



西安三角防务股份有限公司

2021 年年度报告

2022-022

2022 年 04 月

第一节 重要提示、目录和释义

公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，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杨伟杰及会计机构负责人(会计主管人员)杨伟杰声明：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。

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

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 495,521,729 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.90 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	错误！未定义书签。
第二节 公司简介和主要财务指标	错误！未定义书签。
第三节 管理层讨论与分析	错误！未定义书签。
第四节 公司治理.....	错误！未定义书签。
第五节 环境和社会责任	错误！未定义书签。
第六节 重要事项.....	错误！未定义书签。
第七节 股份变动及股东情况	错误！未定义书签。
第八节 优先股相关情况	错误！未定义书签。
第九节 债券相关情况	错误！未定义书签。
第十节 财务报告.....	错误！未定义书签。

备查文件目录

- (一) 载有法定代表人签名的 2021 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
三航众行	指	西安三航众行新材料合伙企业（有限合伙）
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	2021 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日
上年同期	指	2020 年 1 月 1 日至 2020 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
鹏辉投资	指	西安鹏辉投资管理有限合伙企业
三森投资	指	西安三森投资有限公司
西航投资	指	西安航空产业投资有限公司
陕航创投	指	陕西省航空高技术创业投资基金（有限合伙）
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
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性变形，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，采用单次或多次镦粗、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		
公司国际互联网网址	http://www.400mn.com		
电子信箱	sjfw@400mn.com		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	杨伟杰	刘家骏
联系地址	西安市航空基地蓝天二路 8 号	西安市航空基地蓝天二路 8 号
电话	029-81660637	029-81660637
传真	029-81662208	029-81662208
电子信箱	sjfw@400mn.com	sjfw@400mn.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	中国证券报、证券时报、上海证券报、证券日报
公司披露年度报告的媒体名称及网址	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	大华会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	北京市丰台区西四环中路 78 号院 10 号楼 首汇广场
签字会计师姓名	张丽芳、张霞

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、毛军	2019.5.21-2022.12.31

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

	2021 年	2020 年	本年比上年增减	2019 年
营业收入（元）	1,172,337,522.68	614,846,282.52	90.67%	613,876,364.67
归属于上市公司股东的净利润（元）	412,288,816.87	204,407,781.08	101.70%	192,181,018.17
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	405,259,946.45	182,891,774.56	121.58%	176,837,413.84
经营活动产生的现金流量净额（元）	373,770,694.45	-73,495,375.46	608.56%	139,241,156.48
基本每股收益（元/股）	0.83	0.41	102.44%	0.40
稀释每股收益（元/股）	0.83	0.41	102.44%	0.40
加权平均净资产收益率	18.73%	11.08%	7.65%	11.92%
	2021 年末	2020 年末	本年末比上年末增减	2019 年末
资产总额（元）	4,131,338,071.70	2,594,833,512.36	59.21%	2,264,125,911.88
归属于上市公司股东的净资产（元）	2,456,668,821.10	1,926,184,799.38	27.54%	1,771,327,018.30

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

是 否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

是 否

公司报告期末至年度报告披露日股本是否因发行新股、增发、配股、股权激励行权、回购等原因发生变化且影响所有者权益金额

是 否

支付的优先股股利	0.00
支付的永续债利息（元）	0.00
用最新股本计算的全面摊薄每股收益（元/股）	0.8319

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	188,395,256.16	278,335,470.86	298,771,915.04	406,834,880.62
归属于上市公司股东的净利润	74,631,561.85	90,502,549.63	110,586,216.36	136,568,489.03
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	70,511,782.44	88,963,207.29	111,180,470.33	134,604,486.39
经营活动产生的现金流量净额	-19,345,593.59	34,800,347.84	161,372,638.56	196,943,301.64

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	2021 年金额	2020 年金额	2019 年金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-1,696,021.98	-108,850.81	10,344.83	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	9,692,923.99	10,992,253.87	10,933,855.19	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保		14,402,390.29	9,423,955.77	

值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益				
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	230,850.33	-11,399.27	379,541.87	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	45,905.08	38,586.10	-2,696,398.44	
减：所得税影响额	1,244,787.00	3,796,973.66	2,707,694.89	
合计	7,028,870.42	21,516,006.52	15,343,604.33	--

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

公司报告期不存在将《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

根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》，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“C3743 航空、航天相关设备制造”。公司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。

航空产业是关系国防安全和国民经济命脉的战略产业之一，也是国家综合国力的集中体现和重要标志。鉴于我国周边局势紧张成为新常态，我国对新一代先进战机的需求迫切程度日益加深，目前正处于爬坡上量阶段。根据《国际航空》发布的《World Air Forces 2021》，截至2020年底，我国现役四代机仅19架（占比2%），先进战机的已交付数量占比较小，先进战机列装有望加速。根据安信证券发布的研究报告《先进战机产业链深度：先进战机列装加速是航空装备最景气方向，产业链持续彰显业绩高增长》，预计十四五末我国战斗机数量及四代机占比可达美国当前水平，按照构建四代机为骨干、三代机为主体的武器装备体系，预计四代机十四五新增数量约300-400架，四代机十四五市场空间达2250亿元以上。因此，在国防安全和周边局势的背景下，我国军用航空制造业将在十四五期间加速发展。

公司400MN模锻液压机是目前我国自主研发、开发，拥有核心技术的大型模锻液压机，同时也是目前世界上最大的单缸精密模锻液压机，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。公司目前已进入国内各大主机厂的供应商名录，主要产品服务于航空、航天、船舶等领域。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，并为多种类型航空发动机、燃气轮机供应主要锻件产品。

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。目前，公司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，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，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对应的部件产品，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，检验合格后会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）报告期业绩驱动因素

报告期内，公司围绕战略引领，明确发展愿景，确定高质量发展引擎。公司加快产业布局、开拓新渠道，发展新格局初步形成；先进航空智能互联制造基地的开工建设为延伸产业链奠定基础。同时，公司全力以赴保障科研生产交付，不断深化锻件业务，提升产品市场地位，市场认可度不断提升，全年订货实现大幅增长。另一方面，公司稳步推进工作质量提升、研发能力提升工作，为公司实现持续高质量发展提供强有力保障。

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

公司拥有的400MN大型模锻压机是目前世界上最大的单缸精密模锻液压机，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。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7项发明专利、8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”。技术研发部为公司科研项目的主管部门，下设飞机科、发动机科、综合科，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，未来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

2021年，公司继续落实年初制定的战略发展规划，攻坚克难，锐意开拓，突围疫情带来的各种压力，公司上下员工牢记经营目标，团结奋进，努力拼搏，企业规模发展强劲有力，各项任务齐头并进，不仅较好的完成了年度经营目标和工作任务，并且为2022年的良性快速发展奠定了坚实的基础、各项工作取得了显著成效。

报告期内，公司实现营业总收入为117,233.75万元，比去年同期增长90.67%；营业利润为47,494.21万元，比去年同期增长104.79%；利润总额为47,686.28万元，比去年同期增长105.71%；归属于上市公司股东的净利润为41,228.88万元，比去年同期增长101.70%；归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润为40,525.99万元，比去年同期增长121.58%。

报告期内，公司主要经营情况回顾如下：

1、挖掘市场潜力、巩固开拓成果，完成销售目标

2021年公司积极抢占国内锻件产品市场份额，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、以新品开发为动力点，技术创新斩获新成果

技术研发在立足现有型号订货的基础上，以研究所、主机厂在研、预研新型号为切入点，积极开拓新产品市场，继续全面推进军品、民品、外贸产品的开发，以新品工艺制定、工装设计、新品试制跟踪为主线，总结生产实践经验，不断优化生产工艺，设计准确率达到100%，试制成功率达到100%。针对各飞机和发动机设计单位的在研、预研型号，积极开展新材料和新工艺技术储备，形成了多项自主核心技术，并取得多项国家发明专利。

3、加强生产管理，产能继续提高

2021年，公司进一步规范了生产各环节作业流程，严格按照质量程序文件执行工艺纪律，加强设备保障环节的服务管理。较好地完成了年度生产任务，年内未发生安全事责任事故和环境污染事件，实现了安全生产目标。

4、业务板块升级完善，产品结构丰富，生产能力不断提高

公司已投产的300MN等温锻造液压机生产线，与已有的400MN模锻液压机、31.5MN快锻机组形成高低搭配，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、充分利用资本平台，延伸产业链，助力公司可持续发展

为了进一步完善公司业务布局与产品结构，扩大自身竞争优势，报告期内，公司申请向不特定对象发行可转换公司债券，并于2021年6月11日起在深交所挂牌交易，债券简称“三角转债”，债券代码“123114”。

公司募投项目先进航空零部件智能互联制造基地已于2021年开工建设，项目将建设航空精密零件数字化智能制造生产线和飞机蒙皮镜像铣智能制造生产线，利用互联网先进制造技术手段，有力提升航空关键设备制造能力。以延伸锻件产业链、拓展航空零部件精密加工业务为目标，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。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

营业收入整体情况

单位：元

	2021 年		2020 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	1,172,337,522.68	100%	614,846,282.52	100%	90.67%
分行业					
特种合金锻压	1,147,738,570.74	97.90%	588,663,908.15	95.74%	94.97%
其他	24,598,951.94	2.10%	26,182,374.37	4.26%	-6.05%
分产品					
模锻件产品	1,114,352,897.14	95.05%	533,950,181.81	86.84%	108.70%
自由锻件产品	33,385,673.60	2.85%	54,713,726.34	8.90%	-38.98%
其他	24,598,951.94	2.10%	26,182,374.37	4.26%	-6.05%
分地区					
国内	1,172,337,522.68	100.00%	614,846,282.52	100.00%	90.67%
分销售模式					
直接销售	1,172,337,522.68	100.00%	614,846,282.52	100.00%	90.67%

(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	1,147,738,570.74	615,905,548.20	46.34%	94.97%	87.55%	2.13%
分产品						
模锻件产品	1,114,352,897.14	587,600,107.34	47.27%	108.70%	103.91%	1.24%
分地区						
国内	1,172,337,522.68	625,380,372.57	46.66%	90.67%	84.80%	1.70%
分销售模式						
直接销售	1,172,337,522.68	625,380,372.57	46.66%	90.67%	84.80%	1.70%

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

适用 不适用

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

是 否

行业分类	项目	单位	2021 年	2020 年	同比增减
------	----	----	--------	--------	------

特种合金锻压	销售量	件	4,029	2,028	98.64%
	生产量	件	4,851	3,069	58.06%
	库存量	件	2,372.5	1,550	53.06%

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

适用 不适用

(4) 公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

(5) 营业成本构成

产品分类

产品分类

单位：元

产品分类	项目	2021 年		2020 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
模锻件产品	营业成本	587,600,107.34	93.96%	288,170,343.33	85.15%	103.91%
自由锻件产品	营业成本	28,305,440.86	4.53%	40,228,513.98	11.89%	-29.64%
其他	营业成本	9,474,824.37	1.51%	10,017,838.33	2.96%	-5.42%

说明

无

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

是 否

2021年度新设1家子公司：西安三航众行新材料合伙企业（有限合伙）（以下简称“三航众行”）于2021年5月设立，自设立之日起纳入合并范围。

同年，公司结合自身发展阶段及战略发展方向，综合考虑目前行业政策、市场环境等因素，经和宁波众行投资有限公司进行友好协商，双方拟终止对三航众行的投资，并于2021年12月22日签订了“全体投资人承诺书”。本公司前期已缴纳的投资款已全额收回，且截至本报告出具日，三航众行已完成注销。

(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）	1,158,298,489.70
----------------	------------------

前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	98.81%
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	1,083,100,234.57	92.39%
2	中国航发工业集团	52,714,154.73	4.50%
3	B	9,175,622.56	0.78%
4	E	7,223,008.88	0.62%
5	A	6,085,468.96	0.52%
合计	--	1,158,298,489.70	98.81%

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）	704,639,470.79
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	93.37%
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	525,477,514.73	69.63%
2	F	80,537,757.23	10.67%
3	西安航远航空新材料科技有限公司	56,954,814.17	7.55%
4	上海辽物贸易有限公司	28,392,656.66	3.76%
5	ATI Specialty Materials	13,276,728.00	1.76%
合计	--	704,639,470.79	93.37%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2021 年	2020 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	5,183,316.12	3,868,434.53	33.99%	主要是本报告期内职工薪酬、差旅费及业务招待费增加所致。
管理费用	36,488,404.66	27,233,345.31	33.98%	主要是报告期内职工薪酬及存货报

				废损失增加所致。
财务费用	-10,505,208.94	-5,816,995.47	-80.60%	主要是报告期内利息收入大幅增长所致。
研发费用	43,418,939.27	23,899,620.02	81.67%	主要是报告期内公司加大了研发投入所致。

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
铝基复合材料锻件的工程化应用	研究铝基复合材料锻件的工程化应用	已完成小批生产试制验证	掌握铝基复合材料锻造工艺难点，实现新一代直升机复合材料锻件的批量生产。	优化铝基复合材料锻件工艺路线，降低生产成本，提高锻件生产效率，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。
高强高韧损伤容限性钛合金锻造技术研发	通过对组织控制技术和性能调节技术的研究，优化多种高强高韧损伤容限性钛合金材料锻件锻造技术、热处理技术。	已完成样件试制	完成多种高强高韧损伤容限性钛合金材料锻件锻造技术、热处理技术的优化，为新一代飞机用锻件高效稳定生产提供技术支持。	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制造工艺研发	与多家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制造工艺研发。	已完成首批试制	通过国产高温合金材料涡轮盘的试制，完成涡轮盘锻件锻造工艺和热处理工艺的适配性研究，为实现航空发动机涡轮盘锻件的整体国产化及稳定生产提供技术支持。	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研究	围绕新一代飞机对超高强度钛合金锻件的需求，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。	已完成样件试制	完成超高强度钛合金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。
直升机用超大规格钛合金旋翼系统用锻件及其锻造技术研究	围绕下一代重型直升机对超大规格钛合金锻件的需求，研发出超大规格钛合金锻件的锻造技术，并实现工程化应用。	已完成首批试制	掌握某型直升机旋翼系统大尺寸锻件的锻造及热处理工艺技术，为后续工程化批产应用提供技术支持。	提升企业竞争力，进一步开拓公司在某型直升机旋翼系统锻件市场份额。
高性能钛合金压气机盘锻件及其锻造	针对更高推重比航空发动机用大尺寸高性能钛	已完成首批试制	掌握高性能钛合金压气机盘锻件的锻造及热处理生产技	提升公司高性能钛合金盘产品的技术竞争力和质量稳定

技术研究	合金压气机盘锻件，研发出其锻造成形及组织控制技术，并实现工程化应用。		术，为后续工程化批产应用提供技术支持。	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研究	针对我国新一代飞机的结构减重及降成本制造的需求，开展铝锂合金锻件及其锻造技术研究。	已完成首批试制	掌握铝锂合金锻件的锻造及热处理生产技术，为后续工程化批产应用提供技术支持。	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。
大型高温合金涡轮盘锻造技术研究	研发出新一代航空发动机急需的大型高温合金涡轮盘整体锻造技术，并实现工程化应用。	已完成首批试制	掌握大型高温合金涡轮盘整体锻造及热处理技术，为后续工程化批产应用提供技术支持。	为公司抢占新一代航空发动机用大型涡轮盘锻件产品市场份额提供技术支撑。
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。	已完成首批试制	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。
大型燃气轮机用耐热不锈钢锻件技术研究	围绕新一代燃气轮机对耐热不锈钢锻件的需求，开展多种耐热不锈钢材料整体锻造及热处理技术，并实现工程化应用。	已完成首批试制	完成耐热不锈钢的锻造及热处理工艺技术研究，提高组织均匀性及锻件性能。	提升耐热不锈钢材料锻件的组织及性能控制能力，提高技术竞争力，促进公司未来进一步开拓燃气轮机市场。
大型液压机等温锻造技术研究	针对新一代飞机，新一代航空发动机对等温锻件的需求，开展大型液压机等温锻造技术基础研究，摸索设备运行及控制参数，为未来等温锻造产品的工程化实践生产打下坚实基础。	已完成热模拟压缩试验	完成了样件试压，样件的尺寸精度，设备的各项行程参数达到预期设计的目标，设备的运行和控制水平达到国内领先。	设备正式投产后将成为国内最大的等温锻造液压机生产线，提供大型锻件等温锻造工艺的生产能力，为公司创造新的市场开拓点，提升公司的竞争力。

公司研发人员情况

	2021 年	2020 年	变动比例
研发人员数量（人）	41	27	51.85%
研发人员数量占比	10.57%	8.82%	1.75%
研发人员学历			
本科	30	23	30.43%
硕士	7	4	75.00%

其他	4		
研发人员年龄构成			
30 岁以下	5	3	66.67%
30 ~40 岁	26	17	52.94%
40 岁以上	10	7	42.86%

近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2021 年	2020 年	2019 年
研发投入金额（元）	57,591,896.32	31,362,072.54	24,548,773.70
研发投入占营业收入比例	4.91%	5.10%	4.00%
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	2021 年	2020 年	同比增减
经营活动现金流入小计	1,081,770,534.37	473,392,622.14	128.51%
经营活动现金流出小计	707,999,839.92	546,887,997.60	29.46%
经营活动产生的现金流量净额	373,770,694.45	-73,495,375.46	608.56%
投资活动现金流入小计	50,662,304.31	1,434,405,990.29	-96.47%
投资活动现金流出小计	266,534,300.84	1,166,502,872.75	-77.15%
投资活动产生的现金流量净额	-215,871,996.53	267,903,117.54	-180.58%
筹资活动现金流入小计	908,690,067.46	1,000,000.00	90,769.01%
筹资活动现金流出小计	58,334,395.23	52,750,000.00	10.59%
筹资活动产生的现金流量净额	850,355,672.23	-51,750,000.00	1,743.20%

现金及现金等价物净增加额	1,008,254,370.15	142,657,742.08	606.76%
--------------	------------------	----------------	---------

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) 经营活动现金流入同比增加128.51%，主要原因是报告期内销售商品、提供劳务收到的现金同比增加所致。
- (2) 经营活动产生的现金流量净额同比增加608.56%，主要原因是报告期内销售商品、提供劳务收到的现金同比增加所致。
- (3) 投资活动现金流入同比减少96.47%，主要原因是报告期内购买理财产品较少所致。
- (4) 投资活动现金流出同比减少77.15%，主要原因是报告期内购买理财产品较少所致。
- (5) 投资活动产生的现金流量净额同比减少180.58%，主要原因是报告期内购买理财产品较少所致。
- (6) 筹资活动现金流入同比增加90,769.01%，主要原因是报告期内公司收到可转换公司债券募集资金所致。
- (7) 筹资活动产生的现金流净额同比增加1,743.20%，主要原因是报告期内公司收到可转换公司债券募集资金所致。
- (8) 现金及现金等价物净增加额同比增加606.76%，主要原因是报告期内公司收到可转换公司债券募集资金所致。

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

	2021 年末		2021 年初		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	1,373,247,653.32	33.24%	367,508,611.67	14.16%	19.08%	主要原因是报告期内公司收到可转换公司债券募集资金所致。
应收账款	431,489,460.69	10.44%	414,442,379.43	15.97%	-5.53%	
存货	1,019,827,998.13	24.69%	763,800,385.74	29.44%	-4.75%	
固定资产	677,844,491.64	16.41%	572,477,677.78	22.06%	-5.65%	
在建工程	58,294,971.86	1.41%	108,333,482.17	4.17%	-2.76%	
合同负债	6,352,437.78	0.15%	1,948,343.73	0.08%	0.07%	

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）		1,357,150.68			130,000,000.00	50,000,000.00		81,357,150.68
金融资产小计		1,357,150.68			130,000,000.00	50,000,000.00		81,357,150.68
上述合计	0.00	1,357,150.68			130,000,000.00	50,000,000.00		81,357,150.68
金融负债	0.00							0.00

其他变动的内容

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

截至报告期末无资产权利受限情况。

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

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、以公允价值计量的金融资产

√ 适用 □ 不适用

单位：元

资产类别	初始投资成本	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	报告期内购入金额	报告期内售出金额	累计投资收益	期末金额	资金来源
其他		1,357,150.68		130,000,000.00	50,000,000.00		81,357,150.68	闲置募集资金
合计	0.00	1,357,150.68	0.00	130,000,000.00	50,000,000.00	0.00	81,357,150.68	--

5、募集资金使用情况

√ 适用 □ 不适用

(1) 募集资金总体使用情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

募集年份	募集方式	募集资金总额	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2019	首次公开发行 A 股	26,000	5,539.5	25,693.84	0	0	0.00%	472.08	截至 2021 年 12 月 31 日,公司将该募投项目节余募集资金 472.08 万元在履行法定程序后永久性补充流动资金,用于日常生产经营。	0
2021	向不特定对象发行可转换公司债券	89,013.61	6,103.76	10,598.74	0	0	0.00%	79,087.93	放于募集资金专户及购买结构性存款	0
合计	--	115,013.61	11,643.26	36,292.58	0	0	0.00%	79,560.01	--	0
募集资金总体使用情况说明										

1、2019年首次公开发行股票募集资金：公司于2019年5月21日首次公开发行了人民币普通股（A股）股票4,955万股，每股发行价为5.91元，募集资金总额29,284.05万元，减除发行费用人民币3,284.05万元，募集资金净额为人民币26,000万元。募集资金已由立信会计师事务所（特殊普通合伙）于2019年5月16日审验并出具的信会师报字[2019]第ZA90530号《验资报告》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5,539.50万元，截至报告期末已累计使用募集资金25,693.84万元，尚未使用的募集资金总额472.08万元（其中：累计收到银行存款利息扣除银行手续费等的净额为165.92万元）。

