

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 2022 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

鉴于公司目前正在推进 2022 年度向特定对象发行 A 股股票发行事宜。根据中国证监会《证券发行与承销管理办法》规定，上市公司发行证券，存在利润分配方案、公积金转增股本方案尚未提交股东大会表决或者虽经股东大会表决通过但未实施的，应当在方案实施后发行。如果公司实施 2022 年度利润分配，则在完成利润分配前，公司不能进行非公开发行股票。从股东利益和公司发展等综合因素考虑，公司暂不进行 2022 年度利润分配，也不进行资本公积转增股本。公司计划在本次向特定对象发行 A 股股票完成后，尽快按照相关法律法规的要求与《公司章程》规定进行利润分配相关工作。

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.....	51
第五节	环境、社会责任和其他公司治理.....	72
第六节	重要事项.....	80
第七节	股份变动及股东情况.....	103
第八节	优先股相关情况.....	113
第九节	债券相关情况.....	113
第十节	财务报告.....	113

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，航宇科技全资子公司
百倍投资	指	贵州百倍投资咨询有限公司，公司控股股东
科技风投	指	贵州省科技风险投资有限公司
重庆三航	指	重庆三航新材料技术研究院有限公司
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
安大锻造	指	贵州安大航空锻造有限责任公司，上市公司中航重机的全资子公司
派克新材	指	无锡派克新材料科技股份有限公司
HWM	指	Howmet Aerospace Inc.
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
中航重机	指	上市公司中航重机股份有限公司 (Avic Heavy Machinery Co., Ltd.)，股票代码 600765，隶属中国航空工业集团公司
CARLTON	指	Carlton Forge Works (美国 PCC 集团下属企业)
DONCASTERS	指	Doncasters Group Ltd.
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	曾云	张跃
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	朱伟光、刘素旭、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	国海证券股份有限公司
	办公地址	广西壮族自治区桂林市辅星路13号
	签字的保荐代表人姓名	周琢、曹帅（报告期内变更）、贾伟强
	持续督导的期间	2022-01-01至2022-09-14
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	2022-09-14至2022-12-31
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	2022年	2021年	本期比上年同期增减(%)	2020年
营业收入	1,454,001,556.52	959,781,137.09	51.49	670,669,649.09
归属于上市公司股东的净利润	183,387,439.48	138,940,755.42	31.99	72,694,889.60
归属于上市公司股东的	168,543,705.24	123,936,009.65	35.99	70,317,013.49

扣除非经常性损益的净利润				
经营活动产生的现金流量净额	48,861,077.17	-53,322,864.43	不适用	123,158,926.39
	2022年末	2021年末	本期末比上年同期末增减(%)	2020年末
归属于上市公司股东的净资产	1,246,550,080.73	1,040,390,126.54	19.82	552,823,592.36
总资产	2,988,820,816.68	2,199,686,495.24	35.87	1,428,337,014.72

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2022年	2021年	本期比上年同期增减(%)	2020年
基本每股收益(元/股)	1.31	1.13	15.93	0.69
稀释每股收益(元/股)	1.31	1.13	15.93	0.69
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	1.20	1.01	18.81	0.67
加权平均净资产收益率(%)	16.01	17.44	减少 1.43 个百分点	14.08
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	14.71	15.56	减少 0.85 个百分点	13.61
研发投入占营业收入的比例(%)	4.72	5.07	减少 0.35 个百分点	5.09

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 145,400.16 万元，同比增长 51.49%，主要系报告期内订单增加，国内外航空、国内能源装备领域等下游行业市场需求旺盛，公司抢抓市场机遇，深入与主要客户合作，挖掘国内外客户的需求，订单量增加所致。

(2) 归属于上市公司股东的净利润：本报告期内为 18,338.74 万元，同比增长 31.99%，主要系公司营业收入增长、营业利润增长；计入报告期内的股份支付费用金额为 4,830.99 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为 22,482.12 万元，同比增长 61.81%。

(3) 归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润：本报告期内为 16,854.37 万元，同比增长 35.99%，主要系报告期盈利增长，同时，公司计入其他收益的政府补助增幅较小所致。

(4) 经营活动产生的现金流量净额：本报告期内为 4,886.11 万元，主要系报告期内公司加大应收账款和应收票据回收力度，销售回款增加所致。

(5) 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 19.82%，主要系公司净利润增加带来的经营积累增加，及本报告期内公司实施股权激励计划确认资本公积，所有者权益增加所致。

(6) 总资产：报告期末总资产较上年度末增长 35.87%，主要系随销售订单的增长，公司扩大生产规模，经营性投入增加，存货和应收账款等流动资产增加，同时德兰航宇项目建设持续增加投入等因素所致。

(7) 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增长 15.93%、15.93%、18.81%，主要系公司盈利增长所致。

(8) 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 1.43 个百分点、0.85 个百分点，主要系上期末所有者权益大幅增加（上年度 IPO 发行新股吸纳投资），以及本报告期内，公司实施股权激励计划确认资本公积，所有者权益增加所致。

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、2022 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	311,660,296.86	311,623,411.72	367,323,529.94	463,394,318.00
归属于上市公司股东的净利润	51,883,323.83	41,730,854.28	40,623,276.49	49,149,984.88
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	49,267,233.28	36,322,499.87	36,573,612.93	46,380,359.16
经营活动产生的现金流量净额	-76,999,346.12	7,840,256.38	-49,259,737.33	167,279,904.24

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	2022 年金额	附注（如适用）	2021 年金额	2020 年金额
非流动资产处置损益	-131,999.77		5,183.74	-940,551.26
越权审批，或无正式批准文件，或偶发性的税收返还、减免				
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、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	19,461,939.06		18,273,604.70	9,393,498.74
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费				
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				
非货币性资产交换损益				
委托他人投资或管理资产的损益				
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备				
债务重组损益				
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等				
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益				
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				
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益				
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益				
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	380,000.00			
对外委托贷款取得的损益				
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				
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响				
受托经营取得的托管费收入				
可抵扣亏损带来当年所得税费用影响				-4,751,966.90
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-2,144,098.15		-628,499.30	-64,896.88
其他符合非经常性损益定义的损益项目				
减：所得税影响额	2,722,106.90		2,645,543.37	1,258,207.59
少数股东权益影响额（税后）				
合计	14,843,734.24		15,004,745.77	2,377,876.11

对公司根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》定义界定的非经常性损益项目，以及把《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

适用 不适用

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
应收款项融资	3,657,971.00	41,153,695.01	37,495,724.01	0.00
合计	3,657,971.00	41,153,695.01	37,495,724.01	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**

2022 年度，面对市场机遇和挑战，公司从市场需求上谋势，在创新技术上落子，在生产提速上下功夫，在产品质量上狠抓把控，对外服务客户精益求精，对内经营管理稳步提升，努力克服各种不利因素和困难，公司实现营业收入 14.54 亿元，较上一年度增长 51.49%；归属于上市公司股东的净利润 1.83 亿元，较上一年度增长 31.99%。

按下游行业分类，2022 年度，公司营业收入的增长主要来源于航空和能源市场领域。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 62.30%，占公司年度主营业务收入的比例上升到 76.38%；同时，公司积极响应碳中和国家战略，服务清洁能源关键设备领域需求，能源锻件营业收入较上一年度增幅 169.91%，占公司年度主营业务收入的比例上升到 12.26%。

从区域方面看，2022 年度，公司境内外市场均保持增长。境内主营业务收入 11.04 亿元，较上一年度增长 47.64%，占公司年度主营业务收入的 77.68%；境外主营业务收入 3.17 亿元，较上一年度增长 62.38%，占公司年度主营业务收入的 22.32%。

报告期内，公司在手订单持续增长，截至报告期末，公司尚有在手订单总额 20.26 亿元，同比增长 66.07%。

报告期内，公司重点从以下方面开展工作：

1、加强市场开发，把握发展机遇

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，航空板块业务保持稳健增长；与此同时，一方面积极开拓新的业务增长点，能源板块的阴极辊产品订单数量大幅增长，另一方面积极开发新客户，成功进入国内汽轮机客户的供应商名录。公司共被 4 家客户评为报告期的“金牌供应商”、被 1 家客户评定为“银牌供应商”。

2、推动产线建设，解决产能瓶颈

2022 年，公司全力推进德兰航宇募投项目建设，并组建、完善了生产经营所需的团队，经营管理工作走向正轨。截止年底，德兰航宇产线基本建成，设备均已到位，完成了绝大部分生产设备的安装调试，同步开展生产经营所需资质认证及审核工作。与此同时，公司还通过全面推行生产全流程管理，从内部管理着手，通过工艺优化、技术改造以及优化产品结构、工作流程等多种方式提升公司原有产能，以满足下游市场不断增长的需求。

3、加大研发投入，构建竞争优势

2022 年，公司持续加大研发投入，全年投入约 6,863 万元。重点针对新材料、新产品、新工艺开展相关研发工作，同时持续与国内多家知名高校及科研院所开展科研合作与研究，各项在研项目有序开展。年度内，公司新申请发明专利 7 件，新获得授权发明专利 3 件；新申请实用新型专利 6 件，新获得授权实用新型专利 5 件。以上成果的取得，进一步夯实了公司的核心技术体系，持续构建和加强了公司的竞争优势。报告期内，公司被工业和信息化部认定为 2022 年国家技术创新示范企业。

4、实施股权激励，稳定核心团队

2022 年，公司为了进一步建立、健全公司长效激励机制，吸引和留住优秀人才，充分调动公司核心团队的积极性，有效地将股东、公司和核心团队个人利益结合在一起，使各方共同关注公司的长远发展，公司引入股权激励机制。报告期内公司实施了两期股权激励，激励对象包括公司管理层、核心技术人员及各业务部门的核心骨干员工，让有贡献的优秀人才分享公司发展成果，真正做到“共创、共担、共享”，同时，也能够增强公司骨干人员稳定性。

5、多措并举，加强内部管理

2022 年，公司加强财务预算管理，合理配置资源，充分、高效的运用公司资金；重塑 ERP 平台，让合同管理、领料管理、原材料管理、APS 平料管理、理化件管理、委外管理等业务流做到可追踪、可查询，建立了统一、透明的协同化智能制造平台，实现了业务全覆盖、全相关，产、研、供、销、财务一体化应用，企业内部信息实现互联、互通、互动与共享；持续进行全方位体系和能力的建设和维护，通过二方、三方审核等方式，不断提升公司内部管理，同时保持公司相关业务资质的持续有效。

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。

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新一代商用航空发动机。

公司航天锻件主要运用于运载火箭发动机及导弹系统，包括用于连接航天装备各部位的各种筒形壳体。

公司燃气轮机锻件产品主要应用于驱逐舰、护卫舰等舰载燃气轮机及工业燃气轮机，包括国产先进舰载燃机、国产重型燃气轮机、国际先进的工业燃气轮机。

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。

(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）、铁姆肯（香港）控股有限公司、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，产品主要应用于先进军用航空发动机、国内外新一代商用航空发动机。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国防科学技术的发展，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武器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，均可能涉及国家机密或商业机密，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

从国际航空锻造领域的竞争格局来看，美国和日本等发达国家走在世界前列，依托高端的生产设备及先进的加工工艺，能够生产出大尺寸、高精度、高性能的高品质环形锻件。上述国家的先进锻造企业不仅占据着航空航天、燃气轮机、能源装备等主要高端应用市场，其产品也具备更高的附加值。

国内普通锻造企业较多，没有接触航空难变形材料，技术水平一般，市场竞争较为激烈。而在航空难变形金属材料环形锻件领域，由于航空发动机对锻件质量要求极高，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，只有少数企业能进入该行业，市场竞争程度相对较低。

从境外市场看，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。

从境内市场来看，在航空难变形金属材料环形锻件领域，公司的主要竞争对手为安大锻造、派克新材、陕西宏远航空锻造有限责任公司。安大锻造、陕西宏远航空锻造有限责任公司作为航空工业体系内的企业，从事航空锻造业务达 50 多年，在境内军品市场具备更强的先发优势，其中安大锻造是目前国内最大的航空环形锻件生产企业。在境内航空发动机市场中，公司积极参与批产在役型号环形锻件市场竞争，取得良好成效，但由于安大锻造进入行业时间较早，在批产型号的环形锻件市场安大锻造目前具有一定优势；在在研、预研型号环形锻件市场，公司积极参与相关型号的配套研制工作。

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) 强军强国，十四五期间空军装备有望放量建设

“十四五规划和 2035 年远景目标”提出“确保 2027 年实现建军百年奋斗目标”，我国持续加强武器装备现代化和机械化信息化智能化融合发展。2023 年，我国国防预算为 15,537 亿元，同比增长 7.2%，呈持续稳定增长的发展态势，反映了国防需求的稳定增长与国家战略有序实

施。面对日益复杂国际形势，我国未来主战机型有望加速列装并更新换代，武器装备将作为提高备战能力的关键一环，进入“放量建设”新阶段。

2) 民用航空市场复苏，航空配套装备产业前景广阔

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。

3) 大型飞机等高端装备重点工程实施，我国航空工业有望实现跨越式发展

“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) 行业面临的挑战

1) 新一代航空新材料应用节奏加快，复合材料未来将得到更多应用

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。随着复合材料、铝锂合金等轻质材料的发展，现有难变形材料存在未来被上述材料替代的风险。这需要企业加大研发力度，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。

公司核心技术具体情况如下：

序号	核心技术	技术特点	技术突破	核心技术在生产环节的具 体体现及用途	技术来源	专利保护情况	技术水平	产品应用
1	航空难变形金属材料组织均匀性控制技术	考虑全流程各工序之间材料组织结构与形态的遗传和交互作用，采用全流程的数字仿真优化技术，通过中间坯的优化设计，实现全流程的变形、温度、变形速率的控制，并通过优化的热处理工艺和精细测试，确保最终环	解决了高温合金、钛合金、铝合金等难变形材料混晶、粗晶、组织不均匀、相组成难以调控等行业技术难题。	以锻件技术要求为基准，参照材料工艺规范，通过设计热加工工艺参数，结合数字仿真验证与优化，精准制定环件轧制参数，调控环形锻件组织均匀性与性能；主要应用于 GH4169、GH706、GH2909、718Plus、GH3625 等材料环轧工序热加工参数设计，含加热温度、变形量、变速速率等。	自主研发	授权专利 19 项	具有较强竞争力	航空锻件等

序号	核心技术	技术特点	技术突破	核心技术在生产环节的具体体现及用途	技术来源	专利保护情况	技术水平	产品应用
		形锻件的组织形态和性能。						
2	低塑性材料成形表面控制技术	从应力状态控制、全流程温度控制、变形程度规划的关键技术思路,采用全流程数值仿真优化技术,通过中间坯的优化设计、工装模具的巧妙设计,合理分配变形量,使得材料在其变形极限范围内具有较好塑性状态和压应力状态。	解决了高温合金和钛合金环形锻件成形制造表面开裂的行业技术难题。	进行全过程温度控制、变形程度规划,结合环坯过程转移保温控制与自动轧制生产,保持终锻温度一致性,防止锻件表面开裂;主要应用于 GH4738 (Waspaloy)、GH141、718Plus、TA19 等材料开坯与环轧工序详细热加工参数设计及环坯表面预处理工艺。	自主研发	授权专利 16 项	具有较强竞争力	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	考虑全工艺链各工序的协调,采用智能数字化仿真优化技术。	提高了整体工艺方案设计质量和效率,实现工艺方案的整体优化。	建立航宇环件智能制造仿真实验室,专职团队进行仿真/设计优化工作,主要应用于各类机匣、法兰、密封环、支持环等复杂截面异形锻件全流程生产制造过程仿真模拟,含镦粗冲孔、马架扩孔、胎模制坯、环轧、胀形等工序热加工参数验证与优化,确保精确成形、保证冶金质量。	自主研发	授权专利 11 项	具有较强竞争力	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	从锻件图设计、轴向金属流动控制、模具工装设计角度,通过中间坯的设计,控制变形、温度、关键工艺参数,确保稳定成形获得高品质复杂异形环件。	解决了中间设计制造的卡脖子技术难题。	集成中间坯设计理论与生产经验,开发异形环中间坯设计软件,突破复杂异形环件中间坯设计核心技术。主要应用于各类机匣、法兰、密封环、支持环等复杂截面异形锻件全流程生产制造过程设计,含镦粗冲孔、马架扩孔、胎模制坯、环轧、胀形等热加工工序尺寸、温度及变形量详细参数设计。	自主研发	授权专利 17 项	具有较强竞争力	航空发动机机匣等
5	大型复杂异型环件成	实现了先进的材料应用技术与独	平衡复杂环形锻件切削加工余量大	大型复杂异形环件进行整体随形锻件设计与过程设计,结合材料动态演变规	自主	授权专利 19 项	具有较	航空发

序号	核心技术	技术特点	技术突破	核心技术在生产环节的具体体现及用途	技术来源	专利保护情况	技术水平	产品应用
	形成性一体化轧制关键技术	特的工艺技术有机结合。	和冶金问题之间的矛盾，解决了大型复杂环件形成性一体化协同制造难题。	律制定加工参数，实现精确成形与精确成性协同；主要应用于航空发动机/燃气轮机风扇机匣、低压涡轮机匣等大尺寸环锻件产品整体轧制成形成性控制。	研发		强竞争力	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	发挥智能仿真优化技术的作用，优化坯料、工装模具与工艺参数。	解决了航空弱刚度复杂薄壁异形环件轧制稳定成形与精确制造的难题。	使用仿真技术，设计优化薄壁环件轧制参数（加热温度、轧制速度、轧制量），结合胀形技术，实现复杂薄壁异形环件精确制造；主要应用于航空发动机短舱薄壁锻件、发动机封严环/法兰环等薄壁复杂异形锻件轧制工序及胀形工序制造参数控制，实现精确/稳定轧制。	自主研发	授权专利 24 项	具有较强竞争力	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	轧制过程的全流程应力协调控制。	解决了航空环形锻件成形制造残余应力大并且分布不均匀的问题，有效控制了环形锻件机加和服役中的变形。	轧制与胀形工序合理结合，均匀环件组织应力，基于材料化学成分，制定专用热处理参数，实现残余应力与变形的有效控制；主要应用于 TC4、GH706、GH4169 等材料锻件轧制过程加热温度、变形量、坯料表面涂料控制及热处理加热温度及冷却方式的控制，实现环件低应力/均应力制造。	自主研发	授权专利 20 项	具有较强竞争力	航空锻件等
8	环轧锻件制造过程精确控制技术	识别出下料、加热、锻造、热处理过程的控制要点，构建了环形锻件制造过程精确控制体系。	降低实际生产过程控制的不确定性，解决环形锻件产品质量稳定性和一致性差的难题。	在产品热加工过程中采用约束制坯，主锻设备半自动化生产，过程炉温自动监控，保证产品质量稳定性与一致性；主要应用于环形锻件轧制参数（轧制速度）的精确设计，设备按照既定的轧制速度自动轧制生产（轧制过程设备自主反馈控制），实现产品尺寸、过程精确控制。	自主研发	授权专利 50 项	具有较强竞争力	航空锻件等
9	炉温自动监控与红外	锻造加热炉与热处理炉数字化集成控制，全过程	解决了航空难变形材料高端环形锻	在锻造和热处理加热过程中实现了符合国际标准和顾客控制要求的数字化记	自主	非专利技术	具有较	航空锻

序号	核心技术	技术特点	技术突破	核心技术在生产环节的具体体现及用途	技术来源	专利保护情况	技术水平	产品应用
	测温记录技术	的温度实时监控。	件制造全过程温度精准检测与控制的问题。	录技术；主要应用于锻造加热、热处理等加热工序温度设定、加热起始控制、过程温度监控、异常温度超温报警、过程温度数据记录等，做到全过程的温度实时终锻监控，且数据实现共享至质量及技术部门，可用于各种过程分析。	研发		强竞争力	件等
10	数字化集成管理技术	利用信息化驱动，梳理生产流程，实现生产设备工作安排日计划并及时反馈完成情况，使生产过程可控，优化生产安排，将 PDM、MES、CAPP、ERP 与生产流程和工艺特点相结合，实现技术、生产、销售、财务数据的集成，构建全生命周期的业务平台，打造数字化智慧工厂。	提高了环形锻件生产自动化、数字化、信息化、智能化程度，与高端装备制造业发展趋势相融合。	在工艺文件管理、生产准备、生产过程控制、产品的检验与测试、销售等环节实现企业的数字化管理；主要体现于生产流程梳理，实现生产设备工作安排日计划并及时反馈完成情况，使生产过程可控，优化生产安排，将 PDM、MES、CAPP、ERP 与生产流程和工艺特点相结合，实现技术、生产、销售、财务数据的集成，构建全生命周期的业务平台，打造数字化智慧工厂。	自主研发	非专利技术	具有较强竞争力	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	立车专用组合型加长切刀夹持机构	ZL202122109974.1	实用新型	2022 年 1 月 28 日
2	异形环形锻件整形工装	ZL202122488704.6	实用新型	2022 年 5 月 10 日

3	轧制主辊分段式结构	ZL202122769097.0	实用新型	2022年5月10日
4	异形抱辊结构	ZL202122772623.9	实用新型	2022年5月10日
5	一种可移动风冷工装	ZL202122789801.9	实用新型	2022年5月10日
6	一种高温合金的锻造及热处理方法	ZL201911266620.9	发明	2022年5月13日
7	一种高温合金的锻造和热处理方法及其产品	ZL201911267658.8	发明	2022年5月13日
8	一种航空矩形环件反U型多段线芯辊的轧制进给曲线控制及校核方法	ZL202110506756.3	发明	2022年10月12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	7	3	111	61
实用新型专利	6	5	39	27
外观设计专利	0	0	0	0
软件著作权	0	0	0	0
其他	0	0	0	0
合计	13	8	150	88

注：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	68,631,923.53	48,636,836.52	41.11
资本化研发投入			
研发投入合计	68,631,923.53	48,636,836.52	41.11
研发投入总额占营业收入比例 (%)	4.72	5.07	-0.35
研发投入资本化的比重 (%)	0.00	0.00	不适用

研发投入总额较上年发生重大变化的原因

适用 不适用

主要系报告期内公司加大研发投入，研发项目增加，研发人员增加、研发人员薪酬(含股份支付的费用)以及研发用料投入增加所致。

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	4,981.00	601.65	4,161.42	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；完成了薄壁高筒件的研制。目前正在数据表格基础上，正在进行工艺算料、过程设计、轧制曲线编辑、工序生成等工作。	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	7,444.80	3,206.46	6,246.10	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	难变形材料环件精密轧制技术研究	3,283.00	1,362.92	2,865.38	正在进行新一批难变形锻件制造技术研究。	掌握难变形材料变形工艺参数，解决航空难变形材料组织均匀性制造难以及难变形材料组织调控、表面开裂等行业技术难题。	国内领先	航空发动机、燃气轮机
4	民用航空发动机环形锻件质量稳定性控制技术研究	4,277.60	1,088.43	1,980.06	完成首批试验件工艺验证、完成了部分锻件参数研究。	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
5	某新型发动机核心机环锻件研制	550.00	422.35	422.35	首批试验件及新材料试制完成，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
合计	/	20,536.40	6,681.81	15,675.31	/	/	/	/

情况说明

上述项目项下均存在多个子项目。

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)	125	68
研发人员数量占公司总人数的比例(%)	19.78	15.53
研发人员薪酬合计	1,552.93	1,177.35
研发人员平均薪酬	27.50	34.63

研发人员学历结构	
学历结构类别	学历结构人数
硕士研究生	8
本科	97
专科	18
高中及以下	2
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)	62
30-40岁(含30岁,不含40岁)	41
40-50岁(含40岁,不含50岁)	12
50-60岁(含50岁,不含60岁)	10

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

报告期末,研发人员数量较上年末有所增加,主要系公司研发始终坚持以市场为导向,高度重视自主创新,进一步加大科技研发投入,研发项目增加所致。

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

报告期内公司核心竞争力要素无重大变化。

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,经过多年自主技术创新和产学研合作,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,公司已取得61项发明专利,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7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，包括新一代军用航空发动机、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 Incone1718、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军用航空发动机、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军用航空发动机预研、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、中航工业等大型航空军工集团下属单位为主，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

参与军用航空发动机环形锻件的研制生产须取得军品相关资质，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。

公司已取得从事军品相关资质、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、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，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。

公司持续保持与客户的沟通，持续获取并明确客户需求，确保公司研发能力与其匹配。

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。

公司通过不断摸索形成了适合公司的研发模式与研发机制，逐步建立并完善了研发考核、员工激励、绩效考核等多种有效的激励方式。同时，公司建立和完善了一整套严密的技术管理制度，防止核心技术外泄。

