

西安三角防务股份有限公司

2024 年年度报告

2025-035



2025 年 4 月

2024 年年度报告

第一节 重要提示、目录和释义

公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

公司负责人严建亚、主管会计工作负责人严健及会计机构负责人(会计主管人员)严健声明：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。

公司在本报告第三节“管理层讨论与分析”之“十一、公司未来发展的展望”，详细描述了公司经营中可能存在的风险及应对措施，敬请投资者关注相关内容。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 550,239,925 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 2.00 元（含税），送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 0 股。

目录

第一节 重要提示、目录和释义	2
第二节 公司简介和主要财务指标	7
第三节 管理层讨论与分析	11
第四节 公司治理	38
第五节 环境和社会责任	58
第六节 重要事项	61
第七节 股份变动及股东情况	70
第八节 优先股相关情况	79
第九节 债券相关情况	80
第十节 财务报告	83

备查文件目录

- （一）载有法定代表人签名的 2024 年年度报告文本；
- （二）载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报表；
- （三）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；
- （四）报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

释义

释义项	指	释义内容
公司、本公司、股份公司、三角防务	指	西安三角防务股份有限公司
三角航空、有限公司	指	西安三角航空科技有限责任公司
三航材料	指	西安三航材料科技有限责任公司
三角机械	指	西安三角航空机械有限公司
元、万元	指	人民币元、人民币万元
三会	指	西安三角防务股份有限公司股东大会、董事会、监事会
公司章程、章程	指	西安三角防务股份有限公司章程
报告期	指	2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
上年同期	指	2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日
管理层	指	董事、监事、高级管理人员的统称
关联关系	指	公司控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员与其直接或间接控制的企业之间的关系，以及可能导致公司利益转移的其他关系
股东或股东大会	指	西安三角防务股份有限公司股东或股东大会
董事或董事会	指	西安三角防务股份有限公司董事或董事会
监事或监事会	指	西安三角防务股份有限公司监事或监事会
西安鹏辉	指	西安鹏辉企业形象策划合伙企业（有限合伙）
三森投资	指	三森实业投资湖北有限公司
西航投资	指	西安航空产业投资有限公司
温氏投资	指	广东温氏投资有限公司
西投控股	指	西安投资控股有限公司
中国航空工业集团、航空工业	指	中国航空工业集团有限公司
中国航发工业集团、中国航发	指	中国航空发动机集团有限公司
中国船舶集团	指	中国船舶集团有限公司
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
交易所、深交所	指	深圳证券交易所
模锻件	指	有模具的锻造件，利用模具锻出精度要求比较高，比较复杂的锻件
自由锻件	指	利用冲击力或压力使金属在上下砧面间各个方向自由变形，不受任何限制而获得所需形状及尺寸和一定机械性能的锻件
结构件	指	具有一定形状结构，并能够承受载荷的构件，称为结构件。如支架、框架、内部的骨架及支撑定位架等
盘件	指	外形为圆形或回转体的锻件，如发动机上的转动盘
环件	指	带有内孔，截面为回转体的锻件
开坯	指	在锻压设备上通过自由锻的方式使铸锭产生塑形变形，提高内部组织水平

		的锻造过程
改锻	指	在锻压设备上对已开坯过但不能达到使用要求的材料，采用单次或多次锻粗、拔长变形使其达到预期使用要求的锻造过程
数模	指	通过三维造型软件将三维实体以数字化模型的形态展示出来的三维造型

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	三角防务	股票代码	300775
公司的中文名称	西安三角防务股份有限公司		
公司的中文简称	三角防务		
公司的外文名称（如有）	Xi'an Triangle Defense Co.,Ltd		
公司的法定代表人	严建亚		
注册地址	西安市航空基地蓝天二路 8 号		
注册地址的邮政编码	710089		
公司注册地址历史变更情况	不适用		
办公地址	西安市航空基地蓝天二路 8 号		
办公地址的邮政编码	710089		
公司网址	http://400mn.com		
电子信箱	info@xasjfw.com		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	刘家骏	
联系地址	西安市航空基地蓝天二路 8 号	
电话	029-81660637	
传真	029-81662208	
电子信箱	info@xasjfw.com	

三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的证券交易所网站	深圳证券交易所：http://www.szse.cn
公司披露年度报告的媒体名称及网址	巨潮资讯网：www.cninfo.com.cn
公司年度报告备置地点	西安市航空基地蓝天二路 8 号，公司证券部

四、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	中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	湖北省武汉市武昌区水果湖街道中北路 166 号长江产业大厦 17-18 层
签字会计师姓名	黄丽琼、李茜

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

☒适用 ☐不适用

保荐机构名称	保荐机构办公地址	保荐代表人姓名	持续督导期间
--------	----------	---------	--------

中航证券有限公司	北京市朝阳区望京东园四区 2 号中航资本大厦 35 层	司维、梅宇	2023. 1. 17-2025. 12. 31 (2022 年向特定对象发行 股票督导期)
----------	--------------------------------	-------	--

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

五、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

	2024 年	2023 年		本年比上年增 减	2022 年	
		调整前	调整后		调整前	调整后
营业收入 (元)	1, 589, 593, 69 0. 88	2, 493, 827, 36 9. 32	2, 271, 472, 58 3. 57	-30. 02%	1, 876, 491, 02 1. 24	1, 876, 491, 02 1. 24
归属于上市公司股东的净利润 (元)	380, 053, 359. 05	814, 522, 472. 08	747, 004, 845. 37	-49. 12%	624, 675, 407. 22	624, 675, 407. 22
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 (元)	331, 715, 603. 20	767, 772, 998. 98	700, 255, 372. 27	-52. 63%	617, 227, 373. 57	617, 227, 373. 57
经营活动产生的现金流量净额 (元)	- 570, 366, 611. 13	- 40, 400, 891. 0 2	- 40, 400, 891. 0 2	-1, 311. 77%	425, 118, 108. 79	425, 118, 108. 79
基本每股收益 (元/股)	0. 69	1. 48	1. 36	-49. 26%	1. 26	1. 26
稀释每股收益 (元/股)	0. 69	1. 48	1. 36	-49. 26%	1. 26	1. 26
加权平均净资产收益率	6. 80%	15. 97%	14. 74%	-7. 94%	22. 71%	22. 71%
	2024 年末	2023 年末		本年末比上年 末增减	2022 年末	
		调整前	调整后		调整前	调整后
资产总额 (元)	9, 151, 899, 21 8. 57	8, 363, 171, 94 5. 78	8, 269, 936, 88 4. 55	10. 66%	6, 970, 680, 29 0. 08	6, 970, 680, 29 0. 08
归属于上市公司股东的净资产 (元)	5, 755, 512, 08 5. 88	5, 511, 694, 22 2. 78	5, 432, 678, 05 2. 79	5. 94%	4, 701, 283, 47 7. 70	4, 701, 283, 47 7. 70

会计政策变更的原因及会计差错更正的情况

本公司 2025 年 3 月 14 日收到中国证券监督管理委员会陕西监管局（以下简称“陕西证监局”）出具的《关于对西安三角防务股份有限公司采取责令改正并对严建亚、魏迎光、严健、刘家骏采取出具警示函行政监管措施的决定》（陕证监措施字〔2025〕12 号，以下简称《决定书》），《决定书》指出公司存在收入核算与相关内控管理不规范等情形，

具体内容详见公司于 2025 年 3 月 14 日发布的《关于公司及相关人员收到陕西证监局行政监管措施决定书的公告》（公告编号：2025-018）。

根据《决定书》所认定的情况，公司对相关年度的财务报告数据进行了严格自查，并针对《决定书》中涉及的事项进行整改工作。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》及中国证监会《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》的有关规定和要求，公司以《决定书》为依据，结合自查情况，并基于审慎性原则，对《决定书》中提出的问题产生的前期会计差错进行更正调整。

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

公司最近一个会计年度经审计利润总额、净利润、扣除非经常性损益后的净利润三者孰低为负值

☐是 ☒否

六、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	510,782,253.68	533,214,572.86	318,602,282.27	226,994,582.07
归属于上市公司股东的净利润	166,845,834.68	160,691,660.70	-28,698,957.81	81,214,821.48
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	165,247,547.32	135,639,228.59	-36,821,347.38	67,650,174.67
经营活动产生的现金流量净额	-197,308,411.34	-85,728,949.93	-312,511,023.82	25,181,773.96

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

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、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	-55,318.86	-637,554.34	-547,752.23	

益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）				
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）	35,834,767.37	46,709,788.11	8,626,249.43	
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	23,601,535.43	8,926,819.15	813,475.94	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-1,855,451.50	-126,920.70	-200,740.93	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	291,764.77	127,247.90	71,160.33	
减：所得税影响额	9,479,541.36	8,249,907.02	1,314,358.89	
合计	48,337,755.85	46,749,473.10	7,448,033.65	--

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

据中国证监会颁布的《上市公司行业分类指引》（2012 年修订），公司所处行业属于“C37 铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业”。根据国家统计局《国民经济行业分类》（GB/T 4754-2017），公司所处行业属于“C37 铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业”下的“C374 航空、航天器及设备制造”。

公司所在行业为航空军工装备制造业，产品为特种合金锻件，主要用于制造飞机机身结构件及航空发动机盘件。

（1）航空装备制造业概况

飞机被称为“工业之花”和“技术发展的火车头”，产业链长，覆盖面广，在保持国家经济活力、提高公众生活质量和国家安全水平、带动相关行业发展等方面起着至关重要的作用。

航空发动机被誉为工业皇冠上的明珠，主要包括涡扇/涡喷发动机、涡轴/涡桨发动机及传动系统、活塞发动机，对国民经济和科技发展有着巨大带动作用，集中体现国家综合国力、工业基础和科技水平，是国家安全和大国地位的重要战略保障。

（2）军用航空领域发展趋势

我国空军已迈入战略空军门槛，但与美军相比在数量和结构上均有提升空间。新中国航空工业历经七十载砥砺奋进，成功构建起覆盖全谱系的军用飞机研发制造体系。在“十四五”期间，以歼-20 隐身战斗机、运-20 战略运输机、直-20 通用直升机为代表的“20 系列”装备实现体系化突破，“歼-35A”新型首次亮相，标志着我国航空装备实现从引进仿制到完全自主创新的根本性转变。

根据《World air forces2024》数据显示，截至 2023 年末，世界各国拥有的各类军用飞机（各类飞机和直升机）总数在 53,401 架左右，美国拥有全世界最强大的空中力量。美国军用飞机总数达 13,209 架，占世界军用飞机总数的 24.74%；俄罗斯拥有 4,255 架各类飞机和直升机，占世界军用飞机总数的 7.97%；我国拥有军用飞机总数为 3,304 架，占世界军用飞机总数的 6.19%。我国军用飞机数量较美国仍存在较大差距。此外，我国军机与美国相比还存在代际劣势。

随着我国周边国家安全问题的复杂化以及我国新形势下军事战略方针和改革强军战略要求，为国防工业提供重要军工装备的国家使命日益重要。为了满足国防建设对航空武器装备现代化提出的迫切要求，预计“十四五”期间我国军用航空装备市场总体上保持增长态势。

（3）公司行业地位概况

军工锻件产品制造行业内企业主要包括国有大型军工企业或其下属科研院所和民营军品生产企业，国有大型军工企业凭借其技术实力、资金实力、规模优势，成为军工产品的主要生产商，竞争优势显著，而少数具有军品生产资质的民

营企业更多集中在产品配套领域。随着国家国有军工企业的改革深化，国家鼓励具有自主研发实力的民营企业逐步参与到高端军工产品的市场竞争中，具有研发实力和资金实力的民营企业有望进一步提高自身的竞争能力。

军工产品在设计定型时，设置备份供应商的同时会尽量将供应商选择范围控制在一定数量内，多数情况下只会指定 2-5 家供应商，以保持产品的安全性、稳定性和一致性。因此，军品民营企业只要不断提高技术水平、保证产品质量、与客户密切合作、与客户共同进步，在国防军工持续发展的前提下，将会不断发展壮大，市场竞争力将不断增强。

公司 400MN 模锻液压机是目前我国自主研制、开发，拥有核心技术的大型模锻液压机，同时也是目前最大单缸力精密模锻液压机，具有刚性好、压力稳定、压制精度高、生产工艺范围宽广、批量锻件一致性好等特点，解决了新机型超大尺寸、高强度、高精度锻件的国内制造难题，设备总体性能达到世界先进水平。

公司现有的锻造业务已与各大主机厂形成深度的配套关系，公司已连续多年被航空工业集团和主机厂评为“优秀供应商”。公司在供应商资质、质量管理能力、产品工艺设计等方面已经积累相关经验和水平。

二、报告期内公司从事的主要业务

（一）主营业务及主要产品情况

公司主要从事航空、航天、船舶等行业锻件产品的研制、生产、销售和服务。在航空领域，公司为我国军用和民用航空飞行器提供包括关键的结构件和发动机盘件在内的各类大型模锻件和自由锻件，也是公司占比最大的业务类型。

公司目前已进入航空、航天、船舶等领域的各大主机厂供应商名录，特别是在航空领域，公司产品目前已应用在新一代战斗机、新一代运输机及新一代直升机中，并为各类型国产航空发动机供应主要锻件。

报告期内，公司一直专注于钛合金、高温合金、高强度钢等锻件领域，不断完善产品研发、生产和销售服务体系，主营业务没有发生变化。

（二）经营模式

1、采购模式

公司采购行为主要根据下游订单和排产计划进行统筹安排，采购部门通过采购合同签署、采购订单跟催、原材料入库检验、付款处理等程序完成采购流程。对于军用品采购，公司在原材料采购方面必须受到国防装备供应体系的统一管理；对于民用品采购，公司建立了严格的合格供应商管理制度，采购部门根据询价、比价、议价程序从合格供应商名录中选取合适的供应商。

2、生产模式

公司产品大部分为军用航空锻件，少部分为民用大型锻件，产品设计、规格、参数均在主机型号定型时已确定，每一型号主机都对应着特定的部件产品，产品均为定制化产品，因而生产模式全部为以销定产。市场部接受客户订单，根据客户需求情况拟定交货计划，生产部收到生产计划及工艺文件后，安排组织生产，在完成规定的所有生产工序后，生

产部会同质量保证部对生产工序执行及生产记录进行复核，检验合格后作为成品入库并通知客户，在接到客户发货指令后出库发货。

3、销售模式

公司主要的销售模式为参加行业协会会议及有关技术展览，与武器装备设计单位建立良好的合作关系，在武器装备的早期设计阶段即参与设计定型，使公司的加工工艺水平反映在武器装备的技术指标中，从而使得公司成为该装备型号可供选择的供应商之一。

在装备定型后，公司会与下游直接客户、装备设计单位、军方签订协议，在设计及试制的锻件产品经客户鉴定合格后，公司即成为该型号装备的供应商。公司根据接受到的装备订单与下游直接客户签订合同，约定交货时间及方式、交易价格及数量。公司在签订合同后，市场部提出交货计划，公司组织供应部与生产部组织采购生产。生产完成后经检验合格，产品正式交付给客户。

4、研发模式

公司的全部产品均为定制化产品，每项产品从锻件设计、工艺方案制定均是公司自主研发，研究开发在公司的经营中占有十分重要的地位。

三、核心竞争力分析

报告期内，公司的核心竞争力未发生重大变化。公司拥有较强的技术研发实力和生产制造能力，取得了生产军工产品所需资质，一直专注于钛合金、高温合金、高强度钢等锻件领域，不断完善产品研发、生产和销售服务体系。

1、先进的装备及技术优势

公司拥有 400MN 大型模锻件生产线，300MN 等温锻件生产线， $\Phi 2500\text{mm}$ 环轧件生产线等，配套有大型制坯设备 31.5MN 快锻机、加热炉及热处理炉等相关设备设施。已形成航空航天结构件、航空发动机盘环件、理化检测中心、机械加工中心等几大板块。经过多年努力，公司在大型锻件产品制造行业积累了丰富的研究成果和技术储备。截至报告期末，公司已经取得 12 项发明专利、19 项实用新型专利，这些专利在行业内属于领先水平，并且在军工领域已经得到充分应用。同时，公司与客户多年来保持着紧密的合作关系，共同研发设计新产品，共同攻克研发过程中的技术难题，先进的技术水平为公司赢得客户的信赖提供了有力保障，提升了公司的竞争能力。

2、技术研发优势

公司拥有雄厚的技术研发实力和生产制造能力，建有“陕西航空大型部件锻压工程研究中心”，“西安市难变形材料成型工程技术研究中心”。公司成立技术中心为科研项目的主管部门，下辖技术研发部、工艺部，负责科研项目的立项审批、计划下达、监督管理、组织实施和验收等工作。公司的研发团队通过不断进行技术的自主研发，逐步完善生产工艺，

掌握了多项具有重大突破的技术诀窍和技术秘密，在此基础上形成了自主知识产权的核心技术，其中多项核心技术属国内首创，各项指标和性能达到了国际先进水平。

3、稳定的客户资源

公司规模化生产以来，积累了稳定的、优质的客户资源，公司主要客户为国防军工企业或相关科研院所，其对于供应商的产品性能、技术水平、研发实力、生产资质等方面的要求非常严格，一旦进入其供应商体系并且实现规模化生产后一般不会轻易更换。民营军品生产企业与下游客户的合作关系非常重要，特别是研发的合作，通常军品都是定制类产品，其从设计到量产，一般都需要生产企业与客户共同参与完成，这种研发的关系更有助于公司与客户的长期稳定合作。多年来，凭借先进的技术、高质的产品和高效的服务，公司与下游客户一直保持着研发和生产方面非常稳定、深入的合作关系，稳定的客户资源为公司的未来发展奠定了坚实的基础。

4、齐全的资质优势

公司已经取得了生产军工产品全部资质，具备了生产军品的生产资格和保密资质，齐全的资质资格使得公司能够与军工客户开展紧密的业务合作，不断推出新产品新技术，使公司在市场竞争中处于有利地位，不断扩大自身规模和实力。

5、有效的成本控制

随着公司生产工艺和技术水平的日趋成熟，公司在成本控制方面取得了进步，公司通过先进设备的使用有效提高了工作效率，实现了规模效应，成本控制方面效果明显。随着公司产品规模的日益提高，将进一步降低生产成本，逐步增强公司的竞争优势。

6、先发进入优势

公司借助 400MN 大型模锻液压机设备参与新一代战斗机、大型运输机等军工装备重要型号的预研到定型的整个阶段，成功进入主机厂的供应商体系。因此，在同行业的竞争中，公司已占据有利地位，随着主机厂新一代装备的批量化生产，公司的规模与业绩将会呈现持续增长的态势。

四、主营业务分析

1、概述

2024 年，西安三角防务股份有限公司严格落实公司年初总体工作部署，攻坚克难，锐意开拓，全体员工团结一致，较好的完成了年度经营目标，取得了显著成效，为 2025 年的持续展开奠定了坚实的基础。

报告期内，公司实现营业总收入为 158,959.37 万元，比去年同期降低 30.02%；营业利润为 43,676.23 万元，比去年同期降低 49.48%；利润总额为 43,488.11 万元，比去年同期降低 49.66%；归属于上市公司股东的净利润为 38,005.34 万元，比去年同期降低 49.12%；归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润为 33,171.56 万元，比去年同期降低 52.63%。

报告期内，公司主要经营情况回顾如下：

1、市场开拓取得巨大成就，基本完成全年目标

2024 年公司积极抢占国内锻件产品市场份额，努力在危机中育先机、于变局中开新局，牢牢把握企业发展“主动权”，在巩固已有市场份额的同时，继续挖掘市场潜力，以稳定可靠的产品质量巩固老型号订单，以新品研发带动销售额的提升，公司的各项产品得到新老客户的广泛认可，对公司产品及服务保持了较高的满意度。

2、新品研发成果斐然，锻件工艺持续优化

技术中心作为公司创新发展的核心引擎，始终坚守在技术前沿阵地，面临巨大的竞争压力，不断寻求突破，在挑战中砥砺奋进，在机遇里笃定前行。2024 年在保证现有型号流水及份额的基础上，积极开拓新的锻件市场，在军品、民品、外贸产品及中小型锻件领域均取得了较大的突破与进展。为保持技术的先进性，同时为各新机型的准入奠定基础，积极参与国家项目、新材料、新型号的研制工作。并且通过优化锻造工艺，提高材料利用率，降低能耗和减少浪费，从而达到降本增效、收益最大化的效果。

3、优化生产流程，产能持续提高

2024 年，公司通过优化生产流程、合理安排生产计划、加强生产现场管理等措施，提高了生产效率，确保了生产任务的按时完成，中小锻车间自正式投入运行以来，逐步承接了相应的生产任务及科研任务，已顺利完成了多个批次的产品生产，及合格交付，产量稳步提升。

4、业务板块升级完善，产品结构丰富，生产能力不断提高

公司的 400MN 模锻液压机、31.5MN 快锻机组和 300MN 等温锻造液压机生产线形成高低搭配，全领域涵盖了在役、在研大中型航空飞行器对锻件研制的需求。与环轧生产线共同形成飞机结构件、发动机盘件、发动机环件多品种的锻件产品供应能力，实现国之重器的全面多点满载运营。

5、完善公司业务布局与产品结构，延伸产业链，助力公司可持续发展

公司各募投项目处于有序建设中，以延伸锻件产业链、提升综合竞争实力为目标，不断提升数控加工装备实力及零部件加工的智能化水平和生产效率。募投项目建成投产后，公司业务产业链将得以进一步完善，产品结构将进一步丰富，整体经营规模、经营业绩将进一步提升和增强，形成全品类生产能力，提升公司的整体持续盈利能力。

2、收入与成本

（1） 营业收入构成

营业收入整体情况

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	1,589,593,690.88	100%	2,271,472,583.57	100%	-30.02%
分行业					
特种合金锻压	1,523,019,084.05	95.81%	2,221,505,538.03	97.80%	-31.44%
其他	66,574,606.83	4.19%	49,967,045.54	2.20%	33.24%
分产品					
模锻件产品	1,447,080,127.24	91.03%	2,014,943,956.45	88.71%	-28.18%
自由锻件产品	75,938,956.81	4.78%	206,561,581.58	9.09%	-63.24%
其他	66,574,606.83	4.19%	49,967,045.54	2.20%	33.24%
分地区					
国内	1,589,593,690.88	100.00%	2,271,472,583.57	100.00%	-30.02%
分销售模式					
直接销售	1,589,593,690.88	100.00%	2,271,472,583.57	100.00%	-30.02%

(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						
特种合金锻压	1,523,019,084.05	1,017,250,581.85	33.21%	-31.44%	-19.48%	-9.92%
分产品						
模锻件产品	1,447,080,127.24	951,768,935.60	34.23%	-28.18%	-12.70%	-11.66%
分地区						
国内	1,589,593,690.88	1,042,210,746.88	34.44%	-30.02%	-18.81%	-9.04%
分销售模式						
直接销售	1,589,593,690.88	1,042,210,746.88	34.44%	-30.02%	-18.81%	-9.04%

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

☐适用 ☒不适用

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

☒是 ☐否

行业分类	项目	单位	2024 年	2023 年	同比增减
特种合金锻压	销售量	件	11,928.50	10,491.00	13.70%
	生产量	件	12,276.00	9,594.50	27.94%
	库存量	件	2,339.00	1,991.50	17.44%
			26,543.50	22,077.00	20.23%

相关数据同比发生变动 30%以上的原因说明

☐适用 ☒不适用

(4) 公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况

☐适用 ☒不适用

(5) 营业成本构成

行业和产品分类
行业和产品分类

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	
特种合金锻压	直接材料	823,138,811.01	78.98%	1,043,784,627.88	81.31%	-21.14%
	直接人工	22,079,221.30	2.12%	19,992,043.46	1.56%	10.44%
	制造费用	172,032,549.54	16.51%	199,540,812.83	15.54%	-13.79%
	主营业务成本合计	1,017,250,581.85	97.61%	1,263,317,484.17	98.41%	-19.48%

单位：元

产品分类	项目	2024 年		2023 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
模锻件	直接材料	767,654,236.65	73.66%	892,142,898.28	69.50%	-13.95%
	直接人工	20,512,817.85	1.97%	18,293,159.52	1.43%	12.13%
	制造费用	163,601,881.10	15.70%	179,805,021.30	14.00%	-9.01%
	主营业务成本合计	951,768,935.60	91.33%	1,090,241,079.10	84.93%	-12.70%
自由锻件	直接材料	55,484,574.36	5.32%	151,641,729.60	11.81%	-63.41%
	直接人工	1,566,403.45	0.15%	1,698,883.94	0.13%	-7.80%
	制造费用	8,430,668.44	0.81%	19,735,791.53	1.54%	-57.28%
	主营业务成本合计	65,481,646.25	6.28%	173,076,405.07	13.48%	-62.17%
其他	直接材料	3,825,567.24	0.37%	8,685,073.10	0.68%	-55.95%
	直接人工	501,910.60	0.05%	469,189.86	0.04%	6.97%
	制造费用	20,632,687.19	1.97%	11,273,399.52	0.87%	83.02%
	主营业务成本合计	24,960,165.03	2.39%	20,427,662.48	1.59%	22.19%

说明

无

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

☐是 ☒否

(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

☐适用 ☒不适用

(8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	1, 522, 745, 824. 13
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	95. 79%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0. 00%

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	中国航空工业集团	1, 280, 188, 115. 14	80. 54%
2	中国航发工业集团	97, 736, 874. 45	6. 15%
3	中国船舶集团	73, 833, 913. 97	4. 64%
4	M	48, 332, 053. 29	3. 04%
5	A	22, 654, 867. 28	1. 43%
合计	--	1, 522, 745, 824. 13	95. 79%

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）	627, 134, 607. 11
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	84. 23%
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	0. 00%

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	C	452, 147, 425. 06	60. 73%
2	F	73, 622, 077. 82	9. 89%
3	O	46, 103, 232. 74	6. 19%
4	N	31, 659, 068. 37	4. 25%
5	P	23, 602, 803. 12	3. 17%
合计	--	627, 134, 607. 11	84. 23%

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	10, 392, 517. 88	9, 108, 763. 81	14. 09%	

管理费用	51,635,955.78	58,679,160.79	-12.00%	
财务费用	-54,806,767.98	-73,020,799.19	-24.94%	
研发费用	86,631,669.93	83,408,101.02	3.86%	

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
高温合金涡轮盘等温锻造技术	借助全球最大的3万吨等温锻压机平台，联合主机厂、所，研发大型涡轮盘“低速+恒温”的成形工艺路线。	关键技术应用验证，处于小批生产阶段。	研发出新一代航空发动机急需的高温合金涡轮盘等温锻造技术，并实现工程化应用。	拓宽高温合金涡轮盘锻件的成形工艺，为开辟新型号新工艺提高技术支撑。
高强高韧损伤容限性钛合金锻造技术研发	以典型结构件为切入点，突破高强高韧损伤容限性钛合金大规格棒材组织均匀性改锻、制坯、模锻技术，实现超大型整体高强韧钛合金锻件的组织与性能均匀性控制。	已取得相应研发成果，相关产品已获取大批订单，锻件已进入批产供货阶段。	针对几种高强高韧损伤容限性钛合金材料，通过技术研发形成成熟可靠的损伤容限性钛合金材料锻造技术、热处理技术、组织控制技术和性能调节技术。	提高锻件生产效率及锻件质量的稳定性，为公司降低生产成本，提高公司市场竞争力。
采用国产高温合金材料的航空发动机涡轮盘锻件锻造工艺研发	在高温合金国产化的大背景下，与国内新兴材料研制单位联合，以某型号高温合金涡轮盘锻件为载体，开展国产化涡轮盘锻件的制坯、模锻、全面性能解剖等研制工作。	关键技术研发阶段，已完成首批锻件的考核鉴定。	与国产高温合金材料生产厂家合作，实现采用国产高温合金材料的航空发动机涡轮盘锻件锻造工艺研发。	实现了国产高温合金材料航空发动机涡轮盘锻造工艺的技术突破，为公司创造新的经济增长点，提升市场竞争力。
超高强度钛合金锻造工艺	在缩比件组织性能等相关研究项目分析的基础上，开展荒形设计与优化、模具的优化设计与制造、预模锻和模锻成形工艺等锻造技术研究，完成锻件的组织、力学性能和超声波检测等方面的分析和评价，制定模锻成形的工艺技术方案。	超高强度钛合金相关的关键技术实现突破，完成了锻件装机考核，产品处于小批试制阶段	围绕新一代飞机对超高强度钛合金锻件的需求，研发出相应钛合金锻件的锻造技术，并实现工程化应用。	提升超高强度钛合金材料锻件的组织及性能控制能力，降低返修概率，提高生产效率。
大型直升机旋翼系统铝基复合材料精密模锻件锻造工艺	以某预研重载直升机旋翼系统超大规格环形件为载体，突破直径>1.8m铝基复合材料精密模锻件的成形技术；并利用新型专用润滑剂，开展复合材料锻造润滑工艺的研发工作。	关键技术已研发完成，铝基复合材料小型模锻件已实现批产交付；试制的小批量大型铝基复合材料精密模锻件，已交付用户用于疲劳考核验证。	实现新一代直升机浆毂系统动环锻件用铝基复合材料锻造工艺研发，并实现相应锻件的工程化生产。	优化铝基复合材料类锻件工艺路线，减少铝基复合材料锻件锻造火次，降低生产成本，提高锻件生产效率，并提高锻件质量的稳定性。为后续公司进一步拓展直升机用复合材料锻件业务提供技术支撑。

直升机用超大规格钛合金旋翼系统用锻件及其锻造技术	以旋翼系统典型结构中央件为切入点，开展大型钛合金中央件锻件的组织与性能均匀性控制、考核验证，掌握大型钛合金中央件模锻成形关键技术。	关键技术已研发完成，实现直升机旋翼系统钛合金锻件的小批量生产，并新增了多个型号锻件的研制任务。	围绕下一代重型直升机对超大规格钛合金锻件的需求，研发出相应钛合金锻件的锻造技术，并实现工程化应用。	保持直升机旋翼系统锻件供货的质量稳定性，提升企业在相关领域的竞争力，进一步开拓公司在大中小等多种型号直升机锻件的市场份额。
下一代飞机用超大尺寸钛合金锻件锻造技术	随着新型号飞机整体尺寸的大型化，构件的规格尺寸随之变大。结合现有大型模锻件的研制基础，开发超大规格尺寸钛合金锻件的技术工艺路线。	关键技术研发阶段，首批验证件已完成全面性能考核，处于产品试制阶段。	围绕下一代飞机对超大尺寸钛合金锻件的需求，研发出相应钛合金锻件的锻造技术，并实现工程化应用。	提升公司大尺寸钛合金锻件的技术竞争力和质量稳定性，为开发下一代飞机型号产品提供生产实践经验。
高性能钛合金大型风扇整体盘锻件及其锻造技术	以某军用发动机风扇整体为载体，采用预锻制坯+变速模锻的技术工艺路线，研制高性能钛合金风扇整体盘锻件。	关键技术研发验证，处于稳定性验证阶段。	针对更高推重比航空发动机用大尺寸高性能钛合金风扇整体盘锻件，研发出其锻造成形及组织控制技术，并实现工程化应用。	提升公司高性能钛合金盘产品的技术竞争力和质量稳定性，为开发新型号产品提供生产实践经验。
铝锂合金锻件及其锻造技术	通过热锻工艺试验及锻件解剖试验验证精密锻造工艺数值模拟结果，完成工艺设计的修正为模具修整提供依据，并最终获得流线、晶粒度、组织构造均满足标准要求的锻件。	关键技术研发阶段，通过了锻件首批试制鉴定评审工作，产品处于小批试制阶段。	针对下一代铝锂合金材料，以某型号短梁为研制载体，突破铝锂合金小余量工字梁结构件锻造技术，并拓宽应用到大型复杂高筋薄腹构件的研制中。	为我公司开拓新型铝锂合金材料锻件市场提供重要技术支持。
钛合金整体框短流程锻造技术	以新研钛合金整体框为载体，通过数值模拟，优化技术工艺路线，实现整体框的短流程锻造成形技术及热处理参数优化。	关键技术研发阶段，设计了整体框锻件短流程制坯工装，开发了整体框短流程模锻工装，整体框锻件短流程锻造技术仍处于技术优化迭代阶段。	围绕新一代飞机的钛合金发动机主承力框模锻件，突破传统快锻机制坯+大型压机模锻技术，通过工艺优化，典型工装的开发，实现大型压机制坯、模锻一体化的短流程制造技术。	提高锻件生产效率及锻件质量的稳定性，为公司降低生产成本，提高公司市场竞争力。
大型钛合金对开机匣整体模锻技术	以某型在研发动机外涵机匣为研制载体，通过数值模拟并结合薄壁、变截面模锻成形技术，开发大型钛合金对开机匣整体模锻的技术工艺路线。	关键技术已基本完成突破，小批生产稳定性验证已完成，进入批产阶段。	针对下一代航空器发动机高推重比的需求，需要对发动机的结构进行优化，选材进一步苛刻。对开机匣的整体模锻显得尤为重要，且材料更新为钛合金。通过合理设计荒坯、模具，突破整体模锻技术，实现大型钛合金对开机匣的工程化应用。	提升公司机匣类关键产品的技术竞争力和质量稳定性，为开发新型号产品提供生产实践经验。
大规格高温合金环件轧制技术	通过技术攻关，利用现有的马架扩孔技术基础，开展变截面、异形截面大型高温合金环件轧制成形的技	关键技术研发验证，处于稳定性验证阶段。	为进一步扩大市场占有率，拓宽业务范围，针对下一代高推重比发动机需求，采用快锻机扩孔+辗环机	提升公司环形件产品的技术竞争力和质量稳定性，为开发新型号产品提供生产实践经验。

