,158,824,734.41	19.04%	2,256,042,164.28	17.55%	上升 1.49 个百分点	主要加强存货管理，合理安排存货采购所致
长期股权投资	808,012,670.58	7.13%	1,036,278,978.69	8.06%	下降 0.93 个百分点	主要是参股公司权益法核算及减值影响导致
固定资产	1,018,614,346.18	8.98%	695,377,037.34	5.41%	上升 3.57 个百分点	主要是本年在建工程转固增加所致
短期借款	680,508,374.75	6.00%	948,460,055.15	7.38%	下降 1.38 个百分点	主要是所属单位短期借款减少所致
合同负债	1,053,075,825.94	9.29%	671,926,265.38	5.23%	上升 4.06 个百分点	主要是公司船舶预收款项增加所致

境外资产占比较高

适用 不适用

2、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
1. 交易性金融资产（不含衍生金融资产）	61,732,800.00					61,732,800.00		0.00
上述合计	61,732,800.00					61,732,800.00		0.00
金融负债	0.00							0.00

其他变动的内容

无。

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

3、截至报告期末的资产权利受限情况

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	249,108,895.31	连江项目基建保证金；银行承兑保证金；保函保证金；司法冻结资金；七天通知存款按照定期存款利率计提的利息。
应收账款	16,891,997.81	其他非流动负债质押
固定资产	116,891,624.25	融资性售后回租租赁物
合计	382,892,517.37	

说明 1：截至 2024 年 12 月 31 日，其他货币资金中所有权受限的金额为 249,108,895.31 元，其中：按定期利率计提利息的 7 天通知存款 131,589,114.72 元，南京长峰司法冻结 69,270,652.15 元，江苏大洋司法冻结 1,000,000.00 元，保函保证金及银行承兑汇票保证金 29,840,171.42 元，连江柴油机项目基建保证金 14,505,757.02 元，仿真司法冻结 2,903,200.00 元；

说明 2：银行存款应收利息 4,573,227.46 元为 7 天通知存款按照定期存款利率计提的利息；

说明 3：航天开元从航天科工资产管理公司资金拆借 20,000,000.00 元，质押资产为应收账款，质押应收账款余额 16,891,997.81 元；

说明 4：所有权受限制的固定资产为融资性售后回租租赁物；

- ① 南京长峰与中铁建融资租赁有限公司签订编号为 CRCCFL-1-HZ-2024-082-01 的《融资租赁合同》，租赁期限为 12 个月。截至 2024 年 12 月 31 日，涉及售后回租的租赁物账面价值 54,069,863.41 元
- ② 南京长峰与中国外贸金融租赁有限公司签订编号为 WMJZZL-202024-0077 的《融资租赁合同》，租赁期限为 12 个月。截至 2024 年 12 月 31 日，涉及售后回租的租赁物账面价值 62,821,760.84 元。

七、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

4、金融资产投资

(1) 证券投资情况

适用 不适用

单位：元

证券品种	证券代码	证券简称	最初投资成本	会计计量模式	期初账面价值	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期购买金额	本期出售金额	报告期损益	期末账面价值	会计核算科目	资金来源
境内外股票	000776	广发证券	1,823,687.80	公允价值计量	61,732,800.00	7,202,504.18	0.00	0.00	68,935,304.18	7,202,504.18	0.00	交易性金融资产	自有资金
合计			1,823,687.80	--	61,732,800.00	7,202,504.18	0.00	0.00	68,935,304.18	7,202,504.18	0.00	--	--

(2) 衍生品投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

5、募集资金使用情况

适用 不适用

(1) 募集资金总体使用情况

适用 不适用

单位：万元

募集年份	募集方式	证券上市日期	募集资金总额	募集资金净额(1)	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额(2)	报告期末募集资金使用比例(3) = (2)/(1)	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2018	非公开发行人民币普通股(A股)	2019年01月17日	30,000	30,000	0	8,943.42	29.81%	0	0	0.00%	22,758.36	通知存款	21,056.58
合计	--	--	30,000	30,000	0	8,943.42	29.81%	0	0	0.00%	22,758.36	--	21,056.58
募集资金总体使用情况说明													
经中国证券监督管理委员会《关于核准航天工业发展股份有限公司向王建国等发行股份购买资产并募集配套资金的批复》(证监许可[2018]1978号)核准,本公司于2019年1月17日非公开发行人民币普通股(A股)40,431,266股在深圳证券交易所上市,股票每股面值人民币1元,发行价格为每股人民币7.42元,共募集资金人民币299,999,993.72元,扣除承销保荐费用19,000,000.00元,实际募集资金净额为人民币280,999,993.72元。上述募集资金净额已经瑞华会计师事务所(特殊普通合伙)瑞华验字[2019]01540002号《验资报告》验证。截至2024年12月31日,募集资金累计投入8,943.42万元,尚未使用的金额为22,758.36万元。													

(2) 募集资金承诺项目情况

适用 不适用

单位：万元

融资项目名称	证券上市日期	承诺投资项目和超募资金投向	项目性质	是否变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3) = (2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	截止报告期末累计实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目														
1、面向云计算和大数据的自主可信	2019年01月17日	面向云计算和大数据的自主可信备份	研发项目	否	40,500	14,512.73	0	6,356.35	43.80%	2025年12月31日	765.98	1,634.98	否	是

备份容灾系统项目		容灾系统项目												
2、面向信息安全的运营云服务平台建设项目	2019年01月17日	面向信息安全的运营云服务平台建设项目	研发项目	否	36,000	12,900.2	0	0	0.00%		0	0	否	是
3、中介机构相关费用	2019年01月17日	中介机构相关费用	中介机构费	否	3,500	2,587.07	0	2,587.07	100.00%		0	0	不适用	否
承诺投资项目小计				--	80,000	30,000	0	8,943.42	--	--	765.98	1,634.98	--	--
超募资金投向														
无														
合计				--	80,000	30,000	0	8,943.42	--	--	765.98	1,634.98	--	--
分项目说明未达到计划进度、预计收益的情况和原因（含“是否达到预计效益”选择“不适用”的原因）	<p>1、面向云计算和大数据的自主可信备份容灾系统建设项目：公司于 2021 年 12 月 20 日召开了第九届董事会第十九次（临时）会议、第九届监事会第十次（临时）会议，审议通过了《关于调整面向云计算和大数据的自主可信备份容灾系统募投项目投资结构的议案》，公司根据实际情况及项目运作需要对部分募投项目投资结构进行了适当调整，该项目建设周期延长至 2025 年 12 月。</p> <p>2、截至 2024 年 12 月 31 日，公司募集资金投资项目“面向信息安全的运营云服务平台建设项目”暂未投入资金。鉴于市场环境、技术方案与该项目规划时相比已发生较大变化，项目预计收益受到影响，为确保公司募集资金规范使用，同时为了更好地保护公司及投资者利益，2023 年 4 月 20 日经公司第十届董事会第四次会议、第十届监事会第三次会议审议，通过了《关于暂缓实施 2018 年非公开发行的部分募集资金项目的议案》，暂缓实施“面向信息安全的运营云服务平台建设项目”。</p>													
项目可行性发生重大变化的情况说明	<p>云灾备服务行业的市场需求变化较快，技术特点及商业模式日新月异。本募集资金投资项目“面向云计算和大数据的自主可信备份容灾系统项目”是根据当时国家产业政策、行业发展趋势以及公司战略方向而提出的，自 2019 年募集资金到位至今，项目的外部市场环境、行业发展趋势及公司战略已发生较大变化，叠加近年来产品市场竞争加剧等多重因素的影响，导致云灾备业务模式盈利能力具有一定的不确定性。“面向信息安全的运营云服务平台建设项目”于 2023 年 4 月 22 日公告暂缓实施。近年来，随着市场对云服务业务需求的变化，公司对该募投项目重新做了研究和评估，认为该项目当前在实施难度、投资收益等方面与预期相差较大，不符合公司整体战略规划以及发展需要。</p>													
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用													
募集资金投资项目实施地点变更情况	不适用													
募集资金投资项目实施方式调整情况	不适用													
募集资金投资项目先期	适用 公司于 2019 年 4 月 19 日召开第八届董事会第三十六次会议，审议通过《关于使用募集资金置换先期已													

投入及置换情况	支付发行费用的议案》。为保证募投项目的实施进度，在本次非公开发行股票募集资金到位之前，公司已使用自有资金预先支付相关发行费用。公司董事会同意公司使用募集资金置换先期使用自有资金支付的发行费用 5,488,679.25 元（不含税）。
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	不适用
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	不适用
尚未使用的募集资金用途及去向	尚未使用的募集资金均存储于募集资金专项存储账户内。
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	报告期内，募集资金使用及披露不存在问题或其他情况。

(3) 募集资金变更项目情况

适用 不适用

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

八、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期末未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

九、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
南京长峰航天电子科技有限公司	子公司	射频仿真系统等的研究、开发、生产、销售	400,000,000	3,376,377,935.27	395,913,249.95	363,747,461.09	876,791,828.98	-868,573,114.13
北京锐安科技有限公司	参股公司	信息开发、技术服务、互联网信息	210,000,000	2,667,068,088.40	695,088,119.52	222,512,873.28	428,739,651.89	-288,882,075.40

		服务						
--	--	----	--	--	--	--	--	--

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

十、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十一、公司未来发展的展望

公司贯彻落实航天科工集团和航天系统公司战略部署，进一步聚焦主责主业、履行强军首责，深入开展“十五五”规划论证，集聚优质资源，着力提升公司核心竞争力，更好地适应新质生产力、战略性新兴产业发展需要，加快实现高质量发展。

（一）行业格局和趋势

1. 蓝军体系及装备

在加强军事斗争准备的背景下，随着部队信息化、智能化转型和加速，以数字蓝军和电子蓝军为代表的军事信息装备成为军事作战效能的“倍增器”。为应对复杂电磁环境下的多场景作战需求，以及无人化、智能化装备等要素加速融入，需要不断提升实战化的训练强度，以检验对抗能力与实战效果，推动部队适应未来战争形态。蓝军装备与对抗演练在政策、技术、实战需求推动下将迎来扩容机遇，但需要突破技术局限、增强真实性和体系化程度，才能更好地服务部队建设。

2. 新一代通信与指控装备

当前世界百年未有之大变局加速演进，大国竞争形势更趋激烈，国际安全形势复杂演变，网络信息领域成为大国博弈的新战场，各国纷纷将网络信息体系建设纳入国家安全战略核心。面对新的国际安全环境和军事斗争态势，我国加紧推进以新型网信为支撑的核心能力建设，由此带来的发展机遇，既源于国际形势倒逼的技术升级需求，也依托 AI、数据安全等新兴技术的突破。公司将紧跟这一发展趋势，把握信息化战争需求机遇，持续突破关键技术，立足自主可控，不断提升新一代通信领域的行业地位，实现自身的跨越式发展，为国民安全和科技进步贡献力量。

3. 空间信息应用

2024 年《政府工作报告》将商业航天列为新增长引擎，国家航天局也积极发力，致力于营造良好的发展环境、壮大产业规模、规范行业管理并引导企业加大创新投入。2024 年 12 月，中国气象局正式印发了《商业卫星气象观测业务运行要求》，标志着商业气象小卫星数据首次获得准入资格，随着行业间数据交易、共享以及权属等相关规则的制定，将进一步促进高价值气象数据在相关行业应用推广。此外国际安全形势日益严峻，军方对国产化气象探测数据、对战场环境保障领域的专业气象保障服务需求更加迫切，商业气象小卫星数据采购和应用方面将迎来难得的发展机遇。虽然愈发优化的政策环境和不断壮大的产业规模为商业航天领域带来了新的发展机遇，但同时行业内竞争愈发激烈，叠加技术、资金密集型的商业航天属性，也提高了行业竞争门槛，可谓是机遇与挑战并存。

4. 数据智能与安全

在“数字中国”战略驱动下，以 5G 应用、智慧产业、工业互联网、人工智能为代表的新业态加速推进，数字化进程正在重构经济社会运行模式，在此背景下，容灾备份、网络安全和政务安全领域也将迎来新的发展机遇。容灾备份方面，数字政府建设加速推动容灾备份需求增长，《数据安全法》明确要求政府构建本地双活、两地三中心等容灾体系，企业及政府机构通过灾备技术保障业务连续、服务可靠。网络安全方面，AI 与大数据技术持续赋能智能安全防御，零信任架构等技术广泛应用，不断驱动的安全防御系统成为新的增长点。政务安全方面，政务云集约化建设与隐私计算技术应用提升了数据安全，政府企业需合规处理敏感信息，降低泄露风险，助力“数据多跑路”与“百姓少跑腿”。

（二）公司发展战略

公司持续优化战略布局，以航天防务信息科技作为主要发展方向，大力实施“四个工程”，实施“1124”总体发展思路，即：

“1”，打造世界一流航天防务信息技术企业；

“1”，建强 1 个蓝军装备研究院；

“2”，坚持两个“一以贯之”，加强党的领导和建立现代企业制度相融合，不断提升上市公司治理能力，充分释放混合所有制活力；

“4”，重点发展“4+N”产业板块，“4”为蓝军体系及装备、新一代通信与指控装备、空间信息应用、数据智能与安全四大主业板块，“N”为海洋装备、电力装备等装备制造产业。

公司将适应当前经济发展的新形势，持续巩固现有产业优势地位，加快重点产业领域结构优化，有效提升规模效应及协同优势，强化企业核心竞争力，努力实现企业高质量快速发展，积极打造世界一流航天防务信息技术企业。

（三）经营计划

2025 年，公司坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，坚持和加强党的全面领导，全面贯彻落实党的二十大和二十届二中、三中全会精神以及中央经济工作会议精神，认真落实航天科工集团工作会部署要求，坚定履行强军首责，强化战略引领，加快科技创新，不断增强核心功能，提高核心竞争力，更好统筹发展和安全，扎实推动高质量发展，持续完善环境、社会和公司治理体系建设，加快建设世界一流航天防务信息技术企业，为支持世界一流部队建设、航天强国建设贡献力量。

1. 年度重点工作

（1）蓝军体系及装备

紧贴国家蓝军建设战略目标、部队实战化考核和军工集团武器能力提升与鉴定等需求，充分利用“十四五”收官、“十五五”起步的时间窗口，聚焦数实蓝军体系、内场仿真测试、外场环境构设三类核心业务，实现蓝军装备产业单位深度整合，积极参与客户“十五五”规划论证，争取高质量完成各项年度重大演习演训保障任务，进一步巩固国内蓝军装备产业领先地位。

坚持把核心技术攻关摆在更加突出的位置，着眼长远抓好应用基础研究，加快开展基于分布式开放架构平台开发，加快开展融合环境构设体系设计，突破关键核心技术，推进创新成果转化应用，着力打造“技术领先、质量可靠”的蓝军装备产品体系。

（2）新一代通信与指控装备

紧盯国家在新一代网信体系方面的建设需求，积极参与客户前期规划、论证、标准制定等工作，抓住客户在新一代通信技术应用的机遇，努力形成发展优势，积极布局具备竞争力的新一代通信节点、装备向相关领域推广。

统筹资源保障重点任务装备按期交付，配合客户完成联试和演训任务，形成网信装备“样板间”，进一步夯实通信网络总体地位。按计划完成新一代通信系统几型通信节点、单装设备正样鉴定，推动专项行动入围产品通过客户试用，全力争取目标市场竞标成功，占据通信体制高地，巩固新一代通信系统核心厂商地位。

（3）空间信息应用

深入推进能力提升工程，持续提高客户服务意识，强化数据质量控制体系建设，确保数据产品与服务质量满足用户需求。持续拓展数据产品应用场景与商业化推广，不断延展数据使用价值，不断形成基于掩星探测星座的特色服务产品和融合产品。

稳妥推进国际市场拓展，强化现有国际合作渠道，紧跟国家国际区域合作战略，特别关注“金砖国家”“一带一路”“亚非拉合作组织”等合作项目情况，积极参与国家国际区域合作中环境监测、气象服务等领域项目，拓展国际市场的同时，支撑国家国际区域合作项目落地。

（4）数据智能与安全

推进公安领域大模型优化迭代，打造大模型样板工程，实现行业内拓展应用；推动政府机关办公系统信创升级项目落地，完成党和国家重大会议保障工作。升级智能文件交换系统，完成“智能文件服务”和“智能文件应用系统”新产品研发，稳固党政机关客户、拓展大型企事业单位。按计划开展灾备云新版本和灾备云支撑软件新版本迭代开发，深入拓展专有灾备云和公共灾备云在国防、数字政府、数字央企、数字医疗等领域应用，优化生态伙伴并提升生态贡献，稳固国内灾备领域行业地位。

（四）可能面对的风险

1. 行业及政策风险

所处行业需求变化，外部环境复杂性、不确定性增加等客观情况，国家宏观经济政策、产业发展政策对公司战略方向、产业方向均有重大影响。为此，公司将深入研究国家宏观经济和产业发展相关政策举措，研究行业趋势和部队、政府及行业机构需求变化，强化战略管控与落地，统筹生产经营各项工作，根据行业政策和市场变化及时调整经营策略，推动产业结构优化调整，加强供应链管理，推进企业高质量发展。

2. 市场竞争风险

军品领域受种类压缩、设备统型、软件化扩展等因素影响，各大军工集团之间业务竞争明显加剧，公司在相关业务领域的行业地位也受到影响，市场份额受到挤压。此外，新一代通信、空间信息应用、数据智能与安全等战略性新兴产业相关产业发展速度快、市场空间大，但面临激烈的市场竞争，且新产业新领域存在投入大、周期长、竞争大等特点，直接影响公司盈利水平。公司将聚焦主业、统筹资源，优化调整不具有竞争优势的产业，加大竞争力较强产业的投入力度，通过加强技术创新、强化研发投入、加大主营产品市场营销和品牌建设等措施，努力打造优势产业集群，快速完善产业链，有效提升产业规模效应及协同优势，进一步增强公司市场竞争力。

3. 人力资源风险

公司相关产业领域面临激烈人才竞争，人力资源成本将进一步提高，各产业领域高端人才缺失，人才流失方面亦存在一定风险。公司着力实施人才强企战略，全面统筹人才体系建设，创新完善人才“选用育留”机制，不断强化人才激励机制建设，实施人才培养接力工程，加强高端人才引进和培养，构建形成符合公司发展目标的优秀人才队伍。

4. 投融资风险

公司将围绕核心产业布局，稳步推进股权投融资等资本运营工作，不断提升核心竞争力、持续发展能力。因股权投融资工作影响因素多、复杂性高，能否顺利推进实施具有一定不确定性。为此，公司持续推进对人才、技术、市场等核心要素的整合，强化项目的论证分析、方案设计、风险评估以及后期融合管控。

十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动

适用 不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2024年05月17日	深圳证券交易所“互动易”平台“云访谈”栏目	网络平台线上交流	其他	以网络方式参加本次业绩说明会的投资者	公司业绩情况、业务发展情况等	刊登于深交所互动易（ http://irm.cninfo.com.cn ）《000547航天发展业绩说明会20240517》
2024年01月31日	公司会议室	实地调研	机构	中泰证券（陈鼎如）、方正证券（刘明洋）、中航证券（滕明滔）	公司业绩情况、业务发展情况等	刊登于深交所互动易（ http://irm.cninfo.com.cn ）《000547航天发展投资者关系管理信息20240201》

十三、市值管理制度和估值提升计划的制定落实情况

公司是否制定了市值管理制度。

是 否

公司是否披露了估值提升计划。

是 否

十四、“质量回报双提升”行动方案贯彻落实情况

公司是否披露了“质量回报双提升”行动方案公告。

是 否

第四节 公司治理

一、公司治理的基本状况

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》等有关法律、法规的要求，不断完善法人治理结构，建立健全公司内部控制制度，充分发挥董事会各专门委员会的职能和作用，更好地提升董事会专业化程度，进一步促进公司规范运作，提高公司整体治理水平。

1、股东与股东大会

公司严格按照《上市公司股东大会规则》《公司章程》《股东大会议事规则》等规定和要求，规范股东大会的召集、召开、表决程序，平等对待所有股东，尽可能为股东能够参加股东大会提供便利，保障股东特别是中小股东的合法权益。通过聘请律师出席见证保证了会议的召集、召开和表决程序的合法性。

2、董事与董事会

报告期内，公司董事会严格按照《公司章程》和《董事会议事规则》的规定和要求，报告期内公司董事会成员 9 人，其中独立董事 3 人，董事会人数和人员构成符合法律、法规和《公司章程》的要求。公司董事会能够严格按照相关法律法规及《公司章程》的规定召开董事会会议、召集股东大会，各位董事能够严格按照《董事会议事规则》的要求，以认真负责的态度出席会议，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、审计、提名、薪酬与考核委员会，除战略委员会外，其他委员会中独立董事占比均超过 1/2，依据各委员会管理办法严格履行相应职责，为董事会的决策提供了科学和专业的意见和参考。

3、监事与监事会

公司监事会设监事 3 名，其中职工代表监事 1 名，监事会的人数及人员构成符合法律、法规和《公司章程》的要求。公司全体监事按照《公司章程》《监事会议事规则》等规定，严格遵循监事会召集、召开和表决程序，认真履行职责，对公司财务状况以及董事、高级管理人员行使职权的合规性进行监督，维护公司及全体股东的合法权益。

4、信息披露与投资者关系

公司高度重视信息披露与投资者关系管理工作，严格按照《上市公司信息披露管理办法》《深圳证券交易所股票上市规则》等规定的要求，真实、准确、及时、完整地披露有关信息。公司指定《证券时报》《中国证券报》为信息披露报纸，巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）为信息披露网站。公司通过公告、电话咨询、互动易、接待调研等多种方式与投资者沟通交流，增进投资者对公司经营情况、发展前景的了解，维护与投资者的良好关系。同时，公司认真对待和讨论投资者对公司的意见和建议，耐心答复投资者来电、来函，为投资者公平获取公司信息创造良好途径。

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

是 否

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

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

公司与控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面完全分开，具有独立完整的业务体系及自主经营能力。

1、业务方面：公司拥有自身独立的业务和自主经营权，公司业务独立于控股股东及其控制的其他企业，与控股股东及其控制的其他企业不存在同业竞争或显失公允的关联交易。

2、人员方面：公司在员工管理、社会保障、薪酬补贴等方面均独立于控股股东及其他关联方。公司董事、监事、高级管理人员均依照合法程序选举或聘任，不存在实际控制人超越董事会或股东大会做出人事任免决定的情况。

3、资产方面：公司资产完整、权属清晰，独立合法拥有生产经营必需的机器设备、土地使用权、房屋所有权、商标、专利、核心技术等资产，对所有资产拥有完全控制和支配权，不存在被控股股东占用资金、资产和其他资源的情况。

4、机构方面：公司依法设立了股东大会、董事会、监事会，各项规章制度健全，法人治理结构制衡有效。公司已建立了适应自身发展需要和市场竞争需要组织机构体系，各职能部门分工明确，独立运作，各项经营管理工作合规有序开展。

5、财务方面：公司设有独立的财务部门，建立了独立的会计核算体系和财务管理制度，独立进行财务决策、独立开设银行账户、依法独立申报纳税，不存在与控股股东及其他任何单位或个人共用银行账户、控制公司财务核算、资金调动的情况。

三、同业竞争情况

适用 不适用

四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2023 年年度股东大会	年度股东大会	25.39%	2024 年 06 月 28 日	2024 年 06 月 29 日	详见公司于 2024 年 6 月 29 日在《中国证券报》、《证券时报》和巨潮资讯网刊登的相关公告。
2024 年第一次临时股东大会	临时股东大会	26.31%	2024 年 12 月 20 日	2024 年 12 月 21 日	详见公司于 2024 年 12 月 21 日在《中国证券报》、《证券时报》和巨潮资讯网刊登的相关公告。

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

五、董事、监事和高级管理人员情况

1、基本情况

姓名	性别	年龄	职务	任职状态	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数(股)	本期增持股份数量(股)	本期减持股份数量(股)	其他增减变动(股)	期末持股数(股)	股份增减变动的原因
胡庆荣	男	51	董事长	现任	2022 年 05 月 24 日	2025 年 11 月 03 日	0	0	0	0	0	
胡庆荣	男	51	董事	现任	2022 年 01 月 05 日	2025 年 11 月 03 日	0	0	0	0	0	
梁东宇	男	54	总经理	现任	2022 年 05 月 24 日	2025 年 04 月 17 日	0	0	0	0	0	
梁东宇	男	54	董事	现任	2022 年 06 月 15 日	2025 年 04 月 17 日	0	0	0	0	0	
王毓	女	59	董事	现任	2022 年	2025 年	0	0	0	0	0	

敏					11月04日	04月17日						
田江权	男	53	董事	现任	2022年06月15日	2025年11月03日	0	0	0	0	0	
王清理	男	55	董事	现任	2023年09月27日	2025年11月03日	0	0	0	0	0	
章高路	男	48	董事	现任	2006年07月28日	2025年11月03日	0	0	0	0	0	
胡俞越	男	63	独立董事	现任	2019年05月10日	2025年05月09日	0	0	0	0	0	
杨松令	男	59	独立董事	现任	2021年10月08日	2025年05月09日	0	0	0	0	0	
叶树理	男	62	独立董事	现任	2021年10月08日	2025年11月03日	0	0	0	0	0	
黄国锴	男	58	监事会主席	现任	2024年06月28日	2025年11月03日	0	0	0	0	0	
王晓琴	女	54	监事	现任	2022年11月04日	2025年11月03日	0	0	0	0	0	
郭晓宇	男	46	职工监事	现任	2021年02月08日	2025年11月03日	0	0	0	0	0	
周明	男	57	副总经理	现任	2017年08月17日	2025年11月03日	0	0	0	0	0	
王强	男	47	总会计师、总法律顾问	现任	2022年06月27日	2025年11月03日	0	0	0	0	0	
吴小兰	女	43	董事会秘书	现任	2011年07月27日	2025年11月03日	0	0	0	0	0	
何宏华	女	61	监事会主席	离任	2022年11月04日	2024年04月18日	0	0	0	0	0	
李慧敏	男	50	副总经理	离任	2022年05月24日	2024年12月27日	0	0	0	0	0	
高炜	男	47	副总经理	离任	2018年03月06日	2024年12月27日	0	0	0	0	0	
合计	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	--

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

是 否

公司于 2024 年 4 月 18 日收到公司监事、监事会主席何宏华女士递交的书面辞职报告。何宏华女士因已到法定退休年龄，申请辞去公司第十届监事会主席、监事职务，辞职后不再担任公司任何职务。其辞职申请于公司股东大会选举产生新任监事之日起生效。

公司董事会于 2024 年 12 月 27 日收到公司副总经理李慧敏先生、高炜先生提交的因工作调整变动申请辞去公司副总经理职务的书面报告。此后李慧敏先生、高炜先生不再担任公司任何职务。

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
何宏华	监事会主席	离任	2024 年 06 月 28 日	退休
黄国锴	监事会主席	被选举	2024 年 06 月 28 日	股东推荐
李慧敏	副总经理	离任	2024 年 12 月 27 日	工作调动
高炜	副总经理	离任	2024 年 12 月 27 日	工作调动

2、任职情况

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

1. 董事

胡庆荣，男，1973 年出生，中国国籍，中共党员，河北师范大学物理系物理教育专业本科，山东大学电子信息工程系光学工程专业硕士，中国科学院遥感应用研究所地图学与地理信息系统专业博士研究生，理学博士，研究员级高级工程师。现任航天工业发展股份有限公司董事长，中国航天系统工程集团有限公司党委书记、董事长、总经理，中国航天科工集团第一研究院院长。曾任中国航天科工二院二十三所设计师、副主任、主任、副所长、所长、党委副书记等职，中国航天科工集团第二研究院副院长。

梁东宇，男，1970 年出生，中国国籍，中共党员，国防科学技术大学电子技术系电子工程专业本科，工学学士，研究员级高级工程师。报告期内任航天工业发展股份有限公司党委书记、董事、总经理，中国航天系统工程集团有限公司副董事长。曾任中国航天科工二院副处长、处长、副部长，中国航天科工集团有限公司科研生产部副部长，中国航天科工集团第四研究院科研生产部部长等职。

王毓敏，女，1965 年出生，中国国籍，中共党员，哈尔滨工业大学电器工程系信息处理显示与识别专业本科，研究员级高级工程师。报告期内任航天工业发展股份有限公司董事、中国航天三江集团有限公司董事、中国华腾工业有限公司董事、航天晨光股份有限公司董事。曾任航天部三院 303 所干部，航天金穗分公司副经理，航天金穗高技术有限公司副总经理，航天信息股份有限公司技术支持总监、董事会秘书、副总经理、党委委员，中国航天科工集团第一研究院副院长、党委委员，中国航天系统工程集团有限公司（中国航天科工集团第一研究院、中国航天科工信息技术研究院）副总经理（副院长）、党委副书记、党委委员、资深专务。

田江权，男，1972 年出生，中国国籍，中共党员，重庆大学采矿工程专业本科，武汉理工大学管理学院工商管理硕士，研究员级高级工程师。现任航天工业发展股份有限公司董事、航天江南集团有限公司（中国航天科工集团第十研究院）资深专务、航天通信控股集团股份有限公司董事、航天科工集团科技保障中心有限公司董事。曾任中国航天科工集团〇六一基地干事、副处长、副部长、部长，中国航天科工集团第十研究院（中国航天科工集团贵州航天技术研究院）（贵州航天管理局）（贵州航天工业有限责任公司）党委副书记、纪委书记、党委委员（期间挂任云南省大理州常委、副州长）、监事会主席、副总经理、首席信息官。

王清理，男，1969 年出生，中国国籍，中共党员，西北工业大学电子工程专业本科，中国航天科工二院计算机应用专业硕士，研究员级高级工程师。现任航天工业发展股份有限公司董事、中国航天科工防御技术研究院七〇六所二级专务、北京航天新立科技有限公司董事、柳州长虹航天技术有限公司董事、北京长峰新联工程管理有限责任公司董事。曾历任航空航天部二院二十三所设计师，航天工业总公司二十三所副主任，中兴通讯股份有限公司主任工程师，中国航天科工防御技术研究院七〇六所设计师、副主任、主任，北京航天数控系统有限公司副总经理，中国航天科工防御技术研究院七〇六所副所长，挂职兼任航天晨光股份有限公司总经理助理、首席信息官与网络安全总监。

章高路，男，1976 年，中国国籍，南京理工大学毕业。现任航天工业发展股份有限公司董事，福建国力民生科技发展有限公司董事长兼总经理，安井食品集团股份有限公司副董事长，厦门安井电子商务有限公司执行董事、总经理，北

京辉煌创业投资顾问有限公司执行董事、经理。曾任江苏省常州市北环物业公司副总经理、新疆国力民生股权投资有限公司副总经理、总经理、副董事长，本公司第六届董事会董事长、第七届、第八届、第九届董事会董事。

胡俞越，男，1961 年出生，中国国籍，中共党员，历史学学士、教授。现任航天工业发展股份有限公司第十届董事会独立董事，北京工商大学证券期货研究所所长，北京工商大学教授，北京北商产联网信息咨询有限公司执行董事、经理，紫金天风期货股份有限公司独立董事，人人好做市场管理股份有限公司董事，瑞达基金管理有限公司董事。曾任航天工业发展股份有限公司第九届董事会独立董事。

