

公司代码：688239

公司简称：航宇科技

# 贵州航宇科技发展股份有限公司 2023 年年度报告



## 重要提示

一、本公司董事会、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性、准确性、完整性，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

二、公司上市时未盈利且尚未实现盈利

是 否

三、重大风险提示

公司已在本报告中详细阐述在经营过程中可能面临的各种风险，敬请查阅本报告第三节“管理层讨论与分析”之四“风险因素”。

四、公司全体董事出席董事会会议。

五、大信会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。

六、公司负责人张华、主管会计工作负责人黄冬梅及会计机构负责人（会计主管人员）宋先敏声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

七、董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

经大信会计师事务所（特殊普通合伙）审计，截至 2023 年 12 月 31 日，贵州航宇科技发展股份有限公司（以下简称“公司”）归属于母公司报表中期末可供分配利润为人民币 464,054,270.20 元，公司 2023 年度合并报表中归属于上市公司股东的净利润为 185,582,370.44 元。经董事会决议，公司 2023 年利润分配方案建议如下：

根据《上市公司股份回购规则》等有关规定，上市公司回购专用账户中的股份不享有利润分配的权利。公司拟以实施权益分派股权登记日登记的总股本扣减公司回购专用证券账户中股份为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 2.1 元（含税），不送股，不以公积金转增股本。截至 2024 年 3 月 31 日公司总股本 147,559,448 股，扣除公司回购专用证券账户中股份数 336,175 股为基数以此计算拟派发现金红利总额为 30,916,887.33 元（含税）。鉴于公司已于 2023 年 7 月 14 日实施 2023 年一季度利润分配，向全体股东每 10 股派发现金红利 2.8 元（含税），共分配现金红利人民币 41,247,121.44 元（含税）。上述预计派发的现金红利和已实施的利润分配金额合并计算后，公司 2023 年度现金分红合计 72,164,008.77 元，占 2023 年度合并报表归属于上市公司股东净利润的 38.89%。

如在本次董事会审议通过利润分配预案之日起至实施权益分派股权登记日期间因可转债、股份回购、股权激励等事项导致公司总股本发生变动的，则以未来实施分配方案的股权登记日的总

股本扣减回购专用证券账户中股份数为基数，公司拟维持每股分配金额不变，相应调整分配总额，并将另行公告具体调整情况。

公司 2023 年年度利润分配方案已经公司第五届董事会第 9 次会议审议通过，尚需公司 2023 年年度股东大会审议通过后实施。

#### 八、是否存在公司治理特殊安排等重要事项

适用 不适用

#### 九、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

本公告所涉及的公司未来计划、发展战略等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，请投资者注意投资风险。

#### 十、是否存在被控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

否

#### 十一、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

#### 十二、是否存在半数以上董事无法保证公司所披露年度报告的真实性、准确性和完整性

否

#### 十三、其他

适用 不适用

## 目录

第一节	释义.....	4
第二节	公司简介和主要财务指标.....	6
第三节	管理层讨论与分析.....	11
第四节	公司治理.....	48
第五节	环境、社会责任和其他公司治理.....	72
第六节	重要事项.....	81
第七节	股份变动及股东情况.....	109
第八节	优先股相关情况.....	119
第九节	债券相关情况.....	119
第十节	财务报告.....	119

备查文件目录	载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表
	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
	报告期内公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿

## 第一节 释义

### 一、 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
航宇科技、公司	指	贵州航宇科技发展股份有限公司
德兰航宇	指	四川德兰航宇科技发展有限责任公司，航宇科技子公司
GE 航空	指	GE AEROSPACE, 是世界三大航空发动机制造商之一，主要民用产品包括窄体客机发动机（LEAP 系列）、宽体客机发动机（GE90 系列、GENX 系列、GE9X 系列）、支线客机发动机（CF34 系列）、公务机发动机（Passport 系列）、燃气轮机（LM2500 系列、LM6000 系列等）
罗罗（RR）	指	ROLLS-ROYCE Holdings plc（简称：ROLLS-ROYCE、RR），世界三大航空发动机制造商之一，主要商用航空产品为 TRENT 系列/遄达系列航空发动机
普惠（P&W）	指	普惠（简称：P&W），是联合技术公司（证券代码：UTX）下属公司，世界三大航空发动机制造商之一
赛峰（SAFRAN）	指	SAFRANSA（简称：SAFRAN），是法国的飞机发动机、火箭发动机、航空航天部件和国防行业跨国公司，2005 年由生产飞机发动机、火箭发动机、航空航天部件的老牌企业斯奈克玛（SNECMA）和安全与信息提供商萨基姆（SAGEM）合并而成
霍尼韦尔（Honeywell）	指	Honeywell International Inc.（简称：Honeywell），是一家美国跨国集团公司，生产提供商业和消费级产品、航空航天系统和工程服务，是世界最大的辅助动力装置生产商和主要的支线航空发动机生产商
柯林斯航空（Collins）	指	Collins Aerospace（简称：Collins），是联合技术公司（United Technologies Corporation）的子公司，是全球最大的航空航天和国防产品供应商之一，2018 年由 UTC Aerospace Systems（UTAS）与 Rockwell Collins 合并而成，其前身亦包括 Goodrich Corporation
MTU	指	MTU Aero Engines AG（简称：MTU）是德国飞机发动机制造商，低压涡轮机和高压压气机的制造和维修工艺技术领先者，通过与 GE AEROSPACE、P&W 合作参与 GENX、GE9X、V2500、GTF 等系列航空发动机的研制与生产
CFM	指	CFM International 由 GE 航空与赛峰合资成立，主要产品为 CFM56 与 LEAP 航空发动机
IAE	指	International Aero Engines AG，由美国普惠、英国罗罗（后将股权转让给普惠）、德国 MTU 公司和日本航空发动机公司 JAEC 联合成立，为 150 座级客机市场提供 V2500 发动机
中国航发商发	指	中国航发商用航空发动机有限责任公司，中国航发下属单位之一，是国产商用航空发动机的研发、生产建设主体
中国航发	指	中国航空发动机集团有限公司，是我国航空发动机的研发、生产建设主体
中航工业	指	中国航空工业集团有限公司
CARLTON	指	Carlton Forge Works（美国 PCC 集团下属企业）
DONCASTERS	指	Doncasters Group Ltd.
HWM	指	Howmet Aerospace Inc.
APU	指	“Auxiliary Power Unit”，辅助动力装置，简称“APU”，是飞机主动力装置（发动机）之外可独立输出压缩空气或供电的小型辅助动力装置，一般是小型的燃气涡轮发动机
NADCAP	指	NADCAP 是“National Aerospace and Defense Contractors Accreditation Program”的英文缩写，即为“国家航空航天和国防合同

		方授信项目”，是美国航空航天和国防工业对航空航天工业的特殊产品和工艺的认证
EA	指	Engine Alliance，由 GE 航空和普惠以各占 50%的比例合资成立

## 第二节 公司简介和主要财务指标

### 一、公司基本情况

公司的中文名称	贵州航宇科技发展股份有限公司
公司的中文简称	航宇科技
公司的外文名称	Guizhou Aviation Technical Development Co., Ltd.
公司的外文名称缩写	GATD
公司的法定代表人	张华
公司注册地址	贵州省贵阳市贵阳国家高新技术产业开发区金阳科技产业园上坝山路
公司注册地址的历史变更情况	无
公司办公地址	贵州省贵阳市贵阳国家高新技术产业开发区金阳科技产业园上坝山路5号
公司办公地址的邮政编码	550081
公司网址	www.gzhykj.net
电子信箱	ir@gzhykj.net

### 二、联系人和联系方式

	董事会秘书（信息披露境内代表）	证券事务代表
姓名	张诗扬	徐艺峰
联系地址	贵州省贵阳市贵阳国家高新技术产业开发区金阳科技产业园上坝山路5号	贵州省贵阳市贵阳国家高新技术产业开发区金阳科技产业园上坝山路5号
电话	0851-84108968	0851-84108968
传真	0851-84117266	0851-84117266
电子信箱	ir@gzhykj.net	ir@gzhykj.net

### 三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的媒体名称及网址	《中国证券报》www.cs.com.cn、《证券日报》www.zqrb.cn、《证券时报》www.stcn.com、《上海证券报》www.cnstock.com、经济参考网：jjckb.xinhuanet.com
公司披露年度报告的证券交易所网址	www.sse.com.cn
公司年度报告备置地点	公司证券部

### 四、公司股票/存托凭证简况

#### (一) 公司股票简况

√适用 □不适用

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所及板块	股票简称	股票代码	变更前股票简称
人民币普通股（A股）	上海证券交易所科创板	航宇科技	688239	不适用

**(二) 公司存托凭证简况**

□适用 √不适用

**五、其他相关资料**

公司聘请的会计师事务所 (境内)	名称	大信会计师事务所(特殊普通合伙)
	办公地址	北京市海淀区知春路1号学院国际大厦 22层
	签字会计师姓名	马建平、张翔、胡必银
公司聘请的会计师事务所 (境外)	名称	不适用
	办公地址	不适用
	签字会计师姓名	不适用
报告期内履行持续督导职责 的保荐机构	名称	中信证券股份有限公司
	办公地址	北京市朝阳区亮马桥路48号中信证券大厦
	签字的保荐代表人姓名	李良、魏宏敏
	持续督导的期间	2023-01-01至2023-12-31
报告期内履行持续督导职责 的财务顾问	名称	不适用
	办公地址	不适用
	签字的财务顾问主办人姓名	不适用
	持续督导的期间	不适用

**六、近三年主要会计数据和财务指标****(一) 主要会计数据**

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	2023年	2022年		本期比上年同期增减(%)	2021年	
		调整后	调整前		调整后	调整前
营业收入	2,103,848,212.58	1,454,001,556.52	1,454,001,556.52	44.69	959,781,137.09	959,781,137.09
归属于上市公司股东的净利润	185,582,370.44	183,369,995.74	183,387,439.48	1.21	138,853,529.55	138,940,755.42
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	159,008,345.61	168,526,261.50	168,543,705.24	-5.65	123,848,783.78	123,936,009.65
经营活动产生的现金	142,789,304.95	48,861,077.17	48,861,077.17	192.24	-53,322,864.43	-53,322,864.43

流量净额	2023年末	2022年末		本期末比上年同期末增减(%)	2021年末	
		调整后	调整前		调整后	调整前
归属于上市公司股东的净资产	1,687,419,153.45	1,246,445,411.12	1,246,550,080.73	35.38	1,040,302,900.67	1,040,390,126.54
总资产	3,408,826,352.65	2,989,689,533.24	2,988,820,816.68	14.02	2,200,002,716.15	2,199,686,495.24

## (二) 主要财务指标

主要财务指标	2023年	2022年		本期比上年同期增减(%)	2021年	
		调整后	调整前		调整后	调整前
基本每股收益(元/股)	1.30	1.31	1.31	-0.76	1.13	1.13
稀释每股收益(元/股)	1.29	1.31	1.31	-1.53	1.13	1.13
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	1.11	1.20	1.20	-7.50	1.01	1.01
加权平均净资产收益率(%)	12.53	16.01	16.01	减少3.48个百分点	17.43	17.44
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	10.74	14.71	14.71	减少3.97个百分点	15.55	15.56
研发投入占营业收入的比例(%)	3.90	4.72	4.72	减少0.82个百分点	5.07	5.07

报告期末公司前三年主要会计数据和财务指标的说明

√适用 □不适用

1、营业收入：本报告期内，公司实现营业收入210,384.82万元，同比增长44.69%，主要系报告期内客户订单需求增加，航空、燃气轮机锻件收入增加所致。

2、归属于上市公司股东的净利润：本报告期内为18,558.24万元，同比增长1.21%，主要系公司营业收入和营业利润增长；计入报告期内的股份支付费用金额为8,340.53万元，剔除股份支付费用的影响后，实现归属于上市公司股东的净利润26,193.10万元，较上年同期增长16.52%。

3、经营活动产生的现金流量净额：本报告期内为14,278.93万元，主要系报告期内公司加大应收账款回款力度，加强库存和应付账款管理，销售回款大于购买存货支付的现金所致。

4、归属于上市公司股东的净资产：报告期末归属于上市公司股东的净资产较上年度末增长35.38%，主要系公司净利润增加带来的经营积累增加，向特定对象定向增发股票资本公积增加所致。

5、总资产：报告期末总资产较上年度末增长 14.02%，主要系随销量的增长，IPO 募投项目全面投产，生产规模扩大，经营性投入增加，存货和应收账款等流动资产增加等因素所致。

6、每股收益：本报告期内，基本每股收益、稀释每股收益、扣除非经常性损益后的基本每股收益同比分别下降 0.76%、1.53%、7.5%，主要系公司向特定对象定向增发股票和股权激励计划归属等使得公司股本增长所致。

7、加权平均净资产收益率、扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率同比分别减少 3.48 个百分点、3.97 个百分点，主要系本报告期内向特定对象定向增发股票和股权激励计划解禁及归属，相应的净资产规模增加，导致相应的净资产收益率下降。

8、研发投入占营业收入的比例变化，主要系报告期内公司加大研发投入，研发人员股权激励费用、直接投入费用和技术服务费增加，研发投入金额为 8,208.90 万元，较上年同期增长 19.61%；但营业收入增长 44.69%，大于研发投入的增长比例所致。

## 七、境内外会计准则下会计数据差异

### (一) 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归属于上市公司股东的净资产差异情况

适用 不适用

### (二) 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归属于上市公司股东的净资产差异情况

适用 不适用

### (三) 境内外会计准则差异的说明：

适用 不适用

## 八、2023 年分季度主要财务数据

单位：元 币种：人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	559,915,625.07	622,621,508.83	528,771,852.51	392,539,226.17
归属于上市公司股东的净利润	50,569,741.89	65,224,509.04	51,291,545.25	18,496,574.26
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	49,259,127.89	61,407,127.02	43,071,419.92	5,270,670.78
经营活动产生的现金流量净额	-103,551,524.74	-54,427,172.56	115,566,893.83	185,201,108.42

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

## 九、非经常性损益项目和金额

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

非经常性损益项目	2023 年金额	附注(如适用)	2022 年金额	2021 年金额
非流动性资产处置损益,包括已计提资产减值准备的冲销部分	332,153.58		-131,999.77	5,183.74
计入当期损益的政府补助,但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	29,849,141.06		19,461,939.06	18,273,604.70
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外,非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	129,726.74			
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费				
委托他人投资或管理资产的损益				
对外委托贷款取得的损益				
因不可抗力因素,如遭受自然灾害而产生的各项资产损失				
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	2,019,245.27		380,000.00	
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益				
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益				
非货币性资产交换损益				
债务重组损益				
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用,如安置职工的支出等				
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响				
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用				
对于现金结算的股份支付,在可行权日之后,应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益				
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益				
交易价格显失公允的交易产生的收益				
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益				
受托经营取得的托管费收入				
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-1,061,736.24		-2,144,098.15	-628,499.30
其他符合非经常性损益定义的损益项				

目				
减：所得税影响额	4,694,505.30		2,722,106.90	2,645,543.37
少数股东权益影响额（税后）	0.28			
合计	26,574,024.83		14,843,734.24	15,004,745.77

对公司将《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》未列举的项目认定为的非经常性损益项目且金额重大的，以及将《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，应说明原因。  
适用 不适用

### 十、采用公允价值计量的项目

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	期初余额	期末余额	当期变动	对当期利润的影响金额
其他权益工具投资	0.00	55,041,570.58	55,041,570.58	0.00
应收款项融资	41,153,695.01	5,034,984.95	-36,118,710.06	0.00
合计	41,153,695.01	60,076,555.53	18,922,860.52	0.00

### 十一、非企业会计准则业绩指标说明

适用 不适用

### 十二、因国家秘密、商业秘密等原因的信息暂缓、豁免情况说明

适用 不适用

## 第三节 管理层讨论与分析

### 一、经营情况讨论与分析

2023年，国际航空发动机市场强劲复苏，公司外贸业务收入高速增长并创历史新高；国内航空发动机、能源装备、燃气轮机等下游市场需求旺盛并保持增长。报告期内公司积极调整优化市场和产品业务结构，整体经营业绩渐趋向好。

报告期内，公司实现营业收入210,384.82万元，较上年同期增长44.69%；实现归属于上市公司股东的净利润18,558.24万元，同比增长1.21%，利润增速短期放缓，主要原因系受部分下游客户自报告期下半年起去库存及降本等因素影响；剔除股份支付费用影响后，实现归属于上市公司股东的净利润26,193.10万元，较上年同期增长16.52%。

按下游行业分类，2023年度，公司营业收入的增长主要来源于航空和燃气轮机市场领域。公司核心业务板块航空锻件业务继续保持增长态势，航空锻件营业收入较上一年度增幅38.28%，占公司年度主营业务收入的比例为74.67%；同时，公司加强工艺改进，积极扩展燃气轮机领域业务，不断开发新客户，燃气轮机锻件营业收入较上一年度增幅243.23%，占公司年度主营业务收入的比例上升到8.27%。

从区域方面看，2023 年度，公司境内外市场均保持增长。境内主营业务收入 14.00 亿元，较上一年度增长 26.82%，占公司年度主营业务收入的 69.65%；境外主营业务收入 6.10 亿元，较上一年度增长 92.34%，占公司年度主营业务收入的 30.35%。

报告期内，公司在手订单持续增长。截至报告期末，以客户下达的订单统计，公司尚有在手订单总额 26.03 亿元，同比增长 28.48%。此外，根据公司与客户已签订的长期协议，结合与客户确认的排产计划，按照相应价格预估的长协期间在手订单金额约 22.65 亿元。综上，截至报告期末，公司合计在手订单约为 48.68 亿元。

报告期内，公司重点从以下方面开展工作：

### **（一）积极开拓市场业务、持续优化产业布局**

报告期内，公司继续坚持境内与境外航空市场“两翼齐飞”的市场策略，聚焦客户需求，不断深挖现有客户潜在业务，同时加强新客户的开发。

国内市场方面，年度内公司加强市场调研，加大了新客户和新产品的开发力度，不断挖掘潜在客户，推进开发全覆盖。在航空、航天、燃气轮机等既有业务领域挖掘新客户和新项目，同时积极开拓水下、核电、石油、化工、氢能等新业务领域。

海外市场方面，公司不断提升产品研发能力，加强工艺改进，大力打造数字化工厂，为海外业务多元化提供了保障。2023 年 6 月公司参加了巴黎航展，展示了公司的环锻件柔性智能制造生产线，为公司赢得了国际客户的广泛赞誉。年度内，公司与原有海外客户续签/新签了多份长协，同时新增部分海外客户。

### **（二）全力推进产能爬坡，加强设备升级改造**

公司 IPO 募投项目“航空发动机、燃气轮机用特种合金环轧锻件精密制造产业园建设项目”在 2023 年初正式全面投产，为推进 IPO 募投项目的产能爬坡，公司总部调派各业务部门的骨干员工予以全力支持，同时调派专业技术人员进行技术指导，截至 2023 年底，IPO 募投项目的产能爬坡情况已达到前期可研报告规划的进度。

年度内，公司不断进行软硬件设备升级，完善体系建设，助推公司高质量发展。在 ERP 平台管理方面，公司通过系统升级，全面推行全计划、全流程生产管理，生产部牵头主动拉动相关运营部门，加速产品流转，缩短了生产制造周期，有效加速公司的存货周转；在技改方面，全年共完成技改项目 12 项，部分项目按照采购与研发相结合的创新模式，有效提升了公司的核心竞争力；在设备维修改造升级方面，全年完成年度大修计划 16 项，技术改造工作 62 项。设备保障部践行“预防式”维修模式，建立关键备件更换计划，提高了设备使用效率。

### **（三）加强研发投入，持续提升产品质量**

年度内，公司对技术中心进行了工作流程梳理和简化，为加强新品研发及创新，专门成立了新品研发管理团队，加强对新品导入开展预研工作。形成了一支分工明确、团结协作、办事高效的研发团队，推动了技术研发工作向高效化、规范化和科学化发展。全年科研项目累计立项 57 项，研发费投入超 8,200 万元。

产品质量是公司赖以生存的根基。根据客户和市场需求的变化，公司通过专项质量提升改进项目，结合质量驾照积分管理制度，积极推进锻件分类检验管理与机加商分类管理，开展杜绝低层次质量问题等各种活动，从制度、管理、活动上持续强化质量建设，推动全员的质量意识提升，质量检验管理工作取得全面进步，也为公司业绩稳步增长打下坚实的基础。

#### **（四）稳步推进股权激励，加强人才队伍建设**

年度内，公司充分发挥股权激励的激励作用，分别实施了 2022 年限制性股票激励计划预留部分限制性股票的授予，2022 年第二期限限制性股票激励计划预留部分限制性股票的授予，有效地吸引了不少高层次人才加入公司，为公司的人才队伍建设添砖加瓦。

此外，公司制定了灵活多样的培训计划，让员工不断提升自我、突破自我。2023 年公司把培训的重点放在了中层干部执行力，营销人员综合素质提升和基层一线员工的学习成长上。年度内，公司通过聘请外部讲师开展“干部执行力高效培训”，组织财务部门对营销人员进行了财务基础知识方面的培训，搭建“五星制造成长学院”等方式，为公司中层干部及基层员工提供学习和成长的平台。除此之外，公司还鼓励员工到外部进行各种资质取证、学历提升和技能培训，目前，因公司鼓励员工进行学历提升，从而继续攻读在职研究生的共有 3 名博士，12 名硕士。

#### **（五）积极开展资本运作，增强产业韧性及整合能力**

年度内，公司积极利用资本市场工具，通过再融资方式为公司的发展提供资金支持，为公司的长期发展提供了保障。2023 年 5 月，公司通过向特定对象张华先生（实际控制人）发行股票方式完成融资 1.5 亿元，用于补充公司流动资金，有效保障了公司的现金流，同时彰显了管理层的长期发展信心。

此外，公司不断增强产业韧性及整合能力。年度内，公司围绕产业链上下游企业进行了一系列投资及孵化，业务范围涵盖了智能化设备、金属检验检测、金属表面处理、航空发动机零部件精密加工等方向，进一步强化了公司成为全球领先的航空航天及高端装备复杂零部件精密制造系统解决方案供应商的发展战略，提高公司在国内与国际市场的市场占有率和品牌影响力。

## **二、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明**

### **（一）主要业务、主要产品或服务情况**

公司是主要从事航空难变形金属材料环形锻件研发、生产和销售的高新技术企业，主要产品为航空发动机环形锻件。此外，公司产品亦应用于航天、燃气轮机、能源、水下深潜器、核电等高端装备领域。

公司航空锻件以航空发动机锻件为主，也为 APU、飞机短舱等飞机部件提供航空锻件。公司航空发动机锻件应用于我国预研、在研、现役的多款国产航空发动机，包括长江系列国产商用航空发动机；也用于 GE 航空、普惠（P&W）、赛峰（SAFRAN）、罗罗（RR）等国际航空发动机制造商研制生产的多款商用航空发动机。

公司航天锻件主要运用于运载火箭，包括用于发动机及连接航天装备各部件的各类筒形壳体。

公司能源装备锻件主要为生产锂离子电池的基本材料电解铜箔装备的钛环/阴极辊、风电装备的各类轴承锻件。

公司燃气轮机锻件产品主要应用于船用燃气轮机及工业燃气轮机，包括国产先进船用燃机、国产重型燃气轮机、国际先进的工业燃气轮机。

## (二) 主要经营模式

### 1、研发模式

公司研发创新工作以市场需求和国家战略为导向，坚持“预研一代、研制一代、批产一代”的技术创新机制，坚持研发与生产紧密结合，重视研发技术的产业化应用。

公司依托国家、省、市级课题，配合国家新一代航空发动机需求，把握全球航空锻造行业技术发展方向，研发新产品、新工艺；与科研院校及上下游企业开展技术合作与交流，充分发挥相关高校、研究所科研力量的作用，进一步加强了公司的研发实力；公司研发人员长期从事产品生产工艺设计，针对研制、生产过程中产生的共性问题或行业难题提出自主课题，通过针对性研发解决共性问题或行业难题。

公司研发工作紧紧围绕市场需求，研发成果可直接应用于公司产品或指导公司生产，有效缩短了研发成果产业化周期，形成了市场引领研发，研发保障销售的局面，持续保持技术领先优势。

### 2、采购模式

公司制定了《采购控制程序》和《供应商管理程序》，对供应商的选择、采购的依据、采购订单的确定、采购订单的更改、采购物料的接收与检验等作出了详细规定。采供部根据使用部门编制的物资需求计划，将物资信息发给供应商询价，根据反馈的信息最终确定供应商，与之签订采购合同。

公司采用合格供应商目录对原材料供应商进行管理，由采供部牵头每年对原材料供应商进行资格评审，并更新合格供应商目录。客户指定的原材料供应商，经公司进行基本审核后进入合格供应商目录；公司自主开发的原材料供应商，通过公司的工艺、质量、设备、现场审核等审核程序后进入合格供应商目录。

由于航空领域对产品质量的要求较高，客户对公司原材料供应管控较为严格，公司的采购主要为客户指定供应商范围及终端客户指定具体供应商两种。

境内业务，客户一般在技术协议中向公司指定其多家原材料合格供应商，一种产品对应多家供应商，由公司自主在该范围内选择一家或多家进行采购，不指定原材料采购价格。

公司境外业务主要由 GE 航空、普惠（P&W）、赛峰（SAFRAN）等终端客户直接指定供应商，一种产品一般指定一家供应商。公司与国际商用航空制造商等终端客户签订的长期协议中，对原

材料的采购量、价格、标准、交付术语、原材料供应商等有具体规定，公司需遵守长协约定。涉及直接指定供应商的终端客户主要包括：GE 航空、柯林斯航空（Collins）、霍尼韦尔（Honeywell）、普惠（P&W）、赛峰（SAFRAN）、罗罗（RR）。

公司原材料的采购以向原材料制造商采购为主，也根据需要适度向具有一定实力和信誉的经销商、贸易商采购。

### 3、生产模式

公司主要采用“以销定产”的生产模式。主要原因为下游客户对产品的材料、尺寸、理化性能、加工精度等要求迥异，个性化需求较强，公司产品主要为非标准产品，具有多批次、多品种、多规格、定制化的特征。

### 4、销售模式

公司境内业务主要系在取得境内客户的供应商相关资质后，进行产品试制，产品试制分为预研和在研阶段。客户对某型号的产品进行预研或在研时，公司参与该型号的预研和在研，对订单进行生产。经试验件试制、工艺优化等，产品符合客户要求后，待客户整机定型，进入产品定型批产阶段，客户对定型的产品进行批量下单，部分客户也会通过向公司下达生产计划的方式，公司进行批量生产。公司境内业务的销售模式均为直销。

公司境外业务主要系在取得 NADCAP 等航空航天工业系统质量管理体系认证后，通过 GE 航空、普惠（P&W）、赛峰（SAFRAN）等终端客户对公司锻造、热处理等特种生产工艺、供货能力和质量保证能力的持续考察，取得境外航空发动机制造商等终端客户的供应商资质，之后，下游客户还会通过单件首件包审核等方式逐步考察供应商的持续供货能力和质量保证能力，满足要求后才会与供应商就部分航空发动机型号签订长期协议。公司通过首件包审核，与终端客户的指定机加商（含上述终端客户从事机加业务的子公司）进行直接交易。公司境外业务的销售模式为直销，同时还存在非直接使用公司产品的客户（贸易商）受机加商委托向公司直接购买产品的情形。

公司存在客户指定供应商并锁定采购价格的情形，主要涉及的终端客户有 GE 航空、柯林斯航空（Collins）、普惠（P&W）、赛峰（SAFRAN）等，一种产品一般指定一家供应商。

## (三) 所处行业情况

### 1. 行业的发展阶段、基本特点、主要技术门槛

#### (1) 所处行业

公司主要从事航空难变形金属材料环形锻件的研发、生产与销售，产品主要应用于航空发动机。根据《国民经济行业分类》（GB/T 4754-2017），公司属于“铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业”（代码为 C37）；根据中国证监会网站公示的《2021 年 3 季度上市公司行业分类结果》，公司属于“制造业”门类，“铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业”（代码为 C37）。

根据《战略性新兴产业重点产品和服务指导目录（2016）》，公司主营业务属于“2 高端装备制造产业”之“2.2 航空产业”之“2.2.2 航空发动机”。

根据《产业结构调整目录（2019 年本）》，公司产品属于“第一类鼓励类”。

## （2）发展阶段

环形锻件是航空发动机的关键锻件，采用辗轧技术成形的环件具有组织致密、强度高、韧性好等优点，是铸造或其他制造技术所不能替代的。环形锻件的性能和质量在相当大的程度上决定着航空关键构件的使用性能和服役行为，环形锻件的组织性能往往直接关系到飞机的使用寿命和可靠性。近似于零件外廓的异形环件的生产质量和制造技术对于降低发动机研制成本和提高发动机研制生产能力都具有十分重要的影响。

我国航空航天领域的部分关键锻件与国外发达国家尚存在较大差距，比如我国部分关键锻件材料利用率低、环件的组织性能均匀性和稳定性不高、环件尺寸精度低、研制周期长。造成上述状况的根本原因是我国高端装备发展过程中长期“重型号、轻工艺”、“重产品、轻工艺”，即重型号设计、轻工艺研究，在工艺领域又“重冷（加工制造工艺）轻热（成形制造工艺）”，没有从锻造技术对飞机发动机更新换代具有显著的推动作用的认识高度进行统筹安排，对于先进辗轧技术方面的研究未能得到足够重视，工艺水平落后，缺乏先进的工艺控制手段和系统理论架构的支持。

近年来，随着我国经济实力的增强和科学技术的发展，各行业对辗轧环件的应用需求都呈现大幅度增长。在我国目前批产和在研的各种型号航空发动机中，高温合金、钛合金等难变形材料大型环件的应用十分广泛。提高我国环件辗轧技术水平已经成为提高我国高端装备研制生产能力和性能水平的一个共性问题。各种新型难变形材料的应用日益广泛，迫切需要科学的工艺设计手段以确保工艺质量；同时，对环件的尺寸精度、冶金质量、生产成本和生产周期的要求更加严格。

## （3）基本特点

### 1) 行业进入壁垒高

由于锻件的性能和质量在相当大的程度上决定着航空关键构件的使用性能和服役行为，因此航空发动机对于锻件的材料、质量、性能的要求都非常高，目前国内仅有少数企业能够进行高性能、高精度环形锻件产品的研制生产。一般企业进入该行业存在相当大的壁垒，主要体现在技术工艺、资质、人才、质量管理等方面。

### 2) 技术密集型特征强

由于航空锻件需满足高性能、长寿命、高可靠性的要求，且要求各批次产品之间有较高的稳定性和一致性，因此要求企业在材料成形与性能控制的基础研究和应用研究领域有较深的认识，能够掌握先进航空材料的材料变形规律与组织性能之间的关系，产品设计和生产制造水平要求高，因此行业技术水平要求较高，属于技术密集型行业。

### 3) 产品研发周期长，具有定制化特征

航空发动机零部件性能直接影响航空发动机的性能和服役周期，航空发动机制造商为保证航空发动机性能，通常在整机研发的同时要求航空发动机零部件生产企业配合其进行同步研发，航空发动机零部件从研发设计、首件试制到产品定型批量生产的周期较长。

此外，由于航空发动机、燃气轮机等产品型号众多、产品需求各异，每种型号的产品在材料、规格、性能方面均具有特殊性要求，客户的定制化需求较多，因此产品具有定制化特征。

#### 4) 保密性要求高

由于行业下游航空发动机、燃气轮机属于先进高端装备，特别是预研、在研及生产阶段中，均可能涉及机密信息，因此航空锻造企业具备较高的保密性要求。

#### 5) 下游客户的供应商选择具有稳定性、排他性

航空锻件主要应用在航空航天等高温、高压或耐腐蚀等极端恶劣条件下，产品的性能稳定性和质量可靠性是客户最先考虑的因素，因此客户选定供应商后，就不会轻易更换；在既定的产品质量标准下，客户更换零部件供应商的转换成本较高且周期较长，若锻件研制企业提供的产品能持续符合客户的质量要求标准，下游客户将与其形成长期稳定的合作关系，一旦形成了稳定的合作关系，一般不会轻易改变，因此客户与锻件研制企业的合作关系能够保持长期稳定，且具有一定的排他性。

#### (4) 主要技术门槛

高性能、长寿命、高可靠性，是航空航天等领域高端装备锻件制造追求的永恒目标，以满足高温、高压、高转速、交变负载等极端服役条件。采用轻质、高强度、耐高温等航空难变形金属材料，比如高温合金、钛合金、铝合金、高强度钢等，是实现这一目标的重要途径。然而，这些材料合金化程度高、成分复杂，从而给锻造过程带来诸多难点：①塑性差，锻造过程容易开裂（如高温合金 GH4141、钛合金 TA7 等），需要严格控制变形程度；②变形抗力高、流动性差（如高温合金 Waspaloy 等），需大载荷设备，且金属难以填充型槽而获得精确形状尺寸；③锻造温度范围窄，易产生混晶、组织不均匀问题，增加锻造火次和操作难度；④对变形程度、变形速率和应力应变状态等较为敏感，锻造过程难以控制；⑤微观组织状态复杂多样，且对工艺条件较为敏感，组织性能难以控制。

上述难变形材料锻造难度大，对锻造工艺和热处理工艺都有非常严格的要求，生产过程必须严格控制各项工艺参数，形成配套完整的控制体系和控制规范，才能使产品的性能指标达到使用要求。因此锻造企业取得这些工艺参数和形成有效的控制体系，不但需要具备深厚的材料和锻造理论知识，而且需要进行大量的反复计算分析、工程试验验证和长期的工程实践。经过验证的成熟生产工艺是该行业的主要技术壁垒之一。

航空难变形金属材料环形锻件大部分为定制化生产的非标产品，具有批量小、形状尺寸多样等特点。企业只有通过研制经验的长期积累，才能形成针对各类产品的研制经验数据库（如：材料的热处理参数、锻压参数、机加工余量参数等），只有在这些个性化数据库的支撑下，借助 CAPP、MES 等先进信息化手段，用以提升产品质量的稳定性和可靠性，并为新产品的研发提供经

验参考和数据支撑，企业才能更好地满足定制化产品的市场需求。基于经验积累的工艺数据库是该行业又一个关键技术壁垒。

## 2. 公司所处的行业地位分析及其变化情况

在境外市场，CARLTON、DONCASTERS、HWM 等知名锻造企业及所属产业集团，企业发展历史悠久，资本实力雄厚，工艺水平和技术实力处于国际领先水平。通过多年的产业整合，这些企业目前基本已形成原材料、熔炼合金、锻造成形、机加、装配等完整的航空零部件产业链条。与之相比，公司等国内航空锻造企业不具备这种全产业链优势。公司多年来聚焦于航空发动机等高端装备用高品质环形锻件领域，已成为世界主流航空发动机制造商在亚太地区的主要环形锻件供应商之一。

在境内市场，普通锻造企业较多，但由于航空锻造质量要求极高，在技术、工艺、设备、资金、人员、认证资质方面均有很高的进入壁垒，只有极少数企业能进入航空难变形金属材料环形锻件领域，其市场竞争程度相对较低。近年来，公司在在研、预研型号航空发动机环形锻件市场，积极参与相关型号的配套研制，参与批产在役型号环形锻件公开市场招标，逐步提升市场份额，取得良好成效。

## 3. 报告期内新技术、新产业、新业态、新模式的发展情况和未来发展趋势

### （1）行业面临的发展机遇

#### 1) 海外航空行业

根据《中国商飞公司市场预测年报（2021-2040）》，未来 20 年全球旅客周转量（RPKs）将以每年 3.9% 的速度增长，在 2040 年达到 19.1 万亿客公里，民航市场复苏预期明确。

基于全球经济到 2040 年保持年均约 2.6% 的增长速度，预计未来二十年全球将有超过 41,429 架新机交付，价值约 6.1 万亿美元（以 2020 年目录价格为基础），用于替代和支持机队的发展。到 2040 年，预计全球客机机队规模将达到 45,397 架，全球市场发展潜力巨大。

#### 2) 国内航空行业

##### ①通用航空

我国通航机队规模稳步增长，截至 2022 年底，我国通用航空在册航空器总数达到 3186 架，其中教学训练用飞机 1157 架。通用飞行小时数再创新高，全国通用航空共完成飞行 121.9 万小时，比上年增长 3.5%。虽然我国近几年通用航空整体呈现稳步增长趋势，但相比于通用航空产业发达国家相比，我国依然存在较大差距。对比美国通用航空发展情况，我国通用航空产业仍有较大的提升空间。

此外，“十四五”规划进一步明确重点推动 C919 大型客机示范运营和 ARJ21 支线客机系列化发展。其中，C919 已经于 2022 年正式进入取证交付阶段，标志着我国成为全球第四个拥有自主制造大型干线客机能力的国家，大飞机制造的规模化和标准化也推动航空制造产业链上下游的

发展，催生产业集群效应。公司作为国产商用大飞机自主发动机的环锻件核心研制单位，随着长江系列发动机研制的进一步推进，市场需求也逐渐提升。

## ②无人机

2024 年政府工作报告首次写入低空经济。在政策变化、规章变化、行业变化三因素共振下，低空经济有望迎来发展热潮。根据中航证券研究报告《低空经济与民机，大空间新赛道》，2022 年全球民用无人机产业市场规模约 304 亿美元，比上年增长 15.6%。未来几年，全球民用无人机市场规模仍将保持较快增长，根据 Frost&Sullivan 在 2022 年 12 月的预测，到 2026 年将达到 413 亿美元，复合年均增长率 8.0%。从类型构成看，过去几年消费无人机一直占据民用无人机的较大市场空间。

从我国的情况来看，近年来，以通用航空为主体的低空经济得到快速发展，有人机经济规模年增长率超过 10%，无人机经济规模更是呈高速发展态势，年增长率超过 20%。根据航空工业集团《民用直升机中国市场预测年报 2023》显示，截至 2022 年底，中国市场无人机累计飞行小时达到 2067 万小时，同比增长 6.17%，全行业注册无人机共计 95.8 万架，无人机通用航空企业超过 1.5 万家，中国无人机产业发展势头强劲。

## ③eVTOL 飞行器

eVTOL 是一种面向未来城市空中交通(UAM)场景、更符合未来城市综合立体交通系统的飞行器形态，为超大城市、都市圈及城市群创造了新的通勤方式，将对未来社会、经济、安全和环境等方面产生重大影响，创造显著价值。

根据罗兰贝格的预测，到 2030 全球投入商业运营的 eVTOL 数量将达 5 千架，2040 年达 4.5 万架，其中 36%用于城市出租车，35%用于机场摆渡，29%用于城际服务。2030 年运营商收入将达 10 亿美元，到 2050 年 90%收入将来自机场摆渡和城际服务。

## 3) 航天行业

2024 年政府工作报告中提出“积极打造商业航天、低空经济等新增长引擎”，这也是继中央经济工作会之后，商业航天和低空经济又一次进入重磅报告，凸显了以商业航天、低空经济等为代表一批战略新兴产业在打造新质生产力、推动经济高质量发展中的重要作用。

此外，中国航天科技集团发布《中国航天科技活动蓝皮书（2023 年）》，介绍 2024 年宇航任务整体情况。整体规划方面，2024 年是全力实现“十四五”规划目标任务、加快建设航天强国关键之年，中国航天全年预计实施 100 次左右发射任务（2023 年中国发射 67 次、美国发射 116 次），同比增加 49%，其中民营商业航天发射次数有望达 25 次，同比增加 92%，发射数量实现跃升。

根据上海证券《通信事件点评：航天蓝皮书重磅发布，火箭发射迎来成长新篇章》判断，航天市场持续扩容，北美发展独领全球。规模层面，全球航天发展开始迈入新时期，2022 年全球航天市场规模为 3215 亿美元，预计 2032 年将达到 6782 亿美元，十年间复合增长率达 7.8%。市

场结构层面，北美依然是最重要的航天产业市场，预计将从 2022 年的 1035.2 亿美元扩张至 2032 年的 2183.7 亿美元，亚太地区则展现出最快的发展态势。

#### 4) 核电行业

《中共中央国务院关于完整准确全面贯彻新发展理念做好碳达峰碳中和工作意见》及《2030 年前碳达峰行动方案》两份碳中和顶层设计方案中，均将核电作为非化石能源发展的重要手段之一。

《中国核能发展与展望》（2023）提到，能源转型趋势下核能发展正在重新受到重视，国际形势影响下核能在保障国家能源安全中的重要作用进一步显现，全球核能科技创新发展方兴未艾，核能综合利用维度与广度进一步拓展。预计 2030 年前，我国在运核电装机规模有望超过美国成为世界第一，在世界核电产业格局中占据更加重要的地位。

#### 5) 燃气轮机行业

根据前瞻产业研究院整理信息：2023 年全球燃气轮机市场规模 250 亿美元，其中 80MW 以上重型燃机装机达 40GW，同比增长 40%。主要原因：（1）传统燃煤电厂改造升级，由传统煤碳动力向天然气动力转变，催生对燃气轮机的需求；（2）在双碳背景下，以新能源为主的新型电力系统调峰的需求激发发电增量；（3）全球三大动力（GE、三菱、西门子）致力于氢燃料燃气轮机研发，随着制氢、储氢、输氢等技术的成熟，未来将在一定程度上刺激燃气轮机市场的发展。同时，国家能源局 2022 年提出“3 个 8000 万”煤电新增、安装、并网政策，下游市场需求旺盛。

### （2）行业面临的挑战

#### 1) 新一代航空新材料应用节奏加快，对公司的研发能力将提出更高的要求

随着新一代航空发动机的研制步伐加快，更多的航空新材料得以应用。新材料应用研究工作需要进行大量的验证试验，前期研发投入大，验证周期长，产业化难度大。从国内以往经验来看，一种新材料从研制到成熟应用基本上需要经历 10 年以上的研制周期。这需要企业不断加大研发投入。

另外，未来航空发动机等高端装备对航空材料提出了高综合性能、结构功能一体化、结构整体化、低成本控制等要求。随着新材料进入航空领域，企业则需不断加大研发力度，针对新材料研究更先进的成型技术，迎接未来新的变革。

#### 2) 新技术、新工艺带来的挑战

随着科技日新月异的快速发展，新的成型技术也不断涌现。例如 3D 打印、喷射成型等新技术逐渐被引入航空发动机零部件的制造领域。单一的成型工艺也在向多学科交叉发展，比如辗轧+胀形、辗轧+旋压、辗轧+旋压+3D 打印等等。这要求企业积极把握新的技术发展方向，持续开展新技术、新工艺研究，快速掌握新的制造技术，引领和培养新的市场。

#### (四) 核心技术与研发进展

##### 1. 核心技术及其先进性以及报告期内的变化情况

公司作为一家主要从事航空难变形金属材料环形锻件研发、生产和销售的高新技术企业，经过多年自主创新、技术积累，拥有多项具有自主知识产权的核心技术，在国内同行业内技术水平领先。主要体现在以下几个方面：

##### (1) 材料研究与应用技术水平

公司专注于高温合金、钛合金、铝合金等航空难变形金属材料的应用技术创新研发，开发了拥有自主知识产权的材料变形与组织性能控制技术、低塑性材料成形表面控制技术，解决了混晶、粗晶、开裂、组织不均匀、相组成难以调控等材料控制瓶颈问题，成功实现了 GH4169、GH4141、718plus 等主流航空材料的稳定轧制成形，是公司能够配套参与国内航空发动机关键型号同步研发的重要基石，也是公司全面参与境外市场竞争的基础。

##### (2) 独特的工艺设计制造技术

公司提出了产品制造全工艺链协同设计与优化理念，开发了全流程的工艺智能数值仿真设计与优化关键技术、复杂异形环轧锻件轧制中间坯设计与制造关键技术，利用先进的工艺设计技术，实现中间坯料、工装模具、工艺参数的快速设计、评估与优化，缩短了工艺设计周期，解决了环形锻件研制中存在内部冶金质量问题、残余应力问题以及材料利用率低的问题，实现了航空航天等高端装备锻件高品质、短周期、低消耗、环境友好的目标。

##### (3) 大型复杂异形环件的整体近净成形技术

公司基于对先进航空材料变形行为和组织性能演变规律的深刻认识和理解，形成了复杂异形环轧锻件轧制中间坯设计与制造关键技术、大型复杂异型环件成形性一体化轧制关键技术、复杂薄壁异型环轧锻件精确稳定轧制成形关键技术等整体近净成形技术。

公司部分大型复杂异形环件的整体近净成形技术已达到国际同类先进水平：公司是为新一代窄体客机飞机发动机 LEAP 生产高压涡轮机匣锻件的企业之一，也是取得授权制造 LEAP 发动机风扇机匣锻件的企业之一。

公司主要核心技术如下：

序号	核心技术	产品应用
1	航空难变形金属材料组织均匀性控制技术	航空锻件等
2	低塑性材料成形表面控制技术	航空锻件等
3	全流程的工艺智能数值仿真设计与优化关键技术	航空锻件等
4	复杂异形环轧锻件轧制中间坯设计与制造关键技术	航空发动机机匣等
5	大型复杂异型环件成形性一体化轧制关键技术	航空发动机机匣等
6	复杂薄壁异型环轧锻件精确稳定轧制成形关键技术	航空发动机机匣等
7	难变形材料环件轧制全流程低应力控制关键技术	航空锻件等

序号	核心技术	产品应用
8	环轧锻件制造过程精确控制技术	航空锻件等
9	炉温自动监控与红外测温记录技术	航空锻件等
10	数字化集成管理技术	航空锻件等

国家科学技术奖项获奖情况

适用 不适用

国家级专精特新“小巨人”企业、制造业“单项冠军”认定情况

适用 不适用

认定称号	认定年度	产品名称
国家级专精特新“小巨人”企业	2019年	航空航天发动机用环锻件
单项冠军产品	2022年	民用航空发动机机匣

## 2. 报告期内获得的研发成果

报告期内，公司及全资子公司获得授权的专利情况如下：

序号	专利名称	专利号	专利类型	授权日期
1	一种 Waspaloy 薄壁环锻件成形方法	ZL 202011263842.8	发明专利	2023年2月3日
2	一种环形锻件连续马架扩孔的模拟仿真方法	ZL 202110499755	发明专利	2023年4月11日
3	一种 IN718 合金双法兰高筒机匣环件的制造方法	ZL202011285455.4	发明专利	2023年6月2日
4	一种切割防脱落装置及筒件切割方法	ZL202310213834.X	发明专利	2023年6月2日
5	一种偏心锥体管加工方法	ZL202310213833.5	发明专利	2023年6月2日
6	一种 Z 形 Ti6Al4V 合金环件成型方法	ZL202111547223.6	发明专利	2023年8月1日
7	一种带内外法兰结构的钛合金薄壁超大锥角异形环锻件空心缩径挤压成形工艺方法	Z202111204839.3	发明专利	2023年8月1日
8	一种局部交替变形马架扩孔进行高筒环坯制备的方法	ZL202111342416.8	发明专利	2023年8月25日
9	一种带内法兰结构的不锈钢厚壁超大半锥角异形环锻件空心缩径挤压成形工艺方法	ZL202111203348.7	发明专利	2023年12月8日
10	一种 C 形 Waspaloy 锻件的半环胎模成形工装	ZL202222818046.7	实用新型专利	2023年2月3日
11	一种快速装卸胀型机工装的装置	ZL202222800977.4	实用新型专利	2023年4月11日
12	一种大锥度环形件胀形工装	ZL202222562226.3	实用新型专利	2023年6月2日
13	用于大型薄壁环形锻件拔长的摔子	ZL202222526011.6	实用新型专利	2023年6月2日
14	一种机加 TiAl6V 薄壁高筒环件的专用工装	ZL202222575771.6	实用新型专利	2023年6月2日

15	一种机床切削液收集装置	ZL202321365394.1	实用新型专利	2023年9月5日
16	一种用于框架式立式碾环机的异形测量滚动装置	ZL2023213653956	实用新型专利	2023年9月12日
17	一种立式碾环机滚动托料装置	ZL202321224863.8	实用新型专利	2023年9月5日
18	一种用于卧式碾环机主辊安装结构	ZL2023212248642	实用新型专利	2023年10月13日
19	一种可调节成型型腔高度的卧式碾环机组芯辊	ZL202321224865.7	实用新型专利	2023年9月5日
20	一种环形锻件轧制加工托料装置	ZL2023212248661	实用新型专利	2023年10月13日
21	一种具有硬度测试功能的加工机床	ZL2023213653937	实用新型专利	2023年12月29日
22	一种锯床进给量调节装置	ZL202321064500.2	实用新型专利	2023年12月8日
23	一种台车牵引机构	ZL202321143320.3	实用新型专利	2023年12月8日

## 报告期内获得的知识产权列表

	本年新增		累计数量	
	申请数 (个)	获得数 (个)	申请数 (个)	获得数 (个)
发明专利	23	9	134	71
实用新型专利	31	14	70	44
外观设计专利	0	0	0	0
软件著作权	3	3	3	3
其他	0	0	0	0
合计	57	26	207	118