(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激烈竞争，扩大公司市场占有率。若未来公司不能进一步巩固公司产品和服务的竞争优势，或无法有效管理和拓展营销网络，可能因此无法产生符合预期的产品销售收入，进而对公司的财务状况和经营业绩产生不利影响。

在境外市场，公司面临与国际知名航空锻造企业的竞争，与之相比，公司不具备全产业链优势，且国外知名锻造企业拥有深厚的技术积累，拥有智能化的生产设备和工艺布局，因此其在技术水平、生产效率、产品质量稳定性和一致性等方面拥有优势。如果未来由于公司的生产能力和技术水平无法达到客户要求、国际航空发动机制造商等终端客户的供应商体系调整等不可抗力因素的影响，导致公司取得的供应商资格无法及时续期或被取消，公司将面临流失重要客户的风险、对公司短期盈利规模和长期业务发展产生重大不利影响。公司与 GE 航空、普惠（P&W）、赛峰（SAFRAN）、罗罗（RR）、霍尼韦尔（Honeywell）等国际航空制造商签订了长期协议。如果由于公司违反长期协议条款被终端客户终止长期协议，或由于终端客户供应商体系调整主动终止长期协议，或公司在长期协议到期后无法持续取得，公司盈利水平和长期业务发展将受到重大不利影响。

在境内市场，公司面临着中航重机、派克新材等企业的竞争，中航重机子公司安大锻造是国内最早从事航空环形锻件研制的企业，拥有技术积累优势和市场先入优势，公司同时面临着潜在进入者的竞争压力，市场竞争可能会进一步加剧。

公司在境内外市场均面临较大的竞争压力。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，可能对公司未来业绩的持续增长产生一定不利影响。

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，其中，高温合金和钛合金采购

金额较大,公司原材料成本占主营业务成本比例较高。

报告期内,部分原材料价格存在一定波动,若未来受金属元素价格波动、市场供需紧张、地缘政治等因素影响,导致主要原材料价格可能出现短期大幅波动,公司产品价格、供货周期等如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。对此,公司将及时持续关注市场状况,与供应商和客户进行沟通和协商,同时拓宽供应渠道,以降低原材料价格波动对公司经营成果影响的程度。

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,目前公司已取得军品相关资质,且取得了 AS9100D 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。

公司设有部门对各项经营资质和认证情况进行管理,一方面能够根据市场需求申请、获得新的资质或认证,另一方面也能够对公司已取得的资质或认证进行维护、更新等。

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)的销售收入占比较高,2022 年达到 69.69%。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。公司将加强对产品的研发力度,发展更多的客户和拓展更广阔的市场,以此来应对客户相对集中的风险。

5、资产抵押权、质押权实现的风险

截至报告期末,公司拥有的黔筑高新国用(2011)第 6572 号、黔筑高新国用(2011)第 6573 号两处土地使用权及筑房权证高新字第 008390 号、筑房权证高新字第 2013000017 号两处自有厂房抵押给贵阳银行观山湖支行;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。前述抵押房产及土地使用权主要用于公司办公、生产及仓储等,属于公司的主要生产经营场所,对公司生产经营影响较大。若未来因公司不能及时偿还借款,导致抵押权实现,则会对公司造成重大不利影响。截止本报告出具之日,黔筑高新国用(2011)第 6572 号、黔筑高新国用(2011)第 6573 号两处土地使用权及筑房权证高新字第 008390 号、筑房权证高新字第 2013000017 号两处自有厂房已解除抵押。

公司共取得 61 项发明专利,包括 2 项国际发明专利,其中 49 项被质押,用于公司向银行的借款提供担保,被质押的专利来源于公司核心技术,且与公司主营业务有关,专利主要应用航空发动机环形锻件、航空发动机机匣等航空锻件、火箭发动机壳体等航天锻件、燃气轮机锻件、能源装备锻件等主要产品,在公司的生产经营和核心技术中具有重要作用。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重大不利影响。截止本报告出具之日，其中 44 项已解除质押。

对此，公司将积极、稳健经营，提高经营规模和成果，避免以上情形出现。

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。

公司制定了严格的产品质量检测流程，配备了先进的检测设备，并将产品质量检测贯穿到产品生产的整个生命周期，以确保产品质量的稳定、可靠。

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安全事故的风险。

公司已建立并执行安全生产管理体系和规章制度，并落实相关职责，重视安全生产宣传教育和培训工作，以保障生产经营安全运行。

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

公司部分产品最终用户为军方，部分合同约定的结算价格为暂定价，最终价格以军方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格差异较大，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 79,510.15 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 58.29%，流动比率为 1.51，速动比率为 0.82，公司偿债能力处于较低水平。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，若未来不能有效的拓宽融资渠道，降低库存，改善客户、供应商信用期，公司将会面临偿债能力不足及流动性风险。

公司后续将充分利用资本市场工具和手段以及商业银行及其他金融机构的各种信贷资金，同时加强流动资产的管理加快存货及应收账款周转率，持续降低库存，改善客户、供应商信用期。

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、应收款项融资金额呈增长趋势。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 74,561.65 万元，占营业收入的比例为 51.28%。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。报告期期末，应收票据、应收账款计提坏账准备余额为 4,560.91 万元。

针对上述风险，公司制定并执行客户信用审核制度，对不同类别的客户给予差异化的赊购周期，同时，公司也加强了对应收款项的跟踪和催收工作。

4、税收优惠政策变动的风险

根据《中华人民共和国企业所得税法》《中华人民共和国企业所得税法实施条例》等有关规定，报告期内公司享受高新技术企业优惠所得税率减按 15%征收等税收优惠政策，如果国家上述税收优惠政策发生变化，或者公司不再具备享受相应税收优惠的资格，公司的盈利可能受到一定的影响。报告期内若不考虑税收优惠，净利润金额将减少 1,757.23 万元。

5、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，公司汇兑收益为 157.46 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。

6、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 年确认股份支付费用 4,830.99 万元，2023 年、2024 年及 2025 年将分别确认股份支付费用 7,570.89 万元、2,946.43 万元及 879.77 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商用客机、军机、舰船等终端领域，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。

公司将积极保持与客户沟通，及时跟踪了解相关情况并应对，同时，公司将积极开发更多的客户和产品，为公司未来的发展储备和提供更多的增长点。

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 Military End Users or Military End Uses（简称“MEU 清单”），以进一步明确针对中

国等国家军事最终用户的监管，2020年12月23日，美国商务部工业和安全局（BIS）在联邦公报上发布最终规则，修订《出口管制条例》（EAR），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。公司境外业务涉及的锻件全部为商用产品，与军事最终用途无关。截止目前，美国政府已批准公司客户的许可证。

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

2022年年度，公司国内外航空、国内能源装备领域等下游行业市场需求旺盛，公司抢抓市场机遇，深入与主要客户合作，挖掘国内外客户的需求，开拓培育新客户，销售订单增加，经营规模扩大；同时，加强内部精益管理，加大研发投入，不断提升技术水平，提高产出，实现了营业收入及净利润的稳步增长：营业收入145,400.16万元，较上年同期增长51.49%；营业利润20,654.40万元，较上年同期增长31.94%；利润总额20,426.79万元，较上年同期增长31.01%；归属于上市公司股东的净利润18,338.74万元，较上年同期增长31.99%；扣除非经常性损益的净利润16,854.37万元，较上年同期增长35.99%。

（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	1,454,001,556.52	959,781,137.09	51.49
营业成本	987,426,562.36	646,856,887.93	52.65
税金及附加	8,308,479.94	4,908,306.40	69.27
销售费用	26,630,001.76	17,599,394.45	51.31
管理费用	101,016,431.84	58,361,313.89	73.09
财务费用	20,636,877.31	15,288,921.23	34.98
研发费用	68,631,923.53	48,636,836.52	41.11
信用减值损失	-9,325,357.63	-1,886,664.82	394.28
营业外支出	2,444,420.51	757,039.95	222.89
经营活动产生的现金流量净额	48,861,077.17	-53,322,864.43	不适用
投资活动产生的现金流量净额	-235,810,592.62	-381,551,440.24	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	358,923,453.22	489,837,484.03	-26.73

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，国内外航空、能源装备锻件收入增加所致。

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：主要系报告期内房产税及印花税增加所致。

销售费用变动原因说明：主要系报告期内业务增长，职工薪酬总额增加(含股份支付的费用)，以及销售环节的招待费增加所致。

管理费用变动原因说明：主要系报告期内业务增长，职工薪酬总额增加(含股份支付的费用)，以

及折旧，业务招待费、办公费增加所致。

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，研发人员增加、研发人员薪酬(含股份支付的费用)以及研发用料投入增加所致。

信用减值损失变动原因说明：主要系报告期内收入增加，应收账款信用减值损失增加；单项评估计提的应收账款信用减值损失有所增加。

营业外支出变动原因说明：主要系报告期内对外捐赠支出及滞纳金支出增加所致。

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收力度，销售回款增加所致。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系报告期内德兰航宇支付“航空发动机、燃气轮机用特种合金环锻件精密制产业园建设项目”支付的工程及设备款同比减少所致

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系报告期内吸收投资收到的资金较上年同期大幅减少(上年同期首次公开发行股票收到的募集资金较大)，及发放现金股利所致。

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 142,128.47 万元，较上年同期增长 50.70%，主营业务成本为 95,593.61 万元，较上年同期增长 51.61%。

(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	142,128.47	95,593.61	32.74	50.70	51.61	减少 0.41 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	108,554.48	72,521.85	33.19	62.30	60.75	增加 0.64 个百分点
航天锻件	9,781.96	6,489.58	33.66	-34.60	-36.66	增加 2.16 个百分点
燃气轮机锻件	4,842.23	3,786.87	21.80	27.28	51.59	减少 12.54 个百分点
能源锻件	17,425.88	11,373.35	34.73	169.91	196.36	减少 5.83 个百分点
其他锻件	1,523.92	1,421.96	6.69	-31.18	4.80	减少 32.04 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	营业成本	毛利率比

			(%)	比上年增 减 (%)	比上年增 减 (%)	上年增减 (%)
境内	110,407.91	70,215.97	36.40	47.64	46.78	增加 0.37 个百分点
境外	31,720.56	25,377.64	20.00	62.38	66.78	减少 2.11 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	142,128.47	95,593.61	32.74	50.70	51.61	减少 0.41 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	8,240.02	7,995.10	708.29	30.80	35.30	-1.44

产销量情况说明
无

(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	77,836.79	81.42	50,280.87	79.74	54.80	
	直接人工	3,313.52	3.47	2,989.00	4.74	10.86	
	制造费用	14,443.29	15.11	9,783.79	15.52	47.62	
分产品情况							
分产品	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
航空锻件	直接材料	62,331.85	85.95	37,281.30	82.63	67.19	
	直接人工	1,995.12	2.75	1,885.33	4.18	5.82	

	制造费用	8,194.88	11.3	5,949.11	13.19	37.75	
航天锻件	直接材料	3,373.45	51.98	7,255.52	70.82	-53.5	
	直接人工	525.25	8.09	545.76	5.33	-3.76	
	制造费用	2,590.88	39.92	2,444.05	23.86	6.01	
燃气轮机锻件	直接材料	2,920.76	77.13	1,974.99	79.06	47.89	
	直接人工	222.20	5.87	107.4	4.3	106.89	
	制造费用	643.90	17	415.75	16.64	54.88	
能源锻件	直接材料	8,379.45	73.68	2,977.14	77.58	181.46	
	直接人工	449.40	3.95	219.41	5.72	104.82	
	制造费用	2,544.51	22.37	641.15	16.71	296.87	
其他锻件	直接材料	831.27	58.46	791.93	58.37	4.97	
	直接人工	121.55	8.55	231.11	17.03	-47.41	
	制造费用	469.13	32.99	333.73	24.6	40.57	
合计	直接材料	77,836.79	81.42	50,280.87	79.74	54.8	
	直接人工	3,313.52	3.47	2,989.00	4.74	10.86	
	制造费用	14,443.29	15.11	9,783.79	15.52	47.62	

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 101,330.17 万元，占年度销售总额 69.69%；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	中国航发	78,132.24	53.74	否
2	第二名	11,204.17	7.70	否
3	西北有色金属研究院	4,128.56	2.84	否
4	第四名	4,039.52	2.78	否
5	Tata Group	3,825.68	2.63	否
合计	/	101,330.17	69.69	/

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，公司向中国航发的销售比例超过总额的 50%，公司主要产品为航空发动机用环锻件，我国航空发动机制造产业主要由中国航发主导，公司下游客户集中度较高是行业特点的体现，具有商业合理性，公司的直接客户为中国航发各下属单位，公司不存在向中国航发单个下属单位的销售额超过总额 50%的情况。公司与第三名西北有色金属研究院销售额为 4,128.56 万元，第五名 Tata Group 销售额 3,825.68 万元，在既往年度已有合作，报告期内，公司客户需求增加，向该客户销售额增大，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 62,261.19 万元，占年度采购总额 58.58%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 0.00 万元，占年度采购总额 0.00%。_____

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	21,660.76	20.38	否
2	第二名	11,166.97	10.51	否
3	ATI SPECIALTY MATERIALS	10,511.48	9.89	否
4	第四名	9,918.44	9.33	否
5	Precision Castparts Corp	9,003.54	8.47	否
合计	/	62,261.19	58.58	/

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。公司与第三名 ATI SPECIALTY MATERIALS，采购额为 10,511.48 万元，第五名 Precision Castparts Corp，采购额 9,003.54 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
货币资金	326,366,883.45	10.92	159,779,409.48	7.26	104.26	主要系报告期内,公司加强应收账款回款力度,销售回款增加所致
应收票据	127,074,547.73	4.25	223,112,681.37	10.14	-43.04	主要系报告期内票据贴现增加所致
应收账款	577,388,230.41	19.32	385,987,818.43	17.55	49.59	主要系报告期内,销售收入增加所致
应收款项融资	41,153,695.01	1.38	3,657,971.00	0.17	1,025.04	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增加所致
其他应收款	867,347.34	0.03	2,212,783.10	0.10	-60.80	主要系报告期内,公司收回出口退税款所致
存货	795,101,456.74	26.60	573,613,415.14	26.08	38.61	主要系报告期内,销售规模增长,扩大生产规模,公司积极备料,在产品投入等增加所致
合同资产	3,843,304.32	0.13	5,426,500.96	0.25	-29.18	主要系收回质保金所致
其他流动资产	58,453,787.43	1.96	36,642,474.54	1.67	59.52	主要系子公司德兰航宇正处于建设期,采购设备及基建投入的待抵扣进项税增加所致
长期股权投资	2,689,567.37	0.09	1,621,800.65	0.07	65.84	主要系报告期内,新增投资河南中源钛业有限公司所致
固定资产	710,672,625.31	23.78	209,825,267.46	9.54	238.70	主要系报告期内,德兰航宇将厂房及设备等在建工程转固所致
在建工程	131,049,159.04	4.38	428,271,580.70	19.47	-69.40	主要系报告期内,德兰航宇厂房及设备等在建工程转固,以及报告期内项目继续投入所致

使用权资产	6,489,241.13	0.22	2,795,291.06	0.13	132.15	主要系报告期内,新增厂房及车位租赁所致
递延所得税资产	36,969,093.21	1.24	18,865,908.06	0.86	95.96	主要系报告期内,股份支付确认的费用计提递延所得税资产,及德兰航宇可抵扣亏损确认递延所得税资产所致。
其他非流动资产	77,854,677.73	2.60	59,812,459.53	2.72	30.16	主要系报告期内,预付的长期资产购置增加所致
应付账款	368,393,588.99	12.33	169,468,245.97	7.70	117.38	主要系报告期内,经营性投入增加及德兰航宇在建工程项目持续投入所致
合同负债	10,499,295.40	0.35	2,665,661.36	0.12	293.87	主要系预收客户货款增加所致
应交税费	24,020,051.11	0.80	13,050,450.07	0.59	84.06	主要系报告期末,应交企业所得税和增值税增加所致
其他应付款	95,399,282.68	3.19	457,792.65	0.02	20,738.97	主要系报告期内,实施第一类限制性股票,收到款项后确认限制性股票回购义务所致
一年内到期的非流动负债	82,660,104.80	2.77	2,580,613.13	0.12	3,103.12	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	33,214,915.33	1.11	75,985,434.27	3.45	-56.29	主要系报告期末,未终止确认的应收票据背书减少所致
长期借款	369,888,508.43	12.38	159,156,859.92	7.24	132.41	主要系报告期内,母公司新增长期借款补充经营流动资金及子公司德兰航宇新增长期借款用于投入项目建设投入所致
租赁负债	4,364,722.78	0.15	1,545,315.74	0.07	182.45	主要系报告期内,新增厂房及车位租赁所致

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	56,433,346.45	银行承兑汇票保证金
货币资金	715,229.84	停止支付
应收账款	81,713,325.91	银行贷款质押担保
固定资产	105,269,259.29	银行授信抵押担保
无形资产	26,644,375.15	银行授信抵押担保
合计	270,775,536.64	

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

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。

(1) 国内军用航空发动机市场需求情况

我国军用航空发动机市场需求主要受两方面影响，一是国防预算开支，二是下游军机换装列装需求及航空发动机国产化进程。

我国国防预算从 2010 年的 5,321.15 亿元增长到 2022 年的 14,760.81 亿元，年均增长率超过 8%。国防预算的持续增长为航空发动机的研制提供了资金保障。目前我国国防开支占 GDP 比重并不高，近年始终保持在 1.5% 以下。考虑到我国作为人口大国的国防安全责任和我国在地区及国际社会话语权的提高，我国军费预算仍有较大的提升空间。

我国国防预算中，人员生活费、训练维持费和装备支出常年保持各占 1/3。根据国防部发布的国防白皮书，进入 2013 年之后，军费增长的重心由之前的“改善部队保障条件”转变为注重“武装力量的建设与发展”，也就意味着我国国防开支将向武器装备建设倾斜，重点投向“优化武器装备规模结构，发展新型武器装备”。新型战斗机、运输机等航空装备作为我国军队目前迫切需要的新型主战装备，必然是未来我国发展新型航空装备的重点领域，将直接受益于我国国防开支的总量增长和装备支出的结构性增长。

二十大提出了“如期实现建军一百年奋斗目标，加快把人民军队建成世界一流军队，是全面建设社会主义现代化国家的战略要求”，我国处于武器装备升级换代的关键时期。根据《World Air Forces 2019》统计，我国目前共有 3,187 架军机，占全球军机总量的 6%，位列全球第三

位，落后于美国（13,398架）和俄罗斯（4,078架）。我国军机数量不足、结构不合理，发展战略空军将加快我国新型战机的更新换代，将带动军用航空发动机市场增长。

随着军机换装列装提速，再叠加发动机国产化比例不断提高，我国军用发动机行业将迎来快速发展时期。根据安信证券《航空发动机：国之重器，国产化势在必行》对未来我国军用航空发动机市场进行的测算，未来10年我国军机发动机市场价值为4,671亿元，其中发动机制造市场价值3,114亿元，年均311亿元。

（2）国产商用航空发动机市场需求情况

长期以来，我国航空发动机的发展以军用领域为重点，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 2019》，截至2019年5月，CFM、GE航空、IAE、罗罗（RR）、普惠（P&W）分别占全球航空发动机存量市场（按数量）的44%、23%、12%、12%、7%。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）、MTU、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；MTU 在低压涡轮、高压压气机方面拥有一定技术优势，通过与 GE 航空、普惠（P&W）合作参与 GEnX、GE9X、V2500、GTF 等系列航空发动机的研制与生产；霍尼韦尔在公务机发动机及 APU 领域具有一定市场优势。

根据全球航空发动机存量市场、在手订单情况以及航空发动机选择情况来看，未来全球主要商用窄体客机航空发动机制造商为 GE 航空、普惠（P&W）、赛峰（SAFRAN），而主要商用宽体客机发动机制造商为 GE 航空、罗罗（RR）。

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。截至 2020 年 4 月，空客公司尚有 6,156 架 A320neo 系列客机尚未交付，占其窄体客机订单总数的 91.25%，占其在手订单总数的 80.52%；而波音尚有 4,246 架 737 MAX 订单尚未交付，占其窄体客机订单总数的 98.79%，占其在手订单总数的 79.90%。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，截至 2020 年 4 月，波音 777X、787 系列客机在手订单分别为 309、538 架；空客公司尚有 568 架 A350 系列客机尚未交付。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 及罗罗的遄达系列发动机（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）国内舰载燃气轮机需求情况

燃气轮机作为船舶动力装置主要应用于军舰，如护卫舰、驱逐舰、巡洋舰、航空母舰等。我国军舰未来逐步采用燃气轮机动力是必然趋势。中国目前已研制成功多款燃气轮机。根据国家能源局官网，我国在 2012 年完成 GT25000 燃气轮机第二阶段国产化研制工作，综合国产化率达到 98.1%，我国燃气轮机技术国产化水平不断提高。

未来随着燃气轮机国产化水平的不断提高，燃气轮机逐步作为国产军舰的主要动力，特别是未来国产新型驱逐舰的列装叠加护卫舰采用燃气轮机动力，势必会带动燃气轮机及其零部件市场发展。

（2）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。

（3）国际燃气轮机市场需求情况

根据 Forecast International 的统计和预测，受库存燃气轮机过剩等因素的影响，近十年来国际燃气轮机市场价值处于下降的趋势。自 2009 年的 328 亿美元下降至 2018 年的 180 亿美元，预计 2019-2020 年国际燃气轮机市场将处于近年内的最低点。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、航天及导弹需求情况

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。

导弹武器装备水平是一个国家综合国防实力的体现，我国目前已拥有近程/中程/远程/洲际不同射程、地地/地空/空地/空空不同类型的导弹，部分导弹技术达到国际领先水平。我国导弹装备的发展将为相关锻件提供广阔的市场空间。

5、能源装备需求情况

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阴极辊。随着新能源汽车渗透率的加速提升，全球部分知名汽车公司开始向新能源汽车转型。新能源汽车发展的核心在于电池技术，目前中国锂电扩产趋势明显，国内锂电新增产能根据各公司扩产公告预计持续增长。电池技术的核心在于基础材料，而锂电铜箔正是这一进程中不可或缺的重要材料之一。目前，全球铜箔需求量急增，产品价格持续上涨，头部企业受限于铜箔产能不足，导致国内外铜箔供需紧张，严重制约了动力电池的产量。

以往受制于阴极辊产能不足等因素，铜箔扩产进度缓慢，日本 NSSK 等龙头阴极辊订单已经排到 2026 年。目前国内的铜箔生产设备已打破国外技术垄断，国产设备逐步被应用和验证，加之全球铜箔生产设备供应严重不足，国产设备替代进口设备空间较大。

(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
1,250,000.00	31,650,000.00	-96%

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

证券投资情况

□适用 √不适用

私募基金投资情况

□适用 √不适用

衍生品投资情况

□适用 √不适用

4. 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	全资子公司	注1	5,000	78,744.18	3,357.20	4,108.84	-2,259.84	-1,715.41
重庆三航新材料技术研究院有限公司	参股公司	注2	1,000	1,042.92	883.30	444.44	-239.96	-89.92
河南中源钛业有限公司	参股公司	注3	25,000	4,130.24	4,089.23	-	-35.79	-35.79

注1：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）。

注 2：经营范围：许可项目：国防计量服务（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广，新材料技术推广服务，工程和技术研究和试验发展，金属材料制造，金属制品研发，金属成形机床制造，数据处理服务，软件外包服务，软件开发，知识产权服务，科普宣传服务，企业管理，工业设计服务，专业设计服务，标准化服务，计量服务，园区管理服务，单位后勤管理服务，餐饮管理，非居住房地产租赁，会议及展览服务，办公设备租赁服务，办公服务，图文设计制作，打字复印，物业管理（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。

注 3：经营范围：一般项目：常用有色金属冶炼；贵金属冶炼；稀有稀土金属冶炼；有色金属合金制造；新材料技术研发；新材料技术推广服务；工程和技术研究和试验发展；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；金属材料销售；新型金属功能材料销售；高性能有色金属及合金材料销售；金属制品销售；锻件及粉末冶金制品制造；有色金属压延加工（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）。

（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、行业发展现状：

（1）行业集中度较高

由于航空发动机具有高技术、高投入、高风险的行业特点，进入门槛高，行业集中度较高。目前我国航空发动机环形锻件生产企业主要为航宇科技、安大锻造、派克新材等少数几家企业。

（2）航空锻造产业快速发展，工艺水平不断提高

我国已成为世界锻件生产第一大国，工艺水平不断提高。部分国内领先的航空锻造企业，已具备先进的生产设备和工艺水平，除配合国内航空发动机整机的同步研制外，还积极投身境外市场，进入国际航空产业供应体系并获得国际航空制造巨头的认可。我国成形制造工艺水平不断提升，但生产工艺水平与发达国家相比仍有一定差距。