杨松令，男，1965 年出生，中国国籍，中共党员，博士学历，会计学教授，博士生导师，西澳大利亚大学（UWA）会计与财务系访问学者。现任航天工业发展股份有限公司第十届董事会独立董事，北京工业大学经管学院教授、博士生导师，安泰科技股份有限公司独立董事，知鱼智联科技股份有限公司独立董事。曾任航天工业发展股份有限公司第九届董事会独立董事、郑州粮食学院（现河南工业大学）管理系助教、讲师、副教授，北京工业大学经管学院副教授、硕士生导师等职。

叶树理，男，1962 年出生，中国国籍，中共党员，本科学历，法学教授。现任航天工业发展股份有限公司第十届董事会独立董事，东南大学法学院教授、东南大学 PPP 法律研究中心主任，江苏致邦律师事务所创始合伙人、律师。曾任航天工业发展股份有限公司第九届董事会独立董事、东南大学经济管理学院讲师、副教授等职，曾担任南京港股份有限公司独立董事、江苏东光微电子股份有限公司独立董事、江苏舜天股份有限公司独立董事、苏州扬子江新型材料股份有限公司独立董事。

2. 监事

黄国锴，男，1966 年出生，中国国籍，中共党员，东北财经大学财政专业本科，高级会计师。现任航天工业发展股份有限公司第十届监事会主席、航天科工财务有限责任公司资深专务、航天信息股份有限公司监事会主席。曾任航空航天部一院 19 所财务处干部、一院计财部综合财务处干部，航天供销总公司财务部副经理、汽车部副经理，中国航天机电集团公司财务部资金管理处科员、主任科员，中国航天科工集团财务部会计处副处长（兼航天清华卫星技术有限公司财务总监）、总部财务处副处长、成本价格处处长、财务处处长，航天晨光股份有限公司党委委员、财务负责人、董事会秘书、总法律顾问，航天科工财务公司党委委员、副总经理、网络安全总监、武汉分公司总经理。

王晓琴，女，1970 年出生，中国国籍，中共党员，内蒙古工业大学化工工艺专业工学学士、工商管理专业管理学学士。研究员级高级工程师。现任航天工业发展股份有限公司监事会监事、中国航天系统工程审计法务部部长、江苏航天大为科技股份有限公司监事。曾任中国航天科工集团有限公司六院三八九厂车间工艺员、厂办技术秘书兼行政秘书、团委书记、办公室副主任、办公室主任、技术工艺研究所副所长兼所党支部书记，中国航天科工集团有限公司六院团委副书记、团委书记、纪检监察部副部长兼监事会委员会办公室主任，中国航天科工集团有限公司一院办公室/党群与纪检部纪检法制处处长、纪检监察部/审计法务部部长、审计法务部部长。

郭晓宇，男，1978 年出生，中国国籍，中共党员。兰州大学信息管理专业本科，理学学士，兰州大学企业管理专业研究生，管理学硕士，研究员级高级工程师。现任航天工业发展股份有限公司监事会职工监事、航天天目（重庆）卫星科技有限公司党支部书记、董事长。曾任中国航天科工飞航技术研究院天津航技术物理研究所人事教育处助理员、副处长，航天科技控股集团股份有限公司办公室副主任、办公室主任兼党委办公室主任、总经理助理、副总经理，航天工业发展股份有限公司纪检法审部部长、证券部部长兼江苏大洋海洋装备有限公司党支部书记、董事长。

3. 高级管理人员

梁东宇，男，1970 年出生，中国国籍，中共党员，国防科学技术大学电子技术系电子工程专业本科，工学学士，研究员级高级工程师。现任航天工业发展股份有限公司党委书记、董事、总经理，中国航天系统工程有限公司副董事长。曾任中国航天科工集团二院副处长、处长、副部长、中国航天科工集团有限公司科研生产部副部长、中国航天科工集团有限公司四院科研生产部部长等职。

周明，男，1967 年出生，中国国籍，中共党员，航天三院三十五所通信与电子系统专业，工学硕士，研究员级高级工程师。现任航天工业发展股份有限公司副总经理。曾任中国航天科工集团公司三院 35 所二室助理工程师，科技处型号调度、副处长，中国航天科工集团公司三院 35 所副所长、所长、党委副书记。

王强，男，1977 年出生，中国国籍，中共党员，上海海运学院审计学专业，经济学学士，高级会计师。现任航天工业发展股份有限公司总会计师、总法律顾问。曾任北京青云航空仪表有限公司会计、主管会计、审计部副部长、中国航

天信息产业集团公司预算主管、航天信息股份有限公司财务管理主管、北京捷文科技股份有限公司财务总监、航天信息股份有限公司财务部副部长、部长。

吴小兰，女，1981 年出生，中国国籍，福州大学管理学院金融学专业，经济学学士，工程师。现任航天工业发展股份有限公司董事会秘书。曾任福建新大陆电脑股份有限公司证券事务代表，本公司第六届至第十届董事会秘书。

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
胡庆荣	中国航天系统工程有限责任公司	党委委员、党委书记、董事长	2022 年 08 月 01 日	2025 年 07 月 31 日	是
胡庆荣	中国航天系统工程有限责任公司	总经理	2023 年 08 月 18 日	2025 年 07 月 31 日	是
梁东宇	中国航天系统工程有限责任公司	董事	2022 年 08 月 01 日	2025 年 07 月 31 日	是
梁东宇	中国航天系统工程有限责任公司	副董事长	2023 年 08 月 18 日	2025 年 07 月 31 日	是
王毓敏	中国航天系统工程有限责任公司	资深专务	2022 年 08 月 30 日	2025 年 02 月 28 日	是
王晓琴	中国航天系统工程有限责任公司	审计法务部部长	2018 年 01 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
王毓敏	中国航天三江集团有限公司	董事	2022 年 10 月 28 日		否
王毓敏	中国华腾工业有限公司	董事	2023 年 01 月 16 日		否
王毓敏	航天晨光股份有限公司	董事	2023 年 04 月 27 日		否
田江权	航天江南集团有限公司(中国航天科工集团第十研究院)	资深专务	2022 年 05 月 14 日		是
田江权	航天通信控股集团股份有限公司	董事	2022 年 08 月 23 日	2025 年 08 月 22 日	否
田江权	中国航天科工集团科技保障中心有限公司	董事	2022 年 07 月 14 日	2025 年 07 月 13 日	否
王清理	中国航天科工防御技术研究院七〇六所	二级专务	2016 年 04 月 05 日		是
王清理	北京航天新立科技有限公司	董事	2023 年 05 月 28 日		否
王清理	柳州长虹航天技术有限公司	董事	2023 年 05 月 28 日		否
王清理	北京长峰新联工程管理有限公司	董事	2023 年 06 月 21 日		否
章高路	安井食品集团股份有限公司	副董事长	2017 年 04 月 18 日		是
章高路	福建国力民生科技发展有限公司	董事长、总经理	2013 年 08 月 22 日		是

章高路	厦门安井电子商务有限公司	执行董事、总经理	2023 年 01 月 11 日		否
章高路	北京辉煌创业投资顾问有限公司	执行董事、经理	2015 年 07 月 16 日		否
胡俞越	北京工商大学	所长/教授	1999 年 04 月 01 日		是
胡俞越	人人好做市场管理股份有限公司	董事	2016 年 09 月 22 日		否
胡俞越	紫金天风期货股份有限公司	独立董事	2021 年 05 月 17 日		是
胡俞越	瑞达基金管理有限公司	董事	2020 年 12 月 01 日		是
胡俞越	北京北商产联网信息咨询有限公司	执行董事、经理	2017 年 08 月 01 日		否
杨松令	北京工业大学	教授/博士生导师	2005 年 12 月 01 日		是
杨松令	安泰科技股份有限公司	独立董事	2020 年 09 月 28 日		是
杨松令	知鱼智联科技股份有限公司	独立董事	2024 年 12 月 28 日		是
叶树理	东南大学	教授	1984 年 07 月 02 日		是
叶树理	江苏致邦律师事务所	创始合伙人/律师	1998 年 11 月 02 日		是
黄国锴	航天科工财务有限责任公司	资深专务	2023 年 06 月 07 日		是
黄国锴	航天科工财务有限责任公司武汉分公司	总经理（法定代表人）	2017 年 06 月 06 日		否
黄国锴	航天信息股份有限公司	监事会主席	2024 年 12 月 27 日		否
黄国锴	航天医疗健康科技集团有限公司	监事会主席	2024 年 11 月 08 日		否
王晓琴	江苏航天大为科技股份有限公司	监事	2023 年 09 月 28 日		否
郭晓宇	航天天目（重庆）卫星科技有限公司	董事长	2024 年 03 月 29 日		是

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用 不适用

3、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

公司不断深入收入分配体制改革，建立与公司战略紧密结合的绩效考核体系，持续探索多元化绩效管理激励方式，努力构建充分体现知识、技术等创新要素价值的薪酬分配机制，鼓励员工开展科技创新、管理创新，实现价值共创。公司综合考虑经营发展实际需求，以利润总额为主要考核指标，同时重点关注科技创新、重大项目等任务完成情况，开展工资总额分配及人工成本管控。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	性别	年龄	职务	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
胡庆荣	男	51	董事长	现任	69.19	是
梁东宇	男	54	董事、总经理	现任	66.67	否
王毓敏	女	59	董事	现任	0	是
田江权	男	53	董事	现任	0	是
王清理	男	55	董事	现任	0	是
章高路	男	48	董事	现任	0	否
胡俞越	男	63	独立董事	现任	10	否
杨松令	男	59	独立董事	现任	10	否
叶树理	男	62	独立董事	现任	10	否
黄国锴	男	58	监事	现任	0	是
王晓琴	女	54	监事	现任	0	是
郭晓宇	男	46	职工监事	现任	68.62	是
周 明	男	57	副总经理	现任	53.81	否
王 强	男	47	总会计师、总法律顾问	现任	58.12	否
吴小兰	女	43	董事会秘书	现任	65.11	否
何宏华	女	61	监事会主席	离任	0	是
李慧敏	男	50	副总经理	离任	57.10	否
高 炜	男	47	副总经理	离任	59.09	否
合计	--	--	--	--	527.71	--

其他情况说明

适用 不适用

六、报告期内董事履行职责的情况

1、本报告期董事会情况

会议届次	召开日期	披露日期	会议决议
第十届董事会第十二次会议	2024年04月28日	2024年04月30日	详见公司于2024年4月30日在《中国证券报》《证券时报》和巨潮资讯网刊登的相关公告。
第十届董事会第十三次（临时）会议	2024年06月07日	2024年06月08日	详见公司于2024年6月8日在《中国证券报》《证券时报》和巨潮资讯网刊登的相关公告。
第十届董事会第十四次会议	2024年08月27日	2024年08月29日	详见公司于2024年8月29日在《中国证券报》《证券时报》和巨潮资讯网刊登的相关公告。
第十届董事会第十五次会议	2024年10月30日	2024年10月31日	详见公司于2024年10月31日在《中国证券报》《证券时报》和巨潮资讯网刊登的相关公告。
第十届董事会第十六次（临时）会议	2024年12月04日	2024年12月05日	详见公司于2024年12月5日在《中国证券报》《证券时报》和巨潮资讯网刊登的相关公告。
第十届董事会第十七次（临时）会议	2024年12月30日	2024年12月31日	详见公司于2024年12月31日在《中国证券报》《证券时报》和巨潮资讯网刊登的相关公告。

2、董事出席董事会及股东大会的情况

董事出席董事会及股东大会的情况							
董事姓名	本报告期应	现场出席董	以通讯方式	委托出席董	缺席董事会	是否连续两	出席股东大

	参加董事会 次数	事会次数	参加董事会 次数	事会次数	次数	次未亲自参 加董事会会 议	会次数
胡庆荣	6	3	3	0	0	否	2
梁东宇	6	3	3	0	0	否	2
王毓敏	6	1	5	0	0	否	2
田江权	6	1	5	0	0	否	2
王清理	6	2	4	0	0	否	2
章高路	6	1	5	0	0	否	2
胡俞越	6	2	4	0	0	否	2
杨松令	6	3	3	0	0	否	2
叶树理	6	1	5	0	0	否	2

连续两次未亲自出席董事会的说明

无。

3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内，公司董事在工作中恪尽职守，积极参加董事会和股东大会，履行《公司法》《证券法》《公司章程》等所赋予的权利、职责及义务，注重维护公司和全体股东的利益，从各自专业角度为公司的经营发展提出了有价值的意见和建议，对董事会形成科学、客观的决策以及公司良性发展起到了积极作用。

七、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

委员会名称	成员情况	召开会 议次数	召开日期	会议内容	提出的重要意见和建议	其他履行职 责的情况	异议事项 具体情况 (如有)
审计委员会	胡庆荣、王毓敏、胡俞越、杨松令、叶树理	6	2024年01月17日	审议公司2023年报审计计划	同意按此审计计划开展2023年度的财务审计工作。		
			2024年03月22日	审议公司2023年年报整体数据及审计工作进展情况	同意将年度报告披露时间建议推迟至4月30日。请审计师把握好审计进度，公司各部门、各单位要做好通力配合，确保年度报告真实、准确，按时披露。		
			2024年04月28日	审议公司2023年报、2024年一季度及有关议案	同意将本次会议议案提交董事会审议。		
			2024年08	审议公司	同意将本次会议议案提		

			月 27 日	2024 年半年度报告	交董事会审议。		
			2024 年 10 月 29 日	审议公司 2024 年三季度报告	同意将本次会议议案提交董事会审议。		
			2024 年 12 月 04 日	审议续聘公司 2024 年度财务审计机构和内部控制审计机构的议案	同意将本次会议议案提交董事会审议。		
薪酬与考核委员会	王毓敏、田江权、胡俞越、杨松令、叶树理	2	2024 年 08 月 27 日	审议公司经理层成员 2024 年度经营业绩责任书的议案	同意将本次会议议案提交董事会审议。		
			2024 年 12 月 30 日	审议公司经理层成员 2023 年度经营业绩考核结果及薪酬分配方案的议案	同意将本次会议议案提交董事会审议。		

八、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

九、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

报告期末母公司在职工的数量（人）	56
报告期末主要子公司在职工的数量（人）	2,538
报告期末在职工的数量合计（人）	2,594
当期领取薪酬员工总人数（人）	2,594
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	489
销售人员	63
技术人员	1,638
财务人员	65
行政人员	339
合计	2,594
教育程度	
教育程度类别	数量（人）

本科以下	757
大学本科	1,146
硕士	647
博士	44
合计	2,594

2、薪酬政策

公司不断深入收入分配体制改革，建立与公司战略紧密结合的绩效考核体系，持续探索多元化绩效管理 with 激励方式，努力构建充分体现知识、技术等创新要素价值的薪酬分配机制，鼓励员工开展科技创新、管理创新，实现价值共创。公司综合考虑经营发展实际需求，以利润总额为主要考核指标，同时重点关注科研创新、重大项目等任务完成情况，开展工资总额分配及人工成本管控。

3、培训计划

深化航天云课堂专区建设，建立分级分类网格化教育培训体系，强化高素质干部人才队伍锤炼。重点加强思想政治和理想信念教育，传承弘扬航天精神，大力开展党校调训、专业化人才轮训、资格认证培训等各种形式的线上线下教育培训项目，着力提升员工思想政治素质、职业素养和专业化能力。

4、劳务外包情况

适用 不适用

十、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

公司根据中国证监会《关于进一步落实现金分红有关事项的通知》等文件要求，进一步明确和完善公司的利润分配政策，增加股利分配决策透明度和可操作性，利润分配政策按照已制订的《公司股东分红回报规划（2024 年-2026 年）》执行。

现金分红政策的专项说明	
是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求：	是
分红标准和比例是否明确和清晰：	是
相关的决策程序和机制是否完备：	是
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用：	是
公司未进行现金分红的，应当披露具体原因，以及下一步为增强投资者回报水平拟采取的举措：	鉴于公司 2024 年度业绩亏损，为保障公司正常生产经营和未来发展，公司拟 2024 年度不派发现金股利，不送红股，不以资本公积金转增股本。今后公司将严格按照《公司法》《证券法》《公司章程》和监管部门的要求，从有利于公司发展和投资者回报的角度出发，综合考虑与利润分配相关的各种因素，致力于为股东创造长期的投资价值。
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护：	是
现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、透明：	是

公司报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正但未提出现金红利分配预案

适用 不适用

本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

公司计划年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

十一、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

公司报告期无股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施及其实施情况。

十二、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

1、内部控制建设及实施情况

2024 年航天发展高度重视内控工作。在董事会的领导下，紧紧围绕年度任务目标，通过加强全面风险和内部控制管理，规范业务操作流程，进一步完善了符合上市公司管理规则的风控管理体系，为公司稳健经营提供了有力保障。一是着力提升重大经营决策、经济合同、规章制度法律审核把关质量。二是印发《所属单位主要负责人依法合规经营履职基本要求》《合规手册》。三是强化制度建设，夯实管理基础。组织全级次单位对规章制度的适用性、时效性等方面开展专项梳理工作。2024 年航天发展共修订完成了多项制度，公司规章制度体系进一步完善。四是强化工作机制建设，提升管理实效。公司董事会负责内控体系建设与实施的总体把控，并对其实施情况进行监控和评价。五是组织全级次单位开展风险内控成熟度评价。六是强化日常管控，加大执行力度。通过组织开展风险排查，相关审计问题整改等工作，及时对标查找不足，切实完善风控管理体系，公司整体内控管理水平和风险防范能力得到提升。

2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

缺陷发生的时间	缺陷的具体描述	缺陷对财务报告的潜在影响	已实施或拟实施的整改措施	整改时间	整改责任人	整改效果
2024 年 12 月 01 日	存在以前年度对政府补助确认事项不规范，导致政府补助会计处理不准确的情形	以前年度财务报告存在对前期差错更正的影响。	一是对前期会计差错进行更正，目前已完成全部账务处理，消除了对财务报表的影响。二是完善制度体系。进一步完善相关管理制度，包括所属单位总会计师委派管理办法、司库管理办法、现金管理办法等财务管理制度，以及董事会授权管理办法、供应商管理实施细则等非财务管理规定，提升体系治理水平。三是加强内控管理。构建完整的内控管理责任体系，形成“最高管理者统筹抓、分管领导具体抓、相关部门协同抓”的工作架构；逐渐建立覆盖所有业务风险的监控、评价和预警系统，重视早期预警，提前规避风险。四是推动信息化建设进程。进一步推进信息化建设与运用工作，财务核算、合同管理、集采平台、司库管理等系统全面嵌入公司经营管理	2025 年 04 月 16 日	航天发展董事长	航天发展已对相关的内部控制缺陷进行了整改，包括对前期差错进行了更正及完善相关核算管理办法。

			中，实现全级次穿透式监管。五是加强相关法规制度的学习和培训。持续加强董事、监事、高级管理人员及相关人员对《企业会计准则》《证券法》等规定的学习和培训，进一步提升对会计准则及法规的理解和运用水平，进一步强化会计核算的严谨性，夯实财务核算基础工作，提升公司规范运作水平和财务信息披露质量。			
--	--	--	--	--	--	--

十三、公司报告期内对子公司的管理控制情况

公司名称	整合计划	整合进展	整合中遇到的问题	已采取的解决措施	解决进展	后续解决计划
不涉及	不涉及	不涉及	不涉及	不涉及	不涉及	不涉及

十四、内部控制评价报告或内部控制审计报告

1、内控评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2025 年 04 月 19 日	
内部控制评价报告全文披露索引	《航天工业发展股份有限公司 2024 年度内部控制评价报告》，巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例		100.00%
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例		100.00%
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	A. 出现以下情形的(包括但不限于)，应认定为财务报告内部控制“重大缺陷”：①控制环境无效；②公司董事、监事和高级管理人员舞弊；③发现当期财务报表存在重大错报，而内控控制在运行过程中未能发现该错报；④公司董事会和内部审计机构对内部控制的监督无效。B. 出现以下情形，应认定为财务报告内部控制“重要缺陷”：①未按公认会计准则选择和应用会计政策；②未建立反舞弊程序和控制措施；③对于非常规或特殊交易的账务处理没有建立相应的控制机制或没有实施且没有相应的补偿性控制；④对于期末财务报告过程的控制存在一项或多项缺陷且不能合理保证编制的真实性、准确性和完整性。C. 一般缺陷是指除上述重大缺陷、重要缺陷之外的其他内部控制缺陷。	①重大缺陷：指一个或多个控制缺陷的组合，可能导致公司严重偏离控制目标的情形。结合公司实体风险评价的结果，仅高风险领域的关键控制点的内部控制缺陷才可能产生重大缺陷。②重要缺陷：指一个或多个控制缺陷的组合，其严重程度和经济后果低于重大缺陷，但仍有可能导致公司偏离控制目标的情形。③一般缺陷：指除重大缺陷、重要缺陷之外的其他控制缺陷。
定量标准	定量标准以营业收入、资产总额作为衡量指标。①内部控制缺陷可能导致或导致的损失与利润表相关的，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财务报告错报金额小于营业收入的 1%，则认定为一般缺陷；如果超过营业收入的 1%但小于	公司确定的非财务报告内部控制缺陷评价的定量标准参照财务报告内部控制缺陷的认定标准。

	1.5%，则认定为重要缺陷；如果超过营业收入的 1.5%，则认定为重大缺陷。②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财务报告错报金额小于资产总额的 0.5%，则认定为一般缺陷；如果超过资产总额的 0.5%但小于 1%，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。	
财务报告重大缺陷数量（个）		1
非财务报告重大缺陷数量（个）		0
财务报告重要缺陷数量（个）		0
非财务报告重要缺陷数量（个）		0

2、内部控制审计报告

适用 不适用

内部控制审计报告中的审议意见段	
航天发展公司于 2024 年 12 月 31 日按照《企业内部控制基本规范》和相关规定在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。	
内控审计报告披露情况	披露
内部控制审计报告全文披露日期	2025 年 04 月 19 日
内部控制审计报告全文披露索引	《航天工业发展股份有限公司 2024 年度内部控制审计报告》，巨潮资讯网
内控审计报告意见类型	带强调事项段的无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制审计报告

是 否

会计师事务所出具非标准意见的内部控制审计报告的说明

我们提醒内部控制审计报告使用者关注，航天发展以前年度存在对政府补助确认事项不规范，导致政府补助会计处理不准确的情形，这些情形表明航天发展与政府补助识别和确认的内部控制存在重大缺陷，航天发展已对相关的内部控制缺陷进行了整改，包括对前期差错进行了更正及完善相关核算管理办法。本段内容不影响已对财务报告内部控制发表的审计意见。

会计师事务所出具的内部控制审计报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

是 否

十五、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不涉及。

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

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

参照重点排污单位披露的其他环境信息

不涉及

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

未披露其他环境信息的原因

不涉及

二、社会责任情况

详见《公司 2024 年度环境、社会和公司治理（ESG）报告》。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

2024 年，公司积极履行军工央企控股的混合所有制上市公司社会责任，向云南省曲靖市拨付乡村振兴帮扶资金 60 万元；积极响应国家“乡村振兴”战略，继续推动 5G 一体化基站应用与乡村 5G 信号覆盖，持续优化复杂环境可靠通信、抗干扰等技术，完成重庆电信 475 台 5G 一体化基站交付，得到当地用户肯定。

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

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

适用 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
股改承诺	无	无	无		无	无
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺	无	无	无		无	无
资产重组时所作承诺	航天科工、防御院、航天资产、晨光创投	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	一、关于关联交易的承诺：1、除已经向相关中介机构书面披露的关联交易以外，本公司以及下属全资、控股子公司及其他可实际控制企业（以下简称“附属企业”）与重组后的上市公司之间现时不存在其他任何依照法律法规和中国证监会的有关规定应披露而未披露的关联交易。2、本次重大资产重组完成后，本公司及附属企业将尽量避免、减少与重组后的上市公司发生关联交易。如因客观情况导致必要的关联交易无法避免的，本公司及其他附属企业将严格遵守法律法规及中国证监会和重组后上市公司章程、关联交易控制与决策相关制度的规定，按照公允、合理的商业准则进行。二、关于同业竞争的承诺：1、本单位目前没有、将来也不以任何方式直接或间接从事与航天发展相同、相似或在任何方面构成竞争的业务，也不以任何方式直接或间接投资于业务与航天发展相同、类似或在任何方面构成竞争的公司、企业或其他机构、组织。2、如本单位违背承诺，愿承担相关法律责任。3、本承诺书自签署之日生效，并在航天工业发展股份有限公司合法有效存续且本单位依照证券交易所股票上市规则为航天工业发展股份有限公司关联方期间内有效。	2015年05月28日	承诺方为公司关联方期间有效	报告期内，承诺人均履行承诺。
	本公司	其他承诺	未来航天科工将资产注入上市公司达到《重组办法》第十三条规定的借壳上市标准时，上市公司将按照《重组办法》以及有关法律法规的要求，履行相应审批程序和信息披露义务。本次重组完成后，以后年度信息披露时将严格按照“真实、准确、完整、及时、公平”的原则，在保护国家秘密的同时实现最大程度的信息披露。	2015年05月28日	航天科工作为公司控股股东期间	报告期内，承诺人均履行承诺。
	王建国、谢永恒、沈志卫、丁晓东、宋有	其他承诺	关于保证航天工业发展股份有限公司独立性的承诺：为了维护上市公司生产经营的独立性，保护上市公司其他股东的合法权益。本次重组完成后，本承诺人将保证上市公司人员独立、资产独立、机构独立、业务独立、财务独立，具体如下：	2018年12月27日	持有上市公司股份期间均需遵守承诺	正常履行中

	才、成建民、铢镰投资、镠镠投资、颍复投资		<p>一、保证上市公司人员独立 1、上市公司的高级管理人员专职在上市公司任职、并在上市公司领取薪酬，继续保持上市公司人员的独立性；2、上市公司具有完整的独立的劳动、人事管理体系，该等体系独立于本承诺人；3、本承诺人推荐出任上市公司董事和高级管理人员的人选均通过合法程序进行，本承诺人不干预上市公司董事会和股东大会已做出的人事任免决定。二、保证上市公司资产独立、完整 1、上市公司具有完整的经营性资产；2、本承诺人及本承诺人的控制的其他公司、企业或经济组织（以下统称“本承诺方的关联企业”）不违规占用上市公司的资金、资产及其他资源。三、保证上市公司机构独立 1、上市公司依法建立和完善法人治理结构，建立独立、完整的组织机构；2、上市公司与本承诺人的关联企业之间在办公机构和生产经营场所等方面完全分开。四、保证上市公司业务独立 1、上市公司拥有独立开展经营活动的资产、人员、资质以及具有独立面向市场自主经营的能力，在经营业务方面具有独立运作能力；2、除通过行使合法的股东权利外，不干预上市公司的经营业务活动；3、依据减少并规范关联交易的原则，采取合法方式减少或消除本承诺人及本承诺人的关联企业上市公司之间的关联交易；对于确有必要存在的关联交易，其关联交易价格按照公平合理及市场化原则确定，确保上市公司及其他股东利益不受到损害并及时履行信息披露义务。五、保证公司财务独立 1、上市公司拥有独立的财务会计部门，建立独立的财务核算体系和财务管理制度；2、上市公司独立在银行开户，不与本承诺人及本承诺人的关联企业共用银行账户；3、上市公司独立作出财务决策，本承诺人及本承诺人的关联企业不干预上市公司的资金使用；4、上市公司依法独立纳税；5、上市公司的财务人员独立。</p>			
	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺		<p>一、关于减少和规范关联交易的承诺函为维护上市公司及中小投资者的合法权益，对于本承诺人和本承诺人控制的其他公司、企业或经济组织（以下统称“本承诺人的关联企业”）与上市公司及其控制的企业的关联交易事项，作出如下承诺：1、本承诺人及本承诺人的关联企业与上市公司将来不可避免发生关联交易时，本承诺人及本承诺人的关联企业保证遵循市场交易的公平原则及政策的商业条款与上市公司发生交易。如未按照市场交易的公平原则与上市公司发生交易，而给上市公司造成损失或已经造成损失，由本承诺人依法承担相关责任。2、本承诺人将善意履行作为上市公司股东的义务，充分尊重上市公司的独立法人地位，保障上市公司独立经营、自主决策。本承诺人及本承诺人的关联企业，将来尽可能避免与上市公司发生关联交易。3、本承诺人及本承诺人的关联企业承诺不以借款、代偿债务、代垫款项或者其他方式占用上市公司资金，也不要求上市公司为本承诺人及本承诺人的关联企业进行违规担保。4、如果上市公司在今后的经营活动中必须与本承诺人或本承诺人的关联企业发生不可避免的关联交易，本承诺人将促使此等交易严格按照国家有关法律法规、中国证券监督管理委员会、深圳证券交易所的相关规定以及上市公司的章程等内部治理相关制度的规定履行有关程序，在上市公司股东大会对关联交易进行表决时，严格履行回避表决的义务；与上市公司依法签订协议，及时进行信息披露；保证按照正常的商业条件进行，且本承诺人及本承诺人的关联企业将不会要求或接受上市公司给予比任何一项市场</p>	2018 年 12 月 27 日	持有上市公司股份期间均需遵守承诺	正常履行中

			<p>公平交易中第三者更优惠的条件，保证不通过关联交易损害上市公司及其他股东的合法权益。5、本承诺人及本承诺人的关联企业将严格和善意地履行与上市公司签订的各种关联交易协议。本承诺人及本承诺人的关联企业将不会向上市公司谋求任何超出上述协议规定之外的利益或收益。6、如违反上述承诺给上市公司造成损失，本承诺人将依法承担相关责任。二、关于避免同业竞争的承诺函 1、本单位/本人目前不存在通过投资关系或其他安排控制或重大影响任何与航天发展、锐安科技从事的主营业务（本承诺不包括航天发展未来拓展业务范围所形成的同业竞争）相同或相似业务的经济实体、机构和经济组织的情形。2、自本单位/本人承诺签署后，本单位/本人将不会通过投资关系或其他安排控制或重大影响任何其他与航天发展、锐安科技从事主营业务（本承诺不包括航天发展未来拓展业务范围所形成的同业竞争）相同或相似业务的企业。3、如航天发展认定本单位/本人将来产生的业务与航天发展、锐安科技主营业务（本承诺不包括航天发展未来拓展业务范围所形成的同业竞争）存在实质性同业竞争，则在航天发展提出异议后，经过双方认可的机构合理分析，确认将来产生的业务与航天发展、锐安科技主营业务存在实质性同业竞争的，本单位/本人将及时转让上述业务。如航天发展提出受让请求，则本单位/本人应经有证券从业资格的中介机构评估后的市场公允价格将上述业务和资产优先转让给航天发展。4、本单位/本人如从第三方获得的商业机会与航天发展、锐安科技的主营业务有实质性竞争或可能构成实质性竞争的，在同等条件下，本单位/本人尽力将该商业机会转让给航天发展或锐安科技。5、本单位/本人将利用对所控制的其他企业的控制权，促使该企业按照同样的标准遵守上述承诺。6、本单位/本人保证遵守航天发展章程的规定，与其他股东一样平等地行使股东权利、履行股东义务，保障航天发展独立经营、自主决策。不利用股东地位谋求不当利益，不损害航天发展和其他股东的合法权益。7、为避免歧义和误解，对承诺中涉及的容易引起误解的词语作如下解释：航天发展的主营业务、锐安科技的主营业务应以公开市场披露的年报、重组报告书等公开信息并经航天发展、锐安科技确认的主营业务为准。判断是否构成实质性同业竞争应从相关公司的历史沿革、资产、人员、业务和技术等方面的关系、客户和供应商、采购和销售渠道等方面进行个案分析判断，该分析判断应符合中国证监会的相关规定。上述承诺自签署之日起生效，对本单位/本人具有法律约束力，若违反上述承诺，本单位/本人将承担相应的法律责任。本承诺持续有效且不可变更或撤销，直至本单位/本人不再持有航天发展的股份为止。</p>			
张有成、欧华东、汪云飞、黄日庭、周金明、朱喆、石燕、周海霞、壹家人、冷立雄、航天资产、航信基	其他承诺		<p>关于保证航天工业发展股份有限公司独立性的承诺：为了维护上市公司生产经营的独立性，保护上市公司其他股东的合法权益。本次重组完成后，本承诺人将保证上市公司人员独立、资产独立、机构独立、业务独立、财务独立，具体如下：一、保证上市公司人员独立 1、上市公司的高级管理人员专职在上市公司任职、并在上市公司领取薪酬，继续保持上市公司人员的独立性；2、上市公司具有完整的独立的劳动、人事管理体系，该等体系独立于本承诺人；3、本承诺人推荐出任上市公司董事和高级管理人员的人选均通过合法程序进行，本承诺人不干预上市公司董事会和股东大会已做出的人事任免决定。二、保证上市公司资产独立、完整</p>	2018 年 12 月 27 日	持有上市公司股份期间均需遵守承诺	正常履行中