	术工艺研发工作。		轧制技术，实现大规模高温合金小余量环件轧制技术。	
大型等温锻模座、模具设计技术	结合大型常规模座设计理念，通过技术创新，开展大型等温模座、模具设计技术路线的研发，为粉末盘的研制提供装备支撑。	关键技术研发阶段，完成了等温锻粉末盘缩比件的试制，并优化方案，进行了首件试制工作。	围绕下一代粉末盘的研制需求，开展等温锻模座、模具设计相关技术的研发，为粉末盘的工程化应用奠定基础。	扩充公司等温锻造生产能力，为公司开发新型粉末盘产品提供生产技术支撑。
新一代飞机用超高强度钢锻件锻造技术研究	围绕新一代飞机对超高强度钢锻件的需求，开展超高强度钛合金材料的基础研究，探索超高强度钛合金模锻工艺优化方案并实现工程化应用。	关键技术研发阶段，开发了新一代飞机多种材料的超高强度钢锻件工艺技术，完成了锻件的全面性能考核阶段，产品处于试制批阶段。	完成超高强度钢锻造及热处理工艺技术研究，提高组织均匀性及锻件性能。	提升超高强度钢材料锻件的组织及性能控制能力，提高生产效率。为开发新型号产品提供生产经验，提升公司对超高强度钢相关产品的竞争力。
新一代飞机用铝基复合材料框类构件锻造技术研究	以新一代飞机对铝合金隔框高性能的要求，采用铝基复合材料通过等温锻、自由锻等多种工艺结合的方式，研究大型铝基复合材料框类锻件工艺路线，并实现其工程化应用。	关键技术研发阶段，进行了铝基复合材料缩比件、样件的试制，研究了铝基复合材料锻件等温锻+自由锻技术，首批样件已交付客户用于考核验证，后续批锻件均处于试制研发阶段。	为实现新一代飞机高性能铝基复合材料框类锻件的工程化应用提供技术支撑。	为公司新型材料锻件的研制积累工程技术基础，提升企业的核心技术能力，持续拓宽市场份额。
铝合金叶片锻造技术	以某商用在研发发动机为研载体，通过数值模拟并结合工艺试验、热处理试验，开发铝合金叶片的技术工艺路线。	关键技术研发阶段，已完成首批产品试制	针对公司叶片生产线投产，对标发动机静子叶片小余量设计要求，通过合理设计荒坯、模具，突破铝合金叶片模锻、冷压、热处理技术，实现铝合金锻造叶片的工程化应用。	为我公司开拓叶片锻件市场提供重要技术支持。
中大型钛合金锻件工装设计项目	以新一代飞机中大型钛合金锻件的研制需求为载体，引入多种工装设计，研究基于锻件工装设计的中大型钛合金锻件短流程锻造工艺，并实现相关锻件的工程化应用。	关键技术研发阶段，开展了多项典型中大型钛合金锻件的工艺优化，试制效果初步达到了节材降耗的研制目标，相关工艺、设计工作需进一步迭代优化	通过多种组合的锻件工装设计突破新一代飞机中大型钛合金锻件短流程锻造技术，进而缩短型号研制周期，实现中大型钛合金锻件的高效节能生产。	提升企业的劳动生产效率，减少能源消耗，为公司新型号中大型钛合金锻件市场竞争提供技术支撑。
航空发动机叶片精密锻造技术	锻件上凡是需要加工的部位，都应给予余量，过大的余量将增加切削加工量和金属消耗；加工余量不足则会增加锻件的废品率。因此叶片锻件的余量加放技术是叶片加工的关键技术。	叶片余量加放控制，主要包括： 1. 叶身型面部分的余量加放； 2. 叶身进气边（LE）、排气边（TE）部分的余量加放； 3. 叶根和叶冠部分的余量加放	降低制造成本，解决传统锻造中存在的材料利用率低，尺寸精度不足。残余应力控制难等问题，实现复杂曲面叶片的近净成型，同时提升叶片的制造精度和性能，	增强公司在航空发动机零部件领域的核心技术优势，为未来新型发动机的叶片研究奠定技术基础，提升公司的行业竞争力。

公司研发人员情况

	2024 年	2023 年	变动比例
--	--------	--------	------

研发人员数量（人）	84	63	33.33%
研发人员数量占比	13.04%	11.75%	1.29%
研发人员学历			
本科	57	47	21.28%
硕士	13	8	62.50%
其他	14	8	75.00%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	26	11	136.36%
30~40 岁	44	40	10.00%
40 岁以上	14	12	16.67%

近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2024 年	2023 年	2022 年
研发投入金额（元）	103,333,905.88	110,164,965.79	67,748,976.17
研发投入占营业收入比例	6.50%	4.85%	3.61%
研发支出资本化的金额（元）	0.00	0.00	0.00
资本化研发支出占研发投入的比例	0.00%	0.00%	0.00%
资本化研发支出占当期净利润的比重	0.00%	0.00%	0.00%

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	1,058,427,282.56	1,613,539,329.94	-34.40%
经营活动现金流出小计	1,628,793,893.69	1,653,940,220.96	-1.52%
经营活动产生的现金流量净额	-570,366,611.13	-40,400,891.02	-1,311.77%
投资活动现金流入小计	546,342,299.26	180,603,927.81	202.51%
投资活动现金流出小计	1,887,221,183.61	754,198,003.65	150.23%
投资活动产生的现金流量净额	-1,340,878,884.35	-573,594,075.84	-133.77%
筹资活动现金流入小计	1,873,699,537.86	695,355,961.76	169.46%
筹资活动现金流出小计	458,505,559.10	81,786,225.42	460.61%
筹资活动产生的现金流量净额	1,415,193,978.76	613,569,736.34	130.65%
现金及现金等价物净增加额	-496,051,516.72	-425,230.52	-116,554.73%

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

- (1) 经营活动产生的现金流量净额同比减少 1,311.77%，主要原因是报告期内销售商品、提供劳务收到的现金减少所致。
- (2) 投资活动产生的现金流量净额同比减少 133.77%，主要原因是报告期内投资支付的现金增加所致。
- (3) 筹资活动产生的现金流量净额同比增长 130.65%，主要原因是报告期内取得借款收到的现金增加所致。
- (4) 现金及现金等价物净增加额同比减少 116,554.73%，主要原因是报告期内销售商品、提供劳务收到的现金减少、投资支付的现金增加所致。

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、非主营业务情况

☐适用 ☒不适用

六、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2024 年末		2024 年初		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	2,675,021,240.73	29.23%	3,169,501,795.01	38.33%	-9.10%	
应收账款	1,312,691,659.53	14.34%	1,551,849,606.61	18.76%	-4.42%	
存货	943,446,813.77	10.31%	1,095,185,763.02	13.24%	-2.93%	
长期股权投资	194,909,872.07	2.13%			2.13%	
固定资产	866,518,957.81	9.47%	838,017,895.04	10.13%	-0.66%	
在建工程	991,620,585.05	10.84%	354,547,045.56	4.29%	6.55%	
使用权资产	16,400,779.34	0.18%			0.18%	
短期借款	1,007,598,515.52	11.01%	418,354,924.88	5.06%	5.95%	
合同负债	10,635,545.64	0.12%	584,678.16	0.01%	0.11%	
长期借款			4,326,434.00	0.05%	-0.05%	
租赁负债	12,005,469.42	0.13%			0.13%	

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）		2,650,386.26			1,038,000,000.00	541,247,883.48		499,402,502.78
3. 其他债权投资	308,137,778.05				240,000,000.00		14,811,555.34	562,949,333.39
金融资产小计	308,137,778.05	2,650,386.26	0.00	0.00	1,278,000,000.00	541,247,883.48	14,811,555.34	1,062,351,836.17
其他	44,578,207.00						-44,166,247.00	411,960.00
其中：应收款项融资	44,578,207.00						-44,166,247.00	411,960.00
上述合计	352,715,985.05	2,650,386.26	0.00	0.00	1,278,000,000.00	541,247,883.48	-29,354,691.66	1,062,763,796.17
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

截至报告期末，公司主要资产无权利受限情况。

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

单位：元

被投资公司名称	主要业务	投资方式	投资金额	持股比例	资金来源	合作方	投资期限	产品类型	截至资产负债表日的进	预计收益	本期投资盈亏	是否涉诉	披露日期（如有）	披露索引（如有）
---------	------	------	------	------	------	-----	------	------	------------	------	--------	------	----------	----------

									展情 况					
西安三重 航空科技 有限公司	机械 产 品、 航 空、 航 天、 电 力、 船 舶、 有 色 金 属 等 行 业 的 锻 件 产 品、 航 空、 航 天 零 部 件 及 系 统 的 研 制、 生 产、 销 售 （ 不 含 民 用 航 空 器 材 ）	新设	390, 000, 000. 00	39.0 0%	自有 资金	西安 西投 资本 管理 有限 公司、 西安 工创 投资 有限 公司、 西安 航空 产业 投资 有限 公司	-	长期 股 权 投 资	-	0.00	- 90,1 27.9 3	否	2024 年 08 月 13 日	巨潮 资讯 网：《 关于 对外 投资 设立 合公 司暨 关联 交易 的公 告》 （公 告编 号：2024 - 064 ）
合计	--	--	390, 000, 000. 00	--	--	--	--	--	--	0.00	- 90,1 27.9 3	--	--	--

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

☐适用 ☒不适用

4、金融资产投资

（1）证券投资情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在证券投资。

（2）衍生品投资情况

☒适用 ☐不适用

1) 报告期内以套期保值为目的的衍生品投资

□适用 □不适用

公司报告期不存在以套期保值为目的的衍生品投资。

2) 报告期内以投机为目的的衍生品投资

□适用 □不适用

公司报告期不存在以投机为目的的衍生品投资。

5、募集资金使用情况

☑适用 □不适用

(1) 募集资金总体使用情况

☑适用 □不适用

单位：万元

募集年份	募集方式	证券上市日期	募集资金总额	募集资金净额(1)	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额(2)	报告期末募集资金使用比例(3) = (2)/(1)	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2021	向不特定对象发行可转换公司债券	2021年06月11日	90,437.27	89,013.61	27,865.97	77,386.72	86.94%	0	0	0.00%	18,328.18	存放于募集资金专户和用于现金管理	0
2022	向特定对象发行股票	2023年01月17日	168,300	165,165.57	51,986.82	76,313.5	46.20%	0	0	0.00%	96,297.15	存放于募集资金专户和用于现金管理	0
合计	--	--	258,737.27	254,179.18	79,852.79	153,700.22	60.47%	0	0	0.00%	114,625.33	--	0
募集资金总体使用情况说明													
1. 公司于2021年5月25日公开发行了9,043,727张可转换公司债券，每张面值100元，募集资金总额为90,437.27万元。此次创业板向不特定对象发行可转换公司债券募集资金总额扣除各项不含税发行费用1,423.66万元，实际募集资金净额为人民币89,013.61万元。大华会计师事务所（特殊普通合伙）已进行验资，并出具了大华验字【2021】000370号《验证报告》，对以上募集资金到账情况进行了审验确认。公司对募集资金采取了专户存储制度。 本报告期内使用募集资金27,865.97万元，截至报告期末已累计使用募集资金77,386.72万元，尚未使用的募集资金为													

18,328.18 万元。

2. 公司于 2022 年 12 月 22 日向特定对象发行股票 5,000.00 万股，发行价格 33.66 元/股，募集资金总额为 168,300.00 万元。本次发行的募集资金扣除发行费用 3,134.43 万元（不含税），实际募集资金净额为人民币 165,165.57 万元。大华会计师事务所（特殊普通合伙）已进行验资，并出具了大华验字【2022】000978 号《验证报告》，对以上募集资金到账情况进行了审验确认。公司对募集资金采取了专户存储制度。

本报告期内使用募集资金 51,986.82 万元，截至报告期末已累计使用募集资金 76,313.50 万元，尚未使用的募集资金为 96,297.15 万元。

（2）募集资金承诺项目情况

☒适用 ☐不适用

单位：万元

融资项目名称	证券上市日期	承诺投资项目和超募资金投向	项目性质	是否已变更项目（含部分变更）	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额（1）	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额（2）	截至期末投资进度（3）=（2）/（1）	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	截止报告期末累计实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目														
2021 年向不特定对象发行可转换公司债券	2021 年 06 月 11 日	先进航空零部件智能制造基地项目	生产建设	否	89,013.61	89,013.61	27,865.97	77,386.72	86.94%		0	0	不适用	否
2022 年向特定对象发行股票	2023 年 01 月 17 日	航空精密模锻产业深化提升项目	生产建设	否	29,891.46	29,891.46	3,960.89	22,984.72	76.89%		0	0	不适用	否
2022 年向特定对象发行股票	2023 年 01 月 17 日	航空发动机叶片精锻项目	生产建设	否	48,868.56	48,868.56	239.26	3,379.8	6.92%		0	0	不适用	是
2022 年向特定对象发行股票	2023 年 01 月 17 日	航空数字化集成中心项目	生产建设	否	65,871.33	37,405.55	1,213.321	948.98	2.54%		0	0	不适用	是
2022 年向特定对象发行股票	2023 年 01 月 17 日	补充流动资金	补流	否	60,000	49,000	49,000	49,000	100.00%		0	0	不适用	否

承诺投资项目小计				--	293,644.96	254,179.18	79,852.8	153,700.22	--	--	0	0	--	--
超募资金投向														
无	2025年04月28日	不适用	不适用	否									不适用	否
合计				--	293,644.96	254,179.18	79,852.8	153,700.22	--	--	0	0	--	--
分项目说明未达到计划进度、预计收益的情况和原因（含“是否达到预计效益”选择“不适用”的原因）		1. 先进航空零部件智能互联制造基地项目：公司结合当前募投项目实施进展情况，为维护全体股东和企业的利益，经 2023 年 12 月 28 日召开的第三届董事会第十四次会议、第三届监事会第十一次会议通过了《关于向不特定对象发行可转换公司债券募集资金投资项目延期的议案》，将先进航空零部件智能互联制造基地项目的完成时间由 2023 年 12 月 31 日延长至 2024 年 12 月 31 日。公司基于审慎性原则，结合公司项目的实际进度情况，经 2024 年 12 月 27 日召开的第三届董事会第二十次会议、第三届监事会第十七次会议通过了审议通过了《关于向不特定对象发行可转换公司债券募集资金投资项目延期的议案》，将先进航空零部件智能互联制造基地项目的完成时间延长至 2025 年 6 月 30 日，公司预计 2025 年 6 月 30 日募集资金将使用完毕。 2. 航空发动机叶片精锻项目：截止 2024 年 12 月 31 日募集资金使用进度为 6.92%，未达到计划使用进度，主要原因系：（1）2024 年 4 月 19 日，公司审议通过了《关于变更航空发动机叶片精锻项目实施地点的议案》，同意变更航空发动机叶片精锻项目的实施地点，由陕西省西安市阎良区航空基地二期宏腰路以北、规划六路以东变更为陕西省西安市航空基地蓝天二路 8 号。新实施地点为公司已有场地，不再涉及原计划新购买土地及相关配套建设，导致本项目相关土地建设投资金额减少；（2）考虑到发动机叶片为公司新进入的产品细分领域，公司审慎控制项目投资进度并缩减项目设备的采购规模，以保证项目建设进度与市场订单需求相匹配。综上，使得募投项目的实际投资进度与原计划投资进度存在差异。公司将尽快对本项目的投资规模等重新进行论证，并及时进行公告；如需调整募集资金投资计划，公司将及时进行调整，并披露调整后的募集资金投资计划。 3. 航空数字化集成中心项目：截止 2024 年 12 月 31 日募集资金使用进度为 2.54%，未达到计划使用进度，主要原因系：（1）2024 年 4 月 19 日，公司审议通过了《关于调整部分向特定对象发行股票募集资金投资项目的议案》，同意变更航空数字化集成中心项目实施方式、实施地点和实施主体、调整投资总额及投资明细，实施方式由自建场地实施变更为租赁场地实施，不再涉及原计划新购买土地及相关配套建设，导致本项目相关土地建设投资金额减少。（2）本项目原计划新建机翼前缘组件装配生产线、后缘组件装配生产线、壁板组件装配线、活动翼面组件装配生产线和车间智能管控系统。在项目开展过程中，由于机翼装配技术工艺难度高、已有厂家成功导入国产大飞机供应链、业务招标等因素，公司飞机机翼相关组件装配导入国产大飞机供应链面临较大不确定性，故暂缓了相关设备的采购。2024 年以来，公司通过市场需求调研、自身业务分析以及与客户沟通，公司对开展机身后段装配业务进行可行性研究和市场论证。公司 2025 年 4 月披露《关于变更航空数字化集成中心项目建设内容和投资额度的公告》，本项目的投资总额调整为 10,031.91 万元，其中 8,273.10 万元来源于募集资金。2025 年公司预计投资金额为 7,324.12 万元。												
		1. 航空发动机叶片精锻项目：考虑到发动机叶片为公司新进入的产品细分领域，公司审慎控制项目投资进度并缩减项目设备的采购规模，以保证项目建设进度与市场订单需求相匹配。 2. 航空数字化集成中心项目：本项目原计划新建机翼前缘组件装配生产线、后缘组件装配生产线、壁板组件装配线、活动翼面组件装配生产线和车间智能管控系统。在项目开展过程中，由于机翼装配技术工艺难度高、已有厂家成功导入国产大飞机供应链、业务招标等因素，公司飞机机翼相关组件装配导入国产大飞机供应链面临较大不确定性，故暂缓了相关设备的采购。2024 年以来，公司通过市场需求调研、自身业务分析以及与客户沟通，公司对开展机身后段装配业务进行可行性研究和市场论证。												
		不适用												
		适用 报告期内发生 公司于 2024 年 4 月 19 日召开第三届董事会第十五次会议、第三届监事会第十二次会议审议通过了《关于调整部分向特定对象发行股票募集资金投资项目的议案》、《关于调整航空发动机叶片精锻项目实施地点的议案》，同意公司调整航空发动机叶片精锻项目的实施地点和航空数字化集成中心项目的实施方式、实施地点和实施主体、调整投资总额和投资明细事项，公司董事会、监事会和保荐机构已发表明确												

	同意意见。
募集资金投资项目实施方式调整情况	不适用
募集资金投资项目先期投入及置换情况	适用 1. 2021 年向不特定对象发行可转换公司债券募集资金：公司于 2021 年 7 月 28 日召开第二届董事会第二十三次会议和第二届监事会第十六次会议，分别审议通过了《关于使用募集资金置换预先投入募投项目及已支付发行费用的自筹资金的议案》，同意公司以募集资金置换预先投入募集资金投资项目的自筹资金 4,669.59 万元及已支付发行费用的自筹资金 216.53 万元，置换金额共计 4,886.12 万元。大华会计师事务所（特殊普通合伙）对公司以自筹资金预先投入募投项目及已支付发行费用情况进行了审核，出具了大华核字[2021]0010138 号《以自筹资金预先投入募集资金投资项目的鉴证报告》。公司董事会、独立董事、监事会和保荐机构已发表明确同意意见。 2. 2022 年向特定对象发行股票募集资金：公司于 2023 年 4 月 20 日召开第三届董事会第六次会议和第三届监事会第四次会议，分别审议通过了《关于使用募集资金置换预先投入募投项目及已支付发行费用的自筹资金的议案》，同意公司以募集资金置换预先投入募投项目及已支付发行费用自筹资金，共计 13,041.40 万元。大华会计师事务所（特殊普通合伙）对公司以自筹资金预先投入募投项目及已支付发行费用情况进行了审核，出具了大华核字[2023]0010184 号《以自筹资金预先投入募集资金投资项目及已支付发行费用的鉴证报告》。公司董事会、独立董事、监事会和保荐机构已发表明确同意意见。
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	1. 2021 年向不特定对象发行可转换公司债券募集资金：截至 2024 年 12 月 31 日，公司尚未使用的募集资金金额为 183,281,780.20 元，其中，银行活期存款余额为 183,281,780.20 元。剩余资金将根据承诺投资项目的进展投入使用。 2. 2022 年向特定对象发行股票募集资金：截至 2024 年 12 月 31 日，公司尚未使用的募集资金金额为 962,971,479.67 元，其中，银行活期存款余额为 636,971,479.67 元，326,000,000.00 元为购买理财产品等。
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	1、公司部分募投项目（航空发动机叶片精锻项目、航空数字化集成中心项目）的募集资金使用进度不及预期。 保荐机构已督促公司在募集资金存放与使用情况专项报告和定期报告中披露募集资金使用不及预期的情况和原因。 2、半年度现场检查发现公司在募集资金存放及使用方面存在以下问题： （1）存在将募集资金转入一般户，并通过一般户进行现金管理的情形。截至 2024 年 8 月 31 日，发行人存在 109,977.00 万元募集资金在一般户进行现金管理，分别为招商银行 15,000.00 万元、宁夏银行 78,310.00 万元、长安银行 16,667.00 万元。募集资金专户与一般户混同现金管理，截至 2024 年 8 月 31 日，招商银行存在 15,000.00 万元募集资金与 9,000.00 万元自有资金混同现金管理，长安银行存在 16,667.00 万元募集资金与 43,333.00 万元自有资金混同现金管理。 （2）存在闲置募集资金购买银行现金管理类产品期限超过 12 个月的情形。存在现金管理投资产品期限超过 12 个月的情形。公司于 2023 年 2 月 28 日在华夏银行购买 5,000.00 万元 3 年期可转让大额存单，2023 年 3 月 1 日在华夏银行购买共计 25,000.00 万元 3 年期可转让大额存单。2024 年 2 月 28 日转让大额存单收回本息 5,162.22 万元，2024 年 3 月 1 日转让大额存单收回本息 24,780.80 万元，2024 年 3 月 2 日转让大额存单收回本息 1,032.62 万元。 针对上述事项，保荐机构已督促公司完成整改，具体如下： （1）2024 年 9-12 月，公司已将招商银行 15,000.00 万元及对应的利息、宁夏银行 78,310.00 万元及对应的利息、长安银行 16,667.00 万元及对应的利息转回至专户。公司已设置募集资金理财专户进行现金管理。 （2）2024 年 3 月，公司使用闲置募集资金购买银行现金管理类产品期限超过 12 个月的情形已整改完毕。后续公司使用闲置募集资金进行现金管理的投资品种均为购买期限不超过 12 个月的银行现金管理类产品。 （3）保荐机构已组织公司相关人员进行了募集资金法律法规及监管案例的学习，确保募集资金使用规

	范运行。
--	------

注：1 因变更航空数字化集成中心项目的项目实施地点，转回 2022 年支付的土地使用权款 21,623,000.00 元，故项目本年度投入金额为负。

(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
西安三角航空机械有限公司	子公司	一般经营项目：航空零部件的机械加工、机械制造；金属材料、机械设备和仪器仪表的加工制造。（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）。	20,000,000.00	378,811,986.55	125,848,642.01	77,957,177.00	14,301,694.51	12,534,101.96
西安三航材料科技有限责任公司	子公司	一般项目：锻件及粉末冶金制品制造；金属材料制造；工程	51,000,000.00	242,842,280.54	103,211,006.41	96,356,474.28	24,400,822.76	20,715,716.00

		和技术研究和试验发展；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；有色金属合金销售；金属基复合材料和陶瓷基复合材料销售；机械设备销售；五金产品批发；金属制品销售；仪器仪表销售；金属材料销售；普通货物仓储服务（不含危险化学品等需许可审批的项目）；国内货物运输代理。（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）许可项目：货物进出口；技术进出口（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，具体经营项目以审批结果为准）。						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

沈阳三角防务科技有限责任公司	子公司	一般项目：有色金属合金销售，机械设备销售，金属制品销售，仪器仪表销售，金属材料销售，技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广，国内货物运输代理，货物进出口，技术进出口（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）。	1,000,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
成都三航科技有限责任公司	子公司	一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；有色金属合金销售；机械设备销售；金属制品销售；仪器仪表销售；金属材料销售；国内货物运输代理；货物进出口；技术进出口	1,000,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

		(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)。						
上海三角航空科技有限公司	子公司	一般项目: 技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广; 科技中介服务; 通用设备制造(不含特种设备制造); 机械零件、零部件加工; 通用零部件制造; 金属结构制造; 金属切削加工服务; 软件开发; 工业设计服务; 专业设计服务; 新材料技术研发; 信息系统集成服务; 机械设备租赁; 货物进出口; 技术进出口; 机械零件、零部件销售; 金属结构销售; 民用航空材料销售; 航空运输设备销售。 (除依法须经批准的项目外	500,000,000.00	528,138,323.71	502,690,773.46	0.00	3,215,379.70	2,578,541.84

		的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动)。许可项目：民用航空器零部件设计和生产；民用航空器（发动机、螺旋桨）生产。（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）						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

报告期内取得和处置子公司的情况

☐适用 ☒不适用

主要控股参股公司情况说明

无

十、公司控制的结构化主体情况

☐适用 ☒不适用

十一、公司未来发展的展望

（一）2025 年工作计划

1、努力增加在手订单，进一步加强市场拓展能力

在保持现有市场占有率的情况下，积极扩大在研、预研型号上的参与力度，扩大新机型的产品份额，力争成为国内一流的锻件供应商。同时，公司也将积极加强与国外大型航空企业开展洽谈合作，拓展海外业务，努力在外贸产品上拿到订单。

2、继续加强质量监管与管理力度，进一步提高质量管理水平

在现有产品基础上，进一步提高产品质量，以更好满足客户对新型号、高质量产品的需求，做好现场质量的过程管理与控制。在完成各环节常规质量检验检测的同时，继续做好各环节的质量服务保障工作，提倡管理与服务并举，加强质量管理人员队伍建设，立足岗位培养一批专业知识强，工作能力强的检验人员。

3、全面强化管理规范，努力实现企业良性发展、做实基础管理，强化企业管控

要继续加强管理工作的标准化、规范化和信息化建设，利用信息化手段，提升企业管控水平和效率，减少行政资源浪费。持续推进绩效考核，加大绩效考核力度，使考核结果真正成为衡量员工业绩的手段。继续做好人才队伍培养与建设，使公司的储备人才队伍持续壮大，促进公司的持续发展。

4、积极开展新项目的建设

为增大公司在航空制造领域的市场份额，扩大产能，增强公司的产业竞争力，公司将积极推进各募投项目的建设，满足日趋旺盛的市场需求。

公司将立足国内市场、开拓国际市场，以航空领域为主，同时拓展其他领域，建立大型锻件的工艺研发平台，进一步发挥“陕西省航空大型部件锻压工程研究中心”、“西安市难变形材料成型工程技术研究中心”的作用，提升大型结构件坯件的锻造关键工艺技术研发能力，改进提高现有工艺合格率、材料利用率，为我国航空、航天、船舶等行业提供大型优质锻件。

（二）可能面对的风险和应对措施

1、军工行业特有风险

军工行业的很多产品直接应用于实战或者军事训练，其对于产品质量和安全性能要求极高，一旦发生质量问题或故障将直接影响到军事成败甚至威胁生命安全，因此军工企业对于军品供应商的要求非常严格，必须达到其稳定性、安全性、高效性等标准，避免对国家安全和企业经营产生重大不利影响。

对于军工产品的供应商而言，除了按客户要求完成产品生产提供优质服务外，最为重要的是全程保密，避免产品信息、信息技术、客户信息被不法分子或间谍获取，从而保证国家财产和人民利益的安全。

应对措施：公司不断加强自身产品质量和涉军保密体系建设，通过建立各类制度和流程规范产品质量控制和保密工作。同时公司积极组织各类质量控制和保密培训，全员参与，定期进行质量控制和保密工作的考试和检查，杜绝工作中的系统风险。

2、市场风险

公司上游原材料价格波动及下游需求发生较大变化，将会对公司的生产经营带来较大影响，为公司带来一定的市场风险。目前，公司主要原材料为钛合金、结构钢、高温合金和铝，上游原材料的价格变化可能会给公司带来一定不利影响。另外，下游军工客户对已有产品的需求量和新机型配套产品的开发进度均具有不确定性，这将直接影响到公司的产品需求，可能会给公司带来一定影响。

应对措施：

（1）积极与材料供应商进行战略合作谈判，制定较为稳定的采购长期计划。

（2）通过对未来订单的预测，合理的安排生产订单及其材料采购交付过程，分摊产品集中生产、交付等风险。

3、应收账款发生坏账风险

报告期内，客户主要为大型国有企业，付款手续较繁琐，资金结转具有季节性，导致公司应收账款余额较大，较大的应收账款使公司的流动资金面临较大压力。今后，随着公司销售收入的持续增长和客户数量的增加，公司的应收账款余额可能进一步增大，公司面临流动资金偏紧的风险，而且较大的应收账款可能发生坏账或无法收回的风险，可能会严重影响公司经营，对公司的经营风险和盈利预期造成重大不利影响。

应对措施：

（1）严格执行公司产品交付回款制度，组织专人负责客户回款。

（2）将公司客户回款作为对销售人员和经营团队考核的核心条款，加强对销售回款的重视。

（3）公司通过银行应收账款质押等多种金融工具，有效的降低了回款的风险。

4、客户集中度较高的风险

公司长期以来专注于航空、航天、船舶、有色金属等行业锻件产品的研制、生产和服务，主要为国有大型军工企业及其他厂商配套，最终用户主要为军方。公司前五名客户的销售收入占公司全部营业收入比例较高，客户较为集中。由于军工领域的客户对产品质量、可靠性和售后服务有比较高的要求，产品要经历论证、研制、试验多个阶段，验证时间长、投入大，经过鉴定的配套产品客户很少会更换，虽然客户对产品以及公司对客户一定程度上的依赖性军工行业特点决定，且公司客户均有很高的稳定性，但如果该客户的经营出现波动或对产品的需求发生变化，将对公司的收入产生一定影响，因此公司存在对重大客户依赖度较大的风险。

应对措施：公司积极开拓海外市场、高铁、化工等领域，拓展公司产品链。降低公司客户结构带来的风险。

5、军工企业信息披露限制

由于公司具有军工产品相关资质，根据《中华人民共和国保守国家秘密法》等相关内容，公司涉密信息披露方式须符合保密要求。公司对军工产品的应用对象及军工单位客户的名称、主要交易内容、交易金额等涉密信息，以及公司前五名客户、前五名供应商及前五名往来款项余额等涉密信息，已按照保密要求采取合规的方式进行豁免披露或脱密方式披露，披露方式符合《中华人民共和国保守国家秘密法》及《武器装备科研生产许可管理条例》等相关法律法规的规定。上述部分信息豁免披露或脱密披露可能影响投资者对公司价值的正确判断，从而影响投资者的投资决策。

应对措施：公司组织专人负责学习相关法律法规，结合企业自身特点，完善公司信息披露体系和程序。在合理合规的条件下，完善信息披露，保护投资者利益。

十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

☒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 22 日	全景网	网络平台线上交流	其他	全体投资者	2024 年陕西辖区上市公司投资者集体接待日暨 2023 年度业绩说明会活动	具体请见公司于 2024 年 5 月 15 日在巨潮资讯网上发布的《关于参加“2024 年陕西辖区上市公司投资者集体接待日暨 2023 年度业绩说明会”的公告》

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

公司为践行中央政治局会议提出的“要活跃资本市场、提振投资者信心”及国常会提出的“要大力提升上市公司质量和投资价值，要采取更加有力有效措施，着力稳市场、稳信心”的指导思想，结合公司发展战略、经营情况及财务情况，为维护公司全体股东利益，增强投资者信心，促进公司长远健康可持续发展，公司制定了“质量回报双提升”行动方案，主要体现在聚焦主业发展，积极优化产业结构，强化企业组织能力建设、坚持创新驱动，与产业链布局齐头并进、规范运营管理，提升规范运作水平、不断提高信息披露质量，加强与投资者沟通交流、树牢回报投资者理念，与投资者共享

经营成果等方面。具体内容详见公司于 2024 年 2 月 29 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于推动质量回报双提升行动方案的公告》（公告编号：2024-013）。

截至本报告披露日，关于质量回报双提升行动方案的落实进展情况如下：

2024 年度，公司长期聚焦主业发展，弘扬企业家精神和工匠精神，坚持扎根实业、深耕主业、做精专业，培养核心竞争力，守正创新，致力成为细分领域的“单打冠军”“配套专家”。以创新为引领，持续增强核心竞争力，在突破关键技术、核心技术等方面发挥更大作用，加快驱动核心优势产业高端化发展，成为稳链补链强链的有力支撑。公司募集资金投资项目“先进航空智能互联制造基地”、“航空精密模锻产业深化提升项目”、“航空发动机叶片精锻项目”、“航空数字化集成中心”、“C919 飞机大部段装配项目”正在有序建设，随着未来上述募投项目的陆续投产将不断完善公司产品类型和应用领域，不断提升公司核心竞争力，助力实现高质量持续发展。

公司坚持以人民为中心的价值取向，坚持以投资者为本，牢记亿万中小投资者对我国资本市场 30 多年发展的贡献。牢固树立回报股东意识，让广大投资者有回报、获得感。公司注重投资者回报，上市至今通过现金分红、优化分红节奏等方式，积极回报投资者。坚持每年进行现金分红，与投资者共享发展成果。在充分保证公司长期、稳定、持续、健康发展的前提下，公司秉承以投资者为本的理念，持续重视对投资者的合理回报，重视现金分红。2025 年 4 月 28 日，公司第三届董事会第二十四次会议审议通过了《西安三角防务股份有限公司 2024 年年度利润分配方案》，以截止 2024 年 12 月 31 日的公司总股本 550,239,925 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利 2.00 元（含税），不送红股，不以资本公积金转增股本。在利润分配预案披露日至实施权益分派股权登记日期间，公司总股本若因可转债转股、股份回购、股权激励行权、再融资新增股份上市等原因发生变动，公司将按照分配比例不变的原则对分配总额进行调整，即保持每 10 股派发现金股利 2.00 元（含税）。

公司信息披露持续保持真实、准确、完整、及时、公平，公司积极维护投资者权益，通过多种沟通渠道包括定期报告、投资者电话热线、在线交流、实地参观调研、参加策略会、互动易回复等，确保与投资者之间的良性互动与沟通，传递行业前景、公司发展战略、经营情况、可持续发展等相关问题，准确传达公司的声音，公开、公正、公平地对待所有投资者获取公司信息，将公司价值有效传递给资本市场。

公司将始终坚持以投资者为本的理念，聚焦主业，持续提升公司综合竞争力，并通过夯实公司治理，提升信息披露质量，重视股东回报等方式，积极履行上市公司的责任和义务。同时，公司也积极落实“质量回报双提升”行动方案，为稳定市场、增强投资者信心，不懈努力，为行业发展贡献公司的力量。

第四节 公司治理

一、公司治理的基本状况

公司严格按照《中华人民共和国公司法》、《中华人民共和国证券法》、《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》和中国证监会及深圳证券交易所颁布的其他相关法律法规的要求，制定《公司章程》及其他内部控制规章制度，规范公司行为。股东大会、董事会、监事会之间权责明确，各司其职、各尽其责，相互制衡、相互协调，形成了合理的分工和制衡，保证了公司治理结构、内部机构设置和运行机制的有效和规范。报告期内，公司整体运作规范，独立性强，信息披露规范，公司治理实际情况与《公司法》和中国证监会相关规定的要求不存在差异。

1、股东与股东大会

公司股东大会是公司的最高决策和权力机构，公司按照《股东大会议事规则》等相关规定召开股东大会，会议在召集方式、议事程序、表决方式和决议内容等方面均符合相关法律、法规和《公司章程》的规定，维护股东的合法权益，特别是保护中小股东享有平等地位，确保所有股东能够充分行使自己的权力。公司聘请律师列席股东大会并对股东大会的召开和表决程序出具法律意见书，充分尊重和维护全体股东的合法权益。

2、董事与董事会

董事会对股东大会负责，依法行使公司的经营决策权，决定公司的经营计划和投资方案，制定公司的年度财务预算、决算方案、利润分配方案，决定公司内部管理机构的设置，制定公司的基本管理制度等。公司董事会设董事 9 名，其中独立董事 3 名，董事会的人数及人员构成符合法律法规、规范性文件和《公司章程》的相关规定。报告期内，公司董事能够依据《董事会议事规则》、《独立董事工作制度》等规章制度开展各项工作，出席董事会和股东大会，依法行使职权，勤勉尽责地履行职责和义务，充分发挥各自的专业特长，谨慎决策，维护了公司和广大股东的利益。董事会专业委员会各尽其责，为公司规范化运作及董事会决策提供了有力支持。