（3）工艺设计的数字化水平薄弱

国内大多数锻造企业重视数字化设计，并已采用工艺建模与仿真技术，但工艺数字化仿真优化能力不足，工艺方案的设计大多凭借经验和试错法，效率低。设计的工艺方案是否可行，凭借实际的物理实验进行评估验证，需要大量人力、物力消耗，成本高、周期长，并且难以优化。目前的环件制造过程模拟技术大多停留在单工序的模拟，没有考虑整个制造流程各工序之间的信息传递，对于环轧过程的模拟，工艺边界预先设定，通过试错模拟来对预设的工艺可行性进行评估，效率较低，难以满足当前市场快速响应的要求。

(4) 制造过程的控制程度不足

目前国内大多数企业的设备与生产线基本处于半自动化状态，设备间没有实现互联互通，缺乏必要的数据采集系统、设备监控系统，设备运行、维护、保养困难；制造过程人工干预较多，难以实现生产线的一致性控制，导致产品质量的稳定性和一致性较差。

2、行业发展趋势：

(1) 新一代的难变形材料、轻质合金、复合材料应用步伐加快

航空发动机的不断发展，对环件制造技术提出了更高的技术经济要求。一方面，各种新型难变形材料、轻质合金、复合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；另一方面，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。新的金属材料 and 复合材料的研发，能够让航空发动机零部件重量更轻、强度更高、耐热和耐腐蚀性更好。未来“更强”、“更耐热”、“更轻”、“更便宜”的新材料让未来的航空发动机推力更大、更省油、更可靠、更耐久、更便于维修、成本更低。

(2) 制造工艺从单一学科向多学科交叉方向发展

为了适应和满足高端装备发展对产品高性能和个性化需求，航空发动机锻件的研制和开发过程将与以信息技术、新材料技术为代表的高新技术相互融合，跨学科融合发展，实现先进材料成形制造技术和制造工艺突破，推动产品结构和产业的优化升级。一方面，通过计算机技术、数控控制技术的融入和新材料的应用，提高锻件性能指标，满足高端装备发展的需求。另一方面，通过信息化软件和信息化技术的应用，可以缩短锻件设计、制造周期，大大提高生产效率。

(3) 环件制造技术向着大型化、精密化、数字化等方向发展

大涵道比航空发动机向着“大风扇、小心脏”方向发展，为适应航空发动机的研制需求，航空锻件也向着大型化、精密化方向发展，环件制造技术向着大型化、精密化、自动化、数字化、柔性化发展。

过去受工艺水平和设备条件的限制，环形轧制技术在生产应用中主要局限于矩形截面或不太复杂的异形环件，许多截面复杂的环件通常通过简化锻件形状进行轧制，截面轮廓主要通过切削加工成形，切削加工量大，锻造材料利用率低，因此发展难变形材料复杂异形环件精密轧制技术是未来环形轧制技术的重要发展方向，产品制造过程控制将更加数字化、智能化。

(4) 绿色制造发展趋势下，发展先进材料精密成形制造工艺的重要性日益突出

绿色制造主要包括产品轻量化、工艺精密化两个方面，产品轻量化主要是指通过使用先进材料，实现锻件结构尺寸的减少，减少材料用量，达到减重的效果；工艺精密化主要是指发展精密成形制造工艺，包括近净成形制造工艺、复杂异形环件精密轧制技术等。绿色制造是工业转型升级的必由之路，绿色制造也成为锻造行业发展的必然趋势。

(二) 公司发展战略

适用 不适用

1、发展定位和愿景

公司致力于成为全球技术领先的以环锻件为核心产品的航空发动机零部件主流供应商。

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。

2、总体发展思路

公司积极融入全球航空产业链、走国际化发展的道路，实现境内、境外航空市场“两翼齐飞”。通过参与国内外航空发动机环形锻件的研制生产，把握全球领先的航空难变形金属材料环形锻件塑性成形技术发展方向，提高公司整体技术水平和核心竞争力，不断扩大境内外市场占有率。

在做大做强航空难变形金属材料环锻件主业的基础上，公司将适时适度进行产业链纵向延伸，从涉足精加工业务环节起步，逐步实现从专业锻件商向航空发动机零部件商的延伸和升级。

基于公司行业领先的航空难变形金属材料环形锻件塑性成形技术，通过持续创新投入，引入创新技术人才，以“预研一代，研发一代，批产一代”规划研发创新工作，建设成为国内一流、国际领先的航空发动机环形件制造中心、国家级先进锻压工程技术中心、国家级宇航材料检测中心、航空难变形材料应用研究中心，为股东持续创造价值。

3、业务发展思路

（1）市场开拓计划

公司未来将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，一方面扩大国内市场参与研制工作的机型数量，持续提高批产型号的数量和规模；另一方面在境外市场抓住机会扩大既有机型的市场份额，并积极推动与下游终端客户签订更多新型号的长期协议，扩大市场份额，力争公司航空难变形金属材料环锻件研制规模、水平位居全球业界前列。与此同时，继续适当发展航天、燃气轮机和能源等市场领域业务。

（2）投融资及资本运作计划

融资策略方面，公司积极利用商业银行及其他金融机构的各种信贷资金，在目前既有银行综合授信额度的基础上，逐年提升公司从商业银行获得的授信额度，并开拓更多的合作银行范围及其更多的可利用的银行融资新型产品工具；同时，开展与其它非银行金融机构的合作，如利用融资租赁产品进行融资。同时，公司还会根据需要进一步积极地充分利用资本市场工具和手段促进公司发展。

（3）研发创新计划

公司研发坚持以市场为导向，高度重视自主创新，通过参与国际市场竞争和国际先进航空发动机环形锻件的研制，带动公司技术水平向国际先进水平看齐。公司以“应用一代，研发一代，储备一代”规划研发创新工作，始终让技术引领生产、指导生产；深刻认识行业技术水平现状和发展趋势，瞄准先进制造科技前沿，针对公司的技术现状与现存的瓶颈问题，围绕新材料应用、数字化设计与优化、制造平台与过程控制三个关键方面，进一步加大科技研发投入。

公司未来将继续通过自主研发、合作研发等多种途径，形成包括产品开发设计、生产工艺、试验检测在内的完整技术体系，保证公司能够将自主创新的研发成果实现快速产业化，持续扩大公司技术领先优势，将研发优势转化为核心竞争优势。

（4）人力资源计划

公司将以企业发展战略为出发点，继续高度重视人才的引进与培养，不断引进专业的管理人才、研发人才、高水平技术工人，建设一支高水平的管理和研发人才梯队；同时公司坚持以人为本，建立完善的员工培训和绩效管理体系，从专业知识、团队协作、责任意识等多方面对员工进行培训和指导，引导、塑造员工的行为，增强员工的使命感和组织的凝聚力，培育并发展组织的核心能力，保证组织目标的实现。

（5）生产运营及质量管理计划

在公司参与预研、在研和型号改进工作的军品型号逐渐进入批产阶段、国产商用航空发动机实现国产替代并批产、公司取得的境外市场长协项目数量不断增加的背景下，抓住市场发展关键机遇，扩大公司航空难变形金属材料中小件的生产能力，提高公司经营规模和经济效益。同时，公司将积极探索建设航空锻造数字化智慧工厂，通过提升公司智能制造生产水平，大幅提高生产效率，提升公司核心竞争力。公司持续做好保密管理、安全生产等相关工作，通过国家有关监督检查，确保公司持续经营与发展。

公司坚持“顾客至上、优质高效、诚信创新、持续改进”的质量方针，持续完善公司质量体系的建设并有效实施，确保公司产品质量的稳定性。

（6）公司治理计划

公司完善治理结构，严格按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《公司章程》等法律法规及制度进一步规范和细化股东大会、董事会、监事会和管理层的权责，各司其职、规范运作；建立与公司发展实际相适应的董事会制度，确保公司决策过程高效、科学；发挥监事会监督职能，提升管理层日常运营水平和能力，保证公司繁荣发展，维护股东、员工等利益相关方的正当权益。

（三）经营计划

适用 不适用

2023 年，公司将紧紧围绕年度战略目标，加大研发创新，优化产品结构，强化质量意识，筑牢安全防线，夯实精益管理。致力于为客户提供更高效，更全面的服务，加快市场开发力度，

逐步提升市场占有率，扩大公司收入规模，提升盈利能力，为股东创造价值。公司将重点开展以下几方面工作：

1、推进德阳产线生产，加速生产产能释放

德阳产线已初步建成，公司将加强精益生产全流程管理，最大限度释放产能，全面推动德阳产线智能化、自动化生产线效果的凸显，提高劳动生产效率，以满足客户交付为中心，提升公司在市场中的竞争优势。同时，公司 2023 年度将按计划推进沙文项目建设工作。

2、提高产品质量，提升市场占有率

公司将遵守“质量第一、顾客至上、诚信创新、持续改进”的质量方针，不断提升公司产品合格率，提升客户满意度，做到“一切以客户为中心”，保交付、保品质、保服务，做好“质量、价格、服务、交期、体验”的全流程工作。

在市场领域方面，继续精耕航空航天和燃机领域，不断拓展新能源领域；紧跟下游产品迭代趋势，积极参与预研、新研型号的项目，从而提高市场占有率。

3、加大研发力度，提升核心竞争力

2023 年，公司将持续围绕新材料、新工艺、新产品应用加大研发资金的投入，以“应用一代，研发一代，储备一代”规划研发创新工作，始终让技术引领生产、指导生产；通过工艺的创新、改进实现核心竞争力的提升。

4、加强人才储备，优化人才梯队

创新是第一动力，人才是第一资源，作为技术密集型企业，人才是公司的核心资源，也是公司的核心竞争力之一。2023 年，公司将加大人才引进及培训力度，根据公司实际情况进一步优化管理层级，建立合理的人才管理梯队；持续完善职工薪酬体系，将公司利益、个人利益与股东利益相结合，有效地激励优秀人才、留住人才，并不断提升团队活力和竞争力，助推公司持续发展。

5、加强合规建设，提升内部管理

随着公司经营规模的逐步扩大，对内部管理和内控水平亦提出更高的要求。2023 年，公司将不断完善公司治理结构，建立科学有效的决策机制和内部管理机制，“三会一层”依法合规履职，实现决策科学化、运行规范化，并进一步加强内控管理，通过内部审计实现预防、降低风险，不断完善管理流程，提高管理水平。同时，公司将进一步加强安全、保密和信息披露等相关工作。

(四) 其他

适用 不适用

七、公司因不适用准则规定或国家秘密、商业秘密等特殊原因，未按准则披露的情况和原因说明

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、上海证券交易所有关上市公司治理的规范性文件要求。

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11次董事会会议，公司董事会由9名董事组成，其中独立董事3人，董事会人数、人员构成及资格均符合法律法规、部门规章和《公司章程》的规定。公司全体董事能够依据《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，维护公司和广大股东的利益，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9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》等有关规定产生监事，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

报告期内，公司严格按照《公司法》《证券法》和中国证监会及上海证券交易所的相关规定以及《公司章程》等的要求，认真履行信息披露义务，共发布了116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，真实、准确、完整、及时、公平地披露公司信息，确保所有股东有公平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

公司建立并完善公正、透明、有效的绩效评价标准和激励约束机制，报告期内，公司实施了二期股权激励，进一步建立、健全公司长效激励约束机制，为吸引和留住优秀人才提供了保障，充分调动了公司核心团队的积极性，有效地将股东、公司和核心团队个人利益结合在一起，使各方共同关注公司的长远发展，确保了公司发展战略和经营目标的实现，有利于公司长远发展。

7. 关于相关利益者

公司充分尊重和维护相关利益者的合法权益，实现社会、股东、公司、员工等各方利益的协调平衡，加强与各方的沟通与交流，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
2021 年年度股东大会	2022 年 4 月 6 日	www.sse.com.cn	2022 年 4 月 7 日	相关议案全部审议通过
2022 年第 1 次临时股东大会	2022 年 4 月 11 日	www.sse.com.cn	2022 年 4 月 12 日	相关议案全部审议通过
2022 年第 2 次临时股东大会	2022 年 4 月 28 日	www.sse.com.cn	2022 年 4 月 29 日	相关议案全部审议通过
2022 年第 3 次临时股东大会	2022 年 7 月 14 日	www.sse.com.cn	2022 年 7 月 15 日	相关议案全部审议通过
2022 年第 4 次临时股东大会	2022 年 8 月 15 日	www.sse.com.cn	2022 年 8 月 16 日	相关议案全部审议通过
2022 年第 5 次临时股东大会	2022 年 11 月 3 日	www.sse.com.cn	2022 年 11 月 4 日	相关议案全部审议通过

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

上述股东大会的议案全部审议通过，不存在议案被否决的情况。

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(注)	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、核心技术人员	男	57	2020/8/25	2023/8/24	1,000,000	1,000,000	0	不适用	380.93	否
卢漫宇	总经理、董事、核心技术人员	男	56	2020/8/25	2023/8/24	2,501,408	2,644,308	142,900	因2022年第二期股权激励股份授予登记所致	249.12	否
刘朝辉	副总经理、董事	男	53	2020/8/25	2023/8/24	1,315,599	987,277	-328,322	二级市场减持	195.01	否
王海琨	董事(报告期内离任)	男	50	2020/8/25	2022/6/22	0	0	0	不适用	0	否
陈璐雯	董事(报告期内就任)	女	37	2022/7/14	2023/8/24	0	0	0	不适用	0	否
王永惠	董事	男	50	2020/8/25	2023/8/24	0	0	0	不适用	105.94	否
吴永安	副总经理、董事、核心	男	53	2020/8/25	2023/8/24	1,402,787	1,545,687	142,900	因2022年第二期股权激励股份授予登	199.38	否

	技术人员								记所致		
贾惊	独立董事	男	54	2020/8/25	2023/8/24	0	0	0	不适用	10.24	否
龚辉	独立董事	女	53	2020/8/25	2023/8/24	0	0	0	不适用	10.24	否
梁益龙	独立董事	男	68	2020/8/25	2023/8/24	0	0	0	不适用	10.24	否
曾云	副总经理、 董事会秘书	男	58	2020/8/25	2023/8/24	823,937	823,937	0	不适用	154.76	否
刘明亮	副总经理 (报告期内 就任)	男	44	2022/1/11	2023/8/24	300,000	385,800	85,800	因2022年第二期股 权激励股份授予登 记所致	169.19	否
王华东	副总经理 (报告期内 就任)、核 心技术人 员	男	51	2022/1/11	2023/8/24	300,000	230,000	-70,000	二级市场减持	182.07	否
吴德祥	财务负责 人(报告期 内离任)	男	53	2020/8/25	2022/1/11	0	28,600	28,600	因2022年第二期股 权激励股份授予登 记所致	43.08	否
黄冬梅	财务负责 人(报告期 内就任)	女	46	2022/1/11	2023/8/24	0	114,300	114,300	因2022年第二期股 权激励股份授予登 记所致	164.78	否
杨家典	核心技 术人 员	男	38	2020-8-18	2023/8/17	25,000	76,200	51,200	二级市场减持和 2022年第二期股 权激励股份授予登 记所致	80.14	否
宋捷	监事会主 席	女	41	2020/8/25	2023/8/24	210,000	157,500	-52,500	二级市场减持	69.04	否
石黔平	监事	男	42	2020/8/25	2023/8/24	0	0	0	不适用	0	否
蒋荣斌	职工代表 监事	男	53	2020/8/25	2023/8/24	0	0	0	不适用	32.89	否
合计	/	/	/	/	/	7,878,731	7,993,609	114,878	/	2,057.05	/

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，历任安大锻造技术员、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月任百倍投资董事，2016年8月至今任百倍投资董事长；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月任百倍投资董事长；2016年8月至今任百倍投资董事；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，历任安大锻造翻译、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。
王海琨（报告期内离任）	1994年7月至2001年3月，历任贵阳宏图科技有限公司办公室职员、项目部副主任，2001年3月至2003年7月，历任贵阳生产力促进中心职员、合作交流部负责人，2003年7月至2008年11月，历任贵阳市科技风险投资有限公司办公室副主任、主任，2008年11月2022年12月任科技风投职工董事、工会主席、总经理助理，2019年11月至2022年6月任航宇科技董事。
陈璐雯（报告期内就任）	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，在贵州省科技风险投资有限公司，任副总经理；2022年7月至今任航宇科技董事。
王永惠	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月至今任航宇科技董事。

吴永安	1993年7月至2008年9月，历任安大锻造技术员、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月至今任公司董事、副总经理。
贾惊	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月至今任航宇科技独立董事。
龚辉	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月至今任航宇科技独立董事。
梁益龙	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月至今任航宇科技独立董事。
曾云	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月入职公司，2011年8月至今任航宇科技副总经理兼任董事会秘书；2019年至今任德兰航宇监事。
吴德祥（报告期内离任）	1991年7月至1999年12月任安大锻造财务处会计、副处长；2000年1月至2006年3月任中国贵州航空工业（集团）公司经理助理、业务经理；2006年4月至2008年1月任贵州新世纪汽车投资公司财务经理；2008年2月至2011年3月任中航三鑫股份有限公司计划财务部经理；2011年4月至2013年6月任贵州锦江大鲵科技股份有限公司副总经理、财务总监；2013年7月至2015年6月，任贵州华烽电器有限公司副总会计师兼财务部长；2015年7月至2017年10月，任深圳市沃特玛电池有限公司财务总监；2017年12月至2022年任航宇科技财务负责人，2022年1月至今历任航宇科技高级专务、审计部经理。
黄冬梅（报告期内就任）	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兼任贵安发展融资担保有限公司董事长、深圳高瑞信达商业保理有限公司董事长、华贵人寿保险股份有限公司董事。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。
刘明亮（报告期内就任）	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（报告期内就任）	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月至今任重庆三航董事。

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。
宋捷	2004 年 7 月至 2009 年 2 月任安大锻造技术员，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、采购部经理、总经理助理；2021 年 10 月至今任重庆三航监事；2022 年 10 月至今任河南中源钛业有限公司董事。
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 月至今历任科技风投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	贵州百倍投资咨询有限公司	董事长	2020年5月29日	2023年5月28日
卢漫宇	贵州百倍投资咨询有限公司	董事	2020年5月29日	2023年5月28日
宋捷	贵州百倍投资咨询有限公司	监事	2021年9月22日	2023年5月28日
石黔平	贵州省科技风险投资有限公司	副总经理	2020年10月	至今
王海琨	贵州省科技风险投资有限公司	董事	2008年11月	2022年12月
陈璐雯	贵州省科技风险投资有限公司	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
曾云	四川德兰航宇科技发展有限公司	监事	2019年3月20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	2024年10月25日
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	2024年10月25日
宋捷	河南中源钛业有限公司	董事	2022年10月20日	至今
王海琨	遵义科技创业投资有限公司	董事	2017年11月	2022年6月10日
王海琨	贵州凯科特材料有限公司	董事	2019年2月	2022年5月13日
王海琨	贵阳市星火现代服务业创业投资有限公司	董事	2019年3月	2022年5月24日
王海琨	贵州黔鼎迅应急资金管理有限公司	董事	2017年8月14日	至今
王海琨	晴隆县丰厚融资担保有限公司	董事	2021年6月4日	至今
王海琨	贞丰县财信融资担保有限责任公司	董事	2021年4月25日	至今

王海琨	六枝特区鑫诺融资担保有限责任公司	董事	2021年1月28日	至今
王海琨	贵州经开创业投资有限公司	监事	2012年5月22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	贵州惠洋众一机械制造有限公司	监事	2019年1月28日	2022年8月4日
陈璐雯	贵阳航飞零部件有限公司	董事	2019年11月25日	2022年8月23日
陈璐雯	贵州省中政企合作基金（有限合伙）	财务负责人	2019年1月11日	2023年1月13日
陈璐雯	鼎信博成创业投资有限公司	董事长兼总经理、法人	2022年7月14日	至今
陈璐雯	遵义科技创业投资有限公司	董事长兼总经理、法人	2023年2月9日	至今
陈璐雯	贵州鼎信卓越创业投资有限公司	董事	2022年6月10日	至今
陈璐雯	贵阳市星火现代服务业创业投资有限公司	董事长、总经理	2022年6月10日	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	贵州华科铝材料工程技术研究有限公司	董事	2020年4月	至今
石黔平	贵州新鑫资产投资合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人委派代表	2020年4月16日	2022年6月23日
石黔平	遵义科技创业投资有限公司	监事	2018年2月	2022年5月24日
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	贵州星耀讯联科技有限公司	监事	2019年7月	至今
贾惊	贵州黔坤律师事务所	主任	2013年11月	/
龚辉	贵州诚隆会计师事务所有限公司	项目经理	2014年3月	/
梁益龙	贵州惠洋众一机械制造有限	监事	2023年2月	至今
梁益龙	贵州惠洋机械抗疲劳技术研发有限公司	执行董事兼总经理	2020年9月	2022年11月21日
梁益龙	贵州大学材料与冶金学院	教授	2004年9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、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	1,976.91
报告期末核心技术人员实际获得的报酬合计	1,091.64

(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
吴德祥	财务负责人	离任	公司内部调整
黄冬梅	副总经理兼财务负责人	聘任	董事会聘任
王海琨	董事	离任	因工作变动辞任公司董事
陈璐雯	董事	选举	股东大会补选
王华东	副总经理	聘任	董事会聘任
刘明亮	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
第四届第 13 次会议	2022 年 1 月 11 日	审议通过了《关于任免公司高级管理人员的议案》《关于调整公司组织架构的议案》
第四届第 14 次会议	2022 年 3 月 15 日	审议通过了《关于〈2021 年年度报告〉及其摘要的议案》《关于公司 2021 年年度总经理工作报告的议案》《关于公司 2021 年年度董事会工作报告的议案》《关于公司 2021 年年度董事会审计委员会履职情况报告的议案》《关于公司 2021 年年度财务决算报告的议案》《关于公司 2022 年年度财务预算报告的议案》《关于公司 2021 年年度利润分配的议案》《关于 2021 年年度募集资金存放与使用情况的专项报告的议案》《关于公司续聘 2022 年年度外部审计机构的议案》《关于公司非独立董事薪酬的议案》《关于公司独立董事津贴的议案》

		《关于公司高级管理人员薪酬的议案》、《关于执行新租赁准则并变更相关会计政策的议案》《关于计提资产减值及坏账核销的议案》《关于不披露内部控制评价报告的议案》《关于申请增加人民币 10 亿元授信额度的议案》《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》《关于召开公司 2021 年年度股东大会的议案》
第四届第 15 次会议	2022 年 3 月 23 日	审议通过了《关于〈2022 年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》《关于〈2022 年限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》《关于提请股东大会授权董事会办理公司 2022 年限制性股票激励计划有关事项的议案》《关于召开公司 2022 年第一次临时股东大会的议案》
第四届第 16 次会议	2022 年 4 月 12 日	审议通过了《关于向激励对象首次授予限制性股票的议案》《关于与贵阳国家高新技术产业开发区管理委员会签署项目投资协议的议案》《关于召开公司 2022 年第二次临时股东大会的议案》
第四届第 17 次会议	2022 年 4 月 27 日	审议通过了《关于公司 2022 年第一季度报告的议案》《关于向激励对象授予预留部分限制性股票的议案》
第四届第 18 次会议	2022 年 6 月 28 日	审议通过了《关于补选公司董事的议案》《关于召开公司 2022 年第三次临时股东大会的议案》
第四届第 19 次会议	2022 年 7 月 27 日	审议通过了《关于公司符合向特定对象发行股票条件的议案》《关于公司 2022 年度向特定对象发行 A 股股票方案的议案》《关于公司〈2022 年度向特定对象发行 A 股股票预案〉的议案》《关于公司〈2022 年度向特定对象发行 A 股股票方案的论证分析报告〉的议案》《关于公司〈2022 年度向特定对象发行 A 股股票募集资金使用可行性分析报告〉的议案》《关于公司〈本次募集资金投向属于科技创新领域的说明〉的议案》《关于公司〈前次募集资金使用情况报告〉的议案》《关于公司 2022 年度向特定对象发行 A 股股票涉及关联交易的议案》《关于公司与特定对象签署附条件生效的〈股份认购协议〉的议案》《关于公司向特定对象发行 A 股股票摊薄即期回报及采取填补措施和相关主体承诺的议案》、《关于公司未来三年（2022-2024 年）股东分红回报规划的议案》《关于提请公司股东大会授权公司董事会全权办理本次向特定对象发行股票具体事宜的议案》《关于〈2022 年第二期限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》《关于〈2022 年第二期限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》《关于提请股东大会授权董事会办理公司 2022 年第二期限制性股票激励计划有关事项的议案》《关于召开 2022 年第四次临时股东大会的议案》
第四届第 20 次会议	2022 年 8 月 30 日	审议通过了《关于公司〈2022 年半年度报告〉及其摘要的议案》《关于 2022 年半年度募集资金存放与使用情况专项报告的议案》《关于制定〈限制性股票激励计划实施考核管理细则〉的议案》《关于部分募投项目延期的议案》《关于聘请中介机构的议案》《关于拟注销募集资金专户的议案》
第四届第 21 次会议	2022 年 9 月 15 日	审议通过了《关于向激励对象首次授予 2022 年第二期限制性股票的议案》《关于公司内部控制自我评价报告的议案》
第四届第 22 次会议	2022 年 10 月 18 日	审议通过了《关于修订〈公司章程〉的议案》《关于修订公司相关制度的议案》《关于拟对外投资设立合资公司的议案》《关于召开 2022 年第五次临时股东大会的议案》
第四届第 23 次会议	2022 年 10 月 28 日	审议通过了《关于公司〈2022 年第三季度报告〉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	11	11	0	0	0	否	6
卢漫宇	否	11	11	0	0	0	否	6
刘朝辉	否	11	11	0	0	0	否	6
吴永安	否	11	11	0	0	0	否	6
陈璐雯（报告期内就任）	否	5	5	0	0	0	否	3
王海琨（报告期内离任）	否	5	5	0	0	0	否	3
王永惠	否	11	11	0	0	0	否	6
贾惊	是	11	11	0	0	0	否	6
龚辉	是	11	11	0	0	0	否	6
梁益龙	是	11	11	0	0	0	否	6