为提高募集资金使用效率，公司将首次公开发行股票募集资金投资项目“400MN模锻液压机生产线技改及深加工建设项目”、“发动机盘环件先进制造生产线建设项目”及“军民融合理化检测中心公共服务平台项目”结项，并将节余募集资金金额合计472.08万元（含尚未支付的项目尾款及质保金和扣除银行手续费的利息收入、理财收益，实际金额以资金转出当日专户余额为准）用于永久补充公司流动资金，同时授权公司财务部注销对应的募集资金专户，相关募集资金监管协议也随之终止。

2、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6,103.76万元，截至报告期末已累计使用募集资金10,598.74万元，尚未使用的募集资金为79,087.93万元。

（2）募集资金承诺项目情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	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											
400MN模锻液压机生产线技改及深加工建设项目	否	7,472.72	7,472.72	2,325.04	7,490.68	100.24%		0	0	不适用	否
发动机盘环件先进制造生产线建设项目	否	12,357.52	12,357.52	1,226.8	11,971.82	96.88%		0	0	不适用	否
军民融	否	6,169.76	6,169.76	1,987.66	6,231.34	101.00%		0	0	不适用	否

合理化检测中心公共服务平台项目											
先进航空零部件智能互联制造基地项目	否	89,013.61	89,013.61	6,103.76	10,598.74	11.91%		0	0	不适用	否
承诺投资项目小计	--	115,013.61	115,013.61	11,643.26	36,292.58	--	--			--	--
超募资金投向											
无	否										
合计	--	115,013.61	115,013.61	11,643.26	36,292.58	--	--	0	0	--	--
未达到计划进度或预计收益的情况和原因（分具体项目）	不适用										
项目可行性发生重大变化的情况说明	不适用										
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用										
募集资金投资项目实施地点	不适用										

变更情况	
募集资金投资项目实施方式调整情况	不适用
募集资金投资项目先期投入及置换情况	<p>适用</p> <p>1、2019 年首次公开发行股票募集资金：公司以自筹资金预先投入募集资金投资项目的实际投资额为 49,201,929.91 元，根据《上市公司监管指引第 2 号-上市公司募集资金管理和使用的监管要求》及《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》等相关规定，公司决定以募集资金 42,128,295.36 元置换预先投入募集资金投资项目资金，立信会计师事务所（特殊普通合伙）对公司以自筹资金预先投入募投项目情况进行了审核，出具了信会师报字[2019]第 ZA90001 号《西安三角防务股份有限公司募集资金置换专项审核报告》。</p> <p>2、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》。</p>
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	不适用
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	<p>适用</p> <p>1、2019 年首次公开发行股票募集资金：截至 2021 年 11 月 30 日，上述项目已完成建设并投入使用。上述项目合计节余募集资金金额为 472.08 万元。</p> <p>出现募集资金节余的原因为：公司在募集资金投资项目的实施过程中，严格遵守募集资金使用的有关规定，本着节约、合理的原则，审慎地使用募集资金；本次募投项目结项节余金额包括募投项目尚未支付的少部分尾款及质保金，因该等合同尾款及质保金支付时间周期较长，将节余金额永久补充流动资金，用于公司日常生产经营，有利于提高资金使用效率；此外，公司使用部分闲置募集资金进行现金管理获得了一定的投资收益，同时募集资金存放期间也产生了一定的存款利息收入。</p> <p>2、2021 年向不特定对象发行可转换公司债券募集资金：不适用</p>
尚未使用的募集资金用途及去向	<p>1、2019 年首次公开发行股票募集资金：不适用</p> <p>2、2021 年向不特定对象发行可转换公司债券募集资金：2021 年 6 月 4 日，公司第二届董事会第二十二次会议和第二届监事会第十五次会议分别审议通过了《关于使用部分闲置募集资金及自有资金进行现金管理的议案》，同意在不影响公司正常经营、募集资金投资项目建设进度及确保资金安全的前提下，公司使用额度不超过人民币 90,000 万元闲置募集资金及不超过人民币 50,000 万元的闲置自有资金进行现金管理，使用期限自公司股东大会审议通过之日起 12 个月内有效，在上述额度和有效期内，资金可滚动使用。截至报告期末，公司尚未使用的募集资金金额为 790,879,298.66 元，其中，银行活期存款余额为 350,879,298.66 元，剩余 440,000,000.00 元中有</p>

	360,000,000.00 元用于购买定期存款 80,000,000.00 元用于购买风险较低的非保本浮动收益型理财产品。剩余资金将根据承诺投资项目的进展投入使用。
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	公司不存在违规使用募集资金及披露的问题。

(3) 募集资金变更项目情况

适用 不适用

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

八、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期末未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

九、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
西安三角航空机械有限公司	子公司	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	20,000,000.00	63,338,121.50	48,920,141.94	43,647,355.36	15,143,505.04	13,037,270.09

		方可开展经营活动)						
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	51,000,000.00	154,268,751.59	44,482,123.70	105,568,981.05	19,602,323.50	16,661,974.97

		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) (以工商登记机关核定为准)。						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

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) 2022年工作计划

1、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、继续加强质量基础设施建设，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；加强质量管理体系队伍建设，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。继续持续推进绩效考核，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，公司将积极推进先进航空零部件智能互联制造基地项目。以延伸锻件产业链、拓展航空零部件精密加工业务为目标，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。

因市场需求日趋旺盛，公司2022年将在资本市场进行新一轮融资，积极开展航空精密模锻件深化提升项目、航空发动机叶片精锻项目、航天火箭箭体结构智能制造项目、以及航空数字化集成中心项目的建设。

(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是由军工行业特点决定，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。公司中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
2021年05月14日	全景网	其他	其他	全体投资者	2021年陕西辖区上市公司投资者集体接待日暨2020年度业绩说明会活动	具体请见公司于2021年5月10日在巨潮资讯网上发布的《关于参加“2021年陕西辖区上市公司投资者集体接待日暨2020年度业绩说明会”的公告》
2021年05月24日	全景网	其他	其他	全体投资者	公司的基本情况及向不特定对象发行可转换公司债券的相关安排	具体请见公司于2021年5月26日在巨潮资讯网“投资者关系信息”栏目上披露的投资者关系活动记录表

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11名，其中独立董事4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均是公司专职人员，且在公司领薪，未在现有股东及其控制的其他企业中担任职务，也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
2020 年年度股东大会	年度股东大会	35.70%	2021 年 05 月 06 日	2021 年 05 月 06 日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 公告编号: 2021-026
2021 年第一次临时股东大会	临时股东大会	37.11%	2021 年 06 月 21 日	2021 年 06 月 21 日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 公告编号: 2021-049

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	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数 (股)	本期增持股数 (股)	本期减持股数 (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	董事长	现任	男	56	2015年09月12日	2021年09月27日	20,000,000	0	0	0	20,000,000	
魏迎光	董事、总经理	现任	男	59	2015年09月12日	2021年09月27日						
薛晓芹	董事	现任	女	49	2015年09月12日	2021年09月27日						
刘建利	董事	现任	男	51	2015年09月12日	2021年09月27日						
何琳	董事	现任	女	44	2017年03月15日	2021年09月27日						
杨伟杰	董事、董事会秘书、财务负责人	现任	男	39	2015年09月12日	2021年09月27日						
王海鹏	董事、副总经理	现任	男	33	2015年09月12日	2021年09月27日						

强力	独立董事	现任	男	61	2017年 03月15 日	2021年 09月27 日						
王珏	独立董事	现任	女	51	2017年 03月15 日	2021年 09月27 日						
田阡	独立董事	现任	男	61	2017年 03月15 日	2021年 09月27 日						
向川	独立董事	现任	男	64	2017年 03月15 日	2021年 09月27 日						
田廷明	监事会 主席	现任	男	60	2017年 03月22 日	2021年 09月28 日						
李春娟	职工代 表监事	现任	女	38	2021年 02月04 日	2021年 09月28 日						
黄松德	监事	现任	男	69	2017年 03月15 日	2021年 09月28 日						
周晓虎	副总经 理	现任	男	47	2015年 09月12 日	2021年 09月27 日						
李宗檀	副总经 理	现任	男	51	2015年 09月12 日	2021年 09月27 日						
罗锋	副总经 理	现任	男	46	2015年 09月12 日	2021年 09月27 日						
高炬	副总经 理	离任	男	56	2015年 09月12 日	2021年 06月07 日						
刘广义	总工程 师	现任	男	68	2015年 09月12 日	2021年 09月27 日						
曹亮	副总经 理	现任	男	35	2021年 02月07 日	2021年 09月27 日						
严党为	副总经	现任	男	37	2021年	2021年						

	理				02月07日	09月27日						
李辉	副总经理	现任	男	33	2021年02月07日	2021年09月27日						
合计	--	--	--	--	--	--	20,000,000	0	0	0	20,000,000	--

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

报告期内，公司第二届监事会职工代表监事李辉先生因个人原因辞去监事职务，离任后仍在公司任职；副总经理高炬先生因个人原因主动辞职，离任后不在公司担任任何职务。

公司董事、监事、高级管理人员变动情况

√ 适用 □ 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
李辉	职工代表监事	离任	2021年02月03日	个人原因辞去监事职务，离任后仍在公司任职
李春娟	职工代表监事	被选举	2021年02月04日	被选举为职工代表监事
王海鹏	副总经理	聘任	2021年02月07日	被聘任为副总经理
李辉	副总经理	聘任	2021年02月07日	被聘任为副总经理
曹亮	副总经理	聘任	2021年02月07日	被聘任为副总经理
严党为	副总经理	聘任	2021年02月07日	被聘任为副总经理
高炬	副总经理	解聘	2021年06月07日	个人原因主动辞职，离任后不在公司担任任何职务

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

公司现有11名董事，其中2名为职工董事，4名为独立董事。

(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2021年9月。

(2) 薛晓芹，女，1973年出生，中国国籍，无境外永久居留权，2006年于西安政治学院获法学学士学位。曾任西安凯

悦（阿房宫）饭店财务部信贷经理，中方信（控股）有限公司董事长助理、投资发展部部长，金堆城铝业集团矿业开发公司副总经理，西安市军民融合创新投资有限公司董事；2017年1月至今任陕西航空产业资产管理有限公司董事、总经理，2018年6月至今任西安菲尔金属过滤材料有限公司董事，2018年6月至今任西安诺博尔稀贵金属材料有限公司董事，2021年7月至今任西安兴航航空科技股份有限公司董事；2011年4月至2015年9月任三角有限董事，2015年9月至今任三角防务董事，任期至2021年9月。

(3) 刘建利，男，1971年出生，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月至今任西安投资控股有限公司副总经理，2018年4月至今任西安产业投资基金有限公司执行董事兼总经理，2017年6月至今任长安国际信托股份有限公司董事；2013年2月至2015年9月任三角有限董事，2015年9月至今任三角防务董事，任期至2021年9月。

(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。曾任陕西巨川富万钾股份有限公司人事专员，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、副总经理、总经理秘书、董事会秘书，西安新航城市发展投资管理有限合伙企业执行事务合伙人委派代表，西安恒盛通用航空投资管理有限合伙企业执行事务合伙人委派代表，幸福奥凯航空企业管理有限公司董事；2020年8月至今任西航投资总经理，2018年4月至今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月至今任三角防务董事，任期至2021年9月。

(5) 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；现任三角机械执行董事、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2021年9月。

(6) 杨伟杰，男，1983年出生，中国国籍，无境外永久居留权，2006年于中山大学获会计学学士学位。曾任深圳市中兴新通讯设备有限公司财务经理，中兴通讯股份有限公司投资者关系经理，西安阎良国家航空高技术产业基地管委会财政局财务经理；现任三航材料总经理；2015年6月至2015年9月任三角有限财务部部长；2015年9月至今任三角防务财务负责人、董事会秘书、职工董事，任期至2021年9月。

(7) 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，现任三角机械总经理，2015年9月至今任三角防务职工董事，2021年2月至今任三角防务副总经理，任期至2021年9月。

(8) 强力，男，1961年出生，中国国籍，无境外永久居留权，政治经济学专业本科学历。1983年毕业于西北政法学院并留校任教至今，现任西北政法大学经济法学院教授、博士生导师、西北政法大学金融法研究中心主任，2015年4月至今任陕西秦农农村商业银行股份有限公司独立董事，2017年6月至今任西安铂力特增材技术股份有限公司董事，2018年9月至今任西安曲江文化旅游股份有限公司独立董事、2019年2月至今任罗克佳华科技集团股份有限公司独立董事；2017年3月至今任三角防务独立董事，任期至2021年9月。

(9) 王珏，女，1971年出生，中国国籍，无境外永久居留权，1994年于西北大学获经济学学士学位，1998年于西安理工大学获管理学硕士学位，2002年于西北大学获经济学博士学位。曾在西安财经学院任教，2002年6月至今任西北大学经济管理学院教授，2020年10月至今任陕西莱特光电材料股份有限公司独立董事；2017年3月至今任三角防务独立董事，任期至2021年9月。

(10) 向川，男，1958年出生，中国国籍，无境外永久居留权，2011年于中国社科院获商业经济学硕士学位。曾任达县立新铁厂经营副厂长、达县覃家坝铁厂厂长，达县人民政府办公室副科长、达县计划委员会副主任、达县经协委主任，通威股份有限公司董事、董事会秘书，新希望六和股份有限公司副总裁；2019年4月至今任成都蜀采商务咨询中心总经理，2019年11月至今任龙腾半导体股份有限公司独立董事，2020年2月至今任天齐锂业股份有限公司独立董事，2020年4月至今任四川省羌山农牧科技股份有限公司独立董事；2017年3月至今任三角防务独立董事，任期至2021年9月。

(11) 田阡，男，1961年出生，中国国籍，无境外永久居留权，注册会计师。曾任天达航空工业总公司会计，岳华会计师事务所审计部注册会计师，陕西德威管理咨询有限公司总经理，中宇资产评估有限公司副总经理，2006年3月至今任信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）合伙人；2017年3月至今任三角防务独立董事，任期至2021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) 田廷明, 男, 1962年出生, 中国国籍, 无境外永久居留权, 法学本科学历。曾任空军部队军官, 深圳百合医院行政院长; 2011年1月至2013年1月任三角有限行政部副部长, 2013年1月至2015年9月任三角有限行政部部长; 2015年1月至2015年9月任三角有限职工代表监事; 2015年9月至今任公司行政部部长、人力资源部部长; 2015年9月至2017年3月任职工监事、2017年3月至今任监事会主席, 任期至2021年9月。

(2) 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, 现任证券部部长助理兼法务, 2021年2月至今任三角防务职工代表监事, 任期至2021年9月。

(3) 黄松德, 男, 1953年出生, 中国国籍, 无境外永久居留权, 1978年于华南师范大学获数学系学士学位, 1999年于北京大学获区域经济学硕士学位。曾任广东省石化厅云硫公司信息中心主任, 云浮新兴东盈村镇银行股份有限公司董事, 广东中科白云创业投资有限公司副董事长, 上海裕石创业投资管理有限公司董事, 南湖国际旅行社股份有限公司董事, 上海新农饲料股份有限公司董事; 2012年12月至今任温氏食品集团股份有限公司董事, 2013年1月至今任广东筠诚投资控股股份有限公司董事, 2011年4月至今任广东温氏投资有限公司董事, 2016年3月至今任新兴县合源小额贷款有限公司董事长, 2012年11月至今任珠海农村商业银行股份有限公司董事, 2013年1月至今任新兴县粤宝源投资有限公司监事, 2011年3月至今任广东筠源投资合伙企业(有限合伙)执行事务合伙人; 2017年3月至今任三角防务监事, 任期至2021年9月。

(三) 高级管理人员简介

公司现任高级管理人员如下:

(1) 严建亚, 简历详见本节“(一) 董事会成员简介”。

(2) 魏迎光, 简历详见本节“(一) 董事会成员简介”。

(3) 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2021年9月。

(4) 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2021年9月。

(5) 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2021年9月。

(6) 杨伟杰, 简历详见本节“(一) 董事会成员简介”。

(7) 王海鹏, 简历详见本节“(一) 董事会成员简介”。

(8) 刘广义, 男, 1954年生, 中国国籍, 无境外永久居留权, 1981年于西安西北工业大学获航空锻压工程学士学位。曾任宏远锻造技术主管; 2014年9月至2015年9月任三角有限总工程师, 2015年9月至今任三角防务总工程师, 任期至2021年9月。

(9) 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2021年9月。

(10) 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2021年9月。

(11) 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2021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	西安三森投资有限公司	执行董事			否
严建亚	西安鹏辉投资管理有限合伙企业	执行事务合伙人			否
薛晓芹	陕西航空产业资产管理有限公司	董事、总经理			是
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	副总经理			是
黄松德	广东温氏投资有限公司	董事			否
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	西安三木咨询服务有限公司	董事			否
严建亚	西安三维通信有限责任公司	董事			否
严建亚	西安英特文医疗器械有限公司	董事			否
严建亚	西安智同航空科技有限公司	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	西安自在云谷实业发展有限公司	执行董事			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			否
严建亚	陕西博淼睿科技有限公司	执行董事兼总经理			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	南京类人生物材料有限公司	执行董事			否
严建亚	陕西巨子特医食品有限公司	执行董事			否
薛晓芹	西安菲尔特金属过滤材料股份有限公司	董事			否
薛晓芹	西安诺博尔稀贵金属材料有限公司	董事			否

薛晓芹	陕西航空产业发展集团有限公司	副总经理			否
薛晓芹	西安兴航航空科技股份有限公司	董事			否
刘建利	长安国际信托股份有限公司	董事			否
刘建利	西安产业投资基金有限公司	执行董事兼 总经理			否
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			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			否
魏迎光	西安三航材料科技有限责任公司	执行董事			否
魏迎光	西安三角航空机械有限公司	执行董事			否
杨伟杰	西安三航材料科技有限责任公司	总经理			否
王海鹏	西安三角航空机械有限公司	总经理			否
强力	西北政法大学	经济法学院 教授			是
强力	陕西秦农农村商业银行股份有限公司	独立董事			是
强力	西安铂力特增材技术股份有限公司	董事			是
强力	西安曲江文化旅游股份有限公司	独立董事			是
强力	罗克佳华科技集团股份有限公司	独立董事			是
王珏	陕西莱特光电材料股份有限公司	独立董事			是
王珏	西北大学	经济管理学 院教授			是
向川	龙腾半导体股份有限公司	独立董事			是
向川	天齐锂业股份有限公司	独立董事			是
向川	四川省羌山农牧科技股份有限公司	独立董事			是
向川	上海美农生物科技股份有限公司	独立董事			是
向川	成都蜀采商务咨询中心	总经理			是
田阡	信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）	执行事务合 伙人			是
李春娟	西安三角航空机械有限公司	监事			否
黄松德	温氏食品集团有限公司	董事			是
黄松德	广东筠诚投资控股股份有限公司	董事			否
黄松德	新兴县合源小额贷款有限公司	董事			否
黄松德	珠海农村商业银行股份有限公司	董事			否
黄松德	新兴县粤宝源投资有限公司	监事			否

黄松德	广东筠源投资合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人			否
黄松德	广东新州投资合伙企业（有限合伙）	管委会副主任			否
黄松德	新兴县合源企业管理服务有限公司	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，董事薛晓芹、刘建利、何琳，监事黄松德不在公司领取薪酬；独立董事强力、王珏、向川、田阡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	职务	性别	年龄	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
严建亚	董事长	男	56	现任	35	是
魏迎光	董事、总经理	男	59	现任	100.24	否
杨伟杰	董事、董事会秘书、财务负责人	男	39	现任	52.53	否
王海鹏	董事	男	33	现任	53.09	否
强力	独立董事	男	61	现任	7	否
王珏	独立董事	女	51	现任	7	否
向川	独立董事	男	64	现任	7	否
田阡	独立董事	男	61	现任	7	否
田廷明	监事会主席	男	60	现任	5.22	否
李春娟	职工代表监事	女	38	现任	13.55	否
周晓虎	副总经理	男	47	现任	52.56	否

李宗檀	副总经理	男	51	现任	52.51	否
罗锋	副总经理	男	46	现任	52.51	否
高炬	副总经理	男	56	离任	23.56	否
刘广义	总工程师	男	68	现任	37.04	否
曹亮	副总经理	男	35	现任	50.5	否
严党为	副总经理	男	37	现任	50.41	否
李辉	副总经理	男	33	现任	53.82	否
合计	--	--	--	--	660.53	--

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
第二届董事会第十八次会议	2021年02月07日	2021年02月08日	详见巨潮资讯网《第二届董事会第十八次会议决议公告》公告编号：2021-002
第二届董事会第十九次会议	2021年04月14日	2021年04月15日	详见巨潮资讯网《第二届董事会第十九次会议决议公告》公告编号：2021-009
第二届董事会第二十次会议	2021年04月28日	2021年04月29日	详见巨潮资讯网《2021年第一季度报告》公告编号：2021-024
第二届董事会第二十一次会议	2021年05月20日	2021年05月21日	详见巨潮资讯网《第二届董事会第二十一次会议决议公告》公告编号：2021-031
第二届董事会第二十二次会议	2021年06月04日	2021年06月05日	详见巨潮资讯网《第二届董事会第二十二次会议决议公告》公告编号：2021-044
第二届董事会第二十三次会议	2021年07月28日	2021年07月29日	详见巨潮资讯网《第二届董事会第二十三次会议决议公告》公告编号：2021-055
第二届董事会第二十四次会议	2021年10月26日	2021年10月27日	详见巨潮资讯网《2021年第三季度报告》公告编号：2021-062
第二届董事会第二十五次会议	2021年12月07日	2021年12月07日	详见巨潮资讯网《第二届董事会第二十五次会议决议公告》公告编号：2021-065
第二届董事会第二十六次会议	2021年12月24日	2021年12月27日	详见巨潮资讯网《第二届董事会第二十六次会议决议公告》公告编号：2021-070