3、监事与监事会

监事会是公司的监督机构，负责对公司董事、经理及其他高级管理人员的行为及公司财务进行监督，并向股东大会负责并报告工作。公司监事会设监事 3 名，其中职工监事 2 名，监事会的人数和构成符合法律法规、规范性文件和《公司章程》的相关规定。报告期内，公司监事严格依照《监事会议事规则》认真履行职责，本着对全体股东尤其是中小股东负责的精神，对公司重大事项、财务状况以及董事和其他高级管理人员履行职责的合法、合规性进行监督并发表意见，做到了恪尽职守、勤勉尽责。

4、管理层

公司总经理全面负责公司的日常经营管理活动，组织实施董事会决议，通过协调、管理、监督各职能部门及子公司行使经营管理权力，保证公司的正常运转。公司董事会及管理层在不断完善公司治理结构的基础上，以努力完成公司发展战略目标，维护全体股东利益为出发点，合理设置了各业务与职能部门，组织结构体系健全、完整。报告期内，公司管理层能够勤勉尽责，切实贯彻、执行董事会的决议。

5、关于绩效评价与激励约束机制

公司正持续完善高级管理人员绩效评价与激励约束机制。高级管理人员的聘任能够做到公开、透明，符合法律、法规的规定。公司董事会下设的薪酬与考核委员会负责对董事和高级管理人员进行绩效考核。

6、信息披露与透明度

公司严格按照有关法律、行政法规、部门规章、规范性文件及《公司章程》、《信息披露管理制度》等有关规定，加强信息披露事务管理，履行信息披露义务，并指定《证券时报》、《中国证券报》、《上海证券报》、《证券日报》和中国证监会指定信息披露网站巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）为公司信息披露媒体，真实、准确、完整、及时地披露信息，确保所有投资者公平地获取公司信息。

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

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》等法律法规和《公司章程》的要求规范运作，建立健全了法人治理结构，在资产、人员、财务、机构、业务等方面与现有股东相互独立，具有独立、完整的业务体系和直接面向市场独立自主经营能力。

1、资产完整情况：公司是由三角有限整体变更设立，全部资产和负债均由公司依法承继，且产权清晰。公司合法拥有与生产经营有关的土地、厂房、机器设备以及商标、专利、非专利技术等的所有权或者使用权，拥有独立的原材料采购和产品销售系统，与公司股东及其控制的其他企业的资产产权界定明晰。

2、人员独立情况：公司拥有完整、独立的劳动、人事及薪酬福利制度。公司董事、监事及高级管理人员严格按照《公司法》、《公司章程》的有关规定产生，不存在股东或其他关联方干涉公司人事任免的情况。公司总经理、副总经理和董事会秘书等高级管理人员未在与公司业务相同或相似、或存在其他利益冲突的企业任职。

3、财务独立情况：公司根据相关法律法规并结合公司的实际情况设有独立的财务部门，配备了专门的财务人员，建立了独立的财务核算体系和财务会计制度，能够独立进行财务决策，独立在银行开设账户，独立办理纳税登记，依法独立纳税。

4、机构独立情况：公司建立了包含股东大会、董事会、监事会、管理层的现代法人治理结构，公司各权力机构严格按照《公司法》、《公司章程》等的规定履行各自的职责。建立了适应自身发展需要的组织结构，并根据企业发展情况调整优化，制定了完善的岗位职责和管理制度，明确了各机构职能，定员定岗，各部门按照规定的职责开展工作，相互独立、协作和制约。

5、业务独立情况：公司具备经营所需的相应资质，具有独立的材料采购、产品生产和销售业务系统，拥有独立的决策和执行机构，能够独立地对外达成协议、订立合同，独立采购、生产并销售产品，具有面向市场的自主经营能力。不受股东及其他关联方的控制和影响，不存在对股东及其他关联方的依赖。

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
2024 年第一次临时股东大会	临时股东大会	46.34%	2024 年 01 月 15 日	2024 年 01 月 15 日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 公告编号：2024-005
2023 年年度股东大会	年度股东大会	39.85%	2024 年 05 月 10 日	2024 年 05 月 10 日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 公告编号：2024-041
2024 年第二次临时股东大会	临时股东大会	18.35%	2024 年 08 月 12 日	2024 年 08 月 13 日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 公告编号：2024-066
2024 年第三次临时股东大会	临时股东大会	29.60%	2024 年 08 月 28 日	2024 年 08 月 28 日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 公告编号：2024-074

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、公司具有表决权差异安排

☐适用 ☒不适用

六、红筹架构公司治理情况

☐适用 ☒不适用

七、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
严建亚	男	59	董事长	现任	2015年09月12日	2025年09月21日	20,000,000	0	0	0	20,000,000	
虢迎光	男	62	董事、总经理	现任	2015年09月12日	2025年09月21日	750,000	0	100,000	0	650,000	高管减持
刘建利	男	54	董事	现任	2015年09月12日	2025年09月21日						
何琳	女	47	董事	现任	2017年03月15日	2025年09月21日						
王海鹏	男	36	董事、副总经理	现任	2015年09月12日	2025年09月21日	220,000	0	52,400	0	167,600	高管减持
严健	男	50	董事、副总经理	现任	2022年09月22日	2025年09月21日	325,000	461,285	0	0	786,285	高管增持
王鹏程	男	58	独立董事	现任	2022年09月22日	2025年09月21日						
苏青	女	42	独立董事	现任	2022年09月22日	2025年09月21日						
傅瑜	男	62	独立董事	现任	2022年09月22日	2025年09月21日						
李春娟	女	41	监事会主席	现任	2021年02月04日	2025年09月21日						
冯晓	女	38	职工	现任	2022	2025	20,00	0	0	0	20,00	

花			代表 监事		年 09 月 22 日	年 09 月 21 日	0				0	
吴接勤	男	38	监事	现任	2022 年 09 月 22 日	2025 年 09 月 21 日						
周晓虎	男	50	副总 经理	现任	2015 年 09 月 12 日	2025 年 09 月 21 日	220,0 00	0	50,00 0	0	170,0 00	高管 减持
李宗檀	男	54	副总 经理	现任	2015 年 09 月 12 日	2025 年 09 月 21 日	220,0 00	0	0	0	220,0 00	
罗锋	男	49	副总 经理	现任	2015 年 09 月 12 日	2025 年 09 月 21 日	472,5 00	0	118,1 00	0	354,4 00	高管 减持
曹亮	男	38	副总 经理	现任	2021 年 02 月 07 日	2025 年 09 月 21 日	250,0 00	0	52,00 0	0	198,0 00	高管 减持
严党为	男	40	副总 经理	现任	2021 年 02 月 07 日	2025 年 09 月 21 日	220,0 00	0	52,50 0	0	167,5 00	高管 减持
李辉	男	35	副总 经理	现任	2021 年 02 月 07 日	2025 年 09 月 21 日	220,0 00	0	52,50 0	0	167,5 00	高管 减持
刘家骏	男	34	董事 会秘 书	现任	2022 年 09 月 22 日	2025 年 09 月 21 日						
合计	—	—	—	—	—	—	22,91 7,500	461,2 85	477,5 00	0	22,90 1,285	—

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

☐是 ☒否

公司董事、监事、高级管理人员变动情况

☐适用 ☒不适用

2、任职情况

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

（一）董事会成员简介：公司现有 9 名董事，6 名非独立董事，3 名独立董事。

（1）严建亚，男，1966 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，1988 年于西北大学化工系获学士学位。曾任西安翔宇航空（集团）常务副总经理，西航投资总经理，三角有限副总经理、总经理、副董事长；2016 年 5 月至今任西安巨子生物基因技术股份有限公司董事长，2007 年 2 月至今任三森投资执行董事，2015 年 11 月至今任西安英特文医疗器械有限公司董事，2015 年 1 月至今任鹏辉投资执行事务合伙人，2009 年 3 月至今任陕西巨子生物技术有限公司执行董事兼

总经理；2011 年 4 月至 2013 年 5 月任三角有限董事、总经理，2013 年 5 月至 2015 年 9 月任三角有限副董事长、副总经理，2015 年 9 月至今任三角防务董事长，任期至 2025 年 9 月。

（2）魏迎光，男，1963 年生，中国国籍，无境外永久居留权，1985 年于西北工业大学获材料工程与科学系锻压专业学士学位。曾任陕西红原锻铸厂技术处设计员、技术处设计科长、工艺处技术员、技术部副处长、技术部副部长，宏远锻造技术中心主任、副总工程师；现任三航材料执行董事。2009 年 2 月至 2013 年 5 月任三角有限副总经理，2013 年 5 月至 2015 年 9 月任三角有限总经理，2015 年 9 月至今任三角防务总经理、董事，任期至 2025 年 9 月。

（3）刘建利，男，1971 出生，中国国籍，无境外永久居留权，高级经济师，2001 年于西北大学获经济学硕士学位。曾任西安旅游股份有限公司副总经理、董事会秘书；2010 年 2 月至 2024 年 7 月任西安投资控股有限公司副总经理，2018 年 4 月至 2023 年 4 月任西安产业投资基金有限公司执行董事兼总经理，2017 年 6 月至 2024 年 10 月任长安国际信托股份有限公司董事，2024 年 10 月至今任长安国际信托股份有限公司党委副书记；2013 年 2 月至 2015 年 9 月任三角有限董事，2015 年 9 月至 2025 年 2 月任三角防务董事。

（4）何琳，女，1978 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，法学学士学位。曾任陕西时代投资管理有限公司、江泰保险经纪股份有限公司陕西分公司总经理助理、董事会秘书；2012 年 2 月起至今历任西安航空产业投资有限公司总经理助理、副总经理、总经理、执行董事兼总经理；2024 年 10 月起任西安航空城建设发展（集团）有限公司副总经理；2015 年 9 月至今兼任陕西航空产业资产管理有限公司副总经理；2018 年 4 月至今兼任西安航空城产业基金管理有限公司执行董事兼总经理；2017 年 3 月至今兼任三角防务董事，任期至 2025 年 9 月。

（5）王海鹏，男，1989 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，2011 年于西北工业大学获材料成型与控制工程专业学士学位。2011 年进入三角防务，曾任技术部技术员、科长、部长助理、副部长、型号总师兼技术部副部长、总经理助理，现任三角机械执行董事，2015 年 9 月至今任三角防务董事，2021 年 2 月至今任三角防务副总经理，任期至 2025 年 9 月。

（6）严健，男，1975 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士学历。1996 年 7 月至 2001 年 12 月任陕西轻工业供销公司会计，2002 年 1 月至 2003 年 5 月任西安秦巴制药有限责任公司会计，2003 年 6 月至 2019 年 5 月任西安巨子生物基因技术股份有限公司会计，2009 年 4 月至今任西安三维通信有限责任公司董事，2022 年 9 月至今任三角防务副总经理、董事，任期至 2025 年 9 月。

（7）王鹏程，男，1967 年生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历，高级会计师、国际注册会计师、项目数据分析师。现任希格玛会计师事务所（特殊普通合伙）常务副总经理（管理合伙人）。1987-1998 西安市财政局企业管理处工作。1998 年至今就职于希格玛会计师事务所（特殊普通合伙），2022 年 9 月至今任三角防务独立董事，任期至 2025 年 9 月。

（8）苏青，女，1983 年生，中国国籍，无境外永久居留权，法学博士，西安交通大学法学院副教授。研究方向：刑法学；网络犯罪。2011 年 10 月至 2014 年 7 月，华东政法大学科学研究院助理研究员，博士后，2014 年 7 月至 2017

年 4 月，西安交通大学法学院讲师，博士后，2017 年 4 月至今，西安交通大学法学院副教授，2022 年 9 月至今任三角防务独立董事，任期至 2025 年 9 月。

（9）傅瑜，男，1963 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，副教授。摩达法律策略研究院研究员、执行院长。陕西摩达律师事务所创始合伙人、西安市仲裁委员会仲裁员。西北政法大学证券法研究中心主任、信托法研究中心主任。2022 年 9 月至今任三角防务独立董事，任期至 2025 年 9 月。

（二）监事会成员简介：公司现有监事 3 名，包括 1 名股东代表监事和 2 名职工代表监事。

（1）李春娟，女，1984 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，2007 年于西北政法大学获法学学士学位。2008 年进入三角有限任法务，曾兼任设备部设备管理员、审计部审计员，2021 年 2 月至 2022 年 9 月任三角防务职工代表监事，2022 年 9 月至今任三角防务监事会主席，任期至 2025 年 9 月。

（2）冯晓花，女，1987 年出生，中国国籍，无境外永久居留权。2008 年加入中国共产党，2011 年毕业于西安工程大学材料成型及控制工程专业，学士学位。2011 年 7 月至今任公司技术研发部技术员、项目主管。2022 年 9 月至今任三角防务职工代表监事，任期至 2025 年 9 月。

（3）吴接勤，男，汉族，1987 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，中山大学理学学士、经济学硕士。现任广东温氏投资有限公司股权投资部执行总经理，温润投资高级合伙人，兼任湖南迈克森伟电子科技有限公司董事、成都康拓兴业科技有限责任公司董事等。2022 年 9 月至今任三角防务监事，任期至 2025 年 9 月。

（三）高级管理人员简介：公司现任高级管理人员共有 10 人，均由公司董事会决定聘任。

（1）虢迎光，简历详见本节“（一）董事会成员简介”。

（2）王海鹏，简历详见本节“（一）董事会成员简介”。

（3）严健，简历详见本节“（一）董事会成员简介”。

（4）周晓虎，男，1975 年生，中国国籍，无境外永久居留权，高级工程师，2015 年于西北工业大学获工商管理硕士学位。曾任红原航空锻铸工业公司技术开发部技术员、技术中心副处长、技术中心处长，宏远锻造科技处处长；2009 年 2 月至 2011 年 4 月任三角有限经理部部长，2011 年 4 月至 2012 年 8 月任三角有限总经理助理，2012 年 8 月至 2015 年 9 月任三角有限副总经理，2015 年 9 月至今任三角防务副总经理，任期至 2025 年 9 月。

（5）李宗檀，男，1971 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，1991 年于西安公路学院获国际贸易学士学位。曾任西安市医药公司药品采购主管，西安汇德科技有限责任公司总经理，陕西富康汽车有限公司总经理，西安老重庆餐饮管理有限公司总经理，陕西天洋制药有限公司副总经理；2004 年 1 月至 2015 年 9 月任三角有限副总经理，2015 年 9 月至今任三角防务副总经理，任期至 2025 年 9 月。

（6）罗锋，男，1976 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，2000 年于陕西经贸学院获国际贸易学士学位，2014 年于西北大学获法律硕士学位，曾任陕西富源进出口公司外贸业务经理；2003 年 1 月至 2009 年 2 月任三角有限行政部经理，2009 年 2 月至 2011 年 1 月任三角有限经理部副部长，2011 年 1 月至 2013 年 1 月任三角有限经理部部长，2013

年 5 月至 2014 年 7 月任三角有限总经理助理，2014 年 7 月至 2015 年 9 月任三角有限副总经理；2015 年 9 月至今任三角防务副总经理，任期至 2025 年 9 月。

（7）曹亮，男，1987 出生，中国国籍，无境外永久居留权，2012 年于西安科技大学获材料科学与工程学士学位。2012 年进入三角防务，曾任市场部业务员、科长、部长助理、副部长、部长，2021 年 2 月至今任三角防务副总经理，任期至 2025 年 9 月。

（8）严党为，男，1985 出生，中国国籍，无境外永久居留权，2009 年于西安工业大学获机械设计制造及其自动化学士学位。曾任中国二十二冶集团有限公司技术主管，2013 年进入三角防务，曾任设备工程部副部长、部长，2021 年 2 月至今任三角防务副总经理，任期至 2025 年 9 月。

（9）李辉，男，1989 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，2011 年于西北工业大学获材料成型与控制工程学士学位。2011 年进入三角防务，曾任技术部技术员、科长、部长助理、副部长、副总工程师兼技术部部长，2015 年 9 月至 2021 年 2 月任职工代表监事，2021 年 2 月至今任三角防务副总经理，任期至 2025 年 9 月。

（10）刘家骏，男，1990 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，澳大利亚麦考瑞大学管理学硕士。2019 年 7 月至 2022 年 9 月任三角防务证券事务代表，2022 年 9 月至今任三角防务董事会秘书，任期至 2025 年 9 月。

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
严建亚	三森实业投资湖北有限公司	执行董事			是
严建亚	西安鹏辉企业形象策划合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人			否
刘建利	西安投资控股有限公司	副总经理			是
何琳	西安航空产业投资有限公司	总经理	2024 年 04 月 28 日		否
严健	三森实业投资湖北有限公司	经理			否
吴接勤	广东温氏投资有限公司	股权投资部执行总经理			是
在股东单位任职情况的说明	上述人员的任职情况符合公司法及公司章程的规定。				

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
严建亚	西安巨子生物基因技术股份有限公司	董事长			是
严建亚	西安英特文医疗器械有限公司	执行董事			否

严建亚	海南巨子生物科技有限公司	执行董事			否
严建亚	西安巨子医药有限公司	执行董事兼总经理			否
严建亚	西安巨子医疗器械有限公司	执行董事			否
严建亚	陕西西工大佳贝科技股份有限公司	董事		2024 年 05 月 28 日	否
严建亚	陕西巨子生物技术有限公司	执行董事兼总经理			否
严建亚	陕西信泰航空技术股份有限公司	董事			否
严建亚	三元玖运（西安）创业投资有限公司	执行董事			否
严建亚	西安致远航空科技有限公司	董事			否
严建亚	北京恒美生物技术有限公司	执行董事			否
严建亚	杭州巨悠欣苕生物科技有限公司	董事长		2024 年 02 月 26 日	否
严建亚	陕西固勤材料技术有限公司	董事		2024 年 10 月 25 日	否
严建亚	西咸新区中食食安供应链股份有限公司	董事			否
刘建利	长安国际信托股份有限公司	党委副书记			是
何琳	西安航空城建设发展（集团）有限公司	副总经理	2024 年 10 月 15 日		是
何琳	西安航空城产业基金管理有限公司	执行董事兼总经理	2018 年 04 月 27 日		否
何琳	西安航空科技创新风险投资基金合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人委派代表	2018 年 10 月 19 日		否
严健	陕西昊鑫环保科技有限公司	董事			否
严健	西安普泰微波通信设备有限公司	董事长			否
严健	西安三维通信有限责任公司	董事			否
王鹏程	西安希格玛投资咨询有限公司	董事长			是
王鹏程	希格玛会计师事务所（特殊普通合伙）	总经理			是
傅瑜	西安旅游股份有限公司	独立董事			是
傅瑜	北京科锐配电自动化股份有限公司	独立董事			是
傅瑜	长安期货有限公司	独立董事			是

	司				
傅瑜	思安新能源股份有限公司	独立董事			是
傅瑜	陕西摩达律师事务所	合伙人			是
苏青	西安交通大学法学院	副教授			是
吴接勤	湖南迈克森伟电子科技有限公司	董事			否
吴接勤	成都康拓兴业科技有限责任公司	董事			否
吴接勤	湖南新金浩茶油股份有限公司	董事			否
在其他单位任职情况的说明	上述人员的任职情况符合公司法及公司章程的规定。				

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

决策程序：公司董事、监事、高级管理人员报酬由股东大会、董事会决定，董事会下设薪酬与考核委员会作为公司董事、监事、高级管理人员的薪酬考核管理机构。

确定依据：公司董事、监事、高级管理人员的报酬按照公司董事会《董事、监事、高级管理人员薪酬管理制度》的规定，根据其在公司的任职履责情况、岗位重要性、岗位职级等，并结合公司实际经营业绩完成情况等综合确定，独立董事实行独立董事津贴制。

实际支付情况：公司董事、监事及高级管理人员中，董事刘建利、何琳、监事吴接勤不在公司领取薪酬；独立董事王鹏程、苏青、傅瑜在公司领取独立董事津贴，不享受其他福利待遇；报告期内，董事、监事及高级管理人员的报酬均已按薪酬标准实际全额支付。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	性别	年龄	职务	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
严建亚	男	59	董事长	现任	55.33	否
虢迎光	男	62	董事、总经理	现任	121.35	否
王海鹏	男	36	董事、副总经理	现任	65.47	否
严健	男	50	董事、副总经理	现任	64.23	否
王鹏程	男	58	独立董事	现任	7	否
苏青	女	42	独立董事	现任	7	否
傅瑜	男	62	独立董事	现任	7	否
李春娟	女	41	监事会主席	现任	16.51	否
冯晓花	女	38	职工代表监事	现任	19.94	否

周晓虎	男	50	副总经理	现任	64.33	否
李宗檀	男	54	副总经理	现任	65.25	否
罗锋	男	49	副总经理	现任	66.15	否
曹亮	男	38	副总经理	现任	66.82	否
严党为	男	40	副总经理	现任	63.95	否
李辉	男	36	副总经理	现任	64.55	否
刘家骏	男	35	董事会秘书	现任	22.78	否
合计	--	--	--	--	777.64	--

其他情况说明
☐适用 ☒不适用

八、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
第三届董事会第十五次会议	2024 年 04 月 19 日	2024 年 04 月 19 日	详见巨潮资讯网《第三届董事会第十五次会议决议公告》公告编号：2024-026
第三届董事会第十六次会议	2024 年 07 月 25 日	2024 年 07 月 25 日	详见巨潮资讯网《第三届董事会第十六次会议决议公告》公告编号：2024-052
第三届董事会第十七次会议	2024 年 08 月 12 日	2024 年 08 月 12 日	详见巨潮资讯网《第三届董事会第十七次会议决议公告》公告编号：2024-062
第三届董事会第十八次会议	2024 年 08 月 23 日	2024 年 08 月 23 日	详见巨潮资讯网《第三届董事会第十八次会议决议公告》公告编号：2024-068
第三届董事会第十九次会议	2024 年 10 月 29 日	2024 年 10 月 30 日	详见巨潮资讯网《2024 年第三季度报告》公告编号：2024-084
第三届董事会第二十次会议	2024 年 12 月 27 日	2024 年 12 月 27 日	详见巨潮资讯网《第三届董事会第四次会议决议公告》公告编号：2024-092

2、董事出席董事会及股东大会的情况

董事出席董事会及股东大会的情况							
董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
严建亚	6	1	5	0	0	否	4
刘建利	6	0	6	0	0	否	4
何琳	6	1	5	0	0	否	4
虢迎光	6	6	0	0	0	否	4
王海鹏	6	6	0	0	0	否	4
严健	6	6	0	0	0	否	4
王鹏程	6	0	6	0	0	否	2
苏青	6	0	6	0	0	否	3
傅瑜	6	1	5	0	0	否	3

连续两次未亲自出席董事会的说明

不适用

3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

☐是 ☒否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

☒是 ☐否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内，公司全体董事勤勉尽责，均能够按时出席公司董事会、列席股东大会，对提交董事会的全部议案进行了认真审议，与公司管理层积极交流，给公司提出了很多宝贵的专业性建议，对公司财务及经营活动进行了有效监督，提高了公司决策的科学性，为完善公司监督机制，维护公司和全体股东的合法权益发挥了应有的作用。

九、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	王鹏程、傅瑜、苏青	4	2024 年 04 月 09 日	审议《关于 2023 年年度报告全文及其摘要的议案》、《关于 2023 年度利润分配预案的议案》、《关于 2023 年度募集资金存放与使用情况专项报告的议案》、《关于拟变更会计师事务所的议案》、《2023 年度财务决算报告的议案》、《2024 年第一季度报告的议案》	审计委员会严格按照《公司法》、《公司章程》、《董事会议事规则》等相关法律法规，勤勉尽责地开展工作，根据公司的实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。		
			2024 年 08 月 18 日	审议《关于 2024 年半年度报告全文及摘要的议案》			
			2024 年 10	审议《2024			

			月 25 日	年第三季度报告的议案》			
			2024 年 12 月 20 日	审议《关于变更会计师事务所的议案》			
薪酬与考核委员会	傅瑜、王鹏程、魏迎光	2	2024 年 04 月 09 日	审议《关于董事、监事、高级管理人员薪酬的议案》	薪酬与考核委员会严格按照相关法律法规及《公司章程》《薪酬与考核委员会议事规则》等相关制度的规定开展工作，根据公司的实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。		
			2024 年 07 月 23 日	审议《关于 2022 年限制性股票激励计划首次授予部分第二个解除限售期及预留授予部分第一个解除限售期解除限售条件成就的议案》			

十、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。

十一、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

报告期末母公司在职员工的数量（人）	411
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	225
报告期末在职员工的数量合计（人）	636
当期领取薪酬员工总人数（人）	636

母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	23
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	335
销售人员	37
技术人员	109
财务人员	19
行政人员	23
其他	113
合计	636
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
研究生	26
本科	183
大专	269
其他	158
合计	636

2、薪酬政策

公司建立了以绩效为导向，以实现可持续发展为目标，有利于公司和员工共享发展成果的薪酬制度。公司薪酬制度的设计以激励性、公平性为原则，结合经营及行业特点，以岗位责任、工作绩效、工作技能等综合指标来评定各级别的工作报酬。

在薪酬调整方面，公司一方面根据员工岗位的变化、年资等给予相应调整，另一方面也根据劳动力市场情况，物价消费水平等对公司总体薪酬水平进行普适性调整。

3、培训计划

公司结合公司发展战略规划及生产经营需要，制定员工年度培训计划，以理论与实践相结合的方式开展，建立了一支学习型、实干型、创新型的员工队伍，为骨干员工构建职业生涯规划提供方向，也为企业发展战略提供了充足的人力保证。

4、劳务外包情况

☐适用 ☒不适用

十二、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

2024 年 5 月 10 日，公司 2023 年年度股东大会审议通过了《西安三角防务股份有限公司 2023 年年度利润分配方案》，以实施分红派息时股权登记日的总股本为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利人民币 1.82 元（含税），共计派发现金股利 100,142,915.35 元。该分配方案已于 2024 年 7 月 3 日执行完毕。

现金分红政策的专项说明	
是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求：	是
分红标准和比例是否明确和清晰：	是
相关的决策程序和机制是否完备：	是
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用：	是
公司未进行现金分红的，应当披露具体原因，以及下一步为增强投资者回报水平拟采取的举措：	不适用
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护：	是
现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、透明：	不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案与公司章程和分红管理办法等的相关规定一致

☒是 ☐否 ☐不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案符合公司章程等的相关规定。

本年度利润分配及资本公积金转增股本情况

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	2.00
每 10 股转增数（股）	0
分配预案的股本基数（股）	550,239,925
现金分红金额（元）（含税）	110,047,985.00
以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元）	0.00
现金分红总额（含其他方式）（元）	110,047,985.00
可分配利润（元）	2,135,189,769.08
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	100.00%

本次现金分红情况

公司发展阶段不易区分但有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%

利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明

根据证监会鼓励企业现金分红，给予投资者稳定、合理回报的指导意见，在符合利润分配原则、保证公司正常经营和长远发展的前提下，为了更好兼顾股东的即期利益和长远利益，根据《公司法》及《公司章程》的相关规定，公司第三届董事会第二十四次会议审议通过了《西安三角防务股份有限公司 2024 年年度利润分配方案》，以截止 2024 年 12 月 31 日的公司总股本 550,239,925 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利 2.00 元（含税），不送红股，不以资本公积金转增股本。在利润分配预案披露日至实施权益分派股权登记日期间，公司总股本若因可转债转股、股份回购、股权激励行权、再融资新增股份上市等原因发生变动，公司将按照分配比例不变的原则对分配总额进行调整，即保持每 10 股派发现金股利 2.00 元（含税）。

本次利润分配预案综合考虑了公司的盈利状况、经营发展、合理回报股东等情况。不会对公司经营现金流产生重大影响，不会影响公司正常经营和发展，符合《公司法》、《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》、《上市公司监管指引第 3 号——上市公司现金分红》及《公司章程》等相关规定，符合公司的利润分配政策和股东回报规划，具备合法性、合规性、合理性。

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

十三、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

☒适用 ☐不适用

1、股权激励

报告期内，公司 2022 年限制性股票激励计划处于实施状态，具体情况如下：

2022 年 5 月，公司分别召开董事会、监事会和股东大会，审议通过了 2022 年限制性股票激励计划相关议案，本次激励计划采用的激励工具为第一类限制性股票，分为首次授予和预留部分授予。

1. 首次授予以 2022 年 7 月 8 日为授予日，向 75 名激励对象合计授予 368.00 万股限制性股票，该次授予的第一类限制性股票上市日期为 2022 年 7 月 19 日。

2023 年 8 月 7 日，公司召开 2023 年第三次临时股东大会，审议通过了《关于 2022 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个解除限售期解除限售条件成就的议案》及《关于回购注销部分限制性股票的议案》等相关议案。首次授予部分第一个限售期解除限售股份上市流通日为 2023 年 8 月 15 日，本次符合解除限售条件的激励对象人数为 74 人，解除限售股数量为 128.10 万股，占公司总股本的 0.2328%（以 2023 年 8 月 23 日的公司总股本 550,230,481 股为计算依据）；

2. 预留部分授予以 2023 年 5 月 22 日为授予日，向 10 名激励对象合计授予 93.25 万股限制性股票，该次授予的第一类限制性股票上市日期为 2023 年 7 月 25 日。

2024 年 7 月 25 日，公司召开第三届董事会第十六次会议和第三届监事会第十三次会议，审议通过了《关于 2022 年限制性股票激励计划首次授予部分第二个解除限售期及预留授予部分第一个解除限售期解除限售条件成就的议案》。首次授予部分第二个解除限售期及预留授予部分第一个解除限售期解除限售股份上市流通日为 2024 年 8 月 5 日，本次符合解除限售条件的激励对象合计 76 人，解除限售的限制性股票共计 174.725 万股，占公司总股本的 0.3175%（以 2024 年 7 月 25 日的公司总股本 550,235,807 股为计算依据）。

其中，首次授予部分第二个解除限售期可解除限售的第一类限制性股票共计 128.10 万股，预留授予部分第一个解除限售期可解除限售的第一类限制性股票共计 46.625 万股。

截至本报告披露日主要进展情况如下：

2025 年 4 月 28 日，公司召开第三届董事会第二十四次会议和第三届监事会第十九次会议，审议通过了《关于 2022 年限制性股票激励计划部分限制性股票回购注销及调整回购价格相关事项的议案》。根据《上市公司股权激励管理办法》等相关法律法规的规定，因公司会计差错更正，导致 2023 年净利润增长率未达到《股权激励计划（草案修订稿）》规定的首次授予限制性股票第二个解除限售期及预留授予限制性股票第一个解除限售期对公司业绩的考核要求，导致前述已解除限售并上市流通的限制性股票不符合解除限售的条件；公司 2024 年净利润增长率未达到《激励计划（草案修订稿）》规定的首次授予限制性股票第三个解除限售期及预留授予限制性股票第二个解除限售期对公司业绩的考核要求。鉴于此，公司拟对前述限制性股票分情况进行回购注销及收益返还，同时根据《股权激励计划（草案修订稿）》的规定对回购价格进行调整。

以上具体情况详见公司同日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）发布的公告。

董事、高级管理人员获得的股权激励

☒适用 ☐不适用

单位：股

姓名	职务	年初持有股票期权数量	报告期新授予股票期权数量	报告期内可行权股数	报告期内已行权股数	报告期内已行权股数行权价格（元/股）	期末持有股票期权数量	报告期末市价（元/股）	期初持有限制性股票数量	本期已解锁股份数量	报告期新授予限制性股票数量	限制性股票的授予价格（元/股）	期末持有限制性股票数量
魏迎光	董事、总经理								575,000	300,000			275,000
罗锋	副总经理								350,000	183,750			166,250
严党为	副总经理								167,500	87,500			80,000
周晓虎	副总经理								167,500	87,500			80,000
李宗檀	副总经理								167,500	87,500			80,000
王海鹏	董事、副总经理								167,500	87,500			80,000
曹亮	副总经理								187,000	98,000			89,000
李辉	副总经理								167,500	87,500			80,000
严健	董事、副总经理								70,000	35,000			35,000

合计	--	0	0	0	0	--	0	--	2,019,500	1,054,250	0	--	965,250
备注（如有）	以上人员的本期已解锁股份源自 2022 年限制性股票激励计划首次授予部分第二个限售期解除限售及预留部分第一个限售期解除限售所获股份，其所持限制性股票在解除限售后，任职期内执行董监高限售规定。												

高级管理人员的考评机制及激励情况

公司高级管理人员均由董事会聘任，对董事会负责。公司董事会下设薪酬与考核委员会，负责对高级管理人员的能力、履职情况、责任目标完成情况等进行年终考评。报告期内，公司高级管理人员严格按照《公司法》《公司章程》及有关法律法规履行职责，积极落实公司股东大会和董事会相关决议，完成了本年度的经营任务。

2、员工持股计划的实施情况

☐适用 ☒不适用

3、其他员工激励措施

☐适用 ☒不适用

十四、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

公司根据《企业内部控制基本规范》等有关法律法规以及《公司章程》的要求，不断健全完善公司治理结构和公司内部控制体系、公司权力机构、决策机构、监督机构及经营管理层之间权责明确、运作规范、切实保障了公司和股东的合法权益。

公司董事会审计委员会、审计部共同组成公司的风险内控管理组织体系，负责公司内部控制监督，在公司各部门内部控制自我评价的基础上，对公司内部控制体系建立、执行情况进行独立评审，针对发现的问题提出整改意见并督促完成整改，有效提高了风险管控能力。

2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

☐是 ☒否

十五、公司报告期内对子公司的管理控制情况

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

不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

十六、内部控制评价报告及内部控制审计报告

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 29 日	
内部控制评价报告全文披露索引	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn 《2024 年度内部控制自我评价报告》	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例	100.00%	
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例	100.00%	
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	重大缺陷：指一个或多个控制缺陷的组合，可能导致企业严重偏离控制目标。当存在任何一个或多个内部控制重大缺陷时，应当在内部控制评价报告中做出内部控制无效的结论。出现以下特征的，认定为重大缺陷： （1）公司董事、监事和高级管理人员舞弊并给公司造成重大损失和严重不利影响。 （2）因重大会计差错更正已公布的财务报告。 （3）注册会计师发现的却未被公司内部控制识别的当期财务报告中的重大差错。 （4）公司审计委员会和内部审计对内部控制监督无效，发现重大问题未能加以改正。 重要缺陷：指一个或多个控制缺陷的组合，其严重程度低于重大缺陷，但仍有可能导致企业偏离控制目标。重要缺陷的严重程度低于重大缺陷，不会严重危及内部控制的整体有效性，但也应当引起董事会和经理层的充分关注。出现以下特征的，认定为重要缺陷： （1）未按公认的会计准则选择和应用会计政策。 （2）当期财务报告出现单独或多项缺陷，未达到重大缺陷认定标准。 （3）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财务报表达到真实、完整的目标。 一般缺陷：指除重大缺陷和重要缺陷以外的其他控制缺陷。	非财务报告缺陷认定主要以缺陷对业务流程有效性的影响程度、发生的可能性作判定。 如果缺陷发生的可能性较小，会降低工作效率或效果、或加大效果的不确定性、或使之偏离预期目标为一般缺陷；如果缺陷发生的可能性较高，会显著降低工作效率或效果、或显著加大效果的不确定性、或使之显著偏离预期目标为重要缺陷；如果缺陷发生的可能性高，会严重降低工作效率或效果、或严重加大效果的不确定性、或使之严重偏离预期目标为重大缺陷。
定量标准	一般缺陷：错报金额<营业收入*1%； 重要缺陷：营业收入*1%≤错报金额<营业收入*2%； 重大缺陷：错报金额≥营业收入*2%	一般缺陷：直接财产损失金额<营业收入*1%； 重要缺陷：营业收入*1%≤直接财产损失金额<营业收入*2%； 重大缺陷：直接财产损失金额≥营业