注:发明专利累计数量中包含自动放弃1件,实用新型专利累计数量中包含已过保护期的3件。

## 3. 研发投入情况表

单位:元

	本年度	上年度	变化幅度 (%)
费用化研发投入	82,088,960.72	68,631,923.53	19.61
资本化研发投入	0	0	0
研发投入合计	82,088,960.72	68,631,923.53	19.61
研发投入总额占营业收入比例 (%)	3.90	4.72	减少 0.82 个百分点
研发投入资本化的比重 (%)	0	0	0

## 研发投入总额较上年发生重大变化的原因

适用 不适用

## 研发投入资本化的比重大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

## 4. 在研项目情况

√适用 □不适用

单位：万元

序号	项目名称	预计总投资规模	本期投入金额	累计投入金额	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平		具体应用前景
1	环件设计、模拟、轧制控制一体化技术研究	4,704.00	714.06	4,829.39	完成了 MES 工艺系统及 PPES 系统搭建、测试；完成辗环设备相关参数设计并开展设备试制；完成炉温数据均匀性控制；完成了薄壁高筒件的研制。目前在数据表格基础上，进行工艺算料、过程设计、轧制曲线编辑、工序生成、打磨自动化设计、炉温节能控制等工作。	实现全流程的工艺智能仿真设计与优化，并与设备互联；实现关键工序自动化生产制；实现产品质量的稳定性、一致性制造。	国内领先		航空发动机、燃气轮机
2	环件轧制质量稳定性技术研究	8,656.00	3,209.21	9,464.56	正在进行新一批航空锻件制造过程稳定性提升研究。	掌握影响产品质量的过程因素及相关工艺参数，突破部分环轧锻件制造精确控制技术、组织均匀性制造技术，提高产品制造质量稳定性。	国内领先		航空发动机、燃气轮机
3	民用航空发动机环形锻件质量稳定性控制技术研究	2,477.60	1,310.58	2,413.92	完成首批试验件工艺验证及部分锻件参数研究。	掌握民用航空发动机用环件精密制造工艺参数、控制要求及质量稳定性控制技术，实现民用航空发动机用环锻件的稳定性制造。	国内领先		航空发动机、燃气轮机
4	某新型发动机核心机环锻件研制	3,273.18	1,424.03	1,846.36	完成首批试验件及新材料试制，正在验证中。	掌握某发动机用新材料锻造工艺参数及环锻件制造工艺参数。	国内领先		航空发动机、燃气轮机

5	环锻件无模整形工艺及设备共性技术研究	1,366.00	222.95	222.95	正在进行环锻件无模整形工艺设备调研及相关工艺研究。	掌握环锻件无模整形工艺技术及设备制备技术。	国内领先		航空发动机、燃气轮机
6	锻件复合制坯工艺技术及设备研究	1,108.00	112.32	112.32	正在进行环锻件复合制坯工艺研究及工艺设备调研。	掌握环锻件复合制坯工艺技术及设备制备技术。	国内领先		航空发动机、燃气轮机
7	航空发动机特种合金环锻件精密轧制技术研究	1,220.00	768.23	886.90	正在进行新一批裂纹敏感难变形材料环锻件的研究。	掌握特种合金环锻件精密轧制全流程的技术并实现批产。	国内领先		航空发动机、燃气轮机
8	立式轧机辗环工艺全流程控制技术研究	750.00	384.81	485.18	完成立式轧机滚动装置的试验及改进。	1、实现环件立式轧制工序合格率98%以上；2、实现300T立式轧机产能提高10%；3、实现1250T快锻机产能提高5%。	国内领先		航空发动机、燃气轮机
9	某型发动机异形环轧制工艺研究	559.00	43.95	43.95	首批试验件及新材料试制完成，正在验证中。	掌握该异形环锻件轧制的全流程工艺及技术。	国内领先		航空发动机、燃气轮机
10	***高温合金环轧与热处理工艺研究	539.51	1.66	1.66	课题已立项，正在对***材料进行成分分析。	掌握***用环形锻件的全流程生产工艺参数及质量稳定性控制技术，实现***用环锻件的稳定性制造。	国内领先		***装备
合计	/	24,653.29	8,191.80	20,307.19	/	/	/		/

情况说明  
无

## 5. 研发人员情况

单位:万元 币种:人民币

基本情况		
	本期数	上期数
公司研发人员的数量(人)	156	125
研发人员数量占公司总人数的比例(%)	21.46	19.78
研发人员薪酬合计	1,180.48	1,552.93
研发人员平均薪酬	24.86	27.50

研发人员学历结构	
学历结构类别	学历结构人数
博士研究生	0
硕士研究生	10
本科	112
专科	26
高中及以下	8
研发人员年龄结构	
年龄结构类别	年龄结构人数
30岁以下(不含30岁)	52
30-40岁(含30岁,不含40岁)	70
40-50岁(含40岁,不含50岁)	22
50-60岁(含50岁,不含60岁)	11
60岁及以上	1

研发人员构成发生重大变化的原因及对公司未来发展的影响

适用 不适用

## 6. 其他说明

适用 不适用

## 三、报告期内核心竞争力分析

## (一) 核心竞争力分析

适用 不适用

公司专业从事航空难变形金属材料环形锻件的研发、生产和销售,经过多年自主创新 and 产学研合作,公司在新材料应用研究、近净成形先进制造工艺研究、数字仿真工艺设计制造一体化应用研究、智能制造技术应用研究等方面进行了多项自主创新,形成了难变形合金材料组织均匀性控制技术、低塑性材料成形表面控制技术、复杂薄壁异型环轧锻件精确稳定轧制成形关键技术等十项核心技术。

截至报告期末,公司及全资子公司已共取得有效发明专利数70项,其中包括2项国际发明专利,公司已5次获得中国专利优秀奖,公司发明专利数量和质量均处于国内同行业前列;公司主持编制了3项国家标准,参与编制了8项国家标准;公司为全国锻压标准化技术委员会(SAC/TC74),参与国家标准编制是公司行业地位和技术工艺水平的重要体现。公司承担了多项国家级、省级科

研项目，且与国内科研院所建立良好的合作关系，参与航空发动机机匣等航空航天环轧锻件的新品研发与工艺创新研究，是公司科研实力具有较强竞争力的表现。公司荣获国家知识产权优势企业、国家智能制造试点示范企业、全国工业品牌培育示范企业、国家重点新产品、工信部第一批专精特新“小巨人”企业、单项冠军产品和国家技术创新示范企业等多项荣誉，是公司整体研发实力及技术水平具有较强竞争力的体现。

### 1、工艺与技术创新优势

#### (1) 技术积累雄厚

公司长期致力于航空新材料的应用研究和航空锻件先进制造工艺的研究，是国内为数不多的航空环形锻件研制与生产的专业化企业，参与了我国多个型号发动机研制和新材料的应用研究，积累了丰富的经验。公司整体研发实力及核心技术具有较强竞争力。

#### (2) 参与国家重点型号的同步研发

公司技术创新工作紧紧围绕国家重点型号研制，与航空发动机整机同步设计、同步研究、同步试制、同步应用批产。目前公司参与了我国多个预研和在研型号航空发动机环形锻件的同步研制，包括新一代航空发动机、长江系列国产商用航空发动机。

#### (3) 核心技术应用于国内外先进航空发动机

公司在新材料的认知、工艺方案的数字化设计和仿真优化、智能制造等方面进行了多项自主创新，实现了 Inconel1718、René41、Waspaloy、718Plus 等主流航空难变形金属材料的稳定轧制成形。公司核心技术产品应用于新一代航空发动机、长江系列国产商用航空发动机、世界推力最大的商用航空发动机 GE9X、窄体客机领域应用最为广泛的 LEAP 发动机等国内外先进航空发动机。

### 2、市场先入优势

公司自成立以来，依托自身强大的工艺技术优势，积极开拓国内外航空发动机客户并取得明显成效。由于航空锻造行业存在明显的市场进入壁垒，行业新入者需要具备成熟的技术工艺、取得行业第三方认证并进入客户的供应商目录、从参与产品研制至产品批产，均需要较长的周期，因此公司具备明显的市场先入优势。

一般而言，参与航空发动机的研制是未来承担航空发动机批产任务的先决条件。据统计，全新研制一型跨代航空发动机比全新研制同一代飞机时间长一倍。新进入国内航空锻造的企业从参与预研到达到批产，需要较长的周期。公司目前业已全面参与国内航空发动机预研、在研和型号改进工作，是国内航空发动机环形锻件的主研制单位之一，因此公司在境内市场具备明显的先入优势。

在国际商用航空发动机市场，从初期接触到通过终端客户的资格认证，通常需要 3-5 年；而在通过了客户的资格认证后，下游客户还会通过单件首件包审核等方式逐步考察供应商的持续供货能力和质量保证能力，之后才会与供应商就部分航空发动机型号签订长期协议，长协签订后一般 1-2 年实现长协项目产品的批量交付，全过程周期较长。

### 3、客户资源优势

目前公司的客户群主要分为两大类：境内客户和境外先进装备制造商。境内客户以中国航发、中航工业等大型集团下属单位为主，境外市场主要终端客户为 GE 航空、普惠（P&W）、罗罗（RR）、赛峰（SAFRAN）、霍尼韦尔（Honeywell）等国际知名航空发动机制造商。

#### 4、资质优势

参与航空发动机环形锻件的研制生产须取得相关生产资质，而在国际上，参与国际航空发动机环形锻件研制生产一般须取得国际航空组织的第三方认证及客户的供应商资质。

公司目前已取得国内航空相关生产资质、AS9100D 国际航空航天与国防组织质量管理体系认证、NADCAP 美国航空航天和国防工业对航空航天工业的特殊产品和工艺认证（热处理、锻造），以及 GE 航空、赛峰（SAFRAN）、罗罗（RR）、普惠（P&W）、霍尼韦尔（Honeywell）、中国航发商发等知名客户的供应商资格认证，在行业内具有较为明显的优势。

#### 5、生产制造能力提升优势

2023 年初，公司精密环锻件智能制造生产线全面建成投产，该生产线为“设备+大数据+智能制造”的精益智能制造生产线，也是国内首条航空环锻全自动控制生产线，由全自动下料线、柔性锻造线、全自动热处理线和智能仓储线构成，能够提供高品质、低成本、短流程的精密环锻件系统解决方案。该产线的自动化程度较高，能进一步降低人工成本，同时，智能化的提升也会带动公司产品质量、精度的提升，能够进一步提升公司产品的一次交检合格率，减少材料消耗，提升公司的竞争力。

#### 6、人才优势

人才优势是公司在技术创新方面不断取得突破的重要保障，公司核心技术人员和主要管理团队具有丰富的行业经验，公司创始人团队深耕航空航天环形锻件领域三十余年，能够基于对行业发展的深刻认识，结合公司技术特点和技术水平，把握行业技术发展趋势，及时、高效地制定公司的发展战略和技术发展方向。

#### (二) 报告期内发生的导致公司核心竞争力受到严重影响的事件、影响分析及应对措施

适用 不适用

#### 四、风险因素

##### (一) 尚未盈利的风险

适用 不适用

##### (二) 业绩大幅下滑或亏损的风险

适用 不适用

##### (三) 核心竞争力风险

适用 不适用

## 1、研发能力未能匹配客户需求的风险

公司主要产品具有定制化和非标准化的特征，因此公司研发工作一直坚持以市场需求为导向、以用户需求为中心的原则，根据不同行业、不同客户的需求，按照定制化模式长期持续进行产品研发和试制工作。公司下游行业主要为航空航天等高端装备领域，上述领域属于技术密集型行业，该领域的主要企业一直通过技术创新对产品性能和质量持续优化和升级，也要求公司产品能够持续符合下游客户对锻件产品的性能和质量要求。

如果公司研发能力和技术实力无法与下游客户对锻件产品的设计需求相匹配，如无法及时攻克技术难点，无法满足客户对产品高性能、高质量、高稳定性的要求，则公司将面临客户流失风险，将对公司营业规模和盈利水平产生重大不利影响。

## 2、技术人才流失及核心技术泄露风险

面对市场化竞争的挑战，公司存在一定的技术人才流失风险，人才流失可能对公司产品开发、技术与生产工艺研究产生一定不利影响。此外，如果个别员工有意或无意，或者公司在对外合作研发或委外加工过程中，泄露了公司重要技术信息、研发成果信息，造成公司核心技术泄密，可能会对公司的持续发展造成不利影响。

### (四) 经营风险

√适用 □不适用

#### 1、市场拓展与竞争加剧的风险

公司的锻造业务在产品质量、客户服务等方面具有显著优势，但仍面临着国内外同行业企业的竞争。公司需投入资金、技术、人才等资源进行市场开拓，以应对国内外竞争对手的竞争，扩大公司市场占有率。公司若不能在技术储备、产品布局、销售与服务、成本控制等方面保持相对优势，公司可能难以保持市场竞争优势，可能造成公司市场占有率降低，进而对公司的财务状况和经营业绩产生不利影响。

#### 2、主要原材料价格波动的风险

公司生产使用的原材料有高温合金、钛合金、铝合金和钢材，原材料成本占主营业务成本比例较高。如未来主要原材料单位价格大幅增长，公司产品价格未能因成本上升而及时、适度调整，公司产品毛利率及整体经营业绩将面临下滑的风险。

#### 3、经营资质或第三方认证无法持续取得的风险

由于业务经营需要，公司需取得包括政府有关部门、国际通行的认证机构颁发的经营资质或认证。比如，国际航空发动机制造商对供应商的管理非常严格，境外客户的供应商认证一般要求供应商具有 AS9100 国际航空航天和国防组织质量管理体系认证、NADCAP 美国航空航天和国防工业对航空航天工业的特殊产品和工艺认证等第三方认证，同时对质量管理体系、特种工艺（锻造、热处理、无损探伤等）、产能、产品等多方面进行审核。供应商在通过认证审核后，一般会

取得认证周期为 1-3 年的供应商认证证书。公司只有持续符合国际航空发动机制造商在质量管理体系、特种工艺等方面要求，才能在供应商认证到期后顺利通过客户的续期审核，从而持续取得客户的供应商资格。

目前公司已取得国内航空相关生产资质，且取得了 AS9100 国际航空航天和国防组织质量管理体系认证、NADCAP 美国航空航天和国防工业对航空航天工业的特殊产品和工艺认证等第三方认证。若公司未来未能持续遵守相关规定并达到相关标准，则公司的经营资质或第三方认证可能存在不能及时续期，甚至被取消的风险，将对公司的生产经营和市场开拓产生重大不利影响。

#### 4、客户集中度较高的风险

公司来自前五大客户（按同一控制口径）的销售收入占营业收入的比例较高，报告期内达到 58.79%。如果未来上述客户经营策略或采购计划发生重大调整，公司产品或技术如不能持续满足客户需求，或公司与上述客户的合作关系受到重大不利影响，可能导致公司面临流失重要客户的风险，进而对公司后续的经营业绩产生不利影响。

#### 5、资产抵押权、质押权实现的风险

截至报告期末，公司拥有的川（2019）广汉市不动产权第 0013157 号土地使用权抵押给兴业银行贵阳分行。前述抵押资产主要用于公司办公、生产及仓储等，属于公司的主要生产经营场所之一。若未来因公司不能及时偿还借款，导致抵押权实现，则会对公司生产经营造成不利影响。

此外，公司共取得有效发明专利数 70 项，其中包含 2 项国际发明专利，目前，公司专利有 5 项被质押，用于公司向银行的借款提供担保，被质押的专利应用于公司部分核心技术，且与公司主营业务有关。若债务到期无法偿还，导致上述专利质押权实现，将会对公司生产经营及核心技术造成不利影响。

#### 6、产品质量控制风险

公司主要从事航空难变形金属材料环形锻件的研发、生产和销售，产品主要应用于航空发动机等高端装备领域，公司产品质量直接影响下游高端装备的性能和质量。公司在生产经营过程中高度重视产品质量控制，尚未出现由于重大质量问题与客户发生纠纷的情况。但不排除未来由于发生重大质量问题，可能导致公司面临向客户偿付索赔款甚至终止合作关系的风险，进而对公司未来生产经营产生重大不利影响。

#### 7、安全生产风险

航空难变形金属材料环形锻件的生产具有较高的技术要求和安全规范。若生产过程中发生重大安全事故导致人身伤害或财产损失，将对公司未来发展造成重大负面影响。虽然公司在生产流程方面有较为严格的规范和要求，未发生过重大安全事故，但依旧存在因管理不善、控制不严等人为因素造成重大安全事故的风险。

## 8、产品暂定价格与最终审定价格差异导致业绩波动的风险

公司部分产品以合同约定的结算价格为暂定价，最终价格以终端用户审定价为基础双方另行协商确定。公司以暂定价为基础确认收入，如果后续与客户协商确定的最终价格与暂定价差异较大，可能导致公司存在收入及业绩波动的风险。

### (五) 财务风险

√适用 □不适用

#### 1、存货减值风险

报告期末，公司存货的账面价值87,499.83万元，随着公司业务规模的增长，公司根据客户订单进行生产，以保证产品的交付，导致存货账面价值增加较大。公司目前主要采用的是“以销定产，以产定存”的经营模式，期末存货主要系根据客户订单安排生产及发货所需的各种原材料、在产品、库存商品及发出商品，因此，若客户单方面取消订单，或因自身需求变更等因素调整或取消订单计划，均可能导致公司产品无法正常销售，进而会给公司经营造成一定的不利影响。

#### 2、短期偿债能力及流动性较低的风险

报告期末，公司资产负债率为50.06%，流动比率为1.77，速动比率为1.05，公司偿债能力不足。随着公司主营业务快速增长，营运资金及新产能建设项目资金需求量大，若未来不能有效地拓宽融资渠道，降低库存，改善客户、供应商信用期，公司将会面临流动性风险。

#### 3、应收票据及应收账款规模较大的风险

随着公司业务规模的不断扩大，公司应收账款金额呈增长趋势。报告期末，公司应收票据、应收账款、应收款项融资账面价值合计为103,397.64万元，占营业收入的比例为49.15%。报告期末，应收票据、应收账款计提坏账准备余额为6,032.15万元。应收票据及应收账款占用了公司较多的流动资金，若不能及时收回，将增加公司资金成本；同时，应收票据、应收账款、应收款项融资如不能收回形成呆坏账，将会对公司未来利润水平造成不利影响。

#### 4、汇率波动的风险

公司在进口原材料及出口产品时主要使用美元进行结算，人民币对美元的汇率波动受国内外经济、政治等多重因素共同影响，报告期内，公司2021年度、2022年度和2023年度汇兑收益为-194.75万元、157.46万元和82.32万元，汇率波动可能会对公司的经营业绩和财务状况产生一定不利影响。

#### 5、股份支付导致业绩下滑的风险

为进一步建立、健全公司的激励机制，公司于2022年实施了两次股权激励计划。按照报告期内已授予的股权激励计划数量测算，公司2022年、2023年分别确认股份支付费用4,830.99万元、8,340.53万元，预计2024年、2025年、2026年将分别确认股份支付费用3,708.01万元、1,126.87万元、32.58万元。尽管股权激励有助于稳定人员结构以及稳定核心人才，但大额股份支付费用会对公司经营业绩产生一定程度的影响。

## (六) 行业风险

适用 不适用

### 1、下游市场发生重大不利变化的风险

公司主要产品最终应用于航空、能源等终端领域，特别是在商用客机领域，公司与全球主要航空发动机制造商均签订了长期协议，为多个主流商用航空发动机型号供应机匣等环轧锻件产品。若公司下游航空发动机、商用客机市场由于重大质量问题等原因，导致商用客机停飞或延期交付，将可能使下游市场需求发生不利变化，进而对公司业绩造成不利影响。

### 2、公司参与配套同步研发的航空发动机整机无法顺利定型批产的风险

按照行业惯例，参与型号的研制是未来承担型号批产任务的先决条件，因此公司参与国内航空发动机整机的配套同步研发工作。据统计，全新研制一型跨代航空发动机，比全新研制同一代飞机时间长一倍。航空发动机研制周期长，需经过设计-制造-实验-修改设计-再制造-再试验的反复摸索和迭代过程，才能完全达到技术指标要求，航空发动机整机研制风险较大。

公司预研、在研、小批量生产的产品未来能否批产，取决于下游航空发动机整机的定型批产。如果公司参与配套同步研发的航空发动机整机无法顺利定型批产，可能对公司航空锻件未来业务发展和未来业绩增长产生重大不利影响。

## (七) 宏观环境风险

适用 不适用

目前全球经济仍处于周期性波动当中，尚未出现经济全面复苏的趋势，依然面临下滑的可能，全球经济放缓可能对商用客机领域带来一定不利影响，进而间接影响公司业绩。此外，若在未来因地缘政治冲突加剧，公司出口目的地或终端客户所在国贸易政策发生不利变化，如限制从中国采购航空零部件或增加关税等，公司可能会在税收、销售和业务开展方面遭遇不公平待遇，可能会对公司境外业务开展及公司业绩产生不利影响。

公司部分产品最终应用于商用客机领域，国际和国内宏观经济的波动将有可能影响公众消费能力和消费需求，影响下游民航运输业的整体发展，进而对航空发动机的生产和销售造成影响。若宏观经济持续恶化，导致民航运输业及航空制造业不景气，可能影响公司下游客户需求，进而对公司生产经营产生不利影响。

公司目前以航空发动机锻件为主，产品也广泛应用在航天、燃气轮机、能源装备等领域，有利于减少单一领域市场的波动性对公司经营的影响。

## (八) 存托凭证相关风险

适用 不适用

### (九) 其他重大风险

√适用 □不适用

2020年12月22日，美国商务部宣布美国商务部产业安全局将在《出口管理条例》中新设军事最终用户清单，2020年12月23日，美国商务部工业和安全局在联邦公报上发布最终规则，修订《出口管制条例》，新增军事最终用户清单并将中国多家实体列入清单，该清单包含公司。清单发布后，公司与美国客户的技术交流（产品图纸、技术标准）需获取美国政府许可证。截至目前，美国政府已批准公司客户的许可证。

2024年1月31日，美国国防部根据《2021财年国防授权法》的法定要求，发布了中国军事企业清单，该清单包含公司。截至目前，该清单暂无具体制裁措施。

若未来出口目的地或终端客户所在国贸易政策发生不利变化，如限制从中国采购航空零部件或增加关税等，公司可能会在税收、销售和业务开展方面遭遇不公平待遇，可能会对公司境外业务开展及公司业绩产生不利影响。

## 五、报告期内主要经营情况

报告期内，公司收入利润实现双增长，全年实现营业收入210,384.82万元，较上年同期增长44.69%；实现归属于上市公司股东的净利润18,558.24万元，同比增长1.21%；剔除股份支付费用影响后，实现归属于上市公司股东的净利润26,193.10万元，较上年同期增长16.52%。受部分下游客户自下半年起去库存及降本等因素影响，净利润增速短期放缓。

### (一) 主营业务分析

#### 1. 利润表及现金流量表相关科目变动分析表

单位：元币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例（%）
营业收入	2,103,848,212.58	1,454,001,556.52	44.69
营业成本	1,532,093,299.81	987,426,562.36	55.16
税金及附加	14,761,573.35	8,308,479.94	77.67
销售费用	33,250,564.98	26,630,001.76	24.86
管理费用	146,427,229.98	101,016,431.84	44.95
财务费用	26,307,861.99	20,636,877.31	27.48
研发费用	82,088,960.72	68,631,923.53	19.61
其他收益	27,773,005.58	20,513,074.41	35.39
投资收益	-10,597,575.61	-4,949,119.79	不适用
信用减值损失	-15,351,313.13	-9,325,357.63	不适用
资产减值损失	-54,493,932.92	-41,045,865.57	不适用
营业外支出	1,335,273.51	2,444,420.51	-45.37
所得税费用	31,242,709.10	20,897,917.54	49.50
经营活动产生的现金流量净额	142,789,304.95	48,861,077.17	192.24
投资活动产生的现金流量净额	-283,824,684.43	-235,810,592.62	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	161,426,317.97	358,923,453.22	-55.02

营业收入变动原因说明：主要系报告期内客户订单需求增加，航空、燃气轮机锻件收入增加所致。

营业成本变动原因说明：主要系报告期内销售收入增长及收入构成变化所致。

税金及附加变动原因说明：主要系报告期内随营业收入增长，同时控制存货采购，缴纳的增值税、出口免抵税额增加，城市维护建设税和教育费附加增加所致。

销售费用变动原因说明：主要系报告期内股份支付费用及销售收入增长带来的相关投入增加所致。

管理费用变动原因说明：主要系报告期内随着 IPO 募投项目全面投产和销售收入的增加，职工薪酬总额增加(含股份支付的费用)、折旧和摊销费用增加所致。

财务费用变动原因说明：主要系报告期内经营规模扩大，融资需求增加，利息支出增加所致。

研发费用变动原因说明：主要系报告期内公司加大研发投入，股份支付的费用增加，以及新品研发用料投入增加所致。

其他收益变动原因说明：主要系报告期内收到的各项补助增加所致。

投资收益变动原因说明：主要系报告期内随着营业规模的扩大，资金需求量增加，应收票据贴现利息增加所致。

信用减值损失变动原因说明：主要系报告期内收入增加，应收票据信用减值损失增加。

资产减值损失变动原因说明：主要系报告期末，随着营业规模的扩大，存货规模增加，计提的存货跌价准备增加所致。

营业外支出变动原因说明：主要系报告期内非经常性业务支出减少所致。

所得税费用变动原因说明：主要系股份支付确认的递延所得税资产减少，导致递延所得税增加。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系报告期内公司加大应收账款回款力度，加强库存和应付账款管理，销售回款大于购买存货支付的现金所致。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系报告期内公司对外投资增加所致。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系报告期内向特定对象发行股票募集资金和股权激励款到位、销售回款增加等，因而借款减少和偿还债务支付的资金增加等因素影响所致。

本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

适用 不适用

## 2. 收入和成本分析

适用 不适用

本报告期内，因下游行业客户订单需求增加，公司累计完成主营业务收入 201,034.28 万元，较上年同期增长 41.45%，主营业务成本为 144,139.98 万元，较上年同期增长 50.78%。

### (1). 主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况

单位:万元 币种:人民币

主营业务分行业情况						
分行业	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
锻造行业	201,034.28	144,139.98	28.30	41.45	50.78	减少 4.44 个百分点
主营业务分产品情况						
分产品	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
航空锻件	150,112.86	106,249.76	29.22	38.28	46.51	减少 3.97 个百分点
航天锻件	8,154.78	5,682.96	30.31	-16.63	-12.43	减少 3.35 个百分点
燃气轮机锻件	16,619.98	13,657.34	17.83	243.23	260.65	减少 3.97 个百分点

能源锻件	23,974.60	16,969.56	29.22	37.58	49.20	减少 5.51 个百分点
其他锻件	2,172.06	1,580.36	27.24	42.53	11.14	增加 20.55 个百分点
主营业务分地区情况						
分地区	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
境内	140,021.41	97,004.74	30.72	26.82	38.15	减少 5.68 个百分点
境外	61,012.87	47,135.24	22.75	92.34	85.74	增加 2.75 个百分点
主营业务分销售模式情况						
销售模式	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
直销	201,034.28	144,139.98	28.30	41.45	50.78	减少 4.44 个百分点

主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况的说明  
无

## (2). 产销量情况分析表

√适用 □不适用

主要产品	单位	生产量	销售量	库存量	生产量比上年增减 (%)	销售量比上年增减 (%)	库存量比上年增减 (%)
锻件	吨	10,997.38	9,979.41	1,229.35	33.46	24.82	73.57

产销量情况说明

销售量增加，生产量和库存量随之增加。

## (3). 重大采购合同、重大销售合同的履行情况

□适用 √不适用

## (4). 成本分析表

单位：万元

分行业情况							
分行业	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例 (%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例 (%)	本期金额较上年同期变动比例 (%)	情况说明
锻造行业	直接材料	116,026.17	80.49	77,836.79	81.42	49.06	
	直接人工	4,101.88	2.85	3,313.52	3.47	23.79	
	制造费用	24,011.93	16.66	14,443.29	15.11	66.25	
	主营业务成本合计	144,139.98	100.00	95,593.60	100.00	50.78	
分产品情况							
分产品	成本构成项	本期金额	本期占总成	上年同期金	上年同期	本期金额	情况

	目		本比例(%)	额	占总成本比例(%)	较上年同期变动比例(%)	说明
航空锻件	直接材料	88,246.00	83.06	62,331.85	85.95	41.57	
	直接人工	2,682.34	2.52	1,995.12	2.75	34.45	
	制造费用	15,321.43	14.42	8,194.88	11.30	86.96	
	主营业务成本合计	106,249.77	100.00	72,521.85	100.00	46.51	
航天锻件	直接材料	3,442.51	60.58	3,373.45	51.98	2.05	
	直接人工	330.35	5.81	525.25	8.09	-37.11	
	制造费用	1,910.10	33.61	2,590.88	39.92	-26.28	
	主营业务成本合计	5,682.96	100.00	6,489.58	100.00	-12.43	
燃气轮机锻件	直接材料	10,636.65	77.88	2,920.76	77.13	264.17	
	直接人工	546.11	4.00	222.2	5.87	145.77	
	制造费用	2,474.58	18.12	643.9	17.00	284.31	
	主营业务成本合计	13,657.34	100.00	3,786.86	100.00	260.65	
能源锻件	直接材料	12,671.31	74.67	8,379.45	73.68	51.22	
	直接人工	459.33	2.71	449.4	3.95	2.21	
	制造费用	3,838.92	22.62	2,544.51	22.37	50.87	
	主营业务成本合计	16,969.56	100.00	11,373.36	100.00	49.20	
其他锻件	直接材料	1,029.70	65.16	831.27	58.46	23.87	
	直接人工	83.75	5.30	121.55	8.55	-31.10	
	制造费用	466.9	29.54	469.13	32.99	-0.48	
	主营业务成本合计	1,580.35	100.00	1,421.95	100.00	11.14	
主营业务成本合计		144,139.98	100.00	95,593.60	100.00	50.78	

成本分析其他情况说明

无

(5). 报告期主要子公司股权变动导致合并范围变化

适用 不适用

(6). 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

(7). 主要销售客户及主要供应商情况

A. 公司主要销售客户情况

适用 不适用

前五名客户销售额 123,679.66 万元，占年度销售总额 58.79%；其中前五名客户销售额中关联方销售额 0 万元，占年度销售总额 0 %。

公司前五名客户

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

序号	客户名称	销售额	占年度销售总额比例 (%)	是否与上市公司存在关联关系
1	第一名	90,352.42	42.95	否
2	赛峰 (SAFRAN)	9,641.16	4.58	否
3	广东博赛数控机床有限公司	8,810.22	4.19	否
4	普惠 (P&W)	8,105.34	3.85	否
5	第五名	6,770.52	3.22	否
合计	/	123,679.66	58.79	/

报告期内向单个客户的销售比例超过总额的 50%、前 5 名客户中存在新增客户的或严重依赖于少数客户的情形

√适用 □不适用

报告期内，公司不存在向单个客户的销售额超过总额 50%的情况。公司与第二名赛峰 (SAFRAN) 销售额为 9,641.16 万元，第三名广东博赛数控机床有限公司销售额 8,810.22 万元，第四名普惠 (P&W) 销售额 8,105.34 万元，在既往年度已有合作，报告期内，客户需求增加，向前述客户销售额增大，因而新进入公司前五大客户范围。

#### B. 公司主要供应商情况

√适用 □不适用

前五名供应商采购额 78,519.90 万元，占年度采购总额 55.57%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 0 万元，占年度采购总额 0%。

#### 公司前五名供应商

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

序号	供应商名称	采购额	占年度采购总额比例 (%)	是否与上市公司存在关联关系
1	第一名	23,692.23	16.77	否
2	第二名	18,113.23	12.82	否
3	第三名	16,040.13	11.35	否
4	Carpenter Technology Corporation	11,622.44	8.22	否
5	第五名	9,051.87	6.41	否
合计	/	78,519.90	55.57	/

报告期内向单个供应商的采购比例超过总额的 50%、前 5 名供应商中存在新增供应商的或严重依赖于少数供应商的情形

√适用 □不适用

报告期内，公司不存在向单个供应商的采购比例超过总额的 50%的情形。公司与第四名 Carpenter Technology Corporation，采购额为 11,622.44 万元，在既往年度已有合作，报告期内，公司需求增加，向该供应商采购额增大，因而新进入公司前五大供应商范围。

### 3. 费用

适用 不适用

费用情况详见本节利润表及现金流量表相关科目变动分析表

### 4. 现金流

适用 不适用

现金流情况详见本节利润表及现金流量表相关科目变动分析表

### (二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

适用 不适用

## (三) 资产、负债情况分析

√适用 □不适用

## 1. 资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例 (%)	上期期末数	上期期末数占总资产的比例 (%)	本期期末金额较上期期末变动比例 (%)	情况说明
应收账款	870,131,501.72	25.53	577,388,230.41	19.31	50.70	主要系报告期内，销售收入增加所致
应收款项融资	5,034,984.95	0.15	41,153,695.01	1.38	-87.77	主要系报告期末，公司持有的预计将贴现处置的银行承兑汇票减少所致
其他应收款	17,096,520.38	0.50	867,347.34	0.03	1,871.13	主要系报告期末，应收土地回购款增加所致
存货	874,998,330.30	25.67	795,101,456.74	26.59	10.05	主要系报告期内，随销量增长，生产规模扩大，原材料、库存商品、发出商品等增加所致
合同资产	10,655,539.50	0.31	3,843,304.32	0.13	177.25	主要系报告期内，销售收入增加，应收质保金增加所致
其他流动资产	2,794,583.04	0.08	58,453,787.43	1.96	-95.22	主要系 IPO 募投项目增值税留抵税额退还导致期末留抵税额减少所致
长期股权投资	11,050,604.60	0.32	2,689,567.37	0.09	310.87	主要系报告期内，公司新增对外投资所致
其他权益工具投资	55,041,570.58	1.61	0.00	0.00	不适用	主要系报告期内，公司新增对外投资所致
投资性房地产	8,411,705.02	0.25	0.00	0.00	不适用	主要系报告期内，公司新增对外出租厂房所致
在建工程	26,440,622.28	0.78	131,049,159.04	4.38	-79.82	主要系报告期内，IPO 募投项目厂房及设备等在建工程验收转固所致
长期待摊费用	2,316,682.31	0.07	1,513,857.82	0.05	53.03	主要系报告期内，新增摊销项目所致
其他非流动资产	106,360,886.92	3.12	77,854,677.73	2.60	36.61	主要系报告期内，预付的长期资产购置款增加所致
合同负债	5,216,307.00	0.15	10,499,295.40	0.35	-50.32	主要系报告期末，预收客户货款减少
应交税费	16,564,834.54	0.49	24,020,051.11	0.80	-31.04	主要系报告期末，应交企业所得税和增值税减少所致
一年内到期的非流动负债	113,887,263.39	3.34	82,660,104.80	2.76	37.78	主要系报告期末，一年内到期的长期借款增加所致
其他流动负债	9,383,234.93	0.28	33,214,915.33	1.11	-71.75	主要系报告期末，未终止确认的应收票据背书减少所致
递延收益	115,697,990.19	3.39	52,116,441.53	1.74	122.00	主要系报告期末，收到各项补助款项增加所致

其他说明  
无

**2. 境外资产情况**适用 不适用**3. 截至报告期末主要资产受限情况**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	33,989,890.05	票据、信用证以及保函保证金
货币资金	50,526.22	停止支付
无形资产	20,445,632.54	银行授信抵押担保
合计	54,486,048.81	

**4. 其他说明**适用 不适用**(四) 行业经营性信息分析**适用 不适用

**(五) 投资状况分析****对外股权投资总体分析**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
63,149,812.77	1,250,000.00	4,951.99%

详见附注

**1. 重大的股权投资**

□适用 √不适用

**2. 重大的非股权投资**

□适用 √不适用

**3. 以公允价值计量的金融资产**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

资产类别	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/赎回金额	其他变动	期末数
应收款项融资	41,153,695.01						-36,118,710.06	5,034,984.95
其他权益工具投资		701,211.28	701,211.28		54,340,359.30			55,041,570.58
合计	41,153,695.01	701,211.28	701,211.28		54,340,359.30		36,118,710.06	60,076,555.53

**证券投资情况**

□适用 √不适用

衍生品投资情况

适用 不适用

#### 4. 私募股权投资基金投资情况

适用 不适用

其他说明

无

#### 5. 报告期内重大资产重组整合的具体进展情况

适用 不适用

#### (六) 重大资产和股权出售

适用 不适用

#### (七) 主要控股参股公司分析

适用 不适用

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本(万元)	总资产(万元)	净资产(万元)	营业收入(万元)	营业利润(万元)	净利润(万元)
德兰航宇	子公司	注	5,000	91,805.40	4,349.79	32,638.25	574.29	310.10

注：经营范围：航空、航天相关设备制造；航空器零件制造；机械加工；新型材料技术开发；计算机软件开发；技术转让、技术咨询、维修服务；金属材料及成套机电设备、零部件进出口业务（国家限定或禁止的商品、技术除外）。

#### (八) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

## 六、公司关于公司未来发展的讨论与分析

### (一) 行业格局和趋势

√适用 □不适用

#### 1、国内航空发动机市场需求情况

当前，我国航空产业发展受到高度重视和广泛关注，国家将航空装备列入战略性新兴产业重点发展方向，为航空发动机及其锻件产业的发展提供了良好的机遇。

长期以来，我国商用航空发动机研制相对落后。国内民航飞机市场基本也被波音、空客等公司占据，即便是国产商用客机，前期也是选用的国外航空发动机，如C919选用CFM的LEAP发动机，ARJ21选用的是GE航空的CF34发动机。尽管我国商用航空发动机起步晚，底子薄，但是近几年大飞机专项和两机专项的实施为国内商用航空发动机发展带来了历史机遇，两机专项为航空发动机研制开发带来政策红利，大飞机专项为国产航空发动机提供了基本的需求保障。

国内商用航空发动机环形锻件市场主要源于国产商用航空发动机研制的锻件产品需求，中长期市场增长主要依托于C919等国产商用客机的规模化交付以及国产商用客机的航空发动机国产化替代，商用航空发动机市场未来增长潜力巨大。

我国国产大飞机配套的国产航空发动机的研制工作也取得了阶段性成果。2017年12月，我国研发的首个民用大涵道比涡扇发动机的验证机完成整机装配，据中国航发商发官网，该款发动机预计于2025年服役。

如果中长期商用航空发动机国产化进程实施顺利，国产大飞机和国产商用航空发动机实现规模化交付，未来国产商用航空发动机市场有望释放巨大的增长潜力。根据《上海市民用航空发动机产业中长期发展规划（2012-2030年）》，未来20年我国商用航空发动机需求量约1万台，价值约1,000亿美元。按照环形锻件占航空发动机价值的6%计算，未来我国商用航空发动机环形锻件市场价值每年约为3亿美元。公司与中国航发商发有长期稳定的合作关系，并且参与长江系列航空发动机研制工作，长期的产品服务经验和市场先入优势保证了公司未来在国产商用航空发动机环形锻件市场的竞争力。

#### 2、境外商用航空发动机市场需求情况

目前世界民用航空发动机市场主要被GE航空、罗罗（RR）、普惠（P&W）三大航空发动机制造商垄断，其余市场基本由上述三家的合资企业CFM（GE航空与赛峰（SAFRAN）合资）、IAE（普惠（P&W）、MTU合资）、EA（GE航空、普惠（P&W）合资）占据。根据《COMMERCIAL ENGINES 2023》，截至2023年6月，CFM、普惠（P&W）、GE航空、罗罗（RR）分别占全球商用航空发动机市场（按数量）的53%、15%、6%、5%。除GE航空、罗罗（RR）、普惠（P&W）三大航空发动机生产商之外，赛峰（SAFRAN）、霍尼韦尔（Honeywell）等处于航空发动机领域第二梯队，其中赛峰（SAFRAN）主要通过合资公司CFM参与LEAP系列等发动机的研制、生产和销售；霍尼韦尔在公务机发动机及APU领域具有一定市场优势。

截至 2023 年 12 月，空客公司尚有 8,598 架客机尚未交付，波音尚有 5,626 架客机尚未交付。

目前全球商用窄体客机的主流机型为 A320neo 系列（包括 A319neo、A320neo、A321neo）和 737 Max 系列。上述飞机主要选用 LEAP 发动机以及 PW1100G 发动机，737 MAX 和其主要竞争机型 A320neo 系列和国产大飞机 C919 目前均选用 LEAP 发动机，因此未来 GE 航空、普惠（P&W）、赛峰（SAFRAN）在窄体客机发动机市场仍居于领先地位。

而全球商用宽体客机市场主流机型为 777 X（包括 777-8X/9X）、787 和 A350。其中 777X 将是世界上最大、最先进和效率最高的双发飞机，将搭载目前全球推力最大的商用航空发动机 GE9X，已在 2020 年实现首飞，未来批量交付将直接带动 GE9X 的订单增长。全球主流宽体客机选用 GE 航空的 GEnX、GE9X 及罗罗的遑达系列发动机（以 Trent XWB、Trent 1000 等），因此未来宽体客机发动机仍主要由 GE 航空、罗罗（RR）供应。

航空发动机市场主要由两部分组成：前市场（航空发动机制造/销售/租赁）与后市场（航空发动机售后维修服务等）。公司产品对应的下游市场主要为航空发动机的生产、制造、销售领域，即航空发动机的“前市场”。航空发动机的制造也主要分为两个市场，一是直接安装在飞机上的航空发动机市场，二是作为备用的航空发动机市场，后者数量约为前者的 10%。在一架全新的商用飞机上，航空发动机价值占比约为 20%-25%。

根据波音公司发布的《Commercial Market Outlook 2019-2038》，2038 年全球商用飞机数量为 50,660 架，未来 20 年将新增商用飞机约 44,040 架，市场价值约 6.8 万亿美元；根据空客公司发布的《Airbus Global Market Forecast 2018-2037》，2037 年全球商用飞机数量为 47,990 架，未来 20 年将新增商用飞机约 37,390 架，市场价值约 5.8 万亿美元。按照两家预测市场价值的平均值计算，按照航空发动机占飞机整机价值 20%的比例保守估计，未来 20 年航空发动机新装市场价值约为 1.26 万亿美元，备用航发市场价值约为 1,260 亿美元，新增航发市场总计约为 1.386 万亿美元。按照航空发动机环形锻件占航空发动机价值的 6%计算，未来 20 年全球航空发动机环形锻件市场价值约为 831.6 亿美元，平均每年约为 41.58 亿美元。

长远来看，全球航空领域未来增长态势良好，无论是窄体客机和宽体客机领域，航空发动机市场及航空环形锻件拥有广阔的市场前景。

### 3、燃气轮机市场需求情况

燃气轮机的构造及工作原理与航空发动机类似，按功率可分为轻型燃气轮机和重型燃气轮机。轻型燃气轮机主要用于船舶动力；重型燃气轮机为工业燃气轮机，主要用于工业发电。

#### （1）国内工业燃气轮机需求情况

目前燃气轮机工业发电主要有四个用途：一是天然气基荷电站，二是天然气调峰电站，三是天然气热电联产电站，四是分布式能源。

根据国家发展改革委、国家能源局印发的《“十四五”现代能源体系规划》，到 2025 年，国内天然气年产量达到 2300 亿立方米以上。

在政策推动下，我国燃气轮机市场目前面临着良好的发展机遇和广阔的市场空间，国产燃气轮机技术突破也为燃气轮机的发展提供了技术支撑。

#### (2) 国际燃气轮机市场需求情况

根据 Forecast International 的统计和预测，未来随着全球电力需求的增加，燃气轮机市场逐步回暖，2025-2033 年全球市场价值将稳定在 220 亿美元左右。伴随着国际燃气轮机市场需求的回升，公司国际燃气轮机业务也有望逐步提升。

#### 4、航天需求情况

航天火箭是卫星、空间站、载人航天与探月工程等航天工程顺利实施的重要载体。近年来，我国航天工业发展迅速，具有自主知识产权的“长征”系列运载火箭已具备发射低、中、高不同轨道、不同类型卫星的能力。

我国商业航天处于发展初期，国内商业火箭公司尚处于试飞阶段，因此目前国内商业发射主要依靠“国家队”火箭所能提供的“搭车”机会，但这些机会难以满足当前市场需求。根据中国长城工业集团有限公司官网披露的信息，2022 年长征系列火箭年度发射次数再创新高，达到 53 次。而根据不完全统计，按照中国企业公布的卫星计划，未来几年国内的卫星发射需求超过 2,700 颗，如果按照平均每颗卫星 100kg 计算，总共发射需求将超过 270 吨；按照每箭 10 颗卫星估算，需要超过 270 次商业发射机会。

### (二) 公司发展战略

√适用 □不适用

公司致力于成为全球领先的航空航天及高端装备复杂零部件精密制造系统解决方案供应商。

公司以现有国际、国内市场为基础，强化研发创新，以人才为支撑，以资本和技术连接为纽带，继续发挥现有优势、集中资源，坚持聚焦先进材料精密环锻塑性成形产业方向，坚持以航空发动机行业为核心服务领域，同时涵盖航天、燃气轮机和能源装备等其它高端装备领域。

公司秉承“诚信、和谐、创新、卓越”的企业理念，以市场为导向，以客户为关注焦点，以科技创新为先导，融入全球航空产业链、走国际化发展的道路。公司坚持规模化与差异化相结合，持续开发“专、精、特、新”产品，跻身全球航空专业化环锻件制造企业前列，成为高端装备业先进材料的应用研究基地、国际航空发动机关键环形零部件锻造塑性成形领域具有核心竞争力的主要参与者，为客户创造价值，为股东、员工等利益相关方提供良好回报，对国家和社会有贡献。

### (三) 经营计划

√适用 □不适用

2024 年，面对复杂的国内外市场形势，挑战与机遇并存，公司将依托智能制造协同平台的完善与提升，推动公司实现数字化运营管理；勇于探索新技术路线，开拓市场新领域，扩大客户和业务版图；深挖成本管控，脚踏实地、砥砺前行。将在以下几个方面着手开展工作：

### 1、加强市场开拓，国内海外齐发力

2024 年，公司将持续加大市场开发力度，优化客户结构。聚焦“关键领域、关键部位、关键材料”，寻找新的可持续的业务增长点。将工艺重构与客户需求相结合，提升产品综合竞争力，在既有业务领域挖掘新客户和新项目，提升公司市场份额，增强客户满意度。国际业务上继续加大市场投入；国内业务上集中力量针对准入门槛较高的行业，如水下深潜器、核电等高端装备领域争取取得突破。

### 2、提升产能利用率，加速推进新产能的建设

2024 年，公司 IPO 募投项目公司将力争达到满产状态，全面提升产能利用率，通过更为显著的规模效应提升公司综合竞争力。

此外，公司将在 2024 年内启动新项目建设，新项目将在 IPO 募投项目的基础上迭代升级，按照数字化智慧工厂+绿色工厂的建设理念，通过工艺重构实现制造成本的降低。同时公司将根据市场变化，审慎把握项目节奏，控制好项目风险。

### 3、提升内部运营管理，构建风险防控体系

一是疏通管理难点，为管理提速。2023 年底，公司提出管理提升项 30 余项，2024 年将对管理提升项目中涉及到的影响工作质量与效率的堵点、痛点，靶向施策、精准发力、重点突破。把管理重点难点纳入项目化管理，作好绩效管理考核的过程跟踪。在规范内控机制的基础上提升决策效率，为公司持续经营、转型升级、高质量发展提供保障。

二是加强数字化建设，为管理赋能。公司将在数字信息化系统建设上持续发力，努力推进信息系统网络化、生产运营数字化，进一步健全“全流程、全计划、全相关”生产运营信息化管理体系。

三是加强班组建设，为管理强基。班组是企业的细胞，是筑牢公司发展的根基，通过 6S 管理法，加强班组的习惯养成教育，建立纵向贯通、横向协同、精益高效的班组管理体系，促进公司安全生产、均衡生产、有序生产。

### 4、优化财务管理，提高经营效率

2024 年，公司将以全面预算为牵引，做好生产运营全流程的控制与监督，从报价、工艺设计、研发、采购、生产、销售、物流、回款多个运营环节高效联动运转。扎实落实降本增效工作，实现公司在产品成本，运营成本上降费，在管理成本，时间成本上增效的目的。

公司将持续重视应收账款管理工作，设置合理的信用政策，加强账期管理力度，监控好账款回收情况，提高应收账款周转率，以进一步持续改善经营性现金流。同时，公司还将继续加强存货管理，结合市场情况，设置合理的库存警戒线，提高存货周转率。

公司还将持续注重财务数据分析工作，依托现有的 ERP 和各类生产管理系统，提升财务管理信息化水平，以实现加强对内部运营情况的监督管控力度，为公司的各项发展规划提供有力的财务数据支持。