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	9	0	9	0	0	否	2
薛晓芹	9	0	9	0	0	否	2
刘建利	9	0	9	0	0	否	2
何琳	9	0	9	0	0	否	2
魏迎光	9	0	9	0	0	否	2
杨伟杰	9	0	9	0	0	否	2
王海鹏	9	0	9	0	0	否	2
强力	9	0	9	0	0	否	2
王珏	9	0	9	0	0	否	2
向川	9	0	9	0	0	否	2
田阡	9	0	9	0	0	否	2

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	田阡、王珏、 魏迎光	4	2021年04月 02日	审议《2020年年度报告全文及摘要》、《2020年年度利润分配预案》、《关于2020年度募集资金存放与使用情况专项报告》、《关于2020年度内部控制自我评价报告》、《关于续聘会计师事务所的议案》、《关于会计政策变更的议案》、《2020年度财务决算报告》、《关于预计2021年日常关联交易的议案》	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。		
			2021年04月 23日	审议《2021年一季度报告》			
			2021年07月 22日	审议《2021年半年度报告全文及摘要》、《关于2021年半年度募集资金存放与使用情况的专项报告》			
			2021年10月 21日	审议《2021年三季度报告》			

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）	278
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	110
报告期末在职员工的数量合计（人）	388
当期领取薪酬员工总人数（人）	388
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	228
销售人员	19
技术人员	64
财务人员	14
行政人员	21
其他	42
合计	388
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
研究生	10
本科	115
大专	164
其他	99
合计	388

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

2021年5月6日，公司2020年年度股东大会审议通过了《西安三角防务股份有限公司2020年年度利润分配方案》，以截止2020年12月31日的公司总股本495,500,000股为基数，向全体股东每10股派发现金股利0.83元（含税），共计派发现金股利41,126,500.00元。该分配方案已于2021年5月17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
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）	0.90
每 10 股转增数（股）	0
分配预案的股本基数（股）	495,521,729
现金分红金额（元）（含税）	44,596,955.61
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）	44,596,955.61
可分配利润（元）	894,060,927.99
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，公司第二届董事会第二十九次会议审议通过了《西安三角防务股份有限公司 2021 年年度利润分配方案》，以截止 2021 年 12 月 31 日的公司总股本 495,521,729 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利 0.90 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 0.90 元（含税）。

公司目前正处于快速发展阶段，本年度现金分红比例主要有以下几点考虑：

（1）公司目前有重大投资计划。为紧抓航空产业快速上升的机会，推动企业向高质量可持续方向发展，实现经营业绩和综合实力“双提升”，公司致力于深耕锻造核心业务的同时，加强产品线横向拓展及航空产业链纵向延伸，持续在军民机、航空发动机、航天领域加大技术研发和市场开拓力度。公司拟将实施的重大项目包括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项目、航天火箭箭体结构智能制造项目等，投资规模及所需资金较大。

（2）随着经营规模的扩大，流动资金需求将不断增长，公司需投入大量自有运营资金支持公司发展。

（3）公司需留存一定比例的资金，保障战略规划的顺利实施及面对市场的不可预知性。

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

公司报告期无股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施及其实施情况。

十四、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、内部控制自我评价报告或内部控制审计报告

1、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2022 年 04 月 23 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 《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	<p>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。</p> <p>(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。</p> <p>(2) 因重大会计差错更正已公布的财务报告。</p> <p>(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。</p> <p>(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。</p> <p>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。</p> <p>(1) 未按公认的会计准则选择和应用会计政策。</p> <p>(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。</p>	<p>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。</p> <p>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。</p>

	(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。	
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）		0
非财务报告重要缺陷数量（个）		0

2、内部控制审计报告或鉴证报告

内部控制鉴证报告

内部控制鉴证报告中的审议意见段	
我们认为，三角防务按照《企业内部控制基本规范》和相关规定于 2021 年 12 月 31 日在所有重大方面保持了与财务报表相关的有效的内部控制。	
内控鉴证报告披露情况	披露
内部控制鉴证报告全文披露日期	2022 年 04 月 23 日
内部控制鉴证报告全文披露索引	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
内控鉴证报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制鉴证报告

是 否

会计师事务所出具的内部控制鉴证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的单位进行无害化处置；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，大大提升了工作效率，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，科学精准做好常态化疫情防控，领导班子带头，统筹推进疫情防控和后勤保障工作，保障员工身体健康和生命安全，确保公司疫情防控安全，并通过对外捐赠等方式，不断回报社会。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

公司报告年度未开展。

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

承诺来源	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺						
资产重组时所作承诺						
首次公开发行或再融资时所作承诺	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）	股份限售承诺	自公司首次向社会公开发行的股票上市之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理所持有的公司股份，也不由公司回购所持有的股份。	2019 年 05 月 21 日	2019.5.21-2022.5.20	正常履行中
	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	2019 年 05 月 21 日	长期	正常履行中

			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。			
	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	2019 年 05 月 21 日	长期	正常履行中

			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合伙企业、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	正常履行中
	直接或间接持有公司股份	延长锁定期	所持股票在上述锁定期	2019 年 05 月	2019.5.21-202	正常履行中

	份的董事、监事、高级管理人员	限承诺	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定期限自动延长至少6个月。	21日	4.5.20	
	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合伙企业、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	2019年05月21日	长期	正常履行中

			股份总数的百分之五。			
	公司、持股5%以上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合伙企业、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）、公司董事（不含独立董事）、高级管理人员就稳定股价预案做出了承诺	IPO 稳定股价承诺	为保持发行人上市后股价稳定，特制定《公司上市后三年内稳定公司股价预案》。	2019年05月21日	2019.5.21-2022.5.20	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	2021年06月11日	长期	正常履行中

		<p>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</p>			
--	--	--	--	--	--

			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	<p>(1) 承诺不越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益；</p> <p>(2) 本承诺出具日后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他新监管规定的，且上述承诺不能满足中国证监会该等规定时，本公司/本人承诺届时将按照中</p>	2021 年 06 月 11 日	长期	正常履行中

			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。			
股权激励承诺						
其他对公司中小股东所作承诺						
承诺是否按时履行	是					
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

见本报告“第十节、五、38、重要会计政策和会计估计变更”

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

2021年度新设1家子公司：西安三航众行新材料合伙企业（有限合伙）（以下简称“三航众行”）于2021年5月设立，自设立之日起纳入合并范围。

同年，公司结合自身发展阶段及战略发展方向，综合考虑目前行业政策、市场环境等因素，经和宁波众行投资有限公司进行友好协商，双方拟终止对三航众行的投资，并于2021年12月22日签订了“全体投资人承诺书”。本公司前期已缴纳的投资款已全额收回，且截至本报告出具日，三航众行已完成注销。

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计事务所

境内会计师事务所名称	大华会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	40
境内会计师事务所审计服务的连续年限	3 年
境内会计师事务所注册会计师姓名	张丽芳、张霞
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	1 年，3 年

是否改聘会计师事务所

是 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

九、年度报告披露后面临退市情况

适用 不适用

十、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

十一、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

本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

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

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

公司报告期无其他重大关联交易。

十五、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用

公司报告期不存在租赁情况。

2、重大担保

适用 不适用

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	募集资金	54,000	49,000	0	0
合计		54,000	49,000	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

报告期内，公司在创业板向不特定对象发行的可转换公司债券于2021年6月11日在深圳证券交易所上市，债券简称：三角转债，债券代码：123114，债券发行量：90,437.27万元（9,043,727张），详见公司于巨潮资讯网披露的《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上市公告书》等相关公告。

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	231,500,000	46.72%						231,500,000	46.72%
1、国家持股									
2、国有法人持股	90,000,000	18.16%						90,000,000	18.16%
3、其他内资持股	141,500,000	28.56%						141,500,000	28.56%
其中：境内法人持股	121,500,000	24.52%						121,500,000	24.52%
境内自然人持股	20,000,000	4.04%						20,000,000	4.04%
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	264,000,000	53.28%				21,729	21,729	264,021,729	53.28%
1、人民币普通股	264,000,000	53.28%				21,729	21,729	264,021,729	53.28%
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	495,500,000	100.00%				21,729	21,729	495,521,729	100.00%

股份变动的原因

√ 适用 □ 不适用

公司公开发行的可转换债券“三角转债”自2021年11月30日起可转换为公司股份，本报告期内“三角转债”转股数量为21,729股，转股后公司股本由495,500,000股变为495,521,729股。

股份变动的批准情况

适用 不适用

经中国证券监督管理委员会“证监许可[2021]1352号”文核准，公司于2021年5月25日向不特定对象发行了9,043,727张可转换公司债券，每张面值100元，发行总额90,437.27万元。

经深圳证券交易所同意，公司90,437.27万元可转换公司债券于2021年6月11日起在深交所挂牌交易，债券简称“三角转债”，债券代码“123114”。

股份变动的过户情况

适用 不适用

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

适用 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

2、限售股份变动情况

适用 不适用

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	拟解除限售日期
西安航空产业投资有限公司	60,000,000	0	0	60,000,000	首发承诺	2022-5-20
广东温氏投资有限公司	41,070,000	0	0	41,070,000	首发承诺	2022-5-20
西安鹏辉投资管理有限合伙企业	40,000,000	0	0	40,000,000	首发承诺	2022-5-20
西安三森投资有限公司	38,500,000	0	0	38,500,000	首发承诺	2022-5-20
西安投资控股有限公司	30,000,000	0	0	30,000,000	首发承诺	2022-5-20
严建亚	20,000,000	0	0	20,000,000	首发承诺	2022-5-20
横琴齐创共享股权投资基金合伙企业（有限合伙）	1,930,000	0	0	1,930,000	首发承诺	2022-5-20
合计	231,500,000	0	0	231,500,000	--	--

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

√ 适用 □ 不适用

股票及其衍生证券名称	发行日期	发行价格(或利率)	发行数量	上市日期	获准上市交易数量	交易终止日期	披露索引	披露日期
股票类								
可转换公司债券、分离交易的可转换公司债券、公司债类								
三角转债 (123114)	2021年05月25日	100元/张	9,043,727	2021年06月11日	9,043,727	2027年05月24日	详见公司刊登于巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)的《可转换公司债券上市公告书》，公告编号：2021-041	2021年06月09日
其他衍生证券类								

报告期内证券发行（不含优先股）情况的说明

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，发行总额90,437.27万元，于2021年6月11日起在深交所挂牌交易，债券简称“三角转债”，债券代码“123114”。本次发行的可转换公司债券，期限为6年，即自2021年5月25日至2027年5月24日，转股的起止日期是2021年11月30日至2027年5月24日。

可转换公司债券采用每年付息一次的付息方式，到期归还本金和最后一年利息。第一年0.40%、第二年0.60%、第三年1.00%、第四年1.50%、第五年2.50%、第六年3.00%。

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

“三角转债”于2021年11月30日起进入转股期，可转换为公司股份。报告期内，“三角转债”因转股减少6,923张，对应的可转债金额为692,300.00元，转股数量为21,729股。具体内容详见公司于2022年1月4日在巨潮资讯网(<http://www.cninfo.com.cn>)披露的《关于2021年第四季度可转换公司债券转股情况的公告》（公告编号：2022-001）。

截至报告期末，公司因可转债转股新增股本21,729股，公司总股本增加至495,521,729股，公司股东结构未发生变化。

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	23,603	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	21,597	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									
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	12.11%	60,000,000		60,000,000				
广东温氏投资有限公司	境内非国有法人	8.29%	41,070,000		41,070,000				
西安鹏辉投资管理有限合伙企业	境内非国有法人	8.07%	40,000,000		40,000,000		质押	9,727,220	
西安三森投资有限公司	境内非国有法人	7.77%	38,500,000		38,500,000		质押	12,423,650	
西安投资控股有限公司	国有法人	6.05%	30,000,000		30,000,000				
严建亚	境内自然人	4.04%	20,000,000		20,000,000				
中国建设银行股份有限公司—易方达国防军工混合型证券投资基金	其他	4.02%	19,931,773			19,931,773			
香港中央结算有限公司	境外法人	1.28%	6,332,477			6,332,477			
中国建设银行股份有限公司—博时	其他	0.93%	4,612,365			4,612,365			

军工主题股票型证券投资基金								
陕西航空产业资产管理有限公司	国有法人	0.80%	3,942,700			3,942,700		
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，并持有鹏辉投资 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 83.33% 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								
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类						
		股份种类	数量					
中国建设银行股份有限公司一易方达国防军工混合型证券投资基金	19,931,773	人民币普通股	19,931,773					
香港中央结算有限公司	6,332,477	人民币普通股	6,332,477					
中国建设银行股份有限公司一博时军工主题股票型证券投资基金	4,612,365	人民币普通股	4,612,365					
陕西航空产业资产管理有限公司	3,942,700	人民币普通股	3,942,700					
赵海霞	3,636,500	人民币普通股	3,636,500					
中国建设银行股份有限公司一国泰中证军工交易型开放式指数证券投资基金	3,242,194	人民币普通股	3,242,194					
华泰证券股份有限公司	3,220,277	人民币普通股	3,220,277					
中国工商银行股份有限公司一华夏军工安全灵	3,170,493	人民币普通股	3,170,493					

活配置混合型证券投资基金			
庞文军	3,072,600	人民币普通股	3,072,600
陕西省航空高技术创业投资基金（有限合伙）	3,018,622	人民币普通股	3,018,622
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	西航投资持有陕航创投 19.76% 的出资份额。 公司未知其它前 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		

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

公司股权较为分散，无任一股东可通过直接或间接持有公司股份或通过投资关系对公司形成实际控制；任何股东也不能控制董事会半数以上成员的选任或董事会对相关事项的决议，因此公司不存在控股股东和实际控制人。

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

公司股权较为分散，无任一股东可通过直接或间接持有公司股份或通过投资关系对公司形成实际控制；任何股东也不能控制董事会半数以上成员的选任或董事会对相关事项的决议，因此公司不存在控股股东和实际控制人。

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

公司最终控制层面持股比例 5% 以上的股东情况

法人

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
不适用				

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

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

适用 不适用

5、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

法人股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	注册资本	主要经营业务或管理活动
西安航空产业投资有限公司	段好安	2010 年 01 月 22 日	2,000,000,000.00	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；资产重组与购并、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）

6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

四、股份回购在报告期的具体实施情况

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

适用 不适用

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

经中国证券监督管理委员会“证监许可[2021]1352号”文核准，公司于2021年5月25日向不特定对象发行了9,043,727张可转换公司债券，每张面值100元，发行总额90,437.27万元，期限六年。经深圳证券交易所同意，公司90,437.27万元可转换公司债券于2021年6月11日起在深交所挂牌交易，债券简称“三角转债”，债券代码“123114”。

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、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	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	2021.11.30-2	9,043,727	904,372,700.	692,300.00	21,729	0.00%	903,680,400.	99.92%

	027.5.24		00				00
--	----------	--	----	--	--	--	----

3、前十名可转债持有人情况

单位：股

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	西安鹏辉投资管理有限合伙企业	境内非国有法人	730,040	73,004,000.00	8.08%
2	西安三森投资有限公司	境内非国有法人	702,663	70,266,300.00	7.78%
3	中国农业银行股份有限公司—南方希元可转债债券型证券投资基金	其他	352,495	35,249,500.00	3.90%
4	中国工商银行股份有限公司—汇添富可转换债券债券型证券投资基金	其他	335,240	33,524,000.00	3.71%
5	严建亚	境内自然人	238,420	23,842,000.00	2.64%
6	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	206,476	20,647,600.00	2.28%
7	中国银行股份有限公司—南方昌元可转债债券型证券投资基金	其他	196,256	19,625,600.00	2.17%
8	西安投资控股有限公司	国有法人	192,550	19,255,000.00	2.13%
9	申万宏源证券有限公司	国有法人	189,573	18,957,300.00	2.10%
10	华夏基金延年益寿3号固定收益型养老金产品—中国农业银行股份有限公司	其他	187,591	18,759,100.00	2.08%

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

报告期内，公司资信状况良好，未发生贷款逾期未归还情况。

2020年7月10日，东方金诚国际信用评估有限公司出具了《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），经评定，公司主体信用等级为AA-，评级展望为稳定，本次债券信用等级为AA-。

2021年7月21日，东方金诚国际信用评估有限公司出具了《西安三角防务股份有限公司主体及“三角转债”2021年度跟踪评级报告》（东方金诚债跟踪评字【2021】679号），经评定，维持公司主体信用等级为AA-，评级展望为稳定，同时维持“三角转债”的信用等级为AA-。

在可转换公司债券存续期间，东方金诚国际信用评估有限公司将定期或不定期对公司发行的可转换公司债券进行跟踪评级，届时，公司将在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上进行全文披露，敬请投资者注意查阅。

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	3.86	3.11	24.12%
资产负债率	40.54%	25.77%	14.77%
速动比率	2.61	1.74	50.00%
	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	40,525.99	18,289.18	121.58%

第十节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2022 年 04 月 22 日
审计机构名称	大华会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	大华审字[2022]009659 号
注册会计师姓名	张丽芳、张霞

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)财务报表，包括 2021 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2021 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母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 2021 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2021 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二）形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于三角防务，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。

1. 存货跌价准备

2. 收入的确认

(一) 存货跌价准备

1. 事项描述

截止 2021 年 12 月 31 日，合并财务报表的存货账面价值为人民币 1,019,827,998.13 元。三角防务与存货减值相关的信息披露在财务报表附注六、（注释 8）存货。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。不同类别存货可变现净值确定依据详见附注四、（十五）。管理层在预测中对于未来售价、生产成本、经营费用以及相关税费等需要做出重大判断和假设，由于减值测试过程较为复杂，我们将其认定为关键审计事项。

2. 审计应对

我们对于存货跌价准备所实施的重要审计程序包括：

(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。

基于已执行的审计工作，我们认为，管理层对存货跌价准备的相关判断及估计是合理的。

(二) 收入的确认

1. 事项描述

三角防务的销售收入主要来源于销售大型特种合金锻件领域。2021年度销售收入为人民币1,172,337,522.68元，较2020年增长90.67%。收入确认政策如财务报表附注四、(三十三)所述。由于收入是重要的财务指标之一，存在管理层为了达到特定目标而操纵收入确认时点的固有风险，因此我们将收入确认识别为关键审计事项。

2. 审计应对

在审计过程中，我们实施的审计程序主要包括：

(1) 了解和评价管理层与收入确认相关的内部控制设计和运行有效性；我们通过审阅销售合同和对管理层进行访谈，了解和评估了三角防务的收入确认政策；

(2) 对收入和成本执行分析程序，包括对产品本期收入、成本、毛利率与

上期进行比较分析等分析程序；

(3) 我们抽查了与销售相关的重要合同、产品出库单、客户方签收单、客户方出具的产品验收证明、销售发票、运费、销售回款等资料，评价收入确认的真实性和准确性；

(4) 我们对重要客户进行了函证，函证了销售收入发生额、应收账款余额、发出商品数量及状态等信息；

(5) 另外，针对可能出现的完整性风险，我们实施了具有针对性的审计程序，包括但不限于在增加收入完整性测试样本的基础上，针对资产负债表日前后确认的销售收入执行截止性测试，核对库存商品的发出到客户验收的单证相关时间节点，以评估销售收入是否在恰当的期间确认，是否存在截止问题；在库存商品监盘时，增加从实物到账的抽查比例，以确认库存商品是否有发出未记录的情况。

基于已执行的审计工作，我们认为，管理层对收入的确认的相关判断及估计是合理的。

四、其他信息

三角防务管理层对其他信息负责。其他信息包括2021年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解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，三角防务管理层负责评估三角防务的持续经营能力，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、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的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

的重大错报的风险。

2. 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

3. 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

6. 就三角防务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。

大华会计师事务所(特殊普通合伙)

中国·北京

中国注册会计师：

(项目合伙人) 张丽芳

中国注册会计师：

张霞

二〇二二年四月二十二日

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

2021 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	1,373,247,653.32	367,508,611.67
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	81,357,150.68	

衍生金融资产		
应收票据	223,453,277.65	225,840,767.69
应收账款	431,489,460.69	414,442,379.43
应收款项融资	65,017,066.00	21,860,215.76
预付款项	16,225,368.62	554,445.27
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	524,271.85	748,279.73
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	1,019,827,998.13	763,800,385.74
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	425,020.00	
其他流动资产	34,186,402.81	44,814,990.57
流动资产合计	3,245,753,669.75	1,839,570,075.86
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资		
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	677,844,491.64	572,477,677.78
在建工程	58,294,971.86	108,333,482.17
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	61,593,783.02	61,293,113.57
开发支出		

商誉		
长期待摊费用	1,697,112.91	1,005,832.40
递延所得税资产	13,362,516.71	9,468,487.81
其他非流动资产	72,791,525.81	2,684,842.77
非流动资产合计	885,584,401.95	755,263,436.50
资产总计	4,131,338,071.70	2,594,833,512.36
流动负债：		
短期借款		
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	339,693,616.09	209,152,800.24
应付账款	393,937,802.35	160,645,973.19
预收款项		
合同负债	6,352,437.78	1,948,343.73
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	8,485,544.06	8,410,619.68
应交税费	35,915,145.89	11,194,422.29
其他应付款	311,212.89	239,429.08
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		
其他流动负债	55,183,540.30	200,740,843.04
流动负债合计	839,879,299.36	592,332,431.25
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款		

应付债券	762,053,626.76	
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款	562,860.49	660,660.23
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	72,173,463.99	75,655,621.50
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	834,789,951.24	76,316,281.73
负债合计	1,674,669,250.60	668,648,712.98
所有者权益：		
股本	495,521,729.00	495,500,000.00
其他权益工具	158,446,733.95	
其中：优先股		
永续债		
资本公积	773,655,399.47	772,802,157.57
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	115,099,225.37	74,721,880.10
一般风险准备		
未分配利润	913,945,733.31	583,160,761.71
归属于母公司所有者权益合计	2,456,668,821.10	1,926,184,799.38
少数股东权益		
所有者权益合计	2,456,668,821.10	1,926,184,799.38
负债和所有者权益总计	4,131,338,071.70	2,594,833,512.36