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	11
其中：现场会议次数	11
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	0

(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

(1). 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	龚辉、卢漫宇、梁益龙
提名委员会	张华、贾惊、龚辉
薪酬与考核委员会	梁益龙、刘朝辉、贾惊
战略委员会	张华、王永惠、王海琨（报告期内离任）、陈璐雯（报告期内就任）吴永安、梁益龙

(2). 报告期内审计委员会召开 5 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
2022 年 1 月 24 日	审议《关于〈2021 年年度业绩预告〉的议案》；审议《关于〈2021 年内部审计工作报告〉的议案》	审计委员会按照《公司法》中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会议事规则》《审计委员会工作细则》开展工作，勤勉尽责，根据公司的实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无
2022 年 3 月 4 日	审议《关于〈2021 年年度报告〉及其摘要的议案》；审议《关于公司 2021 年年度董事会审计委员会履职情况报告的议案》；审议《关于公司 2021 年年度财务决算报告的议案》；审议《关于公司 2022 年年度财务预算报告的议案》；审议《关于公司 2021 年年度利润分配的议案》；审议《关于公司续聘 2022 年年度外部审计机构的议案》；审议《关于公司非独立董事薪酬的议案》；审议《关于公司独立董事津贴的议案》；审议《关于公司高级管理人员薪酬的议案》；审议《关于执行新租赁准则并变更相关会计政策的议案》；审议《关于计提资产减值及坏账核销的议案》；审议《关于不披露内部控制评价报告的议案》；审议《关于申请增加人民币 10 亿元授信额度的议案》	审计委员会按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会议事规则》《审计委员会工作细则》开展工作，勤勉尽责，根据公司的实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无
2022 年 4 月 21 日	审议《关于公司 2022 年第一季度报告的议案》；审议《关于信息披露管理的执法监督暨内审报告》	审计委员会按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会议事规则》《审计委员会工作细则》开展工作，勤勉尽责，根据公司的实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无
2022 年 8 月 19 日	审议《关于公司〈2022 年半年度报告〉及其摘要的议案》；审议《关于公司 2022 年半年度募集资金存放与使用情况专项报告的议案》；审议《关于海关贸易安全和守法合规控制措施的执法监督暨内审报告》	审计委员会按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会议事规则》《审计委员会工作细则》开展工作，勤勉尽责，根据公司的实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无
2022 年 10 月 24 日	审议《关于公司〈2022 年第三季度报告〉的议案》；审议《关于行政管理的执法监督暨内审报告》	审计委员会按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会议事规则》《审计委员会工作细则》开展工作，勤勉尽责，根据公司的	无

		实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	
--	--	----------------------------------	--

(3). 报告期内提名委员会召开 2 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
2022 年 1 月 5 日	审议《关于任免公司高级管理人员的议案》	聘任副总经理及财务负责人，委员会委员对相关人员任职资格进行审查，经审议后一致通过公司高级管理人员的聘任。	无
2022 年 6 月 23 日	审议《关于补选公司董事的议案》	名委员会按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会议事规则》《提名委员会工作细则》开展工作，勤勉尽责，根据公司的实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无

(4). 报告期内薪酬与考核委员会召开 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
2022 年 1 月 24 日	审议《关于公司非独立董事薪酬的议案》；审议《关于公司独立董事津贴的议案》；审议《关于公司高级管理人员薪酬的议案》	薪酬与考核委员会按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会议事规则》《薪酬与考核委员会工作细则》开展工作，勤勉尽责，根据公司的实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无
2022 年 3 月 19 日	审议《关于〈2022 年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》；审议《关于〈2022 年限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》	薪酬与考核委员会按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会议事规则》《薪酬与考核委员会工作细则》开展工作，勤勉尽责，根据公司的实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无
2022 年 7 月 22 日	审议《关于〈2022 年第二期限限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》；审议《关于〈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》	薪酬与考核委员会按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会议事规则》《薪酬与考核委员会工作细则》开展工作，勤勉尽责，根据公司的实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无
2022 年 8 月 19 日	审议《关于制定公司〈限制性股票激励计划实施考核管理细则〉的议案》	薪酬与考核委员会按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会议事规则》《薪酬与考核委员会工作细则》开展工作，勤勉尽责，根据公司的实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无

(5). 报告期内战略委员会召开 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
2022 年 3 月 19 日	审议《关于〈2022 年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》；	战略委员会按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会议事规则》《战略委员会工作细则》开展工作，勤勉尽责，根据公司的实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无
2022 年 4 月 11 日	审议《关于与贵阳国家高新技术产业开发区管理委员会签署项目投资协议的议案》	战略委员会按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会议事规则》《战略委员会工作细则》开展工作，勤勉尽责，根据公司的实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无
2022 年 7 月 22 日	审议《关于〈2022 年第二期限限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》；审议《关于公司〈2022 年度向特定对象发行 A 股股票预案〉的议案》	战略委员会按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会议事规则》《战略委员会工作细则》开展工作，勤勉尽责，根据公司的实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无
2022 年 10 月 14 日	审议《关于拟对外投资设立合资公司的议案》	战略委员会按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会议事规则》《战略委员会工作细则》开展工作，勤勉尽责，根据公司的实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无

(6). 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	505
主要子公司在职员工的数量	127
在职员工的数量合计	632
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	335
销售人员	36
技术人员	145
财务人员	18

行政人员	98
合计	632
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士	0
硕士	29
本科	226
专科	278
高中及以下	99
合计	632

(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2022年第四次临时股东大会审议通过的《关于公司未来三年（2022-2024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

关于 2022 年度现金分红，公司拟定了利润分配方案，第四届董事会 26 次会议审议通过了《关于公司 2022 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 2022 年 12 月 31 日，公司期末可供分配利润为 322,810,030.77 元，2022 年度实现归属于母公司股东的净利润 183,387,439.48 元。

鉴于公司目前正在推进 2022 年度向特定对象发行 A 股股票发行事宜。根据中国证监会《证券发行与承销管理办法》规定，上市公司发行证券，存在利润分配方案、公积金转增股本方案尚未提交股东大会表决或者虽经股东大会表决通过但未实施的，应当在方案实施后发行。如果公司实施 2022 年度利润分配，则在完成利润分配前，公司不能进行非公开发行股票。从股东利益和公司发展等综合因素考虑，公司暂不进行 2022 年度利润分配，也不进行资本公积转增股本。公司计划在本次向特定对象发行 A 股股票完成后，尽快按照相关法律法规的要求与《公司章程》规定进行利润分配相关工作。

独立董事对该议案发表了明确同意的意见。本方案尚需提交公司 2022 年年度股东大会审议。

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履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	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
分红标准和比例是否明确和清晰	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
相关的决策程序和机制是否完备	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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情况

适用 不适用

十三、 公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

(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

说明：

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

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	0	1,971,000	0	0	25	1,971,000	0
2022 年第二期限制性股票激励计划	0	2,713,800	0	0	35	2,713,800	0

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	24,566,222.20
2022 年第二期限制性股票激励计划	已达到目标值	23,743,684.26
合计	/	48,309,906.46

(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	0	142,900	35	0	142,900	142,900	77.69
吴永安	董事、副总 经理、核心 技术人员	0	142,900	35	0	142,900	142,900	77.69
刘明亮	副总经理	0	85,800	35	0	85,800	85,800	77.69
黄冬梅	副总经理兼 财务总监	0	114,300	35	0	114,300	114,300	77.69
杨家典	核心技术人 员	0	57,200	35	0	57,200	57,200	77.69
合计	/	0	543,100	/	0	543,100	543,100	/

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	0	660,000	25	0	0	660,000	77.69
卢漫宇	董事、总经 理、核心技 术人员	0	20,000	25	0	0	20,000	77.69
刘朝辉	董事、副总 经理	0	20,000	25	0	0	20,000	77.69
吴永安	董事、副总 经理、核心 技术人员	0	20,000	25	0	0	20,000	77.69
黄冬梅	副总经理兼财 务总监	0	20,000	25	0	0	20,000	77.69
刘明亮	副总经理	0	15,000	25	0	0	15,000	77.69
王华东	副总经理、核 心技术人员	0	15,000	25	0	0	15,000	77.69
杨家典	核心技术人员	0	15,000	25	0	0	15,000	77.69

曾云	董事会秘书、 副总经理	0	5,000	25	0	0	5,000	77.69
合计	/	0	790,000	/	0	0	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。

报告期内，公司实施了二期股权激励计划，目前，第一期股权激励计划已完成首次授予及部分预留授予，第二期股权激励计划已完成除延迟授予的两位董事、高级管理人员之外的首次授予登记。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》，公司高级管理人员能够严格按照《公司法》《公司章程》等相关法律法规的要求，认真履行职责，在董事会的指导下不断加强内部管理，为公司未来稳健的发展奠定良好的基础。

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，公司根据公司严格依照《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四届董事会第 26 次会议审议通过了《公司 2022 年度内部控制评价报告》，全文详见上海证券交易所网（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

报告期内，公司坚持战略管控、运营管控相结合的管控模式，加强对子公司的管理并逐渐形成有效运行模式，对子公司战略规划、资金及财务、重要人事任免、生产业务、重大投资等方面进行统一监督指导管理。

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

详见公司于 2023 年 4 月 15 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

不适用

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，将环保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，将环保理念融入公司日常生产经营中，对边角料进行回收。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，减少总体能源耗损，公司持续进行锻件精化，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，减少能耗及碳排放；推进绿色办公，减少办公耗材使用。

（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，2022 年度内，实施了二期股权激励，激励对象包括管理人员、核心技术人员及众多业务骨干人员，股权激励的落实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，公司重视人才培养，2022 年度内，公司向西北工业大学捐赠奖学金 20 万元，为优秀学子提供支持；同时，疫情爆发期间，公司积极参与抗疫活动，为物资匮乏的地区采购物资予以援助；此外，公司积极参与敬老助老活动，向贵州省红十字会捐赠 30 万元，用于购买按摩椅、轮椅、血压计、血糖检查仪、医用护理床等物品。

推进产业帮扶，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。

促进就业方面，截止报告期末，公司聘用退役军人 8 人，残疾人 2 人，农村户籍人员 294 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）	54.72

(一) 是否属于环境保护部门公布的重点排污单位□是 否

不适用

(二) 报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

无

(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 232.84 万立方米、水 9.34 万立方米、电 3,839.07 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，这类废弃物公司通过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

建立环境管理体系，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。

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、通过对轱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。

(五) 碳减排方面的新技术、新产品、新服务情况

适用 不适用

(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	51.3	/
其中：资金（万元）	20	奖学金
物资折款（万元）	31.3	疫情封城，捐赠抗疫物质
公益项目	30	
其中：资金（万元）	30	向贵州省红十字会捐赠资金，用于敬老助老活动
救助人数（人）	/	/
乡村振兴	5	/
其中：资金（万元）	/	/
物资折款（万元）	/	/
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) 2022 年度内，公司向西北工业大学捐赠奖学金 20 万元。

(2) 2022 年 4 月，上海疫情爆发，物资匮乏，公司组织采购共 27.1 万余元抗疫物资援助中国航发商用航空发动机有限责任公司；2022 年 11 月，同样因为疫情物资匮乏，公司采购 3.4 万余元抗疫物资援助内蒙古航天红岗机械有限公司；向都江堰市味百鲜餐饮管理有限公司捐赠抗疫物资约 0.8 万余元。

(3) 2022 年 12 月，公司参与敬老助老活动，向贵州省红十字会捐赠 30 万元，用于购买按摩椅、轮椅、血压计、血糖检查仪、医用护理床等物品。

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

(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，积极为职工提供各种职业技能和安全生产培训，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）	146
员工持股人数占公司员工总数比例（%）	23.10
员工持股数量（万股）	1,013.57
员工持股数量占总股本比例（%）	7.10

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及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 2022 年 12 月 31 日的员工总数 632 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，报告期内，共有中共党员 35 名。党支部将党建工作与促进员工成长实现同频共振，在企业经营中激发党员发挥先锋模范作用，以“党员示范岗”、“党员先锋队”、“青年志愿岗”等形式，激励党员同志在工作中创造一流工作成绩、发挥党员示范带头作用，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	报告期内，公司组织召开了 2021 年年度业绩说明会；参与了 2021 年度贵州辖区上市公司业绩说明会；2022 年半年度业绩说明会；2022 年第三季度业绩说明会。

借助新媒体开展投资者关系管理活动	持续	通过交易所上证“e”互动平台与投资者保持沟通，报告期内回复了投资者的提问共计11条。
官网设置投资者关系专栏	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	http://www.gzhykj.net/cn/Info.aspx

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。

2022 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 11 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 30 余场次；在披露了 2021 年年度报告、2022 年半年度报告及 2022 年三季度报告后，公司积极组织线上业绩说明会，为投资者答疑解惑，共计回复了 37 条问题。

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

(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 116 份公告；年度内公司共接待投资 30 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，并每月定期通过上证 e 互动平台予以发布并在规定的时间内定期公告，保证了中小投资者的权益。

(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，公司新申请国内外发明专利 7 项，实用新型专利共 6 项，其中获得国内发明专利授权 3 项、实用新型专利授权 5 项、国外发明专利授权 1 项、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，公司第四届董事会及监事会席位中，机构股东科技风投推荐公司董事和监事人选各 1 人，公司原机构投资者杭州璨云英翼投资合伙企业（有限合伙）推荐公司董事人选 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。

此外，公司部分机构投资者积极参与公司股东大会投票，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	承诺时间及期限	是否有履行期限	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咨询有限公司	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，	2020年6月22日，限售期为自公司上市之日起三十六个月	是	是	不适用	不适用

		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。					
股份限售	实际控制人张华	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《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。	2020年6月22日，限售期为自公司上市之日起三十六个月	是	是	不适用	不适用

	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。	2020年6月22日，限售期为自公司上市之日起三十六个月	是	是	不适用	不适用
	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	2021年1月19日，限售期为自公司上市之日起	是	是	不适用	不适用

		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。	三十六个月				
股份限售	公司 5%以上股东璨云投资	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十二个月内，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。	2020 年 6 月 22 日，限售期为自公司上市之日起十二个月	是	是	不适用	不适用

	股份限售	公司董事、监事、高级管理人员	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十二个月内，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。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。	2020年6月22日，限售期为自公司上市之日起十二个月	是	是	不适用	不适用
	股份限售	公司离任高级管理人员（吴德祥）的女儿吴佩弦	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十二个月内，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	2020年6月22日，限售期为自公司上市之日起十二个月	是	是	不适用	不适用

		<p>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，在吴德祥担任公司高级管理人员期间，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%，吴德祥离职后半年内，不转让本人持有的公司股份。如吴德祥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。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。</p>					
股份限售	公司核心技术人员王华东、杨家典	<p>自公司股票在上海证券交易所科创板上市之日起十二个月内和离职后六个月（以下简称“锁定期”），不转让或者委托他人管理其直接和间接持有的公司首发前股份，也不由公司回购该部分股份。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。</p>	2020 年 6 月 22 日，限售期为自公司上市之日起十二个月	是	是	不适用	不适用

股份限售	公司其他股东	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十二个月内，不转让或者委托他人管理发行前本人/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。本人/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。本人/公司将忠实履行承诺，如本人/公司违反上述承诺或法律强制性规定减持股票的，本人/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。如本人/公司未将违规减持所得上交公司，则公司有权扣留应付本人/公司现金分红中与本人/公司应上交公司的违规减持所得金额相等的现金分红。	2020年6月22日，限售期为自公司上市之日起十二个月	是	是	不适用	不适用
其他	公司、公司控股股东百倍投资、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，限售期为自公司上市之日起三十六个月	是	是	不适用	不适用
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，长期	是	是	不适用	不适用
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，长期	是	是	不适用	不适用

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。	2020年6月22日, 长期	是	是	不适用	不适用
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, 长期	是	是	不适用	不适用
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, 长期	是	是	不适用	不适用
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, 长期	是	是	不适用	不适用
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。	2020年6月22日, 长期	是	是	不适用	不适用
其他	控股股东贵州百倍	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	2020年6月22日, 长期	是	是	不适用	不适用

	投资咨询有限公司	的措施包括但不限于：（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。					
其他	实际控制人张华	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：（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。	2020年6月22日，长期	是	是	不适用	不适用
分红	董事、监事、高级管理人员	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：（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。	2020年6月22日，长期	是	是	不适用	不适用
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）若公司向上海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书面通知后10个交易日内，依法赔偿投资者损失。	2020年6月22日，长期	是	是	不适用	不适用
其他	控股股东贵州百倍	（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）若公司向上海	2020年6月22日，长期	是	是	不适用	不适用

	投资咨询有限公司	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 个交易日内，依法赔偿投资者损失。					
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 个交易日内，依法赔偿投资者损失。	2020 年 6 月 22 日，长期	是	是	不适用	不适用
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任。(2) 若公司向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 个交易日内，依法赔偿投资者损失。	2020 年 6 月 22 日，长期	是	是	不适用	不适用
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，长期	是	是	不适用	不适用
其他	控股股东贵州百倍	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	2020 年 6 月 22 日，长期	是	是	不适用	不适用

	投资咨询有限公司	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。					
其他	公司实际控制人张华	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。	2020年6月22日,长期	是	是	不适用	不适用
其他	公司董事、监事、高级管理人员	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	2020年6月22日,长期	是	是	不适用	不适用

		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。					
解决同业竞争	控股股东百倍投资、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控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，长期	是	是	不适用	不适用
解决关联交易	控股股东百倍投资、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，长期	是	是	不适用	不适用

与再融资相关的承诺	其他	控股股东百倍投资、实际控制人张华	<p>1、不越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>	2022年7月27日，长期	是	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>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。</p> <p>2、对本人的职务消费行为进行约束。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>	2022年7月27日，长期	是	是	不适用	不适用

	股份限售	张华	<p>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；</p> <p>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；</p> <p>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。</p>	2023 年 1 月 4 日，本次定向增发发行结束之日起十八个月	是	是	不适用	不适用
--	------	----	---	----------------------------------	---	---	-----	-----

(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

(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) 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	500,000.00
境内会计师事务所审计年限	4
境内会计师事务所注册会计师姓名	朱伟光、刘素旭、胡必银
境内会计师事务所注册会计师审计年限	以上会计师对公司的审计年限分别为5年、2年、1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）	100,000.00
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、国海证券股份有限公司	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 2021 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 2022 年度的外部审计机构。

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

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	60,000,000.00	2022年11月3日	2022年11月3日	2023年11月2日	连带责任担保	否	否	0	否		
贵州航宇科技发展	公司本部	四川德兰航宇科技	全资子公司	30,000,000.00	2022年11月3日	2022年11月3日	2023年11月3日	连带责任担保	否	否	0	否		

股份有限公司		发展有限责任公司										
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												140,000,000.00
报告期末对子公司担保余额合计 (B)												340,000,000.00
公司担保总额情况 (包括对子公司的担保)												
担保总额 (A+B)												340,000,000.00
担保总额占公司净资产的比例 (%)												11.38
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)												340,000,000.00
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)												340,000,000.00
未到期担保可能承担连带清偿责任说明												
担保情况说明												

注：上述担保发生日期为2022年11月3日的2笔及2022年12月27日的1笔担保，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期，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。

(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	募集资金总额	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)
首发	401,800,000.00	348,640,648.23	700,000,000	348,640,648.23	348,640,648.23	100	0.00	0.00

(二) 募投项目明细

√适用 □不适用

单位：元

项目名称	是否涉及变更投向	募集资金来源	项目募集资金承诺投资总额	调整后募集资金投资总额 (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)	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具体原因	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	节余的金额及形成原因
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	不适用	首发	600,000,000.00	268,640,648.23	268,640,648.23	100	2023年1月	否	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	- 17,154,110.84	否	不适用
补充流动资金	不适用	首发	100,000,000.00	80,000,000	80,000,000	100	不适用	是	是	不适用	不适用	否	不适用

(三) 报告期内募投变更情况

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	111,150,604	79.39	2,713,800			-73,909,841	-71,196,041	39,954,563	27.99
1、国家持股									
2、国有法人持股	6,464,083	4.62				-6,464,083	-6,464,083		
3、其他内资持股	104,682,727	74.77	2,713,800			-67,441,964	-64,728,164	39,954,563	27.99
其中：境内非国有法人持股	72,702,254	51.93				-40,189,899	-40,189,899	32,512,355	22.78
境内自然人持股	31,980,473	22.84	2,713,800			-27,252,065	-24,538,265	7,442,208	5.21
4、外资持股	3,794	0.00				-3,794	-3,794		
其中：境外法人持股	3,794	0.00				-3,794	-3,794		
境外自然人持股									
二、无限售条件流通股	28,849,396	20.61				73,909,841	73,909,841	102,759,237	72.01
1、人民币普通股	28,849,396	20.61				73,909,841	73,909,841	102,759,237	72.01
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	140,000,000	100	2,713,800			0	2,713,800	142,713,800	100.00

2、股份变动情况说明

√适用 □不适用

公司于 2022 年 7 月 27 日召开第四届董事会第 19 次会议及第四届监事会第 13 次会议，2022 年 8 月 15 日，公司召开 2022 年第四次临时股东大会，均审议通过了《关于〈贵州航宇科技发展股份有限公司 2022 年第二期限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》等相关议案。

根据公司 2022 年第四次临时股东大会的授权，公司董事会于 2022 年 9 月 15 日审议通过了《关于向激励对象首次授予 2022 年第二期限制性股票的议案》，董事会同意确定 2022 年 9 月 15 日为首次授予日，以 35 元/股的授予价格向 142 名激励对象首次授予第一类限制性股票 2,713,800 股，股票来源为公司向激励对象定向发行公司 A 股普通股，本次授予股份以于 2022 年 10 月 14 日在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司完成登记，并于 2022 年 10 月 17 日收到中国证券登记结算有限责任公司上海分公司出具的《证券变更登记证明》，发行完成后公司总股本由“140,000,000 股”增加至“142,713,800 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

报告期内，公司实施第一类限制性股票激励计划，总股本由 140,000,000 股增加至 142,713,800 股，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)	1.3099	1.3099
稀释每股收益(元/股)	1.3055	1.3050
每股净资产(元/股)	8.9039	8.7346

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
杭州璨云英翼投资合伙企业（有限合伙）	26,529,015	26,529,015	0	0	首发前股份	2022/7/5
贵州省科技风险投资有限公司	4,599,157	4,599,157	0	0	首发前股份	2022/7/5
白夷吾	4,010,314	4,010,314	0	0	首发前股份	2022/7/5
苏州国发建富创业投资企业（有限合伙）	3,000,000	3,000,000	0	0	首发前股份	2022/7/5
甘维红	2,947,188	2,947,188	0	0	首发前股份	2022/7/5
卢漫宇	2,501,408	0	0	2,501,408	首发前股份	2024/7/5
贵州高新众益创业投资中心（有限合伙）	2,143,000	2,143,000	0	0	首发前股份	2022/7/5
吴建成	2,000,000	2,000,000	0	0	首发前股份	2022/7/5
贵阳市工业和信息化	1,860,000	1,860,000	0	0	首发前股份	2022/7/5