### 5、加强人才培养，优化管理团队

公司将根据实际情况和未来发展规划，在全球范围内招聘优秀的研发、技术及管理等高端复合型人才，继续引进和培养各方面的人才，以构建一支具有具有国际视野的团队，优化人才结构；公司将加强员工培训，继续完善员工培训计划，形成有效的人才培养和成长机制，通过内外部培训、课题研究等方式，提升员工业务能力与整体素质，在鼓励员工个性化、差异化发展的同时，培养团队意识，增强合作精神，打造一流人才团队。同时，公司将持续推进人才激励计划，挖掘和激发员工的潜力，增强团队活力，为公司可持续发展提供坚实的人才保障。

#### (四) 其他

适用 不适用

## 第四节 公司治理

### 一、公司治理相关情况说明

适用 不适用

报告期内，公司严格按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《上海证券交易所科创板股票上市规则》《上海证券交易所科创板上市公司自律监管指引第1号——规范运作》及其他相关法律、法规的要求，不断完善公司法人治理结构，健全内部控制体系，加强信息披露工作，进一步规范公司运作，提高公司治理水平。截至报告期末，公司治理实际情况符合中国证监会发布的《上市公司治理准则》等规范性文件的要求。

#### 1、关于股东与股东大会

报告期内，公司严格按照《公司法》《上市公司股东大会规则》《上海证券交易所科创板股票上市规则》《上海证券交易所科创板上市公司自律监管指引第1号——规范运作》以及《公司章程》《公司股东大会议事规则》和上海证券交易所科创板的相关规定和要求，规范股东大会的召集、召开和表决程序，全面采用现场投票与网络投票结合的方式，为全体股东行使权利提供便利条件，确保全体股东尤其是中小股东能够充分行使股东权利。

报告期内，公司召开了1次年度股东大会、5次临时股东大会，会议均由董事会召集、召开。同时，公司聘请专门的律师团队进行现场见证并出具法律意见书，对会议召集、出席人员、召集人资格、表决程序及表决结果等事项出具了合法、有效的法律意见，确保股东大会的规范运作。

#### 2、关于公司与控股股东

报告期内，公司控股股东严格按照《上市公司治理准则》《上海证券交易所科创板股票上市规则》《上海证券交易所科创板上市公司自律监管指引第1号——规范运作》和《公司章程》等的规定和要求，规范自身行为，不存在超越公司股东大会直接或间接干预公司决策和经营活动的行为，不存在利用其控制地位损害公司和其他股东利益的行为，不存在控股股东占用公司资金的现象，公司亦无为控股股东提供担保的情形。

公司拥有独立完整的义务和自主经营能力，在业务、资产、人员、机构、财务上独立于控股股东，公司董事会、监事会和内部机构独立运作。

### 3、关于董事与董事会

报告期内，董事会共组织召开 16 次董事会会议，公司严格按照《公司章程》规定的董事选聘程序选举董事；董事会人数、人员构成及资格均符合法律、法规的要求，公司全体董事依据《上海证券交易所科创板上市公司自律监管指引第 1 号——规范运作》以及公司《董事会议事规则》《独立董事工作制度》等规定开展工作，各位董事均勤勉、忠诚履行职责；同时，出席公司各次股东大会，为了解作为董事的权利、义务和责任，公司董事积极参加相关知识的培训，熟悉有关法律法规。以勤勉、尽责的态度认真履行董事职责，维护公司和广大股东的利益。

公司董事会下设审计委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会、战略委员会四个专门委员会，为董事会的决策提供了科学和专业的意见和参考，公司董事会各专门委员会严格按照《公司章程》《董事会议事规则》及各专门委员会工作细则合规运作，就各专业性事项进行研究，提出意见及建议。

### 4、关于监事与监事会

报告期内，公司共召开了 14 次监事会会议，监事会由 3 名监事组成，其中职工代表监事 1 名，公司严格按照《公司法》《公司章程》等有关规定选举监事，监事会的人数、构成和聘任符合《公司法》和《公司章程》的要求。公司监事能够按照公司《监事会议事规则》的要求，认真履行自己的职责，对董事会决策程序、决议事项及公司依法运作情况实施监督，对公司董事、总经理和其他高级管理人员履行职责的合法合规性等进行有效监督。

### 5、关于信息披露

公司严格按照《公司法》《证券法》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等法律、法规的要求，严格履行信息披露义务，确保信息披露的内容真实、准确、完整、及时、公平。报告期内，公司共发布了 111 份公告。公司指定《上海证券报》《中国证券报》《证券时报》《证券日报》《经济参考网》为公司信息披露的报纸和网站，所有投资者均有平等的机会获得公司相关信息。同时，公司指定董事会秘书为公司的投资者关系管理负责人，负责公司的信息披露与投资者关系管理，接待股东的来访和咨询。

### 6、关于绩效评价和激励约束机制

公司建立了公正、透明的董事、监事和高级管理人员的绩效与履职评价标准和程序，建立了薪酬与公司绩效、个人业绩相联系的考核机制，保持了高级管理人员和核心员工的稳定，并有效地对每位员工进行综合评价，确保了公司的可持续发展。

### 7、关于相关利益者

公司充分尊重和维护股东、员工、客户、供应商等利益相关者的合法权利，加强与各方的沟通与交流，积极关注股东、投资者等相关方的合理建议和意见，共同推动公司持续、稳健发展。

公司治理与法律、行政法规和中国证监会关于上市公司治理的规定是否存在重大差异；如有重大差异，应当说明原因

适用 不适用

## 二、公司就其与控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面存在的不能保证独立性、不能保持自主经营能力的情况说明

适用 不适用

控股股东、实际控制人及其控制的其他单位从事与公司相同或者相近业务的情况，以及同业竞争或者同业竞争情况发生较大变化对公司的影响、已采取的解决措施、解决进展以及后续解决计划

适用 不适用

控股股东、实际控制人及其控制的其他单位从事对公司构成重大不利影响的同业竞争情况

适用 不适用

## 三、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期	会议决议
2022 年年度股东大会	2023 年 5 月 8 日	www. sse. com. cn	2023 年 5 月 9 日	本次会议的各项议案均审议通过，不存在否决议案的情况
2023 年第一次临时股东大会	2023 年 6 月 16 日	www. sse. com. cn	2023 年 6 月 17 日	本次会议的各项议案均审议通过，不存在否决议案的情况
2023 年第二次临时股东大会	2023 年 7 月 3 日	www. sse. com. cn	2023 年 7 月 4 日	本次会议的各项议案均审议通过，不存在否决议案的情况
2023 年第三次临时股东大会	2023 年 8 月 24 日	www. sse. com. cn	2023 年 8 月 25 日	本次会议的各项议案均审议通过，不存在否决议案的情况
2023 年第四次临时股东大会	2023 年 9 月 25 日	www. sse. com. cn	2023 年 9 月 26 日	本次会议的各项议案均审议通过，不存在否决议案的情况
2023 年第五次临时股东大会	2023 年 11 月 6 日	www. sse. com. cn	2023 年 11 月 7 日	本次会议的各项议案均审议通过，不存在否决议案的情况

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

股东大会情况说明

适用 不适用

2023 年度，公司共召开了 6 次股东大会。公司聘请律师对股东大会的召开程序进行见证，公司股东大会的召集和召开程序符合《公司法》《证券法》《上市公司股东大会规则》等法律、法规和《公司章程》《股东大会议事规则》的规定，出席会议人员的资格、召集人资格合法有

效，会议的表决程序合法，表决结果合法有效。股东大会通过的各项议案均获得有效通过，不存在否决议案的情况。

#### 四、表决权差异安排在报告期内的实施和变化情况

适用 不适用

#### 五、红筹架构公司治理情况

适用 不适用

## 六、董事、监事和高级管理人员的情况

## (一) 现任及报告期内离任董事、监事、高级管理人员和核心技术人员持股变动及报酬情况

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份增减变动量	增减变动原因	报告期内从公司获得的税前报酬总额（万元）	是否在公司关联方获取报酬
张华	董事长	男	58	2020/8/25	2026/8/24	1,000,000	4,732,208	3,732,208	因 2022 年第一期股权激励股份归属登记及向特定对象发行股票完成登记所致	290.39	否
卢漫宇	总经理、董事	男	57	2020/8/25	2026/8/24	2,644,308	2,652,308	8,000	因 2022 年第一期股权激励股份归属登记所致	161.93	否
刘朝辉	副总经理、董事	男	54	2020/8/25	2026/8/24	987,277	1,309,577	322,300	因 2022 年第二期股权激励股份授予登记及 2022 年第一期股权激励股份归属登记所致	149.95	否
陈璐雯	董事	女	38	2022/7/14	2026/8/24	0	0	0	不适用	0.00	是
范其勇	独立董事(报告期内就任)	男	53	2023/8/25	2026/8/24	0	0	0	不适用	2.83	否
王宁	独立董事(报告期内就任)	男	59	2023/8/25	2026/8/24	0	0	0	不适用	2.83	否
李伟	独立董事(报告期内就任)	男	44	2023/8/25	2026/8/24	0	0	0	不适用	2.83	否
王永惠	董事(报告期内离任)	男	51	2020/8/25	2023/6/16	0	0	0	不适用	0.00	否
贾惊	独立董事(报告期内离任)	男	55	2020/8/25	2023/8/24	0	0	0	不适用	6.58	否
龚辉	独立董事(报告	女	54	2020/8/25	2023/8/24	0	0	0	不适用	6.58	否

	期内离任)										
梁益龙	独立董事(报告期内离任)	男	69	2020/8/25	2023/8/24	0	0	0	不适用	6.58	否
张诗扬	副总经理、董事会秘书(报告期内就任)	男	31	2023/4/28	2026/8/24	1,227,000	1,227,000	0	不适用	140.16	否
吴永安	副总经理	男	54	2020/8/25	2026/8/24	1,545,687	1,553,687	8,000	因 2022 年第一期股权激励股份归属登记所致	132.46	否
刘明亮	副总经理	男	45	2022/1/11	2026/8/24	385,800	391,800	6,000	因 2022 年第一期股权激励股份归属登记所致	126.15	否
王华东	副总经理	男	52	2022/1/11	2026/8/24	230,000	264,600	34,600	因 2022 年第二期股权激励股份授予登记及 2022 年第一期股权激励股份归属登记所致	132.09	否
黄冬梅	副总经理兼财务负责人	女	47	2022/1/11	2026/8/24	114,300	122,300	8,000	因 2022 年第一期股权激励股份归属登记所致	125.13	否
李杰峰	副总经理(报告期内就任)	男	54	2023/5/31	2026/8/24	0	95,000	95,000	因 2022 年第二期股权激励股份预留授予登记所致	146.41	否
曾云	副总经理、董事会秘书(报告期内离任)	男	59	2020/8/25	2023/4/28	823,937	825,937	2,000	因 2022 年第一期股权激励股份归属登记所致	63.29	否
杨家典	核心技术人员	男	39	2020/8/18	2026/8/17	76,200	72,200	-4,000	2022 年第一期股权激励股份归属登记,同时,年度内因自身资金需求,减持公司股份	59.54	否
宋捷	监事会主席	女	42	2020/8/25	2026/8/24	157,500	157,500	0	不适用	65.65	否
石黔平	监事	男	43	2020/8/25	2026/8/24	0	0	0	不适用	0.00	是
蒋荣斌	职工代表监事	男	54	2020/8/25	2026/8/24	0	0	0	不适用	34.12	否
合计	/	/	/	/	/	9,192,009	13,404,117	4,212,108	/	1,655.50	/

说明:

- 1、上述董事、监事、高级管理人员中，张华、卢漫宇、刘朝辉、吴永安、宋捷及蒋荣斌通过持有“山东怀谷企业管理有限公司”即原“贵州百倍投资咨询有限公司”股权从而也间接持有公司股份。
- 2、陈璐雯、石黔平在公司关联方贵州省科技风险创业投资有限公司任职并获取报酬。
- 3、报告期内，公司经评估，核心技术人员无变化。

姓名	主要工作经历
张华	1987年7月至2010年3月，历任贵州安大航空锻造有限责任公司技术员、技术处处长、董事兼副总经理和总工程师；2010年3月至2010年7月任中航重机股份有限公司锻造事业部副总经理；2010年7月至2014年6月任科技风投投资总监；2011年4月至2014年4月任贵阳高新创业投资有限公司董事；2013年1月至2014年6月任贵州经开创业投资有限公司董事长；2015年5月至今任贵州青云同创科技有限公司监事；2015年5月至2016年8月任贵州百倍投资咨询有限公司董事，2016年8月至今任贵州百倍投资咨询有限公司（山东怀谷企业管理有限公司）董事长；2016年8月至2019年3月任朗清轩执行董事兼总经理；2016年11月至2019年4月任贵州融金格执行事务合伙人委派代表，2014年8月至2016年4月历任航宇科技副总经理、董事；2016年4月至今任航宇科技董事长；2019年至今任德兰航宇执行董事兼经理。
卢漫宇	1987年7月至1992年5月任中航工业红林机械厂5车间工艺室技术员；1992年5月至2000年8月任中航工业永红机械厂技术处主管工艺员；2000年9月至2004年8月任贵航集团永红机械厂（后更名为“贵航股份永红散热器公司”）技术室主任；2004年9月至2008年5月任贵航股份永红散热器公司产品工程部副部长；2008年6月至2016年4月，历任航宇有限、航宇科技董事长兼总经理；2011年4月至2016年8月任贵州百倍投资咨询有限公司董事长；2016年8月至今任贵州百倍投资咨询有限公司（山东怀谷企业管理有限公司）董事；2016年4月至今任航宇科技董事、总经理。
刘朝辉	1990年7月至2008年8月，历任贵州安大航空锻造有限责任公司翻译、业务主管；2008年9月至今任航宇有限、航宇科技董事、副总经理。
陈璐雯	2007年7月至2009年7月，在国网浙江省电力公司衢州供电公司下属衢州光明电力工程有限公司，任财务部财务会计；2009年7月至2014年7月，在国网浙江省电力公司衢州供电公司下属衢州光明电力工程有限公司，历任财务部工程财务会计、工程财务主管；2014年7月至2015年8月，在贵州省审计厅，任投资二处审计人员；2015年8月至2021年12月，在贵州省贵鑫瑞和投资管理有限责任公司，历任风险投资部风控专员、风控部部长；2021年12月至今，在贵州省科技风险创业投资有限公司任副总经理；2022年7月至今任航宇科技董事。
范其勇（报告期内就任）	1992年7月至1999年9月，任贵州铁合金厂财务处会计；1999年9月至2002年3月，任贵州黔元会计师事务所（现大华会计师事务所贵州分所）审计经理；2002年3月至2003年10月，任重庆天健会计师事务所有限公司高级审计经理；2003年10月至今，任贵阳天虹会计师事务所有限公司主任会计师（法人代表）；2020年2月至2023年10月，任贵州省广播电视信息网络股份有限公司独立董事；2022年3月至今，任贵州赤天化股份有限公司独立董事；2022年6月至今，任贵州振华新材料股份有限公司独立董事。2020年8月至今，任贵州通和税务师事务所有限公司总经理；2023年8月至今任航宇科技独立董事。

王宁(报告期内就任)	1994年至1996年,在贵州崇实律师事务所执业;1996年至1999年1月担任佳合律师事务所合伙人,1999年1月至1999年12月,担任贵州诚合律师事务所执业合伙人;2000年1月至2017年2月担任贵州佳合律师事务所合伙人;2017年2月至今,在北京大成(贵阳)律师事务所担任主任及破产业务团队分管合伙人;2023年8月至今任航宇科技独立董事。
李伟(报告期内就任)	2011年8月30日至今在贵州大学任教;2023年8月至今任航宇科技独立董事。
王永惠(报告期内离任)	1994年7月至1997年3月任华瑞制药有限公司会计,1997年3月至1999年12月任阿特拉斯科普柯压缩机有限公司财务经理,1999年12月至2005年5月任上海贝兹包装有限公司财务总监,2005年5月至2006年6月任上海味好美食品有限公司财务总监,2006年6月至2014年7月任通用汽车(中国)投资有限公司高级财务经理,2014年7月至2015年10月为自由职业,2015年10月至2017年6月任南京依维柯汽车有限公司财务总监,2017年6月至2019年2月为自由职业,2019年2月至2023年6月任航宇科技董事。
贾惊(报告期内离任)	1991年8月至1997年8月在贵州省对外经济技术开发公司从事外贸业务;1997年9月至2000年10月任贵州心海律师事务所律师;2000年11月至2012年10月任贵州北斗星律师事务所律师;2012年11月至2013年11月任贵州千里律师事务所律师;2013年11月至今任贵州黔坤律师事务所负责人;2013年3月至2020年4月任三亚绿可装饰材料有限公司监事;2017年8月至2023年8月任航宇科技独立董事。
龚辉(报告期内离任)	1991年至2009年在贵阳市国营袜厂工作;2009年至2010年在贵州君和会计师事务所工作;2010年至2011年在上海骁天税务师事务所有限公司贵阳分公司工作;2011年至2014年在立信税务师事务所有限公司贵州分公司工作;2014年至今在贵州诚隆会计师事务所有限公司工作;2017年8月至2023年8月任航宇科技独立董事。
梁益龙(报告期内离任)	1978年9月至2004年9月,历任贵州工业大学冶金系教师、研究室主任、副教授、教授;2004年9月至今任贵州大学材料与冶金学院教授;2017年8月至2023年8月任航宇科技独立董事。
张诗扬(报告期内就任)	2016年7月至2017年8月任BNP PARIBAS, LONDON交易员;2018年5月至2019年5月任中信建投国际(香港)分析师;2019年5月至2022年1月任Octo Rivers Asset Management副总裁;2022年1月至2023年4月任航宇科技投融资总监;2023年4月至今任航宇科技副总经理兼董事会秘书。
吴永安	1993年7月至2008年9月,历任贵州安大航空锻造有限责任公司技术员、工艺室主任、技术中心副主任;2008年10月至2019年2月任航宇有限、航宇科技副总经理,2019年2月至今历任航宇科技董事、副总经理。
刘明亮	2002年7月至2007年5月,任四川斯奈克玛航空发动机维修有限公司工程师;2007年5月至2011年5月任厦门霍尼韦尔(太古)宇航有限公司生产部主管;2011年5月至2013年8月任通用电气(中国)有限公司采购质量经理;2013年8月至2022年1月历任航宇科技国际合作部经理、生产部经理兼国际合作部经理、总经理助理,2022年1月至今任公司副总经理。
王华东	1994年7月至2014年4月,历任中国航天三江集团江北公司技术员、技术处副处长、车间副主任、主任、科研处副处长、技术处处长;2014年5月至2020年8月任航宇科技技术中心主任、质量检验部经理;2020年9月至2022年1月历任航宇科技技术中心主任、质量检验部经理、总经理助理,2022年1月至今任公司副总经理;2021年10月至今任重庆三航新材料技术研究院有限公司董事。
黄冬梅	2002年9月至2009年1月任职贵州阳光产权交易所有限公司任办公室副主任,财务部副经理;2009年1月至2012年3月任贵阳高科控股集团有限公司总经理助理,副总经理;2012年3月至2015年8月,任贵阳市中小企业信用担保中心总经理;2015年8月至2015

	年 12 月任云上贵州大数据产业发展有限公司副总经理；2015 年 12 月至 2020 年 7 月任贵州贵安金融投资有限公司副总经理。2020 年 8 月至 2021 年 8 月任中云投资有限公司副董事长。2021 年 9 月至 2022 年 1 月任航宇科技总经理助理，2022 年 1 月起任航宇科技副总经理兼财务总监，为公司财务负责人。
李杰峰（报告期内就任）	1992 年 9 月至 1999 年 9 月，历任中国航发常州兰翔机械有限责任公司分厂厂长、工艺室主任、工艺工程师；1999 年 9 月至 2001 年 11 月，任常州伟创力科技有限公司项目经理；2001 年 11 月至 2002 年 11 月，任苏州旭电科技有限公司国产化经理；2002 年 11 月至 2004 年 3 月，任 GE 工业系统亚太区采购中心采购经理；2004 年 3 月至 2006 年 3 月，任 IMI 中国有限公司中国区采购经理。2006 年 3 月至 2013 年 3 月任 GE / 开关有限公司工厂采购部经理；2013 年 3 月至 2017 年 4 月任 GE 发电设备集团亚太区采购中心高级采购质量经理；2017 年 4 月至 2019 年 11 月任 GE 发电设备系统亚太区采购中心中国区采购质量经理/采购经理；2023 年 5 月至今任航宇科技副总经理。
曾云（报告期内离任）	1985 年 7 月至 1995 年 4 月任国营重庆无线电厂工程师；1995 年 5 年至 2000 年 4 月任重庆顶益食品有限公司主管；2000 年 5 月至 2004 年 5 月任宗申产业集团有限公司部门经理；2004 年 6 月至 2011 年 2 月任惠州亿纬锂能股份有限公司部门经理、董事会秘书；2011 年 5 月入职航宇科技，2011 年 8 月至 2023 年 4 月任航宇科技副总经理兼任董事会秘书；2019 年至 2024 年 4 月任德兰航宇监事。
杨家典	2009 年 7 月至今入职公司技术中心，历任职员、技术主管、副主任、技术中心副主任兼任首席工艺师、技术中心主任、首席冶金师。
宋捷	2004 年 7 月至 2009 年 2 月任贵州安大航空锻造有限责任公司技术员，2009 年 3 月至今历任公司技术中心主任、营销部经理，现任航宇科技监事会主席、采供部经理、总经理助理；2021 年 10 月至今任重庆三航新材料技术研究院有限公司监事。
石黔平	2005 年 2 月至 2007 年 1 月任贵州天一致和律师事务所律师助理；2007 年 2 月至 2008 年 5 月任贵州天职律师事务所专职律师；2008 年 6 月至 2011 年 5 月任平安保险集团贵州分公司内部稽核专员；2011 年 6 月至 2013 年 8 月任安邦财产保险贵州分公司法务部负责人；2013 年 8 月至今历任贵州省科技风险创业投资有限公司法务与风险控制部经理、副总经理；2016 年 5 月至今任航宇科技监事。
蒋荣斌	1992 年 7 月至 2010 年 3 月历任贵航集团永红机械厂（后更名为“贵航股份永红散热器公司”）技术员、机加分厂副厂长；2010 年 3 月至今历任航宇有限、航宇科技生产部副经理、精密制造事业部副经理、技术中心机加技术主管，兼任航宇科技职工代表监事。

其它情况说明

适用 不适用

**(二) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员的任职情况****1. 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
张华	山东怀谷企业管理有限公司	董事长	2020年5月29日	至今
卢漫宇	山东怀谷企业管理有限公司	董事	2020年5月29日	至今
宋捷	山东怀谷企业管理有限公司	监事	2021年9月22日	至今
石黔平	贵州省科技风险创业投资有限公司	副总经理	2020年10月	至今
陈璐雯	贵州省科技风险创业投资有限公司	副总经理	2021年12月	至今
在股东单位任职情况的说明	无			

**2. 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
张华	四川德兰航宇科技发展有限责任公司	执行董事兼经理	2019年3月20日	至今
张华	贵州青云同创科技有限公司	监事	2015年5月	至今
张华	淮安棠棣之华企业管理合伙企业(有限合伙)	执行事务合伙人	2023年6月2日	至今
卢漫宇	贵州钜航表面处理技术有限公司	法定代表人	2023年7月10日	至今
卢漫宇	淮安智源华企业管理合伙企业(有限合伙)	执行事务合伙人	2023年6月2日	至今
陈璐雯	贵阳黎阳国际制造有限公司	监事	2021年1月18日	至今
陈璐雯	遵义科技创业投资有限公司	董事长总经理	2023年2月9日	至今
陈璐雯	贵阳市星火现代服务业创业投资有限公司	董事	2022年6月10日	至今
陈璐雯	鼎信博成创业投资有限公司	董事长总经理	2022年7月14日	至今
范其勇	贵州融润物流有限公司	监事	2015年8月	至今
范其勇	贵州振华新材料股份有限公司	独立董事	2022年6月	至今
范其勇	贵阳天虹会计师事务所有限公司	主任会计师	2003年10月	至今
范其勇	贵州融润煤业有限责任公司	监事	2013年7月	至今
范其勇	贵州通和税务师事务所有限公司	总经理	2020年8月	至今
范其勇	贵州赤天化股份有限公司	独立董事	2022年2月	至今
王宁	北京大成(贵阳)律师事务所	主任及破产业务团队分管合伙人	2017年2月	至今
李伟	贵州大学	副教授/教授	2011年8月	至今
贾惊	贵州黔坤律师事务所	主任	2013年11月	至今
龚辉	贵州诚隆会计师事务所有限公司	项目经理	2014年3月	至今
梁益龙	贵州新锐惠沣机械制造有限公司	监事	2023年2月	至今
梁益龙	贵州大学材料与冶金学院	教授	2004年9月	至今
张诗扬	四川鹤骞科技有限公司	法定代表人	2022年8月3日	至今

张诗扬	重庆朗清轩企业管理合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2023年2月16日	至今
张诗扬	重庆晴鹤企业管理合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人委派代表	2023年3月1日	至今
张诗扬	四川骏德精密机械制造有限公司	法定代表人、执行董事兼总经理	2023年3月31日	至今
张诗扬	淮安厚载企业管理合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人委派代表	2023年7月13日	至今
张诗扬	上海清航科技发展有限公司	董事	2023年10月10日	至今
吴永安	贵州钜航表面处理技术有限公司	董事	2023年7月10日	至今
王华东	重庆三航新材料技术研究院有限公司	董事	2021年10月26日	至今
王华东	四川德宇检验检测有限公司	董事	2023年3月17日	至今
李杰峰	上海清航科技发展有限公司	董事	2023年10月10日	至今
曾云	四川德兰航宇科技发展有限责任公司	监事	2019年3月20日	2024年4月
宋捷	重庆三航新材料技术研究院有限公司	监事	2021年10月26日	至今
石黔平	贵州造梦工场教育文化发展有限公司	监事	2018年7月	至今
石黔平	贵阳海丰精细化工有限公司	董事	2018年5月	至今
石黔平	贵阳市星火现代服务业创业投资有限公司	监事	2016年1月	至今
石黔平	毕节市科技创业投资有限公司	监事	2016年8月	至今
石黔平	贵州华科铝材料工程技术研究有限公司	董事	2020年4月	至今
在其他单位任职情况的说明	无			

### (三) 董事、监事、高级管理人员和核心技术人员报酬情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	公司董事薪酬由薪酬与考核委员会提出，经董事会批准后，提交股东大会审议通过。公司监事薪酬由监事会审议批准后，提交股东大会审议通过。公司高级管理人员薪酬由薪酬与考核委员会提出，经董事会批准审议通过。
董事在董事会讨论本人薪酬事项时是否回避	是
薪酬与考核委员会或独立董事专门会议关于董事、监事、高级管理人员报酬事项发表建议的具体情况	均同意公司关于董事、高级管理人员薪酬方案的有关议案。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	董事、监事的薪酬方案按照董事会、监事会、股东大会审议通过的标准作为依据，高级管理人员的报酬方案以薪酬与考核委员会、董事会通过的标准为依据，同时结合各自所在岗位的职责、个人绩效考核和公司盈利状况等情况制定。

董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	报告期内，公司董事、监事、高级管理人员报酬的实际支付情况与公司披露情况一致。
报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计	1,595.96
报告期末核心技术人员实际获得的报酬合计	776.41

#### (四) 公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动情况

√适用 □不适用

姓名	担任的职务	变动情形	变动原因
范其勇	独立董事	选举	换届选举
王宁	独立董事	选举	换届选举
李伟	独立董事	选举	换届选举
王永惠	董事	离任	因个人原因辞任
贾惊	独立董事	离任	换届选举
龚辉	独立董事	离任	换届选举
梁益龙	独立董事	离任	换届选举
曾云	副总经理兼董事会秘书	离任	因个人原因辞任
张诗扬	副总经理兼董事会秘书	聘任	董事会聘任
李杰峰	副总经理	聘任	董事会聘任

#### (五) 近三年受证券监管机构处罚的情况说明

□适用 √不适用

#### (六) 其他

□适用 √不适用

#### 七、报告期内召开的董事会有关情况

会议届次	召开日期	会议决议
第四届董事会第24次会议	2023年2月13日	审议通过了以下议案： 1、《关于调整公司组织架构的议案》； 2、《关于公司全资子公司拟与关联方成立合伙企业的议案》； 3、《关于制定公司〈内部审计管理制度〉的议案》。
第四届董事会第25次会议	2023年3月13日	1、《关于向激励对象授予预留部分限制性股票的议案》； 2、《关于设立募集资金专用账户并签署募集资金专户存储三方监管协议的议案》。
第四届董事会第26次会议	2023年4月14日	审议通过了以下议案： 1、《关于公司〈2022年年度报告〉及其摘要的议案》； 2、《关于公司〈2022年年度总经理工作报告〉的议案》； 3、《关于公司〈2022年年度董事会工作报告〉的议案》； 4、《关于公司〈2022年年度董事会审计委员会履职情况报告〉的议案》； 5、《关于公司〈2022年年度财务决算报告〉的议案》； 6、《关于公司〈2023年年度财务预算报告〉的议案》； 7、《关于公司2022年年度利润分配方案的议案》；

		<p>8、《关于公司〈2022 年年度募集资金存放与使用情况的专项报告〉的议案》；</p> <p>9、《关于公司续聘 2023 年年度外部审计机构的议案》；</p> <p>10、《关于公司非独立董事薪酬的议案》；</p> <p>11、《关于公司独立董事津贴的议案》；</p> <p>12、《关于公司高级管理人员薪酬的议案》；</p> <p>13、《关于公司〈2022 年度内部控制评价报告〉的议案》；</p> <p>14、《关于提请股东大会授权董事会办理以简易程序向特定对象发行股票相关事宜的议案》；</p> <p>15、《关于预计公司及全资子公司 2023 年度日常关联交易的议案》；</p> <p>16、《关于公司及全资子公司申请 2023 年度综合授信额度的议案》；</p> <p>17、《关于召开公司 2022 年年度股东大会的议案》。</p>
第四届董事会第 27 次会议	2023 年 4 月 24 日	<p>审议通过了以下议案：</p> <p>1、《关于向激励对象首次授予 2022 年第二期限制性股票（暂缓授予部分）的议案》。</p>
第四届董事会第 28 次会议	2023 年 4 月 28 日	<p>审议通过了以下议案：</p> <p>1、《关于公司〈2023 年第一季度报告〉的议案》；</p> <p>2、《关于聘任公司副总经理的议案》；</p> <p>3、《关于聘任公司董事会秘书的议案》。</p>
第四届董事会第 29 次会议	2023 年 5 月 5 日	<p>审议通过了以下议案：</p> <p>1、《关于公司 2022 年限制性股票激励计划首次授予部分限制性股票第一个归属期符合归属条件的议案》；</p> <p>2、《关于作废部分 2022 年限制性股票激励计划已授予尚未归属的第二类限制性股票的议案》；</p> <p>3、《关于公司 2022 年限制性股票激励计划预留授予部分限制性股票第一个归属期符合归属条件的议案》。</p>
第四届董事会第 30 次会议	2023 年 5 月 31 日	<p>审议通过了以下议案：</p> <p>1、《关于公司 2023 年第一季度利润分配预案的议案》；</p> <p>2、《关于聘任公司副总经理的议案》；</p> <p>3、《关于聘任公司证券事务代表的议案》；</p> <p>4、《关于公司拟投资设立（海外）子公司的议案》；</p> <p>5、《关于召开公司 2023 年第一次临时股东大会的议案》。</p>
第四届董事会第 31 次会议	2023 年 6 月 15 日	<p>审议通过了以下议案：</p> <p>1、《关于公司注册资本变动暨修订〈公司章程〉的议案》；</p> <p>2、《关于公司符合向不特定对象发行可转换公司债券条件的议案》；</p> <p>3、《关于公司向不特定对象发行可转换公司债券方案的议案》；</p> <p>4、《关于公司〈向不特定对象发行可转换公司债券预案〉的议案》；</p> <p>5、《关于公司〈向不特定对象发行可转换公司债券的论证分析报告〉的议案》；</p> <p>6、《关于公司〈向不特定对象发行可转换公司债券募集资金使用的可行性分析报告〉的议案》；</p> <p>7、《关于公司〈本次募集资金投向属于科技创新领域的说明〉和〈前次募集资金投向属于科技创新领域的说明〉的议案》；</p> <p>8、《关于公司〈前次募集资金使用情况专项报告〉的议案》；</p> <p>9、《关于公司〈加权平均净资产收益率及非经常性损益明细表〉的议案》；</p>

		<p>10、《关于公司向不特定对象发行可转换公司债券摊薄即期回报、填补措施及相关承诺的议案》；</p> <p>11、《关于公司〈可转换公司债券持有人会议规则〉的议案》；</p> <p>12、《关于公司未来三年（2023-2025 年）股东分红回报规划的议案》；</p> <p>13、《关于提请股东大会授权董事会、董事长或董事长授权人士办理本次向不特定对象发行可转换公司债券相关事宜的议案》；</p> <p>14、《关于公司〈2023 年第一季度内部控制评价报告〉的议案》；</p> <p>15、《关于拟注销募集资金专户的议案》；</p> <p>16、《关于公司与关联方共同投资的议案》；</p> <p>17、《关于全资子公司开展新业务暨与关联方共同投资的议案》；</p> <p>18、《关于召开公司 2023 年第二次临时股东大会的议案》。</p>
第四届董事会第 32 次会议	2023 年 7 月 31 日	<p>审议通过了以下议案：</p> <p>1、《关于调整 2022 年第二期限限制性股票激励计划授予价格的议案》；</p> <p>2、《关于向 2022 年第二期股权激励对象授予第一类预留部分限制性股票的议案》。</p>
第四届董事会第 33 次会议	2023 年 8 月 8 日	<p>1、《关于修改〈公司章程〉的议案》；</p> <p>2、《关于修改〈公司董事会议事规则〉的议案》；</p> <p>3、《关于董事会换届选举第五届董事会非独立董事的议案》；</p> <p>4、《关于董事会换届选举第五届董事会独立董事的议案》；</p> <p>5、《关于召开公司 2023 年第三次临时股东大会的议案》。</p>
第五届董事会第 1 次会议	2023 年 8 月 24 日	<p>审议通过了以下议案：</p> <p>1、《关于选举公司第五届董事会董事长的议案》；</p> <p>2、《关于选举公司第五届董事会各专门委员会成员的议案》；</p> <p>3、《关于聘任公司总经理的议案》；</p> <p>4、《关于聘任公司高级管理人员的议案》；</p> <p>5、《关于聘任公司证券事务代表的议案》；</p> <p>6、《关于制订〈公司子公司管理制度〉的议案》；</p> <p>7、《关于制订〈公司自愿信息披露管理制度〉的议案》；</p> <p>8、《关于制订〈公司信息披露暂缓与豁免业务管理制度〉的议案》。</p>
第五届董事会第 2 次会议	2023 年 8 月 29 日	<p>审议通过了以下议案：</p> <p>1、《关于公司〈2023 年半年度报告〉及其摘要的议案》；</p> <p>2、关于《2023 年半年度募集资金存放与使用情况专项报告》的议案。</p>
第五届董事会第 3 次会议	2023 年 9 月 7 日	<p>审议通过了以下议案：</p> <p>1、《关于修订公司〈2022 年第二期限限制性股票激励计划（草案）〉的议案》；</p> <p>2、《关于修订公司〈2022 年第二期限限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》；</p> <p>3、《关于公司〈前次募集资金使用情况报告〉的议案》；</p> <p>4、《关于召开 2023 年第四次临时股东大会的议案》。</p>
第五届董事会第 4 次会议	2023 年 10 月 20 日	<p>审议通过了以下议案：</p> <p>1、《关于修订公司〈限制性股票激励计划实施考核管理细则〉的议案》；</p> <p>2、《关于调整 2022 年第二期限限制性股票激励计划回购价格的议案》；</p> <p>3、《关于 2022 年第二期限限制性股票激励计划首次授予部分第一类限制性股票第一个解除限售期解除限售条件成就的议案》；</p>

		4、《关于回购注销 2022 年第二期限限制性股票激励计划部分限制性股票的议案》； 5、《关于变更公司注册资本暨修改〈公司章程〉的议案》； 6、《关于修订公司相关制度的议案》； 7、《关于制定公司〈金融衍生品交易业务内部控制制度〉的议案》； 8、《关于公司及全资子公司开展金融衍生品交易业务的议案》； 9、《关于召开公司 2023 年第五次临时股东大会的议案》。
第五届董事会第 5 次会议	2023 年 10 月 30 日	审议通过了以下议案： 1、审议《关于公司〈2023 年第三季度报告〉的议案》；
第五届董事会第 6 次会议	2023 年 11 月 3 日	审议通过了以下议案： 1、审议《关于前次募集资金实现效益的补充说明》； 2、审议《关于公司〈前次募集资金使用情况专项报告〉的议案》。

## 八、董事履行职责情况

### (一) 董事参加董事会和股东大会的情况

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东大会情况
		本年应参加董事会次数	亲自出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议	出席股东大会的次数
张华	否	16	16	0	0	0	否	4
卢漫宇	否	16	15	0	1	0	否	6
刘朝辉	否	16	16	0	0	0	否	6
陈璐雯	否	16	16	0	0	0	否	6
王永惠	否	8	8	2	0	0	否	2
吴永安	否	10	10	0	0	0	否	4
龚辉	是	10	10	0	0	0	否	4
贾惊	是	10	10	0	0	0	否	4
梁益龙	是	10	10	0	0	0	否	4
范其勇	是	6	6	0	0	0	否	2
王宁	是	6	6	0	0	0	否	2
李伟	是	6	6	0	0	0	否	2

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

适用 不适用

年内召开董事会会议次数	16
其中：现场会议次数	14
通讯方式召开会议次数	0
现场结合通讯方式召开会议次数	2

### (二) 董事对公司有关事项提出异议的情况

适用 不适用

### (三) 其他

适用 不适用

## 九、董事会下设专门委员会情况

√适用 □不适用

## (一)董事会下设专门委员会成员情况

专门委员会类别	成员姓名
审计委员会	范其勇、王宁、李伟、卢漫宇（离任）、梁益龙（离任）、龚辉（离任）
提名委员会	张华、范其勇、王宁、贾惊（离任）、龚辉（离任）
薪酬与考核委员会	刘朝辉、李伟、王宁、梁益龙（离任）、贾惊（离任）
战略委员会	张华、陈璐雯、卢漫宇、刘朝辉、李伟、王永惠（离任）、吴永安（离任）、梁益龙（离任）

## (二)报告期内审计委员会召开9次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2023 年 1 月 6 日	1、审议《关于公司内审沟通会的议案》。	所有议案均全票通过	无
2023 年 2 月 6 日	1、审议《关于公司全资子公司拟与关联方成立合伙企业的议案》； 2、审议《关于制定公司〈内部审计管理制度〉的议案》。	所有议案均全票通过	无
2023 年 4 月 3 日	1、审议《关于公司〈2022 年年度报告〉及其摘要的议案》； 2、审议《关于公司〈2022 年年度董事会审计委员会履职情况报告〉的议案》； 3、审议《关于公司〈2022 年年度财务决算报告〉的议案》； 4、审议《关于公司〈2023 年年度财务预算报告〉的议案》； 5、审议《关于公司 2022 年年度利润分配的议案》； 6、审议《关于公司〈2022 年年度募集资金存放与使用情况的专项报告〉的议案》； 7、审议《关于公司续聘 2023 年年度外部审计机构的议案》； 8、审议《关于公司〈2022 年度内部控制评价报告〉的议案》； 9、审议《关于预计公司及全资子公司 2023 年度日常关联交易的议案》； 10、审议《关于公司及全资子公司申请 2023 年度综合授信额度的议案》。	所有议案均全票通过	无
2023 年 4 月 24 日	1、审议《关于公司〈2023 年第一季度报告〉的议案》； 2、审议《关于行政管理的执法监督暨内审报告》。	所有议案均全票通过	无
2023 年 6 月 12 日	1、审议《关于公司〈2023 年第一季度内部控制评价报告〉的议案》； 2、审议《关于拟注销募集资金专户的议案》； 3、审议《关于公司与关联方共同投资的议案》； 4、审议《关于全资子公司开展新业务暨与关联方共同投资的议案》。	所有议案均全票通过	无
2023 年 8 月 24 日	1、审议《关于聘任公司财务负责人的议案》。	所有议案均全票通过	无
2023 年 8 月	1、审议《关于公司〈2023 年半年度报告〉及其摘要的	所有议案均	无

月 25 日	议案》； 2、审议《关于〈2023 年半年度募集资金存放与使用情况专项报告〉的议案》； 3、审议《关于行政管理的执法监督暨内审报告》。	全票通过	
2023 年 10 月 9 日	1、审议《关于公司及全资子公司开展金融衍生品交易业务的议案》； 2、审议《关于公司 2023 年 7-9 月行政管理的执法监督暨内审报告》。	所有议案均全票通过	无
2023 年 10 月 26 日	1、审议《关于公司〈2023 年第三季度报告〉的议案》。	所有议案均全票通过	无

### (三) 报告期内提名委员会召开 4 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2023 年 4 月 18 日	1、审议《关于聘任公司副总经理的议案》； 2、审议《关于聘任公司董事会秘书的议案》。	所有议案均全票通过	无
2023 年 5 月 26 日	1、审议《关于聘任公司副总经理的议案》； 2、审议《关于聘任公司证券事务代表的议案》。	所有议案均全票通过	无
2023 年 8 月 4 日	1、审议《关于董事会换届选举公司第五届董事会非独立董事的议案》； 2、审议《关于董事会换届选举公司第五届董事会独立董事的议案》。	所有议案均全票通过	无
2023 年 8 月 24 日	1、审议《关于聘任公司总经理的议案》； 2、审议《关于聘任公司高级管理人员的议案》； 3、审议《关于聘任公司证券事务代表的议案》。	所有议案均全票通过	无

### (四) 报告期内薪酬与考核委员会召开 7 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2023 年 3 月 9 日	1、审议《关于向激励对象授予预留部分限制性股票的议案》。	所有议案均全票通过	无
2023 年 4 月 3 日	1、审议《关于公司非独立董事薪酬的议案》； 2、审议《关于公司独立董事津贴的议案》； 3、审议《关于公司高级管理人员薪酬的议案》。	所有议案均全票通过	无
2023 年 4 月 20 日	1、审议《关于向激励对象首次授予 2022 年第二期限限制性股票（暂缓授予部分）的议案》。	所有议案均全票通过	无
2023 年 4 月 28 日	1、审议《关于公司 2022 年限制性股票激励计划首次授予部分限制性股票第一个归属期符合归属条件的议案》； 2、审议《关于作废部分 2022 年限制性股票激励计划已授予尚未归属的第二类限制性股票的议案》； 3、审议《关于公司 2022 年限制性股票激励计划预留授予部分限制性股票第一个归属期符合归属条件的议案》。	所有议案均全票通过	无
2023 年 7 月 28 日	1、审议《关于调整 2022 年第二期限限制性股票激励计划授予价格的议案》； 2、审议《关于向 2022 年第二期股权激励对象授予第一类预留部分限制性股票的议案》。	所有议案均全票通过	无
2023 年 9 月	1、审议《关于修订公司〈2022 年第二期限限制性股票激	所有议案均	无

月 4 日	励计划（草案）>的议案》。 2、审议《关于修订公司<2022 年第二期限限制性股票激励计划实施考核管理办法>的议案》。	全票通过	
2023 年 10 月 9 日	1、审议《关于修订公司<限制性股票激励计划实施考核管理细则>的议案》； 2、审议《关于调整 2022 年第二期限限制性股票激励计划回购价格的议案》； 3、审议《关于 2022 年第二期限限制性股票激励计划首次授予部分第一类限制性股票第一个解除限售期解除限售条件成就的议案》； 4、审议《关于回购注销 2022 年第二期限限制性股票激励计划部分限制性股票的议案》。	所有议案均全票通过	无

#### (五) 报告期内战略委员会召开 1 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2023 年 6 月 12 日	1、审议《关于公司<向不特定对象发行可转换公司债券预案>的议案》。	所有议案均全票通过	无

#### (六) 存在异议事项的具体情况

适用 不适用

#### 十、 监事会发现公司存在风险的说明

适用 不适用

监事会对报告期内的监督事项无异议。

#### 十一、 报告期末母公司和主要子公司的员工情况

##### (一) 员工情况

母公司在职员工的数量	517
主要子公司在职员工的数量	210
在职员工的数量合计	727
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	386
销售人员	33
技术人员	173
财务人员	16
行政人员	119
合计	727
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士研究生	37
本科	262
专科	319
高中及以下	109
合计	727

## (二) 薪酬政策

适用 不适用

公司薪酬政策坚持“效率优先、兼顾公平”，合理拉开分配差距的原则；坚持以岗位职责为依据，工作业绩为尺度的考核，实行分层管理的原则；坚持分配向做出贡献的“高管理、高科技、高技能”和重要责任岗位倾斜的原则。公司实行基于任职资格的薪酬体系，以岗位价值为基础，与员工工作业绩考核、公司经营状况相结合，体现“对外具有竞争性、对内具有公平性、对员工具有激励性”的思想，稳定和吸引人才，激活人力资本。

## (三) 培训计划

适用 不适用

公司积极构建学习型组织，积极营造人才培养和业务赋能的学习平台以支持公司战略落地、业务绩效提升、员工能力发展和文化建设。从新员工快速成长，骨干员工培养，中层管理人员培养，高层管理人员培养几个维度，完善相应的培训课程体系，打造相应的培训师队伍，建立相应的培训有效性评估机制。

## (四) 劳务外包情况

适用 不适用

## 十二、 利润分配或资本公积金转增预案

### (一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

#### 1、 现金分红政策的制定

根据中国证监会《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》（证监发[2012]37号）、《上市公司监管指引第3号—上市公司现金分红》（证监会公告[2013]43号）等规定，本公司依照公司章程以及股东分红回报规划的相关内容，积极推进实施持续、稳定的利润分配政策，目前，公司适用在2023年第二次临时股东大会审议通过的《关于公司未来三年（2023-2025年）股东分红回报规划的议案》，其对利润分配条件、现金分红比例、利润分配的执行及利润分配的决策程序和机制等作出了明确的规定。

#### 2、 现金分红政策的执行

2023年5月31日，公司召开了第四届董事会30次会议，审议通过了《关于公司2023年第一季度利润分配预案的议案》，具体方案如下：

根据公司2023年第一季度报告（未经审计），截至2023年3月31日，母公司资产负债表未分配利润余额为人民币382,170,825.48元。

经研究，公司拟向利润分配实施时股权登记日登记在册的全体股东每10股派发现金红利人民币2.8元（含税），截至本次董事会通知发出日的总股本为146,968,248股，以此计算合计拟派发现金红利41,151,109.44元（含税），不送红股，不以公积金转增股本。

如在本次董事会审议通过利润分配预案之日起至实施权益分派股权登记日期间，公司总股本发生变动的，公司拟维持每股分配金额不变，相应调整分配总额。如后续总股本发生变化，将另行公告具体调整情况。

本次利润分配方案经公司 2023 年 6 月 16 日的 2023 年第一次临时股东大会审议通过。并于 2023 年 7 月 20 日实施完毕，本次利润分配以方案实施前的公司总股本 147,311,148 股为基数，每股派发现金红利 0.28 元（含税），共计派发现金红利 41,247,121.44 元（含税）。

关于 2023 年年度现金分红，公司亦拟定了利润分配方案，第五届董事会第 9 次会议审议通过了《关于公司 2023 年年度利润分配方案的议案》，经大信会计师事务所（特殊普通合伙）审计，截至 2023 年 12 月 31 日，贵州航宇科技发展股份有限公司（以下简称“公司”）归属于母公司报表中期末可供分配利润为人民币 464,054,270.20 元，公司 2023 年度合并报表中归属于上市公司股东的净利润为 185,582,370.44 元。经董事会决议，公司 2023 年利润分配方案建议如下：

根据《上市公司股份回购规则》等有关规定，上市公司回购专用账户中的股份不享有利润分配的权利。公司拟以实施权益分派股权登记日登记的总股本扣减公司回购专用证券账户中股份为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 2.1 元（含税），不送股，不以公积金转增股本。截至 2024 年 3 月 31 日公司总股本 147,559,448 股，扣除公司回购专用证券账户中股份数 336,175 股为基数以此计算拟派发现金红利总额为 30,916,887.33 元（含税）。鉴于公司已于 2023 年 7 月 14 日实施 2023 年一季度利润分配，向全体股东每 10 股派发现金红利 2.8 元（含税），共分配现金红利人民币 41,247,121.44 元（含税）。上述预计派发的现金红利和已实施的利润分配金额合并计算后，公司 2023 年度现金分红合计 72,164,008.77 元，占 2023 年度合并报表归属于上市公司股东净利润的 38.89%。

如在本次董事会审议通过利润分配预案之日起至实施权益分派股权登记日期间因可转债、股份回购、股权激励等事项导致公司总股本发生变动的，则以未来实施分配方案的股权登记日的总股本扣减回购专用证券账户中股份数为基数，公司拟维持每股分配金额不变，相应调整分配总额，并将另行公告具体调整情况。