法定代表人：严建亚

主管会计工作负责人：杨伟杰

会计机构负责人：杨伟杰

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产：		

货币资金	1,339,683,994.99	356,796,934.76
交易性金融资产	81,357,150.68	
衍生金融资产		
应收票据	223,453,277.65	225,840,767.69
应收账款	434,186,087.60	414,132,557.97
应收款项融资	65,017,066.00	21,860,215.76
预付款项	1,667,429.99	554,445.27
其他应收款	482,397.93	714,883.80
其中：应收利息		
应收股利		
存货	1,043,375,272.65	766,035,616.31
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	34,104,795.91	44,241,858.65
流动资产合计	3,223,327,473.40	1,830,177,280.21
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	45,300,000.00	30,000,000.00
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	669,271,602.06	562,445,904.35
在建工程	58,294,971.86	108,333,482.17
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	61,585,377.70	61,279,104.85
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	1,583,284.97	976,652.95
递延所得税资产	8,350,052.17	8,768,611.41

其他非流动资产	70,672,040.77	2,684,842.77
非流动资产合计	915,057,329.53	774,488,598.50
资产总计	4,138,384,802.93	2,604,665,878.71
流动负债：		
短期借款		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	339,693,616.09	211,575,300.24
应付账款	424,570,095.45	180,529,399.44
预收款项		
合同负债	6,352,437.78	1,948,343.73
应付职工薪酬	7,000,000.00	7,584,119.68
应交税费	33,733,510.41	11,073,208.61
其他应付款	282,391.71	222,031.68
其中：应付利息		
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债		
其他流动负债	55,183,540.30	200,740,843.04
流动负债合计	866,815,591.74	613,673,246.42
非流动负债：		
长期借款		
应付债券	762,053,626.76	
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款	562,860.49	660,660.23
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	72,084,713.99	75,432,619.63
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	834,701,201.24	76,093,279.86
负债合计	1,701,516,792.98	689,766,526.28

所有者权益：		
股本	495,521,729.00	495,500,000.00
其他权益工具	158,446,733.95	
其中：优先股		
永续债		
资本公积	773,903,627.02	773,050,385.12
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	114,934,991.99	74,557,646.72
未分配利润	894,060,927.99	571,791,320.59
所有者权益合计	2,436,868,009.95	1,914,899,352.43
负债和所有者权益总计	4,138,384,802.93	2,604,665,878.71

3、合并利润表

单位：元

项目	2021 年度	2020 年度
一、营业总收入	1,172,337,522.68	614,846,282.52
其中：营业收入	1,172,337,522.68	614,846,282.52
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	704,154,793.65	391,258,460.54
其中：营业成本	625,380,372.57	338,416,695.64
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	4,188,969.97	3,657,360.51
销售费用	5,183,316.12	3,868,434.53

管理费用	36,488,404.66	27,233,345.31
研发费用	43,418,939.27	23,899,620.02
财务费用	-10,505,208.94	-5,816,995.47
其中：利息费用		
利息收入	10,658,907.11	5,889,703.32
加：其他收益	10,140,873.02	13,798,729.17
投资收益（损失以“－”号填列）		14,402,390.29
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
汇兑收益（损失以“－”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“－”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“－”号填列）		
信用减值损失（损失以“－”号填列）	6,297,290.65	-13,830,449.81
资产减值损失（损失以“－”号填列）	-9,792,907.44	-6,027,934.83
资产处置收益（损失以“－”号填列）	114,085.27	-13,790.78
三、营业利润（亏损以“－”号填列）	474,942,070.53	231,916,766.02
加：营业外收入	3,731,084.76	550.00
减：营业外支出	1,810,341.68	107,009.30
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	476,862,813.61	231,810,306.72
减：所得税费用	64,573,996.74	27,402,525.64
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	412,288,816.87	204,407,781.08
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	412,288,816.87	204,407,781.08
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	412,288,816.87	204,407,781.08

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	412,288,816.87	204,407,781.08
归属于母公司所有者的综合收益总额	412,288,816.87	204,407,781.08
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	0.83	0.41
（二）稀释每股收益	0.83	0.41

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0.00 元，上期被合并方实现的净利润为：0.00 元。

法定代表人：严建亚

主管会计工作负责人：杨伟杰

会计机构负责人：杨伟杰

4、母公司利润表

单位：元

项目	2021 年度	2020 年度
一、营业收入	1,175,136,924.95	614,127,255.98
减：营业成本	639,960,377.85	342,852,899.39
税金及附加	3,399,063.46	3,369,635.80
销售费用	5,083,052.59	3,868,434.53
管理费用	32,911,691.83	25,391,610.98
研发费用	44,813,126.47	25,831,588.40
财务费用	-10,062,430.57	-5,809,694.92
其中：利息费用		
利息收入	10,140,050.25	5,877,913.27
加：其他收益	9,936,945.07	13,695,466.58
投资收益（损失以“-”号填列）		14,402,390.29
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	6,388,642.06	-13,814,524.81
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-9,792,907.44	-6,027,934.83
资产处置收益（损失以“-”号填列）	114,085.27	-13,790.78
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	465,678,808.28	226,864,388.25
加：营业外收入	3,535,398.23	
减：营业外支出	1,810,141.35	106,962.02

三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	467,404,065.16	226,757,426.23
减：所得税费用	63,630,612.49	26,831,573.92
四、净利润（净亏损以“－”号填列）	403,773,452.67	199,925,852.31
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	403,773,452.67	199,925,852.31
（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	403,773,452.67	199,925,852.31
七、每股收益：		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2021 年度	2020 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	1,020,444,948.56	458,707,841.66
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		
收到其他与经营活动有关的现金	61,325,585.81	14,684,780.48
经营活动现金流入小计	1,081,770,534.37	473,392,622.14
购买商品、接受劳务支付的现金	550,772,495.18	444,899,224.86
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	55,903,327.38	38,169,814.28
支付的各项税费	54,630,699.99	53,925,986.09
支付其他与经营活动有关的现金	46,693,317.37	9,892,972.37
经营活动现金流出小计	707,999,839.92	546,887,997.60
经营活动产生的现金流量净额	373,770,694.45	-73,495,375.46
二、投资活动产生的现金流量：		

收回投资收到的现金	50,000,000.00	1,420,000,000.00
取得投资收益收到的现金	494,604.31	14,402,390.29
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	167,700.00	3,600.00
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		
投资活动现金流入小计	50,662,304.31	1,434,405,990.29
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	136,534,300.84	161,502,872.75
投资支付的现金	130,000,000.00	1,005,000,000.00
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		
投资活动现金流出小计	266,534,300.84	1,166,502,872.75
投资活动产生的现金流量净额	-215,871,996.53	267,903,117.54
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	14,700,000.00	
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	14,700,000.00	
取得借款收到的现金	892,990,067.46	
收到其他与筹资活动有关的现金	1,000,000.00	1,000,000.00
筹资活动现金流入小计	908,690,067.46	1,000,000.00
偿还债务支付的现金		
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	41,126,500.00	49,550,000.00
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	17,207,895.23	3,200,000.00
筹资活动现金流出小计	58,334,395.23	52,750,000.00
筹资活动产生的现金流量净额	850,355,672.23	-51,750,000.00
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		
五、现金及现金等价物净增加额	1,008,254,370.15	142,657,742.08
加：期初现金及现金等价物余额	363,342,237.34	220,684,495.26

六、期末现金及现金等价物余额	1,371,596,607.49	363,342,237.34
----------------	------------------	----------------

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2021 年度	2020 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	1,019,859,948.56	458,213,841.66
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金	30,053,034.82	14,684,693.62
经营活动现金流入小计	1,049,912,983.38	472,898,535.28
购买商品、接受劳务支付的现金	582,083,011.35	454,537,882.27
支付给职工以及为职工支付的现金	44,749,794.16	33,226,089.21
支付的各项税费	44,639,145.51	49,653,426.68
支付其他与经营活动有关的现金	13,235,078.99	9,611,024.71
经营活动现金流出小计	684,707,030.01	547,028,422.87
经营活动产生的现金流量净额	365,205,953.37	-74,129,887.59
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	50,000,000.00	1,420,000,000.00
取得投资收益收到的现金	494,604.31	14,402,390.29
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	167,700.00	3,600.00
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		
投资活动现金流入小计	50,662,304.31	1,434,405,990.29
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	135,512,835.19	161,422,120.75
投资支付的现金	145,300,000.00	1,015,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	280,812,835.19	1,176,422,120.75
投资活动产生的现金流量净额	-230,150,530.88	257,983,869.54
三、筹资活动产生的现金流量：		

吸收投资收到的现金		
取得借款收到的现金	892,990,067.46	
收到其他与筹资活动有关的现金	1,000,000.00	1,000,000.00
筹资活动现金流入小计	893,990,067.46	1,000,000.00
偿还债务支付的现金		
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	41,126,500.00	49,550,000.00
支付其他与筹资活动有关的现金	2,507,895.23	3,200,000.00
筹资活动现金流出小计	43,634,395.23	52,750,000.00
筹资活动产生的现金流量净额	850,355,672.23	-51,750,000.00
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	985,411,094.72	132,103,981.95
加：期初现金及现金等价物余额	352,630,560.43	220,526,578.48
六、期末现金及现金等价物余额	1,338,041,655.15	352,630,560.43

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2021 年度														少数 股东 权益	所有 者权 益合 计
	归属于母公司所有者权益												小计			
	股本	其他权益工具			资本 公积	减：库 存股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分 配利 润	其他				
优先 股	永续 债	其他														
一、上年期末余额	495,500,000.00				772,802,157.57				74,721,880.10		583,160,761.71		1,926,184,799.38		1,926,184,799.38	
加：会计政策变更																
前期差错更正																
同一控制下企业合并																
其他																
二、本年期初余额	495,500,000.00				772,802,157.57				74,721,880.10		583,160,761.71		1,926,184,799.38		1,926,184,799.38	

额	00,00 0.00			2,157. 57				,880.1 0		0,761. 71		184,79 9.38		184,79 9.38
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)	21,72 9.00			158,4 46,73 3.95	853,24 1.90			40,377 ,345.2 7		330,78 4,971. 60		530,48 4,021. 72		530,48 4,021. 72
(一)综合收益总额										412,28 8,816. 87		412,28 8,816. 87		412,28 8,816. 87
(二)所有者投入和减少资本	21,72 9.00			158,4 46,73 3.95	853,24 1.90							159,32 1,704. 85		159,32 1,704. 85
1. 所有者投入的普通股														
2. 其他权益工具持有者投入资本	21,72 9.00			158,4 46,73 3.95	853,24 1.90							159,32 1,704. 85		159,32 1,704. 85
3. 股份支付计入所有者权益的金额														
4. 其他														
(三)利润分配								40,377 ,345.2 7		-81,50 3,845. 27		-41,12 6,500. 00		-41,12 6,500. 00
1. 提取盈余公积								40,377 ,345.2 7		-40,37 7,345. 27				
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者(或股东)的分配										-41,12 6,500. 00		-41,12 6,500. 00		-41,12 6,500. 00
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	495,521,729.00			158,446,733.95	773,655,399.47				115,099,225.37		913,945,733.31		2,456,668.82		2,456,668.82

上期金额

单位：元

项目	2020 年年度														少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益															
	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	495,500,000.00				772,802,157.57				54,729,294.87		448,295,565.86		1,771,327.01		1,771,327,018.30	
加：会计政策变更																
前期差错更正																
同一控制下企业合并																
其他																
二、本年期初余额	495,500,000.00				772,802,157.57				54,729,294.87		448,295,565.86		1,771,327.01		1,771,327,018.30	
三、本期增减								19,992		134,86		154,85			154,857	

变动金额（减少以“-”号填列）									,585.23		5,195.85		7,781.08		,781.08
（一）综合收益总额											204,407,781.08		204,407,781.08		204,407,781.08
（二）所有者投入和减少资本															
1. 所有者投入的普通股															
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额															
4. 其他															
（三）利润分配									19,992,585.23		-69,542,585.23		-49,550,000.00		-49,550,000.00
1. 提取盈余公积									19,992,585.23		-19,992,585.23				
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者（或股东）的分配											-49,550,000.00		-49,550,000.00		-49,550,000.00
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															

										7		
(二) 所有者投入和减少资本	21,729.00			158,446,733.95	853,241.90							159,321,704.85
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本	21,729.00			158,446,733.95	853,241.90							159,321,704.85
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
(三) 利润分配								40,377,345.27	-81,503,845.27			-41,126,500.00
1. 提取盈余公积								40,377,345.27	-40,377,345.27			
2. 对所有者(或股东)的分配									-41,126,500.00			-41,126,500.00
3. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												

2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期期末余额	495,521,729.00			158,446,733.95	773,903,627.02				114,934,991.99	894,060,927.99		2,436,868,009.95

上期金额

单位：元

项目	2020 年年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	495,500,000.00				773,050,385.12				54,565,061.49	441,408,053.51		1,764,523,500.12
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	495,500,000.00				773,050,385.12				54,565,061.49	441,408,053.51		1,764,523,500.12
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)									19,992,585.23	130,383,267.08		150,375,852.31
(一)综合收益总额										199,925,852.31		199,925,852.31
(二)所有者投入和减少资本												
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												

(三)利润分配								19,992,585.23	-69,542,585.23		-49,550,000.00
1. 提取盈余公积								19,992,585.23	-19,992,585.23		
2. 对所有者(或股东)的分配									-49,550,000.00		-49,550,000.00
3. 其他											
(四)所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本(或股本)											
2. 盈余公积转增资本(或股本)											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
(五)专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六)其他											
四、本期期末余额	495,500,000.00				773,050,385.12			74,557,646.72	571,791,320.59		1,914,899,352.43

三、公司基本情况

1. 公司注册地、组织形式和总部地址

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, 截止2021年12月31日, 本公司累

计发行股本总数49,552.17万股，注册资本为人民币49,550.00万元，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。

2.公司业务性质和主要经营活动

经营范围：机械产品、航空、航天、电力、船舶、有色金属等行业的模锻件产品、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)；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)。金属材料（含锻铸件）理化检测分析和无损检测服务。(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动)。

3.财务报表的批准报出

本财务报表业经公司董事会于2022年4月22日批准报出。

(二) 公司业务性质和主要经营活动

本期纳入合并财务报表范围的子公司共3户，具体包括：

子公司名称	子公司类型	级次	持股比例（%）	表决权比例（%）
西安三角航空机械有限公司	全资子公司	二级	100.00	100.00
西安三航材料科技有限责任公司	全资子公司	二级	100.00	100.00
西安三航众行新材料合伙企业（有限合伙）	控股子公司	三级	51.00	51.00

本期纳入合并财务报表范围的主体较上期相比，增加1户，合并范围变更主体的具体信息详见“附注八、合并范围的变更”。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和具体企业会计准则、企业会计准则应用指南、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”）进行确认和计量，在此基础上，结合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》（2014年修订）的规定，编制财务报表。

2、持续经营

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

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

无

1、遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了报告期公司的财务状况、经营成果、现金流量等有关信息。

2、会计期间

自公历1月1日至12月31日止为一个会计年度。

3、营业周期

营业周期是指企业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。本公司以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

采用人民币为记账本位币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

1.分步实现企业合并过程中的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，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。

2.同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日在被合并方资产、负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉）在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。在合并中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，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

如果存在或有对价并需要确认预计负债或资产，该预计负债或资产金额与后续或有对价结算金额的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足的，调整留存收益。

对于通过多次交易最终实现企业合并的，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，在取得控制权日，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。对于合并日之前持有的股权投资，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，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理；因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所有者权益其他变动，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时转入当期损益。

3.非同一控制下的企业合并

购买日是指本公司实际取得对被购买方控制权的日期，即被购买方的净资产或生产经营决策的控制权转移给本公司的日期。同时满足下列条件时，本公司一般认为实现了控制权的转移：

- ①企业合并合同或协议已获本公司内部权力机构通过。
- ②企业合并事项需要经过国家有关主管部门审批的，已获得批准。

③已办理了必要的财产权转移手续。

④本公司已支付了合并价款的大部分，并且有能力、有计划支付剩余款项。

⑤本公司实际上已经控制了被购买方的财务和经营政策，并享有相应的利益、承担相应的风险。

本公司在购买日对作为企业合并对价付出的资产、发生或承担的负债按照公允价值计量，公允价值与其账面价值的差额，计入当期损益。

本公司对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，经复核后，计入当期损益。

通过多次交换交易分步实现的非同一控制下企业合并，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，合并日之前持有的股权投资采用权益法核算的，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。合并日之前持有的股权投资采用金融工具确认和计量准则核算的，以该股权投资在合并日的公允价值加上新增投资成本之和，作为合并日的初始投资成本。原持有股权的公允价值与账面价值之间的差额以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动应全部转入合并日当期的投资收益。

4.为合并发生的相关费用

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直接相关费用，于发生时计入当期损益；为企业合并而发行权益性证券的交易费用，可直接归属于权益性交易的从权益中扣减。

6、合并财务报表的编制方法

1.合并范围

本公司合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，所有子公司（包括本公司所控制的单独主体）均纳入合并财务报表。

2.合并程序

本公司以自身和各子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。本公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确认、计量和列报要求，按照统一的会计政策，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

所有纳入合并财务报表合并范围的子公司所采用的会计政策、会计期间与本公司一致，如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。

合并财务报表时抵销本公司与各子公司、各子公司相互之间发生的内部交易对合并资产负债表、合并利润表、合并现金流量表、合并股东权益变动表的影响。如果站在企业集团合并财务报表角度与以本公司或子公司为会计主体对同一交易的认定不同时，从企业集团的角度对该交易予以调整。

子公司所有者权益、当期净损益和当期综合收益中属于少数股东的份额分别在合并资产负债表中所有者权益项目下、合并利润表中净利润项目下和综合收益总额项目下单独列示。子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有份额而形成的余额，冲减少数股东权益。

对于同一控制下企业合并取得的子公司，以其资产、负债（包括最终控制方收购该子公司而形成的商誉）在最终控制方财务报表中的账面价值为基础对其财务报表进行调整。

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

（1）增加子公司或业务

在报告期内，若因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则调整合并资产负债表的期初数；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资方实施控制的，视同参与合并的各方在最终控制方开始控制时即以目前的状态存在进行调整。在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他净资产变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

在报告期内，若因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则不调整合并资产负债表期初数；将该子公司或业务自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务自购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，本公司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权益法核算下的其他综合收益以及除净损益、其他综合收益和利润分配之外的其他所有者权益变动的，与其相关的其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

（2）处置子公司或业务

1）一般处理方法

在报告期内，本公司处置子公司或业务，则该子公司或业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时，对于处置后的剩余股权投资，本公司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或合并日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和的差额，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或除净损益、其他综合收益及利润分配之外的其他所有者权益变动，在丧失控制权时转为当期投资收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

2）分步处置子公司

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，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：

- A. 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- B. 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- C. 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- D. 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。

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，本公司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。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易不属于一揽子交易的，在丧失控制权之前，按不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资的相关政策进行会计处理；在丧失控制权时，按处置子公司一般处理方法进行会计处理。

（3）购买子公司少数股权

本公司因购买少数股权新取得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，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公

积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

(4) 不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的长期股权投资而取得的处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

1.合营安排的分类

本公司根据合营安排的结构、法律形式以及合营安排中约定的条款、其他相关事实和情况等因素，将合营安排分为共同经营和合营企业。

未通过单独主体达成的合营安排，划分为共同经营；通过单独主体达成的合营安排，通常划分为合营企业；但有确凿证据表明满足下列任一条件并且符合相关法律法规规定的合营安排划分为共同经营：

- (1) 合营安排的法律形式表明，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务。
- (2) 合营安排的合同条款约定，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务。

(3) 其他相关事实和情况表明，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务，如合营方享有与合营安排相关的几乎所有产出，并且该安排中负债的清偿持续依赖于合营方的支持。

2.共同经营会计处理方法

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

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

本公司向共同经营投出或出售资产等（该资产构成业务的除外），在该资产等由共同经营出售给第三方之前，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。投出或出售的资产发生符合《企业会计准则第8号——资产减值》等规定的资产减值损失的，本公司全额确认该损失。

本公司自共同经营购买资产等（该资产构成业务的除外），在将该资产等出售给第三方之前，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。购入的资产发生符合《企业会计准则第8号——资产减值》等规定的资产减值损失的，本公司按承担的份额确认该部分损失。

本公司对共同经营不享有共同控制，如果本公司享有该共同经营相关资产且承担该共同经营相关负债的，仍按上述原则进行会计处理，否则，应当按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

8、现金及现金等价物的确定标准

在编制现金流量表时，将本公司库存现金以及可以随时用于支付的存款确认为现金。将同时具备期限短（一般从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小四个条件的投资，确定为现金等价物。

9、外币业务和外币报表折算

1.外币业务

外币业务交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率折合成人民币记账。

资产负债表日，外币货币性项目按资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除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，不改变其记账本位币金额。

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。

2.外币财务报表的折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额计入其他综合收益。

处置境外经营时，将资产负债表中其他综合收益项目中列示的、与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自其他综合收益项目转入处置当期损益；在处置部分股权投资或其他原因导致持有境外经营权益比例降低但不丧失对境外经营控制权时，与该境外经营处置部分相关的外币报表折算差额将归属于少数股东权益，不转入当期损益。在处置境外经营为联营企业或合营企业的部分股权时，与该境外经营相关的外币报表折算差额，按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