		收入*2%
财务报告重大缺陷数量（个）		0
非财务报告重大缺陷数量（个）		0
财务报告重要缺陷数量（个）		1
非财务报告重要缺陷数量（个）		0

2、内部控制审计报告

☒适用 ☐不适用

内部控制审计报告中的审议意见段	
我们认为，三角防务公司于 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 29 日
内部控制审计报告全文披露索引	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
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：

根据三角防务公司 2025 年 4 月 28 日董事会发布的《关于前期财务报表更正事项的专项说明》，三角防务公司 2023 年度存在控制权未转移确认收入事项，说明财务报表编制方面存在内部控制缺陷；售后代管模式下收入确认的相关内部控制存在缺陷且收入政策披露不完整。三角防务公司已对上述内部控制缺陷整改完毕。

上述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

十七、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不适用

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

☐是 ☒否

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

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

参照重点排污单位披露的其他环境信息

公司及子公司在日常生产经营中认真执行《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国水污染防治法》、《中华人民共和国大气污染防治法》、《中华人民共和国固体废物污染防治法》等环保方面的法律法规，报告期内未出现因违法违规而受到处罚的情况。

大气污染物：公司生产、研发、生活中产生的大气污染物，均采用有组织排放方式进入大气，主要净化方式为除尘器除尘；公司委托专业机构进行自行监测，报告期内，各污染物监测情况良好，监测值均达标，无超标情况发生，监测结果符合国家和地方环保标准限值要求。

固体废物：公司产生固体废物主要有一般工业固废、危险废物和生活垃圾；危险废物全部交由具有危险废物经营许可证的单位进行无害化处置；一般工业固废和生活垃圾全部交由具有资质的单位进行处置和利用。

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

☒适用 ☐不适用

公司牢固树立和贯彻绿色发展、低碳节能的理念，积极响应国家环保号召，履行环境保护责任。在推动公司健康发展的同时，推进完善信息化建设，利用互联网及现有资源，整合、提升、搭建了 OA 系统、ERP 系统、MES 系统等，极大地提升了公司生产进度管控能力、生产信息化能力及效率，为成本有效控制，实现效益最大化提供了条件，且节约了人力成本，实现无纸化办公，节约社会资源。

未披露其他环境信息的原因

无

二、社会责任情况

报告期内，公司积极履行企业应尽的义务，并承担相应的社会责任。公司在不断为股东创造价值的同时，也积极承担对股东、员工、社会等其他利益相关者的责任。

1、完善公司治理结构

公司严格按照《中华人民共和国公司法》、《中华人民共和国证券法》、《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》和中国证监会及深圳证券交易所颁布的其他相关法律法规的要求，制定《公司章程》及其他内部控制规章制度，规范公司行为。股东大会、董事会、监事会之间权责明确，各司其职、各尽其责，相互制衡、相互协调，形成了合理的分工和制衡，保证了公司治理结构、内部机构设置和运行机制的有效和规范。

2、强化信息披露

公司严格按照有关法律、行政法规、部门规章、规范性文件及《公司章程》、《信息披露管理制度》等有关规定，加强信息披露事务管理，履行信息披露义务，并指定《证券时报》、《中国证券报》、《上海证券报》、《证券日报》和中国证监会指定信息披露网站巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）为公司信息披露媒体，真实、准确、完整、及时地披露信息，确保所有投资者公平地获取公司信息。

3、加强员工权益保护

公司建立了以绩效为导向，以实现可持续发展为目标，有利于公司和员工共享发展成果的薪酬制度。公司薪酬制度的设计以激励性、公平性为原则，结合经营及行业特点，以岗位责任、工作绩效、工作技能等综合指标来评定各级别的工作报酬。在薪酬调整方面，公司一方面根据员工岗位的变化、年资等给予相应调整，另一方面也根据劳动力市场情况，物价消费水平等对公司总体薪酬水平进行普适性调整。

公司结合公司发展战略规划及生产经营需要，制定员工年度培训计划，以理论与实践相结合的方式开展，建立了一支学习型、实干型、创新型的员工队伍，为骨干员工构建职业生涯规划提供方向，也为企业发展战略提供了充足的人力保证。

4、依法纳税

公司始终秉承“依法诚信纳税”理念，认真学习税收法律法规，准确把握税收政策，切实提高依法纳税的自觉性和主动性。报告期内，公司守法经营，严格遵守企业财务制度、会计准则，真实准确核算企业经营成果，依法履行纳税义务，及时足额缴纳税款。

5、社会公益事业

公司在发展的同时，不忘初心，积极履行社会责任。报告期内，公司积极响应政府号召，参与相关活动，努力回报社会。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

报告期内，公司在自身不断发展的同时，响应国家精准扶贫政策号召，积极参与相关活动。

1.积极响应国家脱贫攻坚规划，认真贯彻落实中央和地方关于推动乡村振兴重大战略部署，坚持精准扶贫、精准脱贫。报告期内，公司向四川省蓬溪县野猪湾养殖专业合作社购买农产品 34.2 万元，以消费带动更多农户和贫困人员，推动乡村经济发展。

2.积极提供就业机会，一是聘用退伍军人，以军人的优良作风带动全体员工，为公司的高质量发展不断努力；二是结合公司实际情况，通过设置福利岗位，接纳残疾人就业，为推动全社会消除就业歧视努力，促进残疾人就业。

未来，公司将继续展现企业担当，充分发挥自身优势，积极投身社会公益事业，助力乡村振兴，树立公司良好形象，构建良好公共关系。

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
首次公开发行或再融资时所作承诺	直接或间接持有公司股份的董事、监事、高级管理人员	股份限售承诺	在担任公司董事、监事或高级管理人员期间，每年转让的股份不超过本人持有的公司股份总数的25%；离职后半年内，不转让本人持有的公司股份。若在公司首次公开发行股票上市之日起六个月内申报离职的，自申报离职之日起十八个月内不转让本人持有的公司股份；在首次公开发行股票上市之日起第七个月至第十二个月之间申报离职的，自申报离职之日起十二个月内不转让本人持有的公司股份。	2019 年 05 月 21 日	长期	正常履行中
	范代娣	股份限售承诺	在严建亚担任公司董事、监事或高级管理人员期间，每年转让的股份不超过本人直接（如有）和间接持有的公司股份总数的25%；严建亚离职后半年内，不转让本人直接（如有）和间接持	2019 年 05 月 21 日	长期	正常履行中

			有的公司股份。若严建亚在公司首次公开发行股票上市之日起六个月内申报离职的，自申报离职之日起十八个月内不转让本人直接（如有）和间接持有的公司股份；在首次公开发行股票上市之日起第七个月至第十二个月之间申报离职的，自申报离职之日起十二个月内不转让本人直接（如有）和间接持有的公司股份。			
	发行前持有公司 5%股份的股东及其一致行动人西安航空产业投资有限公司、广东温氏投资有限公司、西安鹏辉投资管理有限公司、西安三森投资有限公司、西安投资控股有限公司、严建亚、横琴齐创共享股权投资基金合伙企业（有限合伙）	延长锁定期限承诺	所持股票在上述锁定期满后两年内减持的，其减持价格不低于发行价；若公司上市后 6 个月内股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者公司上市后 6 个月期末股票收盘价低于发行价，持有公司股票的锁定期限将自动延长 6 个月。	2019 年 05 月 21 日	2019.5.21-2024.5.20	已履行完毕
	直接或间接持有公司股份的董事、监事、高级管理人员	延长锁定期限承诺	所持股票在上述锁定期满后两年内减持的，其减持价格不低于发行价；如公司上市后 6 个月内如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价，则持有的公司股票的锁	2019 年 05 月 21 日	2019.5.21-2024.5.20	已履行完毕

			定期限自动延长至少 6 个月。			
	发行前持有公司 5%股份的股东及其一致行动人西安航空产业投资有限公司、广东温氏投资有限公司、西安鹏辉企业形象策划合伙企业（有限合伙）、西安三森投资有限公司、西安投资控股有限公司、严建亚、横琴齐创共享股权投资基金合伙企业（有限合伙）	股份减持承诺	所持发行人股票锁定期满后,采用集中竞价交易方式减持的,在任意连续九十个自然日内,减持股份的总数不超过公司股份总数的百分之一;采用大宗交易方式减持的,在任意连续九十个自然日内,减持股份的总数不得超过公司股份总数的百分之二;采用协议转让方式减持的,单个受让方的受让比例不得低于公司股份总数的百分之五。	2019 年 05 月 21 日	长期	正常履行中
	公司董事、高级管理人员	关于向不特定对象发行可转换公司债券填补回报措施能够得到切实履行的承诺	（1）不无偿或以不平等条件向其他单位或者个人输送利益,也不采用其他方式损害公司利益; （2）对自身的职务消费行为进行约束; （3）不动用公司资产从事与其履行职责无关的投资、消费活动; （4）由董事会或薪酬与考核委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩; （5）未来公司如实施股权激励,则拟公布的公司股权激励的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂	2021 年 06 月 11 日	长期	正常履行中

			钩；（6）自本承诺函签署日至公司本次向不特定对象发行可转换公司债券实施完毕前，若中国证监会作出关于填补即期回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足中国证监会该等规定时，本人承诺届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺；（7）作为填补即期回报措施相关责任主体之一，若违反上述承诺或拒不履行上述承诺，本人自愿接受中国证监会和深圳证券交易所等证券监管机构按照其制定或发布的有关规定、规则，对本人作出相关处罚或采取相关管理措施，若违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的，愿意依法承担对公司或者投资者的补偿责任。			
	公司持股 5%以上股东	关于向不特定对象发行可转换公司债券填补回报措施能够得到切实履行的承诺	（1）承诺不越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益；（2）本承诺出具日至公司本次发行完毕前，若中国证监会作出关于填补回报措施及其承诺的其他新监管规定的，且上述承诺不	2021 年 06 月 11 日	长期	正常履行中

			能满足中国证监会该等规定时，本公司/本人承诺届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺；（3）本企业/本人承诺切实履行公司制定的有关填补回报措施以及对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，若违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的，本企业/本人愿意依法承担对公司或者投资者的补偿责任。			
承诺是否按时履行	是					
如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	不适用					

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

☐适用 ☒不适用

二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

三、违规对外担保情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

☐适用 ☒不适用

五、董事会、监事会、独立董事（如有）对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

☐适用 ☒不适用

六、董事会关于报告期会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的说明

☒适用 ☐不适用

详见本报告第十节 财务报告之“五、重要会计政策及会计估计 32、重要会计政策和会计估计变更”，及“十八、其他重要事项 1、前期会计差错更正”。

具体详见公司于 2025 年 4 月 29 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于会计政策变更的公告》（公告编号：2025-049），及《董事会关于前期会计差错更正的专项说明》。

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	中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	50
境内会计师事务所审计服务的连续年限	1
境内会计师事务所注册会计师姓名	黄丽琼、李茜
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	1，1

是否改聘会计师事务所

☒是 ☐否

是否在审计期间改聘会计师事务所

☐是 ☒否

更换会计师事务所是否履行审批程序

☒是 ☐否

聘任、解聘会计师事务所情况说明

2024 年 12 月 27 日，西安三角防务股份有限公司（以下简称“公司”）第三届董事会第二十次会议和第三届监事会第十七次会议审议通过了《关于拟变更会计师事务所的议案》，同意聘任中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2024 年度审计机构。公司 2025 年第一次临时股东大会审议通过该议案，自股东大会审议通过之日起生效。

为充分保障公司年报审计工作，基于审慎性原则，综合考虑公司的业务发展等情况，公司拟聘任中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2024 年度财务审计机构和内部控制审计机构。本次变更会计师事务所是考虑公司业务发展情况及整体审计的需要，不存在与前任会计师事务所在工作安排、收费、意见等方面存在分歧的情形。公司已就拟变更会计师事务所与北京大华国际和中审众环进行了事先沟通，前后任会计师事务所均已知悉本事项，并对本次变更无异议。

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

☐适用 ☒不适用

九、年度报告披露后面临退市情况

☐适用 ☒不适用

十、破产重整相关事项

☐适用 ☒不适用

公司报告期末未发生破产重整相关事项。

十一、重大诉讼、仲裁事项

☐适用 ☒不适用

本年度公司无重大诉讼、仲裁事项。

十二、处罚及整改情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

☐适用 ☒不适用

十四、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

☐适用 ☒不适用

公司报告期末未发生与日常经营相关的关联交易。

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

☐适用 ☒不适用

公司报告期末未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

☐适用 ☒不适用

公司报告期末未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

☐适用 ☒不适用

公司与存在关联关系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。

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

根据公司发展战略及业务需求，促进公司中长期战略规划发展，公司与西安西投资本管理有限公司、西安工创投资有限公司、西安航空产业投资有限公司签订《投资合作协议》，共同投资设立西安三重航空科技有限公司。公司于 2024 年 8 月 12 日召开第三届董事会第十七次会议及第三届监事会第十四次会议，审议通过了《关于公司与关联方共同投资设立合资公司暨关联交易的议案》，关联董事刘建利、何琳回避表决。该事项已经公司第三届董事会独立董事专门会议审议通过。

重大关联交易临时报告披露网站相关查询

临时公告名称	临时公告披露日期	临时公告披露网站名称
关于对外投资设立合资公司暨关联交易的公告	2024 年 08 月 13 日	巨潮资讯网（http://www.cninfo.com.cn）

十五、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

（1）托管情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在托管情况。

（2）承包情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在承包情况。

（3）租赁情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在租赁情况。

2、重大担保

☐适用 ☒不适用

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

报告期内委托理财概况

单位：万元

具体类型	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额	逾期未收回理财已计提减值金额
银行理财产品	自有资金	36,200	17,200	0	0
银行理财产品	募集资金	67,600	32,600	0	0
合计		103,800	49,800	0	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差的高风险委托理财具体情况

☐适用 ☒不适用

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

☐适用 ☒不适用

(2) 委托贷款情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在委托贷款。

4、其他重大合同

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十六、其他重大事项的说明

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在需要说明的其他重大事项。

十七、公司子公司重大事项

☐适用 ☒不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	18,700,750	3.40%				-562,661	-562,661	18,138,089	3.30%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	18,700,750	3.40%				-562,661	-562,661	18,138,089	3.30%
其中：境内法人持股									
境内自然人持股	18,700,750	3.40%				-562,661	-562,661	18,138,089	3.30%
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	531,534,324	96.60%				567,512	567,512	532,101,836	96.70%
1、人民币普通股	531,534,324	96.60%				567,512	567,512	532,101,836	96.70%
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	550,235,074	100.00%				4,851	4,851	550,239,925	100.00%

股份变动的原因

☒适用 ☐不适用

1、公司 2022 年限制性股票激励计划首次授予部分第二个限售期及预留授予部分第一个限售期解除限售条件成就，解除限售股份上市流通日为 2024 年 8 月 5 日，解除限售数量为 174.725 万股。本次符合解除限售条件的激励对象中 9 人为公司董事、高级管理人员，其所持限制性股票在解除限售后，执行董监高限售规定。

2、报告期内，公司董事、副总经理严健先生增持公司股份共计 461,285 股，任职期内执行董监高限售规定。

3、公司公开发行的可转换债券“三角转债”处于转股期，本报告期内“三角转债”转股数量为 4,851 股。

股份变动的批准情况

☒适用 ☐不适用

详见本报告第四节公司治理“十三、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 1、股权激励部分”。

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

报告期内公司新增股份数量占公司总股本的比例较小，对公司最近一年及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较小。

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

☐适用 ☒不适用

2、限售股份变动情况

☒适用 ☐不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
2022 年限制性股票激励计划（首次授予）人员	2,399,000		1,281,000	1,118,000	股权激励限售股	自授予完成之日起 12 个月、24 个月、36 个月后的首个交易日分三期解除限售，每期解除限售的比例分别为 35%、35%、30%。实际解除限售情况与相应考核年度绩效评价结果

						挂钩。
2022 年限制性股票激励计划（预留部分授予）人员	932,500		466,250	466,250	股权激励限售股	自授予完成之日起 12 个月、24 个月后的首个交易日分两期解除限售，每期解除限售的比例分别为 50%、50%。实际解除限售情况与相应考核年度绩效评价结果挂钩。
严建亚	15,000,000			15,000,000	高管锁定股	任职期内执行董监高限售规定
虢迎光	50,000	237,500		287,500	高管锁定股	任职期内执行董监高限售规定
罗锋	35,000	153,125		188,125	高管锁定股	任职期内执行董监高限售规定
严党为	15,000	70,000		85,000	高管锁定股	任职期内执行董监高限售规定
周晓虎	15,000	70,000		85,000	高管锁定股	任职期内执行董监高限售规定
李宗檀	15,000	70,000		85,000	高管锁定股	任职期内执行董监高限售规定
王海鹏	15,000	70,000		85,000	高管锁定股	任职期内执行董监高限售规定
曹亮	18,000	80,500		98,500	高管锁定股	任职期内执行董监高限售规定
李辉	15,000	70,000		85,000	高管锁定股	任职期内执行董监高限售规定
严健	191,250	363,464		554,714	高管锁定股	任职期内执行董监高限售规定
合计	18,700,750	1,184,589	1,747,250	18,138,089	--	--

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

报告期内，公司股份总数及股东结构均发生了变化，具体变化情况见本节“一、股份变动情况”。
公司资产和负债结构的变动情况详见“第十节 财务报告”相关部分。

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	51,542	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	50,459	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注9）	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9）	0	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	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	
西安航空产业投资有限公司	国有法人	10.90%	60,000,000.00	0	0	60,000,000.00	质押		30,000,000.00
三森实业投资湖北有限公司	境内非国有法人	6.55%	36,042,500.00	0	0	36,042,500.00	质押		20,580,000.00
西安鹏辉企业形象策划合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	5.91%	32,546,243.00	0	0	32,546,243.00	质押		1,530,000.00
广东温氏投资有限公司	境内非国有法人	5.51%	30,329,020.00	-5,465,768.00	0	30,329,020.00	不适用		0
西安投资控股有限公司	国有法人	5.45%	30,000,000.00	0	0	30,000,000.00	不适用		0
严建亚	境内自	3.63%	20,000,	0	15,000,	5,000,0	不适用		0

	然人		000.00		000.00	00.00		
中国工商银行股份有限公司一易方达创业板交易型开放式指数证券投资基金	其他	1.73%	9,522,041.00	4,925,041.00	0	9,522,041.00	不适用	0
中国建设银行股份有限公司一富国中证军工龙头交易型开放式指数证券投资基金	其他	0.75%	4,137,000.00	4,137,000.00	0	4,137,000.00	不适用	0
庞文军	境内自然人	0.68%	3,743,239.00	213,400.00	0	3,743,239.00	不适用	0
赵海霞	境内自然人	0.67%	3,670,100.00	0	0	3,670,100.00	不适用	0
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 4）	无							
上述股东关联关系或一致行动的说明	前 10 名股东中，严建亚先生为公司董事长，并持有西安鹏辉 80.15%的出资份额，担任执行事务合伙人，严建亚之配偶范代娣持有三森投资 82.45%的股权，严建亚担任三森投资执行董事。其他股东之间，未知是否存在关联关系，也未知是否属于一致行动人。							
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	无							
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（如有）（参见注 10）	无							
前 10 名无限售条件股东持股情况（不含通过转融通出借股份、高管锁定股）								
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量					股份种类		
						股份种类	数量	
西安航空产业投资有限公司	60,000,000.00					人民币普通股	60,000,000.00	
三森实业投资湖北有限公司	36,042,500.00					人民币普通股	36,042,500.00	
西安鹏辉企业形象策划合伙企业（有限合伙）	32,546,243.00					人民币普通股	32,546,243.00	
广东温氏投资有限	30,329,020.00					人民币普通股	30,329,020.00	

公司			
西安投资控股有限公司	30,000,000.00	人民币普通股	30,000,000.00
中国工商银行股份有限公司－易方达创业板交易型开放式指数证券投资基金	9,522,041.00	人民币普通股	9,522,041.00
严建亚	5,000,000.00	人民币普通股	5,000,000.00
中国建设银行股份有限公司－富国中证军工龙头交易型开放式指数证券投资基金	4,137,000.00	人民币普通股	4,137,000.00
庞文军	3,743,239.00	人民币普通股	3,743,239.00
赵海霞	3,670,100.00	人民币普通股	3,670,100.00
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	前 10 名股东中，严建亚先生为公司董事长，并持有西安鹏辉 80.15%的出资份额，担任执行事务合伙人，严建亚之配偶范代娣持有三森投资 82.45%的股权，严建亚担任三森投资执行董事。其他股东之间，未知是否存在关联关系，也未知是否属于一致行动人。		
参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 5）	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
中国工商银行股份有限公司－易方达创业板交易型开放式指数证券投资基金	4,597,000	0.84%	539,700	0.10%	9,522,041.00	1.73%	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

公司是否具有表决权差异安排

☐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：无控股主体
控股股东类型：不存在
公司不存在控股股东情况的说明

本公司无实际控制人，也不存在控股股东。

根据公司目前的股权结构、公司章程中设定的相关公司治理及表决机制、董事会成员的构成情况，公司的经营方针及重大事项的决策系由全体股东及/或各股东提名并经股东大会表决选举的董事经充分讨论后作出决议确定；无任何一方股东能够基于其所持表决权股份或其提名的董事在董事会中的席位单独决定公司股东大会或董事会的审议事项。

截至报告期末，持有公司股权比例超过 5%的股东及其一致行动人西航投资、温氏投资、西投控股、严建亚（含西安鹏辉、三森投资）控制发行人股份比例分别为 10.90%、5.51%、5.45%、16.09%，无单一股东及其关联方或一致行动人控制公司 30%以上的表决权股份，无单一股东可以基于其所持表决权股份对公司决策形成实质性控制。

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：无实际控制人
实际控制人类型：不存在
公司不存在实际控制人情况的说明

同上述“公司不存在控股股东情况的说明”。

公司最终控制层面是否存在持股比例在 10%以上的股东情况
☒是 ☐否
☒法人 ☒自然人

最终控制层面持股情况

最终控制层面股东名称	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
西安航空产业投资有限公司	段好安	2010 年 01 月 22 日	91610137698629053F	航空产业、房地产开发、基础设施建设、市政工程、电子产业、新材料的研发、生产领域的投资及咨询服务；资产管理；资产重组与并购、理财、财务顾问；土地开发与整理；货物或技术的进出口业务（国家禁止或限制进出口的货物、技术除外）
最终控制层面股东报告期内控制的其他境内外上市公司的股权情况	无			

最终控制层面持股情况

最终控制层面股东姓名	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
严建亚	中国	否
主要职业及职务	公司创始人之一、董事长	
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无	

实际控制人报告期内变更

☐适用 ☒不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

☐适用 ☒不适用

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

☐适用 ☒不适用

5、其他持股在 10%以上的法人股东

☐适用 ☒不适用

6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

☐适用 ☒不适用

四、股份回购在报告期的具体实施情况

股份回购的实施进展情况

☒适用 ☐不适用

方案披露时间	拟回购股份数量（股）	占总股本的比例	拟回购金额（万元）	拟回购期间	回购用途	已回购数量（股）	已回购数量占股权激励计划所涉及的标的股票的比例（如有）
2023 年 07 月 20 日	20,000	0.0036%	43.64		注销	0	0.00%

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

一、企业债券

☐适用 ☒不适用

报告期公司不存在企业债券。

二、公司债券

☐适用 ☒不适用

报告期公司不存在公司债券。

三、非金融企业债务融资工具

☐适用 ☒不适用

报告期公司不存在非金融企业债务融资工具。

四、可转换公司债券

☒适用 ☐不适用

1、转股价格历次调整情况

1、根据《西安三角防务股份有限公司创业板向不特定对象发行可转换公司债券募集说明书》的有关规定，“三角转债”初始转股价格为 31.82 元/股。

2、因公司实施 2021 年年度权益分派，“三角转债”的转股价格由 31.82 元/股调整为 31.73 元/股。调整后的转股价格自 2022 年 7 月 4 日起生效。具体情况详见公司于 2022 年 6 月 27 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于三角转债转股价格调整的公告》（公告编号：2022-058）。

3、因公司实施 2022 年限制性股票激励计划，并于 2022 年 7 月 15 日完成授予登记工作，“三角转债”的转股价格由 31.73 元/股调整为 31.66 元/股。调整后的转股价格自 2022 年 7 月 19 日（首次授予限制性股票上市日）起生效。具体情况详见公司于 2022 年 7 月 15 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于三角转债转股价格调整的公告》（公告编号：2022-072）。

4、因公司向特定对象发行股票，并于 2023 年 1 月 9 日登记完成，“三角转债”的转股价格由 31.66 元/股调整为 31.84 元/股。调整后的转股价格自 2023 年 1 月 17 日（向特定对象发行股票上市日）起生效。具体情况详见公司于 2023 年 1 月 13 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于三角转债转股价格调整的公告》（公告编号：2023-009）。

5、因公司实施 2022 年年度权益分派，“三角转债”的转股价格由 31.84 元/股调整为 31.74 元/股。调整后的转股价格自 2023 年 7 月 6 日起生效。具体情况详见公司于 2023 年 6 月 29 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于三角转债转股价格调整的公告》（公告编号：2023-063）。

6、因公司进行 2022 年限制性股票激励计划预留部分的授予工作，并于 2023 年 7 月 21 日完成授予登记，“三角转债”的转股价格由 31.74 元/股调整为 31.72 元/股。调整后的转股价格自 2023 年 7 月 25 日（预留授予限制性股票上市日）

起生效。具体情况详见公司于 2023 年 7 月 21 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于三角转债转股价格调整的公告》（公告编号：2023-079）。

7、因公司实施 2023 年年度权益分派，“三角转债”的转股价格由 31.72 元/股调整为 31.54 元/股。调整后的转股价格自 2024 年 7 月 3 日起生效。具体情况详见公司于 2024 年 6 月 26 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于三角转债转股价格调整的公告》（公告编号：2024-047）。

2、累计转股情况

☒适用 ☐不适用

转债简称	转股起止日期	发行总量（张）	发行总金额（元）	累计转股金额（元）	累计转股数（股）	转股数量占转股开始日前公司已发行股份总额的比例	尚未转股金额(元)	未转股金额占发行总金额的 比例
三角转债	2021. 11. 30-2027. 5. 24	9, 043, 727	904, 372, 700. 00	4, 054, 900 . 00	127, 425	0. 03%	900, 317, 800. 00	99. 55%

3、前十名可转债持有人情况

序号	可转债持有人名称	可转债持有人性质	报告期末持有可转债数量（张）	报告期末持有可转债金额（元）	报告期末持有可转债占比
1	西安鹏辉企业形象策划合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	730, 040	73, 004, 000. 00	8. 11%
2	中国农业银行股份有限公司－鹏华可转债债券型证券投资基金	其他	490, 154	49, 015, 400. 00	5. 44%
3	中国建设银行股份有限公司－国泰双利债券证券投资基金	其他	488, 508	48, 850, 800. 00	5. 43%
4	招商银行股份有限公司－博时中证可转债及可交换债券交易型开放式指数证券投资基金	其他	375, 575	37, 557, 500. 00	4. 17%
5	中国银行－易方达平稳增长证券投资基金	其他	339, 630	33, 963, 000. 00	3. 77%
6	瑞众人寿保险有限责任公司－分红产品	其他	318, 716	31, 871, 600. 00	3. 54%
7	招商银行股份有限公司－华宝可转债债券型证券投资基金	其他	279, 993	27, 999, 300. 00	3. 11%
8	中国工商银行股份有限公司－金鹰元丰债券型证	其他	263, 930	26, 393, 000. 00	2. 93%

	券投资基金				
9	中国银河证券股份有限公司	国有法人	242,260	24,226,000.00	2.69%
10	中国农业银行股份有限公司—中邮睿信增强债券型证券投资基金	其他	200,040	20,004,000.00	2.22%

4、担保人盈利能力、资产状况和信用状况发生重大变化的情况

☐适用 ☒不适用

5、报告期末公司的负债情况、资信变化情况以及在未来年度还债的现金安排

报告期末公司的负债情况等指标详见本节“八、截止报告期末公司近两年的主要会计数据和财务指标”。

资信变化情况：根据东方金诚国际信用评估有限公司出具的《西安三角防务股份有限公司创业板向不特定对象发行可转换公司债券信用评级报告》（东方金诚债评字【2020】625号）及《西安三角防务股份有限公司主体及“三角转债”跟踪评级报告》（编号：东方金诚债跟踪评字【2021】679号、东方金诚债跟踪评字【2022】0129号、东方金诚债跟踪评字【2023】0162号）、东方金诚债跟踪评字【2024】0065号，公司主体信用等级为AA-，“三角转债”的信用等级为AA-，评级展望为稳定，上述跟踪评级结果与前次评级结果相比无变化，跟踪评级报告详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）。

未来年度还债的现金安排：公司资信情况良好，资产负债结构合理，银行等金融机构对公司的综合授信充足，公司能快速有效获得金融机构的融资支持。同时，公司经营稳定、业绩良好，能通过内生增长获得稳定的经营性现金流。如公司出现满足可转换公司债券募集说明书中披露的回售与赎回条款及到期还本付息的情形，公司均可通过自有资金及融资来支付债券持有人的本金和利息。

五、报告期内合并报表范围亏损超过上年末净资产 10%

☐适用 ☒不适用

六、报告期末除债券外的有息债务逾期情况

☐适用 ☒不适用

七、报告期内是否有违反规章制度的情况

☐是 ☒否

八、截至报告期末公司近两年的主要会计数据和财务指标

单位：万元

项目	本报告期末	上年末	本报告期末比上年末增减
流动比率	2.69	3.43	-21.57%
资产负债率	37.11%	34.31%	2.80%
速动比率	2.23	2.81	-20.64%
	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
扣除非经常性损益后净利润	33,171.56	70,025.54	-52.63%

第十节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2025 年 04 月 28 日
审计机构名称	中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	众环审字（2025）0800053 号
注册会计师姓名	黄丽琼、李茜

审计报告正文

西安三角防务股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了西安三角防务股份有限公司（以下简称“三角防务公司”）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，公允反映了三角防务公司 2024 年 12 月 31 日合并及公司的财务状况以及 2024 年度合并及公司的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，我们独立于三角防务公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项。

（一）收入确认事项

关键审计事项	在审计中如何应对该事项
--------	-------------

关键审计事项	在审计中如何应对该事项
如附注四、26 及附注六、42 所述，三角防务公司主要产品为大型特种合金锻件产品，2024 年度营业收入 158,959.37 万元。由于收入是三角防务公司的关键业绩指标之一，存在三角防务公司管理层为了达到特定目标或期望而操纵收入确认时点的固有风险，为此我们将收入确认识别为关键审计事项。	针对收入确认，我们执行的审计程序主要包括： 1、了解与收入确认相关内部控制，测试关键内部控制设计和运行的有效性； 2、检查主要的销售合同或订单，识别与商品控制权转移相关的合同条款与条件，评价收入确认时点是否符合企业会计准则的要求； 3、对收入和成本执行分析程序，包括收入、成本、毛利的月度波动分析及与上年度的对比分析； 4、从营业收入记录中选取样本检查合同订单、出门证、产品发货明细表（客户签收单）、货运记录、验收单、销售发票、收款记录等原始单据，以验证收入确认的真实性； 5、根据客户交易的金额与应收账款余额，选取样本执行函证程序，以确认销售收入金额与应收账款余额的真实性； 6、执行截止性测试，关注营业收入是否存在重大跨期的情形； 7、选取重要客户进行实地访谈； 8、检查与收入相关的信息是否已在财务报表中做出恰当列报。

（二）存货减值事项

关键审计事项	在审计中如何应对该事项
如附注五、14 及附注七、8 所述，截至 2024 年 12 月 31 日，三角防务公司存货账面原值为 97,031.24 万元，减值准备为 2,686.56 万元，账面价值为 94,344.68 万元。三角防务管理层（以下简称管理层）期末对存货进行减值测试，对成本高于可变现净值的，计提存货跌价准备。由于减值测试涉及管理层重大的判断和假设，我们将其认定为关键审计事项。	针对存货减值，我们执行的审计程序主要包括： 1、了解和评价管理层与存货跌价准备计提相关的关键内部控制的设计和运行有效性； 2、获取公司存货跌价准备计算表，对存货可变现净值以及存货减值计提金额进行复核，将管理层确定可变现净值时的估计售价、销售费用等与期后实际发生额进行核对，以评价管理层在确定存货可变现净值时做出的判断是否合理； 3、结合存货监盘程序，检查存货的数量及状况，并对长库龄存货进行重点检查，对存在减值迹象的存货分析其跌价准备计提的充分性； 4、检查以前年度计提的存货跌价准备本期的变化情况，分析存货跌价准备变化的合理性； 5、检查与存货跌价准备相关的信息是否已在财务报表中做出恰当列报。

• 四、其他信息

三角防务公司管理层对其他信息负责。其他信息包括三角防务公司 2024 年年度报告报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

• 五、管理层和治理层对财务报表的责任

三角防务公司管理层（以下简称“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，管理层负责评估三角防务公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算三角防务公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督三角防务公司的财务报告过程。

• 六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（四）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对三角防务公司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三角防务公司不能持续经营。

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

（六）就三角防务公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表意见。我们负责指导、监督和执行集团审计。我们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。

中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：

（项目合伙人）：_____

黄丽琼

中国注册会计师：_____

李茜

中国 武汉

2025 年 4 月 28 日

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：西安三角防务股份有限公司

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	2,675,021,240.73	3,169,501,795.01
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	499,402,502.78	
衍生金融资产		
应收票据	714,522,883.44	444,082,053.92
应收账款	1,312,691,659.53	1,551,849,606.61
应收款项融资	411,960.00	44,578,207.00
预付款项	20,631,081.91	10,449,613.86
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	2,898,070.67	42,325,437.74
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	943,446,813.77	1,095,185,763.02
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	5,274,457.50	4,457,881.25
其他流动资产	131,097,663.41	45,094,720.30
流动资产合计	6,305,398,333.74	6,407,525,078.71
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资	562,949,333.39	308,137,778.05
长期应收款		
长期股权投资	194,909,872.07	
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	866,518,957.81	838,017,895.04
在建工程	991,620,585.05	354,547,045.56
生产性生物资产		
油气资产		