公司 2023 年年度利润分配方案已经公司第五届董事会第 9 次会议审议通过，尚需公司 2023 年年度股东大会审议通过后实施。报告期内，公司根据规划执行了有关分红原则及政策，符合《公司章程》的规定，分红标准和比例明确清晰，相关的决策程序和机制完备、合规、透明，独立董事在董事会审议利润分配方案时均尽职尽责并发挥了应有的作用，中小股东的合法权益能够得到充分维护。

## （二）现金分红政策的专项说明

√适用 □不适用

是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求	√是 □否
分红标准和比例是否明确和清晰	√是 □否

相关的决策程序和机制是否完备	√是 □否
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用	√是 □否
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 □否

(三) 报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正，但未提出现金利润分配方案预案的，公司应当详细披露原因以及未分配利润的用途和使用计划

适用 不适用

(四) 本报告期利润分配及资本公积金转增股本预案

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

每 10 股送红股数 (股)	0
每 10 股派息数 (元) (含税)	2.1
每 10 股转增数 (股)	0
现金分红金额 (含税)	30,916,887.33
分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	185,582,370.44
占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率 (%)	16.66
以现金方式回购股份计入现金分红的金额	0
合计分红金额 (含税)	30,916,887.33
合计分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率 (%)	16.66

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情况及其影响

(一) 股权激励总体情况

适用 不适用

1. 报告期内股权激励计划方案

单位:元 币种:人民币

计划名称	激励方式	标的股票数量	标的股票数量占比 (%)	激励对象人数	激励对象人数占比 (%)	授予标的股票价格
2022 年限制性股票激励计划	第二类限制性股票	2,000,000	1.4286	150	34.25	25 元/股
2022 年第二期限限制性股票激励计划	第一类限制性股票	3,356,700	2.3976	150	34.25	35 元/股

注：1、上述激励计划中标的股票数量占比情况，为激励股票数占激励计划草案公告时公司股本的比例。

2、激励对象人数占比情况，为激励对象人数占公司截至 2021 年 12 月 31 日公司员工总人数 438 人的比重。

3、因分红派息原因，2022 年第二期限限制性股票激励计划预留授予标的股票价格由 35 元/股调整为 34.72 元/股。

## 2. 报告期内股权激励实施进展

√适用 □不适用

单位：股

计划名称	年初已授予股权激励数量	报告期新授予股权激励数量	报告期内可归属/行权/解锁数量	报告期内已归属/行权/解锁数量	授予价格/行权价格(元)	期末已获授予股权激励数量	期末已获归属/行权/解锁股份数量
2022年限制性股票激励计划	1,971,000	29,000	788,400	786,240	25	2,000,000	786,240
2022年第二期限限制性股票激励计划	2,713,800	642,900	1,085,520	1,064,840	35	3,356,700	1,064,840

注：1、报告期内，2022年限制性股票激励计划中报告期内可归属/行权/解锁数量与报告期内已归属/行权/解锁数量的差异，系报告期内5名激励对象因离职不符合归属要求，对应已授予尚未归属的5,000股限制性股票作废失效，则对应报告期内可归属的40%为2000股；此外，1名激励对象考核评级为“合格”，个人层面归属比例80%，不能归属的160股限制性股票作废失效。

2、因分红派息原因，2022年第二期限限制性股票激励计划预留授予标的股票30万股，价格由35元/股调整为34.72元/股。

3、报告期内，2022年第二期限限制性股票激励计划中报告期内可归属/行权/解锁数量与报告期内已归属/行权/解锁数量的差异，系报告期内5名激励对象因离职不符合解除限售要求，对应已授予尚未解除限售的51,700股限制性股票公司予以回购注销，则对应报告期内可解除限售的40%为20,680股。

## 3. 报告期内股权激励考核指标完成情况及确认的股份支付费用

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

计划名称	报告期内公司层面考核指标完成情况	报告期确认的股份支付费用
2022年限制性股票激励计划	已达到目标值	17,717,852.52
2022年第二期限限制性股票激励计划	已达到目标值	65,687,491.44
合计	/	83,405,343.96

## (二) 相关激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

员工持股计划情况

□适用 √不适用

其他激励措施

□适用 √不适用

## (三) 董事、高级管理人员和核心技术人员报告期内被授予的股权激励情况

## 1. 股票期权

□适用 √不适用

## 2. 第一类限制性股票

√适用 □不适用

单位:股

姓名	职务	年初持有限制性股票数量	报告期新授予限制性股票数量	限制性股票的授予价格(元)	已解锁股份	未解锁股份	期末持有限制性股票数量	报告期末市价(元)
卢漫宇	董事、总经理、核心技术人员	142,900	0	35	57,160	85,740	142,900	47.77
吴永安	董事、副总经理、核心技术人员	142,900	0	35	57,160	85,740	142,900	47.77
刘明亮	副总经理	85,800	0	35	34,320	51,480	85,800	47.77
黄冬梅	副总经理兼财务总监	114,300	0	35	45,720	68,580	114,300	47.77
杨家典	核心技术人员	57,200	0	35	22,880	34,320	57,200	47.77
刘朝辉	董事、副总经理	0	314,300	35	0	314,300	314,300	47.77
王华东	副总经理、核心技术人员	0	28,600	35	0	28,600	28,600	47.77
李杰峰	副总经理	0	95,000	34.72	0	95,000	95,000	47.77
合计	/	543,100	437,900	/	217,240	763,760	981,000	/

## 3. 第二类限制性股票

√适用 □不适用

单位:股

姓名	职务	年初已获授予限制性股票数量	报告期新授予限制性股票数量	限制性股票的授予价格(元)	报告期内可归属数量	报告期内已归属数量	期末已获授予限制性股票数量	报告期末市价(元)
张华	董事长、核心技术人员	660,000	0	25	264,000	264,000	660,000	47.77
卢漫宇	董事、总经理、核心技术人员	20,000	0	25	8,000	8,000	20,000	47.77
刘朝辉	董事、副总经理	20,000	0	25	8,000	8,000	20,000	47.77
吴永安	董事、副总经理、核心技术人员	20,000	0	25	8,000	8,000	20,000	47.77
黄冬梅	副总经理兼财务总监	20,000	0	25	8,000	8000	20,000	47.77
刘明亮	副总经理	15,000	0	25	6,000	6,000	15,000	47.77
王华东	副总经理、核心技术人员	15,000	0	25	6,000	6000	15,000	47.77

杨家典	核心技术人员	15,000	0	25	6,000	6,000	15,000	47.77
曾云	董事会秘书、 副总经理	5,000	0	25	2,000	2,000	5,000	47.77
合计	/	790,000	0	/	316,000	316,000	790,000	/

#### (四) 报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况

√适用 □不适用

公司高级管理人员由董事会任命，高级管理人员的薪酬由“年薪+超额业绩奖励”构成，薪酬及考评方案由董事会薪酬与考核委员会审议后提交董事会审议，公司高级管理人员根据公司的发展战略及年度经营目标进行经营管理，年末根据经营目标的达成情况进行考核，根据考核结果确定其绩效年薪和奖金。

此外，为进一步完善公司法人治理结构，建立、健全公司长效激励约束机制，吸引和留住公司核心管理人员与核心技术或业务骨干，充分调动其积极性和创造性，有效提升核心团队凝聚力和企业核心竞争力，有效地将股东、公司和核心团队三方利益结合在一起，使各方共同关注公司的长远发展，确保公司发展战略和经营目标的实现，在充分保障股东利益的前提下，按照收益与贡献对等的原则，公司实施了 2022 年限制性股票激励计划及 2022 年第二期限限制性股票激励计划，公司高级管理人员均被覆盖。同时，为保证激励计划的顺利推进及有序实施，确保达到吸引及留住优秀人才的目的，董事会结合公司实际情况制定了《限制性股票激励计划实施考核管理细则》，督促公司高级管理人员严格按照《公司法》《公司章程》等相关法律法规的要求认真履行职责。

#### 十四、 报告期内的内部控制制度建设及实施情况

√适用 □不适用

报告期内，公司严格依照《公司法》《证券法》《企业内部控制基本规范》及其配套指引的规定，对内部控制体系进行适时的更新和完善，建立一套设计科学、简洁适用、运行有效的内部控制体系，并由审计委员会、内部审计部门共同组成公司的风险内控管理组织体系，对公司的内部控制管理进行监督与评价。

公司通过内部控制体系的运行、分析与评价，有效防范了经营管理中的风险，促进了内部控制目标的实现。报告期内，公司内部控制执行有效，根据公司财务报告内部控制重大缺陷的认定情况，于内部控制评价报告基准日，不存在财务报告内部控制重大缺陷。

公司内部控制制度建设及实施情况详见第五届董事会第 9 次会议审议通过了《关于公司〈2023 年度内部控制评价报告〉的议案》，全文详见上海证券交易所官网（www.sse.com.cn）。

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

□适用 √不适用

#### 十五、 报告期内对子公司的管理控制情况

√适用 □不适用

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》及其他所适用的注册地法律法规和条例规范经营行为，以《公司章程》为准则，加强内部管理。公司建立有《子公司管理制度》《对外投资管理制度》，严格按照法律法规与制度规范子公司生产经营。

战略规划方面，公司管理层以全面预算为抓手，确定整体经营战略目标后将其拆解至子公司，加强过程跟踪、分析和预警，督促子公司完成目标任务，坚持公司整体“一盘棋”；

财务管理方面，公司统一会计制度，资金集中管理，对子公司财务管理实行统一规则、分级管理；

人员管理方面，子公司重要岗位人员的选聘、任免及考核均受到公司的监督，由公司人力资源部对重要岗位的工作指标完成情况进行考核；

业务管理方面，公司通过 OA 系统、ERP 系统等管理系统加强对子公司内部管理控制，各职能部门对子公司的相应对口部门进行专业指导、监督及支持，提高了子公司经营管理水平，营造凝聚统一的企业文化。形成事前风险防控、事中监控预警、事后评价优化的管理闭环。

## 十六、 内部控制审计报告的相关情况说明

适用 不适用

内部控制审计报告与公司 2023 年度内部控制评价报告一致，详见公司于 2024 年 4 月 30 日在上交所网站（www.sse.com.cn）披露的《贵州航宇科技发展股份有限公司内控审计报告》。

是否披露内部控制审计报告：是

内部控制审计报告意见类型：标准的无保留意见

## 十七、 上市公司治理专项行动自查问题整改情况

无

## 十八、 其他

适用 不适用

# 第五节 环境、社会责任和其他公司治理

## 一、 董事会有关 ESG 情况的声明

公司董事会高度重视 ESG 管理，切实落实环境保护、积极履行社会责任，同时不断完善公司治理结构。公司秉承“诚信、和谐、创新、卓越”的理念，致力于探索数字化平台建设，最大程度实现节能降耗的目标；同时建设绿色工厂、推进绿色办公，以实际行动落实节能低碳理念。

报告期内，公司从环境、社会和治理三个维度出发，贯彻落实环境保护、积极履行社会责任、不断完善公司治理，践行 ESG 理念。

### （一）环境保护方面

公司积极贯彻落实环境保护工作，严格遵守各项环保法律法规，将环境保护工作作为公司经营的重心之一。

报告期内，公司坚持经济效益与环境效益相统一的原则，将环境保护理念融入公司日常生产经营中，通过研制新型加热炉，建设无人检测/包装/仓储一体化黑灯车间，在厂房房顶加装光伏发电等多种方式节约用电，减少能耗及碳排放；此外，公司有序开展各项降本增效工作，提高原材料及设备利用率，持续提升产品良率，公司持续进行锻件工艺优化，提升原材料利用率；通过加热炉余热回收循环利用，提供热水及办公室供暖，推进绿色办公，减少办公耗材使用等多种方式减少能耗及碳排放。

## （二）社会责任方面

作为上市公司，航宇科技积极承担社会责任，多措并举保障各相关方权益，将回馈社会视为企业的初心和基本义务。

员工权益方面，公司为员工提供良好且安全的就业环境，搭建了畅通的职业发展平台，同时构建了安全规章制度、安全培训、隐患排查、专项检查、安全考核和日常管理等全面的安全管理体系，制定了职业病防护措施，定期做好监测和防护，确保员工职业健康与安全；此外，公司建立健全长效激励机制，注重与员工共享公司发展前景，2023 年度内，公司授予了 2022 年限制性股票激励计划预留部分限制性股票及 2022 年第二期股权激励预留部分限制性股票，激励对象主要为新引进的管理人员及业务骨干，有效增强公司管理团队和业务骨干对实现公司持续、健康发展的责任感、使命感。

公益慈善方面，公司持续回报社会，高度重视人才培养，2023 年度内，公司向西北工业大学捐赠奖学金 10 万元，为优秀学子提供支持，截至年末，公司已累计向西北工业大学捐赠奖学金合计 60 万元，该活动后续仍将持续推进；此外，公司 2023 年 10 月向修文县第四中学捐赠 15 台电脑，共计 1.8 万元，公司在力所能及的范围内为当地教育事业的发展提供助力。

公司持续推进产业帮扶，2023 年度内，公司向贵州省从江县秋新住养殖专业合作社、贵州省毕节市织金县贵州么贵食品开发有限公司等进行产业帮扶，采购农产品约 83.61 万元；公司产品用包装箱，通过向乡村振兴计划扶持企业定向采购的方式帮扶，助力农村产业发展，帮扶企业主要由农村的精准扶贫户组建，公司与帮扶企业达成长期稳定的采购协议，在采购政策及采购价格上予以支持，进一步为帮扶企业提供就业机会和收入来源，报告期内，公司采购资金共计约 38 万元。

促进就业方面，截至报告期末，公司及全资子公司聘用退役军人 13 人，残疾人 1 人，农村户籍人员 413 人，充分发挥公司的优势，提供就业岗位，积极承担社会责任。

## （三）公司治理方面

在长期的公司治理实践中，公司重视对投资者的合理投资回报，结合公司的盈利情况和业务未来发展战略的实际需要，建立了对投资者持续、稳定的回报机制，保持利润分配政策的一致性、合理性和稳定性。严格履行上市公司信息披露的责任和义务，确保及时、准确地将公司信息向投资者进行披露，充分保障投资者的知情权。同时采用多种形式与投资者积极互动，搭建公司管理层与投资者畅通的沟通桥梁。

公司严格按照相关法律法规及规范性文件的要求加强公司治理，不断提升管理水平，加强公司规范运作，不断完善公司法人治理结构。公司建立了以股东大会、董事会、监事会和管理层的科学、规范、科学的经营决策机制和监督机制，权责明确，各司其职，为公司的健康持续发展提供了保障；公司严格按照《公司法》《证券法》《科创板上市规则》及《公司章程》等文件的要求组织三会的召集、召开，充分保障公司及全体股东的合法权益。

## 二、环境信息情况

是否建立环境保护相关机制	是
报告期内投入环保资金（单位：万元）	103.74

### (一) 是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

公司不属于环保部门公布的重点排污单位。

### (二) 报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

报告期内公司未发生因环境问题受到行政处罚的情况。

### (三) 资源能耗及排放物信息

适用 不适用

公司生产过程中产生的环境污染物较少，不属于重污染企业。公司主要排放物包括少量生活废水、热烟气（含 TSP 热烟气）、部分固体废弃物。

#### 1. 温室气体排放情况

适用 不适用

#### 2. 能源资源消耗情况

适用 不适用

报告期内，公司消耗天然气 337.03 万立方米、水 10.29 万立方米、电 5075.37 万千瓦时。

#### 3. 废弃物与污染物排放情况

适用 不适用

公司的废弃物主要是一般工业固体废弃物（金属废铁屑、边角废料），此类废弃物公司通过回收外售处理；含油棉纱、废切削液和废手套等，这类废弃物公司是委托具备相应资质的单位进行无害化处理。

### 公司环保管理制度等情况

适用 不适用

公司建立了环境管理体系，并取得环境管理体系认证证书。

### (四) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

是否采取减碳措施	是
减少排放二氧化碳当量（单位：吨）	/

减碳措施类型（如使用清洁能源发电、在生产过程中使用减碳技术、研发生产助于减碳的新产品等）	采用炉温余热回收利用；通过技术研究，降低产品原材料消耗；使用光伏发电。
--	-------------------------------------

具体说明

适用 不适用

- 1、采用余热回收系统，对生产过程中加热炉排放的余热进行回收利用，用于取暖，烧水等，减少能源消耗，达到减碳的目的。
- 2、通过与客户联合研发，对锻件产品尺寸进行精化研究，进一步降低原材料消耗，降低生产成本，同时降低了锻件产品在锻造、热处理过程中的加热时间及后续加工时间，减少能源消耗，达到减碳的目的。
- 3、通过对辗环机液压控制系统进行改造，降低液压油消耗，达到减碳的目的。
- 4、全资子公司与德阳兴拓新能源有限公司签署了分布式光伏发电项目高压发用电合同，通过对新能源的利用减少碳排放的同时也减少了公司的成本。

#### (五) 碳减排方面的新技术、新产品、新服务情况

适用 不适用

- 1、通过研制新型加热炉，提高能源利用率，预计每台加热炉 每天可节约用电 16KW，减少碳排放 2737Kg 二氧化碳/年台。
- 2、建成无人检测/包装/仓储一体化黑灯车间，该项目建成后预计可节约照明用电 13500 度/年，减少碳排放 7735.5Kg 二氧化碳/年。
- 3、光伏发电改造。公司 IPO 募投项目厂房加装光伏发电，面积 66000 m<sup>2</sup>装机容量 5953KWp。第一期已安装 26500 m<sup>2</sup>，经计量平均每月产生电量超过 50000 度，每年可减少 342180 Kg 二氧化碳。2024 年启动二期（39500 m<sup>2</sup>）建设，预计每月可新增 75000 度电，每年可减少碳排放 513270Kg 二氧化碳。
- 4、厂区安装太阳能路灯，此外，公司全体员工范围内广泛开展节能降耗合理化建议，实施小创新、小改造、小发明、小设计等节能创效活动，针对加热设备导电棒增加接触面积，减少接触电阻，降低电能消耗，延长部分结构件使用寿命。

#### (六) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息

适用 不适用

### 三、社会责任工作情况

#### (一) 主营业务社会贡献与行业关键指标

请参阅“第三节 管理层讨论与分析”

#### (二) 从事公益慈善活动的类型及贡献

类型	数量	情况说明
----	----	------

对外捐赠		
其中：资金（万元）	10	奖学金
物资折款（万元）	1.8	向修文第四中学捐赠 15 台电脑
公益项目		
其中：资金（万元）	/	/
救助人数（人）	/	/
乡村振兴		
其中：资金（万元）	/	/
物资折款（万元）	121.61	采购农产品、定向进行产业帮扶
帮助就业人数（人）	/	/

### 1. 从事公益慈善活动的具体情况

√适用 □不适用

(1) 2023 年度内，公司向西北工业大学捐赠奖学金 10 万元。

(2) 2023 年 10 月，公司向修文县第四中学捐赠 15 台电脑，共计 1.8 万元。

### 2. 巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

√适用 □不适用

扶贫及乡村振兴项目	数量/内容	情况说明
总投入（万元）	121.61	采购农产品、定向进行产业帮扶
其中：资金（万元）	/	/
物资折款（万元）	121.61	采购农产品、定向进行产业帮扶
惠及人数（人）	/	/
帮扶形式（如产业扶贫、就业扶贫、教育扶贫等）	产业扶贫	/

具体说明

√适用 □不适用

(1) 2023 年度内，公司向贵州省从江县秋新住养殖专业合作社、贵州省毕节市织金县贵州幺贵食品开发有限公司等进行产业帮扶，采购农产品约 83.61 万元。

(2) 2023 年度内，公司产品用包装箱，通过向乡村振兴计划扶持企业定向采购的方式帮扶，采购资金共计约 38 万元。

### (三) 股东和债权人权益保护情况

公司严格按照《公司法》《证券法》《上市规则》《上市公司投资者关系管理指引》等法律法规、部门规章、规范性文件和《公司章程》等规定，完善公司治理、规范运作，提高上市公司质量，切实保护股东和债权人特别是中小投资者的合法权益。严格按照合规性原则、主动性原则、平等性原则、诚实守信原则，增进股东和债权人对公司的理解和认同，形成尊重投资者、敬畏投资者和回报投资者的企业文化。

报告期内，公司依法召开股东大会，董事、监事、高级管理人员列席会议，采用现场投票与网络投票相结合的方式扩大股东参与股东大会的比例；保障股东知情权、参与权，确保股东投资回报；通过网上业绩说明会、投资者电话热线、电子邮箱和投资者关系互动平台、接待投资者现

场调研等多种方式，积极主动地开展沟通、交流，严格履行信息披露义务，真实、准确、完整、及时、公平地向所有投资者披露信息。同时，公司财务状况稳健，资金、资产安全可靠，不存在大股东及关联方资金占用情形，切实维护广大股东及债权人合法权益。

#### (四)职工权益保护情况

公司坚持“共创、共担、共享”的价值观，强调以人为本，做到理解人、尊重人、关怀人、激励人，激发和调动员工的积极性、主动性和创造性，以实现企业和员工的共同成长。公司依法与员工签订劳动合同，明确劳动关系；为员工参加和缴纳各项社会保险和住房公积金，保障员工依法享受社会保障待遇；安排员工进行职业健康体检，组织丰富多彩的文体活动。在公司持续发展壮大的过程中，企业职工收入稳定增长；公司高度重视安全生产，积极为员工提供各种职业技能和安全生产培训，通过组织内训、外训、在线培训等方式，开展各类培训项目提升职工的岗位适应能力和技能水平；职工代表大会和工会依法履责，保障员工权益。

#### 员工持股情况

员工持股人数（人）	166
员工持股人数占公司员工总数比例（%）	22.83
员工持股数量（万股）	1,488.0517
员工持股数量占总股本比例（%）	10.08

注：

1、上述员工持股人数/数量不含二级市场自行购买公司股票的人数/数量，仅包含 2022 年第二期股权激励计划第一类限制性股票未解禁部分及董监高、核心技术人员直接持股部分。

2、“员工持股人数占公司员工总数比例”的计算公式中的分母为公司 2023 年 12 月 31 日的员工总数 727 人。

#### (五)供应商、客户和消费者权益保护情况

供应商权益保护方面，公司建有全方位的供应商评价体系，通过综合评估供应商的生产能力、生产工艺、交货周期、产品质量控制等方面指标，与优质供应商建立了长期稳定的合作关系，并通过规范化的采购合同，及时支付货款，以保障供应商权益。

客户及消费者权益保护方面，公司秉承“质量第一、顾客至上、诚信创新、持续改进”的质量方针，与客户建立了长期、持续的良好合作关系，以客户需求的快速响应和提供优质持续的服务模式，确保产品交付提高客户满意度，切实的履行了对客户的责任。营销部门通过对新老客户的走访、收集客户满意度调查信息等，及时制定和改进营销政策，增强客户的信任度，构建了沟通协调、互利共赢的合作平台。

#### (六)产品安全保障情况

公司通过持续有效维护 ISO9001、GJB9001、AS9100、ISO14001、ISO45001、NADCAP 特种工艺认证体系并接受相关三方审核监督；通过持续有效维护国内、国际客户体系，并接受相关二方体系、过程、产品审核监督；通过内部的持续改善、追求产品零缺陷、落实各项产品安全措施；

通过对供应商进行有效管控，确保产品质量稳定可靠，产品安全有效保障，报告期内未发生任何产品安全问题。

#### (七) 在承担社会责任方面的其他情况

√适用 □不适用

公司坚持在经营管理活动中重视履行社会责任，积极参加行业协会、标准化组织活动，为行业技术水平提升、行业共同发展等方面做出自己的贡献；公司努力实现企业与员工、企业与社会、企业与环境和谐共赢发展，将自身发展与社会发展相结合。

**与员工共赢：**公司始终坚持以人为本理念，在员工健康与安全保障、利益分享与人文关怀、员工成长与职业发展等方面逐步改进。公司给员工提供良好的事业发展平台，注重员工尤其是管理层社会责任意识的增强和管理能力的提升，让员工与企业共同成长。

**与社会共赢：**公司始终坚持与股东、客户、供方、合作伙伴、政府、社区等利益相关方保持共赢关系，共享发展成果。

### 四、其他公司治理情况

#### (一) 党建情况

√适用 □不适用

公司始终以党建为引领，坚持党建工作和企业经营发展相融合。公司建立健全党组织，设有党总支，下设2个党支部，报告期末，共有中共党员43名。年度内，公司被中共贵阳国家高新区工委组织人事部评为“全区2023年度基层党建示范点”。

公司坚定地把党的组织体系镶嵌到企业组织结构，把企业发展战略与党的基本方略和战略布局结合起来，实现管理的有效执行和企业的科学发展，坚持党建工作和业务工作一起谋划、一起部署、一起落实、一起检查，走出一条“党建与企业生产经营深度融合，以高质量党建推动高质量发展”的路子。党支部将党建工作与承担社会责任相结合，在社会公益及乡村振兴实践中发挥先锋模范作用，通过产业帮扶带动乡村振兴，通过党建引领企业高质量发展，为公司长远发展提供坚实的政治与组织保障。

#### (二) 投资者关系及保护

类型	次数	相关情况
召开业绩说明会	4	2023年5月17日公司在“全景路演”召开了2022年度业绩说明会； 2023年5月29日公司上证路演中心召开了2022年度业绩说明会； 2023年9月4日公司上证路演中心召开了2023年半年度业绩说明会； 2023年11月8日公司上证路演中心召开了2023年第三季度业绩说明会。
借助新媒体开展投资者关	持续	通过交易所上证“e”互动平台与投资者保持沟

系管理活动		通，报告期内回复了投资者的提问共计 17 条。
官网设置投资者关系专栏	√是 □否	<a href="http://www.gzhykj.net/cn/Info.aspx">http://www.gzhykj.net/cn/Info.aspx</a>

开展投资者关系管理及保护的具体情况

√适用 □不适用

为了维护广大投资者的合法权益，公司积极保持与投资者的沟通，并制定了《信息披露管理制度》《内幕信息知情人登记管理制度》及《投资者关系管理制度》，从多方面进行了规范管理，确保信息披露的公平性，保证了投资者特别是中小投资者的平等知情权，同时，公司为了进一步规范管理，管理层还制定了《内部信息传递与披露相关工作实施规范》，对信息披露工作进行了更为详尽的规定，通过对重大事项的信息传递、报告、披露等全方面的细化，以及对相关事项具体落实到责任部门。

2023 年度，公司积极开展投资者关系管理工作，在来电、来邮方面，公司指派了专门的工作人员负责接听及回复；在上证“e”互动管理方面，公司有专人查看投资者提问并及时回复，报告期内回复了投资者的提问共计 17 条；在特定对象来访接待方面，公司根据相关规则及时整理会议记录并报备，且按规定及时将相关会议记录公告，报告期，公司接待特定对象调研 70 余场次；公司还在披露了 2022 年年度报告、2023 年半年度报告及 2023 年三季度报告后，积极组织了线上业绩说明会，为投资者答疑解惑。

此外，公司在官网设置了投资关系管理专栏，公示了投资者关系电话及邮箱，为投资者与公司沟通提供了便利。

其他方式与投资者沟通交流情况说明

√适用 □不适用

报告期内，公司还通过特定对象调研、分析师会议及现场参观等形式开展投资者沟通交流。

### (三) 信息披露透明度

√适用 □不适用

公司严格按照《上海证券交易所科创板股票上市规则》《上海证券交易所科创板上市公司自律监管指引第 1 号——规范运作》等法律法规、部门规章以及《公司章程》《信息披露管理制度》等的规定，真实、准确、完整、及时地披露有关信息，保障了全体股东和其他利益相关者能平等获得公司信息。报告期内，公司披露了 111 份公告；年度内公司共接待投资者调研 70 余场次，在接待特定对象调研之后，严格按照《上海证券交易所科创板股票上市规则》《科创板上市公司自律监管指南第 2 号——信息报送及资料填报》的规定，及时报备、公告，保证了中小投资者的权益。

报告期内，公司没有发生因信息披露不及时、不真实而受到监管机构处罚的情况。公司将继续坚持依法合规、公开透明的原则，持续提升信息披露质量，维护广大投资者的知情权和合法权益。

#### (四) 知识产权及信息安全保护

√适用 □不适用

##### 1、知识产权保护方面

(1) 加强知识产权申请，将技术成果以专利的方式固定下来，是保护知识产权的根本。报告期内，公司及全资子公司新申请国内外发明专利 23 项，实用新型专利共 31 项，其中获得国内发明专利授权 9 项、实用新型专利授权 14 项、软件著作权 3 件，从根本上夯实知识产权保护工作。

(2) 建立企业内部知识产权管理制度，加强内部规范运作。公司按照企业知识产权管理规范（GB/T 29490-2013）建立有“知识产权管理体系”，制定了《知识产权管理办法》《专利工作管理办法》《无形资产管理办法》《VIS 管理办法》等知识产权相关管理制度，对公司知识产权及信息安全保护等进行了规定并遵照执行，目前相关制度正常运转，执行情况良好。

##### 2、信息安全保护方面

(1) 制度上，公司建立了《保密工作管理制度》《网络安全事件预案》《电子信息管理制度》《信息系统内部控制制度》等相应制度，确保公司信息的安全。

(2) 公司建设了高可用、高安全、高扩展的企业云数据中心超融合数据平台，网络安全建设按照信息系统等级保护建设方案设计并遵循国家信息安全等级保护指南要求，通过了信息化和工业化融合体系认证并获得了《两化融合管理体系评定证书》，并根据最新安全标准开展各项安全服务工作。

(3) 对公司所有员工进行入职及不定期信息安全及保密培训，增强全体员工信息安全意识；对公司 IT 部门员工进行专业信息安全培训，提高公司 IT 部门信息安全防护专业能力。

#### (五) 机构投资者参与公司治理情况

√适用 □不适用

报告期内，公司董事会及监事会席位中，机构股东贵州省科技风险创业投资有限公司推荐公司董事和监事人选各 1 人。

公司的机构投资者及由其推荐的公司董事和监事均按照公司章程以及三会议事规则的规定，通过参加公司股东大会、董事会以及监事会会议履行其职责，参与公司的各项经营决策，保证了公司治理的规范性和有效性。

2023 年，公司共召开 6 次股东大会，机构投资者积极参与了公司重大事项的投票表决，充分行使表决权及建议权等相关股东权利，积极参与公司治理。公司与机构投资者建立了良好的沟通渠道，在向投资者传递公司信息的同时，听取投资者对公司的意见和建议，为公司完善治理结构发挥积极作用。

#### (六) 其他公司治理情况

□适用 √不适用

## 第六节 重要事项

### 一、承诺事项履行情况

#### (一) 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或持续到报告期内的承诺事项

适用 不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间	是否有履行期限	承诺期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	公司控股股东贵州百倍投资有限公司	自公司首次发行人民币普通股（A股）股票并在上海证券交易所科创板上市之日起三十六个月（“锁定期”）内，不转让或者委托他人管理发行前本公司直接或者间接持有的公司股份，也不由公司回购该部分股份。本公司所持公司股票在锁定期满后两年内减持的，该等股票的减持价格将不低于发行价。公司股票上市之日起六个月内若公司股票连续二十个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后六个月期末收盘价低于发行价，本公司所持股票的锁定期在原基础上自动延长六个月。若公司上市后因派发现金红利、配股、送股、缩股、股份拆分、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，按照上海证券交易所的有关规定作除权除息处理。本公司在前述锁定期满后减持本公司在本次公开发行前持有的股份的，应当明确并披露公司的控制权安排，保证公司持续稳定经营。公司存在《上海证券交易所科创板股票上市规则》规定的重大违法情形，触及退市标准的，自相关行政处罚决定或者司法裁判作出之日起至公司股票终止上市前，本公司将不减持公司股份。本公司减持公司股票时，应依照《公司法》《证券法》、中国证券监督管理委员会和上海证券交易所的相关规定执行。本公司将忠实履行承诺，如本公司违反上述承	2020年6月22日	是	限售期为自公司上市之日起三十六个月	是	不适用	不适用

			<p>诺或法律强制性规定减持股票的，本公司将在公司股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉，且违规减持公司股票所得归公司所有。如本公司未将违规减持所得上交公司，则公司有权扣留应付本公司现金分红中与本公司应上交公司的违规减持所得金额相等的现金分红。</p>						
与首次公开发行的承诺	股份限售	实际控制人张华	<p>自公司首次发行人民币普通股（A股）股票并在上海证券交易所科创板上市之日起三十六个月内，不转让或者委托他人管理发行前本人直接或者间接持有的公司股份，也不由公司回购该部分股份。本人所持公司股票在锁定期满后两年内减持的，该等股票的减持价格将不低于发行价。公司股票上市之日起六个月内若公司股票连续二十个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后六个月期末收盘价低于发行价，本人所持公司股票的锁定期在原基础上自动延长六个月。若公司上市后因派发现金红利、配股、送股、缩股、股份拆分、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，按照上海证券交易所的有关规定作除权除息处理。本人在前述锁定期满后减持本人在本次公开发行前持有的股份的，应当明确并披露公司的控制权安排，保证公司持续稳定经营。公司存在《上海证券交易所科创板股票上市规则》规定的重大违法情形，触及退市标准的，自相关行政处罚决定或者司法裁判作出之日起至公司股票终止上市前，本人将不减持公司股份。前述锁定期满后，本人在担任公司董事/高级管理人员期间，每年转让的公司股份数量将不超过本人通过直接或间接方式持有公司股份总数的25%，离职后半年内，不转让本人持有的公司股份。如本人在任期届满前离职的，在就任时确定的任期内和任期届满后6个月内本人亦遵守本条承诺。自本人所持首发前股份锁定期满之日起4年内，本人每年转让的首发前股份不超过公司上市时本人所持公司首发前股份总数的25%，该减持比例可以累积使用。本人减持公司股票时，应依照</p>	2020年6月22日	是	限售期为自公司上市之日起三十六个月	是	不适用	不适用

			《公司法》《证券法》、中国证券监督管理委员会和上海证券交易所的相关规定执行。本人将忠实履行承诺，如本人违反上述承诺或法律强制性规定减持股票的，本人将在公司股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉，且违规减持公司股票所得归公司所有。如本人未将违规减持所得上交公司，则公司有权扣留应付本人现金分红中与本人应上交公司的违规减持所得金额相等的现金分红。						
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	实际控制人（张华）的儿子张诗扬	自公司首次发行人民币普通股（A股）股票并在上海证券交易所科创板上市之日起三十六个月内，不转让或者委托他人管理发行前本人直接或者间接持有的公司股份，也不由公司回购该部分股份。本人所持公司股票在锁定期满后两年内减持的，该等股票的减持价格将不低于发行价。公司股票上市之日起六个月内若公司股票连续二十个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后六个月期末收盘价低于发行价，本人所持公司股票的锁定期在原基础上自动延长六个月。若公司上市后因派发现金红利、配股、送股、缩股、股份拆分、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，按照上海证券交易所的有关规定作除权除息处理。公司存在《上海证券交易所科创板股票上市规则》规定的重大违法情形，触及退市标准的，自相关行政处罚决定或者司法裁判作出之日起至公司股票终止上市前，本人将不减持公司股份。前述锁定期满后，本人在张华担任公司董事/高级管理人员期间，每年转让的公司股份数量将不超过本人通过直接或间接方式持有公司股份总数的25%。如张华在任期届满前离职的，在其就任时确定的任期内和任期届满后6个月内，本人亦遵守本条承诺。自本人所持首发前股份锁定期满之日起4年内，本人每年转让的首发前股份不超过公司上市时本人所持公司首发前股份总数的25%，该减持比例可以累积使用。本人减持公司股票时，应依照《公司法》《证券法》、中国证券监督管理委员会和	2020年6月22日	是	限售期为自公司上市之日起三十六个月	是	不适用	不适用

			上海证券交易所的相关规定执行。本人将忠实履行承诺，如本人违反上述承诺或法律强制性规定减持股票的，本人将在公司股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉，且违规减持公司股票所得归公司所有。如本人未将违规减持所得上交公司，则公司有权扣留应付本人现金分红中与本人应上交公司的违规减持所得金额相等的现金分红。						
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	公司董事、总经理、核心技术人员 卢漫宇	自公司首次发行人民币普通股（A股）股票并在上海证券交易所科创板上市之日起三十六个月内，不转让或者委托他人管理发行前本人直接或者间接持有的公司股份，也不由公司回购该部分股份。本人所持公司股票在锁定期满后两年内减持的，该等股票的减持价格将不低于发行价。公司股票上市之日起六个月内若公司股票连续二十个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后六个月期末收盘价低于发行价，本人所持公司股票的锁定期在原基础上自动延长六个月。若公司上市后因派发现金红利、配股、送股、缩股、股份拆分、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，按照上海证券交易所的有关规定作除权除息处理。在上述承诺期限届满后，本人担任公司董事/监事/高级管理人员期间，每年转让的公司股份数量将不超过本人通过直接或间接方式持有公司股份总数的25%，离职后半年内，不转让本人持有的公司股份。如本人在任期届满前离职的，在其就任时确定的任期内和任期届满后6个月内，本人亦遵守本条承诺。自本人所持首发前股份锁定期满之日起4年内，本人每年转让的首发前股份不超过公司上市时本人所持公司首发前股份总数的25%，该减持比例可以累积使用。如公司存在《上海证券交易所科创板股票上市规则》规定的重大违法情形，触及退市标准的，自相关行政处罚决定或者司法裁判作出之日起至公司股票终止上市前，本人将不减持公司股份。本人减持公司股票时，应依照《公司法》《证券法》、中国证券监督管理委员会	2021年1月19日	是	限售期为自公司上市之日起三十六个月	是	不适用	不适用

			和上海证券交易所的相关规定执行。本人将忠实履行承诺，如本人违反上述承诺或法律强制性规定减持股票的，本人将在公司股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉，且违规减持公司股票所得归公司所有。如本人未将违规减持所得上交公司，则公司有权扣留应付本人现金分红中与本人应上交公司的违规减持所得金额相等的现金分红。						
与首次公开发行相关的承诺	其他	公司、公司控股股东贵州百倍投资咨询有限公司、实际控制人张华、董事及高级管理人员	公司股票在上海证券交易所科创板上市后三年内，若公司股价持续 20 个交易日收盘价低于每股净资产，本公司/本人将严格依照《贵州航宇科技发展股份有限公司首次公开发行人民币普通股（A 股）股票并在科创板上市后三年内稳定股价的预案》中规定的相关程序通过回购公司股票等方式启动稳定股价措施，并严格遵守该预案中的相关约束内容。	2020 年 6 月 22 日	是	限售期为自公司上市之日起三十六个月	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	其他	贵州航宇科技发展股份有限公司	（1）保证贵州航宇科技发展股份有限公司（“公司”）本次公开发行股票并在科创板上市不存在任何欺诈发行的情形。（2）如公司不符合发行上市条件，以欺骗手段骗取发行注册并已经发行上市的，公司将在中国证监会等有权部门确认后五个工作日内启动股份购回程序，购回公司本次公开发行的全部新股。	2020 年 6 月 22 日	是	长期	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	其他	控股股东贵州百倍投资咨询有限公司	（1）保证贵州航宇科技发展股份有限公司（“公司”）本次公开发行股票并在科创板上市不存在任何欺诈发行的情形。（2）如公司不符合发行上市条件，以欺骗手段骗取发行注册并已经发行上市的，本公司将在中国证监会等有权部门确认后五个工作日内启动股份购回程序，购回公司本次公开发行的全部新股。	2020 年 6 月 22 日	是	长期	是	不适用	不适用
与首次公开发行	其他	实际控制人张华	（1）保证贵州航宇科技发展股份有限公司（“公司”）本次公开发行股票并在科创板上市不存在任何欺诈发行的情	2020 年 6 月 22 日	是	长期	是	不适用	不适用

行相关的承诺			形。(2)如公司不符合发行上市条件,以欺骗手段骗取发行注册并已经发行上市的,本人将在中国证监会等有权部门确认后五个工作日内启动股份购回程序,购回公司本次公开发行的全部新股。						
与首次公开发行相关的承诺	其他	控股股东贵州百倍投资咨询有限公司	为保护公司及其投资者的权益,根据相关监管要求,就摊薄即期回报采取填补措施的事宜,本企业作为公司的控股股东,承诺不越权干预公司经营管理活动,不侵占公司利益。	2020年6月22日	是	长期	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	其他	实际控制人张华	为保护公司及其投资者的权益,根据相关监管要求,就摊薄即期回报采取填补措施的事宜,本人作为公司的实际控制人,承诺不越权干预公司经营管理活动,不侵占公司利益。	2020年6月22日	是	长期	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	其他	公司董事、高级管理人员	1)本人承诺不无偿或以不公平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)本人承诺对本人的职务消费行为进行约束;3)本人承诺不动用公司资产从事与履行职责无关的投资、消费活动;4)本人承诺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)若公司后续推出股权激励计划,本人承诺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)本人承诺切实履行上述承诺事项,愿意承担因违背上述承诺而产生的法律责任。	2020年6月22日	是	长期	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	其他	贵州航宇科技发展股份有限公司	本公司重视对投资者的合理投资回报,根据中国证监会的相关规定和要求,制定了本次发行并上市后适用的《公司章程(草案)》及《贵州航宇科技发展股份有限公司首次公开发行股票并上市后三年股东分红回报规划》,完善了公司利润分配制度,对利润分配政策尤其是现金分红政策进行了具体安排。公司承诺将严格按照上述制度进行利润分配,切实保障投资者收益权。公司上市后,如果公司未履行或者未完全履行上述承诺,有权主体可自行依照法	2020年6月22日	是	长期	是	不适用	不适用

			律、法规、规章及规范性文件对公司采取相应惩罚/约束措施，公司对此不持有异议。						
与首次公开发行相关的承诺	其他	控股股东贵州百倍投资咨询有限公司	<p>本公司承诺将采取一切必要的合理措施，促使公司按照股东大会审议通过的分红回报规划及公司上市后生效的《公司章程（草案）》的相关规定，严格执行相应的利润分配政策和分红回报规划。本公司采取的措施包括但不限于：</p> <p>（1）根据《公司章程（草案）》中规定的利润分配政策及分红回报规划，督促相关方提出利润分配预案；（2）在审议公司利润分配预案的股东大会上，本公司将对符合利润分配政策和分红回报规划要求的利润分配预案投赞成票；（3）督促公司根据相关决议实施利润分配。</p>	2020年6月22日	是	长期	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	其他	实际控制人张华	<p>本人承诺将采取一切必要的合理措施，促使公司按照股东大会审议通过的上市后三年分红回报规划及公司上市后生效的《公司章程（草案）》的相关规定，严格执行相应的利润分配政策和分红回报规划。本人采取的措施包括但不限于：</p> <p>（1）根据《公司章程（草案）》中规定的利润分配政策及分红回报规划，督促相关方提出利润分配预案；（2）在审议公司利润分配预案的董事会、股东大会上，本人将对符合利润分配政策和分红回报规划要求的利润分配预案投赞成票；（3）督促公司根据相关决议实施利润分配。</p>	2020年6月22日	是	长期	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	分红	董事、监事、高级管理人员	<p>本人承诺将采取一切必要的合理措施，促使公司按照股东大会审议通过的上市后三年分红回报规划及公司上市后生效的《公司章程（草案）》的相关规定，严格执行相应的利润分配政策和分红回报规划。本人采取的措施包括但不限于：</p> <p>（1）根据《公司章程（草案）》中规定的利润分配政策及分红回报规划，提出或督促相关方提出利润分配预案；（2）在审议公司利润分配预案的董事会/监事会上，对符合利润分配政策和分红回报规划要求的利润分配预案投赞成票；（3）督促公司根据相关决议实施利润分配。</p>	2020年6月22日	是	长期	是	不适用	不适用

与首次公开发行相关的承诺	其他	贵州航宇科技发展股份有限公司	(1) 公司向上海证券交易所提交的首次公开发行股票并在科创板上市的招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。(2) 若公司向上交所提交的首次公开发行股票并在科创板上市的招股说明书存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本公司将在收到证券监管部门依法对上述事实作出的认定或处罚决定书面通知后 10 个工作日内，依法赔偿投资者损失。	2020 年 6 月 22 日	是	长期	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	其他	控股股东贵州百倍投资咨询有限公司	(1) 公司向上海证券交易所提交的首次公开发行股票并在科创板上市的招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。(2) 若公司向上交所提交的首次公开发行股票并在科创板上市的招股说明书存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本公司将在收到证券监管部门依法对上述事实作出的认定或处罚决定书面通知后 10 个工作日内，依法赔偿投资者损失。	2020 年 6 月 22 日	是	长期	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	其他	公司实际控制人张华	(1) 公司向上海证券交易所提交的首次公开发行股票并在科创板上市的招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。(2) 若公司向上交所提交的首次公开发行股票并在科创板上市的招股说明书存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本人将在收到证券监管部门依法对上述事实作出的认定或处罚决定书面通知后 10 个工作日内，依法赔偿投资者损失。	2020 年 6 月 22 日	是	长期	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	其他	公司董事、监事、高级管理人员	(1) 贵州航宇科技发展股份有限公司（“公司”）向上海证券交易所提交的首次公开发行股票并在科创板上市的招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，本人对其真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责	2020 年 6 月 22 日	是	长期	是	不适用	不适用

			任。(2)若公司向上交所提交的首次公开发行股票并在科创板上市的招股说明书存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏,致使投资者在证券交易中遭受损失的,本人将在收到证券监管部门依法对上述事实作出的认定或处罚决定书书面通知后 10 个交易日内,依法赔偿投资者损失。						
与首次公开发行相关的承诺	其他	贵州航宇科技发展股份有限公司	本公司拟申请首次公开发行股票并在上海证券交易所科创板上市,本公司将严格履行在本次发行并上市过程中所作出的公开承诺,若本公司未能履行承诺的,具体约束措施如下:1)本公司将在公司股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉。2)本公司将按照有关法律、法规的规定及监管部门要求承担相应责任。3)若因本公司违反或未能履行承诺事项致使投资者在证券交易中遭受损失,本公司将依法向投资者赔偿相关损失,投资者损失根据公司与投资者协商确定的金额,或者依据证券监督管理部门、司法机关认定的方式或金额确定。	2020年6月22日	是	长期	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	其他	控股股东贵州百倍投资咨询有限公司	本企业为公司控股股东,将严格履行就公司首次公开发行股票并上市所做出的所有公开承诺事项,本企业作出的或公司公开披露的承诺事项真实、有效,若本企业未能履行承诺的,具体约束措施如下:1)本企业将在公司股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉。2)本企业将按照有关法律、法规的规定及监管部门要求承担相应责任。3)本企业直接或间接持有的公司股份(如有)将不得转让,直至本企业按相关承诺采取相应的措施并实施完毕时为止。因合并分立、被强制执行、上市公司重组、为履行保护投资者利益承诺等必须转股的情形除外。4)本企业因未履行或未及时履行相关承诺所获得的收益归公司所有,并在获得收益的5个工作日内将所获收益支付给公司指定账户。5)若因本企业违反或未能履行承诺事项致使投资者在证券交易中遭受损失,本企业将依法向投资者赔偿相关损失。	2020年6月22日	是	长期	是	不适用	不适用

与首次公开发行相关的承诺	其他	公司实际控制人张华	<p>本人为公司实际控制人，将严格履行就公司首次公开发行股票并上市所做出的所有公开承诺事项，本人作出的或公司公开披露的承诺事项真实、有效，若本人未能履行承诺的，具体约束措施如下：1) 本人将在公司股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉。2) 本人将按照有关法律、法规的规定及监管部门要求承担相应责任。3) 本人直接或间接持有的公司股份（如有）将不得转让，直至本人按相关承诺采取相应的措施并实施完毕时为止。因合并分立、被强制执行、上市公司重组、为履行保护投资者利益承诺等必须转股的情形除外。4) 本人因未履行或未及时履行相关承诺所获得的收益归公司所有，并在获得收益的5个工作日内将所获收益支付给公司指定账户。5) 若因本人违反或未能履行承诺事项致使投资者在证券交易中遭受损失，本人将依法向投资者赔偿相关损失。</p>	2020年6月22日	是	长期	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	其他	公司董事、监事、高级管理人员	<p>本人为贵州航宇科技发展股份有限公司（以下称“公司”）董事/监事/高级管理人员，将严格履行就公司首次公开发行股票并上市所做出的所有公开承诺事项，本人作出的或公司公开披露的承诺事项真实、有效，若本人未能履行承诺的，具体约束措施如下：1) 本人将在公司股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉。2) 本人将按照有关法律、法规的规定及监管部门要求承担相应责任。3) 本人直接或间接持有的公司股份（如有）将不得转让，直至本人按相关承诺采取相应的措施并实施完毕时为止。因合并分立、被强制执行、上市公司重组、为履行保护投资者利益承诺等必须转股的情形除外。4) 本人因未履行或未及时履行相关承诺所获得的收益归公司所有，并在获得收益的5个工作日内将所获收益支付给公司指定账户。5) 若因本人违反或未能履行承诺事项致使投资者在证券交易中遭受损失，本人将依法向投资者赔偿相关损失。</p>	2020年6月22日	是	长期	是	不适用	不适用