10、金融工具

本公司在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。

实际利率法是指计算金融资产或金融负债的摊余成本以及将利息收入或利息费用分摊计入各会计期间的方法。

实际利率，是指将金融资产或金融负债在预计存续期的估计未来现金流量，折现为该金融资产账面余额或该金融负债摊余成本所使用的利率。在确定实际利率时，在考虑金融资产或金融负债所有合同条款(如提前还款、展期、看涨期权或其他类似期权等)的基础上估计预期现金流量，但不考虑预期信用损失。

金融资产或金融负债的摊余成本是以该金融资产或金融负债的初始确认金额扣除已偿还的本金，加上或减去采用实际利率法将该初始确认金额与到期日金额之间的差额进行摊销形成的累计摊销额，再扣除累计计提的损失准备(仅适用于金融资产)。

1.金融资产的分类、确认和计量

本公司根据所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下三类：

- (1) 以摊余成本计量的金融资产。
- (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。
- (3) 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，但是因销售商品或提供服务等产生的应收账款或应收票据未包含重大融资成分或不考虑不超过一年的融资成分的，按照交易价格进行初始计量。

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，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。

金融资产的后续计量取决于其分类，当且仅当本公司改变管理金融资产的业务模式时，才对所有受影响的相关金融资产进行重分类。

- (1) 分类为以摊余成本计量的金融资产

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

的支付，且管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标，则本公司将该金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产。本公司分类为以摊余成本计量的金融资产包括货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款和长期应收款等。

本公司对此类金融资产采用实际利率法确认利息收入，按摊余成本进行后续计量，其发生减值时或终止确认、修改产生的利得或损失，计入当期损益。除下列情况外，本公司根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定利息收入：

1) 对于购入或源生的已发生信用减值的金融资产，本公司自初始确认起，按照该金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定其利息收入。

2) 对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产，本公司在后续期间，按照该金融资产的摊余成本和实际利率计算确定其利息收入。若该金融工具在后续期间因其信用风险有所改善而不再存在信用减值，本公司转按实际利率乘以该金融资产账面余额来计算确定利息收入。

(2) 分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

金融资产的合同条款规定在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付，且管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标，则本公司将该金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。

本公司对此类金融资产采用实际利率法确认利息收入。除利息收入、减值损失及汇兑差额确认为当期损益外，其余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从其他综合收益中转出，计入当期损益。

以公允价值计量且变动计入其他综合收益的应收票据及应收账款列报为应收款项融资，其他此类金融资产列报为其他债权投资，其中：自资产负债表日起一年内到期的其他债权投资列报为一年内到期的非流动资产，原到期日在一年以内的其他债权投资列报为其他流动资产。

(3) 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

在初始确认时，本公司可以单项金融资产为基础不可撤销地将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。

此类金融资产的公允价值变动计入其他综合收益，不需计提减值准备。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从其他综合收益中转出，计入留存收益。本公司持有该权益工具投资期间，在本公司收取股利的权利已经确立，与股利相关的经济利益很可能流入本公司，且股利的金额能够可靠计量时，确认股利收入并计入当期损益。本公司对此类金融资产在其他权益工具投资项目下列报。

权益工具投资满足下列条件之一的，属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产：取得该金融资产的目的主要是为了近期出售；初始确认时属于集中管理的可辨认金融资产工具组合的一部分，且有客观证据表明近期实际存在短期获利模式；属于衍生工具（符合财务担保合同定义的以及被指定为有效套期工具的衍生工具除外）。

(4) 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

不符合分类为以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产条件、亦不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均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。

本公司对此类金融资产采用公允价值进行后续计量，将公允价值变动形成的利得或损失以及与此类金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

本公司对此类金融资产根据其流动性在交易性金融资产、其他非流动金融资产项目列报。

(5) 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

在初始确认时，本公司为了消除或显著减少会计错配，可以单项金融资产为基础不可撤销地将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。

混合合同包含一项或多项嵌入衍生工具，且其主合同不属于以上金融资产的，本公司可以将其整体指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融工具。但下列情况除外：

1) 嵌入衍生工具不会对混合合同的现金流量产生重大改变。

2) 在初次确定类似的混合合同是否需要分拆时，几乎不需分析就能明确其包含的嵌入衍生工具不应分拆。如嵌入贷款的提前还款权，允许持有人以接近摊余成本的金额提前偿还贷款，该提前还款权不需要分拆。

本公司对此类金融资产采用公允价值进行后续计量，将公允价值变动形成的利得或损失以及与此类金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

本公司对此类金融资产根据其流动性在交易性金融资产、其他非流动金融资产项目列报。

2.金融负债的分类、确认和计量

本公司根据所发行金融工具的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，结合金融负债和权益工具的定义，在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融负债或权益工具。金融负债在初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、其他金融负债、被指定为有效套期工具的衍生工具。

金融负债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负债，相关的交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。

金融负债的后续计量取决于其分类：

(1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

此类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。

满足下列条件之一的，属于交易性金融负债：承担相关金融负债的目的主要是为了在近期内出售或回购；属于集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明企业近期采用短期获利方式模式；属于衍生工具，但是，被指定且为有效套期工具的衍生工具、符合财务担保合同的衍生工具除外。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，所有公允价值变动均计入当期损益。

在初始确认时，为了提供更相关的会计信息，本公司将满足下列条件之一的金融负债不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债：

1) 能够消除或显著减少会计错配。

2) 根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在企业内部以此为基础向关键管理人员报告。

本公司对此类金融负债采用公允价值进行后续计量，除由本公司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之外，其他公允价值变动计入当期损益。除非由本公司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会造成或扩大损益中的会计错配，本公司将所有公允价值变动（包括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

除下列各项外，公司将金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，对此类金融负债采用实际利率法，按照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：

1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

2) 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。

3) 不属于本条前两类情形的财务担保合同，以及不属于本条第1) 类情形的以低于市场利率贷款的贷款承诺。

财务担保合同是指当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时，要求发行方向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。不属于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的财务担保合同，在初始确认后按照损失准备金额以及初始确认金额扣除担保期内的累计摊销额后的余额孰高进行计量。

3.金融资产和金融负债的终止确认

(1) 金融资产满足下列条件之一的，终止确认金融资产，即从其账户和资产负债表内予以转销：

- 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，且该转移满足金融资产终止确认的规定。

(2) 金融负债终止确认条件

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，则终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

本公司与借出方之间签订协议，以承担新金融负债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，或对原金融负债（或其一部分）的合同条款做出实质性修改的，则终止确认原金融负债，同时确认一项新金融负债，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。

本公司回购金融负债一部分的，按照继续确认部分和终止确认部分在回购日各自的公允价值占整体公允价值的比例，对该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的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，应当计入当期损益。

4.金融资产转移的确认依据和计量方法

本公司在发生金融资产转移时，评估其保留金融资产所有权上的风险和报酬的程度，并分别下列情形处理：

(1) 转移了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的，则终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债。

(2) 保留了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的，则继续确认该金融资产。

(3) 既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的（即除本条（1）、（2）之外的其他情形），则根据其是否保留了对金融资产的控制，分别下列情形处理：

1) 未保留对该金融资产控制的，则终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债。

2) 保留了对该金融资产控制的，则按照其继续涉入被转移金融资产的程度继续确认有关金融资产，并相应确认相关负债。继续涉入被转移金融资产的程度，是指本公司承担的被转移金融资产价值变动风险或报酬的程度。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。

(1) 金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

1) 被转移金融资产在终止确认日的账面价值。

2) 因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产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）之和。

(2) 金融资产部分转移且该被转移部分整体满足终止确认条件的，将转移前金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和继续确认部分（在此种情形下，所保留的服务资产应当视同继续确认金融资产的一部分）之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

1) 终止确认部分在终止确认日的账面价值。

2) 终止确认部分收到的对价，与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产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）之和。

金融资产转移不满足终止确认条件的，继续确认该金融资产，所收到的对价确认为一项金融负债。

5.金融资产和金融负债公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融资产或金融负债，以活跃市场的报价确定其公允价值，除非该项金融资产存在针对资产本身的限售期。对于针对资产本身的限售的金融资产，按照活跃市场的报价扣除市场参与者因承担指定期间内无法在公开市场上出售该金融资产的风险而要求获得的补偿金额后确定。活跃市场的报价包括易于且可定期从交易所、交易商、经纪人、行业集团、定价机构或监管机构等获得相关资产或负债的报价，

且能代表在公平交易基础上实际并经常发生的市场交易。

初始取得或衍生的金融资产或承担的金融负债，以市场交易价格作为确定其公允价值的基础。

不存在活跃市场的金融资产或金融负债，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，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，使用不可观察输入值。

6.金融工具减值

本公司对以摊余成本计量的金融资产、分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产、租赁应收款、合同资产、不属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的贷款承诺、不属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债以及因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金融负债的财务担保合同以预期信用损失为基础进行减值会计处理并确认损失准备。

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于本公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，应按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

对由收入准则规范的交易形成的应收款项、合同资产以及租赁应收款，本公司运用简化计量方法，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。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。在每个资产负债表日，将整个存续期内预期信用损失的变动金额作为减值损失或利得计入当期损益。即使该资产负债表日确定的整个存续期内预期信用损失小于初始确认时估计现金流量所反映的预期信用损失的金额，也将预期信用损失的有利变动确认为减值利得。

除上述采用简化计量方法和购买或源生的已发生信用减值以外的其他金融资产，本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加，并按照下列情形分别计量其损失准备、确认预期信用损失及其变动：

(1) 如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，处于第一阶段，则按照相当于该金融工具未来12个月内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入。

(2) 如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，则按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入。

(3) 如果该金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照摊余成本和实际利率计算利息收入。

金融工具信用损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。除分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产外，信用损失准备抵减金融资产的账面余额。对于分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，本公司在其他综合收益中确认其信用损失准备，不减少该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

本公司在上一会计期间已经按照相当于金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量了损失准备，但在当期资产负债表日，该金融工具已不再属于自初始确认后信用风险显著增加的情形的，本公司在当期资产负债表日按照相当于未来12个月内预期信用损失的金额计量该金融工具的损失准备，由此形成的损失准备的转回金额作为减值利得计入当期损益。

(1) 信用风险显著增加

本公司利用可获得的合理且有依据的前瞻性信息，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。对于财务担保合同，本公司在应用金融工具减值规定时，将本公司成为做出不可撤销承诺的一方之日作为初始确认日。

本公司在评估信用风险是否显著增加时会考虑如下因素：

- 1) 债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；
- 2) 债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化；
- 3) 作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化，这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率；
- 4) 债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；
- 5) 本公司对金融工具信用管理方法是否发生变化等。

于资产负债表日，若本公司判断金融工具只具有较低的信用风险，则本公司假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。如果金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即使较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化，但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力，则该金融工具被视为具有较低的信用风险。

(2) 已发生信用减值的金融资产

当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

- 1) 发行方或债务人发生重大财务困难；
- 2) 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；
- 3) 债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；

- 4) 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- 5) 发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；
- 6) 以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

金融资产发生信用减值，有可能是多个事件的共同作用所致，未必是可单独识别的事件所致。

(3) 预期信用损失的确定

本公司基于单项和组合评估金融工具的预期信用损失，在评估预期信用损失时，考虑有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

本公司以共同信用风险特征为依据，将金融工具分为不同组合。本公司采用的共同信用风险特征包括：账龄组合等。相关金融工具的单项评估标准和组合信用风险特征详见相关金融工具的会计政策。

本公司按照下列方法确定相关金融工具的预期信用损失：

- 1) 对于金融资产，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。
- 2) 对于租赁应收款项，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。
- 3) 对于财务担保合同，信用损失为本公司就该合同持有人发生的信用损失向其做出赔付的预计付款额，减去本公司预期向该合同持有人、债务人或任何其他方收取的金额之间差额的现值。
- 4) 对于资产负债表日已发生信用减值但并非购买或源生已发生信用减值的金融资产，信用损失为该金融资产账面余额与按原实际利率折现的估计未来现金流量的现值之间的差额。

本公司计量金融工具预期信用损失的方法反映的因素包括：通过评价一系列可能的结果而确定的无偏概率加权平均金额；货币时间价值；在资产负债表日无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

(4) 减记金融资产

当本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回的，直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。

7.金融资产及金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，没有相互抵销。但是，同时满足下列条件的，以相互

抵销后的净额在资产负债表内列示：

- (1) 本公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；
- (2) 本公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

11、应收票据

本公司对应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注五/（10）6.金融工具减值。

本公司对在单项工具层面能以合理成本评估预期信用损失的充分证据的应收票据单独确定其信用损失。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的判断，依据信用风险特征将 应收票据划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
无风险银行承兑 票据组合	出票人具有较高的信用评级，历史上未发生票据违约，信用损失风险极低，在短期内履行其支付合同现金流量义务的能力很强	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
商业承兑汇票组 合	信用风险较高的企业	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

12、应收账款

本公司对应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注五/（10）6.金融工具减值。

本公司对在单项工具层面能以合理成本评估预期信用损失的充分证据的应收账款单独确定其信用损失。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的判断，依据信用风险特征将应收账款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
组合一	合并范围内关联方	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%
组合二	账龄组合	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

13、应收款项融资

本公司对应收款项融资的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注五/（10）6.金融工具减值。

14、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本公司对其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注五/（10）6.金融工具减值。

本公司对在单项工具层面能以合理成本评估预期信用损失的充分证据的其他应收款单独确定其信用

损失。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的判断，依据信用风险特征将其他应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
组合1	除押金、保证金及社保之外的款项	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
组合2	押金、保证金及社保	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%
组合3	合并范围内关联方	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%

15、存货

1.存货的分类

存货是指本公司在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。主要包括存货分类为：原材料、周转材料、库存商品、发出商品、在产品等。

2.存货的计价方法

原材料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。

3.存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

期末对存货进行全面清查后，按存货的成本与可变现净值孰低提取或调整存货跌价准备。产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

期末按照单个存货项目计提存货跌价准备；但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备；与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，则合并计提存货跌价准备。

以前减记存货价值的影响因素已经消失的，减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备金额内转回，转回的金额计入当期损益。

4.存货的盘存制度

采用永续盘存制。

5.低值易耗品和包装物的摊销方法

- (1) 低值易耗品采用一次转销法；
- (2) 包装物采用一次转销法。
- (3) 其他周转材料采用分次摊销法摊销。

16、合同资产

本公司已向客户转让商品而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素的，确认

为合同资产。本公司拥有的无条件(即,仅取决于时间流逝)向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。
本公司对合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注五/(10)6.金融工具减值。

17、合同成本

1.合同履约成本

本公司对于为履行合同发生的成本,不属于除收入准则外的其他企业会计准则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) 该成本增加了企业未来用于履行履约义务的资源。
- (3) 该成本预期能够收回。

该资产根据其初始确认时摊销期限是否超过一个正常营业周期在存货或其他非流动资产中列报。

2.合同取得成本

本公司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。增量成本是指本公司不取得合同就不会发生的成本,如销售佣金等。对于摊销期限不超过一年的,在发生时计入当期损益。

3.合同成本摊销

上述与合同成本有关的资产,采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础,在履约义务履行的时点或按照履约义务的履约进度进行摊销,计入当期损益。

4.合同成本减值

上述与合同成本有关的资产,账面价值高于本公司因转让与该资产相关的商品预期能够取得剩余对价与为转让该相关商品估计将要发生的成本的差额的,超出部分应当计提减值准备,并确认为资产减值损失。

计提减值准备后,如果以前期间减值的因素发生变化,使得上述两项差额高于该资产账面价值的,转回原已计提的资产减值准备,并计入当期损益,但转回后的资产账面价值不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。

18、持有待售资产

1.划分为持有待售确认标准

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组确认为持有待售组成部分:

- (1) 根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例,在当前状况下即可立即出售;
- (2) 出售极可能发生,即本公司已经就一项出售计划作出决议,且获得确定的购买承诺,预计出售将在一年内完成。

确定的购买承诺,是指本公司与其他方签订的具有法律约束力的购买协议,该协议包含交易价格、时间和足够严厉的违约惩罚等重要条款,使协议出现重大调整或者撤销的可能性极小。

2.持有待售核算方法

本公司对于持有待售的非流动资产或处置组不计提折旧或摊销,其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的,应当将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额,减记的金额确认为资产减值损失,计入当期损益,同时计提持有待售资产减值准备。

对于取得日划分为持有待售类别的非流动资产或处置组,在初始计量时比较假定其不划分为持有待售类别情况下的初始计量金额和公允价值减去出售费用后的净额,以两者孰低计量。

上述原则适用于所有非流动资产,但不包括采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产、采用公

允价值减去出售费用后的净额计量的生物资产、职工薪酬形成的资产、递延所得税资产、由金融工具相关会计准则规范的金融资产、由保险合同相关会计准则规范的保险合同所产生的权利。

19、其他债权投资

本公司对其他债权投资的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注五/（10）6.金融工具减值。

20、长期股权投资

1.初始投资成本的确定

（1）企业合并形成的长期股权投资，具体会计政策详见本附注五 /（5）同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法。

（2）其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。初始投资成本包括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。

以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本；发行或取得自身权益工具时发生的交易费用，可直接归属于权益性交易的从权益中扣减。

在非货币性资产交换具备商业实质和换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的长期股权投资以换出资产的公允价值为基础确定其初始投资成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入长期股权投资的初始投资成本。

通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照公允价值为基础确定。

2.后续计量及损益确认

（1）成本法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算，并按照初始投资成本计价，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对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，本公司按照享有被投资单位宣告分派的现金股利或利润确认为当期投资收益。

（2）权益法

本公司对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算；对于其中一部分通过风险投资机构、共同基金、信托公司或包括投连险基金在内的类似主体间接持有的联营企业的权益性投资，采用公允价值计量且其变动计入损益。

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差额，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差额，计入当期损益。

本公司取得长期股权投资后，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；并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所有者权益。

本公司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。本公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。

本公司确认应分担被投资单位发生的亏损时，按照以下顺序进行处理：首先，冲减长期股权投资的账面价值。其次，长期股权投资的账面价值不足以冲减的，以其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益账面价值为限继续确认投资损失，冲减长期应收项目等的账面价值。最后，经过上述处理，按照投资合同或协议约定企业仍承担额外义务的，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盈利的，公司在扣除未确认的亏损分担额后，按与上述相反的顺序处理，减记已确认预计负债的账面余额、恢复其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益及长期股权投资的账面价值后，恢复确认投资收益。

3.长期股权投资核算方法的转换

(1) 公允价值计量转权益法核算

本公司原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，按照《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》确定的原持有的股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。

按权益法核算的初始投资成本小于按照追加投资后全新的持股比例计算确定的应享有被投资单位在追加投资日可辨认净资产公允价值份额之间的差额，调整长期股权投资的账面价值，并计入当期营业外收入。

(2) 公允价值计量或权益法核算转成本法核算

本公司原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，或原持有对联营企业、合营企业的长期股权投资，因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，在编制个别财务报表时，按照原持有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初始投资成本。

购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

购买日之前持有的股权投资按照《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按成本法核算时转入当期损益。

(3) 权益法核算转公允价值计量

本公司因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》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。

(4) 成本法转权益法

本公司因处置部分权益性投资等原因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。

(5) 成本法转公允价值计量

本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

4.长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款之间的差额，应当计入当期损益。采用权益法核算的长期股权投资，在处置该项投资时，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。

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，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。

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，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：

(1) 在个别财务报表中，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款之间的差额计入当期损益。处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

(2) 在合并财务报表中，对于在丧失对子公司控制权以前的各项交易，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益；在丧失对子公司控制权时，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，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转为当期投资收益。

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股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

(1) 在个别财务报表中，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，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。

(2) 在合并财务报表中，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，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。

5.共同控制、重大影响的判断标准

如果本公司按照相关约定与其他参与方集体控制某项安排，并且对该安排回报具有重大影响的活动决策，需要经过分享控制权的参与方一致同意时才存在，则视为本公司与其他参与方共同控制某项安排，该安排即属于合营安排。

合营安排通过单独主体达成的，根据相关约定判断本公司对该单独主体的净资产享有权利时，将该单独主体作为合营企业，采用权益法核算。若根据相关约定判断本公司并非对该单独主体的净资产享有权利时，该单独主体作为共同经营，本公司确认与共同经营利益份额相关的项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。本公司通过以下一种或多种情形，并综合考虑所有事实和情况后，判断对被投资单位具有重大影响：（1）在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表；（2）参与被投资单位财务和经营政策制定过程；（3）与被投资单位之间发生重要交易；（4）向被投资单位派出管理人员；（5）向被投资单位提供关键技术资料。

21、固定资产

(1) 确认条件

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足下列条件时予以确认：

- (1) 与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；
 (2) 该固定资产的成本能够可靠地计量。

(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	9.50-2.38
办公及电子设备	年限平均法	5-10	5	19.00-9.50
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	31.67-3.17

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

22、在建工程

1.在建工程初始计量

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。

2.在建工程结转为固定资产的标准和时点

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。

23、借款费用

1.借款费用资本化的确认原则

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

符合资本化条件的资产，是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者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

- (1) 资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；
- (2) 借款费用已经发生；
- (3) 为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

2.借款费用资本化期间

资本化期间，指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间，借款费用暂停资本化的期间不包括在内。

当购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。

当购建或者生产符合资本化条件的资产中部分项目分别完工且可单独使用时，该部分资产借款费用停止资本化。

购建或者生产的资产各部分分别完工，但必须等到整体完工后才可使用或可对外销售的，在该资产整体完工时停止借款费用资本化。

3. 暂停资本化期间

符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生的非正常中断、且中断时间连续超过3个月的，则借款费用暂停资本化；该项中断如是所购建或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必要的程序，则借款费用继续资本化。在中断期间发生的借款费用确认为当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始后借款费用继续资本化。