	金、共青城		<p>1、上市公司具有完整的经营性资产；2、本承诺人及本承诺人的控制的其他公司、企业或经济组织（以下统称“本承诺方的关联企业”）不违规占用上市公司的资金、资产及其他资源。三、保证上市公司机构独立 1、上市公司依法建立和完善法人治理结构，建立独立、完整的组织机构；2、上市公司与本承诺人的关联企业之间在办公机构和生产经营场所等方面完全分开。四、保证上市公司业务独立 1、上市公司拥有独立开展经营活动的资产、人员、资质以及具有独立面向市场自主经营的能力，在经营业务方面具有独立运作能力；2、除通过行使合法的股东权利外，不干预上市公司的经营业务活动；3、依据减少并规范关联交易的原则，采取合法方式减少或消除本承诺人及本承诺人的关联企业与上市公司之间的关联交易；对于确有必要存在的关联交易，其关联交易价格按照公平合理及市场化原则确定，确保上市公司及其他股东利益不受到损害并及时履行信息披露义务。五、保证公司财务独立 1、上市公司拥有独立的财务会计部门，建立独立的财务核算体系和财务管理制度；2、上市公司独立在银行开户，不与本承诺人及本承诺人的关联企业共用银行账户；3、上市公司独立作出财务决策，本承诺人及本承诺人的关联企业不干预上市公司的资金使用；4、上市公司依法独立纳税；5、上市公司的财务人员独立。如果上述承诺不实，本承诺方愿意对违反上述承诺给上市公司或者投资者造成的一切损失承担个别和连带的法律责任。</p>			
	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺		<p>一、关于减少和规范关联交易的承诺函为维护上市公司及中小投资者的合法权益，对于本承诺人和本承诺人控制的其他公司、企业或经济组织（以下统称“本承诺人的关联企业”）与上市公司及其控制的企业的关联交易事项，作出如下承诺：1、本承诺人及本承诺人的关联企业与上市公司将来不可避免发生关联交易时，本承诺人及本承诺人的关联企业保证遵循市场交易的公平原则及政策的商业条款与上市公司发生交易。如未按照市场交易的公平原则与上市公司发生交易，而给上市公司造成损失或已经造成损失，由本承诺人依法承担相关责任。2、本承诺人将善意履行作为上市公司股东的义务，充分尊重上市公司的独立法人地位，保障上市公司独立经营、自主决策。本承诺人及本承诺人的关联企业，将来尽可能避免与上市公司发生关联交易。3、本承诺人及本承诺人的关联企业承诺不以借款、代偿债务、代垫款项或者其他方式占用上市公司资金，也不要求上市公司为本承诺人及本承诺人的关联企业进行违规担保。4、如果上市公司在今后的经营活动中必须与本承诺人或本承诺人的关联企业发生不可避免的关联交易，本承诺人将促使此等交易严格按照国家有关法律、法规、中国证券监督管理委员会、深圳证券交易所的相关规定以及上市公司的章程等内部治理相关制度的规定履行有关程序，在上市公司股东大会对关联交易进行表决时，严格履行回避表决的义务；与上市公司依法签订协议，及时进行信息披露；保证按照正常的商业条件进行，且本承诺人及本承诺人的关联企业将不会要求或接受上市公司给予比任何一项市场公平交易中第三者更优惠的条件，保证不通过关联交易损害上市公司及其他股东的合法权益。5、本承诺人及本承诺人的关联企业将严格和善意地履行与上市公司签订的各种关联交易协议。本承诺人及本承诺人的关联企业将不会向上市公司谋求任何超出上述协议规定之外的利益或收益。6、如果上述承诺不实，本承诺方愿</p>	2018 年 12 月 27 日	持有上市公司股份期间均需遵守承诺	正常履行中

			<p>意对违反上述承诺给上市公司或者投资者造成的一切损失承担个别和连带的法律责任。本承诺持续有效且不可变更或撤销，直至本承诺方不再持有上市公司股份为止。二、关于避免同业竞争的承诺函 1、本承诺人及本承诺人直接或间接控制的其他企业目前不存在与上市公司从事直接或间接竞争业务的情形。2、自承诺函签署日，本承诺人及本承诺人直接或间接控制的其他企业将不新增与上市公司产生直接或间接竞争的经营业务。如未来与上市公司构成同业竞争的情形，本承诺人将采取合法有效的措施予以规范或避免。3、本承诺人保证遵守上市公司章程的规定，与其他股东一样平等地行使股东权利、履行股东义务，保障上市公司独立经营、自主决策。不利用股东地位谋求不当利益，不损害上市公司和其他股东的合法利益。如果上述承诺不实，本承诺方愿意对违反上述承诺给上市公司或者投资者造成的一切损失承担个别和连带的法律责任。本承诺持续有效且不可变更或撤销，直至本承诺人不再持有上市公司股份为止。</p>			
	航天开元股东 共青城	股份限售承 诺	<p>关于限售期内不转让本次交易所认购航天工业发展股份有限公司股份的承诺函若本承诺人取得本次发行的股份时用于认购本次航天发展发行股份的航天开元股份持续拥有权益的时间不足 12 个月的，则本承诺人通过本次交易取得的航天发展股份，自该等股份上市之日起 36 个月内不得转让；若本承诺人用于认购本次航天发展发行股份的航天开元股份持续拥有权益的时间已满 12 个月的，则本承诺人通过本次交易取得的航天发展股份，自该等股份上市之日起 12 个月内不得转让。同时，为保证本次重组盈利预测补偿承诺的可实现性，本承诺人于本次交易中所获股份自上述锁定期届满后，分四期解禁完毕，具体安排如下：（1）自股份上市之日起 12 个月届满且航天开元已足额实现业绩承诺期间 2017 年度、2018 年度累积净利润承诺数或补偿义务人支付了当期应补偿金额后，锁定股份可解禁 25%；自股份上市之日起 24 个月届满且航天开元已足额实现业绩承诺期间截至 2019 年度累积净利润承诺数或补偿义务人支付了当期应补偿金额后，锁定股份可再解禁 20%，自股份上市之日起 36 个月届满且航天开元已足额实现业绩承诺期间截至 2020 年度累积净利润承诺数或补偿义务人支付了当期应补偿金额后，锁定股份可再解禁 25%，自股份上市之日起 48 个月届满且航天开元已足额实现业绩承诺期间截至 2021 年度累积净利润承诺数或补偿义务人支付了当期应补偿金额后，30%的剩余锁定股份可全部解禁。（2）本承诺人解禁股份数量应扣除依据本承诺人按《发行股份购买资产协议》中关于“业绩承诺和补偿”及“期末减值测试与补偿”的约定应向航天发展补偿金额及本次交易中航天发展向航天开元股东发行股份的价格计算得出的股份数量。如本次交易因涉嫌所提供或披露的信息存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，被司法机关立案侦查或者被中国证监会立案调查的，在案件调查结论明确以前，本承诺人不转让在上市公司拥有权益的股份，并于收到立案稽查通知的两个交易日内将暂停转让的书面申请和股票账户提交上市公司董事会，由董事会代本承诺人向深圳证券交易所和登记结算公司申请锁定；未在两个交易日内提交锁定申请的，授权董事会核实后直接向深圳证券交易所和登记结算公司报送本承诺人的身份信息和账户信息并申请锁定；董事会未向深圳证券交易所和登记结算公司报送本承诺人的身份信息和账户信息的，授权深圳证券交易所</p>	2018 年 12 月 27 日	2018 年 12 月 28 日至 2022 年 12 月 28 日	报告期内 暂未办理解 禁，正常履 行中

			和登记结算公司直接锁定相关股份。如调查结论发现存在违法违规情节，本承诺人承诺锁定股份自愿用于相关投资者赔偿安排。本承诺人本次交易所认购上市公司新股的限售期，最终将按照中国证监会或深圳证券交易所的审核要求执行。			
航天开元股东 航天资产、航 信基金	股份限售承 诺		关于限售期内不转让本次交易所认购航天工业发展股份有限公司股份的承诺函本承诺人通过本次交易所认购的上市公司新股（包括但不限于，限售期内送红股、转增股本等原因所增持的股份）自本次交易涉及股份上市之日起 36 个月内不得转让。同时，为保证本次重组盈利预测补偿承诺的可实现性，本承诺人于本次交易中所获股份自上述锁定期届满后，分两期解禁完毕，具体安排如下：（1）自股份上市之日起 36 个月届满且航天开元已足额实现业绩承诺期间截至 2020 年度累积净利润承诺数或补偿义务人支付了当期应补偿金额后，锁定股份可解禁 70%，自股份上市之日起 48 个月届满且航天开元已足额实现业绩承诺期间截止 2021 年度净利润承诺数或补偿义务人支付了当期应补偿金额后，30%的剩余锁定股份可全部解禁。（2）本承诺人解禁股份数量应扣除依据本承诺人按《发行股份购买资产协议》中关于“业绩承诺和补偿”及“期末减值测试与补偿”的约定应向航天发展补偿金额及本次交易中航天发展向航天开元股东发行股份的价格计算得出的股份数量。如本次交易因涉嫌所提供或披露的信息存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，被司法机关立案侦查或者被中国证监会立案调查的，在案件调查结论明确以前，本承诺人不转让在上市公司拥有权益的股份，并于收到立案稽查通知的两个交易日内将暂停转让的书面申请和股票账户提交上市公司董事会，由董事会代本承诺人向深圳证券交易所和登记结算公司申请锁定；未在两个交易日内提交锁定申请的，授权董事会核实后直接向深圳证券交易所和登记结算公司报送本承诺人的身份信息并申请锁定；董事会未向深圳证券交易所和登记结算公司报送本承诺人的身份信息和账户信息的，授权深圳证券交易所和登记结算公司直接锁定相关股份。如调查结论发现存在违法违规情节，本承诺人承诺锁定股份自愿用于相关投资者赔偿安排。本承诺人自本次交易涉及发行的新股上市之日起 12 个月内不得转让本次交易前本承诺人已持有的航天发展股份，但如在同一实际控制人控制下的不同主体之间进行转让或划转不受前述 12 个月的限制。本次交易完成后 6 个月内，如航天发展 A 股股票连续 20 个交易日的收盘价低于发行价，或者交易完成后 6 个月期末收盘价低于发行价，则本承诺人持有的航天发展股份的锁定期自动延长至少 6 个月。本承诺人本次交易所认购上市公司新股的限售期，最终将按照中国证监会或深圳证券交易所的审核要求执行。	2018 年 12 月 27 日	2018 年 12 月 28 日至 2022 年 12 月 28 日	报告期 内，航天 资产暂未 办理解 禁，正常 履行中
航天科工	关于同业竞 争、关联交 易、资金占 用方面的承 诺		一、关于避免同业竞争的承诺函 1、航天科工及航天科工直接或间接控制的其他企业目前不存在与上市公司及上市公司直接或间接控制的其他企业从事直接或间接竞争业务的情形。2、自承诺函签署日，航天科工及航天科工直接或间接控制的其他企业将不新增与上市公司及上市公司直接或间接控制的其他企业产生直接或间接竞争的经营业务。如未来与上市公司构成同业竞争的情形，航天科工将采取合法有效的措施予以规范或避免。3、航天科工保证遵守上市公司章程的规定，与其他股东一样平等地行使股东权利、履行股东义务，保障上市公司独立经营、自主决策。不利用实际控制人地位及股东地位谋求不当利益，不损害上市公司和其他	2018 年 12 月 27 日	航天科工作 为公司控股 股东/实际 控制人期 间均需遵 守承诺	正常履 行中

			<p>股东的合法利益。上述承诺自签署之日起生效，对航天科工具有法律约束力，若违反上述承诺，航天科工将承担相应的法律责任，包括但不限于由此给上市公司造成的全部损失，承担赔偿责任，本承诺持续有效且不可变更或撤销，直至航天科工不再为上市公司实际控制人为止。二、关于减少和规范关联交易的承诺函在本次重组完成后，航天科工及航天科工的关联企业将尽量避免或减少与上市公司（包括上市公司现在及将来所控制的企业）之间发生关联交易；对于确有必要且无法回避的关联交易，均按照公平、公允和等价有偿的原则进行，交易价格按市场公认的合理价格确定，并按相关法律、法规以及规范性文件的规定履行交易审批程序及信息披露义务，切实保护上市公司及其中小股东利益。如违反上述承诺与上市公司（包括上市公司现在及将来所控制的企业）进行交易而给上市公司及其股东造成损失的，航天科工将依法承担相应的赔偿责任。</p>			
	其他承诺	<p>关于保证航天工业发展股份有限公司独立性的承诺为了维护上市公司生产经营的独立性，保护上市公司其他股东的合法权益。本次重组完成后，航天科工作为上市公司的实际控制人，将保证上市公司人员独立、资产独立、机构独立、业务独立、财务独立，具体如下：一、保证上市公司人员独立 1、上市公司的高级管理人员专职在上市公司任职、并在上市公司领取薪酬，不会在航天科工控制的其他公司、企业或经济组织（以下统称“航天科工的关联企业”）兼任除董事、监事外的其他任何职务，不在本公司及本公司控制的其他企业领薪，继续保持上市公司人员的独立性；2、上市公司具有完整的独立的劳动、人事管理体系，该等体系独立于航天科工；3、航天科工及航天科工的关联企业推荐出任上市公司董事和高级管理人员的人选均通过合法程序进行，航天科工及航天科工的关联企业不干预上市公司董事会和股东大会已做出的人事任免决定。二、保证上市公司资产独立、完整 1、上市公司具有完整的经营性资产；2、航天科工及航天科工的关联企业不违规占用上市公司的资金、资产及其他资源。三、保证上市公司机构独立 1、上市公司依法建立和完善法人治理结构，建立独立、完整的组织机构；2、上市公司与航天科工及航天科工的关联企业之间在办公机构和生产经营场所等方面完全分开。四、保证上市公司业务独立 1、上市公司拥有独立开展经营活动的资产、人员、资质以及具有独立面向市场自主经营的能力，在经营业务方面具有独立运作；2、除通过行使合法的股东权利外，不干预上市公司的经营业务活动；3、依据减少并规范关联交易的原则，采取合法方式减少或消除航天科工及航天科工的关联企业与上市公司之间的关联交易；对于确有必要存在的关联交易，其关联交易价格按照公平合理及市场化原则确定，确保上市公司及其他股东利益不受到损害并及时履行信息披露义务。五、保证公司财务独立 1、上市公司拥有独立的财务会计部门，建立独立的财务核算体系和财务管理制度；2、上市公司独立在银行开户，不与航天科工及其控制的其他企业共用银行账户；3、上市公司独立作出财务决策，航天科工及其控制的其他企业不干预上市公司的资金使用；4、上市公司依法独立纳税；5、上市公司的财务人员独立，不在航天科工及航天科工的关联企业兼职和领取报酬。</p>	2018 年 12 月 27 日	航天科工作为公司控股股东/实际控制人期间均需遵守承诺	正常履行中	
	其他承诺	关于公司发行股份购买资产并募集配套资金摊薄即期回报采取填补措施的承诺：	2018 年 12	航天科工作为	正常履行	

			根据《国务院关于进一步促进资本市场健康发展的若干意见》（国发[2014]17号）、《关于进一步加强资本市场中小投资者合法权益保护工作的意见》（国办发[2013]110号）以及中国证券监督管理委员会《关于首发及再融资、重大资产重组摊薄即期回报有关事项的指导意见》（证监会公告[2015]31号）等相关法律、法规和规范性文件的要求，航天科工作为公司控股股东/实际控制人对公司填补回报措施能够得到切实履行做出如下承诺：不越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益。	月 27 日	公司控股股东/实际控制人期间均需遵守承诺	中
上市公司	其他承诺	关于发行股份购买资产并募集配套资金摊薄即期回报采取填补措施的承诺为防范可能出现的即期收益被摊薄的风险，本公司承诺采取以下保障措施：1、加快完成对标的资产的整合，尽快实现标的资产的盈利本次交易完成后，本公司将加快对标的资产的整合，充分调动标的公司各方面资源，及时、高效完成标的公司的经营计划，并通过积极市场开拓以及与客户良好沟通，不断提升标的公司的效益。通过全方位推动措施争取尽早实现标的公司的预期效益。2、加强经营管理和内部控制本公司将进一步加强企业经营管理和内部控制，提高日常运营效率，降低运营成本，全面有效地控制经营和管理风险，提升经营效率。3、加强募集资金的管理和运用，确保募集资金规范和有效使用本次募集配套资金到账后，本公司将严格按照《募集资金管理办法》及相关法规的规定，加强募集资金使用的管理。本公司董事会将持续监督对募集资金的专户存储，保障募集资金按顺序用于规定的用途，配合独立财务顾问等对募集资金使用的检查和监督，以保证募集资金合理规范使用，防范募集资金使用风险，提高募集资金使用效率。4、完善利润分配政策本次重组完成后，本公司将按照《公司章程》的规定，继续实行可持续、稳定、积极的利润分配政策，并结合本公司实际情况，广泛听取投资者尤其是独立董事、中小股东的意见和建议，强化对投资者的回报，完善利润分配政策，增加分配政策执行的透明度，维护全体股东利益。5、完善公司治理结构本公司将严格遵守《公司法》、《证券法》等法律、法规和规范性文件的规定，不断完善治理结构，确保股东能够充分行使权利，确保董事会能够按照法律、法规和公司章程的规定行使职权，作出科学、迅速和谨慎的决策，确保独立董事能够认真履行职责，维护本公司整体利益，尤其是中小股东的合法权益，确保监事会能够独立有效地行使对董事、经理和其他高级管理人员及公司财务的监督权和检察权，维护本公司全体股东的利益。如违反上述承诺给股东造成损失的，本公司将依法承担补偿责任。	2018 年 12 月 27 日	长期有效	正常履行中	
上市公司董事、高级管理人员	其他承诺	关于确保发行股份购买资产并募集配套资金填补回报措施得以切实履行的承诺 1、承诺忠实、勤勉地履行职责，维护公司和全体股东的合法权益；2、承诺不得无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不得采用其他方式损害上市公司利益；3、承诺对本人职务消费行为进行约束；4、承诺不得动用上市公司资产从事与本人履行职责无关的投资、消费活动；5、承诺在自身职责和权限范围内，全力促使上市公司董事会或者提名与薪酬委员会制定的薪酬制度与上市公司填补回报措施的执行情况相挂钩；6、如果上市公司拟实施股权激励，承诺在自身职责和权限范围内，全力促使上市公司拟公布的股权激励行权条件与上市公司填补回	2018 年 12 月 27 日	长期有效	正常履行中	

			报措施的执行情况相挂钩；7、承诺严格履行承诺人所作出的上述承诺事项，确保上市公司填补回报措施能够得到切实履行。如果承诺人违反本人所作出的承诺或拒不履行承诺，承诺人将按照《关于首发及再融资、重大资产重组摊薄即期回报有关事项的指导意见》等相关规定履行解释、道歉等相应义务，并同意中国证券监督管理委员会、深圳证券交易所和中国上市公司协会依法作出的监管措施或自律监管措施；给上市公司或者股东造成损失的，承诺人愿意依法承担相应补偿责任。			
首次公开发行或再融资时所作承诺	无	无	无		无	无
股权激励承诺	无	无	无		无	无
其他对公司中小股东所作承诺	本公司	分红承诺	<p>(一) 利润分配方式</p> <p>1、公司可以采取现金、股票、现金与股票相结合或者法律法规允许的其他方式分配股利。在符合《公司章程》规定的条件下，公司可以进行中期利润分配。</p> <p>2、公司在盈利且现金能够满足公司持续经营和长期发展的前提下，应优先实行现金方式分配股利。</p> <p>3、公司具备现金分红条件的，应当采用现金分红进行利润分配。如果公司采用股票股利进行利润分配的，应当具有公司成长性、每股净资产的摊薄等真实合理因素。</p> <p>4、公司存在以下任一情形的，可以不进行利润分配：</p> <p>(1) 最近一年审计报告为非无保留意见或带与持续经营相关的重大不确定性段落的无保留意见；</p> <p>(2) 报告期末资产负债率超过 70%；</p> <p>(3) 当期经营活动产生的现金流量净额为负。</p> <p>(二) 公司分配现金股利须同时满足以下条件：</p> <p>1、分配当期实现盈利；</p> <p>2、分配当期不存在未弥补的以前年度亏损；</p> <p>3、公司现金能够满足公司持续经营和长期发展。</p> <p>公司最近三年以现金方式累计分配的利润原则上应不少于最近三年实现的年均可分配利润的百分之三十。公司董事会可以根据公司的盈利状况及资金需求状况提议公司进行中期现金分红。每一年度及中期现金分红比例由公司董事会根据公司盈利水平和经营发展计划制定，提交公司股东大会审议批准。</p> <p>(三) 公司发放股票股利须满足以下条件：</p> <p>在公司经营状况、成长性良好，且董事会认为公司每股收益、股票价格、每股净资产等与公司股本规模不匹配时，公司可以在满足上述现金分红比例的前提下，同时采取发放股票股利的方式分配利润。公司在确定以股票方式分配利润的具体金额时，应当充分考虑发放股票股利后的总股本是否与公司目前的经营规模、盈利增长速度、每股净资产的摊薄等相适应，并考虑对未来债权融资成本的影响，</p>	2024 年 06 月 28 日	2024 年-2026 年	报告期内，承诺人履行承诺

			<p>以确保利润分配方案符合全体股东的整体利益和长远利益。</p> <p>(四) 差异化的现金分红政策</p> <p>公司董事会应当综合考虑公司所处行业特点、发展阶段、自身经营模式、盈利水平以及是否有重大资金支出安排等因素，区分下列情形，并按照公司章程规定的程序，提出差异化的现金分红政策：</p> <p>1、公司发展阶段属成熟期且无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 80%；</p> <p>2、公司发展阶段属成熟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 40%；</p> <p>3、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%；</p> <p>公司发展阶段不易区分但有重大资金支出安排的，可以按照前项规定处理。</p> <p>4、公司年度利润分配金额不得超过公司当年末累计未分配利润，不得损害公司持续经营能力。</p> <p>5、股东违规占用公司资金的，公司应当扣减该股东所分配的现金红利以偿还其占用的资金。</p>			
其他承诺	无	无	无		无	无
承诺是否按时履行	是					
如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	无					

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

适用 不适用

二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

三、违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

公司董事会审阅了致同出具的公司 2024 年度审计报告，认为：致同出具的带强调事项段的无保留意见涉及的事项符合公司实际情况，其在公司 2024 年度审计报告中增加强调事项段是为了提醒审计报告使用者关注有关内容，不影响公司财务报告的有效性。董事会同意致同对公司 2024 年度审计报告中强调事项段的说明。

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

董事会：

公司董事会审阅了致同出具的公司 2024 年度审计报告，认为：致同出具的带强调事项段的无保留意见涉及的事项符合公司实际情况，其在公司 2024 年度审计报告中增加强调事项段是为了提醒审计报告使用者关注有关内容，不影响公司财务报告的有效性。董事会同意致同对公司 2024 年度审计报告中强调事项段的说明。

监事会：

致同出具的带强调事项段的无保留意见审计报告涉及的事项及董事会对相关事项的说明，符合公司实际情况，真实、准确。监事会同意致同对公司 2024 年度审计报告中强调事项段的说明，并同意董事会对强调事项段中涉及事项的说明。作为公司监事，我们将督促董事会和经营层，继续完善内部控制体系，提升规范运作水平，切实维护公司及全体股东利益。

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

适用 不适用

1. 重要会计政策变更

企业会计准则解释第 18 号

财政部于 2024 年 12 月 31 日，发布了《企业会计准则解释第 18 号》（财会〔2024〕24 号，解释第 18 号）。

不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理

解释第 18 号规定，在对不属于单项履约义务的保证类质量保证产生的预计负债进行会计核算时，企业应当根据《企业会计准则第 13 号——或有事项》有关规定，按确定的预计负债金额，借记“主营业务成本”、“其他业务成本”等科目，贷记“预计负债”科目，并相应在利润表中的“营业成本”和资产负债表中的“其他流动负债”“一年内到期的非流动负债”“预计负债”等项目列示。

本公司自解释第 18 号印发之日起执行该规定，并进行追溯调整。

执行上述会计政策对 2024 年度合并利润表的影响如下：

单位：元

合并利润表项目（2024 年度）	影响金额
销售费用	-6,069,128.79
营业成本	6,069,128.79

执行上述会计政策对 2023 年度合并利润表的影响如下：

单位：元

合并利润表项目（2023 年度）	调整前	调整金额	调整后
销售费用	166,431,739.26	-2,339,828.48	164,091,910.78
营业成本	2,188,341,159.44	2,339,828.48	2,190,680,987.92

2. 前期差错更正

（1）追溯重述法

本公司于 2024 年 12 月 30 日收到中国证券监督管理委员会福建监管局出具的《关于对航天工业发展股份有限公司采取责令改正措施的决定》（〔2024〕125 号）。《决定书》指出公司存在政府补助相关会计处理不准确等问题。经 2025 年 1 月 20 日公司第十届董事会第十八次（临时）会议审议，本公司对以前年度差错进行更正。差错更正调整对 2023 年度的财务报表的影响情况如下：

项目	调整前	调整数	调整后
预付款项	281,415,130.59	-1,257,787.70	280,157,342.89
长期待摊费用	29,724,325.87	1,671,896.20	31,396,222.07
递延所得税资产	114,858,276.16	2,921,397.73	117,779,673.89
应付账款	1,736,952,438.02	127,778.30	1,737,080,216.32
递延收益	95,758,030.00	-34,086,795.19	61,671,234.81
其他非流动负债	39,513,775.00	34,878,571.43	74,392,346.43
未分配利润	1,136,361,511.04	-397,658.00	1,135,963,853.04
少数股东权益	1,008,000,708.40	2,813,609.69	1,010,814,318.09
管理费用	410,243,208.40	-658,886.80	409,584,321.60
其他收益	66,870,005.70	42,639,700.49	109,509,706.19
营业利润（亏损以“-”号填列）	-2,329,691,936.57	43,298,587.29	-2,286,393,349.28
利润总额（亏损以“-”号填列）	-2,336,561,489.11	43,298,587.29	-2,293,262,901.82
减：所得税费用	-42,569,918.97	6,371,837.35	-36,198,081.62
净利润（亏损以“-”号填列）	-2,293,991,570.14	36,926,749.94	-2,257,064,820.20
其中：			
归属于母公司所有者的净利润	-1,950,391,845.97	26,205,969.60	-1,924,185,876.37
少数股东损益	-343,599,724.17	10,720,780.34	-332,878,943.83

七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

公司报告期无合并报表范围发生变化的情况。

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	致同会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	157
境内会计师事务所审计服务的连续年限	6
境内会计师事务所注册会计师姓名	董宁、丁胜辉
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	4

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

本年度，公司聘请具有从事证券相关业务资格的致同会计师事务所（特殊普通合伙人）为公司 2024 年度财务审计机构和内部控制审计机构，审计费用人民币 157 万元（含税），内控审计费用为 47 万元（含税）。本报告期内尚未付款。

九、年度报告披露后面临退市情况

适用 不适用

十、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

十一、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

十二、处罚及整改情况

适用 不适用

名称/姓名	类型	原因	调查处罚类型	结论（如有）	披露日期	披露索引
航天工业发展股份有限公司	其他	公司存在政府补助相关会计处理不准确等问题，多计 2022 年利润总额 513.78 万元，导致公司 2024 年 4 月更正后的 2022 年度财务报表数据不准确，违反了《上市公司信息披露管理办法》（证监会令第 182 号）第三条第一款规定。	中国证监会采取行政监管措施	中国证监会福建监管局决定对公司采取责令改正的行政监管措施，并记入证券期货市场诚信档案数据库。	2024 年 12 月 31 日	详见刊登在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上的《航天工业发展股份有限公司关于收到中国证券监督管理委员会福建监管局〈行政监管措施决定书〉的公告》（公告编号：2024-040）

<p>胡庆荣、梁东宇、王强</p>	<p>高级管理人员</p>	<p>公司存在政府补助相关会计处理不准确等问题，多计 2022 年利润总额 513.78 万元，导致公司 2024 年 4 月更正后的 2022 年度财务报表数据不准确，违反了《上市公司信息披露管理办法》(证监会令第 182 号)第三条第一款规定。</p>	<p>中国证监会采取行政监管措施</p>	<p>中国证监会福建监管局决定对胡庆荣、梁东宇、王强采取监管谈话的行政监管措施，并记入证券期货市场诚信档案。</p>	<p>2024 年 12 月 31 日</p>	<p>详见刊登在巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 上的《航天工业发展股份有限公司关于收到中国证券监督管理委员会福建监管局<行政监管措施决定书>的公告》(公告编号: 2024-040)</p>
<p>航天工业发展股份有限公司、吴小兰、杨雄</p>	<p>其他</p>	<p>航天发展 2019 年 4 月 19 日披露《独立董事候选人声明(杨雄)》，独立董事杨雄声明“本人不存在同时在超过五家的公司担任董事、监事或高级管理人员的情形”；同日航天发展披露《独立董事提名人声明》，公司董事会声明“被提名人不存在同时在超过五家以上的公司担任董事、监事或高级管理人员的情形”，并保证声明真实、准确、完整，没有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。经查，独立董事杨雄在 2019 年 4 月 19 日同时担任董事、独立董事或高级管理人员的公司家数超过五家，与声明事实不符。航天发展董事会未充分核查独立董事相关任职情况，对外公告的内容与事实不符。</p>	<p>中国证监会采取行政监管措施</p>	<p>中国证监会福建监管局决定对航天发展、吴小兰、杨雄采取出具警示函的行政监管措施。</p>	<p>2024 年 02 月 29 日</p>	<p>详见刊登在巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 上的《航天工业发展股份有限公司关于收到福建证监局警示函的公告》(公告编号: 2024-005)</p>

整改情况说明

适用 不适用

一、《关于对航天工业发展股份有限公司采取责令改正措施的决定》(〔2024〕125 号)