产业发展引导基金有限公司						
应其荣	1,650,000	1,650,000	0	0	首发前股份	2022/7/5
吴永安	1,402,787	1,402,787	0	0	首发前股份	2022/7/5
浙江弘源创业投资有限公司	1,376,000	1,376,000	0	0	首发前股份	2022/7/5
田永军	1,352,790	1,352,790	0	0	首发前股份	2022/7/5
刘朝辉	1,315,599	1,315,599	0	0	首发前股份	2022/7/5
张诗扬	1,227,000	0	0	1,227,000	首发前股份	2024/7/5
肖卫林	1,200,000	1,200,000	0	0	首发前股份	2022/7/5
唐斌	1,121,069	1,121,069	0	0	首发前股份	2022/7/5
张华	1,000,000	0	0	1,000,000	首发前股份	2024/7/5
深圳市中创富乐富股权投资合伙企业（有限合伙）	1,000,000	1,000,000	0	0	首发前股份	2022/7/5
张继东	840,000	840,000	0	0	首发前股份	2022/7/5
曾云	823,937	823,937	0	0	首发前股份	2022/7/5
樊润东	700,000	700,000	0	0	首发前股份	2022/7/5
戎艳琳	600,000	600,000	0	0	首发前股份	2022/7/5
张立奇	595,000	595,000	0	0	首发前股份	2022/7/5
林正昱	525,000	525,000	0	0	首发前股份	2022/7/5
赵星	450,000	450,000	0	0	首发前股份	2022/7/5
唐亚卓	431,422	431,422	0	0	首发前股份	2022/7/5
汤小东	368,255	368,255	0	0	首发前股份	2022/7/5
李佳玺	307,000	307,000	0	0	首发前股份	2022/7/5
王华东	300,000	300,000	0	0	首发前股份	2022/7/5
刘明亮	300,000	300,000	0	0	首发前股份	2022/7/5
高淑慧	300,000	300,000	0	0	首发前股份	2022/7/5
彭键	300,000	300,000	0	0	首发前股份	2022/7/5
钟丽青	240,000	240,000	0	0	首发前股份	2022/7/5
王春梅	235,000	235,000	0	0	首发前股份	2022/7/5
宋捷	210,000	210,000	0	0	首发前股份	2022/7/5
雷福权	200,000	200,000	0	0	首发前股份	2022/7/5
王英	200,000	200,000	0	0	首发前股份	2022/7/5
谢撰业	190,000	190,000	0	0	首发前股份	2022/7/5
刘妮汐	180,000	180,000	0	0	首发前股份	2022/7/5
彭松	180,000	180,000	0	0	首发前股份	2022/7/5
肖永艳	160,000	160,000	0	0	首发前股份	2022/7/5
金红	136,000	136,000	0	0	首发前股份	2022/7/5
张园园	110,000	110,000	0	0	首发前股份	2022/7/5
王婷	100,000	100,000	0	0	首发前股份	2022/7/5
孟祥嘉	100,000	100,000	0	0	首发前股份	2022/7/5
陈茂盛	90,000	90,000	0	0	首发前股份	2022/7/5
李明娟	86,000	86,000	0	0	首发前股份	2022/7/5
罗菲	81,000	81,000	0	0	首发前股份	2022/7/5
何健易	80,000	80,000	0	0	首发前股份	2022/7/5
兰宝山	50,000	50,000	0	0	首发前股份	2022/7/5
迟夏炎	50,000	50,000	0	0	首发前股份	2022/7/5
刘明昊	50,000	50,000	0	0	首发前股份	2022/7/5

周海亮	50,000	50,000	0	0	首发前股份	2022/7/5
林健	50,000	50,000	0	0	首发前股份	2022/7/5
高飞	49,000	49,000	0	0	首发前股份	2022/7/5
吴佩弦	40,000	40,000	0	0	首发前股份	2022/7/5
吴莹	40,000	40,000	0	0	首发前股份	2022/7/5
朱林	40,000	40,000	0	0	首发前股份	2022/7/5
马增林	35,704	35,704	0	0	首发前股份	2022/7/5
傅蕾	35,000	35,000	0	0	首发前股份	2022/7/5
张义珍	31,000	31,000	0	0	首发前股份	2022/7/5
蒋忠勇	30,000	30,000	0	0	首发前股份	2022/7/5
杨美丽	30,000	30,000	0	0	首发前股份	2022/7/5
刘开云	30,000	30,000	0	0	首发前股份	2022/7/5
李建华	30,000	30,000	0	0	首发前股份	2022/7/5
杨家典	25,000	25,000	0	0	首发前股份	2022/7/5
蒙骞	20,000	20,000	0	0	首发前股份	2022/7/5
李祖君	20,000	20,000	0	0	首发前股份	2022/7/5
陈安宝	20,000	20,000	0	0	首发前股份	2022/7/5
李畅	20,000	20,000	0	0	首发前股份	2022/7/5
钱祥丰	12,000	12,000	0	0	首发前股份	2022/7/5
范黔伟	10,000	10,000	0	0	首发前股份	2022/7/5
黄明益	10,000	10,000	0	0	首发前股份	2022/7/5
王刚	10,000	10,000	0	0	首发前股份	2022/7/5
文嘉利	10,000	10,000	0	0	首发前股份	2022/7/5
陈学洪	10,000	10,000	0	0	首发前股份	2022/7/5
陈爱萍	10,000	10,000	0	0	首发前股份	2022/7/5
王莹静	10,000	10,000	0	0	首发前股份	2022/7/5
陈昀	5,000	5,000	0	0	首发前股份	2022/7/5
苑晓亮	1,000	1,000	0	0	首发前股份	2022/7/5
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	3,500,000	0	0	首发战略配 售	2022/7/5
国海证券投资有限公 司	1,750,000	0	0	1,750,000	首发战略配 售	2023/7/5
首次公开发行股份	1,284,504	1,284,504	0	0	社会公众股	2022/1/5
2022 年第二期限制性 股票激励计划首次授 予全体激励对象	0	0	2,713,800	2,713,800	股权激励限 售	详见公司 2022 年 7 月 28 日在 上海证券交易所披 露的《航宇科技 2022 年第二期限 制性股票激励计 划（草案）》
合计	111,534,504	72,543,741	2,713,800	41,704,563	/	/

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	2022/10/14	35 元/股	2,713,800	2022/10/14	2,713,800	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，公司实施了 2022 年第二期股权激励计划，以 35 元/股的授予价格向 142 名激励对象首次授予第一类限制性股票 2,713,800 股，股票来源为公司向激励对象定向发行公司 A 股普通股，授予股份已于 2022 年 10 月 14 日登记完成，公司总股本由原来的 140,000,000 股相应增加至 142,713,800 股。

上年报告期末，公司资产总额为 2,199,686,495.24 元，负债总额为 1,159,296,368.70 元，资产负债率为 52.70%；本年报告期末，公司资产总额为 2,988,820,816.68 元，负债总额为 1,742,270,735.95，资产负债率为 58.29%。

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)	5,781
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	6,399
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

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	包含转 融通借 出股份 的限售 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	22.78	32,512,355	不适用	无	0	境内非国 有法人
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	7,050,000	7,050,000	4.94	0	不适用	无	0	其他
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	4,849,802	5,887,441	4.13	0	不适用	无	0	其他
贵州省科技风险投资有 限公司	-155,180	4,443,977	3.11	0	不适用	无	0	国有法人
卢漫宇	142,900	2,644,308	1.85	2,644,308	不适用	无	0	境内自然 人
中国银行—易方达积极 成长证券投资基金	2,496,381	2,496,381	1.75	0	不适用	无	0	其他
吴永安	142,900	1,545,687	1.08	142,900	不适用	质 押	1,227,000	境内自然 人
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	73,315	1,482,228	1.04	0	不适用	无	0	其他
汇添富基金管理股份有 限公司—社保基金 17021 组合	1,384,661	1,384,661	0.97	0	不适用	无	0	其他
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	1,374,286	1,374,286	0.96	0	不适用	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
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	7,050,000	人民币普 通股	7,050,000
中国建设银行股份有限公司—易方达国防军工混 合型证券投资基金	5,887,441	人民币普 通股	5,887,441
贵州省科技风险投资有限公司	4,443,977	人民币普 通股	4,443,977
中国银行—易方达积极成长证券投资基金	2,496,381	人民币普 通股	2,496,381
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	1,482,228	人民币普 通股	1,482,228
吴永安	1,402,787	人民币普 通股	1,402,787
汇添富基金管理股份有限公司—社保基金17021 组合	1,384,661	人民币普 通股	1,384,661

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	1,374,286	人民币普通股	1,374,286
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	1,202,309	人民币普通股	1,202,309
全国社保基金一一四组合	1,072,245	人民币普通股	1,072,245
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	1、上述“前十名股东持股情况”表中，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%，公司不知晓其余股东之间是否存在关联关系或一致行动情况； 2、公司不知晓上述“前十名无限售条件股东持股情况”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		

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	卢漫宇	2,644,308	2024/7/5 2023/9/15 2024/9/15 2025/9/15	142,900	IPO 限售部分为自上市之日起 36 个月； 公司 2022 年第二期限限制性股票激励计划授予的第一类限制性股票的限售期分别为自授予之日起 12 个月、24 个月、36 个月
3	张诗扬	1,227,000	2024/7/5	0	自上市之日起 36 个月
4	张华	1,000,000	2024/7/5	0	自上市之日起 36 个月
5	吴永安	142,900	2023/9/15 2024/9/15 2025/9/15	142,900	公司 2022 年第二期限限制性股票激励计划授予的第一类限制性股票的限售期分别为自授予之日起 12 个月、24 个月、36 个月
6	黄冬梅	114,300	2023/9/15 2024/9/15 2025/9/15	114,300	公司 2022 年第二期限限制性股票激励计划授予的第一类限制性股票的限售期分别为自授予之日起 12 个月、24 个月、36 个月
7	刘明亮	85,800	2023/9/15 2024/9/15 2025/9/15	85,800	公司 2022 年第二期限限制性股票激励计划授予的第一类限制性股票的限售期分别为自授予之日起 12 个月、24 个月、36 个月

8	李卓群	74,300	2023/9/15 2024/9/15 2025/9/15	74,300	公司 2022 年第二期限制性股票激励计划授予的第一类限制性股票的限售期分别为自授予之日起 12 个月、24 个月、36 个月
9	杜仲翰	71,500	2023/9/15 2024/9/15 2025/9/15	71,500	公司 2022 年第二期限制性股票激励计划授予的第一类限制性股票的限售期分别为自授予之日起 12 个月、24 个月、36 个月
10	罗鸿飞	64,300	2023/9/15 2024/9/15 2025/9/15	64,300	公司 2022 年第二期限制性股票激励计划授予的第一类限制性股票的限售期分别为自授予之日起 12 个月、24 个月、36 个月
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。			

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	-2,623,520	876,480

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	0	1,750,000
------------	-------------	-----------	------------	---	-----------

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	贵州百倍投资咨询有限公司
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	中小企业投资管理及咨询；商务咨询（证券、期货投资咨询及前置许可的除外）；个人、私营企业资产管理。
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	无

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

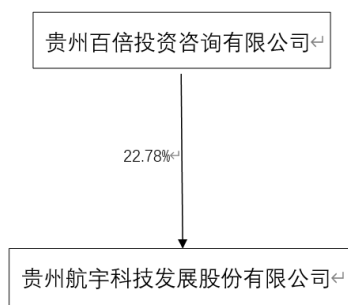
适用 不适用

4 报告期内控股股东变更情况的说明

适用 不适用

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

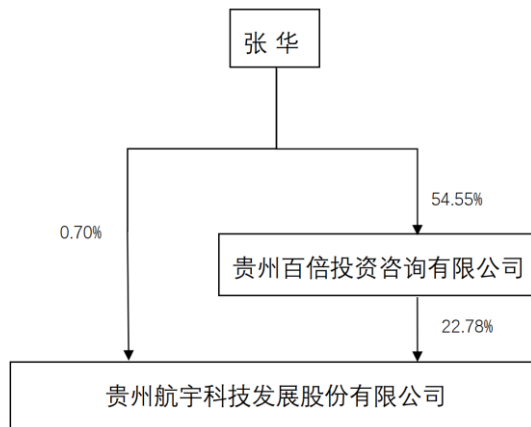
适用 不适用

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[2023]第 32-00030 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 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2022 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 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2022 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）存货跌价准备

1. 事项描述

截止 2022 年 12 月 31 日，合并财务报表存货账面余额为 832,072,760.68 元，存货跌价准备余额为 36,971,303.94 元。贵公司与存货减值相关的信息披露在附注五、（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。存货可变现净值确定的依据详见附注三、（十二）。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；
- （7）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。

（二）收入确认

1. 事项描述

2022 年度合并财务报表营业收入金额为 1,454,001,556.72 元，较上年增长 51.49%。收入情况详见附注五、（三十五）。

贵公司收入确认政策详见附注三、（二十三）。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。

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 2022 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（如适用），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（如适用）。

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

大信会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：朱伟光

（项目合伙人）

中国 · 北京

中国注册会计师：刘素旭、胡必银

二〇二三年四月十四日

二、财务报表

合并资产负债表

2022 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	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	七、1	326,366,883.45	159,779,409.48
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	127,074,547.73	223,112,681.37
应收账款	七、5	577,388,230.41	385,987,818.43
应收款项融资	七、6	41,153,695.01	3,657,971.00
预付款项	七、7	51,835,203.91	52,311,854.66
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、8	867,347.34	2,212,783.10
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、9	795,101,456.74	573,613,415.14
合同资产	七、10	3,843,304.32	5,426,500.96
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	58,453,787.43	36,642,474.54
流动资产合计		1,982,084,456.34	1,442,744,908.68
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	七、17	2,689,567.37	1,621,800.65
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	七、21	710,672,625.31	209,825,267.46
在建工程	七、22	131,049,159.04	428,271,580.70
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	七、25	6,489,241.13	2,795,291.06
无形资产	七、26	39,498,138.73	33,720,628.35
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	七、29	1,513,857.82	2,028,650.75
递延所得税资产	七、30	36,969,093.21	18,865,908.06
其他非流动资产	七、31	77,854,677.73	59,812,459.53
非流动资产合计		1,006,736,360.34	756,941,586.56
资产总计		2,988,820,816.68	2,199,686,495.24
流动负债：			
短期借款	七、32	255,076,550.67	284,052,092.41
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	419,748,973.68	379,452,192.77
应付账款	七、36	368,393,588.99	169,468,245.97
预收款项			
合同负债	七、38	10,499,295.40	2,665,661.36
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	26,604,067.27	23,152,574.49
应交税费	七、40	24,020,051.11	13,050,450.07
其他应付款	七、41	95,399,282.68	457,792.65
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	82,660,104.80	2,580,613.13
其他流动负债	七、44	33,214,915.33	75,985,434.27
流动负债合计		1,315,616,829.93	950,865,057.12
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	七、45	369,888,508.43	159,156,859.92
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	七、47	4,364,722.78	1,545,315.74
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			

递延收益	七、51	52,116,441.53	47,713,289.04
递延所得税负债	七、30	284,233.28	15,846.88
其他非流动负债			
非流动负债合计		426,653,906.02	208,431,311.58
负债合计		1,742,270,735.95	1,159,296,368.70
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	七、53	142,713,800.00	140,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、55	848,627,020.71	705,585,306.00
减：库存股	七、56	94,983,000.00	
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	七、59	44,668,675.69	24,775,586.18
一般风险准备			
未分配利润	七、60	305,523,584.33	170,029,234.36
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		1,246,550,080.73	1,040,390,126.54
少数股东权益			
所有者权益（或股东权益）合计		1,246,550,080.73	1,040,390,126.54
负债和所有者权益（或股东权益）总计		2,988,820,816.68	2,199,686,495.24

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

2022 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	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		305,709,036.06	144,489,113.94
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		127,074,547.73	223,112,681.37
应收账款	十七、1	577,840,131.83	385,987,818.43
应收款项融资		41,153,695.01	3,657,971.00
预付款项		50,747,807.30	52,251,452.92
其他应收款	十七、2	160,711,789.70	147,982,528.10
其中：应收利息			
应收股利			
存货		785,414,987.47	573,613,415.14
合同资产		3,843,304.32	5,426,500.96
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	3,296,443.40
流动资产合计		2,052,632,138.58	1,539,817,925.26
非流动资产：			
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	十七、3	55,158,694.04	51,621,800.65
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	209,821,375.77
在建工程		803,520.37	6,075,982.42
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		6,489,241.13	2,795,291.06
无形资产		18,349,474.58	12,377,929.61
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		1,112,124.82	2,028,650.75
递延所得税资产		25,994,770.87	13,369,496.81
其他非流动资产		77,560,991.24	2,112,285.46
非流动资产合计		610,456,610.70	518,843,460.76
资产总计		2,663,088,749.28	2,058,661,386.02
流动负债：			
短期借款		251,071,661.78	284,052,092.41
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		394,261,992.68	379,452,192.77
应付账款		271,570,804.81	105,607,705.36
预收款项			
合同负债		10,499,295.40	2,665,661.36
应付职工薪酬		25,702,411.46	23,152,574.49
应交税费		19,031,625.87	8,125,702.08
其他应付款		95,195,271.86	457,677.82
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	2,580,613.13
其他流动负债		33,214,915.33	75,985,434.27
流动负债合计		1,158,502,110.03	882,079,653.69
非流动负债：			
长期借款		209,322,836.66	107,079,163.26
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		4,364,722.78	1,545,315.74
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	25,808,289.04
递延所得税负债			15,846.88
其他非流动负债			
非流动负债合计		240,750,112.08	134,448,614.92
负债合计		1,399,252,222.11	1,016,528,268.61
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		142,713,800.00	140,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		848,627,020.71	705,585,306.00
减：库存股		94,983,000.00	
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		44,668,675.69	24,775,586.18
未分配利润		322,810,030.77	171,772,225.23
所有者权益（或股东权益）合计		1,263,836,527.17	1,042,133,117.41
负债和所有者权益（或股东权益）总计		2,663,088,749.28	2,058,661,386.02

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

2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年度	2021 年度
一、营业总收入	七、61	1,454,001,556.52	959,781,137.09
其中：营业收入	七、61	1,454,001,556.52	959,781,137.09
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		1,212,650,276.74	791,651,660.42
其中：营业成本	七、61	987,426,562.36	646,856,887.93
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	8,308,479.94	4,908,306.40
销售费用	七、63	26,630,001.76	17,599,394.45
管理费用	七、64	101,016,431.84	58,361,313.89
研发费用	七、65	68,631,923.53	48,636,836.52
财务费用	七、66	20,636,877.31	15,288,921.23
其中：利息费用		22,879,831.35	13,155,288.70

利息收入		1,416,492.18	756,358.19
加：其他收益	七、67	20,513,074.41	28,848,794.33
投资收益（损失以“-”号填列）	七、68	-4,949,119.79	-5,819,554.50
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-182,233.28	-28,199.35
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	-9,325,357.63	-1,886,664.82
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、72	-41,045,865.57	-32,734,164.28
资产处置收益（损失以“-”号填列）			5,183.74
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		206,544,011.20	156,543,071.14
加：营业外收入	七、74	168,322.59	128,540.65
减：营业外支出	七、75	2,444,420.51	757,039.95
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		204,267,913.28	155,914,571.84
减：所得税费用	七、76	20,880,473.80	16,973,816.42
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		183,387,439.48	138,940,755.42
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		183,387,439.48	138,940,755.42
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）		183,387,439.48	138,940,755.42
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）			
六、其他综合收益的税后净额			
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
1. 不能重分类进损益的其他综合收益			
（1）重新计量设定受益计划变动额			
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益			

(3) 其他权益工具投资公允价值变动			
(4) 企业自身信用风险公允价值变动			
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		183,387,439.48	138,940,755.42
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		183,387,439.48	138,940,755.42
(二) 归属于少数股东的综合收益总额			
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		1.31	1.13
(二) 稀释每股收益(元/股)		1.31	1.13

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

2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年度	2021 年度
一、营业收入	十七、4	1,453,612,598.19	959,781,137.09
减：营业成本	十七、4	980,077,505.31	646,856,887.93
税金及附加		6,987,190.73	4,469,068.40
销售费用		26,630,001.76	17,599,394.45
管理费用		92,003,464.40	57,817,852.00
研发费用		66,397,295.53	48,636,836.52
财务费用		18,716,374.99	15,362,588.52
其中：利息费用		20,149,300.78	13,155,288.70
利息收入		1,366,760.13	667,605.51
加：其他收益		19,616,963.30	28,848,794.33
投资收益（损失以“-”号填列）	十七、5	-4,949,119.79	-5,819,554.50

其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-182,233.28	-28,199.35
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）		-9,165,402.63	-1,847,224.82
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-41,045,865.57	-32,734,164.28
资产处置收益（损失以“-”号填列）			5,183.74
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		227,257,340.78	157,491,543.74
加：营业外收入		168,321.89	128,540.65
减：营业外支出		2,420,616.01	737,039.95
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		225,005,046.66	156,883,044.44
减：所得税费用		26,074,151.61	17,208,934.30
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		198,930,895.05	139,674,110.14
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		198,930,895.05	139,674,110.14
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1.重新计量设定受益计划变动额			
2.权益法下不能转损益的其他综合收益			
3.其他权益工具投资公允价值变动			
4.企业自身信用风险公允价值变动			
（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		198,930,895.05	139,674,110.14
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

2022年1—12月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022年度	2021年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		1,268,755,224.09	653,643,712.94
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		6,935,408.17	36,829,538.63
收到其他与经营活动有关的现金	七、78	146,762,111.54	157,813,258.28
经营活动现金流入小计		1,422,452,743.80	848,286,509.85
购买商品、接受劳务支付的现金		1,054,630,580.06	591,668,218.11
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		118,137,085.59	79,577,038.72
支付的各项税费		54,542,377.00	48,996,494.49

支付其他与经营活动有关的现金	七、78	146,281,623.98	181,367,622.97
经营活动现金流出小计		1,373,591,666.63	901,609,374.29
经营活动产生的现金流量净额		48,861,077.17	-53,322,864.43
二、投资活动产生的现金流量:			
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		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		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		227,322,784.47	379,839,343.46
投资支付的现金		1,416,309.00	1,650,000.00
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金	七、78	13,240,000.00	62,096.78
投资活动现金流出小计		241,979,093.47	381,551,440.24
投资活动产生的现金流量净额		-235,810,592.62	-381,551,440.24
三、筹资活动产生的现金流量:			
吸收投资收到的现金		94,983,000.00	375,384,905.66
其中:子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		711,996,416.83	535,827,785.00
收到其他与筹资活动有关的现金	七、78	28,990,000.00	141,684,696.68
筹资活动现金流入小计		835,969,416.83	1,052,897,387.34
偿还债务支付的现金		421,822,610.00	514,025,543.63
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		53,693,353.61	17,161,217.05
其中:子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金	七、78	1,530,000.00	31,873,142.63
筹资活动现金流出小计		477,045,963.61	563,059,903.31
筹资活动产生的现金流量净额		358,923,453.22	489,837,484.03
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		1,463,905.46	118,360.10
五、现金及现金等价物净增加额		173,437,843.23	55,081,539.45

加：期初现金及现金等价物余额		95,780,463.93	40,698,924.48
六、期末现金及现金等价物余额		269,218,307.16	95,780,463.93

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

2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022年度	2021年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		1,267,863,799.75	653,643,712.94
收到的税费返还		6,935,408.17	36,829,538.63
收到其他与经营活动有关的现金		139,211,992.49	123,156,091.91
经营活动现金流入小计		1,414,011,200.41	813,629,343.48
购买商品、接受劳务支付的现金		1,053,203,252.62	591,668,218.11
支付给职工及为职工支付的现金		110,738,333.02	79,570,301.65
支付的各项税费		53,222,355.52	48,556,274.79
支付其他与经营活动有关的现金		157,527,635.02	149,571,305.29
经营活动现金流出小计		1,374,691,576.18	869,366,099.84
经营活动产生的现金流量净额		39,319,624.23	-55,736,756.36
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		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		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		95,281,470.59	25,527,326.17
投资支付的现金		1,250,000.00	399,795,705.23
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			62,096.78
投资活动现金流出小计		96,531,470.59	425,385,128.18
投资活动产生的现金流量净额		-96,389,700.49	-425,385,128.18

三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		94,983,000.00	375,384,905.66
取得借款收到的现金		574,996,416.83	393,827,785.00
收到其他与筹资活动有关的现金		28,990,000.00	141,684,696.68
筹资活动现金流入小计		698,969,416.83	910,897,387.34
偿还债务支付的现金		421,822,610.00	336,011,773.63
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		47,778,597.75	12,055,107.04
支付其他与筹资活动有关的现金		1,530,000.00	31,873,142.63
筹资活动现金流出小计		471,131,207.75	379,940,023.30
筹资活动产生的现金流量净额		227,838,209.08	530,957,364.04
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		1,463,905.46	118,360.10
五、现金及现金等价物净增加额		172,232,038.28	49,953,839.60
加：期初现金及现金等价物余额		80,490,563.69	30,536,724.09
六、期末现金及现金等价物余额		252,722,601.97	80,490,563.69