4. 借款费用资本化金额的计算方法

专门借款的利息费用（扣除尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或者进行暂时性投资取得的投资收益）及其辅助费用在所购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态前，予以资本化。

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，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

借款存在折价或者溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或者溢价金额，调整每期利息金额。

24、使用权资产

本公司对使用权资产按照成本进行初始计量，该成本包括：

1. 租赁负债的初始计量金额；
2. 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；
3. 本公司发生的初始直接费用；
4. 本公司为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本（不包括为生产存货而发生的成本）。

在租赁期开始日后，本公司采用成本模式对使用权资产进行后续计量。

能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司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，本公司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。对计提了减值准备的使用权资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值参照上述原则计提折旧。

25、无形资产

（1）计价方法、使用寿命、减值测试

无形资产是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产，包括土地使用权、专利技术及软件使用权等。

1. 无形资产的初始计量

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，无形资产的成本以购买价款的现值为基础确定。

债务重组取得债务人用以抵债的无形资产，以该无形资产的公允价值为基础确定其入账价值，并将重组债务的账面价值与该用以抵债的无形资产公允价值之间的差额，计入当期损益。

在非货币性资产交换具备商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的无形资产以换出资产的公允价值为基础确定其入账价值，除非有确凿证据表明换入资产

的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入无形资产的成本，不确认损益。

以同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按被合并方的账面价值确定其入账价值；以非同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按公允价值确定其入账价值。

内部自行开发的无形资产，其成本包括：开发该无形资产时耗用的材料、劳务成本、注册费、在开发过程中使用的其他专利权和特许权的摊销以及满足资本化条件的利息费用，以及为使该无形资产达到预定用途前所发生的其他直接费用。

2.无形资产的后继计量

本公司在取得无形资产时分析判断其使用寿命，划分为使用寿命有限和使用寿命不确定的无形资产。

(1) 使用寿命有限的无形资产

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内按直线法摊销。使用寿命有限的无形资产预计寿命及依据如下：

项目	预计使用寿命	依据
专利技术	5年	根据受益年限
土地	50年	根据土地使用年限
软件技术	2-5年	根据受益年限

每期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。

经复核，本期期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

(2) 使用寿命不确定的无形资产

无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。对于使用寿命不确定的无形资产，在持有期间内不摊销，每期末对无形资产的寿命进行复核。如果期末重新复核后仍为不确定的，在每个会计期间继续进行减值测试。

(2) 内部研究开发支出会计政策

1.划分公司内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

研究阶段：为获取并理解新的科学或技术知识等而进行的独创性的有计划调查、研究活动的阶段。

开发阶段：在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等活动的阶段。

内部研究开发项目研究阶段的支出，在发生时计入当期损益。

2.开发阶段支出符合资本化的具体标准

内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件时确认为无形资产：

- (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。

26、长期资产减值

本公司在资产负债表日判断长期资产是否存在可能发生减值的迹象。如果长期资产存在减值迹象的，以单项资产为基础估计其可收回金额；难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。

资产可收回金额的估计，根据其公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。

可收回金额的计量结果表明，长期资产的可收回金额低于其账面价值的，将长期资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。资产减值损失一经确认，在以后会计期间不得转回。

资产减值损失确认后，减值资产的折旧或者摊销费用在未来期间作相应调整，以使该资产在剩余使用寿命内，系统地分摊调整后的资产账面价值（扣除预计净残值）。

因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。

在对商誉进行减值测试时，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。在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较这些相关资产组或者资产组组合的账面价值（包括所分摊的商誉的账面价值部分）与其可收回金额，如相关资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认商誉的减值损失。

27、长期待摊费用

长期待摊费用，是指本公司已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在1年以上的各项费用。长期待摊费用在受益期内按直线法分期摊销。

28、合同负债

本公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务部分确认为合同负债。

29、职工薪酬

（1）短期薪酬的会计处理方法

短期薪酬是指本公司在职工提供相关服务的年度报告期间结束后十二个月内需要全部予以支付的职工薪酬，离职后福利和辞退福利除外。本公司在职工提供服务的会计期间，将应付的短期薪酬确认为负债，并根据职工提供服务的受益对象计入相关资产成本和费用。

（2）离职后福利的会计处理方法

离职后福利是指本公司为获得职工提供的服务而在职工退休或与企业解除劳动关系后，提供的各种形式的报酬和福利，短期薪酬和辞退福利除外。

本公司的离职后福利计划全部为设定提存计划。

离职后福利设定提存计划主要为参加由各地劳动及社会保障机构组织实施的社会基本养老保险、失业

保险等。

本公司按照国家规定的标准定期缴付上述款项后，不再其他的支付义务。

(3) 辞退福利的会计处理方法

辞退福利是指本公司在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或者为鼓励职工自愿接受裁减而给予职工的补偿，在本公司不能单方面撤回解除劳动关系计划或裁减建议时和确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本费用时两者孰早日，确认因解除与职工的劳动关系给予补偿而产生的负债，同时计入当期损益。

本公司向接受内部退休安排的职工提供内退福利。内退福利是指，向未达到国家规定的退休年龄、经本公司管理层批准自愿退出工作岗位的职工支付的工资及为其缴纳的社会保险费等。本公司自内部退休安排开始之日起至职工达到正常退休年龄止，向内退职工支付内部退养福利。对于内退福利，本公司比照辞退福利进行会计处理，在符合辞退福利相关确认条件时，将自职工停止提供服务日至正常退休日期间拟支付的内退职工工资和缴纳的社会保险费等，确认为负债，一次性计入当期损益。内退福利的精算假设变化及福利标准调整引起的差异于发生时计入当期损益。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

30、租赁负债

本公司对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。在计算租赁付款额的现值时，本公司采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，采用本公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额包括：

1. 扣除租赁激励相关金额后的固定付款额及实质固定付款额；
2. 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
3. 在本公司合理确定将行使该选择权的情况下，租赁付款额包括购买选择权的行权价格；
4. 在租赁期反映出本公司将行使终止租赁选择权的情况下，租赁付款额包括行使终止租赁选择权需支付的款项；
5. 根据本公司提供的担保余值预计应支付的款项。

本公司按照固定的折现率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或相关资产成本。

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额应当在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

31、预计负债

1. 预计负债的确认标准

与或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本公司确认为预计负债：

该义务是本公司承担的现时义务；

履行该义务很可能导致经济利益流出本公司；

该义务的金额能够可靠地计量。

2. 预计负债的计量方法

本公司预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

本公司在确定最佳估计数时，综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。对于货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。

最佳估计数分别以下情况处理：

所需支出存在一个连续范围（或区间），且该范围内各种结果发生的可能性相同的，则最佳估计数按照该范围的中间值即上下限金额的平均数确定。

所需支出不存在一个连续范围（或区间），或虽然存在一个连续范围但该范围内各种结果发生的可能性不相同的，如或有事项涉及单个项目的，则最佳估计数按照最可能发生金额确定；如或有事项涉及多个项目的，则最佳估计数按各种可能结果及相关概率计算确定。

本公司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，确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

32、股份支付

1. 股份支付的种类

本公司的股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

2. 权益工具公允价值的确定方法

对于授予的存在活跃市场的期权等权益工具，按照活跃市场中的报价确定其公允价值。对于授予的不存在活跃市场的期权等权益工具，采用期权定价模型等确定其公允价值，选用的期权定价模型考虑以下因素：（1）期权的行权价格；（2）期权的有效期；（3）标的股份的现行价格；（4）股价预计波动率；（5）股份的预计股利；（6）期权有效期内的无风险利率。

在确定权益工具授予日的公允价值时，考虑股份支付协议规定的可行权条件中的市场条件和非可行权条件的影响。股份支付存在非可行权条件的，只要职工或其他方满足了所有可行权条件中的非市场条件（如服务期限等），即确认已得到服务相对应的成本费用。

3. 确定可行权权益工具最佳估计的依据

等待期内每个资产负债表日，根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。在可行权日，最终预计可行权权益工具的数量与实际可行权数量一致。

4. 会计处理方法

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

以现金结算的股份支付，按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础计算确定的负债的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日以本公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本公司承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用和相应的负债。在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

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

33、优先股、永续债等其他金融工具

本公司按照金融工具准则的规定，根据所发行优先股、永续债等金融工具的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，结合金融负债和权益工具的定义，在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融负债或权益工具：

1.符合下列条件之一，将发行的金融工具分类为金融负债：

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

2.同时满足下列条件的，将发行的金融工具分类为权益工具：

- (1) 该金融工具不包括交付现金或其他金融资产给其他方，或在潜在不利条件下与其他方交换金融资产或金融负债合同义务；
- (2) 将来须用或可用企业自身权益工具结算该金融工具的，如该金融工具为非衍生工具，不包括交付可变数量的自身权益工具进行结算合同义务；如为衍生工具，企业只能通过以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产结算该金融工具。

3.会计处理方法

对于归类为权益工具的金融工具，其利息支出或股利分配都应当作为发行企业的利润分配，其回购、注销等作为权益的变动处理，手续费、佣金等交易费用从权益中扣除；

对于归类为金融负债的金融工具，其利息支出或股利分配原则上按照借款费用进行处理，其回购或赎回产生的利得或损失等计入当期损益，手续费、佣金等交易费用计入所发行工具的初始计量金额。

34、收入

收入确认和计量所采用的会计政策

本公司的收入主要来源于军用航空锻件产品的销售。

1.收入确认的一般原则

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时，按照分摊至该项履约义务的交易价格确认收入。

履约义务，是指合同中本公司向客户转让可明确区分商品或服务的承诺。

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。

本公司在合同开始日即对合同进行评估，识别该合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是某一时点履行。满足下列条件之一的，属于在某一时间段内履行的履约义务，本公司按照履约进度，在一段时间内确认收入：(1)客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；(2)客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；(3)本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。否则，本公司在客户取得相关商品或服务控制权的时点确认收入。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司根据商品和劳务的性质，采用产出法/投入法确定恰当的履约进度。产出法是根据已转移给客户的商品对于客户的价值确定履约进度（投入法是根据公司为履行履约义务的投入确定履约进度）。当履约进度不能合理确定时，公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

2.收入确认的具体方法

公司主营业务为生产并销售军用航空锻件产品，公司军用航空锻件产品销售业务属于在某一时点履行的履约义务。销售合同有验收条款的，以产品已经发出并经客户验收合格时点公司取得收款权力，相关的经济利益很可能流入时确认收入；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。

同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

35、政府补助

1.类型

政府补助，是本公司从政府无偿取得的货币性资产与非货币性资产。根据相关政府文件规定的补助对象，将政府补助划分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

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

2.政府补助的确认

对期末有证据表明公司能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金的，按应收金额确认政府补助。除此之外，政府补助均在实际收到时确认。

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（人民币1元）计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

3.会计处理方法

本公司根据经济业务的实质，确定某一类政府补助业务应当采用总额法还是净额法进行会计处理。通常情况下，本公司对于同类或类似政府补助业务只选用一种方法，且对该业务一贯地运用该方法。

与资产相关的政府补助，应当冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，在所建造或购买资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。

与收益相关的政府补助，用于补偿企业以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关费用或损失的期间计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿企业已发生的相关费用或损失的，取得时直接计入当期损益或冲减相关成本。

与企业日常活动相关的政府补助计入其他收益或冲减相关成本费用；与企业日常活动无关的政府补助计入营业外收支。

收到与政策性优惠贷款贴息相关的政府补助冲减相关借款费用；取得贷款银行提供的政策性优惠利率贷款的，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

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

36、递延所得税资产/递延所得税负债

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(暂时性差异)计算确认。于资产负债表日，递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

1.确认递延所得税资产的依据

本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减的应纳税所得额为限，确认由可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。但是，同时具有下列特征的交易中因资产或负债的初始确认所产生的递延所得税资产不予确认：（1）该交易不是企业合并；（2）交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损。

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

2.确认递延所得税负债的依据

公司将当期与以前期间应交未交的应纳税暂时性差异确认为递延所得税负债。但不包括：

- (1) 商誉的初始确认所形成的暂时性差异；
- (2) 非企业合并形成的交易或事项，且该交易或事项发生时既不影响会计利润，也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）所形成的暂时性差异；
- (3) 对于与子公司、联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

37、租赁

(1) 经营租赁的会计处理方法

租赁的分类

本公司在租赁开始日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，其所有权最终可能转移，也可能不转移。经营租赁是指除融资租赁以外的其他租赁。

对经营租赁的会计处理

本公司在租赁期内各个期间采用直线法或其他系统合理的方法，将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入；发生的与经营租赁有关的初始直接费用资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益；取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额，在实际发生时计入当期损益。

(2) 融资租赁的会计处理方法

一项租赁存在下列一种或多种情形的，本公司通常分类为融资租赁：

- 1) 在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给承租人。
- 2) 承租人有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款与预计行使选择权时租赁资产的公允价值相比足够低，因而在租赁开始日就可以合理确定承租人将行使该选择权。
- 3) 资产的所有权虽然不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分。
- 4) 在租赁开始日，租赁收款额的现值几乎相当于租赁资产的公允价值。
- 5) 租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有承租人才能使用。

一项租赁存在下列一项或多项迹象的，本公司也可能分类为融资租赁：

- 1) 若承租人撤销租赁，撤销租赁对出租人造成的损失由承租人承担。
- 2) 资产余值的公允价值波动所产生的利得或损失归属于承租人。
- 3) 承租人有能力以远低于市场水平的租金继续租赁至下一期间。

对融资租赁的会计处理

在租赁期开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。

应收融资租赁款初始计量时，以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作为应收融资租赁款的入账价值。租赁收款额包括：

- 1) 扣除租赁激励相关金额后的固定付款额及实质固定付款额；
- 2) 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- 3) 合理确定承租人将行使购买选择权的情况下，租赁收款额包括购买选择权的行权价格；
- 4) 租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权的情况下，租赁收款额包括承租人行使终止租赁选择权需支付的款项；
- 5) 由承租人、与承租人有关的一方以及有经济能力履行担保义务的独立第三方向出租人提供的担保余值。

本公司按照固定的租赁内含利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入，所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。

38、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

√ 适用 □ 不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
本公司自 2021 年 1 月 1 日起执行财政部 2018 年修订的《企业会计准则第 21 号——租赁》	董事会	(1)
本公司自 2021 年 2 月 2 日起执行财政部 2021 年发布的《企业会计准则解释第 14 号》	董事会	(2)
本公司自 2021 年 12 月 31 日起执行财政部 2021 年发布的《企业会计准则解释第 15 号》	董事会	(3)

1. 执行新租赁准则对本公司的影响

本公司自2021年1月1日起执行财政部2018年修订的《企业会计准则第21号——租赁》，变更后的会计政策详见附注五、重要会计政策及会计估计。

在首次执行日，本公司选择不重新评估此前已存在的合同是否为租赁或是否包含租赁，并将此方法一致应用于所有合同，因此仅对上述在原租赁准则下识别为租赁的合同采用本准则衔接规定。

此外，本公司对上述租赁合同选择按照《企业会计准则第28号——会计政策、会计估计变更和差错更正》的规定采用简化的追溯调整法进行衔接会计处理，即调整首次执行本准则当年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，不调整可比期间信息，并对其中的经营租赁根据每项租赁选择使用权资产计量方法和采用相关简化处理，具体如下：

本公司对低价值资产租赁的会计政策为不确认使用权资产和租赁负债。根据新租赁准则的衔接规定，本公司在首次执行日前的低价值资产租赁，自首次执行日起按照新租赁准则进行会计处理，不对低价值资产租赁进行追溯调整。

执行新租赁准则对2021年1月1日财务报表相关项目无影响。

2. 执行企业会计准则解释第14号对本公司的影响

2021年2月2日，财政部发布了《企业会计准则解释第14号》（财会〔2021〕1号，以下简称“解释14号”），自2021年2月2日起施行（以下简称“施行日”）。

本公司自施行日起执行解释14号，执行解释14号对本报告期内财务报表无重大影响。

3. 执行企业会计准则解释第15号对本公司的影响

2021年12月31日，财政部发布了《企业会计准则解释第15号》（财会〔2021〕35号，以下简称“解释15号”），于发布之日起实施。解释15号对通过内部结算中心、财务公司等对母公司及成员单位资金实行集中统一管理的列报进行了规范。

本公司自2021年12月31日起执行解释15号，执行解释15号对可比期间财务报表无重大影响。

(2) 重要会计估计变更

□ 适用 √ 不适用

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

√ 适用 □ 不适用

是否需要调整年初资产负债表科目

□ 是 √ 否

不需要调整年初资产负债表科目的原因说明

执行新租赁准则对本报告期内财务报表相关无重大影响。

(4) 2021 年起首次执行新租赁准则追溯调整前期比较数据说明

□ 适用 √ 不适用

六、税项**1、主要税种及税率**

税种	计税依据	税率
增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	13%、9%、6%
城市维护建设税	实缴流转税税额	7%
企业所得税	按应纳税所得额计缴	15%
教育费附加	实缴流转税税额	3%
地方教育费附加	实缴流转税税额	2%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
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%

2、税收优惠

所得税税收优惠：

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%。

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号文件附件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《财政部国家税务总局关于军品增值税政策的通知》（财税【2014】28号）及《国家国防科工局关于印发<军品免征增值税实施办法>的通知》（科工财审【2014】1532号）等规章制度的规定，以及2015年3月26日陕西首国防科技工业办公室下发的《关于印发<陕西省国防科工办军品免征增值税工作实施细则>的通知》（陕科工发【2015】68号），本公司对自产并销售给其他纳税人的军品享受免征增值税的优惠政策。

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	91,827.19	75,160.83
银行存款	1,371,504,780.30	363,267,076.51
其他货币资金	366,072.13	3,385,101.05
未到期应收利息	1,284,973.70	781,273.28
合计	1,373,247,653.32	367,508,611.67

其他说明

其中受限制的货币资金明细如下：

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票保证金	359,672.13	3,385,101.05
ETC保证金	6,400.00	
合计	366,072.13	3,385,101.05

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	81,357,150.68	
其中：		
理财产品	81,357,150.68	
其中：		
合计	81,357,150.68	

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
商业承兑票据	242,062,919.93	251,852,296.58
减：商业承兑汇票坏账准备	-18,609,642.28	-26,011,528.89
合计	223,453,277.65	225,840,767.69

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	242,062,919.93	100.00%	18,609,642.28	7.69%	223,453,277.65	251,852,296.58	100.00%	26,011,528.89	10.33%	225,840,767.69
其中：										
无风险银行承兑汇票组合										
商业承兑汇票组合	242,062,919.93	100.00%	18,609,642.28	7.69%	223,453,277.65	251,852,296.58	100.00%	26,011,528.89	10.33%	225,840,767.69
合计	242,062,919.93	100.00%	18,609,642.28	7.69%	223,453,277.65	251,852,296.58	100.00%	26,011,528.89	10.33%	225,840,767.69

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备：18,609,642.28

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
商业承兑汇票组合	242,062,919.93	18,609,642.28	7.69%
合计	242,062,919.93	18,609,642.28	--

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

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，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

 适用 不适用**(2) 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	
单项计提预期信用损失的应收票据						
按组合计提预期信用损失的应收票据						
其中：无风险银行承兑汇票组合						
商业承兑汇票组合	26,011,528.89		7,401,886.61			18,609,642.28
合计	26,011,528.89		7,401,886.61			18,609,642.28

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

 适用 不适用**(3) 期末公司已质押的应收票据**

单位：元

项目	期末已质押金额
----	---------

(4) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
商业承兑票据		54,963,688.57
合计		54,963,688.57

(5) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

单位：元

项目	期末转应收账款金额
----	-----------

其他说明

无

(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：

无

4、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	457,694,310.77	100.00%	26,204,850.08	5.73%	431,489,460.69	439,659,932.19	100.00%	25,217,552.76	5.74%	414,442,379.43
其中：										
组合 1：合并范围内										

关联方										
组合 2: 账龄组合	457,694,310.77	100.00%	26,204,850.08	5.73%	431,489,460.69	439,659,932.19	100.00%	25,217,552.76	5.74%	414,442,379.43
合计	457,694,310.77	100.00%	26,204,850.08	5.73%	431,489,460.69	439,659,932.19	100.00%	25,217,552.76	5.74%	414,442,379.43

按单项计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备: 26,204,850.08

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	430,550,728.98	21,527,536.45	5.00%
1—2 年	17,328,804.52	1,732,880.45	10.00%
2—3 年	9,814,777.27	2,944,433.18	30.00%
3—4 年			
4—5 年			
5 年以上			
合计	457,694,310.77	26,204,850.08	--

确定该组合依据的说明:

按组合计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

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, 请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息:

 适用 不适用

按账龄披露

单位: 元

账龄	账面余额
1 年以内 (含 1 年)	430,550,728.98
1 至 2 年	17,328,804.52
2 至 3 年	9,814,777.27
合计	457,694,310.77

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
单项计提预期信用损失的应收账款						
按组合计提预期信用损失的应收账款						
组合 1: 合并范围内关联方						
组合 2: 账龄组合	25,217,552.76	987,297.32				26,204,850.08
合计	25,217,552.76	987,297.32				26,204,850.08

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	收回方式

(3) 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：

本期无实际核销的应收账款

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
期末余额前五名应收账款汇总	453,106,114.19	99.00%	25,811,499.45
合计	453,106,114.19	99.00%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

无

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

无

其他说明：

无

5、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	65,017,066.00	21,860,215.76
合计	65,017,066.00	21,860,215.76

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

□ 适用 √ 不适用

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

□ 适用 √ 不适用

其他说明：

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

项目	2021年12月31日	
	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	10,848,254.47	
合计	10,848,254.47	

6、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	16,225,368.62	100.00%	554,445.27	100.00%
合计	16,225,368.62	--	554,445.27	--

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	期末余额	占预付款项总额的比例(%)
期末余额前五名预付款项汇总	15,548,122.80	95.83