公司高度重视《决定书》中指出的问题，及时向相关人员进行了通报，对照有关法律法规以及公司管理制度的规定和要求，结合公司实际情况，针对《决定书》指出的问题进行梳理，认真分析原因，制定并落实整改措施。

整改相关情况：公司制定了相关措施，由财务部、证券部组织，公司董事、监事、高管等相关人员参与。根据《企业会计准则第 28 号——会计政策、会计估计变更和差错更正》《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 19 号——财务信息的更正及相关披露》等相关规定，公司对上述会计差错进行了更正，追溯重述了 2021 年度至 2023 年度合并财务报表，并分别提交公司审计委员会、董事会及监事会审议。目前已完成全部账务处理，消除了对财务报表的影响，并于 2025 年 1 月 21 日披露了《关于前期会计差错更正及追溯调整的公告》《关于前期会计差错更正后的财务报表及相关附注》。目前公司已完成整改，后续将根据相关规定持续规范执行。

二、《关于对航天工业发展股份有限公司、吴小兰、杨雄采取出具警示函措施的决定》(〔2024〕7 号)

公司高度重视《警示函》中指出的问题，对相关问题进行了全面梳理和针对性分析，同时根据《上市公司信息披露管理办法》《上市公司独立董事管理办法》《深圳证券交易所股票上市规则》等相关法律法规和规范性文件以及公司章程的规定，认真制定整改措施。

整改相关情况：公司制定了相关措施，由证券部组织，公司董事、监事、高管等相关人员参与：1. 核查公司相关制度执行情况；2. 规范独立董事遴选流程；3. 加强相关人员学习和培训；4. 提升董事会秘书履职能力。目前公司已完成整改，后续将根据相关规定持续规范执行。

十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十四、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	关联交易价格	关联交易金额(万元)	占同类交易金额的比例	获批的交易额度(万元)	是否超过获批额度	关联交易结算方式	可获得的同类交易市价	披露日期	披露索引
中国航天科工集团有限公司所属单位	系公司控股股东航天科工集团系统内的成员单位	采购	采购原材料、设备	市场价格	市场价格	6,385.48	4.90%	6,700	否	转账	6,385.48	2024年04月30日	详见2024年4月30日巨潮资讯网披露的《2024年度日常关联交易预计公告》
北京锐安科技有限公司	系公司参股北京锐安科技股份有限公司，持股比例43.34%	销售	销售产品、商品	市场价格	市场价格	99.56	0.05%	200	否	转账	99.56	2024年04月30日	详见2024年4月30日巨潮资讯网披露的《2024年度日常关联交易预

													计公告》
中国航天科工集团有限公司所属单位	系公司控股股东航天科工集团系统内的成员单位	销售	提供劳务	市场价格	市场价格	1,013.62	0.54%	1,600	否	转账	1,013.62	2024年04月30日	详见2024年4月30日巨潮资讯网披露的《2024年度日常关联交易预计公告》
中国航天科工集团有限公司所属单位	系公司控股股东航天科工集团系统内的成员单位	销售	销售产品、商品	市场价格	市场价格	30,065.42	16.09%	33,400	否	转账	30,065.42	2024年04月30日	详见2024年4月30日巨潮资讯网披露的《2024年度日常关联交易预计公告》
中国航天科工集团有限公司所属单位	系公司控股股东航天科工集团系统内的成员单位	采购	接受劳务	市场价格	市场价格	4,801.59	14.33%	6,600	否	转账	4,801.59	2024年04月30日	详见2024年4月30日巨潮资讯网披露的《2024年度日常关联交易预计公告》
合计				--	--	42,365.67	--	48,500	--	--	--	--	--
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				无									

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）	
交易价格与市场参考价格差异较大的原因（如适用）	无

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

存款业务

关联方	关联关系	每日最高存款限额（万元）	存款利率范围	期初余额（万元）	本期发生额		期末余额（万元）
					本期合计存入金额（万元）	本期合计取出金额（万元）	
航天科工财务有限责任公司	系公司实际控制人航天科工集团系统内的成员单位	150,000	0.55%-1.95%	62,866.45	904,243.4	849,478.25	117,631.59

贷款业务

无。

授信或其他金融业务

无。

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

7、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十五、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用

租赁情况说明

出租资产方面，资产出租情况如下：

出租资产情况	租赁方名称	租赁资产情况	每年房租金额（元）	租赁期限
航天工业发展股份有限公司	福州万宝融投资管理有限公司	房屋	840,000.00	10 年
航天长屏科技有限公司南京分公司	南京南大波平电子信息有限公司	房屋	912,500.00	5 年
南京长峰航天电子科技有限公司	南京软件园经济发展有限公司	房屋	14,719,190.25	2 年

承租资产方面，确认使用权资产情况如下：

资产类型	原值	累计折旧	净值
房屋及建筑物	145,419,833.83	32,248,078.55	113,171,755.28

为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的项目

适用 不适用

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

2、重大担保

适用 不适用

公司报告期不存在重大担保情况。

3、委托他人进行现金资产管理情况

(1) 委托理财情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托理财。

(2) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

公司报告期不存在需要说明的其他重大事项。

十七、公司子公司重大事项

适用 不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	10,117,573	0.63%						10,117,573	0.63%
1、国家持股									
2、国有法人持股	9,347,207	0.58%						9,347,207	0.58%
3、其他内资持股	770,366	0.05%						770,366	0.05%
其中：境内法人持股	770,366	0.05%						770,366	0.05%
境内自然人持股									
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件股份	1,588,350,696	99.37%						1,588,350,696	99.37%
1、人民币普通股	1,588,350,696	99.37%						1,588,350,696	99.37%
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	1,598,468,269	100.00%						1,598,468,269	100.00%

股份变动的原因

适用 不适用

股份变动的批准情况

适用 不适用

股份变动的过户情况

适用 不适用

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

适用 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

2、限售股份变动情况

适用 不适用

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	155,032	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	153,288	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注8）	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注8）	0	
持股 5%以上的股东或前 10 名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况	
							股份状态	数量
中国航天系统工程有限 公司	国有法人	13.91%	222,402,121	27,948,487	0	222,402,121	不适用	0
中国航天科工防御技术 研究院（中国长峰机电 技术研究设	国有法人	7.27%	116,146,578	0	0	116,146,578	不适用	0

计院)								
南京江北新区产业投资集团有限公司	国有法人	1.74%	27,772,300	0	0	27,772,300	不适用	0
航天科工资产管理有限公司	国有法人	1.20%	19,129,454	7,440,333	9,347,207	9,782,247	不适用	0
香港中央结算有限公司	境外法人	0.80%	12,766,323	4,498,735	0	12,766,323	不适用	0
国泰君安证券股份有限公司	国有法人	0.77%	12,311,048	10,463,601	0	12,311,048	不适用	0
钱志荣	境内自然人	0.72%	11,500,000	4,390,352	0	11,500,000	不适用	0
南京晨光高科创业投资有限公司	国有法人	0.71%	11,312,978	0	0	11,312,978	不适用	0
中国建设银行股份有限公司-国泰中证军工交易型开放式指数证券投资基金	其他	0.66%	10,485,229	-310,800	0	10,485,229	不适用	0
邱鸣	境内自然人	0.53%	8,429,600	0	0	8,429,600	不适用	0
战略投资者或一般法人因配售新股成为前10名股东的情况(如有)(参见注3)	无							
上述股东关联关系或一致行动的说明	上述股东中中国航天系统工程有限公司、中国航天科工防御技术研究院(中国长峰机电技术研究设计院)、航天科工资产管理有限公司、南京晨光高科创业投资有限公司为一致行动人。							
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	无							
前10名股东中存在回购专户的特别说明(如有)(参见注10)	无							
前10名无限售条件股东持股情况(不含通过转融通出借股份、高管锁定股)								
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类						
		股份种类	数量					
中国航天系统工程有限公司	222,402,121	人民币普通股	222,402,121					
中国航天科工防御技术研究院(中国长峰机电技术研究设计院)	116,146,578	人民币普通股	116,146,578					
南京江北新区产业投资集团有限公司	27,772,300	人民币普通股	27,772,300					
香港中央结算有限公司	12,766,323	人民币普通股	12,766,323					
国泰君安证券股份有限公司	12,311,048	人民币普通股	12,311,048					
钱志荣	11,500,000	人民币普通股	11,500,000					
南京晨光高科创业投资有限公司	11,312,978	人民币普通股	11,312,978					
中国建设银行股份有限公司-国泰中证军工交易型开放式指数证券投资基金	10,485,229	人民币普通股	10,485,229					
航天科工资产管理有限公司	9,782,247	人民币普通股	9,782,247					
邱鸣	8,429,600	人民币普通股	8,429,600					

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	上述股东中中国航天系统工程有限公司、中国航天科工防御技术研究院（中国长峰机电技术研究设计院）、航天科工资产管理有限公司、南京晨光高科创业投资有限公司为一致行动人。
前 10 名普通股股东参与融资融券业务情况说明（如有）（参见注 4）	无

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

适用 不适用

单位：股

持股 5%以上股东、前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况								
股东名称 (全称)	期初普通账户、信用账户持股		期初转融通出借股份且尚未归还		期末普通账户、信用账户持股		期末转融通出借股份且尚未归还	
	数量合计	占总股本的比例	数量合计	占总股本的比例	数量合计	占总股本的比例	数量合计	占总股本的比例
中国建设银行股份有限公司—国泰中证军工交易型开放式指数证券投资基金	10,796,029	0.68%	562,000	0.04%	10,485,229	0.66%	0	0.00%

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

适用 不适用

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

是 否

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

2、公司控股股东情况

控股股东性质：中央国有控股

控股股东类型：法人

控股股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
中国航天系统工程有限公司	胡庆荣	1993 年 04 月 28 日	91110000100013714C	许可项目：火箭控制系统研发；火箭发射设备研发和制造；微小卫星生产制造；特种设备制造；雷电防护装置检测；船舶设计；船舶制造。（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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：卫星技术综合应用系统集成；卫星通信服务；卫星导航服务；卫星移动通信终端制造；卫星移动通信终端销售；导航、测绘、气象及海洋专用仪器制造；雷达及配套设备制造；卫星遥感数据处理；卫星遥感应用系统集成；地理遥感信息服务；通信设备制造；5G 通信技术服务；移动通信设备制造；移动通信设备销售；通用设备制造（不含特种设备制造）；光电子器件制造；光通信设备制造；光通信设备销售；电子元器件制造；其他电子器件制造；集成电路芯片设计及服务；集成电路芯片及产品制造；仪器仪表销售；智能仪器仪表销售；其他通用仪器制造；电子测量仪器制造；工业自动化控制系统装置

				制造；轨道交通运营管理系统开发；轨道交通专用设备、关键系统及部件销售；交通设施维修；发电机及发电机组制造；发电机及发电机组销售；工业机器人制造；金属包装容器及材料制造；环境保护专用设备制造；船用配套设备制造；进出口代理；以自有资金从事投资活动；计算机软硬件及辅助设备批发；计算器设备销售；信息安全设备销售；软件开发；人工智能应用软件开发；网络设备销售；网络技术服务；工业互联网数据服务；物联网技术服务；信息技术咨询服务；信息系统集成服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）（不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）
控股股东报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	不适用			

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

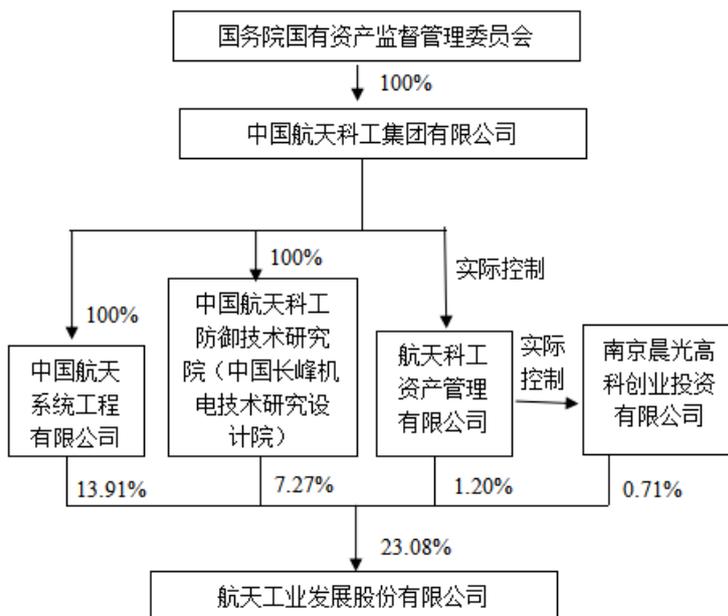
实际控制人名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
国务院国有资产监督管理委员会	张玉卓		11100000000019545B	根据国务院授权，依照相关法律和行政法规履行出资人职责，监管中央所属企业的国有资产，并加强国有资产的管理工作。
实际控制人报告期内控制的其他境内外上市公司的股权情况	不适用			

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

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

适用 不适用

5、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

四、股份回购在报告期的具体实施情况

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价交易方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	带强调事项段的无保留意见
审计报告签署日期	2025 年 04 月 17 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（2025）第 110A013449 号
注册会计师姓名	董宁、丁胜辉

审计报告正文

航天工业发展股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了航天工业发展股份有限公司（以下简称“航天发展”）财务报表，包括 2024 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表，2024 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，公允反映了航天发展 2024 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2024 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，我们独立于航天发展，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、强调事项

我们提醒财务报表使用者关注，如财务报表附注“十二、承诺及或有事项”之“2、或有事项”之“（1）业绩承诺补偿纠纷”所述，就业绩补偿义务人未能如期履行业绩补偿义务，航天发展子公司南京长峰已向法院提起民事诉讼。一审判决南京长峰败诉，南京长峰正在提交二审中。南京长峰能否获得业绩补偿以及业绩补偿金额存在不确定性。

我们提醒财务报表使用者关注，如财务报表附注“十四、其他重要事项”之“1、前期差错更正”所述，航天发展以前年度存在政府补助相关会计处理不准确等问题，航天发展对此进行了差错更正，调减 2023 年度期初未分配利润 2,660.36 万元，调增 2023 年度归属于母公司净利润 2,620.60 万元。

本强调事项段内容不影响已发表的审计意见。

四、关键审计事项

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

（一）收入确认

相关信息披露详见财务报表附注三、25 及附注五、46。

1、事项描述

航天发展本期营业收入 186,886.45 万元，主要为蓝军装备及相关产品、通信与指控类产品产生的收入。由于收

入是航天发展的关键业绩指标之一，收入确认是否准确对航天发展经营成果影响较大，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，我们执行的主要审计程序包括：

- （1）了解、评价并测试与收入循环相关的内部控制的设计和运行的有效性；
- （2）按照业务类型，获取航天发展与客户签订的销售合同，对合同关键条款进行核实，包括发货及验收、付款及结算等条款，评估收入确认政策是否符合企业会计准则的规定；
- （3）按照业务类型，结合所属行业发展情况和航天发展的实际经营特点，执行分析程序，评估销售收入和毛利率等变动的合理性；
- （4）抽样检查航天发展与确认收入相关的支持性文件或者完成工作确认证明，包括销售合同、发货单、进度确认单、对方验收确认单据、销售回款记录等重要凭据，评价收入确认时点是否恰当，复核销售收入确认金额是否准确；
- （5）选取主要客户，通过公开网络查询其股权结构、主要人员、经营范围等工商信息，并询问航天发展相关人员，核查航天发展与主要客户之间是否存在未披露的关联关系；
- （6）对临近资产负债表日前后的销售收入执行截止性测试，评价销售收入是否记录于恰当的会计期间。
- （7）通过审计抽样，针对部分客户执行函证程序，函证被审计期间内发生的交易金额及应收账款余额的真实性和准确性。

（二）商誉减值测试

相关信息披露详见财务报表附注三、21，附注三、33 及附注五、20。

1、事项描述

航天发展期末商誉账面净值为 147,073.95 万元，占期末资产总额的 12.97%。

根据企业会计准则的规定，航天发展管理层在每年年度终了对商誉进行减值测试。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 5 年期财务预算为基础来确定。对包含商誉的资产组或资产组组合的可收回金额低于其账面价值的部分，计提商誉减值准备。

由于上述商誉减值测试的评估过程复杂且涉及管理层的估计和判断，且其金额对财务报表影响较为重大，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，我们执行的主要审计程序包括：

- （1）了解、评价管理层与商誉减值相关的内部控制设计的有效性，并测试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）了解形成商誉的各被投资单位历史业绩完成情况、发展规划、对于市场的分析和预测以及宏观经济和所属行业的发展趋势，并考虑同行业可比上市公司数据，与航天发展管理层讨论，评估商誉减值测试方法的适当性；
- （3）复核商誉所属资产组的认定，以及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）与管理层聘请的外部估值专家进行沟通，评价其胜任能力、专业素质和客观性，了解其工作范围、评估思路和方法等；
- （5）获取管理层的外部估值专家出具的商誉减值测试估值报告，判断对商誉减值测试所依据的评估方法和预测

采用的相关假设和参数是否合理恰当；

(6) 利用注册会计师估值专家的工作，评价外部估值专家估值时所采用的价值类型、评估方法的适当性，以及关键假设、折现率等参数的合理性，并复核相关计算过程和计算结果；评价注册会计师的估值专家的胜任能力、专业素质和客观性；

(7) 对比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，考虑航天发展的商誉减值测试过程是否存在偏见，并判断是否需要根据最新情况调整未来关键经营假设。

(三) 应收账款坏账准备计提

相关信息披露详见财务报表附注三、11，附注三、33 及附注五、4。

1、事项描述

航天发展期末应收账款余额为 284,168.70 万元，已计提的坏账准备为 64,557.83 万元，应收账款的账面价值为 219,610.87 万元，占期末资产总额的比例为 19.37%。

航天发展根据新金融工具准则的相关规定，管理层以预期信用损失为基础，对应收账款进行减值测试并确认坏账准备。

由于坏账准备的计提涉及管理层对应收账款未来可收回性的评估和判断，管理层的估计和判断具有不确定性且应收账款金额重大，因此我们将应收账款坏账准备计提识别为关键审计事项。

2、审计应对

针对应收账款坏账准备，我们执行的主要审计程序包括：

(1) 了解、评价及测试管理层对应收账款可收回性的评估和应收账款坏账准备计提相关内部控制设计和运行的有效性，包括确定应收账款组合的依据、应收账款的账龄分析和应收账款余额可收回性等的定期评估；

(2) 了解航天发展的信用政策、行业特点及信用风险特征，获取管理层识别已发生信用减值的应收账款以及确定预期损失率所依据的数据及相关资料，评价管理层制定的相关会计政策是否符合企业会计准则的规定，并判断对于按照单项和按照信用风险组合确认坏账准备的区分标准是否适当；

(3) 选取样本对应收账款执行函证程序，并检查资产负债表日后的回款情况；

(4) 对于按照信用风险特征组合计算预期信用损失的应收账款，复核管理层对划分的组合以及基于历史信用损失经验并结合当前状况及对未来经济状况的预测等对不同组合估计的预期信用损失率的合理性，包括对迁徙率、历史损失率的重新计算，结合客户信誉情况及经营情况、函证及期后回款情况，参考历史经验及前瞻性信息，对预期损失率的合理性进行评估。同时选取样本测试应收账款的组合分类和账龄划分的准确性，并重新计算了预期信用损失计提金额；

(5) 分析计算航天发展资产负债表日预期信用损失金额与应收账款余额之间的比率，比较前期坏账准备计提数和实际发生数，判断应收账款预期信用损失是否恰当。

五、其他信息

航天发展管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括航天发展 2024 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。

六、管理层和治理层对财务报表的责任

航天发展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发展的持续经营能力，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发展、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督航天发展的财务报告过程。

七、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

（2）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（3）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

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

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

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

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：航天工业发展股份有限公司

2024 年 12 月 31 日

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	1,607,655,785.65	1,392,867,472.24
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产		61,732,800.00
衍生金融资产		
应收票据	86,455,971.93	209,061,723.22
应收账款	2,196,108,681.59	2,481,614,281.01
应收款项融资	3,713,999.40	17,053,758.94
预付款项	198,801,046.99	280,157,342.89
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	217,461,051.19	247,972,965.49
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	2,158,824,734.41	2,256,042,164.28
其中：数据资源		
合同资产	87,549,840.73	96,881,127.36
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	166,198,743.67	4,746,485.58
其他流动资产	117,328,696.87	110,033,546.07
流动资产合计	6,840,098,552.43	7,158,163,667.08
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	134,165,247.44	377,540,151.73
长期股权投资	808,012,670.58	1,036,278,978.69
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产	95,991,414.77	103,453,900.49
固定资产	1,018,614,346.18	695,377,037.34

在建工程	10,110,630.20	392,466,073.91
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	79,480,911.53	59,677,245.86
无形资产	496,798,773.21	535,372,016.19
其中：数据资源	7,859,011.72	
开发支出	28,716,411.71	59,549,954.09
其中：数据资源		
商誉	1,470,739,531.54	1,635,814,593.22
长期待摊费用	25,418,208.77	31,396,222.07
递延所得税资产	170,172,357.98	117,779,673.89
其他非流动资产	160,419,855.64	655,561,599.26
非流动资产合计	4,498,640,359.55	5,700,267,446.74
资产总计	11,338,738,911.98	12,858,431,113.82
流动负债：		
短期借款	680,508,374.75	948,460,055.15
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	247,563,726.54	452,353,784.06
应付账款	2,063,722,445.83	1,737,080,216.32
预收款项	122,682.00	
合同负债	1,053,075,825.94	671,926,265.38
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	4,937,817.94	8,438,529.21
应交税费	62,513,604.95	59,174,222.57
其他应付款	588,508,495.69	530,336,090.59
其中：应付利息	2,548,045.82	1,378,005.00
应付股利	7,253,988.00	13,445,788.00
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	283,862,874.11	45,617,864.52
其他流动负债	58,140,868.85	47,857,016.05
流动负债合计	5,042,956,716.60	4,501,244,043.85
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	29,310,866.00	284,024,124.47

应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	56,642,879.14	38,244,319.08
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债	13,906,544.28	10,126,464.50
递延收益	105,132,111.94	61,671,234.81
递延所得税负债	4,467,359.06	16,099,908.34
其他非流动负债	54,878,571.43	74,392,346.43
非流动负债合计	264,338,331.85	484,558,397.63
负债合计	5,307,295,048.45	4,985,802,441.48
所有者权益：		
股本	358,376,900.00	358,376,900.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	5,294,954,413.42	5,294,954,413.42
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备	23,037,598.37	23,168,213.55
盈余公积	49,350,974.24	49,350,974.24
一般风险准备		
未分配利润	-536,765,609.10	1,135,963,853.04
归属于母公司所有者权益合计	5,188,954,276.93	6,861,814,354.25
少数股东权益	842,489,586.60	1,010,814,318.09
所有者权益合计	6,031,443,863.53	7,872,628,672.34
负债和所有者权益总计	11,338,738,911.98	12,858,431,113.82

法定代表人：胡庆荣 主管会计工作负责人：王强 会计机构负责人：吕丽

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	319,039,875.89	419,401,277.10
交易性金融资产		61,732,800.00
衍生金融资产		
应收票据		
应收账款		
应收款项融资		
预付款项	40,335.00	561,455.00
其他应收款	568,988,216.27	331,674,258.79
其中：应收利息		
应收股利	21,363,212.00	21,363,212.00
存货		
其中：数据资源		

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	316,913.59	1,946,515.79
流动资产合计	888,385,340.75	815,316,306.68
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	4,731,573,354.66	4,924,513,771.50
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产	2,010,196.13	2,155,982.93
固定资产	36,736,115.98	36,940,036.65
在建工程		5,371,615.87
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	2,118,767.55	204,383.67
无形资产	16,479,942.61	16,943,302.57
其中：数据资源		
开发支出		
其中：数据资源		
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产		
其他非流动资产	1,166,046.50	438,679.24
非流动资产合计	4,790,084,423.43	4,986,567,772.43
资产总计	5,678,469,764.18	5,801,884,079.11
流动负债：		
短期借款		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据		
应付账款	1,170,491.25	43,661.25
预收款项		
合同负债		
应付职工薪酬		504,443.07
应交税费	1,809,753.17	2,823,940.77
其他应付款	474,085,781.41	475,211,820.81
其中：应付利息	91,666.67	
应付股利		
持有待售负债		

一年内到期的非流动负债	101,620,782.04	32,917.86
其他流动负债		
流动负债合计	578,686,807.87	478,616,783.76
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	421,587.40	
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	9,173,589.26	15,752,511.98
其他非流动负债		
非流动负债合计	9,595,176.66	15,752,511.98
负债合计	588,281,984.53	494,369,295.74
所有者权益：		
股本	1,598,468,269.00	1,598,468,269.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	3,245,283,950.78	3,245,283,950.78
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	143,965,580.76	143,965,580.76
未分配利润	102,469,979.11	319,796,982.83
所有者权益合计	5,090,187,779.65	5,307,514,783.37
负债和所有者权益总计	5,678,469,764.18	5,801,884,079.11

3、合并利润表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、营业总收入	1,868,864,473.05	1,862,575,225.19
其中：营业收入	1,868,864,473.05	1,862,575,225.19
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	3,148,762,576.58	3,300,075,586.74
其中：营业成本	2,089,225,023.56	2,190,680,987.92
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	16,118,215.91	18,076,144.62
销售费用	140,156,669.62	164,091,910.78
管理费用	419,310,112.37	409,584,321.60
研发费用	470,764,831.47	528,239,548.24
财务费用	13,187,723.65	-10,597,326.42
其中：利息费用	70,802,934.40	40,985,420.15
利息收入	59,069,779.60	54,043,333.53
加：其他收益	51,384,013.09	109,509,706.19
投资收益（损失以“-”号填列）	-118,488,158.28	-192,499,926.66
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-134,732,010.14	-218,913,058.85
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）		-5,184,000.00
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-179,412,617.95	-129,267,305.25
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-356,838,687.26	-632,336,587.03
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-437,548.04	885,125.02
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	-1,883,691,101.97	-2,286,393,349.28
加：营业外收入	7,981,658.03	1,106,632.90
减：营业外支出	22,898,665.55	7,976,185.44
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-1,898,608,109.49	-2,293,262,901.82
减：所得税费用	-58,259,853.10	-36,198,081.62
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	-1,840,348,256.39	-2,257,064,820.20
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-1,840,348,256.39	-2,257,064,820.20
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	-1,672,729,462.14	-1,924,185,876.37
2.少数股东损益	-167,618,794.25	-332,878,943.83
六、其他综合收益的税后净额	-617,919.86	-2,647,264.65
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	-617,919.86	-2,647,264.65
七、综合收益总额	-1,840,966,176.25	-2,259,712,084.85
归属于母公司所有者的综合收益总额	-1,672,729,462.14	-1,924,185,876.37
归属于少数股东的综合收益总额	-168,236,714.11	-335,526,208.48
八、每股收益		
（一）基本每股收益	-1.05	-1.20
（二）稀释每股收益	-1.05	-1.20

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：胡庆荣 主管会计工作负责人：王强 会计机构负责人：吕丽

4、母公司利润表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、营业收入	1,037,064.20	1,306,788.96
减：营业成本	145,786.80	152,034.18
税金及附加	756,821.06	678,844.11
销售费用	2,514,053.83	3,415,840.77
管理费用	45,530,111.86	45,542,773.92
研发费用	2,981,789.85	
财务费用	-13,678,053.15	-1,668,545.06
其中：利息费用	2,481,321.86	39,651.75
利息收入	16,170,913.61	1,737,783.94
加：其他收益	68,115.03	72,737.00
投资收益（损失以“—”号填列）	-119,462,096.79	-164,558,329.91

其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-131,702,526.10	-216,127,891.30
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）		-5,184,000.00
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-42,990.36	-9,721.72
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-66,525,056.69	
资产处置收益（损失以“-”号填列）		
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	-223,175,474.86	-216,493,473.59
加：营业外收入	1.00	
减：营业外支出	730,452.58	512,680.30
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-223,905,926.44	-217,006,153.89
减：所得税费用	-6,578,922.72	915,534.94
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	-217,327,003.72	-217,921,688.83
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-217,327,003.72	-217,921,688.83
（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	-217,327,003.72	-217,921,688.83
七、每股收益		

(一) 基本每股收益		
(二) 稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	2,758,581,512.52	2,951,372,406.76
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	14,798,947.88	23,702,984.61
收到其他与经营活动有关的现金	344,286,059.83	373,484,700.98
经营活动现金流入小计	3,117,666,520.23	3,348,560,092.35
购买商品、接受劳务支付的现金	1,686,425,837.85	2,208,580,577.57
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	811,750,753.14	843,222,448.91
支付的各项税费	102,939,345.23	123,294,036.21
支付其他与经营活动有关的现金	400,000,375.57	479,564,091.13
经营活动现金流出小计	3,001,116,311.79	3,654,661,153.82
经营活动产生的现金流量净额	116,550,208.44	-306,101,061.47
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	65,681,736.99	32,434,578.85
取得投资收益收到的现金	7,202,504.18	11,262,607.60
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	823,446.77	98,965.00
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	930,240,461.08	1,010,306,776.21
投资活动现金流入小计	1,003,948,149.02	1,054,102,927.66
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	50,056,555.90	270,367,266.85
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	562,065,914.72	729,000,111.11
投资活动现金流出小计	612,122,470.62	999,367,377.96
投资活动产生的现金流量净额	391,825,678.40	54,735,549.70

三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		109,218,400.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		109,218,400.00
取得借款收到的现金	1,076,512,497.92	1,101,061,377.21
收到其他与筹资活动有关的现金	549,000,000.00	281,304,685.08
筹资活动现金流入小计	1,625,512,497.92	1,491,584,462.29
偿还债务支付的现金	1,632,517,387.78	748,048,917.38
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	59,154,145.58	90,537,015.05
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		
支付其他与筹资活动有关的现金	268,313,964.78	480,208,566.40
筹资活动现金流出小计	1,959,985,498.14	1,318,794,498.83
筹资活动产生的现金流量净额	-334,473,000.22	172,789,963.46
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-442,094.76	994,690.25
五、现金及现金等价物净增加额	173,460,791.86	-77,580,858.06
加：期初现金及现金等价物余额	1,180,512,871.02	1,258,093,729.08
六、期末现金及现金等价物余额	1,353,973,662.88	1,180,512,871.02

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金		
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金	8,732,203.28	13,612,876.80
经营活动现金流入小计	8,732,203.28	13,612,876.80
购买商品、接受劳务支付的现金	3,150,000.00	
支付给职工以及为职工支付的现金	35,287,293.99	35,132,343.59
支付的各项税费	4,022,798.28	1,964,272.19
支付其他与经营活动有关的现金	10,457,819.44	18,046,298.95
经营活动现金流出小计	52,917,911.71	55,142,914.73
经营活动产生的现金流量净额	-44,185,708.43	-41,530,037.93
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		31,796,447.49
取得投资收益收到的现金	77,922,166.30	87,485,760.61
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	694,004,673.89	692,813,758.71
投资活动现金流入小计	771,926,840.19	812,095,966.81
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	2,370,340.00	69,800.00
投资支付的现金		50,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	942,535,253.12	600,009,172.56
投资活动现金流出小计	944,905,593.12	650,078,972.56
投资活动产生的现金流量净额	-172,978,752.93	162,016,994.25
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	100,000,000.00	
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	100,000,000.00	
偿还债务支付的现金		
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	2,308,333.32	56,128,934.47
支付其他与筹资活动有关的现金	2,711,016.00	3,519,094.00
筹资活动现金流出小计	5,019,349.32	59,648,028.47
筹资活动产生的现金流量净额	94,980,650.68	-59,648,028.47
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		
五、现金及现金等价物净增加额	-122,183,810.68	60,838,927.85
加：期初现金及现金等价物余额	294,344,214.75	233,505,286.90
六、期末现金及现金等价物余额	172,160,404.07	294,344,214.75