与首次公开发行相关的承诺	解决同业竞争	控股股东贵州百倍投资咨询有限公司、实际控制人张华	1、本承诺人及本承诺人控制的公司或其他组织中，没有与公司的现有主要产品相同或相似的业务。2、本承诺人及本承诺人控制的公司或其他组织将不在中国国内外以任何形式从事与公司现有业务相同或相似的业务，包括不在中国国内外投资、收购、兼并与公司现有主要业务有直接竞争关系的公司或者其他经济组织。3、若公司今后从事新的业务领域，则本承诺人及本承诺人控制的公司或其他组织将不在中国国内外以控股方式，或以参股但拥有实质控制权的方式从事与公司新的业务领域有直接竞争的业务活动，包括在中国国内外投资、收购、兼并与公司今后从事的新业务有直接竞争的公司或者其他经济组织。4、如若本承诺人及本承诺人控制的企业出现与公司有直接竞争的经营业务情况时，公司有权以优先收购或委托经营的方式将相竞争的业务集中到公司经营。5、本承诺人承诺不以公司控股股东及主要持股股东的地位谋求不正当利益，进而损害公司其他股东的权益。	2020年6月22日	是	长期	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	解决关联交易	控股股东贵州百倍投资咨询有限公司、实际控制人张华、持股5%以上股东璨云投资	1、本承诺人与公司及其子公司之间不存在未披露的关联交易。2、本承诺人或本承诺人控制的企业（包括现有的以及其后可能设立的控股企业，下同）将尽量避免与公司及其子公司发生关联交易。本承诺人不利用在公司的地位和影响，通过关联交易损害公司及其他股东的合法权益。3、如果将来公司或其子公司不可避免地与本承诺人或本承诺人控制的其他企业发生任何关联交易，则本承诺人承诺将促使上述交易按照公平合理和正常商业交易的条件进行，本承诺人或本承诺人控制的其他企业将不会要求或接受公司或其子公司给予本承诺人或本承诺人控制的其他企业任何一项违背市场公平交易原则的交易条款或条件。4、该承诺将持续有效，直至本承诺人不再作为公司的股东或不再与公司及其子公司存在关联关系。5、本承诺人愿意承担因违反本承诺所造成的相关法律责任。	2020年6月22日	是	长期	是	不适用	不适用

与再融资相关的承诺	其他	控股股东贵州百倍投资咨询有限公司、实际控制人张华	1、不越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益。2、自本承诺出具日至公司本次向特定对象发行股票实施完毕前，若中国证监会作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足中国证监会该等规定时，本单位/本人承诺届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺。3、本单位/本人承诺切实履行公司制定的有关填补回报的相关措施以及本单位/本人对此作出的任何有关填补回报措施的承诺；如本单位/本人违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的，公司承诺依法承担对公司或者投资者的补偿责任。4、本单位/本人作为填补回报措施相关责任主体之一，如违反上述承诺或拒不履行上述承诺的，本单位/本人同意接受中国证监会、上海证券交易所等证券监管机构按照相关规定对本单位/本人作出的相关处罚或采取相关自律监管措施或监管措施。	2022年7月27日	是	长期	是	不适用	不适用
与再融资相关的承诺	其他	全体董事、高级管理人员	1、不以不公平条件或无偿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、对本人的职务消费行为进行约束。3、不动用公司资产从事与其履行职责无关的投资、消费活动。4、由董事会或提名与薪酬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、如公司未来进行股权激励，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、如本人违反上述承诺或未履行承诺，则本人应在股东大会及指定的披露媒体上公开作出解释并道歉，并自愿接受上海证券交易所、中国上市公司协会的自律监管措施，以及中国证监会作出的监管措施；若本人违反上述承诺给公司或者股东造成损失的，依法承担补偿责任。7、本承诺出具日后至公司本次向特定对象发行股票实施完毕前，若中国证监会作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足中国证监会该等规定时，届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺。	2022年7月27日	是	长期	是	不适用	不适用

与再融资相关的承诺	股份限售	张华	1、本人本次发行前已直接或者间接持有的发行人的股份及通过本次发行所认购的发行人的股份自本次发行结束之日起十八个月内不得转让；2、本人持有的上述发行人股份因公司分配股票股利、资本公积转增等情形所衍生取得的股份亦应遵守上述股份锁定安排；3、法律法规对上述股份限售期另有规定的，依其规定；限售期届满后如本人减持发行人股票的，按照《公司法》、《证券法》、中国证券监督管理委员会及上海证券交易所的有关规定执行。	2023年1月4日	是	本次定向增发发行结束之日起十八个月	是	不适用	不适用
与再融资相关的承诺	其他	控股股东贵州百倍投资咨询有限公司	一、不越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益。 二、自本承诺出具之日起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，若证券监管机构作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定，且上述承诺不能满足该等规定时，本公司承诺届时将按照最新规定出具补充承诺。 三、本公司将切实履行公司制定的有关填补即期回报措施及本承诺，如违反本承诺或拒不履行本承诺给公司或其他股东造成损失的，本公司同意根据法律、法规及证券监管机构的有关规定承担相应法律责任。	2023年6月15日	是	本次向不特定对象发行可转换公司债券实施完毕	是	不适用	不适用
与再融资相关的承诺	其他	实际控制人张华	一、不越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益。 二、自本承诺出具之日起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，若证券监管机构作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定，且上述承诺不能满足该等规定时，本人承诺届时将按照最新规定出具补充承诺。 三、本人将切实履行公司制定的有关填补即期回报措施及本承诺，如违反本承诺或拒不履行本承诺给公司或其他股东造成损失的，本人同意根据法律、法规及证券监管机构的有关规定承担相应法律责任。	2023年6月15日	是	本次向不特定对象发行可转换公司债券实施完毕	是	不适用	不适用

与再融资相关的承诺	其他	全体董事、高级管理人员	<p>一、本人承诺不无偿或以不公平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。</p> <p>二、本人承诺对本人的职务消费行为进行约束。</p> <p>三、本人承诺不动用公司资产从事与本人履行职责无关的投资、消费活动。</p> <p>四、本人承诺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。</p> <p>五、如公司未来实施股权激励计划，本人承诺未来股权激励方案的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。</p> <p>六、自本承诺出具之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，若证券监管机构作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定，且 上述承诺不能满足该等规定时，本人承诺届时将按照最新规定出具补充承诺。</p> <p>七、若违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的，本人愿意依法承担对 公司或者投资者的补偿责任。</p> <p>八、作为填补回报措施相关责任主体之一，若违反上述承诺或拒不履行上述 承诺，本人同意，中国证监会、上海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，对本人做出相关处罚或采取相关监管措施。</p>	2023 年 6 月 15 日	是	本次向不特定对象发行可转换公司债券实施完毕	是	不适用	不适用
与再融资相关的承诺	其他	控股股东贵州百倍投资咨询有限公司、实际控制人张华、董事兼总经理卢漫宇	<p>一、若承诺人（包含承诺人之配偶、父母、子女，下同）在本次发行可转换公司债券认购之日前六个月内实际发生了减持发行人股份的情形，承诺人将不参与发行人本次可转换公司债券的发行认购，亦不会委托其他主体参与认购发行人本次向不特定对象发行可转换公司债券；</p> <p>二、若承诺人在本次发行可转换公司债券认购之日前六个月内未发生减持发行人股份的情形，满足相关法律法规的规定，承诺人承诺将根据届时市场情况等决定是否认购本次发行的可转换公司债券，具体认购金额将根据有关法</p>	2023 年 8 月	是	本次可转债认购之日起至发行完成后六个月	是	不适用	不适用

			<p>律、法规和规范性文件以及本次可转换公司债券发行具体方案和承诺人届时资金状况确定；</p> <p>三、若承诺人参与本次可转换公司债券的发行认购，自完成本次可转债认购之日起至发行完成后六个月内，不以任何方式减持承诺人所持有发行人股份（如有）及本次发行的可转换公司债券。</p> <p>四、承诺人自愿作出上述承诺，并自愿接受本承诺的约束并严格遵守《中华人民共和国证券法》《上市公司证券发行注册管理办法》《可转换公司债券管理办法》等法律法规及中国证监会、上海证券交易所规范性文件的相关规定及承诺人已作出的相关承诺。若承诺人出现违反上述事项的情况，由此所得收益归发行人所有，并依法承担由此产生的法律责任。</p>						
与再融资相关的承诺	其他	刘朝辉、吴永安、刘明亮、王华东、黄冬梅、李杰峰、张诗扬、宋捷	<p>一、本人/本公司/本企业在本次发行可转换公司债券认购之日前六个月内未发生减持发行人股份的情形；</p> <p>二、本人/本公司/本企业承诺将参与认购本次发行的可转换公司债券，具体认购金额将根据有关法律、法规和规范性文件以及本次可转换公司债券发行具体方案和本人/本公司/本企业届时资金状况确定；</p> <p>三、本人/本公司/本企业承诺自本人完成本次可转债认购之日起至发行完成后六个月内，不以任何方式减持本人/本公司/本企业所持有发行人股份（如有）及本次发行的可转换公司债券。</p> <p>四、本人/本公司/本企业自愿作出上述承诺，并自愿接受本承诺的约束并严格遵守《中华人民共和国证券法》《上市公司证券发行注册管理办法》《可转换公司债券管理办法》等法律法规及中国证监会、上海证券交易所规范性文件的相关规定。若本人/本公司/本企业出现违反上述事项的情况，由此所得收益归发行人所有，并依法承担由此产生的法律责任。</p>	2023 年 8 月	是	本次可转债认购之日起至发行完成后六个月	是	不适用	不适用

注：“贵州百倍投资咨询有限公司”已于 2023 年 11 月将公司名称变更为“山东怀谷企业管理有限公司”，具体情况详见公司于 2023 年 11 月 16 日在上海证券交易所官网（[www.sse.com.cn](http://www.sse.com.cn)）披露的《关于控股股东变更名称等工商登记信息的公告》，原公司控股股东“贵州百倍投资咨询有限公司”的所有承诺事项将由“山东怀谷企业管理有限公司”继续履行。

(二) 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，公司就资产或项目是否达到原盈利预测及其原因作出说明

已达到  未达到  不适用

(三) 业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

适用  不适用

二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

适用  不适用

三、违规担保情况

适用  不适用

四、公司董事会对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明

适用  不适用

五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明

(一) 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明

适用  不适用

详见第十节财务报告五、重要会计政策及会计估计之 40 重要会计政策和会计估计的变更。

(二) 公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

适用  不适用

(三) 与前任会计师事务所进行的沟通情况

适用  不适用

(四) 审批程序及其他说明

适用  不适用

六、聘任、解聘会计师事务所情况

单位：元 币种：人民币

	现聘任
境内会计师事务所名称	大信会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	500,000
境内会计师事务所审计年限	5
境内会计师事务所注册会计师姓名	马建平、张翔、胡必银
境内会计师事务所注册会计师审计服务的累计年限	以上会计师对公司的审计年限分别为 4 年、1 年、2 年
境外会计师事务所名称	不适用
境外会计师事务所报酬	不适用
境外会计师事务所审计年限	不适用
境外会计师事务所注册会计师姓名	不适用
境外会计师事务所注册会计师审计年限	不适用

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	大信会计师事务所（特殊普通合伙）	100,000
财务顾问	中信证券股份有限公司	不适用
保荐人	中信证券股份有限公司	不适用

#### 聘任、解聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

根据公司 2022 年年度股东大会决议，公司续聘大信会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2023 年年度财务及内控审计机构。

#### 审计期间改聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

#### 审计费用较上一年度下降 20%以上（含 20%）的情况说明

适用 不适用

### 七、面临退市风险的情况

#### (一) 导致退市风险警示的原因

适用 不适用

#### (二) 公司拟采取的应对措施

适用 不适用

#### (三) 面临终止上市的情况和原因

适用 不适用

### 八、破产重整相关事项

适用 不适用

### 九、重大诉讼、仲裁事项

本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

### 十、上市公司及其董事、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人涉嫌违法违规、受到处罚及整改情况

适用 不适用

### 十一、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

适用 不适用

## 十二、重大关联交易

### (一) 与日常经营相关的关联交易

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

### (二) 资产或股权收购、出售发生的关联交易

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

4、 涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

### (三) 共同对外投资的重大关联交易

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

### (四) 关联债权债务往来

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

**(五) 公司与存在关联关系的财务公司、公司控股财务公司与关联方之间的金融业务**

适用 不适用

**(六) 其他**

适用 不适用

**十三、重大合同及其履行情况**

**(一) 托管、承包、租赁事项**

**1、 托管情况**

适用 不适用

**2、 承包情况**

适用 不适用

**3、 租赁情况**

适用 不适用

## (二) 担保情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

## 公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）

担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	担保金额	担保发生日期(协议签署日)	担保起始日	担保到期日	担保类型	担保物(如有)	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	反担保情况	是否为关联方担保	关联关系
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
报告期内担保发生额合计（不包括对子公司的担保）														
报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）														

## 公司及其子公司对子公司的担保情况

担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	被担保方与上市公司的关系	担保金额	担保发生日期(协议签署日)	担保起始日	担保到期日	担保类型	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	是否存在反担保
贵州航宇科技发展股份有限公司	公司本部	四川德兰航宇科技发展有限责任公司	全资子公司	200,000,000.00	2021年12月7日	2021年12月7日	2027年12月31日	连带责任担保	否	否	0	否
贵州航宇科技发展股份有限公司	公司本部	四川德兰航宇科技发展有限责任公司	全资子公司	180,000,000.00	2023年12月4日	2023年12月4日	2024年12月3日	连带责任担保	否	否	0	否
贵州航宇科技发展股份有限公司	公司本部	四川德兰航宇科技发展有限责任公司	全资子公司	30,000,000.00	2023年12月5日	2023年12月5日	2024年12月31日	连带责任担保	否	否	0	否

贵州航宇科技发展股份有限公司	公司本部	四川德兰航宇科技发展有限责任公司	全资子公司	50,000,000.00	2022年12月27日	2022年12月27日	2023年10月18日	连带责任担保	否	否	0	否
报告期内对子公司担保发生额合计				210,000,000.00								
报告期末对子公司担保余额合计 (B)				460,000,000.00								
公司担保总额情况 (包括对子公司的担保)												
担保总额 (A+B)				460,000,000.00								
担保总额占公司净资产的比例 (%)				27.02								
其中:												
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额 (C)												
直接或间接为资产负债率超过70%的被担保对象提供的债务担保金额 (D)				460,000,000.00								
担保总额超过净资产50%部分的金额 (E)												
上述三项担保金额合计 (C+D+E)				460,000,000.00								
未到期担保可能承担连带清偿责任说明												
担保情况说明				<p>1. 以上金额为最高额保证合同金额，并非实际发生债务的金额，截至2023年12月31日对全资子公司的担保余额为219,330,000.00元。</p> <p>2. 上述担保到期日均为合作银行给予四川德兰航宇科技发展有限责任公司的融资授信到期日，担保期限以该期限内授信主合同项下的具体业务合同约定的债务履行期限届满之日起三年。其中担保起止日期为2022年12月27日至2023年10月18日的5000万元担保合同，因担保合同对应的主合同项下债务未到期，担保责任未解除，则披露。</p>								

### (三) 委托他人进行现金资产管理的情况

#### 1. 委托理财情况

##### (1) 委托理财总体情况

适用 不适用

**其他情况**

适用 不适用

**(2) 单项委托理财情况**

适用 不适用

**其他情况**

适用 不适用

**(3) 委托理财减值准备**

适用 不适用

**2. 委托贷款情况**

**(1) 委托贷款总体情况**

适用 不适用

**其他情况**

适用 不适用

**(2) 单项委托贷款情况**

适用 不适用

**其他情况**

适用 不适用

**(3) 委托贷款减值准备**

适用 不适用

3. 其他情况

适用 不适用

(四) 其他重大合同

适用 不适用

## 十四、募集资金使用进展说明

√适用 □不适用

## (一) 募集资金整体使用情况

√适用 □不适用

单位：元

募集资金来源	募集资金到位时间	募集资金总额	其中： 超募 资金 金额	扣除发行费用后 募集资金净额	募集资金承诺投 资总额	调整后募集资金 承诺投资总额 (1)	截至报告期末累 计投入募集资金 总额 (2)	截至报 告期末 累计投 入进度 (%) (3) = (2) / (1)	本年 度投 入金 额 (4)	本年度投 入金额占 比 (%) (5) =(4) / (1)	变更 用途 的募 集资 金总 额
首次公开发 行股票	2021年6 月29日	401,800,000.00		348,640,648.23	700,000,000.00	348,640,648.23	348,640,648.23	100	0.00	0.00	
向特定对 象发行股 票	2023年4 月26日	149,999,996.00		146,999,996.08	149,999,996.00	146,999,996.08	146,999,996.08	100	100	100	

## (二) 募投项目明细

√适用 □不适用

单位：元

项目名称	项目性质	是否涉及变更投向	募集资金来源	募集资金到位时间	是否使用超募资金	项目募集资金承诺投资总额	调整后募集资金投资总额 (1)	本年投入金额	截至报告期末累计投入募集资金总额 (2)	截至报告期末累计投入进度 (%) (3) = (2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	是否已结项	投入进度是否符合计划的进度	投入进度未达计划的原因	本年实现的效益	本项目已实现的效益或者研发成果	项目可行性是否发生重大变化, 如是, 请说明具体情况	节余金额
航空发动机、燃气轮机用特种合金环轧锻件精密制造产业园建设项目	生产建设	不适用	首次公开发行股票	2021年6月29日	否	600,000,000.00	268,640,648.23		268,640,648.23	100	2023年1月	是	否	项目建设期间主要受施工进度及部分设备到位情况有所延后	不适用	110,159,426.23	否	不适用
补充流动资金	补流还贷	不适用	首次公开发行	2021年6月29日	否	100,000,000.00	80,000,000.00		80,000,000.00	100	不适用	是	是	不适用	不适用	不适用	否	不适用

			股票														
补充流动资金	补充还贷	不适用	向特定对象发行股票	2023年4月26日	否	149,999,996.00	146,999,996.08	146,999,996.08	100	不适用	是	是	不适用	不适用	不适用	否	不适用

注：1、公司 2022 年 9 月 17 日公告了《关于募集资金使用完毕并注销募集资金专户的公告》（公告编号：2022-085），截至 2022 年 12 月 31 日，募集资金专户尚存 29.13 元（累计利息收入扣除银行手续费后的净额），截至 2023 年 12 月 31 日，募集资金专户已全部完成销户，前述 29.13 元已全部用于永久性补充流动资金。

2、公司 2023 年 6 月 29 日公告了《关于募集资金使用完毕并注销募集资金专户的公告》（公告编号：2023-060），截至 2023 年 12 月 31 日，募集资金专户已完成销户，募集资金产生的累计利息收入扣除银行手续费后的净额 17.24 万元已全部用于永久性补充流动资金。

### (三) 报告期内募投变更或终止情况

适用 不适用

**(四) 报告期内募集资金使用的其他情况**

1、 募集资金投资项目先期投入及置换情况

适用 不适用

2、 用闲置募集资金暂时补充流动资金情况

适用 不适用

3、 对闲置募集资金进行现金管理，投资相关产品情况

适用 不适用

4、 用超募资金永久补充流动资金或归还银行贷款情况

适用 不适用

5、 其他

适用 不适用

**十五、其他对投资者作出价值判断和投资决策有重大影响的重大事项的说明**

适用 不适用

## 第七节 股份变动及股东情况

### 一、股本变动情况

#### (一) 股份变动情况表

##### 1、股份变动情况表

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	39,954,563	28.00	4,111,108			-1,064,840	3,046,268	43,000,831	29.13
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	39,954,563	28.00	4,111,108			-1,064,840	3,046,268	43,000,831	29.13
其中：境内非国有法人持股	32,512,355	22.78						32,512,355	22.03
境内自然人持股	7,442,208	5.21	4,111,108			-1,064,840	3,046,268	10,488,476	7.11
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件流通股份	102,759,237	72.00	786,240			1,064,840	1,851,080	104,610,317	70.87
1、人民币普通股	102,759,237	72.00	786,240			1,064,840	1,851,080	104,610,317	70.87
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	142,713,800	100.00	4,897,348			0	4,897,348	147,611,148	100.00

##### 2、股份变动情况说明

√适用 □不适用

1、2023年5月10日，公司完成向特定对象发行新股（A股普通股）3,468,208股，公司总股本由142,713,800股增加至146,182,008股。

2、2023年5月16日，公司完成2022年限制性股票激励计划首次及预留授予部分第一个归属期的股份登记，本次归属股票数量为786,240股，股票来源为公司向激励对象定向发行公司A

股普通股，其中，首次授予部分第一个归属期归属数量为 637,840 股，预留授予部分第一个归属期归属数量为 148,400 股，公司总股本由 146,182,008 股增加至 146,968,248 股。

3、2023 年 6 月 8 日，公司完成了向激励对象首次授予 2022 年第二期限限制性股票（暂缓授予部分）的登记，本次授予的第一类限制性股票为 342,900 股，股票来源为公司向激励对象定向发行公司 A 股普通股，登记完成后，公司总股本由 146,968,248 股增加至 147,311,148 股。

4、2023 年 8 月 31 日，公司完成了 2022 年第二期限限制性股票激励计划预留部分限制性股票的授予登记，本次共授予登记 300,000 股，股票来源为公司向激励对象定向发行公司 A 股普通股，登记完成后，公司总股本由 147,311,148 股增加至 147,611,148 股。

### 3、 股份变动对最近一年和最近一期每股收益、每股净资产等财务指标的影响（如有）

适用 不适用

根据公司 2023 年审计报告，公司 2023 年实现归属于上市公司股东的净利润为 185,582,370.44 元，公司 2023 年基本每股收益为 1.30 元；报告期内，公司总股本数增加 4,845,648.00 股（已扣减期后公司实施回购注销的 51,700 股），占变动前公司总股本的比例约为 3.40%，对公司最近一期财务状况和经营成果均不构成重大影响。

上述股份变动，以 2023 年初公司总股本 142,713,800 股为基数计算，在归属于上市公司股东的净利润不变的情况下，公司 2023 年基本每股收益相应摊薄。公司股份变动前后每股收益、每股净资产情况如下：

项目	变动前	变动后
基本每股收益(元/股)	1.3256	1.2991
稀释每股收益(元/股)	1.3172	1.2927
每股净资产(元/股)	10.6597	11.4355

### 4、 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

#### (二) 限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	年初限售股数	本年解除限售股数	本年增加限售股数	年末限售股数	限售原因	解除限售日期
贵州百倍投资咨询有限公司	32,512,355	0	0	32,512,355	首发前股份	2024/7/5
卢漫宇	2,501,408	0	0	2,501,408	首发前股份	2024/7/5
张诗扬	1,227,000	0	0	1,227,000	首发前股份	2024/7/5
张华	1,000,000	0	0	1,000,000	首发前股份 特定对象增资 承诺	2024/7/5 2024/11/10
国海证券投资有限公司	1,750,000	1,750,000	0	0	首发战略配售	2023/7/5
2022 年第二期限限制性股票激励计划首次授	2,713,800	1,064,840	0	1,648,960	股权激励限售	详见公司 2022 年 7 月 28 日在上海证券交易所

予全体激励对象						披露的《航宇科技 2022 年第二期限限制性股票激励计划（草案）》
张华	0	0	3,468,208	3,468,208	特定对象增资	2024/11/10
刘朝辉	0	0	314,300	314,300	股权激励限售	详见公司 2023 年 4 月 26 日在上海证券交易所披露的《关于向 2022 年第二期限限制性股票激励计划首次激励对象授予限制性股票（暂缓授予部分）的公告》
王华东	0	0	28,600	28,600	股权激励限售	详见公司 2023 年 8 月 2 日在上海证券交易所披露的《关于向激励对象授予 2022 年第二期股权激励预留部分限制性股票的公告》
2022 年第二期限限制性股票激励计划预留授予全体激励对象	0	0	300,000	300,000	股权激励限售	详见公司 2023 年 8 月 2 日在上海证券交易所披露的《关于向激励对象授予 2022 年第二期股权激励预留部分限制性股票的公告》
合计	41,704,563	2,814,840	4,111,108	43,000,831	/	/

注：“贵州百倍投资咨询有限公司”已于 2023 年 11 月将公司名称变更为“山东怀谷企业管理有限公司”，具体情况详见公司于 2023 年 11 月 16 日在上海证券交易所官网（www.sse.com.cn）披露的《关于控股股东变更名称等工商登记信息的公告》，截至报告期末，公司股东名册中股东名称仍为“贵州百倍投资咨询有限公司”，系证券公司还未完成该公司的名称变更。

## 二、证券发行与上市情况

### （一）截至报告期内证券发行情况

√适用 □不适用

单位：股 币种：人民币

股票及其衍生证券的种类	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
普通股股票类						
A 股	2023/5/10	43.25 元/股	3,468,208	2023/5/10	3,468,208	不适用
A 股	2023/5/16	25.00 元/股	300,000	2023/5/16	300,000	不适用
A 股	2023/6/8	35.00 元/股	342,900	2023/6/8	342,900	不适用
A 股	2023/8/31	34.72 元/股	300,000	2023/8/31	300,000	不适用

截至报告期内证券发行情况的说明（存续期内利率不同的债券，请分别说明）：

□适用 √不适用

### （二）公司股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

√适用 □不适用

报告期内，公司因向特定对象发行新股及股权激励授予、归属登记等事项，公司总股本由 142,713,800 股增加至 147,611,148 股。

上年报告期末，公司资产总额为 2,989,689,533.24 元，负债总额为 1,743,244,122.12，资产负债率为 58.31%；本年报告期末，公司资产总额为 3,408,826,352.65 元，负债总额为 1,706,432,455.73 元，资产负债率为 50.06%；

## 三、股东和实际控制人情况

## (一) 股东总数

截至报告期末普通股股东总数(户)	7,218
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	7,855
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	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(户)	0
截至报告期末持有特别表决权股份的股东总数(户)	0
年度报告披露日前上一月末持有特别表决权股份的股东总数(户)	0

## 存托凭证持有人数量

□适用 √不适用

## (二) 截至报告期末前十名股东、前十名流通股东(或无限售条件股东)持股情况表

单位:股

前十名股东持股情况(不含通过转融通出借股份)							
股东名称 (全称)	报告期内增 减	期末持股 数量	比例 (%)	持有有限售 条件股份数 量	质押、标记或 冻结情况		股东 性质
					股份 状态	数量	
贵州百倍投资咨询有限公司	0	32,512,355	22.03	32,512,355	无	0	境内非国有法人
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	509,729	6,397,170	4.33	0	无	0	其他
张华	3,732,208	4,732,208	3.21	4,468,208	无	0	境内自然人
贵州省科技风险创业投资有限公司	-196,746	4,247,231	2.88	0	无	0	国有法人
中国工商银行股份有限公司一富国军工主题混合型证券投资基金	3,892,638	3,892,638	2.64	0	无	0	其他
中国农业银行股份有限公司一汇添富中国高端制造股票型证券投资基金	1,667,691	2,870,000	1.94	0	无	0	其他
卢漫宇	8,000	2,652,308	1.80	2,587,148	无	0	境内自然人
招商银行股份有限公司一东方红睿丰灵活配置混合型证券投资基金(LOF)	2,094,514	2,094,514	1.42	0	无	0	其他

吴永安	8,000	1,553,687	1.05	85,740	无	0	境内自然人
中国银行股份有限公司—国投瑞银国家安全灵活配置混合型证券投资基金	1,518,935	1,528,935	1.04	0	无	0	其他
前十名无限售条件股东持股情况							
股东名称	持有无限售条件流通股的数量			股份种类及数量			
				种类	数量		
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				6,397,170	人民币普通股	6,397,170	
贵州省科技风险创业投资有限公司				4,247,231	人民币普通股	4,247,231	
中国工商银行股份有限公司—富国军工主题混合型证券投资基金				3,892,638	人民币普通股	3,892,638	
中国农业银行股份有限公司—汇添富中国高端制造股票型证券投资基金				2,870,000	人民币普通股	2,870,000	
招商银行股份有限公司—东方红睿丰灵活配置混合型证券投资基金(LOF)				2,094,514	人民币普通股	2,094,514	
中国银行股份有限公司—国投瑞银国家安全灵活配置混合型证券投资基金				1,528,935	人民币普通股	1,528,935	
吴永安				1,467,947	人民币普通股	1,467,947	
中国人寿保险股份有限公司—传统—普通保险产品—005L—CT001 沪				1,373,739	人民币普通股	1,373,739	
招商银行股份有限公司—兴全合远两年持有期混合型证券投资基金				1,351,139	人民币普通股	1,351,139	
国海证券投资有限公司				1,323,302	人民币普通股	1,323,302	
前十名股东中回购专户情况说明	不适用						
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	不适用						
上述股东关联关系或一致行动的说明	上述“前十名股东持股情况”及“前十名无限售条件股东持股情况”表中，张华为贵州百倍投资咨询有限公司董事长、实际控制人且持有其出资额的54.55%；卢漫宇为贵州百倍投资咨询有限公司董事，且持有其出资额的18.54%，贵州省科技风险创业投资有限公司为公司董事陈璐雯任高级管理人员的企业；除此之外，公司不知晓上表中所列股东之间是否存在关联关系或一致行动关系。						

表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	不适用
---------------------	-----

注：“贵州百倍投资咨询有限公司”已于2023年11月将公司名称变更为“山东怀谷企业管理有限公司”，具体情况详见公司于2023年11月16日在上海证券交易所官网（www.sse.com.cn）披露的《关于控股股东变更名称等工商登记信息的公告》，截至报告期末，公司股东名册中股东名称仍为“贵州百倍投资咨询有限公司”，系证券公司还未完成该公司的名称变更。

前十名股东参与转融通业务出借股份情况

√适用 □不适用

单位：股

前十名股东参与转融通出借股份情况								
股东名称（全称）	期初普通账户、信用账户持股		期初转融通出借股份且尚未归还		期末普通账户、信用账户持股		期末转融通出借股份且尚未归还	
	数量合计	比例（%）	数量合计	比例（%）	数量合计	比例（%）	数量合计	比例（%）
国海证券投资有限公司	0	0	1,750,000	1.23	1,323,302	0.90	0	0

前十名股东较上期发生变化

√适用 □不适用

单位：股

前十名股东较上期末变化情况					
股东名称（全称）	本报告期新增/退出	期末转融通出借股份且尚未归还数量		期末股东普通账户、信用账户持股以及转融通出借尚未归还的股份数量	
		数量合计	比例（%）	数量合计	比例（%）
张华	新进	0	0	4,732,208	3.21
中国工商银行股份有限公司—富国军工主题混合型证券投资基金	新进	0	0	3,892,638	2.64
中国农业银行股份有限公司—汇添富中国高端制造股票型证券投资基金	新进	0	0	2,870,000	1.94
招商银行股份有限公司—东方红睿丰灵活配置混合型证券投资基金(LOF)	新进	0	0	2,094,514	1.42
中国银行股份有限公司—国投瑞银国家安全灵活配置混合型证券投资基金	新进	0	0	1,528,935	1.04
华能贵诚信托有限公司—华能信托·元和6号集合资金信托计划	退出	0	0	未知	未知
中国银行—易方达积极成长证券投资基金	退出	0	0	未知	未知
中国工商银行股份有限公司—汇添富科创板2年定期开放混合型证券投资基金	退出	0	0	未知	未知

汇添富基金管理股份有限公司—社保基金 17021 组合	退出	0	0	未知	未知
招商银行股份有限公司—兴全合远两年持有期混合型证券投资基金	退出	0	0	1,351,139	0.92

## 前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

√适用 □不适用

单位：股

序号	有限售条件股东名称	持有的有限售条件股份数量	有限售条件股份可上市交易情况		限售条件
			可上市交易时间	新增可上市交易股份数量	
1	贵州百倍投资咨询有限公司	32,512,355	2024/7/5	0	自上市之日起 36 个月
2	张华	4,468,208	2024/7/5 2024/11/10	3,468,208	自上市之日起 36 个月； 向特定对象发行的股份自发行结束之日起十八个月内
3	卢漫宇	2,587,148	2024/7/5 2024/9/15 2025/9/15	0	自上市之日起 36 个月；股权激励限售股，按照股权激励计划相关规定执行
4	张诗扬	1,227,000	2024/7/5	0	自上市之日起 36 个月
5	刘朝辉	314,300	2024/4/24 2025/4/24 2026/4/24	314,300	股权激励限售股，按照股权激励计划相关规定执行
6	李杰峰	95,000	2024/7/31 2025/7/31	95,000	股权激励限售股，按照股权激励计划相关规定执行
7	吴永安	85,740	2024/9/15 2025/9/15	0	股权激励限售股，按照股权激励计划相关规定执行
8	黄冬梅	68,580	2024/9/15 2025/9/15	0	股权激励限售股，按照股权激励计划相关规定执行
9	张皓宁	61,000	2024/7/31 2025/7/31	61,000	股权激励限售股，按照股权激励计划相关规定执行
10	刘明亮	51,480	2024/9/15 2025/9/15	0	股权激励限售股，按照股权激励计划相关规定执行
上述股东关联关系或一致行动的说明		上述前十名有限售条件股股东中，张华为贵州百倍投资咨询有限公司董事长、实际控制人且持有其出资额的 54.55%；卢漫宇为贵州百倍投资咨询有限公司董事且持有其出资额的 18.54%；张华与张诗扬为父子关系，系一致行动人。其余股东之间不存在关联关系或一致行动情况。			

注：“贵州百倍投资咨询有限公司”已于2023年11月将公司名称变更为“山东怀谷企业管理有限公司”，具体情况详见公司于2023年11月16日在上海证券交易所官网（www.sse.com.cn）披露的《关于控股股东变更名称等工商登记信息的公告》，截至报告期末，公司股东名册中股东名称仍为“贵州百倍投资咨询有限公司”，系证券公司还未完成该公司的名称变更。

#### 截至报告期末公司前十名境内存托凭证持有人情况表

适用 不适用

前十名存托凭证持有人参与转融通业务出借存托凭证情况

适用 不适用

前十名存托凭证持有人较上期发生变化

适用 不适用

前十名有限售条件存托凭证持有人持有数量及限售条件

适用 不适用

#### (三) 截至报告期末表决权数量前十名股东情况表

适用 不适用

#### (四) 战略投资者或一般法人因配售新股/存托凭证成为前十名股东

适用 不适用

#### (五) 首次公开发行战略配售情况

##### 1. 高级管理人员与核心员工设立专项资产管理计划参与首次公开发行战略配售持有情况

适用 不适用

单位:股

股东/持有人名称	获配的股票/存托凭证数量	可上市交易时间	报告期内增减变动数量	包含转融通借出股份/存托凭证的期末持有数量
长江证券资管—宁波银行—长江资管星耀航宇科技员工参与科创板战略配售集合资产管理计划	3,500,000	2022-07-05	-592,443	284,037

##### 2. 保荐机构相关子公司参与首次公开发行战略配售持股情况

适用 不适用

单位:股

股东名称	与保荐机构的关系	获配的股票/存托凭证数量	可上市交易时间	报告期内增减变动数量	包含转融通借出股份/存托凭证的期末持有数量
国海证券投资有限公司	为国海证券的全资子公司	1,750,000	2023-07-05	-426,698	1,323,302

#### 四、控股股东及实际控制人情况

##### (一) 控股股东情况

##### 1 法人

适用 不适用

名称	山东怀谷企业管理有限公司
单位负责人或法定代表人	张华
成立日期	2008年09月05日
主要经营业务	一般项目：企业管理；企业管理咨询；咨询策划服务；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；社会经济咨询服务。（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）
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	不适用
其他情况说明	公司控股股东历史名称为“贵州百倍投资咨询有限公司”，该公司于2023年11月将公司名称变更为“山东怀谷企业管理有限公司”并完成了工商变更，具体情况详见公司于2023年11月16日在上海证券交易所官网（www.sse.com.cn）披露的《关于控股股东变更名称等工商登记信息的公告》。

##### 2 自然人

适用 不适用

##### 3 公司不存在控股股东情况的特别说明

适用 不适用

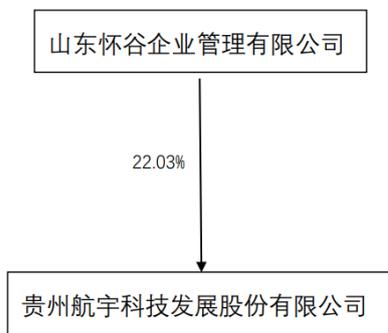
##### 4 报告期内控股股东变更情况的说明

适用 不适用

详见公司于2023年11月16日在上海证券交易所官网（www.sse.com.cn）披露的《关于控股股东变更名称等工商登记信息的公告》。

##### 5 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



**(二) 实际控制人情况****1 法人**

□适用 √不适用

**2 自然人**

√适用 □不适用

姓名	张华
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	任公司董事长
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无

**3 公司不存在实际控制人情况的特别说明**

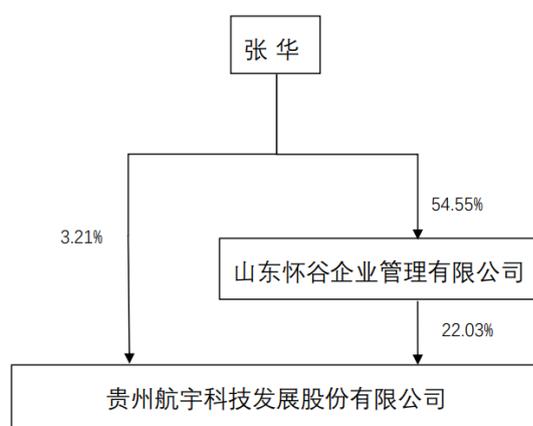
□适用 √不适用

**4 报告期内公司控制权发生变更的情况说明**

□适用 √不适用

**5 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图**

√适用 □不适用

**6 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

**(三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍**

□适用 √不适用

**五、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%以上**

□适用 √不适用

六、其他持股在百分之十以上的法人股东

适用 不适用

七、股份/存托凭证限制减持情况说明

适用 不适用

八、股份回购在报告期的具体实施情况

适用 不适用

## 第八节 优先股相关情况

适用 不适用

## 第九节 债券相关情况

一、企业债券、公司债券和非金融企业债务融资工具

适用 不适用

二、可转换公司债券情况

适用 不适用

## 第十节 财务报告

一、审计报告

适用 不适用

大信审字[2024]第 32-00019 号

贵州航宇科技发展股份有限公司全体股东：

### 一、 审计意见

我们审计了贵州航宇科技发展股份有限公司（以下简称“贵公司”）的财务报表，包括 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2023 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，公允反映了贵公司 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2023 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，我们独立于贵公司，并履行了职业道德方面的其他责任。

我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

### 三、关键审计事项

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

#### （一）收入确认

##### 1. 事项描述

2023 年度合并财务报表营业收入金额为 2,103,848,212.58 元，较上年增长 44.69%。收入情况详见附注五、（四十）。收入确认政策详见附注三、（二十七）。收入是贵公司关键业绩指标之一，可能存在管理层为了达到特定目标或期望而操纵收入确认时点的固有风险，因此我们将收入确认作为关键审计事项。

##### 2. 审计应对

我们针对收入确认执行的主要程序包括：

- （1）了解、评估贵公司与收入确认相关的关键内部控制设计，并对其运行有效性实施测试；
- （2）结合贵公司的业务模式，检查销售合同，识别合同中的履约义务，评价收入确认方法和时点是否符合企业会计准则的要求；
- （3）询问管理层和相关人员，并结合查询工商登记信息等程序，以确认客户与贵公司是否存在关联关系；
- （4）选取样本检查合同、订单、物流单据、签收单据、验收单据、销售发票、报关单、电子口岸记录、回款记录等支持性证据；
- （5）对重要客户进行函证，核对报告期内交易金额和往来余额；
- （6）对期后收款情况进行检查；
- （7）选取资产负债表日前后记录的收入交易样本，检查物流信息等支持性证据，确定相关收入是否计入正确的会计期间；
- （8）对收入增长、毛利率波动等实施实质性分析程序。

#### （二）应收账款坏账准备

## 1. 事项描述

截止 2023 年 12 月 31 日，合并财务报表应收账款账面余额为 920,989,065.25 元，应收账款坏账准备余额为 50,857,563.53 元。贵公司与应收账款减值相关的信息详见附注三、（十二）及附注五、（三）。由于期末应收账款余额较大，若应收账款不能按期收回或无法收回而发生坏账对财务报表影响较为重大，且减值准备的计提还涉及管理层的重大估计和判断。因此我们将应收账款的减值准备确定为关键审计事项。

## 2. 审计应对

我们针对应收账款的坏账准备执行的主要审计程序包括：

（1）对贵公司信用政策及应收账款管理相关内部控制的设计和运行有效性进行了评估和测试；

（2）分析贵公司应收账款坏账准备会计估计的合理性，包括应收账款组合的依据、单项评估计提坏账准备的判断等；

（3）分析计算贵公司资产负债表日坏账准备金额与应收账款余额之间的比率，比较前期坏账准备计提数和实际发生数，分析应收账款坏账准备计提的充分性；

（4）分析应收账款的账龄和客户信誉情况，并执行应收账款函证程序及检查期后回款情况，评价坏账准备计提的充分性；

（5）获取坏账准备计提表，检查计提方法是否按照公司坏账计提政策执行；重新计算坏账准备计提金额的准确性；

（6）检查管理层是否在财务报表中对应收账款和坏账准备进行恰当的列报与披露。

## （三）存货跌价准备

### 1. 事项描述

截止 2023 年 12 月 31 日，合并财务报表存货账面余额为 917,989,219.96 元，存货跌价准备余额为 42,990,889.66 元。贵公司与存货减值相关的信息详见附注三、（十三）以及附注五、（七）。贵公司管理层各期末对存货进行减值测试，对于成本高于可变现净值的，计提存货跌价准备。由于贵公司产品主要为定制产品，减值测试较为复杂，我们将存货减值认定为关键审计事项。

### 2. 审计应对

我们针对存货跌价准备的确认和计量，执行的主要审计程序包括：

（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) 取得贵公司存货跌价准备计算表，对存货计提跌价准备时确认可变现净值的业务合同进行核对，对跌价准备计算方式进行复核，以判断贵公司的存货跌价准备计提过程是否满足其会计政策要求；

(3) 评价管理层对存货预计销售费用和相关税费估计的合理性；

(4) 测试管理层对存货可变现净值计算是否准确；

(5) 对贵公司存货进行监盘，并选取主要存货进行抽盘，检查存货中是否存在库龄较长、保存状态较差的存货，并分析其减值准备计提的充分性；

(6) 检查存货跌价准备在各报告时点的变化情况，分析存货跌价准备变动的合理性；检查与存货可变现净值相关的信息是否在财务报表中做出了恰当的列报。

#### 四、其他信息

贵公司管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括贵公司 2023 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

#### 五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估贵公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项，并运用持续经营假设，除非管理层计划清算贵公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督贵公司的财务报告过程。

#### 六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

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

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

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

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

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

我们还就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。

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。

(项目合伙人)

中国注册会计师：张翔

中国 · 北京

中国注册会计师：胡必银

二〇二四年四月二十九日

## 二、财务报表

## 合并资产负债表

2023 年 12 月 31 日

编制单位：贵州航宇科技发展股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
<b>流动资产：</b>			
货币资金	七、1	322,249,115.59	326,366,883.45
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	七、4	98,488,458.86	127,074,547.73
应收账款	七、5	870,131,501.72	577,388,230.41
应收款项融资	七、7	5,034,984.95	41,153,695.01
预付款项	七、8	37,304,309.99	51,835,203.91
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	七、9	17,096,520.38	867,347.34
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、10	874,998,330.30	795,101,456.74
合同资产	七、6	10,655,539.50	3,843,304.32
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	七、13	2,794,583.04	58,453,787.43
流动资产合计		2,238,753,344.33	1,982,084,456.34
<b>非流动资产：</b>			
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	七、17	11,050,604.60	2,689,567.37
其他权益工具投资	七、18	55,041,570.58	

其他非流动金融资产			
投资性房地产	七、20	8,411,705.02	
固定资产	七、21	874,597,945.06	710,672,625.31
在建工程	七、22	26,440,622.28	131,049,159.04
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	七、25	6,065,322.02	6,489,241.13
无形资产	七、26	38,117,036.50	39,498,138.73
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	七、28	2,316,682.31	1,513,857.82
递延所得税资产	七、30	41,670,633.03	37,837,809.77
其他非流动资产	七、29	106,360,886.92	77,854,677.73
非流动资产合计		1,170,073,008.32	1,007,605,076.90
资产总计		3,408,826,352.65	2,989,689,533.24
<b>流动负债：</b>			
短期借款	七、32	306,292,040.27	255,076,550.67
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	七、35	380,749,075.46	419,748,973.68
应付账款	七、36	329,962,537.13	368,393,588.99
预收款项	七、37	30,526.60	
合同负债	七、38	5,216,307.00	10,499,295.40
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	七、39	23,821,263.00	26,604,067.27
应交税费	七、40	16,564,834.54	24,020,051.11
其他应付款	七、41	78,903,656.18	95,399,282.68
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	七、43	113,887,263.39	82,660,104.80
其他流动负债	七、44	9,383,234.93	33,214,915.33
流动负债合计		1,264,810,738.50	1,315,616,829.93
<b>非流动负债：</b>			
保险合同准备金			
长期借款	七、45	321,637,912.56	369,888,508.43
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	七、47	3,271,310.76	4,364,722.78
长期应付款			

长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	七、51	115,697,990.19	52,116,441.53
递延所得税负债	七、30	1,014,503.72	1,257,619.45
其他非流动负债			
非流动负债合计		441,621,717.23	427,627,292.19
负债合计		1,706,432,455.73	1,743,244,122.12
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
实收资本（或股本）	七、53	147,559,448.00	142,713,800.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、55	1,123,147,960.46	848,627,020.71
减：库存股	七、56	78,321,600.00	94,983,000.00
其他综合收益	七、57	596,029.58	
专项储备			
盈余公积	七、59	64,943,885.11	44,658,208.72
一般风险准备			
未分配利润	七、60	429,493,430.30	305,429,381.69
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		1,687,419,153.45	1,246,445,411.12
少数股东权益		14,974,743.47	
所有者权益（或股东权益）合计		1,702,393,896.92	1,246,445,411.12
负债和所有者权益（或股东权益）总计		3,408,826,352.65	2,989,689,533.24

公司负责人：张华主管会计工作负责人：黄冬梅会计机构负责人：宋先敏

### 母公司资产负债表

2023 年 12 月 31 日

编制单位：贵州航宇科技发展股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
<b>流动资产：</b>			
货币资金		269,079,237.02	305,709,036.06
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		98,488,458.86	127,074,547.73
应收账款	十九、1	901,742,874.38	577,840,131.83
应收款项融资		4,971,651.55	41,153,695.01
预付款项		37,203,380.77	50,747,807.30
其他应收款	十九、2	151,143,117.65	160,711,789.70
其中：应收利息			
应收股利			
存货		862,962,526.73	785,414,987.47
合同资产		10,655,539.50	3,843,304.32

持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		371,516.01	136,839.16
流动资产合计		2,336,618,302.47	2,052,632,138.58
<b>非流动资产：</b>			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款		218,640,648.23	218,640,648.23
长期股权投资	十九、3	73,404,737.57	55,158,694.04
其他权益工具投资		55,041,570.58	
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		206,845,188.66	206,347,145.42
在建工程		25,141,046.35	803,520.37
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		5,494,641.69	6,489,241.13
无形资产		17,442,569.15	18,349,474.58
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		1,468,383.18	1,112,124.82
递延所得税资产		26,168,644.33	26,863,487.43
其他非流动资产		59,834,976.83	77,560,991.24
非流动资产合计		689,482,406.57	611,325,327.26
资产总计		3,026,100,709.04	2,663,957,465.84
<b>流动负债：</b>			
短期借款		260,246,359.72	251,071,661.78
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		328,181,818.04	394,261,992.68
应付账款		295,438,830.90	271,570,804.81
预收款项			
合同负债		5,216,307.00	10,499,295.40
应付职工薪酬		20,151,147.67	25,702,411.46
应交税费		6,635,385.69	19,031,625.87
其他应付款		78,600,642.03	95,195,271.86
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		80,405,847.11	57,954,130.84
其他流动负债		9,183,755.83	33,214,915.33
流动负债合计		1,084,060,093.99	1,158,502,110.03
<b>非流动负债：</b>			
长期借款		181,463,632.00	209,322,836.66
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		2,908,570.86	4,364,722.78

长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		34,673,915.12	27,062,552.64
递延所得税负债		1,014,503.72	973,386.17
其他非流动负债			
非流动负债合计		220,060,621.70	241,723,498.25
负债合计		1,304,120,715.69	1,400,225,608.28
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
实收资本（或股本）		147,559,448.00	142,713,800.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		1,123,147,960.46	848,627,020.71
减：库存股		78,321,600.00	94,983,000.00
其他综合收益		596,029.58	
专项储备			
盈余公积		64,943,885.11	44,658,208.72
未分配利润		464,054,270.20	322,715,828.13
所有者权益（或股东权益）合计		1,721,979,993.35	1,263,731,857.56
负债和所有者权益（或股东权益）总计		3,026,100,709.04	2,663,957,465.84