其他说明：

无

7、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	524,271.85	748,279.73
合计	524,271.85	748,279.73

(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	521,404.56	718,554.76
备用金及往来款	929,418.20	959,427.74
合计	1,450,822.76	1,677,982.50

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2021 年 1 月 1 日余额		3,302.77	926,400.00	929,702.77
2021 年 1 月 1 日余额在 本期	—	—	—	—
本期转回		3,151.86		3,151.86
2021 年 12 月 31 日余额		150.91	926,400.00	926,550.91

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□ 适用 √ 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	395,908.96
1 至 2 年	16,798.06
2 至 3 年	5,000.00
3 年以上	1,033,115.74
3 至 4 年	737.36
4 至 5 年	110.78
5 年以上	1,032,267.60
合计	1,450,822.76

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	
按组合计提预期信用损失的应收账款						
组合 1：除押金、保证金及社保之外的款项	929,702.77		3,151.86			926,550.91
组合 2：押金、保证金及社保						
组合 3：合并范围内关联方						
合计	929,702.77		3,151.86			926,550.91

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	转回或收回金额	收回方式

4) 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：

无

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
中节能工业水务工程有限公司	往来款	789,000.00	5 年以上	54.39%	789,000.00
养老保险	代扣代缴	166,154.80	1 年以内	11.45%	
陕西省渭南锅炉厂	往来款	137,400.00	5 年以上	9.47%	137,400.00
代扣个人住房公积金	代扣代缴	107,578.00	1 年以内	7.41%	
西安中民燃气有限公司	押金	100,000.00	5 年以上	6.89%	
合计	--	1,300,132.80	--	89.61%	926,400.00

6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据
------	----------	------	------	---------------

无

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

无

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

无

其他说明：

无

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	366,872,401.83		366,872,401.83	300,909,188.70		300,909,188.70
在产品	269,028,757.15	2,679,187.93	266,349,569.22	232,005,976.42	3,339,883.47	228,666,092.95
库存商品	9,472,741.68	910,804.38	8,561,937.30	19,953,705.62	877,251.92	19,076,453.70
周转材料	32,032,505.38		32,032,505.38	30,257,741.29		30,257,741.29
发出商品	350,946,835.41	6,336,129.84	344,610,705.57	187,001,648.74	2,110,739.64	184,890,909.10
委托加工物资	1,400,878.83		1,400,878.83			
合计	1,029,754,120.28	9,926,122.15	1,019,827,998.13	770,128,260.77	6,327,875.03	763,800,385.74

(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
在产品	3,339,883.47	7,746,940.86		3,471,247.27	4,936,389.13	2,679,187.93
库存商品	877,251.92	425,052.27	4,936,389.13	110,810.38	5,217,078.56	910,804.38
发出商品	2,110,739.64	4,524,537.36	5,217,078.56	5,516,225.72		6,336,129.84
合计	6,327,875.03	12,696,530.49	10,153,467.69	9,098,283.37	10,153,467.69	9,926,122.15

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

无

(4) 合同履约成本本期摊销金额的说明

无

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	425,020.00	
合计	425,020.00	

重要的债权投资/其他债权投资

单位：元

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	面值	票面利率	实际利率	到期日

其他说明：

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	33,923,855.96	42,638,222.70
房租	4,601.62	18,406.50
预缴所得税		82,889.68
发债中介服务费		2,075,471.69
可转债零股资金预付款	199,114.81	
预付独董津贴	46,666.67	
待转金	12,163.75	
合计	34,186,402.81	44,814,990.57

其他说明：

无

11、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	677,844,491.64	572,477,677.78
合计	677,844,491.64	572,477,677.78

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	电子设备及办公设备	运输设备	生产设备	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	178,410,509.64	7,412,364.42	6,209,735.46	585,387,316.82	777,419,926.34
2.本期增加金额	5,318,836.05	765,499.43	444,148.23	135,395,752.08	141,924,235.79

(1) 购置		765,499.43	444,148.23	3,012,080.54	4,221,728.20
(2) 在建工程 转入	5,318,836.05			132,383,671.54	137,702,507.59
(3) 企业合并 增加					
3.本期减少金额	2,307,565.48	6,456.37	1,985,530.33	262,923.77	4,562,475.95
(1) 处置或报 废	2,307,565.48	6,456.37	1,985,530.33	262,923.77	4,562,475.95
4.期末余额	181,421,780.21	8,171,407.48	4,668,353.36	720,520,145.13	914,781,686.18
二、累计折旧					
1.期初余额	36,173,689.14	5,407,168.88	2,593,643.96	160,767,746.58	204,942,248.56
2.本期增加金额	5,766,206.47	614,499.45	536,316.10	27,694,834.57	34,611,856.59
(1) 计提	5,766,206.47	614,499.45	536,316.10	27,694,834.57	34,611,856.59
3.本期减少金额	603,825.78	6,133.55	1,879,152.66	127,798.62	2,616,910.61
(1) 处置或报 废	603,825.78	6,133.55	1,879,152.66	127,798.62	2,616,910.61
4.期末余额	41,336,069.83	6,015,534.78	1,250,807.40	188,334,782.53	236,937,194.54
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	140,085,710.38	2,155,872.70	3,417,545.96	532,185,362.60	677,844,491.64
2.期初账面价值	142,236,820.50	2,005,195.54	3,616,091.50	424,619,570.24	572,477,677.78

(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	20,048,970.26	已进入办理流程未下发权证
合计	20,048,970.26	

其他说明

无

(5) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明

无

12、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	58,294,971.86	108,333,482.17
合计	58,294,971.86	108,333,482.17

(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
400MN 技改项目	31,864,186.96		31,864,186.96	21,246,086.07		21,246,086.07

理化检测中心项目	1,752,212.38		1,752,212.38	804,635.21		804,635.21
发动机盘环件项目				86,114,973.06		86,114,973.06
先进航空零部件智能互联制造基地项目	22,735,896.35		22,735,896.35	167,787.83		167,787.83
办公楼	1,255,295.73		1,255,295.73			
3吨叉车	102,654.86		102,654.86			
吹砂机	584,725.58		584,725.58			
合计	58,294,971.86		58,294,971.86	108,333,482.17		108,333,482.17

(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
400MN 技改项目	74,727,200.00	21,246,086.07	38,433,731.75	27,177,848.68	637,782.18	31,864,186.96	55.91%					募股资金
400MN 技改项目	59,256,300.00											其他
理化检测中心项目	61,697,600.00	804,635.21	2,967,870.75	2,020,293.58		1,752,212.38	56.33%					募股资金
理化检测中心项目	48,924,400.00											其他
发动机盘环件项目	123,575,200.00	86,114,973.06	22,389,392.27	108,504,365.33			54.03%					募股资金
发动机盘环件项目	97,991,500.00											其他
先进航空零部件智能	904,372,700.00	167,787.83	22,568,108.52			22,735,896.35	1.78%		16,682,120.42	16,682,120.42	100.00%	募股资金

互联制造基地项目												
先进航空零部件智能互联制造基地项目	376,067,200.00											其他
合计	1,746,612,100.00	108,333,482.17	86,359,103.29	137,702,507.59	637,782.18	56,352,295.69	--	--	16,682,120.42	16,682,120.42		--

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

项目	本期计提金额	计提原因
----	--------	------

其他说明

无

(4) 工程物资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值

其他说明：

利息资本化说明：本公司经中国证券监督管理委员会证监许可[2021]1352号文核准，向不特定对象公开发行面值总额904,372,700.00元可转换公司债券，期限6年。上述募集资金扣除发行费用后将全部投资于“先进航空零部件智能互联制造基地项目”。该项目于2020年开始筹备，2021年5月正式开始建设，本期将上述发行可转换公司债券募集到的资金实际发生的利息费用，扣除尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入和进行暂时性投资取得的投资收益后的金额作为利息资本化金额计入在建工程。

13、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件使用权	合计
一、账面原值					
1.期初余额	65,279,100.00	10,000,000.00		1,416,223.56	76,695,323.56
2.本期增加金额	888,405.94			1,111,611.01	2,000,016.95

(1) 购置	888,405.94			1,111,611.01	2,000,016.95
(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		2,527,834.57	78,695,340.51
二、累计摊销					
1.期初余额	4,901,265.80	10,000,000.00		500,944.19	15,402,209.99
2.本期增加金 额	1,337,216.36			362,131.14	1,699,347.50
(1) 计提	1,337,216.36			362,131.14	1,699,347.50
3.本期减少金 额					
(1) 处置					
4.期末余额	6,238,482.16	10,000,000.00		863,075.33	17,101,557.49
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	59,929,023.78			1,664,759.24	61,593,783.02
2.期初账面价	60,377,834.20			915,279.37	61,293,113.57

值					
---	--	--	--	--	--

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) 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：

无

14、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
机电仪表库房	2,034.86		2,034.72		0.14
除尘设备彩钢房	29,185.04		11,297.53		17,887.51
理化中心热处理彩钢房	7,075.54		2,070.84		5,004.70
打磨车间工程	77,019.02		20,538.48		56,480.54
3-6 混凝土地面工程	212,213.69		50,931.24		161,282.45
环氧薄涂地板漆	29,179.45		12,074.16		17,105.29
油库	118,005.69		25,286.88		92,718.81
3-7 钢钎维地面工程	514,190.00		106,384.08		407,805.92
彩钢加热炉温度集控间安装工程	16,929.11		3,502.55		13,426.56
300MN 加热炉配电室		37,049.50	1,234.98		35,814.52
三坐标彩钢厂房		52,083.16	10,416.60		41,666.56
3-7 墙体封闭工程		637,782.18	85,037.60		552,744.58
固废库		216,493.83	18,041.15		198,452.68
环氧薄涂地坪		84,550.25	7,045.85		77,504.40
库房安装施工工程		20,965.35	1,747.10		19,218.25
合计	1,005,832.40	1,048,924.27	357,643.76		1,697,112.91

其他说明

15、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	55,787,615.92	8,368,142.38	58,486,659.45	8,772,998.91
内部交易未实现利润	33,295,828.82	4,994,374.33	4,636,592.69	695,488.90
合计	89,083,444.74	13,362,516.71	63,123,252.14	9,468,487.81

16、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付设备及工程款	70,708,790.77		70,708,790.77	2,684,842.77		2,684,842.77
员工购房购车借款	1,983,990.00	120,450.50	1,863,539.50			
预付软件款	219,195.54		219,195.54			
合计	72,911,976.31	120,450.50	72,791,525.81	2,684,842.77		2,684,842.77

其他说明：

17、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	336,096,894.90	197,682,356.98
银行承兑汇票	3,596,721.19	11,470,443.26
合计	339,693,616.09	209,152,800.24

本期末已到期未支付的应付票据总额为 339,693,616.09 元。

18、应付账款**(1) 应付账款列示**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

材料款	331,364,056.04	137,412,388.91
工程及设备款	28,420,645.44	6,919,756.61
其他	34,153,100.87	16,313,827.67
合计	393,937,802.35	160,645,973.19

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
供应商 1	8,068,954.08	按计划支付
供应商 2	1,738,896.19	按计划支付
供应商 3	1,536,243.36	按计划支付
合计	11,344,093.63	--

其他说明：

无

19、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收货款	6,352,437.78	1,948,343.73
合计	6,352,437.78	1,948,343.73

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

20、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	8,410,619.68	51,201,643.29	51,138,005.99	8,474,256.98
二、离职后福利-设定提存计划		5,125,828.05	5,114,540.97	11,287.08
合计	8,410,619.68	56,327,471.34	56,252,546.96	8,485,544.06

(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	8,410,619.68	44,460,959.45	44,509,403.13	8,362,176.00
2、职工福利费		2,506,508.62	2,506,508.62	
3、社会保险费		2,682,779.61	2,570,698.63	112,080.98
其中：医疗保险费		2,543,914.74	2,439,089.78	104,824.96
工伤保险费		138,864.87	131,608.85	7,256.02
4、住房公积金		1,464,454.74	1,464,454.74	
5、工会经费和职工教育经费		86,940.87	86,940.87	
合计	8,410,619.68	51,201,643.29	51,138,005.99	8,474,256.98

(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		4,912,141.39	4,912,141.39	
2、失业保险费		213,686.66	202,399.58	11,287.08
合计		5,125,828.05	5,114,540.97	11,287.08

其他说明：

无

21、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	3,413,986.52	2,653,212.47
企业所得税	30,995,793.50	7,497,700.85
个人所得税	138,038.22	106,982.39
城市维护建设税	244,846.66	185,724.88
教育附加费	174,890.47	132,660.62
城镇土地使用税	300,408.16	164,411.21
水利基金	115,065.72	24,648.77
房产税	462,256.44	413,261.40

印花税等	69,860.20	15,819.70
合计	35,915,145.89	11,194,422.29

其他说明：

无

22、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	311,212.89	239,429.08
合计	311,212.89	239,429.08

(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
单位往来款	115,365.00	115,365.00
其他	195,847.89	124,064.08
合计	311,212.89	239,429.08

2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因

其他说明

无

23、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	219,851.73	253,284.68
以不满足终止确认条件的应收票据背书 转让清偿的负债	54,963,688.57	200,487,558.36
合计	55,183,540.30	200,740,843.04

短期应付债券的增减变动：

单位：元

债券名称	面值	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
合计	--	--	--								

其他说明：

24、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	762,053,626.76	
减：一年内到期的应付债券		
合计	762,053,626.76	

(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	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	本期债转股	期末余额
三角转债	904,372,700.00	2021/5/25	6年	904,372,700.00		731,567,980.03	2,178,736.19	28,999,210.54		692,300.00	762,053,626.76
合计	--	--	--			731,567,980.03	2,178,736.19	28,999,210.54		692,300.00	762,053,626.76

(3) 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

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。

截至2021年12月31日，三角转债投资人将持有的6,923张“三角转债”完成转股，转换成公司股票

21,729.00股。

(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

无

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

无

其他说明

无

25、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
专项应付款	562,860.49	660,660.23
合计	562,860.49	660,660.23

(1) 按款项性质列示长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

(2) 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	631,223.33		68,362.84	562,860.49	
非公企业党支部党费	29,436.90		29,436.90	0.00	
合计	660,660.23		97,799.74	562,860.49	--

其他说明：

26、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	70,073,869.63		3,362,905.64	66,710,963.99	详见表 1
与收益相关政府补助	5,581,751.87	25,293.02	144,544.89	5,462,500.00	详见表 1
合计	75,655,621.50	25,293.02	3,507,450.53	72,173,463.99	--

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
2010 年陕西省装备制造业发展专项资金	2,241,666.93			99,999.96			2,141,666.97	与资产相关
陕西省“13115”科技创新工程重大科技产业化项目	1,793,333.07			80,000.04			1,713,333.03	与资产相关
西安市财政局 2012 年省级军转民专项扶持资金	3,814,042.62			170,143.08			3,643,899.54	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	2,241,666.95			99,999.96			2,141,666.99	与资产相关
市工信委、市财政局 2014 年工业发展专项资金	2,405,873.47			107,325.24			2,298,548.23	与资产相关
西安市科技局高技术产业化发展专项无偿资助	523,055.93			23,333.28			499,722.65	与资产相关

项目								
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)	224,166.95			9,999.96			214,166.99	与资产相关
陕西省财政厅(科技部支撑计划)400MN 重型航空模锻液压机研制	45,640,333.05			2,036,000.04			43,604,333.01	与资产相关
航空产业基地研发扶持资金	1,412,250.00			63,000.00			1,349,250.00	与资产相关
财政厅装备制造业发展专项资金	3,736,111.02			166,666.68			3,569,444.34	与资产相关
科技企业小巨人优势企业培育项目	281,184.60			12,543.60			268,641.00	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	872,737.14			249,353.40			623,383.74	与资产相关
XX 铝基复合材料锻件工程化研制	5,462,500.00						5,462,500.00	与收益相关
西安市军工仪器设备共享补助	83,697.90			29,540.40			54,157.50	与资产相关
民营企业获得军品资格认证奖励	103,750.00			15,000.00			88,750.00	与资产相关

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给予的稳岗返还资金	119,251.87	25,293.02		144,544.89				与收益相关
2020 年省级工业转型省级专项资金	1,500,000.00						1,500,000.00	与资产相关
2020 年军民融合龙头示范创建专题奖励	200,000.00			200,000.00				与资产相关
合计	75,655,621.50	25,293.02		3,507,450.53			72,173,463.99	

其他说明：

无

27、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	495,500,000.00				21,729.00	21,729.00	495,521,729.00

其他说明：

股本变动情况说明：

本期股本变动系“三角转债”部分完成转股增加股本21,729.00股所致，详见本财务报表附注七、注释24应付债券之说明。

28、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、注释24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			9,043,727	158,568,118.	6,923	121,384.37	9,036,804	158,446,733.

债券				32				95
合计			9,043,727	158,568,118.32	6,923	121,384.37	9,036,804	158,446,733.95

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：

其他权益工具增加系本期发行三角转债中拆分的权益部分，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、注释24应付债券之说明。

其他说明：

无

29、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）	773,050,385.12	853,241.90		773,903,627.02
其他资本公积	-248,227.55			-248,227.55
合计	772,802,157.57	853,241.90		773,655,399.47

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

资本公积的说明：

本期资本公积变动系“三角转债”部分完成转股增加资本溢价853,241.90元所致。

30、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	74,721,880.10	40,377,345.27		115,099,225.37
合计	74,721,880.10	40,377,345.27		115,099,225.37

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

31、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	583,160,761.71	448,295,565.86
调整后期初未分配利润	583,160,761.71	448,295,565.86
加：本期归属于母公司所有者的净利润	412,288,816.87	204,407,781.08
减：提取法定盈余公积	40,377,345.27	19,992,585.23

应付普通股股利	41,126,500.00	49,550,000.00
期末未分配利润	913,945,733.31	583,160,761.71

调整期初未分配利润明细:

- 1)、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整,影响期初未分配利润 0.00 元。
- 2)、由于会计政策变更,影响期初未分配利润 0.00 元。
- 3)、由于重大会计差错更正,影响期初未分配利润 0.00 元。
- 4)、由于同一控制导致的合并范围变更,影响期初未分配利润 0.00 元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

32、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	1,157,385,051.53	618,246,597.77	600,702,457.90	331,467,437.57
其他业务	14,952,471.15	7,133,774.80	14,143,824.62	6,949,258.07
合计	1,172,337,522.68	625,380,372.57	614,846,282.52	338,416,695.64

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

是 否

收入相关信息:

单位: 元

合同分类	分部 1	分部 2	本期发生额	合计
商品类型				
其中:				
模锻件产品			1,114,352,897.14	1,114,352,897.14
自由锻件产品			33,385,673.60	33,385,673.60
其他			24,598,951.94	24,598,951.94
合计			1,172,337,522.68	1,172,337,522.68
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			1,172,337,522.68	1,172,337,522.68
合计			1,172,337,522.68	1,172,337,522.68
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:

无

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息:

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

其他说明

33、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	429,567.83	667,102.59
教育费附加	306,834.18	476,065.27
房产税	1,800,030.72	1,653,045.60
土地使用税	1,201,632.64	673,694.95
车船使用税	14,778.00	9,775.50
印花税	436,126.60	177,676.60
合计	4,188,969.97	3,657,360.51

其他说明:

无

34、销售费用

单位: 元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

职工薪酬	3,398,000.96	2,339,851.88
差旅费	900,237.43	716,130.70
业务招待费	770,995.42	640,527.56
办公费	97,368.35	110,313.19
其他费用	16,713.96	61,611.20
合计	5,183,316.12	3,868,434.53

其他说明：

无

35、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	18,134,673.72	14,601,045.28
折旧及摊销	4,202,339.49	3,959,105.30
其他费用	3,550,083.89	2,194,178.31
存货报废损失	3,029,787.86	
办公费	2,009,478.58	1,670,326.77
业务招待费	1,789,240.52	1,092,617.15
中介机构服务费	1,396,185.72	1,972,033.11
交通及差旅费	799,774.38	590,759.77
各项税金	662,175.81	274,748.16
培训费用	596,000.00	524,000.00
董事费	266,666.65	280,000.00
劳保费用	51,998.04	74,531.46
合计	36,488,404.66	27,233,345.31

其他说明：

无

36、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
材料费	36,103,410.51	19,369,649.21
设备费	2,411,418.83	1,065,096.31
工资费	3,637,190.05	2,506,372.17

外协费	845,402.16	554,150.66
其他	421,517.72	404,351.67
合计	43,418,939.27	23,899,620.02

其他说明：

无

37、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出		
减：利息收入	10,658,907.11	5,889,703.32
汇兑损益	67,835.71	
银行手续费及其他	85,862.46	72,707.85
合计	-10,505,208.94	-5,816,995.47

其他说明：

38、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	6,192,923.99	10,992,253.87
减免税款	3,902,043.95	2,767,889.20
扣缴个税手续费返还	45,905.08	38,586.10
合计	10,140,873.02	13,798,729.17

39、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
处置交易性金融资产取得的投资收益		14,402,390.29
合计		14,402,390.29

其他说明：

40、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

坏账损失	6,297,290.65	-13,830,449.81
合计	6,297,290.65	-13,830,449.81

其他说明：

41、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-9,792,907.44	-6,027,934.83
合计	-9,792,907.44	-6,027,934.83

其他说明：

42、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
固定资产处置利得或损失	114,085.27	-13,790.78
合计	114,085.27	-13,790.78

43、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
与日常活动无关的政府补助	3,500,000.00		3,500,000.00
供应商赔偿款收入	195,686.53		195,686.53
其他	35,398.23	550.00	35,398.23
合计	3,731,084.76	550.00	3,731,084.76

计入当期损益的政府补助：

单位：元

补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否影 响当年盈亏	是否特殊补 贴	本期发生金 额	上期发生金 额	与资产相关/ 与收益相关
上市奖励款		奖励	奖励上市而 给予的政府 补助	否	是	3,500,000.00		与收益相关