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 年度														
	归属于母公司所有者权益												少数 股东 权益	所有 者权 益合 计	
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分 配利 润	其他			小计
	优先 股	永续 债	其他												
一、上年期末余额	358,376,900.00				5,294,413.42			23,168,213.55	49,350,974.24		1,135,963,853.04		6,861,814,354.25	1,010,814,318.09	7,872,628,672.34
加：会计政策变更															
期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	358,376,900.00				5,294,413.42			23,168,213.55	49,350,974.24		1,135,963,853.04		6,861,814,354.25	1,010,814,318.09	7,872,628,672.34
三、本期增减变动金额（减少以“－”号								-130,615.18			-1,672,729.46		-1,672,860.07	168,324,731.49	1,841,184,808.81

填列)																		
(一) 综合收益总额											- 1,67 2,72 9,46 2.14			- 1,67 2,72 9,46 2.14		- 168, 236, 714. 11		- 1,84 0,96 6,17 6.25
(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																		
1. 提取盈余公积																		
2. 提取一般风险准备																		
3. 对所有者																		

项储备								18					18	8	56
1. 本期提取								2,80 2,94 1.77					2,80 2,94 1.77		2,80 2,94 1.77
2. 本期使用								- 2,93 3,55 6.95					- 2,93 3,55 6.95	- 88,0 17.3 8	- 3,02 1,57 4.33
(六) 其他															
四、本期期末余额	358,376,900.00				5,294,954,413.42			23,037,598.37	49,350,974.24			-536,765,609.10	5,188,954,276.93	842,489,586.60	6,031,443,863.53

上期金额

单位：元

项目	2023 年度														
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他			小计
	优先股	永续债	其他												
一、上年期末余额	363,593,743.00				5,298,878,802.91	4,538,653.00		21,336,963.10	49,350,974.24		3,116,502,210.41		8,845,124,040.66	1,250,740,053.96	10,095,864,094.62
加：会计政策变更															
期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	363,593,743.00				5,298,878,802.91	4,538,653.00		21,336,963.10	49,350,974.24		3,116,502,210.41		8,845,124,040.66	1,250,740,053.96	10,095,864,094.62
三、本期增减变动金额（减少以“—”	-5,216,843.00				-3,924,389.49	-4,538,653.00		1,831,250.45			-1,980,538,357.37		-1,983,309,686.41	-239,925,735.87	-2,223,235,422.28

”号 填列)															
(一) 综合收 益总 额											- 1,92 4,18 5,87 6.37		- 1,92 4,18 5,87 6.37	- 335, 526, 208. 48	- 2,25 9,71 2,08 4.85
(二) 所有者 投入 和减 少资 本	- 5,21 6,84 3.00				- 3,92 4,38 9.49	- 4,53 8,65 3.00							- 4,60 2,57 9.49	109, 218, 400. 00	104, 615, 820. 51
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	- 5,21 6,84 3.00				- 3,92 4,38 9.49	- 4,53 8,65 3.00							- 4,60 2,57 9.49		- 4,60 2,57 9.49
(三) 利润分 配											- 56,3 52,4 81.0 0		- 56,3 52,4 81.0 0	- 13,0 58,5 88.0 0	- 69,4 11,0 69.0 0
1. 提取盈 余公积															
2. 提取一 般风险 准备															

其他														
(五) 专项储备							1,831,250.45					1,831,250.45	-559,339.39	1,271,911.06
1. 本期提取							5,349,928.67					5,349,928.67		5,349,928.67
2. 本期使用							-3,518,678.22					-3,518,678.22	-559,339.39	-4,078,017.61
(六) 其他														
四、本期期末余额	358,376,900.00				5,294,954,413.42		23,168,213.55	49,350,974.24		1,135,963,853.04		6,861,814,354.25	1,010,814,318.09	7,872,628,672.34

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 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	1,598,468,269.00				3,245,283,950.78				143,965,580.76	319,796,982.83		5,307,514,783.37
加：会计政策变更												
期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	1,598,468,269.00				3,245,283,950.78				143,965,580.76	319,796,982.83		5,307,514,783.37
三、本期增减变动										-217,327,003.72		-217,327,003.72

金额 (减少以 “一”号 填列)												
(一) 综合收 益总额										- 217,3 27,00 3.72		- 217,3 27,00 3.72
(二) 所有者 投入和减 少资本												
1. 所 有者 投入的普 通股												
2. 其 他权 益工 具持 有者 投入 资本												
3. 股 份支 付计 入所 有者 权益 的金 额												
4. 其 他												
(三) 利润分 配												
1. 提 取盈 余公 积												
2. 对 所有 者 (或 股												

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

期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期末余额	1,598,468.00				3,245,283.950.78				143,965.580.76	102,469.979.11		5,090,187,779.65

上期金额

单位：元

项目	2023 年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	1,603,685.112.00				3,251,855.604.92	4,538,653.00			143,965.580.76	594,071.152.66		5,589,038,797.34
加：会计政策变更												
期差错更正												
他												
二、本年期初余额	1,603,685.112.00				3,251,855.604.92	4,538,653.00			143,965.580.76	594,071.152.66		5,589,038,797.34
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	-5,216,843.00				-6,571,654.14	-4,538,653.00				-274,274.169.83		-281,524,013.97
(一) 综合收										-217,921.68		-217,921.68

益总额										8.83		8.83
(二) 所有者投入和减少资本	-				-	-						-
	5,216,843.00				6,571,654.14	4,538,653.00						7,249,844.14
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	-				-	-						-
	5,216,843.00				6,571,654.14	4,538,653.00						7,249,844.14
(三) 利润分配										-		-
										56,352,481.00		56,352,481.00
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者(或股东)的分配										-		-
										56,352,481.00		56,352,481.00
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	1,598 ,468, 269.0 0				3,245 ,283, 950.7 8				143,9 65,58 0.76	319,7 96.98 2.83		5,307 ,514, 783.3 7
----------------------	------------------------------	--	--	--	------------------------------	--	--	--	------------------------	------------------------	--	------------------------------

三、公司基本情况

航天工业发展股份有限公司（以下简称“航天发展”、“本公司”或“公司”）于 2015 年 8 月 14 日由神州学人集团股份有限公司更名而来。本公司前身是国营福州发电设备厂，1993 年 3 月经福建省经济体制改革委员会闽体改（1993）综 259 号文批准，整体改组为规范化的股份制企业，同年 10 月经中国证监会批准公开发行人民币普通股 5,322.00 万股，并于 1993 年 11 月 30 日在深圳证券交易所上市。

本公司在福建省工商行政管理局注册登记，住所为福建省福州市台江区五一南路 67 号。截至 2024 年 12 月 31 日，公司注册资本（股本）：人民币壹拾伍亿玖仟捌佰肆拾陆万捌仟贰佰陆拾玖圆整。

公司经营范围：航天发展是一家以电子信息科技为主业，致力于军用、民用产业领域的信息技术企业。公司突出强军首责、聚焦主责主业，持续发展蓝军装备、通信与指控、海洋装备、电力装备、智能大数据应用、空间信息应用等产业领域。主要从事发电机及发电机组设计与制造；雷电防护、电磁防护产品设计与制造，通信系统设备、终端设备设计与制造；射频仿真产品及配套设备设计与制造；航天工业相关设备设计与制造；计算机整机、零部件、应用电子设备设计与制造；专用仪器仪表设计与制造；电子测量仪器设计与制造；金属容器设计与制造；环境治理产品设计与制造；以及自有房地产经营和物业管理。

本财务报表及财务报表附注业经本公司第十届董事会第十九次会议于 2025 年 4 月 17 日批准。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

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

本财务报表以持续经营为基础列报。

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

2、持续经营

公司自本报告期末起至少 12 个月内具备持续经营能力，无影响持续经营能力的重大事项。

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三、16、附注三、19、附注三、20 和附注三、25。

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 2024 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2024 年的合并及公司经营成果和合并及公司现金流量等有关信息。

2、会计期间

本公司会计期间采用公历年度，即每年自 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3、营业周期

本公司的营业周期为 12 个月。

4、记账本位币

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

5、重要性标准确定方法和选择依据

适用 不适用

项目	重要性标准
重要的单项计提坏账准备的应收款项	单项计提金额占应收账款坏账准备总额的 10%以上且金额大于 5000 万元
转回或收回金额重要的应收账款坏账准备	单项计提金额占应收账款坏账准备总额的 10%以上且金额大于 5000 万元
重要的应收账款核销	单项计提金额占应收账款坏账准备总额的 10%以上且金额大于 5000 万元
账龄超过 1 年的重要预付款项	单项期末余额在 200 万以上（含）的项目
重要的单项计提坏账准备的其他应收款	单项计提金额占其他应收款坏账准备总额的 10%以上且金额大于 500 万元
本期转回或收回金额重要的其他应收款坏账准备	单项计提金额占其他应收款坏账准备总额的 10%以上且金额大于 500 万元
重要的其他应收款核销	单项计提金额占其他应收款坏账准备总额的 10%以上且金额大于 500 万元
重要的在建工程	单项在建工程期末余额 500 万以上(含)的项目
账龄超过 1 年的重要应付账款	单项期末余额在 1000 万以上（含）的项目
账龄超过 1 年的重要其他应付款	单项期末余额在 700 万以上（含）的项目
重要的非全资子公司	期末资产总额占合并资产总额的 10%

6、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

（1）同一控制下的企业合并

对于同一控制下的企业合并，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，按合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。合并对价的账面价值（或发行股份面值总额）与合并中取得的净资产账面价值的差额调整资本公积（股本溢价/资本溢价），资本公积（股本溢价/资本溢价）不足冲减的，调整留存收益。

通过多次交易分步实现同一控制下的企业合并

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

（2）非同一控制下的企业合并

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

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

通过多次交易分步实现非同一控制下的企业合并

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

（3）企业合并中有关交易费用的处理

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

7、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

（1）控制的判断标准

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

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

（2）合并财务报表的编制方法

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

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

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

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

（3）购买子公司少数股东股权

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

（4）丧失子公司控制权的处理

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

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

8、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：

- A、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；
- B、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；
- C、确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- D、按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- E、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。

9、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。

10、外币业务和外币报表折算

（1）外币业务

本公司发生外币业务，按交易发生日的即期汇率折算为记账本位币金额。

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

(2) 外币财务报表的折算

资产负债表日，对境外子公司外币财务报表进行折算时，资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算，股东权益项目除“未分配利润”外，其他项目采用发生日的即期汇率折算。

利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算

现金流量表所有项目均按照现金流量发生日的即期汇率折算。汇率变动对现金的影响额作为调节项目，在现金流量表中单独列示“汇率变动对现金及现金等价物的影响”项目反映。

由于财务报表折算而产生的差额，在资产负债表股东权益项目下的“其他综合收益”项目反映。

处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中股东权益项目下列示的、与该境外经营相关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

11、金融工具

金融工具是指形成一方的金融资产，并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

(1) 金融工具的确认和终止确认

本公司于成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

金融资产满足下列条件之一的，终止确认：

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

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

以常规方式买卖金融资产，按交易日进行会计确认和终止确认。

(2) 金融资产分类和计量

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

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

以摊余成本计量的金融资产

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

本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；

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

初始确认后，对于该类金融资产采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

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

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

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

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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

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

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

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

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

（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别

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三、12。

（5）金融资产减值

本公司以预期信用损失为基础，对下列项目进行减值会计处理并确认损失准备：

以摊余成本计量的金融资产；

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收款项和债务工具投资；

《企业会计准则第 14 号——收入》定义合同资产；

租赁应收款；

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

12、应收票据

对于应收票据，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划分组合，在组

合基础上计算预期信用损失，其中，基于账龄确认信用风险特征组合的，账龄计算方法为自债权确认之日起计算。确定组合的依据如下：

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-军品单位

应收票据组合 3：商业承兑汇票-其他单位

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。

13、应收账款

对于应收账款，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账款划分组合，在组合基础上计算预期信用损失，其中，基于账龄确认信用风险特征组合的，账龄计算方法为自债权确认之日起计算。确定组合的依据如下：

应收账款组合 1：蓝军装备及相关产品

应收账款组合 2：通信与指控类产品

应收账款组合 3：空间信息应用类产品

应收账款组合 4：海洋装备、电力装备等产品

应收账款组合 5：智能大数据应用类产品

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。

14、应收款项融资

应收款项融资的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见附注三、11 金融工具。

15、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，其中，基于账龄确认信用风险特征组合的，账龄计算方法为自债权确认之日起计算。确定组合的依据如下：

其他应收款组合 1：社保等代收付项目

其他应收款组合 2：资产出售款

其他应收款组合 3：备用金及业务借款

其他应收款组合 4：保证金、定金等

其他应收款组合 5：往来及其他

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。

16、合同资产

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（参见附注三、11（5））。

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

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

合同资产组合 1：产品销售

合同资产组合 2：工程施工

对于划分为组合的合同资产，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

17、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、周转材料、发出商品、合同履约成本等。

（2）发出存货的计价方法

本公司存货取得时按实际成本计价。原材料、库存商品等发出时采用加权平均法计价。

（3）存货跌价准备的确定依据和计提方法

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

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

本公司通常按照单个存货项目计提存货跌价准备。对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备。

资产负债表日，以前减记存货价值的影响因素已经消失的，存货跌价准备在原已计提的金额内转回。

（4）存货的盘存制度

本公司存货盘存制度采用永续盘存制。

（5）低值易耗品和包装物的摊销方法

本公司周转材料领用时采用一次转销法摊销。

18、持有待售资产

无。

19、债权投资

对于债权投资，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。

20、其他债权投资

对于其他债权投资，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。

21、长期应收款

本公司的长期应收款包括应收分期收款销售商品款等款项。

本公司依据信用风险特征将应收分期收款销售商品款在组合基础上计算预期信用损失。

对于应收分期收款销售商品款，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，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。

除应收分期收款销售商品款之外的划分为组合的其他应收款和长期应收款，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。

22、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

对于企业合并形成的长期股权投资：同一控制下企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值份额作为投资成本；非同一控制下企业合并取得的长期股权投资，按照合并成本作为长期股权投资的投资成本。

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

（2）后续计量及损益确认方法

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

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

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

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

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

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

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

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

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

（3）确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。在判断是否存在共同控制时，首先判断是否由所有参与方或参与方组合集体控制该安排，其次再判断该安排相关活动的决策是否必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。如果所有参与方或一组参与方必须一致行动才能决定某项安排的相关活动，则认为所有参与方或一组参与方集体控制该安排；如果存在两个或两个以上的参与方组合能够集体控制某项安排的，不构成共同控制。判断是否存在共同控制时，不考虑享有的保护性权利。

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

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

拥有被投资单位 20%（不含）以下的表决权股份时，一般不认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确证据表明该种情况下能够参与被投资单位的生产经营决策，形成重大影响。

（4）减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，计提资产减值的方法见附注三、21。

23、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三、21。

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。

24、固定资产

（1）确认条件

本公司固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。

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

本公司固定资产按照取得时的实际成本进行初始计量。

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

（2）折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	20 年-40 年	0.05	4.75%-2.38%
机器设备	年限平均法	5 年-15 年	0.05	19.00%-6.33%
电子设备	年限平均法	3 年-10 年	0.05	31.67%-9.50%
运输设备	年限平均法	4 年-16 年	0.05	23.75%-5.94%
其他	年限平均法	3 年-10 年	0.05	31.67%-9.50%

无。

25、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三、21。

26、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。

27、生物资产

无。

28、油气资产

无。

29、无形资产

(1) 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

本公司无形资产包括土地使用权、非专有技术及其他知识产权、数据资源等。

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（年）	使用寿命的确认依据	摊销方法	备注
专利权	5-10	法定权利	直线法	
非专有技术及其他知识产权	5-10	法定权利	直线法	
数据资源	5	预计数据淘汰周期	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三、21。

(2) 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

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。

30、长期资产减值

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

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

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

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

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

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

资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

31、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。

32、合同负债

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。

33、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

本公司在职工提供服务的会计期间，将实际发生的职工工资、奖金、按规定的基准和比例为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费和生育保险费等社会保险费和住房公积金，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

(2) 离职后福利的会计处理方法

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

设定提存计划

设定提存计划包括基本养老保险、失业保险以及企业年金计划等。

在职工提供服务的会计期间，根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

设定受益计划

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

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

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

③重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动。

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

(3) 辞退福利的会计处理方法

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

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

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

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

34、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。

35、股份支付

无。

36、优先股、永续债等其他金融工具

无。

37、收入

按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

（1）一般原则

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

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

满足下列条件之一时，属于在某一时段内履行履约义务；否则，属于在某一时点履行履约义务：

①客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益。

②客户能够控制本公司履约过程中在建的商品。

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

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，本公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本公司会考虑下列迹象：

①本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务。

②本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。

③本公司已将该商品的实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。

④本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬。

⑤客户已接受该商品或服务。

⑥其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

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（参见附注三、11（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

① 销售商品合同

产品销售类：若销售合同约定产品不需要安装调试的，产品运送至客户且客户已接受该产品时，客户取得产品控制权，确认销售收入实现；若销售合同约定产品需要安装调试的，在产品安装调试完毕，取得客户签字验收单后，相关收入和成本能可靠计量时，确认销售收入的实现。其中：

A. 通信与指控类产品：一般在公司向客户提供定制化方案及配套设备，并经客户整体集成系统完成、联试验收合格后确认收入。在客户收货验收的情况下，在公司军检完成、货已发出后确认收入。

B. 智能大数据应用类产品：智能大数据应用类产品在按合同约定将软件提供给客户，安装、调试或检验工作完成，客户验收合格后确认收入。

C. 蓝军装备及相关产品：合同开始日，对合同进行评估，识别该合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是在某一时点履行，在履行了各单项履约义务时分别确认收入。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控制权时确认收入。对于在某一时段内履行的履约义务，由于公司履约的同时客户能够控制公司履约过程中在建商品或服务，且公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项，公司按照履约进度确认收入，履约进度不能合理确定的除外。本公司按照产出法确定恰当的履约进度。当履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，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。

工程施工类：工程施工项目按预定进度实施开发，按照履约进度确认收入，履约进度按累计实际发生的合同成本占合同预计总成本的比例确定。

② 提供服务合同

本公司提供技术等服务，由于本公司履约的同时客户即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益，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，本公司将其作为在某一时段内履行的履约义务，按照履约进度确认收入，履约进度不能合理确定的除外。对于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。

同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法的情况

无。

38、合同成本

合同成本包括为取得合同发生的增量成本及合同履约成本。

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

为履行合同发生的成本，不属于存货等其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，本公司将其作为合同履约成本确认为一项资产：

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

②该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源；

③该成本预期能够收回。

合同取得成本确认的资产和合同履约成本确认的资产（以下简称“与合同成本有关的资产”）采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

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

①本公司因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；

②为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

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

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

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

与日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与日常活动无关的政府补助，计入营业外收入或冲减营业外支出。

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。

40、递延所得税资产/递延所得税负债

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(1) 本公司内该纳税主体拥有以净额结算当期所得税资产和当期所得税负债的法定权利；

(2) 递延所得税资产和递延所得税负债是与同一税收征管部门对本公司内同一纳税主体征收的所得税相关。

41、租赁

(1) 作为承租方租赁的会计处理方法

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

使用权资产的会计政策见附注三、30。

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

短期租赁

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

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

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

短期租入房屋

车辆

低价值资产租赁

低价值资产租赁是指单项租赁资产为全新资产时价值低于 4 万元的租赁。

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

对于低价值资产租赁，本公司根据每项租赁的具体情况选择采用上述简化处理方法。

租赁变更

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

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

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

其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，本公司相应调整使用权资产的账面价值。

(2) 作为出租方租赁的会计处理方法

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

融资租赁

融资租赁中，在租赁期开始日本公司按租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值，租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。本公司作为出租人按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。本公司作为出租人取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

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

经营租赁

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

租赁变更

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

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

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

转租赁

本公司作为转租出租人时，基于原租赁产生的使用权资产对转租赁进行分类。原租赁为短期租赁，且本公司对原租赁进行简化处理的，将该转租赁分类为经营租赁。

42、其他重要的会计政策和会计估计

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

金融资产的分类

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

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

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

应收账款预期信用损失的计量

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

商誉减值

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

开发支出

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

递延所得税资产

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

43、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

适用 不适用

单位：元

会计政策变更的内容和原因	受重要影响的报表项目名称	影响金额
根据《企业会计准则第 13 号——或有事项》有关规定，对不属于单项履约义务的保证类质量保证产生的预计负债进行调整	销售费用	-6,069,128.79
根据《企业会计准则第 13 号——或有事项》有关规定，对不属于单项履约义务的保证类质量保证产生的预计负债进行调整	营业成本	6,069,128.79

企业会计准则解释第 18 号

财政部于 2024 年 12 月 31 日发布了《企业会计准则解释第 18 号》（财会〔2024〕24 号，解释第 18 号）。

不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理

解释第 18 号规定，在对不属于单项履约义务的保证类质量保证产生的预计负债进行会计核算时，企业应当根据《企业会计准则第 13 号——或有事项》有关规定，按确定的预计负债金额，借记“主营业务成本”、“其他业务成本”等科目，贷记“预计负债”科目，并相应在利润表中的“营业成本”和资产负债表中的“其他流动负债”、“一年内到期的非流动负债”、“预计负债”等项目列示。

本公司自解释第 18 号印发之日起执行该规定，并进行追溯调整。

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

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

适用 不适用

44、其他

无。

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	应税收入	6%、9%、13%
城市维护建设税	应纳流转税额	5%、7%
企业所得税	应纳税所得额	15%、25%
房产税	按房产余值、房租收入	1.2%、12%
教育费附加	应纳流转税额	3%
地方教育费附加	应纳流转税额	2%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
航天新通科技有限公司、航天金美（重庆）通信有限公司、航天长屏科技有限公司、南京航天波平电子科技有限公司、南京长峰航天电子科技有限公司、江苏大洋海洋装备有限公司、航天科工系统仿真科技（北京）有限公司、航天凯威斯电气（福州）有限公司、航天壹进制（江苏）信息科技有限公司、航天开元科技有限公司、南京航天国器智能装备有限公司、航天天目（重庆）卫星科技有限公司	15%
航天工业发展股份有限公司、北京航天京航科技有限公司、福州福发发电设备有限公司、航天科工微系统技术有限公司	25%

2、税收优惠

(1) 增值税

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），公司 2022 年之前签订、满足条件且未执行完的军品收入对应合同免征增值税；

根据《国务院关于印发新时期促进集成电路产业和软件产业高质量发展若干政策的通知》（国发〔2020〕8号）及《财政部、国家税务总局关于〈关于软件产品增值税政策的通知〉的通知》（财税〔2011〕100号），增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品，按13%税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过3%的部分实行即征即退政策；

（2）企业所得税

根据财政部、海关总署、国家税务总局《关于延续西部大开发企业所得税政策的公告》（财税〔2020〕23号），子公司航天新通、孙公司航天金美、孙公司航天天目于2021年1月1日至2030年12月31日期间，享受减按15%的税率征收企业所得税的税收优惠政策。

孙公司航天长屏于2023年10月26日再次通过高新技术企业复审，取得编号为GR202311001955的高新技术证书，有效期间为2023年12月26日至2026年10月26日。2024年按15%税率计提企业所得税。

孙公司南京波平于2022年10月18日再次通过高新技术企业复审，取得编号为GR202232017918的高新技术证书，有效期间为2022年10月18日至2025年10月18日。2024年按15%税率计提企业所得税。

子公司南京长峰于2024年12月16日再次通过高新技术企业审核，取得编号为GR202432010394的高新技术证书，有效期间为2024年12月16日至2027年12月15日。2024年按15%税率计提企业所得税。

孙公司江苏大洋于2024年12月16号再次通过高新技术企业审核，取得编号为GR202432007641的高新技术企业证书，有效期间为2024年12月16号至2027年12月16号。2024年按15%税率计提企业所得税。

子公司航天仿真于2024年12月31日再次通过高新技术企业审核，取得编号为GR202411006600的高新技术企业证书，有效期间为2024年12月31日至2027年12月30日。2024年按15%税率计提企业所得税。

子公司航天凯威斯于2024年12月4日再次通过高新技术企业审核，取得编号为GR202435001355的高新技术企业证书，有效期间为2024年12月4日至2027年12月3日。2024年按15%税率计提企业所得税。

子公司航天壹进制于2023年11月06日再次通过高新技术企业复审，取得编号为GR202332020564的高新技术证书，有效期间为2023年11月06日至2026年11月06日。2024年按15%税率计提企业所得税。

子公司航天开元于2023年11月30日再次通过高新技术企业复审，取得编号为GR202311004445的高新技术证书，有效期间为2023年11月30日至2026年11月30日。2024年按15%税率计提企业所得税。

子公司航天国器于2022年12月12日通过高新技术企业审核，取得编号为GR202232010524的高新技术证书，有效期间为2022年12月12日至2025年12月12日。2024年按15%税率计提企业所得税。

3、其他

无。

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	8,513.09	48,956.70
银行存款	177,649,272.88	658,104,879.36
其他货币资金	253,682,122.77	216,049,182.63
存放财务公司款项	1,176,315,876.91	518,664,453.55

合计	1,607,655,785.65	1,392,867,472.24
----	------------------	------------------

其他说明：

说明 1：截至 2024 年 12 月 31 日，其他货币资金中所有权受限的金额为 249,108,895.31 元，其中：保函保证金及银行承兑汇票保证金 29,840,171.42 元，连江柴油机项目基建保证金 14,505,757.02 元，南京长峰司法冻结 69,270,652.15 元，江苏大洋司法冻结 1,000,000.00 元，仿真司法冻结 2,903,200.00 元，按定期利率计提利息的 7 天通知存款 131,589,114.72 元。

说明 2：银行存款应收利息为 7 天通知存款按照定期存款利率计提的利息。

2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		61,732,800.00
其中：		
交易性金融资产		61,732,800.00
其中：		
合计		61,732,800.00

其他说明：

无。

3、衍生金融资产

--	--	--

无。

4、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	28,288,526.48	45,498,682.45
商业承兑票据	58,167,445.45	163,563,040.77
合计	86,455,971.93	209,061,723.22

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										

按组合计提坏账准备的应收票据	87,452,220.35	100.00%	996,248.42	1.14%	86,455,971.93	210,750,311.00	100.00%	1,688,587.78	0.80%	209,061,723.22
其中：										
银行承兑汇票	28,288,526.48	32.35%			28,288,526.48	45,498,682.45	21.59%			45,498,682.45
商业承兑汇票-军品单位	45,740,549.87	52.30%	415,736.34	0.91%	45,324,813.53	122,794,539.50	58.26%	266,521.04	0.22%	122,528,018.46
商业承兑汇票-其他单位	13,423,144.00	15.35%	580,512.08	4.32%	12,842,631.92	42,457,089.05	20.15%	1,422,066.74	3.35%	41,035,022.31
合计	87,452,220.35	100.00%	996,248.42	1.14%	86,455,971.93	210,750,311.00	100.00%	1,688,587.78	0.80%	209,061,723.22

按组合计提坏账准备：银行承兑汇票

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
银行承兑汇票	28,288,526.48		
合计	28,288,526.48		

确定该组合依据的说明：

根据中注协《证券公司金融工具减值指引》，参照同行业公司及本公司以往历史数据作出最佳估计，银行承兑汇票预期信用损失定为 0。

按组合计提坏账准备：商业承兑汇票-军品单位

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-军品单位	45,740,549.87	415,736.34	0.91%
合计	45,740,549.87	415,736.34	

确定该组合依据的说明：

根据中注协《证券公司金融工具减值指引》，参照同行业公司及本公司以往历史数据作出最佳估计，将低风险类商业票据逾期信用损失率定为 0.91%。

按组合计提坏账准备：商业承兑汇票-其他单位

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-其他单位	13,423,144.00	580,512.08	4.32%
合计	13,423,144.00	580,512.08	

确定该组合依据的说明：

根据中注协《证券公司金融工具减值指引》，参照同行业公司及本公司以往历史数据作出最佳估计，将正常类商业票据逾期信用损失率定为 4.32%。

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备：

适用 不适用

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
应收票据坏账准备	1,688,587.78	-692,339.36				996,248.42
合计	1,688,587.78	-692,339.36				996,248.42

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(4) 期末公司已质押的应收票据

无。

(5) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据		6,386,065.51
商业承兑票据		1,417,010.17
合计		7,803,075.68

(6) 本期实际核销的应收票据情况

无。

5、应收账款

(1) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	974,562,034.07	1,172,822,826.29
1 至 2 年	670,600,369.72	947,140,784.98
2 至 3 年	698,444,385.60	627,942,315.76
3 年以上	498,080,193.34	206,737,620.85
3 至 4 年	358,043,541.89	92,671,164.54

4 至 5 年	45,460,022.56	85,772,309.84
5 年以上	94,576,628.89	28,294,146.47
合计	2,841,686,982.73	2,954,643,547.88

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	34,978,776.42	1.23%	34,141,626.42	97.61%	837,150.00	63,135,103.42	2.14%	63,135,103.42	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	2,806,708,206.31	98.77%	611,436,674.72	21.78%	2,195,271,531.59	2,891,508,444.46	97.86%	409,894,163.45	14.18%	2,481,614,281.01
其中：										
蓝军装备及相关产品	1,359,886,020.84	47.86%	372,785,947.84	27.41%	987,100,073.00	1,517,275,833.27	51.35%	245,718,289.35	16.19%	1,271,557,543.92
通信与指控类产品	1,131,070,526.60	39.80%	181,272,415.02	16.03%	949,798,111.58	1,084,501,968.43	36.71%	123,962,098.30	11.43%	960,539,870.13
空间信息应用类产品	330,000.00	0.01%	528.00	0.16%	329,472.00					
海洋装备、电力装备等产品	71,479,656.16	2.52%	12,982,647.41	18.16%	58,497,008.75	74,782,803.44	2.53%	7,016,487.98	9.38%	67,766,315.46
智能大数据应用类产品	243,942,002.71	8.58%	44,395,136.45	18.20%	199,546,866.26	214,947,839.32	7.27%	33,197,287.82	15.44%	181,750,551.50
合计	2,841,686,982.73	100.00%	645,578,301.14	22.72%	2,196,108,681.59	2,954,643,547.88	100.00%	473,029,266.87	16.01%	2,481,614,281.01

按单项计提坏账准备：按单项计提坏账准备的应收账款

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
江苏苏豪船舶有限公司	17,010,000.00	17,010,000.00	17,010,000.00	17,010,000.00	100.00%	预计无法收回