公司负责人：张华 主管会计工作负责人：黄冬梅 会计机构负责人：宋先敏

### 合并利润表

2023 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023 年度	2022 年度
一、营业总收入	七、61	2,103,848,212.58	1,454,001,556.52
其中：营业收入	七、61	2,103,848,212.58	1,454,001,556.52
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		1,834,929,490.83	1,212,650,276.74
其中：营业成本	七、61	1,532,093,299.81	987,426,562.36
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	七、62	14,761,573.35	8,308,479.94
销售费用	七、63	33,250,564.98	26,630,001.76
管理费用	七、64	146,427,229.98	101,016,431.84
研发费用	七、65	82,088,960.72	68,631,923.53

财务费用	七、66	26,307,861.99	20,636,877.31
其中：利息费用		28,786,681.21	22,879,831.35
利息收入		2,930,738.77	1,416,492.18
加：其他收益	七、67	27,773,005.58	20,513,074.41
投资收益（损失以“-”号填列）	七、68	-10,597,575.61	-4,949,119.79
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-448,416.24	-182,233.28
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）	七、71	-15,351,313.13	-9,325,357.63
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、72	-54,493,932.92	-41,045,865.57
资产处置收益（损失以“-”号填列）	七、73	406,878.28	
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		216,655,783.95	206,544,011.20
加：营业外收入	七、74	198,812.57	168,322.59
减：营业外支出	七、75	1,335,273.51	2,444,420.51
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		215,519,323.01	204,267,913.28
减：所得税费用	七、76	31,242,709.10	20,897,917.54
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		184,276,613.91	183,369,995.74
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		184,276,613.91	183,369,995.74
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（净亏损以“-”号填列）		185,582,370.44	183,369,995.74
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-1,305,756.53	
六、其他综合收益的税后净额		596,029.58	
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		596,029.58	
1. 不能重分类进损益的其他综合收益		596,029.58	
（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	七、57	596,029.58	
(4) 企业自身信用风险公允价值变动			
2. 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			
(二) 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		184,872,643.49	183,369,995.74
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		186,178,400.02	183,369,995.74
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		-1,305,756.53	
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		1.30	1.31
(二) 稀释每股收益(元/股)		1.29	1.31

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 元，上期被合并方实现的净利润为：0 元。

公司负责人：张华主管会计工作负责人：黄冬梅会计机构负责人：宋先敏

### 母公司利润表

2023 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023 年度	2022 年度
一、营业收入	十九、4	2,114,527,821.06	1,453,612,598.19
减：营业成本	十九、4	1,565,299,479.72	980,077,505.31
税金及附加		11,394,706.24	6,987,190.73
销售费用		33,023,422.59	26,630,001.76
管理费用		129,206,798.95	92,003,464.40
研发费用		69,682,401.19	66,397,295.53
财务费用		17,468,445.05	18,716,374.99
其中：利息费用		19,909,048.88	20,149,300.78
利息收入		2,718,050.01	1,366,760.13
加：其他收益		22,215,440.96	19,616,963.30

投资收益（损失以“-”号填列）	十九、5	-10,519,874.85	-4,949,119.79
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-448,416.24	-182,233.28
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
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）		-14,930,651.10	-9,165,402.63
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-49,570,527.43	-41,045,865.57
资产处置收益（损失以“-”号填列）		406,878.28	
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		236,053,833.18	227,257,340.78
加：营业外收入		85,811.62	168,321.89
减：营业外支出		1,335,273.51	2,420,616.01
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		234,804,371.29	225,005,046.66
减：所得税费用		31,947,607.39	26,091,595.35
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		202,856,763.90	198,913,451.31
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		202,856,763.90	198,913,451.31
（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		596,029.58	
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		596,029.58	
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		596,029.58	
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
（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		203,452,793.48	198,913,451.31
七、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)			
（二）稀释每股收益(元/股)			

公司负责人：张华 主管会计工作负责人：黄冬梅 会计机构负责人：宋先敏

### 合并现金流量表

2023 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023年度	2022年度
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		1,902,421,279.08	1,268,755,224.09
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		70,757,297.09	6,935,408.17
收到其他与经营活动有关的现金	七、78	218,394,977.52	146,762,111.54
经营活动现金流入小计		2,191,573,553.69	1,422,452,743.80
购买商品、接受劳务支付的现金		1,642,797,791.49	1,054,630,580.06
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			
支付给职工及为职工支付的现金		142,073,995.65	118,137,085.59

支付的各项税费		114,648,442.03	54,542,377.00
支付其他与经营活动有关的现金	七、78	149,264,019.57	146,281,623.98
经营活动现金流出小计		2,048,784,248.74	1,373,591,666.63
经营活动产生的现金流量净额		142,789,304.95	48,861,077.17
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金			166,309.00
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		38,446.00	141,770.10
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	七、78		5,860,421.75
投资活动现金流入小计		38,446.00	6,168,500.85
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		220,822,874.26	227,322,784.47
投资支付的现金		63,040,256.17	1,416,309.00
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	七、78		13,240,000.00
投资活动现金流出小计		283,863,130.43	241,979,093.47
投资活动产生的现金流量净额		-283,824,684.43	-235,810,592.62
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金		204,842,394.81	94,983,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		16,280,500.00	
取得借款收到的现金		564,434,400.00	711,996,416.83
收到其他与筹资活动有关的现金	七、78		28,990,000.00
筹资活动现金流入小计		769,276,794.81	835,969,416.83
偿还债务支付的现金		501,955,432.00	421,822,610.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		72,500,927.62	53,693,353.61
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	七、78	33,394,117.22	1,530,000.00
筹资活动现金流出小计		607,850,476.84	477,045,963.61
筹资活动产生的现金流量净额		161,426,317.97	358,923,453.22
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>		-1,400,546.33	1,463,905.46
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>		18,990,392.16	173,437,843.23

加：期初现金及现金等价物余额		269,218,307.16	95,780,463.93
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>		<b>288,208,699.32</b>	<b>269,218,307.16</b>

公司负责人：张华 主管会计工作负责人：黄冬梅 会计机构负责人：宋先敏

### 母公司现金流量表

2023 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023年度	2022年度
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		1,910,293,794.93	1,267,863,799.75
收到的税费返还		7,612,012.69	6,935,408.17
收到其他与经营活动有关的现金		169,858,414.64	139,211,992.49
经营活动现金流入小计		2,087,764,222.26	1,414,011,200.41
购买商品、接受劳务支付的现金		1,758,559,200.04	1,053,203,252.62
支付给职工及为职工支付的现金		112,153,218.49	110,738,333.02
支付的各项税费		111,285,239.68	53,222,355.52
支付其他与经营活动有关的现金		131,938,041.95	157,527,635.02
经营活动现金流出小计		2,113,935,700.16	1,374,691,576.18
经营活动产生的现金流量净额		-26,171,477.90	39,319,624.23
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		38,096.00	141,770.10
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		38,096.00	141,770.10
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		40,240,992.93	95,281,470.59
投资支付的现金		66,100,356.17	1,250,000.00
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		106,341,349.10	96,531,470.59

投资活动产生的现金流量净额		-106,303,253.10	-96,389,700.49
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金		188,561,894.81	94,983,000.00
取得借款收到的现金		503,434,400.00	574,996,416.83
收到其他与筹资活动有关的现金			28,990,000.00
筹资活动现金流入小计		691,996,294.81	698,969,416.83
偿还债务支付的现金		471,285,432.00	421,822,610.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		63,308,608.56	47,778,597.75
支付其他与筹资活动有关的现金		33,262,357.22	1,530,000.00
筹资活动现金流出小计		567,856,397.78	471,131,207.75
筹资活动产生的现金流量净额		124,139,897.03	227,838,209.08
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>		-1,400,546.33	1,463,905.46
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>		-9,735,380.30	172,232,038.28
加：期初现金及现金等价物余额		252,722,601.97	80,490,563.69
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>		242,987,221.67	252,722,601.97

公司负责人：张华 主管会计工作负责人：黄冬梅 会计机构负责人：宋先敏

合并所有者权益变动表  
2023 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	2023 年度														
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计	
	实收资本(或股本)	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、上年年末余额	142,713,800.00				848,627,020.71	94,983,000.00			44,668,675.69		305,523,584.33		1,246,550,080.73		1,246,550,080.73
加:会计政策变更									-10,466.97		-94,202.64		-104,669.61		-104,669.61
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	142,713,800.00				848,627,020.71	94,983,000.00			44,658,208.72		305,429,381.69		1,246,445,411.12		1,246,445,411.12
三、本期增减变动金额(减)	4,845,648.00				274,520,939.75	-16,661,400.00	596,029.58		20,285,676.39		124,064,048.61		440,973,742.33	14,974,743.47	455,948,485.80

少以 “一 ”号 填 列)															
(一) 综 合 收 益 总 额						596,029.58					185,582,370.44		186,178,400.02	-1,305,756.53	184,872,643.49
(二) 所 有 者 投 入 和 减 少 资 本	4,845,648.00				274,520,939.75	-16,661,400.00							296,027,987.75	16,280,500.00	312,308,487.75
1. 所 有 者 投 入 的 普 通 股	4,845,648.00				181,906,746.81	-16,661,400.00							203,413,794.81	16,280,500.00	219,694,294.81
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					83,405,343.96								83,405,343.96		83,405,343.96

4. 其他					9,208,848.98								9,208,848.98		9,208,848.98
(三) 利润分配															
1. 提取盈余公积															
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者的分配															
(或股东)的分配															
4. 其他															
(四) 所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本															
(或															

股本)														
2. 盈余公积转增资本 (或股本)														
3. 盈余公积弥补亏损														
4. 设定受益计划变动额结转留存收益														
5. 其他综合收益结转留存收益														
6. 其他														
(五) 专项储备														

2023 年年度报告

1. 本期提取															
2. 本期使用															
(六) 其他															
四、本期末余额	147,559,448.00				1,123,147,960.46	78,321,600.00	596,029.58		64,943,885.11		429,493,430.30		1,687,419,153.45	14,974,743.47	1,702,393,896.92

项目	2022 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														
	实收资本 (或股本)	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、上年年末余额	140,000,000.00				705,585,306.00				24,775,586.18		170,029,234.36		1,040,390,126.54		1,040,390,126.54
加：会计政策变更									-8,722.59		-78,503.28		-87,225.87		-87,225.87
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	140,000,000.00				705,585,306.00				24,766,863.59		169,950,731.08		1,040,302,900.67		1,040,302,900.67
三、本期增减变动金额 (减少以	2,713,800.00				143,041,714.71	94,983,000.00			19,891,345.13		135,478,650.61		206,142,510.45		206,142,510.45

“一”号填列)													
(一) 综合收益总额									183,369,995.74		183,369,995.74		183,369,995.74
(二) 所有者投入和减少资本	2,713,800.00			143,041,714.71	94,983,000.00						50,772,514.71		50,772,514.71
1. 所有者投入的普通股	2,713,800.00			92,269,200.00	94,983,000.00								
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				48,309,906.46							48,309,906.46		48,309,906.46
4. 其他				2,462,608.25							2,462,608.25		2,462,608.25
(三) 利润分配							19,891,345.13	-47,891,345.13		-28,000,000.00			-28,000,000.00
1. 提取盈余公积							19,891,345.13	-19,891,345.13					
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者(或股东)的分配								-28,000,000.00		-28,000,000.00			-28,000,000.00
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													
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	142,713,800.00				848,627,020.71	94,983,000.00		44,658,208.72	305,429,381.69	1,246,445,411.12		1,246,445,411.12	

公司负责人：张华主管会计工作负责人：黄冬梅会计机构负责人：宋先敏

母公司所有者权益变动表  
2023 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	2023 年度										
	实收资本 (或股本)	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	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	142,713,800.00				848,627,020.71	94,983,000.00			44,668,675.69	322,810,030.77	1,263,836,527.17

加：会计政策变更								-10,466.97	-94,202.64	-104,669.61
前期差错更正										
其他										
二、本年期初余额	142,713,800.00			848,627,020.71	94,983,000.00			44,658,208.72	322,715,828.13	1,263,731,857.56
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	4,845,648.00			274,520,939.75	-16,661,400.00	596,029.58		20,285,676.39	141,338,442.07	458,248,135.79
（一）综合收益总额						596,029.58			202,856,763.90	203,452,793.48
（二）所有者投入和减少资本	4,845,648.00			274,520,939.75	-16,661,400.00					296,027,987.75
1. 所有者投入的普通股	4,845,648.00			181,906,746.81	-16,661,400.00					203,413,794.81
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				83,405,343.96						83,405,343.96
4. 其他				9,208,848.98						9,208,848.98
（三）利润分配								20,285,676.39	-61,518,321.83	-41,232,645.44
1. 提取盈余公积								20,285,676.39	-20,285,676.39	

2. 对所有者 (或股东)的 分配										-41,232,645.44	-41,232,645.44
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	147,559,448.0 0				1,123,147,960.4 6	78,321,600.00	596,029.5 8		64,943,885.11	464,054,270.20	1,721,979,993.35

项目	2022 年度
----	---------

	实收资本（或股本）	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	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	140,000,000.00				705,585,306.00				24,775,586.18	171,772,225.23	1,042,133,117.41
加：会计政策变更									-8,722.59	-78,503.28	-87,225.87
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	140,000,000.00				705,585,306.00				24,766,863.59	171,693,721.95	1,042,045,891.54
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	2,713,800.00				143,041,714.71	94,983,000.00			19,891,345.13	151,022,106.18	221,685,966.02
（一）综合收益总额										198,913,451.31	198,913,451.31
（二）所有者投入和减少资本	2,713,800.00				143,041,714.71	94,983,000.00					50,772,514.71
1. 所有者投入的普通股	2,713,800.00				92,269,200.00	94,983,000.00					
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					48,309,906.46						48,309,906.46
4. 其他					2,462,608.25						2,462,608.25

(三) 利润分配									19,891,345.13	-47,891,345.13	-28,000,000.00
1. 提取盈余公积									19,891,345.13	-19,891,345.13	
2. 对所有者(或股东)的分配										-28,000,000.00	-28,000,000.00
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	142,713,800.00				848,627,020.71	94,983,000.00			44,658,208.72	322,715,828.13	1,263,731,857.56
--------------	----------------	--	--	--	----------------	---------------	--	--	---------------	----------------	------------------

公司负责人：张华主管会计工作负责人：黄冬梅会计机构负责人：宋先敏

### 三、公司基本情况

#### 1. 公司概况

√适用 □不适用

##### (1) 基本情况及注册地

贵州航宇科技发展股份有限公司（以下简称“本公司”或“公司”）系由前身贵州航宇科技发展有限公司于 2011 年 8 月 31 日依法整体变更设立的股份有限公司，持有贵阳国家高新技术产业开发区行政审批局颁发的《营业执照》，统一社会信用代码：91520115789782002N。公司注册资本：人民币 147,559,448.00 元，法定代表人：张华。经中国证券监督管理委员会“证监许可[2021]1803 号”文《关于同意贵州航宇科技发展股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》批复，2021 年 6 月本公司首次向社会公开发行人民币普通股 3,500.00 万股，并于 2021 年 7 月 5 日在上海证券交易所正式挂牌交易，股票简称“航宇科技”，股票代码“688239”。企业注册地和总部地址：贵州省贵阳市贵阳国家高新技术产业开发区金阳科技产业园上坝山路。

##### (2) 企业实际从事的主要经营活动

公司从事的主要经营活动：航空难变形金属材料环形锻件研发、生产和销售的高新技术企业，主要产品为航空发动机环形锻件。此外，公司产品亦应用于航天火箭发动机、导弹、舰载燃机、工业燃气轮机、能源等高端装备领域。

##### (3) 财务报告的批准报出者和财务报告批准报出日

本财务报告由公司董事会于 2024 年 4 月 29 日批准报出。

### 四、财务报表的编制基础

#### 1. 编制基础

本公司财务报表以持续经营为基础，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》和具体会计准则等规定（以下称企业会计准则），并基于制定的重要会计政策和会计估计进行编制。

#### 2. 持续经营

√适用 □不适用

公司对自报告期末起 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和情况。因此，本公司以持续经营为基础编制财务报表是合理的。

### 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：

□适用 √不适用

## 1. 遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合《企业会计准则》的要求，真实、完整地反映了2023年12月31日的财务状况、2023年度的经营成果和现金流量等相关信息。

## 2. 会计期间

本公司会计年度为公历年度，即每年1月1日起至12月31日止。

## 3. 营业周期

适用 不适用

本公司以一年12个月作为正常营业周期，并以营业周期作为资产和负债的流动性划分标准。

## 4. 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。

## 5. 重要性标准确定方法和选择依据

适用 不适用

项目	重要性标准
重要的单项计提坏账准备的应收款项	占相应应收款项金额的10%以上，且金额超过100万元
重要应收款项坏账准备收回或转回	影响坏账准备转回占当期坏账准备转回的10%以上，且金额超过100万元
重要的应收款项核销	占相应应收款项10%以上，且金额超过100万元
预收款项及合同资产账面价值发生重大变动	变动幅度超过30%
重要的在建工程项目	投资预算金额较大，且当期发生额占在建工程期末总额10%以上
账龄超过1年以上的重要应付账款及其他应付款	占应付账款或其他应付款余额10%以上，且金额超过100万元
少数股东持有的权益重要的子公司	少数股东持有5%以上股权，且资产总额、净资产、营业收入和净利润占合并报表相应项目10%以上
重要的合营企业或联营企业	账面价值占长期股权投资10%以上，或来源于合营企业或联营企业的投资收益（损失以绝对金额计算）占合并报表净利润的10%以上
重要的或有事项	金额超过1000万元，且占合并报表净资产绝对值10%以上

## 6. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

适用 不适用

### (1) 同一控制下的企业合并

同一控制下企业合并形成的长期股权投资合并方以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值

的份额作为长期股权投资的初始投资成本。合并方以发行权益性工具作为合并对价的，按发行股份的面值总额作为股本。长期股权投资的初始投资成本与合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，应当调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

## （2）非同一控制下的企业合并

对于非同一控制下的企业合并，合并成本为购买方在购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值之和。非同一控制下企业合并中所取得的被购买方符合确认条件的可辨认资产、负债及或有负债，在购买日以公允价值计量。购买方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，体现为商誉价值。购买方对合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，经复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期营业外收入。

## 7. 控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

√适用 □不适用

### （1）控制的判断标准

合并财务报表的合并范围以控制作为基础予以确定。具备以下三个要素的被投资单位，认定为对其控制：拥有对被投资单位的权力、因参与被投资单位的相关活动而享有可变回报、有能力运用对被投资单位的权力影响回报金额。

### （2）合并财务报表的编制方法

#### ①统一母子公司的会计政策、统一母子公司的资产负债表日及会计期间

子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，在编制合并财务报表时，按照本公司的会计政策或会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。

#### ②合并财务报表抵销事项

合并财务报表以母公司和子公司的财务报表为基础，已抵销了母公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易。子公司所有者权益中不属于本公司的份额，作为少数股东权益，在合并资产负债表中股东权益项目下以“少数股东权益”项目列示。子公司持有母公司的长期股权投资，视为母公司的库存股，作为股东权益的减项，在合并资产负债表中股东权益项目下以“减：库存股”项目列示。

#### ③合并取得子公司会计处理

对于同一控制下企业合并取得的子公司，视同该企业合并于自最终控制方开始实施控制时已经发生，从合并当期的期初起将其资产、负债、经营成果和现金流量纳入合并财务报表；对于非同一控制下企业合并取得的子公司，在编制合并财务报表时，以购买日可辨认净资产公允价值为

基础对其个别财务报表进行调整。

#### ④处置子公司的会计处理

在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，在合并财务报表中，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，资本公积不足冲减的，调整留存收益。因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资方的控制权的，在编制合并财务报表时，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或合并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。

### 8. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

适用 不适用

#### (1) 合营安排的分类

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。单独主体，是指具有单独可辨认的财务架构的主体，包括单独的法人主体和不具备法人主体资格但法律认可的主体。通过单独主体达成的合营安排，通常划分为合营企业。相关事实和情况变化导致合营方在合营安排中享有的权利和承担的义务发生变化的，合营方对合营安排的分类进行重新评估。

#### (2) 共同经营的会计处理

本公司为共同经营参与方，确认与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：确认单独所持有的资产或负债，以及按份额确认共同持有的资产或负债；确认出售享有的共同经营产出份额所产生的收入；按份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；确认单独所发生的费用，以及按份额确认共同经营发生的费用。

本公司为对共同经营不享有共同控制的参与方，如果享有该共同经营相关资产且承担该共同经营相关负债，则参照共同经营参与方的规定进行会计处理；否则，按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

#### (3) 合营企业的会计处理

本公司为合营企业合营方，按照《企业会计准则第2号——长期股权投资》的规定对合营企业的投资进行会计处理；本公司为非合营方，根据对该合营企业的影响程度进行会计处理。

## 9. 现金及现金等价物的确定标准

本公司编制现金流量表时所确定的现金，是指库存现金以及可以随时用于支付的存款。在编制现金流量表时所确定的现金等价物，是指持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

## 10. 外币业务和外币报表折算

√适用 不适用

### (1) 外币业务折算

本公司对发生的外币交易，采用与交易发生日即期汇率或交易发生日即期汇率的近似汇率折合本位币入账。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，因该日的即期汇率与初始确认时或者前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，除符合资本化条件的外币专门借款的汇兑差额在资本化期间予以资本化计入相关资产的成本外，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) 外币财务报表折算

本公司的子公司、合营企业、联营企业等，若采用与本公司不同的记账本位币，需对其外币财务报表折算后，再进行会计核算及合并财务报表的编报。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或交易发生日即期汇率的近似汇率折算。折算产生的外币财务报表折算差额，在资产负债表中所有者权益项目其他综合收益下列示。外币现金流量应当采用现金流量发生日的即期汇率或按照系统合理的方法确定的、与现金流量发生日即期汇率近似的汇率折算。汇率变动对现金的影响额，在现金流量表中单独列示。处置境外经营时，与该境外经营有关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

## 11. 金融工具

√适用 不适用

### (1) 金融工具的分类、确认和计量

#### 1) 金融资产

根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，本公司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。管理此类金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。该类金融资产后续按照实际利率法确认利息收入。

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。管理此类金融资产的业务模式既以收取合同现金流量又以出售该金融资产为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致。该类金融资产后续按照公允价值计量，且其变动计入其他综合收益，但按照实际利率法计算的利息收入、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益。将持有的未划分为以摊余成本计量和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，以公允价值计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益。在初始确认时，如果能消除或减少会计错配，可以将金融资产不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。该指定一经做出，不得撤销。

对于非交易性权益工具投资，本公司可在初始确认时将其不可撤销地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。该指定在单项投资的基础上作出，且相关投资从发行者的角度符合权益工具的定义。该类金融资产以公允价值进行后续计量，除获得的股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益外，其他相关利得和损失均计入其他综合收益，且后续不转入当期损益。

## 2) 金融负债

金融负债于初始确认时分类为：

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。该类金融负债以公允价值进行后续计量，形成的利得或损失计入当期损益。

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以摊余成本计量的金融负债。该类金融负债采用实际利率法以摊余成本计量。

### (2) 金融工具的公允价值的确认方法

存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值；如不存在活跃市场，采用估值技术确定其公允价值。在有限情况下，如果用以确定公允价值的近期信息不足，或者公允价值的可能估计金额分布范围很广，而成本代表了该范围内对公允价值的最佳估计的，该成本可代

表其在该分布范围内对公允价值的恰当估计。本公司利用初始确认日后可获得的关于被投资方业绩和经营的所有信息，判断成本能否代表公允价值。

### (3) 金融工具的终止确认

金融资产满足下列条件之一的，予以终止确认：（1）收取金融资产现金流量的合同权利终止；（2）金融资产已转移，且符合终止确认条件。

金融负债的现时义务全部或部分得以解除的，终止确认已解除的部分。如果现有负债被同一债权人以实质上几乎完全不同条款的另一金融负债所取代，或现有负债的条款被实质性修改，终止确认现有金融负债，并同时确认新金融负债。以常规方式买卖金融资产，按交易日会计进行确认和终止确认。

### (4) 预期信用损失的确定方法及会计处理方法

#### 1) 预期信用损失的范围

本公司以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产（含应收款项，包括应收票据和应收账款）、应收款项融资、租赁应收款、其他应收款进行减值会计处理并确认坏账准备。

#### 2) 预期信用损失的确定方法

预期信用损失的一般方法是指，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显著增加，将金融工具发生信用减值的过程分为三个阶段，对于不同阶段的金融工具减值采用不同的会计处理方法：（1）第一阶段，金融工具的信用风险自初始确认后未显著增加的，本公司按照该金融工具未来 12 个月的预期信用损失计量损失准备，并按照其账面余额（即未扣除减值准备）和实际利率计算利息收入；（2）第二阶段，金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加但未发生信用减值的，本公司按照该金融工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，并按照其账面余额和实际利率计算利息收入；（3）第三阶段，初始确认后发生信用减值的，本公司按照该金融工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，并按照其摊余成本（账面余额减已计提减值准备）和实际利率计算利息收入。

预期信用损失的简化方法，即始终按相当于整个存续期预期信用损失的金额计量损失准备。

#### 3) 预期信用损失的会计处理方法

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，本公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，应当作为减值损失或利得计入当期损益，并根据金融工具的种类，抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值或计入预计负债（贷款承诺或财务担保合同）。

**12. 应收票据**

√适用 □不适用

**应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法**

√适用 □不适用

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章节附注“五、重要会计政策及会计估计”之“11. 金融工具”进行处理。

**按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据**

√适用 □不适用

应收票据按照信用风险特征组合：

组合类别	确定依据
组合 1：银行承兑汇票	承兑人信用风险较小的银行
组合 2：商业承兑汇票	与应收账款的组合划分相同

对于划分为组合的应收票据，参考历史信用损失经验，结合当前状况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。

**基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法**

□适用 √不适用

**按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准**

□适用 √不适用

**13. 应收账款**

√适用 □不适用

**应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法**

√适用 □不适用

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章节附注“五、重要会计政策及会计估计”之“11. 金融工具”进行处理。

**按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据**

√适用 □不适用

应收账款按照信用风险特征组合：

组合类别	确定依据
组合 1：账龄组合	以应收账款账龄
组合 2：合并范围内关联方组合	以公司合并范围内关联方确定

对于划分为组合的应收账款，参考历史信用损失经验，结合当前状况及对未来经济状况的预测，编制应收账款与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

**基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法**

□适用 √不适用

**按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准**

√适用 □不适用

本公司对应收账款进行单项认定并计提坏账准备，对账龄超过 5 年以上、发生诉讼、客户已破产、财务发生重大困难等的应收款项单项认定，全额计提坏账准备。

#### 14. 应收款项融资

√适用 □不适用

##### 应收款项融资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

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章节附注“五、重要会计政策及会计估计”之“11. 金融工具”进行处理。

##### 按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

□适用 √不适用

##### 基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

□适用 √不适用

##### 按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

□适用 √不适用

#### 15. 其他应收款

√适用 □不适用

##### 其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

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章节附注“五、重要会计政策及会计估计”之“11. 金融工具”进行处理。

##### 按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

√适用 □不适用

本公司根据款项性质将其他应收款划分为若干信用风险特征组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

组合类别	确定依据
组合 1：账龄组合	以其他应收款账龄
组合 2：合并范围内关联方组合	以公司合并范围内关联方确定

对于划分为组合的其他应收款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况及对未来经济状况的预测，编制其他应收款与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

##### 基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

□适用 √不适用

##### 按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

√适用 □不适用

本公司对其他应收款进行单项认定并计提坏账准备，对账龄超过 5 年以上、发生诉讼、客户已破产、财务发生重大困难等的应收款项单项认定，全额计提坏账准备。

## 16. 存货

适用 不适用

### 存货类别、发出计价方法、盘存制度、低值易耗品和包装物的摊销方法

适用 不适用

#### (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，主要包括原材料、周转材料（包装物、低值易耗品等）、委托加工材料、在产品、产成品（库存商品）、发出商品等。

#### (2) 发出存货的计价方法

存货发出时，采取移动加权平均法确定其发出的实际成本。

#### (3) 存货的盘存制度

存货盘存制度为永续盘存制。

#### (4) 低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品和包装物采用一次转销法摊销。

### 存货跌价准备的确认标准和计提方法

适用 不适用

资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量，当期可变现净值低于成本时，提取存货跌价准备，并按单个存货项目计提存货跌价准备。发出商品、库存商品和在产品等直接用于出售的存货的跌价准备计提，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，因公司产品为定制化产品且批产较少，超出部分的存货全额计提跌价准备；为生产持有的材料，除有明确证据表明资产负债表日市场价格异常外，材料的可变现净值以资产负债表日市场价格为基础确定。

在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响。

### 按照组合计提存货跌价准备的组合类别及确定依据、不同类别存货可变现净值的确定依据

适用 不适用

### 基于库龄确认存货可变现净值的各库龄组合可变现净值的计算方法和确定依据

适用 不适用

**17. 合同资产**

√适用 □不适用

**合同资产的确认方法及标准**

√适用 □不适用

本公司将已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利(且该权利取决于时间流逝之外的其他因素)作为合同资产列示。

**合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法**

√适用 □不适用

合同资产的减值准备计提详见本章节附注“五、重要会计政策及会计估计”之“11. 金融工具”进行处理。

对于不包含重大融资成分的合同资产，本公司采用简化方法计量损失准备。对于包含重大融资成分的合同资产，本公司按照一般方法计量损失准备。

**按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据**

√适用 □不适用

合同资产按照信用风险特征分为如下组合：

组合类别	确定依据
组合 1：未到期质保金	合同约定未到期质保金
组合 2：其他	除合同约定未到期质保金外

**基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法**

□适用 √不适用

**按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准**

□适用 √不适用

**18. 持有待售的非流动资产或处置组**

√适用 □不适用

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

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：

- (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。有关规定要求本公司相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，已经获得批准。

划分为持有待售的非流动资产(不包括金融资产、递延所得税资产)或处置组，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，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。

### 划分为持有待售的非流动资产或处置组的确认标准和会计处理方法

√适用 □不适用

本公司主要通过出售而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值的，划分为持有待售类别，并满足下列条件：一是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；二是出售极可能发生，即企业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。有关规定要求企业相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，应当已经获得批准。

初始计量或在资产负债表日重新计量持有待售的非流动资产或处置组时，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。

对于持有待售的处置组确认的资产减值损失金额，应当先抵减处置组中商誉的账面价值，再根据处置组中适用的《企业会计准则-持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例抵减其账面价值。

### 终止经营的认定标准和列报方法

√适用 □不适用

终止经营是满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分，且该组成部分已被本公司处置或被本公司划归为持有待售类别：该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分；该组成部分是专为转售而取得的子公司。

本公司在利润表中分别列示持续经营损益和终止经营损益。终止经营的减值损失和转回金额等经营损益及处置损益作为终止经营损益列报。在附注中披露终止经营的收入、费用、利润总额、所得税费用（收益）和净利润，终止经营的资产或处置组确认的减值损失及其转回金额，终止经营的处置损益总额、所得税费用（收益）和处置净损益，终止经营的经营、投资活动和筹资活动现金流量净额，归属于母公司所有者的持续经营损益和终止经营损益。

## 19. 长期股权投资

√适用 □不适用

### （1）共同控制、重大影响的判断标准

共同控制，是指对某项安排的回报产生重大影响的活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策，包括商品或劳务的销售和购买、金融资产的管理、资产的购买和处置、研究与开

发活动以及融资活动等。重大影响，是指当持有被投资单位 20%以上至 50%的表决权资本时，具有重大影响，或虽不足 20%，但符合下列条件之一时，具有重大影响：在被投资单位的董事会或类似的权力机构中派有代表；参与被投资单位的政策制定过程；向被投资单位派出管理人员；被投资单位依赖投资公司的技术或技术资料；与被投资单位之间发生重要交易。

### (2) 初始投资成本确定

对于企业合并取得的长期股权投资，如为同一控制下的企业合并，应当在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本；非同一控制下的企业合并，按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本；以支付现金取得的长期股权投资，初始投资成本为实际支付的购买价款；以发行权益性证券取得的长期股权投资，初始投资成本为发行权益性证券的公允价值；通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照债务重组准则有关规定确定；非货币性资产交换取得的长期股权投资，初始投资成本按照非货币性资产交换准则有关规定确定。

### (3) 后续计量及损益确认方法

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，对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算。对联营企业的权益性投资，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，无论以上主体是否对这部分投资具有重大影响，按照《企业会计准则第 22 号—金融工具确认和计量》的有关规定处理，并对其余部分采用权益法核算。

## 20. 投资性房地产

本公司投资性房地产的类别，包括出租的土地使用权、出租的建筑物、持有并准备增值后转让的土地使用权。投资性房地产按照成本进行初始计量，采用成本模式进行后续计量。

本公司投资性房地产中出租的建筑物采用年限平均法计提折旧，具体核算政策与固定资产部分相同。投资性房地产中出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权采用直线法摊销，具体核算政策与无形资产部分相同。

## 21. 固定资产

### (1). 确认条件

适用  不适用

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。同时满足以下条件时予以确认：与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；该

固定资产的成本能够可靠地计量。

## (2). 折旧方法

√适用  不适用

本公司固定资产主要分为：房屋及建筑物、机器设备、电子设备、运输设备、其他设备等；折旧方法采用年限平均法。根据各类固定资产的性质和使用情况，确定固定资产的使用寿命和预计净残值。年度终了，对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。除已提足折旧仍继续使用的固定资产和单独计价入账的土地之外，所有固定资产均计提折旧。

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	20-30	5.00	3.17-4.75
机器设备	年限平均法	5-15	5.00	6.33-19.00
办公及电子设备	年限平均法	3-5	5.00	19.00-31.67
运输设备	年限平均法	3-5	5.00	19.00-31.67
其他设备	年限平均法	5	5.00	19.00

## 22. 在建工程

√适用  不适用

本公司在建工程主要为自营方式建造和出包方式建造。在建工程结转为固定资产的标准和时点，以在建工程达到预定可使用状态为依据。预定可使用状态的判断标准，应符合下列情况之一：固定资产的实体建造（包括安装）工作已经全部完成或实质上已经全部完成；已经试生产或试运行，并且其结果表明资产能够正常运行或能够稳定地生产出合格产品，或者试运行结果表明其能够正常运转或营业；该项建造的固定资产上的支出金额很少或者几乎不再发生；所购建的固定资产已经达到设计或合同要求，或与设计或合同要求基本相符。

## 23. 借款费用

√适用  不适用

### (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。

### (2) 资本化金额计算方法

资本化期间，是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。在购建或生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，应当暂停借款费用的资本化。

借入专门借款，按照专门借款当期实际发生的利息费用，减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额确定；占用一般借款按照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，资本化率为一般借款的加权平均利率；借款存在折价或溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或溢价金额，调整每期利息金额。

实际利率法是根据借款实际利率计算其摊余折价或溢价或利息费用的方法。其中实际利率是借款在预期存续期间的未来现金流量，折现为该借款当前账面价值所使用的利率。

#### 24. 生物资产

适用 不适用

#### 25. 油气资产

适用 不适用

#### 26. 无形资产

##### (1). 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

适用 不适用

##### ①无形资产的计价方法

本公司无形资产按照成本进行初始计量。购入的无形资产，按实际支付的价款和相关支出作为实际成本。投资者投入的无形资产，按投资合同或协议约定的价值确定实际成本，但合同或协议约定价值不公允的，按公允价值确定实际成本。自行开发的无形资产，其成本为达到预定用途前所发生的支出总额。

##### ②使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

使用寿命有限无形资产采用下表列示进行摊销，并在年度终了，对无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。使用寿命不确定的无形资产不摊销，但在年度终了，对使用寿命进行复核，当有确凿证据表明其使用寿命是有限的，则估计其使用寿命。

使用寿命有限的无形资产的使用寿命及其确定依据和摊销方法：

资产类别	使用寿命 (年)	使用寿命的确定依据	摊销方法
土地使用权	50	法定使用权	直线法

资产类别	使用寿命 (年)	使用寿命的确定依据	摊销方法
软件	5-10	参考能为公司带来经济利益的期限确定	直线法
专利权	10	参考能为公司带来经济利益的期限确定	直线法

本公司将无法预见该资产为公司带来经济利益的期限，或使用期限不确定的无形资产确定为使用寿命不确定的无形资产。使用寿命不确定的判断依据为：来源于合同性权利或其他法定权利，但合同规定或法律规定无明确使用年限；综合同行业情况或相关专家论证等，仍无法判断无形资产为公司带来经济利益的期限。

每年年末，对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，主要采取自下而上的方式，由无形资产使用相关部门进行基础复核，评价使用寿命不确定判断依据是否存在变化等。

## (2). 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

适用 不适用

本公司研发支出的范围主要依据公司的研究开发项目情况制定，主要包括：应结合研究开发项目情况，披露研究支出的归集范围。通常包括研发人员职工薪酬、材料费用、制造费用、技术服务费用、其他费用等。

划分内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段的具体标准：

内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益；开发阶段的支出，满足确认为无形资产条件的转入无形资产核算。同时满足下列条件的，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。

## 27. 长期资产减值

适用 不适用

长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用权资产、采用成本模式计量的生产性生物资产、油气资产、无形资产等长期资产于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。

可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进

行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

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

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

## 28. 长期待摊费用

适用  不适用

本公司长期待摊费用是指已经支出，但受益期限在一年以上（不含一年）的各项费用。长期待摊费用按费用项目的受益期限分期摊销。若长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益，则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

## 29. 合同负债

适用  不适用

本公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债，同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

## 30. 职工薪酬

### (1). 短期薪酬的会计处理方法

适用  不适用

在职工为本公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益，企业会计准则要求或允许计入资产成本的除外。本公司发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本。职工福利费为非货币性福利的，按照公允价值计量。本公司为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额，并确认相应负债，计入当期损益或相关资产成本。

### (2). 离职后福利的会计处理方法

适用  不适用

本公司在职工提供服务的会计期间，根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计

入当期损益或相关资产成本。根据预期累计福利单位法确定的公式将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。

### (3). 辞退福利的会计处理方法

√适用 不适用

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

### (4). 其他长期职工福利的会计处理方法

√适用 不适用

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，应当按照有关设定提存计划的规定进行处理；除此外，根据设定受益计划的有关规定，确认和计量其他长期职工福利净负债或净资产。

## 31. 预计负债

√适用 不适用

当与或有事项相关的义务是公司承担的现时义务，且履行该义务很可能导致经济利益流出，同时其金额能够可靠地计量时确认该义务为预计负债。本公司按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，如所需支出存在一个连续范围，且该范围内各种结果发生的可能性相同，最佳估计数按照该范围内的中间值确定；如涉及多个项目，按照各种可能结果及相关概率计算确定最佳估计数。

资产负债表日应当对预计负债账面价值进行复核，有确凿证据表明该账面价值不能真实反映当前最佳估计数，应当按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

## 32. 股份支付

√适用 不适用

本公司股份支付包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。以权益结算的股份支付换取职工提供服务的，以授予职工权益工具的公允价值计量。存在活跃市场的，按照活跃市场中的报价确定；不存在活跃市场的，采用估值技术确定，包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具的当前公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。

在各个资产负债表日，根据最新取得的可行权人数变动、业绩指标完成情况等后续信息，修

正预计可行权的股票期权数量，并以此为依据确认各期应分摊的费用。对于跨越多个会计期间的期权费用，一般可以按照该期权在某会计期间内等待期长度占整个等待期长度的比例进行分摊。

### 33. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

### 34. 收入

#### (1). 按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

适用 不适用

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。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。履约义务是指合同中本公司向客户转让可明确区分商品的承诺。交易价格是指本公司因向客户转让商品而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及本公司预期将退还给客户的款项。

履约义务是在某一时段内履行、还是在某一时点履行，取决于合同条款及相关法律规定。如果履约义务是在某一时段内履行的，则本公司按照履约进度确认收入。否则，本公司于客户取得相关资产控制权的某一时点确认收入。

本公司根据在向客户转让商品或服务前是否拥有对该商品或服务的控制权，来判断本公司从事交易时的身份是主要责任人还是代理人。在向客户转让商品或服务前能够控制该商品或服务的，本公司为主要责任人，按照已收或应收对价总额确认收入；否则，本公司为代理人，按照预期有权收取的佣金或手续费的金额确认收入，该金额按照已收或应收对价总额扣除应支付给其他相关方的价款后的净额，或者按照既定的佣金金额或比例等确定。

本公司按照业务类型确定的收入确认具体原则和计量方法：

(1) 国内销售：根据与客户签订的合同按下列方式确认收入：合同中明确验收条款的，以货物交付给客户并经验收后确认收入；合同中未约定验收条款的，以货物交付给客户或承运人签收后确认收入。

(2) 国外销售：本公司主要采用的贸易方式包括：EXW (Ex Works) 指在本公司所在地将货物交给买方处置时，即完成交货；FOB (Free On Board) 本公司在合同规定的装运港将货物装上客户指定的船只时风险即由本公司转移至客户；CIF (Cost, Insurance and Freight) 本公司需支付将货物运至指定目的地港所需的运费与保险费，但货物的风险是在装运港船上交货时转移；DDU (Delivered Duty Unpaid) 未完税交货 (指定目的地)，本公司将货物运至进口国指定的目的地交付给买方，货物的风险是在买方收到货物时转移；DAP (Delivered At Place) 所在地交

货，本公司将货物运至买方指定目的地，货物的风险是在到达指定目的地并交付给买方时转移；FCA(Free Carrier)货交承运人，本公司在指定地点装运货物并交给买方指定承运人时风险转移。

①直接出口：产品由本公司作为供货商直接出口给客户。

A:EXW 贸易方式：根据与客户签订的合同，在本公司所在地将货物交给客户或承运人后确认收入。

B: DDU 和 DAP 贸易方式：根据与客户签订的合同，在本公司将货物运至指定目的地交付给客户后确认收入。

C:其他贸易方式：出口产品于完成报关手续时确认收入。

②间接出口：保税货物的深加工结转。

公司将货物交付给客户或承运人后确认收入。

## (2). 同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法

适用 不适用

### 35. 合同成本

适用 不适用

合同成本包括为取得合同发生的增量成本及合同履约成本。为取得合同发生的增量成本（“合同取得成本”）是指不取得合同就不会发生的成本。该成本预期能够收回的，本公司将其作为合同取得成本确认为一项资产。

为履行合同发生的成本，不属于存货等其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：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）、明确由用户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；该成本增加了未来用于履行履约义务的资源；该成本预期能够收回。

本公司将确认为资产的合同履约成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期的，在资产负债表计入“存货”项目；初始确认时摊销期限在一年或一个正常营业周期以上的，在资产负债表中计入“其他非流动资产”项目。

本公司将确认为资产的合同取得成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期的，在资产负债表计入“其他流动资产”项目；初始确认时摊销期限在一年或一个正常营业周期以上的，在资产负债表中计入“其他非流动资产”项目。

本公司对合同取得成本、合同履约成本确认的资产采用与该资产相关的商品收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。取得合同的增量成本形成的资产的摊销年限不超过一年的，在发生时计入当期损益。

与合同成本有关的资产的账面价值高于下列两项的差额时，本公司将超出部分计提减值准备并确认为资产减值损失：因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价；为转让该相关商品估计将要发生的成本。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前述两项差额高于该资产账面价值的，应当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的情况下该资产在转回日的账面价值。

### 36. 政府补助

适用 不适用

#### (1) 政府补助的类型及会计处理

政府补助是指本公司从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产（但不包括政府作为所有者投入的资本）。政府补助为货币性资产的，应当按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，应当按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

与日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益。与日常活动无关的政府补助，计入营业外收入。

政府文件明确规定用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助，确认为与资产相关的政府补助。政府文件未明确规定补助对象的，能够形成长期资产的，与资产价值相对应的政府补助部分作为与资产相关的政府补助，其余部分作为与收益相关的政府补助；难以区分的，将政府补助整体作为与收益相关的政府补助。与资产相关的政府补助确认为递延收益。确认为递延收益的金额，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益。

除与资产相关的政府补助之外的政府补助，确认为与收益相关的政府补助。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，并在确认相关费用的期间，计入当期损益；用于补偿企业已发生的相关费用或损失的，直接计入当期损益。

本公司取得政策性优惠贷款贴息，财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的，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；财政将贴息资金直接拨付给本公司的，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

#### (2) 政府补助确认时点

政府补助在满足政府补助所附条件并能够收到时确认。按照应收金额计量的政府补助，在期末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金时予以确认。除按照应收金额计量的政府补助外的其他政府补助，在实际收到补助款项时予以确认。

### 37. 租赁

√适用 □不适用

#### 作为承租方对短期租赁和低价值资产租赁进行简化处理的判断依据和会计处理方法

√适用 □不适用

本公司在合同开始日，将评估合同是否为租赁或包含租赁。如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或包含租赁。

##### (1) 承租人的会计处理

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产和租赁负债，并在租赁期内分别确认折旧费用和利息费用。

##### ①使用权资产

在租赁期开始日，使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括租赁负债的初始计量金额，在租赁期开始日或之前支付的已扣除租赁激励的租赁付款额，初始直接费用等。

对于能合理确定租赁期届满时将取得租赁资产所有权的，在租赁资产预计剩余使用寿命内计提折旧；若无法合理确定，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。当可收回金额低于使用权资产的账面价值时，将其账面价值减记至可收回金额。

##### ②租赁负债

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。租赁付款额包括固定付款额，以及在合理确定将行使购买选择权或终止租赁选择权时需支付的款项等。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

本公司采用租赁内含利率作为折现率；若无法合理确定租赁内含利率，则采用本公司的增量借款利率作为折现率。按照固定的周期性利率，即本公司所采用的折现率或修订后的折现率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入财务费用。

##### (2) 作为承租方对短期租赁和低价值资产租赁进行简化处理的判断依据和会计处理方法

于所有短期租赁和低价值资产租赁，本公司选择不确认使用权资产和租赁负债，将相关租金支出在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本。

#### 作为出租方的租赁分类标准和会计处理方法

√适用 □不适用

本公司在租赁开始日，将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确认为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。

#### (1) 经营租赁会计处理

经营租赁的租金收入在租赁期内按直线法确认。对初始直接费用予以资本化，在租赁期内按照与租金收入相同的确认基础分期计入当期收益，未计入租赁收款额的可变租金在实际发生时计入租金收入。

#### (2) 融资租赁会计处理

在租赁开始日，将应收融资租赁款，未担保余值之和与其现值的差额确认为未实现融资收益，在将来收到租金的各期间内确认为租赁收入，并终止确认融资租赁资产。初始直接费用计入应收融资租赁款的初始入账价值中。

### 38. 递延所得税资产/递延所得税负债

适用 不适用

#### (1) 递延所得税的确认

根据资产、负债的账面价值与其计税基础之间的差额（未作为资产和负债确认的项目按照税法规定可以确定其计税基础的，确定该计税基础为其差额），按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计算确认递延所得税资产或递延所得税负债。

#### (2) 递延所得税的计量

递延所得税资产的确认以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。如未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的，则减记递延所得税资产的账面价值。

对与子公司及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，确认递延所得税负债，除非本公司能够控制暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。对与子公司及联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，当该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时，确认递延所得税资产。

#### (3) 递延所得税的净额抵消依据

同时满足下列条件时，本公司将递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列示：拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；递延所得税资产和递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产和递延所得税负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额

结算当期所得税资产及当期所得税负债或是同时取得资产、清偿债务。

### 39. 其他重要的会计政策和会计估计

适用 不适用

### 40. 重要会计政策和会计估计的变更

#### (1). 重要会计政策变更

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

会计政策变更的内容和原因	受重要影响的报表项目名称	影响金额
财政部于 2022 年发布了《关于印发〈企业会计准则解释第 16 号〉的通知》，本公司自 2023 年 1 月 1 日起执行该规定。	递延所得税资产	868,716.56
	递延所得税负债	973,386.17
	盈余公积	-10,466.97
	未分配利润	-94,202.64
	所得税费用	17,443.74

#### 其他说明

财政部于 2022 年发布了《关于印发〈企业会计准则解释第 16 号〉的通知》，规定对于不是企业合并、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）、且初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易（包括承租人在租赁期开始日初始确认租赁负债并计入使用权资产的租赁交易，以及因固定资产等存在弃置义务而确认预计负债并计入相关资产成本的交易等），不适用豁免初始确认递延所得税负债和递延所得税资产的规定，应当在交易发生时分别确认相应的递延所得税负债和递延所得税资产。本公司于 2023 年 1 月 1 日起执行该规定，对首次执行日租赁负债和使用权资产产生的应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异对比较报表及累积影响数进行了追溯调整。该事项对 2022 年 12 月 31 日及 2022 年度财务报表影响如下：

合并资产负债表项目	变更前 2022 年 12 月 31 日/2022 年度	变更后 2022 年 12 月 31 日/2022 年度	影响数
递延所得税资产	36,969,093.21	37,837,809.77	868,716.56
递延所得税负债	284,233.28	1,257,619.45	973,386.17
盈余公积	44,668,675.69	44,658,208.72	-10,466.97
未分配利润	305,523,584.33	305,429,381.69	-94,202.64
所得税费用	20,880,473.80	20,897,917.54	17,443.74