使用权资产	16,400,779.34	
无形资产	58,544,136.22	60,241,388.70
其中：数据资源		
开发支出		
其中：数据资源		
商誉		
长期待摊费用	5,034,855.70	1,152,760.57
递延所得税资产	36,932,954.66	29,123,932.67
其他非流动资产	113,589,410.59	271,191,005.25
非流动资产合计	2,846,500,884.83	1,862,411,805.84
资产总计	9,151,899,218.57	8,269,936,884.55
流动负债：		
短期借款	1,007,598,515.52	418,354,924.88
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	516,982,588.18	632,925,146.33
应付账款	710,152,894.12	703,533,038.60
预收款项		
合同负债	10,635,545.64	584,678.16
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	20,630,377.11	12,915,775.94
应交税费	7,473,643.18	25,414,369.85
其他应付款	35,218,263.94	75,650,897.93
其中：应付利息		
应付股利		
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	19,265,931.08	216,323.00
其他流动负债	19,099,053.17	20,247.79
流动负债合计	2,347,056,811.94	1,869,615,402.48
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款		4,326,434.00
应付债券	910,349,681.37	859,396,069.18
其中：优先股		
永续债		

租赁负债	12,005,469.42	
长期应付款	232,451.08	195,247.56
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	115,616,206.82	97,576,006.15
递延所得税负债	11,126,512.06	6,149,672.39
其他非流动负债		
非流动负债合计	1,049,330,320.75	967,643,429.28
负债合计	3,396,387,132.69	2,837,258,831.76
所有者权益：		
股本	550,239,925.00	550,235,074.00
其他权益工具	157,857,152.75	157,884,031.60
其中：优先股		
永续债		
资本公积	2,493,575,142.57	2,496,061,861.83
减：库存股	34,283,641.50	72,693,330.00
其他综合收益		
专项储备	7,019,008.00	
盈余公积	275,188,437.86	242,613,945.61
一般风险准备		
未分配利润	2,305,916,061.20	2,058,576,469.75
归属于母公司所有者权益合计	5,755,512,085.88	5,432,678,052.79
少数股东权益		
所有者权益合计	5,755,512,085.88	5,432,678,052.79
负债和所有者权益总计	9,151,899,218.57	8,269,936,884.55

法定代表人：严建亚 主管会计工作负责人：严健 会计机构负责人：严健

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	2,605,028,998.04	2,645,800,500.91
交易性金融资产	50,093,888.89	
衍生金融资产		
应收票据	704,128,643.44	444,082,053.92
应收账款	1,312,055,609.55	1,550,894,926.66
应收款项融资	411,960.00	44,578,207.00
预付款项	12,282,354.51	10,449,613.86
其他应收款	1,530,620.95	42,291,287.13
其中：应收利息		
应收股利		
存货	867,922,385.01	1,069,797,719.50
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	4,101,155.50	3,408,133.25

其他流动资产	129,236,884.61	44,352,800.77
流动资产合计	5,686,792,500.50	5,855,655,243.00
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资	245,050,666.82	308,137,778.05
长期应收款		
长期股权投资	741,119,940.47	545,901,947.82
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	862,253,318.95	832,362,213.47
在建工程	981,534,033.78	354,547,045.56
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	57,484,370.44	58,870,390.07
其中：数据资源		
开发支出		
其中：数据资源		
商誉		
长期待摊费用	4,862,973.74	876,694.49
递延所得税资产	29,474,806.61	23,060,309.57
其他非流动资产	306,480,944.65	266,964,775.32
非流动资产合计	3,228,261,055.46	2,390,721,154.35
资产总计	8,915,053,555.96	8,246,376,397.35
流动负债：		
短期借款	1,007,598,515.52	418,354,924.88
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	516,982,588.18	632,925,146.33
应付账款	691,445,328.58	791,604,694.31
预收款项		
合同负债	5,213,905.91	584,678.16
应付职工薪酬	14,098,162.51	10,028,299.94
应交税费	3,667,788.64	19,904,488.45
其他应付款	35,621,326.99	88,808,723.78
其中：应付利息		
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	15,522,437.65	216,323.00
其他流动负债	8,000,000.00	20,247.79
流动负债合计	2,298,150,053.98	1,962,447,526.64

非流动负债：		
长期借款		4,326,434.00
应付债券	910,349,681.37	859,396,069.18
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款	232,451.08	195,247.56
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	115,572,456.82	97,517,256.15
递延所得税负债	5,879,124.78	6,149,672.39
其他非流动负债		
非流动负债合计	1,032,033,714.05	967,584,679.28
负债合计	3,330,183,768.03	2,930,032,205.92
所有者权益：		
股本	550,239,925.00	550,235,074.00
其他权益工具	157,857,152.75	157,884,031.60
其中：优先股		
永续债		
资本公积	2,493,823,370.12	2,496,310,089.38
减：库存股	34,283,641.50	72,693,330.00
其他综合收益		
专项储备	7,019,008.00	
盈余公积	275,024,204.48	242,449,712.23
未分配利润	2,135,189,769.08	1,942,158,614.22
所有者权益合计	5,584,869,787.93	5,316,344,191.43
负债和所有者权益总计	8,915,053,555.96	8,246,376,397.35

3、合并利润表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、营业总收入	1,589,593,690.88	2,271,472,583.57
其中：营业收入	1,589,593,690.88	2,271,472,583.57
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	1,147,622,822.08	1,385,830,100.88
其中：营业成本	1,042,210,746.88	1,283,745,146.65
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	11,558,699.59	23,909,727.80
销售费用	10,392,517.88	9,108,763.81
管理费用	51,635,955.78	58,679,160.79
研发费用	86,631,669.93	83,408,101.02
财务费用	-54,806,767.98	-73,020,799.19
其中：利息费用	20,637,105.00	7,343,837.39
利息收入	75,618,236.36	80,478,255.80
加：其他收益	56,772,772.58	50,046,594.23
投资收益（损失以“-”号填列）	20,861,021.24	8,926,819.15
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-90,127.93	
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）	2,650,386.26	
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-47,323,265.67	-45,805,917.53
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-38,139,959.40	-34,242,182.07
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-29,547.77	
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	436,762,276.04	864,567,796.47
加：营业外收入	100,114.93	34,200.60
减：营业外支出	1,981,337.52	798,675.64
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	434,881,053.45	863,803,321.43
减：所得税费用	54,827,694.40	116,798,476.06
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	380,053,359.05	747,004,845.37
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	380,053,359.05	747,004,845.37
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	380,053,359.05	747,004,845.37
2.少数股东损益		
六、其他综合收益的税后净额		
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		

1. 重新计量设定受益计划变动额		
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益		
3. 其他权益工具投资公允价值变动		
4. 企业自身信用风险公允价值变动		
5. 其他		
(二) 将重分类进损益的其他综合收益		
1. 权益法下可转损益的其他综合收益		
2. 其他债权投资公允价值变动		
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4. 其他债权投资信用减值准备		
5. 现金流量套期储备		
6. 外币财务报表折算差额		
7. 其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		
七、综合收益总额	380,053,359.05	747,004,845.37
归属于母公司所有者的综合收益总额	380,053,359.05	747,004,845.37
归属于少数股东的综合收益总额		
八、每股收益		
(一) 基本每股收益	0.69	1.36
(二) 稀释每股收益	0.69	1.36

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：元，上期被合并方实现的净利润为：元。

法定代表人：严建亚 主管会计工作负责人：严健 会计机构负责人：严健

4、母公司利润表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、营业收入	1,597,696,328.48	2,278,435,902.71
减：营业成本	1,107,971,697.84	1,362,578,141.03
税金及附加	10,417,076.70	21,898,081.42
销售费用	10,238,700.59	9,014,912.72
管理费用	36,722,303.74	51,749,013.04
研发费用	87,044,604.58	88,602,276.49
财务费用	-49,856,675.04	-72,206,276.00
其中：利息费用	20,033,436.11	7,343,837.39
利息收入	70,058,156.29	79,655,054.57
加：其他收益	54,726,929.41	49,610,967.26
投资收益（损失以“－”号填列）	7,962,983.23	8,926,819.15
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-90,127.93	
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）	93,888.89	
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-46,669,802.17	-45,284,483.60
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-38,139,959.40	-34,242,182.07
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-29,547.77	
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	373,103,112.26	795,810,874.75
加：营业外收入	68,252.86	34,200.60
减：营业外支出	1,949,807.64	796,282.69
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	371,221,557.48	795,048,792.66
减：所得税费用	45,476,635.02	106,601,150.56
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	325,744,922.46	688,447,642.10
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	325,744,922.46	688,447,642.10
（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	325,744,922.46	688,447,642.10
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	833,061,704.63	1,444,708,962.74
客户存款和同业存放款项净增加额		
向中央银行借款净增加额		
向其他金融机构拆入资金净增加额		
收到原保险合同保费取得的现金		
收到再保业务现金净额		
保户储金及投资款净增加额		
收取利息、手续费及佣金的现金		
拆入资金净增加额		
回购业务资金净增加额		
代理买卖证券收到的现金净额		
收到的税费返还	17,815,846.73	39,752,859.43
收到其他与经营活动有关的现金	207,549,731.20	129,077,507.77
经营活动现金流入小计	1,058,427,282.56	1,613,539,329.94
购买商品、接受劳务支付的现金	1,230,838,116.41	1,199,467,928.46
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	108,821,375.30	87,517,540.12
支付的各项税费	233,707,258.97	336,048,332.44
支付其他与经营活动有关的现金	55,427,143.01	30,906,419.94
经营活动现金流出小计	1,628,793,893.69	1,653,940,220.96
经营活动产生的现金流量净额	-570,366,611.13	-40,400,891.02
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	539,000,000.00	120,000,000.00
取得投资收益收到的现金	7,003,699.26	508,527.81
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	338,600.00	95,400.00
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		60,000,000.00
投资活动现金流入小计	546,342,299.26	180,603,927.81
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	412,904,905.83	294,198,003.65
投资支付的现金	1,473,000,000.00	400,000,000.00
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	1,316,277.78	60,000,000.00
投资活动现金流出小计	1,887,221,183.61	754,198,003.65
投资活动产生的现金流量净额	-1,340,878,884.35	-573,594,075.84
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		20,347,150.00
其中：子公司吸收少数股东投资收		

到的现金		
取得借款收到的现金	1,873,699,537.86	671,508,811.76
收到其他与筹资活动有关的现金		3,500,000.00
筹资活动现金流入小计	1,873,699,537.86	695,355,961.76
偿还债务支付的现金	329,333,779.12	4,616,323.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	129,171,779.98	67,677,408.09
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		9,492,494.33
筹资活动现金流出小计	458,505,559.10	81,786,225.42
筹资活动产生的现金流量净额	1,415,193,978.76	613,569,736.34
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	-496,051,516.72	-425,230.52
加：期初现金及现金等价物余额	3,167,108,808.45	3,167,534,038.97
六、期末现金及现金等价物余额	2,671,057,291.73	3,167,108,808.45

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	825,755,306.63	1,444,196,364.54
收到的税费返还	17,288,383.44	37,251,802.02
收到其他与经营活动有关的现金	198,624,189.77	126,713,738.36
经营活动现金流入小计	1,041,667,879.84	1,608,161,904.92
购买商品、接受劳务支付的现金	1,371,595,177.28	1,213,340,421.55
支付给职工以及为职工支付的现金	73,521,783.74	64,336,827.53
支付的各项税费	216,668,696.73	305,735,415.07
支付其他与经营活动有关的现金	48,873,889.43	27,174,720.92
经营活动现金流出小计	1,710,659,547.18	1,610,587,385.07
经营活动产生的现金流量净额	-668,991,667.34	-2,425,480.15
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	300,000,000.00	120,300,000.00
取得投资收益收到的现金	9,756,444.34	508,527.81
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	338,600.00	95,400.00
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		60,000,000.00
投资活动现金流入小计	310,095,044.34	180,903,927.81
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	399,603,264.77	292,909,686.73
投资支付的现金	485,000,000.00	900,300,000.00
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	201,316,277.78	60,000,000.00
投资活动现金流出小计	1,085,919,542.55	1,253,209,686.73
投资活动产生的现金流量净额	-775,824,498.21	-1,072,305,758.92
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		20,347,150.00
取得借款收到的现金	1,873,699,537.86	671,508,811.76
收到其他与筹资活动有关的现金		3,500,000.00
筹资活动现金流入小计	1,873,699,537.86	695,355,961.76

偿还债务支付的现金	342,063,779.12	44,986,323.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	129,171,779.98	67,677,408.09
支付其他与筹资活动有关的现金		9,492,494.33
筹资活动现金流出小计	471,235,559.10	122,156,225.42
筹资活动产生的现金流量净额	1,402,463,978.76	573,199,736.34
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	-42,352,186.79	-501,531,502.73
加：期初现金及现金等价物余额	2,643,417,235.83	3,144,948,738.56
六、期末现金及现金等价物余额	2,601,065,049.04	2,643,417,235.83

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
	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		所有 者权 益合 计
		优先 股	永续 债	其他											
一、上年期末余额	550,235,074.00			157,884,031.60	2,507,560,405.11	72,693,300.00			248,660,255.32		2,120,047,786.75		5,511,694,222.78		5,511,694,222.78
加：会计政策变更															
前期差错更正					-11,498,543.28				-6,046,309.71		-61,471,317.00		-79,016,169.99		-79,016,169.99
其他															
二、本年期初余额	550,235,074.00			157,884,031.60	2,496,061,861.83	72,693,300.00			242,613,945.61		2,058,576,469.75		5,432,678,052.79		5,432,678,052.79
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	4,851.00			-26,878.85	-2,486,719.26	-38,409,688.50		7,019,008.00	32,574,492.25		247,339,591.45		322,834,033.09		322,834,033.09

(一) 综合收益总额											380,053,359.05		380,053,359.05		380,053,359.05
(二) 所有者投入和减少资本	4,851.00			-26,878.85	-2,486,719.26	-38,409,688.50							35,900,941.39		35,900,941.39
1. 所有者投入的普通股															
2. 其他权益工具持有者投入资本	4,851.00			-26,878.85	175,159.93								153,132.08		153,132.08
3. 股份支付计入所有者权益的金额					-2,661,879.19	-38,409,688.50							35,747,809.31		35,747,809.31
4. 其他															
(三) 利润分配								32,574,492.25			-132,713,767.60		-100,139,275.35		-100,139,275.35
1. 提取盈余公积								32,574,492.25			-32,574,492.25				
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者(或											-100,139,275.35		-100,139,275.35		-100,139,275.35

股东) 的分配											35		35		35
4. 其他															
(四) 所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本 (或股本)															
2. 盈余公积转增资本 (或股本)															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
(五) 专项储								7,019,008.00					7,019,008.00		7,019,008.00

备															
1. 本期提取								8,520,009.07					8,520,009.07		8,520,009.07
2. 本期使用								1,501,001.07					1,501,001.07		1,501,001.07
(六) 其他															
四、本期期末余额	550,239,925.00			157,857,152.75	2,493,575.14	34,283,641.50		7,019,008.00	275,188,437.86		2,305,916,061.20		5,755,512,085.88		5,755,512,085.88

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	549, 291, 984. 00			157, 943, 084. 38	2,46 5,59 8,65 4.03	80,6 65,6 00.0 0			173, 769, 181. 40		1,43 5,34 6,17 3.89		4,70 1,28 3,47 7.70		4,70 1,28 3,47 7.70
加 ： 会 计政 策变 更															
期差 错更 正															
他															
二、 本年 期初 余额	549, 291, 984. 00			157, 943, 084. 38	2,46 5,59 8,65 4.03	80,6 65,6 00.0 0			173, 769, 181. 40		1,43 5,34 6,17 3.89		4,70 1,28 3,47 7.70		4,70 1,28 3,47 7.70
三、 本期 增减 变动 金额 （减 少以 “－” 号 填 列）	943, 090. 00			－ 59,0 52.7 8	30,4 63,2 07.8 0	－ 7,97 2,27 0.00			68,8 44,7 64.2 1		623, 230, 295. 86		731, 394, 575. 09		731, 394, 575. 09

(一) 综合收益总额											747,004,845.37		747,004,845.37		747,004,845.37
(二) 所有者投入和减少资本	943,090.00			-59,052.78	30,463,207.80	-7,972,270.00							39,319,515.02		39,319,515.02
1. 所有者投入的普通股															
2. 其他权益工具持有者投入资本	10,590.00			-59,052.78	385,083.40								336,620.62		336,620.62
3. 股份支付计入所有者权益的金额	932,500.00				30,078,124.40	-7,972,270.00							38,982,894.40		38,982,894.40
4. 其他															
(三) 利润分配								68,844,764.21			-123,774,549.51		-54,929,785.30		-54,929,785.30
1. 提取盈余公积								68,844,764.21			-68,844,764.21				
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者(或											-54,929,785.3		-54,929,785.3		-54,929,785.3

股东)的分配											0		0		0
4. 其他															
(四)所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本(或股本)															
2. 盈余公积转增资本(或股本)															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
(五)专项储															

备														
1. 本期提取														
2. 本期使用														
（六）其他														
四、本期期末余额	550,235,074.00			157,884,031.60	2,496,061.86	72,693,300.00			242,613,945.61		2,058,576.46		5,432,678.05	5,432,678.05

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	550,235,074.00			157,884,031.60	2,507,808,632.66	72,693,330.00			248,496,021.94	1,996,575,401.57		5,388,305,831.77
加：会计政策变更												
期差错更正					-11,498,543.28				-6,046,309.71	-54,416,787.35		-71,961,640.34
他												
二、本年期初余额	550,235,074.00			157,884,031.60	2,496,310,089.38	72,693,330.00			242,449,712.23	1,942,158,614.22		5,316,344,191.43
三、本期增减变动金额（减少以“－”号	4,851.00			-26,878.85	-2,486,719.26	-38,409,688.50		7,019,008.00	32,574,492.25	193,031,154.86		268,525,596.50

填列)												
(一) 综合收益总额										325,744,922.46		325,744,922.46
(二) 所有者投入和减少资本	4,851.00			-26,878.85	-2,486,719.26	-38,409,688.50						35,900,941.39
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本	4,851.00			-26,878.85	175,159.93							153,132.08
3. 股份支付计入所有者权益的金额					-2,661,879.19	-38,409,688.50						35,747,809.31
4. 其他												
(三) 利润分配									32,574,492.25	-132,713,767.60		-100,139,275.35
1. 提取盈余公积									32,574,492.25	-32,574,492.25		
2. 对所有者(或股东)的分配										-100,139,275.35		-100,139,275.35
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								7,019,008.00				7,019,008.00
1. 本期提取								8,520,009.07				8,520,009.07
2. 本期使用								1,501,001.07				1,501,001.07

(六) 其他												
四、本期期末余额	550,239,925.00			157,857,152.75	2,493,823,370.12	34,283,641.50		7,019,008.00	275,024,204.48	2,135,189,769.08		5,584,869,787.93

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	549,291,984.00			157,943,084.38	2,465,846,881.58	80,665,600.00			173,604,948.02	1,377,485,521.63		4,643,506,819.61
加：会计政策变更												
期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	549,291,984.00			157,943,084.38	2,465,846,881.58	80,665,600.00			173,604,948.02	1,377,485,521.63		4,643,506,819.61
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	943,090.00			-59,052.78	30,463,207.80	-7,972,270.00			68,844,764.21	564,673,092.59		672,837,371.82
（一）综合收益总额										688,447,642.10		688,447,642.10
（二）所有者	943,090.00			-59,052.78	30,463,207.80	-7,972,270.00						39,319,515.02

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	10,590.00			-59,052.78	385,083.40							336,620.62
3. 股份支付计入所有者权益的金额	932,500.00				30,078,124.40	-7,972,270.00						38,982,894.40
4. 其他												
(三) 利润分配									68,844,764.21	-123,774,549.51		-54,929,785.30
1. 提取盈余公积									68,844,764.21	-68,844,764.21		
2. 对所有者(或股东)的分配										-54,929,785.30		-54,929,785.30
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	550,2 35,07 4.00			157,8 84,03 1.60	2,496 ,310, 089.3 8	72,69 3,330 .00			242,4 49,71 2.23	1,942 ,158, 614.2 2		5,316 ,344, 191.4 3

三、公司基本情况

西安三角防务股份有限公司(以下简称“三角防务”、“本公司”)系在西安三角航空科技有限责任公司基础上以整体变更方式设立的股份有限公司；公司于 2019 年 5 月 21 日在深圳证券交易所上市，现持有统一社会信用代码为 91610137735087821G 的营业执照。

经过历年的派送红股、配售新股、可转换公司债券转股及增发新股，截至 2024 年 12 月 31 日，本公司累计发行股本总数 55,023.9925 万股，注册资本为人民币 54,929.1984 万元，注册地址：西安市航空基地蓝天二路 8 号，总部地址：西安市航空基地蓝天二路 8 号，公司无实际控制人。

本公司及各子公司（统称“本集团”）主要从事航空、航天、船舶等行业锻件产品的研制、生产、销售和服务。

本财务报表业经本公司董事会于 2025 年 4 月 28 日决议批准报出。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本集团财务报表以持续经营假设为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部发布的《企业会计准则——基本准则》（财政部令第 33 号发布、财政部令第 76 号修订）、于 2006 年 2 月 15 日及其后颁布和修订的 40 项具体会计准则、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《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）》的披露规定编制。

根据企业会计准则的相关规定，本集团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：

本集团根据实际生产经营特点，依据相关企业会计准则的规定，对收入确认、研究开发支出等交易和事项制定了若干项具体会计政策和会计估计，详见本附注五、26 “收入”、19、“无形资产”各项描述。关于管理层所作出的重大会计判断和估计的说明，请参阅附注五、33 “重大会计判断和估计”。

1、遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司及本集团 2024 年 12 月 31 日的财务状况及 2024 年度的经营成果和现金流量等有关信息。此外，本公司及本集团的财务报表在所有重大方面符合中国证券监督管理委员会 2023 年修订的《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》有关财务报表及其附注的披露要求。

2、会计期间

本集团的会计期间分为年度和中期，会计中期指短于一个完整的会计年度的报告期间。本集团会计年度采用公历年度，即每年自 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3、营业周期

正常营业周期是指本集团从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。本集团以 12 个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

4、记账本位币

人民币为本公司及子公司经营所处的主要经济环境中的货币，本公司及子公司以人民币为记账本位币。本集团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	单项计提金额占各类应收款项坏账准备总额的 10%以上且金额大于 1,000 万元
重要的应收款项坏账准备收回或转回	单项收回或转回金额占各类应收款项总额的 10%以上且金额大于 1,000 万元
重要的在建工程项目	单项在建工程期末余额占在建工程总额的 10%以上且金额大于 1,000 万元
重要的债权投资	单项债权投资期末余额占期末债权投资总额的 5%以上且大于 1,000 万元
重要的账龄超过 1 年的应付账款（其他应付款）	单项账龄超过 1 年的其他应付款占其他应付款总额的 10%以上且金额大于 1,000 万元
重要的联营企业	来自于合营或联营企业的投资收益(或亏损额绝对值)占本集团合并财务报表归属于母公司净利润的 10%以上，或对合营或联营企业的长期股权投资账面价值占本集团合并财务报表资产总额的 10%以上认定为重要的合营或联营企业
收到/支付的重要的投资活动有关的现金	单项收到/支付的投资活动有关的现金占投资活动现金流入/现金流出的 10%以上且金额大于 1,000 万元

6、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

企业合并，是指将两个或两个以上单独的企业合并形成一个报告主体的交易或事项。企业合并分为同一控制下企业合并和非同一控制下企业合并。

（1）同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制，且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。同一控制下的企业合并，在合并日取得对其他参与合并企业控制权的一方为合并方，参与合并的其他企业为被合并方。合并日，是指合并方实际取得对被合并方控制权的日期。

合并方取得的资产和负债均按合并日在被合并方的账面价值计量。合并方取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积（股本溢价）；资本公积（股本溢价）不足以冲减的，调整留存收益。

合并方为进行企业合并发生的各项直接费用，于发生时计入当期损益。

（2）非同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。非同一控制下的企业合并，在购买日取得对其他参与合并企业控制权的一方为购买方，参与合并的其他企业为被购买方。购买日，是指为购买方实际取得对被购买方控制权的日期。

对于非同一控制下的企业合并，合并成本包含购买日购买方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，为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管理费用于发生时计入当期损益。购买方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。所涉及的或有对价按其在购买日的公允价值计入合并成本，购买日后 12 个月内出现对购买日已存在情况的新的或进一步证据而需要调整或有对价的，相应调整合并商誉。购买方发生的合并成本及在合并中取得的可辨认净资产按购买日的公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方于购买日可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉。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，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

购买方取得被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日因不符合递延所得税资产确认条件而未予确认的，在购买日后 12 个月内，如取得新的或进一步的信息表明购买日的相关情况已经存在，预期被购买方在购买日可抵扣暂时性差异带来的经济利益能够实现的，则确认相关的递延所得税资产，同时减少商

誉，商誉不足冲减的，差额部分确认为当期损益；除上述情况以外，确认与企业合并相关的递延所得税资产的，计入当期损益。

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据《财政部关于印发企业会计准则解释第 5 号的通知》（财会[2012]19 号）和《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》第五十一条关于“一揽子交易”的判断标准（参见本附注五、7“合并财务报表的编制方法”（2）），判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，参考本部分前面各段描述及本附注五、15“长期股权投资”进行会计处理；不属于“一揽子交易”的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

在个别财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，在处置该项投资时将与其相关的其他综合收益采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，与其相关的其他综合收益应当采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

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。控制是指本集团拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响该回报金额。其中，本集团享有现时权利使本集团目前有能力主导被投资方的相关活动，而不论本集团是否实际行使该权利，视为本集团拥有对被投资方的权力；本集团自被投资方取得的回报可能会随着被投资方业绩而变动的，视为享有可变回报；本集团以主要责任人身份行使决策权的，视为本集团有能力运用对被投资方的权力影响该回报金额。合并范围包括本公司及全部子公司。子公司，是指被本集团控制的主体。

本集团在综合考虑所有相关事实和情况的基础上对是否控制被投资方进行判断。相关事实和情况主要包括：被投资方的设立目的；被投资方的相关活动以及如何对相关活动作出决策；本集团享有的权利是否使本集团目前有能力主导被投资方的相关活动；本集团是否通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报；本集团是否有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额；本集团与其他方的关系等。一旦相关事实和情况的变化导致上述控制定义涉及的相关要素发生了变化，本集团将进行重新评估。

• （2）合并财务报表编制的方法

从取得子公司的净资产和生产经营决策的实际控制权之日起，本集团开始将其纳入合并范围；从丧失实际控制权之日起停止纳入合并范围。对于处置的子公司，处置日前的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中；当期处置的子公司，不调整合并资产负债表的期初数。非同一控制下企业合并增加的子公司，其购买日后的经营成果及现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，且不调整合并财务报表的期初数和对比数。同一控制下企业合并增加的子公司，其自合并当期期初至合并日的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，并且同时调整合并财务报表的对比数。

在编制合并财务报表时，子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，按照本公司的会计政策和会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。

集团内所有重大往来余额、交易及未实现利润在合并财务报表编制时予以抵销。

子公司的股东权益及当期净损益中不属于本公司所拥有的部分分别作为少数股东权益及少数股东损益在合并财务报表中股东权益及净利润项下单独列示。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股东权益中所享有的份额，仍冲减少数股东权益。

当因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时采用与该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。其后，对该部分剩余股权按照《企业会计准则第 2 号——长期股权投资》或《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》等相关规定进行后续计量，详见本附注五、15 “长期股权投资”或本附注五、11 “金融工具”。

本集团通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，需区分处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易是否属于一揽子交易。处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：①这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；②这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；③一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；④一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。不属于一揽子交易的，对其中的每一项交易视情况分别按照“不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资”（详见本附注五、15 “长期股权投资”（2）④）和“因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权”（详见前段）适用的原则进行会计处理。处置对子

公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

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。本集团根据在合营安排中享有的权利和承担的义务，将合营安排分为共同经营和合营企业。共同经营，是指本集团享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业，是指本集团仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本集团对合营企业的投资采用权益法核算，按照本附注五、15“长期股权投资”（2）②“权益法核算的长期股权投资”中所述的会计政策处理。

本集团作为合营方对共同经营，确认本集团单独持有的资产、单独所承担的负债，以及按本集团份额确认共同持有的资产和共同承担的负债；确认出售本集团享有的共同经营产出份额所产生的收入；按本集团份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；确认本集团单独所发生的费用，以及按本集团份额确认共同经营发生的费用。

当本集团作为合营方向共同经营投出或出售资产（该资产不构成业务，下同）、或者自共同经营购买资产时，在该等资产出售给第三方之前，本集团仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。该等资产发生符合《企业会计准则第8号——资产减值》等规定的资产减值损失的，对于由本集团向共同经营投出或出售资产的情况，本集团全额确认该损失；对于本集团自共同经营购买资产的情况，本集团按承担的份额确认该损失。

9、现金及现金等价物的确定标准

本集团现金及现金等价物包括库存现金、可以随时用于支付的存款以及本集团持有的期限短（一般为从购买日起三个月内到期）、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）发生外币交易时折算汇率的确定方法

本集团发生的外币交易在初始确认时，按交易日的即期汇率折算为记账本位币金额。

- （2）在资产负债表日对外币货币性项目采用的折算方法和汇兑损益的处理方法

资产负债表日，对于外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除：

①属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理；②分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的外币货币性项目，除摊余成本（含减值）之外的其他账面余额变动产生的汇兑差额计入其他综合收益之外，均计入当期损益。

以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算的记账本位币金额计量。

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，作为公允价值变动（含汇率变动）处理，计入当期损益或确认为其他综合收益。

11、金融工具

在本集团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。

- （1）金融资产的分类、确认和计量

本集团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，将金融资产划分为：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账款或应收票据，本集团按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

- ①以摊余成本计量的金融资产

本集团管理以摊余成本计量的金融资产的业务模式为以收取合同现金流量为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即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。本集团对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其摊销或减值产生的利得或损失，计入当期损益。

- ②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

本集团管理此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致。本集团对此类金融资产按照公允价值计量且其变动计入其他综合收益，但减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的利息收入计入当期损益。

此外，本集团将部分非交易性权益工具投资指定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。本集团将该类金融资产的相关股利收入计入当期损益，公允价值变动计入其他综合收益。当该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失将从其他综合收益转入留存收益，不计入当期损益。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

本集团将上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，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。此外，在初始确认时，本集团为了消除或显著减少会计错配，将部分金融资产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。对于此类金融资产，本集团采用公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

• （2）金融负债的分类、确认和计量

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和其他金融负债。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益，其他金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

①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（含属于金融负债的衍生工具）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。

交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，公允价值变动计入当期损益。

被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，该负债由本集团自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益，且终止确认该负债时，计入其他综合收益的自身信用风险变动引起的其公允价值累计变动额转入留存收益。其余公允价值变动计入当期损益。若按上述方式对该等金融负债的自身信用风险变动的影响进行处理会造成或扩大损益中的会计错配的，本集团将该金融负债的全部利得或损失（包括企业自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

②其他金融负债

除金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债、财务担保合同外的其他金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，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。

- （3）金融资产转移的确认依据和计量方法

满足下列条件之一的金融资产，予以终止确认：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，且将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；③该金融资产已转移，虽然企业既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是放弃了对该金融资产的控制。

若企业既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，且未放弃对该金融资产的控制的，则按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。继续涉入所转移金融资产的程度，是指该金融资产价值变动使企业面临的风险水平。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值及因转移而收到的对价与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额计入当期损益。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值在终止确认及未终止确认部分之间按其相对的公允价值进行分摊，并将因转移而收到的对价与应分摊至终止确认部分的原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和与分摊的前述账面金额之差额计入当期损益。

本集团对采用附追索权方式出售的金融资产，或将持有的金融资产背书转让，需确定该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬是否已经转移。已将该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产；既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则继续判断企业是否对该资产保留了控制，并根据前面各段所述的原则进行会计处理。

- （4）金融负债的终止确认

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，本集团终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。本集团（借入方）与借出方签订协议，以承担新金融负债的方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认原金融负债，同时确认一项新金融负债。本集团对原金融负债（或其一部分）的合同条款作出实质性修改的，终止确认原金融负债，同时按照修改后的条款确认一项新金融负债。

金融负债（或其一部分）终止确认的，本集团将其账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，计入当期损益。

- （5）金融资产和金融负债的抵销

当本集团具有抵销已确认金额的金融资产和金融负债的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的，同时本集团计划以净额结算或同时变现该金融资产和清偿该金融负债时，金融资产和金融负债以相互抵销后的净额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

- （6）金融资产和金融负债的公允价值确定方法

公允价值，是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。金融工具存在活跃市场的，本集团采用活跃市场中的报价确定其公允价值。活跃市场中的报价是指易于定期从交易所、经纪商、行业协会、定价服务机构等获得的价格，且代表了在公平交易中实际发生的市场交易的价格。金融工具不存在活跃市场的，本集团采用估值技术确定其公允价值。估值技术包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具当前的公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。在估值时，本集团采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，使用不可输入值。

- （7）权益工具

权益工具是指能证明拥有本集团在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。本集团发行（含再融资）、回购、出售或注销权益工具作为权益的变动处理，与权益性交易相关的交易费用从权益中扣减。本集团不确认权益工具的公允价值变动。

本集团权益工具在存续期间分派股利（含分类为权益工具的工具所产生的“利息”）的，作为利润分配处理。

12、金融资产减值

本集团需确认减值损失的金融资产系以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具、租赁应收款，主要包括应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、其

他债权投资、长期应收款等。此外，对合同资产及部分财务担保合同，也按照本部分所述会计政策计提减值准备和确认信用减值损失。

- （1）减值准备的确认方法

本集团以预期信用损失为基础，对上述各项目按照其适用的预期信用损失计量方法（一般方法或简化方法）计提减值准备并确认信用减值损失。

信用损失，是指本集团按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，本集团按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

预期信用损失计量的一般方法是指，本集团在每个资产负债表日评估金融资产（含合同资产等其他适用项目，下同）的信用风险自初始确认后是否已经显著增加，如果信用风险自初始确认后已显著增加，本集团按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后未显著增加，本集团按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备。本集团在评估预期信用损失时，考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。

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

- （2）信用风险自初始确认后是否显著增加的判断标准

如果某项金融资产在资产负债表日确定的预计存续期内的违约概率显著高于在初始确认时确定的预计存续期内的违约概率，则表明该项金融资产的信用风险显著增加。除特殊情况外，本集团采用未来 12 个月内发生的违约风险的变化作为整个存续期内发生违约风险变化的合理估计，来确定自初始确认后信用风险是否显著增加。

- （3）以组合为基础评估预期信用风险的组合方法

本集团对信用风险显著不同的金融资产单项评价信用风险，如：应收关联方款项；与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁的应收款项；已有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的应收款项等。

除了单项评估信用风险的金融资产外，本集团基于共同风险特征将金融资产划分为不同的组别，在组合的基础上评估信用风险。

- （4）金融资产减值的会计处理方法

期末，本集团计算各类金融资产的预计信用损失，如果该预计信用损失大于其当前减值准备的账面金额，将其差额确认为减值损失；如果小于当前减值准备的账面金额，则将差额确认为减值利得。

- （5）各类金融资产信用损失的确定方法
- 1.应收票据

本集团对于应收票据按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。基于应收票据的信用风险特征，将其划分为不同组合：