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
2022 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

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															
前期差错更 正															
同一控制下 企业合并															
其他															
二、本年期初余 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
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			19,893,089.51		135,494,349.97		206,159,954.19		206,159,954.19
(一) 综合收益 总额											183,387,439.48		183,387,439.48		183,387,439.48
(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															

2022 年年度报告

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							19,893,089.51	-47,893,089.51		-28,000,000.00		-28,000,000.00
1. 提取盈余公积							19,893,089.51	-19,893,089.51				
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		44,668,675.69	305,523,584.33		1,246,550,080.73		1,246,550,080.73

项目	2021 年度		
	归属于母公司所有者权益	少数	所有者权益合计

2022 年年度报告

	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	股东权益	
		优先股	永续债	其他											
一、上年年末余额	105,000,000.00				391,944,657.77				10,809,662.12		45,069,272.47		552,823,592.36		552,823,592.36
加：会计政策变更									-1,486.95		-13,382.52		-14,869.47		-14,869.47
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	105,000,000.00				391,944,657.77				10,808,175.17		45,055,889.95		552,808,722.89		552,808,722.89
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	35,000,000.00				313,640,648.23				13,967,411.01		124,973,344.41		487,581,403.65		487,581,403.65
（一）综合收益总额											138,940,755.42		138,940,755.42		138,940,755.42
（二）所有者投入和减少资本	35,000,000.00				313,640,648.23				13,967,411.01		-13,967,411.01		348,640,648.23		348,640,648.23
1. 所有者投入的普通股	35,000,000.00				313,640,648.23				13,967,411.01		-13,967,411.01		348,640,648.23		348,640,648.23
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额															
4. 其他															
（三）利润分配															
1. 提取盈余公积															
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者（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														
1. 本期提取														
2. 本期使用														
（六）其他														
四、本期期末余额	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

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

2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

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											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	140,000,000.00				705,585,306.00				24,775,586.18	171,772,225.23	1,042,133,117.41
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			19,893,089.51	151,037,805.54	221,703,409.76
（一）综合收益总额										198,930,895.05	198,930,895.05

2022 年年度报告

(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									19,893,089.51	-47,893,089.51	-28,000,000.00
1. 提取盈余公积									19,893,089.51	-19,893,089.51	
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			44,668,675.69	322,810,030.77	1,263,836,527.17

项目	2021 年度									
			其他权益工具	资本公积			专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计

2022 年年度报告

	实收资本 (或股本)	优先股	永续债	其他		减：库存股	其他综合收益				
一、上年年末余额	105,000,000.00				391,944,657.77				10,809,662.12	46,078,908.62	553,833,228.51
加：会计政策变更									-1,486.95	-13,382.52	-14,869.47
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	105,000,000.00				391,944,657.77				10,808,175.17	46,065,526.10	553,818,359.04
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	35,000,000.00				313,640,648.23				13,967,411.01	125,706,699.13	488,314,758.37
（一）综合收益总额										139,674,110.14	139,674,110.14
（二）所有者投入和减少资本	35,000,000.00				313,640,648.23						348,640,648.23
1. 所有者投入的普通股	35,000,000.00				313,640,648.23						348,640,648.23
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
（三）利润分配									13,967,411.01	-13,967,411.01	
1. 提取盈余公积									13,967,411.01	-13,967,411.01	
2. 对所有者（或股东）的分配											
3. 其他											
（四）所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
（五）专项储备											
1. 本期提取											

2022 年年度报告

2. 本期使用											
(六) 其他											
四、本期期末余额	140,000,000.00				705,585,306.00				24,775,586.18	171,772,225.23	1,042,133,117.41

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

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（以下简称“航宇有限”）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。

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

法定代表人：张华

注册资本：142,713,800.00 元人民币

经营范围：法律、法规、国务院决定规定禁止的不得经营；法律、法规、国务院决定规定应当许可（审批）的，经审批机关批准后凭许可（审批）文件经营；法律、法规、国务院决定规定无需许可（审批）的，市场主体自主选择经营。（研制、生产、销售：航空航天器；航空、航天及其他专用设备；船用配套设备；锻铸件；机械加工；金属压力技术开发；计算机软件开发、技术转让、技术咨询、技术培训、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）。）

2. 合并财务报表范围

√适用 □不适用

本报告期纳入合并范围的子公司为：全资子公司四川德兰航宇科技发展有限责任公司（以下简称“德兰航宇”），详细情况见本附注“九、在其他主体中的权益”之“1、在子公司的权益”。

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
德兰航宇	四川	四川德阳	生产销售	100		出资设立

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编制基础。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（以下合称“企业会计准则”），并基于以下所述重要会计政策、会计估计进行编制。

2. 持续经营

√适用 □不适用

本公司对自 2022 年 12 月 31 日起 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，本财务报表系在持续经营假设的基础上编制。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

√适用 □不适用

本公司编制的财务报表符合《企业会计准则》的要求，真实、完整地反映了本公司 2022 年 12 月 31 日的财务状况、2022 年度的经营成果和现金流量等相关信息。

1. 遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了公司的财务状况、经营成果、股东权益变动和现金流量等有关信息。

2. 会计期间

本公司会计年度自公历 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. 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，本公司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。

6. 合并财务报表的编制方法

√适用 □不适用

1. 合并财务报表范围

本公司将全部子公司（包括本公司所控制的单独主体）纳入合并财务报表范围，包括被本公司控制的企业、被投资单位中可分割的部分以及结构化主体。

2. 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。

3. 合并财务报表抵销事项

合并财务报表以本公司和子公司的财务报表为基础，已抵销了本公司与子公司、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。子公司持有本公司的长期股权投资，视为本公司的库存股，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。

4. 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。

5. 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（资本溢价或股本溢价），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。

7. 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。

8. 现金及现金等价物的确定标准

本公司在编制现金流量表时所确定的现金，是指本公司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。

9. 外币业务和外币报表折算

适用 不适用

本公司对发生的外币交易，采用与交易发生日即期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。

10. 金融工具

√适用 □不适用

1. 金融工具的分类及重分类

金融工具,是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

(1) 金融资产

本公司将同时符合下列条件的金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产:①本公司管理金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标;②该金融资产的合同条款规定,在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

本公司将同时符合下列条件的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产:①本公司管理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;②该金融资产的合同条款规定,在特定日期产生的现金流量,仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

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。

除分类为以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产,本公司将其分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在初始确认时,如果能消除或减少会计错配,本公司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。

本公司改变管理金融资产的业务模式时,将对所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类,且自重分类日起采用未来适用法进行相关会计处理,不对以前已经确认的利得、损失(包括减值损失或利得)或利息进行追溯调整。

(2) 金融负债

金融负债于初始确认时分类为:以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债;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;以摊余成本计量的金融负债。所有的金融负债不进行重分类。

2. 金融工具的计量

本公司金融工具初始确认按照公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债,相关交易费用直接计入当期损益;对于其他类别的金融资产或金融负债,

相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收账款或应收票据，本公司按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。金融工具的后续计量取决于其分类。

(1) 金融资产

①以摊余成本计量的金融资产。初始确认后，对于该类金融资产采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、重分类、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

②以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。初始确认后，对于该类金融资产（除属于套期关系的一部分金融资产外），以公允价值进行后续计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益。

③以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资。初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失均计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

(2) 金融负债

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。该类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。初始确认后，对于该类金融负债以公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，交易性金融负债公允价值变动形成的利得或损失（包括利息费用）计入当期损益。指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的，由企业自身信用风险变动引起的该金融负债公允价值的变动金额，计入其他综合收益，其他公允价值变动计入当期损益。如果对该金融负债的自身信用风险变动的影响计入其他综合收益会造成或扩大损益中的会计错配的，本公司将该金融负债的全部利得或损失计入当期损益。

②以摊余成本计量的金融负债。初始确认后，对此类金融负债采用实际利率法以摊余成本计量。

3. 本公司对金融工具的公允价值的确认方法

如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；如不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。估值技术主要包括市场法、收益法和成本法。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。

4. 金融资产和金融负债转移的确认依据和计量方法

(1) 金融资产

本公司金融资产满足下列条件之一的，予以终止确认：①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；②该金融资产已转移，且本公司转移了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬；③该金融资产已转移，虽然本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有报酬的，但未保留对该金融资产的控制。

本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有报酬的，且保留了对该金融资产控制的，按照继续涉入被转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认相关负债。

金融资产转移整体满足终止确认条件的，将以下两项金额的差额计入当期损益：①被转移金融资产在终止确认日的账面价值；②因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，先按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，然后将以下两项金额的差额计入当期损益：①终止确认部分在终止确认日的账面价值；②终止确认部分收到的对价，与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产）之和。

(2) 金融负债

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

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

(1) . 预期信用损失的确定方法及会计处理方法

1. 预期信用损失的确定方法

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）、分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（含应收款项融资）、租赁应收款进行减值会计处理并确认损失准备。

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。

(1) 较低信用风险的金融工具计量损失准备的方法

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司可以不用与其初始确认时的信用风险进行比较，而直接做出该工具的信用风险自初始确认后未显著增加的假定。

如果金融工具的违约风险较低，债务人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即便较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力，该金融工具被视为具有较低的信用风险。

(2) 应收款项、租赁应收款计量损失准备的方法

① 不包含重大融资成分的应收款项。对于由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成的不含重大融资成分的应收款项，本公司采用简化方法，即始终按整个存续期预期信用损失计量损失准备。

根据金融工具的性质，本公司以单项金融资产或金融资产组合为基础评估信用风险是否显著增加。对于某项应收票据或应收账款，如果在无须付出不必要的额外成本或努力后即可评价其预期信用损失的，则单独进行减值会计处理并确认坏账准备。余下应收票据、应收账款本公司根据信用风险特征将其划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

应收账款组合 1：合并范围内关联方客户

客户为合并范围内关联方的应收账款通常不确认预期信用损失。

应收账款组合 2：账龄组合

客户不是合并范围内关联方的应收账款，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，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

预期信用损失金额按照资产负债表日各账龄金额乘以对应的预期信用损失计提比例进行确认。

账龄	应收账款预期信用损失计提比例 (%)
1 年以内	5.00
1 至 2 年	10.00
2 至 3 年	30.00
3 至 4 年	50.00
4 至 5 年	70.00
5 年以上	100.00

应收票据组合 1：信用等级高的银行承兑票据

信用等级高的银行承兑票据通常不确认预期信用损失。

应收票据组合 2：信用等级一般的银行承兑票据

类比应收账款确认预期信用损失。

应收票据组合 3：商业承兑汇票

类比应收账款确认预期信用损失。

本公司依据谨慎性原则对银行承兑汇票的承兑人的信用等级进行了划分，分类为信用等级较高的包括中国工商银行、中国农业银行、中国银行、中国建设银行、交通银行、中国邮政储蓄银行六家大型商业银行，招商银行、浦发银行、中信银行、中国光大银行、华夏银行、中国民生银行、平安银行、兴业银行、浙商银行等上市股份制银行。信用等级一般的包括上述银行之外的其他商业银行和财务公司。

②包含重大融资成分的应收款项和租赁应收款。

对于包含重大融资成分的应收款项和《企业会计准则第 21 号——租赁》规范的租赁应收款，本公司按照一般方法，即“三阶段”模型计量损失准备。

(3) 其他金融资产计量损失准备的方法

对于除上述以外的金融资产，如：债权投资、其他债权投资、其他应收款、除租赁应收款以外的长期应收款等，本公司按照一般方法，即“三阶段”模型计量损失准备。

对于某项其他应收款，如果在无须付出不必要的额外成本或努力后即可评价其预期信用损失的，则单独进行减值会计处理并确认坏账准备。余下其他应收款，本公司根据债务人是否为合并范围内的关联方将其他应收款划分为关联方款项组合和非关联方款项组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

其他应收款组合 1：关联方款项

债务人为合并范围内关联方的款项通常不确认预期信用损失。

其他应收款组合 2：账龄组合

债务人不是合并范围内关联方的款项，预期信用损失金额按照资产负债表日各账龄金额乘以对应的预期信用损失计提比例进行确认。

账龄	其他应收款预期信用损失计提比例 (%)
1 年以内	5.00
1 至 2 年	10.00
2 至 3 年	30.00
3 至 4 年	50.00
4 至 5 年	70.00
5 年以上	100.00

2. 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）或计入其他综合收益（以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资）。

11. 应收票据

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“10. 金融工具”进行处理。

12. 应收账款

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“10. 金融工具”进行处理。

13. 应收款项融资

√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“10. 金融工具”进行处理。

14. 其他应收款

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“10. 金融工具”进行处理。

15. 存货

√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. 存货跌价准备的计提方法

资产负债表日, 存货按照成本与可变现净值孰低计量, 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。

4. 存货的盘存制度

本公司的存货盘存制度为永续盘存制。

5. 低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品和包装物采用一次转销法摊销。

16. 合同资产

(1). 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。

(2). 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“10. 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。

合同资产发生减值损失, 按应减记金额, 借记“资产减值损失”, 贷记合同资产减值准备; 转回已计提的资产减值准备时, 做相反分录。

17. 持有待售资产

适用 不适用

18. 债权投资

(1). 债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

19. 其他债权投资

(1). 其他债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

20. 长期应收款

(1). 长期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

本公司对长期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“10. 金融工具”进行处理。

21. 长期股权投资

√适用 □不适用

1. 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《企业会计准则第 12 号——债务重组》的有关规定确定；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《企业会计准则第 7 号——非货币性资产交换》的有关规定确定。

2. 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。本公司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，本公司按照《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。

3. 确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

对被投资单位具有共同控制，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；对被投资单位具有重大影响，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。

22. 投资性房地产

不适用

23. 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

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
电子设备	年限平均法	4-5	5.00	19.00-23.75
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

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。并在年度终了，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，本公司对所有固定资产计提折旧。

(3). 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

适用 不适用

24. 在建工程

适用 不适用

1. 在建工程的计价

按实际发生的支出确定工程成本。在建工程成本包含应当资本化的借款费用。

2. 在建工程结转固定资产的标准和时点

在建工程在工程完工达到预定可使用状态时结转固定资产或无形资产。预定可使用状态的判断标准，应同时满足下列情况：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；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。

3. 在建工程减值准备的确认标准和计提方法

本公司于每年年度终了，对在建工程进行全面检查，当存在减值迹象时，估计其可收回金额，按该项工程可收回金额低于其账面价值的差额计提减值准备。减值准备一经计提，在资产存续期内不予转回。

25. 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。

26. 生物资产

适用 不适用

27. 油气资产

适用 不适用

28. 使用权资产

适用 不适用

使用权资产，是指承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。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：①租赁负债的初始计量金额；②在租赁期开始日或之前支

付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；③承租人发生的初始直接费用；④承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。

本公司使用权资产折旧采用年限平均法分类计提。对于能合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产预计剩余使用寿命内计提折旧；对于无法合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

本公司按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》的相关规定来确定使用权资产是否已发生减值并进行会计处理。

29. 无形资产

(1). 计价方法、使用寿命、减值测试

√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。

本公司无形资产后续计量方法分别为：使用寿命有限无形资产采用直线法摊销，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，按直线法进行摊销。

使用寿命有限的无形资产摊销方法如下：

资产类别	使用寿命（年）	摊销方法
土地使用权	50	直线法
软件	5-10	直线法
专利权	10	直线法

2. 使用寿命不确定的判断依据

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). 内部研究开发支出会计政策

√适用 不适用

1.内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准，以及开发阶段支出符合资本化条件的具体标准

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。

30. 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、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。

31. 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。

32. 合同负债

(1). 合同负债的确认方法

√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。

本公司将同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

33. 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。

34. 租赁负债

适用 不适用

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：①固定付款额（包括实质固定付款额），存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；②取决于指数或比率的可变租赁付款额；③根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项；④购买选择权的行权价格，前提是承租人合理确定将行使该选择；⑤行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权。

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

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。

当本公司对续租选择权、终止租赁选择权或者购买选择权的评估结果发生变化的，则按变动后的租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。当实质租赁付款额、担保余值预计的应付金额或者取决于指数或比率的可变租赁付款额发生变动的，则按变动后的租赁付款额和原折现率计算的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。

35. 预计负债

适用 不适用

36. 股份支付

适用 不适用

本公司股份支付为以权益结算的股份支付。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。

37. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

38. 收入

(1). 收入确认和计量所采用的会计政策

适用 不适用

1. 收入确认一般原则

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

2. 收入确认的具体原则

本公司主要从事先进材料环形锻件的生产与销售，分国内销售与国外销售。

(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。

3. 总额法与净额法判断依据、收入确认时点和凭据及计量方法：

(1) 净额法判断依据、收入确认时点和凭据及计量方法：

①公司对同时满足下列条件的业务按净额法进行核算：

A、客户向公司提供或销售原材料，原材料质量问题由客户负责，公司仅对产品质量负责；

B、客户与供应商均为同一家公司且公司使用或购买客户提供的材料生产客户产品；

C、客户与公司双方款项的结算按照净额结算。

D、公司不具备对最终产品的完整销售定价权。

②净额法收入确认时点和凭据

公司采用净额法核算的收入确认方法与一般销售收入确认原则一致，具体如下：

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合格后确认收入；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；

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。

③净额法收入的计量方法

公司按照收入和成本总额均扣除相应的材料成本确认最终收入与成本。

(2) 总额法判断依据、收入确认时点和凭据及计量方法：

①总额法判断依据、收入确认时点和凭据及计量方法：

不同时满足净额法确认条件的业务按照总额法进行核算。

②总额法收入确认时点和凭据

总额法收入确认时点和凭据与一般收入原则和凭据一致。

③总额法收入的计量方法

总额法收入计量方法与一般收入计量方法一致。

(2). 同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

适用 不适用

39. 合同成本

适用 不适用

本公司的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。

本公司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：

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

2.该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源；

3.该成本预期能够收回。

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（以下简称“与合同成本有关的资产”）采用与该资产相关的商品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：

1.因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价；

2.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情况下的该资产在转回日的账面价值。

40. 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。

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。

41. 递延所得税资产/递延所得税负债

适用 不适用

1. 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。

3. 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。

42. 租赁

(1). 经营租赁的会计处理方法

√适用 □不适用

本公司在租赁期内各个期间采用直线法，将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。本公司将发生的与经营租赁有关的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。

(2). 融资租赁的会计处理方法

√适用 □不适用

本公司在租赁开始日，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。本公司发生的与出租交易相关的初始直接费用，计入应收融资租赁款的初始入账价值中。

(3). 新租赁准则下租赁的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

1. 租入资产的会计处理

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。

本公司在租赁期内各个期间采用直线法，将短期租赁和低价值资产租赁的租赁付款额计入当期费用。

(1) 使用权资产

使用权资产，是指承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。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：①租赁负债的初始计量金额；②在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；③承租人发生的初始直接费用；④承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。

本公司使用权资产折旧采用年限平均法分类计提。对于能合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产预计剩余使用寿命内计提折旧；对于无法合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

本公司按照《企业会计准则第8号——资产减值》的相关规定来确定使用权资产是否已发生减值并进行会计处理。

(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：
①固定付款额（包括实质固定付款额），存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；②取决于指数或比率的可变租赁付款额；③根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项；④购买选择权的行权价格，前提是承租人合理确定将行使该选择；⑤行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权。

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

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。

当本公司对续租选择权、终止租赁选择权或者购买选择权的评估结果发生变化的，则按变动后的租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。当实质租赁付款额、担保余值预计的应付金额或者取决于指数或比率的可变租赁付款额发生变动的，则按变动后的租赁付款额和原折现率计算的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。

2. 出租资产的会计处理

（1）经营租赁会计处理

本公司在租赁期内各个期间采用直线法，将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。本公司将发生的与经营租赁有关的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。

（2）融资租赁会计处理

本公司在租赁开始日，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。本公司发生的与出租交易相关的初始直接费用，计入应收融资租赁款的初始入账价值中。

43. 其他重要的会计政策和会计估计

适用 不适用

44. 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

(2). 重要会计估计变更

适用 不适用

(3). 2022 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

45. 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	销售货物或提供应税劳务	6%、13%
消费税		
营业税		
城市维护建设税	应纳流转税税额	7%
企业所得税	应纳税所得额	15%、25%
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%

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(%)
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	25

2. 税收优惠

适用 不适用

2020 年 10 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 GR202052000493，有效期三年，2020 年至 2022 年减按 15% 的税率计缴企业所得税。

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	10,808.51	13,661.37
银行存款	269,207,498.65	95,766,802.56
其他货币资金	57,148,576.29	63,998,945.55
合计	326,366,883.45	159,779,409.48
其中：存放在境外的款项总额		
存放财务公司款项		

其他说明

其他货币资金主要为票据保证金和保函保证金，使用受到限制

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	46,888,727.87	72,440,499.92
商业承兑票据	88,505,100.31	164,674,102.06
减：坏账准备	8,319,280.45	14,001,920.61
合计	127,074,547.73	223,112,681.37

(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		18,686,279.05
商业承兑票据	125,467,527.97	13,167,458.68
合计	125,467,527.97	31,853,737.73

(4). 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

适用 不适用

(5). 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	135,393,828.18	100.00	8,319,280.45	6.14	127,074,547.73	237,114,601.98	100.00	14,001,920.61	5.91	223,112,681.37
其中：										
银行承兑票据	46,888,727.87	34.63	2,536,422.01	5.41	44,352,305.86	72,440,499.92	30.55	3,843,012.86	5.31	68,597,487.06
商业承兑票据	88,505,100.31	65.37	5,782,858.44	6.53	82,722,241.87	164,674,102.06	69.45	10,158,907.75	6.17	154,515,194.31
合计	135,393,828.18	100.00	8,319,280.45	6.14	127,074,547.73	237,114,601.98	100.00	14,001,920.61	5.91	223,112,681.37

按单项计提坏账准备:

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	46,888,727.87	2,536,422.01	5.41
商业承兑票据	88,505,100.31	5,782,858.44	6.53
合计	135,393,828.18	8,319,280.45	6.14

按组合计提坏账的确认标准及说明

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备, 请参照其他应收款披露:

适用 不适用

(6). 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	
坏账准备	14,001,920.61		5,682,640.16		8,319,280.45
合计	14,001,920.61		5,682,640.16		8,319,280.45

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

(7). 本期实际核销的应收票据情况

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
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内	603,103,347.44
1 年以内小计	603,103,347.44
1 至 2 年	5,140,476.37
2 至 3 年	2,523,671.40
3 至 4 年	3,169,548.85
4 至 5 年	707,165.50
5 年以上	33,800.00
合计	614,678,009.56

(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	37,006,670.09	6.02	8,016,670.09	21.66	28,990,000.00	129,124.76	0.03	129,124.76	100	0.00
其中：										
按组合计提坏账准备	577,671,339.47	93.98	29,273,109.06	5.07	548,398,230.41	408,436,423.01	99.97	22,448,604.58	5.5	385,987,818.43
其中：										
其中：组合1：账龄组合	577,671,339.47	93.98	29,273,109.06	5.07	548,398,230.41	408,436,423.01	99.97	22,448,604.58	5.5	385,987,818.43
合计	614,678,009.56	100	37,289,779.15	6.07	577,388,230.41	408,565,547.77	100	22,577,729.34	5.53	385,987,818.43

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
四川明日宇航工业有限责任公司	5,917,293.50	5,917,293.50	100.00	预计无法收回
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	950,041.59	950,041.59	100.00	预计无法收回
客户一	28,990,000.00		0.00	应收账款保理
合计	37,006,670.09	8,016,670.09	21.66	/

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 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	573,982,582.60	28,699,129.13	5.00
1 至 2 年	3,321,898.08	332,189.81	10.00
2 至 3 年	32,666.40	9,799.92	30.00
3 至 4 年	60,422.39	30,211.20	50.00
4 至 5 年	239,970.00	167,979.00	70.00
5 年以上	33,800.00	33,800.00	100.00
合计	577,671,339.47	29,273,109.06	5.07

按组合计提坏账的确认标准及说明:

□适用 √不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备, 请参照其他应收款披露:

□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	129,124.76	8,388,669.59	380,000.00	121,124.26		8,016,670.09
按组合计提坏账准备的应收账款	22,448,604.58	6,843,817.33		19,312.85		29,273,109.06
合计	22,577,729.34	15,232,486.92	380,000.00	140,437.11		37,289,779.15

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	140,437.11

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情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
客户二	345,137,610.95	56.15	15,807,380.55
客户三	83,992,837.36	13.66	4,199,641.87
客户四	15,397,160.45	2.50	771,079.02
客户五	13,860,750.97	2.25	693,037.55
客户六	12,498,083.73	2.03	624,904.19
合计	470,886,443.46	76.59	22,096,043.18