母公司资产负债表项目	变更前 2022 年 12 月 31 日/2022 年度	变更后 2022 年 12 月 31 日/2022 年度	影响数
递延所得税资产	25,994,770.87	26,863,487.43	868,716.56
递延所得税负债		973,386.17	973,386.17
盈余公积	44,668,675.69	44,658,208.72	-10,466.97

未分配利润	322,810,030.77	322,715,828.13	-94,202.64
所得税费用	26,074,151.61	26,091,595.35	17,443.74

## (2). 重要会计估计变更

□适用 √不适用

## (3). 2023 年起首次执行新会计准则或准则解释等涉及调整首次执行当年年初的财务报表

√适用 □不适用

调整当年年初财务报表的原因说明

会计政策变更—执行企业会计准则解释第 16 号调整期初  
合并资产负债表

单位:元 币种:人民币

项目	2022 年 12 月 31 日	2023 年 1 月 1 日	调整数
<b>流动资产:</b>			
货币资金	326,366,883.45	326,366,883.45	
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	127,074,547.73	127,074,547.73	
应收账款	577,388,230.41	577,388,230.41	
应收款项融资	41,153,695.01	41,153,695.01	
预付款项	51,835,203.91	51,835,203.91	
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	867,347.34	867,347.34	
其中: 应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	795,101,456.74	795,101,456.74	
合同资产	3,843,304.32	3,843,304.32	
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	58,453,787.43	58,453,787.43	
流动资产合计	1,982,084,456.34	1,982,084,456.34	
<b>非流动资产:</b>			
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	2,689,567.37	2,689,567.37	
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	710,672,625.31	710,672,625.31	

在建工程	131,049,159.04	131,049,159.04	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	6,489,241.13	6,489,241.13	
无形资产	39,498,138.73	39,498,138.73	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	1,513,857.82	1,513,857.82	
递延所得税资产	36,969,093.21	37,837,809.77	868,716.56
其他非流动资产	77,854,677.73	77,854,677.73	
非流动资产合计	1,006,736,360.34	1,007,605,076.90	868,716.56
资产总计	2,988,820,816.68	2,989,689,533.24	868,716.56
<b>流动负债：</b>			
短期借款	255,076,550.67	255,076,550.67	
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	419,748,973.68	419,748,973.68	
应付账款	368,393,588.99	368,393,588.99	
预收款项			
合同负债	10,499,295.40	10,499,295.40	
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	26,604,067.27	26,604,067.27	
应交税费	24,020,051.11	24,020,051.11	
其他应付款	95,399,282.68	95,399,282.68	
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	82,660,104.80	82,660,104.80	
其他流动负债	33,214,915.33	33,214,915.33	
流动负债合计	1,315,616,829.93	1,315,616,829.93	
<b>非流动负债：</b>			
保险合同准备金			
长期借款	369,888,508.43	369,888,508.43	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	4,364,722.78	4,364,722.78	
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	52,116,441.53	52,116,441.53	
递延所得税负债	284,233.28	1,257,619.45	973,386.17

其他非流动负债			
非流动负债合计	426,653,906.02	427,627,292.19	973,386.17
负债合计	1,742,270,735.95	1,743,244,122.12	973,386.17
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
实收资本（或股本）	142,713,800.00	142,713,800.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	848,627,020.71	848,627,020.71	
减：库存股	94,983,000.00	94,983,000.00	
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	44,668,675.69	44,658,208.72	-10,466.97
一般风险准备			
未分配利润	305,523,584.33	305,429,381.69	-94,202.64
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计	1,246,550,080.73	1,246,445,411.12	-104,669.61
少数股东权益			
所有者权益（或股东权益）合计	1,246,550,080.73	1,246,445,411.12	-104,669.61
负债和所有者权益（或股东权益）总计	2,988,820,816.68	2,989,689,533.24	868,716.56

## 母公司资产负债表

单位：元 币种：人民币

项目	2022年12月31日	2023年1月1日	调整数
<b>流动资产：</b>			
货币资金	305,709,036.06	305,709,036.06	
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	127,074,547.73	127,074,547.73	
应收账款	577,840,131.83	577,840,131.83	
应收款项融资	41,153,695.01	41,153,695.01	
预付款项	50,747,807.30	50,747,807.30	
其他应收款	160,711,789.70	160,711,789.70	
其中：应收利息			
应收股利			
存货	785,414,987.47	785,414,987.47	
合同资产	3,843,304.32	3,843,304.32	
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	136,839.16	136,839.16	
流动资产合计	2,052,632,138.58	2,052,632,138.58	
<b>非流动资产：</b>			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款	218,640,648.23	218,640,648.23	
长期股权投资	55,158,694.04	55,158,694.04	

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	206,347,145.42	206,347,145.42	
在建工程	803,520.37	803,520.37	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	6,489,241.13	6,489,241.13	
无形资产	18,349,474.58	18,349,474.58	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	1,112,124.82	1,112,124.82	
递延所得税资产	25,994,770.87	26,863,487.43	868,716.56
其他非流动资产	77,560,991.24	77,560,991.24	
非流动资产合计	610,456,610.70	611,325,327.26	868,716.56
资产总计	2,663,088,749.28	2,663,957,465.84	868,716.56
<b>流动负债：</b>			
短期借款	251,071,661.78	251,071,661.78	
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	394,261,992.68	394,261,992.68	
应付账款	271,570,804.81	271,570,804.81	
预收款项			
合同负债	10,499,295.40	10,499,295.40	
应付职工薪酬	25,702,411.46	25,702,411.46	
应交税费	19,031,625.87	19,031,625.87	
其他应付款	95,195,271.86	95,195,271.86	
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	57,954,130.84	57,954,130.84	
其他流动负债	33,214,915.33	33,214,915.33	
流动负债合计	1,158,502,110.03	1,158,502,110.03	
<b>非流动负债：</b>			
长期借款	209,322,836.66	209,322,836.66	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	4,364,722.78	4,364,722.78	
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	27,062,552.64	27,062,552.64	
递延所得税负债		973,386.17	973,386.17
其他非流动负债			
非流动负债合计	240,750,112.08	241,723,498.25	973,386.17
负债合计	1,399,252,222.11	1,400,225,608.28	973,386.17
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
实收资本（或股本）	142,713,800.00	142,713,800.00	

其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	848,627,020.71	848,627,020.71	
减：库存股	94,983,000.00	94,983,000.00	
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	44,668,675.69	44,658,208.72	-10,466.97
未分配利润	322,810,030.77	322,715,828.13	-94,202.64
所有者权益（或股东权益）合计	1,263,836,527.17	1,263,731,857.56	-104,669.61
负债和所有者权益（或股东权益）总计	2,663,088,749.28	2,663,957,465.84	868,716.56

#### 41. 其他

适用 不适用

### 六、税项

#### 1. 主要税种及税率

主要税种及税率情况

适用 不适用

税种	计税依据	税率
增值税	应税收入按适用的税率计算销项税，并按扣除当期允许抵扣的进项税额后的差额计缴增值税	6、13
城市维护建设税	应纳流转税税额	7
教育费附加	应纳流转税税额	3
地方教育费附加	应纳流转税税额	2
企业所得税	应纳税所得额	15、20

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

适用 不适用

纳税主体名称	所得税税率或征收率（%）
贵州航宇科技发展股份有限公司	15
四川德兰航宇科技发展有限责任公司	15
四川骏德精密机械制造有限公司	20
贵州钜航表面处理技术有限公司	20
上海清航科技发展有限公司	20

#### 2. 税收优惠

适用 不适用

##### （1）增值税

根据《关于先进制造业企业增值税加计抵减政策的公告》（财政部 税务总局公告 2023 年第 43 号）的文件规定，先进制造业企业在 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日可按照当期可抵扣进项税额加计 5%抵减应纳增值税税额。

## (2) 企业所得税

①2023 年 12 月 12 日，本公司通过高新技术企业认证，高新技术企业证书编号为 GR202352000020，有效期三年，2023 年至 2026 年减按 15%的税率计缴企业所得税。

②根据《关于延续西部大开发企业所得税政策的公告》（财政部、税务总局、国家发展改革委公告 2020 年第 23 号），自 2021 年 1 月 1 日至 2030 年 12 月 31 日，对设在西部地区的《西部地区鼓励类产业目录》中且其主营业务收入占企业收入总额 60%以上的企业减按 15%的税率征收企业所得税。四川德兰航宇科技发展有限责任公司可享受此优惠。

③根据《关于进一步支持小微企业和个体工商户发展有关税费政策的公告》（财政部税务总局公告 2023 年第 12 号）规定，自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，对增值税小规模纳税人、小型微利企业和个体工商户减半征收资源税（不含水资源税）、城市维护建设税、房产税、城镇土地使用税、印花税（不含证券交易印花税）、耕地占用税和教育费附加、地方教育附加。对小型微利企业减按 25%计算应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税政策，延续执行至 2027 年 12 月 31 日。

## 3. 其他

适用 不适用

## 七、合并财务报表项目注释

### 1、货币资金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金	30,000.00	10,808.51
银行存款	288,229,225.54	269,207,498.65
其他货币资金	33,989,890.05	57,148,576.29
存放财务公司存款		
合计	322,249,115.59	326,366,883.45
其中：存放在境外的款项总额		

#### 其他说明

其他货币资金主要系票据保证金、保函保证金。

### 2、交易性金融资产

适用 不适用

### 3、衍生金融资产

适用 不适用

## 4、 应收票据

## (1). 应收票据分类列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	17,907,602.60	46,888,727.87
商业承兑票据	90,044,774.65	88,505,100.31
减：坏账准备	9,463,918.39	8,319,280.45
合计	98,488,458.86	127,074,547.73

## (2). 期末公司已质押的应收票据

□适用 √不适用

## (3). 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

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据		3,313,612.20
商业承兑票据	367,572,000.21	4,532,957.13
合计	367,572,000.21	7,846,569.33

## (4). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	3,917,293.50	3.63	3,917,293.50	100.00						
其中：										
商业承兑汇票	3,917,293.50	3.63	3,917,293.50	100.00						
按组合计提坏账准备	104,035,083.75	96.37	5,546,624.89	5.33	98,488,458.86	135,393,828.18	100.00	8,319,280.45	6.14	127,074,547.73
其中：										
银行承兑汇票	17,907,602.60	16.59	1,071,733.78	5.98	16,835,868.82	46,888,727.87	34.63	2,536,422.01	5.41	44,352,305.86
商业承兑汇票	86,127,481.15	79.78	4,474,891.11	5.20	81,652,590.04	88,505,100.31	65.37	5,782,858.44	6.53	82,722,241.87
合计	107,952,377.25	100.00	9,463,918.39	8.77	98,488,458.86	135,393,828.18	100.00	8,319,280.45	6.14	127,074,547.73

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
四川新航钛科技有限公司	3,917,293.50	3,917,293.50	100.00	预期无法收回
合计	3,917,293.50	3,917,293.50	100.00	/

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

组合计提项目: 银行承兑汇票组合、商业承兑汇票组合

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收票据	坏账准备	计提比例 (%)
银行承兑票据	17,907,602.60	1,071,733.78	5.98
商业承兑票据	86,127,481.15	4,474,891.11	5.20
合计	104,035,083.75	5,546,624.89	5.33

按组合计提坏账准备的说明

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用**(5). 坏账准备的情况**适用 不适用

单位: 元币种: 人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按单项计提坏账准备的应收票据		3,917,293.50				3,917,293.50
按组合计提坏账准备的应收票据	8,319,280.45	- 2,772,655.56				5,546,624.89
合计	8,319,280.45	1,144,637.94				9,463,918.39

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明：

无

**(6). 本期实际核销的应收票据情况**

适用 不适用

其中重要的应收票据核销情况：

适用 不适用

应收票据核销说明：

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

**5、 应收账款**

**(1). 按账龄披露**

适用 不适用

单位：元币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
1 年以内	869,945,824.26	603,103,347.44
1 年以内小计	869,945,824.26	603,103,347.44
1 至 2 年	47,274,960.80	5,140,476.37
2 至 3 年	3,238,762.30	2,523,671.40
3 至 4 年		3,169,548.85
4 至 5 年	60,422.39	707,165.50
5 年以上	469,095.50	33,800.00
小计	920,989,065.25	614,678,009.56
减：坏账准备	50,857,563.53	37,289,779.15
合计	870,131,501.72	577,388,230.41

## (2). 按坏账计提方法分类披露

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	2,080,131.32	0.23	2,080,131.32	100.00		37,006,670.09	6.02	8,016,670.09	21.66	28,990,000.00
其中：										
按组合计提坏账准备	918,908,933.93	99.77	48,777,432.21	5.31	870,131,501.72	577,671,339.47	93.98	29,273,109.06	5.07	548,398,230.41
其中：										
其中：组合1：账龄组合	918,908,933.93	99.77	48,777,432.21	5.31	870,131,501.72	577,671,339.47	93.98	29,273,109.06	5.07	548,398,230.41
合计	920,989,065.25	100.00	50,857,563.53	5.52	870,131,501.72	614,678,009.56	100.00	37,289,779.15	6.07	577,388,230.41

按单项计提坏账准备:

√适用□不适用

单位:元币种:人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
贵州红湖发动机零部件有限公司	1,149,335.00	1,149,335.00	100.00	预计无法收回
贵州明日宇航工业有限公司	930,796.32	930,796.32	100.00	预计无法收回
合计	2,080,131.32	2,080,131.32	100.00	

按单项计提坏账准备的说明:

□适用√不适用

按组合计提坏账准备:

√适用□不适用

组合计提项目:其中:组合1:账龄组合

单位:元币种:人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内	869,922,760.50	43,496,138.03	5.00
1至2年	47,200,284.00	4,720,028.40	10.00
2至3年	1,723,567.04	517,070.11	30.00
3至4年			
4至5年	60,422.39	42,295.67	70.00
5年以上	1,900.00	1,900.00	100.00
合计	918,908,933.93	48,777,432.21	5.31

按组合计提坏账准备的说明:

□适用√不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用√不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明:

□适用√不适用

**(3). 坏账准备的情况**

√适用□不适用

单位:元币种:人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按单项评估计提坏账准	8,016,670.09		5,936,538.77			2,080,131.32

备的应收账款					
按组合计提坏账准备的应收账款	29,273,109.06	19,504,323.15			48,777,432.21
合计	37,289,779.15	19,504,323.15	5,936,538.77		50,857,563.53

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

单位：元币种：人民币

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
四川新航钛科技有限公司	5,917,293.50	支付货款	应收票据	预计无法收回
贵州明日宇航工业有限公司	19,245.27	支付货款	双方抹账	预计无法收回
合计	5,936,538.77	/	/	/

其他说明：

无

#### (4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

应收账款核销说明：

适用 不适用

#### (5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
客户一	406,664,704.75	6,799,392.06	413,464,096.81	44.26	20,771,172.95
客户二	94,045,756.72		94,045,756.72	10.07	6,542,907.12
客户三	37,671,896.94		37,671,896.94	4.03	1,883,594.85
客户四	36,757,320.74		36,757,320.74	3.93	1,837,866.04
客户五	34,296,883.53		34,296,883.53	3.67	1,714,844.18
合计	609,436,562.68	6,799,392.06	616,235,954.74	65.96	32,750,385.14

其他说明

无

其他说明：

适用 不适用

## 6、合同资产

### (1). 合同资产情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
1年以内	11,216,357.37	560,817.87	10,655,539.5	4,045,583.50	202,279.18	3,843,304.32
合计	11,216,357.37	560,817.87	10,655,539.5	4,045,583.50	202,279.18	3,843,304.32

### (2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	变动金额	变动原因
合同资产	6,812,235.18	报告期内涉及质保期条款对应收入增加
合计	6,812,235.18	/

## (3). 按坏账计提方法分类披露

√ 适用 □ 不适用

单位：元币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备										
其中：										
按组合计提坏账准备	11,216,357.37	100.00	560,817.87	5.00	10,655,539.50	4,045,583.50	100.00	202,279.18	5.00	3,843,304.32
其中：										
其中：组合1：账龄组合	11,216,357.37	100.00	560,817.87	5.00	10,655,539.50	4,045,583.50	100.00	202,279.18	5.00	3,843,304.32
合计	11,216,357.37	100.00	560,817.87	5.00	10,655,539.50	4,045,583.50	100.00	202,279.18	5.00	3,843,304.32

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

组合计提项目: 其中: 组合 1: 账龄组合

单位: 元币种: 人民币

名称	期末余额		
	合同资产	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	11,216,357.37	560,817.87	5.00
合计	11,216,357.37	560,817.87	5.00

按组合计提坏账准备的说明

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的合同资产账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用

#### (4). 本期合同资产计提坏账准备情况

适用 不适用

单位: 元币种: 人民币

项目	本期计提	本期收回或转回	本期转销/核销	原因
未到期质保金	358,538.69			
合计	358,538.69			/

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

无

#### (5). 本期实际核销的合同资产情况

适用 不适用

其中重要的合同资产核销情况

适用 不适用

合同资产核销说明:

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

## 7、 应收款项融资

### (1) 应收款项融资分类列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收票据	5,034,984.95	41,153,695.01
合计	5,034,984.95	41,153,695.01

### (2) 期末公司已质押的应收款项融资

适用 不适用

### (3) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	49,931,774.93	
合计	49,931,774.93	

### (4) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收款项融资账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

主要系报告期末，公司持有的预计将贴现处置的银行承兑汇票减少所致。

### (5) 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

#### (6) 本期实际核销的应收款项融资情况

适用 不适用

其中重要的应收款项融资核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

#### (7) 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

应收款项融资期末金额较期初减少，主要系期末未到期银行承兑汇票减少所致。

#### (8) 其他说明：

适用 不适用

### 8、预付款项

#### (1). 预付款项按账龄列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1年以内	37,153,847.12	99.60	51,835,024.06	100.00
1至2年	150,283.02	0.40	179.85	0.00
2至3年	179.85	0.00		
3年以上				
合计	37,304,309.99	100.00	51,835,203.91	100.00

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

适用 不适用

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
TITANIUM METALS CORPORATION	12,931,060.80	34.66
TIMET Savoie S. A.	9,476,511.82	25.40
ATI SPECIALTY MATERIALS	3,868,733.09	10.37
Special metals Pacific Pte Ltd	1,735,252.15	4.65
贵州酒店集团有限公司第一分公司	1,618,920.00	4.34
合计	29,630,477.86	79.42

其他说明  
无

其他说明  
适用 不适用

## 9、其他应收款

### 项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	17,096,520.38	867,347.34
合计	17,096,520.38	867,347.34

其他说明：  
适用 不适用

### 应收利息

#### (1). 应收利息分类

适用 不适用

#### (2). 重要逾期利息

适用 不适用

#### (3). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

#### (4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收利息账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

**(5). 坏账准备的情况**

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

**(6). 本期实际核销的应收利息情况**

适用 不适用

其中重要的应收利息核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

**应收股利**

**(7). 应收股利**

适用 不适用

**(8). 重要的账龄超过 1 年的应收股利**

适用 不适用

**(9). 按坏账计提方法分类披露**

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

**(10). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备**

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收股利账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

**(11). 坏账准备的情况**

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

**(12). 本期实际核销的应收股利情况**

适用 不适用

其中重要的应收股利核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

**其他应收款**

**(13). 按账龄披露**

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
1 年以内	17,913,707.60	116,292.38
1 年以内小计	17,913,707.60	116,292.38
1 至 2 年	14,292.33	60,078.24
2 至 3 年	7,678.24	932,226.23
3 至 4 年	66,651.01	98,241.32
4 至 5 年	89,782.65	3,733.80
5 年以上	34,762.47	48,238.48
小计	18,126,874.30	1,258,810.45
减：坏账准备	1,030,353.92	391,463.11
合计	17,096,520.38	867,347.34

**(14). 按款项性质分类情况**

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
应收退回土地款	14,746,800.00	
出口退税	2,317,186.46	
保证金及押金	557,198.00	1,015,017.00

员工借款及备用金	167,865.12	31,167.52
其他	337,824.72	212,625.93
小计	18,126,874.30	1,258,810.45
减：坏账准备	1,030,353.92	391,463.11
合计	17,096,520.38	867,347.34

## (15). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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)	
2023年1月1日余额	391,463.11			391,463.11
2023年1月1日余额在本期				
—转入第二阶段				
—转入第三阶段				
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期计提	638,890.81			638,890.81
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2023年12月31日余额	1,030,353.92			1,030,353.92

各阶段划分依据和坏账准备计提比例  
无

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

□适用 √不适用

## (16). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
其他应收款项	391,463.11	638,890.81				1,030,353.92
合计	391,463.11	638,890.81				1,030,353.92

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

其他说明  
无

**(17). 本期实际核销的其他应收款情况**

适用 不适用

其中重要的其他应收款核销情况：

适用 不适用

其他应收款核销说明：

适用 不适用

**(18). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况**

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占其他应收款 期末余额合计 数的比例(%)	款项的性 质	账龄	坏账准备 期末余额
贵州高科控股集团 股份有限公司	12,900,000.00	71.17	应收退回土 地款	1年以内	645,000.00
国家税务总局贵 阳国家高新技术 产业开发区税务 局	2,317,186.46	12.78	出口退税	1年以内	115,859.32
贵阳国家高新技 术产业开发区管 理委员会	1,846,800.00	10.19	应收退回土 地款	1年以内	92,340.00
贵州酒店集团有 限公司第一分公 司	300,000.00	1.66	保证金	1年以内	15,000.00
哈尔滨汽轮机厂 有限责任公司	99,000.00	0.55	保证金	1年以内	4,950.00
合计	17,462,986.46	96.35	/	/	873,149.32

**(19). 因资金集中管理而列报于其他应收款**

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

**10. 存货**

**(1). 存货分类**

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

	账面余额	存货跌价准备 /合同履约成 本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备 /合同履约成 本减值准备	账面价值
原材料	369,960,189.59	9,887,921.19	360,072,268.40	331,961,215.13	8,247,995.34	323,713,219.79
在产品	179,960,043.58	5,257,097.17	174,702,946.41	233,989,818.00	11,140,440.53	222,849,377.47
库存商品	226,114,593.10	20,954,754.13	205,159,838.97	139,126,524.71	11,122,012.85	128,004,511.86
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本	1,075,772.69		1,075,772.69			
委托加工物资	20,786,697.81	350,081.89	20,436,615.92	59,026,492.23	1,739,047.32	57,287,444.91
发出商品	120,091,923.19	6,541,035.28	113,550,887.91	67,968,710.61	4,721,807.90	63,246,902.71
合计	917,989,219.96	42,990,889.66	874,998,330.30	832,072,760.68	36,971,303.94	795,101,456.74

## (2). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	8,247,995.34	4,824,268.64		3,184,342.79		9,887,921.19
在产品	11,140,440.53	14,275,359.06		20,158,702.42		5,257,097.17
库存商品	11,122,012.85	22,502,008.83		12,669,267.55		20,954,754.13
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						
委托加工物资	1,739,047.32	350,081.89		1,739,047.32		350,081.89
发出商品	4,721,807.90	12,085,707.71		10,266,480.33		6,541,035.28
合计	36,971,303.94	54,037,426.13		48,017,840.41		42,990,889.66

本期转回或转销存货跌价准备的原因

□适用 √不适用

按组合计提存货跌价准备

□适用 √不适用

按组合计提存货跌价准备的计提标准

□适用 √不适用

## (3). 存货期末余额含有的借款费用资本化金额及其计算标准和依据

适用 不适用

## (4). 合同履约成本本期摊销金额的说明

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

## 11、持有待售资产

适用 不适用

## 12、一年内到期的非流动资产

适用 不适用

## 一年内到期的债权投资

适用 不适用

## 一年内到期的其他债权投资

适用 不适用

一年内到期的非流动资产的其他说明

无

## 13、其他流动资产

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
合同取得成本		
应收退货成本		
待抵扣或待认证进项税	2,794,583.04	58,453,787.43
合计	2,794,583.04	58,453,787.43

其他说明

无

## 14、债权投资

## (1). 债权投资情况

适用 不适用

债权投资减值准备本期变动情况

适用 不适用

**(2). 期末重要的债权投资**

适用 不适用

**(3). 减值准备计提情况**

适用 不适用

各阶段划分依据和减值准备计提比例：  
无

对本期发生损失准备变动的债权投资账面余额显著变动的情况说明：  
适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据  
适用 不适用

**(4). 本期实际的核销债权投资情况**

适用 不适用

其中重要的债权投资情况核销情况  
适用 不适用

债权投资的核销说明：  
适用 不适用

其他说明  
适用 不适用

**15、 其他债权投资**

**(1). 其他债权投资情况**

适用 不适用

其他债权投资减值准备本期变动情况  
适用 不适用

**(2). 期末重要的其他债权投资**

适用 不适用

**(3). 减值准备计提情况**

适用 不适用

各阶段划分依据和减值准备计提比例：  
无

对本期发生损失准备变动的其他债权投资账面余额显著变动的情况说明：  
适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据  
适用 不适用

**(4). 本期实际核销的其他债权投资情况**

适用 不适用

其中重要的其他债权投资情况核销情况

适用 不适用

其他债权投资的核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

**16、 长期应收款**

**(1). 长期应收款情况**

适用 不适用

**(2). 按坏账计提方法分类披露**

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

**(3). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备**

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的长期应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

**(4). 坏账准备的情况**

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

**(5). 本期实际核销的长期应收款情况**

适用 不适用

其中重要的长期应收款核销情况

适用 不适用

长期应收款核销说明：

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

## 17、长期股权投资

## (1). 长期股权投资情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

被投资单位	期初 余额	本期增减变动								期末 余额	减值准 备期末 余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认 的投资损益	其他 综合 收益 调整	其他权 益变动	宣告发放 现金股利 或利润	计提 减值 准备	其他		
一、合营企业											
小计											
二、联营企业											
重庆三航新材料技术 研究院有限公司	1,473,436.61			377,772.92						1,851,209.53	
河南中源钛业有限公司	1,216,130.76	8,750,000.00	9,740,546.53	-225,584.23						0.00	
四川德宇检验检测有 限公司		9,800,000.00		-600,604.93						9,199,395.07	
小计	2,689,567.37	18,550,000.00	9,740,546.53	-448,416.24						11,050,604.60	
合计	2,689,567.37	18,550,000.00	9,740,546.53	-448,416.24						11,050,604.60	

## (2). 长期股权投资的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明  
无

## 18、其他权益工具投资

## (1). 其他权益工具投资情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增减变动					期末余额	本期确认的股利收入	累计计入其他综合收益的利得	累计计入其他综合收益的损失	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因
		追加投资	减少投资	本期计入其他综合收益的利得	本期计入其他综合收益的损失	其他					
河南中源钛业有限公司		12,370,273.27			528,647.49		11,841,625.78			528,647.49	
贵州黎阳国际制造有限公司		35,970,086.03		1,218,534.92			37,188,620.95		1,218,534.92		
贵州航飞精密制造有限公司		2,000,000.00		50,181.54			2,050,181.54		50,181.54		
涵道空天（上海）智能科技有限公司		4,000,000.00			38,857.69		3,961,142.31			38,857.69	
合计		54,340,359.30		1,268,716.46	567,505.18		55,041,570.58		1,268,716.46	567,505.18	/

## (2). 本期存在终止确认的情况说明

□适用 √不适用

其他说明：

适用  不适用

**19、其他非流动金融资产**

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**20、投资性房地产**

投资性房地产计量模式

**(1). 采用成本计量模式的投资性房地产**

单位：元币种：人民币

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
<b>一、账面原值</b>				
1. 期初余额				
2. 本期增加金额	8,629,997.44			8,629,997.44
(1) 外购	8,629,997.44			8,629,997.44
(2) 存货\固定资产\在建工程转入				
(3) 企业合并增加				
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额	8,629,997.44			8,629,997.44
<b>二、累计折旧和累计摊销</b>				
1. 期初余额				
2. 本期增加金额	218,292.42			218,292.42
(1) 计提或摊销	134,637.22			134,637.22
(2) 固定资产转入	83,655.20			83,655.20
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额	218,292.42			218,292.42
<b>三、减值准备</b>				
1. 期初余额				
2. 本期增加金额				
(1) 计提				
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额				

四、账面价值				
1. 期末账面价值	8,411,705.02			8,411,705.02
2. 期初账面价值				

## (2). 未办妥产权证书的投资性房地产情况

适用 不适用

## (3). 采用成本计量模式的投资性房地产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

## 21、固定资产

## 项目列示

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	874,573,760.24	710,654,583.84
固定资产清理	24,184.82	18,041.47
合计	874,597,945.06	710,672,625.31

其他说明：

适用 不适用

## 固定资产

## (1). 固定资产情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	房屋及建筑物	机器设备	办公及电子设备	运输工具	合计
一、账面原值：					
1. 期初余额	388,435,529.39	524,126,957.56	9,072,841.37	3,117,017.58	924,752,345.90
2. 本期增加金额	146,164,239.23	81,802,391.46	1,257,365.63	298,761.06	229,522,757.38
(1) 购置		5,396,141.21	1,173,468.08	298,761.06	6,868,370.35
(2) 在建工程转入	146,164,239.23	76,406,250.25	83,897.55		222,654,387.03
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额	8,629,997.44	9,475,147.99	77,838.76		18,182,984.19
(1) 处置或报废		9,475,147.99	77,838.76		9,552,986.75
(2) 转入投资性房地产	8,629,997.44				8,629,997.44

4. 期末余额	525,969,771.18	596,454,201.03	10,252,368.24	3,415,778.64	1,136,092,119.09
二、累计折旧					
1. 期初余额	65,327,913.80	140,177,742.35	4,359,452.45	1,787,492.79	211,652,601.39
2. 本期增加 金额	17,050,585.77	37,785,229.85	1,288,807.58	383,752.77	56,508,375.97
(1) 计提	17,050,585.77	37,785,229.85	1,288,807.58	383,752.77	56,508,375.97
3. 本期减少 金额	83,655.20	7,077,156.74	71,926.17		7,232,738.11
(1) 处置 或报废		7,077,156.74	71,926.17		7,149,082.91
(2) 转入 投资性房地产	83,655.20				83,655.20
4. 期末余额	82,294,844.37	170,885,815.46	5,576,333.86	2,171,245.56	260,928,239.25
三、减值准备					
1. 期初余额		2,445,160.67			2,445,160.67
2. 本期增加 金额					
(1) 计提					
3. 本期减少 金额		1,855,041.07			1,855,041.07
(1) 处置 或报废		1,855,041.07			1,855,041.07
4. 期末余额		590,119.60			590,119.60
四、账面价值					
1. 期末账面 价值	443,674,926.81	424,978,265.97	4,676,034.38	1,244,533.08	874,573,760.24
2. 期初账面 价值	323,107,615.59	381,504,054.54	4,713,388.92	1,329,524.79	710,654,583.84

## (2). 暂时闲置的固定资产情况

□适用 √不适用

## (3). 通过经营租赁租出的固定资产

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末账面价值
机器设备	6,172,201.92
合计	6,172,201.92

## (4). 未办妥产权证书的固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

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

车间厂房	241,105,973.82	产权证正在办理中
办公楼	73,828,443.34	产权证正在办理中
构筑物	35,870,858.89	产权证正在办理中
宿舍楼	14,295,636.11	产权证正在办理中
合计	365,100,912.16	/

## (5). 固定资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

## 固定资产清理

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
机器设备	16,000.35	14,568.73
办公及电子设备	8,184.47	3,472.74
合计	24,184.82	18,041.47

其他说明：

无

## 22、在建工程

## 项目列示

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
在建工程	26,440,622.28	131,049,159.04
工程物资		
合计	26,440,622.28	131,049,159.04

其他说明：

适用 不适用

## 在建工程

## (1). 在建工程情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

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
柔性智能自动仓储系统	20,904,932.10		20,904,932.10	92,233.01		92,233.01
库房项目	3,551,617.63		3,551,617.63			
立式数控车床	1,280,708.01		1,280,708.01			
3吨机械手	231,504.42		231,504.42	332,743.36		332,743.36
德阳建设项目				130,245,638.67		130,245,638.67

固态垃圾存储间及工装料场	18,867.92		18,867.92			
金蝶云星空企业版软件				111,320.75		111,320.75
泰洲加工贸易管理系统				267,223.25		267,223.25
其他项目	452,992.20		452,992.20			
合计	26,440,622.28		26,440,622.28	131,049,159.04		131,049,159.04

## (2). 重要在建工程项目本期变动情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

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
德阳建设项目	660,000,000.00	130,245,638.67	65,669,547.54	195,915,186.21			100.00	100.00	9,296,399.73	276,120.92	4.89	募股资金/金融机构贷款/其他
柔性智能自动仓储系统	24,000,000.00	92,233.01	20,812,699.09			20,904,932.10	87.10	87.10				金融机构贷款/其他
合计		130,337,871.68	86,482,246.63	195,915,186.21		20,904,932.10	/	/	9,296,399.73	276,120.92	/	/

## (3). 本期计提在建工程减值准备情况

适用 不适用

## (4). 在建工程的减值测试情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

## 工程物资

## (5). 工程物资情况

适用 不适用

## 23、生产性生物资产

## (1). 采用成本计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

## (2). 采用成本计量模式的生产性生物资产的减值测试情况

适用 不适用

## (3). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

## 24、油气资产

## (1) 油气资产情况

适用 不适用

## (2) 油气资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

无

## 25、使用权资产

## (1) 使用权资产情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	房屋及建筑物	运输设备	其他	合计
一、账面原值				
1. 期初余额	6,408,498.93	475,000.00	1,661,100.53	8,544,599.46

2. 本期增加金额	1,654,960.24			1,654,960.24
(1) 新增租赁	1,654,960.24			1,654,960.24
3. 本期减少金额				
4. 期末余额	8,063,459.17	475,000.00	1,661,100.53	10,199,559.70
二、累计折旧				
1. 期初余额	1,620,221.51	102,916.71	332,220.11	2,055,358.33
2. 本期增加金额	1,220,252.95	95,000.03	763,626.37	2,078,879.35
(1) 计提	1,220,252.95	95,000.03	763,626.37	2,078,879.35
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
4. 期末余额	2,840,474.46	197,916.74	1,095,846.48	4,134,237.68
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	5,222,984.71	277,083.26	565,254.05	6,065,322.02
2. 期初账面价值	4,788,277.42	372,083.29	1,328,880.42	6,489,241.13

## (2) 使用权资产的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明：

无

## 26、无形资产

## (1). 无形资产情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	合计
一、账面原值				
1. 期初余额	30,324,714.18	5,774,839.48	16,147,203.69	52,246,757.35
2. 本期增加金额			1,317,509.31	1,317,509.31
(1) 购置			938,965.30	938,965.30
(2) 内部研发				
(3) 企业合并增加				
(4) 在建工程转入			378,544.01	378,544.01
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
4. 期末余额	30,324,714.18	5,774,839.48	17,464,713.00	53,564,266.66
二、累计摊销				
1. 期初余额	3,680,339.03	5,445,367.82	3,622,911.77	12,748,618.62
2. 本期增加金额	638,282.39	178,816.38	1,881,512.77	2,698,611.54
(1) 计提	638,282.39	178,816.38	1,881,512.77	2,698,611.54
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
4. 期末余额	4,318,621.42	5,624,184.20	5,504,424.54	15,447,230.16
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	26,006,092.76	150,655.28	11,960,288.46	38,117,036.50
2. 期初账面价值	26,644,375.15	329,471.66	12,524,291.92	39,498,138.73

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是 10.78%

**(2). 未办妥产权证书的土地使用权情况**

适用 不适用

**(3). 无形资产的减值测试情况**

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

**27、商誉**

**(1). 商誉账面原值**

适用 不适用

**(2). 商誉减值准备**

适用 不适用

**(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息**

适用 不适用

资产组或资产组组合发生变化

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

**(4). 可收回金额的具体确定方法**

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

适用 不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

适用 不适用

**(5). 业绩承诺及对应商誉减值情况**

形成商誉时存在业绩承诺且报告期或报告期上一期间处于业绩承诺期内

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

## 28、长期待摊费用

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

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
厂区装修费		719,376.17	53,436.79		665,939.38
咨询服务费	550,314.51	468,396.25	576,336.51		442,374.25
车间环氧地坪费用	167,669.66	352,988.44	179,802.16		340,855.94
冲头托盘等设备		311,109.76	17,283.88		293,825.88
办事处装修费	385,362.43		132,124.32		253,238.11
倒班宿舍家具费用	186,325.33	84,500.00	82,313.01		188,512.32
安家费	178,611.09		78,333.26		100,277.83
热处理车间环氧地坪、画线费用	31,071.35		10,966.36		20,104.99
车辆长期年保养费	14,503.45		2,949.84		11,553.61
合计	1,513,857.82	1,936,370.62	1,133,546.13		2,316,682.31

其他说明：

无

## 29、其他非流动资产

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合同取得成本						
合同履约成本						
应收退货成本						
一年以上的合同资产	1,959,362.13	195,936.21	1,763,425.92	1,959,362.13	97,968.11	1,861,394.02
预付长期资产购置款	104,597,461.00		104,597,461.00	75,993,283.71		75,993,283.71
合计	106,556,823.13	195,936.21	106,360,886.92	77,952,645.84	97,968.11	77,854,677.73

其他说明：

无

## 30、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

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

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	105,683,778.29	15,854,566.04	85,717,234.61	12,881,645.20
递延收益	115,697,990.19	17,354,698.53	50,415,008.19	10,067,640.12
股份支付	33,075,431.09	4,961,314.66	62,258,168.10	9,338,725.22
内部交易未实现利润	17,874,640.92	2,681,196.14		
租赁负债	4,891,545.86	733,731.88	5,993,994.04	899,099.11
其他权益工具投资公允价值变动	567,505.18	85,125.78		
可抵扣亏损			18,602,800.49	4,650,700.12
合计	277,790,891.53	41,670,633.03	222,987,205.43	37,837,809.77

## (2). 未经抵销的递延所得税负债

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
使用权资产	5,494,641.69	824,196.25	6,489,241.13	973,386.17
其他权益工具投资公允价值变动	1,268,716.46	190,307.47		
内部交易未实现利润			1,894,888.55	284,233.28
合计	6,763,358.15	1,014,503.72	8,384,129.68	1,257,619.45

## (3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

□适用 √不适用

## (4). 未确认递延所得税资产明细

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
资产减值准备	5,820.89	
未弥补亏损	2,205,815.62	
合计	2,211,636.51	

## (5). 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

年份	期末金额	期初金额	备注
2028 年度	2,205,815.62		
合计	2,205,815.62		/

其他说明：

□适用 √不适用

**31、所有权或使用权受限资产**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金 1	33,989,890.05	33,989,890.05	其他	票据、信用证以及保函保证金	56,433,346.45	56,433,346.45	其他	票据、信用证以及保函保证金
货币资金 2	50,526.22	50,526.22	冻结	停止支付	715,229.84	715,229.84	冻结	停止支付
应收账款					86,014,027.28	81,713,325.91	质押	银行借款质押担保
固定资产					198,164,830.57	105,269,259.29	抵押	银行授信抵押担保
无形资产	22,426,653.78	20,445,632.54	抵押	银行授信抵押担保	36,099,553.66	26,644,375.15	抵押	银行授信抵押担保
应收票据								
存货								
合计	56,467,070.05	54,486,048.81	/	/	377,426,987.80	270,775,536.64	/	/

其他说明：

无

**32、短期借款****(1). 短期借款分类**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款		
抵押借款		
保证借款	256,000,000.00	152,823,000.00
信用借款		
抵押+保证借款		20,000,000.00
质押+抵押+保证借款		3,000,000.00
应收账款保理		28,990,000.00
质押+保证借款	50,000,000.00	50,000,000.00
应付利息	292,040.27	263,550.67
合计	306,292,040.27	255,076,550.67

短期借款分类的说明：

无

**(2). 已逾期未偿还的短期借款情况**

□适用 √不适用

其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

□适用 √不适用

其他说明

适用 不适用**33、交易性金融负债**适用 不适用

其他说明：

适用 不适用**34、衍生金融负债**适用 不适用**35、应付票据****(1). 应付票据列示**适用 不适用

单位：元币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	253,664,934.95	264,503,926.36
银行承兑汇票	113,594,206.51	155,245,047.32
信用证	13,489,934.00	
合计	380,749,075.46	419,748,973.68

本期末已到期未支付的应付票据总额为 507,760.58 元。到期未付的原因是供应商未提示承兑，截止财务报表报出日已支付。

**36、应付账款****(1). 应付账款列示**适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1 年以内（含 1 年）	314,316,733.31	320,151,438.54
1 年以上	15,645,803.82	48,242,150.45
合计	329,962,537.13	368,393,588.99

**(2). 账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款**适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
清研（洛阳）先进制造产业研究院	4,506,433.50	合同质保期未到
青岛衡均锻压机械有限公司	3,582,000.00	合同质保期未到
西安百润重工科技有限公司	2,070,000.00	合同质保期未到
青岛海德马克智能装备有限公司	1,363,000.00	合同质保期未到
合计	11,521,433.50	/

其他说明

适用 不适用**37、预收款项****(1). 预收账款项列示**适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预收租金	30,526.60	
合计	30,526.60	

**(2). 账龄超过 1 年的重要预收款项**适用 不适用**(3). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因**适用 不适用

其他说明

适用 不适用**38、合同负债****(1). 合同负债情况**适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预收货款	5,216,307.00	10,499,295.40
合计	5,216,307.00	10,499,295.40

**(2). 账龄超过 1 年的重要合同负债**适用 不适用**(3). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因**适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	变动金额	变动原因
预收货款	-5,282,988.40	主要系以前年度预收款项在报告期内确认收入，导致合同负债减少。
合计	-5,282,988.40	/

其他说明：

适用 不适用**39、应付职工薪酬****(1). 应付职工薪酬列示**适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	26,604,067.27	133,506,699.99	136,297,041.17	23,813,726.09
二、离职后福利-设定提存计划		6,361,004.82	6,353,467.91	7,536.91
三、辞退福利		217,689.28	217,689.28	
四、一年内到期的其他福利				
合计	26,604,067.27	140,085,394.09	142,868,198.36	23,821,263.00

## (2). 短期薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	25,687,008.16	115,707,664.09	118,561,627.34	22,833,044.91
二、职工福利费		7,187,091.99	7,135,091.99	52,000.00
三、社会保险费		4,223,905.09	4,220,049.24	3,855.85
其中：医疗保险费		3,853,685.15	3,849,951.06	3,734.09
工伤保险费		370,219.94	370,098.18	121.76
生育保险费				
四、住房公积金	1,600.00	3,678,043.00	3,671,706.54	7,936.46
五、工会经费和职工教育经费	915,459.11	2,709,995.82	2,708,566.06	916,888.87
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	26,604,067.27	133,506,699.99	136,297,041.17	23,813,726.09

## (3). 设定提存计划列示

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

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		6,104,171.02	6,096,896.93	7,274.09
2、失业保险费		256,833.80	256,570.98	262.82
3、企业年金缴费				
合计		6,361,004.82	6,353,467.91	7,536.91

其他说明：

□适用 √不适用

## 40、应交税费

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税	1,212,508.76	4,593,815.72
消费税		
营业税		

企业所得税	12,479,863.00	17,811,617.54
个人所得税	1,675,708.75	881,506.04
城市维护建设税	698,106.52	321,987.10
教育费附加	498,647.51	229,990.78
其他税费		181,133.93
合计	16,564,834.54	24,020,051.11

其他说明：

无

#### 41、其他应付款

##### (1). 项目列示

适用  不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款	78,903,656.18	95,399,282.68
合计	78,903,656.18	95,399,282.68

其他说明：

适用  不适用

##### (2). 应付利息

分类列示

适用  不适用

逾期的重要应付利息：

适用  不适用

其他说明：

适用  不适用

##### (3). 应付股利

分类列示

适用  不适用

##### (4). 其他应付款

按款项性质列示其他应付款

适用  不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
限制性股票回购义务	78,321,600.00	94,983,000.00
往来款	286,162.53	24,518.40
个人款项	212,041.65	333,364.28
押金	83,852.00	58,400.00
合计	78,903,656.18	95,399,282.68

账龄超过 1 年或逾期的重要其他应付款

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

#### 42、持有待售负债

适用 不适用

#### 43、1 年内到期的非流动负债

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1 年内到期的长期借款	111,794,363.32	81,030,833.54
1 年内到期的应付债券		
1 年内到期的长期应付款		
1 年内到期的租赁负债	2,092,900.07	1,629,271.26
合计	113,887,263.39	82,660,104.80

其他说明：

无

#### 44、其他流动负债

其他流动负债情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
未终止确认应收票据背书	7,846,569.33	31,853,737.73
待转销项税	1,536,665.60	1,361,177.60
合计	9,383,234.93	33,214,915.33

短期应付债券的增减变动:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

## 45、长期借款

## (1). 长期借款分类

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款		
抵押借款		
保证借款	121,101,048.00	65,000,000.00
信用借款		
质押+保证借款	60,150,000.00	144,050,000.00
抵押+保证借款	140,000,000.00	160,330,250.00
长期借款利息	386,864.56	508,258.43
合计	321,637,912.56	369,888,508.43

长期借款分类的说明：

无

其他说明

□适用 √不适用

## 46、应付债券

## (1). 应付债券

□适用 √不适用

(2). 应付债券的具体情况：（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

适用 不适用

(3). 可转换公司债券的说明

适用 不适用

转股权会计处理及判断依据

适用 不适用

(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

适用 不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

**47、租赁负债**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	5,795,611.59	6,588,571.61
减：未确认融资费用	431,400.76	594,577.57
减：一年内到期的租赁负债	2,092,900.07	1,629,271.26
合计	3,271,310.76	4,364,722.78

其他说明：

无

**48、长期应付款**

项目列示

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**长期应付款**

(1). 按款项性质列示长期应付款

□适用 √不适用

**专项应付款**

(1). 按款项性质列示专项应付款

□适用 √不适用

**49、长期应付职工薪酬**

□适用 √不适用

(1). 长期应付职工薪酬表

□适用 √不适用

(2). 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

□适用 √不适用

计划资产：

□适用 √不适用

设定受益计划净负债（净资产）

□适用 √不适用

设定受益计划的内容及与之相关风险、对公司未来现金流量、时间和不确定性的影响说明：

□适用 √不适用

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

## 50、预计负债

适用 不适用

## 51、递延收益

递延收益情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

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	51,167,007.57	75,930,000.00	16,625,017.38	110,471,990.19	政府补助
与收益相关政府补助	949,433.96	4,326,000.00	49,433.96	5,226,000.00	政府补助
合计	52,116,441.53	80,256,000.00	16,674,451.34	115,697,990.19	/

其他说明：

适用 不适用

## 52、其他非流动负债

适用 不适用

## 53、股本

适用 不适用

单位：元币种：人民币

	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	142,713,800.00	3,468,208.00			1,377,440.00	4,845,648.00	147,559,448.00

其他说明：

2023年4月，公司召开第四届董事会第19次会议和2022年第四次临时股东大会决议，向特定对象定向增发3,468,208.00股人民币普通股股票，共募集资金总额为149,999,996.00元，其中3,468,208.00元计入股本。

截至2023年12月31日，公司限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期归属条件已

成就以及已完成 2022 年第二期限制性股票激励计划首次授予（延迟授予部分）股份登记，公司向符合条件激励对象发行共 1,429,140.00 股限制性股票，增加股本人民币 1,429,140.00 元；同时截至 2023 年 12 月 31 日止，因部分激励对象不再符合激励标准，公司回购并注销其持有的股票，公司回购限制性股票 51,700.00 股，因此减少股本人民币 51,700.00 元。

#### 54、其他权益工具

##### (1). 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

##### (2). 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

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：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

#### 55、资本公积

适用 不适用

单位：元币种：人民币

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）	787,154,506.00	246,338,820.80	1,757,800.00	1,031,735,526.80
其他资本公积	61,472,514.71	93,752,735.71	63,812,816.76	91,412,433.66
其中：股份支付	48,309,906.46	80,942,735.71	63,812,816.76	65,439,825.41
合计	848,627,020.71	340,091,556.51	65,570,616.76	1,123,147,960.46

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

其他资本公积增加 93,752,735.71 元，其中 83,405,343.96 元主要系员工激励计划授予限制性股票确认的股份支付费用；预计未来期间可税前抵扣的实际行权时的股票公允价值与激励对象支付的行权金额之间的差额不超过等待期内确认的股份支付成本费用金额，调减去年超出部分形成的递延所得税资产直接计入所有者权益 2,462,608.25 元；同时根据《中央预算内固定资产投资补助资金财政财务管理暂行办法》规定，中央预算内投资补助在项目完工验收后转入资本公积，其相关项目本期竣工验收完成，增加其他资本公积 12,810,000.00 元。

其他资本公积减少 63,812,816.76 元，主要系公司股权激励计划限制性股票解禁或归属减少其他资本公积、增加股本溢价所致；

股本溢价本期增加 246,338,820.80 元，主要系公司向特定对象定向增发股票增加股本溢价

143,020,186.81 元，其他增加主要系授予限制性股票授予产生的股本溢价以及限制性股票解禁或归属增加股本溢价所致。

股本溢价减少 1,757,800.00 元，主要系限制性股票回购，相应的股本溢价减少。

## 56、库存股

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
限制性股票回购义务	94,983,000.00	22,417,500.00	39,078,900.00	78,321,600.00
合计	94,983,000.00	22,417,500.00	39,078,900.00	78,321,600.00