项 目	确定组合的依据	计提方法
银行承兑汇票	根据承兑人信用风险划分	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
商业承兑汇票	根据承兑人信用风险划分	通过违约风险敞口和整个存续期预计信用损失率，计算预期信用损失

- 2.应收账款及合同资产

对于不含重大融资成分的应收账款和合同资产，本集团按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

对于包含重大融资成分的应收账款、合同资产和租赁应收款，本集团选择始终按照相当于存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

除了单项评估信用风险的应收账款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项 目	确定组合的依据	计提方法
合并范围内关联方	本组合为合并范围内关联方款项	通过违约风险敞口和整个存续期预计信用损失率，该组合预期信用损失率为 0%
账龄组合	本组合以应收款项的账龄作为信用风险特征	按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

- 3.应收款项融资

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据，自初始确认日起到期期限在一年内（含一年）的，列报为应收款项融资。本集团采用整个存续期的预期信用损失的金额计量减值损失。

• 4.其他应收款

本集团依据其他应收款信用风险自初始确认后是否已经显著增加，采用相当于未来 12 个月内、或整个存续期的预期信用损失的金额计量减值损失。除了单项评估信用风险的其他应收款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项 目	确定组合的依据	计提方法
除押金、保证金及社保之外的款项	本组合以应收款项的账龄作为信用风险特征	按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
押金、保证金及社保	本组合为日常经常活动中应收取的各类押金、保证金及社保等应收款项	通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预计信用损失率，该组合预期信用损失率为 0%
合并范围内关联方	本组合为合并范围内关联方款项	通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预计信用损失率，该组合预期信用损失率为 0%

13、合同资产

本集团将客户尚未支付合同对价，但本集团已经依据合同履行了履约义务，且不属于无条件（即仅取决于时间流逝）向客户收款的权利，在资产负债表中列示为合同资产。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

合同资产预期信用损失的确定方法和会计处理方法参见附注五、12、金融资产减值。

14、存货

• （1）存货的分类

存货主要包括原材料、在产品及自制半成品、周转材料、产成品、库存商品、发出商品等，摊销期限不超过一年或一个营业周期的合同履约成本也列报为存货。

- （2）存货取得和发出的计价方法

存货在取得时按实际成本计价，存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。原材料领用和发出时按加权平均法计价，库存商品以及发出商品按照个别计价法计价。

- （3）存货可变现净值的确认和跌价准备的计提方法

可变现净值是指在日常活动中，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。

在资产负债表日，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，提取存货跌价准备。存货跌价准备按单个存货项目的成本高于其可变现净值的差额提取。

对于数量繁多、单价较低的存货，按存货类别计提存货跌价准备；对在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，可合并计提存货跌价准备。

计提存货跌价准备后，如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，导致存货的可变现净值高于其账面价值的，在原已计提的存货跌价准备金额内予以转回，转回的金额计入当期损益。

- （4）存货的盘存制度为永续盘存制/定期盘存制。
- （5）低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品和包装物于领用时按一次摊销法摊销；其他周转材料于领用时按分次摊销法摊销。

15、长期股权投资

本部分所指的长期股权投资是指本集团对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资。本集团对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资，作为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产核算，其中如果属于非交易性的，本集团在初始确认时可选择将其指定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核算，其会计政策详见附注五、11“金融工具”。

共同控制，是指本集团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。重大影响，是指本集团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。

- （1）投资成本的确定

对于同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。通过多次交易分步取得同一控制下被合并方的股权，最终形成同一控制下企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日按照应享有被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，长期股权投资初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并日之前持有的股权投资因采用权益法核算或作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而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理。

对于非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在购买日按照合并成本作为长期股权投资的初始投资成本，合并成本包括购买方付出的资产、发生或承担的负债、发行的权益性证券的公允价值之和。通过多次交易分步取得被购买方的股权，最终形成非同一控制下的企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，按照原持有被购买方的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的长期股权投资的初始投资成本。原持有的股权采用权益法核算的，相关其他综合收益暂不进行会计处理。

合并方或购买方为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。

除企业合并形成的长期股权投资外的其他股权投资，按成本进行初始计量，该成本视长期股权投资取得方式的不同，分别按照本集团实际支付的现金购买价款、本集团发行的权益性证券的公允价值、投资合同或协议约定的价值、非货币性资产交换交易中换出资产的公允价值或原账面价值、该项长期股权投资自身的公允价值等方式确定。与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出也计入投资成本。对于因追加投资能够对被投资单位实施重大影响或实施共同控制但不构成控制的，长期股权投资

资成本为按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有股权投资的公允价值加上新增投资成本之和。

- （2）后续计量及损益确认方法

对被投资单位具有共同控制（构成共同经营者除外）或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。此外，公司财务报表采用成本法核算能够对被投资单位实施控制的长期股权投资。

- 1.成本法核算的长期股权投资

采用成本法核算时，长期股权投资按初始投资成本计价，追加或收回投资调整长期股权投资的成本。除取得投资时实际支付的价款或者对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或者利润外，当期投资收益按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认。

- 2.权益法核算的长期股权投资

采用权益法核算时，长期股权投资的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初始投资成本；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，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

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；对于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。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，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本集团不一致的，按照本集团的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益。对于本集团与联营企业及合营企业之间发生的交易，投出或出售的资产不构成业务的，未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本集团的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。但本集团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。本集团向合营企业或联营企业投出的资产构成业务的，投资方因此取得长期股权投资但未取得控制权的，以投出业务的公允价值作为新增长期股权投资的初始投资成本，初始投资成本与投出业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本集团向合营企业或联营企业出售的资产构成业务的，取得的对价与业务的账面价值之差，全额计入当

期损益。本集团自联营企业及合营企业购入的资产构成业务的，按《企业会计准则第 20 号——企业合并》的规定进行会计处理，全额确认与交易相关的利得或损失。

在确认应分担被投资单位发生的净亏损时，以长期股权投资的账面价值和其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限。此外，如本集团对被投资单位负有承担额外损失的义务，则按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。被投资单位以后期间实现净利润的，本集团在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

- 3.收购少数股权

在编制合并财务报表时，因购买少数股权新增的长期股权投资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，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

- 4.处置长期股权投资

在合并财务报表中，母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司净资产的差额计入股东权益；母公司部分处置对子公司的长期股权投资导致丧失对子公司控制权的，按本附注五、7、“合并财务报表编制的方法”（2）中所述的相关会计政策处理。

其他情形下的长期股权投资处置，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，处置后的剩余股权仍采用权益法核算的，在处置时将原计入股东权益的其他综合收益部分按相应的比例采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，按比例结转入当期损益。

采用成本法核算的长期股权投资，处置后剩余股权仍采用成本法核算的，其在取得对被投资单位的控制之前因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，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，并按比例结转当期损益；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动按比例结转当期损益。

本集团因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，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，改按金融工具确认和计量准则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。对于本集团取得对被投资单位的控制之前，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，在丧失对被投资单位控制时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动在丧失对被投资单位控制时结转入当期损益。其中，处置后的剩余股权采用权益法核算的，其他综合收益和其他所有者权益按比例结转；处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益全部结转。

本集团因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的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，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在终止采用权益法时全部转入当期投资收益。

本集团通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权，如果上述交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。

16、固定资产

(1) 确认条件

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产仅在与其有关的经济利益很可能流入本集团，且其成本能够可靠地计量时才予以确认。固定资产按成本并考虑预计弃置费用因素的影响进行初始计量。

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	10-40	5	2.38-9.50

办公及电子设备	年限平均法	5-10	5	9.50-19.00
运输设备	年限平均法	10	5	9.50
生产设备	年限平均法	3-30	5	3.17-31.67

17、在建工程

本公司自行建造的在建工程按实际成本计价，实际成本由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成，包括工程用物资成本、人工成本、交纳的相关税费、应予资本化的借款费用以及应分摊的间接费用等。

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的全部支出，作为固定资产的入账价值。所建造的在建工程已达到预定可使用状态，但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

在建工程的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注五、20“长期资产减值”。

18、借款费用

借款费用包括借款利息、折价或溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的借款费用，在资产支出已经发生、借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或生产活动已经开始时，开始资本化；购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态时，停止资本化。其余借款费用在发生当期确认为费用。

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。

符合资本化条件的资产指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

如果符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生非正常中断、并且中断时间连续超过 3 个月的，暂停借款费用的资本化，直至资产的购建或生产活动重新开始。

19、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

无形资产是指本集团拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产。

无形资产按成本进行初始计量。与无形资产有关的支出，如果相关的经济利益很可能流入本集团且其成本能可靠地计量，则计入无形资产成本。除此以外的其他项目的支出，在发生时计入当期损益。

取得的土地使用权通常作为无形资产核算。自行开发建造厂房等建筑物，相关的土地使用权支出和建筑物建造成本则分别作为无形资产和固定资产核算。如为外购的房屋及建筑物，则将有关价款在土地使用权和建筑物之间进行分配，难以合理分配的，全部作为固定资产处理。

使用寿命有限的无形资产自可供使用时起，对其原值减去预计净残值和已计提的减值准备累计金额在其预计使用寿命内采用直线法分期摊销。使用寿命不确定的无形资产不予摊销。本集团所有的无形资产主要包括土地使用权、专利权及计算机软件。

其中，使用寿命有限的无形资产摊销方法如下：

项 目	使用寿命	摊销方法
专利技术	5 年	依据受益年限
土地使用权	50 年	根据土地使用年限
计算机软件	2-5 年	依据受益年限

期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，如发生变更则作为会计估计变更处理。此外，还对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明该无形资产为企业带来经济利益的期限是可预见的，则估计其使用寿命并按照使用寿命有限的无形资产的摊销政策进行摊销。

(2) 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

本集团内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出与开发阶段支出。

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，确认为无形资产，不能满足下述条件的开发阶段的支出计入当期损益：

- ①完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- ②具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

③无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；

④有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；

⑤归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

• （3）无形资产的减值测试方法及减值准备计提方法

无形资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注五、20“长期资产减值”。

20、长期资产减值

对于固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产、以成本模式计量的投资性房地产及对子公司、合营企业、联营企业的长期股权投资等非流动非金融资产，本集团于资产负债表日判断是否存在减值迹象。如存在减值迹象的，则估计其可收回金额，进行减值测试。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，每年均进行减值测试。

减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为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的较高者。资产的公允价值根据公平交易中销售协议价格确定；不存在销售协议但存在资产活跃市场的，公允价值按照该资产的买方出价确定；不存在销售协议和资产活跃市场的，则以可获取的最佳信息为基础估计资产的公允价值。处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用。资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果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确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

在财务报表中单独列示的商誉，在进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。测试结果表明包含分摊的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，确认相应的减值损失。减值损失金额先抵减分摊至该资产组或资产组组合的商誉的账面价值，再根据资产组或资产组组合中除商誉以外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

21、长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由报告期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。本集团的长期待摊费用主要包括构筑物、装修改造费等。长期待摊费用在预计受益期间按直线法摊销。

22、合同负债

合同负债，是指本集团已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。如果在本集团向客户转让商品之前，客户已经支付了合同对价或本集团已经取得了无条件收款权，本集团在客户实际支付款项和到期应支付款项孰早时点，将该已收或应收款项列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

23、职工薪酬

（1）短期薪酬的会计处理方法

短期薪酬主要包括工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险费、生育保险费、工伤保险费、住房公积金、工会经费和职工教育经费、非货币性福利等。本集团在职工为本集团提供服务的会计期间将实际发生的短期职工薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。其中非货币性福利按公允价值计量。

（2）离职后福利的会计处理方法

离职后福利主要包括基本养老保险、失业保险等。离职后福利计划包括设定提存计划。采用设定提存计划的，相应的应缴存金额于发生时计入相关资产成本或当期损益。

（3）辞退福利的会计处理方法

在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿的建议，在本集团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，和本集团确认与涉

及支付辞退福利的重组相关的成本两者孰早日，确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。但辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月不能完全支付的，按照其他长期职工薪酬处理。

职工内部退休计划采用与上述辞退福利相同的原则处理。本集团将自职工停止提供服务日至正常退休日的期间拟支付的内退人员工资和缴纳的社会保险费等，在符合预计负债确认条件时，计入当期损益（辞退福利）。

（4）其他长期职工福利的会计处理方法

本集团向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划的，按照设定提存计划进行会计处理，除此之外按照设定受益计划进行会计处理。

24、安全生产费用

根据财政部、应急部“企业安全生产费用提取和使用管理办法”（财资[2022]136 号）文件规定，本公司属于文件规定应提取安全生产费的企业，并按照该文件计提标准提取安全生产费。

安全生产费用于提取时计入相关产品的成本，同时计入“专项储备”科目。提取的安全生产费按规定范围使用时，属于费用性支出的，直接冲减专项储备；形成固定资产的，先通过“在建工程”科目归集所发生的支出，待安全项目完工达到预定可使用状态时确认为固定资产；同时，按照形成固定资产的成本冲减专项储备，并确认相同金额的累计折旧。该固定资产在以后期间不再计提折旧。

25、预计负债

当与或有事项相关的义务同时符合以下条件，确认为预计负债：（1）该义务是本集团承担的现时义务；（2）履行该义务很可能导致经济利益流出；（3）该义务的金额能够可靠地计量。

在资产负债表日，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，按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行计量。

如果清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方补偿的，补偿金额在基本确定能够收到时，作为资产单独确认，且确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

26、股份支付

- （1）股份支付的会计处理方法

股份支付是为了获取职工或其他方提供服务而授予权益工具或者承担以权益工具为基础确定的负债的交易。股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

- 1.以权益结算的股份支付

用以换取职工提供的服务的权益结算的股份支付，以授予职工权益工具在授予日的公允价值计量。该公允价值的金额在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的情况下，在等待期内以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按直线法计算计入相关成本或费用/在授予后立即可行权时，在授予日计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

在等待期内每个资产负债表日，本集团根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息做出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。上述估计的影响计入当期相关成本或费用，并相应调整资本公积。

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

- 2.以现金结算的股份支付

以现金结算的股份支付，按照本集团承担的以股份或其他权益工具为基础确定的负债的公允价值计量。如授予后立即可行权，在授予日计入相关成本或费用，相应增加负债；如须完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权，在等待期的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本集团承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用，相应增加负债。

在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

- （2）修改、终止股份支付计划的相关会计处理

本集团对股份支付计划进行修改时，若修改增加了所授予权益工具的公允价值，按照权益工具公允价值的增加相应确认取得服务的增加。权益工具公允价值的增加是指修改前后的权益工具在修改日的公允价值之间的差额。若修改减少了股份支付公允价值总额或采用了其他不利于职工的方式，则仍继续对取得的服务进行会计处理，视同该变更从未发生，除非本集团取消了部分或全部已授予的权益工具。

在等待期内，如果取消了授予的权益工具，本集团对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，本集团将其作为授予权益工具的取消处理。

27、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

收入，是本集团在日常活动中形成的、会导致股东权益增加的、与股东投入资本无关的经济利益的总流入。本集团与客户之间的合同同时满足下列条件时，在客户取得相关商品（含劳务，下同）控制权时确认收入：合同各方已批准该合同并承诺将履行各自义务；合同明确了合同各方与所转让商品或提供劳务相关的权利和义务；合同有明确的与所转让商品相关的支付条款；合同具有商业实质，即履行该合同将改变本集团未来现金流量的风险、时间分布或金额；本集团因向客户转让商品而有权取得的对价很可能收回。其中，取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

在合同开始日，本集团识别合同中存在的各单项履约义务，并将交易价格按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例分摊至各单项履约义务。在确定交易价格时考虑了可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。

对于合同中的每个单项履约义务，如果满足下列条件之一的，本集团在相关履约时段内按照履约进度将分摊至该单项履约义务的交易价格确认为收入：客户在本集团履约的同时即取得并消耗本集团履约所带来的经济利益；客户能够控制本集团履约过程中在建的商品；本集团履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本集团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。履约进度根据所转让商品的性质采用投入法或产出法确定，当履约进度不能合理确定时，本集团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。

如果不满足上述条件之一，则本集团在客户取得相关商品控制权的时点按照分摊至该单项履约义务的交易价格确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，本集团考虑下列迹象：企业就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；企业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；企业已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；企业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；客户已接受该商品；其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

本集团收入确认的具体方法：

公司主营业务为生产并销售定制化的航空锻件产品，航空锻件产品销售业务属于在某一时点履行的履约义务。收入确认时点为客户取得产品控制权、公司取得收款权力且相关的经济利益很可能流入时确认收入。具体时点为：

（1）销售合同有验收条款且约定异议期限的，以产品已经发出并经客户验收合格时点与合同约定的异议期满孰早，且公司取得收款权力，相关的经济利益很可能流入时确认收入；

（2）销售合同有验收条款但未约定异议期的，以产品已经发出、移交给客户且相关控制权已转移，公司取得收款权力，相关的经济利益很可能流入时确认收入；

（3）销售合同没有明确验收条款的，以产品已经发出，并移交给客户时确认收入；

（4）存在售后代管业务的，客户验收完毕且出具《产品验收合格确认单》，双方签订代管协议列明产品清单后，产品单独存放于公司指定库房且有清晰标识，同时确认收入；

（5）存在寄售业务的，公司将商品发送至客户指定仓库，依据客户提供的商品领用清单确认收入。

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

28、合同成本

本集团为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。

为履行合同发生的成本不属于《企业会计准则第 14 号——收入（2017 年修订）》之外的其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：①该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；②该成本增加了本集团未来用于履行履约义务的资源；③该成本预期能够收回。

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品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，对超出部分计提减值准备并确认资产减值损失：（一）因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价；（二）为转让该相关商品估计将要发生的成本。当以前期间减值的因素之后发生变化，使得前款（一）减（二）的差额高于该资产账面价值时，转回原已计提的资产减值准备，计入当期损益，但转回后的资产账面价值不应超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

29、政府补助

政府补助是指本集团从政府无偿取得货币性资产和非货币性资产，不包括政府以投资者身份并享有相应所有者权益而投入的资本。政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。本集团将所取得的用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助界定为与资产相关的政府补助；其余政府补助界定为与收益相关的政府补助。若政府文件未明确规定补助对象，则采用以下方式将补助款划分为与收益相关的政府补助和与资产相关的政府补助：（1）政府文件明确了补助所针对的特定项目的，根据该特定项目的预算中将形成资产的支出金额和计入费用的支出金额的相对比例进行划分，对该划分比例需在每个资产负债表日进行复核，必要时进行变更；（2）政府文件中对用途仅作一般性表述，没有指明特定项目的，作为与收益相关的政府补助。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

本集团对于政府补助通常在实际收到时，按照实收金额予以确认和计量。但对于期末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件预计能够收到财政扶持资金，按照应收的金额计量。按照应收金额计量的政府补助应同时符合以下条件：（1）应收补助款的金额已经过有权政府部门发文确认，或者可根据正式发布的财政资金管理办法的有关规定自行合理测算，且预计其金额不存在重大不确定性；（2）所依据的是当地财政部门正式发布并按照《政府信息公开条例》的规定予以主动公开的财政扶持项目及其财政资金管理办法，且该管理办法应当是普惠性的（任何符合规定条件的企业均可申请），而不是专门针对特定企业制定的；（3）相关的补助款批文中已明确承诺了拨付期限，且该款项的拨付是有相应财政预算作为保障的，因而可以合理保证其可在规定期限内收到；（4）根据本集团和该补助事项的具体情况，应满足的其他相关条件（如有）。

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，并在相关资产的使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间计入当期损益；用于补偿已经发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本费用。

同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，将其整体归类为与收益相关的政府补助。

与本集团日常活动相关的政府补助，按照经济业务的实质，计入其他收益或冲减相关成本费用；与日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

已确认的政府补助需要退回时，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或（对初始确认时冲减相关资产账面价值的与资产相关的政府补助）调整资产账面价值；属于其他情况的，直接计入当期损益。

30、递延所得税资产/递延所得税负债

- （1）当期所得税

资产负债表日，对于当期和以前期间形成的当期所得税负债（或资产），以按照税法规定计算的预期应交纳（或返还）的所得税金额计量。计算当期所得税费用所依据的应纳税所得额系根据有关税法规定对本报告期税前会计利润作相应调整后计算得出。

- （2）递延所得税资产及递延所得税负债

某些资产、负债项目的账面价值与其计税基础之间的差额，以及未作为资产和负债确认但按照税法规定可以确定其计税基础的项目的账面价值与计税基础之间的差额产生的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税资产及递延所得税负债。

与商誉的初始确认有关，以及与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的应纳税暂时性差异，不予确认有关的递延所得税负债（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）。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，如果本集团能够控制暂时性差异转回的时间，而且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回，也不予确认有关的递延所得税负债。除上述例外情况，本集团确认其他所有应纳税暂时性差异产生的递延所得税负债。

与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的可抵扣暂时性差异，不予确认有关的递延所得税资产（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）。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，如果暂时性差异在可预见的未来不是很可能转回，或者未来不是很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额，不予确认有关的递延所得税资产。除上

述例外情况，本集团以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限，确认其他可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。

对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，根据税法规定，按照预期收回相关资产或清偿相关负债期间的适用税率计量。

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

- （3）所得税费用

所得税费用包括当期所得税和递延所得税。

除确认为其他综合收益或直接计入股东权益的交易和事项相关的当期所得税和递延所得税计入其他综合收益或股东权益，以及企业合并产生的递延所得税调整商誉的账面价值外，其余当期所得税和递延所得税费用或收益计入当期损益。

- （4）所得税的抵销

当拥有以净额结算的法定权利，且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行，本集团当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

当拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利，且递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者是对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产及负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债时，本集团递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列报。

31、租赁

（1）作为承租方租赁的会计处理方法

本集团租赁资产的类别主要为房屋建筑物。

- 1.初始计量

在租赁期开始日，本集团将可在租赁期内使用租赁资产的权利确认为使用权资产，将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债，短期租赁和低价值资产租赁除外。在计算租赁付款额的现值时，本集团采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，采用承租人增量借款利率作为折现率。

- 2.后续计量

本集团参照《企业会计准则第 4 号——固定资产》有关折旧规定对使用权资产计提折旧（详见本附注四、15 “固定资产”），能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本集团在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，本集团在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

对于租赁负债，本集团按照固定的周期性利率计算其在租赁期内各期间的利息费用，计入当期损益或计入相关资产成本。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或相关资产成本。

租赁期开始日后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，本集团按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。使用权资产账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，本集团将剩余金额计入当期损益。

- 3.短期租赁和低价值资产租赁

对于短期租赁（在租赁开始日租赁期不超过 12 个月的租赁）和低价值资产租赁（单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁），本集团采取简化处理方法，不确认使用权资产和租赁负债，而在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。

（2）作为出租方租赁的会计处理方法

本集团在租赁开始日，基于交易的实质，将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁是指实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁。经营租赁是指除融资租赁以外的其他租赁。

- 1.经营租赁

本集团采用直线法将经营租赁的租赁收款额确认为租赁期内各期间的租金收入。与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额，于实际发生时计入当期损益。

- 2.融资租赁

于租赁期开始日，本集团确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。应收融资租赁款以租赁投资净额（未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和）进行初始计量，并按照固定的周期性利率计算确认租赁期内的利息收入。本集团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。

32、重要会计政策和会计估计变更

（1）重要会计政策变更

☒适用 ☐不适用

单位：元

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

①《企业会计准则解释第 17 号》

财政部于 2023 年 10 月 25 日公布了《企业会计准则解释第 17 号》（财会〔2023〕21 号，以下简称“解释第 17 号”），该解释规定自 2024 年 1 月 1 日起施行，执行该规定未对本集团财务状况和经营成果产生重大影响。

②《企业会计准则解释第 18 号》

财政部于 2024 年 12 月 6 日发布了《企业会计准则解释第 18 号》（财会〔2024〕24 号，以下简称“解释第 18 号”），该解释自印发之日起施行，执行该规定未对本集团财务状况和经营成果产生重大影响。

（2）重要会计估计变更

☐适用 ☒不适用

（3）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

33、重大会计判断和估计

本集团在运用会计政策过程中，由于经营活动内在的不确定性，需要对无法准确计量的报表项目的账面价值进行判断、估计和假设。这些判断、估计和假设是基于本集团管理层过去的历史经验，并在考虑其他相关因素的基础上做出的。这些判断、估计和假设会影响收入、费用、资产和负债的报告金额以及资产负债表日或有负债的披露。然而，这些估计的不确定性所导致的实际结果可能与本集团管理层当前的估计存在差异，进而造成对未来受影响的资产或负债的账面金额进行重大调整。

本集团对前述判断、估计和假设在持续经营的基础上进行定期复核，会计估计的变更仅影响变更当期的，其影响数在变更当期予以确认；既影响变更当期又影响未来期间的，其影响数在变更当期和未来期间予以确认。

于资产负债表日，本集团需对财务报表项目金额进行判断、估计和假设的重要领域如下：

- （1）收入确认

如本附注五、27、“收入”所述，本集团在收入确认方面涉及到如下重大的会计判断和估计：识别客户合同；估计因向客户转让商品而有权取得的对价的可收回性；识别合同中的履约义务；估计合同中存在的可变对价以及在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额；合同中是否存在重大融资成分；估计合同中单项履约义务的单独售价；确定履约义务是在某一时段内履行还是在某一时点履行；履约进度的确定，等等。

本集团主要依靠过去的经验和工作作出判断，这些重大判断和估计变更都可能对变更当期或以后期间的营业收入、营业成本，以及期间损益产生影响，且可能构成重大影响。

- （2）租赁

- ①租赁的识别

本集团在识别一项合同是否为租赁或包含租赁时，需要评估是否存在一项已识别资产，且客户控制了该资产在一定期间内的使用权。在评估时，需要考虑资产的性质、实质性替换权、以及客户是否有权获得因在该期间使用该资产所产生的几乎全部经济利益，并能够主导该资产的使用。

- ②租赁的分类

本集团作为出租人时，将租赁分类为经营租赁和融资租赁。在进行分类时，管理层需要对是否已将与租出资产所有权有关的全部风险和报酬实质上转移给承租人作出分析和判断。

- ③租赁负债

本集团作为承租人时，租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。在计量租赁付款额的现值时，本集团对使用的折现率以及存在续租选择权或终止选择权的租赁合同的租赁期进行估计。在评估租赁期时，本集团综合考虑与本集团行使选择权带来经济利益的所有相关事实和情况，包括自租赁期开始日至选择权行使日之间的事实和情况的预期变化等。不同的判断及估计可能会影响租赁负债和使用权资产的确认，并将影响后续期间的损益。

- （3）金融资产减值

本集团采用预期信用损失模型对金融工具的减值进行评估，应用预期信用损失模型需要做出重大判断和估计，需考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。在做出该等判断和估计时，本集团根据历史数据结合经济政策、宏观经济指标、行业风险、外部市场环境、技术环境、客户情况的变化等因素推断债务人信用风险的预期变动。

- （4）存货跌价准备

本集团根据存货会计政策，按照成本与可变现净值孰低计量，对成本高于可变现净值及陈旧和滞销的存货，计提存货跌价准备。存货减值至可变现净值是基于评估存货的可售性及其可变现净值。鉴定存货减值要求管理层在取得确凿证据，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素的基础上作出判断和估计。实际的结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响存货的账面价值及存货跌价准备的计提或转回。

- （5）金融工具公允价值

对不存在活跃交易市场的金融工具，本集团通过各种估值方法确定其公允价值。这些估值方法包括贴现现金流模型分析等。估值时本集团需对未来现金流量、信用风险、市场波动率和相关性等方面进行估计，并选择适当的折现率。这些相关假设具有不确定性，其变化会对金融工具的公允价值产生影响。权益工具投资或合同有公开报价的，本集团不将成本作为其公允价值的最佳估计。

- （6）长期资产减值准备

本集团于资产负债表日对除金融资产之外的非流动资产判断是否存在可能发生减值的迹象。对使用寿命不确定的无形资产，除每年进行的减值测试外，当其存在减值迹象时，也进行减值测试。其他除金融资产之外的非流动资产，当存在迹象表明其账面金额不可收回时，进行减值测试。

当资产或资产组的账面价值高于可收回金额，即公允价值减去处置费用后的净额和预计未来现金流量的现值中的较高者，表明发生了减值。

公允价值减去处置费用后的净额，参考公平交易中类似资产的销售协议价格或可观察到的市场价格，减去可直接归属于该资产处置的增量成本确定。

在预计未来现金流量现值时，需要对该资产（或资产组）的产量、售价、相关经营成本以及计算现值时使用的折现率等作出重大判断。本集团在估计可收回金额时会采用所有能够获得的相关资料，包括根据合理和可支持的假设所作出有关产量、售价和相关经营成本的预测。

本集团至少每年测试商誉是否发生减值。这要求对分配了商誉的资产组或者资产组组合的未来现金流量的现值进行预计。对未来现金流量的现值进行预计时，本集团需要预计未来资产组或者资产组组合产生的现金流量，同时选择恰当的折现率确定未来现金流量的现值。

• （7）折旧和摊销

本集团对投资性房地产、固定资产和无形资产在考虑其残值后，在使用寿命内按直线法计提折旧和摊销。本集团定期复核使用寿命，以决定将计入每个报告期的折旧和摊销费用数额。使用寿命是本集团根据对同类资产的以往经验并结合预期的技术更新而确定的。如果以前的估计发生重大变化，则会在未来期间对折旧和摊销费用进行调整。

• （8）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，本集团就所有未利用的税务亏损确认递延所得税资产。这需要本集团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。

• （9）所得税

本集团在正常的经营活动中，有部分交易其最终的税务处理和计算存在一定的不确定性。部分项目是否能够在税前列支需要税收主管机关的审批。如果这些税务事项的最终认定结果同最初估计的金额存在差异，则该差异将对其最终认定期间的当期所得税和递延所得税产生影响。

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	应税收入按 13%、9%、6%的税率计算销项税，并按扣除当期允许抵扣的进项税额后的差额计缴增值税。	13%、9%、6%
城市维护建设税	按实际缴纳的流转税的 7%、5%计缴。	7%、5%
企业所得税	详见下表。	15%、25%
教育费附加	按实际缴纳的流转税的 3%计缴。	3%
地方教育附加	按实际缴纳的流转税的 2%计缴。	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
西安三角防务股份有限公司	15%
西安三角航空机械有限公司	15%
西安三航材料科技有限责任公司	15%
上海三角航空科技有限公司	25%

沈阳三角防务科技有限责任公司	小微企业
成都三航科技有限责任公司	小微企业

2、税收优惠

所得税税收优惠：

（1）根据 2012 年 5 月 18 日陕西省发展与改革委员会《关于对陕西鸿源农业科技有限公司等 177 户符合国家鼓励类目录企业确认的批复》（陕发改产业确认函【2012】006 号），本公司的精密锻件的研发制造符合国家《产业结构调整指导目录（2011 年本）》中鼓励类第十四项第 20 条“耐高低温、耐腐蚀、耐磨损精密铸锻件”规定的条件。本公司及子公司西安三角航空机械有限公司、西安三航材料科技有限责任公司经主管税务机关备案后，可享受西部大开发的税收优惠，企业所得税税率为 15%。

（2）根据国家税总公告 2017 年第 24 号，本公司及子公司西安三角航空机械有限公司符合国科发火【2016】32 号及国科发火【2016】195 号关于高新技术企业的认定，经主管税务机关备案后，可享受高新技术企业税收优惠，企业所得税税率为 15%。

（3）根据《关于进一步完善研发费用税前加计扣除政策的公告》（财政部 税务总局公告 2023 年第 7 号），企业开展研发活动中实际发生的研发费用，未形成无形资产计入当期损益的，在按规定据实扣除的基础上，自 2023 年 1 月 1 日起，再按照实际发生额的 100%在税前加计扣除；形成无形资产的，自 2023 年 1 月 1 日起，按照无形资产成本的 200%在税前摊销。

（4）根据财政部、税务总局 2023 年 8 月 2 日下发的《财政部 税务总局关于实施小微企业和个体工商户发展有关税费政策的公告》（财政部 税务总局公告 2023 年第 12 号）的规定，对小型微利企业减按 25%计算应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税政策，延续执行至 2027 年 12 月 31 日。本公司之子公司沈阳三角防务科技有限责任公司、成都三航科技有限责任公司符合享受小微企业税收优惠条件。

增值税税收优惠：

（1）根据 2016 年 3 月 23 日下发的《关于全面推开营业税改征增值税试点的通知》，财税(2016)36 号文附件 3 营业税改征增值税试点过渡政策的规定：纳税人提供技术转让、技术开发和与之相关的技术咨询、技术服务免征增值税。

（2）根据《关于先进制造业企业增值税加计抵减政策的公告》（财政部 税务总局公告 2023 年第 43 号），自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，允许先进制造业企业按照当期可抵扣进项税额加计 5%抵减应纳税增值税税额，本公司及子公司西安三角航空机械有限公司享受前述增值税加计抵减政策。

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	120,273.25	88,073.25
银行存款	2,670,937,018.48	3,167,020,735.20
其他货币资金	3,963,949.00	6,200.00
未到期应收利息		2,386,786.56
合计	2,675,021,240.73	3,169,501,795.01

其他说明：

注：于 2024 年 12 月 31 日，本集团的所有权受到限制的货币资金为人民币 3,963,949.00 元（上年末：人民币 6,200.00 元），系缴纳的 ETC 保证金、银行承兑汇票保证金，详见附注七、20、所有权或使用权受限资产。

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	499,402,502.78	0.00
其中：		
理财产品	499,402,502.78	0.00
其中：		
合计	499,402,502.78	

其他说明：

3、应收票据

（1） 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	10,549,255.00	

商业承兑票据	759,560,753.28	471,181,855.83
减：坏账准备	-55,587,124.84	-27,099,801.91
合计	714,522,883.44	444,082,053.92

(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	770,110,008.28		55,587,124.84		714,522,883.44	471,181,855.83		27,099,801.91		444,082,053.92
其中：										
银行承兑汇票	10,549,255.00	1.37%			10,549,255.00					
商业承兑汇票	759,560,753.28	98.63%	55,587,124.84	7.32%	703,973,628.44	471,181,855.83	100.00%	27,099,801.91	5.75%	444,082,053.92
合计	770,110,008.28		55,587,124.84		714,522,883.44	471,181,855.83		27,099,801.91		444,082,053.92

按组合计提坏账准备：55,587,124.84

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	759,560,753.28	55,587,124.84	7.32%
合计	759,560,753.28	55,587,124.84	

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备：

☐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	
商业承兑汇票	27,099,801.91	28,487,322.93				55,587,124.84
合计	27,099,801.91	28,487,322.93				55,587,124.84

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

单位：元

项目	期末已质押金额
----	---------

(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	140,144,600.35	10,394,240.00
商业承兑票据		651,349,936.04
合计	140,144,600.35	661,744,176.04

(6) 本期实际核销的应收票据情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收票据核销情况：

单位：元

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

应收票据核销说明：

4、应收账款

(1) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	810,835,502.37	1,472,518,296.01
1 至 2 年	575,933,857.36	168,560,211.88
2 至 3 年	33,264,225.45	1,243,607.70
3 年以上	1,997,102.70	782,304.16
3 至 4 年	1,243,607.70	753,495.00
4 至 5 年	753,495.00	28,809.16
合计	1,422,030,687.88	1,643,104,419.75