其他说明

无

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

6、 应收款项融资

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	41,153,695.01	3,657,971.00
合计	41,153,695.01	3,657,971.00

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

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增加所致。

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

7、 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	51,835,024.06	100.00	52,227,527.55	99.84
1至2年	179.85	0.00		
2至3年			84,327.11	0.16
3年以上				
合计	51,835,203.91	100.00	52,311,854.66	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(%)
ATI SPECIALTY MATERIALS	11,377,838.37	21.95
Firth Rixson Metals Ltd	10,376,556.08	20.02

Carpenter Technology Corporation	9,471,060.11	18.27
Special metals Pacific Pte Ltd	7,767,005.02	14.98
抚顺特殊钢股份有限公司	5,438,779.69	10.49
合计	44,431,239.27	85.71

其他说明

无

其他说明

适用 不适用

8、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	1,258,810.45	2,448,735.34
减：坏账准备	391,463.11	235,952.24
合计	867,347.34	2,212,783.10

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). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

(4). 应收股利

适用 不适用

(5). 重要的账龄超过1年的应收股利

适用 不适用

(6). 坏账准备计提情况

□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
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内	116,292.38
1 年以内小计	116,292.38
1 至 2 年	60,078.24
2 至 3 年	932,226.23
3 至 4 年	98,241.32
4 至 5 年	3,733.80
5 年以上	48,238.48
减：坏账准备	391,463.11
合计	867,347.34

(7). 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
员工借款及备用金	31,167.52	161,955.19
出口退税		958,207.77
保证金及押金	1,015,017.00	929,767.00
质量索赔款	130,474.37	318,262.36
其他	82,151.56	80,543.02
减：坏账准备	391,463.11	235,952.24
合计	867,347.34	2,212,783.10

(8). 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	整个存续期预期信	整个存续期预期信	

	期信用损失	用损失(未发生信用减值)	用损失(已发生信用减值)	
2022年1月1日余额	235,952.24			235,952.24
2022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	155,510.87			155,510.87
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2022年12月31日余额	391,463.11			391,463.11

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

(9). 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	235,952.24	155,510.87				391,463.11
合计	235,952.24	155,510.87				391,463.11

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(10). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

(11). 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	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
广汉市住房和城乡建设局	保证金及押金	800,000.00	2-3 年	63.55	240,000.00
江阴市劲松科技有限公司	质量索赔款	88,593.59	3-4 年	7.04	44,296.80
北京柔升置业有限公司	保证金及押金	57,000.00	2-3 年	4.53	17,100.00
东方电气股份有限公司	保证金及押金	50,000.00	1 年以内	3.97	2,500.00
贵州盐业（集团）有限责任公司	保证金及押金	50,000.00	1-2 年	3.97	5,000.00
合计	/	1,045,593.59	/	83.06	308,896.80

(12). 涉及政府补助的应收款项

□适用 √不适用

(13). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

□适用 √不适用

(14). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

9、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	331,961,215.13	8,247,995.34	323,713,219.79	288,946,357.92	7,685,214.48	281,261,143.44
在产品	233,989,818.00	11,140,440.53	222,849,377.46	119,710,243.97	3,137,901.10	116,572,342.87
库存商品	139,126,524.71	11,122,012.85	128,004,511.86	106,195,750.14	10,440,987.65	95,754,762.49
周转材料						
消耗性生物资产						

合同履约成本						
委托加工物资	59,026,492.23	1,739,047.32	57,287,444.92	19,450,937.32	495,507.18	18,955,430.14
发出商品	67,968,710.61	4,721,807.90	63,246,902.71	64,424,811.28	3,355,075.08	61,069,736.20
合计	832,072,760.68	36,971,303.94	795,101,456.74	598,728,100.63	25,114,685.49	573,613,415.14

(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	7,685,214.48	2,307,822.23		1,745,041.37		8,247,995.34
在产品	3,137,901.10	17,229,606.52		9,227,067.09		11,140,440.53
库存商品	10,440,987.65	11,104,538.06		10,423,512.86		11,122,012.85
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						
委托加工物资	495,507.18	1,739,047.32		495,507.18		1,739,047.32
发出商品	3,355,075.08	8,518,825.10		7,152,092.28		4,721,807.90
合计	25,114,685.49	40,899,839.23		29,043,220.78		36,971,303.94

(3). 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

□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**10、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	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
1年以内	4,045,583.50	202,279.18	3,843,304.32	5,712,106.27	285,605.31	5,426,500.96
合计	4,045,583.50	202,279.18	3,843,304.32	5,712,106.27	285,605.31	5,426,500.96

(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**(3). 本期合同资产计提减值准备情况**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
到期质保金		83,326.13		
合计		83,326.13		/

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

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

期末重要的债权投资和其他债权投资：

适用 不适用

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	58,453,787.43	35,075,832.11
预付借款利息		267,840.07
预缴税款		1,298,802.36
合计	58,453,787.43	36,642,474.54

其他说明

无

14、 债权投资

(1). 债权投资情况

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

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

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

(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

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

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). 坏账准备计提情况

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

(3). 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

适用 不适用

(4). 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

17、长期股权投资

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初	本期增减变动	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	余额	减值准备期末余额
一、联营企业											
重庆三航新材料技术研究院有限公司	1,621,800.65			-148,364.04						1,473,436.61	
河南中源钛业有限公司		1,250,000.00		-33,869.24						1,216,130.76	
合计	1,621,800.65	1,250,000.00		-182,233.28						2,689,567.37	

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

(2). 非交易性权益工具投资的情况

□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

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	710,654,583.84	209,825,267.46
固定资产清理	18,041.47	
合计	710,672,625.31	209,825,267.46

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	153,879,960.24	232,783,577.29	7,110,616.07	2,294,285.40	396,068,439.00
2. 本期增加金额	234,555,569.15	296,383,690.27	2,307,829.40	822,732.18	534,069,821.00
(1) 购置		7,048,732.45	2,264,820.55	822,732.18	10,136,285.18
(2) 在建工程转入	234,555,569.15	289,334,957.82	43,008.85		523,933,535.82
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额		5,040,310.00	345,604.10		5,385,914.10
(1) 处置或报废		5,040,310.00	345,604.10		5,385,914.10
4. 期末余额	388,435,529.39	524,126,957.56	9,072,841.37	3,117,017.58	924,752,345.90
二、累计折旧					
1. 期初余额	55,293,854.42	121,075,960.55	3,730,343.39	1,517,439.49	181,617,597.85
2. 本期增加金额	10,034,059.38	21,518,371.97	957,432.78	270,053.30	32,779,917.43
(1) 计提	10,034,059.38	21,518,371.97	957,432.78	270,053.30	32,779,917.43
3. 本期减少金额		2,416,590.17	328,323.72		2,744,913.89
(1) 处置或报废		2,416,590.17	328,323.72		2,744,913.89
4. 期末余额	65,327,913.80	140,177,742.35	4,359,452.45	1,787,492.79	211,652,601.39
三、减值准备					
1. 期初余额		4,625,573.69			4,625,573.69
2. 本期增加金额		185,085.69			185,085.69

2022 年年度报告

(1) 计提		185,085.69			185,085.69
3. 本期减少金额		2,365,498.71			2,365,498.71
(1) 处置或报废		2,365,498.71			2,365,498.71
4. 期末余额		2,445,160.67			2,445,160.67
四、账面价值					
1. 期末账面价值	323,107,615.59	381,504,054.54	4,713,388.92	1,329,524.79	710,654,583.84
2. 期初账面价值	98,586,105.82	107,082,043.05	3,380,272.68	776,845.91	209,825,267.46

(2). 暂时闲置的固定资产情况

□适用 √不适用

(3). 通过融资租赁租入的固定资产情况

□适用 √不适用

(4). 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	6,590,508.82
合计	6,590,508.82

(5). 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
辅料库	199,270.37	临时规划许可证已办理
搭棚料场	4,600,393.07	临时规划许可证已办理
一期生产辅助用房	1,426,632.43	临时规划许可证已办理
配电室	310,798.96	临时规划许可证已办理
二期生产辅助用房	912,836.11	临时规划许可证已办理
门卫室	126,058.32	临时规划许可证已办理
检测室	2,267,311.02	临时规划许可证已办理
配电室 2	4,030,183.67	临时规划许可证已办理
德兰下料车间厂房	30,712,552.51	产权证正在办理中
德兰锻造热处理车间厂房	142,584,983.27	产权证正在办理中
德兰机加车间厂房	43,262,599.14	产权证正在办理中
德兰倒班宿舍	13,256,962.97	产权证正在办理中
合计	243,690,581.84	

其他说明：

√适用 □不适用

注：上述资产除德兰部分外于 2020 年取得贵阳市自然资源和规划局颁发的《建设工程规划许可证》。

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
办公及电子设备	3,472.74	
机器设备	14,568.73	

合计	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	131,049,159.04	428,062,509.20
工程物资		209,071.50
合计	131,049,159.04	428,271,580.70

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
德兰航宇建设项目	130,245,638.67		130,245,638.67	421,986,526.78		421,986,526.78
金蝶云星空企业版软件	111,320.75		111,320.75	5,655,787.62		5,655,787.62
高温室式天然气加热炉				420,194.80		420,194.80
泰洲加工贸易管理系统	267,223.25		267,223.25			
立体库及成品库基础	92,233.01		92,233.01			
3吨机械手	332,743.36		332,743.36			
合计	131,049,159.04		131,049,159.04	428,062,509.20		428,062,509.20

(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
德兰航宇建设项目	660,000,000.00	421,986,526.78	221,129,634.32	512,870,522.43		130,245,638.67	97.44	97.44	9,020,278.81	3,383,063.25	4.89	募股资金/金融机构贷款/其他
合计	660,000,000.00	421,986,526.78	221,129,634.32	512,870,522.43		130,245,638.67	/	/	9,020,278.81	3,383,063.25	/	/

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

工程物资

(4). 工程物资情况

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
工程物资				209,071.50		209,071.50
合计				209,071.50		209,071.50

其他说明：

无

23、生产性生物资产

(1). 采用成本计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

(2). 采用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

适用 不适用

25、使用权资产

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	2,972,180.07	475,000.00		3,447,180.07
2. 本期增加金额	3,436,318.86		1,661,100.53	5,097,419.39
新增租赁	3,436,318.86		1,661,100.53	5,097,419.39
3. 本期减少金额				
4. 期末余额	6,408,498.93	475,000.00	1,661,100.53	8,544,599.46
二、累计折旧				
1. 期初余额	643,972.34	7,916.67		651,889.01

2. 本期增加金额	976,249.17	95,000.04	332,220.11	1,403,469.32
(1) 计提	976,249.17	95,000.04	332,220.11	1,403,469.32
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
4. 期末余额	1,620,221.51	102,916.71	332,220.11	2,055,358.33
三、减值准备				
1. 期初余额				
2. 本期增加金额				
(1) 计提				
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
4. 期末余额				
四、账面价值				
1. 期末账面价值	4,788,277.42	372,083.29	1,328,880.42	6,489,241.13
2. 期初账面价值	2,328,207.73	467,083.33		2,795,291.06

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	软件	合计
一、账面原值					
1. 期初余额	30,324,714.18	5,774,839.48		8,027,332.26	44,126,885.92
2. 本期增加金额				8,119,871.43	8,119,871.43
(1) 购置				414,561.69	414,561.69
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					
(4) 在建工程转入				7,705,309.74	7,705,309.74
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	30,324,714.18	5,774,839.48		16,147,203.69	52,246,757.35
二、累计摊销					
1. 期初余额	3,073,844.63	5,044,413.99		2,287,998.95	10,406,257.57
2. 本期增加金额	606,494.40	400,953.83		1,334,912.82	2,342,361.05
(1) 计提	606,494.40	400,953.83		1,334,912.82	2,342,361.05
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	3,680,339.03	5,445,367.82		3,622,911.77	12,748,618.62
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	26,644,375.15	329,471.66		12,524,291.92	39,498,138.73
2. 期初账面价值	27,250,869.55	730,425.49		5,739,333.31	33,720,628.35

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 11.05%

(2). 未办妥产权证书的土地使用权情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

27、开发支出

适用 不适用

28、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

(4). 说明商誉减值测试过程、关键参数（例如预计未来现金流量现值时的预测期增长率、稳定期增长率、利润率、折现率、预测期等，如适用）及商誉减值损失的确认方法

适用 不适用

(5). 商誉减值测试的影响

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

29、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
咨询服务费	1,493,710.71		943,396.20		550,314.51
车辆长期年保养费	17,453.29		2,949.84		14,503.45
办事处装修费	517,486.75		132,124.32		385,362.43
安家费		220,000.00	41,388.91		178,611.09
车间环氧地坪费用		194,713.15	27,043.49		167,669.66
倒班宿舍家具费用		203,264.00	16,938.67		186,325.33
热处理车间环氧地坪、画线费用		32,899.08	1,827.73		31,071.35
合计	2,028,650.75	650,876.23	1,165,669.16		1,513,857.82

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	85,717,234.61	12,881,645.20	66,895,168.01	10,042,339.70
内部交易未实现利润				
可抵扣亏损	18,602,800.49	4,650,700.12		
递延收益	50,415,008.19	10,067,640.12	44,220,455.70	8,823,568.36
使用权资产	202,550.31	30,382.55		
股份支付	62,258,168.10	9,338,725.22		
合计	217,195,761.70	36,969,093.21	111,115,623.71	18,865,908.06

(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
非同一控制企业合并资产评估增值				
其他债权投资公允价值变动				
其他权益工具投资公允价值变动				
内部交易未实现利润	1,894,888.55	284,233.28		
使用权资产			105,645.81	15,846.88
合计	1,894,888.55	284,233.28	105,645.81	15,846.88

(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

(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

其他说明：

适用 不适用**31、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						
合同资产	1,959,362.13	97,968.11	1,861,394.02	517,832.09	53,701.33	464,130.76
预付长期资产购置款	75,993,283.71		75,993,283.71	59,348,328.77		59,348,328.77
合计	77,952,645.84	97,968.11	77,854,677.73	59,866,160.86	53,701.33	59,812,459.53

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		14,000,000.00
抵押借款		
保证借款	152,823,000.00	138,385,135.00
信用借款		
抵押+保证借款	20,000,000.00	
质押+抵押借款		51,000,000.00
质押+抵押+保证借款	3,000,000.00	
质押+保证借款	50,000,000.00	16,000,000.00
未终止确认的应收票据贴现		64,298,173.84
应收账款保理	28,990,000.00	
应付利息	263,550.67	368,783.57
合计	255,076,550.67	284,052,092.41

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

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	264,503,926.36	223,780,095.69
银行承兑汇票	155,245,047.32	155,672,097.08
合计	419,748,973.68	379,452,192.77

本期末已到期未支付的应付票据总额为 2,291,999.34 元。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）	320,151,438.54	162,856,280.59
1 至 2 年	44,996,833.98	2,983,779.06
2 至 3 年	319,786.06	1,215,532.14
3 年以上	2,925,530.41	2,412,654.18
合计	368,393,588.99	169,468,245.97

(2). 账龄超过 1 年的重要应付账款

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
四川省工业设备安装集团有限公司	62,770,642.17	未达到付款条件
合计	62,770,642.17	/

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

(2). 账龄超过 1 年的重要预收款项

□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	10,499,295.40	2,665,661.36
合计	10,499,295.40	2,665,661.36

(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
预收货款	7,833,634.04	预收客户货款增加
合计	7,833,634.04	/

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	23,152,574.49	117,145,389.54	113,693,896.76	26,604,067.27
二、离职后福利-设定提存计划		4,791,394.73	4,791,394.73	
三、辞退福利		639,913.10	639,913.10	
四、一年内到期的其他福利				

合计	23,152,574.49	122,576,697.37	119,125,204.59	26,604,067.27
----	---------------	----------------	----------------	---------------

(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	22,512,103.48	103,241,741.39	100,066,836.71	25,687,008.16
二、职工福利费		5,348,038.27	5,348,038.27	
三、社会保险费		3,256,458.01	3,256,458.01	
其中：医疗保险费		2,959,965.10	2,959,965.10	
工伤保险费		296,492.91	296,492.91	
生育保险费				
四、住房公积金	1,600.00	2,823,363.00	2,823,363.00	1,600.00
五、工会经费和职工教育经费	638,871.01	2,475,788.87	2,199,200.77	915,459.11
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	23,152,574.49	117,145,389.54	113,693,896.76	26,604,067.27

(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		4,593,026.08	4,593,026.08	
2、失业保险费		198,368.65	198,368.65	
3、企业年金缴费				
合计		4,791,394.73	4,791,394.73	

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	4,593,815.72	233.01
消费税		
营业税		
企业所得税	17,811,617.54	11,923,961.99
个人所得税	881,506.04	757,274.91

城市维护建设税	321,987.10	16.31
房产税		187,818.27
教育税附加	229,990.78	11.65
其他税费	181,133.93	181,133.93
合计	24,020,051.11	13,050,450.07

其他说明：

无

41、其他应付款

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
应付利息		
应付股利		
其他应付款	95,399,282.68	457,792.65
合计	95,399,282.68	457,792.65

其他说明：

适用 不适用

应付利息

(1). 分类列示

适用 不适用

应付股利

(2). 分类列示

适用 不适用

其他应付款

(1). 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
应付个人款项	333,364.28	457,677.82
其他往来款	24,518.40	114.83
押金	58,400.00	
限制性股票回购义务	94,983,000.00	
合计	95,399,282.68	457,792.65

(2). 账龄超过 1 年的重要其他应付款

□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	81,030,833.54	2,017,789.50
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	1,629,271.26	562,823.63
合计	82,660,104.80	2,580,613.13

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
短期应付债券		
应付退货款		
未终止确认应收票据背书	31,853,737.73	75,639,103.78
待转销项税	1,361,177.60	346,330.49
合计	33,214,915.33	75,985,434.27

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	65,000,000.00	107,000,000.00
信用借款		
质押+保证借款	144,050,000.00	
抵押+保证借款	160,330,250.00	52,000,000.00
长期借款利息	508,258.43	156,859.92
合计	369,888,508.43	159,156,859.92

长期借款分类的说明：

无

其他说明，包括利率区间：

适用 不适用

46、应付债券

(1). 应付债券

适用 不适用

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

适用 不适用

(3). 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

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	6,588,571.61	2,302,857.15
减：未确认融资费用	594,577.57	194,717.78
减：一年内到期的租赁负债	1,629,271.26	562,823.63

合计	4,364,722.78	1,545,315.74
----	--------------	--------------

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

(2). 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

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
政府补助	47,713,289.04	8,264,433.96	3,861,281.47	52,116,441.53	
合计	47,713,289.04	8,264,433.96	3,861,281.47	52,116,441.53	/

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	140,000,000.00				2,713,800.00	2,713,800.00	142,713,800.00

其他说明：

无

54、其他权益工具**(1). 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况**

□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）	694,885,306.00	92,269,200.00		787,154,506.00
其他资本公积	10,700,000.00	50,772,514.71		61,472,514.71
其中：股份支付		48,309,906.46		48,309,906.46
合计	705,585,306.00	143,041,714.71		848,627,020.71

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

(1) 2022年9月，公司向142名激励对象授予271.38万股限制性股票，共收到限制性股票出资款94,983,000.00元。公司增加注册资本2,713,800.00元，剩余金额计入资本溢价92,269,200.00元。

(2) 2022年4月和2022年9月分别授予第二类和第一类限制性股票，按照服务期分摊产生其他资本公积48,309,906.46元。

(3) 预计未来期间可抵扣的金额超过等待期内确认的成本费用，超出部分产生其他资本公积 2,462,608.25 元。

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		94,983,000.00
合计		94,983,000.00		94,983,000.00

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

2022 年 9 月，公司向 142 名激励对象授予 271.38 万股限制性股票，共收到限制性股票出资款 94,983,000.00 元。并同时确认股票回购义务 94,983,000.00 元。

57、其他综合收益

适用 不适用

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	24,775,586.18	19,893,089.51		44,668,675.69
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	24,775,586.18	19,893,089.51		44,668,675.69

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	170,029,234.36	45,069,272.47
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		-13,382.52
调整后期初未分配利润	170,029,234.36	45,055,889.95

加：本期归属于母公司所有者的净利润	183,387,439.48	138,940,755.42
减：提取法定盈余公积	19,893,089.51	13,967,411.01
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	28,000,000.00	
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	305,523,584.33	170,029,234.36

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 0 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	1,421,284,669.05	955,936,091.14	943,150,477.52	630,536,603.93
其他业务	32,716,887.47	31,490,471.22	16,630,659.57	16,320,284.00
合计	1,454,001,556.52	987,426,562.36	959,781,137.09	646,856,887.93

(2). 合同产生的收入的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	合计
商品类型	
航空锻件	1,085,544,804.12
航天锻件	97,819,551.00
燃气轮机锻件	48,422,309.50
能源锻件	174,258,818.65
其他锻件	47,956,073.25
按经营地区分类	
境内	1,136,795,923.37
境外	317,205,633.15
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	1,454,001,556.52
按合同期限分类	
按销售渠道分类	
直销	1,454,001,556.52
合计	1,454,001,556.52

合同产生的收入说明：

□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

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	1,800,392.56	1,514,982.21
教育费附加	1,285,994.68	1,082,315.96

资源税		
房产税	3,303,315.69	1,044,052.70
土地使用税	532,751.76	532,751.76
车船使用税	3,013.80	1,587.13
印花税	1,383,011.45	732,616.64
合计	8,308,479.94	4,908,306.40

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
工资薪酬	11,892,942.90	8,439,487.17
股份支付	5,445,876.10	
招待费	4,589,772.45	3,682,503.97
包装费	1,627,031.46	1,570,309.58
差旅费	636,647.80	736,833.70
办公费	394,527.96	179,728.99
报关费	45,419.01	84,984.12
折旧费	728,158.27	696,827.40
保险费	608,591.08	1,313,728.62
其他	661,034.73	894,990.90
合计	26,630,001.76	17,599,394.45

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	46,102,774.12	34,310,441.96
股份支付	31,607,119.30	
折旧和摊销	5,043,063.31	2,740,803.85
业务招待费	5,155,688.66	4,174,880.43
中介机构费用	1,415,864.10	1,508,617.04
差旅费	1,220,656.03	1,775,445.29
办公费	1,828,372.71	1,071,505.45
咨询费	2,866,565.89	2,775,747.03
残疾人保障金	662,207.57	571,231.67
评审费	270,985.55	579,198.71
修理费	715,112.93	1,020,416.33
保安费	228,028.56	209,142.84
排污费	450,807.27	399,398.91
业务宣传费	1,399,264.57	4,843,383.27
劳动保护	103,494.27	62,559.39

其他	1,946,427.00	2,318,541.72
合计	101,016,431.84	58,361,313.89

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	33,608,728.34	30,301,921.22
职工薪酬	17,928,812.77	12,018,870.07
股份支付	8,573,362.58	
制造费用	3,809,301.18	2,920,950.30
技术服务费	3,646,917.19	2,639,065.26
其他	1,064,801.47	756,029.67
合计	68,631,923.53	48,636,836.52

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	22,879,831.35	13,155,288.70
减：利息收入	1,416,492.18	756,358.19
汇兑损失		1,947,457.89
减：汇兑收益	1,574,632.16	
手续费支出	748,170.30	931,834.41
其他支出		10,698.42
合计	20,636,877.31	15,288,921.23

其他说明：

无

67、其他收益

√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
与日常经营活动相关的政府补助	19,461,939.06	18,273,604.70
减免税款	1,051,135.35	10,575,189.63
合计	20,513,074.41	28,848,794.33

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	-182,233.28	-28,199.35
处置长期股权投资产生的投资收益		
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	-4,766,886.51	-5,791,355.15
合计	-4,949,119.79	-5,819,554.50

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	5,682,640.16	1,563,372.94
应收账款坏账损失	-14,852,486.92	-3,378,763.12
其他应收款坏账损失	-155,510.87	-71,274.64
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		
合同资产减值损失		
合计	-9,325,357.63	-1,886,664.82

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、坏账损失		
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-40,899,839.23	-27,501,575.36
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	-5,058,962.05
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、合同资产减值损失	83,326.13	-119,925.54
十四、其他非流动资产减值损失	-44,266.78	-53,701.33
合计	-41,045,865.57	-32,734,164.28

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固定资产、在建工程、生产性生物资产及无形资产而产生的处置利得或损失		5,183.74
合计		5,183.74

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	4,445.64	22,298.71
其中：固定资产处置利得	22,298.71	4,445.64	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	137,862.76	105,315.00	137,862.76
其他	8,161.12	18,780.01	8,161.12
合计	168,322.59	128,540.65	168,322.59