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

截止 2023 年 12 月 31 日，公司已完成 2022 年第二期限限制性股票激励计划首次授予（延迟授予部分）股份登记，共计 642,900 股，累计支付 22,417,500.00 元计入库存股；同时因部分激励对象不再符合激励标准，公司回购的限制性股票数量为 51,700 股以及完成 2022 年第二期限限制性股票激励计划首次授予部分第一类限制性股票第一个解除限售期解除限售 1,064,840.00 股，上述回购价款以及解锁价款共计 39,078,900.00 元计入本期减少库存股。

## 57、其他综合收益

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期发生金额						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
一、不能重分类进损益的其他综合收益								
其中：重新计量设定受益计划变动额								
权益法下不能转损益的其他综合收益								
其他权益工具投资公允价值变动		701,211.28			105,181.70	596,029.58		596,029.58
企业自身信用风险公允价值变动								
二、将重分类进损益的其他综合收益								
其中：权益法下可转损益的其他综合收益								
其他债权投资公允价值变动								
金融资产重分类计入其他综合收益的金额								
其他债权投资信用减值准备								
现金流量套期储备								
外币财务报表折算差额								
其他综合收益合计		701,211.28			105,181.70	596,029.58		596,029.58

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

无

#### 58、专项储备

适用 不适用

#### 59、盈余公积

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	44,658,208.72	20,285,676.39		64,943,885.11
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	44,658,208.72	20,285,676.39		64,943,885.11

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

#### 60、未分配利润

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	305,523,584.33	170,029,234.36
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	-94,202.64	-78,503.28
调整后期初未分配利润	305,429,381.69	169,950,731.08
加：本期归属于母公司所有者的净利润	185,582,370.44	183,369,995.74
减：提取法定盈余公积	20,285,676.39	19,891,345.13

提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	41,232,645.44	28,000,000.00
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	429,493,430.30	305,429,381.69

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 元。
- 2、由于会计政策变更，影响期初未分配利润-102,925.23 元。
- 3、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0 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 元。
- 5、其他调整合计影响期初未分配利润 0 元。

## 61、营业收入和营业成本

## (1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	2,010,342,776.44	1,441,399,796.62	1,421,284,669.05	955,936,091.14
其他业务	93,505,436.14	90,693,503.19	32,716,887.47	31,490,471.22
合计	2,103,848,212.58	1,532,093,299.81	1,454,001,556.52	987,426,562.36

## (2). 营业收入、营业成本的分解信息

√适用□不适用  
单位：元币种：人民币

合同分类	合计	
	营业收入	营业成本
商品类型		
航空锻件	1,501,128,565.10	1,062,497,648.55
航天锻件	81,547,784.70	56,829,605.39
燃气轮机锻件	166,199,832.84	136,573,369.77
能源锻件	239,746,023.12	169,695,583.91
其他锻件	115,226,006.82	106,497,092.19
按经营地区分类		
境内	1,472,919,021.51	1,058,190,415.52
境外	630,929,191.07	473,902,884.29
市场或客户类型		
合同类型		
按商品转让的时间分类		
按某一时点转让确认收入	2,103,848,212.58	1,532,093,299.81
按合同期限分类		
按销售渠道分类		
直销	2,103,848,212.58	1,532,093,299.81
合计	2,103,848,212.58	1,532,093,299.81

其他说明

□适用 √不适用

## (3). 履约义务的说明

□适用 √不适用

## (4). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

## (5). 重大合同变更或重大交易价格调整

□适用 √不适用

其他说明：

无

**62、税金及附加**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
消费税		
营业税		
城市维护建设税	4,920,506.11	1,800,392.56
教育费附加	3,514,615.20	1,285,994.68
资源税		
房产税	4,063,978.38	3,303,315.69
土地使用税	1,006,209.06	532,751.76
车船使用税	4,600.32	3,013.80
印花税	1,251,664.28	1,383,011.45
合计	14,761,573.35	8,308,479.94

其他说明：

无

**63、销售费用**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	11,217,661.68	11,892,942.90
股份支付	10,043,020.88	5,445,876.10
招待费	5,394,837.59	4,589,772.45
包装费	2,470,044.94	1,627,031.46
差旅费	1,733,927.35	636,647.80
折旧费及摊销	867,951.69	728,158.27
保险费	621,161.21	608,591.08
办公费	219,344.44	394,527.96
报关费	86,417.56	45,419.01
其他	596,197.64	661,034.73
合计	33,250,564.98	26,630,001.76

其他说明：

无

**64、管理费用**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	57,080,881.26	46,102,774.12
股份支付	55,165,120.88	31,607,119.30
折旧和摊销	9,863,152.82	5,043,063.31
业务招待费	4,298,697.43	5,155,688.66
办公费	4,177,160.09	1,828,372.71
咨询费	3,716,181.43	2,866,565.89

差旅费	3,098,435.17	1,220,656.03
修理费	1,404,034.29	715,112.93
残疾人保障金	1,036,145.94	662,207.57
中介机构费用	781,018.80	1,415,864.10
评审费	610,277.35	270,985.55
保安费	378,787.62	228,028.56
排污费	330,008.55	450,807.27
业务宣传费	2,488,138.29	1,399,264.57
劳动保护	125,877.61	103,494.27
其他	1,873,312.45	1,946,427.00
合计	146,427,229.98	101,016,431.84

其他说明：

无

## 65、研发费用

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
材料耗用	35,567,897.47	33,608,728.34
职工薪酬	14,877,094.24	17,928,812.77
股份支付	13,855,353.72	8,573,362.58
制造费用	9,027,439.52	3,809,301.18
技术服务费	7,944,138.77	3,646,917.19
其他	817,037.00	1,064,801.47
合计	82,088,960.72	68,631,923.53

其他说明：

无

## 66、财务费用

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	28,786,681.21	22,879,831.35
减：利息收入	2,930,738.77	1,416,492.18
减：汇兑收益	823,247.48	1,574,632.16
手续费	1,275,167.03	748,170.30
合计	26,307,861.99	20,636,877.31

其他说明：

无

## 67、其他收益

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

按性质分类	本期发生额	上期发生额
与日常经营活动相关的政府补助	27,430,924.06	19,461,939.06
减免税款	342,081.52	1,051,135.35
合计	27,773,005.58	20,513,074.41

其他说明：

无

## 68、投资收益

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-448,416.24	-182,233.28
处置长期股权投资产生的投资收益	129,726.74	
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
应收票据贴现利息	-10,278,886.11	-4,766,886.51
合计	-10,597,575.61	-4,949,119.79

其他说明：

无

## 69、净敞口套期收益

适用 不适用

## 70、公允价值变动收益

适用 不适用

## 71、信用减值损失

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	-1,144,637.94	5,682,640.16
应收账款坏账损失	-13,567,784.38	-14,852,486.92
其他应收款坏账损失	-638,890.81	-155,510.87
债权投资减值损失		
其他债权投资减值损失		
长期应收款坏账损失		
财务担保相关减值损失		

合计	-15,351,313.13	-9,325,357.63
----	----------------	---------------

其他说明：

无

## 72、资产减值损失

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、合同资产减值损失	-456,506.79	39,059.35
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-54,037,426.13	-40,899,839.23
三、长期股权投资减值损失		
四、投资性房地产减值损失		
五、固定资产减值损失		-185,085.69
六、工程物资减值损失		
七、在建工程减值损失		
八、生产性生物资产减值损失		
九、油气资产减值损失		
十、无形资产减值损失		
十一、商誉减值损失		
十二、其他		
十三、其他非流动资产减值损失		
合计	-54,493,932.92	-41,045,865.57

其他说明：

无

## 73、资产处置收益

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
处置未划分为持有待售的非流动资产产生的利得或损失	406,878.28	
合计	406,878.28	

其他说明：

无

## 74、营业外收入

营业外收入情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置利得合计		22,298.71	
其中：固定资产处置利得		22,298.71	
无形资产处置利得			

非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助			
索赔收入	110,000.00	137,862.76	110,000.00
其他	88,812.57	8,161.12	88,812.57
合计	198,812.57	168,322.59	198,812.57

其他说明：

适用 不适用

## 75、营业外支出

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置损失合计	74,724.70	154,298.48	74,724.70
其中：固定资产处置损失	74,724.70	154,298.48	74,724.70
无形资产处置损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠	100,000.00	816,644.48	100,000.00
违约金	950,000.00		950,000.00
滞纳金支出	28,172.15	1,421,134.66	28,172.15
其他	182,376.66	52,342.89	182,376.66
合计	1,335,273.51	2,444,420.51	1,335,273.51

其他说明：

无

## 76、所得税费用

### (1). 所得税费用表

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	37,886,438.04	36,252,664.30
递延所得税费用	-6,643,728.94	-15,354,746.76
合计	31,242,709.10	20,897,917.54

### (2). 会计利润与所得税费用调整过程

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额
利润总额	215,519,323.01
按法定/适用税率计算的所得税费用	32,327,898.45

子公司适用不同税率的影响	199,575.67
调整以前期间所得税的影响	
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	7,274,651.36
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	110,581.83
调整税率变动的的影响	2,419,829.74
研发费用加计扣除的影响	-11,089,827.95
所得税费用	31,242,709.10

其他说明：

适用 不适用

## 77、其他综合收益

适用 不适用

详见附注七、57

## 78、现金流量表项目

### (1). 与经营活动有关的现金

收到的其他与经营活动有关的现金

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助收现	97,889,408.00	24,121,080.68
利息收入	2,930,738.77	1,416,492.18
保证金收回	117,239,572.84	120,037,642.34
营业外收入	198,812.57	27,851.12
个人款项		70,024.53
往来款及其他	136,445.34	7,004.13
收到2021年度红利相关个人所得税		1,082,016.56
合计	218,394,977.52	146,762,111.54

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

支付的其他与经营活动有关的现金

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
期间费用（含研发）付现支出	52,822,141.68	35,957,218.31
手续费	1,275,167.03	658,841.93
保证金及押金	93,648,141.82	106,023,926.78
营业外支出	1,260,548.81	2,251,779.14
个人款项	121,322.63	307,841.26
备用金	136,697.60	

缴纳2021年度红利相关个人所得税		1,082,016.56
合计	149,264,019.57	146,281,623.98

支付的其他与经营活动有关的现金说明：  
无

### (2). 与投资活动有关的现金

收到的重要的投资活动有关的现金  
适用 不适用

支付的重要的投资活动有关的现金  
适用 不适用

收到的其他与投资活动有关的现金  
适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
收回保证金		5,860,421.75
合计		5,860,421.75

收到的其他与投资活动有关的现金说明：  
无

支付的其他与投资活动有关的现金  
适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
处置固定资产支付的现金		
支付保证金		13,240,000.00
合计		13,240,000.00

支付的其他与投资活动有关的现金说明：  
无

### (3). 与筹资活动有关的现金

收到的其他与筹资活动有关的现金  
适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收账款保理款		28,990,000.00
合计		28,990,000.00

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：  
无

支付的其他与筹资活动有关的现金  
适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

租赁负债支付的现金	2,594,617.22	1,530,000.00
支付应收账款保理款	28,990,000.00	
支付股权回购款	1,809,500.00	
合计	33,394,117.22	1,530,000.00

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

筹资活动产生的各项负债变动情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
短期借款	255,076,550.67	386,000,000.00	337,889.60	335,122,400.00		306,292,040.27
长期借款 (包含一年到期的长期借款)	450,919,341.97	178,434,400.00	-98,434.09	195,823,032.00		433,432,275.88
应付股利			41,232,645.44	41,232,645.44		
应付利息			31,268,282.18	31,268,282.18		
租赁负债 (包含一年到期的租赁负债)	5,993,994.04		1,964,834.01	2,594,617.22		5,364,210.83
合计	711,989,886.68	564,434,400.00	74,705,217.14	606,040,976.84		745,088,526.98

#### (4). 以净额列报现金流量的说明

□适用 √不适用

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

□适用 √不适用

### 79、现金流量表补充资料

#### (1). 现金流量表补充资料

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

补充资料	本期金额	上期金额
<b>1. 将净利润调节为经营活动现金流量：</b>		
净利润	184,276,613.91	183,369,995.74
加：资产减值准备	54,493,932.92	41,045,865.57
信用减值损失	15,351,313.13	9,325,357.63
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	56,643,013.19	32,779,917.43
使用权资产摊销	2,078,879.35	1,403,469.32

无形资产摊销	2,698,611.54	2,342,361.05
长期待摊费用摊销	1,133,546.13	1,165,669.16
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）	-406,878.28	
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	74,724.70	131,999.77
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	32,914,844.54	26,670,111.44
投资损失（收益以“-”号填列）	318,689.50	182,233.28
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-6,210,305.74	-18,655,680.80
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-433,423.20	838,325.79
存货的减少（增加以“-”号填列）	-133,934,299.69	-262,387,880.83
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-235,361,614.02	-107,652,026.36
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	85,746,313.01	92,460,579.19
其他	83,405,343.96	45,840,779.79
经营活动产生的现金流量净额	142,789,304.95	48,861,077.17
<b>2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：</b>		
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		
<b>3. 现金及现金等价物净变动情况：</b>		
现金的期末余额	288,208,699.32	269,218,307.16
减：现金的期初余额	269,218,307.16	95,780,463.93
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	18,990,392.16	173,437,843.23

## (2). 本期支付的取得子公司的现金净额

□适用 √不适用

## (3). 本期收到的处置子公司的现金净额

□适用 √不适用

## (4). 现金和现金等价物的构成

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、现金	288,208,699.32	269,218,307.16
其中：库存现金	30,000.00	10,808.51

可随时用于支付的银行存款	288,178,699.32	269,207,498.65
可随时用于支付的其他货币资金		
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	288,208,699.32	269,218,307.16
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

## (5). 使用范围受限但仍作为现金和现金等价物列示的情况

适用 不适用

## (6). 不属于现金及现金等价物的货币资金

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

## 80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

适用 不适用

## 81、外币货币性项目

## (1). 外币货币性项目

适用 不适用

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	-	-	106,732,899.61
其中：美元	14,014,282.65	7.0827	99,258,959.72
欧元	950,979.73	7.8592	7,473,939.89
港币			
应收账款	-	-	180,748,403.93
其中：美元	24,406,612.81	7.0827	172,864,716.55
欧元	1,003,115.76	7.8592	7,883,687.38
港币			
应付账款	-	-	21,719,819.22
其中：美元	3,066,601.61	7.0827	21,719,819.22
欧元			

港币			
----	--	--	--

其他说明：

无

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

适用  不适用

重要境外经营实体	境外主要经营地	记账本位币	选择依据
AviTecDynamic International Limited	香港	港币	主要结算币种
AviTecDynamic Corporation	BVI	美元	主要结算币种
AviTecDynamic Co., Ltd	美国	美元	主要结算币种

## 82、租赁

### (1) 作为承租人

适用  不适用

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额

适用  不适用

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

适用  不适用

售后租回交易及判断依据

适用  不适用

与租赁相关的现金流出总额 2,594,617.22 (单位：元币种：人民币)

### (2) 作为出租人

作为出租人的经营租赁

适用  不适用

单位：元币种：人民币

项目	租赁收入	其中：未计入租赁收款额的可变租赁付款额相关的收入
机器设备出租	1,280,973.44	
合计	1,280,973.44	

作为出租人的融资租赁

适用  不适用

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

适用  不适用

未来五年未折现租赁收款额

适用  不适用

## (3) 作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益

□适用 √不适用

其他说明

无

## 83、其他

□适用 √不适用

## 八、研发支出

## (1). 按费用性质列示

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
材料耗用	35,567,897.47	33,608,728.34
职工薪酬	14,877,094.24	17,928,812.77
股份支付	13,855,353.72	8,573,362.58
制造费用	9,027,439.52	3,809,301.18
技术服务费	7,944,138.77	3,646,917.19
其他	817,037.00	1,064,801.47
合计	82,088,960.72	68,631,923.53
其中：费用化研发支出	82,088,960.72	68,631,923.53
资本化研发支出		

其他说明：

无

## (2). 符合资本化条件的研发项目开发支出

□适用 √不适用

重要的资本化研发项目

□适用 √不适用

开发支出减值准备

□适用 √不适用

其他说明

无

## (3). 重要的外购在研项目

□适用 √不适用

## 九、合并范围的变更

## 1、非同一控制下企业合并

□适用 √不适用

## 2、同一控制下企业合并

适用 不适用

## 3、反向购买

适用 不适用

## 4、处置子公司

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

## 5、其他原因的合并范围变动

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

适用 不适用

（1）2023年7月，本公司与贵州紫航金属表面处理合伙企业（有限合伙）、淮安智源华企业管理合伙企业（有限合伙）共同投资设立贵州钜航表面处理技术有限公司，注册资本2,000万元人民币，本公司持股比例51.00%，自设立之日起纳入合并范围。

（2）2023年3月，本公司全资子公司与重庆朗清轩企业管理合伙企业（有限合伙）共同投资设立重庆晴鹤企业管理合伙企业（有限合伙），注册资本为2,000万元人民币。公司全资子公司作为GP持股比例为10.00%，自设立之日起纳入合并范围。

（3）2023年3月，本公司控股公司重庆晴鹤企业管理合伙企业（有限合伙）设立四川俊德精密机械制造有限公司，注册资本为2,000万元人民币；其重庆晴鹤企业管理合伙企业（有限合伙）持股100%，自设立之日起纳入合并范围。

（4）2023年7月，本公司全资子公司与淮安棠棣之华企业管理合伙企业（有限合伙）、郑州清联航达自动化科技有限责任公司共同投资设立淮安厚载企业管理合伙企业（有限合伙），注册资本为5,000万元人民币，其中公司全资子公司作为GP持股比例为30.00%，自设立之日起纳入合并范围。

（5）2023年7月，本公司控股公司淮安厚载企业管理合伙企业（有限合伙）与侯奕伊共同投资设立上海清航科技发展有限公司，注册资本为5,000万元人民币，淮安厚载企业管理合伙企业（有限合伙）持股100%，自设立之日起纳入合并范围。

（6）2023年6月，本公司设立AviTecDynamic International Limited，注册资本1.00万元港币，持股100.00%，自设立之日起纳入合并范围。

(7) 2023年6月,本公司子公司AviTecDynamic International Limited 设立AviTecDynamic Corporation, 注册资本5.00万美元, 持股100.00%, 自设立之日起纳入合并范围。

(8) 2023年6月,本公司孙公司AviTecDynamic Corporation 设立AviTecDynamic Co.,Ltd, 注册资本1.00万美元, 持股100.00%, 自设立之日起纳入合并范围。

## 6、其他

适用 不适用

## 十、在其他主体中的权益

### 1、在子公司中的权益

#### (1). 企业集团的构成

适用 不适用

单位:元币种:人民币

子公司名称	主要经营地	注册资本	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
四川德兰航宇科技发展有限公司	四川	5,000 万元	四川德阳	生产销售	100.00		出资设立
贵州钜航表面处理技术有限公司	四川	2,000 万元	四川德阳	生产销售	51.00		出资设立
重庆晴鹤企业管理合伙企业(有限合伙)注1	重庆	2,000 万元	重庆	商务服务		10.00	出资设立
四川骏德精密机械制造有限公司注1	贵州	2,100 万元	贵州贵阳	生产销售		10.00	出资设立
淮安厚载企业管理合伙企业(有限合伙)注2	淮安	5,000 万元	淮安	商务服务		30.00	出资设立
上海清航科技发展有限公司注2	上海	5,000 万元	上海	科技推广和应用服务		30.00	出资设立
AviTecDynamic International Limited	香港	1.00 万港元	香港	金属材料及金属制品的销售	100.00		出资设立
AviTecDynamic Corporation	BVI	5.00 万美元	BVI	投资管理		100.00	出资设立
AviTecDynamic Co., Ltd	美国	1.00 万美元	美国	金属材料及金属制品的销售		100.00	出资设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明:

无

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

注1: 公司子公司四川德兰航宇科技发展有限公司持有重庆晴鹤企业管理合伙企业(有限合伙)的持股比例为10%, 持股比例未超过半数, 但德兰航宇作为有限合伙企业的执行事务合

伙人，其他合伙人不再执行合伙事务，公司管理层也全部由德兰航宇管理并进行委派，实际上拥有对合伙企业的控制权，故将其纳入合并范围；同时四川骏德精密机械制造有限公司是由重庆晴鹤企业管理合伙企业（有限合伙）投资设立的控股子公司，故应将其纳入合并范围；

注 2：公司子公司四川德兰航宇科技发展有限责任公司持有淮安厚载企业管理合伙企业（有限合伙）的持股比例为 30%，虽然持股比例未超过半数，由于德兰航宇作为有限合伙企业的执行事务合伙人，其他合伙人不再执行合伙事务，公司管理层全部由其进行委派，实际上拥有对合伙企业的控制权，故将其纳入合并范围。同时上海清航科技发展有限公司由淮安厚载企业管理合伙企业（有限合伙）投资设立的控股子公司，故应将其纳入合并范围。

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

无

确定公司是代理人还是委托人的依据：

无

其他说明：无

## (2). 重要的非全资子公司

适用 不适用

## (3). 重要非全资子公司的主要财务信息

适用 不适用

## (4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

适用 不适用

## (5). 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

## 2、 在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

适用 不适用

### (1). 在子公司所有者权益份额的变化情况的说明

适用 不适用

### (2). 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

适用 不适用

## 3、 在合营企业或联营企业中的权益

适用 不适用

## (1). 重要的合营企业或联营企业

√适用 □不适用

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
四川德宇检验检测有限公司	四川	四川德阳	生产销售	49.00		权益法
重庆三航新材料技术研究院有限公司	重庆	重庆	研究和试验发展	16.50		权益法

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

持有 20%以下表决权但具有重大影响，或者持有 20%或以上表决权但不具有重大影响的依据：

无

## (2). 重要合营企业的主要财务信息

□适用 √不适用

## (3). 重要联营企业的主要财务信息

□适用 √不适用

## (4). 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：		
投资账面价值合计		
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润		
--其他综合收益		
--综合收益总额		
联营企业：		
投资账面价值合计	11,050,604.60	2,689,567.37
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-448,416.24	-182,233.28
--其他综合收益		
--综合收益总额	-448,416.24	-182,233.28

其他说明

无

## (5). 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

□适用 √不适用

## (6). 合营企业或联营企业发生的超额亏损

适用 不适用

## (7). 与合营企业投资相关的未确认承诺

适用 不适用

## (8). 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

适用 不适用

## 4、重要的共同经营

适用 不适用

## 5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

适用 不适用

## 6、其他

适用 不适用

## 十一、政府补助

## 1、报告期末按应收金额确认的政府补助

适用 不适用

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

适用 不适用

## 2、涉及政府补助的负债项目

适用 不适用

单位：元币种：人民币

财务报表项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
递延收益	51,167,007.57	75,930,000.00		3,815,017.38	12,810,000.00	110,471,990.19	与资产相关
递延收益	949,433.96	4,326,000.00		49,433.96		5,226,000.00	与收益相关
合计	52,116,441.53	80,256,000.00		3,864,451.34	12,810,000.00	115,697,990.19	/

## 3、计入当期损益的政府补助

适用 不适用

单位：元币种：人民币

类型	本期发生额	上期发生额

与资产相关	3,875,769.38	4,001,281.47
与收益相关	26,315,453.20	16,511,792.94
合计	30,191,222.58	20,513,074.41

其他说明：  
与资产相关

## 十二、与金融工具相关的风险

### 1、金融工具的风险

√适用 □不适用

本公司的金融资产包括货币资金、应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款等，本公司的金融负债包括短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、一年内到期的非流动负债、长期借款等，各项金融工具的详细情况说明见本附注五的相关项目。本公司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，董事会全权负责建立并监督本公司的风险管理架构，以及制定和监察本公司的风险管理政策。

风险管理目标和政策：本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降低到最低水平，使股东及其他权益投资者的利益最大化。

#### 1、信用风险

信用风险，是指金融工具的一方未能履行义务从而导致另一方发生财务损失的风险。本公司的信用风险主要产生于货币资金、应收票据、应收账款、应收款项融资、合同资产及其他应收款等，这些金融资产的信用风险源自交易对手违约，最大的风险敞口等于这些工具的账面金额。

流动性风险，是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本公司统筹负责公司内各子公司的现金管理工作，包括现金盈余的短期投资和筹措贷款以应付预计现金需求。本公司的政策是定期监控短期和长期的流动资金需求，以及是否符合借款协议的规定，以确保维持充裕的现金储备和可供随时变现的有价证券。

(1) 截止 2023 年 12 月 31 日，本公司金融负债到期期限如下：

项目名称	2023 年 12 月 31 日			
	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3 年以上
短期借款	306,292,040.27			
应付票据	380,749,075.46			
应付账款	314,316,733.31	12,207,530.45	693,325.70	2,744,947.67
其他应付款	78,903,656.18			
一年内到期的非流动负债	113,887,263.39			
其他流动负债	9,383,234.93			
租赁负债		1,853,190.62	867,731.13	550,389.01

项目名称	2023 年 12 月 31 日			
	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3 年以上
长期借款	386,864.56	76,650,000.00	104,601,048.00	140,000,000.00
合计	1,203,918,868.10	90,710,721.07	106,162,104.83	143,295,336.68

## 2、市场风险

### (1) 外汇风险

本公司的汇率风险主要来自本公司及下属子公司持有的不以其记账本位币计价的外币资产和负债。本公司承受汇率风险主要与以美元计价的借款、以欧元和美元计价的交易有关。

①截止 2023 年 12 月 31 日，本公司各外币资产负债项目的主要外汇风险敞口如下（出于列报考虑，风险敞口金额以人民币列示，以资产负债表日即期汇率折算）：

项目名称	2023 年 12 月 31 日			
	美元		欧元	
	外币	人民币	外币	人民币
货币资金	14,014,282.65	99,258,959.72	950,979.73	7,473,939.89
应收账款	24,406,612.81	172,864,716.55	1,003,115.76	7,883,687.38
应付账款	3,066,601.61	21,719,819.22		

本公司密切关注汇率变动对本公司汇率风险的影响。本公司目前并未采取任何措施规避汇率风险，但管理层负责监控汇率风险，并将于需要时考虑对冲重大汇率风险。

### ②敏感性分析

于 2023 年 12 月 31 日，在其他风险变量不变的情况下，如果当日人民币对于美元及欧元升值或贬值 100 个基点，那么本公司当年的净利润将增加或减少 37.30 万元。

### (2) 利率风险

本公司的利率风险主要产生于银行借款等带息债务。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。

本公司总部财务部门持续监控集团利率水平。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。

## 2、套期

### (1) 公司开展套期业务进行风险管理

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

(2) 公司开展符合条件套期业务并应用套期会计

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

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

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

### 3、 金融资产转移

(1) 转移方式分类

适用 不适用

(2) 因转移而终止确认的金融资产

适用 不适用

(3) 继续涉入的转移金融资产

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

## 十三、 公允价值的披露

### 1、 以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

适用 不适用

单位:元币种:人民币

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
<b>一、持续的公允价值计量</b>				
(一) 交易性金融资产				
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(3) 衍生金融资产				
2. 指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资				

(2) 权益工具投资				
(二) 其他债权投资				
(三) 其他权益工具投资			55,041,570.58	55,041,570.58
(四) 投资性房地产				
1. 出租用的土地使用权				
2. 出租的建筑物				
3. 持有并准备增值后转让的土地使用权				
(五) 生物资产				
1. 消耗性生物资产				
2. 生产性生物资产				
(六) 应收款项融资			5,034,984.95	5,034,984.95
<b>持续以公允价值计量的资产总额</b>			60,076,555.53	60,076,555.53
(七) 交易性金融负债				
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
其中：发行的交易性债券				
衍生金融负债				
其他				
2. 指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
<b>持续以公允价值计量的负债总额</b>				
<b>二、非持续的公允价值计量</b>				
(一) 持有待售资产				
<b>非持续以公允价值计量的资产总额</b>				
<b>非持续以公允价值计量的负债总额</b>				

## 2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

适用 不适用

## 3、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

适用 不适用

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

应收款项融资均为应收银行承兑票据，其剩余期限较短，账面价值与公允价值相近，采用账面价值作为公允价值。

其他权益工具投资系为不构成控制、共同控制、重大影响，无活跃市场报价的股权投资，期末公允价值按会计准则规定的合理方法确定。

**5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析** 适用  不适用**6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策** 适用  不适用**7、本期内发生的估值技术变更及变更原因** 适用  不适用**8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况** 适用  不适用**9、其他** 适用  不适用**十四、关联方及关联交易****1、本企业的母公司情况**√适用  不适用

单位：元币种：人民币

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 (%)
山东怀谷企业管理有限公司	山东省青岛市	其他金融业	15,738,786.00	22.03	22.03

本企业的母公司情况的说明

无

本企业最终控制方是张华

其他说明：

注：山东怀谷企业管理有限公司曾用名为贵州百倍投资咨询有限公司。

**2、本企业的子公司情况**

本企业子公司的情况详见附注

√适用  不适用

本公司的子公司情况详见本附注“十、在其他主体中的权益”

### 3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注

适用 不适用

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

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

### 4、其他关联方情况

适用 不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
张华	董事长
卢漫宇	董事、总经理
刘朝辉、吴永安	董事、副总经理
其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
陈璐雯	董事
贾惊、梁益龙、龚辉	独立董事
张诗杨	董事会秘书、副总经理
刘明亮、王华东、李杰峰	副总经理
宋捷、蒋荣斌、石黔平	监事
黄冬梅	副总经理、财务总监
李红	实际控制人张华的配偶，为本公司银行借款提供担保

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

适用 不适用

单位：元币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度（如适用）	是否超过交易额度（如适用）	上期发生额
四川德宇检验检测有限公司	委外检测	304,967.10	25,000,000.00	否	/

出售商品/提供劳务情况表

适用 不适用

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

适用 不适用

**(2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况**

本公司受托管理/承包情况表：

适用 不适用

关联托管/承包情况说明

适用 不适用

本公司委托管理/出包情况表

适用 不适用

关联管理/出包情况说明

适用 不适用**(3). 关联租赁情况**

本公司作为出租方：

适用 不适用

单位：元币种：人民币

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
四川德宇检验检测有限公司	固定资产-厂房	244,212.86	/

本公司作为承租方：

适用 不适用

关联租赁情况说明

适用 不适用**(4). 关联担保情况**

本公司作为担保方

适用 不适用

单位：元币种：人民币

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
四川德兰航宇科技发展有限公司	200,000,000.00	2021-12-7	2027-12-31	否
四川德兰航宇科技发展有限公司	30,000,000.00	2023-12-5	主合同项下债务履行期限届满之日起3年止	否
四川德兰航宇科技发展有限公司	50,000,000.00	2022-12-27	主合同项下债务履行期限届满之日起3年止	否
四川德兰航宇科技发展有限公司	180,000,000.00	2023-12-4	主合同项下债务履行期限届满之日起3年止	否

本公司作为被担保方

适用 不适用

单位：元币种：人民币

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
张华、李红	100,000,000.00	2022-11-22	2024-1-18	否
张华、李红	70,000,000.00	2023-4-12	主合同项下债务履行期限届满之日起3年止	否
张华	20,000,000.00	2023-7-17	2024-7-16	否
贵州百倍投资咨询有限公司、张华、李红	100,000,000.00	2023-10-10	2024-11-9	否
张华	100,000,000.00	2023-10-16	主合同项下债务履行期限届满之日起3年止	否
张华、李红	100,000,000.00	2023-12-15	主合同项下债务履行期限届满之日起3年止	否
张华、李红	20,000,000.00	2022-11-24	2024-11-22	否
张华	50,000,000.00	2023-4-3	2026-4-2	否
张华、李红	150,000,000.00	2022-3-4	主合同项下债务履行期限届满之日起3年止	否
张华、李红	20,000,000.00	2023-2-20	2026-2-20	否
张华	100,000,000.00	2023-10-11	主合同项下债务履行期限届满之日起3年止	否
贵州百倍投资咨询有限公司，张华，李红	300,000,000.00	2022-4-21	2025-12-31	否
贵州百倍投资咨询有限公司，张华，李红	120,000,000.00	2023-1-17	主合同项下债务履行期限届满之日起3年止	否
张华、李红、贵州百倍投资咨询有限公司	242,000,000.00	2022-5-24	2026-5-24	否
张华、李红	13,489,934.00	2023-4-24	2024-4-24	否
张华	200,000,000.00	2023/5/4	主合同项下债务履行期限届满之日起5年止	否
张华、李红	100,000,000.00	2023/8/24	主合同项下债务履行期限届满之日起3年止	否
张华、贵州百倍投资咨询有限公司	104,000,000.00	2023/10/18	主合同项下债务履行期限届满之日起3年止	否
张华	100,000,000.00	2023/12/25	2025/3/10	否

关联担保情况说明

√适用 □不适用

山东怀谷企业管理有限公司曾用名为贵州百倍投资咨询有限公司。以上关联担保情况为最高额保证合同金额，并非实际发生债务的金额，截至 2023 年 12 月 31 日关联担保的余额为 865,825,291.92 元。

(5). 关联方资金拆借

适用 不适用

(6). 关联方资产转让、债务重组情况

适用 不适用

(7). 关键管理人员报酬

适用 不适用

单位：万元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	1,532.65	1,831.90

(8). 其他关联交易

适用 不适用

6、 应收、应付关联方等未结算项目情况

(1). 应收项目

适用 不适用

(2). 应付项目

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
预收账款	四川德宇检验检测有限公司	30,526.60	/
应付账款	四川德宇检验检测有限公司	323,265.13	/

(3). 其他项目

适用 不适用

7、 关联方承诺

适用 不适用

8、 其他

适用 不适用

## 十五、 股份支付

## 1、 各项权益工具

√适用 □不适用

数量单位：股 金额单位：元 币种：人民币

授予对象类别	本期授予		本期行权		本期解锁		本期失效	
	数量	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额
研发人员				3,202,315.12		8,361,901.90		
管理人员	658,900.00	20,284,619.21	712,640.00	14,302,100.08	826,240.00	25,846,316.58	15,600.00	545,510.05
生产人员	13,000.00	413,274.63	37,600.00	951,953.24	64,560.00	2,764,716.21	19,500.00	778,970.65
销售人员			36,000.00	867,433.16	174,040.00	7,516,080.47	32,600.00	1,264,502.98
合计	671,900.00	20,697,893.84	786,240.00	19,323,801.60	1,064,840.00	44,489,015.16	67,700.00	2,588,983.68

期末发行在外的股票期权或其他权益工具

√适用 □不适用

授予对象类别	期末发行在外的股票期权		期末发行在外的其他权益工具	
	行权价格的范围	合同剩余期限	行权价格的范围	合同剩余期限
研发人员	25.00 元/股、35 元/股及 34.72 元/股	1-28 月		
生产人员	25.00 元/股、35 元/股及 34.72 元/股	1-28 月		
销售人员	25.00 元/股、35 元/股及 34.72 元/股	1-28 月		
管理人员	25.00 元/股、35 元/股及 34.72 元/股	1-28 月		

其他说明

无

## 2、 以权益结算的股份支付情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

授予日权益工具公允价值的确定方法	根据评估机构的估值为参考依据
授予日权益工具公允价值的重要参数	无风险收益率、股息率
可行权权益工具数量的确定依据	根据在职激励对象对应的权益工具进行确定
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	128,818,907.65

其他说明

无

## 3、 以现金结算的股份支付情况

□适用 √不适用

## 4、 本期股份支付费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

授予对象类别	以权益结算的股份支付费用	以现金结算的股份支付费用
研发人员	13,855,353.72	
生产人员	4,341,848.48	
销售人员	10,043,020.88	
管理人员	55,165,120.88	
合计	83,405,343.96	

其他说明

无

#### 5、 股份支付的修改、终止情况

适用 不适用

#### 6、 其他

适用 不适用

### 十六、 承诺及或有事项

#### 1、 重要承诺事项

适用 不适用

#### 2、 或有事项

##### (1). 资产负债表日存在的重要或有事项

适用 不适用

##### (2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

适用 不适用

#### 3、 其他

适用 不适用

### 十七、 资产负债表日后事项

#### 1、 重要的非调整事项

适用 不适用

#### 2、 利润分配情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

拟分配的利润或股利	30,916,887.33
经审议批准宣告发放的利润或股利	30,916,887.33

公司于2024年4月29日召开第五届董事会第9次会议，同意公司拟以实施权益分派股权登记日登记的总股本扣减公司回购专用证券账户中股份为基数，向全体股东每10股派发现金红利2.1元（含税），不送股，不以公积金转增股本。截至2024年3月31日公司总股本

147,559,448 股，扣除公司回购专用证券账户中股份数 336,175 股为基数以此计算拟派发现金红利总额为 30,916,887.33 元（含税）。

如在本次董事会审议通过利润分配预案之日起至实施权益分派股权登记日期间因可转债、股份回购、股权激励等事项导致公司总股本发生变动的，则以未来实施分配方案的股权登记日的总股本扣减回购专用证券账户中股份数为基数，公司拟维持每股分配金额不变，相应调整分配总额，并将另行公告具体调整情况。

该利润分配方案尚需公司 2023 年年度股东大会审议通过后实施。

### 3、销售退回

适用 不适用

### 4、其他资产负债表日后事项说明

适用 不适用

## 十八、其他重要事项

### 1、前期会计差错更正

#### (1). 追溯重述法

适用 不适用

#### (2). 未来适用法

适用 不适用

### 2、重要债务重组

适用 不适用

### 3、资产置换

#### (1). 非货币性资产交换

适用 不适用

#### (2). 其他资产置换

适用 不适用

### 4、年金计划

适用 不适用

### 5、终止经营

适用 不适用

### 6、分部信息

#### (1). 报告分部的确定依据与会计政策

适用 不适用

## (2). 报告分部的财务信息

□适用√不适用

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

□适用 √不适用

## (4). 其他说明

□适用 √不适用

## 7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

□适用 √不适用

## 8、其他

□适用 √不适用

## 十九、 母公司财务报表主要项目注释

## 1、 应收账款

## (1). 按账龄披露

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
1 年以内	900,905,368.84	603,555,248.86
1 年以内小计	900,905,368.84	603,555,248.86
1 至 2 年	47,274,960.80	5,140,476.37
2 至 3 年	3,238,762.30	2,523,671.40
3 年以上		
3 至 4 年		3,169,548.85
4 至 5 年	60,422.39	707,165.50
5 年以上	469,095.50	33,800.00
小计	951,948,609.83	615,129,910.98
减：坏账准备	50,205,735.45	37,289,779.15
合计	901,742,874.38	577,840,131.83

## (2). 按坏账计提方法分类披露

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	2,080,131.32	0.22	2,080,131.32	100.00		37,006,670.09	6.02	8,016,670.09	21.66	28,990,000.00
其中：										
按组合计提坏账准备	949,868,478.51	99.78	48,125,604.13	5.07	901,742,874.38	578,123,240.89	93.98	29,273,109.06	5.06	548,850,131.83
其中：										
其中：组合1：关联方组合	43,996,106.12	4.62			43,996,106.12	451,901.42	0.07			451,901.42
组合2：账龄组合	905,872,372.39	95.16	48,125,604.13	5.31	857,746,768.26	577,671,339.47	93.91	29,273,109.06	5.07	548,398,230.41
合计	951,948,609.83	100.00	50,205,735.45	5.27	901,742,874.38	615,129,910.98	100.00	37,289,779.15	6.06	577,840,131.83

按单项计提坏账准备:

√适用□不适用

单位: 元币种: 人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
贵州红湖发动机零部件有限公司	1,149,335.00	1,149,335.00	100.00	预计无法收回
贵州明日宇航工业有限公司	930,796.32	930,796.32	100.00	预计无法收回
合计	2,080,131.32	2,080,131.32	100.00	

按单项计提坏账准备的说明:

□适用√不适用

按组合计提坏账准备:

√适用□不适用

组合计提项目: 组合 1: 关联方组合

单位: 元币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	43,996,106.12		
合计	43,996,106.12		

组合计提项目: 组合 2: 账龄组合

单位: 元币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	856,886,198.96	42,844,309.95	5.00
1 至 2 年	47,200,284.00	4,720,028.40	10.00
2 至 3 年	1,723,567.04	517,070.11	30.00
3 至 4 年			50.00
4 至 5 年	60,422.39	42,295.67	70.00
5 年以上	1,900.00	1,900.00	100.00
合计	905,872,372.39	48,125,604.13	5.31

按组合计提坏账准备的说明:

□适用√不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用√不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明:

□适用√不适用

**(3). 坏账准备的情况**

√适用□不适用

单位: 元币种: 人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按单项评估计提坏账准备的应收账款	8,016,670.09		5,936,538.77			2,080,131.32
按组合计提坏账准备的应收账款	29,273,109.06	18,852,495.07				48,125,604.13
合计	37,289,779.15	18,852,495.07	5,936,538.77			50,205,735.45

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

单位：元币种：人民币

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
四川明日宇航工业有限责任公司	5,917,293.50	支付货款	应收票据	预计无法收回
贵州明日宇航工业有限责任公司	19,245.27	支付货款	双方抹账	预计无法收回
合计	5,936,538.77	/	/	/

其他说明

无

#### (4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

#### (5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例 (%)	坏账准备期末余额
客户二	406,664,704.75	6,799,392.06	413,464,096.81	42.84	20,771,172.95
客户三	94,045,756.72		94,045,756.72	9.74	6,542,907.12
客户四	37,671,896.94		37,671,896.94	3.90	1,883,594.85
客户六	34,296,883.53		34,296,883.53	3.55	1,714,844.18
客户五	26,640,806.74		26,640,806.74	2.76	1,332,040.34
合计	599,320,048.68	6,799,392.06	606,119,440.74	62.80	32,244,559.44

其他说明  
无

其他说明：  
适用 不适用

## 2、其他应收款

### 项目列示

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	151,143,117.65	160,711,789.70
合计	151,143,117.65	160,711,789.70

其他说明：  
适用 不适用

### 应收利息

#### (1). 应收利息分类

适用 不适用

#### (2). 重要逾期利息

适用 不适用

#### (3). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收利息账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

**(4). 坏账准备的情况**

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

**(5). 本期实际核销的应收利息情况**

适用 不适用

其中重要的应收利息核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

**应收股利**

**(1). 应收股利**

适用 不适用

**(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利**

适用 不适用

**(3). 按坏账计提方法分类披露**

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收股利账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

#### (4). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

#### (5). 本期实际核销的应收股利情况

适用 不适用

其中重要的应收股利核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

#### 其他应收款

##### (1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
1 年以内	61,545,028.51	14,209,955.70
1 年以内小计	61,545,028.51	14,209,955.70
1 至 2 年	14,107,955.70	146,372,257.28
2 至 3 年	76,319,857.28	130,226.23
3 年以上		
3 至 4 年	66,651.01	98,241.32
4 至 5 年	89,782.65	3,733.80
5 年以上	34,762.47	48,238.48
小计	152,164,037.62	160,862,652.81
减：坏账准备	1,020,919.97	150,863.11
合计	151,143,117.65	160,711,789.70

##### (2). 按款项性质分类情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
关联方往来款	134,225,842.41	160,405,842.41

应收退回土地款	14,746,800.00	
保证金及押金	543,598.00	215,017.00
出口退税	2,317,186.46	
员工借款及备用金	120,135.36	31,167.52
其他	210,475.39	210,625.88
小计	152,164,037.62	160,862,652.81
减：坏账准备	1,020,919.97	150,863.11
合计	151,143,117.65	160,711,789.70

## (3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

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)	
2023年1月1日余额	150,863.11			150,863.11
2023年1月1日余额在本期				
—转入第二阶段				
—转入第三阶段				
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期计提	870,056.86			870,056.86
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2023年12月31日余额	1,020,919.97			1,020,919.97

各阶段划分依据和坏账准备计提比例  
无

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：  
□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：  
□适用 √不适用

## (4). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

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

其他应收款项	150,863.11	870,056.86				1,020,919.97
合计	150,863.11	870,056.86				1,020,919.97

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

其他说明

无

#### (5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

其中重要的其他应收款核销情况：

适用 不适用

其他应收款核销说明：

适用 不适用

#### (6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

单位名称	期末余额	占其他应收款 期末余额合计 数的比例 (%)	款项的性 质	账龄	坏账准备 期末余额
四川德兰航宇 科技发展有限 责任公司	134,225,842.41	88.21	关联方往 来款	3 年以内	
贵州高科控股 集团股份有限 公司	12,900,000.00	8.48	应收退回 土地款	1 年以内	645,000.00
贵阳国家高新 技术产业开发 区管理委员会	1,846,800.00	1.21	应收退回 土地款	1 年以内	92,340.00
贵州酒店集团 有限公司第一 分公司	300,000.00	0.20	保证金	1 年以内	15,000.00
哈尔滨汽轮机 厂有限责任公 司	99,000.00	0.07	保证金	1 年以内	4,950.00
合计	149,371,642.41	98.17	/	/	757,290.00

#### (7). 因资金集中管理而列报于其他应收款

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

## 3、长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

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	62,354,132.97		62,354,132.97	52,469,126.67		52,469,126.67
对联营、合营企业投资	11,050,604.60		11,050,604.60	2,689,567.37		2,689,567.37
合计	73,404,737.57		73,404,737.57	55,158,694.04		55,158,694.04

## (1). 对子公司投资

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
四川德兰航宇科技发展有限公司	52,469,126.67	6,824,906.30		59,294,032.97		
贵州钜航表面处理技术有限公司		3,060,100.00		3,060,100.00		
合计	52,469,126.67	9,885,006.30		62,354,132.97		

## (2). 对联营、合营企业投资

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
小计											
二、联营企业											
重庆三航新材料技术研究院有限公司	1,473,436.61			377,772.92						1,851,209.53	
河南中源钛业有限公司	1,216,130.76	8,750,000.00	9,740,546.53	-225,584.23							
四川德宇检验检测有限公司		9,800,000.00		-600,604.93						9,199,395.07	
小计	2,689,567.37	18,550,000.00	9,740,546.53	-448,416.24						11,050,604.60	
合计	2,689,567.37	18,550,000.00	9,740,546.53	-448,416.24						11,050,604.60	

## (3). 长期股权投资的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明：  
无

## 4、营业收入和营业成本

## (1). 营业收入和营业成本情况

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	2,005,504,548.46	1,458,864,081.71	1,421,284,669.05	948,589,864.28
其他业务	109,023,272.60	106,435,398.01	32,327,929.14	31,487,641.03
合计	2,114,527,821.06	1,565,299,479.72	1,453,612,598.19	980,077,505.31

## (2). 营业收入、营业成本的分解信息

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

合同分类	合计	
	营业收入	营业成本
商品类型		
航空锻件	1,501,030,398.27	1,082,464,787.36
航天锻件	81,547,784.70	54,911,020.12
燃气轮机锻件	166,199,832.84	134,197,467.95
能源锻件	235,010,155.81	172,279,894.72
其他锻件	130,739,649.44	121,446,309.57
按经营地区分类		
境内	1,483,598,629.99	1,099,622,836.31
境外	630,929,191.07	465,676,643.41
市场或客户类型		
合同类型		
按商品转让的时间分类		
按某一时点转让确认收入	2,114,527,821.06	1,565,299,479.72
按合同期限分类		
按销售渠道分类		
直销	2,114,527,821.06	1,565,299,479.72
合计	2,114,527,821.06	1,565,299,479.72

其他说明

□适用 √不适用

## (3). 履约义务的说明

□适用 √不适用

## (4). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

## (5). 重大合同变更或重大交易价格调整

□适用 √不适用

其他说明：

无

## 5、 投资收益

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益		
权益法核算的长期股权投资收益	-448,416.24	-182,233.28
处置长期股权投资产生的投资收益	129,726.74	
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
应收票据贴现利息	-10,201,185.35	-4,766,886.51
合计	-10,519,874.85	-4,949,119.79

其他说明：

无

## 6、 其他

□适用 √不适用

## 二十、 补充资料

## 1、 当期非经常性损益明细表

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	332,153.58	
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标	29,849,141.06	

准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	129,726.74	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
委托他人投资或管理资产的损益		
对外委托贷款取得的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项财产损失		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	2,019,245.27	
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
非货币性资产交换损益		
债务重组损益		
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等		
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响		
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用		
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
交易价格显失公允的交易产生的收益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-1,061,736.24	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	4,694,505.30	
少数股东权益影响额（税后）	0.28	
合计	26,574,024.83	

对公司将《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》未列举的项目认定为的非经常性损益项目且金额重大的，以及将《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，应说明原因。

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

**2、净资产收益率及每股收益**

√适用 □不适用

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	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	12.53	1.30	1.29
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	10.74	1.11	1.11

**3、境内外会计准则下会计数据差异**

□适用 √不适用

**4、其他**

□适用 √不适用

董事长：张华

董事会批准报送日期：2024 年 4 月 29 日

**修订信息**

□适用 √不适用