(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	1,422,030,687.88	100.00%	109,339,028.35	7.69%	1,312,691,659.53	1,643,104,419.75	100.00%	91,254,813.14	5.55%	1,551,849,606.61
其中：										
账龄组 合	1,422,030,687.88	100.00%	109,339,028.35	7.69%	1,312,691,659.53	1,643,104,419.75	100.00%	91,254,813.14	5.55%	1,551,849,606.61
合计	1,422,030,687.88	100.00%	109,339,028.35	7.69%	1,312,691,659.53	1,643,104,419.75	100.00%	91,254,813.14	5.55%	1,551,849,606.61

按组合计提坏账准备：109,339,028.35

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	810,835,502.37	40,541,775.12	5.00%
1 至 2 年	575,933,857.36	57,593,385.74	10.00%
2 至 3 年	33,264,225.45	9,979,267.64	30.00%
3 至 4 年	1,243,607.70	621,803.85	50.00%
4 至 5 年	753,495.00	602,796.00	80.00%
5 年以上			
合计	1,422,030,687.88	109,339,028.35	

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：

☐适用 ☒不适用

（3） 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
账龄组合	91,254,813.14	18,084,215.21				109,339,028.35
合计	91,254,813.14	18,084,215.21				109,339,028.35

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

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

(4) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

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

应收账款核销说明：

1. 本期无实际核销的应收账款

(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
期末余额前五名应收账款及其合同资产汇总	1,358,656,293.13		1,358,656,293.13	95.54%	104,170,795.05
合计	1,358,656,293.13		1,358,656,293.13	95.54%	104,170,795.05

5、应收款项融资

(1) 应收款项融资分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	411,960.00	44,578,207.00
合计	411,960.00	44,578,207.00

(2) 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

项 目	年初余额		本年变动		年末余额	
	成本	公允价值变动	成本	公允价值变动	成本	公允价值变动
应收票据	44,578,207.00		- 44,166,247.00		411,960.00	
合 计	44,578,207.00		- 44,166,247.00		411,960.00	

6、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	2,898,070.67	42,325,437.74
合计	2,898,070.67	42,325,437.74

(1) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金、保证金及社保	2,128,720.67	866,677.74
备用金及往来款	1,780,400.00	44,567,200.00
合计	3,909,120.67	45,433,877.74

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）	2,017,004.93	44,391,191.04
1 至 2 年	859,000.00	9,570.96
3 年以上	1,033,115.74	1,033,115.74
5 年以上	1,033,115.74	1,033,115.74
合计	3,909,120.67	45,433,877.74

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情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
其他应收款	3,108,440.00	- 2,097,390.00				1,011,050.00
合计	3,108,440.00	- 2,097,390.00				1,011,050.00

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

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

				性
--	--	--	--	---

5) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

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

其他应收款核销说明：

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
上海临港新片区航空产业发展有限公司	押金、保证金及社保	1,164,683.00	1 年以内	29.79%	
西安阎良国家航空高技术产业基地	备用金及往来款	833,800.00	1-2 年	21.33%	83,380.00
中节能工业水务工程有限公司	备用金及往来款	789,000.00	5 年以上	20.18%	789,000.00
职工社会保险	押金、保证金及社保	633,409.59	1 年以内	16.20%	
陕西省渭南锅炉厂	备用金及往来款	137,400.00	5 年以上	3.51%	137,400.00
合计		3,558,292.59		91.01%	1,009,780.00

7) 因资金集中管理而列报于其他应收款

单位：元

其他说明：

7、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例

1 年以内	17,860,229.66	86.57%	10,387,272.18	99.40%
1 至 2 年	2,770,852.25	13.43%	62,341.68	0.60%
合计	20,631,081.91		10,449,613.86	

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

无

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	年末余额	占预付账款年末余额合计数的比例（%）
期末余额前五名预付款项汇总	19,081,443.10	92.49
合 计	19,081,443.10	92.49

其他说明：

8、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求
否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值
原材料	422,250,333.81		422,250,333.81	461,406,040.23		461,406,040.23
在产品	219,277,041.68	13,347,048.12	205,929,993.56	271,181,973.77	6,566,947.84	264,615,025.93
库存商品	64,544,755.94	2,620,939.18	61,923,816.76	189,810,564.78	3,451,428.59	186,359,136.19
周转材料	73,193,083.06		73,193,083.06	61,018,911.93		61,018,911.93
发出商品	187,238,490.54	10,897,606.03	176,340,884.51	128,819,460.28	11,073,633.60	117,745,826.68
委托加工物资	3,808,702.07		3,808,702.07	4,040,822.06		4,040,822.06
合计	970,312,407.10	26,865,593.33	943,446,813.77	1,116,277,773.05	21,092,010.03	1,095,185,763.02

(2) 确认为存货的数据资源

单位：元

项目	外购的数据资源存货	自行加工的数据资源	其他方式取得的数据	合计
----	-----------	-----------	-----------	----

		存货	资源存货	
--	--	----	------	--

(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	
在产品	6,566,947.84	7,102,461.52		322,361.24		13,347,048.12
库存商品	3,451,428.59	-779,803.67		50,685.74		2,620,939.18
发出商品	11,073,633.60	31,817,301.55		31,993,329.12		10,897,606.03
合计	21,092,010.03	38,139,959.40		32,366,376.10		26,865,593.33

按组合计提存货跌价准备

单位：元

组合名称	期末			期初		
	期末余额	跌价准备	跌价准备计提比例	期初余额	跌价准备	跌价准备计提比例

按组合计提存货跌价准备的计提标准

(4) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

(5) 合同履约成本本期摊销金额的说明

9、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
员工购房购车借款	5,274,457.50	4,457,881.25
合计	5,274,457.50	4,457,881.25

(1) 一年内到期的债权投资

☐适用 ☒不适用

(2) 一年内到期的其他债权投资

☐适用 ☒不适用

10、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待抵扣进项税额	91,013,026.21	44,718,923.06
可转债零股资金预付款	198,072.99	198,240.91
待抵减附加税	3,244,107.42	170,631.98
预缴税款	36,642,456.79	
房租		6,924.35
合计	131,097,663.41	45,094,720.30

其他说明：

11、其他债权投资

(1) 其他债权投资的情况

单位：元

项目	期初余额	应计利息	利息调整	本期公允价值变动	期末余额	成本	累计公允价值变动	累计在其他综合收益中确认的减值准备	备注
大额存单	308,137,778.05	22,949,333.39			562,949,333.39	540,000,000.00			
减：一年内到期的其他债权投资（附注六、9）									
合计	308,137,778.05	22,949,333.39			562,949,333.39	540,000,000.00			

其他债权投资减值准备本期变动情况

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
----	------	------	------	------

(2) 期末重要的其他债权投资

单位：元

其他债权项目	期末余额					期初余额				
	面值	票面利率	实际利率	到期日	逾期本金	面值	票面利率	实际利率	到期日	逾期本金
大额存单	200,000,000.00	3.25%		2027年06月26						

				日						
大额存单	40,000,000.00	2.90%		2026年07月28日						
大额存单	250,000,000.00	3.20%		2026年03月01日						
大额存单	50,000,000.00	3.20%		2026年02月28日						
大额存单						250,000,000.00	3.20%		2026年03月01日	
大额存单						50,000,000.00	3.20%		2026年02月28日	
合计	540,000,000.00					300,000,000.00				

(3) 减值准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2024年1月1日余额在本期				

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

(4) 本期实际核销的其他债权投资情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的其他债权投资核销情况

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：

12、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额(账面价)	减值准备期初余额	本期增减变动								期末余额(账面价)	减值准备期末余额
			追加投资	减少投资	权益法下确认	其他综合收益	其他权益变动	宣告发放现金	计提减值准备	其他		

	值)				的投 资损 益	调整		股利 或利 润			值)	
一、合营企业												
二、联营企业												
西安 三重 航空 科技 有限 公司			195,0 00,00 0.00		- 90,12 7.93						194,9 09,87 2.07	
小计			195,0 00,00 0.00		- 90,12 7.93						194,9 09,87 2.07	
合计			195,0 00,00 0.00		- 90,12 7.93						194,9 09,87 2.07	

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定
☐适用 ☒不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定
☐适用 ☒不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

其他说明：

13、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	866,518,957.81	838,017,895.04
合计	866,518,957.81	838,017,895.04

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	电子及办公设备	运输设备	生产设备	合计
一、账面原值：					
1. 期初余额	239,613,014.17	11,852,684.99	6,512,301.92	905,476,976.86	1,163,454,977.94
2. 本期增加 金额	10,587,836.06	3,026,925.59	996,860.17	69,777,646.07	84,389,267.89
(1) 购 置		1,709,884.61	996,860.17	3,540,078.84	6,246,823.62
(2) 在	10,587,836.06	1,317,040.98		66,237,567.23	78,142,444.27

建工程转入					
（3）企业合并增加					
3. 本期减少金额		515,638.13	764,226.82		1,279,864.95
（1）处置或报废		515,638.13	764,226.82		1,279,864.95
4. 期末余额	250,200,850.23	14,363,972.45	6,744,935.27	975,254,622.93	1,246,564,380.88
二、累计折旧					
1. 期初余额	55,658,286.28	7,465,031.24	1,520,762.31	260,793,003.07	325,437,082.90
2. 本期增加金额	8,538,315.05	1,058,876.66	636,060.24	44,989,961.75	55,223,213.70
（1）计提	8,538,315.05	1,058,876.66	636,060.24	44,989,961.75	55,223,213.70
3. 本期减少金额		488,572.87	126,300.66		614,873.53
（1）处置或报废		488,572.87	126,300.66		614,873.53
4. 期末余额	64,196,601.33	8,035,335.03	2,030,521.89	305,782,964.82	380,045,423.07
三、减值准备					
1. 期初余额					
2. 本期增加金额					
（1）计提					
3. 本期减少金额					
（1）处置或报废					
4. 期末余额					
四、账面价值					
1. 期末账面价值	186,004,248.90	6,328,637.42	4,714,413.38	669,471,658.11	866,518,957.81
2. 期初账面价值	183,954,727.89	4,387,653.75	4,991,539.61	644,683,973.79	838,017,895.04

（2）暂时闲置的固定资产情况

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
----	------	------	------	------	----

(3) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
----	--------

(4) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
房屋及建筑物	74,242,711.12	正在办理

其他说明：

(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
----	------	------

其他说明：

无

14、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	991,620,585.05	354,547,045.56
合计	991,620,585.05	354,547,045.56

(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
先进航空零部件智能互联制造基地项目	898,191,297.19		898,191,297.19	278,515,387.27		278,515,387.27
航空精密模锻产业深化提升项目	44,283,813.92		44,283,813.92	56,599,936.18		56,599,936.18
在建设设备	221,671.29		221,671.29	712,561.82		712,561.82
工程建设				1,054,107.84		1,054,107.84
航空发动机小叶片精锻项目	38,837,251.38		38,837,251.38	17,665,052.45		17,665,052.45
航空数字化集	10,086,551.2		10,086,551.2			

成中心项目	7		7			
合计	991,620,585.05		991,620,585.05	354,547,045.56		354,547,045.56

(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
先进航空零部件智能互联制造基地项目	1,280,439,900.00	278,515,387.27	635,669,687.96	15,993,778.04		898,191,297.19	61.81%	61.81	133,737,502.46	50,399,350.74	7.00%	自有资金、募集资金
航空精密模锻产业深化提升项目	325,412,700.00	56,599,936.18	29,700,550.57	42,016,672.83		44,283,813.92	70.63%	70.63				自有资金、募集资金
航空发动机小叶片精锻项目	526,460,200.00	17,665,052.45	21,172,198.93			38,837,251.38	6.42%	6.42				自有资金、募集资金
航空数字化集成中心项目	536,805,800.00		10,086,551.27			10,086,551.27	2.64%	2.64				自有资金、募集资金
合计	2,669,118,600.00	352,780,375.90	696,628,988.73	58,010,450.87		991,398,913.76			133,737,502.46	50,399,350.74	7.00%	

(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
----	------	------	------	------	------

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

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

其他说明：

15、使用权资产

(1) 使用权资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1. 期初余额		
2. 本期增加金额	19,680,935.24	19,680,935.24
新增租赁	19,680,935.24	19,680,935.24
3. 本期减少金额		
4. 期末余额	19,680,935.24	19,680,935.24
二、累计折旧		
1. 期初余额		
2. 本期增加金额	3,280,155.90	3,280,155.90
(1) 计提	3,280,155.90	3,280,155.90
3. 本期减少金额		
(1) 处置		
4. 期末余额	3,280,155.90	3,280,155.90
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	16,400,779.34	16,400,779.34

2. 期初账面价值		
-----------	--	--

(2) 使用权资产的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

其他说明：

16、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	合计
一、账面原值					
1. 期初余额	66,167,505.94	10,000,000.00		5,244,376.83	81,411,882.77
2. 本期增加金额				620,021.71	620,021.71
(1) 购置				620,021.71	620,021.71
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	66,167,505.94	10,000,000.00		5,864,398.54	82,031,904.48
二、累计摊销					
1. 期初余额	8,909,913.52	10,000,000.00		2,260,580.55	21,170,494.07
2. 本期增加金额	1,335,715.68			981,558.51	2,317,274.19
(1) 计提	1,335,715.68			981,558.51	2,317,274.19
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	10,245,629.20	10,000,000.00		3,242,139.06	23,487,768.26
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	55,921,876.74			2,622,259.48	58,544,136.22
2. 期初账面价值	57,257,592.42			2,983,796.28	60,241,388.70

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。

(2) 确认为无形资产的数据资源

☐适用 ☒不适用

(3) 未办妥产权证书的土地使用权情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
----	------	------------

其他说明：

(4) 无形资产的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

17、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
理化中心热处理彩钢房	863.02		863.02		
打磨车间	15,403.58		15,403.58		
3-6 混凝土地面	59,419.97		50,931.24		8,488.73
油库	42,145.05		25,286.88		16,858.17
3-7 钢钎维地面	195,037.76		106,384.08		88,653.68
加热炉温度集控间	6,421.44		3,502.56		2,918.88
三坐标彩钢厂房	20,833.36		10,416.60		10,416.76
3-7 墙体封闭工程	297,631.78		127,556.40		170,075.38
固废库	111,855.16		43,298.76		68,556.40

300MN 加热炉配电室	20,994.76		7,409.88		13,584.88
打磨车间彩钢库房	106,088.61		31,826.64		74,261.97
3-4 厂房及打磨车间铺设钢板		4,991,500.65	582,341.76		4,409,158.89
环氧薄涂地坪	43,684.32		16,910.04		26,774.28
库房安装施工工程	10,832.17		4,193.04		6,639.13
9 号厂房环氧地坪	115,005.51		43,127.04		71,878.47
3-7 环氧地坪	106,544.08		39,954.00		66,590.08
合计	1,152,760.57	4,991,500.65	1,109,405.52		5,034,855.70

其他说明：

18、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	198,030,115.12	29,704,517.27	144,933,266.15	21,739,989.93
内部交易未实现利润	17,527,124.13	2,629,068.62	39,268,390.93	5,890,258.64
可抵扣亏损	2,648,512.24	662,128.06		
以权益结算的股份支付			9,957,894.01	1,493,684.10
租赁负债	15,748,962.85	3,937,240.71		
合计	233,954,714.34	36,932,954.66	194,159,551.09	29,123,932.67

(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
固定资产折旧	39,194,165.18	5,879,124.78	40,997,815.91	6,149,672.39
交易性金融资产的公允价值变动	1,308,613.89	327,153.47		
使用权资产	16,400,779.34	4,100,194.84		
在建工程	3,280,155.90	820,038.97		
合计	60,183,714.31	11,126,512.06	40,997,815.91	6,149,672.39

(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		36,932,954.66		29,123,932.67

递延所得税负债		11,126,512.06		6,149,672.39
---------	--	---------------	--	--------------

(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
----	------	------

(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
----	------	------	----

其他说明：

19、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付工程设备款	93,654,285.89		93,654,285.89	212,580,146.67		212,580,146.67
员工购房购车借款	30,436,900.80	5,227,318.60	25,209,582.20	26,131,440.90	2,378,201.07	23,753,239.83
预付土地使用权款				39,315,500.00		39,315,500.00
减：一年内到期部分	-	-	-	-	-487,193.75	-
	6,524,781.90	1,250,324.40	5,274,457.50	4,945,075.00		4,457,881.25
合计	117,566,404.79	3,976,994.20	113,589,410.59	273,082,012.57	1,891,007.32	271,191,005.25

其他说明：

无

20、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	6,200.00	6,200.00	保证	ETC 保证金	6,200.00	6,200.00	保证	ETC 保证金
货币资金	3,957,749.00	3,957,749.00	保证	银行承兑 汇票保证 金				
合计	3,963,949.00	3,963,949.00			6,200.00	6,200.00		

其他说明：

无

21、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
信用借款	364,248,579.48	164,000,000.00
已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的商业承兑汇票	643,349,936.04	254,354,924.88
合计	1,007,598,515.52	418,354,924.88

短期借款分类的说明：

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

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

单位：元

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

其他说明：

22、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	478,344,938.18	632,925,146.33
银行承兑汇票	38,637,650.00	
合计	516,982,588.18	632,925,146.33

本期末已到期未支付的应付票据总额为元，到期未付的原因为。

23、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	614,749,179.08	637,362,080.96
1-2 年	85,764,371.73	59,693,120.70
2-3 年	9,437,814.88	6,379,828.47
3 年以上	201,528.43	98,008.47
合计	710,152,894.12	703,533,038.60

(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
----	------	-----------

F	61,537,500.16	按计划支付
合计	61,537,500.16	

其他说明：

24、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	35,218,263.94	75,650,897.93
合计	35,218,263.94	75,650,897.93

（1）其他应付款

1）按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
往来款	6,800.00	120,201.00
限制性股票回购义务	34,280,001.50	72,693,330.00
其他	931,462.44	2,837,366.93
合计	35,218,263.94	75,650,897.93

2）账龄超过 1 年或逾期的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
限制性股票回购义务	34,280,001.50	按计划支付
合计	34,280,001.50	

其他说明：

25、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收货款	10,635,545.64	584,678.16
合计	10,635,545.64	584,678.16

账龄超过 1 年的重要合同负债

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

26、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	12,915,775.94	106,270,424.27	98,642,429.43	20,543,770.78
二、离职后福利-设定提存计划		11,384,214.17	11,297,607.84	86,606.33
合计	12,915,775.94	117,654,638.44	109,940,037.27	20,630,377.11

(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	12,915,775.94	90,191,859.00	82,907,962.45	20,199,672.49
2、职工福利费		5,347,582.95	5,236,982.95	110,600.00
3、社会保险费		5,940,524.19	5,891,869.78	48,654.41
其中：医疗保险费		5,644,186.87	5,600,521.81	43,665.06
工伤保险费		296,337.32	291,347.97	4,989.35
4、住房公积金		3,341,405.00	3,300,049.00	41,356.00
5、工会经费和职工教育经费		1,449,053.13	1,305,565.25	143,487.88
合计	12,915,775.94	106,270,424.27	98,642,429.43	20,543,770.78

(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		10,915,084.16	10,837,457.44	77,626.72
2、失业保险费		469,130.01	460,150.40	8,979.61
合计		11,384,214.17	11,297,607.84	86,606.33

其他说明：

27、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	3,131,418.27	4,972,062.82
企业所得税	3,170,572.86	17,622,441.51
个人所得税	281,868.57	530,790.81

城市维护建设税	11,156.50	348,499.40
教育附加税	7,968.93	248,928.14
城镇土地使用税	300,453.90	300,453.90
水利基金	3,368.48	78,507.89
房产税	564,702.39	543,386.47
印花税	2,133.28	195,801.63
残保金		573,497.28
合计	7,473,643.18	25,414,369.85

其他说明：

28、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	15,522,437.65	216,323.00
一年内到期的租赁负债	3,743,493.43	
合计	19,265,931.08	216,323.00

其他说明：

29、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税	704,813.17	20,247.79
以不满足终止确认条件的应收票据背书转让清偿的负债	18,394,240.00	
合计	19,099,053.17	20,247.79

短期应付债券的增减变动：

单位：元

债券名称	面值	票面利率	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还		期末余额	是否违约
合计													

其他说明：

30、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

信用借款	15,522,437.65	4,542,757.00
减：一年内到期的长期借款（附注七、28）	-15,522,437.65	-216,323.00
合计		4,326,434.00

长期借款分类的说明：

其他说明，包括利率区间：

31、应付债券

（1） 应付债券

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可转换公司债券	910,349,681.37	859,396,069.18
合计	910,349,681.37	859,396,069.18

（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）

单位：元

债券名称	面值	票面利率	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还	本年债转股	期末余额	是否违约
三角转债	904,372,700.00		2021/5/25	6 年	904,372,700.00	859,396,069.18		11,731,669.74	48,379,720.45	9,004,478.00	153,300.00	910,349,681.37	否
小计	904,372,700.00				904,372,700.00	859,396,069.18		11,731,669.74	48,379,720.45	9,004,478.00	153,300.00	910,349,681.37	
减：一年内到期部分年末余额（附注七、28）													
合计	——				904,372,700.00	859,396,069.18		11,731,669.74	48,379,720.45	9,004,478.00	153,300.00	910,349,681.37	——

(3) 可转换公司债券的说明

经中国证券监督管理委员会证监许可[2021]1352 号文同意注册，本公司于 2021 年 5 月 25 日向不特定对象发行 90,437.27 万元可转换公司债券，本次发行的可转换公司债券的期限为自发行之日起六年，即自 2021 年 5 月 25 日至 2027 年 5 月 24 日。可转换公司债券票面利率：第一年为 0.4%，第二年为 0.6%，第三年为 1.0%，第四年为 1.5%，第五年为 2.5%，第六年为 3.0%，在本次发行的可转换公司债券期满后五个交易日内，将以本次可转债票面面值的 115%（含最后一期利息）的价格向投资者赎回全部未转股的可转换公司债券。本次发行的可转换公司债券采用每年付息一次的付息方式，到期归还所有未转股的可转债本金和最后一年利息。

本次发行的可转换公司债券转股期自可转换公司债券发行结束之日（2021 年 5 月 31 日）起满六个月后的第一个交易日起至可转换公司债券到期日止，即 2021 年 11 月 30 日至 2027 年 5 月 24 日。本次发行可转换公司债券的初始转股价格为 31.82 元/股，不低于募集说明书公告日前二十个交易日公司股票交易均价（若在该二十个交易日内发生过因除权、除息引起股价调整的情形，则对调整前交易日的收盘价按经过相应除权、除息调整后的价格计算）和前一个交易日公司股票交易均价。同时，初始转股价格不低于最近一期经审计的每股净资产和股票面值。

截止 2024 年 12 月 31 日，共计有 40,549 张“三角转债”完成转股（票面金额共计 4,054,900 元人民币），合计转成 127,425 股公司股票。剩余可转债张数为 9,003,178 张，剩余可转债金额为 900,317,800.00 元，未转换比例为 99.55%。

(4) 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

其他说明：

32、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

租赁付款额	17,126,733.09	
未确认融资费用	-1,377,770.24	
减：一年内到期的租赁负债（附注七、28）	-3,743,493.43	
合计	12,005,469.42	

其他说明：

33、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
专项应付款	232,451.08	195,247.56
合计	232,451.08	195,247.56

（1）专项应付款

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
百人计划经费	143,756.95			143,756.95	
非公企业党支部 党费	51,490.61	74,636.92	37,433.40	88,694.13	
合计	195,247.56	74,636.92	37,433.40	232,451.08	

其他说明：

34、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
与资产相关政府 补助	94,826,006.15	17,610,000.00	3,254,799.33	109,181,206.82	与资产相关
与收益相关政府 补助	2,750,000.00	3,685,000.00		6,435,000.00	与收益相关
合计	97,576,006.15	21,295,000.00	3,254,799.33	115,616,206.82	

其他说明：

35、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	550,235,074.00				4,851.00	4,851.00	550,239,925.00

其他说明：

注：本期股本增加系“三角转债”部分完成转股增加股本 4,851.00 股，详见附注七、31 应付债券。

36、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

期末发行在外的可转换公司债券基本情况详见本财务报表附注七、31 应付债券之说明。

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值
可转换公司债券	9,004,711.00	157,884,031.60			1,533.00	26,878.85	9,003,178.00	157,857,152.75
合计	9,004,711.00	157,884,031.60			1,533.00	26,878.85	9,003,178.00	157,857,152.75

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

注：其他权益工具减少系可转债投资者本期完成部分转股，公司相应转销转股部分对应的权益成分所致。可转债发行及转股情况详见本财务报表附注七、31 应付债券。

其他说明：

37、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）	2,475,567,649.13	175,159.93		2,475,742,809.06
其他资本公积	20,494,212.70	-2,661,879.19		17,832,333.51
合计	2,496,061,861.83	-2,486,719.26		2,493,575,142.57

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注 1：本期资本公积-股本溢价增加系“三角转债”部分完成转股增加资本溢价 175,159.93 元；

注 2：本期资本公积-其他资本公积增加系以权益结算股份支付的摊销。

38、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
限制性股份支付	72,693,330.00		38,409,688.50	34,283,641.50
合计	72,693,330.00		38,409,688.50	34,283,641.50

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注：本期库存股减少 602,693.00 元系根据 2023 年股东大会决议及 2023 年度权益分派实施的公告计提现金股利；

注：本期库存股减少系根据首次授予第一类限制性股票第二个限售期解除限售股份 128.10 万股减少 27,718,278.00 元，预留授予部分第一类限制性股票第一个限售期解除限售股份 46.625 万股减少 10,088,717.50 元。

39、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		8,520,009.07	1,501,001.07	7,019,008.00
合计		8,520,009.07	1,501,001.07	7,019,008.00

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

40、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	242,613,945.61	32,574,492.25		275,188,437.86
合计	242,613,945.61	32,574,492.25		275,188,437.86

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注：根据《公司法》、公司章程的规定，本公司按净利润的 10%提取法定盈余公积。法定盈余公积累计额达到本公司注册资本 50%以上的，不再提取。

41、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	2,120,047,786.75	1,435,346,173.89
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	-61,471,317.00	
调整后期初未分配利润	2,058,576,469.75	1,435,346,173.89
加：本期归属于母公司所有者的净利润	380,053,359.05	747,004,845.37
减：提取法定盈余公积	32,574,492.25	68,844,764.21
应付普通股股利	100,139,275.35	54,929,785.30
期末未分配利润	2,305,916,061.20	2,058,576,469.75

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-61,471,317.00 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。

42、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	1,568,062,023.57	1,039,044,119.40	2,235,029,103.07	1,275,104,300.52
其他业务	21,531,667.31	3,166,627.48	36,443,480.50	8,640,846.13
合计	1,589,593,690.88	1,042,210,746.88	2,271,472,583.57	1,283,745,146.65

公司最近一个会计年度经审计利润总额、净利润、扣除非经常性损益后的净利润三者孰低为负值

☐是 ☒否

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

合同分类	分部 1		分部 2		本期发生额		合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
业务类型								
其中：								
模锻件产品					1,447,080,127.24	951,768,935.60	1,447,080,127.24	951,768,935.60
自由锻件产品					75,938,956.81	65,481,646.25	75,938,956.81	65,481,646.25
其他					66,574,606.83	24,960,165.03	66,574,606.83	24,960,165.03
合计					1,589,593,690.88	1,042,210,746.88	1,589,593,690.88	1,042,210,746.88
按经营地区分类								
其中：								
市场或客户类型								
其中：								
合同类型								
其中：								
按商品转让的时间分类								
其中：								
在某一时点转让					1,589,593,690.88	1,042,210,746.88	1,589,593,690.88	1,042,210,746.88
合计					1,589,593,690.88	1,042,210,746.88	1,589,593,690.88	1,042,210,746.88
按合同期								

限分类								
其中：								
按销售渠道分类								
其中：								
合计								

与履约义务相关的信息：

项目	履行履约义务的时间	重要的支付条款	公司承诺转让商品的性质	是否为主要责任人	公司承担的预期将退还给客户的款项	公司提供的质量保证类型及相关义务
----	-----------	---------	-------------	----------	------------------	------------------

其他说明

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 0.00 元，其中，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入。

合同中可变对价相关信息：

重大合同变更或重大交易价格调整

单位：元

项目	会计处理方法	对收入的影响金额
----	--------	----------

其他说明：

43、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	4,131,174.08	10,578,050.41
教育费附加	2,950,838.66	7,555,750.28
房产税	2,237,493.64	2,078,299.73
土地使用税	1,201,815.60	1,201,815.60
车船使用税	11,013.00	8,868.00
印花税	1,026,364.61	2,486,943.78
合计	11,558,699.59	23,909,727.80

其他说明：

注：各项税金及附加的计缴标准详见附注六、税项。

44、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	27,561,577.36	22,990,304.87
折旧及摊销	6,480,299.13	5,303,722.43
股份支付	-2,661,879.19	10,663,474.40
存货报废损失	5,885,001.32	6,946,965.58
办公费	2,897,755.85	2,390,016.49
业务招待费	2,657,885.88	3,081,816.91
中介机构服务费	1,453,368.47	1,218,799.96
交通及差旅费	2,042,979.58	1,081,944.48
各项税金	886,004.99	1,846,442.16
培训费用	241,816.27	249,969.18
董事费	210,000.00	227,500.00
劳保费用	39,566.08	29,380.09
其他	3,941,580.04	2,648,824.24
合计	51,635,955.78	58,679,160.79

其他说明：

45、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	6,453,377.85	5,613,434.75
差旅费	1,932,711.92	1,521,589.82
业务招待费	1,706,148.55	1,599,745.46
办公费	258,396.14	309,786.68
其他费用	41,883.42	64,207.10
合计	10,392,517.88	9,108,763.81

其他说明：

46、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	17,635,373.68	9,595,740.79
材料费	36,847,743.58	48,655,658.00
设备费	8,471,631.92	5,099,266.24
外协费	14,314,655.04	3,278,547.27
其他	9,362,265.71	16,778,888.72
合计	86,631,669.93	83,408,101.02

其他说明：

47、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	20,637,105.00	7,343,837.39

减：利息收入	75,618,236.36	80,478,255.80
汇兑损益		
手续费	174,363.38	113,619.22
合计	-54,806,767.98	-73,020,799.19

其他说明：

48、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	39,089,566.70	49,919,346.33
个税手续费返还	56,314.77	53,147.90
增值税加计扣除	17,391,441.11	
减免税款	235,450.00	74,100.00
合计	56,772,772.58	50,046,594.23

49、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	2,650,386.26	
合计	2,650,386.26	

其他说明：

50、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	-90,127.93	
处置交易性金融资产取得的投资收益	4,755,815.78	789,041.10
其他债权投资在持有期间取得的利息收入	13,495,277.56	8,137,778.05
其他	2,700,055.83	
合计	20,861,021.24	8,926,819.15

其他说明：

51、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	-28,487,322.93	6,115,931.81
应收账款坏账损失	-18,084,215.21	-48,370,580.11
其他应收款坏账损失	2,097,390.00	-2,182,040.00

员工购房购车借款坏账损失	-2,849,117.53	-1,369,229.23
合计	-47,323,265.67	-45,805,917.53

其他说明：

52、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	-38,139,959.40	-34,242,182.07
合计	-38,139,959.40	-34,242,182.07

其他说明：

53、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
固定资产处置收益	-29,547.77	
合计	-29,547.77	

54、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	294.17	594.76	294.17
其中：固定资产	294.17	594.76	294.17
其他	99,820.76	33,605.84	99,820.76
合计	100,114.93	34,200.60	100,114.93

其他说明：

55、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		18,595.53	
非流动资产毁损报废损失	26,065.26	638,149.10	26,065.26
其中：固定资产	26,065.26	638,149.10	26,065.26
滞纳金	31,561.68	141,931.01	31,561.68
慰问金及赔偿款	1,923,710.58		1,923,710.58
合计	1,981,337.52	798,675.64	1,981,337.52

其他说明：

56、所得税费用

（1） 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	57,659,876.72	123,689,520.54
递延所得税费用	-2,832,182.32	-6,891,044.48
合计	54,827,694.40	116,798,476.06

（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	434,881,053.45
按法定/适用税率计算的所得税费用	65,232,158.02
子公司适用不同税率的影响	259,207.40
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	2,777,613.95
可加计扣除的成本、费用	-13,441,284.97
所得税费用	54,827,694.40

其他说明：

57、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
保证金	6,419,129.00	780,000.00
政府补助及扣缴的个税手续费返还	100,289,714.83	22,347,736.01
收到代收代付款项	13,196,535.53	3,948,224.37
收回员工购房购车借款	5,959,540.10	3,434,083.00
利息收入	78,702,760.84	98,499,934.91
其他	2,982,050.90	67,529.48
合计	207,549,731.20	129,077,507.77

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
支付保证金	7,525,634.06	959,800.00

管理费用	17,176,977.38	12,636,493.06
销售费用	4,712,710.49	3,401,304.36
支付员工购房购车借款	10,265,000.00	11,990,000.00
支付代收代付款项	15,101,133.78	1,476,211.17
备用金	446,340.57	103,780.04
财务费用-手续费	174,363.38	162,976.66
其他	24,983.35	175,854.65
合计	55,427,143.01	30,906,419.94

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(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
退回增资项目保证金		60,000,000.00
合计		60,000,000.00

收到的重要的与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
购买理财产品	1,316,277.78	
支付增资项目保证金		60,000,000.00
合计	1,316,277.78	60,000,000.00

支付的重要的与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

(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
中国证券结算中心退回保证金		3,500,000.00
合计		3,500,000.00

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

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
支付中国证券结算中心保证金		3,500,000.00
分红派息手续费		46,294.33
定向增发中介服务费		5,780,000.00
股权激励中介服务费		166,000.00
证券账户开户费		200.00
合计		9,492,494.33

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

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	
长期借款（含一年内到期的长期借款）	4,542,757.00	15,513,388.17		4,542,757.00		15,513,388.17
短期借款	418,354,924.88	1,858,186,149.69		324,791,022.12	944,151,536.93	1,007,598,515.52
合计	422,897,681.88	1,873,699,537.86		329,333,779.12	944,151,536.93	1,023,111,903.69

（4）以净额列报现金流量的说明

项目	相关事实情况	采用净额列报的依据	财务影响
----	--------	-----------	------

（5）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

58、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	380,053,359.05	747,004,845.37
加：资产减值准备	38,139,959.40	34,242,182.07
信用减值损失	47,323,265.67	45,805,917.53
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	55,223,213.70	49,325,497.31

使用权资产折旧	3,280,155.90	
无形资产摊销	2,317,274.19	2,148,230.78
长期待摊费用摊销	1,109,405.52	489,640.24
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）	29,547.77	
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	25,771.09	637,554.34
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	-2,650,386.26	
财务费用（收益以“－”号填列）	20,637,105.00	5,205,274.09
投资损失（收益以“－”号填列）	-20,861,021.24	-8,926,819.15
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-7,809,021.99	-6,740,250.67
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	4,976,839.67	-150,793.82
存货的减少（增加以“－”号填列）	113,598,989.85	50,614,818.46
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-1,041,655,571.50	-1,105,625,756.20
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	-168,462,625.76	114,812,555.31
其他	4,357,128.81	30,756,213.32
经营活动产生的现金流量净额	-570,366,611.13	-40,400,891.02
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	2,671,057,291.73	3,167,108,808.45
减：现金的期初余额	3,167,108,808.45	3,167,534,038.97
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	-496,051,516.72	-425,230.52