其他说明：

44、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		5,000.00	
非流动资产毁损报废损失	1,810,107.25	95,060.03	1,810,107.25
滞纳金	234.43	6,919.46	234.43
其他		29.81	
合计	1,810,341.68	107,009.30	1,810,341.68

其他说明：

无

45、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	68,468,025.64	30,381,275.33
递延所得税费用	-3,894,028.90	-2,978,749.69
合计	64,573,996.74	27,402,525.64

(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	476,862,813.61
按法定/适用税率计算的所得税费用	71,529,422.04
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	243,014.16
研发费用加计扣除	-6,721,968.97
其他	-476,470.49
所得税费用	64,573,996.74

其他说明

无

46、现金流量表项目

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
保证金退回	30,000,000.00	
利息收入	22,861,449.73	5,108,430.04
政府补助及扣缴的个税手续费返还	6,256,671.56	7,854,112.83
收到代收代付款项	1,513,840.46	
收回员工购房购车借款	490,990.00	
收回往来款	202,634.06	1,722,237.61
合计	61,325,585.81	14,684,780.48

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
支付保证金	30,000,000.00	
管理费用	10,341,012.81	6,180,217.15
销售费用	1,652,883.95	1,802,410.82
支付员工购房购车借款	2,900,000.00	
支付代收代付款项	1,458,771.03	1,217,180.34
备用金	248,152.69	598,013.57
财务费用-手续费	85,862.46	72,707.85
其他往来款	6,634.43	22,442.64
合计	46,693,317.37	9,892,972.37

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(3) 收到的其他与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	1,000,000.00	1,000,000.00

合计	1,000,000.00	1,000,000.00
----	--------------	--------------

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

(4) 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
退回少股股东投资款	14,700,000.00	
发债中介服务费	1,307,895.23	2,200,000.00
付中国证券结算中心自派现金红利保证金	1,000,000.00	1,000,000.00
付中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司零股资金	200,000.00	
合计	17,207,895.23	3,200,000.00

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

47、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	412,288,816.87	204,407,781.08
加：信用减值损失	-6,297,290.65	13,830,449.81
资产减值准备	9,792,907.44	6,027,934.83
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	34,611,856.59	30,694,197.05
使用权资产折旧		
无形资产摊销	1,699,347.50	689,938.90
长期待摊费用摊销	357,643.76	293,761.40
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）	-114,085.27	13,790.78
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	1,810,107.25	95,060.03
公允价值变动损失（收益以“-”		

号填列)		
财务费用（收益以“－”号填列）	-404,862.09	-781,273.28
投资损失（收益以“－”号填列）		-14,402,390.29
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-3,894,028.90	-2,978,749.69
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）		
存货的减少（增加以“－”号填列）	-259,625,859.51	-376,548,998.59
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-60,257,306.74	-114,962,858.13
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	231,202,443.49	180,125,980.64
其他	12,601,004.71	
经营活动产生的现金流量净额	373,770,694.45	-73,495,375.46
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：	--	--
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：	--	--
现金的期末余额	1,371,596,607.49	363,342,237.34
减：现金的期初余额	363,342,237.34	220,684,495.26
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	1,008,254,370.15	142,657,742.08

（2）现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	1,371,596,607.49	363,342,237.34
其中：库存现金	91,827.19	75,160.83
可随时用于支付的银行存款	1,371,504,780.30	363,267,076.51
三、期末现金及现金等价物余额	1,371,596,607.49	363,342,237.34

其他说明：

无

48、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	366,072.13	票据保证金、ETC 保证金
合计	366,072.13	--

其他说明：

无

49、政府补助**(1) 政府补助基本情况**

单位：元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
计入递延收益的政府补助	25,293.02		3,507,450.53
计入其他收益的政府补助	2,685,473.46		2,685,473.46
计入营业外收入的政府补助	3,500,000.00		3,500,000.00
合计	6,210,766.48		9,692,923.99

(2) 政府补助退回情况 适用 不适用

其他说明：

无

八、合并范围的变更**1、其他原因的合并范围变动**

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

2021年度新设1家子公司：西安三航众行新材料合伙企业（有限合伙）（以下简称“三航众行”）于2021年5月设立，自设立之日起纳入合并范围。

同年，公司结合自身发展阶段及战略发展方向，综合考虑目前行业政策、市场环境等因素，经和宁波众行投资有限公司进行友好协商，双方拟终止对三航众行的投资，并于2021年12月22日签订了“全体投资人承诺书”。本公司前期已缴纳的投资款已全额收回，且截至本报告出具日，三航众行已完成注销。

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
西安三角航空机械有限公司	西安	西安	有限责任公司	100.00%		新设
西安三航材料科技有限责任公司	西安	西安	有限责任公司	100.00%		新设
西安三航众行新材料合伙企业（有限合伙）	西安	西安	有限合伙企业	51.00%		新设

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位、以及持有半数以上表决权但不控制被投资单位的依据：

无

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

无

确定公司是代理人还是委托人的依据：

无

其他说明：

无

十、与金融工具相关的风险

本公司的主要金融工具包括货币资金、应收款项、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。

(一) 信用风险

信用风险是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司产生财务损失的风险，管理层已制定适当的信用政策，并且不断监察信用风险的敞口。

本公司已采取政策只与信用良好的交易对手进行交易。另外，本公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其它因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司对应收票据、应收账款余额及收回情况进行持续监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司不致面临重大信用损失。此外，本公司于每个资产负债表日审核金融资产的回收情况，以确保相关金融资产计提了充分的预期信用损失准备。

本公司其他金融资产包括货币资金、其他应收款等，这些金融资产的信用风险源自于交易对手违约，最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。本公司没有提供任何其他可能令本公司承受信用风险的担保。

本公司持有的货币资金主要存放于国有控股银行和其他大中型商业银行等金融机构，管理层认为这些商业银行具备较高信誉和资产状况，不存在重大的信用风险，不会产生因对方单位违约而导致的任何重大损失。本公司的政策是根据各知名金融机构的市场信誉、经营规模及财务背景来控制存放当中的存款金额，以限制对任何单个金融机构的信用风险金额。

作为本公司信用风险资产管理的一部分，本公司利用账龄来评估应收账款和其他应收款的减值损失。本公司的应收账款和其他应收款涉及大量客户，账龄信息可以反映这些客户对于应收账款和其他应收款的偿付能力和坏账风险。本公司根据历史数据计算不同账龄期间的历史实际坏账率，并考虑了当前及未来经济状况的预测，如国家GDP增速、基建投资总额、国家货币政策等前瞻性信息进行调整得出预期损失率。对于长期应收款，本公司综合考虑结算期、合同约定付款期、债务人的财务状况和债务人所处行业的经济形势，并考虑上述前瞻性信息进行调整后对于预期信用损失进行合理评估。

截止2021年12月31日，相关资产的账面余额与预期信用减值损失情况如下：

项目	账面余额	减值准备
交易性金融资产	81,357,150.68	
应收票据	242,062,919.93	18,609,642.28
应收账款	457,694,310.77	26,204,850.08
应收款项融资	65,017,066.00	
其他应收款	1,450,822.76	926,550.91
其他非流动资产-员工购房购车借款（含重分类至一年内到期的员工购房购车借款）	2,409,010.00	120,450.50
合计	849,991,280.14	45,861,493.77

于2021年12月31日，本公司没有提供任何其他可能令本公司承受信用风险的担保。

截止2021年12月31日，本公司的前五大客户的应收账款占本公司应收账款总额99.00%。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，不存在违约历史，因此，本公司认为该等客户并无重大信用风险。

本公司投资的银行理财产品，交易对方的信用评级高于本公司。鉴于交易对方的信用评级良好，本公司管理层并不预期交易对方会无法履行义务。。

（二）流动性风险

流动性风险是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本公司下属成员企业各自负责其现金流量预测。公司下属财务部门基于各成员企业的现金流量预测结果，在公司层面持续监控公司短期和长期的资金需求，以确保维持充裕的现金储备；同时持续监控是否符合借款协议的规定，从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。此外，本公司与主要业务往来银行订立融资额度授信协议，为本公司履行与商业票据相关的义务提供支持。截止2021年12月31日，本公司已拥有国内多家银行提供的银行授信额度。

截止2021年12月31日，本公司金融负债和表外担保项目以未折现的合同现金流量按合同剩余期限列示如下：

项目	期末余额				
	1年以内（含1年）	1-2年	2-3年	3年以上	合计
应付票据	339,693,616.09				339,693,616.09
应付账款	393,937,802.35				393,937,802.35
其他应付款	311,212.89				311,212.89
应付债券				762,053,626.76	762,053,626.76
长期应付款	562,860.49				562,860.49
合计	734,505,491.82			762,053,626.76	1,496,559,118.58

（三）市场风险

1.汇率风险

本公司的主要经营位于中国境内，主要业务以人民币结算。但本公司已确认的外币资产和负债及未来的外币交易（外币资产和负债及外币交易的计价货币主要为美元）依然存在汇率风险。本公司财务部门负责监控公司外币交易和外币资产及负债的规模，以最大程度降低面临的汇率风险。本年度公司未签署任何远期外汇合约或货币互换合约。

2.利率风险

本公司的利率风险主要产生于应付债券。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。

本公司财务部门持续监控公司利率水平。利率上升会增加新增带息债务的成本以及本公司尚未付清的以浮动利率计息的带息债务的利息支出，并对本公司的财务业绩产生重大的不利影响，管理层会依据最新的市场状况及时做出调整。

（1）本年度公司无利率互换安排。

（2）截止2021年12月31日，本公司长期带息债务主要为人民币计价的应付债券，金额为762,053,626.76元，详见附注七注释24。

3.价格风险

价格风险指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，主要源于商品价格、股票市场指数、权益工具价格以及其他风险变量的变化。

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
1.以公允价值计量且其变			81,357,150.68	81,357,150.68

动计入当期损益的金融资产				
理财产品			81,357,150.68	81,357,150.68
应收款项融资			65,017,066.00	65,017,066.00
持续以公允价值计量的资产总额			146,374,216.68	146,374,216.68
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

2、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

本公司持续第三层次公允价值计量的项目为交易性金融资产和应收款项融资，其中交易性金融资产为公司购买的非保本浮动收益型理财产品，公允价值按预期收益率为依据确认；应收款项融资系公司持有的银行承兑汇票，由于票据剩余期限较短，账面余额与公允价值相近，所以公司以票面金额确认公允价值。

3、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

不以公允价值计量的金融资产和负债主要包括：应收款项、应付款项等。

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。

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
-------	-----	------	------	--------------	---------------

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无。

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九（一）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

本公司无合营企业和联营企业。

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
西安鹏辉投资管理有限合伙企业	持有公司 5%以上股份的股东
西安三森投资有限公司	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
横琴齐创投资合伙企业有限合伙(原名: 新兴齐创投资合伙企业(有限合伙))	与广东温氏投资有限公司为一致行动人
西安三木咨询服务有限责任公司	董事长严建亚控制的企业
西安三维通信有限责任公司	董事长严建亚控制的企业
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
西安智同航空科技有限公司	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
西安自在云谷实业发展有限公司	董事长严建亚担任执行董事的企业
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
陕西博淼睿科技有限公司	董事长严建亚担任执行董事兼总经理的企业
西安巨子生物基因技术股份有限公司	董事长严建亚控制的企业
陕西巨子生物技术有限公司	董事长严建亚控制的企业
南京类人生物材料有限公司	董事长严建亚控制的企业
陕西巨子特医食品有限公司	董事长严建亚控制的企业
西安永健航空科技有限公司	董事长严建亚关系密切的家庭成员控制的企业
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
西安菲尔特金属过滤材料股份有限公司	董事薛晓芹担任董事的企业
西安诺博尔稀贵金属新材料股份有限公司	董事薛晓芹担任董事的企业
陕西航空产业发展集团有限公司	董事薛晓芹担任副总经理的企业
陕西航空产业资产管理有限公司	董事薛晓芹担任董事长、总经理的企业
西安兴航航空科技股份有限公司	董事薛晓芹担任董事的企业

西安君度自动化技术有限公司	董事薛晓芹关系密切的家庭成员控制的企业
西安君度假日酒店管理有限公司	董事薛晓芹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	董事刘建利担任董事的企业；
西安产业投资基金有限公司	董事刘建利担任执行董事兼总经理的企业
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
信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）西安分所	独立董事田阡担任执行事务合伙人
陕西丰和新能源发展有限公司	独立董事田阡担任监事的企业，田阡于 2020 年 1 月从该公司离职
陕西莱特光电材料股份有限公司	独立董事王珏担任独立董事的企业
西安天行信联电子有限公司	独立董事王珏关系密切的家庭成员控制的企业，已于 2020 年 4 月注销
成都蜀采商务咨询中心	独立董事向川控制的企业
天齐锂业股份有限公司	独立董事向川担任独立董事的企业
龙腾半导体股份有限公司	独立董事向川担任独立董事的企业
四川省羌山农牧科技股份有限公司	独立董事向川担任独立董事的企业
上海美农生物科技股份有限公司	独立董事向川担任独立董事的企业
陕西秦农农村商业银行股份有限公司	独立董事强力担任独立董事的企业
西安铂力特增材技术股份有限公司	独立董事强力担任董事的企业
西安曲江文化旅游股份有限公司	独立董事强力担任独立董事的企业
罗克佳华科技集团股份有限公司	独立董事强力担任独立董事的企业
海越能源集团股份有限公司	独立董事强力担任独立董事的企业，强力于 2020 年 9 月从该公司离职
温氏食品集团股份有限公司	监事黄松德担任董事的企业
广东筠诚投资控股股份有限公司	监事黄松德担任董事的企业
珠海农村商业银行股份有限公司	监事黄松德担任董事的企业
新兴县合源小额贷款有限公司	监事黄松德担任董事的企业
广东筠源投资合伙企业（有限合伙）	监事黄松德担任执行事务合伙人的企业
新兴县粤宝源投资有限公司	监事黄松德担任监事的企业
新兴县合源企业管理服务有限公司	监事黄松德担任董事的企业
广东新州投资合伙企业（有限合伙）	监事黄松德担任管委会副主任的企业

其他说明

无

5、关联交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
西安巨子生物基因技术股份有限公司	采购日常用品	344,332.50	800,000.00	否	572,209.50
陕西巨子生物技术有限公司	采购日常用品	1,386.00	800,000.00	否	2,486.40
合计		345,718.50			574,695.90

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
西安铂力特增材技术股份有限公司	销售产品	13,274.34	
西安诺博尔稀贵金属材料股份有限公司	理化检测服务		288,396.22
合计		13,274.34	288,396.22

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

无

(2) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬	6,605,260.00	5,880,810.29

(3) 其他关联交易

关联方	关联交易内容	2021年度	2020年度
陕西秦农农村商业银行股份有限公司	利息收入	4,694.67	7,256.15

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
银行存款	陕西秦农农村商业 银行股份有限公司	48,407.23		2,043,732.56	

十三、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

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

本公司资产负债表日不存在需要披露的重要或有事项。

(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。

十四、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
股票和债券的发行	三角防务于 2022 年 2 月 21 日召开第二届董事会第二十八次会议，会议通过了公司向特定对象发行股票的相关议案。本次向特定对象发行股票募集资金不超过 312,724.00 万元（含），在扣除发行费用后拟全部用于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项目、航天火箭箭体结构智能		

	<p>制造项目、先进航空零部件智能互联制造基地项目和补充公司流动资金。本次向特定对象发行后，将有助于提升公司的资金实力和资产规模，募集资金投资项目具有良好的市场前景，有利于增加公司的业务收入和提高长期盈利能力，进一步增强公司的核心竞争力，巩固和提高公司的行业地位。</p> <p>截止本报告出具日，三角防务关于向特定对象发行股票的申请尚未获得中国证监会核准。</p>		
重要的对外投资			
重要的债务重组			
自然灾害			
外汇汇率重要变动			

2、利润分配情况

单位：元

拟分配的利润或股利	44,596,955.61
经审议批准宣告发放的利润或股利	44,596,955.61

3、销售退回

无

4、其他资产负债表日后事项说明

除存在上述资产负债表日后事项外，截至财务报告批准报出日止，本公司无其他应披露未披露的重大资产负债表日后事项。

十五、与租赁相关的定性与定量披露

作为承租人的披露：

1. 租赁活动

本公司的租赁活动主要包括为员工租赁的公寓。

2.简化处理的短期租赁和低价值资产租赁情况

本公司采用简化处理的租赁主要是为员工租赁的公寓，因租期较短，按照租赁新准则衔接规定，本公司未对上述租赁行为确认使用权资产和租赁负债。

3.未纳入租赁负债计量的未来潜在现金流出**(1) 可变租赁付款额**

无

(2) 续租选择权

无

(3) 终止租赁选择权

无

(4) 余值担保

无

(5) 承租人已承诺但尚未开始的租赁

无

4.租赁导致的限制或承诺

无

5.售后租回

无

十六、母公司财务报表主要项目注释**1、应收账款****(1) 应收账款分类披露**

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	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	460,390,937.68	100.00%	26,204,850.08	5.69%	434,186,087.60	439,320,860.73	100.00%	25,188,302.76	5.73%	414,132,557.97
其中：										
组合 1：合并范围内关联方	2,696,626.91	0.59%			2,696,626.91	245,928.54	0.06%			245,928.54
组合 2：账龄组合	457,694,310.77	99.41%	26,204,850.08	5.73%	431,489,460.69	439,074,321.19	99.94%	25,188,302.76	5.74%	413,886,058.43
合计	460,390,937.68	100.00%	26,204,850.08	5.69%	434,186,087.60	439,320,860.73	100.00%	25,188,302.76	5.73%	414,132,557.97

	937.68		50.08		87.60	60.73		2.76		7.97
--	--------	--	-------	--	-------	-------	--	------	--	------

按单项计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备: 26,204,850.08

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
按组合计提预期信用损失的 应收账款			
组合 1: 合并范围内关联方	245,928.54		
组合 2: 账龄组合	439,074,932.19	25,188,302.76	5.74%
合计	439,320,860.73	26,204,850.08	--

确定该组合依据的说明:

按组合计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

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, 请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息:

 适用 不适用

按账龄披露

单位: 元

账龄	账面余额
1 年以内 (含 1 年)	433,247,355.89
1 至 2 年	17,328,804.52
2 至 3 年	9,814,777.27
合计	460,390,937.68

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况:

单位: 元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	

单项计提预期信用损失的应收账款						
按组合计提预期信用损失的应收账款						
组合 1: 合并范围内关联方						
组合 2: 账龄组合	25,188,302.76	1,016,547.32				26,204,850.08
合计	25,188,302.76	1,016,547.32				26,204,850.08

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	收回方式
------	---------	------

(3) 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：

本期无实际核销的应收账款。

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
期末余额前五名应收账款汇总	453,106,114.19	98.42%	25,811,499.45
合计	453,106,114.19	98.42%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

无

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

无

其他说明：

无

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	482,397.93	714,883.80
合计	482,397.93	714,883.80

(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	482,397.93	685,158.83
备用金及往来款	926,400.00	959,427.74
合计	1,408,797.93	1,644,586.57

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2021 年 1 月 1 日余额			926,400.00	926,400.00
2021 年 1 月 1 日余额在本期	—	—	—	—
2021 年 12 月 31 日余额			926,400.00	926,400.00

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□ 适用 √ 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	375,682.19

3 年以上	1,033,115.74
3 至 4 年	737.36
4 至 5 年	110.78
5 年以上	1,032,267.60
合计	1,408,797.93

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	

无

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	转回或收回金额	收回方式
------	---------	------

无

4) 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：

本期无实际核销的其他应收款

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
中节能工业水务工程有限公司	往来款	789,000.00	5 年以上	56.01%	789,000.00
养老保险	代扣代缴	166,154.80	1 年以内	11.79%	

陕西省渭南锅炉厂	往来款	137,400.00	5 年以上	9.75%	137,400.00
代扣个人住房公积金	代扣代缴	107,578.00	1 年以内	7.64%	
西安中民燃气有限公司	押金	100,000.00	5 年以上	7.10%	
合计	--	1,300,132.80	--	92.29%	926,400.00

6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据
------	----------	------	------	---------------

无

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

无

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

无

其他说明：

无

3、长期股权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	45,300,000.00		45,300,000.00	30,000,000.00		30,000,000.00
合计	45,300,000.00		45,300,000.00	30,000,000.00		30,000,000.00

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额(账面价值)	本期增减变动				期末余额(账面价值)	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
西安三角航空机械有限公司	20,000,000.00					20,000,000.00	
西安三航材料科技有限责任公司	10,000,000.00	15,300,000.00				25,300,000.00	

公司							
合计	30,000,000.00	15,300,000.00				45,300,000.00	

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	1,157,385,051.53	630,296,739.66	599,983,431.36	337,222,788.31
其他业务	17,751,873.42	9,663,638.19	14,143,824.62	5,630,111.08
合计	1,175,136,924.95	639,960,377.85	614,127,255.98	342,852,899.39

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2	本期发生额	合计
商品类型				
其中：				
模锻件产品			1,114,352,897.14	1,114,352,897.14
自由锻件产品			33,385,673.60	33,385,673.60
其他			27,398,354.21	27,398,354.21
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			1,175,136,924.95	1,175,136,924.95
合计			1,175,136,924.95	1,175,136,924.95
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：

无

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

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

其他说明：

无

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
处置交易性金融资产取得的投资收益		14,402,390.29
合计		14,402,390.29

十七、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-1,696,021.98	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	9,692,923.99	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	230,850.33	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	45,905.08	
减：所得税影响额	1,244,787.00	
合计	7,028,870.42	--

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	18.73%	0.83	0.83
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	18.41%	0.82	0.82

3、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

4、其他

无