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	154,298.48	548,348.05	154,298.48
其中：固定资产处置损失	154,298.48	548,348.05	154,298.48
无形资产处置损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠	816,644.48	120,000.00	816,644.48
滞纳金支出	1,421,134.66		1,422,334.66
其他	52,342.89	88,691.90	51,142.89
合计	2,444,420.51	757,039.95	2,444,420.51

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	36,252,664.30	20,037,593.57
递延所得税费用	-15,372,190.50	-3,063,777.15
合计	20,880,473.80	16,973,816.42

(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	204,267,913.28
按法定/适用税率计算的所得税费用	30,640,186.99

子公司适用不同税率的影响	-2,263,202.19
调整以前期间所得税的影响	27,370.22
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,692,201.23
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	
研发费用加计扣除的影响	-9,216,082.45
所得税费用	20,880,473.80

其他说明：

适用 不适用

77、其他综合收益

适用 不适用

78、现金流量表项目

(1). 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	24,121,080.68	31,046,348.71
利息收入	1,416,492.18	756,358.19
保证金收回	120,037,642.34	125,984,842.68
营业外收入	27,851.12	18,780.01
个人款项	70,024.53	6,928.69
往来款	7,004.13	
收到2021年度红利相关个人所得税	1,082,016.56	
合计	146,762,111.54	157,813,258.28

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(2). 支付的其他与经营活动有关的现金

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	35,957,218.31	15,392,441.17
手续费	658,841.93	870,286.72
保证金及押金	106,023,926.78	164,260,238.23
营业外支出	2,251,779.14	134,502.50
个人款项	307,841.26	455,527.39
支付的房租		16,237.08
往来款		238,389.88

缴纳2021年度红利相关个人所得税	1,082,016.56	
合计	146,281,623.98	181,367,622.97

支付的其他与经营活动有关的现金说明：
无

(3). 收到的其他与投资活动有关的现金

√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

(4). 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		62,096.78
支付保证金	13,240,000.00	
合计	13,240,000.00	62,096.78

支付的其他与投资活动有关的现金说明：
无

(5). 收到的其他与筹资活动有关的现金

√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	
未终止确认商票贴现		141,684,696.68
合计	28,990,000.00	141,684,696.68

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：
无

(6). 支付的其他与筹资活动有关的现金

√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
支付发行服务费用		30,746,714.05
支付使用权资产	1,530,000.00	1,126,428.58
合计	1,530,000.00	31,873,142.63

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

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
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	183,387,439.48	138,940,755.42
加：资产减值准备	41,045,865.57	32,734,164.28
信用减值损失	9,325,357.63	1,886,664.82
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	32,779,917.43	19,549,740.77
使用权资产摊销	1,403,469.32	602,352.68
无形资产摊销	2,342,361.05	1,895,723.11
长期待摊费用摊销	1,165,669.16	426,358.65
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）		-5,183.74
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	131,999.77	543,902.41
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	26,670,111.44	13,001,178.60
投资损失（收益以“-”号填列）	182,233.28	5,819,554.50
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-18,103,185.15	-3,077,684.53
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	268,386.40	13,907.38
存货的减少（增加以“-”号填列）	-262,387,880.83	-192,433,446.82
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-107,652,026.36	-355,643,453.38
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	138,301,358.98	282,422,601.42
其他		
经营活动产生的现金流量净额	48,861,077.17	-53,322,864.43
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
票据背书转让金额	67,263,171.47	135,718,394.85
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	269,218,307.16	95,780,463.93
减：现金的期初余额	95,780,463.93	40,698,924.48
加：现金等价物的期末余额		

减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	173,437,843.23	55,081,539.45

(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	269,218,307.16	95,780,463.93
其中：库存现金	10,808.51	13,661.37
可随时用于支付的银行存款	269,207,498.65	95,766,802.56
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	269,218,307.16	95,780,463.93
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		

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、所有权或使用权受到限制的资产

√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	56,433,346.45	银行承兑汇票保证金
货币资金	715,229.84	停止支付
应收账款	81,713,325.91	银行借款质押担保
固定资产	105,269,259.29	银行授信抵押担保
无形资产	26,644,375.15	银行授信抵押担保

合计	270,775,536.64	/
----	----------------	---

其他说明：

无

82、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	-	-	37,192,509.82
其中：美元	4,269,497.47	6.9646	29,735,342.08
欧元	1,004,616.49	7.4229	7,457,167.74
港币			
应收账款	-	-	81,345,232.86
其中：美元	10,724,001.84	6.9646	74,688,383.20
欧元	896,799.05	7.4229	6,656,849.66
港币			
短期借款			34,823,000.00
其中：美元	5,000,000.00	6.9646	34,823,000.00
应付账款			16,170,992.46
其中：美元	2,321,883.88	6.9646	16,170,992.46
长期借款	-	-	
其中：美元			
欧元			
港币			

其他说明：

无

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

适用 不适用

83、套期

适用 不适用

84、政府补助

(1). 政府补助基本情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
1.5兆瓦风力发电机用轴承环件精确轧制技术改造（二期）	9,620,000.00	递延收益、其他收益	962,000.00
贵州省工业和信息化发展专项资	7,500,000.00	递延收益、其他	750,000.00

金计划（第一批企业改扩建和结构调整项目）		收益	
2011年贵州省科技厅重大专项计划	794,000.00	递延收益、其他收益	79,400.00
2012年工业振兴计划	40,000.00	递延收益、其他收益	4,000.00
专利转化实施项目扶持	134,000.00	递延收益、其他收益	14,888.88
2016年工业和信息化发展专项资金计划	1,000,000.00	递延收益、其他收益	73,811.52
贵州省技术创新示范企业创新能力建设	500,000.00	递延收益、其他收益	50,000.00
2017年第一批贵州省高新技术产业发展专项资金	1,000,000.00	递延收益、其他收益	68,965.56
贵阳国家高新区“大数据+智能制造”试点示范企业资金补助	2,000,000.00	递延收益、其他收益	149,441.52
2018年贵州省工业和信息化发展专项资金（第二批企业改扩建和结构调整）	2,000,000.00	递延收益	
2018年贵阳市高技术产业发展专项资金	600,000.00	递延收益、其他收益	42,662.88
大飞机航空发动机高温合金机匣环件整体轧制技术	870,000.00	递延收益、其他收益	870,000.00
“精密制造产业园”项目扶持资金	19,000,000.00	递延收益、其他收益	738,888.89
航空发动机用热端部件智能精密制造技术产业化	550,000.00	递延收益	
贵州省工业和信息化发展专项资金（第三批工业企业科技创新能力提升项目）	1,900,000.00	递延收益	
2021年度贵阳市高价值专利-718plus合金的知识产权战略研究运用	100,000.00	递延收益	
xx关键配套条件建设项目补助资金	12,810,000.00	递延收益	
固定资产投资补贴	2,500,000.00	递延收益、其他收益	97,222.22
金桥工程	30,000.00	递延收益、其他收益	30,000.00
终端威胁检测与响应（EDR）技术和产品项目	750,000.00	递延收益	
航空航天发动机精密环锻件智能制造生产平台改造项目	3,400,000.00	递延收益	
航空涡扇发动机用Haynes242高温合金密封环件制造关键技术研究	800,000.00	递延收益	
质量发展项目	49,433.96	递延收益	
省级工业发展资金重点项目补助款	3,640,000.00	递延收益	
对外经贸发展专项资金	1,474,338.40	其他收益	1,474,338.40

R&D 经费补助	1,935,000.00	其他收益	1,935,000.00
个税手续费返还	76,152.20	其他收益	76,152.20
稳岗补贴	185,141.99	其他收益	185,141.99
专利资助	507,500.00	其他收益	507,500.00
规模以上制造企业达产增产和省重大工程重点项目扶持资金	554,125.00	其他收益	554,125.00
扶持退役士兵自主创业就业税收优惠	61,500.00	其他收益	61,500.00
疫情补贴	195,600.00	其他收益	195,600.00
国家专精特新“小巨人”企业奖励	1,150,000.00	其他收益	1,150,000.00
科创板上市奖励	7,500,000.00	其他收益	7,500,000.00
失业一次性扩岗补助	85,500.00	其他收益	85,500.00
千企改造“一企一策”扶持资金	1,500,000.00	其他收益	1,500,000.00
高新技术企业补助	200,000.00	其他收益	200,000.00
2021 年度贵州省科学技术奖奖金	100,000.00	其他收益	100,000.00
其他	5,800.00	其他收益	5,800.00
合计	87,118,091.55		19,461,939.06

(2). 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明：

无

85、其他

适用 不适用

八、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

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

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

6、其他

□适用 √不适用

九、在其他主体中的权益**1、在子公司中的权益****(1). 企业集团的构成**

√适用 □不适用

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
德兰航宇	四川	四川德阳	生产销售	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：

无

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

无

确定公司是代理人还是委托人的依据：

无

其他说明：

无

(2). 重要的非全资子公司

□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

(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	2,689,567.37	1,621,800.65
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-182,233.28	-28,199.35
--其他综合收益		
--综合收益总额	-182,233.28	-28,199.35

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

3、重要的共同经营

□适用 √不适用

4、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

□适用 √不适用

5、其他

适用 不适用

6、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

十、与金融工具相关的风险

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。

本公司货币资金主要存放于商业银行，本公司认为这些商业银行具备较高信誉和资产状况，存在较低的信用风险。

对于应收票据、应收账款、应收款项融资、合同资产及其他应收款，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

(1) 信用风险显著增加判断标准

本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括基于本公司历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。本公司以单项金融工具或者具有相似信用风险特征的金融工具组合为基础，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的变化情况。

当触发以下一个或多个定量、定性标准时，本公司认为金融工具的信用风险已发生显著增加：定量标准主要为报告日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例；定性标准为主要债务人经营或财务情况出现重大不利变化、预警客户清单等。

(2) 已发生信用减值资产的定义

为确定是否发生信用减值，本公司所采用的界定标准，与内部针对相关金融工具的信用风险管理目标保持一致，同时考虑定量、定性指标。

本公司评估债务人是否发生信用减值时，主要考虑以下因素：发行方或债务人发生重大财务困难；债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；债务人很可能破产或进行其他财务重组；发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

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

(3) 预期信用损失计量的参数

根据信用风险是否发生显著增加以及是否已发生信用减值，本公司对不同的资产分别以 12 个月或整个存续期的预期信用损失计量减值准备。预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。本公司考虑历史统计数据(如交易对手评级、担保方式及抵质押物类别、还款方式等)的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。

相关定义如下：

违约概率是指债务人在未来 12 个月或在整个剩余存续期，无法履行其偿付义务的可能性。

违约损失率是指本公司对违约风险暴露发生损失程度作出的预期。根据交易对手的类型、追索的方式和优先级，以及担保品的不同，违约损失率也有所不同。违约损失率为违约发生时风险敞口损失的百分比，以未来 12 个月内或整个存续期为基准进行计算；

违约风险敞口是指，在未来 12 个月或在整个剩余存续期中，在违约发生时，本公司应被偿付的金额。前瞻性信息信用风险显著增加的评估及预期信用损失的计算均涉及前瞻性信息。本公司通过进行历史数据分析，识别出影响各业务类型信用风险及预期信用损失的关键经济指标。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。本公司没有提供任何其他可能令本公司承受信用风险的担保。

截止 2022 年 12 月 31 日，本公司应收账款中，前五大客户的应收账款占本公司应收账款总额的 76.59%；其他应收款中，欠款金额前五大单位或个人的其他应收款占本公司其他应收款总额的 83.06%。

2. 流动性风险

流动性风险，是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。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 2022 年 12 月 31 日，本公司金融负债到期期限如下：

项目名称	2022 年 12 月 31 日			
	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3 年以上
短期借款	255,076,550.67			
应付票据	419,748,973.68			
应付账款	368,393,588.99			
其他应付款	95,399,282.68			
一年内到期的非流动负债	82,660,104.80			
其他流动负债	31,853,737.73			
租赁负债		1,711,903.78	1,461,152.44	1,191,666.56
长期借款	508,258.43	179,780,250.00	97,100,000.00	92,500,000.00
合计	1,253,640,496.98	181,492,153.78	98,561,152.44	93,691,666.56

(2) 截止 2022 年 12 月 31 日，本公司金融资产到期期限如下：

项目	2022 年 12 月 31 日			
	账面净值	账面原值	1 年以内	2-3 年
货币资金	326,366,883.45	326,366,883.45	326,366,883.45	
应收票据	127,074,547.73	135,393,828.18	127,074,547.73	
应收账款	577,388,230.41	614,678,009.56	577,388,230.41	
应收款项融资	41,153,695.01	41,153,695.01	41,153,695.01	
其他应收款	867,347.34	1,258,810.45	867,347.34	
合同资产	3,843,304.32	4,045,583.50	3,843,304.32	
其他非流动资产	1,861,394.02	1,959,362.13		1,861,394.02
金融资产合计	1,078,555,402.28	1,124,856,172.28	1,076,694,008.26	1,861,394.02

3. 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 2022 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	2022 年 12 月 31 日			
	美元		欧元	
	外币	人民币	外币	人民币
货币资金	4,269,497.47	29,735,342.08	1,004,616.49	7,457,167.74
应收账款	10,724,001.84	74,688,383.20	896,799.05	6,656,849.66
短期借款	5,000,000.00	34,823,000.00		
应付账款	2,321,883.88	16,170,992.46		

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 2022 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 9.57 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。

截止 2022 年 12 月 31 日，在其他风险变量保持不变的情况下，如果以浮动利率计算的借款利率上升或下降 100 个基点，本公司当期的净利润就会下降或增加 12.17 万元。

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

√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
一、持续的公允价值计量				
（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				
(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			41,153,695.01	41,153,695.01
持续以公允价值计量的资产总额			41,153,695.01	41,153,695.01
(六) 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				
持续以公允价值计量的负债总额				
二、非持续的公允价值计量				
(一) 持有待售资产				
非持续以公允价值计量的资产总额				
非持续以公允价值计量的负债总额				

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，且承兑银行信用等级较高，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。

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

十二、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 (%)
贵州百倍投资咨询有限公司	贵州贵阳	投资与咨询	15,738,786.00	22.78	22.78

本企业的母公司情况的说明

未开展其他业务，仅持有航宇科技股份

本企业最终控制方是张华

其他说明：

无

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注

适用 不适用

本公司的子公司情况详见本附注“九、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
陈璐雯、王永惠	董事
贾惊、梁益龙、龚辉	独立董事
曾云	董事会秘书、副总经理
刘明亮、王华东	副总经理
宋捷、蒋荣斌、石黔平	监事
黄冬梅	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
郭燕华	总经理卢漫宇的配偶，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

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

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年12月7日	2027/12/31	否
四川德兰航宇科技发展有限公司	60,000,000.00	2022年11月3日	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	30,000,000.00	2022年11月3日	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年12月27日	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、贵州百倍投资咨询有限公司	180,000,000.00	2020年8月24日	2022年12月31日	是
张华	30,000,000.00	2021年9月27日	主合同项下债务履行期限届满之日起2年止	是
张华、李红	50,000,000.00	2021年9月30日	2025年9月28日	是
张华	50,000,000.00	2021年12月31日	2024年12月31日	是
张华	50,000,000.00	2022年2月14日	2026年2月13日	是
张华、李红	13,123,861.13	2022年2月15日	2024年8月24日	是
张华、李红	13,929,200.00	2022年7月21日	2022年11月29日	是
张华、李红	13,929,200.00	2022年8月16日	2022年11月25日	是

张华、李红、卢漫宇、郭燕华	376,530,000.00	2020年8月5日	2023年8月5日	否
张华、李红	100,000,000.00	2021年2月23日	2027年2月22日	否
张华、李红	71,500,000.00	2021年11月10日	2026年4月12日	否
张华、李红	50,000,000.00	2021年12月30日	2025年12月28日	否
张华、李红、贵州百倍投资咨询有限公司	104,000,000.00	2022年4月14日	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	300,000,000.00	2022年4月21日	2025年12月31日	否
张华、李红、贵州百倍投资咨询有限公司	80,000,000.00	2022年4月22日	2026年4月21日	否
张华、李红	150,000,000.00	2022年3月4日	主合同项下的债务履行期限届满之日后三年止	否
张华、李红	22,000,000.00	2022年3月17日	2026年3月17日	否
张华、李红、贵州百倍投资咨询有限公司	242,000,000.00	2022年5月24日	2026年5月24日	否
张华、李红	50,000,000.00	2022年11月22日	2023年11月20日	否
张华	60,000,000.00	2022年12月19日	主合同项下债务履行期限届满之日起3年止	否
张华、李红	28,947,886.47	2022年8月29日	2023年2月28日	否
张华、李红	100,000,000.00	2022年9月27日	2023年9月26日	否
张华	20,000,000.00	2022年7月20日	2023年7月19日	否
张华、李红、贵州百倍投资咨询有限公司	50,000,000.00	2022年9月16日	2023年9月15日	否
张华、李红	50,000,000.00	2022年7月13日	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	2022年11月22日	主合同项下债务履行期限届满之日起3年止	否

关联担保情况说明

适用 不适用

(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	1,831.90	1,295.38

(8). 其他关联交易

适用 不适用

6、关联方应收应付款项

(1). 应收项目

适用 不适用

(2). 应付项目

适用 不适用

7、关联方承诺

适用 不适用

8、其他

适用 不适用

十三、 股份支付

1、 股份支付总体情况

适用 不适用

单位：股 币种：人民币

公司本期授予的各项权益工具总额	4,684,800.00
公司本期行权的各项权益工具总额	0.00
公司本期失效的各项权益工具总额	0.00
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	无
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	25 元/股、35 元/股，27 月、32 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	B-S 模型/授予日公司普通股市价
可行权权益工具数量的确定依据	根据最新取得的可行权人数、业绩考核情况等后续信息进行估计
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	48,309,906.46
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	48,309,906.46

其他说明

无

3、 以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、 股份支付的修改、终止情况

适用 不适用

5、其他

适用 不适用

十四、 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

十五、 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

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

十六、 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、 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

十七、 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
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内	603,555,248.86
1 年以内小计	603,555,248.86
1 至 2 年	5,140,476.37
2 至 3 年	2,523,671.40
3 至 4 年	3,169,548.85
4 至 5 年	707,165.50
5 年以上	33,800.00
合计	615,129,910.98

(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	37,006,670.09	6.02	8,016,670.09	21.66	28,990,000.00	129,124.76	0.03	129,124.76	100	
其中：										
按组合计提坏账准备	578,123,240.89	93.98	29,273,109.06	5.06	548,850,131.83	408,436,423.01	99.97	22,448,604.58	5.5	385,987,818.43
其中：										
其中：组合1：关联方组合	451,901.42	0.07			451,901.42					
组合2：账龄组合	577,671,339.47	93.91	29,273,109.06	5.07	548,398,230.41	408,436,423.01	99.97	22,448,604.58	5.5	385,987,818.43
合计	615,129,910.98	100.00	37,289,779.15	6.06	577,840,131.83	408,565,547.77	100.00	22,577,729.34	5.53	385,987,818.43

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			计提理由
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	
四川明日宇航工业有限责任公司	5,917,293.50	5,917,293.50	100.00	预计无法收回
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	950,041.59	950,041.59	100.00	预计无法收回
客户一	28,990,000.00		0.00	应收账款保理
合计	37,006,670.09	8,016,670.09	21.66	/

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: 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	451,901.42		
合计	451,901.42		

按组合计提坏账的确认标准及说明:

□适用 √不适用

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	573,982,582.60	28,699,129.13	5.00
1 至 2 年	3,321,898.08	332,189.81	10.00
2 至 3 年	32,666.40	9,799.92	30.00
3 至 4 年	60,422.39	30,211.20	50.00
4 至 5 年	239,970.00	167,979.00	70.00
5 年以上	33,800.00	33,800.00	100.00
合计	577,671,339.47	29,273,109.06	5.07

按组合计提坏账的确认标准及说明:

□适用 √不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备, 请参照其他应收款披露:

□适用 √不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

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	129,124.76	8,388,669.59	380,000.00	121,124.26		8,016,670.09
按组合计提坏账准备的应收账款	22,448,604.58	6,843,817.33		19,312.85		29,273,109.06
合计	22,577,729.34	15,232,486.92	380,000.00	140,437.11		37,289,779.15

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	140,437.11

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情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
客户二	345,137,610.95	56.11	15,807,380.55
客户三	83,992,837.36	13.65	4,199,641.87
客户四	15,397,160.45	2.50	771,079.02
客户五	13,860,750.97	2.25	693,037.55
客户六	12,498,083.73	2.03	624,904.19
合计	470,886,443.46	76.54	22,096,043.18

其他说明

无

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

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	160,862,652.81	148,137,835.34
减：坏账准备	150,863.11	155,307.24
合计	160,711,789.70	147,982,528.10

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). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

(4). 应收股利

适用 不适用

(5). 重要的账龄超过1年的应收股利

适用 不适用

(6). 坏账准备计提情况

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
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内	14,209,955.70
1 年以内小计	14,209,955.70
1 至 2 年	146,372,257.28
2 至 3 年	130,226.23
3 至 4 年	98,241.32
4 至 5 年	3,733.80
5 年以上	48,238.48
减：坏账准备	150,863.11
合计	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
员工借款及备用金	31,167.52	159,955.19
出口退税		958,207.77
保证金及押金	215,017.00	120,867.00
质量索赔款	130,474.37	318,262.36
往来款	160,463,960.03	146,500,000.00
其他	80,151.51	80,543.02
减：坏账准备	150,863.11	155,307.24
合计	160,711,789.70	147,982,528.10

(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)	
2022年1月1日余额	155,307.24			155,307.24
2022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				
本期转回	4,444.13			4,444.13
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2022年12月31日余额	150,863.11			150,863.11

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	155,307.24		4,444.13			150,863.11
合计	155,307.24		4,444.13			150,863.11

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

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	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
四川德兰航宇科技发展有限责任公司	往来款	160,405,842.41	1年以内, 2-3年	99.72	
江阴市劲松科技有限公司	质量索赔款	88,593.59	3-4年	0.06	44,296.80
北京柔升置业有限公司	保证金及押金	57,000.00	2-3年	0.04	17,100.00
东方电气股份有限公司	保证金及押金	50,000.00	1年以内	0.03	2,500.00
贵州盐业(集团)有限责任公司	保证金及押金	50,000.00	1-2年	0.03	5,000.00
合计	/	160,651,436.00	/	99.88	68,896.80

(7). 涉及政府补助的应收款项

□适用 √不适用

(8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

□适用 √不适用

(9). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

□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	52,469,126.67		52,469,126.67	50,000,000.00		50,000,000.00
对联营、合营企业投资	2,689,567.37		2,689,567.37	1,621,800.65		1,621,800.65
合计	55,158,694.04		55,158,694.04	51,621,800.65		51,621,800.65

(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
德兰航宇	50,000,000.00	2,469,126.67		52,469,126.67		
合计	50,000,000.00	2,469,126.67		52,469,126.67		

(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	1,621,800.65			-148,364.04						1,473,436.61	
河南中源钛业有限公司		1,250,000.00		-33,869.24						1,216,130.76	
小计	1,621,800.65	1,250,000.00		-182,233.28						2,689,567.37	
合计	1,621,800.65	1,250,000.00		-182,233.28						2,689,567.37	

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	1,421,284,669.05	948,589,864.28	943,150,477.52	630,536,603.93
其他业务	32,327,929.14	31,487,641.03	16,630,659.57	16,320,284
合计	1,453,612,598.19	980,077,505.31	959,781,137.09	646,856,887.93

(2). 合同产生的收入的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	合计
商品类型	
航空锻件	1,085,544,804.12
航天锻件	97,819,551.00
燃气轮机锻件	48,422,309.50
能源锻件	174,258,818.65
其他锻件	47,567,114.92
按经营地区分类	
境内	1,136,406,965.04
境外	317,205,633.15
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	1,453,612,598.19
按合同期限分类	
按销售渠道分类	
直销	1,453,612,598.19
合计	1,453,612,598.19

合同产生的收入说明：

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

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	-182,233.28	-28,199.35
处置长期股权投资产生的投资收益		
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	-4,766,886.51	-5,791,355.15
合计	-4,949,119.79	-5,819,554.50

其他说明：

无

6、其他

适用 不适用

十八、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
非流动资产处置损益	-131,999.77	
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	19,461,939.06	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		

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		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
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		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益		
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	380,000.00	
对外委托贷款取得的损益		
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		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
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	-2,144,098.15	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	2,722,106.90	
少数股东权益影响额		
合计	14,843,734.24	

对公司根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》定义界定的非经常性损益项目，以及把《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

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	16.01	1.31	1.31
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	14.71	1.20	1.20

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：2023 年 4 月 14 日

修订信息

适用 不适用