南京宇天智云仿真技术有限公司	11,738,000.00	2,614,962.24	5,581,000.00	4,743,850.00	85.00%	已递交起诉状
陕西创共体科技发展有限公司	4,068,367.00	4,068,367.00	3,710,542.00	3,710,542.00	100.00%	预计无法收回
福建省唐力纵横科技发展有限公司	2,634,929.42	2,634,929.42	2,634,929.42	2,634,929.42	100.00%	预计无法收回
北京众谱达科技有限公司	2,290,000.00	2,290,000.00	2,290,000.00	2,290,000.00	100.00%	预计无法收回
一汽(四川)专用汽车有限公司	2,158,800.00	2,158,800.00	2,158,800.00	2,158,800.00	100.00%	预计无法收回
长沙市卫导电子科技有限公司	726,800.00	726,800.00	726,800.00	726,800.00	100.00%	预计无法收回
天兴华泰(北京)汽车技术有限公司	700,000.00	700,000.00	660,000.00	660,000.00	100.00%	预计无法收回
深圳市欧百机电设备有限公司	99,245.00	99,245.00	99,245.00	99,245.00	100.00%	预计无法收回
广州鑫甫瑞科技有限公司	89,460.00	9,251.53	89,460.00	89,460.00	100.00%	预计无法收回
重庆智寰传动科技发展有限公司	18,000.00	18,000.00	18,000.00	18,000.00	100.00%	预计无法收回
合计	41,533,601.42	32,330,355.19	34,978,776.42	34,141,626.42		

按组合计提坏账准备：蓝军装备及相关产品

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	447,488,398.28	18,593,990.84	4.16%
1至2年	265,491,907.96	20,652,276.10	7.78%
2至3年	385,312,354.93	78,964,146.68	20.49%
3至4年	206,293,055.58	200,572,629.65	97.23%
4至5年	35,220,284.55	33,922,885.03	96.32%
5年以上	20,080,019.54	20,080,019.54	100.00%
合计	1,359,886,020.84	372,785,947.84	

确定该组合依据的说明：

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，按照公司业务类别进行组合划分对于预期信用损失的计量更恰当，因而编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

按组合计提坏账准备：通信与指控类产品

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	365,817,990.66	8,250,589.77	2.26%
1至2年	345,987,987.59	28,846,431.21	8.34%

2至3年	272,322,754.21	64,939,804.72	23.85%
3至4年	117,411,387.51	49,705,182.69	42.33%
4至5年	4,883,195.42	4,883,195.42	100.00%
5年以上	24,647,211.21	24,647,211.21	100.00%
合计	1,131,070,526.60	181,272,415.02	

确定该组合依据的说明：

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，按照公司业务类别进行组合划分对于预期信用损失的计量更恰当，因而编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

按组合计提坏账准备：空间信息应用类产品

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	330,000.00	528.00	0.16%
1至2年			
2至3年			
3至4年			
4至5年			
5年以上			
合计	330,000.00	528.00	

确定该组合依据的说明：

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，按照公司业务类别进行组合划分对于预期信用损失的计量更恰当，因而编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

按组合计提坏账准备：海洋装备、电力装备等产品

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	60,164,898.09	2,931,571.47	4.87%
1至2年	623,583.00	23,923.64	3.84%
2至3年	154,482.00	28,867.72	18.69%
3至4年	9,971,702.09	9,683,723.35	97.11%
4至5年	526,450.98	276,021.23	52.43%
5年以上	38,540.00	38,540.00	100.00%
合计	71,479,656.16	12,982,647.41	

确定该组合依据的说明：

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，按照公司业务类别进行组合划分对于预期信用损失的计量更恰当，因而编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

按组合计提坏账准备：智能大数据应用类产品

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	100,760,747.04	3,536,430.87	3.51%
1至2年	58,496,891.17	5,545,386.87	9.48%

2至3年	40,654,794.46	9,636,416.84	23.70%
3至4年	23,919,136.71	6,894,998.93	28.83%
4至5年	4,462,091.61	3,133,561.22	70.23%
5年以上	15,648,341.72	15,648,341.72	100.00%
合计	243,942,002.71	44,395,136.45	

确定该组合依据的说明：

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，按照公司业务类别进行组合划分对于预期信用损失的计量更恰当，因而编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：

适用 不适用

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
应收账款-坏账准备	473,029,266.87	208,912,290.57	34,510,787.00	1,852,469.30		645,578,301.14
合计	473,029,266.87	208,912,290.57	34,510,787.00	1,852,469.30		645,578,301.14

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
军品单位 5	26,273,962.00	与客户协商解除合同	销售退回	预计无法收回
军品单位 6	3,105,000.00	与客户协商解除合同	销售退回	预计无法收回
合计	29,378,962.00			

(4) 本期实际核销的应收账款情况

无。

单位：元

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
军品单位 1	406,348,900.10	7,918,000.00	414,266,900.10	14.03%	76,150,152.28
军品单位 2	130,634,185.40		130,634,185.40	4.43%	16,440,724.45
军品单位 3	130,073,835.72		130,073,835.72	4.41%	15,394,634.11
军品单位 4	105,280,200.00		105,280,200.00	3.57%	56,791,503.67
军品单位 5	72,629,278.84		72,629,278.84	2.46%	8,087,460.66

合计	844,966,400.06	7,918,000.00	852,884,400.06	28.90%	172,864,475.17
----	----------------	--------------	----------------	--------	----------------

6、合同资产

(1) 合同资产情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
合同资产	98,165,275.20	10,615,434.47	87,549,840.73	106,116,254.29	9,235,126.93	96,881,127.36
合计	98,165,275.20	10,615,434.47	87,549,840.73	106,116,254.29	9,235,126.93	96,881,127.36

(2) 报告期内账面价值发生的重大变动金额和原因

无。

(3) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备	98,165,275.20	100.00%	10,615,434.47	10.81%	87,549,840.73	106,116,254.29	100.00%	9,235,126.93	8.70%	96,881,127.36
其中：										
产品销售	98,165,275.20	100.00%	10,615,434.47	10.81%	87,549,840.73	106,116,254.29	100.00%	9,235,126.93	8.70%	96,881,127.36
合计	98,165,275.20	100.00%	10,615,434.47	10.81%	87,549,840.73	106,116,254.29	100.00%	9,235,126.93	8.70%	96,881,127.36

按组合计提坏账准备：产品销售

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	58,670,744.72	2,348,262.83	4.00%
1至2年	34,431,409.24	1,995,073.91	5.79%
2至3年	10,718,366.59	2,302,787.62	21.48%
3年以上	5,326,181.86	3,969,310.11	74.52%
合计	109,146,702.41	10,615,434.47	

确定该组合依据的说明：

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

(4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

单位：元

项目	本期计提	本期收回或转回	本期转销/核销	原因
合同资产	1,380,307.54			
合计	1,380,307.54			---

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

无。

(5) 本期实际核销的合同资产情况

无。

7、应收款项融资

(1) 应收款项融资分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收票据-银行承兑汇票	3,713,999.40	17,053,758.94
合计	3,713,999.40	17,053,758.94

(2) 按坏账计提方法分类披露

无。

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

无。

(4) 期末公司已质押的应收款项融资

无。

--	--

(5) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

无。

(6) 本期实际核销的应收款项融资情况

无。

(7) 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

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。

(8) 其他说明

无。

8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	217,461,051.19	247,972,965.49
合计	217,461,051.19	247,972,965.49

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

无。

2) 重要逾期利息

无。

3) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

无。

5) 本期实际核销的应收利息情况

无。

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

无。

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

无。

3) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

无。

5) 本期实际核销的应收股利情况

无。

(3) 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
社保等代收付项目	2,277,790.16	3,682,303.25
资产出售款	738,900.00	738,900.00
备用金及业务借款	578,539.70	10,069,698.95
保证金、定金等	151,233,739.02	158,526,704.35
往来及其他	106,385,100.51	113,423,043.19
合计	261,214,069.39	286,440,649.74

2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	87,815,152.81	230,268,967.18
1 至 2 年	132,551,802.94	31,394,838.37
2 至 3 年	19,339,296.51	6,006,469.92
3 年以上	21,507,817.13	18,770,374.27
3 至 4 年	4,340,388.34	7,127,262.90
4 至 5 年	6,700,749.40	5,392,636.94
5 年以上	10,466,679.39	6,250,474.43
合计	261,214,069.39	286,440,649.74

3) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备	13,678,462.83	5.24%	13,678,462.83	100.00%	0.00	6,482,837.52	2.26%	6,482,837.52	100.00%	0.00
其中：										

按组合计提坏账准备	247,535,606.56	94.76%	30,074,555.37	12.15%	217,461,051.19	279,957,812.22	97.74%	31,984,846.73	11.42%	247,972,965.49
其中：										
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款项（新旧准则均适用）	247,535,606.56	94.76%	30,074,555.37	12.15%	217,461,051.19	279,957,812.22	97.74%	31,984,846.73	11.42%	247,972,965.49
合计	261,214,069.39	100.00%	43,753,018.20	16.75%	217,461,051.19	286,440,649.74	100.00%	38,467,684.25	13.43%	247,972,965.49

按单项计提坏账准备：单项计提坏账准备的其他应收款项

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
单项计提坏账准备的其他应收款项	6,482,837.52	6,482,837.52	13,678,462.83	13,678,462.83	100.00%	预计无法收回
合计	6,482,837.52	6,482,837.52	13,678,462.83	13,678,462.83		

按组合计提坏账准备：信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款项

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款项	247,535,606.56	30,074,555.37	12.15%
合计	247,535,606.56	30,074,555.37	

确定该组合依据的说明：

无。

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
2024 年 1 月 1 日余额	31,245,946.73		7,221,737.52	38,467,684.25
2024 年 1 月 1 日余额在本期				
——转入第三阶段	-7,274,156.30		7,274,156.30	
本期计提	-1,464,171.57		7,274,156.30	5,809,984.73
本期转回			74,530.99	74,530.99
本期核销	446,119.79		4,000.00	450,119.79

2024 年 12 月 31 日 余额	29,335,655.37		14,417,362.83	43,753,018.20
------------------------	---------------	--	---------------	---------------

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无。

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
其他应收款- 坏账准备	38,467,684.25	5,809,984.73	74,530.99	450,119.79		43,753,018.20
合计	38,467,684.25	5,809,984.73	74,530.99	450,119.79		43,753,018.20

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

无。

5) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	450,119.79

其中重要的其他应收款核销情况：

无。

6) 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
中国船舶工业贸易上海有限公司	往来及其他	92,408,937.74	1 年以内、1-2 年	35.38%	3,072,215.97
重庆西永综合保税区管理委员会	往来及其他	65,000,000.00	1-2 年	24.88%	3,445,000.00
泰兴市守航船舶工程有限公司	往来及其他	10,481,658.96	1-2 年	4.01%	1,677,065.43
泰兴市新扬泰船舶配件有限公司	按单项计提坏账准备	7,274,156.30	2-3 年	2.78%	7,274,156.30
北京航空航天大学	保证金、定金等	7,035,555.00	1-2 年、2-3 年	2.69%	569,317.10
合计		182,200,308.00		69.75%	16,037,754.80

7) 因资金集中管理而列报于其他应收款

无。

9、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	191,284,177.34	96.22%	224,514,200.91	80.14%
1 至 2 年	4,297,639.56	2.16%	40,604,398.76	14.49%
2 至 3 年	1,654,422.40	0.83%	7,582,697.83	2.71%
3 年以上	1,564,807.69	0.79%	7,456,045.39	2.66%
合计	198,801,046.99		280,157,342.89	

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：

主要系未结算的货款

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

本期按预付对象归集的期末余额前五名预付款项汇总金额 103,249,038.33 元，占预付款项期末余额合计数的比例 51.94%。

其他说明：

无。

10、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	315,670,516.66	32,954,897.03	282,715,619.63	352,755,139.29	16,387,944.96	336,367,194.33
在产品	1,520,329,897.24	34,072,245.10	1,486,257,652.14	1,454,212,886.32	18,781,563.02	1,435,431,323.30
库存商品	133,335,905.11	15,048,263.03	118,287,642.08	124,810,145.13	14,472,866.70	110,337,278.43
周转材料	228,563.31		228,563.31	316,275.00		316,275.00
合同履约成本	248,990,941.	23,351,111.2	225,639,830.	293,665,423.		293,665,423.

	39	4	15	77		77
发出商品	47,658,464.90	1,963,037.80	45,695,427.10	81,887,707.25	1,963,037.80	79,924,669.45
合计	2,266,214,288.61	107,389,554.20	2,158,824,734.41	2,307,647,576.76	51,605,412.48	2,256,042,164.28

(2) 确认为存货的数据资源

无。(3) 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	16,387,944.96	16,875,465.53		308,513.46		32,954,897.03
在产品	18,781,563.02	15,290,682.08				34,072,245.10
库存商品	14,472,866.70	575,396.33				15,048,263.03
合同履约成本		23,351,111.24				23,351,111.24
发出商品	1,963,037.80					1,963,037.80
合计	51,605,412.48	56,092,655.18		308,513.46		107,389,554.20

按组合计提存货跌价准备

无。

(4) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

无。

(5) 合同履约成本本期摊销金额的说明

无。

11、持有待售资产

无。

12、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的债权投资	64,229,400.00	
1年内到期的长期应收款	101,969,343.67	4,746,485.58
合计	166,198,743.67	4,746,485.58

(1) 一年内到期的债权投资

适用 不适用

1) 一年内到期的债权投资情况

单位：元

组合名称	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
大额定期存单	60,000,000.00		60,000,000.00			
	0		0			
定期存单利息	4,229,400.00		4,229,400.00			
合计	64,229,400.00		64,229,400.00			
	0		0			

2) 期末重要的一年内到期的债权投资

无。

3) 减值准备计提情况

无。

4) 本期实际核销的一年内到期的债权投资情况

无。

(2) 一年内到期的其他债权投资

适用 不适用

13、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
多交或预缴的增值税额	21,847,294.76	57,795,574.29
待抵扣进项税额	89,847,977.16	51,830,965.04
预缴所得税	316,913.59	407,006.74
待转销项税	5,316,511.36	
合计	117,328,696.87	110,033,546.07

其他说明：

无。

14、债权投资

(1) 债权投资的情况

无。

(2) 期末重要的债权投资

无。

(3) 减值准备计提情况

无。

(4) 本期实际核销的债权投资情况

无。

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

其他说明：

无。

15、其他债权投资

(1) 其他债权投资的情况

无。

(2) 期末重要的其他债权投资

无。

(3) 减值准备计提情况

无。

(4) 本期实际核销的其他债权投资情况

无。

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

其他说明：

无。

16、其他权益工具投资

无。

17、长期应收款

(1) 长期应收款情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
分期收款销	134,165,24		134,165,24	377,540,15		377,540,15	

售商品	7.44		7.44	1.73		1.73	
合计	134,165,24 7.44		134,165,24 7.44	377,540,15 1.73		377,540,15 1.73	

(2) 按坏账计提方法分类披露

无。

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

无。

(4) 本期实际核销的长期应收款情况

无。

18、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	减值准备 期初余额	本期增减变动							期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额	
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备			其他
一、合营企业												
二、联营企业												
北京锐安科技有限公司	941,347,102.77				-125,201,491.48				61,153,440.82		816,145,611.29	61,153,440.82
航天科工网络信息发展有限公司	18,658,146.69				-6,501,034.62			84,449.92			12,072,662.15	
I 公司	109,001,790.89	32,728,061.66			-3,029,484.04				32,296,407.23		105,972,306.85	65,024,468.89
小计	1,069,007,040.35	32,728,061.66			-134,732,010.14			84,449.92	93,449,848.05		934,190,580.29	126,177,909.71
合计	1,069,007,040.35	32,728,061.66			-134,732,010.14			84,449.92	93,449,848.05		934,190,580.29	126,177,909.71

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因
无。

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因
无。

其他说明：

无。

19、其他非流动金融资产

无。

20、投资性房地产

(1) 采用成本计量模式的投资性房地产

适用 不适用

单位：元

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1. 期初余额	151,440,102.22	2,397,129.88		153,837,232.10
2. 本期增加金额				
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入				
(3) 企业合并增加				
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额	151,440,102.22	2,397,129.88		153,837,232.10
二、累计折旧和累计摊销				
1. 期初余额	48,960,616.65	1,422,714.96		50,383,331.61
2. 本期增加金额	7,402,557.48	59,928.24		7,462,485.72
(1) 计提或摊销	7,402,557.48	59,928.24		7,462,485.72

3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他				
转出				
4. 期末余额	56,363,174.13	1,482,643.20		57,845,817.33
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	95,076,928.09	914,486.68		95,991,414.77
2. 期初账面价值	102,479,485.57	974,414.92		103,453,900.49

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

无

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

无

其他说明：

无。

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

适用 不适用

(3) 转换为投资性房地产并采用公允价值计量

无。(4) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

无。

21、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	1,018,605,358.11	695,377,037.34
固定资产清理	8,988.07	
合计	1,018,614,346.18	695,377,037.34

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	电子设备	运输设备	其他设备	合计
一、账面原值：						
1. 期初余额	706,115,743.36	260,927,953.98	220,160,107.50	22,808,909.37	55,156,417.23	1,265,169,131.44
2. 本期增加金额	21,767,153.02	8,175,648.60	443,102,707.75	1,226,243.83	2,448,185.89	476,719,939.09
(1) 购置	15,500.00	8,079,946.67	10,940,031.55	1,226,243.83	2,448,185.89	22,709,907.94
(2) 在建工程转入	21,751,653.02	95,701.93	432,162,676.20			454,010,031.15
(3) 企业合并增加						
3. 本期减少金额	1,271,473.41	4,336,242.27	2,846,512.31	919,150.04	679,163.93	10,052,541.96
(1) 处置或报废	1,271,473.41	4,336,242.27	2,846,512.31	919,150.04	679,163.93	10,052,541.96
其他减少						
4. 期末余额	726,611,422.97	264,767,360.31	660,416,302.94	23,116,003.16	56,925,439.19	1,731,836,528.57
二、累计折旧						
1. 期初余额	235,388,212.71	146,226,917.40	131,955,119.75	18,604,941.73	37,616,902.51	569,792,094.10
2. 本期增加金额	30,646,132.48	21,091,700.33	88,265,410.93	1,580,577.50	6,095,150.51	147,678,971.75
(1) 计提	30,646,132.48	21,091,700.33	88,265,410.93	1,580,577.50	6,095,150.51	147,678,971.75
3. 本期减少金额	221,043.04	3,211,356.86	2,059,047.76	715,133.29	560,737.67	6,767,318.62
(1) 处置或报废	221,043.04	3,211,356.86	2,059,047.76	715,133.29	560,737.67	6,767,318.62
4. 期末余额	265,813,302.15	164,107,260.87	218,161,482.92	19,470,385.94	43,151,315.35	710,703,747.23
三、减值准备						
1. 期初余额						

2. 本期增加金额		2,527,423.23				2,527,423.23
(1) 计提		2,527,423.23				2,527,423.23
3. 本期减少金额						
(1) 处置或报废						
4. 期末余额		2,527,423.23				2,527,423.23
四、账面价值						
1. 期末账面价值	460,798,120.82	98,132,676.21	442,254,820.02	3,645,617.22	13,774,123.84	1,018,605,358.11
2. 期初账面价值	470,727,530.65	114,701,036.58	88,204,987.75	4,203,967.64	17,539,514.72	695,377,037.34

(2) 暂时闲置的固定资产情况

无。(3) 通过经营租赁租出的固定资产

无。(4) 未办妥产权证书的固定资产情况

无。

(5) 固定资产的减值测试情况

适用 不适用

(6) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
办公设备等	8,988.07	
合计	8,988.07	

其他说明：

无。

22、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	10,110,630.20	392,466,073.91
合计	10,110,630.20	392,466,073.91

(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
在建工程	23,882,046.72	13,771,416.52	10,110,630.20	392,466,073.91		392,466,073.91
合计	23,882,046.72	13,771,416.52	10,110,630.20	392,466,073.91		392,466,073.91

(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
航天发展连江二期	47,700,000.00	5,371,615.87				5,371,615.87	11.26%	15.00%				其他
航天开元密码测评实验室建设项目	14,786,600.00	8,886,849.79			487,049.14	8,399,800.65	60.10%	60.10%				其他
重庆金美104大楼消防改造	9,460,000.00	4,953,907.21	527,722.77			5,481,629.98	57.95%	665.00%				其他
合计	71,946,600.00	19,212,372.87	527,722.77		487,049.14	19,253,046.50						

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	计提原因

航天发展连江二期		5,371,615.87		5,371,615.87	现阶段项目暂停
航天开元密码测评实验室建设项目		8,399,800.65		8,399,800.65	现阶段项目暂停
合计		13,771,416.52		13,771,416.52	--

其他说明：

(4) 在建工程的减值测试情况

适用 不适用

(5) 工程物资

无。

23、生产性生物资产

(1) 采用成本计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

(2) 采用成本计量模式的生产性生物资产的减值测试情况

适用 不适用

(3) 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

24、油气资产

适用 不适用

25、使用权资产

(1) 使用权资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	运输设备	合计
一、账面原值			
1. 期初余额	136,846,464.76	538,545.70	137,385,010.46
2. 本期增加金额	64,264,160.33		64,264,160.33
租入	64,264,160.33		64,264,160.33
3. 本期减少金额	89,381,635.01	538,545.70	89,920,180.71
其他减少	89,381,635.01	538,545.70	89,920,180.71
4. 期末余额	111,728,990.08		111,728,990.08
二、累计折旧			

1. 期初余额	77,190,760.77	517,003.83	77,707,764.60
2. 本期增加金额	26,856,836.80		26,856,836.80
(1) 计提	26,856,836.80		26,856,836.80
3. 本期减少金额	71,799,519.02	517,003.83	72,316,522.85
(1) 处置			
其他减少	71,799,519.02	517,003.83	72,316,522.85
4. 期末余额	32,248,078.55		32,248,078.55
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	79,480,911.53		79,480,911.53
2. 期初账面价值	59,655,703.99	21,541.87	59,677,245.86

(2) 使用权资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

无。

26、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利、非专有技术及其他知识产权专利权	软件	数据资源	合计
一、账面原值					
1. 期初余额	213,475,764.09	585,053,672.44	201,716,132.17		1,000,245,568.70
2. 本期增加金额		46,680,140.16	19,932,023.42	7,992,215.31	74,604,378.89
(1) 购置		7,678,378.64	5,564,396.56		13,242,775.20
(2) 内部研发		39,001,761.52	14,367,626.86	7,992,215.31	61,361,603.69
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额		113,207.54			113,207.54
(1) 处置					
(2) 其他减少		113,207.54			113,207.54
4. 期末余额	213,475,764.09	631,620,605.06	221,648,155.59	7,992,215.31	1,074,736,740.05

二、累计摊销					
1. 期初余额	56,770,488.46	296,812,278.88	96,248,356.60		449,831,123.94
2. 本期增加金额	3,649,649.95	71,799,341.99	28,835,166.31	133,203.59	104,417,361.84
(1) 计提	3,649,649.95	71,799,341.99	28,835,166.31	133,203.59	104,417,361.84
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	60,420,138.41	368,611,620.87	125,083,522.91	133,203.59	554,248,485.78
三、减值准备					
1. 期初余额		15,042,428.57			15,042,428.57
2. 本期增加金额		8,647,052.49			8,647,052.49
(1) 计提		8,647,052.49			8,647,052.49
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额		23,689,481.06			23,689,481.06
四、账面价值					
1. 期末账面价值	153,055,625.68	239,319,503.13	96,564,632.68	7,859,011.72	496,798,773.21
2. 期初账面价值	156,705,275.63	273,198,964.99	105,467,775.57		535,372,016.19

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 53.56%。

(2) 确认为无形资产的数据资源

适用 不适用

单位：元

项目	外购的数据资源无形资产	自行开发的数据资源无形资产	其他方式取得的数据资源无形资产	合计
2. 本期增加金额		7,992,215.31		7,992,215.31
内部研发		7,992,215.31		7,992,215.31
4. 期末余额		7,992,215.31		7,992,215.31
2. 本期增加金额		133,203.59		133,203.59
4. 期末余额		133,203.59		133,203.59
1. 期末账面价值		7,859,011.72		7,859,011.72

(3) 未办妥产权证书的土地使用权情况

无。

(4) 无形资产的减值测试情况

适用 不适用

27、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		
发行股份并购南京长峰航天电子科技有限公司	2,045,032,330.37					2,045,032,330.37
收购航天开元科技有限公司	13,440,843.06					13,440,843.06
现金收购江苏大洋海洋装备有限公司	5,637,991.96					5,637,991.96
发行股份收购航天壹进制（江苏）信息科技有限公司	129,098,828.34					129,098,828.34
合计	2,193,209,993.73					2,193,209,993.73

(2) 商誉减值准备

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提		处置		
发行股份并购南京长峰航天电子科技有限公司	551,757,408.55	151,634,218.62				703,391,627.17
收购航天开元科技有限公司		13,440,843.06				13,440,843.06
现金收购江苏大洋海洋装备有限公司	5,637,991.96					5,637,991.96
合计	557,395,400.51	165,075,061.68				722,470,462.19

(3) 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

名称	所属资产组或组合的构成及依据	所属经营分部及依据	是否与以前年度保持一致
发行股份并购南京长峰航天电子科技有限公司	发行股份并购南京长峰对应的资产组	防务装备产业	是
收购航天开元科技有限公司	收购航天开元对应资产组	信息技术产业	是
收购江苏大洋海洋装备有限公司	收购江苏大洋海洋装备有限公司对应资产组	装备制造产业	是
发行股份收购南京壹进制	发行股份收购航天壹进制	信息技术产业	是

信息科技有限公司	对应的资产组		
----------	--------	--	--

资产组或资产组组合发生变化

无。

(4) 可收回金额的具体确定方法

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

单位：元

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	公允价值和处置费用的确定方式	关键参数	关键参数的确定依据
航天发展大商誉	2,676,840,718.62	2,525,206,500.00	151,634,218.62	公允价值的确定采用可比上市公司比较法；处置费用根据历史并购过程并考虑市场价格波动情况进行测算	企业价值倍数	通过商誉所属单位利润权重对可比公司市场价值倍数进行调整

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

单位：元

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	预测期的年限	预测期的关键参数	稳定期的关键参数	稳定期的关键参数的确定依据
发行股份收购南京壹进制信息科技有限公司	415,492,100.00	419,000,000.00	0.00	5	预测期收入增长率 12.97%、10.65%、9.06%、7.44%；预测期息税前利润率 18.30%、23.38%、27.11%、29.39%、33.65%；折现率 14.52%	稳定期息税前利润 6209.52 万元；折现率 14.52%	根据预测期的利润率及折现率测算情况，确定稳定期利润率及折现率数据
收购航天开元科技有限公司	48,328,148.56	34,888,983.23	13,440,843.06	5	预测期收入增长率 5.00%、8.00%、7.00%、4.00%；预测期利润率 2.40%、3.45%、4.32%、5.27%、5.66%；折现率 13.30%	稳定期净利润 664.73 万元；折现率 13.30%	根据预测期的利润率及折现率测算情况，确定稳定期利润率及折现率数据
合计	463,820,248.56	453,888,983.23	13,440,843.06				

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

无。

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

无。

(5) 业绩承诺完成及对应商誉减值情况

形成商誉时存在业绩承诺且报告期或报告期上一期间处于业绩承诺期内

适用 不适用

其他说明：

无。

28、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
土地租金	926,577.14		24,874.56		901,702.58
装修费	30,469,644.93	9,016,619.00	14,969,757.74		24,516,506.19
合计	31,396,222.07	9,016,619.00	14,994,632.30		25,418,208.77

其他说明：

无。

29、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	730,315,888.57	110,166,339.93	524,643,838.48	79,771,905.08
可抵扣亏损	341,690,862.45	51,253,629.35	242,912,942.77	39,223,656.01
存货跌价准备	69,394,468.69	10,409,170.31	44,821,867.90	6,723,280.19
内部交易未实现利润	24,221,505.35	3,633,225.80	45,150,467.80	7,212,570.18
租赁负债	76,351,374.78	11,805,678.91	59,055,730.37	9,445,520.27
其他	21,471,908.88	3,294,676.33	10,988,364.55	1,734,444.68
预收补助款	10,999,593.27	1,649,938.99	19,475,984.82	2,921,397.73
资产摊销差异	18,444,131.08	2,766,619.66		
合计	1,292,889,733.07	194,979,279.28	947,049,196.69	147,032,774.14

(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
固定资产加速折旧	12,363,286.28	1,854,492.94	15,542,758.60	2,331,413.79
企业合并资产评估增值	39,750,042.13	5,962,506.32	41,311,862.84	6,335,737.97
金融资产公允价值变动			70,277,112.20	17,569,278.05
工业路政策性搬迁	36,617,958.94	9,154,489.73	38,042,520.73	9,510,630.19
使用权资产	79,480,911.53	12,302,791.37	59,938,300.15	9,605,948.59

合计	168,212,198.88	29,274,280.36	225,112,554.52	45,353,008.59
----	----------------	---------------	----------------	---------------

(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	24,806,921.31	170,172,357.98	29,253,100.25	117,779,673.89
递延所得税负债	24,806,921.31	4,467,359.06	29,253,100.25	16,099,908.34

(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
可抵扣亏损	1,880,757,409.86	1,368,669,229.25
合计	1,880,757,409.86	1,368,669,229.25

(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
2024 年			
2025 年			
2026 年			
2027 年	27,867,146.11		
2028 年	124,268,650.92	165,818,098.07	
2029 年	103,977,450.68		
2030 年	3,416,089.42		
2031 年	4,531,616.92		
2032 年		156,068,502.89	
2033 年	731,403,643.17	1,046,782,628.29	
2034 年	885,292,812.64		
合计	1,880,757,409.86	1,368,669,229.25	

其他说明：

无。

30、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
合同资产	11,233,166.98	251,739.77	10,981,427.21			
预付土地出让金	3,660,000.00		3,660,000.00	3,660,000.00		3,660,000.00
预付房屋、设备款	4,513,027.64		4,513,027.64			
无形资产预付款	1,630,021.68		1,630,021.68			

大额定期存单				449,788,597.83		449,788,597.83
其他	163,369,662.28	23,734,283.17	139,635,379.11	218,736,309.69	16,623,308.26	202,113,001.43
合计	184,405,878.58	23,986,022.94	160,419,855.64	672,184,907.52	16,623,308.26	655,561,599.26

其他说明：

无。

31、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	249,108,895.31	249,108,895.31	连江项目基建保证金；银行承兑保证金；保函保证金；司法冻结资金；七天通知存款按照定期存款利率计提的利息。	保证	212,354,601.22	212,354,601.22	连江项目基建保证金；银行承兑保证金；保函保证金；司法冻结资金；按定期利率计提利息的七天通知存款	保证
固定资产	116,891,624.25	116,891,624.25	融资性售后回租租赁物	抵押	142,962,889.15	142,962,889.15	融资性售后回租租赁物；自有生产设备履约担保抵押；授信额度抵押以及短期借款	抵押
应收账款	16,891,997.81	16,891,997.81	其他非流动负债质押	质押	30,000,000.00	30,000,000.00	其他非流动负债质押	质押
合计	382,892,517.37	382,892,517.37			385,317,490.37	385,317,490.37		

其他说明：

说明 1：截至 2024 年 12 月 31 日，其他货币资金中所有权受限的金额为 249,108,895.31 元，其中：保函保证金及银行承兑汇票保证金 29,840,171.42 元，连江柴油机项目基建保证金 14,505,757.02 元，南京长峰司法冻结 69,270,652.15 元，江苏大洋司法冻结 1,000,000.00 元，仿真司法冻结 2,903,200.00 元，按定期利率计提利息的 7 天通知存款 131,589,114.72 元；