（2） 本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	
其中：	
其中：	

其他说明：

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	
其中：	
其中：	

其他说明：

(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	2,671,057,291.73	3,167,108,808.45
其中：库存现金	120,273.25	88,073.25
可随时用于支付的银行存款	2,670,937,018.48	3,167,020,735.20
三、期末现金及现金等价物余额	2,671,057,291.73	3,167,108,808.45

(5) 使用范围受限但仍属于现金及现金等价物列示的情况

单位：元

项目	本期金额	上期金额	仍属于现金及现金等价物的理由

(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

其他说明：

(7) 其他重大活动说明

59、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

本年简化处理的短期租赁费用为 134,977.35 元。

涉及售后租回交易的情况

(2) 本公司作为出租方

作为出租人的经营租赁

☒适用 ☐不适用

单位：元

项目	租赁收入	其中：未计入租赁收款额的可变租赁付款额相关的收入
房屋租赁	2,361,896.15	
设备租赁	1,848,072.47	
合计	4,209,968.62	

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

八、研发支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
高温合金涡轮盘等温锻造技术	145,375.57	3,052,667.80
高强高韧损伤容限性钛合金锻造技术研发	8,823,769.23	32,402,237.00
采用国产高温合金材料的航空发动机涡轮盘锻件锻造工艺研发	2,285,542.45	3,084,704.94
超高强度钛合金锻造工艺	15,640,823.52	13,392,937.59
大型直升机旋翼系统铝基复合材料精密模锻件锻造工艺	87,355.53	170,621.99
直升机用超大规格钛合金旋翼系统用锻件及其锻造技术	13,624,501.70	2,613,646.65
下一代飞机用超大尺寸钛合金锻件锻造技术	1,551,462.40	6,955,556.73
高性能钛合金大型风扇整体盘锻件及其锻造技术	6,662,636.26	6,736,835.15

铝锂合金锻件及其锻造技术	389,894.34	317,482.98
钛合金整体框短流程锻造技术	3,352,893.80	4,897,260.71
大型钛合金对开机匣整体模锻技术	519,428.37	346,377.28
大规格高温合金环件轧制技术	1,160,145.59	1,644,346.78
大型等温锻模座、模具设计技术	11,305,363.05	254,603.63
新一代飞机用超高强度钢锻件锻造技术研究	8,287,032.57	3,575,518.84
新一代飞机用铝基复合材料框类构件锻造技术研究	1,131,377.50	677,757.88
铝合金叶片锻造技术	4,136,162.38	2,220,072.85
中大型钛合金锻件工装设计	2,728,260.26	1,065,472.22
航空发动机叶片精密锻造技术	1,194,456.74	
飞机大部锻吊装工艺和专用工装研制	1,196,141.87	
工装设计	475,649.74	
零件加工方案设计	1,933,397.06	
合计	86,631,669.93	83,408,101.02
其中：费用化研发支出	86,631,669.93	83,408,101.02

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		
合计								

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

开发支出减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	减值测试情况
----	------	------	------	------	--------

2、重要外购在研项目

项目名称	预期产生经济利益的方式	资本化或费用化的判断标准和具体依据
------	-------------	-------------------

其他说明：

九、合并范围的变更

1、其他

本集团本年合并范围未发生变更。

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	
西安三角航空机械有限公司	20,000,000.00	西安	西安	机械制造	100.00%	0.00%	新设
西安三航材料科技有限责任公司	51,000,000.00	西安	西安	材料加工销售	100.00%	0.00%	新设
沈阳三角防务科技有限责任公司	1,000,000.00	沈阳	沈阳	机械制造	100.00%	0.00%	新设
成都三航科技有限责任公司	1,000,000.00	成都	成都	机械制造	100.00%	0.00%	新设
上海三角航空科技有限公司	500,000,000.00	上海	上海	机械制造	100.00%	0.00%	新设

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

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：

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

确定公司是代理人还是委托人的依据：

其他说明：

2、在合营企业或联营企业中的权益

(1) 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：		
投资账面价值合计	194,909,872.07	
下列各项按持股比例计算的合计数		
联营企业：		
下列各项按持股比例计算的合计数		

一净利润	-90,127.93	
------	------------	--

其他说明：

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	
西安三重航空科技有限公司	西安	西安	有限责任公司	39.00		权益法

注：本公司对联营企业认缴出资的占比为 39.00%，截至 2024 年 12 月 31 日，本公司实际出资占比为 46.65%。

3、重要的共同经营

共同经营名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例/享有的份额	
				直接	间接

在共同经营中的持股比例或享有的份额不同于表决权比例的说明：

共同经营为单独主体的，分类为共同经营的依据：

其他说明：

4、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

5、其他

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：833,800.00 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

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	97,576,006.15	21,295,000.00		3,254,799.33		115,616,206.82	
2010 年陕西省装备制造业发展专项资金	1,941,667.05			99,999.96		1,841,667.09	与资产相关
陕西省“13115”科技创新工程重大科技产业化项目	1,553,332.95			80,000.04		1,473,332.91	与资产相关
西安市财政局（2012 年省级军转民专项扶持资金）	3,303,613.38			170,143.08		3,133,470.30	与资产相关
省国防科工办、省财政厅（2013 年省军转民专项扶持资金）	1,941,667.07			99,999.96		1,841,667.11	与资产相关
市工信委、市财政局 2014 年工业发展专项资金	2,083,897.75			107,325.24		1,976,572.51	与资产相关
西安市科技局高技术产业化	453,056.09			23,333.28		429,722.81	与资产相关
陕西省“13115”科技创新工程重大科技专项项目（400MN 重型航空模锻液压机关键技术研究）	194,167.07			9,999.96		184,167.11	与资产相关
陕西省财政厅（科技部支撑计划）	39,532,332.93			2,036,000.04		37,496,332.89	与资产相关
航空产业基地（研发扶持资金）	1,223,250.00			63,000.00		1,160,250.00	与资产相关
财政厅装备制造业发展专项资金	3,236,110.98			166,666.68		3,069,444.30	与资产相关

科技企业小巨人优势企业培育项目	243,553.80			12,543.60		231,010.20	与资产相关
2017 年陕西省省级军转民专项扶持资金项目	3,000,000.00					3,000,000.00	与资产相关
工业节水补助	124,676.94			124,676.94		0.00	与资产相关
2020 年省级工业转型省级专项资金	1,435,530.14			51,575.88		1,383,954.26	与资产相关
铝锂合金复杂构件精密锻造工艺验证研究	2,750,000.00					2,750,000.00	与收益相关
2022 年（总第三、四批次）重点产业链关键核心技术产业化“揭榜挂帅”项目资金	3,780,000.00			194,534.67		3,585,465.33	与资产相关
2023 年省级军民融合发展专项资金项目	3,000,000.00					3,000,000.00	与资产相关
先进航空零部件智能互联制造基地项目一期 2020 年度重大项目固定资产投资奖励	3,156,300.00					3,156,300.00	与资产相关
2023 年度重点产业链项目发展专项资金（先进航空零部件智能互联制造基地项目）	5,000,000.00					5,000,000.00	与资产相关
先进航空零部件智能互联制造基地项目一期 2021 年度重大项目固定资产投资奖励	4,320,700.00					4,320,700.00	与资产相关
先进航空零部件智能互联制造基地项目一期 2022 年度重	15,243,400.00					15,243,400.00	与资产相关

大项目固定 资产投资奖 励							
钛合金中 X 件和 XXXXXX 旋 X 环高性 能锻造及热 处理技术研 究		1, 800, 000. 00				1, 800, 000. 00	与收益相关
2023 年大型 飞机蒙皮加 工制造生产 线项目		17, 610, 000 . 00				17, 610, 000 . 00	与资产相关
XXX 铝基复 合材料锻件 等温精密成 形技术研究		1, 300, 000. 00				1, 300, 000. 00	与收益相关
航空 XXX 超 高强钛合金 锻件研究及 应用		585, 000. 00				585, 000. 00	与收益相关
2015 年民营 企业获得军 品资格认证 奖金	58, 750. 00			15, 000. 00		43, 750. 00	与资产相关

3、计入当期损益的政府补助

☒适用 ☐不适用

单位：元

会计科目	本期发生额	上期发生额
西安市就业服务中心第四批企业一 次性吸纳就业补贴	32, 000. 00	
西安市投资合作局 2023 年度总部奖补 资金	26, 674, 700. 00	
西安市就业服务中心第二批企业招用 高校毕业生就业补贴		16, 000. 00
西安市就业服务中心第一批企业齐纳 高校毕业生社会保险补贴		26, 800. 00
西安市就业服务中心第五批企业吸纳 高校毕业生社会保险补贴	82, 000. 00	
西安市就业服务中心第六批企业吸纳 高校毕业生社会保险补贴	6, 400. 00	
西安市就业服务中心第八批企业吸纳 高校毕业生社会保险补贴	4, 000. 00	
西安阎良国家航空高技术产业基地管 理委员会财政局装备行业稳产增产奖 励装备行业稳产增产奖励	4, 000, 000. 00	
西安阎良国家航空高技术产业基地管 理委员会企业品牌建设奖励	50, 000. 00	
西安阎良国家航空高技术产业基地管 理委员会产值梯度奖励	366, 000. 00	
促进处 2023 年国家和省级知识产权示 范优势企业奖励	150, 000. 00	
西安市阎良区社会保险基金管理中心 失业保险基金支出户失业保险稳岗补	334, 693. 37	261, 888. 11

贴		
西安市科学技术局 2024 年规上企业研发投入奖补项目款	230,000.00	
西安阎良国家航空高技术产业基地管理委员 2024 年度省级产业基础再造和制造业高质量发展专项资金	420,000.00	
2020 年省级工业转型省级专项资金	51,575.88	51,575.88
2022 年（总第三、四批次）重点产业链关键核心技术产业化“揭榜挂帅”项目资金	194,534.67	
2023 年省级中小企业技术改造项目奖补资金	2,000,000.00	
财政厅装备制造业发展专项资金	166,666.68	166,666.68
工业节水补助	124,676.94	249,353.40
航空产业基地（研发扶持资金）	63,000.00	63,000.00
科技企业小巨人优势企业培育项目	12,543.60	12,543.60
陕西省财政厅（科技部支撑计划）	2,036,000.04	2,036,000.04
2010 年陕西省装备制造业发展专项资金	99,999.96	99,999.96
陕西省“13115”科技创新工程重大科技产业化项目	80,000.04	80,000.04
省国防科工办、省财政厅（2013 年省军转民专项扶持资金）	99,999.96	99,999.96
陕西省“13115”科技创新工程重大科技专项项目（400MN 重型航空模锻液压机关键技术研究）	9,999.96	9,999.96
市工信委、市财政局 2014 年工业发展专项资金	107,325.24	107,325.24
西安市财政局（2012 年省级军转民专项扶持资金）	170,143.08	170,143.08
西安市科技局高技术产业化	23,333.28	23,333.28
西安市军工仪器设备共享补助		24,617.10
XX 铝基复合材料锻件工程化研制		11,500,000.00
西安市科林中小企业技术创新联合会专精特新企业服务发明专利补贴		12,000.00
西安市科林中小企业技术创新联合会专精特新企业服务参与标准制定补贴		6,000.00
西安市科林中小企业技术创新联合会专精特新企业服务招聘人才补贴		2,300.00
中共西安市委组织部英才计划项目资助经费		60,000.00
西安阎良国家航空高技术产业基地管理委员会财政局财政零余额账户关于 2022 年工业稳增长超产超销专题资金		150,000.00
先进航空零部件智能互联制造基地项目一期 2020 年度重大项目经营贡献奖励		5,701,900.00
西安阎良国家航空高技术产业基地管理委员会财政局关于拨付第四批专精特新“小巨人”企业奖补资金		300,000.00
先进航空零部件智能互联制造基地项目一期 2021 年度重大项目经营贡献奖励		5,414,800.00
先进航空零部件智能互联制造基地项目一期 2022 年度重大项目经营贡献奖励		20,156,700.00
西安市科学技术局拨付规上企业研发		130,000.00

投入奖补项目资金		
西安阎良国家航空高技术产业基地管理委员会财政局拨付 2023 年度西安市军民融合发展专项资金		1,501,400.00
西安市市场监督管理局促进处 2023 年西安市专利转化专项计划项目拨款		210,000.00
西安阎良国家航空高技术产业基地管委会财政局拨付 2023 年省中小制造企业研发经费投入奖补项目专项资金		260,000.00
西安阎良国家航空高技术产业基地管委会财政局拨付第三批陕西省制造业单项冠军企业奖补项目专项资金		300,000.00
西安阎良国家航空高技术产业基地管委会财政局拨付非能工业企业超产超销奖励资金		400,000.00
西安阎良国家航空高技术产业基地管理委员会奖励	200,000.00	
吸纳就业补贴	19,000.00	
瞪羚企业经费补贴	200,000.00	
高新技术企业认定奖励	50,000.00	
两化融合奖励	70,000.00	300,000.00
2015 年民营企业获得军品资格认证奖金	15,000.00	15,000.00
西安阎良国家航空高技术产业基地管理委员会升规奖励	200,000.00	
新招用毕业生社保补贴	9,474.00	
2024 年上半年度洋山特殊综合保税区新业态创新发展专项补贴	688,500.00	
安商育商财政扶持政策补贴	48,000.00	
合计	39,089,566.70	49,919,346.33

其他说明

十二、与金融工具相关的风险

1、金融工具产生的各类风险

本公司的主要金融工具包括货币资金、股权投资、借款、应收款项、应付款项及可转换 债券等。在日常活动中面临各种金融工具的风险，主要包括信用风险、流动性风险、市场风 险。与这些金融工具相关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述：

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

核，并将审核结果上报本公司的审计委员会。本公司通过适当的多样化投资及业务组合来分散金融工具风险，并通过制定相应的风险管理政策减少集中于单一行业、特定地区或特定交易对手的风险。

- （1）市场风险

金融工具的市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险，包括利率风险和其他价格风险。

本集团采用敏感性分析技术分析市场风险相关变量的合理、可能变化对当期损益或股东权益可能产生的影响。由于任何风险变量很少孤立地发生变化，而变量之间存在的相关性对某一风险变量的变化的最终影响金额将产生重大作用，因此下述内容是在假设每一变量的变化是在独立的情况下进行的。

- ①汇率风险

汇率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本公司经营位于中国境内，主要业务以人民币结算。本年度未面临汇率风险。

- ②利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。本集团的利率风险产生于银行借款及应付债券等带息债务。浮动利率的金融负债使本集团面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本集团面临公允价值利率风险。本集团根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。于 2024 年 12 月 31 日，本集团的带息债务主要为应付债券，金额合计为 910,349,681.37 元（上年末：859,396,069.18），及以人民币计价的固定利率合同，金额为 379,761,967.65 元（上年末：168,542,757.00 元）。

- ③其他价格风险

其他价格风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因汇率风险和利率风险以外的市场价格变动而发生波动的风险，无论这些变动是由于与单项金融工具或其发行方有关的因素而引起的，还是由于与市场内交易的所有类似金融工具有关的因素而引起的。

本集团报告期末有其他价格风险。

- （2）信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

于 2024 年 12 月 31 日，本集团的信用风险主要来自于本集团确认的金融资产，具体包括：

合并资产负债表中已确认的金融资产的账面金额，最大风险敞口等于这些金融资产的账面价值。

本集团的流动资金存放在信用评级较高的银行，故流动资金的信用风险较低。由于本集团仅与经认可的且信誉良好的第三方进行交易，所以无需担保物。

本集团评估信用风险自初始确认后是否已增加的方法、确定金融资产已发生信用减值的依据、划分组合为基础评估预期信用风险的金融工具的组合方法、直接减记金融工具的政策等，参见本附注五、12。

截至 2024 年 12 月 31 日，本公司存在一定的信用集中风险，本公司应收账款的 95.54%源于余额前五名客户。本公司对应收账款余额未持有任何担保物或其他信用增级。本公司的主要客户为国有企业，上市公司，或者行业龙头等，该等客户具有可靠及良好的信誉，因此，本公司认为该等客户并无重大信用风险。

• （3）流动性风险

流动性风险，是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。

管理流动性风险时，本集团保持管理层认为充分的现金及现金等价物并对其进行监控，以满足本集团经营需要，并降低现金流量波动的影响。本集团管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。

于 2024 年 12 月 31 日，本集团持有的金融负债按未折现剩余合同义务的到期期限分析如下：

项目	期末余额				
	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3 年以上	合计
短期借款（含利息）	1,007,598,515.52				1,007,598,515.52
应付票据	516,982,588.18				516,982,588.18
应付账款	710,152,894.12				710,152,894.12
其他应付款	35,218,263.94				35,218,263.94
一年内到期的非流动负债（含利息）	19,265,931.08				19,265,931.08
应付债券（含利息）			910,349,681.37		910,349,681.37
租赁负债（含利息）		4,185,844.38	4,519,677.71	3,299,947.33	12,005,469.42

长期应付款 (含利息)		232,451.08			232,451.08
----------------	--	------------	--	--	------------

2、金融资产

(1) 转移方式分类

☒适用 ☐不适用

单位：元

转移方式	已转移金融资产性质	已转移金融资产金额	终止确认情况	终止确认情况的判断依据
贴现或背书	银行承兑汇票	140,144,600.35	终止确认	承兑人信用等级较高
贴现或背书	商业承兑汇票、银行承兑汇票	661,744,176.04	未终止确认	商业承兑汇票以及信用风险等级较低的银行承兑汇票，保留了其几乎所有的风险和报酬，包括与其相关的违约风险
合计		801,888,776.39		

(2) 因转移而终止确认的金融资产

☒适用 ☐不适用

单位：元

项目	金融资产转移的方式	终止确认的金融资产金额	与终止确认相关的利得或损失
银行承兑汇票	贴现	139,204,760.35	-622,127.15
银行承兑汇票	背书	939,840.00	
合计		140,144,600.35	-622,127.15

(3) 继续涉入的资产转移金融资产

☒适用 ☐不适用

单位：元

项目	资产转移方式	继续涉入形成的资产金额	继续涉入形成的负债金额
银行承兑汇票	背书	10,394,240.00	10,394,240.00
商业承兑汇票	贴现	643,349,936.04	643,349,936.04
商业承兑汇票	背书	8,000,000.00	8,000,000.00
合计		661,744,176.04	661,744,176.04

其他说明

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	--	--	--	--
（1）理财产品		499,402,502.78		499,402,502.78
（二）其他债权投资		562,949,333.39		562,949,333.39
（三）应收款项融资				
（1）应收票据		411,960.00		411,960.00
持续以公允价值计量的 资产总额		1,062,763,796.17		1,062,763,796.17
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

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

对于不在活跃市场上交易的金融工具，本集团采用估值技术确定其公允价值。所使用的估值模型主要为现金流量折现模型和市场可比公司模型等。估值技术的输入值主要包括无风险利率、预计汇率及预计年化收益率等。

本集团第二层次公允价值计量项目中理财产品和其他债权投资参考预计年化收益率确定公允价值；应收款项融资，系本集团持有的期限在 6 个月以内的银行承兑汇票，以摊余成本计量后的账面价值接近公允价值，以账面价值作为公允价值。

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

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

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

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

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

不以公允价值计量的金融资产和负债主要包括：应收款项、短期借款、应付款项、一年 内到期的非流动负债和长期借款。上述不以公允价值计量的金融资产和负债的账面价值与公允价值相差很小。

9、其他

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

本企业的母公司情况的说明

本公司无实际控制人。
本企业最终控制方是。
其他说明：

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注十、1、在子公司中的权益。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注。

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

合营或联营企业名称	与本企业关系
-----------	--------

其他说明：

本企业不重要的合营或联营企业详见附注十、2、在合营企业或联营企业中的权益

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
西安航空产业投资有限公司	持有公司 5%以上股份的股东
西安鹏辉企业形象策划合伙企业（有限合伙）	持有公司 5%以上股份的股东
三森实业投资湖北有限公司	持有公司 5%以上股份的股东
西安投资控股有限公司	持有公司 5%以上股份的股东

广东温氏投资有限公司	持有公司 5%以上股份的股东
严建亚	本人及配偶直接和间接持有公司 5%以上股份的股东
西安英特文医疗器械有限公司	董事长严建亚担任董事的企业
海南巨子生物科技有限公司	董事长严建亚担任执行董事的企业
西安巨子医药有限公司	董事长严建亚担任执行董事兼总经理的企业
西安巨子医疗器械有限公司	董事长严建亚担任执行董事的企业
陕西西工大佳贝科技股份有限公司	董事长严建亚担任董事的企业-24 年 5 月 28 日退出
陕西信泰航空技术股份有限公司	董事长严建亚担任董事的企业
三元玖运（西安）创业投资有限公司（原名三元玖运（海南）创业投资有限公司）	董事长严建亚担任执行董事的企业
西安致远航空科技有限公司	董事长严建亚担任董事的企业
北京恒美生物技术有限公司	董事长严建亚担任执行董事的企业
杭州巨悠欣苕生物科技有限公司（原名陕西巨悠欣苕生物科技有限公司）	董事长严建亚曾担任董事长的企业，严建亚于 2024 年 2 月 26 日从该公司离职。
西安巨子生物基因技术股份有限公司	董事长严建亚担任董事长的企业
陕西巨子生物技术有限公司	董事长严建亚担任执行董事的企业
南京类人生物材料有限公司	董事长严建亚控制的企业，已于 2023 年 12 月注销。
陕西固勤材料技术有限公司	董事长严建亚担任董事的企业-24 年 10 月 25 日退出
西咸新区中食食安供应链股份有限公司	董事长严建亚担任董事的企业
陕西绿海园艺工程有限公司	董事长严建亚关系密切的家庭成员控制的企业
西安航空城产业基金管理有限公司	董事何琳担任执行董事兼总经理的企业
西安航空科技创新风险投资基金合伙企业（有限合伙）	董事何琳担任执行事务合伙人委派代表
长安国际信托股份有限公司	董事刘建利担任党委副书记的企业
陕西明泰工程建设有限责任公司	董事刘建利曾担任董事的企业，刘建利于 2020 年 7 月从该公司离职。
陕西昊鑫环保科技工程有限责任公司	董事严健担任董事的企业
西安普泰微波通信设备有限公司	董事严健担任董事长的企业
西安三维通信有限责任公司	董事严健担任董事的企业
西安金博瑞生态科技有限公司	董事严健关系密切的家庭成员控制的企业
西安希格玛投资咨询有限公司	独立董事王鹏程担任董事长的企业
希格玛会计师事务所（特殊普通合伙）	独立董事王鹏程担任总经理的企业
西安和正建设工程集团有限公司	独立董事苏青关系密切的家庭成员控制的企业
西安旅游股份有限公司	独立董事傅瑜担任独立董事的企业
北京科锐配电自动化股份有限公司	独立董事傅瑜担任独立董事的企业
长安期货有限公司	独立董事傅瑜担任独立董事的企业
思安新能源股份有限公司	独立董事傅瑜担任独立董事的企业
陕西朗美教育文化科技有限公司	独立董事傅瑜关系密切的家庭成员控制的企业
湖南迈克森伟电子科技有限公司	监事吴接勤担任董事的企业
成都康拓兴业科技有限责任公司	监事吴接勤担任董事的企业
湖南新金浩茶油股份有限公司	监事吴接勤担任董事的企业
无锡认知投资合伙企业（有限合伙）	董事会秘书刘家骏关系密切的家庭成员控制的企业

其他说明：

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
西安巨子生物基	采购日常用品	579,175.40			795,134.75

因技术股份有限公司 001					
陕西巨子生物技术有限公司	采购日常用品	5,544.00			64,471.40
西安致远航空科技有限公司 002	采购材料及热处理	2,313,621.39			6,614,540.93
合计		2,898,340.79			7,474,147.08

注：001 公司和西安巨子生物基因技术股份有限公司、陕西巨子生物技术有限公司的预计关联交易额度在公司总经理审批权限内，无需提交公司董事会审议。

002 经公司 2024 年自查，西安致远航空科技有限公司为公司关联方，相关数据进行追溯调整。
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
-----	--------	-------	-------

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

(2) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	8,474,285.40	7,710,056.00

6、关联方应收应付款项

(1) 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：			
采购日常用品	西安巨子生物基因技术股份有限公司		243,302.10
采购日常用品	陕西巨子生物技术有限公司		8,145.90
采购材料及热处理	西安致远航空科技有限公司	2,704,217.01	3,361,527.71

十五、股份支付

1、股份支付总体情况

☒适用 ☐不适用

单位：元

授予对象类别	本期授予		本期行权		本期解锁		本期失效	
	数量	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额

期末发行在外的股票期权或其他权益工具

☒适用 ☐不适用

授予对象类别	期末发行在外的股票期权	期末发行在外的其他权益工具
--------	-------------	---------------

	行权价格的范围	合同剩余期限	行权价格的范围	合同剩余期限
管理人员			(1) 2022 年 7 月 8 日, 向 75 名激励对象授予 368 万股限制性股票, 授予价格为人民币 21.92 元/股; (2) 2023 年 5 月 22 日, 向 10 名激励对象授予 93.25 万股限制性股票, 授予价格为人民币 21.82 元/股。	(1) 限售期自授予之日起分别为 12 个月、24 个月、36 个月。 (2) 限售期自授予之日起分别为 12 个月、24 个月。

其他说明:

2、以权益结算的股份支付情况

☒适用 ☐不适用

单位: 元

授予日权益工具公允价值的确定方法	根据《企业会计准则第 11 号—股份支付》和《企业会计准则第 22 号—金融工具确认和计量》的相关规定, 限制性股票的单位成本=限制性股票的公允价值—授予价格。
授予日权益工具公允价值的重要参数	限制性股票的公允价值为授予日收盘价
可行权权益工具数量的确定依据	公司在等待期的每个资产负债表日, 根据最新取得的可解除限售人数变动、业绩指标完成情况等后续信息, 修正预计可解除限售的限制性股票数量
本期估计与上期估计有重大差异的原因	2024 年度净利润考核指标未达标
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	18,080,561.06
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	-2,661,879.19

其他说明:

3、以现金结算的股份支付情况

☐适用 ☒不适用

4、本期股份支付费用

☒适用 ☐不适用

单位: 元

授予对象类别	以权益结算的股份支付费用	以现金结算的股份支付费用
管理人员	-2,661,879.19	
合计	-2,661,879.19	

其他说明:

5、股份支付的修改、终止情况

无

6、其他

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

本公司不存在需要披露的重要承诺事项。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

截至 2024 年 12 月 31 日，本集团无需要披露的重大或有事项。

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

十七、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

单位：元

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因
----	----	----------------	------------

2、利润分配情况

拟分配每 10 股派息数（元）	2.00
拟分配每 10 股分红股（股）	0
拟分配每 10 股转增数（股）	0
经审议批准宣告发放的每 10 股派息数（元）	2.00
经审议批准宣告发放的每 10 股分红股（股）	0
经审议批准宣告发放的每 10 股转增数（股）	0

利润分配方案	于 2025 年 4 月 28 日，本公司第三届董事会第二十四次会议审议通过了《西安三角防务股份有限公司 2024 年年度利润分配方案》，以截止 2024 年 12 月 31 日的公司总股本 550,239,925 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利 2.00 元（含税）。本议案将经股东大会批准后实施。
--------	---

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
调整收入跨期，并同步调整相应的预期信用损失、存货跌价准备及递延所得税资产	第三届董事会第二十四次会议审议通过	应收账款	-238,697,862.60
		存货	118,644,174.52
		其他流动资产	28,906,122.25
		递延所得税资产	-2,087,495.40
		应交税费	-14,218,891.24
		营业收入	-222,354,785.75
		营业成本	-120,165,554.94
		税金及附加	-105,343.17
		信用减值损失	12,563,045.40
		资产减值损失	-1,521,380.42
冲减收入后业绩不达标，冲减对应的股份支付费用		管理费用	-111,177.39
综合影响		资本公积	-11,498,543.28
		管理费用	-11,498,543.28
		盈余公积	-6,046,309.71
		未分配利润	-61,471,317.00
		营业利润	-79,432,501.99
		利润总额	-79,432,501.99
		所得税费用	-11,914,875.28
		净利润	-67,517,626.71

（2）未来适用法

会计差错更正的内容	批准程序	采用未来适用法的原因
-----------	------	------------

十九、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	810,328,132.92	1,471,721,857.11
1 至 2 年	575,933,857.36	168,340,141.88
2 至 3 年	33,044,155.45	1,243,607.70
3 年以上	1,997,102.70	782,304.16
3 至 4 年	1,243,607.70	753,495.00
4 至 5 年	753,495.00	28,809.16
合计	1,421,303,248.43	1,642,087,910.85

(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	1,421,303,248.43	100.00%	109,247,638.88	7.69%	1,312,055,609.55	1,642,087,910.85	100.00%	91,192,984.19	5.55%	1,550,894,926.66
其中：										
账龄组合	1,421,303,248.43	100.00%	109,247,638.88	7.69%	1,312,055,609.55	1,642,087,910.85	100.00%	91,192,984.19	5.55%	1,550,894,926.66
合计	1,421,303,248.43	100.00%	109,247,638.88	7.69%	1,312,055,609.55	1,642,087,910.85		91,192,984.19		1,550,894,926.66

按组合计提坏账准备：110,739,681.30

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	810,328,132.92	40,516,406.65	5.00%
1 至 2 年	575,933,857.36	57,593,385.74	10.00%
2 至 3 年	33,044,155.45	9,913,246.64	30.00%
3 至 4 年	1,243,607.70	621,803.85	50.00%
4 至 5 年	753,495.00	602,796.00	80.00%
5 年以上			
合计	1,421,303,248.43	109,247,638.88	

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：

☐适用 ☒不适用

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按组合计提坏账准备的应收账款	91,192,984.19	18,054,654.69				109,247,638.88
合计	91,192,984.19	18,054,654.69				109,247,638.88

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

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

(4) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

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

应收账款核销说明：

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
期末余额前五名应收账款及其合同资产汇总	1,358,639,693.13		1,358,639,693.13	95.59%	104,169,965.05
合计	1,358,639,693.13		1,358,639,693.13	95.59%	104,169,965.05

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	1,530,620.95	42,291,287.13
合计	1,530,620.95	42,291,287.13

(1) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金、保证金及社保	761,270.95	832,527.13
备用金及往来款	1,780,400.00	44,567,200.00
合计	2,541,670.95	45,399,727.13

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）	669,555.21	44,366,611.39
1 至 2 年	839,000.00	
3 年以上	1,033,115.74	1,033,115.74
5 年以上	1,033,115.74	1,033,115.74
合计	2,541,670.95	45,399,727.13

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：										
其中：										

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	3,108,440.00			3,108,440.00
2024 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	-2,097,390.00			-2,097,390.00

2024 年 12 月 31 日余额	1,011,050.00			1,011,050.00
--------------------	--------------	--	--	--------------

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	
按组合计提坏账准备的其他应收款	3,108,440.00	- 2,097,390.00				1,011,050.00
合计	3,108,440.00	- 2,097,390.00				1,011,050.00

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

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

5) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

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

其他应收款核销说明：

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

西安阎良国家航空高技术产业基地	备用金及往来款	833,800.00	1-2 年	32.81%	83,380.00
中节能工业水务工程有限公司	备用金及往来款	789,000.00	5 年以上	31.04%	789,000.00
职工社会保险	押金、保证金及社保	602,464.93	1 年以内	23.70%	
陕西省渭南锅炉厂	备用金及往来款	137,400.00	5 年以上	5.41%	137,400.00
西安中民燃气有限公司	押金、保证金及社保	100,000.00	5 年以上	3.93%	
合计		2,462,664.93		96.89%	1,009,780.00

7) 因资金集中管理而列报于其他应收款

单位：元

其他说明：

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	546,210,068.40		546,210,068.40	545,901,947.82		545,901,947.82
对联营、合营企业投资	194,909,872.07		194,909,872.07			
合计	741,119,940.47		741,119,940.47	545,901,947.82		545,901,947.82

(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		
西安三角航空机械有限公司	20,601,947.82					-58,542.88	20,543,404.94	
西安三航材料科技有限责任公司	25,300,000.00						25,300,000.00	
上海三角航空科技有限公司	500,000,000.00					366,663.46	500,366,663.46	
合计	545,901,947.82					308,120.58	546,210,068.40	

(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												
西安三重航空科技有限公司			195,000,000.00		-90,127.93						194,909,872.07	
小计											194,909,872.07	
合计			195,000,000.00		-90,127.93						194,909,872.07	

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
主营业务	1,567,388,156.81	1,097,053,471.40	2,235,004,537.00	1,347,634,030.63
其他业务	30,308,171.67	10,918,226.44	43,431,365.71	14,944,110.40
合计	1,597,696,328.48	1,107,971,697.84	2,278,435,902.71	1,362,578,141.03

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		本年发生额		合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
业务类型								
其中：								
模锻件产品					1,447,080,127.24	999,554,820.41	1,447,080,127.24	999,554,820.41
自由锻件产品					75,938,956.81	66,771,983.11	75,938,956.81	66,771,983.11
其他					74,677,244.43	41,644,894.32	74,677,244.43	41,644,894.32
合 计					1,597,696,328.48	1,107,971,697.84	1,597,696,328.48	1,107,971,697.84
按经营地区分类								
其中：								
市场或客户类型								
其中：								
合同类型								
其中：								
按商品转让的时间分类								
其中：								
在某一时点转让					1,597,696,328.48	1,107,971,697.84	1,597,696,328.48	1,107,971,697.84
合 计					1,597,696,328.48	1,107,971,697.84	1,597,696,328.48	1,107,971,697.84
按合同期限分类								
其中：								
按销售渠道分类								
其中：								
合计								

与履约义务相关的信息：

项目	履行履约义务的时间	重要的支付条款	公司承诺转让商品的性质	是否为主要责任人	公司承担的预期将退还给客户的款项	公司提供的质量保证类型及相关义务
----	-----------	---------	-------------	----------	------------------	------------------

其他说明

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 0.00 元，其中，0.00 元预计将于 0 年度确认收入，0.00 元预计将于 0 年度确认收入，0.00 元预计将于 0 年度确认收入。

重大合同变更或重大交易价格调整

单位：元

项目	会计处理方法	对收入的影响金额
----	--------	----------

其他说明：

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-90,127.93	
处置交易性金融资产取得的投资收益		789,041.10
其他债权投资在持有期间取得的利息收入	3,734,389.04	8,137,778.05
处置其他债权投资取得的投资收益	1,618,666.29	
其他	2,700,055.83	
合计	7,962,983.23	8,926,819.15

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	-55,318.86	
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）	35,834,767.37	
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	23,601,535.43	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-1,855,451.50	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	291,764.77	
减：所得税影响额	9,479,541.36	
合计	48,337,755.85	--

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	6.80%	0.69	0.69
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	5.94%	0.60	0.60

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

☐适用 ☒不适用

4、其他

无