说明 2：银行存款应收利息为 7 天通知存款按照定期存款利率计提的利息；

说明 3：航天开元从航天科工资产管理公司资金拆借 20,000,000.00 元，质押资产为应收账款，质押应收账款余额 16,891,997.81 元；

说明 4：所有权受限制的固定资产说明如下：

(1) 南京长峰与中铁建融资租赁有限公司签订编号为 CRCCFL-1-HZ-2024-082-01 的《融资租赁合同》，租赁期限为 12 个月。截至 2024 年 12 月 31 日，涉及售后回租的租赁物账面价值 54,069,863.41 元；

(2) 南京长峰与中国外贸金融租赁有限公司签订编号为 WMJZZL-202024-0077 的《融资租赁合同》，租赁期限为 12 个月。截至 2024 年 12 月 31 日，涉及售后回租的租赁物账面价值 62,821,760.84 元。

32、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款		43,186,589.05
抵押借款		10,000,000.00
信用借款	680,036,758.62	894,839,577.21
短期借款应付利息	471,616.13	433,888.89
合计	680,508,374.75	948,460,055.15

短期借款分类的说明：

说明 1：期末信用借款包括：

(1) 航天金美（重庆）通信有限公司从中国银行股份有限公司重庆市分行借款 50,000,000.00 元，借款期限为 2024 年 6 月 3 日至 2025 年 6 月 2 日，借款利率为固定利率 2.40%；

(2) 航天金美（重庆）通信有限公司从建设银行股份有限公司重庆中山路支行借款 50,000,000.00 元，借款期限为 2024 年 6 月 3 日至 2025 年 6 月 2 日，借款利率为固定利率 2.40%；

(3) 航天金美（重庆）通信有限公司从中国银行股份有限公司重庆市分行借款 50,000,000.00 元，借款期限为 2024 年 9 月 24 日至 2025 年 9 月 23 日，借款利率为固定利率 2.40%；

(4) 南京长峰航天电子科技有限公司从南京银行股份有限公司南京城南支行借款 50,000,000.00 元，借款期限为 2024 年 6 月 18 日至 2025 年 6 月 18 日，借款利率为 3.6%；

(5) 南京长峰航天电子科技有限公司从南京银行股份有限公司南京城南支行借款 102,650,000.00 元，借款期限为 2024 年 12 月 20 日至 2025 年 12 月 19 日，借款利率为 3.5%；

(6) 南京长峰航天电子科技有限公司从南京银行股份有限公司南京城南支行借款 50,080,000.00 元，借款期限为 2024 年 12 月 26 日至 2025 年 12 月 25 日，借款利率为 3.8%；

(7) 南京长峰航天电子科技有限公司从南京银行股份有限公司南京城南支行借款 100,000,000.00 元，借款期限为 2024 年 12 月 20 日至 2025 年 6 月 19 日，借款利率为 3.9%；

(8) 航天科工系统仿真科技(北京)有限公司从工商银行北京翠微路支行借款 50,000,000.00 元，借款期限为 2024 年 3 月 25 日至 2025 年 3 月 24 日，借款利率为 3%；

(9) 航天科工系统仿真科技(北京)有限公司从中信银行北京西单支行借款 5,000,000.00 元，借款期限为 2024 年 9 月 11 日至 2025 年 9 月 10 日，借款利率为 3.4%；

(10) 航天壹进制(江苏)信息科技有限公司从中国农业银行南京江北新区分行借款 20,000,000.00 元, 借款期限为 2024 年 4 月 28 日至 2025 年 4 月 27 日, 借款利率为 2.8%。2024 年 12 月已还款 10,000,000.00 元, 期末余额 10,000,000.00 元;

(11) 航天壹进制(江苏)信息科技有限公司从中国农业银行南京江北新区分行借款 10,000,000.00 元, 借款期限为 2024 年 12 月 26 日至 2025 年 12 月 16 日, 借款利率为 2.8%;

(12) 南京航天国器智能装备有限公司从中信银行南京分行城北支行借款 10,000,000.00 元, 借款期限为 2024 年 4 月 24 日至 2025 年 4 月 24 日, 借款利率为 3%;

(13) 南京航天国器智能装备有限公司从中信银行南京分行城北支行借款 1,600,000.00 元, 借款期限为 2024 年 8 月 21 日至 2025 年 5 月 21 日, 借款利率为 3%;

(14) 南京航天国器智能装备有限公司从中信银行南京分行城北支行借款 900,000.00 元, 借款期限为 2024 年 9 月 13 日至 2025 年 5 月 23 日, 借款利率为 3%;

(15) 南京航天国器智能装备有限公司从民生银行南京浦口支行借款 10,000,000.00 元, 借款期限为 2024 年 10 月 23 日至 2025 年 10 月 22 日, 借款利率为 3.25%;

(16) 南京航天国器智能装备有限公司从中信银行南京分行城北支行借款 10,000,000.00 元, 借款期限为 2024 年 11 月 27 日至 2025 年 11 月 26 日, 借款利率为 2.88%;

(17) 南京航天国器智能装备有限公司从中信银行南京分行城北支行借款 7,500,000.00 元, 借款期限为 2024 年 11 月 27 日至 2025 年 11 月 26 日, 借款利率为 2.9%;

(18) 南京航天国器智能装备有限公司从中国银行南京秦淮支行借款 5,000,000.00 元, 借款期限为 2024 年 12 月 6 日至 2025 年 11 月 17 日, 借款利率为 2.9%;

(19) 航天长屏科技有限公司从交通银行西区支行借款 25,000,000.00 元, 借款期限为 2024 年 9 月 4 日至 2025 年 9 月 3 日, 借款利率为 3.10%;

(20) 航天长屏科技有限公司从交通银行西区支行借款 5,000,000.00 元, 借款期限为 2024 年 9 月 12 日至 2025 年 9 月 12 日, 借款利率为 3.10%;

(21) 航天长屏科技有限公司从农业银行双井支行借款 20,000,000.00 元, 借款期限为 2024 年 5 月 22 日至 2025 年 5 月 21 日, 借款利率为 3.20%;

(22) 航天长屏科技有限公司从民生银行朝阳门支行借款 13,000,000.00 元, 借款期限为 2024 年 9 月 6 日至 2025 年 9 月 6 日, 借款利率为 3.10%;

(23) 航天长屏科技有限公司从民生银行朝阳门支行借款 5,669,753.97 元, 借款期限为 2024 年 9 月 6 日至 2025 年 9 月 6 日, 借款利率为 3.10%;

(24) 航天开元科技有限公司从中信银行北京分行营业部借款 13,699,706.37 元, 借款期限为 2024 年 7 月 3 日到 2025 年 9 月 28 日, 借款利率为 3.30%;

(25) 航天开元科技有限公司从工行翠微路支行借款 9,937,298.28 元, 借款期限为 2024 年 3 月 29 日至 2025 年 3 月 30 日, 借款利率为 3.25%;

(26) 航天开元科技有限公司从光大银行北京西区支行借款 5,000,000.00 元, 借款期限为 2024 年 7 月 9 日至 2025 年 7 月 8 日, 借款利率为 3.20%;

(27) 航天开元科技有限公司从兴业银行北京首体支行借款 10,000,000.00 元，借款期限为 2024 年 3 月 28 日至 2025 年 3 月 27 日，借款利率为 3.20%。

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

无。

33、交易性金融负债

无。

34、衍生金融负债

无。

35、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	210,646,428.15	394,403,640.86
银行承兑汇票	36,917,298.39	57,950,143.20
合计	247,563,726.54	452,353,784.06

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元，到期未付的原因为无。

36、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
货款	1,742,549,767.52	1,358,180,688.04
设备款	216,035,502.29	78,578,899.14
工程款	59,418,749.58	247,274,483.63
其他	45,718,426.44	53,046,145.51
合计	2,063,722,445.83	1,737,080,216.32

(2) 账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
深圳市魔方卫星科技有限公司	116,100,000.00	未到结算期
航天科工火箭技术有限公司	80,400,000.00	未到结算期
武汉迈力特通信有限公司	72,648,736.29	合同尚未执行完毕
北京网御星云信息技术有限公司	22,619,126.00	未到结算期
南京安锐迪信息技术有限公司	18,633,949.93	未到结算期
河北品纵电子科技有限公司	18,241,740.03	未到结算期
重庆宽胜科技有限公司	17,467,263.09	合同尚未执行完毕
重庆奇派电子有限公司	13,587,336.00	未到结算期
陕西烽火宏声科技有限责任公司	13,298,606.20	未到结算期

中国船舶集团有限公司第七一一研究所	11,593,749.01	未到结算期
解放军某部	10,935,000.00	合同尚未执行完毕
上海索辰信息科技股份有限公司	10,200,000.00	未到结算期
合计	405,725,506.55	

其他说明：

无。

37、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付利息	2,548,045.82	1,378,005.00
应付股利	7,253,988.00	13,445,788.00
其他应付款	578,706,461.87	515,512,297.59
合计	588,508,495.69	530,336,090.59

(1) 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
分期付息到期还本的长期借款利息	2,548,045.82	
短期借款应付利息		1,378,005.00
合计	2,548,045.82	1,378,005.00

重要的已逾期未支付的利息情况：

无。

(2) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
普通股股利	7,253,988.00	13,445,788.00
合计	7,253,988.00	13,445,788.00

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
社保等代收代付款项	5,721,137.01	7,033,164.32
应付押金、质保金等尾款	10,373,588.76	3,416,548.34
租赁款	346,000,000.00	283,333,333.34
往来及其他	216,611,736.10	221,729,251.59
合计	578,706,461.87	515,512,297.59

2) 账龄超过 1 年或逾期的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
南京高新技术经济开发总公司	7,180,800.00	未达到付款节点
合计	7,180,800.00	

其他说明：

无。

38、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
货款	122,682.00	
合计	122,682.00	

(2) 账龄超过 1 年或逾期的重要预收款项

无。39、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收货款	1,053,075,825.94	671,926,265.38
合计	1,053,075,825.94	671,926,265.38

账龄超过 1 年的重要合同负债

无。

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

无。

40、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	7,458,702.20	743,755,668.80	747,150,951.27	4,063,419.73
二、离职后福利-设定提存计划	979,827.01	63,634,226.56	63,739,655.36	874,398.21
三、辞退福利		16,751,594.85	16,751,594.85	
四、一年内到期的其他福利		5,451,545.72	5,451,545.72	
合计	8,438,529.21	829,593,035.93	833,093,747.20	4,937,817.94

(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	3,408,126.33	592,238,351.28	593,881,448.71	1,765,028.90
2、职工福利费		23,938,653.08	23,938,653.08	
3、社会保险费	136,396.10	43,171,052.72	43,137,014.45	170,434.37
其中：医疗保险费	131,047.30	38,518,648.94	38,492,287.03	157,409.21
工伤保险费	5,348.80	2,426,769.04	2,426,386.44	5,731.40
生育保险费		1,323,420.25	1,320,393.99	3,026.26
补充医疗保险		902,214.49	897,946.99	4,267.50
4、住房公积金	410,396.00	54,431,742.44	54,477,299.92	364,838.52
5、工会经费和职工教育经费	3,205,583.66	10,169,959.77	11,834,683.36	1,540,860.07
非货币性福利		4,419,530.09	4,419,530.09	
其他短期薪酬	298,200.11	15,386,379.42	15,462,321.66	222,257.87
合计	7,458,702.20	743,755,668.80	747,150,951.27	4,063,419.73

(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	219,954.72	50,894,719.31	50,868,777.77	245,896.26
2、失业保险费	6,686.29	1,600,905.53	1,599,021.20	8,570.62
3、企业年金缴费	753,186.00	11,138,601.72	11,271,856.39	619,931.33
合计	979,827.01	63,634,226.56	63,739,655.36	874,398.21

其他说明：

无。

41、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	29,300,749.14	27,480,757.40
企业所得税	17,690,970.46	17,687,660.17
个人所得税	11,300,178.59	8,640,868.57
城市维护建设税	882,296.76	1,732,048.12
教育费附加（含地方教育税附加）	867,517.38	1,237,175.07
土地使用税	285,757.38	285,757.38
房产税	1,280,764.15	1,185,477.52
印花税	890,121.92	833,535.77
其他	15,249.17	90,942.57
合计	62,513,604.95	59,174,222.57

其他说明：

无。

42、持有待售负债

无。

43、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	242,140,000.00	24,902,000.00
一年内到期的租赁负债	25,209,099.11	20,715,864.52
一年内到期的计入其他非流动负债的合同负债	16,513,775.00	
合计	283,862,874.11	45,617,864.52

其他说明：

无。

44、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	50,337,793.17	44,378,379.51
应收票据未终止确认	7,803,075.68	3,478,636.54
合计	58,140,868.85	47,857,016.05

短期应付债券的增减变动：

无。

45、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
信用借款	29,310,866.00	284,024,124.47
合计	29,310,866.00	284,024,124.47

长期借款分类的说明：

1、南京长峰航天电子科技有限公司向宁波银行南京城东支行借款人民币 60,000,000.00 元，借款期限自 2023 年 12 月 22 日至 2025 年 1 月 20 日，借款利率 3.6%，已还款 1,000,000.00 元，剩余本金 59,000,000.00 元，其中 59,000,000.00 元重分类为一年内到期的非流动负债。

2、南京长峰航天电子科技有限公司向宁波银行南京城东支行借款人民币 20,000,000.00 元，借款期限自 2024 年 1 月 2 日至 2025 年 1 月 28 日，借款利率 3.6%，已还款 1,000,000.00 元，剩余本金 19,000,000.00 元，其中 19,000,000.00 元重分类为一年内到期的非流动负债。

3、南京长峰航天电子科技有限公司向宁波银行南京城东支行借款人民币 50,000,000.00 元，借款期限自 2024 年 2 月 23 日至 2025 年 3 月 23 日，借款利率 3.65%，已还款 500,000.00 元，剩余本金 49,500,000.00 元，其中 49,500,000.00 元重分类为一年内到期的非流动负债。

4、航天天目(重庆)卫星科技有限公司向中国工商银行沙坪坝支行申请借款 48,820,000.00 元，截至 2024 年 12 月 31 日借款余额 43,920,000.00 元，计提利息金额 30,866.00 元，利率 2.3%，其中 14,640,000.00 元重分类为一年内到期的非流动负债。

5、航天工业发展股份有限公司向中国工商银行北京翠微路支行申请借款 100,000,000.00 元，借款期限自 2024 年 3 月 19 日至 2025 年 9 月 15 日，利率 3%，其中 100,000,000.00 元重分类为一年内到期的非流动负债。

其他说明，包括利率区间：

借款利率区间为 2.3%-3.65%

46、应付债券

(1) 应付债券

无。(2) 应付债券的增减变动(不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具)

(3) 可转换公司债券的说明

无。

(4) 划分为金融负债的其他金融工具说明

无。

47、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	87,760,222.21	62,433,692.96
减：未确认融资费用	-5,908,243.96	-3,473,509.36
减：一年内到期的租赁负债	-25,209,099.11	-20,715,864.52
合计	56,642,879.14	38,244,319.08

其他说明：

无。

48、长期应付款

(1) 按款项性质列示长期应付款

无。(2) 专项应付款

无。

49、长期应付职工薪酬

(1) 长期应付职工薪酬表

无。(2) 设定受益计划变动情况

无。

50、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
未决诉讼	12,069,763.66	10,126,464.50	涉诉预计提的保全费、诉讼费、利息费用等。
产品质量保证	1,836,780.62		销售产品承诺的质量保证服务
合计	13,906,544.28	10,126,464.50	

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

无。

51、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	61,671,234.81	69,813,680.00	26,352,802.87	105,132,111.94	政府补助在资产使用期间内摊销及未达到确认条件的收益相关补助
合计	61,671,234.81	69,813,680.00	26,352,802.87	105,132,111.94	--

其他说明：

计入递延收益的政府补助详见十一、政府补助

52、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
合同负债		16,513,775.00
资金拆借	20,000,000.00	23,000,000.00
预收补助款	34,878,571.43	34,878,571.43
合计	54,878,571.43	74,392,346.43

其他说明：

航天开元从航天科工资产管理公司资金拆借 20,000,000.00 元，质押资产为应收账款，质押应收账款余额 16,891,997.81 元。

53、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	358,376,900.00						358,376,900.00

其他说明：无。

54、其他权益工具

(1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

无。

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

无。

55、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	5,199,316,788.60			5,199,316,788.60
其他资本公积	95,637,624.82			95,637,624.82
合计	5,294,954,413.42			5,294,954,413.42

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无。

56、库存股

无。

57、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
一、不能重分类进损益的其他综合收益		-617,919.86					-617,919.86	

其他权益工具投资公允价值变动		- 617,919.86					- 617,919.86	
其他综合收益合计		- 617,919.86					- 617,919.86	

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

无。

58、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	23,168,213.55	2,802,941.77	2,933,556.95	23,037,598.37
合计	23,168,213.55	2,802,941.77	2,933,556.95	23,037,598.37

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无。

59、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	49,350,974.24			49,350,974.24
合计	49,350,974.24			49,350,974.24

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无。

60、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	1,135,963,853.04	3,116,502,210.41
调整后期初未分配利润	1,135,963,853.04	3,116,502,210.41
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-1,672,729,462.14	-1,924,185,876.37
应付普通股股利		-56,352,481.00
期末未分配利润	-536,765,609.10	1,135,963,853.04

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。

61、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	1,835,317,788.71	2,076,087,159.84	1,816,140,459.07	2,174,195,773.26
其他业务	33,546,684.34	13,137,863.72	46,434,766.12	16,485,214.66
合计	1,868,864,473.05	2,089,225,023.56	1,862,575,225.19	2,190,680,987.92

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

是 否

单位：元

项目	本年度	具体扣除情况	上年度	具体扣除情况
营业收入金额	1,868,864,473.05	未扣除	1,862,575,225.19	未扣除
营业收入扣除项目合计金额	33,546,684.34	出租收入为 2,757.65 万元，占比 82.20%；销售废品收入为 508.66 万元，占比 15.16%。	46,434,766.12	出租收入为 2,703.53 万元，占比 58.22%；卫星冠名收入为 943.40 万元，占比 20.32%；销售材料及配件收入为 863.23 万元，占比 18.59%；其他正常经营之外的其他业务收入合计为 133.33 万元，占比 2.87%。
营业收入扣除项目合计金额占营业收入的比重	1.80%		2.49%	
一、与主营业务无关的业务收入				
与主营业务无关的业务收入小计	0.00	0	0.00	0
二、不具备商业实质的收入				
1. 未显著改变企业未来现金流量的风险、时间分布或金额的交易或事项产生的收入。	0.00	无	0.00	无
2. 不具有真实业务的交易产生的收入。如以自我交易的方式实现的虚假收入，利用互联网技术手段或其他方法构造交易产生的虚假收入等。	0.00	无	0.00	无
3. 交易价格显失公允的业务产生的收入。	0.00	无	0.00	无
4. 本会计年度以显失公允的对价或非交易	0.00	无	0.00	无

方式取得的企业合并的子公司或业务产生的收入。				
5. 审计意见中非标准审计意见涉及的收入。	0.00	无	0.00	无
6. 其他不具有商业合理性的交易或事项产生的收入。	0.00	无	0.00	无
不具备商业实质的收入小计	0.00	无	0.00	无
三、与主营业务无关或不具备商业实质的其他收入	0.00	无	0.00	无
营业收入扣除后金额	1,835,317,788.71	已扣除上述收入金额	1,816,140,459.07	已扣除上述收入金额

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

合同分类	分部 1		分部 2				合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
业务类型	1,868,864,473.05	2,089,225,023.56					1,868,864,473.05	2,089,225,023.56
其中：								
蓝军装备及相关产品	785,193,804.52	1,163,137,684.93					785,193,804.52	1,163,137,684.93
通信与指控类产品	477,728,862.96	380,772,147.64					477,728,862.96	380,772,147.64
空间信息应用类产品	5,241,032.34	28,099,835.44					5,241,032.34	28,099,835.44
数据安全应用类产品	187,027,599.50	102,247,739.06					187,027,599.50	102,247,739.06
海洋装备、电力装备等产品	413,673,173.73	414,967,616.49					413,673,173.73	414,967,616.49
按经营地区分类								
其中：								
华北地区	882,405,561.10	1,132,578,776.13					882,405,561.10	1,132,578,776.13
华南地区	51,192,911.04	52,484,908.03					51,192,911.04	52,484,908.03
西南地区	167,426,706.35	219,751,191.90					167,426,706.35	219,751,191.90
华东地区	452,256,792.60	391,944,232.43					452,256,792.60	391,944,232.43
华中地区	9,518,827.37	9,537,984.83					9,518,827.37	9,537,984.83
西北地区	97,883,318.29	98,436,311.13					97,883,318.29	98,436,311.13
东北地区	38,995,85	36,678,84					38,995,85	36,678,84

	7.74	2.35					7.74	2.35
其他地区	169,184,498.56	147,812,776.76					169,184,498.56	147,812,776.76
市场或客户类型								
其中：								
合同类型								
其中：								
按商品转让的时间分类								
其中：								
按合同期限分类								
其中：								
按销售渠道分类								
其中：								
合计	1,868,864,473.05	2,089,225,023.56					1,868,864,473.05	2,089,225,023.56

与履约义务相关的信息：

无。

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

无。

合同中可变对价相关信息：

无。

重大合同变更或重大交易价格调整

无。

62、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	4,104,378.00	5,140,801.32
教育费附加	2,937,508.15	3,694,592.01
房产税	5,079,173.34	4,823,151.15
土地使用税	1,751,558.56	1,756,673.08
车船使用税	12,910.34	13,305.36
印花税	1,945,820.47	1,663,367.23
其他	286,867.05	984,254.47

合计	16,118,215.91	18,076,144.62
----	---------------	---------------

其他说明：

无。

63、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
工资及相关费用	250,190,941.49	226,774,542.95
折旧摊销	74,549,890.54	67,723,390.89
租赁费	19,001,291.32	10,858,936.60
物业费	8,605,254.03	7,940,311.75
差旅费	7,722,399.12	8,077,370.25
办公费	8,099,669.43	12,203,886.73
中介机构费	6,738,027.99	7,800,212.56
咨询费	3,715,861.66	6,748,695.31
业务招待费	2,276,960.64	9,083,782.84
修理费	2,270,186.89	6,740,721.19
其他	36,139,629.26	45,632,470.53
合计	419,310,112.37	409,584,321.60

其他说明：

无。

64、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
工资及相关费用	88,887,861.86	94,372,594.45
差旅费	17,963,122.47	23,044,605.70
租赁费	8,330,384.53	8,664,194.87
服务费	7,462,382.16	8,788,803.78
折旧费	3,669,539.19	3,179,725.66
业务招待费	3,196,124.20	9,604,406.50
办公费	1,669,062.23	3,053,956.69
招投标费	1,420,173.23	1,351,538.58
机物料消耗	728,517.94	3,101,696.71
修理费	604,890.91	657,874.03
其他	6,224,610.90	8,272,513.81
合计	140,156,669.62	164,091,910.78

其他说明：

无。

65、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人工费	215,208,381.44	257,543,463.36

材料费	138,010,006.64	128,050,514.30
折旧费	62,472,234.13	20,026,471.63
外协费	26,519,924.93	60,936,408.79
技术服务费	9,201,595.60	27,310,290.82
差旅费	7,708,388.07	12,286,397.63
摊销费	4,659,282.48	14,374,073.94
其他	6,985,018.18	7,711,927.77
合计	470,764,831.47	528,239,548.24

其他说明：

无。

66、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	70,802,934.40	40,985,420.15
利息收入	-59,069,779.60	-54,043,333.53
汇兑损益	404,280.76	-1,532,893.41
手续费及其他	1,050,288.09	3,993,480.37
合计	13,187,723.65	-10,597,326.42

其他说明：

无。

67、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
政府补助	49,230,121.03	108,189,911.00
增值税进项加计抵减	1,787,471.92	802,214.62
扣代缴个人所得税手续费返还	366,420.14	517,580.57
合计	51,384,013.09	109,509,706.19

68、净敞口套期收益

无。

69、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产		-5,184,000.00
合计		-5,184,000.00

其他说明：

无。

70、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	-134,732,010.14	-218,913,058.85
处置长期股权投资产生的投资收益		15,293,131.87
交易性金融资产在持有期间的投资收益	7,202,504.18	1,512,000.00
债务重组收益	9,041,347.68	
其他		9,608,000.32
合计	-118,488,158.28	-192,499,926.66

其他说明：

无。

71、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	692,339.36	562,371.48
应收账款坏账损失	-174,401,503.57	-114,921,630.65
其他应收款坏账损失	-5,703,453.74	-14,908,046.08
合计	-179,412,617.95	-129,267,305.25

其他说明：

无。

72、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-64,935,993.04	-35,046,641.32
二、长期股权投资减值损失	-93,449,848.05	-32,728,061.66
四、固定资产减值损失	-2,527,423.23	
六、在建工程减值损失	-13,771,416.52	
九、无形资产减值损失	-8,647,052.49	-15,042,428.57
十、商誉减值损失	-165,075,061.68	-551,757,408.55
十一、合同资产减值损失	-1,380,307.54	-3,882,046.93
十二、其他	-7,051,584.71	6,120,000.00
合计	-356,838,687.26	-632,336,587.03

其他说明：

资产减值损失其他本期为其他非流动资产减值准备、预付账款减值核销，上期为预付账款减值核销。

73、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
固定资产处置利得（损失以“-”填列）	-455,640.87	885,125.02
使用权资产处置利得（损失以“-”填列）	18,092.83	

74、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
非流动资产毁损报废利得	64,932.43	72,349.23	64,932.43
无法支付的款项	2,011,207.98	2.13	2,011,207.98
废品收入	10,362.83	169,884.96	10,362.83
保险理赔	2,632,035.41		2,632,035.41
违约赔偿收入	2,708,315.09	319,791.60	2,708,315.09
其他	554,804.29	544,604.98	554,804.29
合计	7,981,658.03	1,106,632.90	7,981,658.03

其他说明：

无。

75、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	660,000.00	500,000.00	660,000.00
非流动资产毁损报废损失	1,652,851.86	521,337.34	1,652,851.86
预计诉讼支出	12,005,973.66		12,005,973.66
材料报废损失	982,217.98		982,217.98
罚金罚款违约金	2,820,484.95		2,820,484.95
其他	4,777,137.10	6,954,848.10	4,777,137.10
合计	22,898,665.55	7,976,185.44	22,898,665.55

其他说明：

无。

76、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	5,765,380.27	484,155.10
递延所得税费用	-64,025,233.37	-36,682,236.72

合计	-58,259,853.10	-36,198,081.62
----	----------------	----------------

(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	-1,898,608,109.49
按法定/适用税率计算的所得税费用	-474,652,027.37
子公司适用不同税率的影响	182,521,035.57
调整以前期间所得税的影响	5,130,246.90
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	188,859,386.89
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	76,813,227.09
权益法核算的合营企业和联营企业损益	33,683,002.54
研究开发费加成扣除的纳税影响（以“-”填列）	-70,614,724.72
所得税费用	-58,259,853.10

其他说明：

无。

77、其他综合收益

详见附注 57。

78、现金流量表项目

(1) 与经营活动有关的现金

收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助与研制经费拨款	93,057,418.30	59,052,483.54
银行存款利息收入	51,703,364.64	18,997,683.26
往来单位款项及其他	199,525,276.89	295,434,534.18
合计	344,286,059.83	373,484,700.98

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无。

支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
研制开发费用	51,142,441.11	108,660,843.50
办公等管理费用、营业费用	107,722,613.62	108,163,879.97
保函保证金支出	29,840,171.42	52,863,543.46
中船设备保证金		200,000.00
滞纳金、罚款	2,820,484.95	4,000,924.23
诉讼冻结资金	2,903,200.00	69,938,652.15
其他费用及往来支出	205,571,464.47	135,736,247.82
合计	400,000,375.57	479,564,091.13

支付的其他与经营活动有关的现金说明：
无。

(2) 与投资活动有关的现金

收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
大额存单转入入账		682,813,758.71
7天通知存款解出	539,980,075.75	325,519,200.00
大额存单到期入账	387,467,197.83	
存单利息	2,793,187.50	1,973,817.50
合计	930,240,461.08	1,010,306,776.21

收到的重要的与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收到处置欧地安股权款		31,796,447.49
收到处置交易性金融资产款项	65,681,736.99	
收到投资企业分红款		11,262,607.60
收到处置航天燕侨款		638,131.36
合计	65,681,736.99	43,697,186.45

收到的其他与投资活动有关的现金说明：
无。

支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
7天通知存款	562,065,914.72	729,000,111.11
合计	562,065,914.72	729,000,111.11

支付的重要的与投资活动有关的现金
无。

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

无。

(3) 与筹资活动有关的现金

收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
融资租赁款项	549,000,000.00	182,095,324.00
票据贴现		99,209,361.08
合计	549,000,000.00	281,304,685.08

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：
无。

支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
经营租赁支付租金	23,096,187.02	26,420,359.66
支付保证金		633,691.61
融资租赁还款	245,217,777.76	453,154,515.13
合计	268,313,964.78	480,208,566.40

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无。

筹资活动产生的各项负债变动情况

适用 不适用

单位：元

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
短期借款	948,460,055.15	906,512,497.92	471,616.13	1,174,935,794.45		680,508,374.75
长期借款	284,024,124.47	170,000,000.00	2,548,045.82	185,121,304.29		271,450,866.00
应付股利	13,445,788.00			6,191,800.00		7,253,988.00
其他非流动负债-资金拆借	23,000,000.00			3,000,000.00		20,000,000.00
租赁负债	58,960,183.60		45,987,981.67	23,096,187.02		81,851,978.25
合计	1,327,890,151.22	1,076,512,497.92	49,007,643.62	1,392,345,085.76		1,061,065,207.00

(3) 以净额列报现金流量的说明

无。

--	--	--	--

(4) 不涉及当期现金收支、但影响企业财务状况或在未来可能影响企业现金流量的重大活动及财务影响

无。

79、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	-1,840,348,256.39	-2,257,064,820.20
加：资产减值准备	536,251,305.21	761,603,892.30

固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	155,141,457.47	84,677,880.34
使用权资产折旧	26,856,836.80	32,681,334.14
无形资产摊销	104,417,361.84	102,774,296.52
长期待摊费用摊销	9,016,619.00	10,669,367.69
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）		-885,125.02
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）		568,819.26
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		5,184,000.00
财务费用（收益以“-”号填列）	70,802,934.40	21,967,631.49
投资损失（收益以“-”号填列）	118,488,158.28	192,499,926.66
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-57,446,310.65	-47,088,090.77
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-6,578,922.72	1,112,618.97
存货的减少（增加以“-”号填列）	41,433,288.15	-349,806,614.55
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	364,419,080.65	934,488,644.37
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	594,096,656.40	200,515,177.33
其他		
经营活动产生的现金流量净额	116,550,208.44	-306,101,061.47
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	1,353,973,662.88	1,180,512,871.02
减：现金的期初余额	1,180,512,871.02	1,258,093,729.08
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	173,460,791.86	-77,580,858.06

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

无。

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

无。

(4) 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	1,353,973,662.88	1,180,512,871.02
其中：库存现金	8,513.09	48,956.70
可随时用于支付的银行存款	1,353,965,149.79	1,176,769,332.91
可随时用于支付的其他货币资金		3,694,581.41
三、期末现金及现金等价物余额	1,353,973,662.88	1,180,512,871.02

(5) 使用范围受限但仍属于现金及现金等价物列示的情况

无。(6) 不属于现金及现金等价物的货币资金

单位：元

项目	本期金额	上期金额	不属于现金及现金等价物的理由
银行存款应收利息	4,573,227.46	980,949.03	七天通知存款按照定期存款利率计提的利息
其他货币资金	249,108,895.31	211,373,652.19	连江项目基建保证金；银行承兑保证金；保函保证金；司法冻结资金
合计	253,682,122.77	212,354,601.22	

其他说明：

说明 1：截至 2024 年 12 月 31 日，其他货币资金中所有权受限的金额为 249,108,895.31 元，其中：保函保证金及银行承兑汇票保证金 29,840,171.42 元，连江柴油机项目基建保证金 14,505,757.02 元，南京长峰司法冻结 69,270,652.15 元，江苏大洋司法冻结 1,000,000.00 元，仿真司法冻结 2,903,200.00 元，按定期利率计提利息的 7 天通知存款 131,589,114.72 元；

说明 2：银行存款应收利息为 7 天通知存款按照定期存款利率计提的利息。

(7) 其他重大活动说明

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年年末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

无。

81、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			10,535,208.47
其中：美元			
欧元	1,399,897.48	7.5257	10,535,208.47

港币			
应收账款			
其中：美元			
欧元			
港币			
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			

其他说明：

无。

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

适用 不适用

82、租赁

(1) 本公司作为承租方

适用 不适用

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额

适用 不适用

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

适用 不适用

涉及售后租回交易的情况

南京长峰作为承租人（卖方），在资产转移给出租人之前已经取得对标的资产的控制，属于售后租回交易。实务中参考新准则下控制权转移的判断，南京长峰售后租回中的资产转让不属于销售。南京长峰（卖方兼承租人）不终止确认所转让的资产，将收到的现金作为金融负债，并按照新金融工具进行会计处理。

(2) 本公司作为出租方

作为出租人的经营租赁

适用 不适用

单位：元

项目	租赁收入	其中：未计入租赁收款额的可变租赁付款额相关的收入
其他业务收入	27,576,483.30	
合计	27,576,483.30	

作为出租人的融资租赁

适用 不适用

未来五年每年未折现租赁收款额

适用 不适用

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

(3) 作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益

适用 不适用

83、数据资源

无。

84、其他

无。

八、研发支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人工费	235,562,340.00	290,585,957.48
材料费	138,385,604.85	131,285,304.05
折旧费	63,046,659.75	21,402,162.61
外协费	26,519,924.93	61,686,488.79
技术服务费	9,201,595.60	27,310,290.82
差旅费	7,898,387.90	12,840,064.13
摊销费	5,163,631.76	15,067,918.16
其他	7,522,532.68	8,591,661.19
合计	493,300,677.47	568,769,847.23
其中：费用化研发支出	470,764,831.47	528,239,548.24
资本化研发支出	22,535,846.00	40,530,298.99

1、符合资本化条件的研发项目

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额			本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他		确认为无形资产	转入当期损益		
项目 1	18,611,182.51	648,154.63			19,259,337.14			
项目 2	10,869,724.06	209,380.05			11,079,104.11			
项目 3	9,327,031.41	656,160.01					9,983,191.42	
项目 4	4,978,881.42	603,346.09					5,582,227.51	
项目 5	5,414,004.81	941,531.63			6,355,536.44			
项目 6	547,613.16	817,059.19					1,364,672.35	

k-AI 开元大模型		1,607,097.21			321,177.55	1,285,919.66		
RD56 面向云计算和大数据的自主可信备份容灾系统壹进制分布式灾备云系统软件	3,398,555.87	369,912.72			3,761,447.31	7,021.28		
RD57 面向云计算和大数据的自主可信备份容灾系统基于欧拉操作系统的备份与恢复系统	3,360,553.55	490,257.00			3,841,505.03	9,305.52		
RD65 面向云计算和大数据的自主可信备份容灾系统壹进制申威平台应急接管系统软件	1,000,519.96	43,381.34			1,043,077.88	823.42		
RD66 面向云计算和大数据的自主可信备份容灾系统壹进制海光平台数据迁移软件	1,161,569.06	59,839.29			1,220,272.55	1,135.80		
RD69 面向云计算和大数据的自主可信备份容灾系统壹进制数据库静态脱敏平台软件		2,343,947.62			1,772,367.36	571,580.26		
RD70 面向云计算和大数据的自主可信备份容灾系统壹进制主机监控与审计平台软件		2,268,815.64			1,812,979.45	455,836.19		

RD71 面向云计算和大数据的自主可信备份容灾系统壹进制海光平台分布式存储软件		6,206,803.38				2,799,487.36		3,407,316.02
RD72 面向云计算和大数据的自主可信备份容灾系统壹进制异构云容灾管理系统软件		6,774,384.91				3,485,477.66		3,288,907.25
RD73 面向云计算和大数据的自主可信备份容灾系统壹进制有数数据资产管理系统软件 V5.0	880,318.28	36,348.94			915,977.28	689.94		
RD74 面向云计算和大数据的自主可信备份容灾系统壹进制 Oracle RAC 环境的容灾保护系统		6,695,252.28				3,970,194.25		2,725,058.03
RD75 面向云计算和大数据的自主可信备份容灾系统壹进制基于欧拉操作系统的容灾保护系统		6,051,687.67				3,686,648.54		2,365,039.13
RD72 相控阵校准与测试系统研发		4,443,301.81			1,986,606.28	2,456,695.53		
合计	59,549,954.09	41,266,661.41			53,369,388.38	18,730,815.41		28,716,411.71

重要的资本化研发项目

项目	研发进度	预计完成时间	预计经济利益产生方式	开始资本化的时点	开始资本化的具体依据
RD56 面向云计算和大数据的自主可信备份容灾系统壹进制分布式灾备云系统软件	100.00%	2024 年 02 月 29 日	面向市场销售	2023 年 01 月 26 日	集成测试阶段
RD57 面向云计算和大数据的自主可信备份容灾系统基于欧拉操作系统的备份与恢复系统	100.00%	2024 年 04 月 30 日	面向市场销售	2023 年 03 月 27 日	集成测试阶段
项目 1	100.00%	2024 年 12 月 31 日	生产销售	2019 年 07 月 01 日	设计方案通过评审
项目 2	100.00%	2024 年 12 月 31 日	生产销售	2019 年 10 月 01 日	设计方案通过评审
项目 3	状态鉴定	2025 年 09 月 30 日	生产销售	2021 年 02 月 01 日	初样阶段通过评审
项目 4	状态鉴定	2025 年 09 月 30 日	生产销售	2021 年 02 月 01 日	初样阶段通过评审
项目 5	100.00%	2024 年 12 月 31 日	生产销售	2022 年 12 月 01 日	初样阶段通过评审

开发支出减值准备
无。

2、重要外购在研项目

无。

九、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

(1) 本期发生的非同一控制下企业合并

无。

(2) 合并成本及商誉

无。

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

无。

(4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并且在报告期内取得控制权的交易

是 否

(5) 购买日或合并当期期末无法合理确定合并对价或被购买方可辨认资产、负债公允价值的相关说明

无。

(6) 其他说明

无。

2、同一控制下企业合并

(1) 本期发生的同一控制下企业合并

无。

(2) 合并成本

无。

(3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

无。

3、反向购买

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

4、处置子公司

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项

是 否

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是 否

5、其他原因的合并范围变动

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：

无。

6、其他

无。

十、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

单位：元

子公司名称	注册资本	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
					直接	间接	
航天新通科技有限公司	1,802,988,000.00	重庆	重庆	通信制造	70.44%		设立
航天金美(重庆)通信有限公司	100,000,000.00	重庆	重庆	通信制造		48.77%	企业合并
航天天目(重庆)卫星科技有限公司	246,309,158.00	重庆	重庆	卫星通信制造、软件开发销售		47.04%	企业合并
航天开元科技有限公司	51,500,000.00	北京	北京	技术开发、技术咨询、技术转让	100.00%		企业合并
南京长峰航天电子科技有限公司	400,000,000.00	南京	南京	加工制造	100.00%		企业合并
江苏大洋海洋装备有限公司	130,400,000.00	泰兴	南京	加工制造		65.00%	企业合并
航天科工微系统技术有限公司	892,500,000.00	南京	南京	技术研发	87.96%	11.20%	设立
LinkmicroTechnology Co., Limited	8,800.00	香港	香港	技术研发		100.00%	设立
Microsis GmbH	189,492.50	德国	德国	技术研发		100.00%	设立
EMST GmbH & Co., KG	389,215.00	德国	德国	技术研发		100.00%	设立
航天科工系统仿真科技(北京)有限公司	30,000,000.00	北京	北京	技术研发	91.80%		企业合并
北京航天宇航科技有限公司	130,000,000.00	北京	北京	加工制造	100.00%		设立
航天长屏科技有限公司	130,000,000.00	北京	北京	加工制造		100.00%	企业合并
南京航天波平电子科技有限公司	20,000,000.00	南京	南京	加工制造		100.00%	企业合并
南京航天国器智能装备有限公司	15,000,000.00	南京	南京	软件设计、开发与商品销售	66.67%		设立
航天壹进制(江苏)信息科技有限公司	27,750,000.00	南京	南京	软件设计、开发与商品销售	100.00%		企业合并

公司							
航天凯威斯电气（福州）有限公司	55,000,000.00	福州	福州	加工制造	100.00%		设立
福州福发发电设备有限公司	50,000,000.00	福州	福州	加工制造	100.00%		设立

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
江苏大洋海洋装备有限公司	35.00%	-53,345,870.35		-116,189,692.78
航天新通科技有限公司	29.56%	-52,902,469.16		291,662,464.05

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
江苏	1,396	383,1	1,779	2,090	7,309	2,097	1,188	415,5	1,604	1,751	18,47	1,770

大洋 海洋 装备 有限 公司	, 488, 234.1 2	20, 76 6. 52	, 609, 000. 6 4	, 565, 114. 8 1	, 955. 02	, 875, 069. 8 3	, 856, 876. 1 1	51, 41 9. 25	, 408, 295. 3 6	, 786, 600. 0 0	0, 992 . 11	, 257, 592. 1 1
航天 新通 科技 有限 公司	2, 349 , 343, 324. 5 8	1, 648 , 661, 074. 3 7	3, 998 , 004, 398. 9 5	1, 418 , 001, 543. 0 1	160, 3 22, 47 7. 54	1, 578 , 324, 020. 5 5	2, 007 , 099, 695. 1 8	2, 018 , 187, 005. 0 2	4, 025 , 286, 700. 2 0	1, 116 , 623, 482. 4 9	81, 78 1, 155 . 25	1, 198 , 404, 637. 7 4

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
江苏大洋 海洋装备 有限公司	158, 055, 9 16. 73	- 152, 416, 7 72. 44	- 152, 416, 7 72. 44	124, 521, 1 30. 27	459, 537, 2 06. 68	- 232, 381, 6 40. 18	- 232, 381, 6 40. 18	192, 382, 8 10. 49
航天新通 科技有限 公司	483, 460, 6 89. 81	- 194, 314, 3 36. 09	- 196, 404, 6 29. 04	67, 426, 35 3. 77	308, 719, 1 84. 32	- 631, 083, 2 88. 44	- 636, 250, 4 62. 88	- 104, 325, 9 48. 81

其他说明：

无。

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

无。

(5) 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

无。

其他说明：

无。

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

无。

(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

无。

3、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	
北京锐安科技有限公司	北京	北京	技术开发、技术咨询、技术转让	43.34%		权益法

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

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

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
流动资产	2,068,921,000.22	2,243,425,674.09
非流动资产	598,147,088.18	460,740,890.57
资产合计	2,667,068,088.40	2,704,166,564.66
流动负债	1,794,906,133.05	1,684,118,269.74
非流动负债	177,073,835.83	36,078,100.00
负债合计	1,971,979,968.88	1,720,196,369.74
净资产	695,088,119.52	983,970,194.92
少数股东权益		
归属于母公司股东权益	695,088,119.52	983,970,194.92
按持股比例计算的净资产份额	301,273,434.27	426,482,201.58
调整事项		
--商誉	514,872,177.02	514,872,177.02
--内部交易未实现利润		
--其他		
对联营企业权益投资的账面价值	754,992,170.47	941,347,102.77
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		
营业收入	222,512,873.28	363,135,350.61
净利润	-288,882,075.40	-499,295,348.69

终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额	-288,882,075.40	-499,295,348.69
本年度收到的来自联营企业的股利		

其他说明：

无。

(4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：		
下列各项按持股比例计算的合计数		
联营企业：		
投资账面价值合计	118,044,969.00	127,659,937.58
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-18,115,262.52	-2,503,475.87
--其他综合收益	0.00	0.00
--综合收益总额	-18,115,262.52	-2,503,475.87

其他说明：

无。

(5) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

无。

(6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

无。

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

无。

(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

无。

4、重要的共同经营

无。

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

无。

6、其他

无。

十一、政府补助

1、报告期末按应收金额确认的政府补助

适用 不适用

应收款项的期末余额：65,000,000.00 元。

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

适用 不适用

根据投资协议，预计 2025 年收回 6500 万元

2、涉及政府补助的负债项目

适用 不适用

单位：元

会计科目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益金额	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
递延收益	61,671,234.81	69,813,680.00		26,352,802.87		105,132,111.94	与资产/收益相关

3、计入当期损益的政府补助

适用 不适用

单位：元

会计科目	本期发生额	上期发生额
其他收益	49,230,121.03	108,189,911.00

其他说明：

无。

十二、与金融工具相关的风险

1、金融工具产生的各类风险

无。

2、套期

(1) 公司开展套期业务进行风险管理

适用 不适用

(2) 公司开展符合条件套期业务并应用套期会计

无。

(3) 公司开展套期业务进行风险管理、预期能够实现风险管理目标但未应用套期会计

适用 不适用

3、金融资产

(1) 转移方式分类

适用 不适用

(2) 因转移而终止确认的金融资产

适用 不适用

(3) 继续涉入的资产转移金融资产

适用 不适用

其他说明

无。

十三、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
(二) 应收款项融资			3,713,999.40	3,713,999.40
1. 应收票据			3,713,999.40	3,713,999.40
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

相同资产或负债在活跃市场中的报价（未经调整的）。

3、持续和非持续第二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

直接（即价格）或间接（即从价格推导出）地使用除第一层次中的资产或负债的市场报价之外的可观察输入值。

4、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

资产或负债使用了任何非基于可观察市场数据的输入值（不可观察输入值）。

5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

无。

6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

无。

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

无。

8、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

无。

9、其他

无。

十四、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
中国航天系统工程 有限公司	北京市	软件和信息技术 服务业	74,000.00	13.91%	13.91%

本企业的母公司情况的说明

本公司第一大股东为中国航天系统工程（以下简称系统公司），直接持有公司股份 222,402,121 股（占公司总股本的 13.91%）。中国航天科工集团有限公司通过系统公司、航天科工资产管理有限公司、中国航天科工防御技术研究院（中国长峰机电技术研究设计院）与南京晨光高科创业投资有限公司间接持有本公司股份比例为 23.08%。

本企业最终控制方是中国航天科工集团有限公司。

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第十节 十、在其他主体中的权益。

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第十节 十、在其他主体中的权益。

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

合营或联营企业名称	与本企业关系
北京锐安科技有限公司	航天发展联营企业

其他说明：

无。

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
中国航天科工集团有限公司所属单位	同一控股股东控制
重庆机电控股集团机电工程技术有限公司	该公司是重庆机电控股（集团）公司与重庆轨道交通产业投资有限公司的合营企业（持股比率分别为 50%），孙公司航天金美的第二大股东重庆军工产业集团公司（持股比率 27.5171%）是重庆机电控股（集团）公司的全资子公司
董事、总经理、总会计师及董事会秘书	关键管理人员

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
中国航天科工集团有限公司所属单位	采购原材料、设备及技术服务	111,870,764.30	133,000,000.00	否	199,287,811.50

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
中国航天科工集团有限公	销售商品及提供劳务	310,790,355.49	187,659,718.34

司所属单位			
北京锐安科技有限公司	销售商品及提供劳务	995,575.22	658,407.09

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

无。

(2) 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

无。

本公司委托管理/出包情况表：

无。

(3) 关联租赁情况

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用）		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适用）		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额
中国航天科工集团有限公司所属单位	房屋建筑物					3,558,012.43	3,860,887.27			8,573,369.07	397,593.27

关联租赁情况说明

无。

(4) 关联担保情况

无。

(5) 关联方资金拆借

单位：元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
航天科工资产管理有 限公司	20,000,000.00	2019年12月25日	2024年12月31日	本年利息支出 1,135,758.20元
拆出				

(6) 关联方资产转让、债务重组情况

无。(7) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
董事	176.97	241.38
监事	94.02	89.86
高级管理人员	391.19	367.63

(8) 其他关联交易

无。

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	中国航天科工集团有限公司所属单位	328,803,409.12	77,796,073.35	369,308,207.35	79,014,157.90
应收账款	北京锐安科技有限公司	3,180.00	1,017.92	7,167,180.00	1,598,814.12
应收账款	重庆军工产业集团股份有限公司			5,097,087.22	1,176,486.75
合同资产	中国航天科工集团有限公司所属单位	31,318,054.45	2,050,034.12	12,522,852.99	2,262,762.86
应收票据	中国航天科工集团有限公司所属单位	2,388,498.00	420.00	17,500,571.30	391,026.07
预付款项	中国航天科工集团有限公司所属单位	3,700,034.62		12,005,796.26	
其他应收款	中国航天科工集团有限公司所属单位	2,142,654.78	516,823.36	2,095,108.31	466,643.12

(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	中国航天科工集团有限公司所属单位	198,006,772.93	152,245,442.71
应付账款	北京锐安科技有限公司	47,500.00	47,500.00
应付票据	中国航天科工集团有限公司所属单位	19,808,736.58	19,721,753.60
合同负债	中国航天科工集团有限公	43,034,818.46	23,192,551.61

	司所属单位		
其他应付款	中国航天科工集团有限公司所属单位	5,004,700.30	4,655,099.82
其他非流动负债	中国航天科工集团有限公司所属单位	20,000,000.00	23,000,000.00

7、关联方承诺

无。

8、其他

无。

十五、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、本期股份支付费用

适用 不适用

5、股份支付的修改、终止情况

无。

6、其他

无。

十六、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

孙公司航天长屏注册资本 2 亿元，全部由本公司子公司航天京航认缴出资。截至 2024 年 12 月 31 日，航天长屏实缴资本 1.30 亿元，航天京航尚有 0.70 亿元未实际出资。

截至 2024 年 12 月 31 日，本公司不存在其他应披露的承诺事项。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

业绩承诺补偿纠纷-南京长峰诉荀金标、蔡君、第三人江苏大洋的纠纷

2022 年 12 月 20 日，南京长峰公司以荀金标、蔡君为被告，以江苏大洋公司为第三人，向江苏省南京江北新区人民法院提起诉讼，南京长峰公司请求法院判令荀金标、蔡君向南京长峰公司连带支付补偿款 11,694.12 万元及相应违约金，并请求法院判令在 8,235 万元的范围内以被告荀金标持有的江苏大洋 35% 股权拍卖变卖所得价款优先受偿。

2024 年 9 月 26 日，江苏省泰兴市人民法院做出一审判决，驳回南京长峰的全部诉讼请求。南京长峰目前正在提起二审上诉。

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

无。

十七、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

无。

2、利润分配情况

3、销售退回

无。

4、其他资产负债表日后事项说明

无。

十八、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1) 追溯重述法

单位：元

会计差错更正的内容	处理程序	受影响的各个比较期间报表项目名称	累积影响数
-----------	------	------------------	-------

政府补助相关会计处理不准确等问题	经公司第十届董事会第十八次（临时）会议审议	预付款项	-1,257,787.70
		长期待摊费用	1,671,896.20
		递延所得税资产	2,921,397.73
		应付账款	127,778.30
		递延收益	-34,086,795.19
		其他非流动负债	34,878,571.43
		未分配利润	-397,658.00
		少数股东权益	2,813,609.69
		管理费用	-658,886.80
		其他收益	42,639,700.49
		营业利润（亏损以“-”号填列）	43,298,587.29
		利润总额（亏损以“-”号填列）	43,298,587.29
		所得税费用	6,371,837.35
		净利润（亏损以“-”号填列）	36,926,749.94
		其中：	
		归属于母公司所有者的净利润	26,205,969.60
少数股东损益	10,720,780.34		

(2) 未来适用法

无。

--	--	--

2、债务重组

无。

3、资产置换

(1) 非货币性资产交换

无。

(2) 其他资产置换

无。

4、年金计划

无。

5、终止经营

无。

6、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 4 个经营分部，本公司的管理层定期评价这些分部的经营成果，以决定向其分配资源及评价其业绩。在经营分部的基础上本公司确定了 4 个报告分部，分别为防务装备业务、信息技术业务、装备制造业务、其他业务。这些报告分部是以对外提供不同产品和劳务为基础确定的。

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，这些计量基础与编制财务报表时的会计与计量基础保持一致。

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目	防务装备产业	信息技术产业	装备制造产业	其他民用三产	分部间抵销	合计
营业收入	1,154,752,147.35	268,617,329.80	345,361,477.44	100,133,518.46		1,868,864,473.05
营业成本	1,448,856,376.03	194,118,583.64	368,127,440.76	78,122,623.13		2,089,225,023.56

(3) 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因

无。

(4) 其他说明

无。

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

无。

8、其他

无。

十九、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
3 年以上	16,650,000.00	16,650,000.00
4 至 5 年		7,900,000.00

5 年以上	16,650,000.00	8,750,000.00
合计	16,650,000.00	16,650,000.00

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	16,650,000.00	100.00%	16,650,000.00	100.00%		16,650,000.00	100.00%	16,650,000.00	100.00%	
其中：										
其他	16,650,000.00	100.00%	16,650,000.00	100.00%		16,650,000.00	100.00%	16,650,000.00	100.00%	
合计	16,650,000.00	100.00%	16,650,000.00	100.00%		16,650,000.00	100.00%	16,650,000.00	100.00%	

按组合计提坏账准备：其他

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
4 至 5 年			
5 年以上	16,650,000.00	16,650,000.00	100.00%
合计	16,650,000.00	16,650,000.00	

确定该组合依据的说明：

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，按照公司业务类别进行组合划分对于预期信用损失的计量更恰当，因而编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：

 适用 不适用

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按信用风险特征组合计提	16,650,000.00					16,650,000.00
合计	16,650,000.00					16,650,000.00

	0				0
--	---	--	--	--	---

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

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

(4) 本期实际核销的应收账款情况

无。

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
南京长峰航天电子科技有限公司	8,750,000.00		8,750,000.00	52.55%	8,750,000.00
航天金美（重庆）通信有限公司	7,900,000.00		7,900,000.00	47.45%	7,900,000.00
合计	16,650,000.00		16,650,000.00	100.00%	16,650,000.00

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利	21,363,212.00	21,363,212.00
其他应收款	547,625,004.27	310,311,046.79
合计	568,988,216.27	331,674,258.79

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

无。2) **重要逾期利息**

无。

3) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

无。

5) 本期实际核销的应收利息情况

无。

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目（或被投资单位）	期末余额	期初余额
南京航天国器智能装备有限公司	5,000,000.00	5,000,000.00
航天新通科技有限公司	16,363,212.00	16,363,212.00
合计	21,363,212.00	21,363,212.00

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

项目（或被投资单位）	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
南京航天国器智能装备有限公司	5,000,000.00	2-3 年	尚未支付	否
航天新通科技有限公司	16,363,212.00	1-2 年	尚未支付	否
合计	21,363,212.00			

3) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

无。

5) 本期实际核销的应收股利情况

无。

(3) 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
社保等代收代付项目	170,925.62	149,504.58
资产出售款	738,900.00	738,900.00
往来及其他	547,722,073.74	310,386,546.94
合计	548,631,899.36	311,274,951.52

2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	383,977,426.26	96,773,297.75
1 至 2 年	4,823,487.85	157,120,580.18
2 至 3 年	153,911,334.73	2,132,024.84
3 年以上	5,919,650.52	55,249,048.75
3 至 4 年	989,050.52	49,366,056.37
4 至 5 年		4,956,985.96
5 年以上	4,930,600.00	926,006.42
合计	548,631,899.36	311,274,951.52

3) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备	548,631,899.36	100.00%	1,006,895.09	0.18%	547,625,004.27	311,274,951.52	100.00%	963,904.73	0.31%	310,311,046.79
其中：										
社保等代收代付项目	170,925.62	0.03%	110,751.13	64.79%	60,174.49	149,504.58	0.05%	68,869.37	46.07%	80,635.21
资产出售款	738,900.00	0.13%	738,900.00	100.00%	0.00	738,900.00	100.00%	738,900.00	100.00%	0.00
往来及其他	547,722,073.74	99.84%	157,243.96	0.03%	547,564,829.78	310,386,546.94	99.95%	156,135.36	0.05%	310,230,411.58
合计	548,631,899.36	100.00%	1,006,895.09	0.18%	547,625,004.27	311,274,951.52	100.00%	963,904.73	0.31%	310,311,046.79

按组合计提坏账准备：信用风险未显著增加

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
社保等代收代付项目	170,925.62	110,751.13	64.79%
往来及其他	547,722,073.74	157,243.96	0.03%
合计	547,892,999.36	267,995.09	

确定该组合依据的说明：

信用风险未显著增加

按组合计提坏账准备：预计无法收回

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
资产出售款	738,900.00	738,900.00	100.00%
合计	738,900.00	738,900.00	

确定该组合依据的说明：

预计无法收回

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
2024 年 1 月 1 日余额	225,004.73		738,900.00	963,904.73
2024 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	42,990.36			42,990.36
2024 年 12 月 31 日余额	267,995.09		738,900.00	1,006,895.09

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
其他应收款坏账准备	963,904.73	42,990.36				1,006,895.09
合计	963,904.73	42,990.36				1,006,895.09

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

无。

5) 本期实际核销的其他应收款情况

无。

6) 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
南京长峰航天电子科技有限公司	内部借款及利息	343,789,390.17	1 年以内	62.66%	
航天壹进制（江苏）信息科技有限公司	内部借款及利息	158,594,857.95	1 年以内、1-2 年及 2-3 年	28.91%	
航天长屏科技有限公司	内部借款及利息	28,279,419.45	1 年以内	5.15%	
航天科工系统仿真科技（北京）有限公司	内部借款及利息	11,850,323.33	1 年以内	2.16%	
南京航天国器智能装备有限公司	往来款	4,930,600.00	3 年以上	0.90%	
合计		547,444,590.90		99.78%	

7) 因资金集中管理而列报于其他应收款

无。

3、长期股权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	3,974,108,522.04	9,600,000.00	3,964,508,522.04	3,974,108,522.04	9,600,000.00	3,964,508,522.04
对联营、合营企业投资	828,218,273.44	61,153,440.82	767,064,832.62	960,005,249.46	0.00	960,005,249.46
合计	4,802,326,795.48	70,753,440.82	4,731,573,354.66	4,934,113,771.50	9,600,000.00	4,924,513,771.50

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	减值准备 期初余额	本期增减变动				期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额
			追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
南京长峰航天电子科技有限公司	1,821,381,900.00						1,821,381,900.00	
福州福发电设备有限公司	38,873,240.87	9,600,000.00					38,873,240.87	9,600,000.00
航天凯威斯电气（福州）有限公司	55,000,000.00						55,000,000.00	
航天新通	196,908,9						196,908,9	

科技有限公司	62.10							62.10	
北京航天 航科技 有限公司	502,169,6 23.40							502,169,6 23.40	
航天科工 系统仿真 科技(北 京)有限公 司	202,527,4 63.21							202,527,4 63.21	
航天科工 微系统技 术有限公 司	785,000,0 00.00							785,000,0 00.00	
航天壹进 制(江 苏)信息 科技有限 公司	205,341,3 93.72							205,341,3 93.72	
航天开元 科技有限 公司	147,894,7 17.55							147,894,7 17.55	
南京航天 国器智能 装备有限 公司	9,411,221 .19							9,411,221 .19	
合计	3,964,508 ,522.04	9,600,000 .00						3,964,508 ,522.04	9,600,000 .00

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

被投 资单 位	期初 余额 (账 面价 值)	减值 准备 期初 余额	本期增减变动							期末 余额 (账 面价 值)	减值 准备 期末 余额	
			追加 投资	减少 投资	权益 法下 确认 的投资 损益	其他 综合 收益 调整	其他 权益 变动	宣告 发放 现金 股利 或利 润	计提 减值 准备			其他
一、合营企业												
二、联营企业												
北京 锐安 科技 有限 公司	941,3 47,10 2.77				- 125,2 01,49 1.48				61,15 3,440 .82		754,9 92,17 0.47	61,15 3,440 .82
航天 科工 网络 信息 发展 有限 公司	18,65 8,146 .69				- 6,501 ,034. 62			84,44 9.92			12,07 2,662 .15	
小计	960,0 05,24				- 131,7			84,44 9.92	61,15 3,440		767,0 64,83	61,15 3,440

	9.46				02,52 6.10				.82		2.62	.82
合计	960,0 05,24 9.46	0.00			- 131,7 02,52 6.10			84,44 9.92	61,15 3,440 .82		767,0 64,83 2.62	61,15 3,440 .82

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

(3) 其他说明

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
其他业务	1,037,064.20	145,786.80	1,306,788.96	152,034.18
合计	1,037,064.20	145,786.80	1,306,788.96	152,034.18

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

合同分类	分部 1		分部 2		其他民用三产		合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
业务类型					1,037,064 .20	145,786.8 0	1,037,064 .20	145,786.8 0
其中：								
其他产品					1,037,064 .20	145,786.8 0	1,037,064 .20	145,786.8 0
按经营地区分类								
其中：								
华南地区					1,037,064 .20	145,786.8 0	1,037,064 .20	145,786.8 0
市场或客户类型								
其中：								
合同类型								
其中：								
按商品转让的时间分类								
其中：								

按合同期限分类								
其中：								
按销售渠道分类								
其中：								
合计					1,037,064.20	145,786.80	1,037,064.20	145,786.80

与履约义务相关的信息：

无。

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

无。

重大合同变更或重大交易价格调整

无。

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	5,037,925.13	34,264,512.00
权益法核算的长期股权投资收益	-131,702,526.10	-216,127,891.30
处置长期股权投资产生的投资收益		15,793,049.39
交易性金融资产在持有期间的投资收益		1,512,000.00
处置交易性金融资产取得的投资收益	7,202,504.18	
合计	-119,462,096.79	-164,558,329.91

6、其他

二十、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益	-437,548.04	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	31,872,318.16	
除同公司正常经营业务相关的有效套	7,202,504.18	

期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益		
债务重组损益	9,041,347.68	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-14,917,007.52	
减：所得税影响额	5,753,216.20	
少数股东权益影响额（税后）	7,251,121.17	
合计	19,757,277.09	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	-27.76%	-1.05	-1.05
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-28.09%	-1.05	-1.05

3、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

4、其他

无。

航天工业发展股份有限公司

法定代表人：胡庆荣

2025 年 4 月 17 日